



**Città di Tortona**

Provincia di Alessandria

www.comune.tortona.al.it

Corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL) - P. IVA n. 0038460 006 0 - Tel. 01318641 - Fax 0131864402

**Settore Lavori Pubblici e CUC**

**Ufficio Progetti**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR**

**M5 - Inclusione e coesione**

**M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore**

**M5C2.2 - Rigenerazione urbana e housing sociale**

**M5C2.2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale**

**RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO**

**D'ACQUISTO" – PNRR M5C2.2.1**

**codice CUP J31B21001460001**

**intervento di**

**REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO**

**SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"**



**Finanziato  
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

**Progetto Esecutivo**

(art. 23, c. 7, del D.Lgs. n. 50/2016)

**Responsabile del procedimento:**

Ing. Laura LUCOTTI

**R.T.P. - Progettisti:**

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

COLUCCI&PARTNERS Architettura  
Arch. Giuseppe Colucci  
Arch. Giulio Colucci  
Arch. Matteo Becucci

STUDIO VOARINO CAIRO - Ingegneri Associati  
Ing. Daniele Voarino

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Ing. Arch. Federico Benvenuti  
Arch. Martina Fadanelli  
Arch. Giada Fiumanò  
Arch. Elia Zoppi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

H.S. INGEGNERIA s.r.l.  
Ing. Paolo Pucci

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

- Impianti Termomeccanici
- Impianti Elettrici e Speciali
- Prevenzione Incendi:

M.P.S. Studio Associato  
P.I. Luca Pollari  
P.I. Yuri Demi  
P.I. Ignazio Pollari

CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:

STUDIO SILENCE PROJECT  
Agr. Dott.ssa Irene Menichini

MARZO 2023

**Elaborato:**

L010\_PE\_IE\_14\_G\_R00\_Verifica coordinamento stato utenze

**N.B.**

**NEI CALCOLI E VERIFICHE RIPORTATE DI SEGUITO, SONO STATI MENSIONATI MARCA E MODELLO DELLE APPARECCHIATURE  
DI PROTEZIONE SOLO A SCOPO ESEMPLIFICATIVO, MA CHE NON DEVONO ESSERE VINCOLANTI PER LA SCELTA DA PARTE DELL'INSTALLATORE.**

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

+QUADRO FORNITURA-AL

ARRIVO LINEA

## Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	153,887		298		
Neutro	0,374		250		

1) Utenza +QUADRO FORNITURA-GI: Ins = 298 [A] (sgancio protezione termica)

Nota: Protezione da valle

## Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	13,75
Tempo di interruzione [s]	1
VT a la c.i. [V]	50

## Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	9,525	7,009	16,076
Bifase	8,249	6,07	13,922
Bifase-N	8,498	6,531	14,343
Fase-N	5,715	4,872	9,645

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
9,525	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>GENERALE IMPIANTO</b>				
<b>+QUADRO FORNITURA-GI</b>						
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib <=	Ins <=	Iz			
Fase	140,415	250	287			
Neutro	0,374	250	287			
1) Utenza +QUADRO FORNITURA-GI: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)						
<b>Verifica contatti indiretti</b>						
la c.i. [A]	Verificato 13,75	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)				
Tempo di interruzione [s]	1	La protezione dell'utenza +QUADRO FORNITURA-GI				
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 1 <= la c.i. = 13,75				
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>				
A transitorio inizio linea	Verificato	Sg. mag. <	Imagmax			
PdI >= Ikm max /_Ikm max [°]		2500	3664,532			
25	9,525	60,009				
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>				
Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato				
Formazione	4x(1x150)+1G150	K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>8</sup>			
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 37 <= 90	K²S² neutro	4,601*10 <sup>8</sup>			
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 73 <= 90	K²S² PE	6,97*10 <sup>8</sup>			
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>				
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0,572	0,572	4	7,389	5,655	10,13	
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase	6,399	4,898	9,338
1,02	1,02		Bifase-N	6,647	5,287	9,493
			Fase-N	4,32	3,665	8,681
			A transitorio fondo linea			
			Ikv max	/_Ikv max [°]		
			7,389	n.c.		
<b>Protezione</b>						
SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250B - 250 A SCHNEIDER ELECTRIC - TM250D NSX						

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

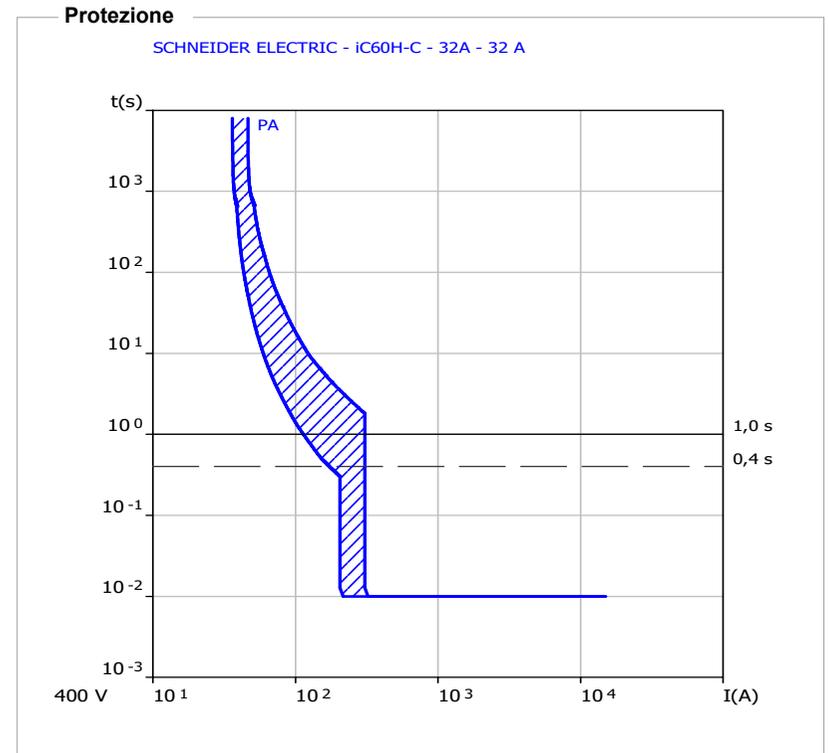
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO FORNITURA-PA</b>	<b>POMPA ANTINCENDIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO FORNITURA-PA: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	11,226		32			55
Neutro	0		32			55

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO FORNITURA-PA interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 1 <= la c.i. = 12,647
la c.i. [A]	Verificato	12,647	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
15	9,525	60,009

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
320		333,885



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10	
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <=	23 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	20 <=	44 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro		2,045*10 <sup>6</sup>
K²S² PE		2,045*10 <sup>6</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,411	1,411	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,033	4,033	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,882	0,662	5,784
Bifase	0,764	0,573	5,333
Bifase-N	0,782	0,588	5,421
Fase-N	0,445	0,334	4,998
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,882	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

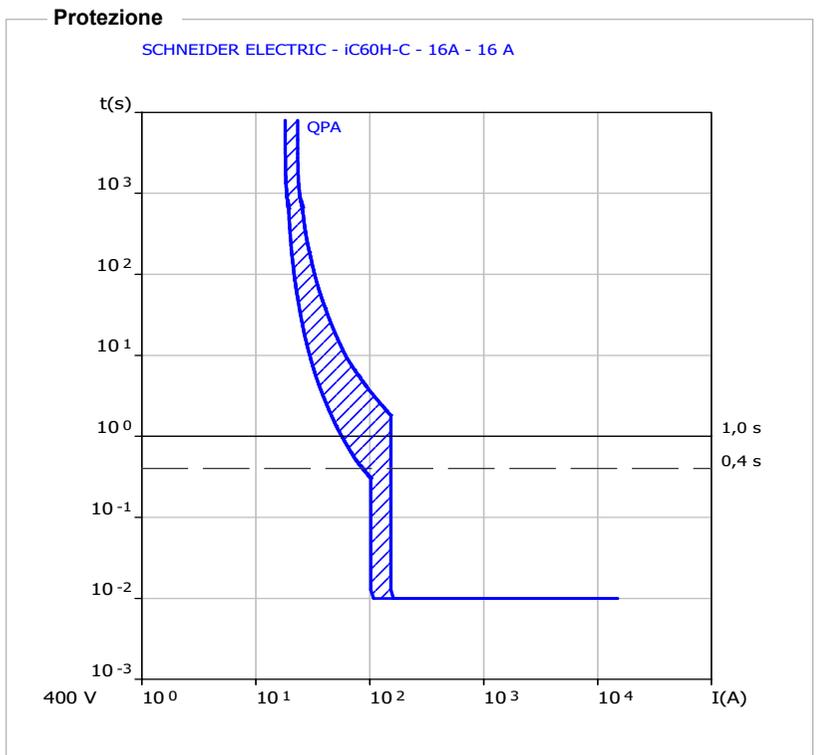
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO FORNITURA-QPA</b>	<b>QUADRO PRESS.   ANTINCENDIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO FORNITURA-QPA: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,245	16 <= 24
Neutro	0	16 <= 24

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 11,219	La protezione dell'utenza +QUADRO FORNITURA-QPA interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,3 <= la c.i. = 11,219
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
15	9,525 60,009

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
Sg. mag. < Imagmax		
160	132,017	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 51 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase		3,272*10⁵
K²S² neutro		3,272*10⁵
K²S² PE		3,272*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,723	0,723	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,178	5,178	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,353	0,263	4,46
Bifase	0,306	0,228	4,17
Bifase-N	0,312	0,233	4,226
Fase-N	0,177	0,132	3,879
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,353	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-GQ** GENERALE QUADRO

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	140,415		250			1) Utenza +QUADRO FORNITURA-GI: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,374		250			

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
8,5	1	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

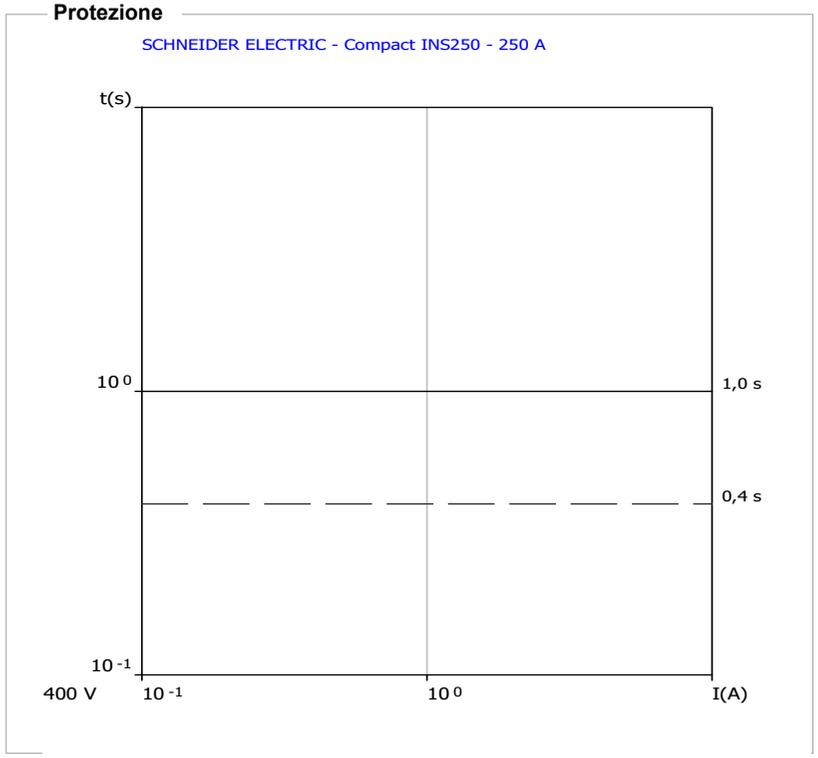
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,389	5,655	8,286
Bifase	6,399	4,898	7,708
Bifase-N	6,647	5,287	7,853
Fase-N	4,32	3,665	6,862

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,389	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-SPD** **SCARICATORE DI TENSIONE**

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase			35,31		
Neutro	0		35,31		

1) Utenza +QUADRO GENERALE-SPD: Ins = 35,31 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

**Verifica contatti indiretti**

Utenza di tipo SPD.

la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
120	7,389 53,114

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

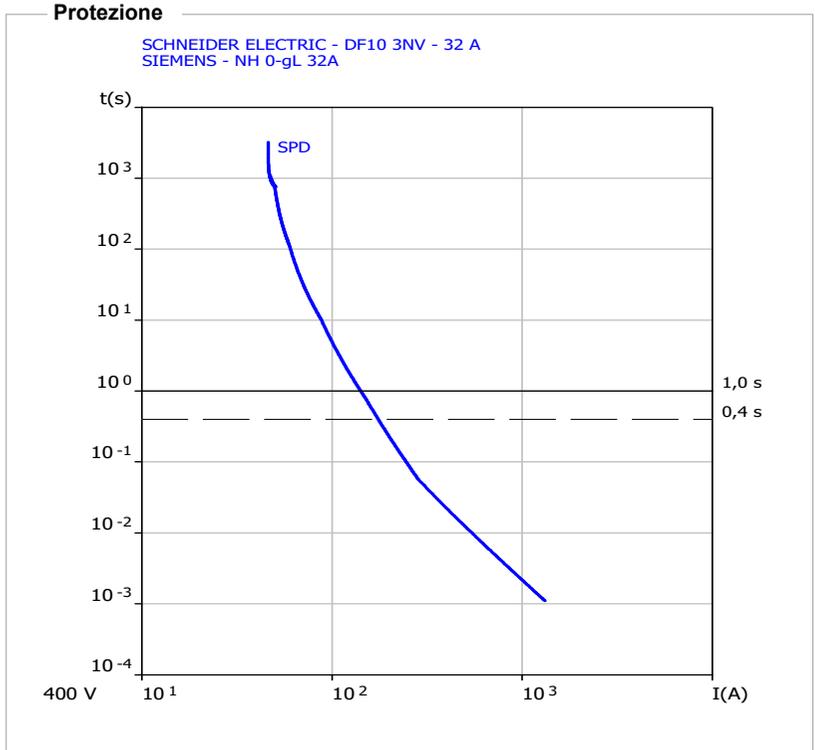
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,389	5,655	8,286
Bifase	6,399	4,898	7,708
Bifase-N	6,647	5,287	7,853
Fase-N	4,32	3,665	6,862

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,389	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-ADR** **ANALIZZATORE DI RETE**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,016		2,62		
Neutro	0		2,621		

1) Utenza +QUADRO GENERALE-ADR: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
50	7,389 53,114

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

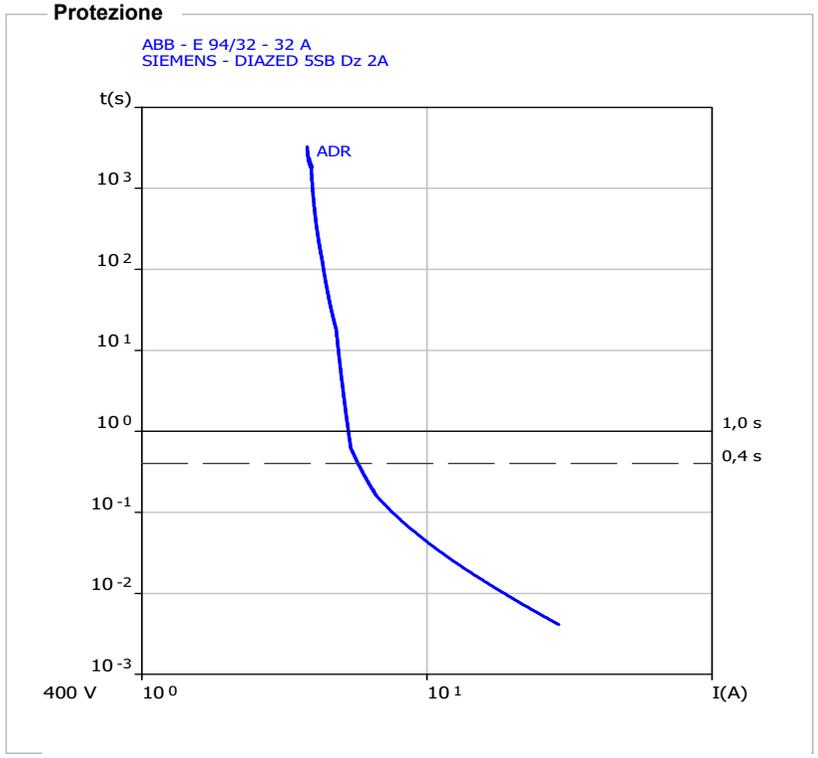
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	7,389	5,655	8,286
Bifase	6,399	4,898	7,708
Bifase-N	6,647	5,287	7,853
Fase-N	4,32	3,665	6,862

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
7,389	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-QPP** QUADRO PIANO PRIMO

**Coord. Ib <= Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,752		40		82
Neutro	0,225		40		82

1) Utenza +QUADRO GENERALE-QPP: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

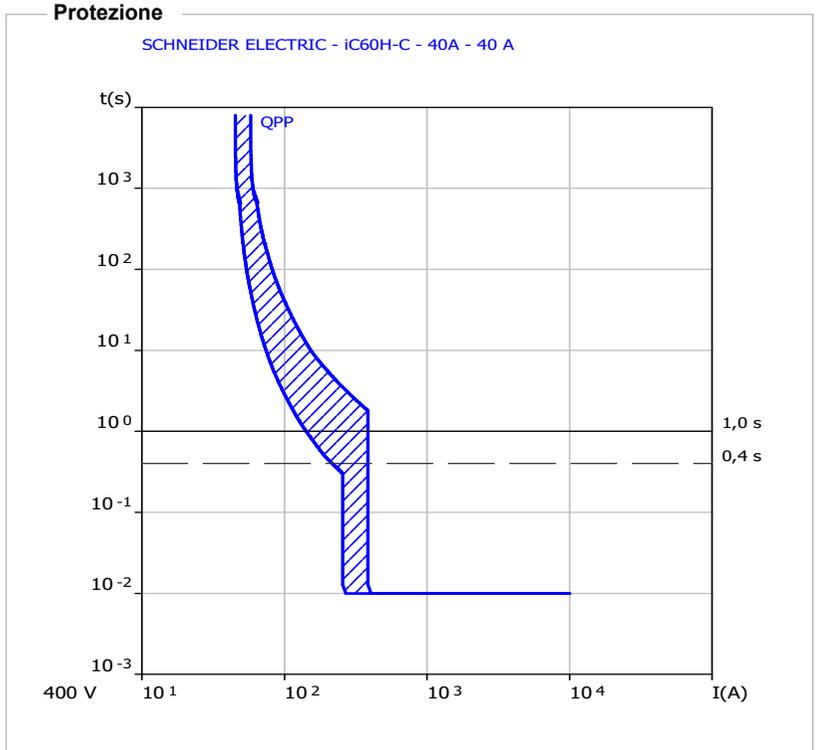
la c.i. [A]	Verificato 13,493	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	1	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-QPP
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 1 <= la c.i. = 13,493

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	7,389 53,114

**Sg. mag. < Iimagmax [A]**

Sg. mag. <	Verificato Iimagmax
400	1195,704



**Cavo**

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1  
 Formazione 5G16  
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 35 <= 90  
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 44 <= 90

**K²S² > I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato 5,235*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	5,235*10 <sup>6</sup>
K²S² PE	5,235*10 <sup>6</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,689	1,257	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,117	2,136	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,952	2,263	4,732
Bifase	2,557	1,96	4,401
Bifase-N	2,643	2,051	4,484
Fase-N	1,545	1,196	4,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,952	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

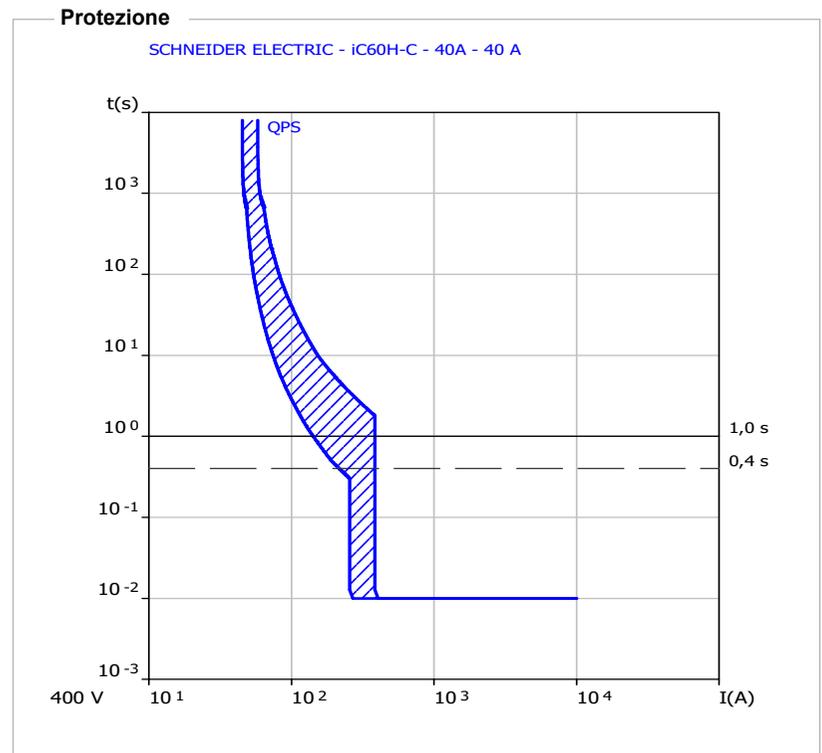
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-QPS</b>	<b>QUADRO PIANO SECONDO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-QPS: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	24,752		40			82
Neutro	0,224		40			82

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-QPS interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 1 <= la c.i. = 13,437
la c.i. [A]	Verificato	13,437	
Tempo di interruzione [s]	1		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
10	7,389	53,114

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
400		1027,655



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	5G16	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90	

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	5,235*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro		5,235*10 <sup>6</sup>
K²S² PE		5,235*10 <sup>6</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,842	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,365	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,572	1,965	4,732
Bifase	2,227	1,702	4,401
Bifase-N	2,3	1,775	4,484
Fase-N	1,337	1,028	4,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,572	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO GENERALE-QPC</b>	<b>QUADRO LOCALE TECNICO   COPERTURA</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib <=	Ins <=	Iz		
Fase	72,29	160	245,52		
Neutro	0,192	160	245,52		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-QPC: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)					
<b>Verifica contatti indiretti</b>					
la c.i. [A]	Verificato 13,664	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
Tempo di interruzione [s]	1	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-QPC			
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 1 <= la c.i. = 13,664			
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>			
A transitorio inizio linea	Verificato	Sg. mag. <	Verificato		
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		1600	2196,496		
16	7,389	53,114			
<b>Cavo</b>		<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato			
Formazione	4x(1x70)+1G70	K²S² conduttore fase	1,002*10 <sup>8</sup>		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90	K²S² neutro	1,002*10 <sup>8</sup>		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 55 <= 90	K²S² PE	1,518*10 <sup>8</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,717	1,289	4	Trifase 4,855	3,791	7,084
Cdt (In)	CdtT (In)		Bifase 4,205	3,283	6,506
1,588	2,608		Bifase-N 4,383	3,504	6,651
			Fase-N 2,695	2,196	5,909
			A transitorio fondo linea		
			Ikv max	/ _Ikv max [°]	
			4,855	n.c.	
<b>Protezione</b>					
SCHNEIDER ELECTRIC - NSXM-E ELCB - 160 A					

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO GENERALE-QSP** QUADRO SPORZIONAMENTO

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,947		32		37,8	1) Utenza +QUADRO GENERALE-QSP: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,187		32		37,8	

**Verifica contatti indiretti**

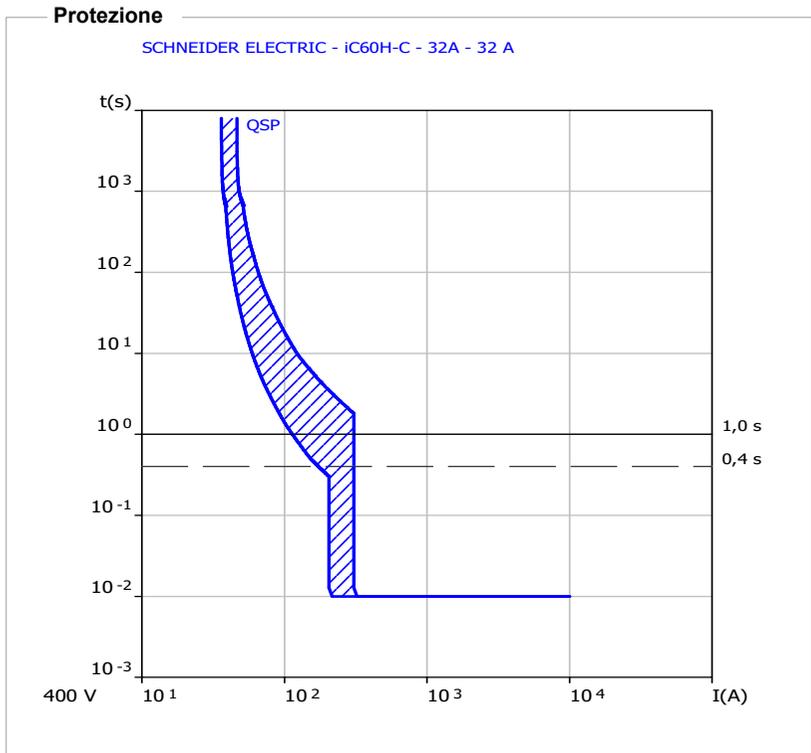
la c.i. [A]	Verificato 13,439	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	1	La protezione dell'utenza +QUADRO FORNITURA-GI
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 1 <= la c.i. = 13,439

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	7,389 53,114

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Verificato Imagmax
320	1037,226



**Cavo**

Designazione **FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1**  
 Formazione **5G6**  
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 33 <= 90**  
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 73 <= 90**

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato 7,362*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	7,362*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	7,362*10 <sup>5</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,269	0,837	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
1,086	2,106		

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,605	1,988	4,732
Bifase	2,256	1,722	4,401
Bifase-N	2,327	1,794	4,484
Fase-N	1,351	1,037	4,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,605	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-QLT** **QUADRO LOCALE TECNICO**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	11,801		32		37,8
Neutro	4,629		32		37,8

1) Utenza +QUADRO GENERALE-QLT: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

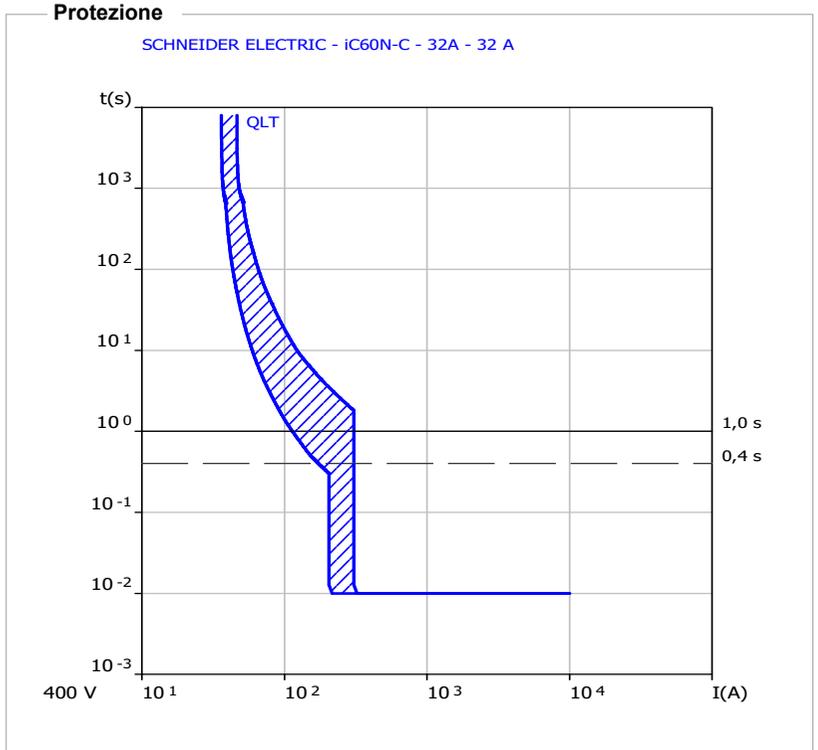
la c.i. [A]	Verificato 13,734	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	1	La protezione dell'utenza +QUADRO FORNITURA-GI
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 1 <= la c.i. = 13,734

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	7,389 53,114

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag. <	Verificato Imagmax
320	3347,755



**Cavo**

Designazione **FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1**  
 Formazione **5G6**

Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	36	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	73	<=	90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato 7,362*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	7,362*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	7,362*10 <sup>5</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,028	0,599	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,074	1,093	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	6,915	5,318	4,924
Bifase	5,989	4,606	4,474
Bifase-N	6,232	4,97	4,587
Fase-N	3,988	3,348	4,188

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
6,915	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

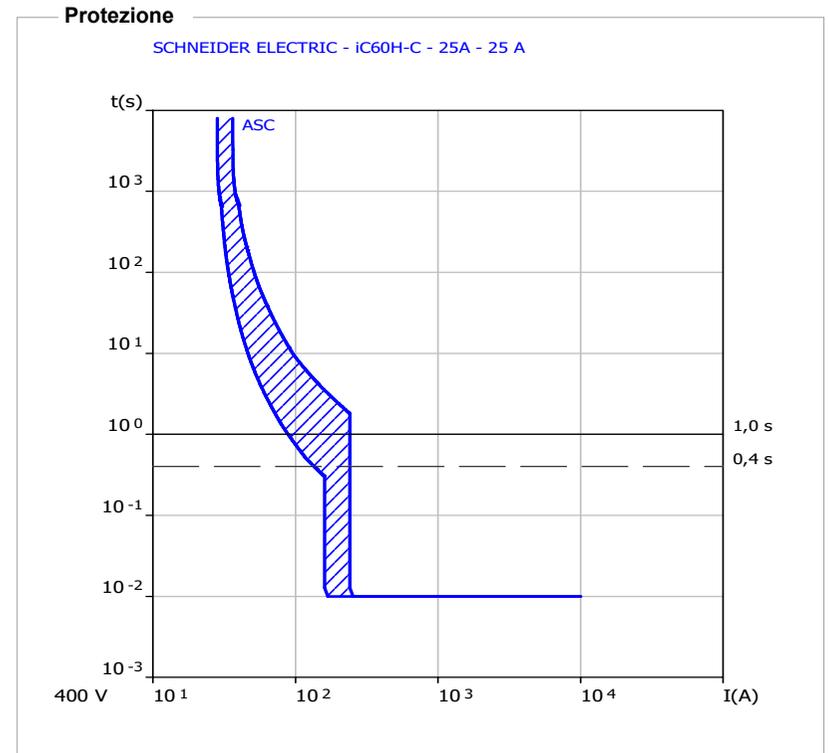
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-ASC</b>	<b>FM ASCENSORE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-ASC: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	5,613		25			37,8
Neutro	0		25			37,8

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-ASC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,3 <= la c.i. = 12,998
la c.i. [A]	Verificato	12,998	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
10	7,389	53,114

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
250		475,542



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	56 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	7,362*10⁵
K²S² neutro		7,362*10⁵
K²S² PE		7,362*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,465	1,037	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,075	3,095	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,245	0,937	4,185
Bifase	1,078	0,812	3,893
Bifase-N	1,105	0,836	3,966
Fase-N	0,632	0,476	3,666
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,245	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

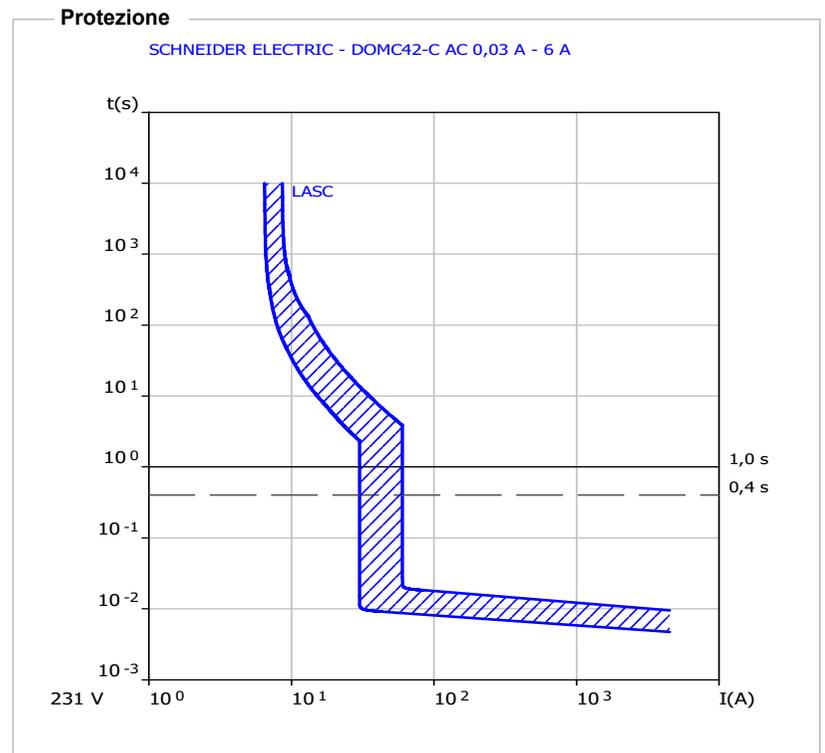
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LASC</b>	<b>LUCE ASCENSORE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-LASC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	0,481		6			18,2
Neutro	0,481		6			18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LASC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15
la c.i. [A]	Verificato	11,15	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		126,55



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,319	0,89	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,985	5,005	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,17	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

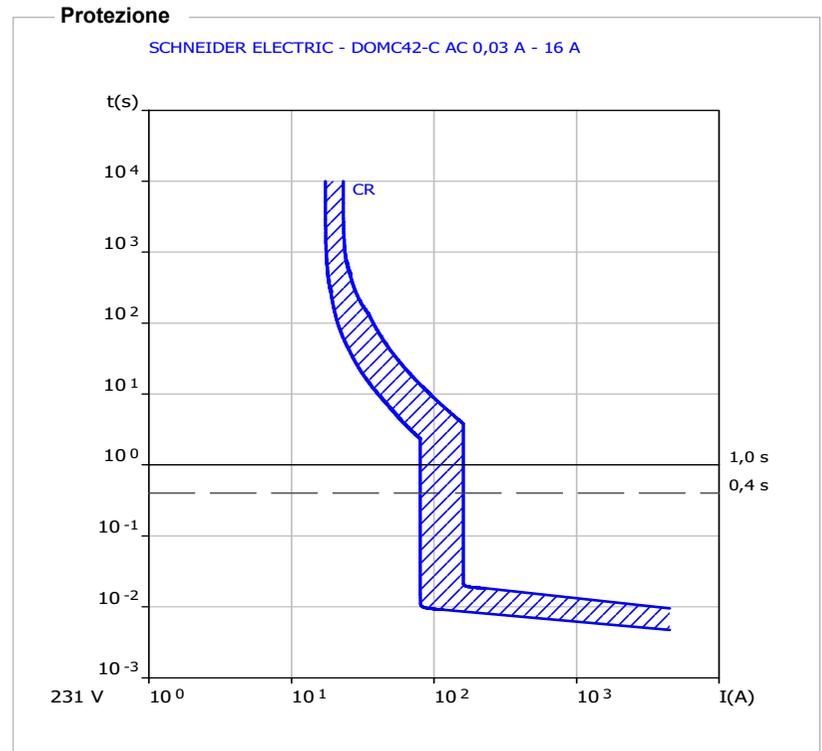
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-CR</b>	<b>CONCENTRATORE RACK</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QUADRO GENERALE-CR: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,367		16		25,2	
Neutro	3,367		16		25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 13,712	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-CR
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,712

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		2950,825



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,027	0,595	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,127	1,147	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	3,568	2,951	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	3,568	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-RIS</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-RIS: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	0	6
Neutro	0	6

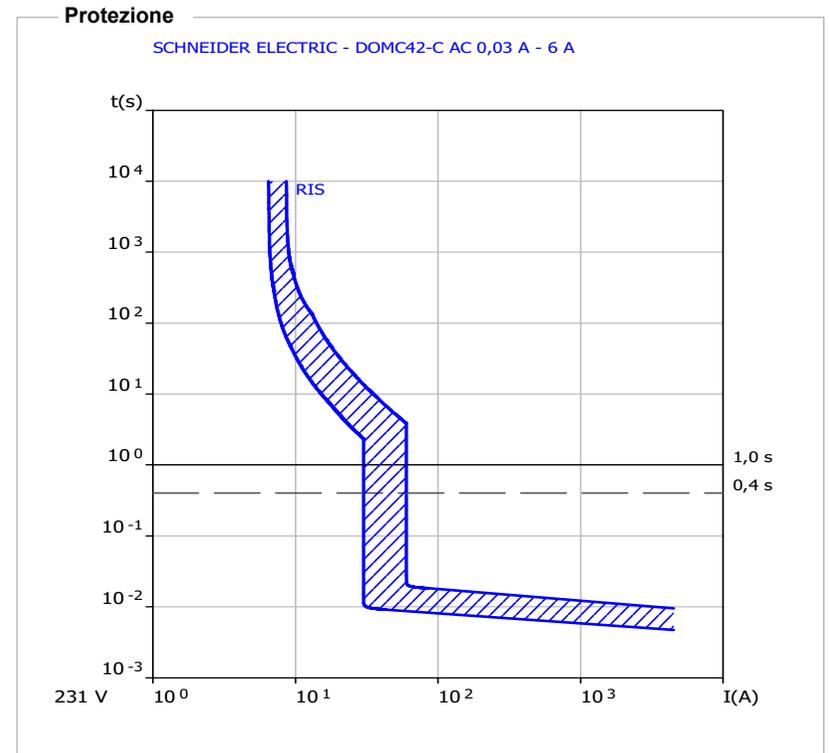
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO GENERALE-CAI</b>		<b>CENTRALE ALLARME INCENDIO</b>	
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		6		18,2
Neutro	0,481		6		18,2
1) Utenza +QUADRO GENERALE-CAI: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)					
<b>Verifica contatti indiretti</b>					
la c.i. [A]	Verificato		13,686		
Tempo di interruzione [s]	Verificato		0,4		
VT a la c.i. [V]	Verificato		50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-CAI interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,686					
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>			
A transitorio inizio linea	Verificato		Sg. mag. < Imagmax		
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]		60 < 2572,078		
4,5	4,319		51,213		
<b>Cavo</b>		<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	3G1.5		K²S² conduttore fase		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90		K²S² neutro		
			4,601*10⁴		
			K²S² PE		
			4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,006	0,578	4	Fase-N	3,158	2,572
			A transitorio fondo linea		
Cdt (In)	CdtT (In)		Ikv max	/ _Ikv max [°]	
0,08	1,099		3,158	n.c.	

**Protezione**

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 6 A

The graph plots current I(A) on the x-axis (log scale from 10⁰ to 10³) against time t(s) on the y-axis (log scale from 10⁻³ to 10⁴). A blue shaded area represents the protection curve, which starts at approximately 10 A and 0.1 s, drops to 10⁻² s at 10² A, and then levels off. A vertical line at 10¹ A is labeled 'CAI'. Horizontal dashed lines indicate 1,0 s and 0,4 s.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

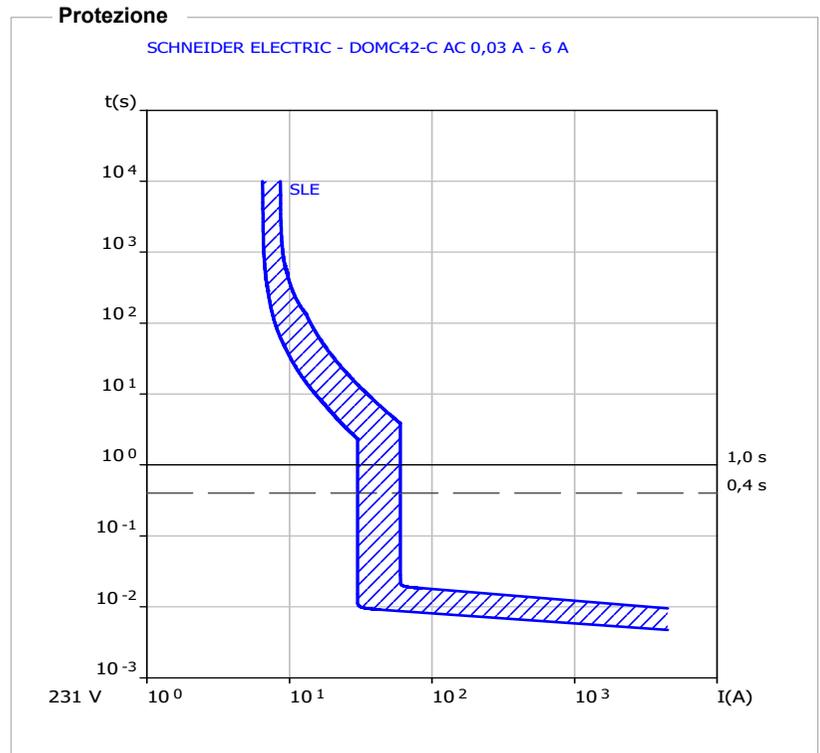
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-SLE</b>	<b>SISTEMA LUCI EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-SLE: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 18,2
Neutro	0,481	6 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,686	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-SLE
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,686
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	2572,078



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,006	0,578	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,08	1,099	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	3,158	2,572	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	3,158	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO GENERALE-SGLA</b>		<b>SISTEMA GESTIONE LUCI AULE</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,481		6		18,2	
Neutro	0,481		6		18,2	
1) Utenza +QUADRO GENERALE-SGLA: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)						
<b>Verifica contatti indiretti</b>						
la c.i. [A]	Verificato		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.			
Tempo di interruzione [s]	13,686		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
VT a la c.i. [V]	0,4		La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-SGLA			
	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,686			
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>				
A transitorio inizio linea	Verificato		Verificato			
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]		Sg. mag. <		Imagmax	
4,5	4,319		60		2572,078	
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>				
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato			
Formazione	3G1.5		K²S² conduttore fase			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		4,601*10⁴			
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90		K²S² neutro			
			4,601*10⁴			
			K²S² PE			
			4,601*10⁴			
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>				
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
0,006	0,578	4	Fase-N	3,158	2,572	6,861
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea			
0,08	1,099		Ikv max	/_Ikv max [°]		
			3,158	n.c.		
<b>Protezione</b>						
SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 6 A						

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

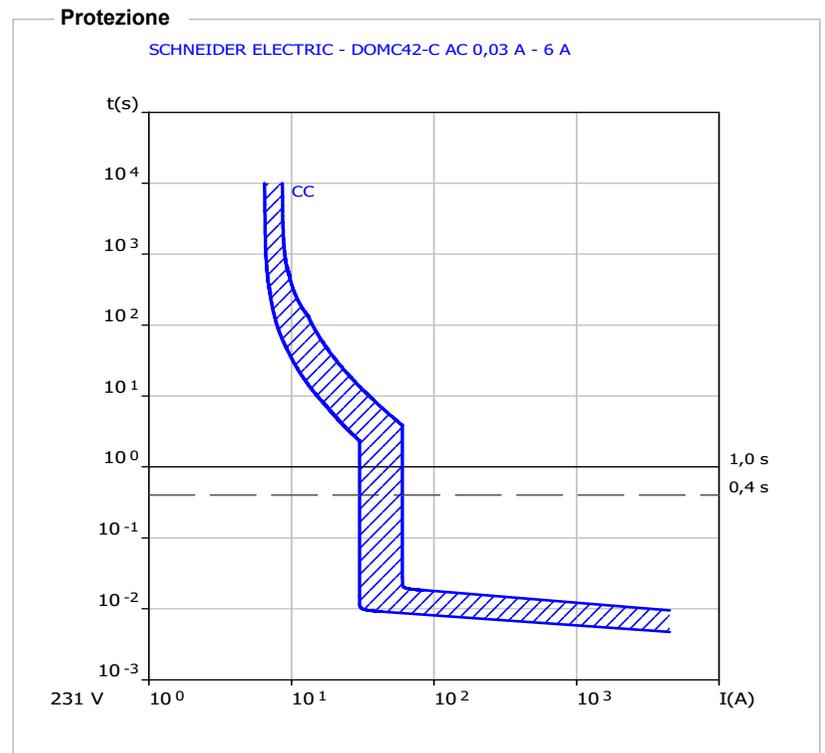
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-CC</b>	<b>CITOFONO/CANCELLO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-CC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,241    6    18,2	
Neutro	0,241    6    18,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-CC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,137
la c.i. [A]	Verificato 13,137	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5    4,319    51,213	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60    578,189	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	0,604	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,796	1,815	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,766	0,578	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,766	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

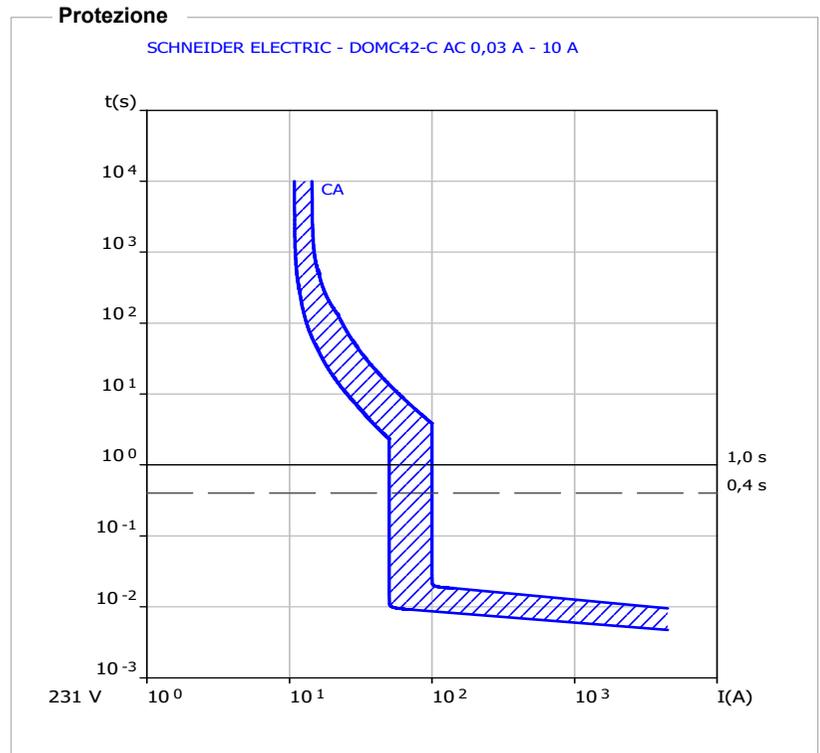
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-CA</b>	<b>CANCELLO AUTOMATICO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-CA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)	
Ib <= Ins <= Iz			
Fase	2,405	10	22,5
Neutro	2,405	10	22,5

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,063	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-CA interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
100	207,882



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 21 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 34 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,958	1,53	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,989	5,009	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-PCA2</b>	<b>CANCELLO AUTOMATICO 2   PREDISPOSIZIONE</b>
---------------	------------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-PCA2: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0	10	
Neutro	0	10	

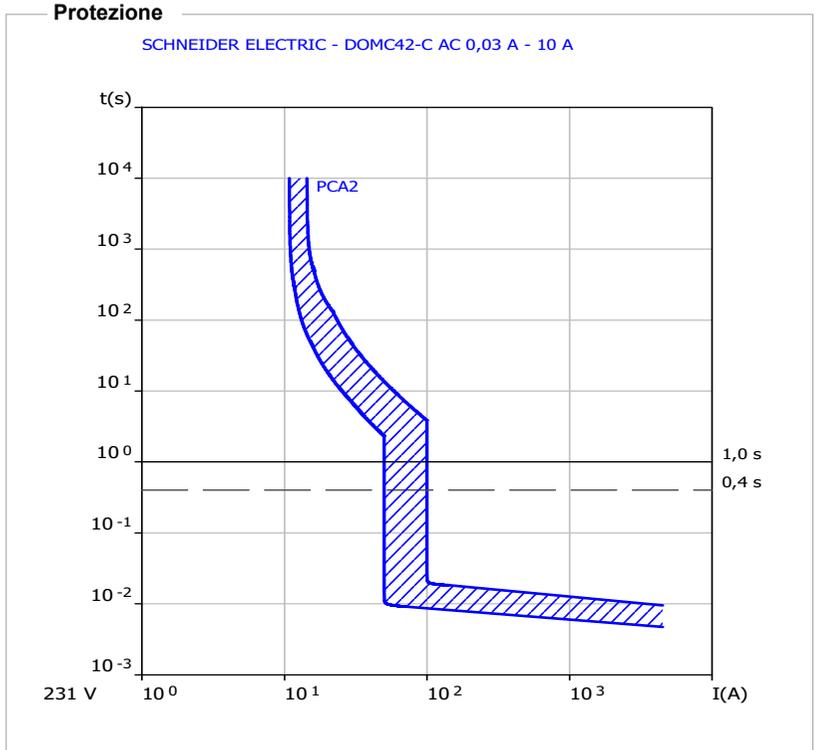
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
100	Verificato 3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PCA3</b>	<b>CANCELLO AUTOMATICO 3   PREDISPOSIZIONE</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>	
Ib	<= Ins <= Iz
Fase	0 <= 10
Neutro	0 <= 10
1) Utenza +QUADRO GENERALE-PCA3: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)	

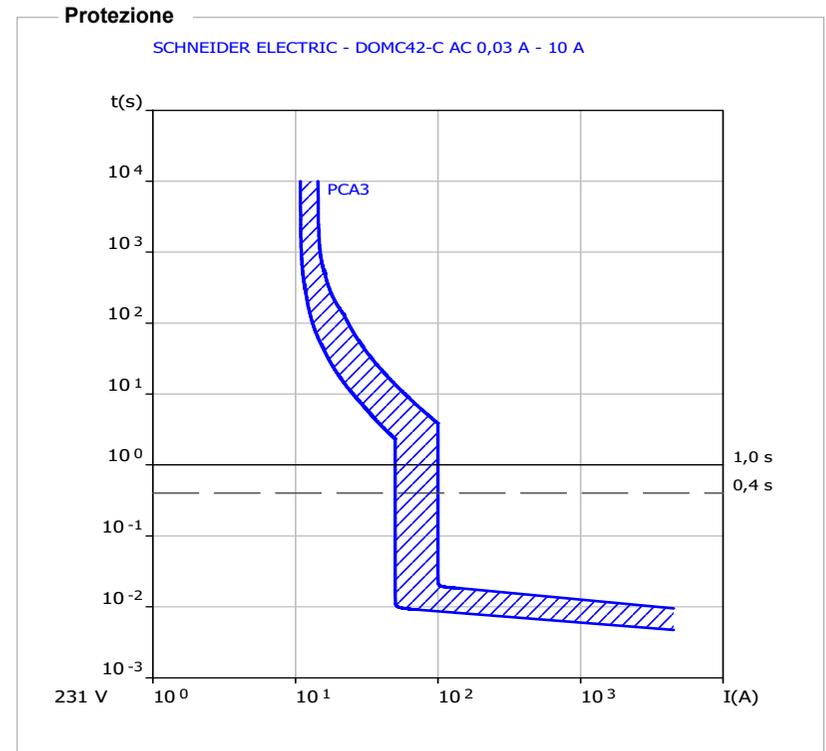
<b>Verifica contatti indiretti</b>	
la c.i. [A]	Verificato 13,75
Tempo di interruzione [s]	1
VT a la c.i. [V]	50
Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
100	Verificato 3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

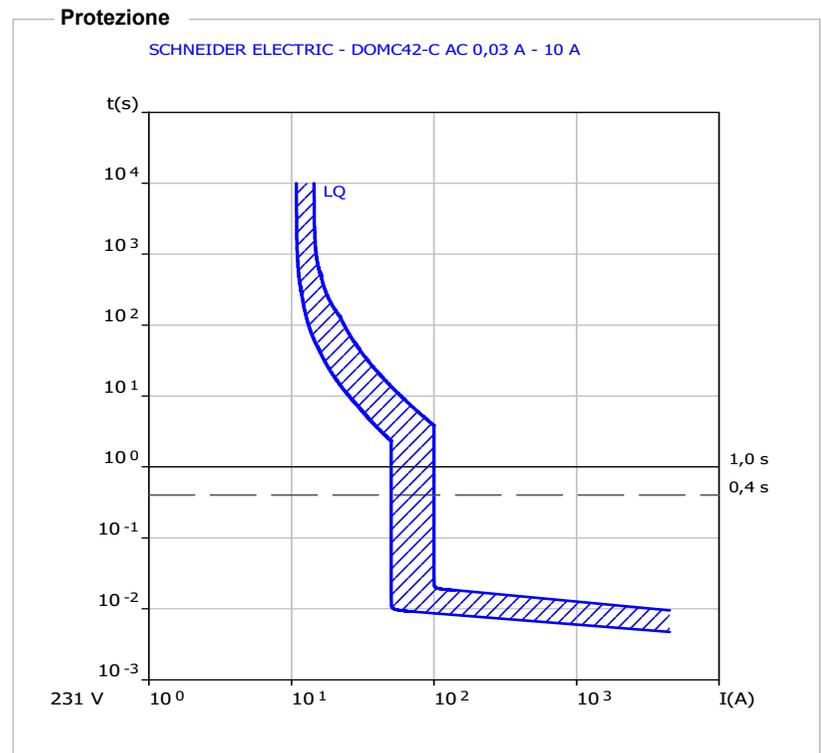
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LQ</b>	<b>LUCE E PRESA   LOCALE QUADRO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LQ: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,367	10 <= 18,2
Neutro	3,367	10 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,56	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LQ interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,56
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
100	1492,941



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,936*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,134	0,706	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,399	1,418	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,912	1,493	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,912	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

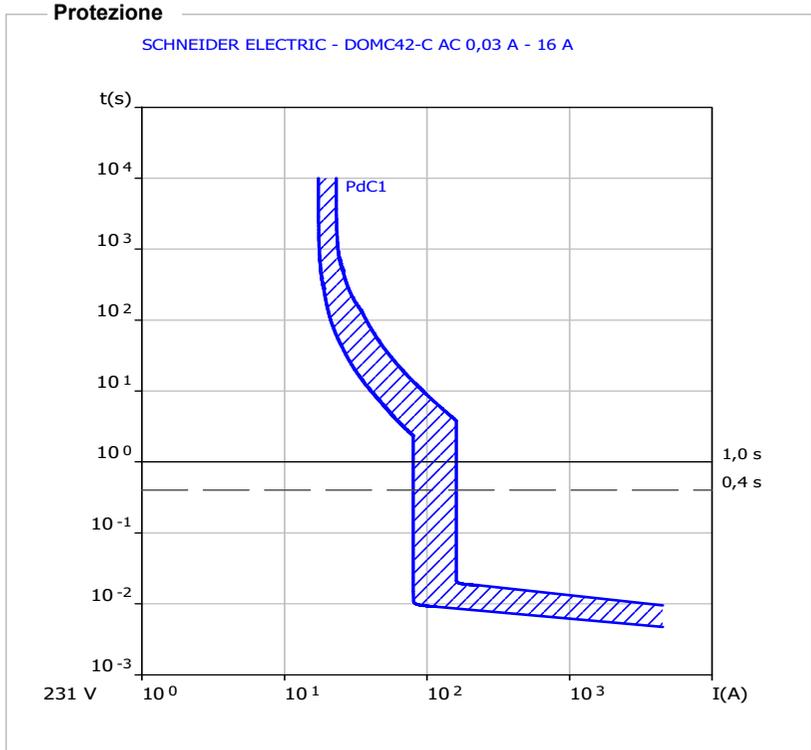
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PdC1</b>	<b>SCALD'ACQUA   POMPA DI CALORE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QUADRO GENERALE-PdC1: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	8,418		16		29,4	
Neutro	8,417		16		29,4	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 13,632	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PdC1
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,632

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		1973,611



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	2x(1x4)+1G4	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	48 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	3,272*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro		3,272*10 <sup>5</sup>
K²S² PE		4,956*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,209	0,78	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,397	1,417	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,48	1,974	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,48	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

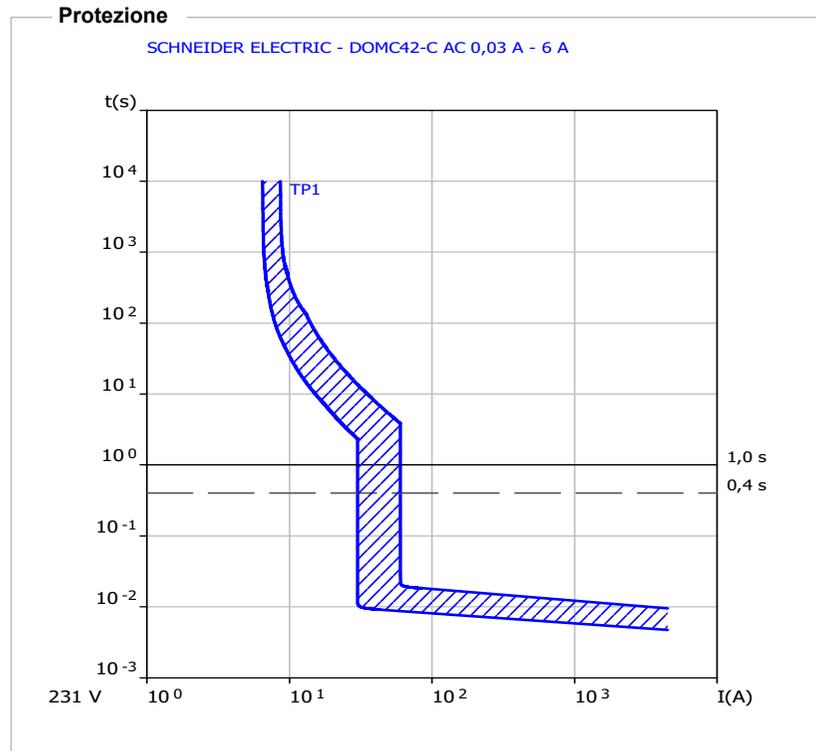
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-TP1</b>	<b>LINEA 1 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO TERRA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-TP1: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 9,377	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-TP1
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,377
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	63,983



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>	
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0,638 1,206 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
7,988 9,008	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,086	0,064	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,086	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

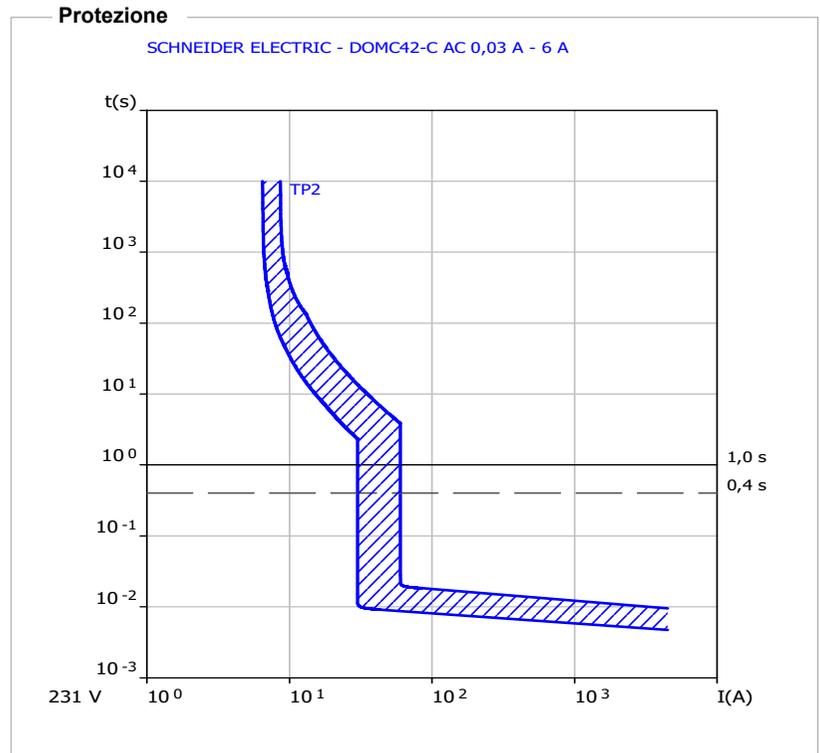
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-TP2</b>	<b>LINEA 2 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO TERRA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-TP2: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 18,2
Neutro	0,481	6 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	9,377	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-TP2
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,377

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt; Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	63,983



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>	
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0,638 1,206 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
7,988 9,008	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,086	0,064	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,086	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

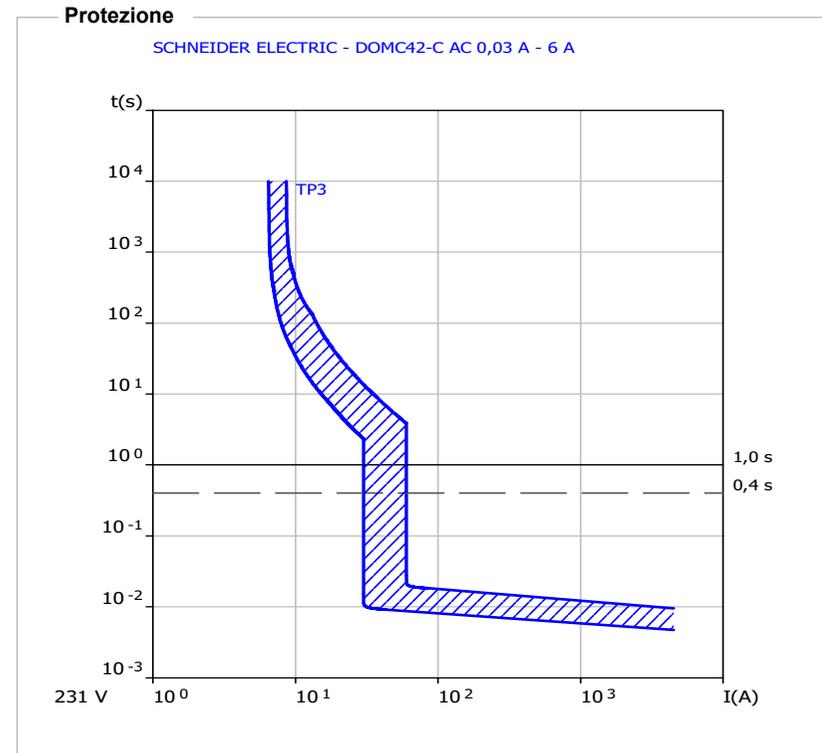
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-TP3</b>	<b>LINEA 3 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO TERRA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-TP3: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	0,481	6
Neutro	0,481	6
Iz		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 9,377	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-TP3 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,377
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
60	Imagmax 63,983



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,638	1,21	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,988	9,008	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,086	0,064	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,086	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-IM</b>	<b>ILLUMINAZIONE MENSA   LINEA 1</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,848	10
Neutro	3,848	10
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)		

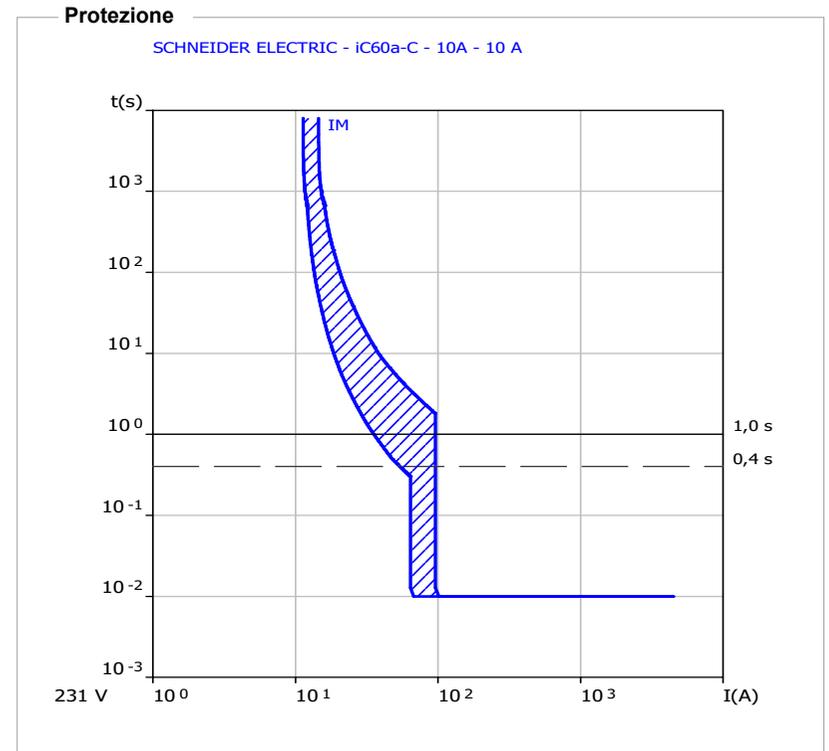
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Verificato
100		Imagmax
		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,742
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-IM</b>	<b>ILLUMINAZIONE MENSA   LINEA 2</b>
---------------	----------------------------	--------------------------------------

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	4,809	10	
Neutro	4,809	10	

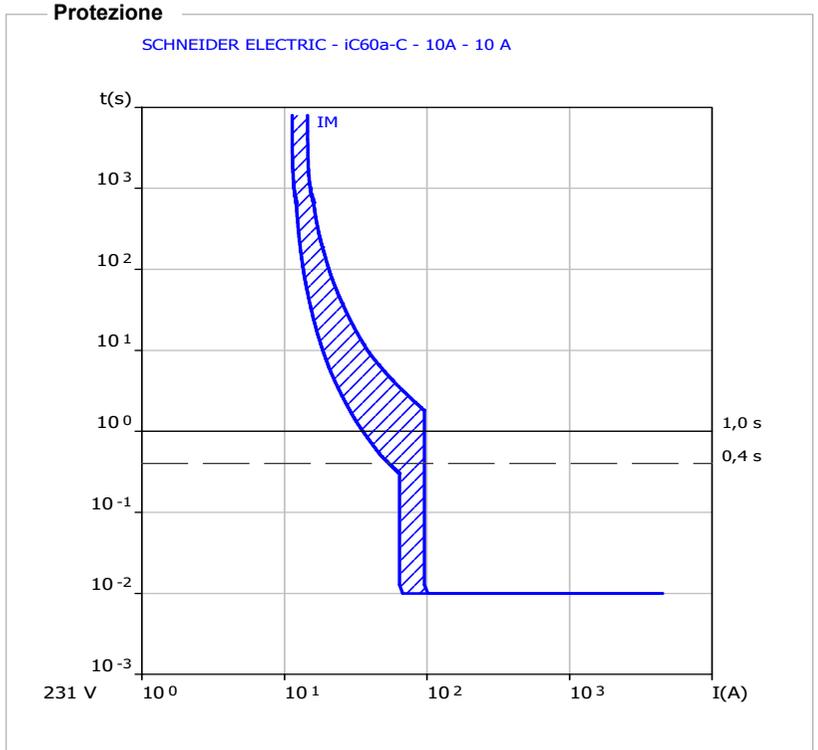
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,742
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

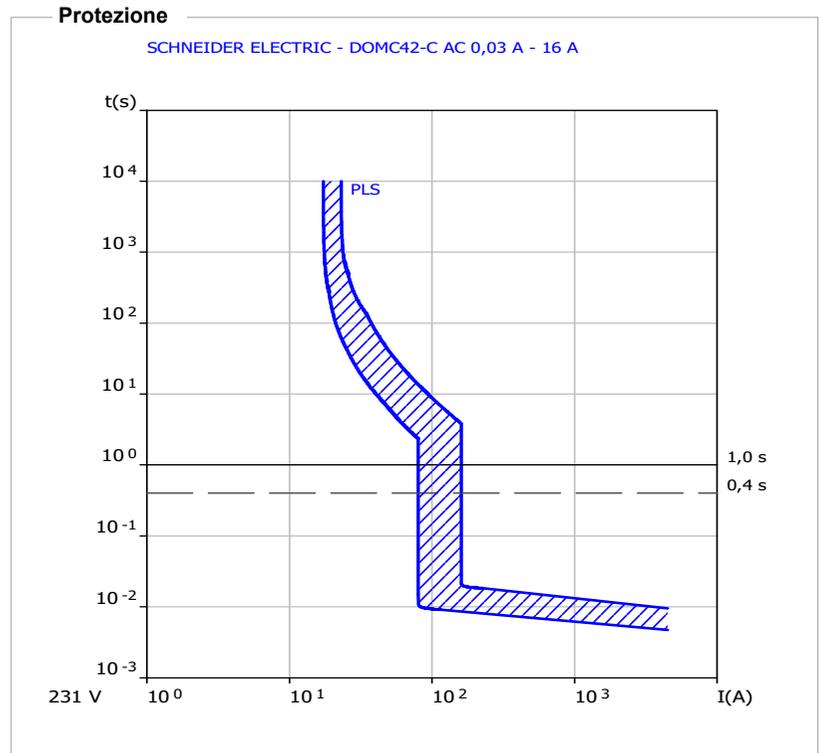
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PLS</b>	<b>PRESA WEB ACCESS   MENSA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81 16 25,2	
Neutro	4,81 16 25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,686	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLS
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,686

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5 4,319 51,213	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160 337,886	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>	
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
1,15 1,721 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
3,829 4,849	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,451	0,338	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,451	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-PSM** **PRESE DI SERVIZIO | MENSA**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		34,3
Neutro	4,81		16		34,3

1) Utenza +QUADRO GENERALE-PSM: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

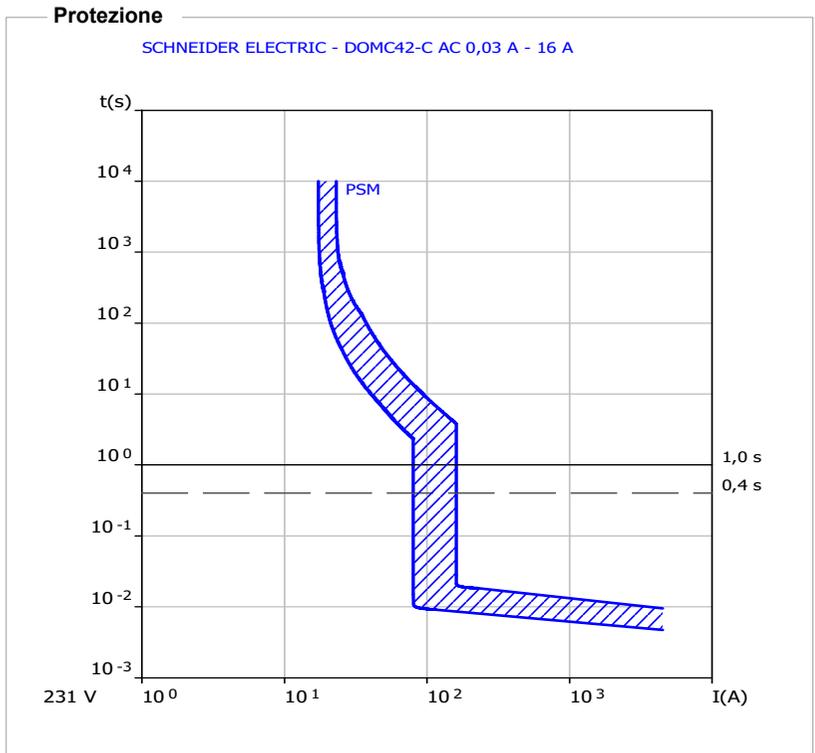
la c.i. [A]	Verificato 12,652	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PSM
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,652

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

**Sg. mag. <= Imagmax [A]**

Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	327,334



**Cavo**

Designazione **FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1**  
 Formazione **3G4**

Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	31	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	90

**K²S² > I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato
3,272*10⁵	
K²S² neutro	3,272*10⁵
K²S² PE	3,272*10⁵

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,192	1,763	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,968	4,988	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,437	0,327	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,437	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-WCM</b>	<b>GENERALE WC MENSA   E RIPOSTIGLIO</b>
---------------	-----------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-WCM: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz	
Fase	3,367	25	
Neutro	3,367	25	

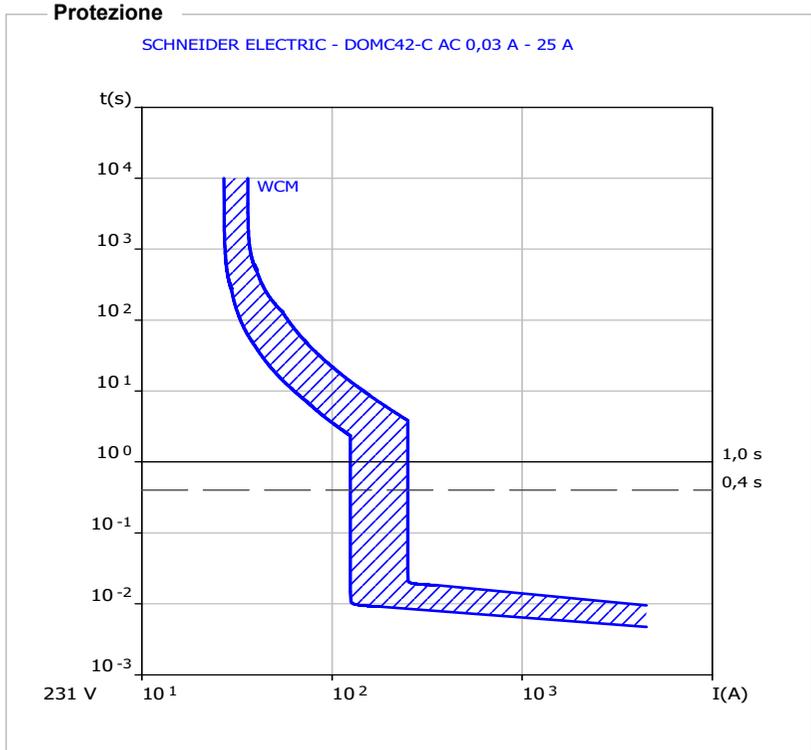
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
250		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-II</b>	<b>ILLUMINAZIONE INGRESSO   AGORA' E ZONA LETTURA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-II: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,848	10
Neutro	3,848	10

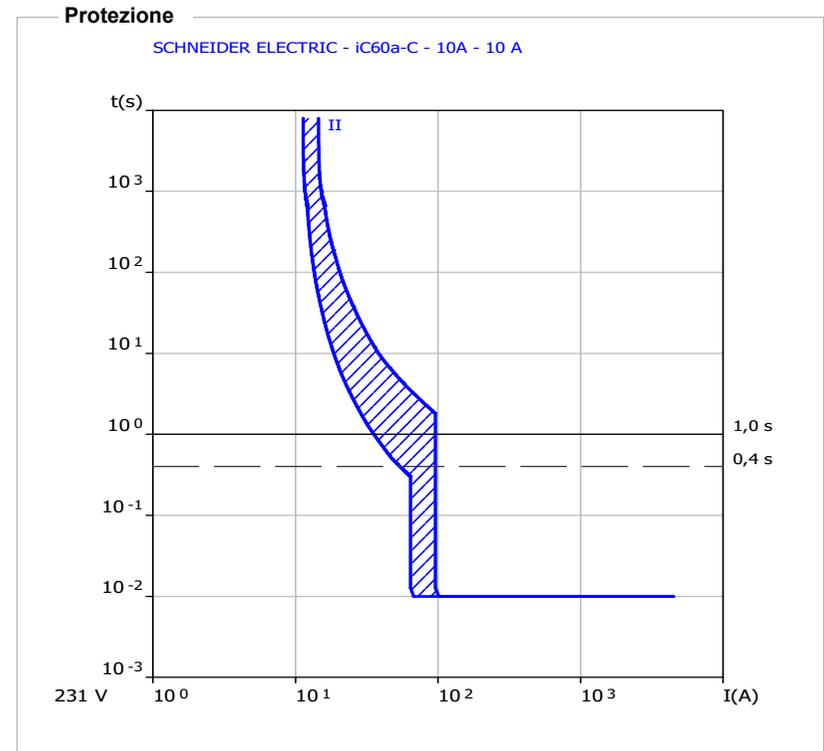
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,742
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza						
<b>+QUADRO GENERALE-PLWA</b>		<b>PRESE WEB ACCESS   AGORA' E ZONA LETTURA</b>				
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLWA: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,81		16		25,2	
Neutro	4,81		16		25,2	
<b>Verifica contatti indiretti</b>						
la c.i. [A]	Verificato		12,367			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	Verificato		0,4			(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	Verificato		50			La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLWA interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,367
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>			<b>Protezione</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato		160			SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 16 A
PdI >= IkM max	Verificato		257,424			
4,5	4,319	51,213				
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>			
Formazione	3G2.5		Verificato			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32	<=	90	K²S² conduttore fase
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	54	<=	90	K²S² neutro
						K²S² PE
						1,278*10⁵
						1,278*10⁵
						1,278*10⁵
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>				
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
1,534	2,106	4	0,344	0,257	6,861	
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea			
5,109	6,129		IkV max	/ _IkV max [°]		
			0,344	n.c.		

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-PSI** **PRESE DI SERVIZIO INGRESSO | AGORA' E ZONA LETTURA**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		34,3
Neutro	2,886		16		34,3

1) Utenza +QUADRO GENERALE-PSI: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

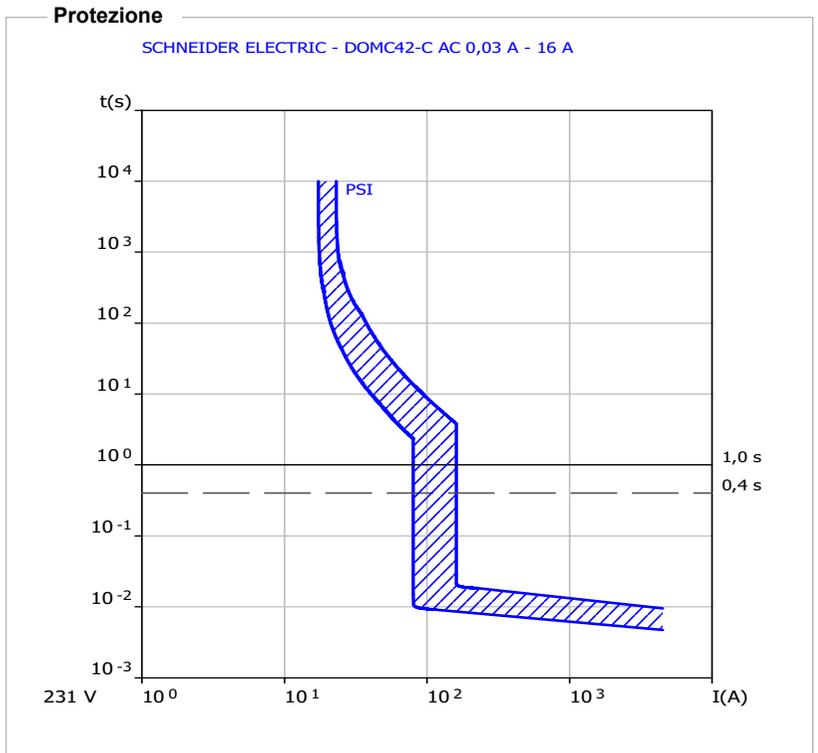
la c.i. [A]	Verificato 12,652	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PSI
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,652

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Imagmax
160		327,334



**Cavo**

Designazione **FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1**  
 Formazione **3G4**

Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	43	<=	90

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato 3,272*10⁵
K²S² neutro	3,272*10⁵
K²S² PE	3,272*10⁵

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,715	1,283	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,968	4,988	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,437	0,327	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,437	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-ISC</b>	<b>ILLUMINAZIONE SCALA CENTRALE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>
---------------	-----------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-ISC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	
Fase	0,722	6	
Neutro	0,722	6	

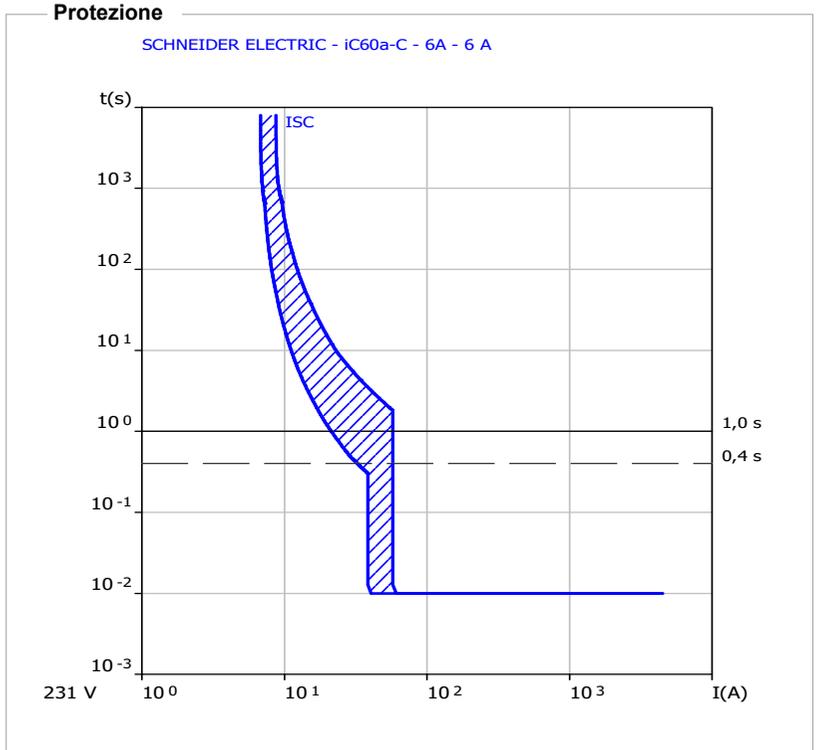
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-ISS</b>	<b>ILLUMINAZIONE SCALA SUD   ORDINARIA + EMERGENZA</b>
---------------	-----------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-ISS: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	
Fase	0,721	6	
Neutro	0,721	6	

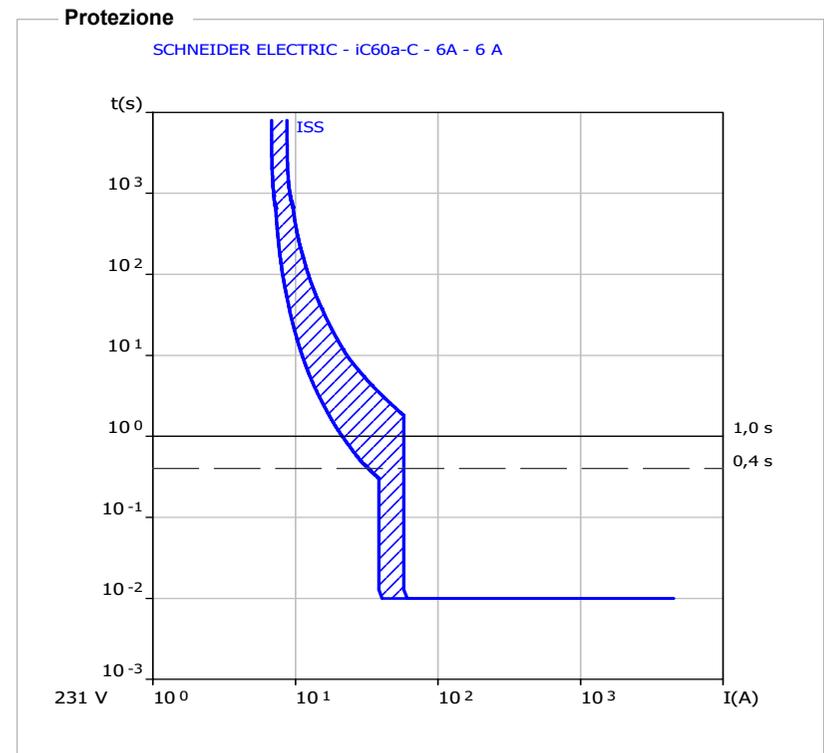
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-ISN</b>	<b>ILLUMINAZIONE SCALA NORD   ORDINARIA + EMERGENZA</b>
---------------	-----------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-ISN: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	
Fase	0,721	6	
Neutro	0,721	6	

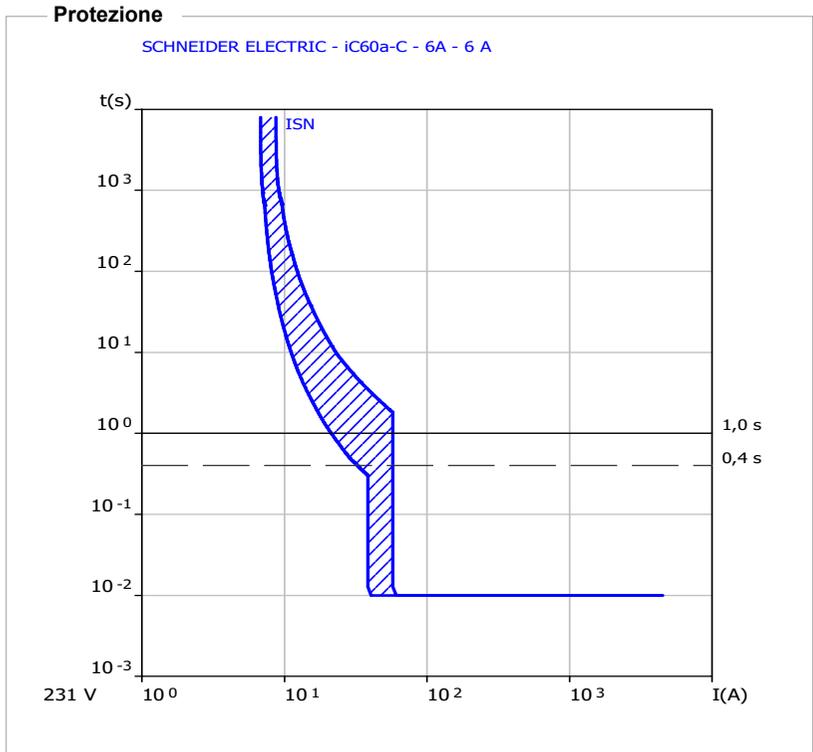
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-IC</b>	<b>ILLUMINAZIONE CONNETTIVO   ORDINARIA + EMERGENZA</b>
---------------	----------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-IC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz	
Fase	2,164	6	
Neutro	2,164	6	

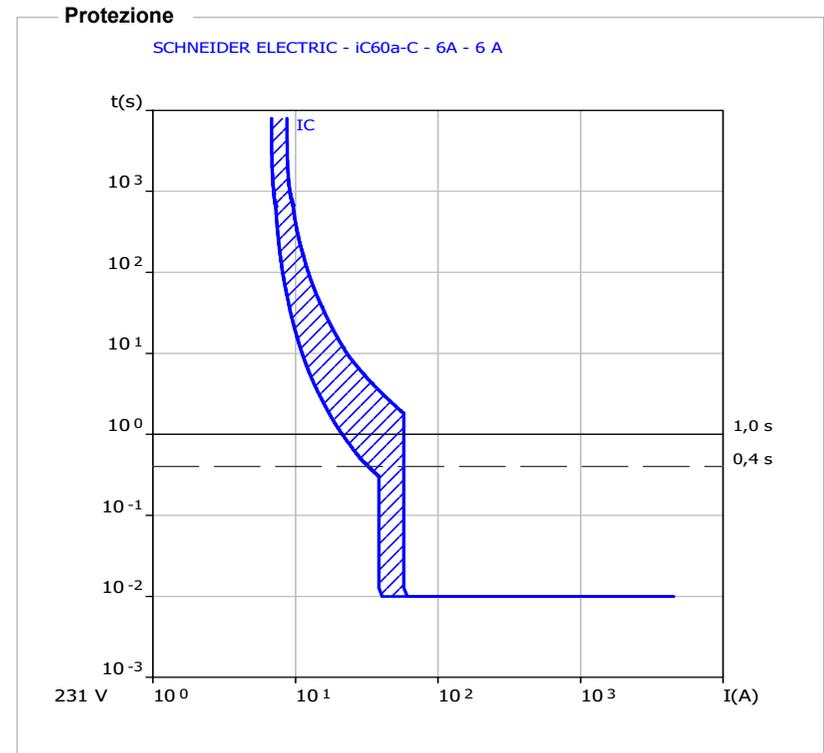
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO GENERALE-PWAC**

**PRESE WEB ACCESS | CONNETTIVO**

### Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	$I_b$	$\leq$	$I_{ns}$	$\leq$	$I_z$	
Fase	4,81		16		25,2	1) Utenza +QUADRO GENERALE-PWAC: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		25,2	

### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 11,774	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PWAC
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 $\leq$ la c.i. = 11,774

### Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ I <sub>km max</sub>	/ I <sub>km max</sub> [°]
4,5	4,319 51,213

### Sg. mag. < I<sub>magmax</sub> [A]

Sg. mag.	<	Verificato I <sub>magmax</sub>
160		174,321

### Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I <sub>b</sub> [°C]	30 $\leq$ 32 $\leq$ 90
Temperatura cavo a I <sub>n</sub> [°C]	30 $\leq$ 54 $\leq$ 90

### K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> > I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE	1,278*10 <sup>5</sup>

### Caduta di tensione [%]

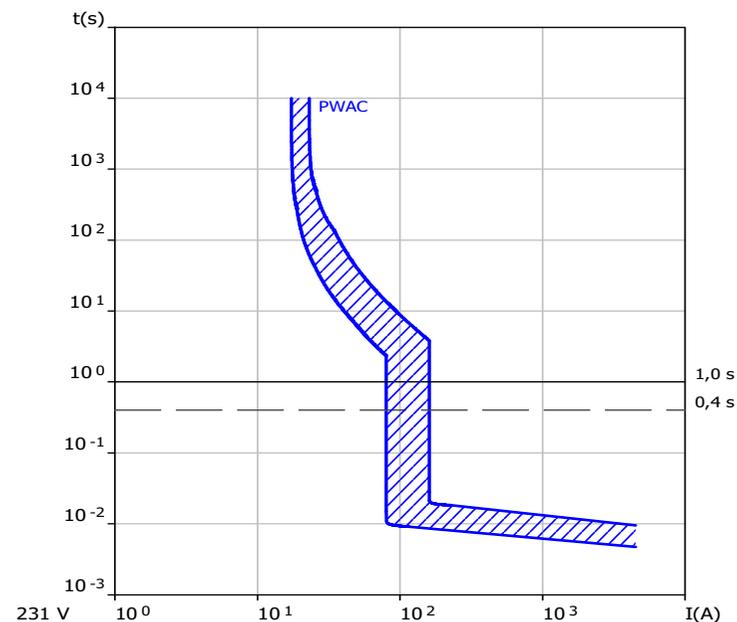
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )	Cdt max
2,303	2,871	4
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )	
7,674	8,694	

### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,174	6,861
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	/ I <sub>kv max</sub> [°]	
	0,234	n.c.	

### Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 16 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PSC</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO   CONNETTIVO</b>

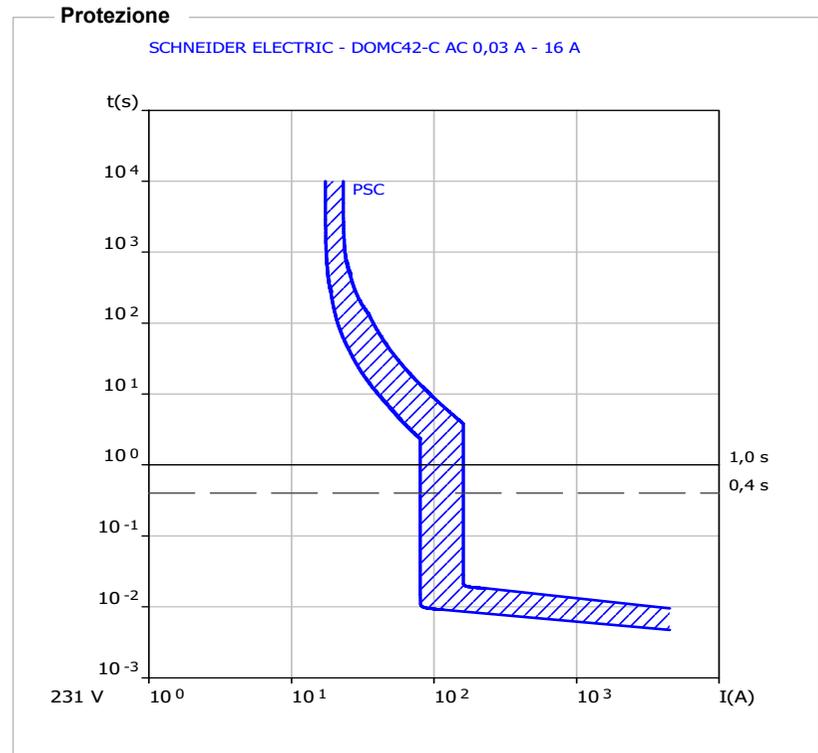
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		34,3
Neutro	2,886		16		34,3

1) Utenza +QUADRO GENERALE-PSC: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,453	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PSC
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,453

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		275,563



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G4	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	43 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	
K²S² neutro	3,272*10⁵	
K²S² PE	3,272*10⁵	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,858	1,426	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,764	5,784	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,368	0,276	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,368	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-ATA</b>	<b>LOC. PERSONALE ATA   INFERMERIA E WC</b>
---------------	-----------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-ATA: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)	
Ib <=	Ins <=	Iz		
Fase	3,367	25		
Neutro	3,367	25		

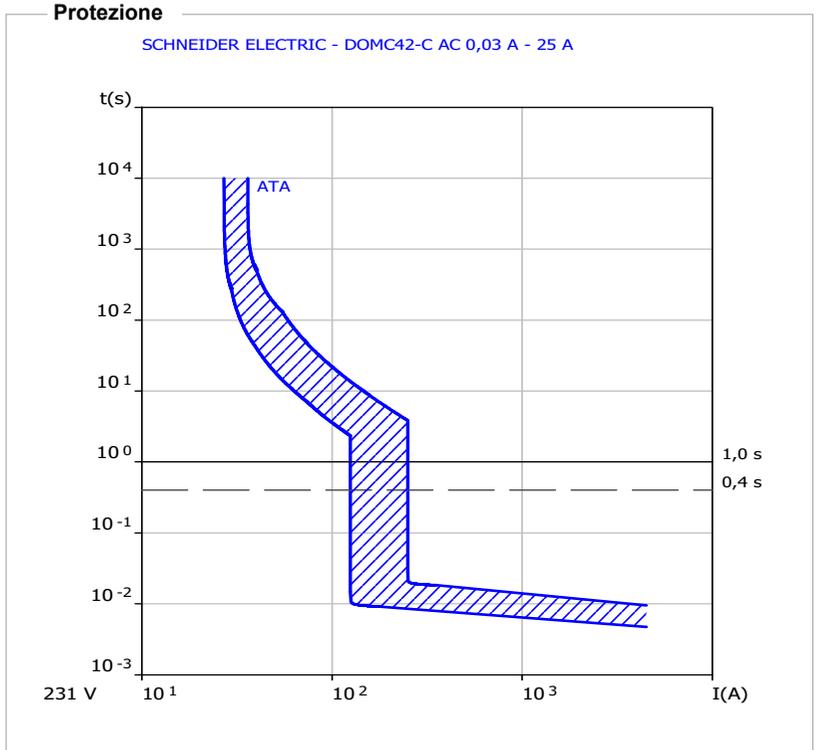
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
250		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

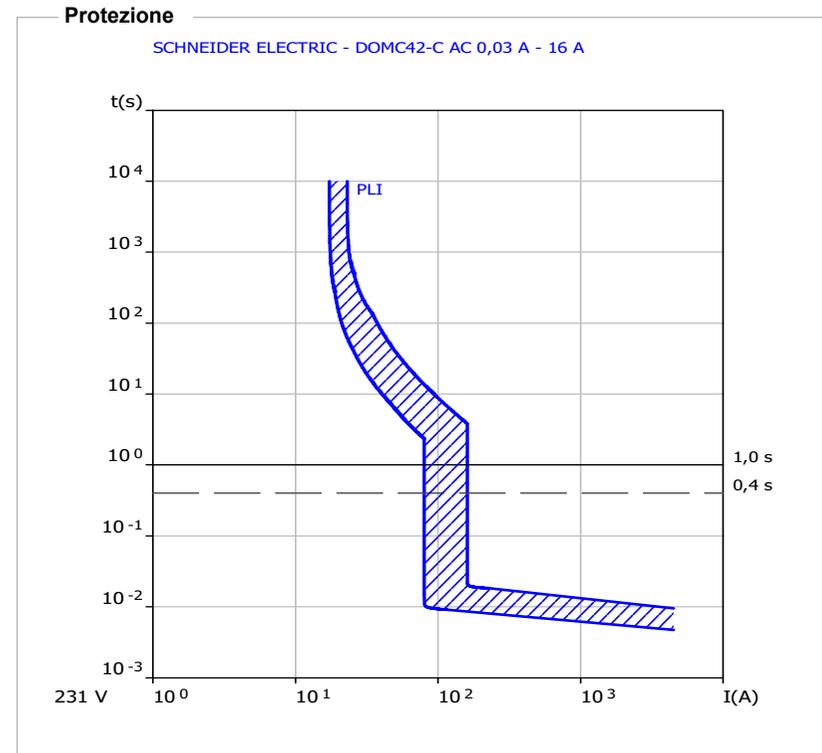
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PLI</b>	<b>POSTI DI LAVORO   UFFICIO ATA ED INFERMERIA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLI: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81	16
Neutro	4,81	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,063	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLI
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319
	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	207,882



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	2,491	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LB1</b>	<b>GENERALE LABORATORIO 1</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib <= Ins <= Iz		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LB1: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

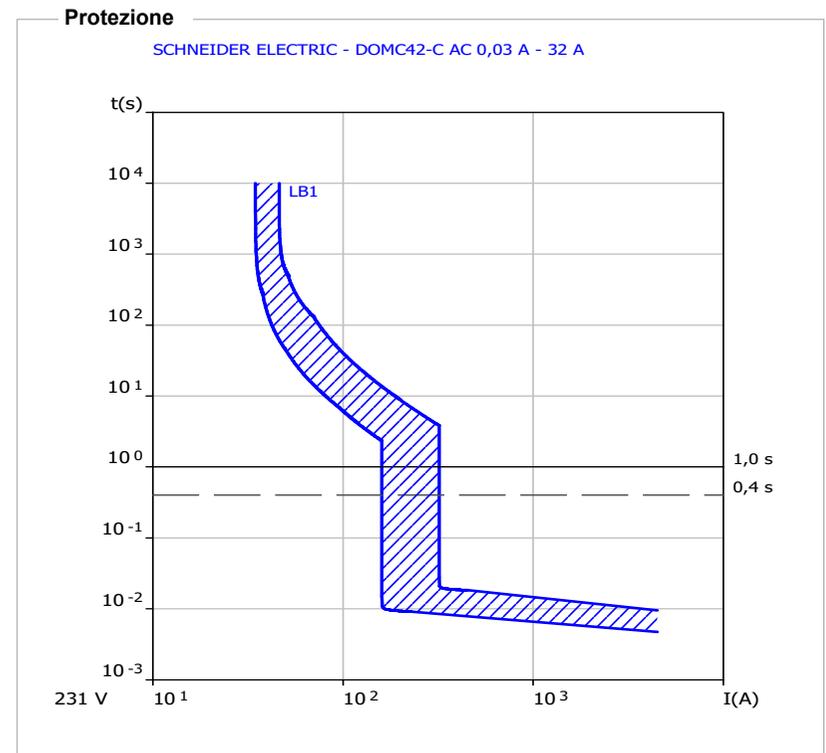
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,75	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

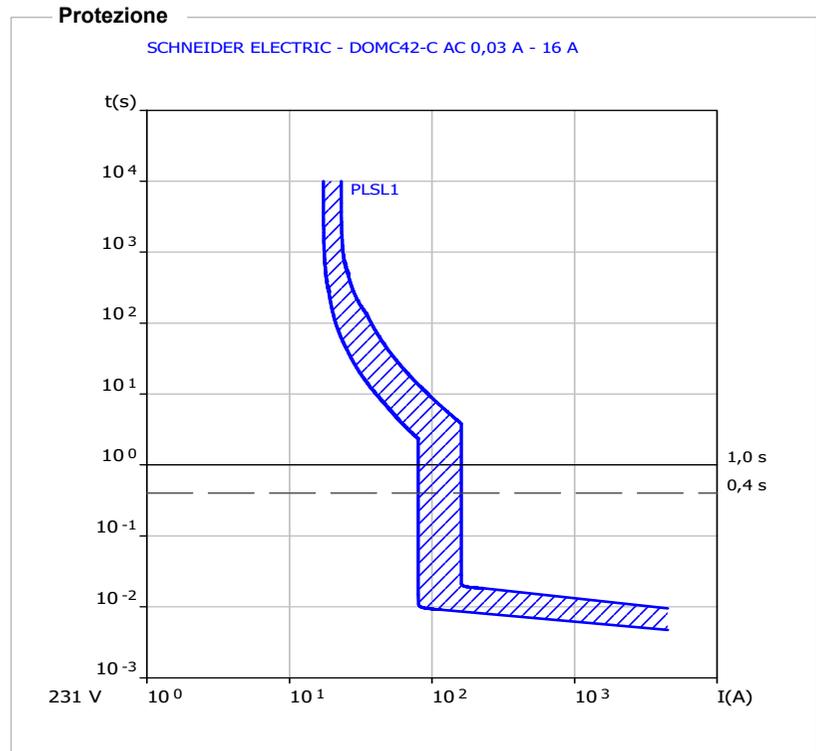
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PLSL1</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   LABORATORIO 1</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins <= Iz	1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLSL1: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,81 16 25,2	
Neutro	4,81 16 25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,063	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLSL1
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5 4,319 51,213	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160 207,882	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	2,491	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LB2</b>	<b>GENERALE LABORATORIO 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LB2: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

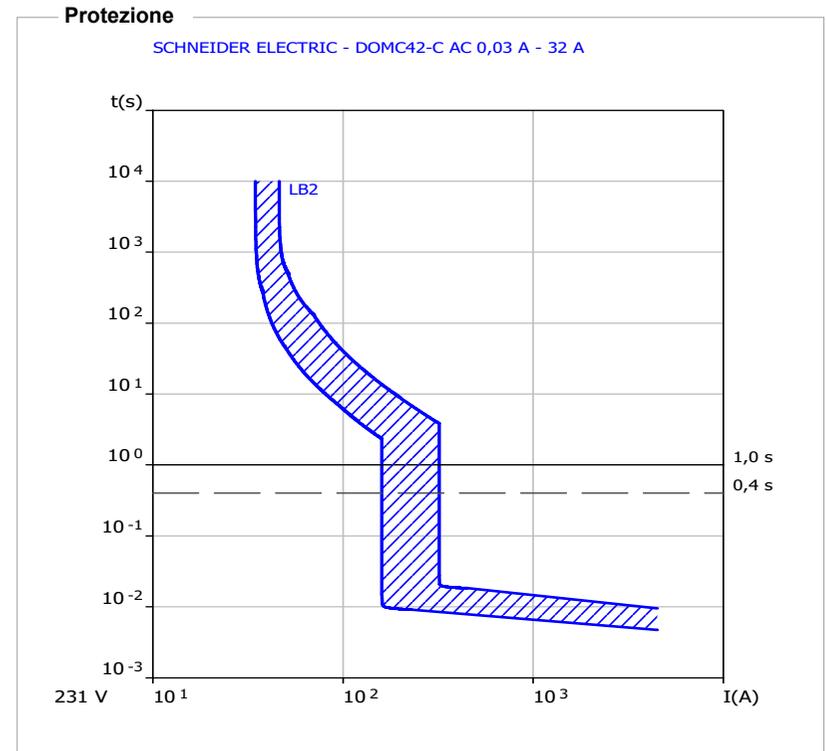
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Verificato
320		Imagmax
		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

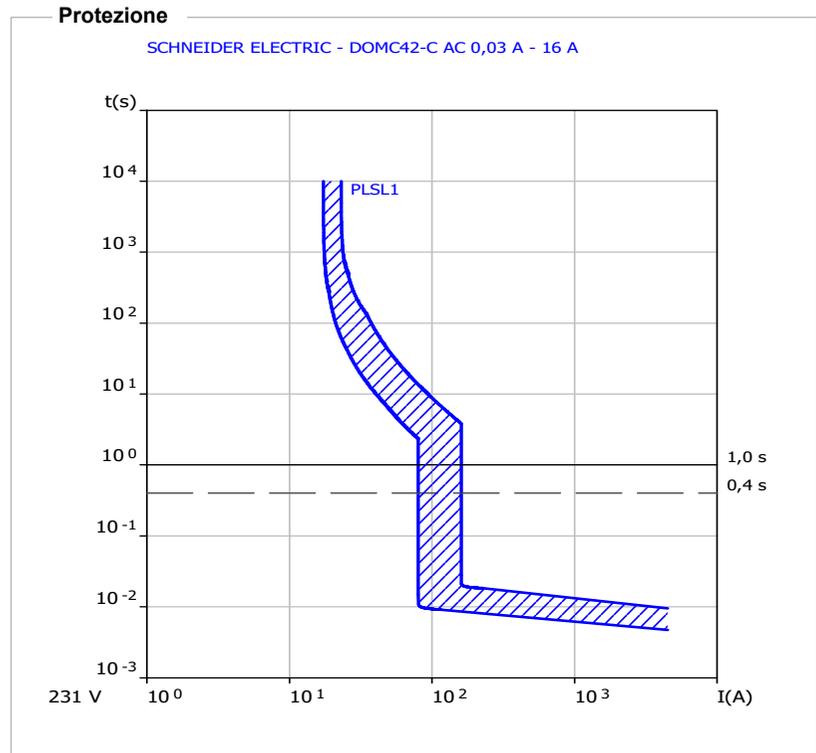
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PLSL1</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   LABORATORIO 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLSL1: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81 16 25,2	
Neutro	4,81 16 25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,063	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLSL1
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5 4,319 51,213	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160 207,882	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	2,49	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LB3</b>	<b>GENERALE LABORATORIO 3</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LB3: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

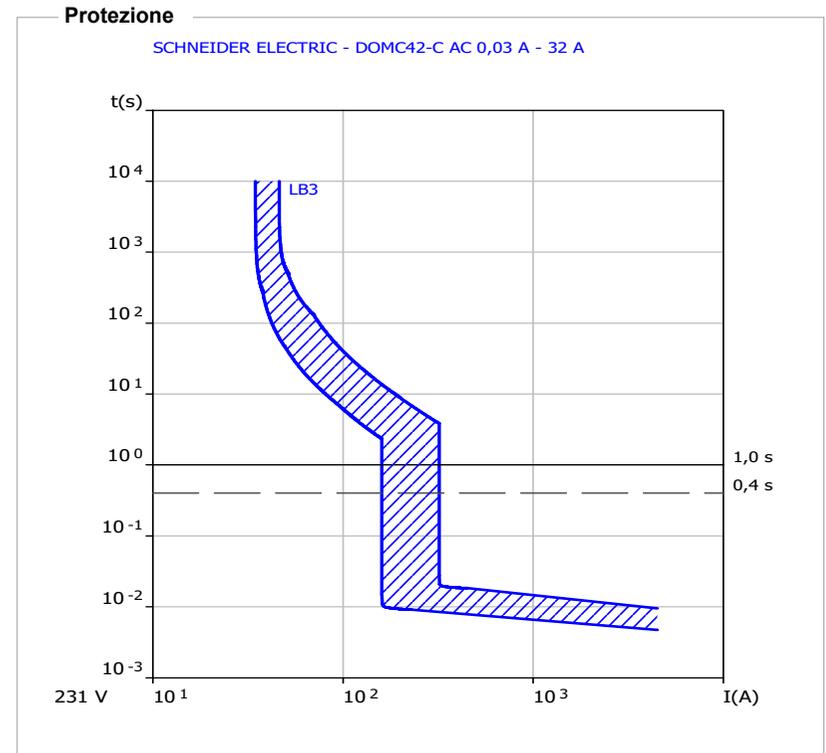
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	13,75	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
320	Verificato 3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

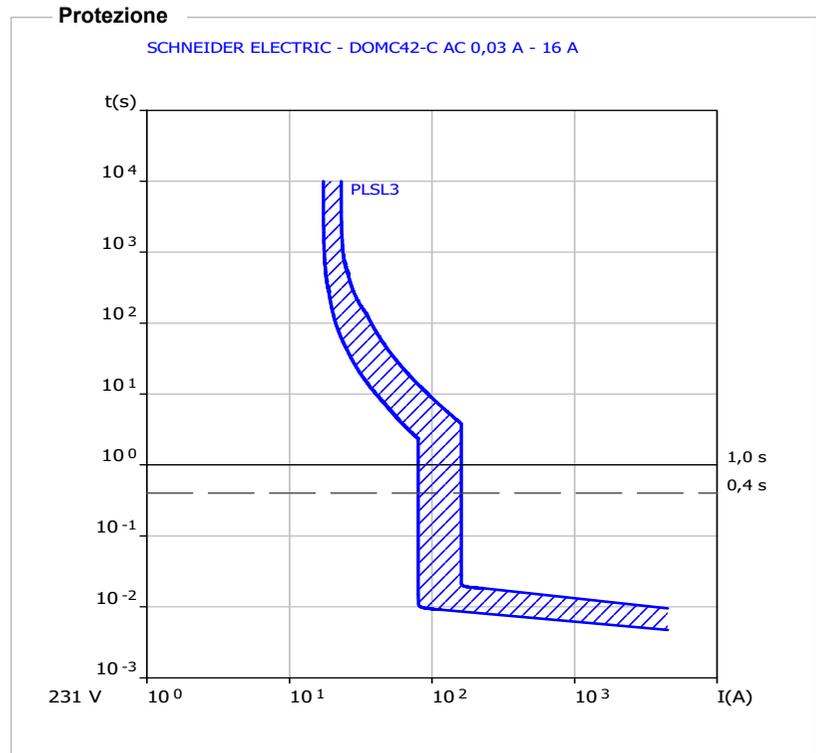
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PLSL3</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   LABORATORIO 3</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLSL3: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81	16
Neutro	4,81	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 12,063	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLSL3
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319
	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	207,882



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	2,486	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-DG</b>	<b>LOC. DS DGSA E WC</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-DG: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	5,291	25
Neutro	5,291	25

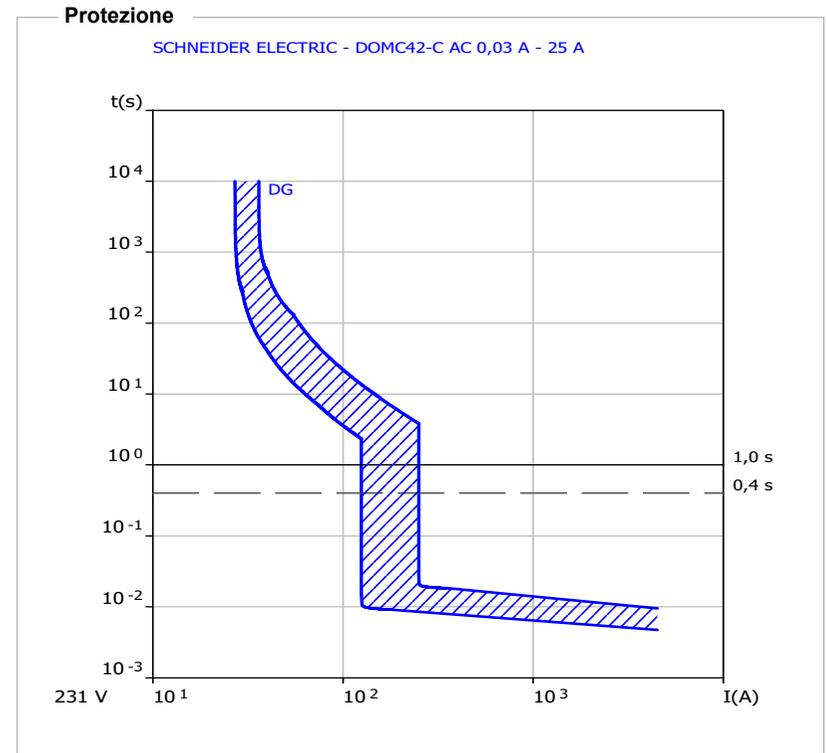
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
250	3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PLDS</b>	<b>POSTI DI LAVORO   UFFICIO DS E DGSA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLDS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81	16
Neutro	4,81	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,774	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLDS
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,774

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319
	51,213

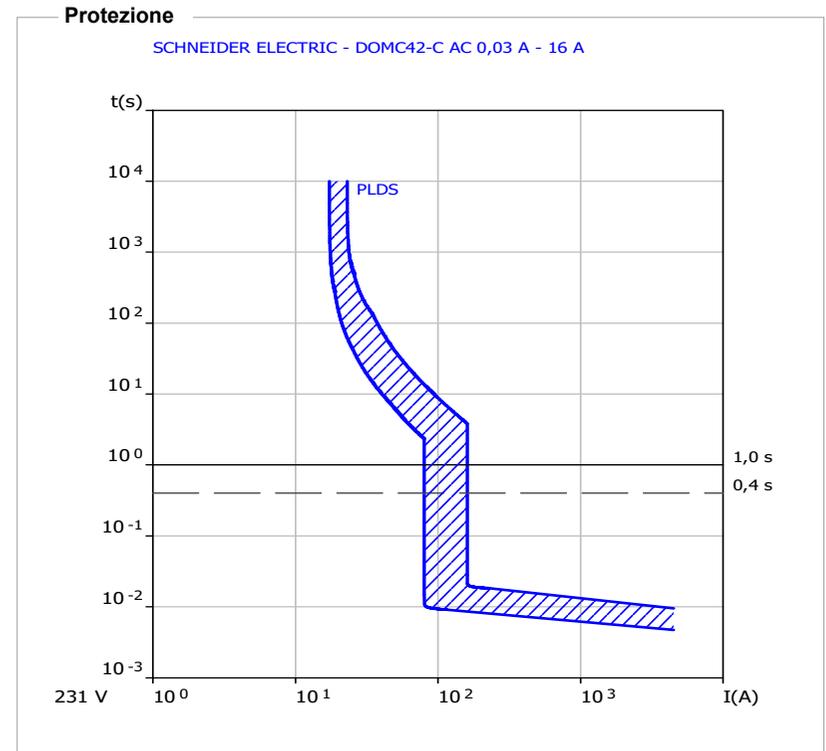
<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	Verificato 174,321

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	2,875	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	8,694	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,174	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,234	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-UFF</b>	<b>UFFICI 1-2-3   E MAGAZZINO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
Ib <= Ins <= Iz		1) Utenza +QUADRO GENERALE-UFF: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,367	25
Neutro	3,367	25

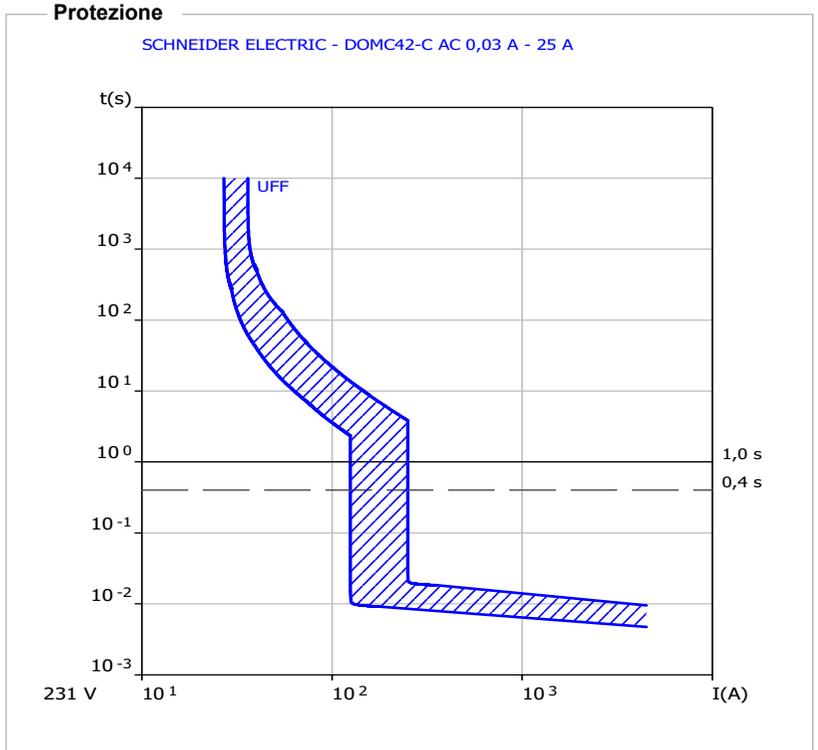
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
250		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

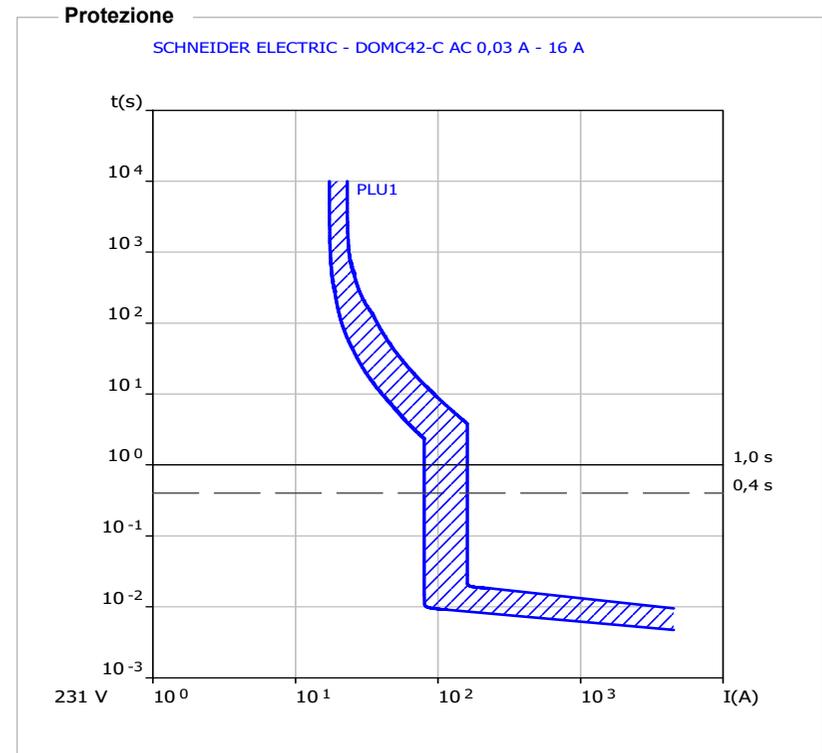
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-PLU1</b>	<b>POSTO DI LAVORO   UFFICIO 1</b>
---------------	------------------------------	------------------------------------

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLU1: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLU1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063
la c.i. [A]	Verificato	12,063	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		207,882



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro		1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE		1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	2,486	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

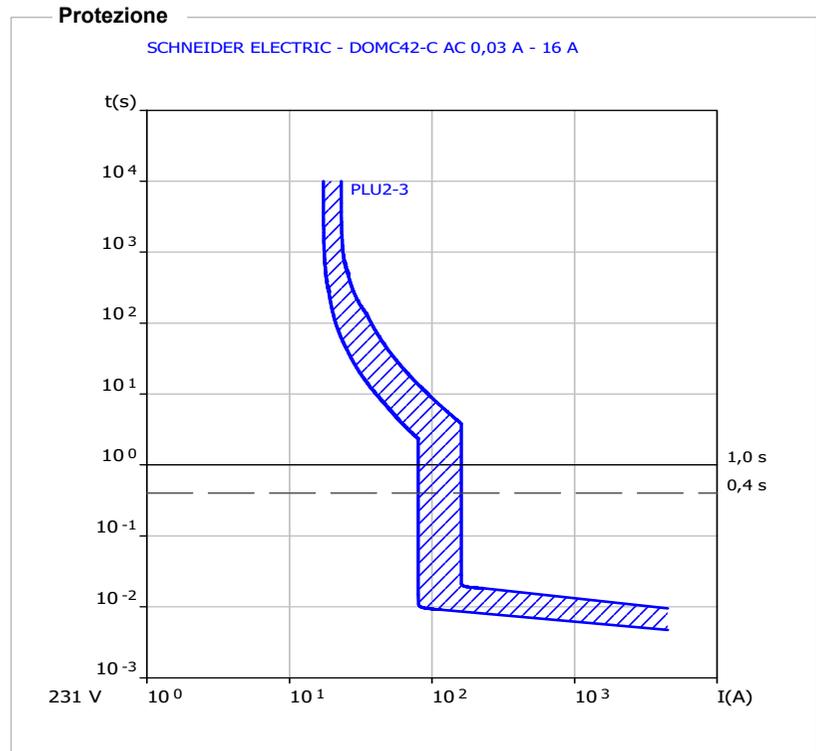
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PLU2-3</b>	<b>POSTI DI LAVORO   UFFICIO 2-3</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-PLU2-3: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	4,81	16
Neutro	4,81	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,499	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-PLU2-3
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,499

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319
	51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
160	150,085



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K^2S^2 &gt; I^2t [A^2s]</b>	
K^2S^2 conduttore fase	Verificato
K^2S^2 neutro	1,278*10^5
K^2S^2 PE	1,278*10^5

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,688	3,26	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,96	9,979	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,201	0,15	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,201	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

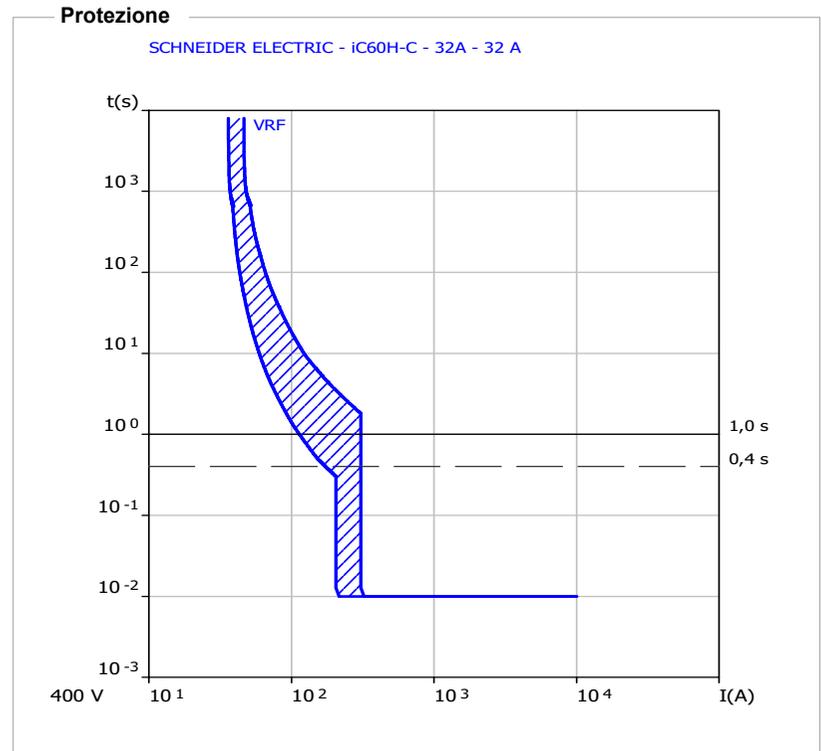
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-VRF</b>	<b>CLIMAT. UFFICI   VRF</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-VRF: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	12,83		32			43,2
Neutro	0		32			43,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-VRF interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 12,998
la c.i. [A]	Verificato	12,998	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
10	7,389 / 53,114

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
320	475,542



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	7,362*10⁵
K²S² PE	7,362*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,064	1,636	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,658	3,677	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,245	0,937	4,732
Bifase	1,078	0,812	4,401
Bifase-N	1,105	0,836	4,484
Fase-N	0,632	0,476	4,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,245	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-WCF</b>	<b>WC FEMMINE   DISIMPEGNO</b>
---------------	-----------------------------	--------------------------------

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-WCF: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <=	Ins <=	Iz
Neutro	3,367	25	
	3,367	25	

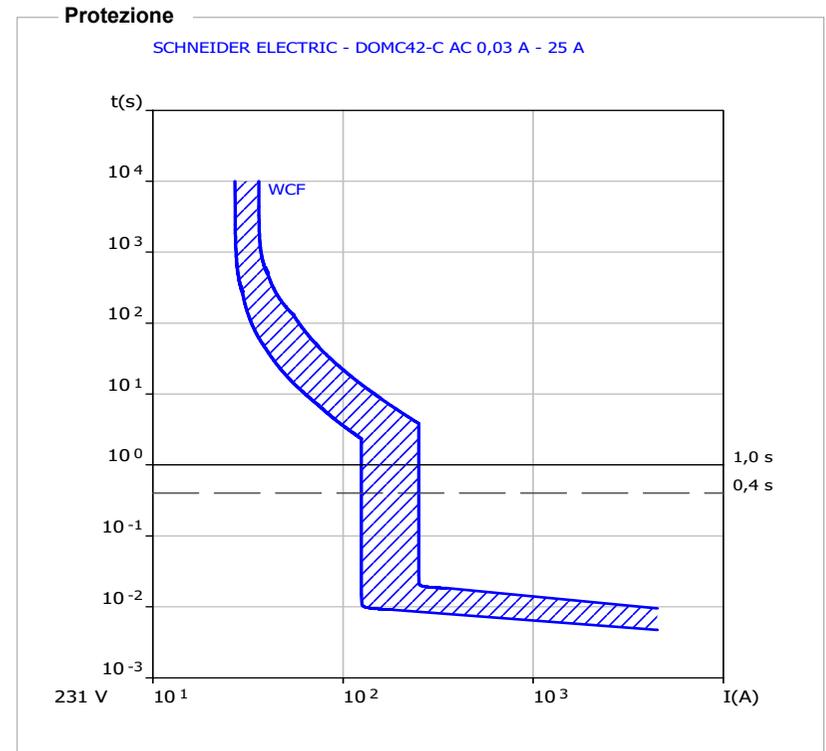
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
250		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-WCM</b>	<b>WC MASCHI - DISABILI   RIPOSTIGLIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-WCM: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,367	25
Neutro	3,367	25

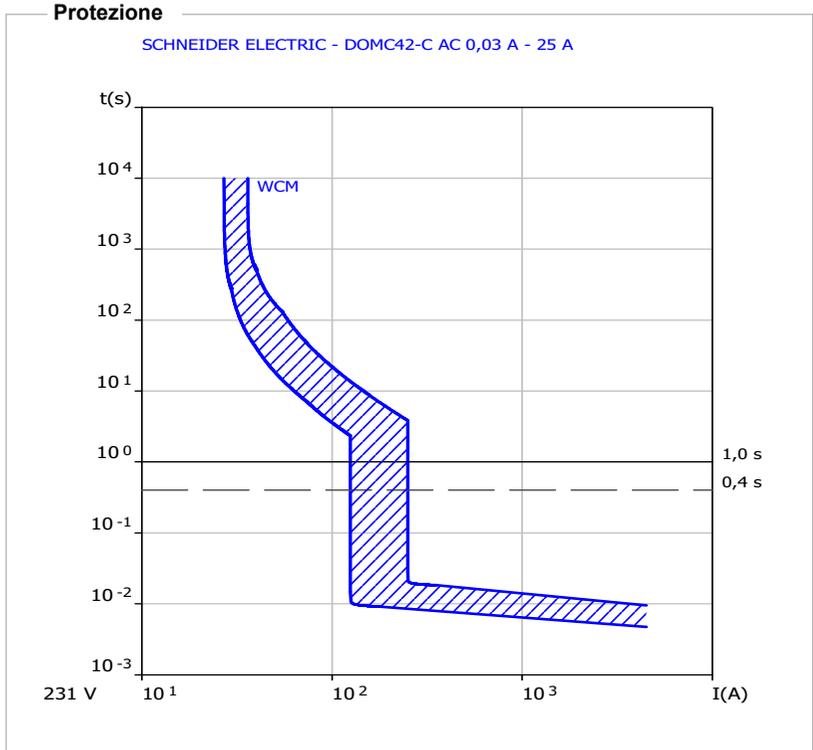
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
250		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-EL</b>	<b>ALIMENTAZIONE   ELETTROVALVOLE RISCALD.</b>

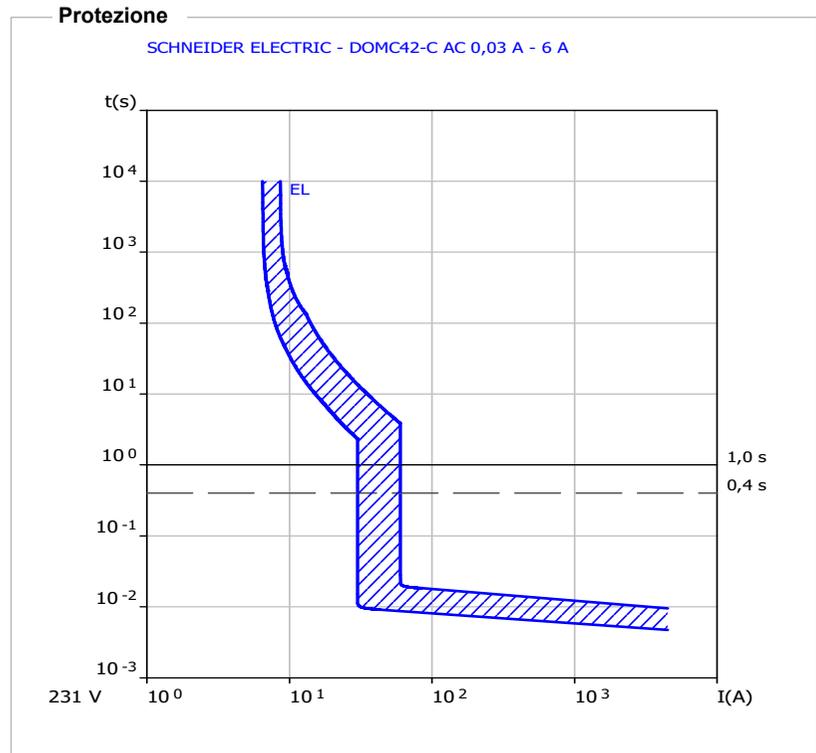
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		6		18,2
Neutro	2,405		6		18,2

1) Utenza +QUADRO GENERALE-EL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 11,588	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-EL
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,588

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		157,306



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,277	1,849	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,187	4,206	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO GENERALE-L1E</b>		<b>ILLUMINAZIONE ESTERNA   LINEA 1</b>	
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		6		22,5
Neutro	0,481		6		22,5
1) Utenza +QUADRO GENERALE-L1E: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)					
<b>Verifica contatti indiretti</b>					
la c.i. [A]	Verificato		12,063		
Tempo di interruzione [s]	Verificato		0,4		
VT a la c.i. [V]	Verificato		50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-L1E interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063					
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>			
A transitorio inizio linea	Verificato		Verificato		
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]		Sg. mag. < Imagmax		
4,5	4,319		60		
51,213		207,882			
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	3G2.5		K²S² conduttore fase		
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90		1,278*10 <sup>5</sup>		
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 25 <= 90		K²S² neutro		
			1,278*10 <sup>5</sup>		
			K²S² PE		
			1,278*10 <sup>5</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,191	0,759	4	Fase-N	0,278	0,208
			A transitorio fondo linea		
Cdt (In)	CdtT (In)		Ikv max	/ _Ikv max [°]	
2,391	3,411		0,278	n.c.	

**Protezione**

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 6A - 6 A

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-PL2E</b>	<b>PREDISP. ILLUMINAZIONE ESTERNA   LINEA 2</b>
---------------	------------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-PL2E: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0	6	
Neutro	0	6	

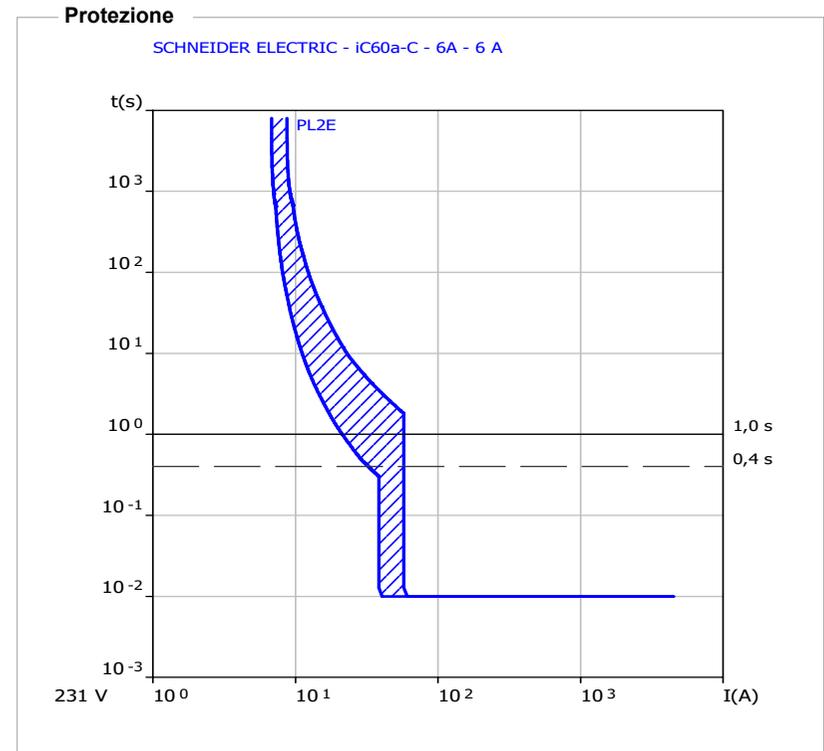
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

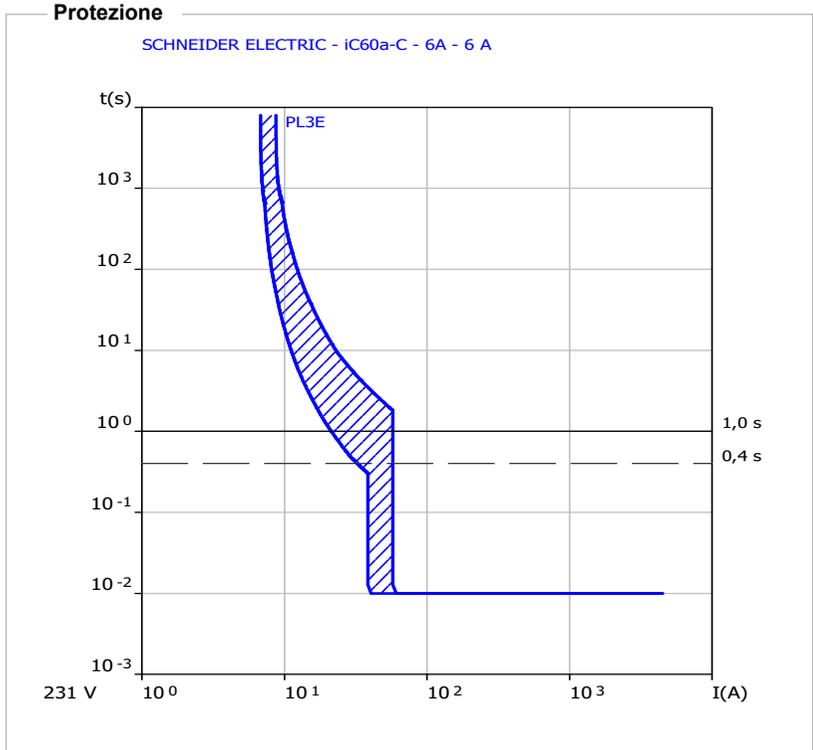
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO GENERALE-PL3E</b>	<b>PREDISP. ILLUMINAZIONE ESTERNA   LINEA 3</b>
---------------	------------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO GENERALE-PL3E: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz	
Fase	0,481	6	
Neutro	0,481	6	

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		3663,566



<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,572	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	2,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	0	16
Neutro	0	16

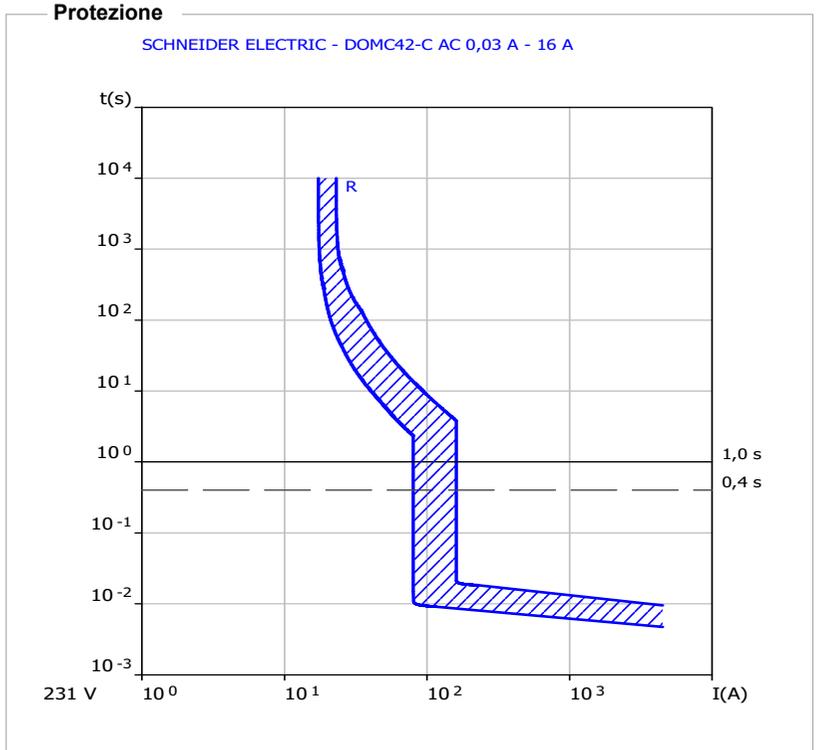
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	
Neutro	Ib <= Ins <= Iz	

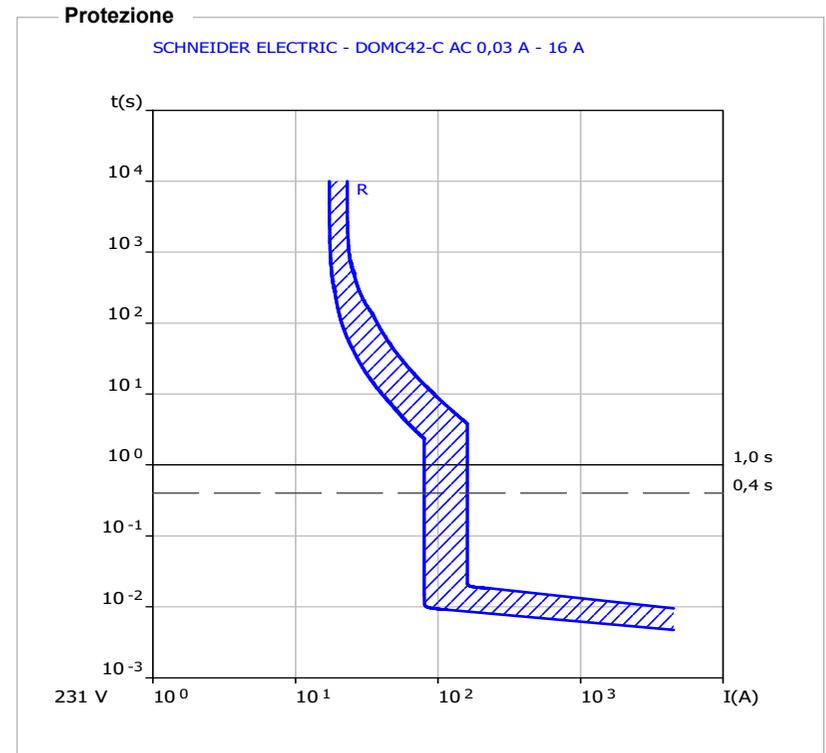
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	13,75	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	
Neutro	Ib <= Ins <= Iz	

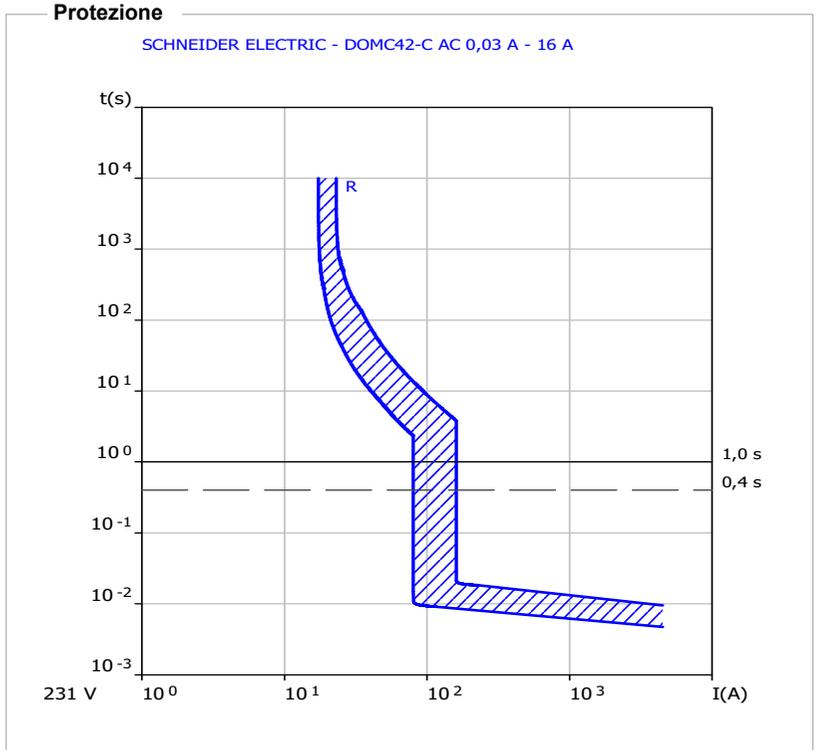
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	13,75	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
160		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0	10
Neutro	0	10

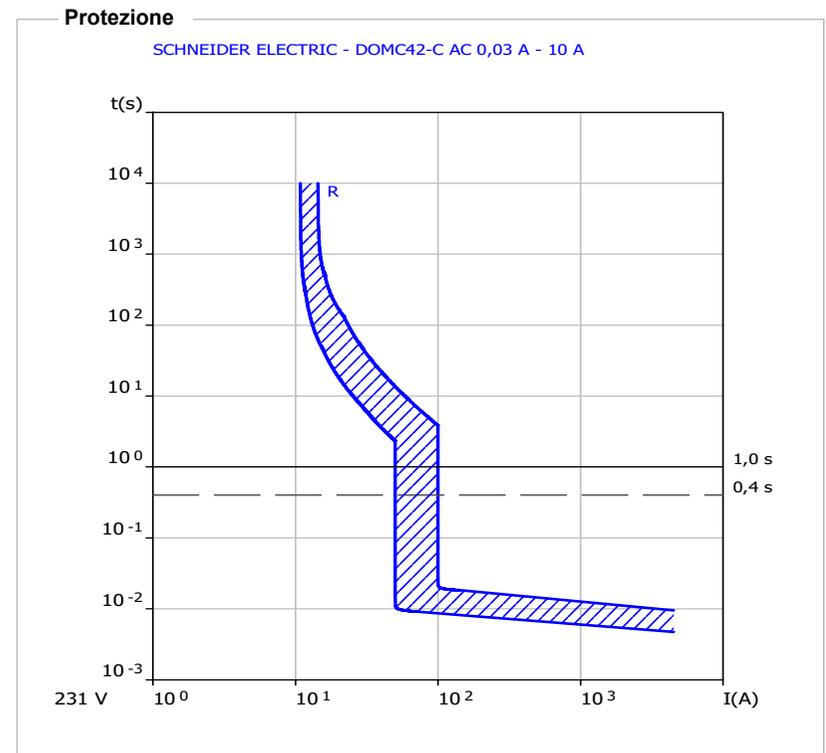
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
100	Verificato 3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0	10
Neutro	0	10

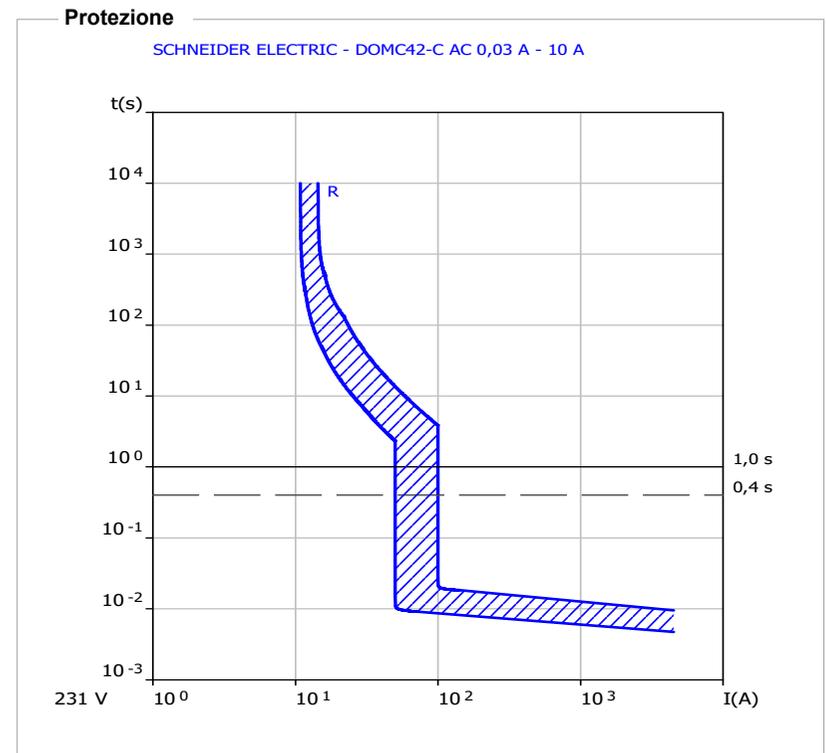
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
100	Verificato 3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0	10
Neutro	0	10

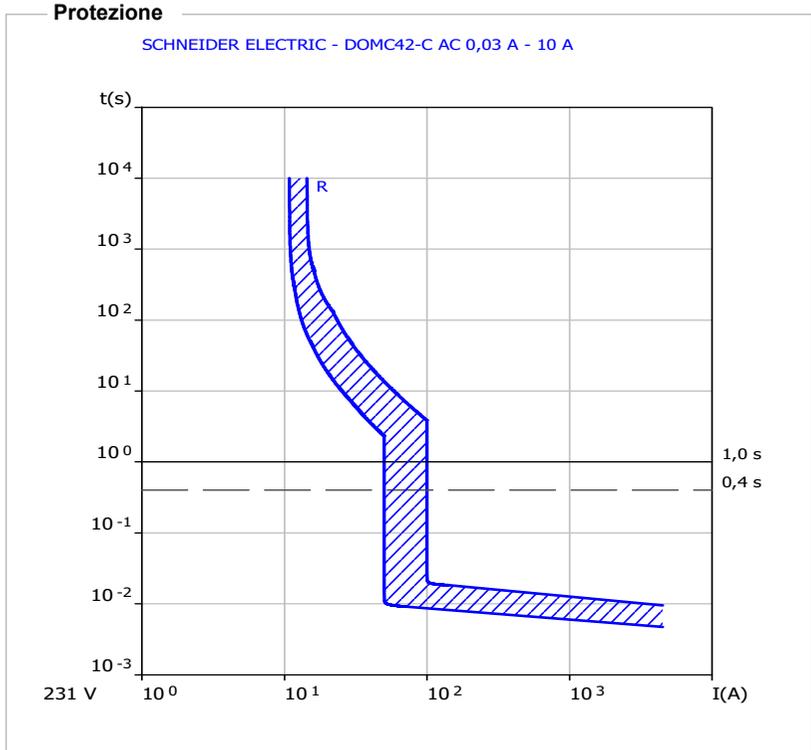
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		3663,566

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-A1</b> <span style="float: right;">ACCENZIONE 1</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 18,2		
Neutro	0,962 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	12,577		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	0,827	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	3,674		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,409	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO GENERALE-A2</b>		<b>ACCENZIONE 2</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,962		10	18,2
Neutro	0,962		10	18,2
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	12,577	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,255	0,827	4	0,409	0,306
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
2,655	3,674			2,742
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,409	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-A7</b>			
<b>ACCENZIONE 7</b>			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 18,2		
Neutro	0,962 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
Verifica contatti indiretti			
la c.i. [A]	Verificato 12,577		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577			
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	0,827	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	3,674		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,409	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LE</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-LE: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	0,962		2,62			18,2
Neutro	0,962		2,62			18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577
la c.i. [A]	Verificato	12,577	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

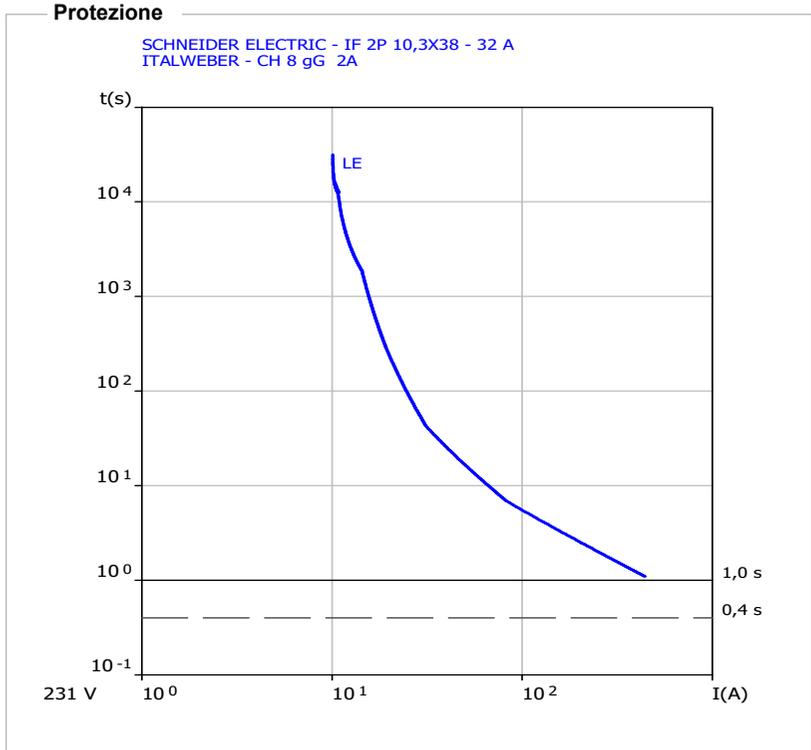
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
120	4,319	51,213

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	31 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴	
K²S² neutro	4,601*10⁴	
K²S² PE	4,601*10⁴	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,255	0,827	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,695	1,714	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,409	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-A3</b>			
<b>ACCENZIONE 3</b>			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 18,2		
Neutro	0,962 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
Verifica contatti indiretti			
la c.i. [A]	Verificato 12,577		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577			
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	0,826	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	3,674		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,409	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-A4</b>			
<b>ACCENZIONE 4</b>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 18,2		
Neutro	0,962 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	<b>Verificato</b>		
la c.i. [A]	12,577		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	<b>Verificato</b>		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	0,826	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	3,674		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,409	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-A5</b>			
<b>ACCENZIONE 5</b>			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 18,2		
Neutro	0,962 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
Verifica contatti indiretti			
la c.i. [A]	Verificato 12,577		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577			
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	0,826	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	3,674		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,409	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-A6</b>			
<b>ACCENZIONE 6</b>			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 18,2		
Neutro	0,962 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
Verifica contatti indiretti			
la c.i. [A]	Verificato 12,577		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577			
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	0,826	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	3,674		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,409	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LE</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LE: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	0,962	2,62 18,2
Neutro	0,962	2,62 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,577	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IM
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577

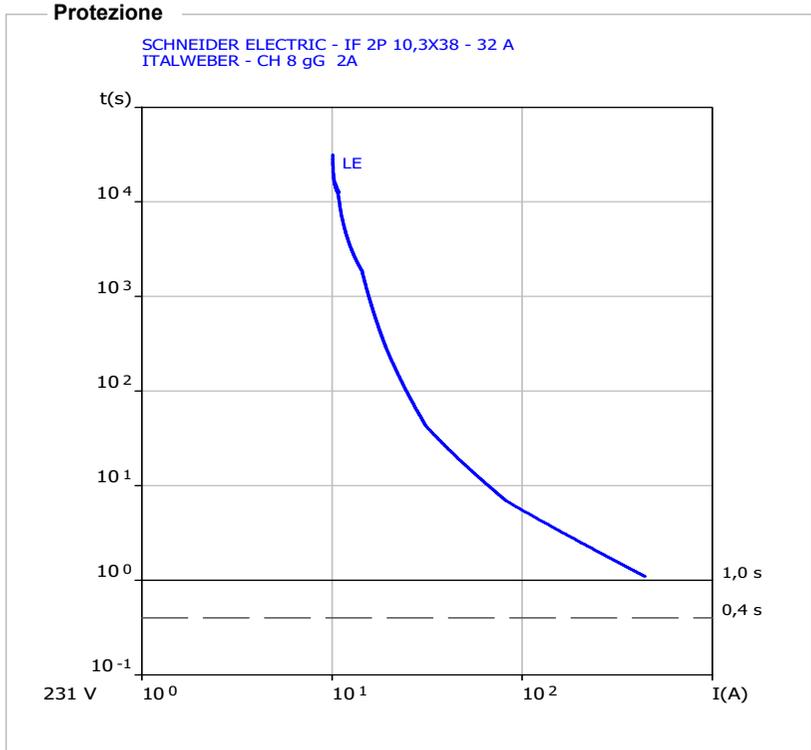
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
120	4,319 51,213

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,255	0,826	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,695	1,714	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	2,742
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	0,409	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

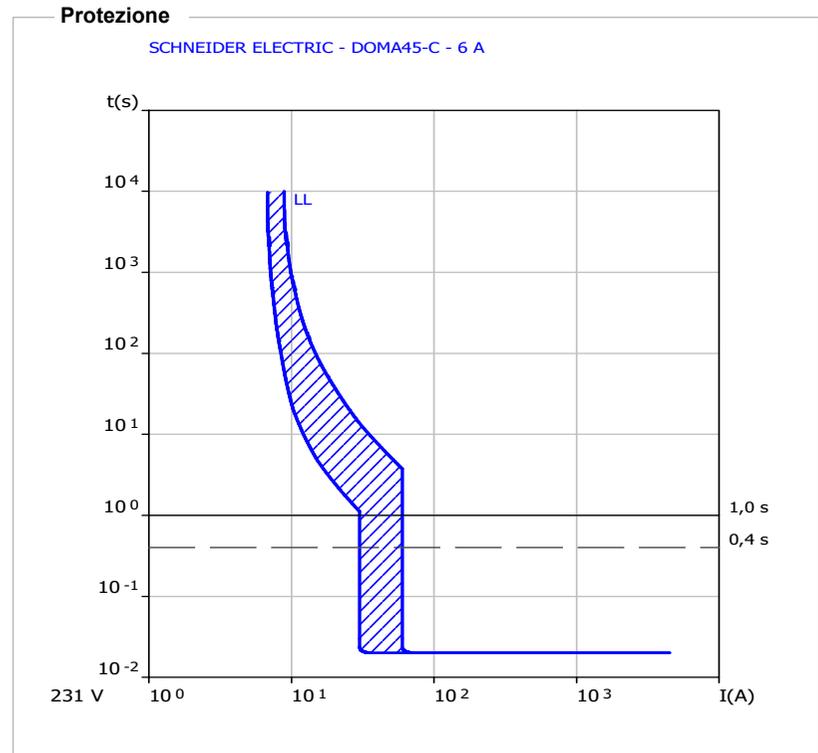
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,577	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-WCM
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,577
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	305,902



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,128	0,7	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	2,611	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,306	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,409	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

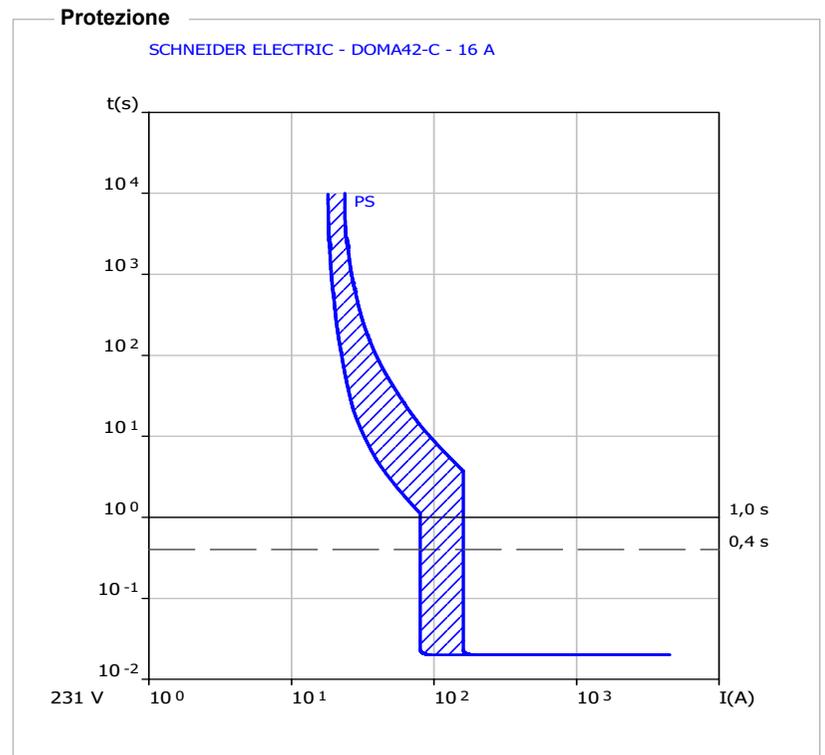
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			25,2
Neutro	2,886		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-WCM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,022
la c.i. [A]	Verificato	13,022	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		491,119



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
Verificato		
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,46	1,032	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,551	3,57	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,652	0,491	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,652	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-A17** ACCENZIONE 17 | INGRESSO

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		18,2
Neutro	0,962		10		18,2

1) Utenza +QUADRO GENERALE-II: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

la c.i. [A]	11,588	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-II interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,588
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

**Potere di interruzione - Icw [kA]**

A transitorio inizio linea	Non applicabile
----------------------------	-----------------

**Cavo**

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85

**K²S²>I²t [A²s]**

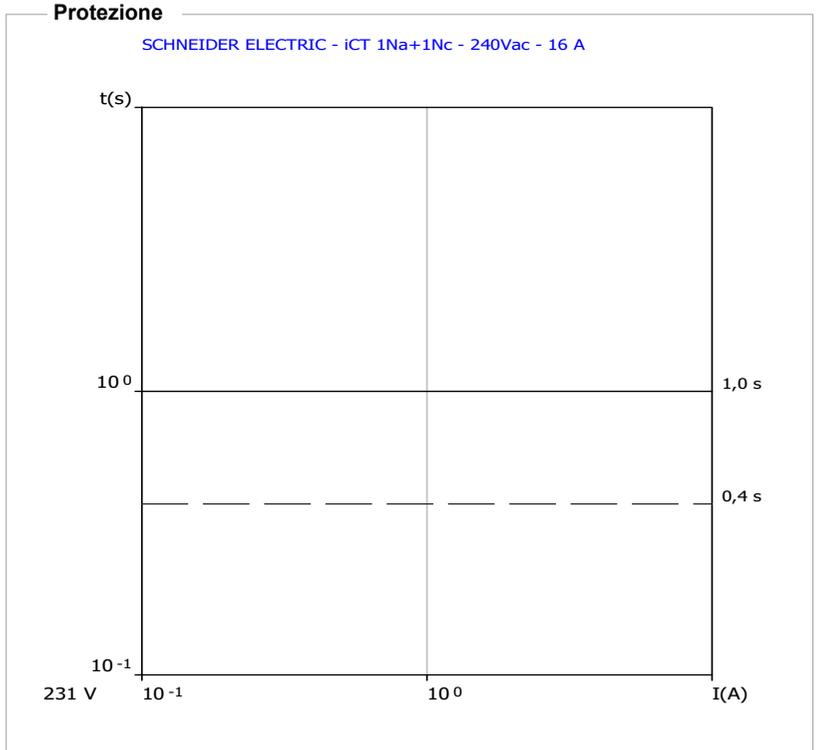
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,51	1,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,317	6,337	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	2,742
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO GENERALE-A18</b>		<b>ACCENZIONE 18   AGORA'</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,962		10	18,2
Neutro	0,962		10	18,2
1) Utenza +QUADRO GENERALE-II: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,588	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-II interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,588		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,51	1,078	4	0,211	0,157
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
5,317	6,337			2,742
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,211	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-A19</b> <span style="float: right;">ACCENSIONE 19   ZONA LETTURA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 18,2		
Neutro	0,962 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-II: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	11,588		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-II interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,588			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,51	1,078	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
5,317	6,337		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	2,742
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LE</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LE: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	0,962	2,62
Neutro	0,962	2,62

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 11,588	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-II
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,588
VT a la c.i. [V]	50	

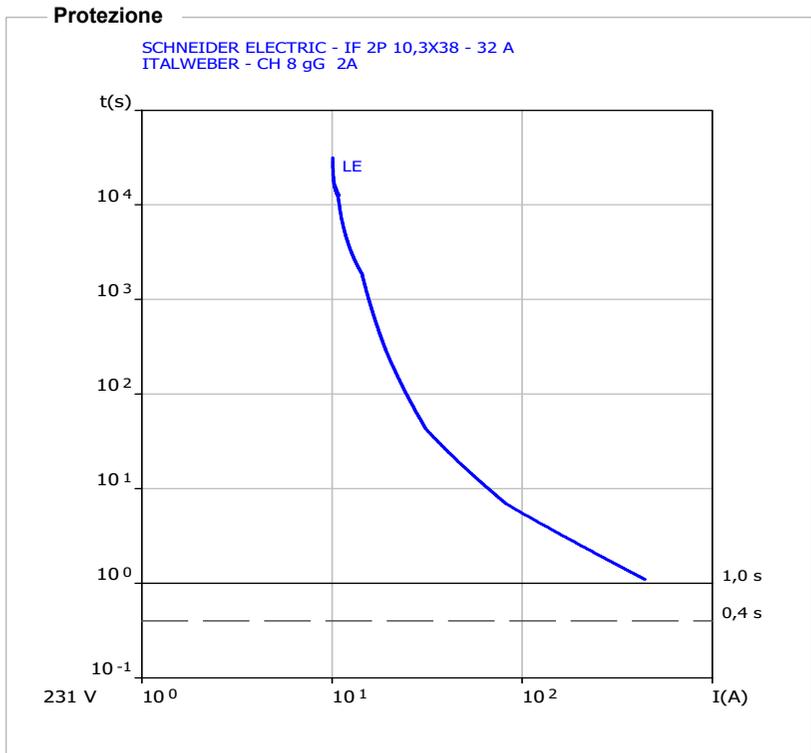
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
120	4,319

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,51	1,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,39	2,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	2,742
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-IO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481 6 18,2		
Neutro	0,481 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-ISC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	12,062		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-ISC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,062			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,763	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,389	3,408		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-IE</b> <span style="float: right;">LUCE EMERGENZA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,241 6 18,2		
Neutro	0,241 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-ISC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	12,062		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-ISC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,062			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,096	0,668	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,389	3,408		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-IO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481 6 18,2		
Neutro	0,481 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-ISS: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	12,851		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-ISS interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,851			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,096	0,668	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
1,194	2,213		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,533	0,4	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,533	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-IE</b> <span style="float: right;">LUCE EMERGENZA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,241 6 18,2		
Neutro	0,241 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-ISS: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	12,851		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-ISS interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,851			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,048	0,62	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
1,194	2,213		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,533	0,4	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,533	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-IO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481 6 18,2		
Neutro	0,481 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-INS: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,014		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-INS interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,014			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,51	1,078 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,385	7,404		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,107	0,08	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,107	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-IE</b> <span style="float: right;"><b>LUCE EMERGENZA</b></span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,241 6 18,2		
Neutro	0,24 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-INS: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,014		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-INS interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,014			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,255	0,823	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,385	7,404		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,107	0,08	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,107	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,924 6 18,2		
Neutro	1,924 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,744		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,744			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
1,533	2,104	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
4,784	5,804		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,142	0,106	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,142	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-LE</b> <span style="float: right;"><b>LUCE EMERGENZA</b></span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,241 6 18,2		
Neutro	0,241 6 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-IC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,744		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,744			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,191	0,762	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
4,784	5,804		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,142	0,106	2,24
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,142	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

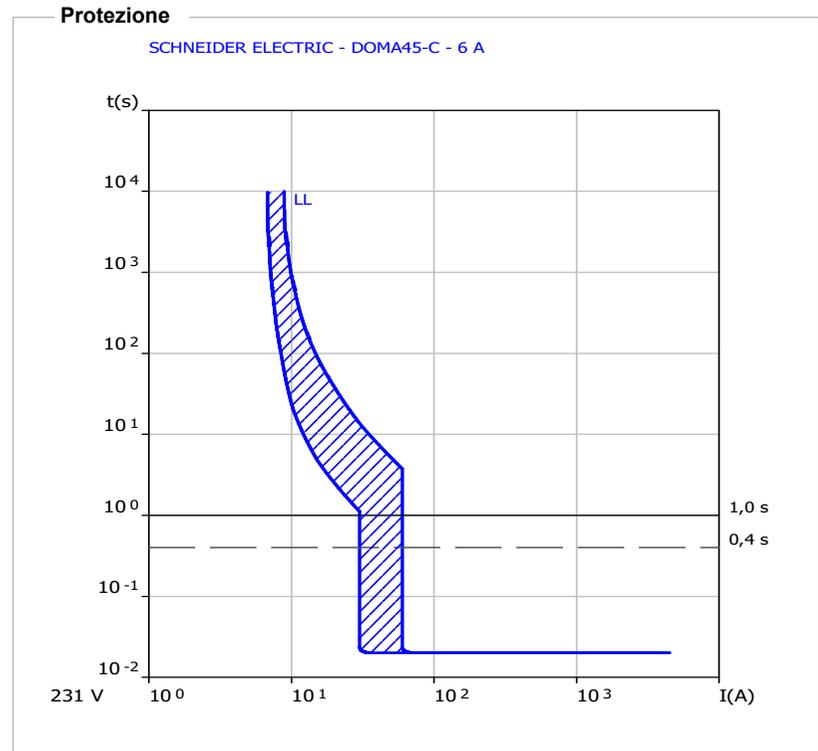
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 11,15	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-ATA interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	126,549



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,319	0,891	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,985	5,005	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,17	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

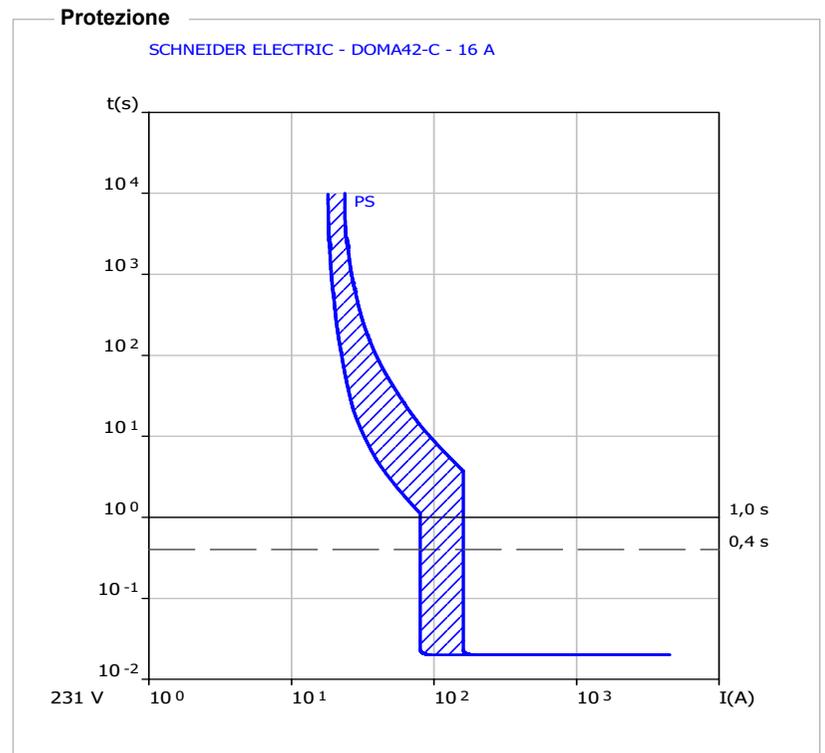
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QUADRO GENERALE-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,886		16		25,2	
Neutro	2,886		16		25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,063	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-ATA
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		207,882



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	1,722	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

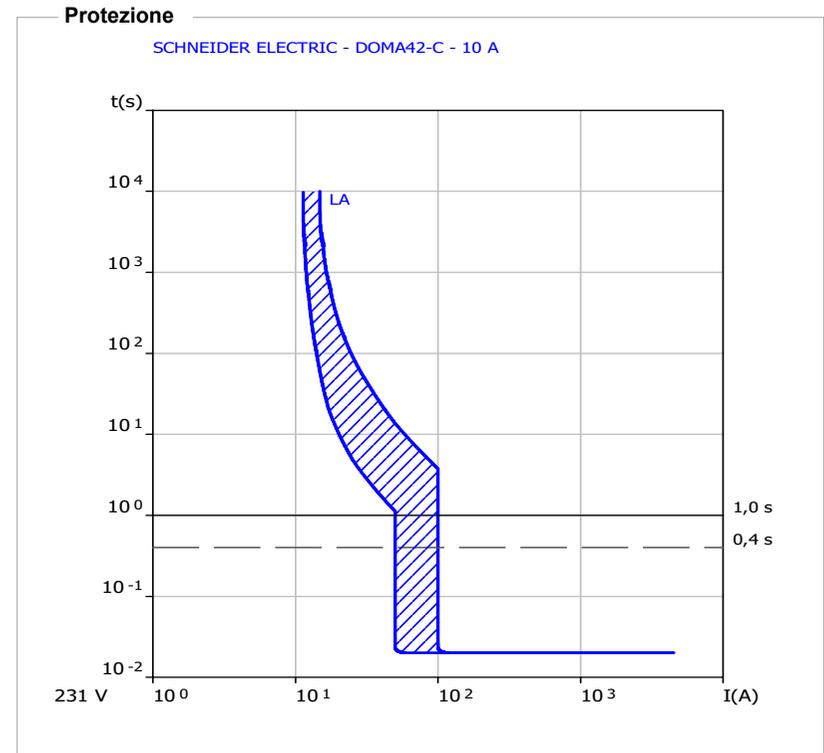
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		3663,558

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,571	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

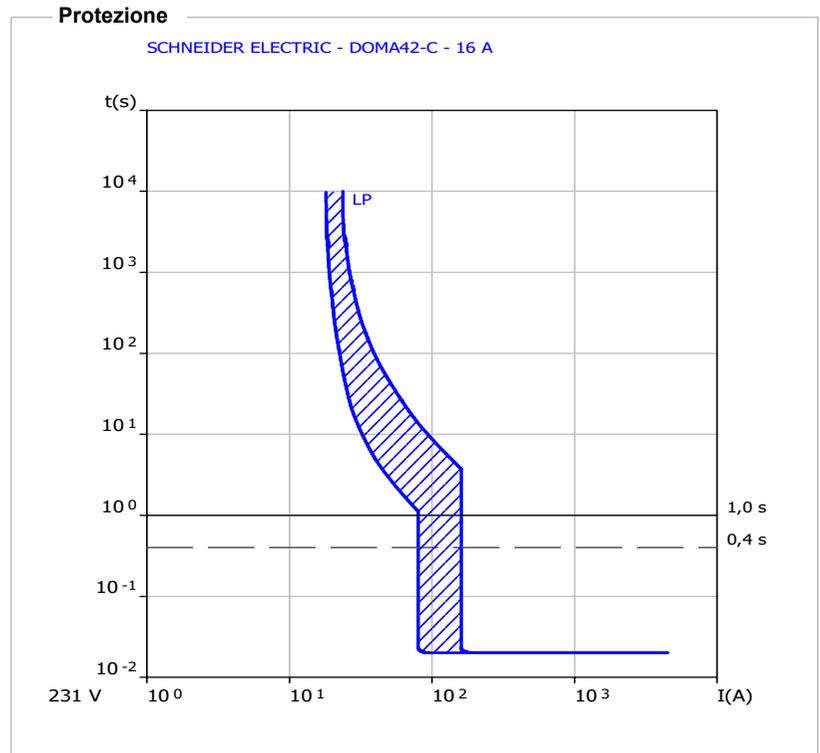
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			25,2
Neutro	2,886		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063
la c.i. [A]	Verificato	12,063	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		207,882



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	1,721	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO GENERALE-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,491		10			1) Utenza +QUADRO GENERALE-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,491		10			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,75	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

## Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato	Imagmax
100			3663,558

## Caduta di tensione [%]

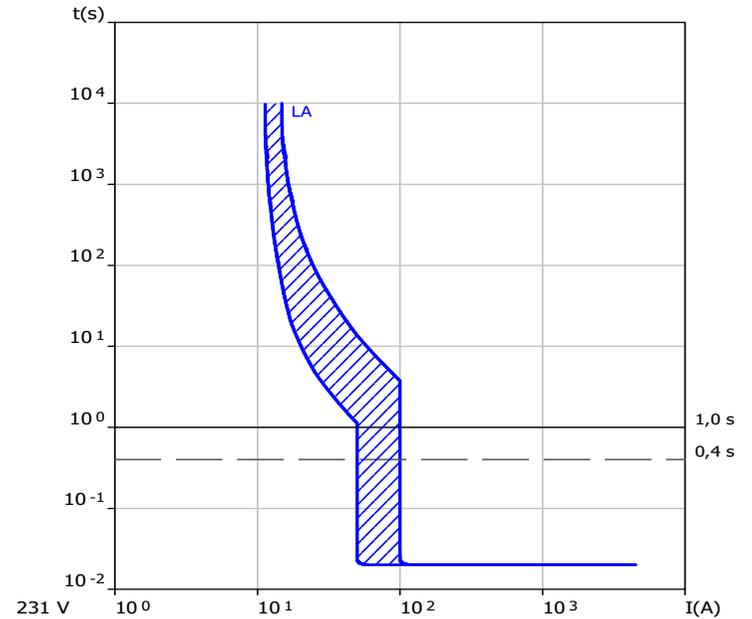
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0 0,568 4
Cdt (In) CdtT (In)	0 1,02

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

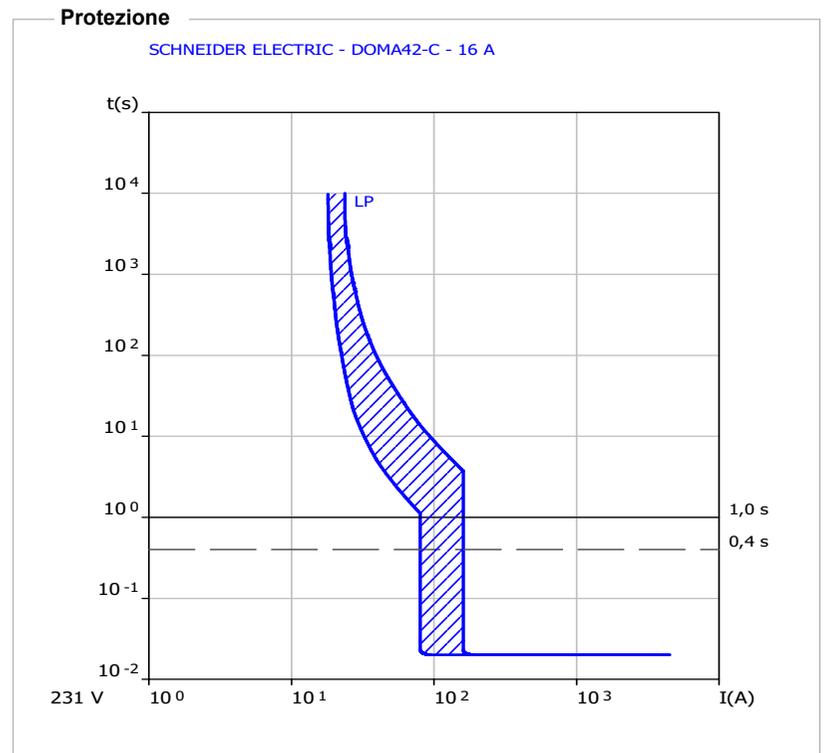
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			25,2
Neutro	2,886		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB2 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063
la c.i. [A]	Verificato	12,063	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		207,882



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
	Verificato	
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	1,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO GENERALE-LA** ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,491		10		
Neutro	1,491		10		

1) Utenza +QUADRO GENERALE-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,75
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

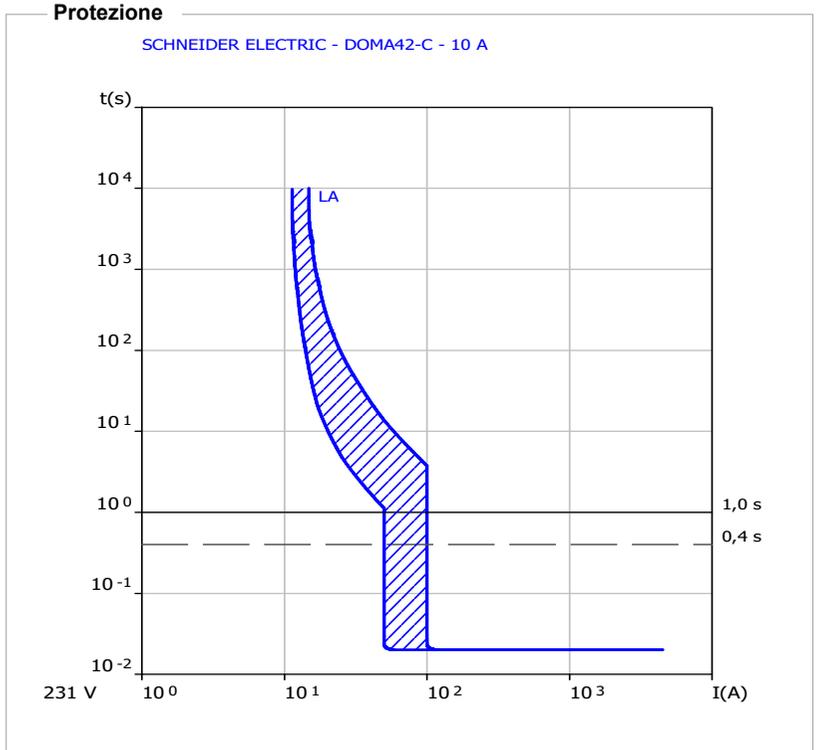
Sg. mag.	<	Verificato
100		Imagmax
		3663,558

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,568	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,02	

**Correnti di guasto [kA]**

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Fase-N	4,319	3,664	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,319	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

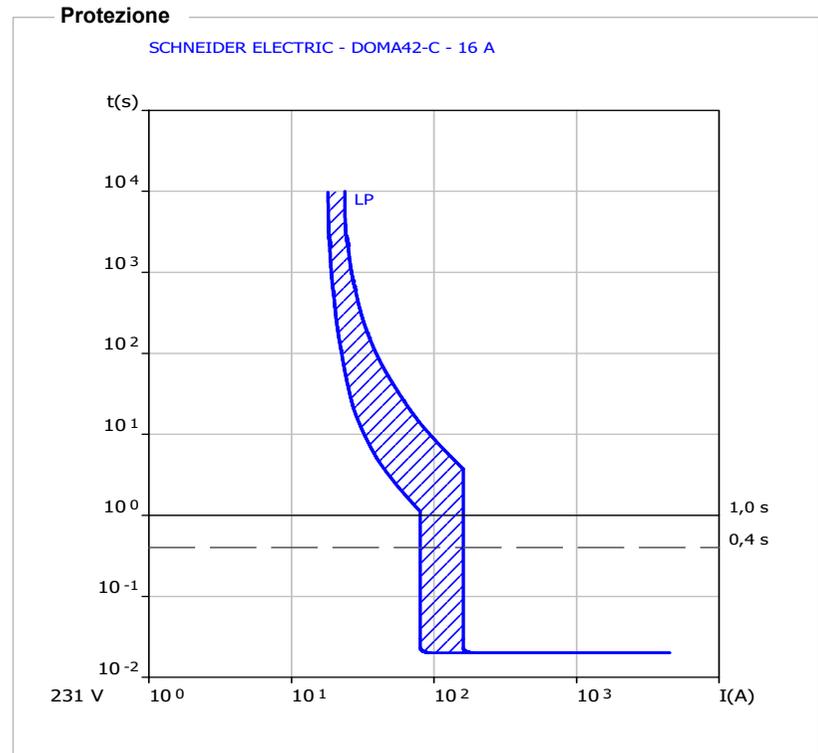
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins <= Iz	1) Utenza +QUADRO GENERALE-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,886	16 <= 25,2
Neutro	2,886	16 <= 25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,063	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB3
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,063

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	207,882



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>	
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
1,15 1,718 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
6,391 7,41	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,278	0,208	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,278	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

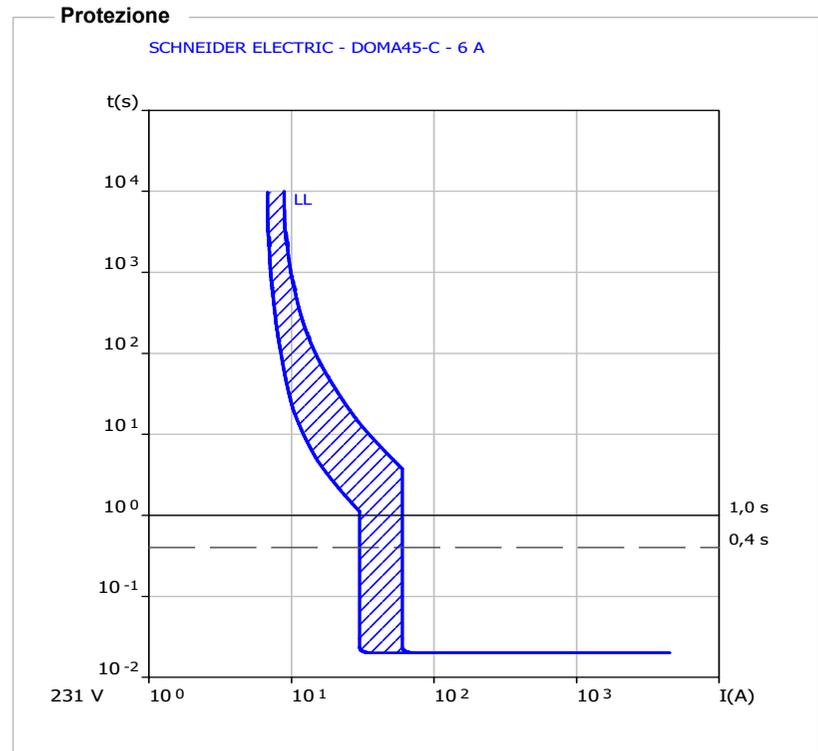
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,744	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-DG interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,744
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	105,851



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,383	0,951	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,784	5,804	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,142	0,106	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,142	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

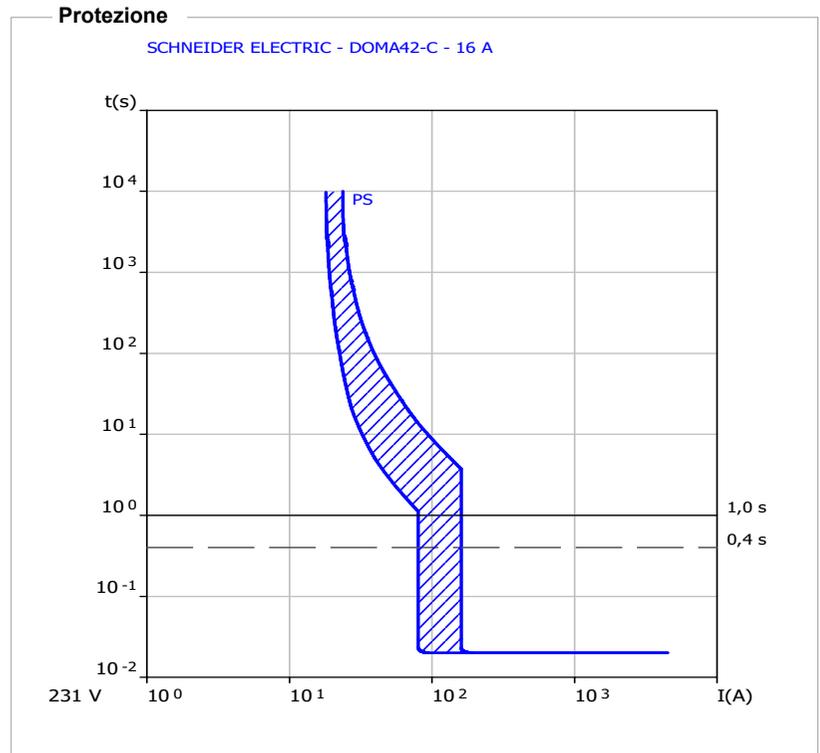
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-DG interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,774
la c.i. [A]	Verificato	11,774	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	4,319	51,213

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		174,321



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	2,871	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	8,694	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,174	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,234	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

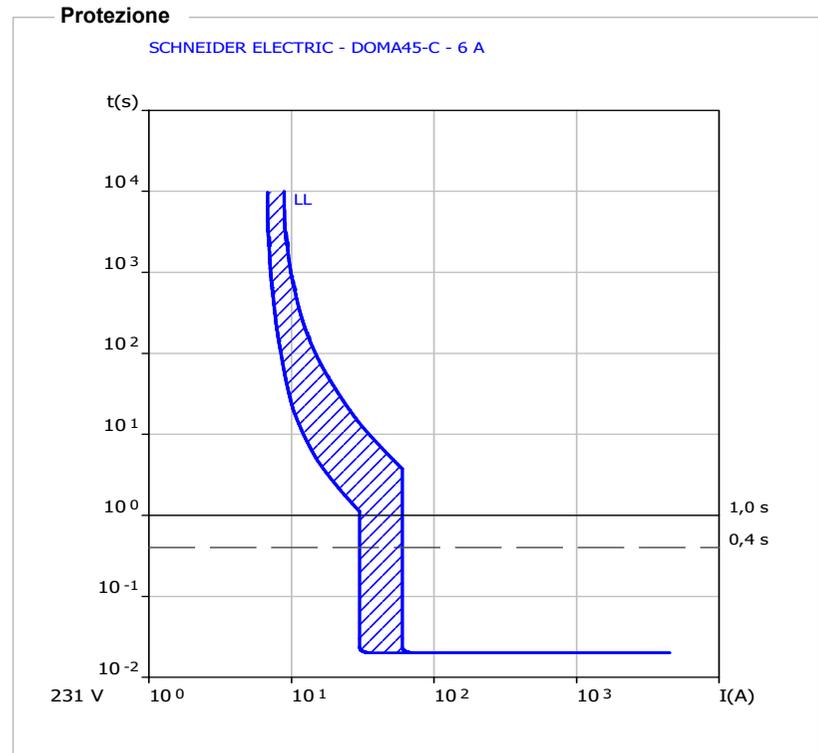
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,366	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-UFF interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,366
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	90,97



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,446	1,018	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,584	6,604	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,122	0,091	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,122	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

### +QUADRO GENERALE-PS PRESE DI SERVIZIO

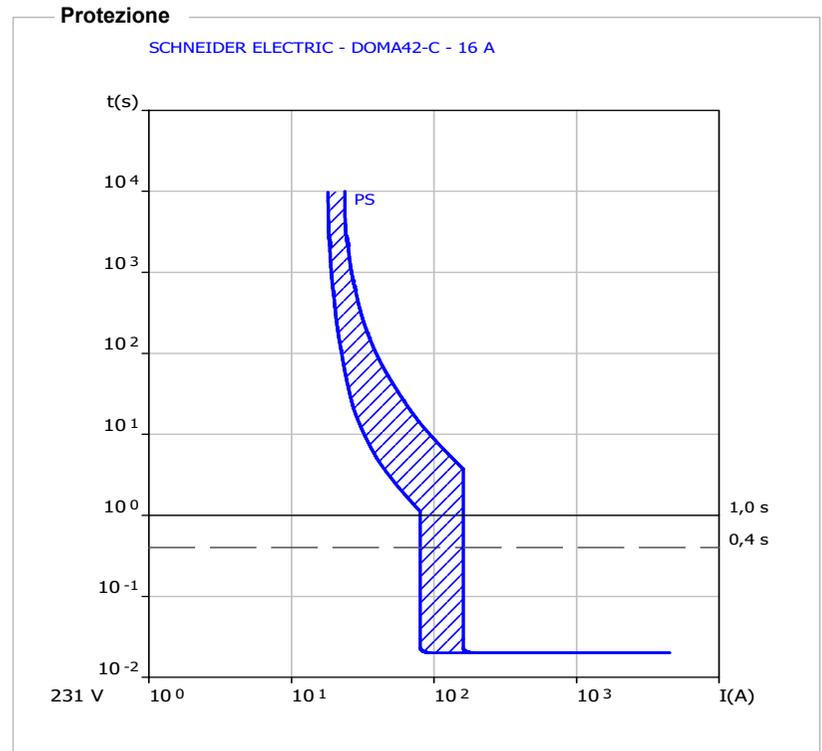
Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]					
	$I_b$	$\leq$	$I_{ns}$	$\leq$	$I_z$
Fase	2,886		16		25,2
Neutro	2,886		16		25,2

1) Utenza +QUADRO GENERALE-PS:  $I_{ns} = 16$  [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti		
la c.i. [A]	Verificato 11,499	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-UFF
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 $\leq$ la c.i. = 11,499

Potere di interruzione [kA]		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI $\geq$ I <sub>km</sub> max	/ I <sub>km</sub> max [°]	
4,5	4,319	51,213

Sg. mag. < I <sub>mag</sub> max [A]		
Sg. mag.	<	I <sub>mag</sub> max
160		150,085



Cavo		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a I <sub>b</sub> [°C]	30 $\leq$	31 $\leq$ 85
Temperatura cavo a I <sub>n</sub> [°C]	30 $\leq$	54 $\leq$ 85

K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> >I <sup>2</sup> t [A <sup>2</sup> s]	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE	1,278*10 <sup>5</sup>

Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )	Cdt max
1,611	2,182	4
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )	
8,96	9,979	

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,201	0,15	6,861
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	0,201	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

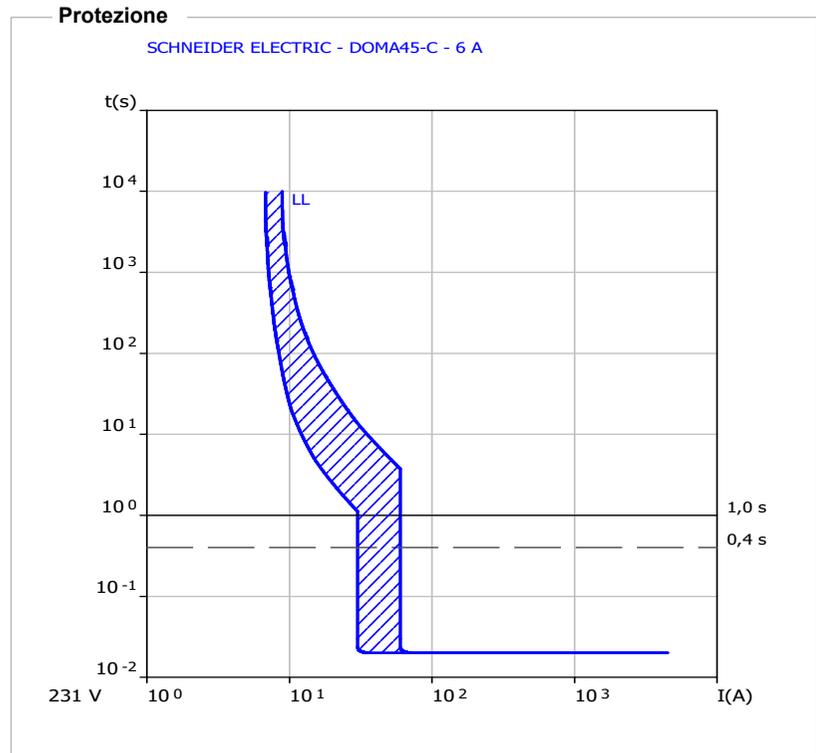
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,366	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-WCF interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,366
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	90,97



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,446	1,014	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,584	6,604	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,122	0,091	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,122	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO GENERALE-PS** **PRESE DI SERVIZIO**

**Coord. Ib <= Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		25,2
Neutro	2,886		16		25,2

1) Utenza +QUADRO GENERALE-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

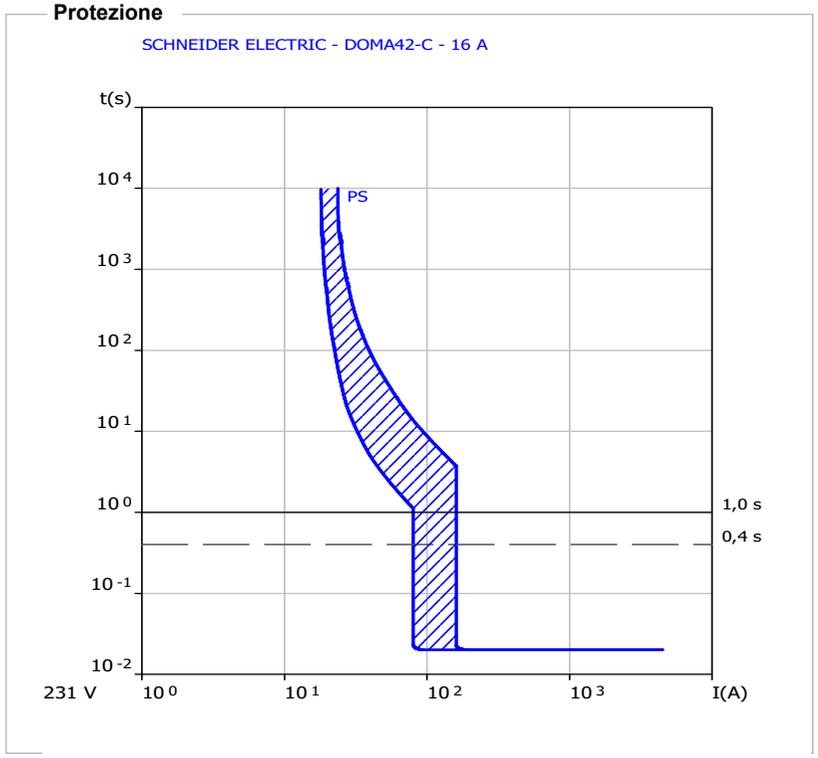
la c.i. [A]	Verificato 11,499	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-WCF
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,499

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

**Sg. mag. < Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Verificato (K²S²>I²t) Imagmax
160		150,085



**Cavo**

Designazione **FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1**

Formazione **3G2.5**

Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 31 <= 85**

Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 54 <= 85**

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
1,611	2,179 4
Cdt (In)	CdtT (In)
8,96	9,979

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,201	0,15	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,201	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

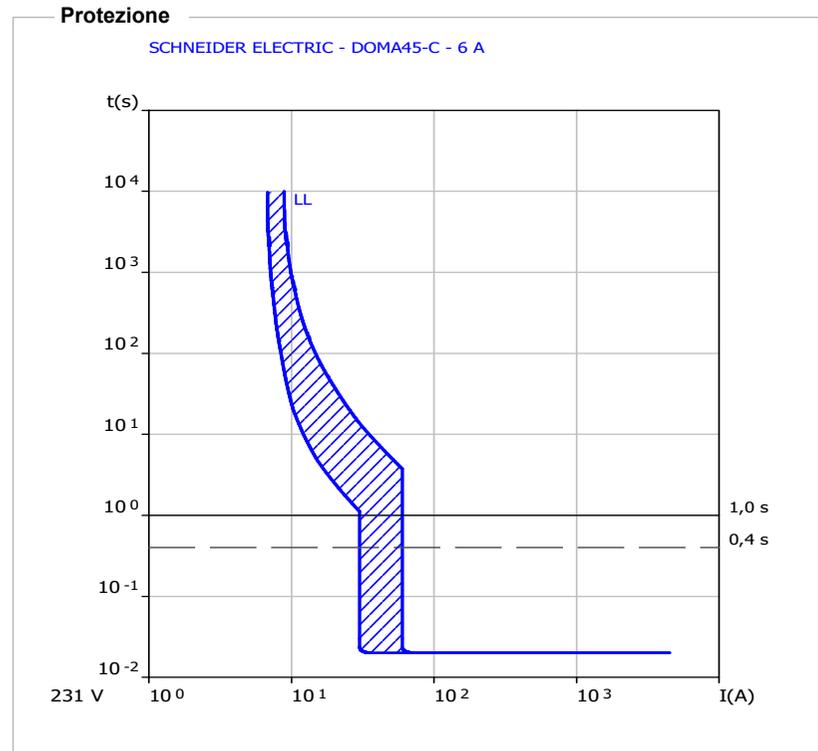
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO GENERALE-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,744	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-WCM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,744
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	4,319 51,213

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	105,851



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
4,601*10⁴	
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>	
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0,383 0,954 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
4,784 5,804	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,142	0,106	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,142	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO GENERALE-PS** **PRESE DI SERVIZIO**

**Coord. Ib <= Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		25,2
Neutro	2,886		16		25,2

1) Utenza +QUADRO GENERALE-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

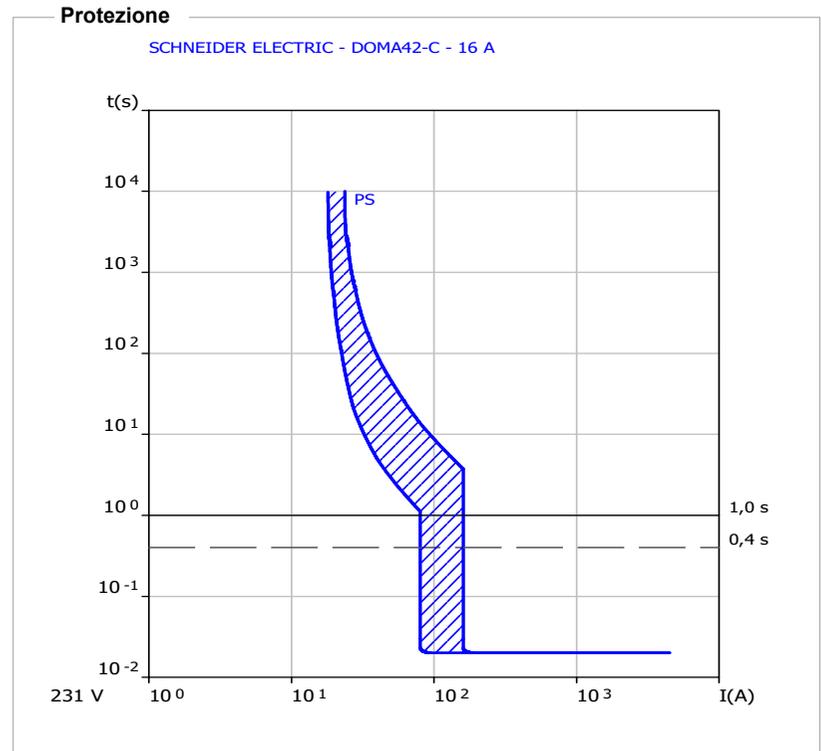
la c.i. [A]	Verificato 11,774	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-WCM
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,774

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	4,319 51,213

**Sg. mag. < Iimagmax [A]**

Sg. mag.	<	Iimagmax
160		174,321



**Cavo**

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

**K²S² > I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,381	1,952	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	8,694	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,234	0,174	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,234	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	11,15		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,957	1,528	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,652	7,671		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,17	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO GENERALE-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	0,048		3,93			18,2
Neutro	0,048		3,93			18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15
la c.i. [A]	Verificato	11,15	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

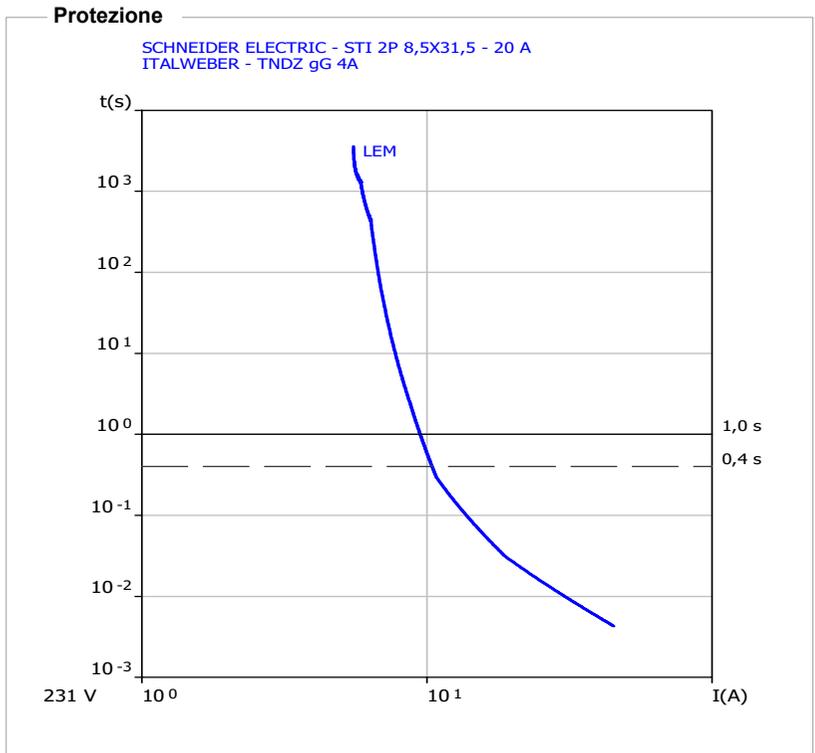
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
50	4,319	51,213

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase		4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	0,603	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	3,628	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,17	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	11,15		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB2 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,957	1,525	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,652	7,671		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,17	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,048		3,93		18,2
Neutro	0,048		3,93		18,2

1) Utenza +QUADRO GENERALE-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	11,15	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB2
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15

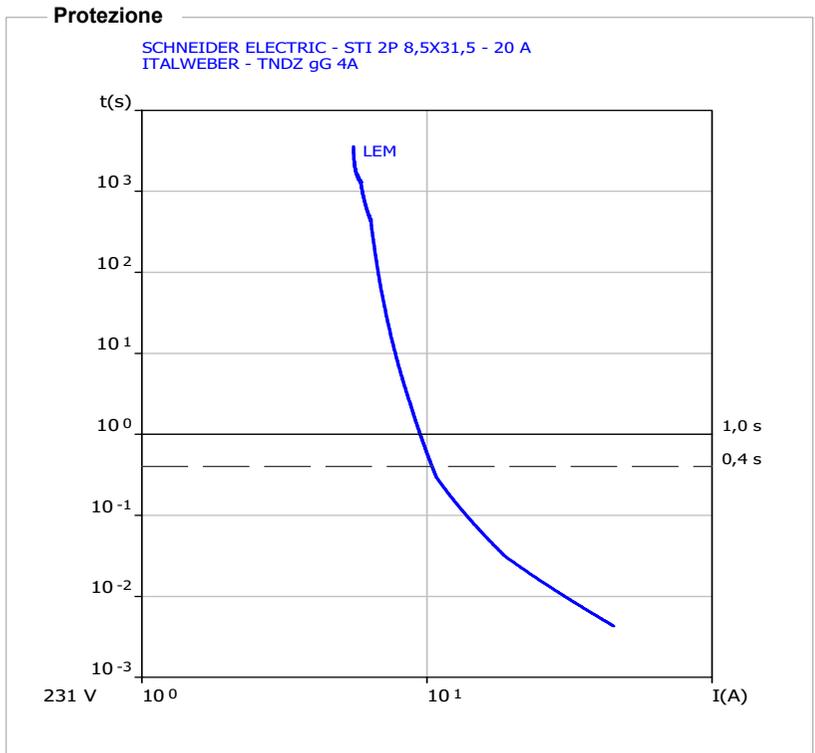
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
50	4,319	51,213

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	0,6	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	3,628	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,17	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO GENERALE-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO GENERALE-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 11,15		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB3 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,957	1,525 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,652	7,671		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,17	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO GENERALE-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,048		3,93		18,2
Neutro	0,048		3,93		18,2

1) Utenza +QUADRO GENERALE-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	11,15	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO GENERALE-LB3
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,15

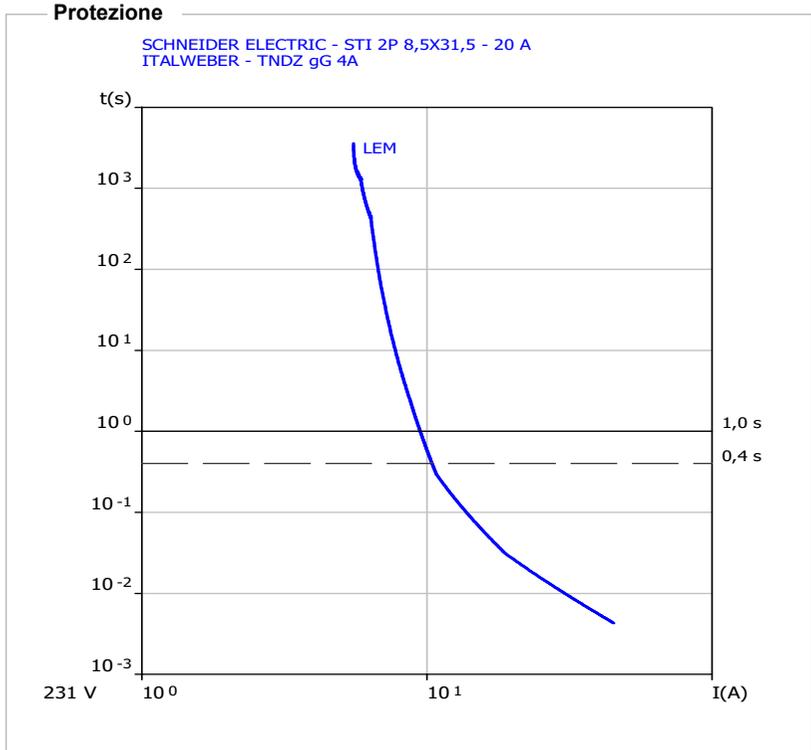
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
50	4,319	51,213

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	0,6	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	3,628	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,17	0,127	6,861
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,17	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO PIANO PRIMO-GQ** **GENERALE QUADRO**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,752		40		
Neutro	0,225		40		

1) Utenza +QUADRO GENERALE-QPP: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
3	1	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,257	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

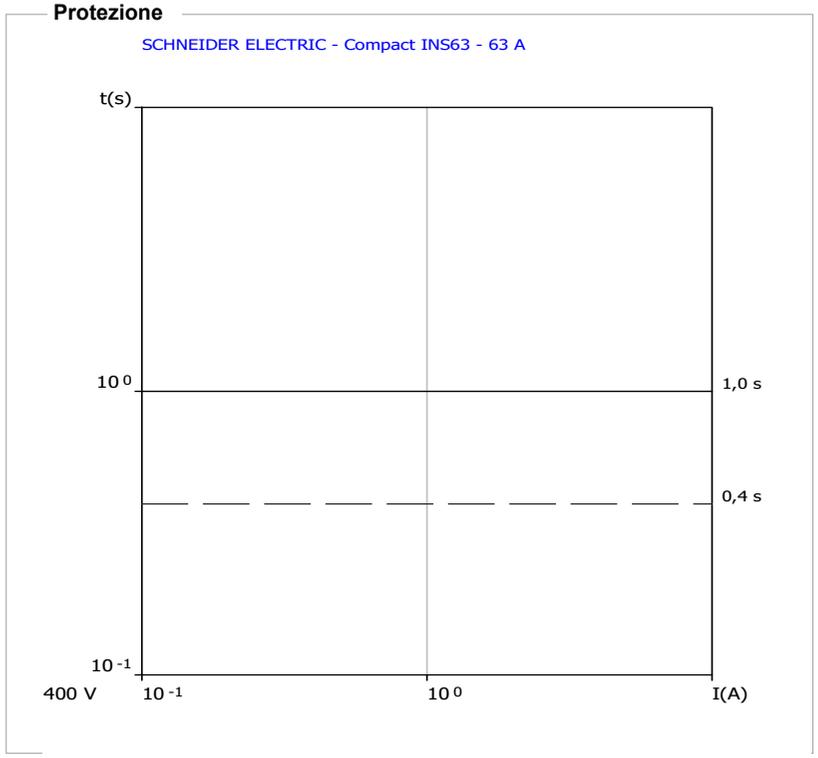
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,952	2,263	3,112
Bifase	2,557	1,96	2,827
Bifase-N	2,643	2,051	2,89
Fase-N	1,545	1,196	1,839

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,952	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO PIANO PRIMO-ADR** ANALIZZATORE DI RETE

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,016		2,62		
Neutro	0		2,621		

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-ADR: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
50	2,952 21,267

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,257	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

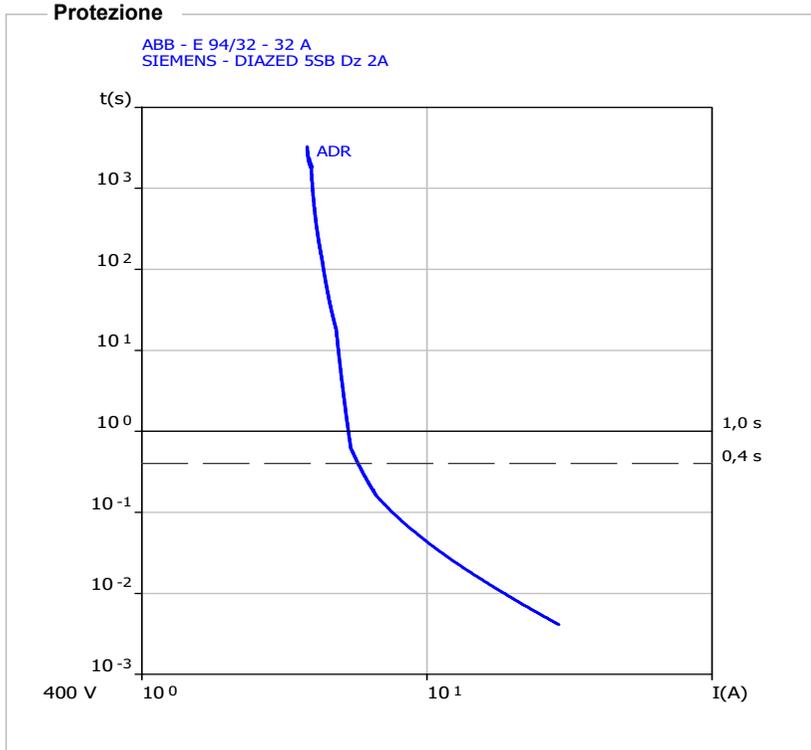
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,952	2,263	3,112
Bifase	2,557	1,96	2,827
Bifase-N	2,643	2,051	2,89
Fase-N	1,545	1,196	1,839

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,952	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

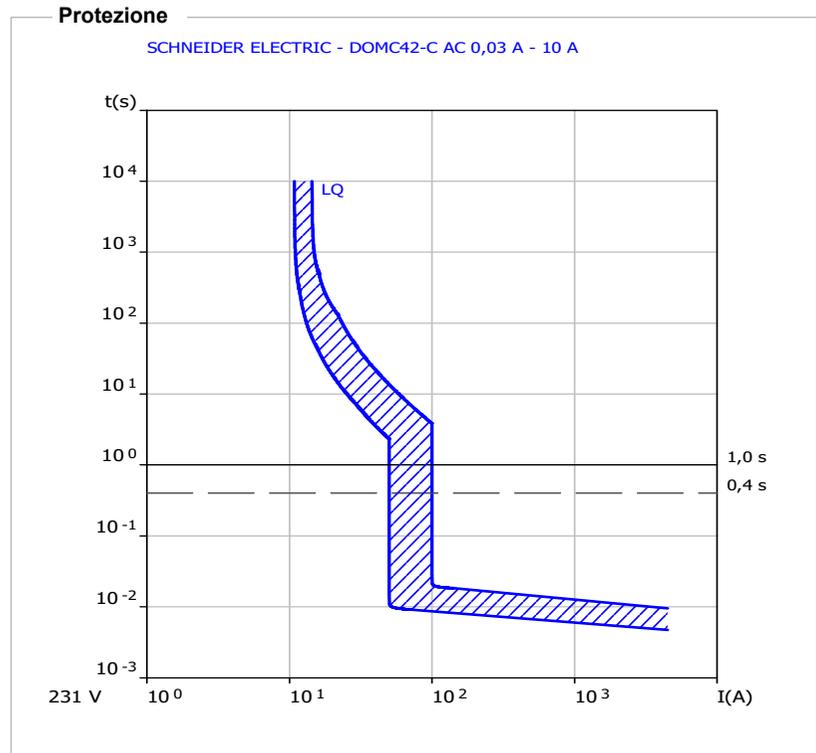
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LQ</b>	<b>LUCE E PRESA LOC. QUADRO   E WC INSEGNANTI</b>
---------------	-------------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LQ: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)	
Ib	<=	Ins		
Fase	3,367	10		Iz
Neutro	3,367	10		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LQ interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,31
la c.i. [A]	Verificato	13,31	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		776,172



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	48 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,936*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,134	1,389	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,399	2,535	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,02	0,776	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,02	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-SLE</b>	<b>SISTEMA LUCI EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-SLE: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6
Neutro	0,481	6
		18,2
		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,431	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-SLE
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,431

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

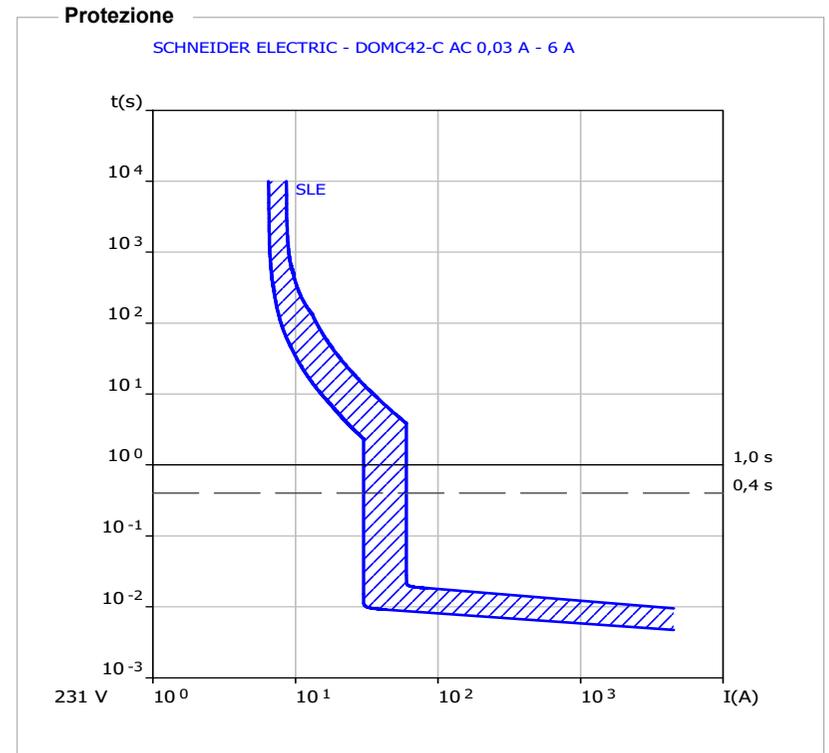
<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
60	Imagmax
	1014,382

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,006	1,263	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,08	2,216	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,321	1,014	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,321	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

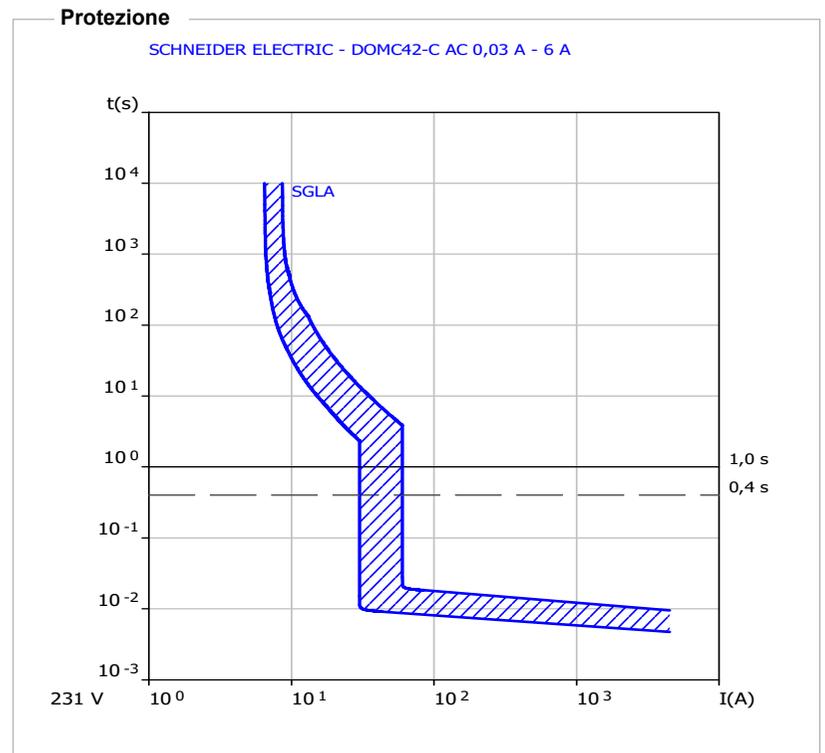
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-SGLA</b>	<b>SISTEMA GESTIONE LUCI AULE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-SGLA: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6
Neutro	0,481	6
		18,2
		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,431	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-SGLA
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,431

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
60	1014,382



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,006	1,261	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,08	2,216	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,321	1,014	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,321	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

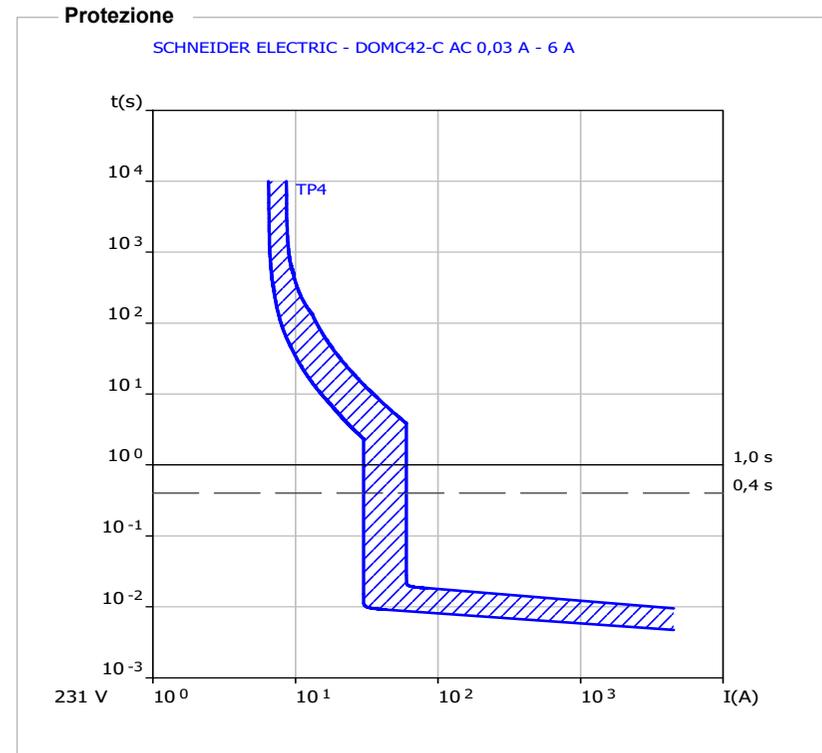
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO PRIMO-TP4</b>	<b>LINEA 1 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO PRIMO</b>
---------------	--------------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-TP4: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib <=	Ins <=		Iz
Fase	0,481	6		18,2
Neutro	0,481	6		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-TP4 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,256
la c.i. [A]	Verificato	9,256	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		61,495



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,638	1,894	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,988	10,124	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,083	0,061	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,083	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

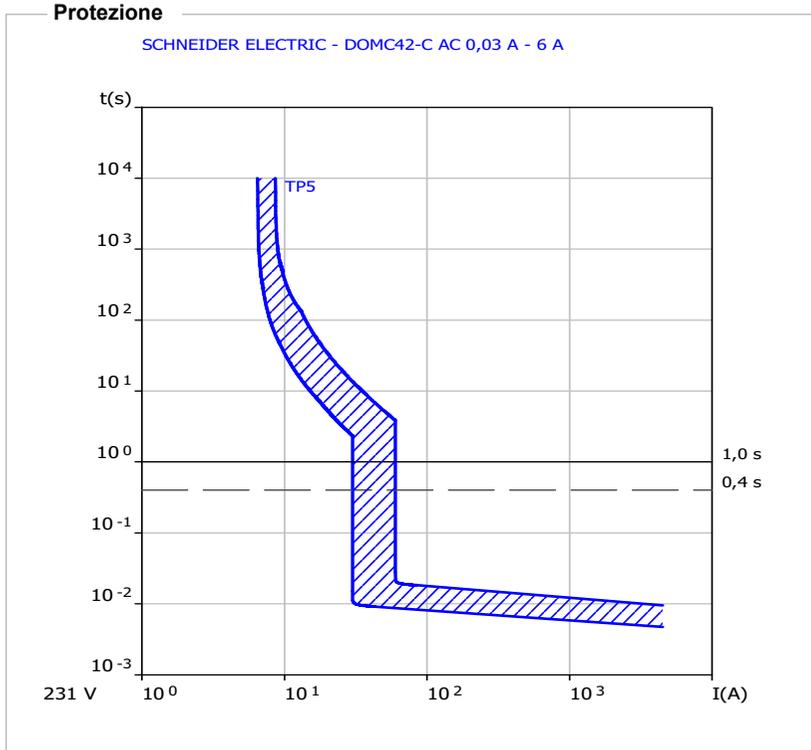
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO PRIMO-TP5</b>	<b>LINEA 2 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO PRIMO</b>
---------------	--------------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-TP5: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib <=	Ins <=		Iz
Fase	0,481	6		18,2
Neutro	0,481	6		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-TP5 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,256
la c.i. [A]	Verificato	9,256	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		
Sg. mag. <	Verificato	Imagmax
60		61,495



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,638	1,894	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,988	10,124	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,083	0,061	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,083	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

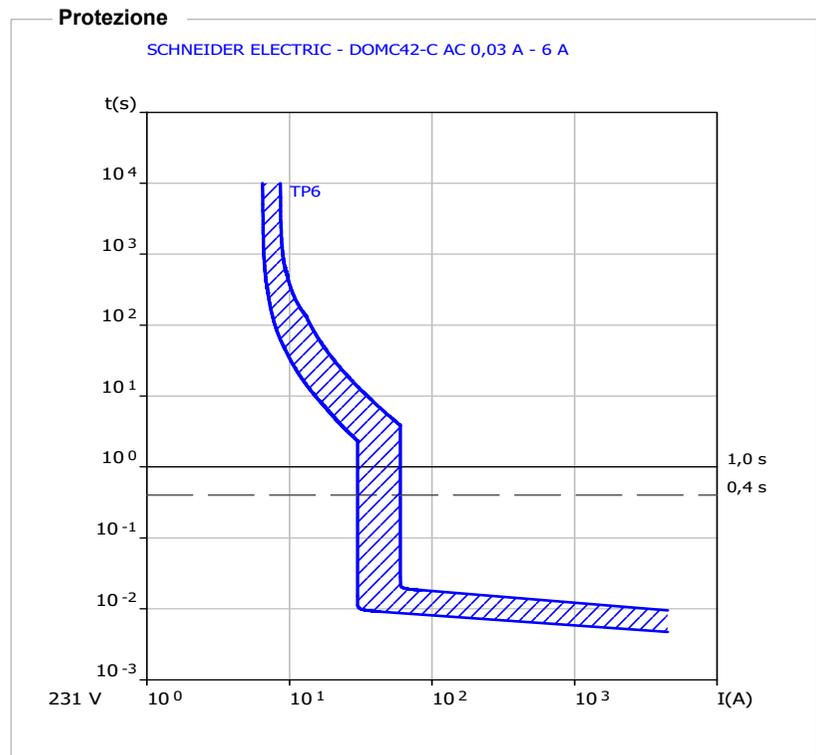
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO PRIMO-TP6</b>	<b>LINEA 6 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO PRIMO</b>
---------------	--------------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-TP6: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib <=	Ins <=		Iz
Fase	0,481	6		18,2
Neutro	0,481	6		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-TP6 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,256
la c.i. [A]	Verificato	9,256	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		61,495



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,638	1,894	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,988	10,124	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,083	0,061	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,083	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

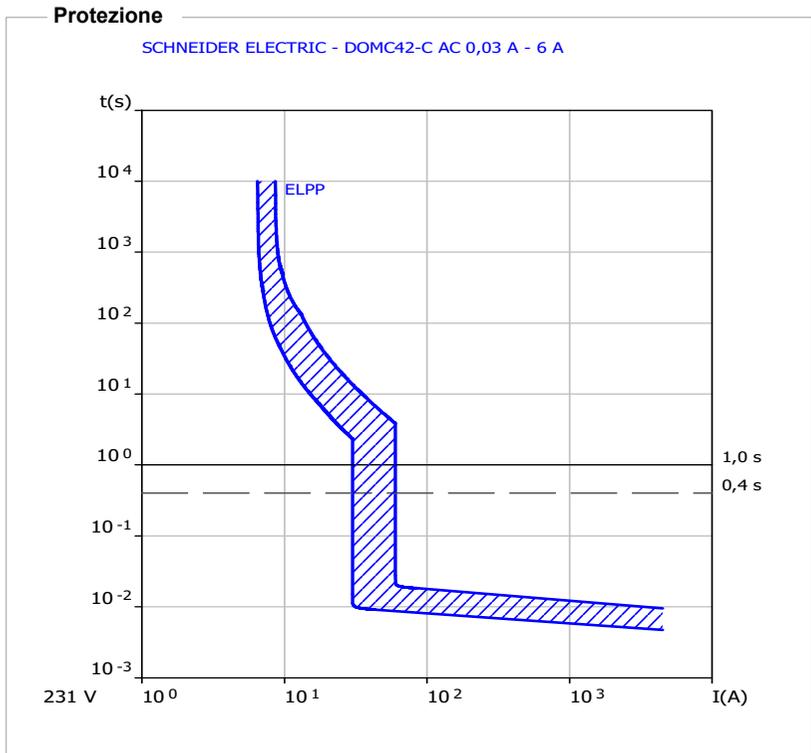
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-ELPP</b>	<b>ALIMENTAZIONE   ELETT. RISCALD. PIANO PRIMO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-ELPP: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,405    6    18,2	
Neutro	2,405    6    18,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-ELPP interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,405
la c.i. [A]	Verificato 11,405	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5    1,545    18,448	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	143,072



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,277	2,521	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,187	5,323	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,192	0,143	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,192	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-IC</b>	<b>ILLUMINAZIONE CONNETTIVO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	4,137	10
Neutro	4,137	10

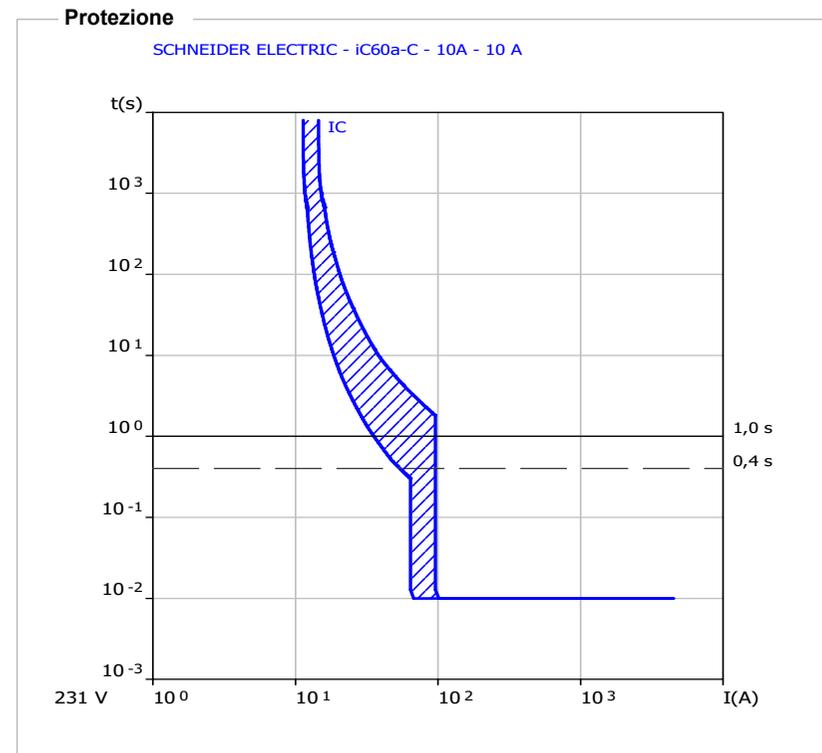
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,243	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,38
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

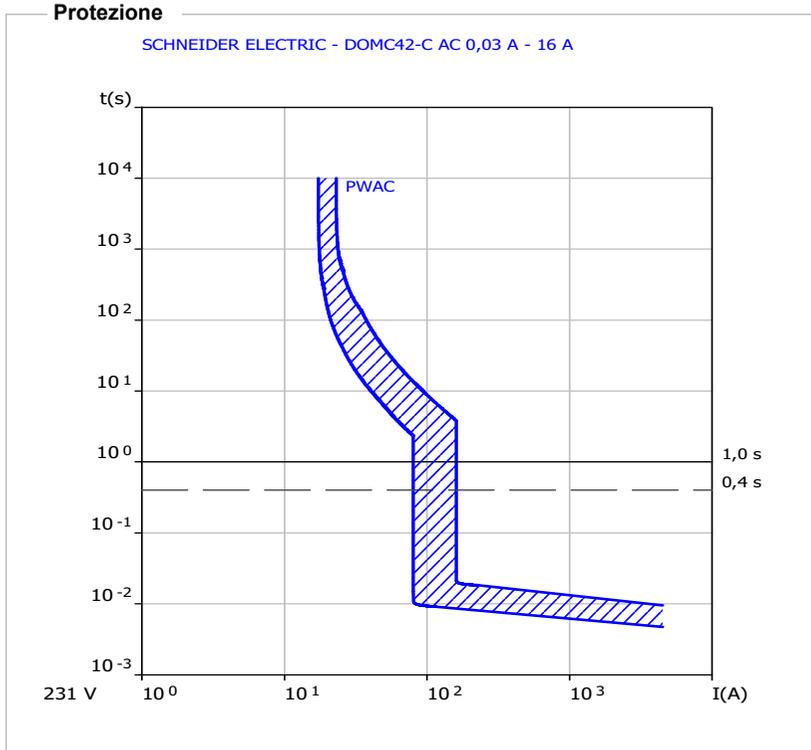
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PWAC</b>	<b>PRESE WEB ACCESS   CONNETTIVO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PWAC: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81	16
Neutro	4,81	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,585	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PWAC
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,585

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	157,011



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	3,549	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	9,811	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

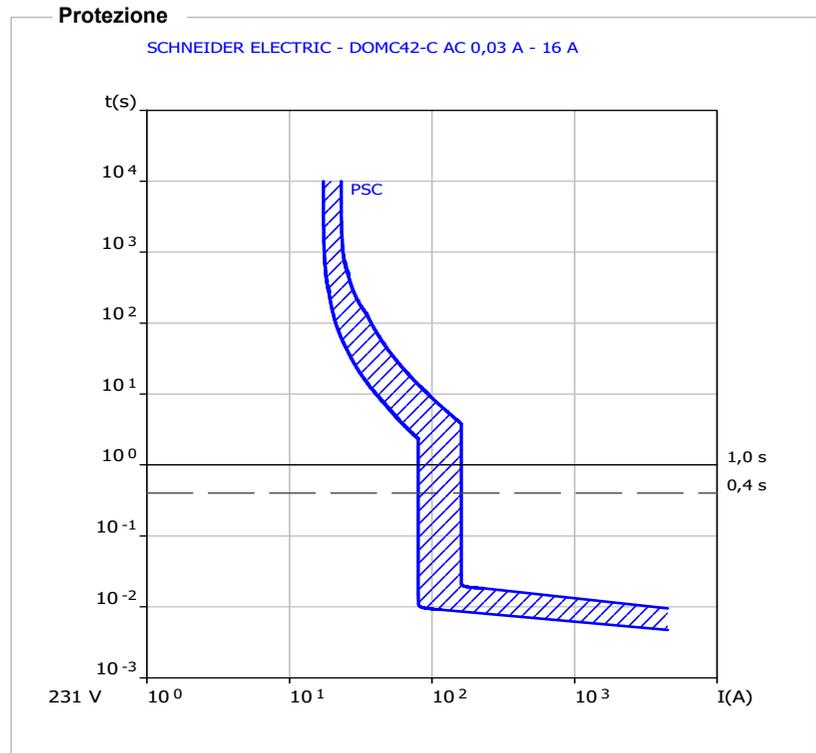
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PSC</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO   CONNETTIVO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PSC: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			34,3
Neutro	2,886		16			34,3

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PSC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,242
la c.i. [A]	Verificato	12,242	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		234,68



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G4	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	43 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	3,272*10⁵
K²S² neutro		3,272*10⁵
K²S² PE		3,272*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,858	2,114	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,764	6,901	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,314	0,235	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,314	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LB4</b>	<b>GENERALE LABORATORIO 4</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB4: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

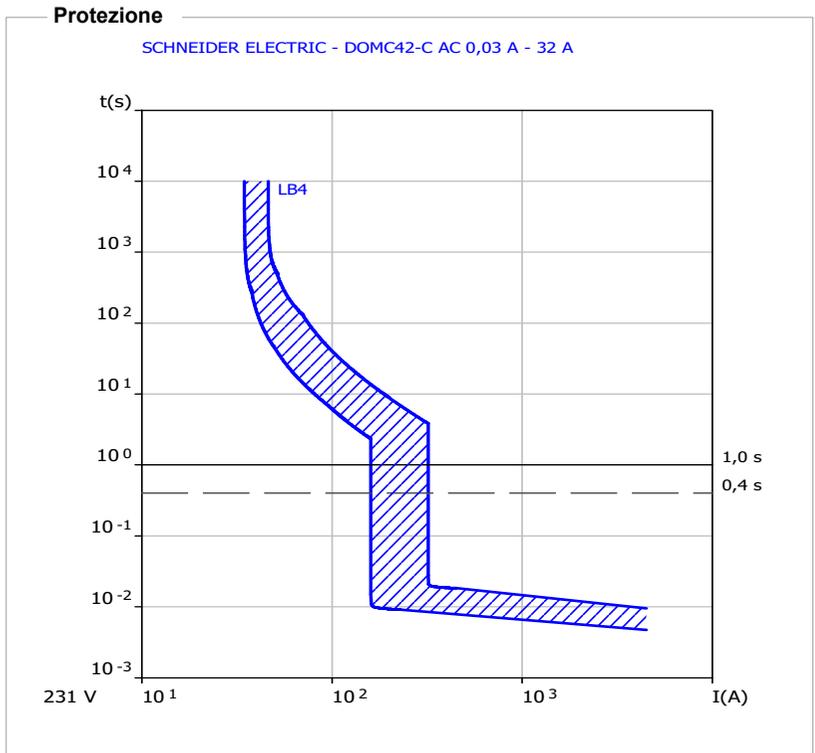
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,255	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

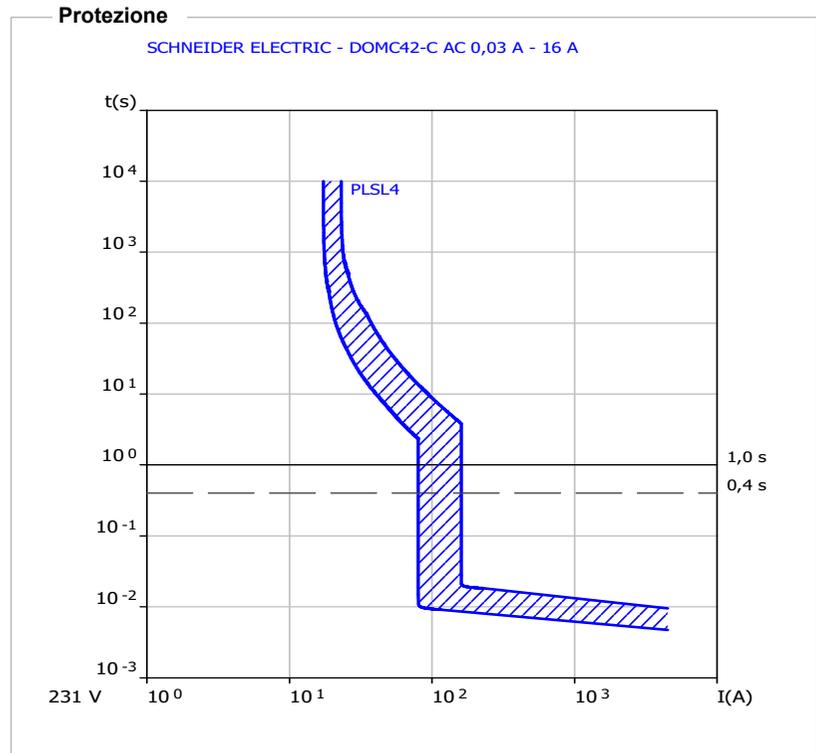
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSL4</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   LABORATORIO 4</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins <= Iz	1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSL4: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,81 16 25,2	
Neutro	4,81 16 25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 13,132	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSL4
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,132

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5 1,545 18,448	

<b>Sg. mag. &lt;= Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
160 572,771	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,383	1,64	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,275	3,411	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,758	0,573	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,758	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LB5</b>	<b>GENERALE LABORATORIO 5</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB5: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

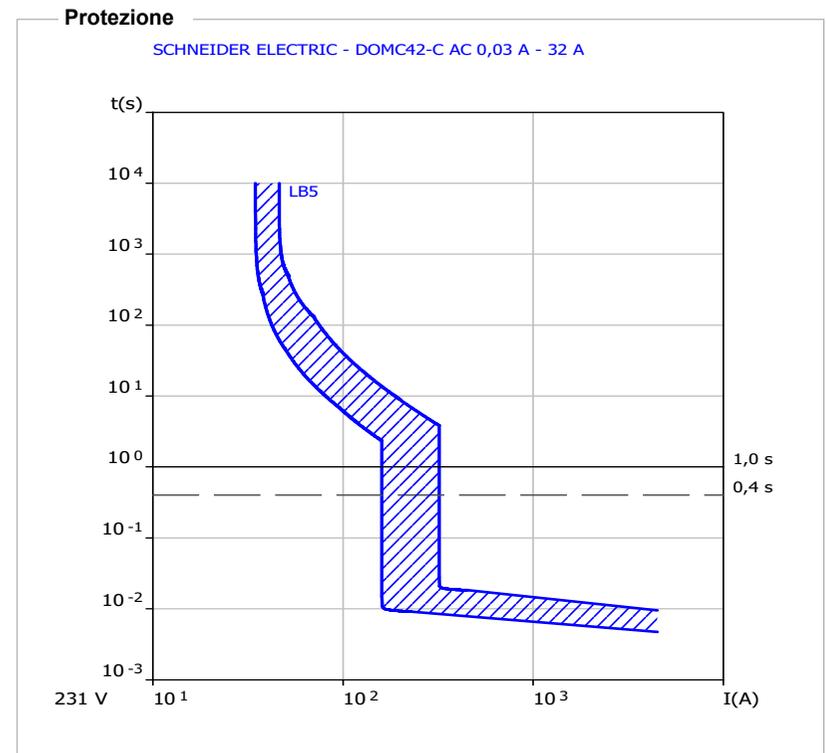
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

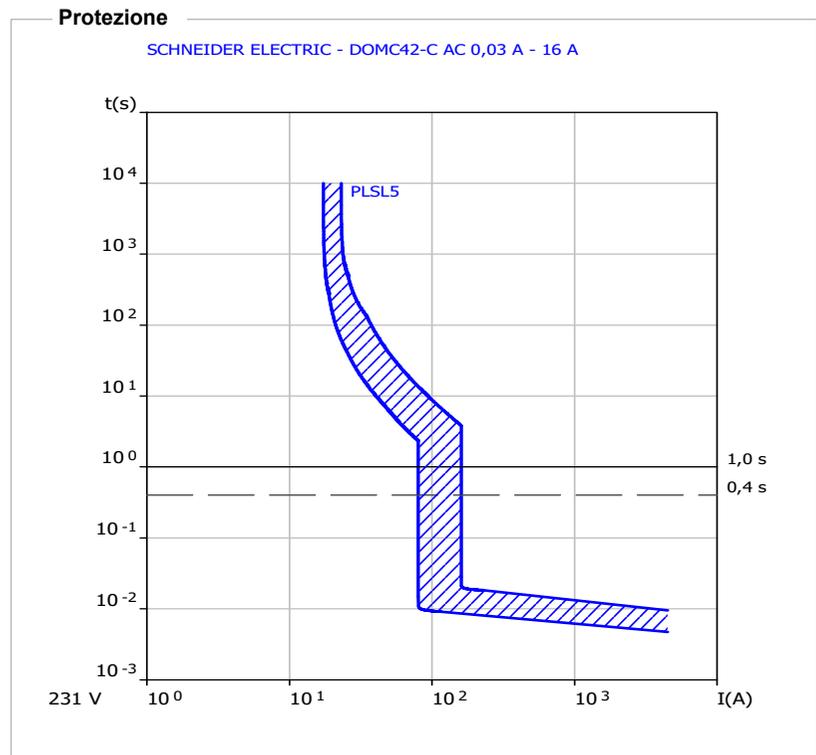
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSL5</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   LABORATORIO 5</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSL5: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	4,81      16      25,2	
Neutro	4,81      16      25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSL5 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,959
la c.i. [A]	Verificato 12,959	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5      1,545      18,448	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	453,298



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,575	1,83	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,912	4,049	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,602	0,453	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,602	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-AL1A</b>	<b>GENERALE AULA 1A</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

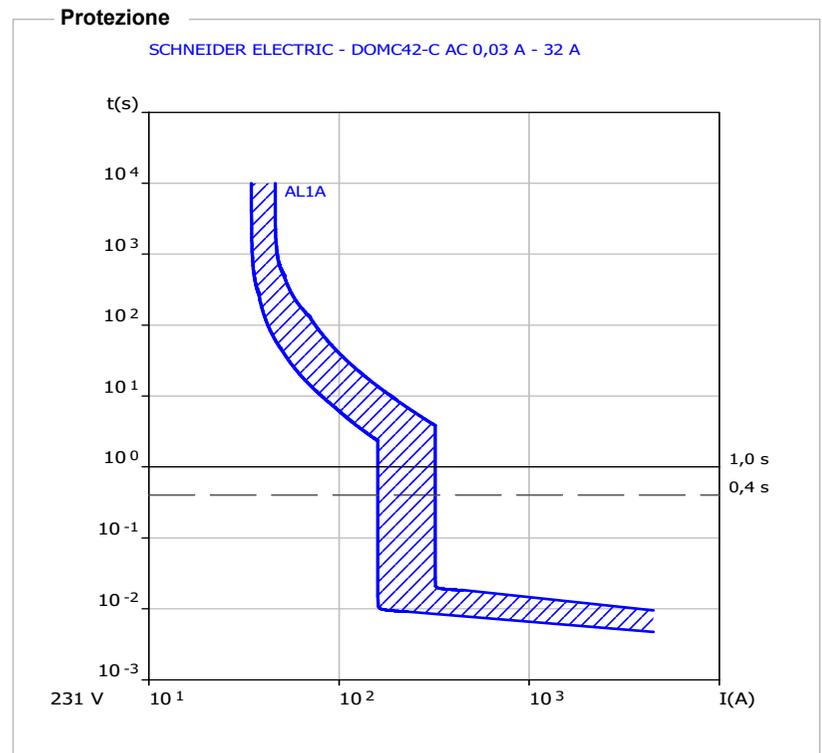
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,243	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

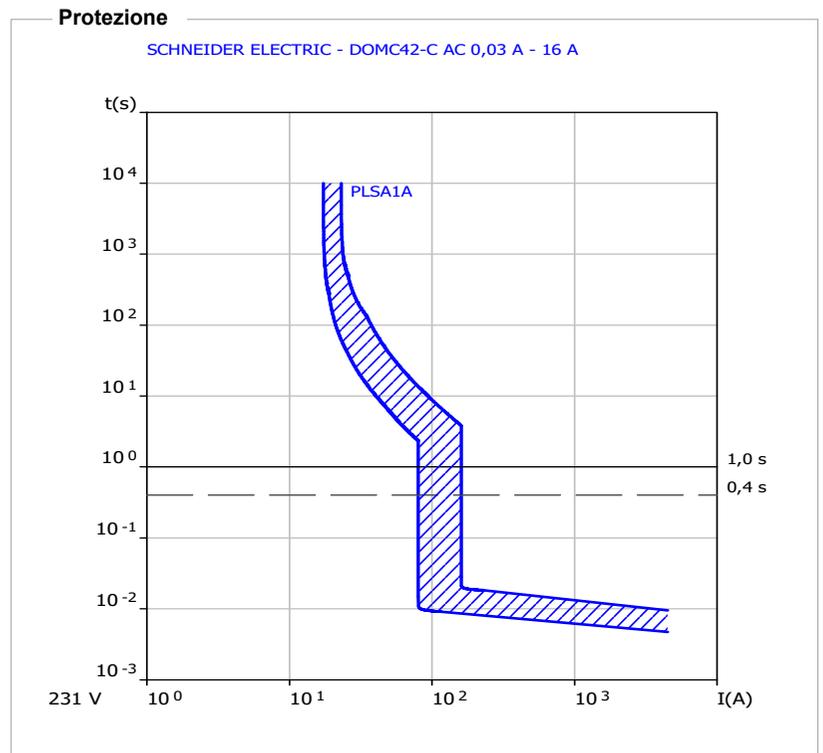
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1A</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 1A</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,585
la c.i. [A]	Verificato	11,585	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		157,011



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	3,563	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	9,811	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO PRIMO-AL2A**

**GENERALE AULA 2A**

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,064		32			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,064		32			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,493	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

## Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		1195,392

## Caduta di tensione [%]

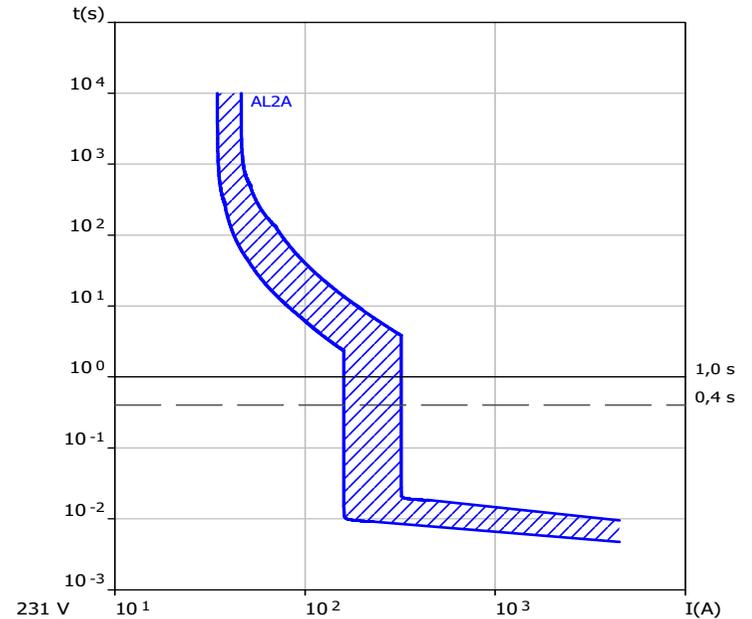
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	1,255 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	2,136

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 32 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

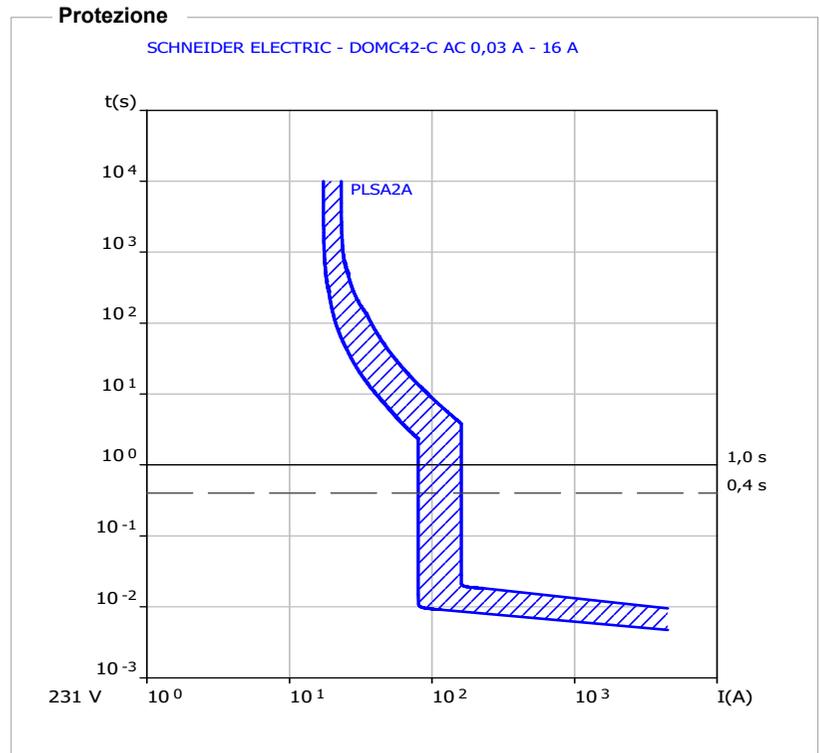
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2A</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 2A</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,585
		Verificato	
la c.i. [A]	11,585		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea		Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
		Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
Sg. mag.	<	Imagmax
160		157,011



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
		Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 <sup>5</sup>	
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>	
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	3,549	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	9,811	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-AL1B</b>	<b>GENERALE AULA 1B</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1B: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

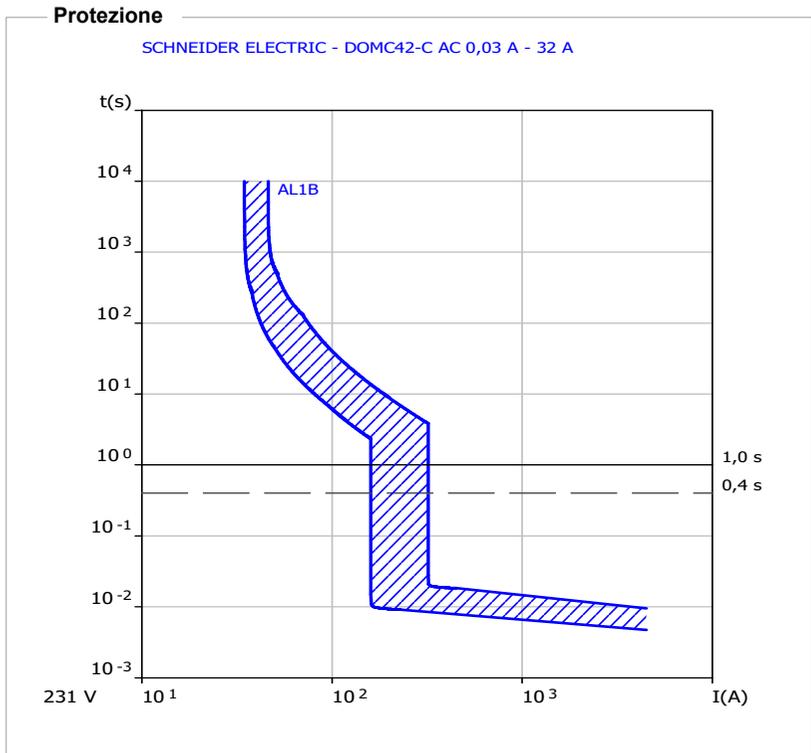
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,243	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1B</b>		<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 1B</b>	
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1B: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)			
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		25,2
Neutro	4,81		16		25,2
<b>Verifica contatti indiretti</b>					
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.			
Tempo di interruzione [s]	11,865	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1B			
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,865			
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		<b>Protezione</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato	Sg. mag.	<	SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 16 A	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	160			
4,5	1,545	18,448	183,729		
<b>Cavo</b>		<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato			
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase		1,278*10⁵	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90	K²S² neutro		1,278*10⁵	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90	K²S² PE		1,278*10⁵	
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
1,919	3,176	4	0,246	0,184	1,839
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea		
6,391	8,527		Ikv max	/_Ikv max [°]	
			0,246	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-AL1C</b>	<b>GENERALE AULA 1C</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1C: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

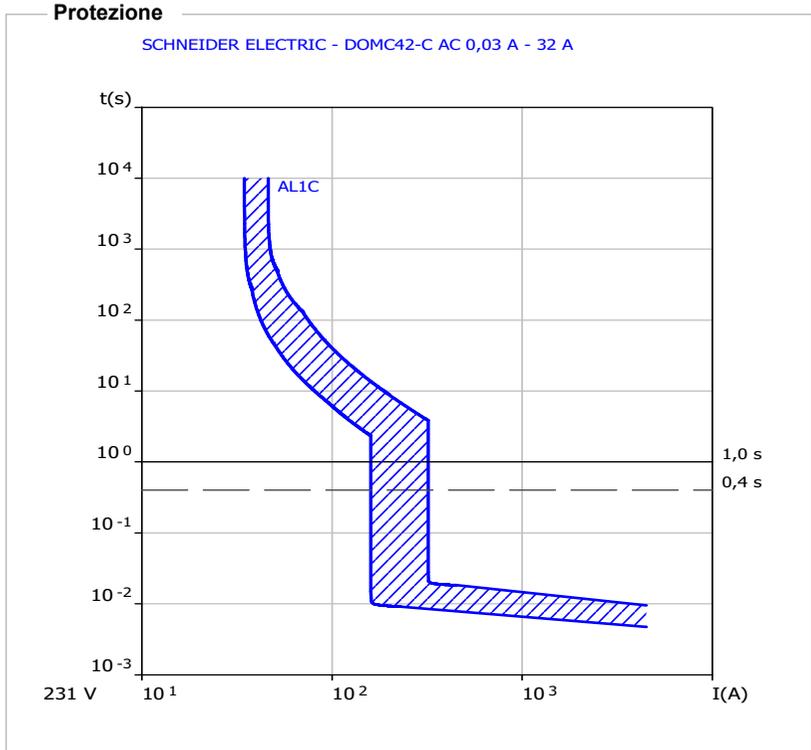
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,255	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	

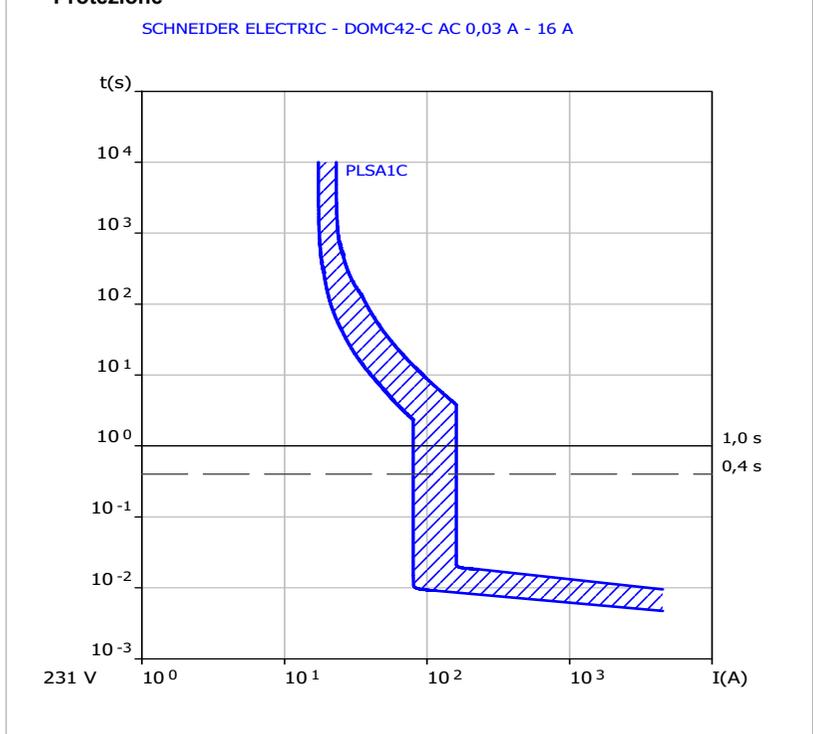


# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1C</b>		<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 1C</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1C: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)				
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,81		16		25,2	
Neutro	4,81		16		25,2	
<b>Verifica contatti indiretti</b>						
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.				
Tempo di interruzione [s]	12,158	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)				
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA1C				
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,158				
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		<b>Protezione</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	Verificato		SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 16 A		
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	Sg. mag.	<	Imagmax		
4,5	1,545	160		221,389		
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>				
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato				
Formazione	3G2.5	K²S² conduttore fase		1,278*10⁵		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90	K²S² neutro		1,278*10⁵		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90	K²S² PE		1,278*10⁵		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>				
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco	
1,534	2,793	4	Fase-N	0,296	0,221	1,839
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea			
5,109	7,246		Ikv max	/_IkV max [°]		
			0,296	n.c.		



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-AL2B</b>	<b>GENERALE AULA 2B</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2B: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

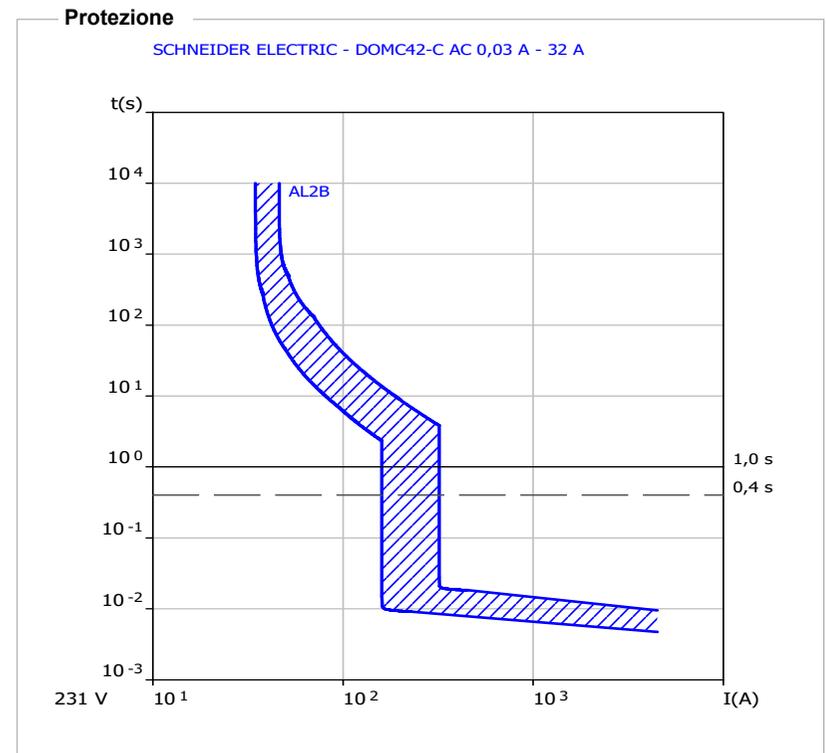
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
320	Verificato 1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,243	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2B

POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS | AULA 2B

## Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

Fase	$I_b$	$I_{ns}$	$I_z$
Fase	4,81	16	25,2
Neutro	4,81	16	25,2

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2B:  $I_{ns} = 16$  [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato 11,865
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	50

Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.  
(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)  
La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2B interviene tramite sgancio differenziale;  $I_{prot.} = 0,03 \leq I_{c.i.} = 11,865$

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq I_{km\ max}$	$I_{km\ max}$ / $I_{km\ max} [^\circ]$
4,5	1,545 / 18,448

## Sg. mag. $< I_{mag\ max}$ [A]

Sg. mag.	<	Verificato $I_{mag\ max}$
160		183,729

## Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a $I_b$ [ $^\circ$ C]	30 $\leq$ 32 $\leq$ 90
Temperatura cavo a $I_n$ [ $^\circ$ C]	30 $\leq$ 54 $\leq$ 90

## $K^2S^2 > I^2t$ [ $A^2s$ ]

$K^2S^2$ conduttore fase	Verificato $1,278 \cdot 10^5$
$K^2S^2$ neutro	$1,278 \cdot 10^5$
$K^2S^2$ PE	$1,278 \cdot 10^5$

## Caduta di tensione [%]

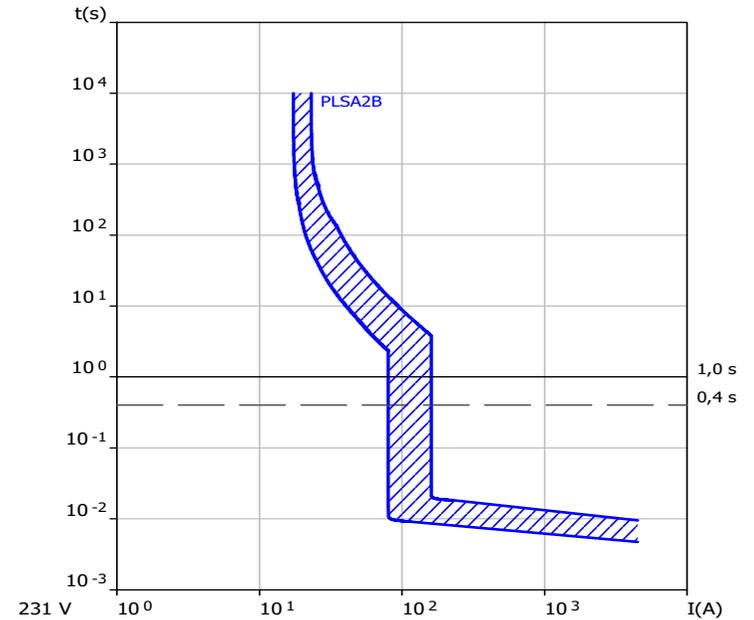
Tensione nominale [V]	231	
Cdt ( $I_b$ )	Cdt ( $I_b$ )	Cdt max
1,919	3,164	4
Cdt ( $I_n$ )	Cdt ( $I_n$ )	
6,391	8,527	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,246	0,184	1,839
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max} [^\circ]$	
	0,246	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 16 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-AL2C</b>	<b>GENERALE AULA 2C</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2C: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

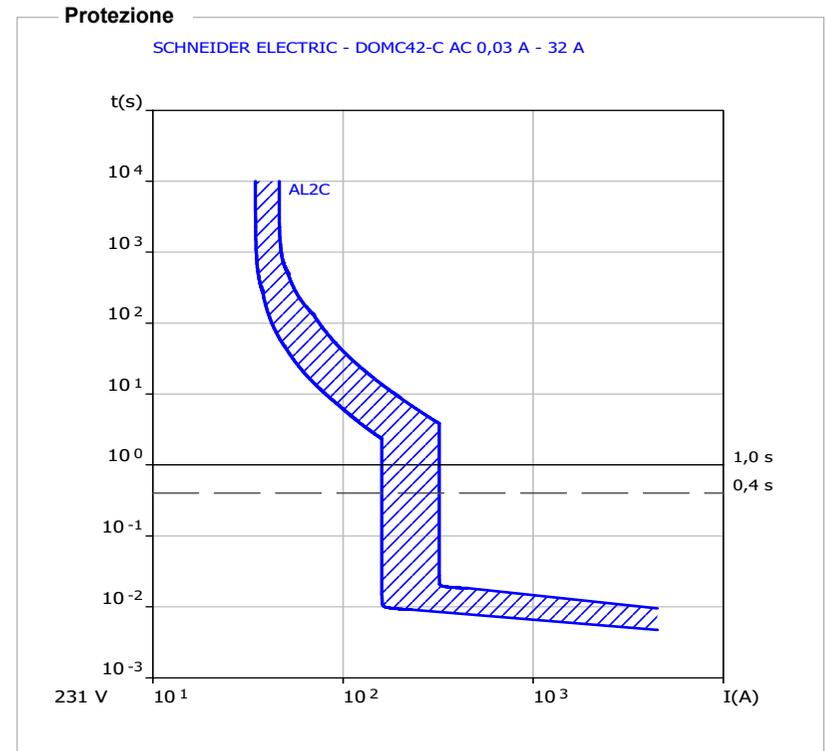
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
320	Verificato 1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

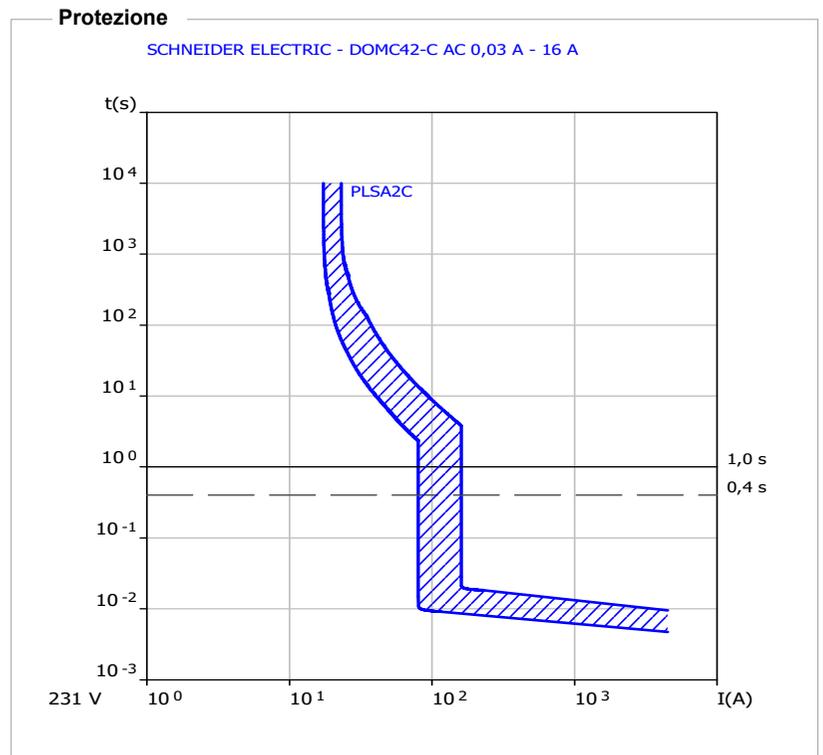
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2C</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 2C</b>
---------------	-----------------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2C: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib <=	Ins <=		Iz
Fase	4,81	16		25,2
Neutro	4,81	16		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA2C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,865
la c.i. [A]	Verificato	11,865	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		
Sg. mag. <	Verificato	Imagmax
160		183,729



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	3,176	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,527	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,246	0,184	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,246	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-AL3B</b>	<b>GENERALE AULA 3B</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3B: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

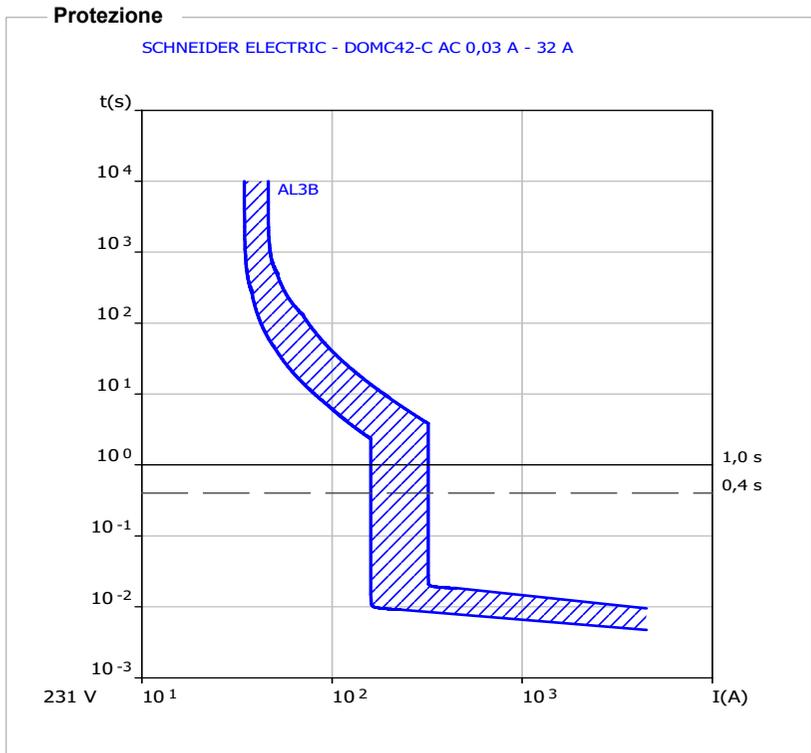
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Verificato
320		Imagmax
		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

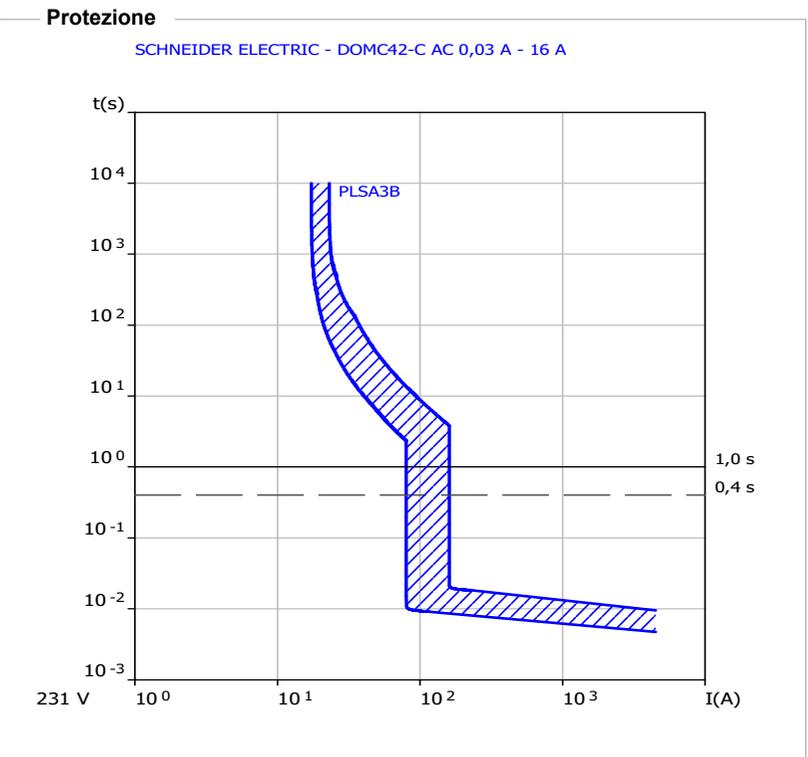
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA3B</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 3B</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA3B: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA3B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,791
la c.i. [A]	Verificato	12,791	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		374,904



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,766	2,01	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,551	4,687	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,5	0,375	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,5	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-AL3A</b>	<b>GENERALE AULA 3A</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

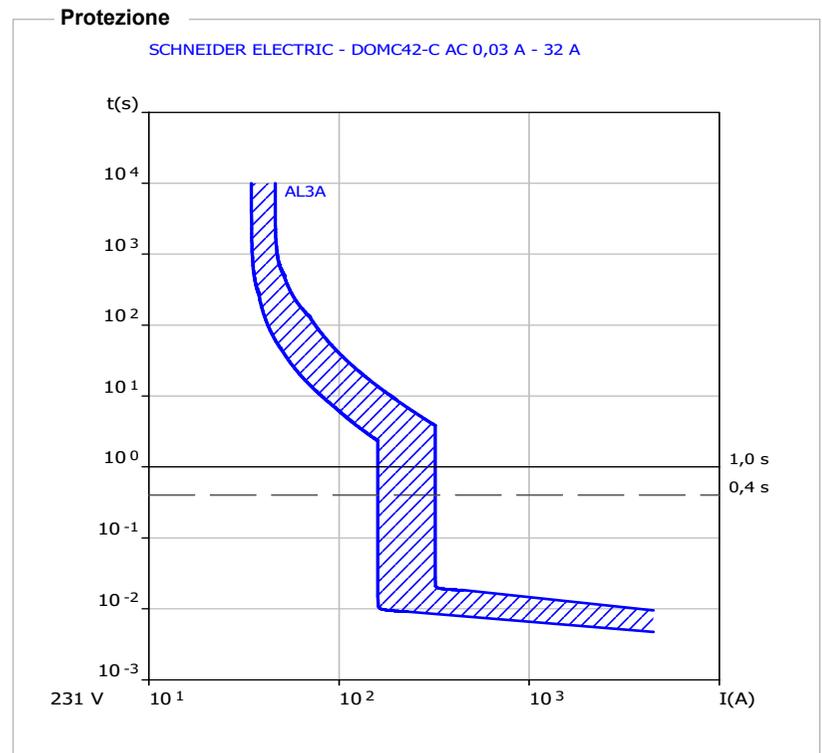
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Verificato
320		Imagmax
		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

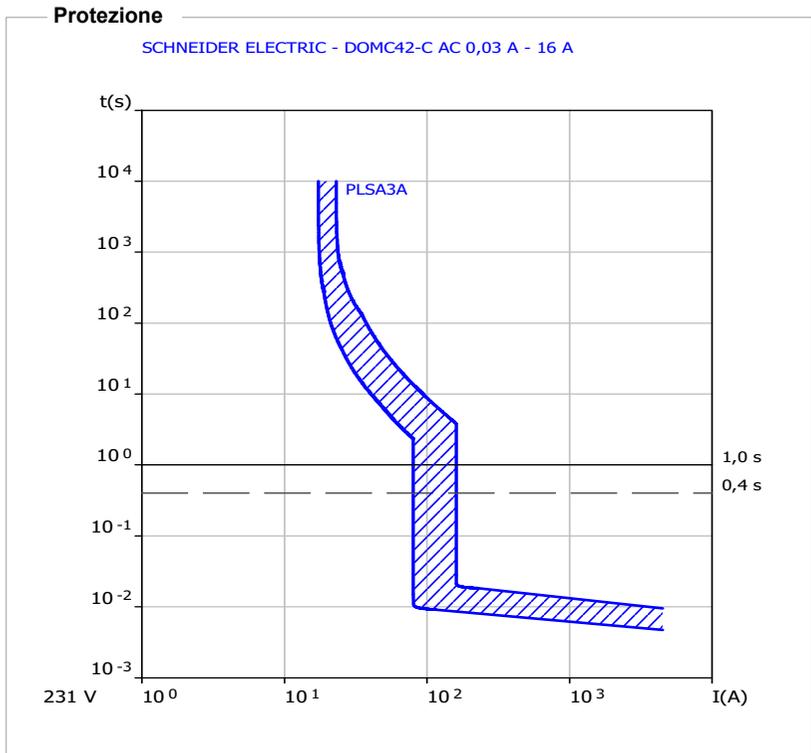
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PLSA3A</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 3A</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA3A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PLSA3A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,466
la c.i. [A]	Verificato	12,466	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		278,427



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,408	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,829	5,966	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,372	0,278	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,372	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-WCM</b>	<b>WC MASCHI</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,367	25
Neutro	3,367	25
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-WCM: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)		

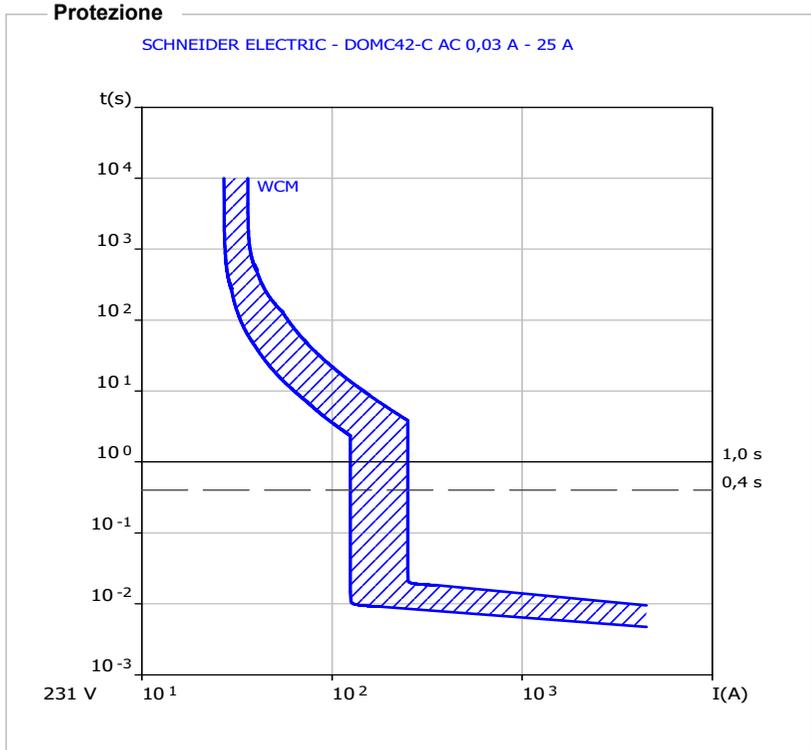
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. <	Imagmax
250	Verificato 1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-WCF</b>	<b>WC FEMMINE - DISABILI</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,367	25
Neutro	3,367	25
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-WCF: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)		

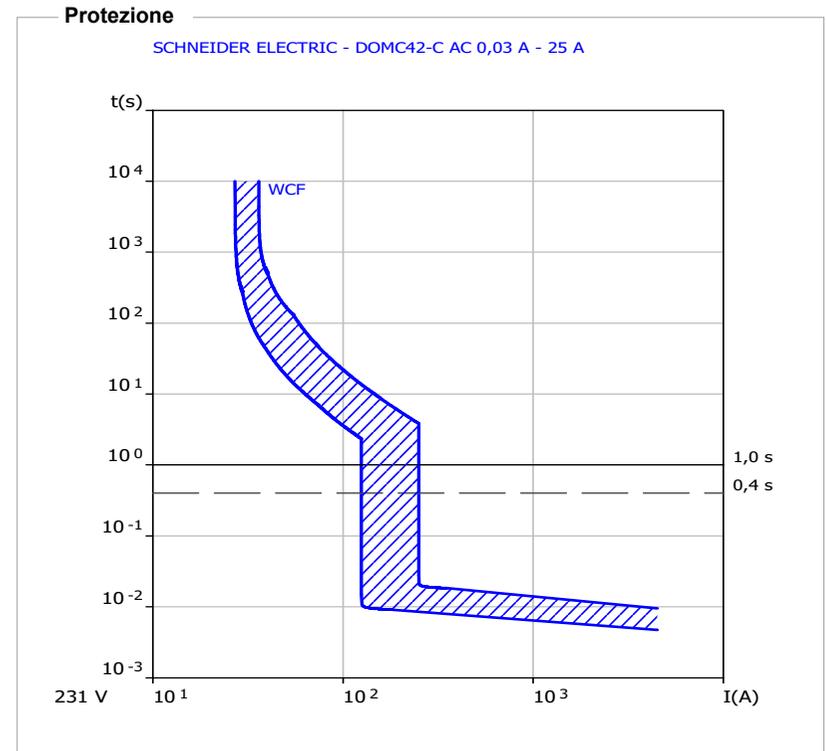
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,493	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
250	Verificato 1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,255	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0	16
Neutro	0	16

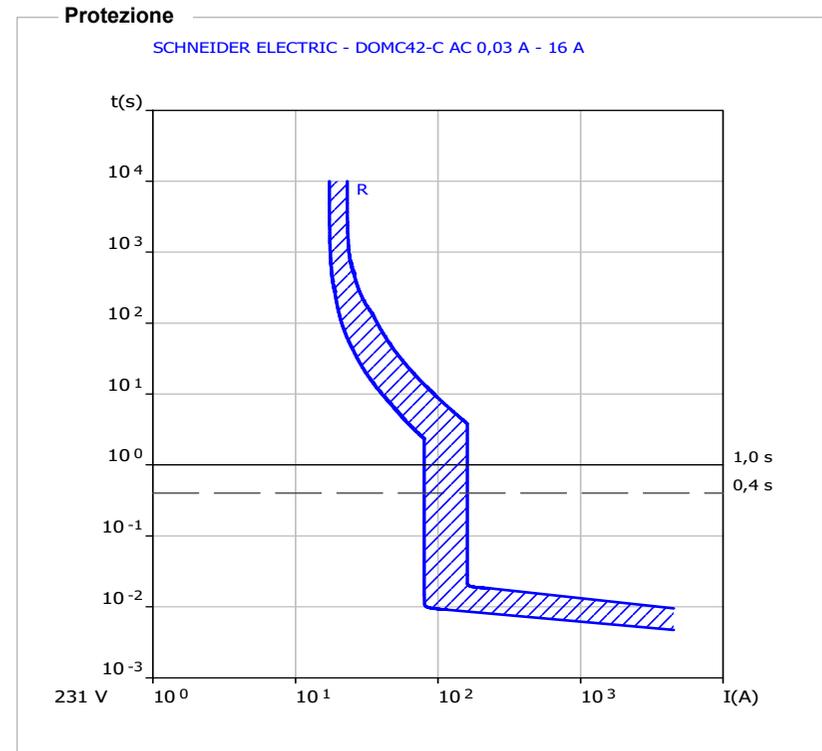
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
160		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	0	16
Neutro	0	16

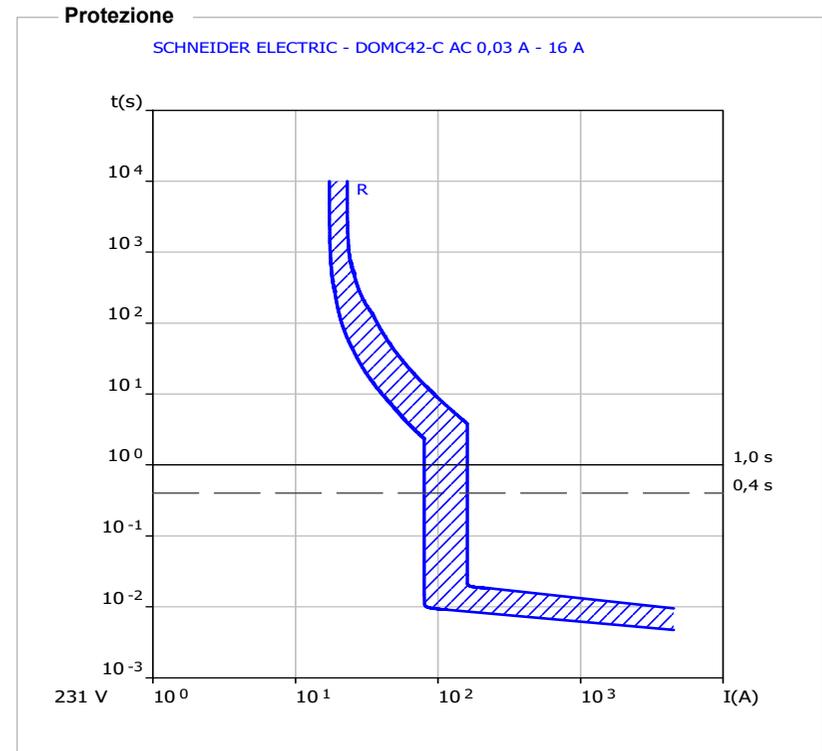
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0	16
Neutro	0	16

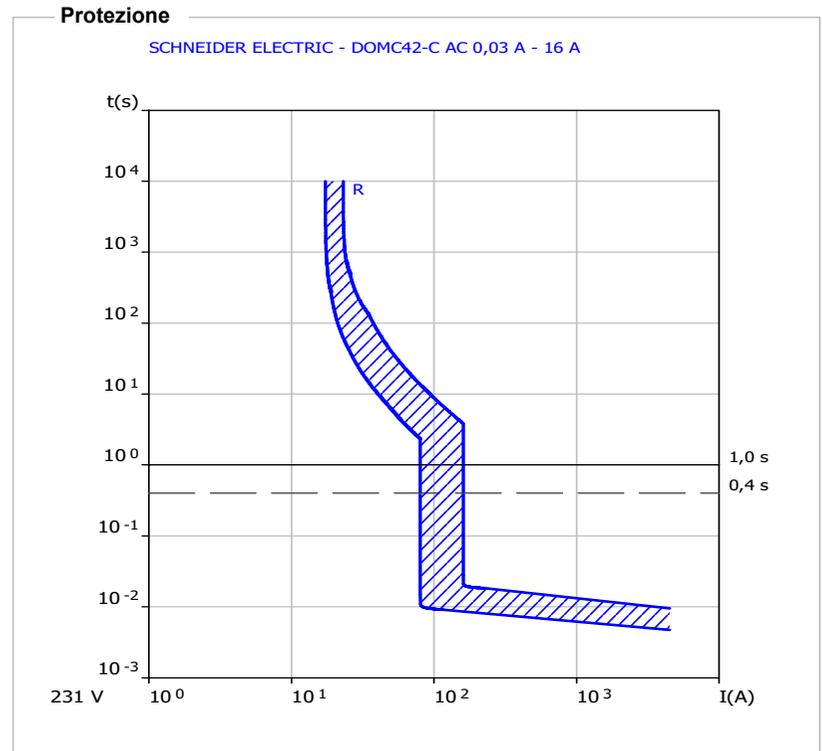
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	10
Neutro	0	10
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)		

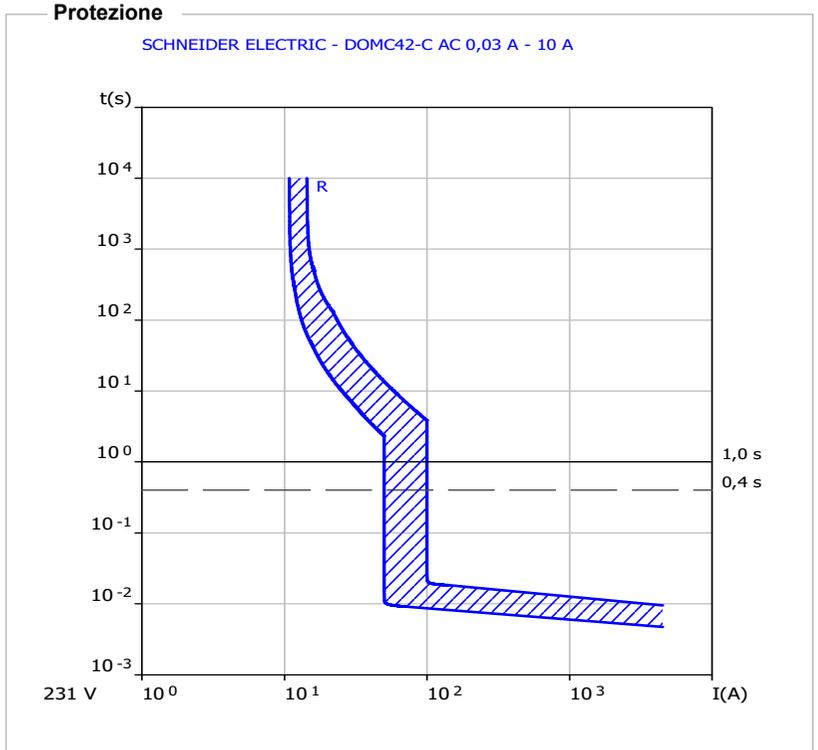
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	10
Neutro	0	10
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)		

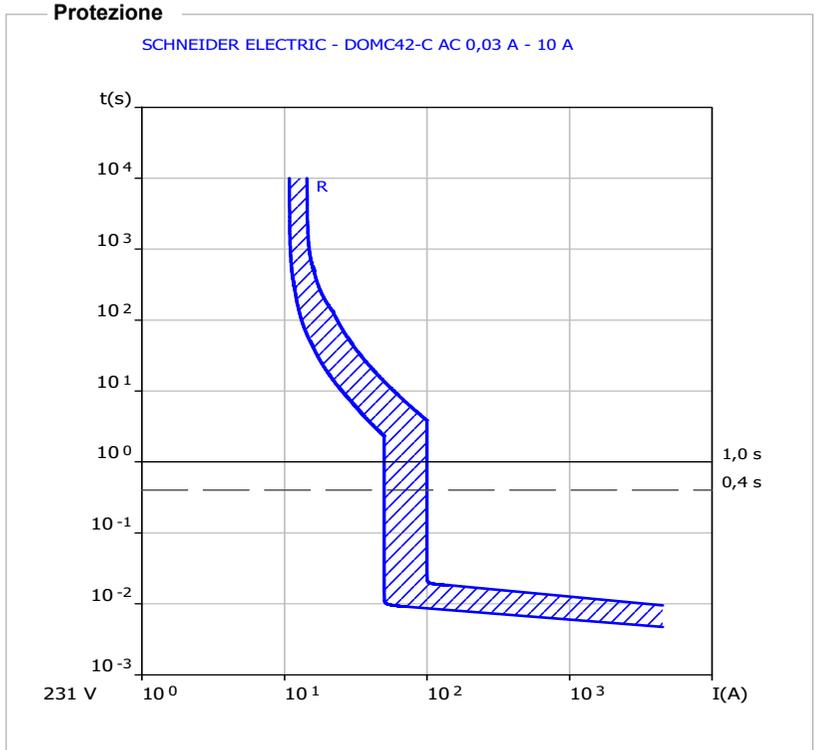
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	10
Neutro	0	10
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)		

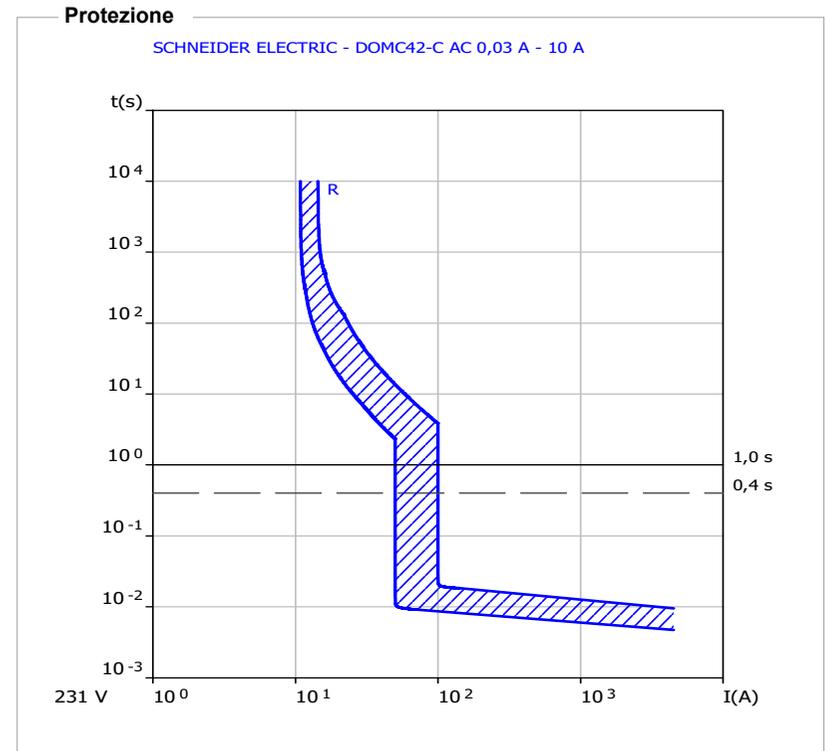
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,392

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-A45</b>		<b>ACCENZIONE 45</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,962		10	18,2
Neutro	0,962		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,864	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,864		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,383	1,626	4	0,246	0,184
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
3,985	6,121			1,38
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,246	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-A46</b>		<b>ACCENZIONE 46</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,289		10	18,2
Neutro	0,289		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,405	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,405		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,153	1,396	4	0,192	0,143
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco	
5,317	7,454		0,192	1,38
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,192	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-A47</b> <span style="float: right;">ACCENZIONE 47</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,586		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,586			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
1,149	2,393	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
7,988	10,124		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,133	0,099	1,38
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,133	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-A48</b>		<b>ACCENZIONE 48   SPAZIO DI RELAZIONE</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,481		10	18,2
Neutro	0,481		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,864	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,864		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]			Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,191	1,434	4	0,246	0,184
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco	
3,985	6,121		1,38	
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,246	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-A49</b>		ACCENZIONE 49   LABORATORIO LETTURA		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,481		10	18,2
Neutro	0,481		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	10,98	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,98		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,319	1,562	4	0,157	0,117
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
6,652	8,788			1,38
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,157	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LE</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LE: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	2,62	18,2
Neutro	0,481	2,62	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 10,586	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-IC
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,586

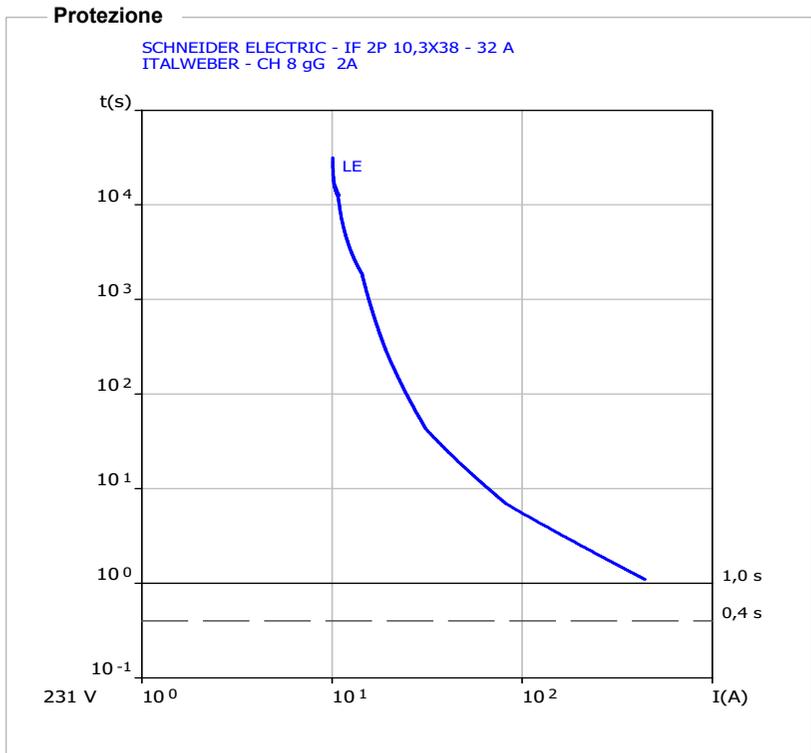
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
120	1,545	18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,383	1,626	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,086	4,222	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,133	0,099	1,38
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,133	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO PRIMO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	$I_b$	$\leq$	$I_{ns}$	$\leq$	$I_z$
Fase	1,491		10		
Neutro	1,491		10		

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA:  $I_{ns} = 10$  [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,493	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ $I_{km}$ max	$/\_I_{km}$ max [°]
4,5	1,545
	18,448

## Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
$I_{magmax}$		
100		1195,391

## Caduta di tensione [%]

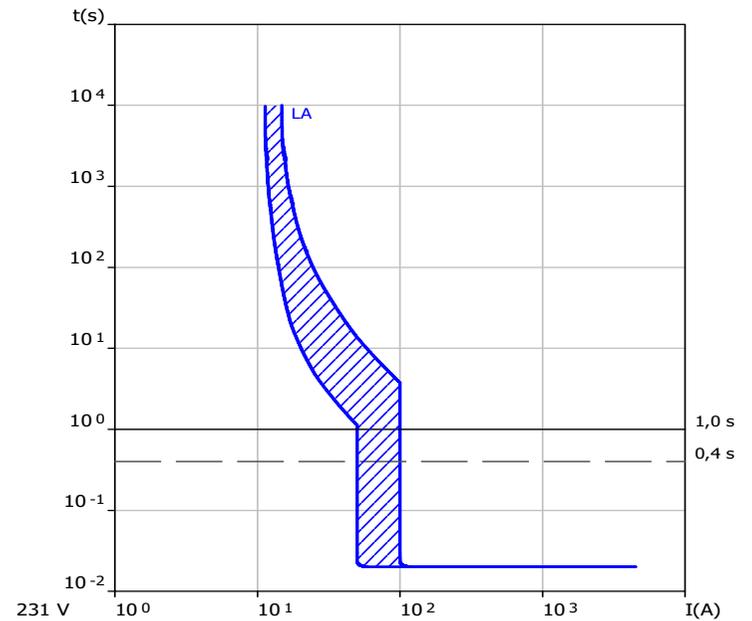
Tensione nominale [V]	231
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )
0	1,255
	4
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )
0	2,136

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv}$ max	$/\_I_{kv}$ max [°]	
	1,545	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

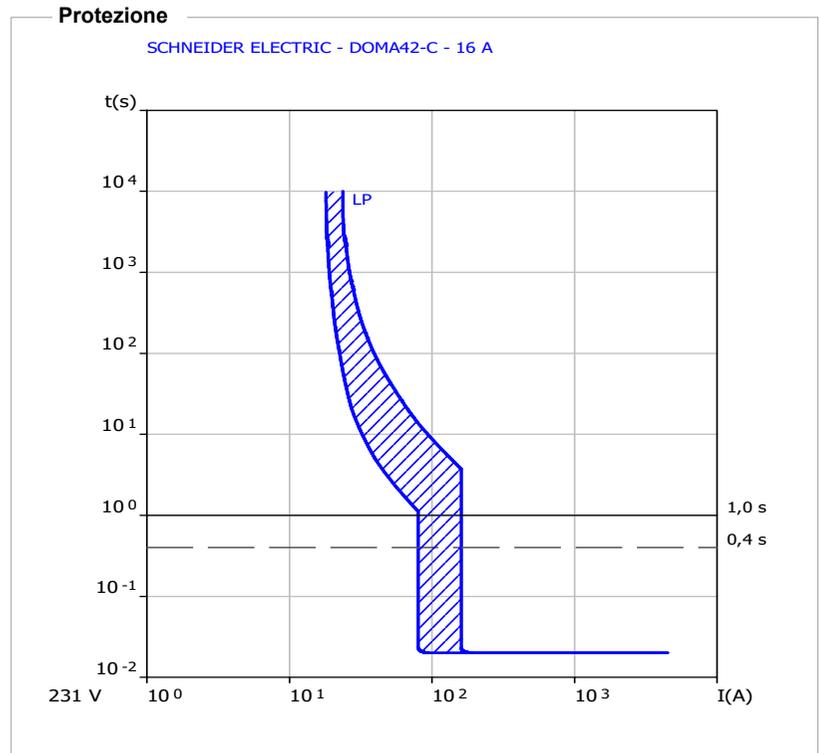
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt; Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins < Iz		
Fase	2,886	16 <= 25,2
Neutro	2,886	16 <= 25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,132	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB4
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,132
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
160	572,771



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,23	1,485	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,275	3,411	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,758	0,573	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,758	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

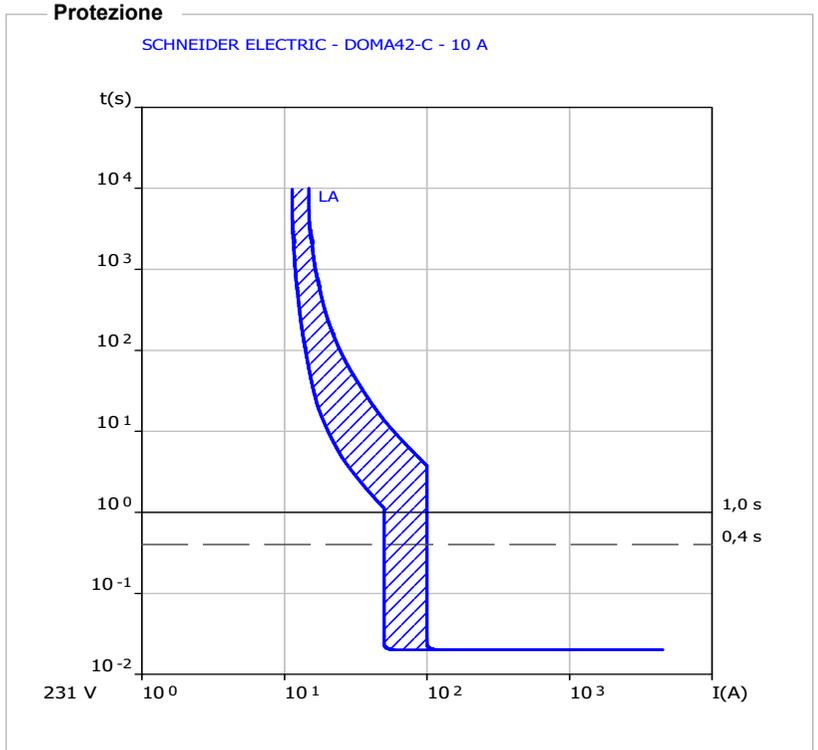
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,391

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

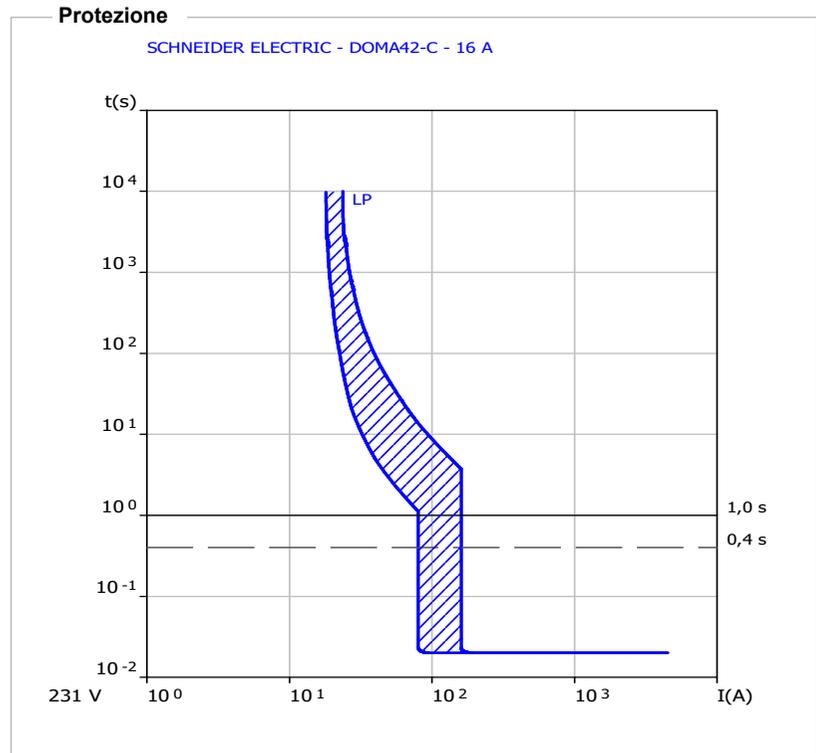
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886	16
Neutro	2,886	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 12,959	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB5
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,959

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	453,297



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,345	1,602	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,912	4,049	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,602	0,453	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,602	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

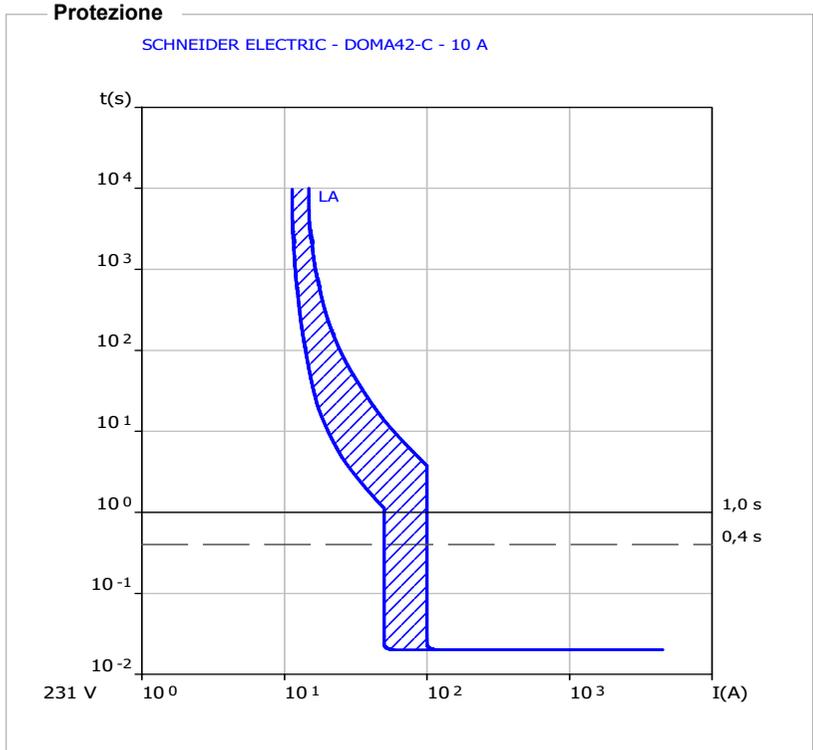
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,391

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,243	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

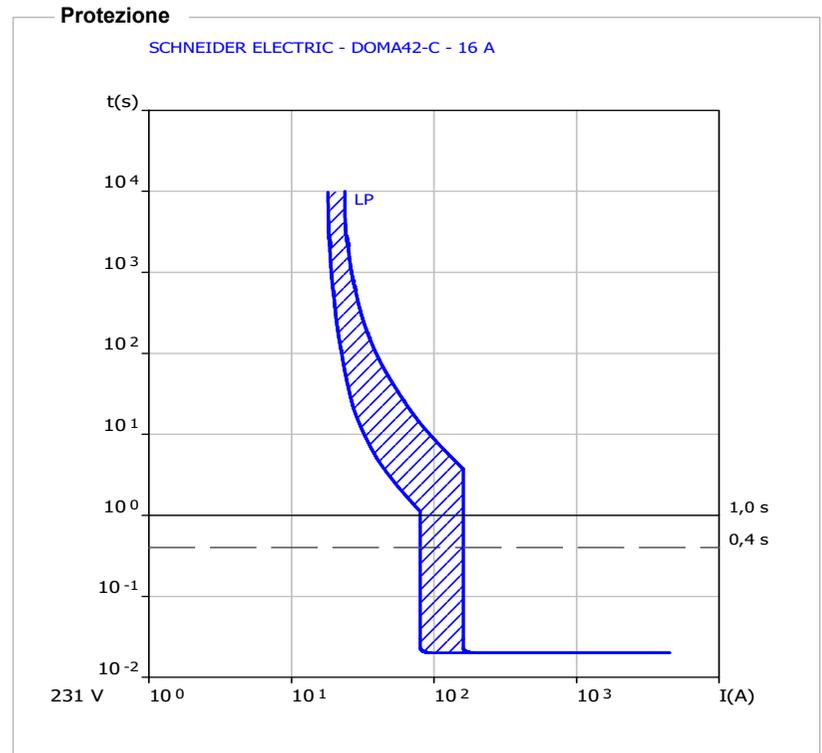
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886	16
Neutro	2,886	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,585	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1A
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,585

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
160	157,011



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K^2S^2 &gt; I^2t [A^2s]</b>	
K^2S^2 conduttore fase	Verificato
K^2S^2 neutro	1,278*10^5
K^2S^2 PE	1,278*10^5

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,381	2,625	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	9,811	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

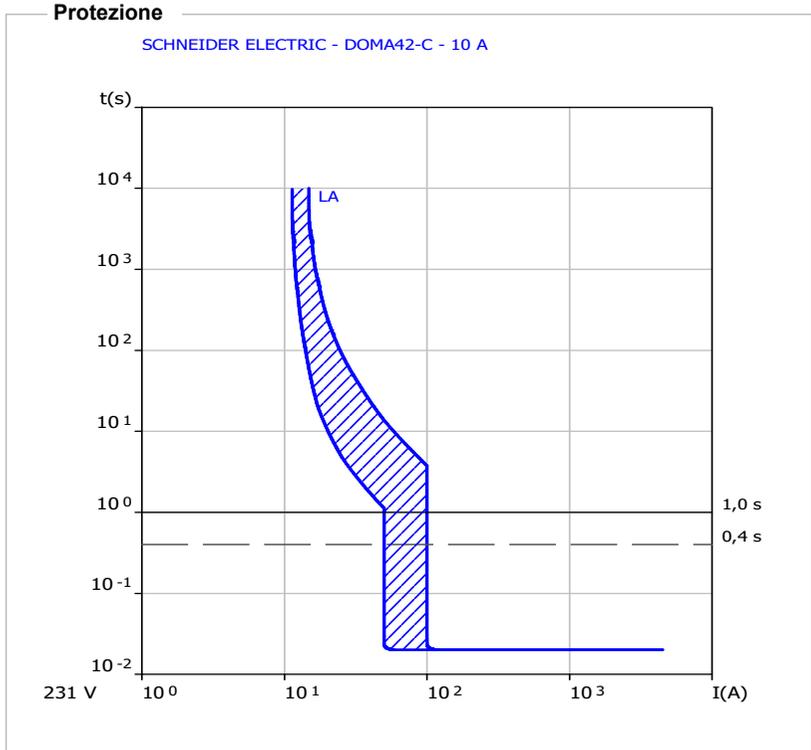
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>
---------------	-------------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	
Fase	1,491	10	
Neutro	1,491	10	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,391



<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,255	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

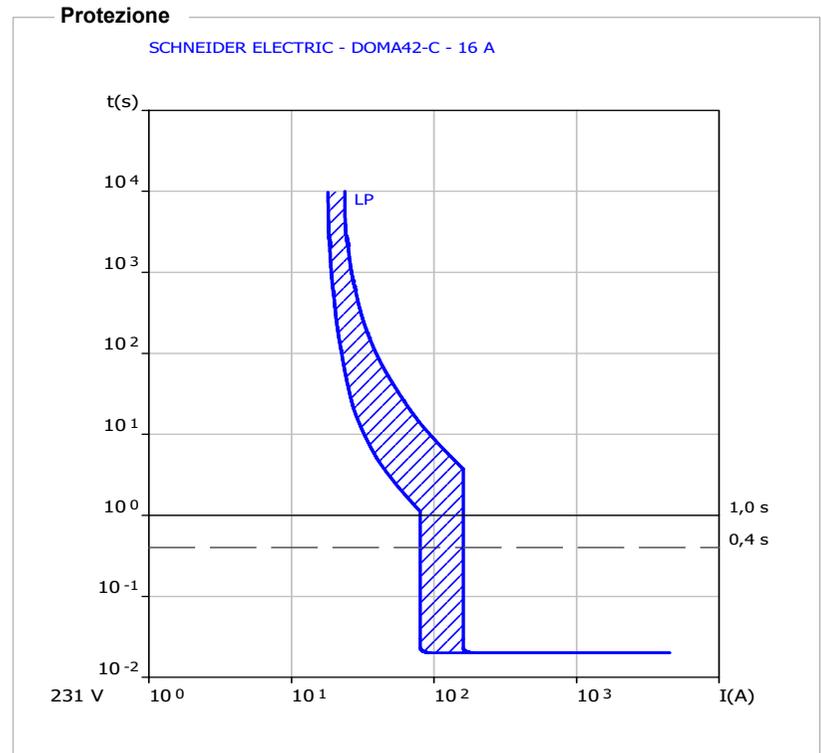
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt; Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins < Iz	1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,886	16 <= 25,2
Neutro	2,886	16 <= 25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 11,585	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2A
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,585

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag. &lt; Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
160	157,011



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> &gt; I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]</b>	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,381	2,637	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	9,811	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO PRIMO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,491		10		
Neutro	1,491		10		

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,493	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545 / 18,448

## Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,391

## Caduta di tensione [%]

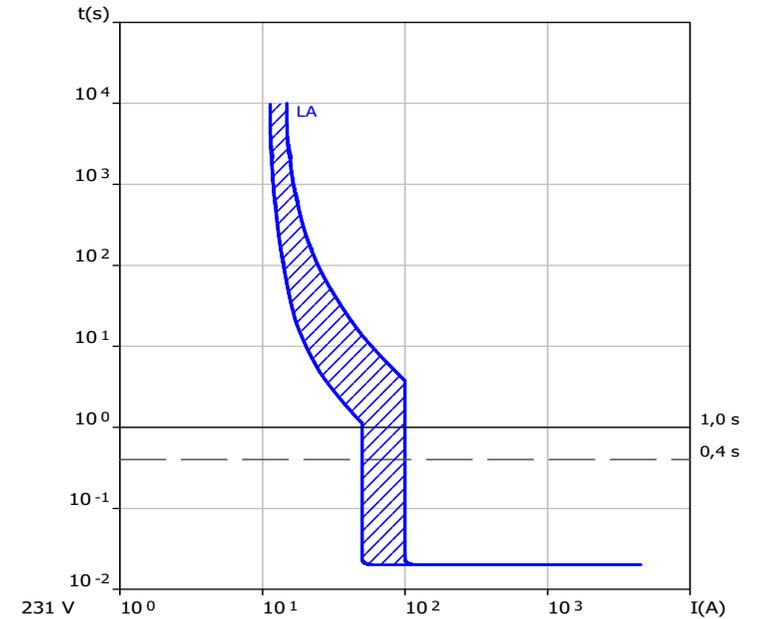
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	1,243 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	2,136

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

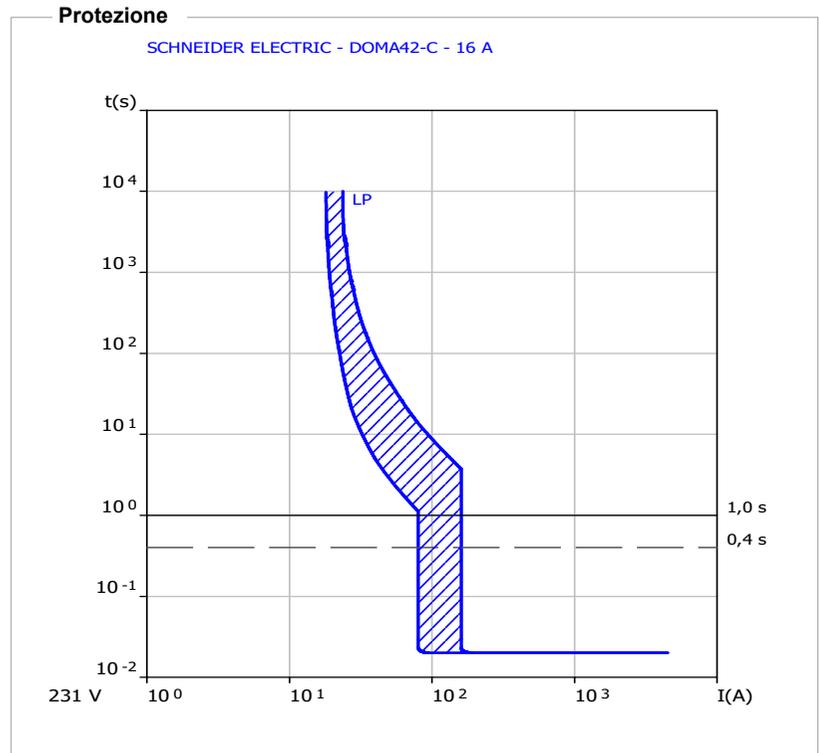
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886	16
Neutro	2,886	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,865	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1B
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,865

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	183,729



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,394	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,527	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,246	0,184	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,246	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO PRIMO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,491		10		
Neutro	1,491		10		

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,493	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545 / 18,448

## Sg. mag. < Iimagmax [A]

Sg. mag.	<	Iimagmax
100		1195,391

## Caduta di tensione [%]

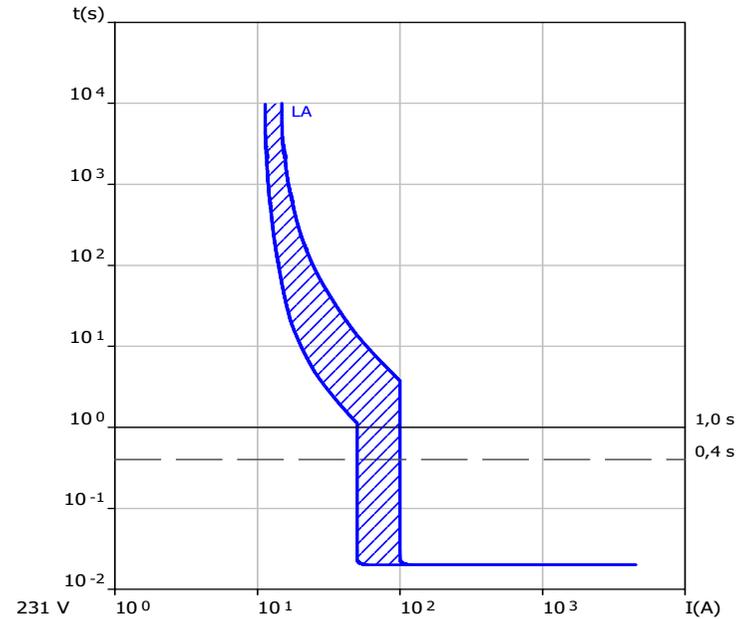
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 1,255 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 2,136	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

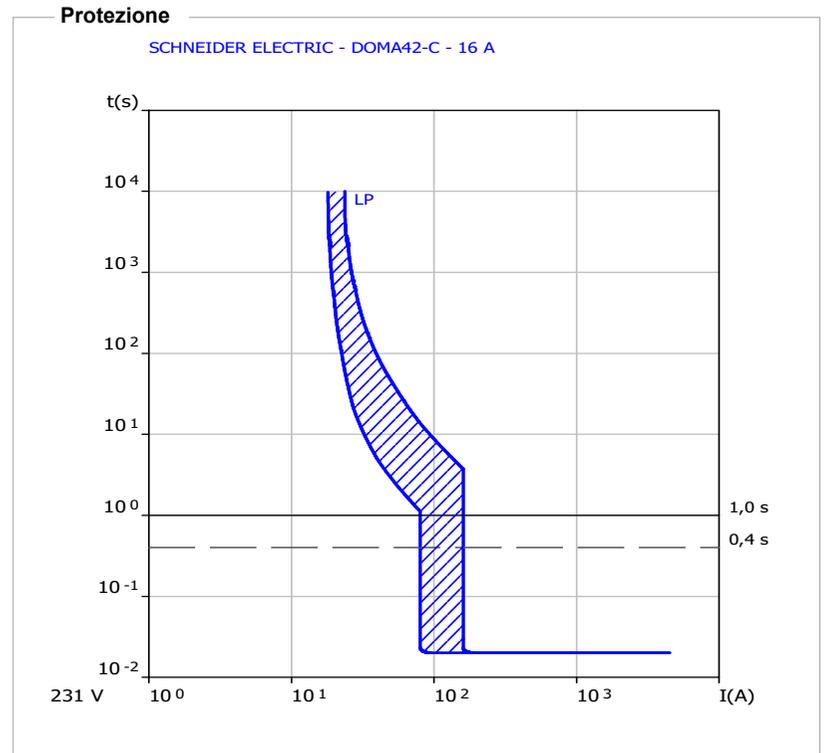
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886	16 <= 25,2
Neutro	2,886	16 <= 25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,158	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,158
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	221,389



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,92	2,176	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,246	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,221	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,296	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO PRIMO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	$I_b$	$\leq$	$I_{ns}$	$\leq$	$I_z$
Fase	1,491		10		
Neutro	1,491		10		

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA:  $I_{ns} = 10$  [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,493	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ $I_{km\ max}$	$/\_I_{km\ max}$ [°]
4,5	1,545
	18,448

## Sg. mag. $< I_{mag\ max}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
100		$I_{mag\ max}$
		1195,391

## Caduta di tensione [%]

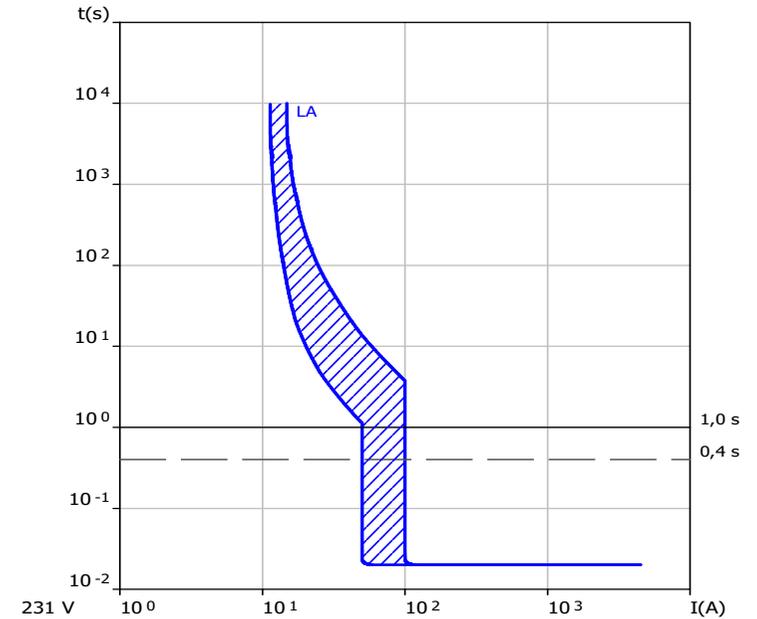
Tensione nominale [V]	231
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )
0	1,243
	4
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )
0	2,136

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$/\_I_{kv\ max}$ [°]	
	1,545	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

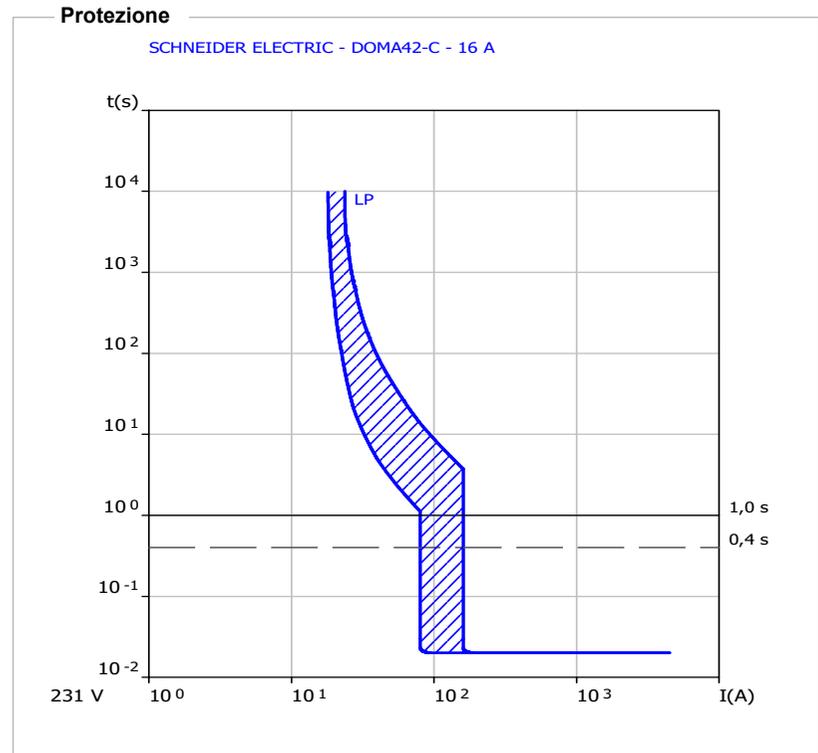
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			25,2
Neutro	2,886		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,865
la c.i. [A]	Verificato	11,865	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		183,729



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,394	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,527	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,246	0,184	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,246	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>
---------------	-------------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	
Fase	1,491	10	
Neutro	1,491	10	

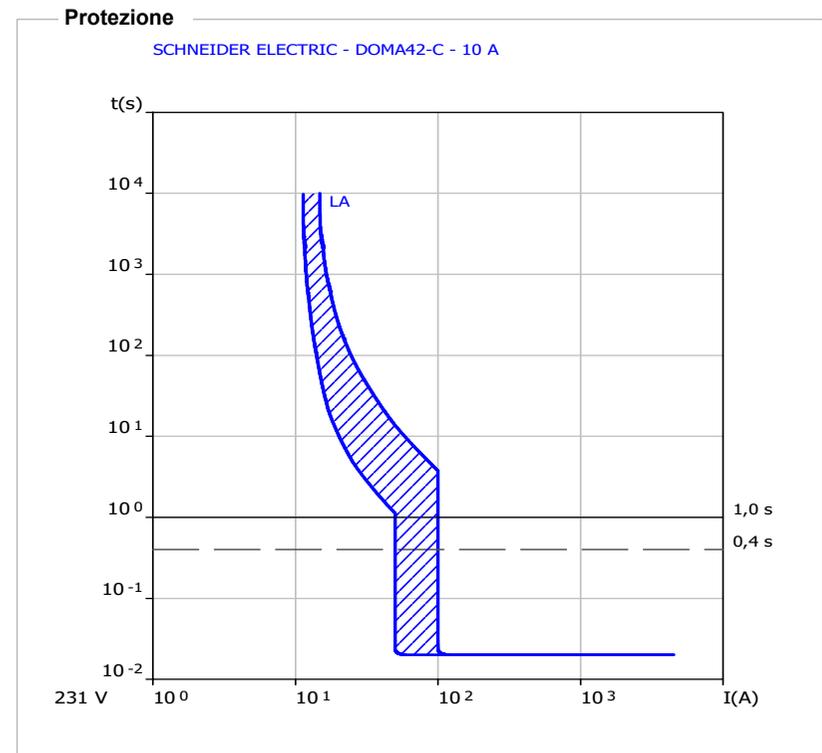
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,493
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,391

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

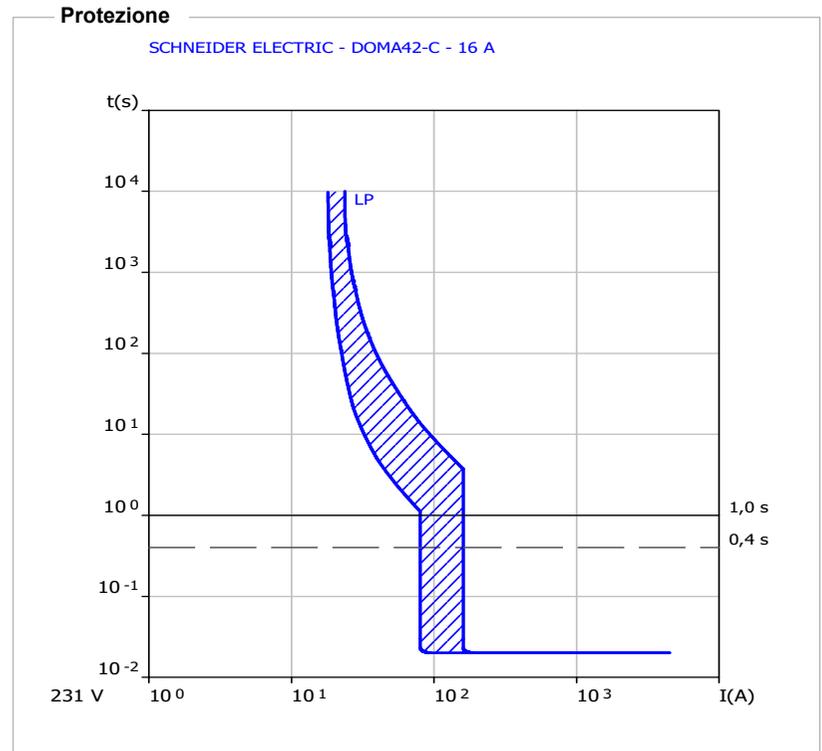
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886	16
Neutro	2,886	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,865	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2C
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,865

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	183,729



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,408	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,527	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,246	0,184	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,246	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO PRIMO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,491		10		
Neutro	1,491		10		

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,493	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545 / 18,448

## Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,391

## Caduta di tensione [%]

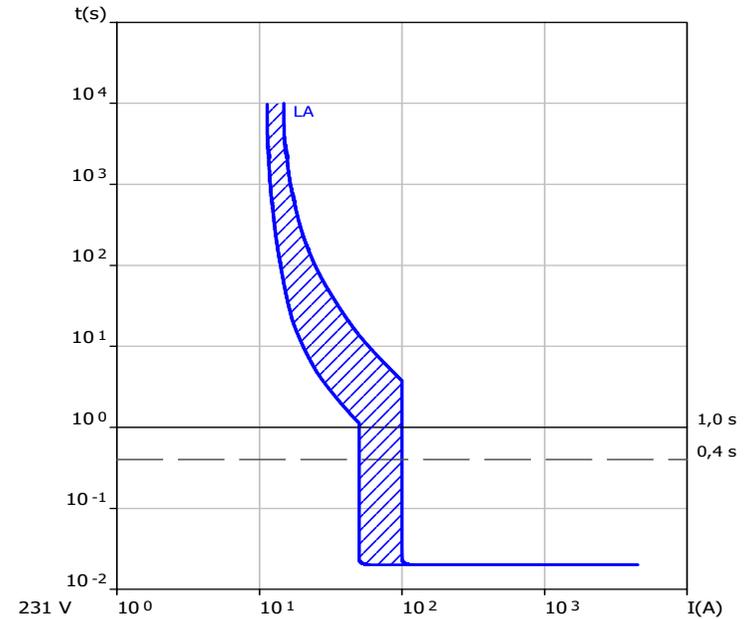
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	1,256 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	2,136

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

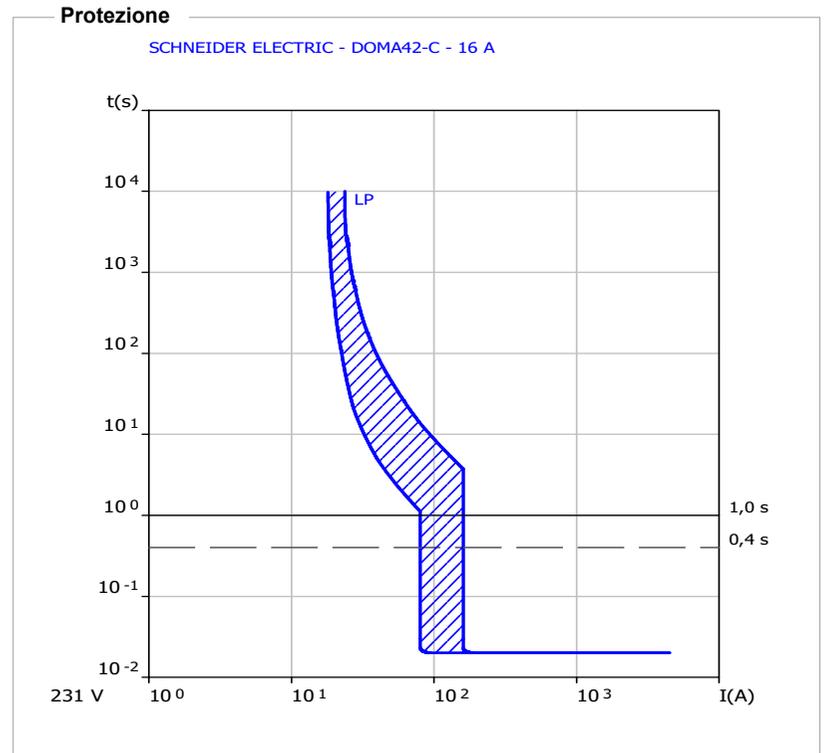
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins <= Iz	1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,886	16
Neutro	2,886	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	12,791	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3B
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,791

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545
	18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	374,903



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,46	1,717	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,551	4,687	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,5	0,375	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,5	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO PRIMO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,491		10		
Neutro	1,491		10		

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,493	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545 / 18,448

## Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		1195,391

## Caduta di tensione [%]

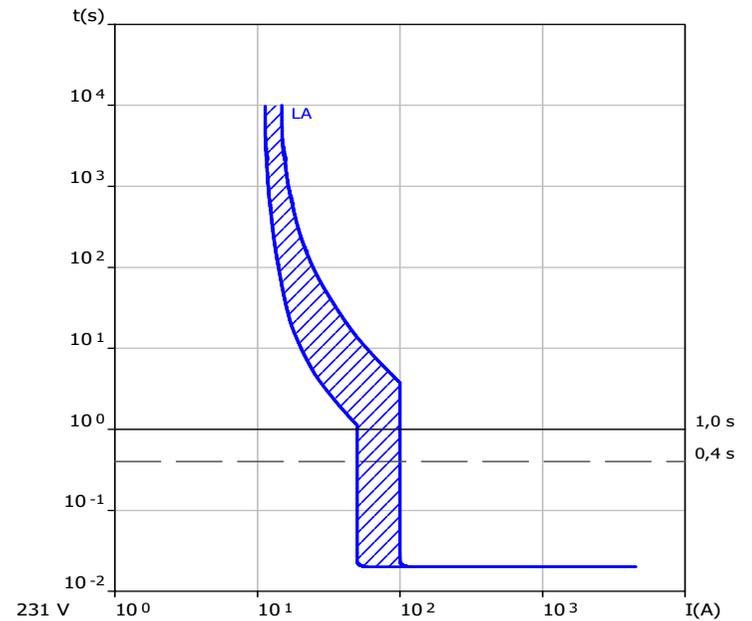
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,256	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,136	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,545	1,195	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	1,545	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

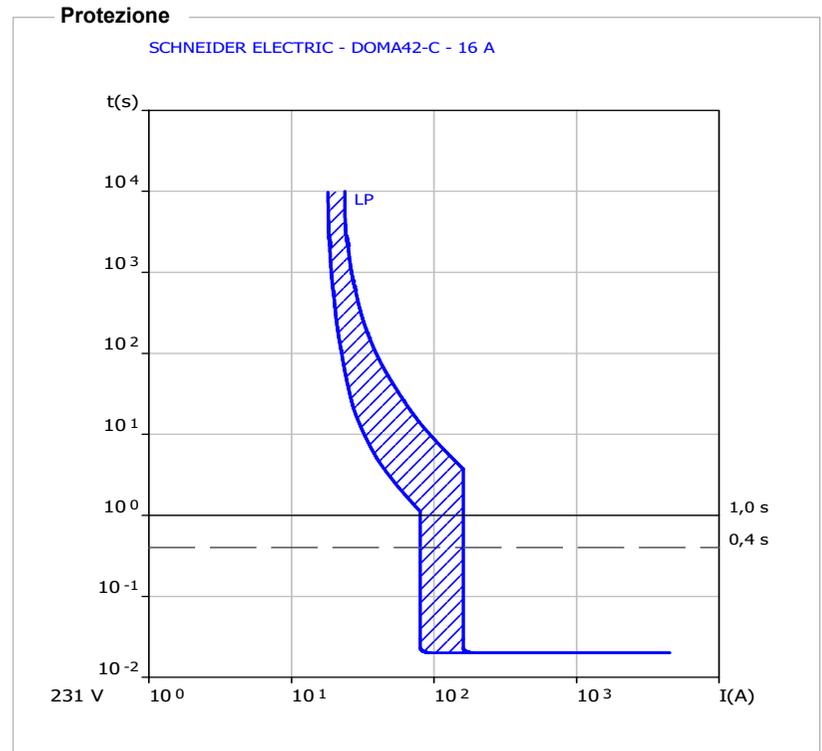
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		
Ib <=	Ins <=		Iz	
Fase	2,886		16	25,2
Neutro	2,886		16	25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,466
la c.i. [A]	Verificato 12,466	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. <	Verificato Imagmax
160	278,427



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,69	1,947	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,829	5,966	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,372	0,278	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,372	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

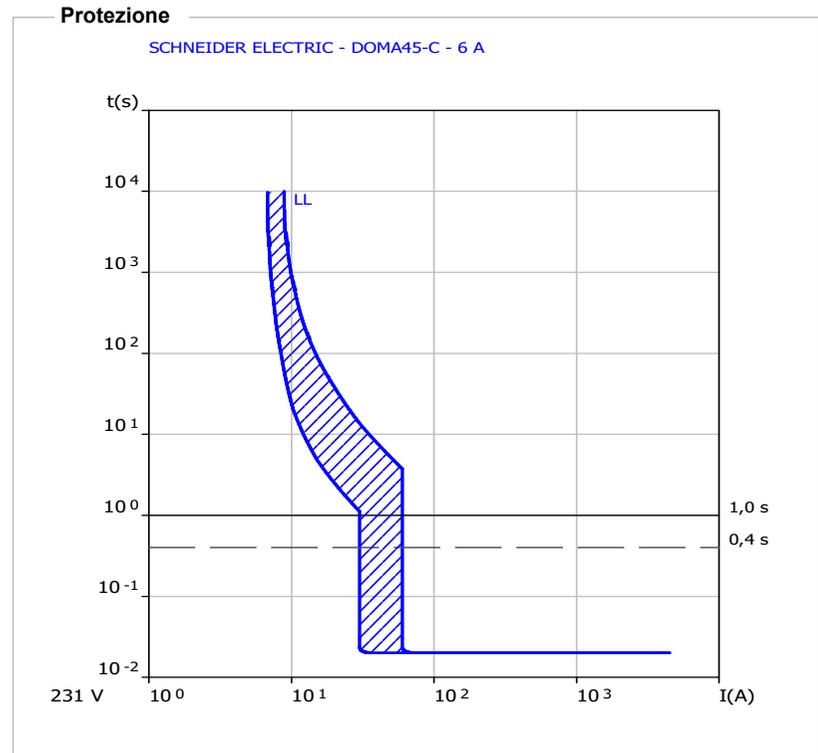
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481    6    18,2	
Neutro	0,481    6    18,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-WCM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,405
la c.i. [A]	Verificato 11,405	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5    1,545    18,448	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	143,072



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,255	1,512	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,187	5,323	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,192	0,143	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,192	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

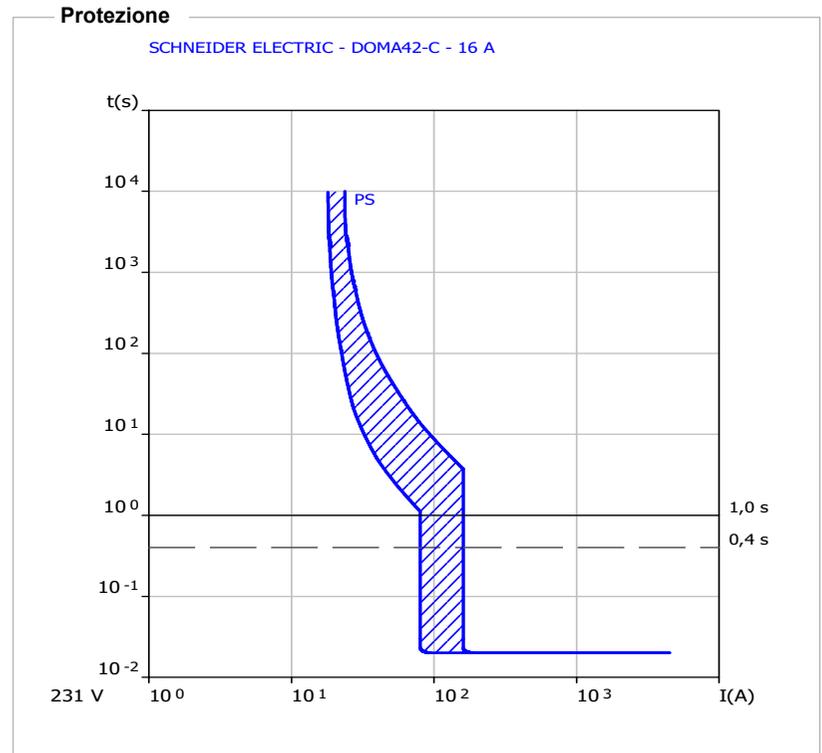
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886    16    25,2	
Neutro	2,886    16    25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-WCM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,158
la c.i. [A]	Verificato 12,158	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5    1,545    18,448	

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
160	221,389



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,92	2,177	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,246	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,221	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,296	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

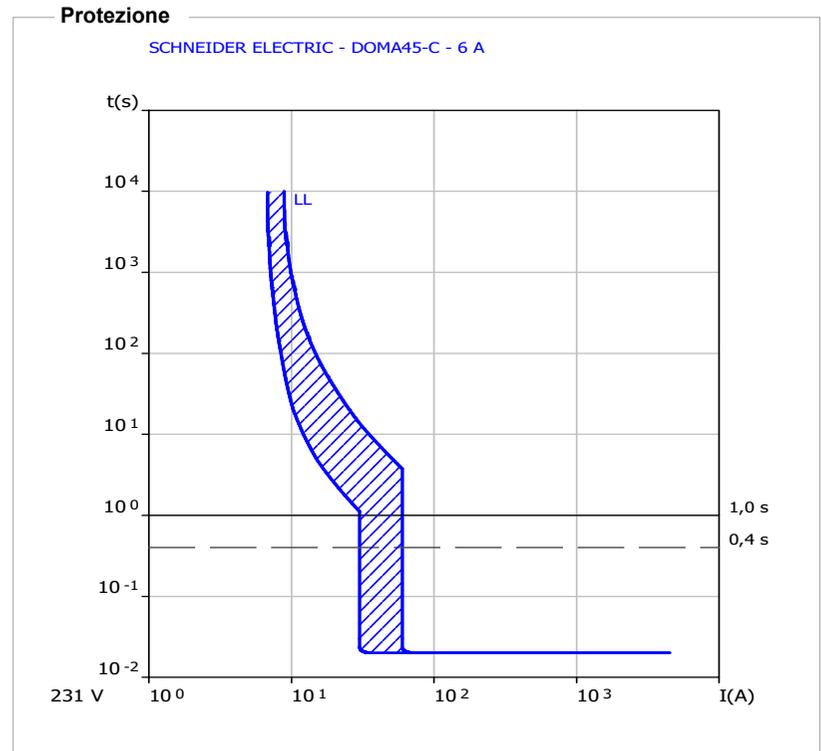
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0,481	6 <= 18,2
Neutro	0,481	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,586	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-WCF interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,586
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,545 18,448

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	99,21



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
4,601*10⁴	
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,383	1,638	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,784	6,921	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,133	0,099	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,133	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

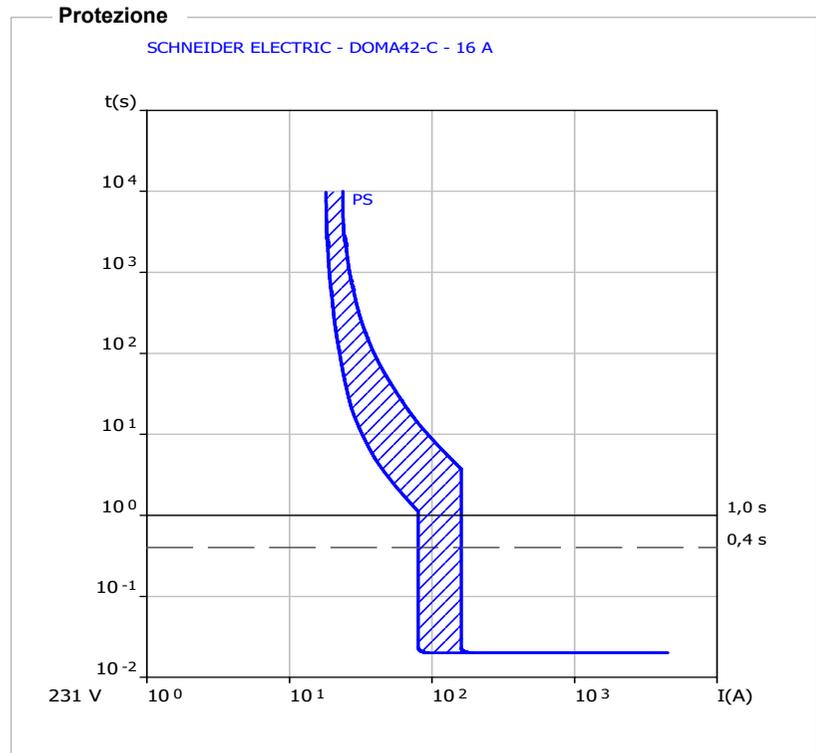
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			25,2
Neutro	2,886		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-WCF interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,585
la c.i. [A]	Verificato	11,585	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,545	18,448

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		157,011



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
Verificato		
K²S² conduttore fase	1,278*10 <sup>5</sup>	
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>	
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,381	2,637	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	9,811	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,211	0,157	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,211	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
<b>Verifica contatti indiretti</b>				
la c.i. [A]	12,902	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB4 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,902		
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² PE 4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,191	1,447	4	0,564	0,424
Cdt (In)	CdtT (In)		Fase-N	Picco
1,326	3,463		0,564	1,839
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,564	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 12,902	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB4
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,902

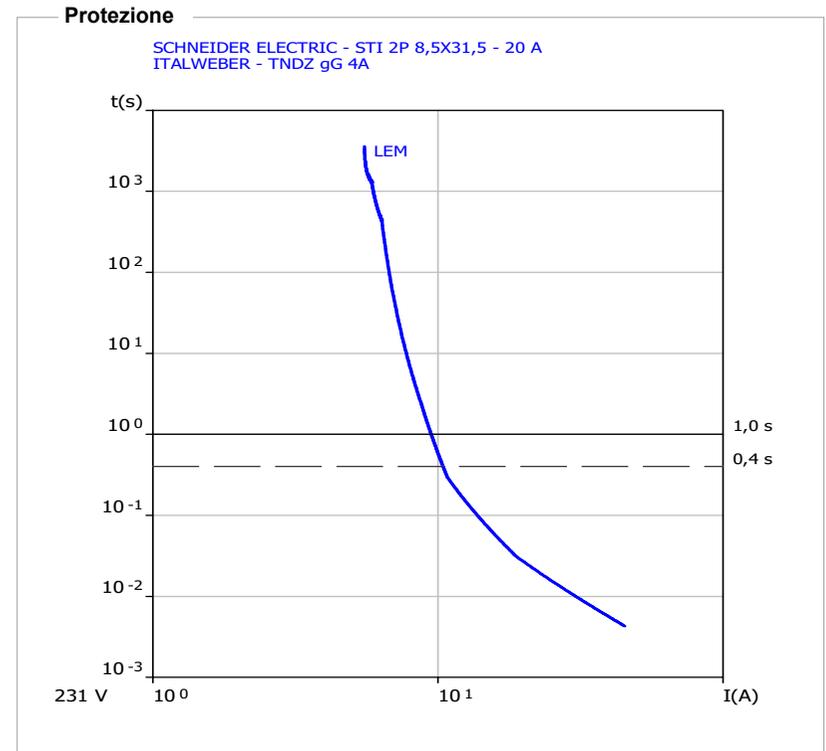
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		
50	1,545	18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,006	1,261	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,521	2,658	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,564	0,424	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,564	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	12,626	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB5 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,626		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,287	1,544	4	0,426	0,319
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
1,99	4,127			1,839
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,426	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	0,048	3,93 18,2
Neutro	0,048	3,93 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,626	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LB5
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,626
VT a la c.i. [V]	50	

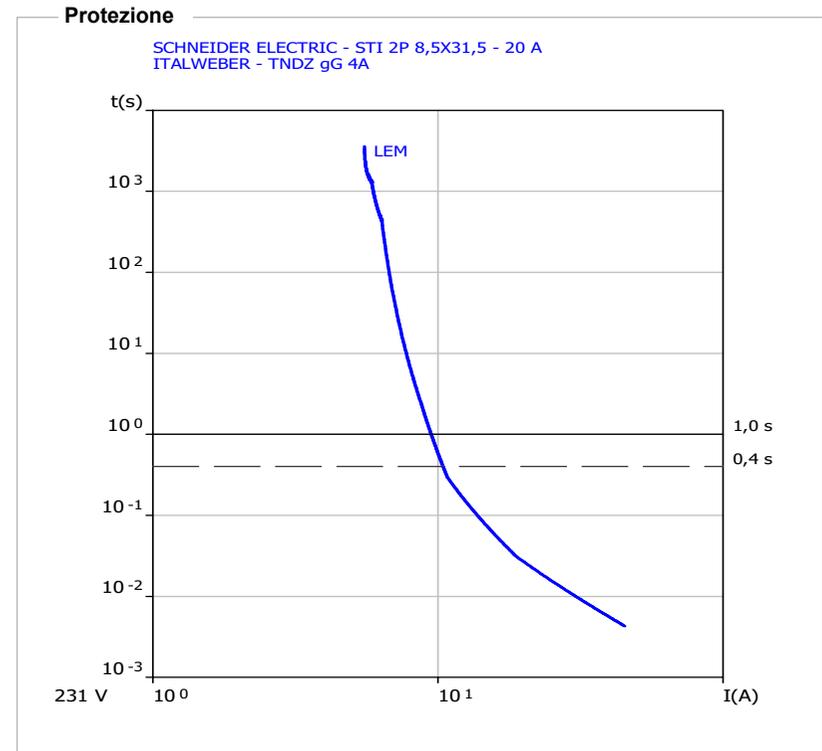
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,545 18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,01	1,266	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,782	2,918	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,426	0,319	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,426	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
<b>Verifica contatti indiretti</b>				
la c.i. [A]	10,586	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,586		
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² PE 4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
1,149	2,393	4	0,133	0,099
Cdt (In)	CdtT (In)		Fase-N	Picco
7,988	10,124		0,133	1,839
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,133	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,586	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1A
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,586
VT a la c.i. [V]	50	

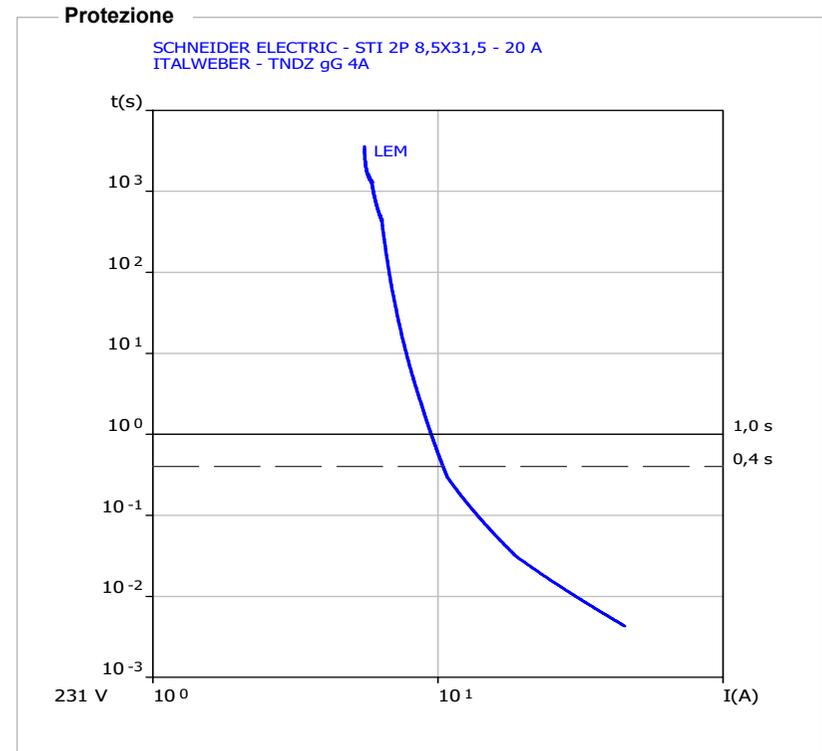
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		
50	1,545	18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,281	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,131	5,267	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,133	0,099	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,133	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	10,586	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,586		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
1,149	2,406	4	0,133	0,099
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco	
7,988	10,124		1,839	
			A transitorio fondo linea	
			Ikv max	/_IkV max [°]
			0,133	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	0,048	3,93 18,2
Neutro	0,048	3,93 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 10,586	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2A
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,586

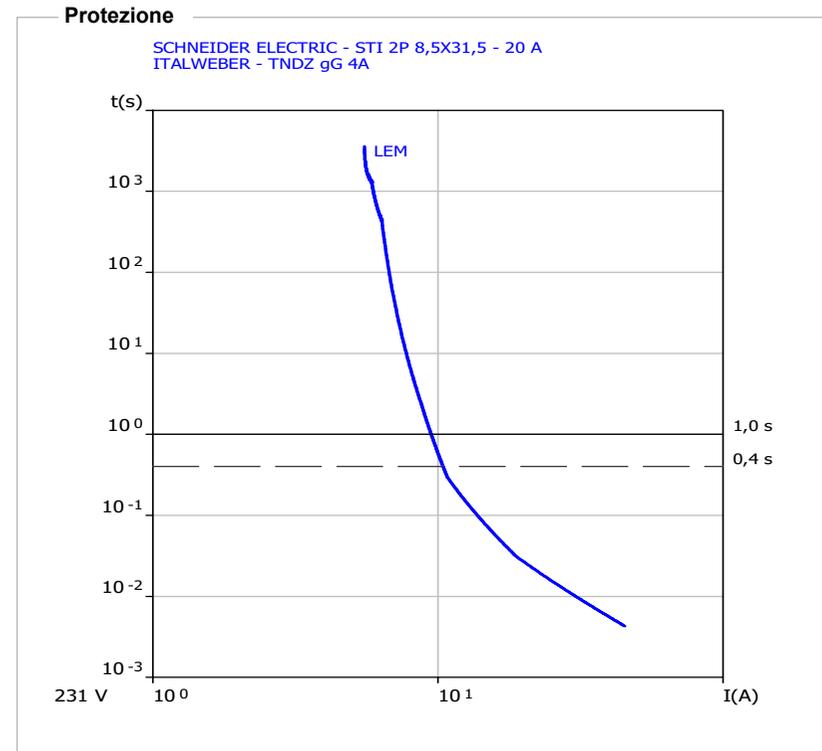
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,545 18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,293	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,131	5,267	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,133	0,099	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,133	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	10,98	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,98		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,957	2,201	4	0,157	0,117
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
6,652	8,788			1,839
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,157	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins <= Iz	1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
Fase	0,048 3,93 18,2	
Neutro	0,048 3,93 18,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 10,98	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1B
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,98

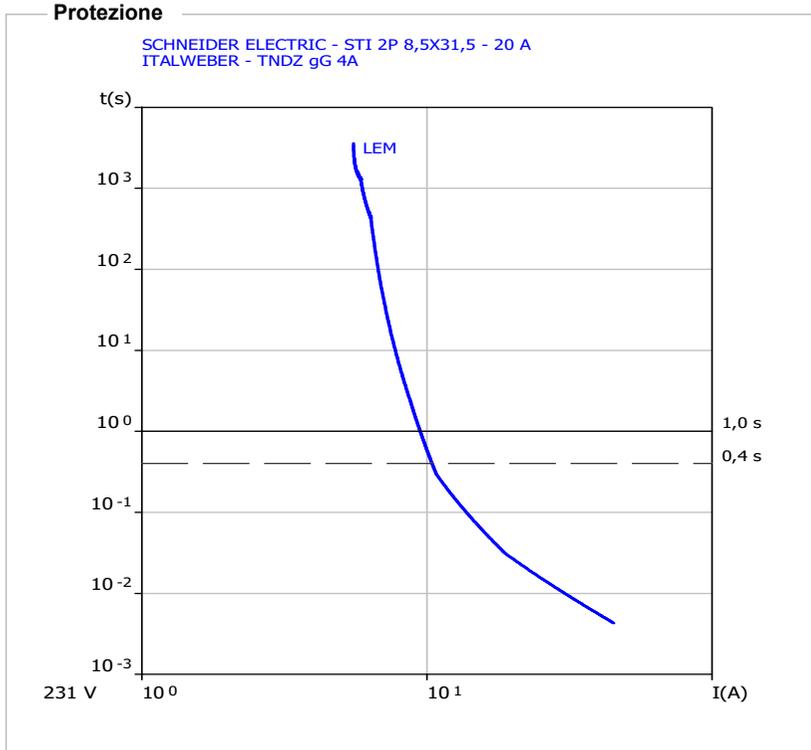
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,545 18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	1,275	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	4,745	

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,157	0,117	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,157	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
<b>Verifica contatti indiretti</b>				
la c.i. [A]	11,405	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,405		
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² neutro		
		4,601*10⁴		
		K²S² PE		
		4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,766	2,022	4	0,192	0,143
				Picco
				1,839
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea	
5,317	7,454		IkV max	/_IkV max [°]
			0,192	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,405	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL1C
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,405

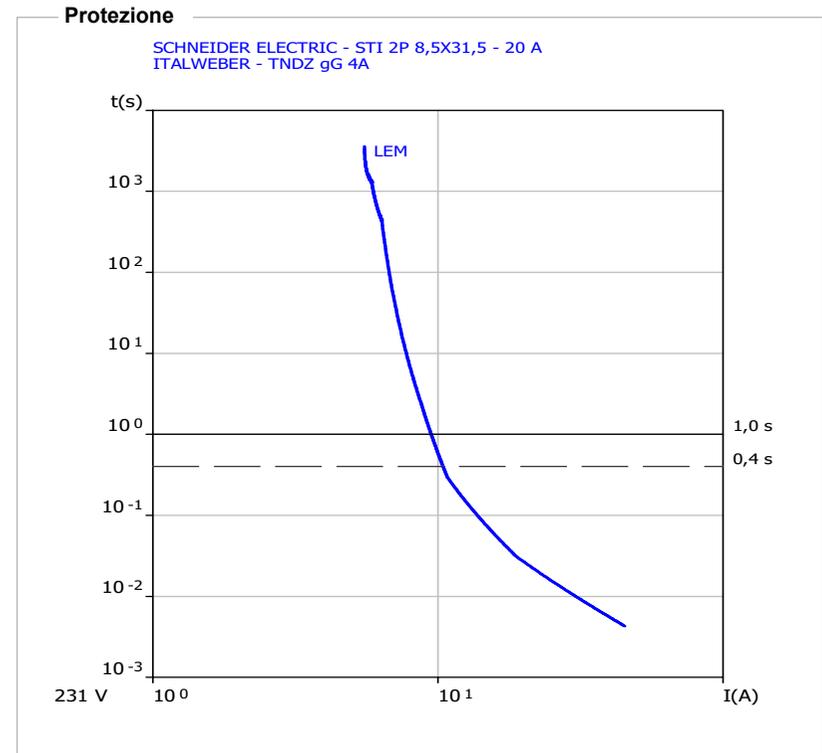
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		
50	1,545	18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,025	1,281	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,086	4,222	

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,192	0,143	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,192	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
<b>Verifica contatti indiretti</b>				
la c.i. [A]	10,98	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,98		
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² PE 4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,957	2,201	4	0,157	0,117
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
6,652	8,788			1,839
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,157	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Iz
	0,048 3,93	18,2
Neutro	0,048 3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 10,98	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2B
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,98

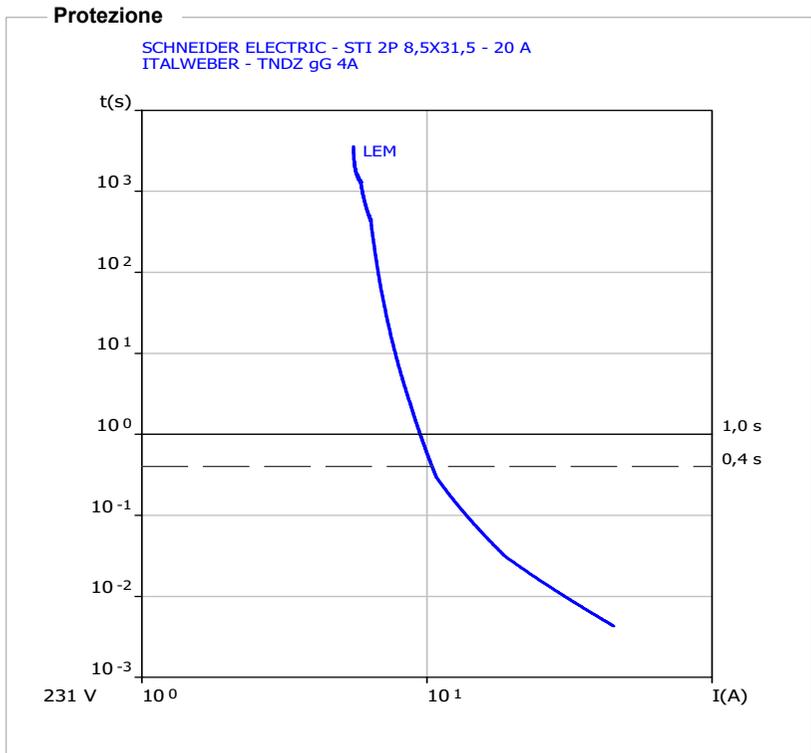
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,545 18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	1,275	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	4,745	

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,157	0,117	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,157	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 10,98		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,98			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,957	2,215 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,652	8,788		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,157	0,117	1,839
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,157	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <=	Ins <= Iz
Fase	0,048	3,93 18,2
Neutro	0,048	3,93 18,2

1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	10,98	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL2C
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,98

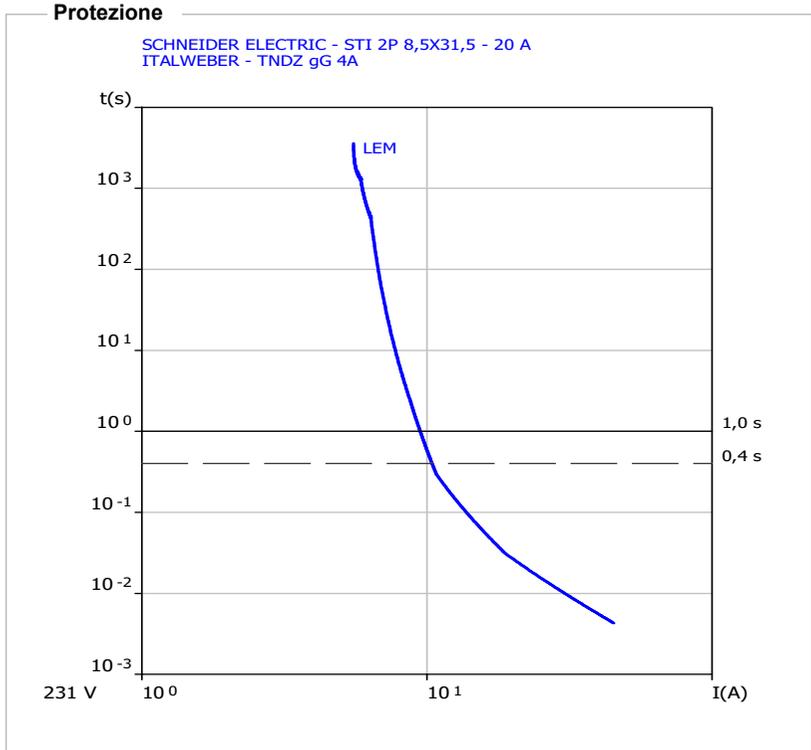
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,545 18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	1,288	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	4,745	

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,157	0,117	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,157	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 12,361		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,361			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,383	1,64 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	4,791		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,256	1,839
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,343	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 12,361	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3B
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,361

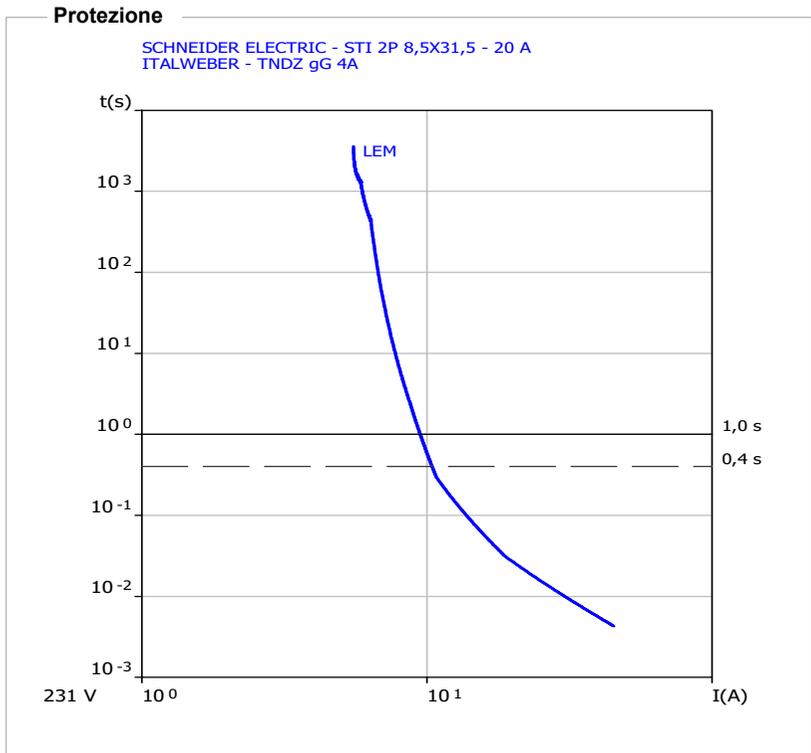
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		
50	1,545	18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,013	1,269	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,042	3,179	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,256	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,343	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	11,864		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,864			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,574	1,831	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
3,985	6,121		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,246	0,184	1,839
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,246	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO PRIMO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO PRIMO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,864	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO PRIMO-AL3A
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,864

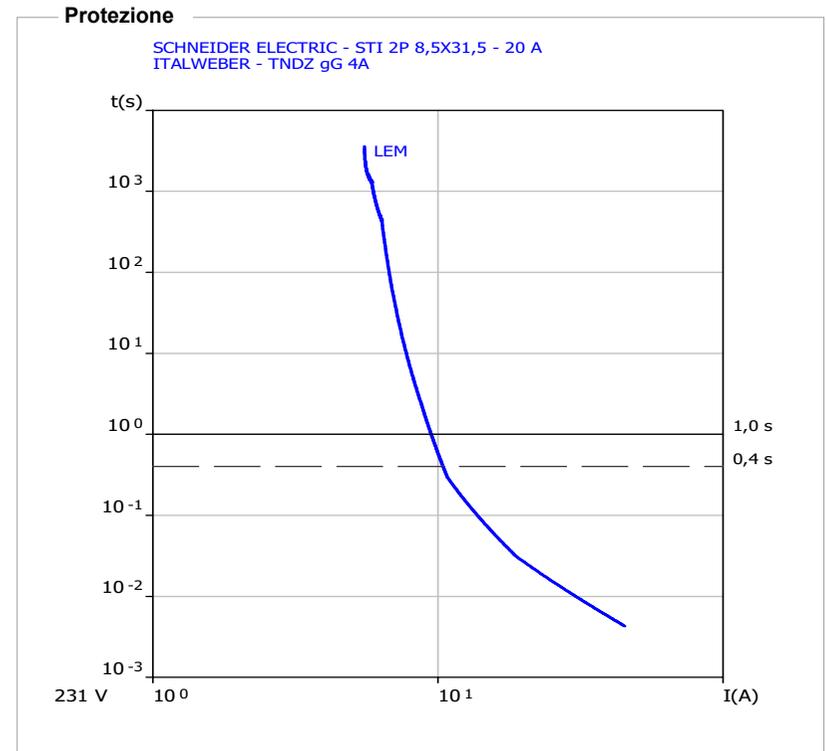
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		
50	1,545	18,448

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	1,275	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,564	3,7	

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,246	0,184	1,839
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,246	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO PIANO SECONDO-GQ** **GENERALE QUADRO**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	24,752		40			1) Utenza +QUADRO GENERALE-QPS: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,224		40			

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
3	1	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

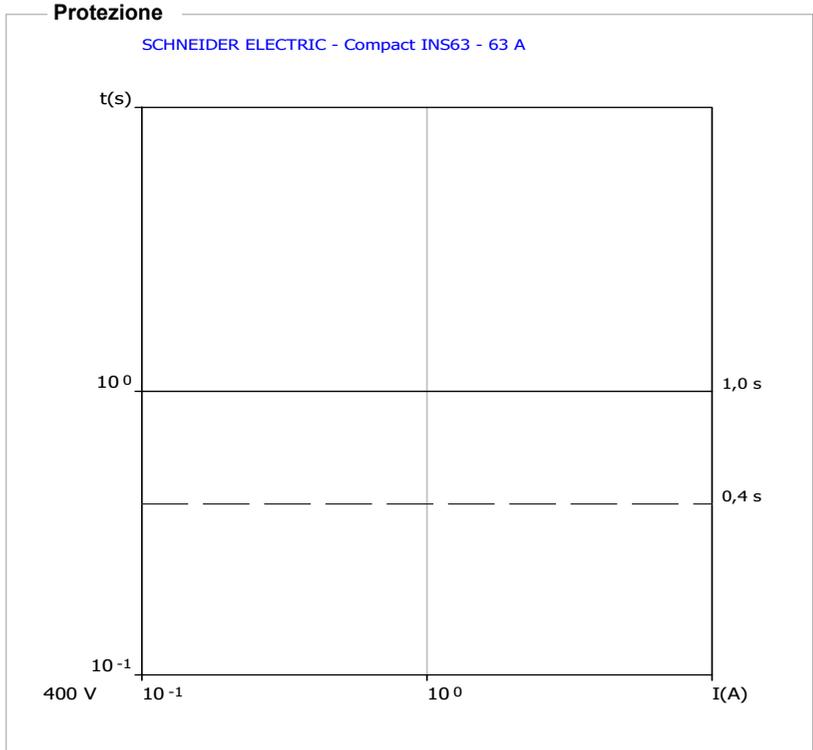
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,572	1,965	2,838
Bifase	2,227	1,702	2,496
Bifase-N	2,3	1,775	2,59
Fase-N	1,337	1,028	1,928

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,572	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO PIANO SECONDO-ADR** **ANALIZZATORE DI RETE**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,016		2,62		
Neutro	0		2,621		

1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-ADR: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		0,4
VT a la c.i. [V]		50

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
50	2,572 18,928

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

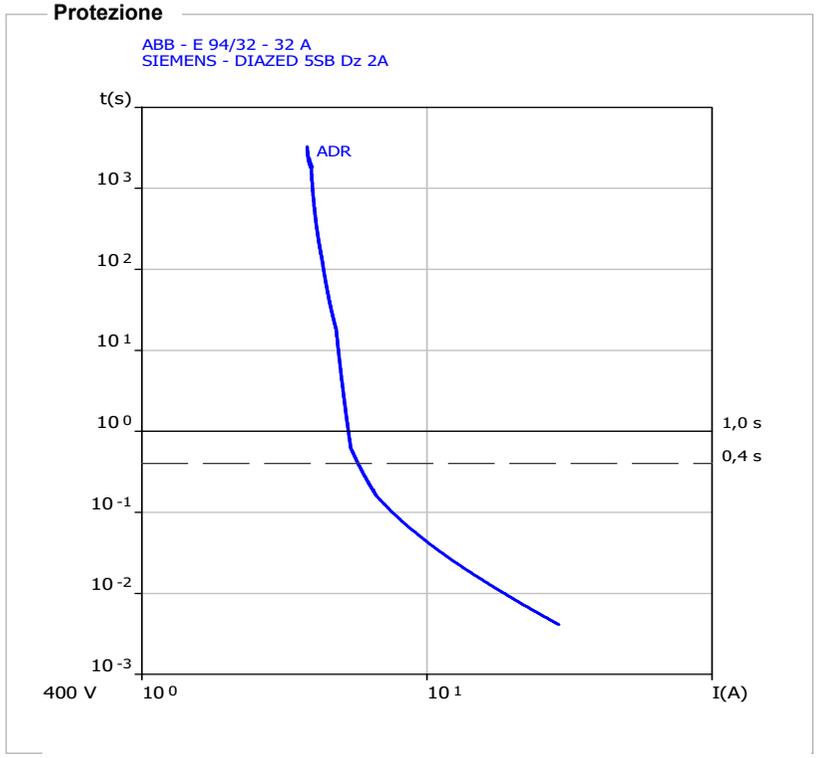
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,572	1,965	2,838
Bifase	2,227	1,702	2,496
Bifase-N	2,3	1,775	2,59
Fase-N	1,337	1,028	1,928

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,572	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LQ</b>	<b>LUCE E PRESA LOC. QUADRO   E WC INSEGNANTI</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins <= Iz	1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LQ: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,367	10
Neutro	3,367	10
		18,2
		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	13,256	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LQ
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,256

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336
	16,316

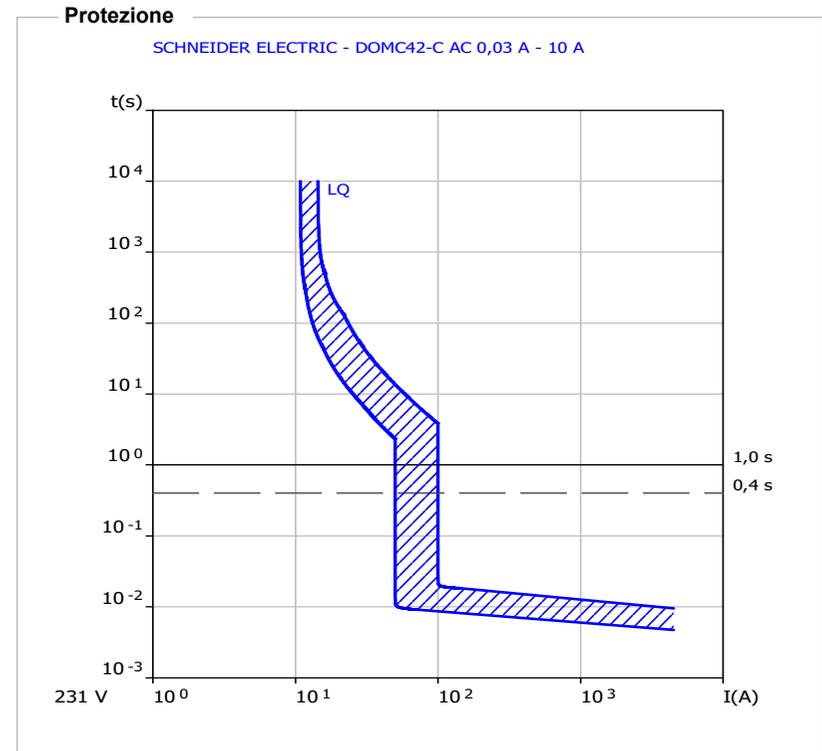
<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
100	Verificato
	700,534

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵
	1,936*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,134	1,538	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,399	2,784	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,923	0,701	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,923	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO PIANO SECONDO-SLE</b>		<b>SISTEMA LUCI EMERGENZA</b>	
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		6		18,2
Neutro	0,481		6		18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-SLE: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)					
<b>Verifica contatti indiretti</b>					
la c.i. [A]	Verificato		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.		
Tempo di interruzione [s]	13,376		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	0,4		La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-SLE		
	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,376		
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>			
A transitorio inizio linea	Verificato		Sg. mag.		< Imagmax
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]		60		889,865
4,5	1,336		16,316		
<b>Cavo</b>		<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	3G1.5		K²S² conduttore fase		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90		K²S² neutro		
			4,601*10⁴		
			K²S² PE		
			4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,006	1,42	4	Fase-N	1,164	0,89
			A transitorio fondo linea		
Cdt (In)	CdtT (In)		Ikv max	/ _Ikv max [°]	
0,08	2,465		1,164	n.c.	
<b>Protezione</b>					
SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 6 A					

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO PIANO SECONDO-SGLA</b>		<b>SISTEMA GESTIONE LUCI AULE</b>	
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		6		18,2
Neutro	0,481		6		18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-SGLA: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)					
<b>Verifica contatti indiretti</b>					
la c.i. [A]	Verificato		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.		
Tempo di interruzione [s]	13,376		(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	0,4		La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-SGLA		
	50		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,376		
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>			
A transitorio inizio linea	Verificato		Sg. mag.		<
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]		Imagmax		
4,5	1,336		60		889,865
<b>Cavo</b>		<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato		
Formazione	3G1.5		K²S² conduttore fase		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90		K²S² neutro		
			4,601*10⁴		
			K²S² PE		
			4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
Tensione nominale [V]	231		A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min	Picco
0,006	1,41	4	Fase-N	1,164	0,89
			A transitorio fondo linea		
Cdt (In)	CdtT (In)		Ikv max	/ _Ikv max [°]	
0,08	2,465		1,164	n.c.	
<b>Protezione</b>					
SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 6 A					

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

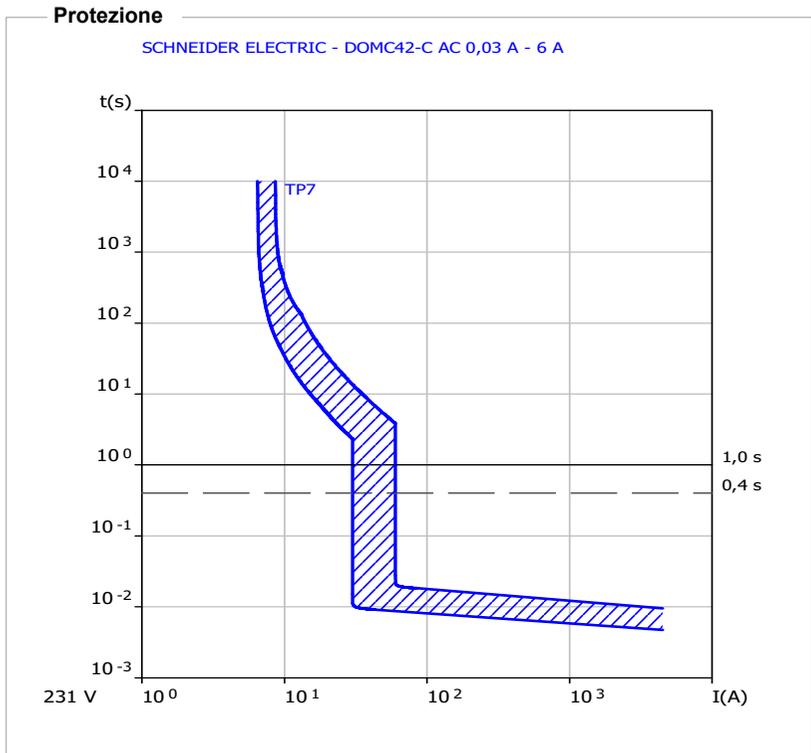
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO SECONDO-TP7</b>	<b>LINEA 1 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO SECONDO</b>
---------------	----------------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-TP7: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib <=	Ins <=		Iz
Fase	0,481	6		18,2
Neutro	0,481	6		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-TP7 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,23
		Verificato	
la c.i. [A]		9,23	
Tempo di interruzione [s]		0,4	
VT a la c.i. [V]		50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea		Verificato
PdI >=	Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
60		60,968



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
		Verificato
K²S² conduttore fase		4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,638	2,043	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,988	10,373	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,082	0,061	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,082	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

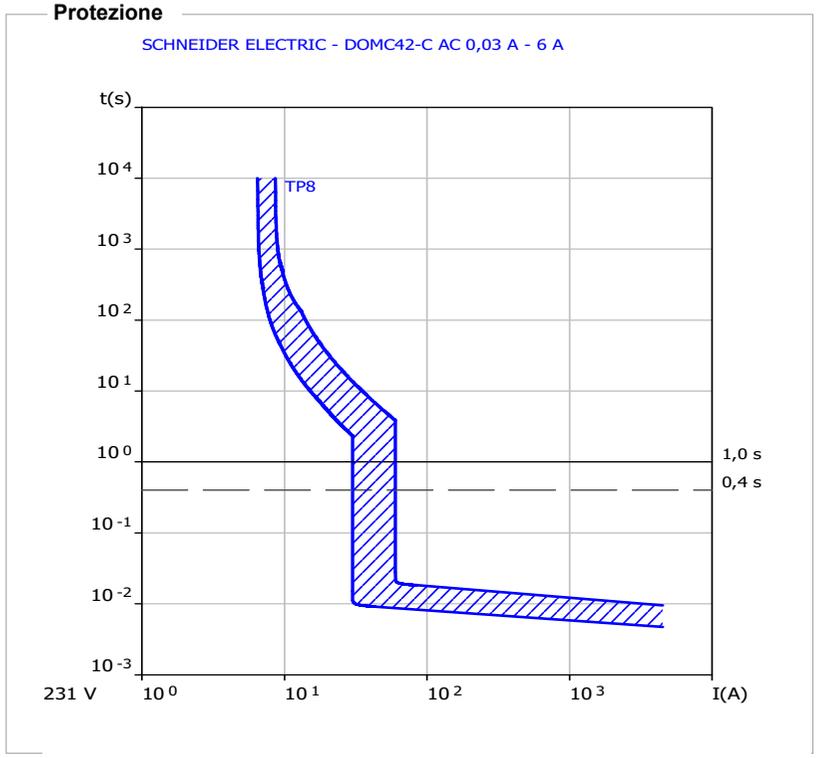
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO SECONDO-TP8</b>	<b>LINEA 2 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO SECONDO</b>
---------------	----------------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-TP8: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib <=	Ins <=		Iz
Fase	0,481	6		18,2
Neutro	0,481	6		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-TP8 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,23
la c.i. [A]	Verificato	9,23	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		60,968



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,638	2,043	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,988	10,373	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,082	0,061	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,082	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

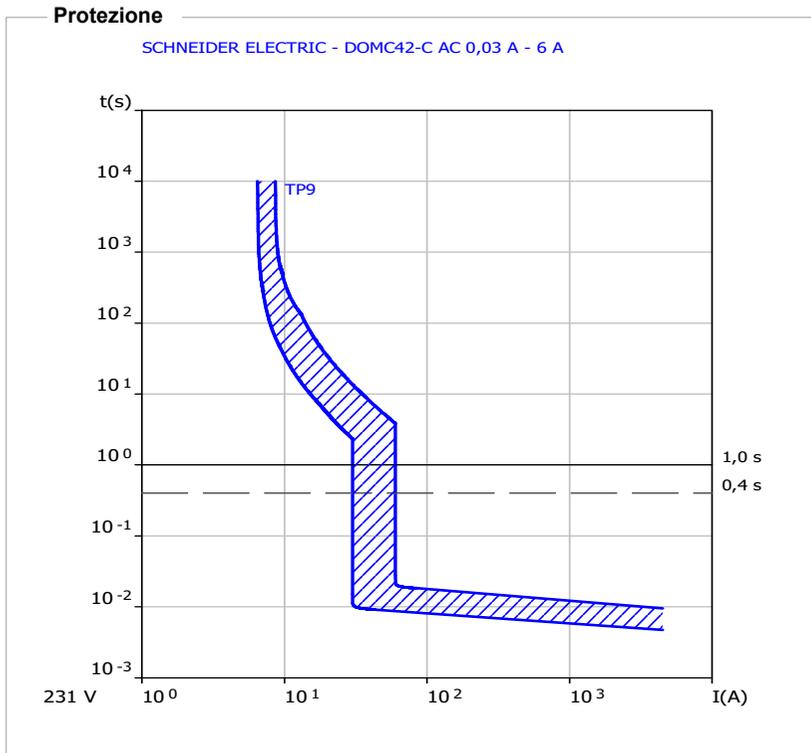
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO SECONDO-TP9</b>	<b>LINEA 9 TAPPARELLE FINESTRE   PIANO SECONDO</b>
---------------	----------------------------------	--

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-TP9: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	0,481	6	18,2
Neutro	0,481	6	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato	9,23	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-TP9
Tempo di interruzione [s]	0,4		interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 9,23
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
60		60,968



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,638	2,043	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,988	10,373	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,082	0,061	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,082	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

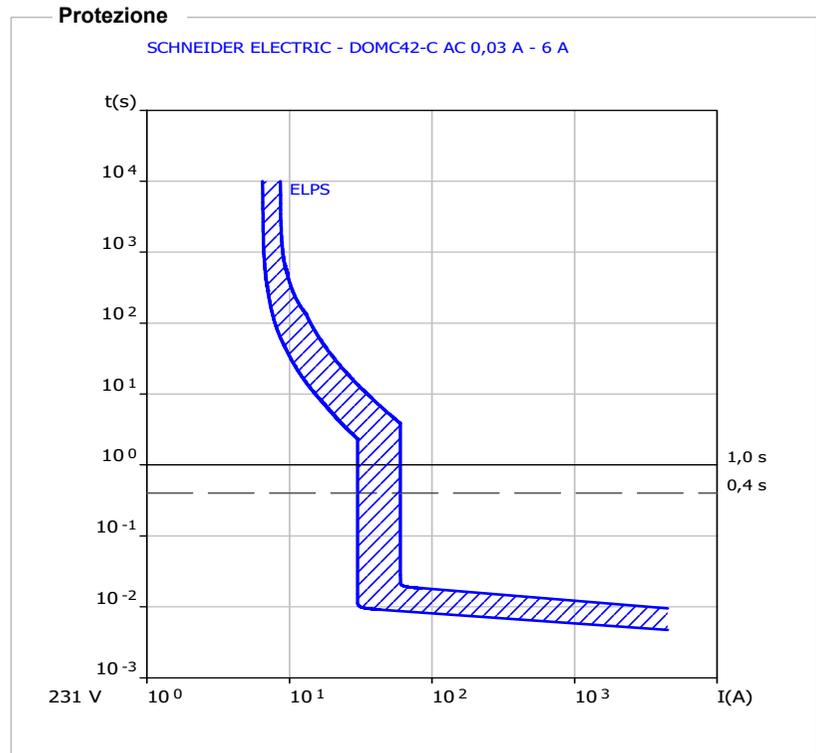
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-ELPS</b>	<b>ALIMENTAZIONE   ELETT. RISCALD. PIANO SECONDO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-ELPS: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	2,405 6 18,2	
Neutro	2,405 6 18,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 11,365	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-ELPS interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,365
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5 1,336 16,316	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60 140,252	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,277	2,67	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,187	5,572	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,188	0,14	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,188	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-IC</b>	<b>ILLUMINAZIONE CONNETTIVO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	4,137	10
Neutro	4,137	10

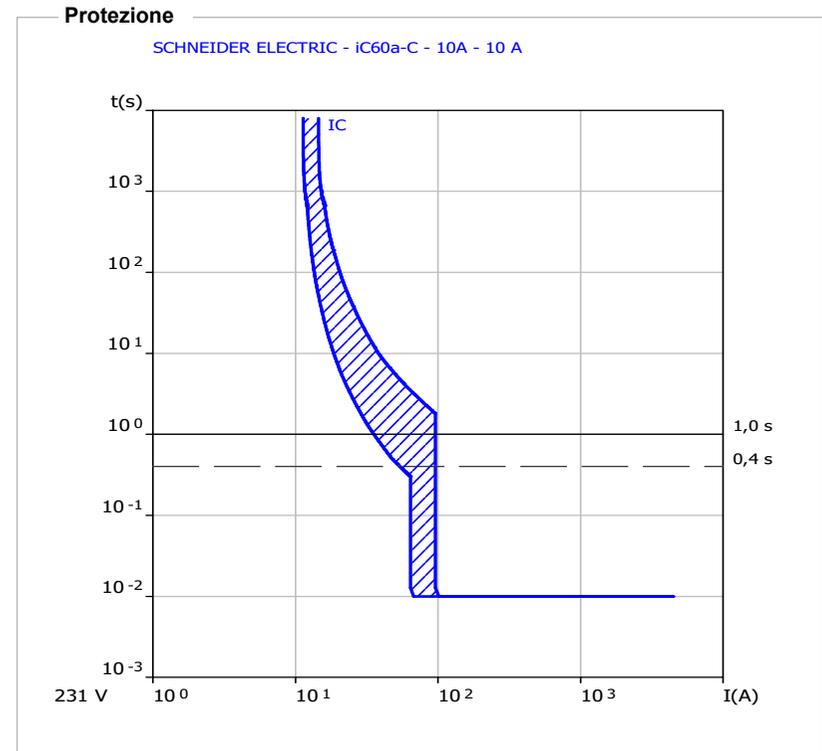
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336
	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,391	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,249
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

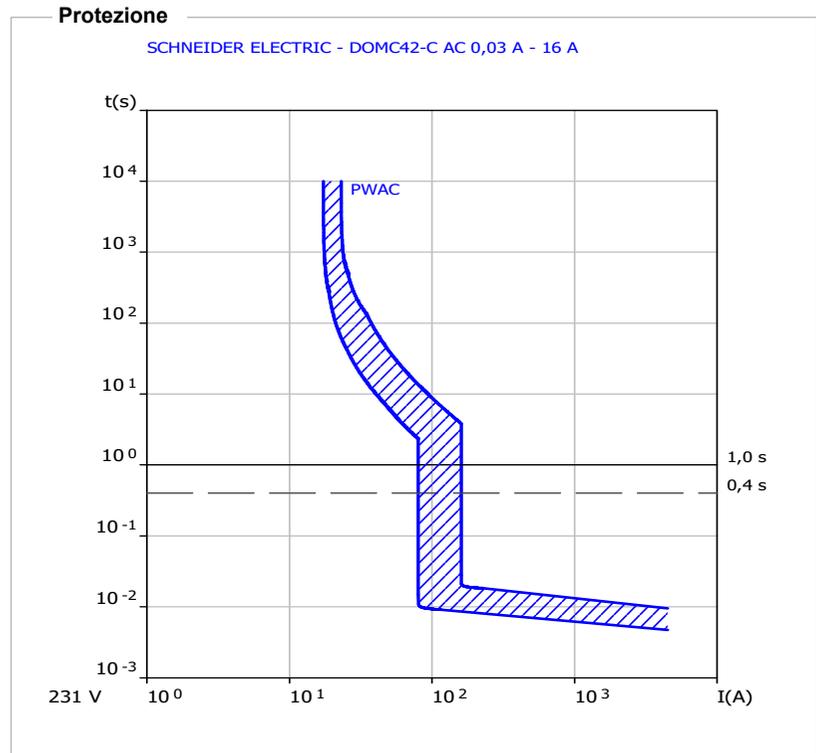
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PWAC</b>	<b>PRESE WEB ACCESS   CONNETTIVO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PWAC: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PWAC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,544
la c.i. [A]	Verificato 11,544	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	153,622



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	3,698	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	10,059	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,154	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,206	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

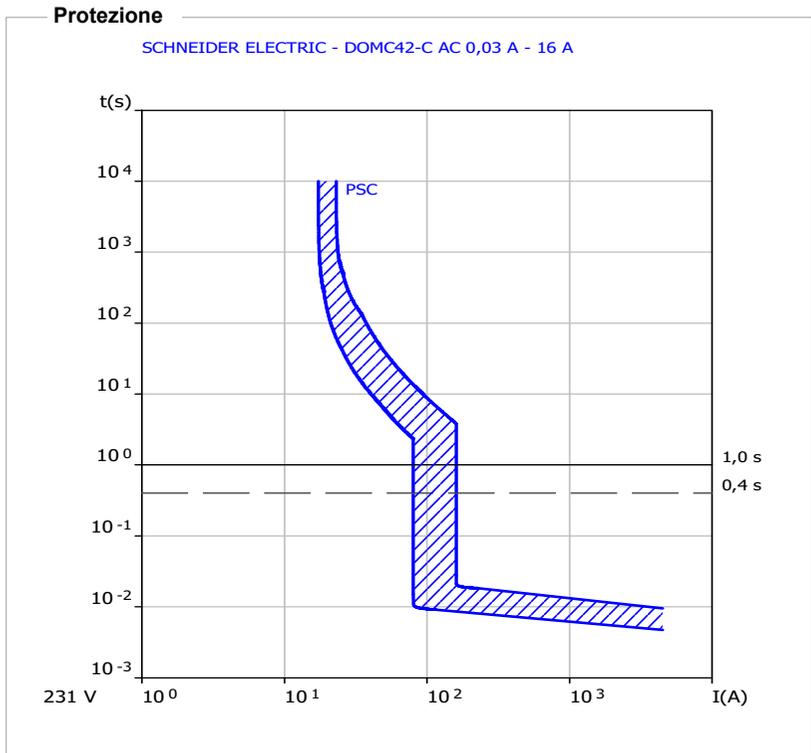
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PSC</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO   CONNETTIVO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PSC: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			34,3
Neutro	2,886		16			34,3

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PSC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,196
la c.i. [A]	Verificato	12,196	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		227,189



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G4	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	43 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	3,272*10⁵
K²S² neutro		3,272*10⁵
K²S² PE		3,272*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,858	2,263	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,764	7,149	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,227	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,304	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL3C</b>	<b>GENERALE AULA 3C</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3C: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

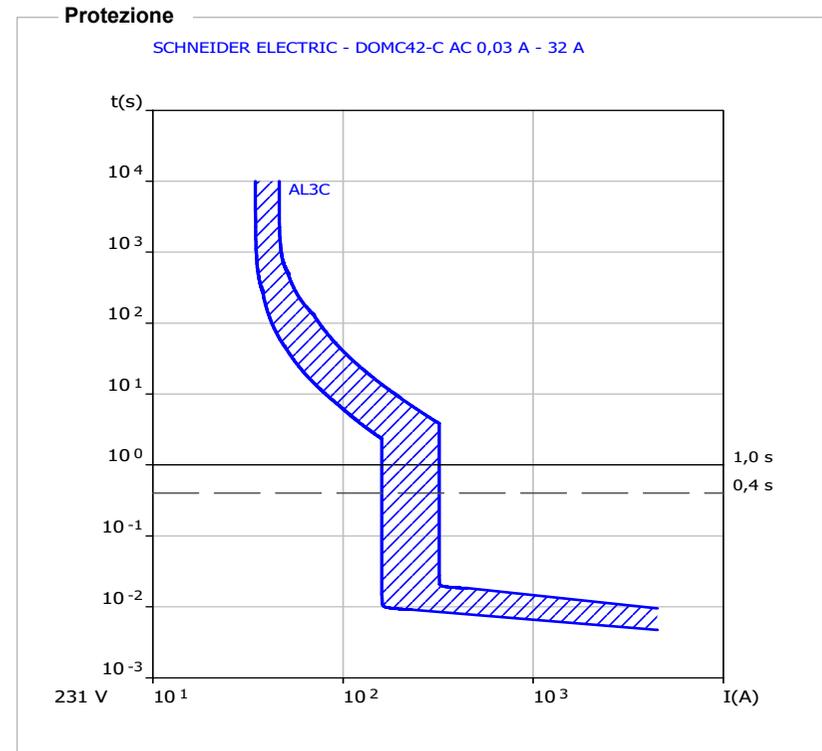
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,391	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

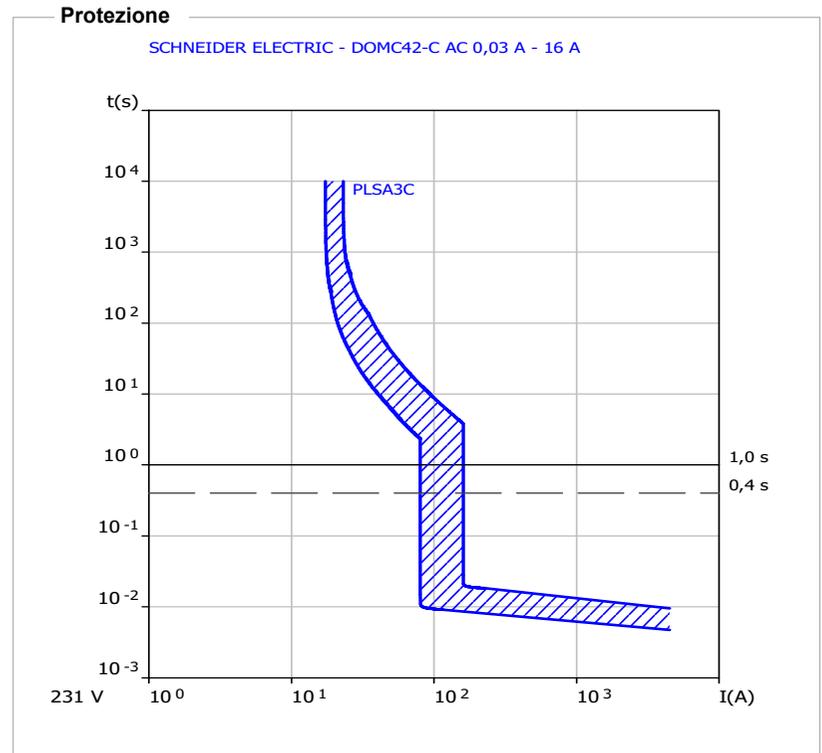
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA3C</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 3C</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA3C: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA3C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,544
la c.i. [A]	Verificato	11,544	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		153,622



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	3,721	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	10,059	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,154	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,206	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL3D</b>	<b>GENERALE AULA 3D</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3D: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

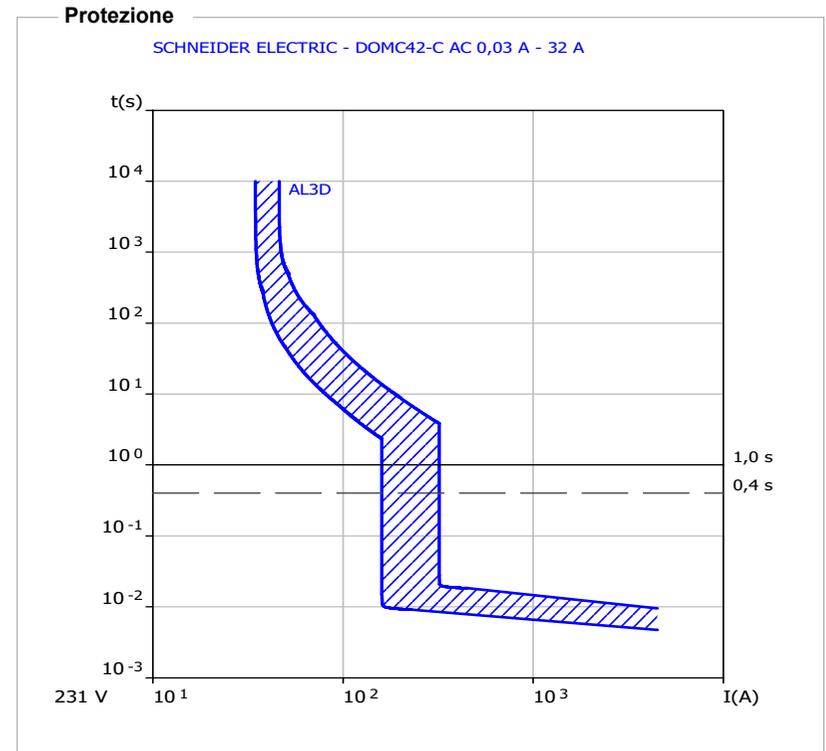
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

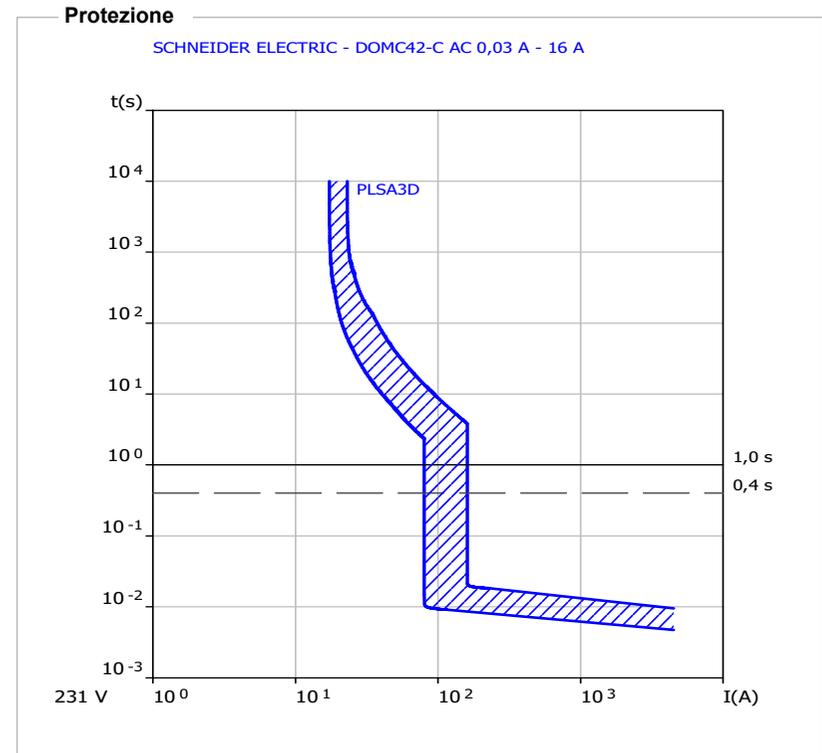
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA3D</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 3D</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA3D: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,81		16		25,2	
Neutro	4,81		16		25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 11,544	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA3D
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,544

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		153,622



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	3,711	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	10,059	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,154	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,206	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL4C</b>	<b>GENERALE AULA 4C</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4C: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

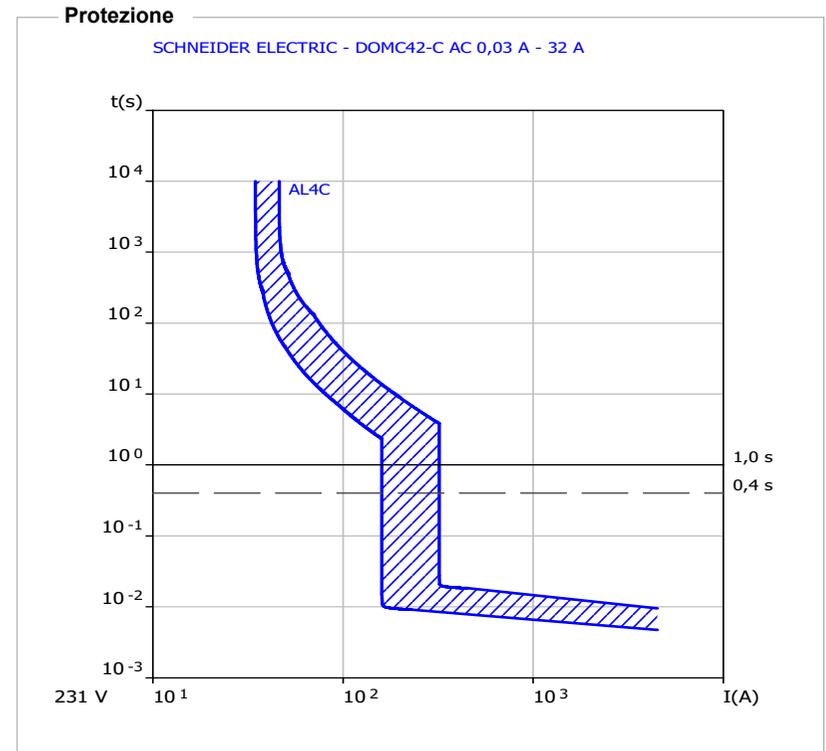
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336
	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

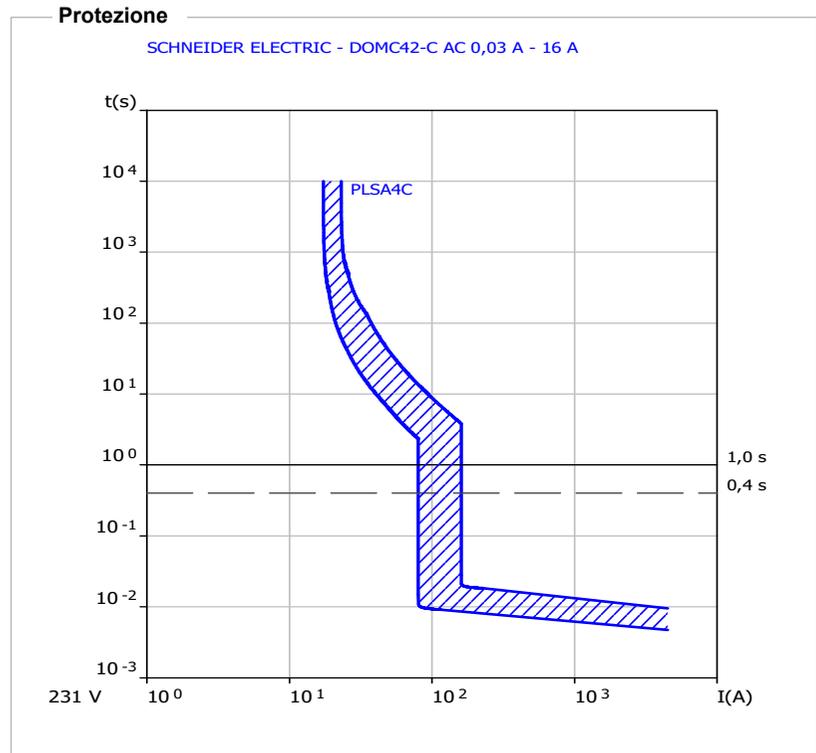
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4C</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 4C</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4C: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,822
la c.i. [A]	Verificato	11,822	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		179,104



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
		Verificato
K²S² conduttore fase		1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro		1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE		1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	3,335	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,776	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL4A</b>	<b>GENERALE AULA 4A</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

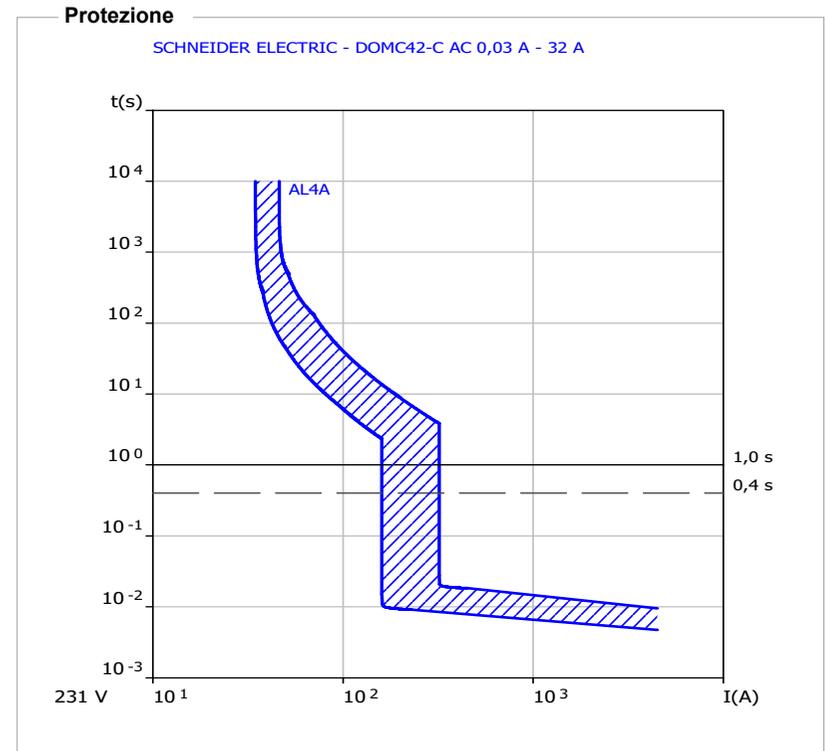
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

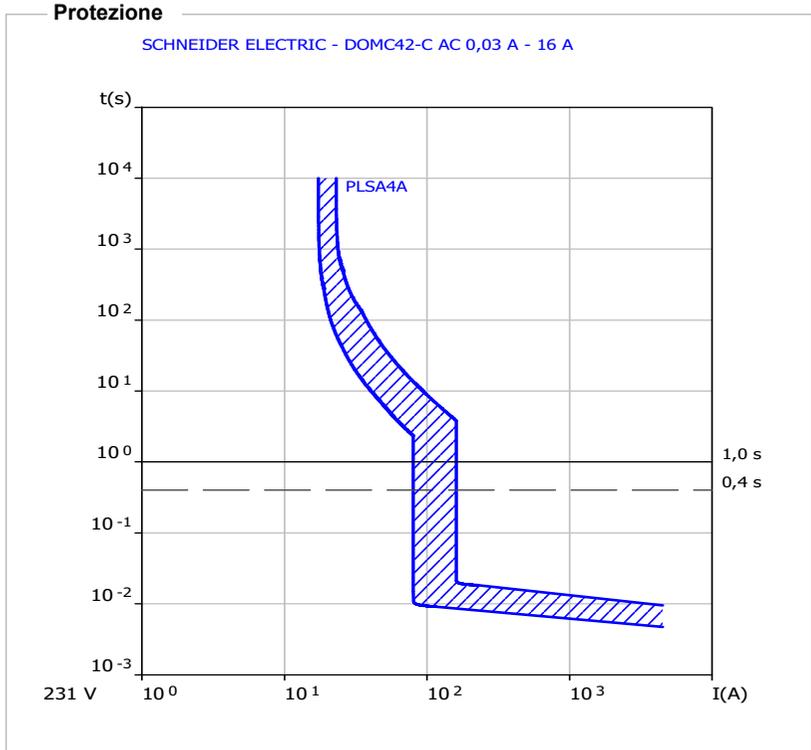
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4A</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 4A</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,113
la c.i. [A]	Verificato	12,113	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		214,71



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,534	2,928	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,494	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,288	0,215	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,288	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL4B</b>	<b>GENERALE AULA 4B</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4B: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

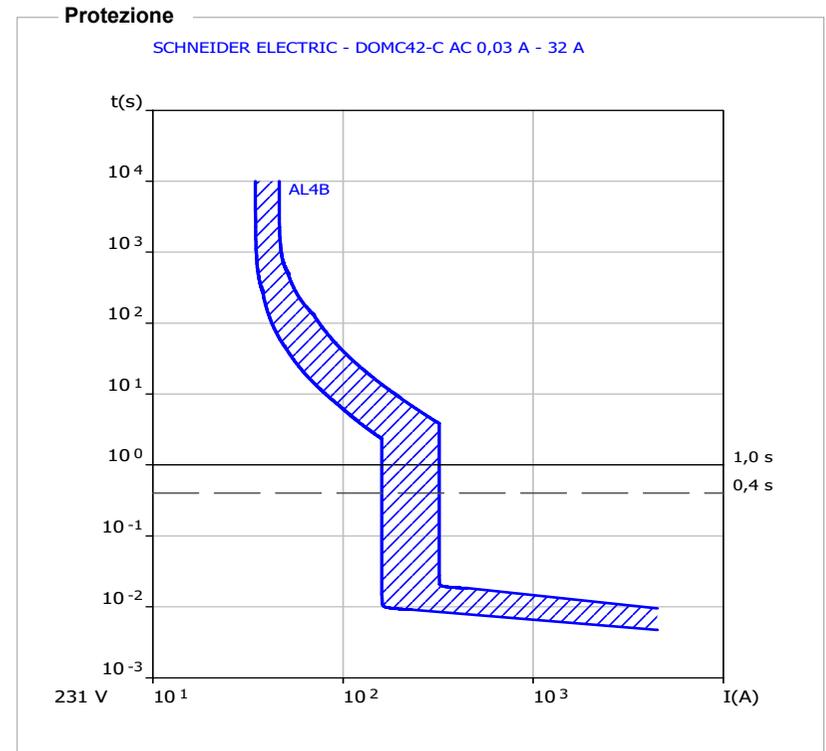
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

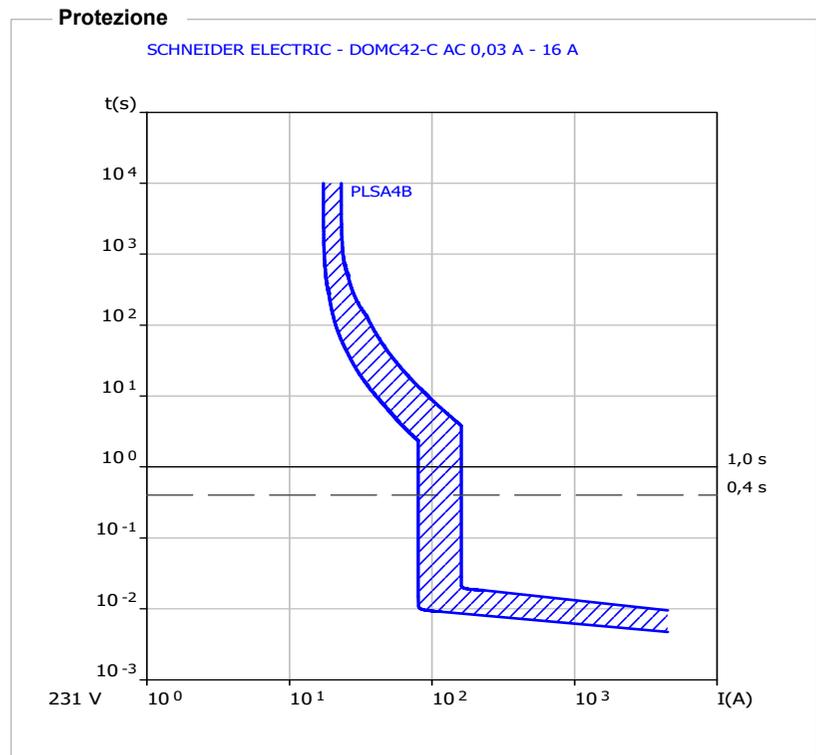
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4B</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 4B</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4B: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,113
la c.i. [A]	Verificato	12,113	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		214,71



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro		1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE		1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,534	2,928	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,494	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,288	0,215	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,288	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL4D</b>	<b>GENERALE AULA 4D</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4D: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

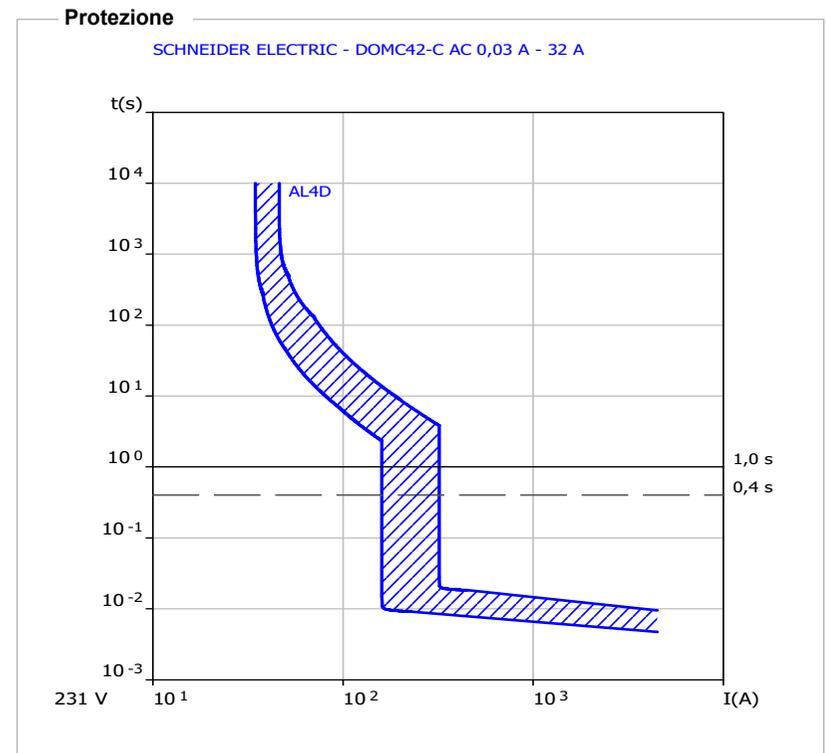
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

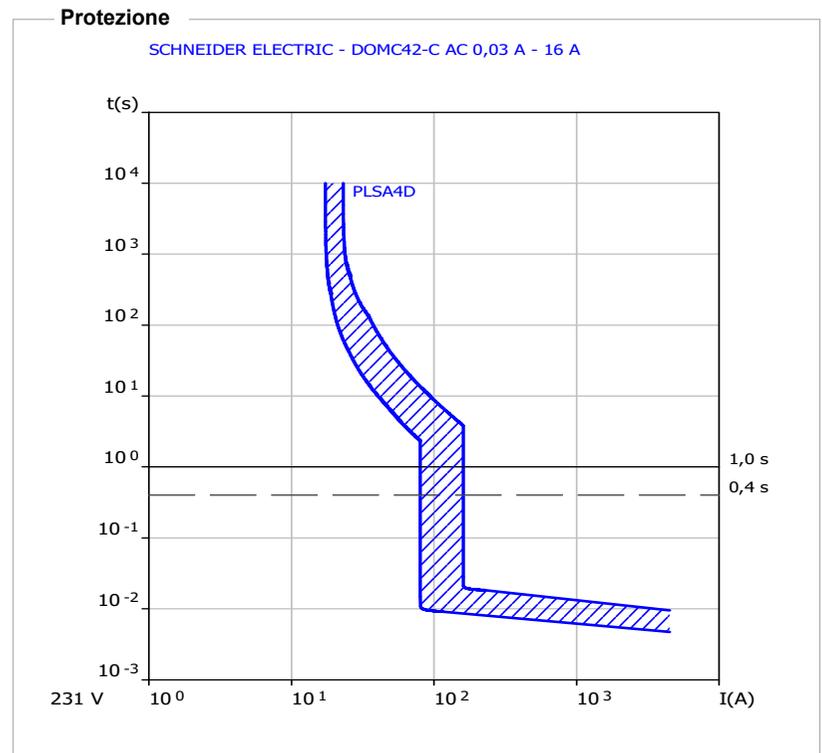
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4D</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 4D</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4D: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA4D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,822
la c.i. [A]	Verificato	11,822	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		179,104



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
Verificato		
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,919	3,325	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,776	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL5A</b>	<b>GENERALE AULA 5A</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

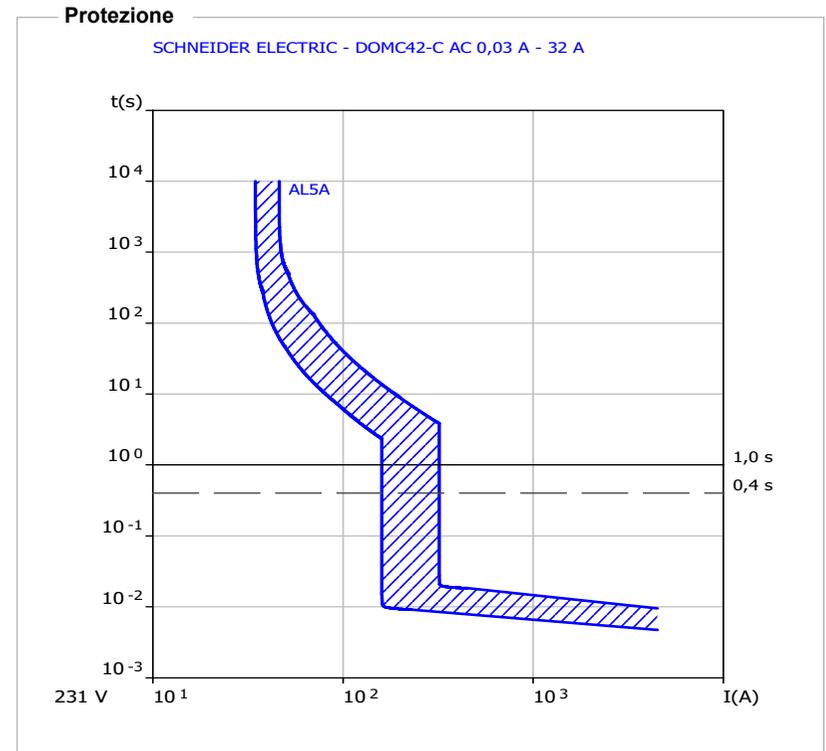
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,391	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

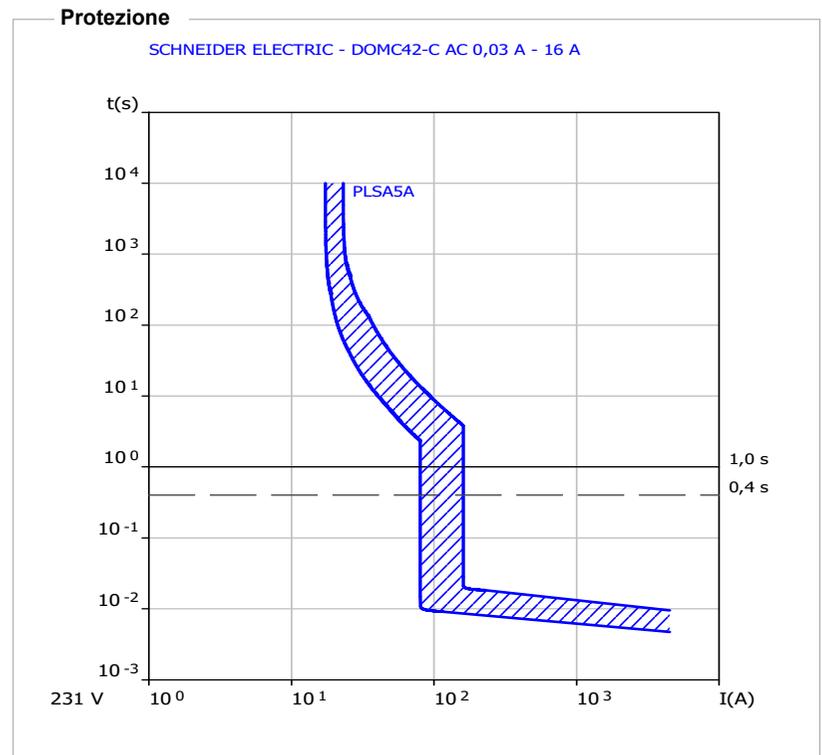
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5A</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 5A</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,544
la c.i. [A]	Verificato	11,544	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		153,622



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,303	3,721	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,674	10,059	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,154	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,206	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL5B</b>	<b>GENERALE AULA 5B</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5B: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

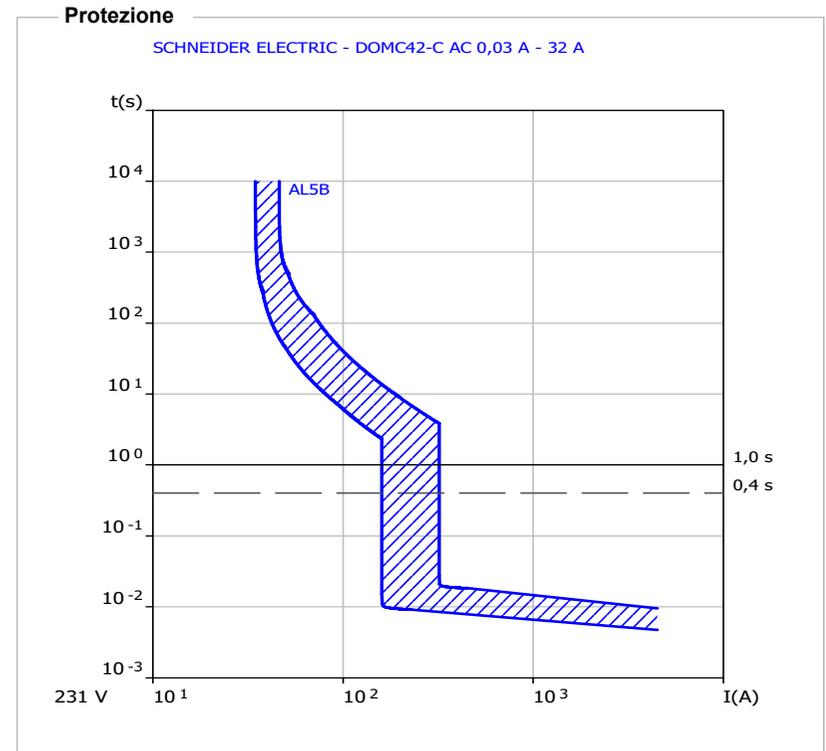
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336
	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

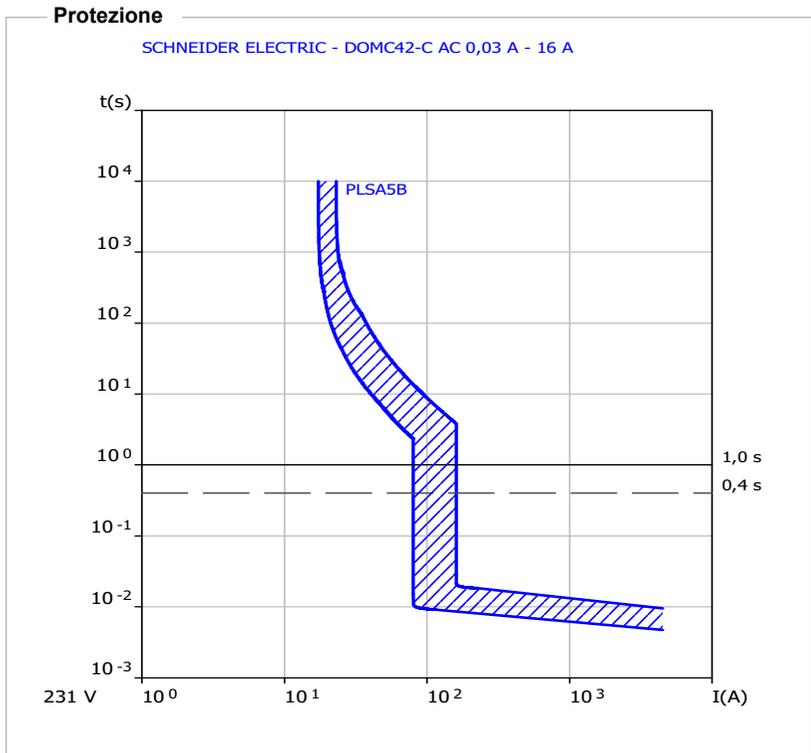
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5B</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 5B</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5B: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81 16 25,2	
Neutro	4,81 16 25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,419	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5B
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,419

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5 1,336 16,316	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160 267,947	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,543	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,829	6,214	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,268	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,358	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL5C</b>	<b>GENERALE AULA 5C</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5C: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32

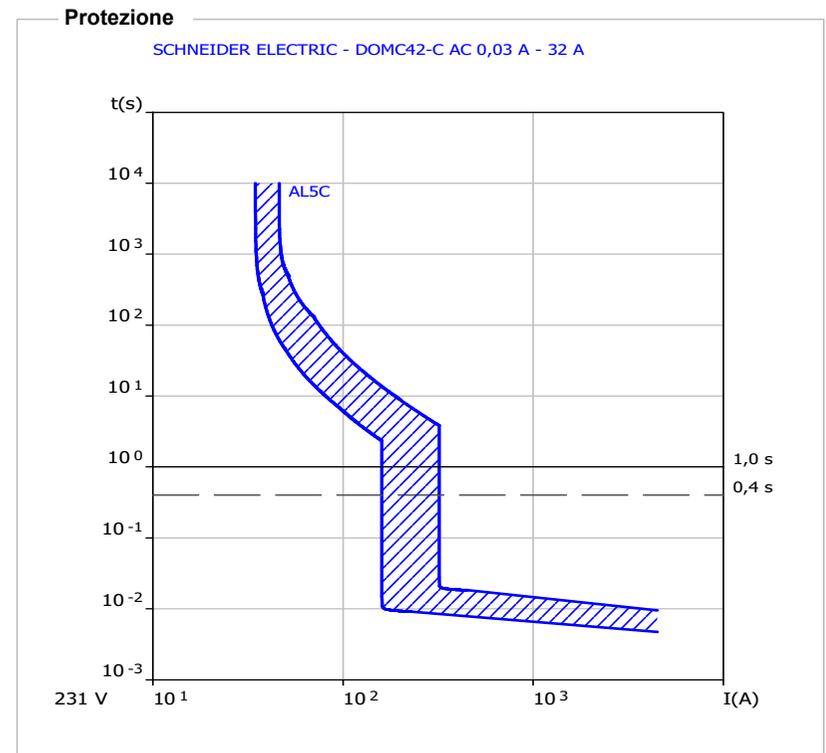
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

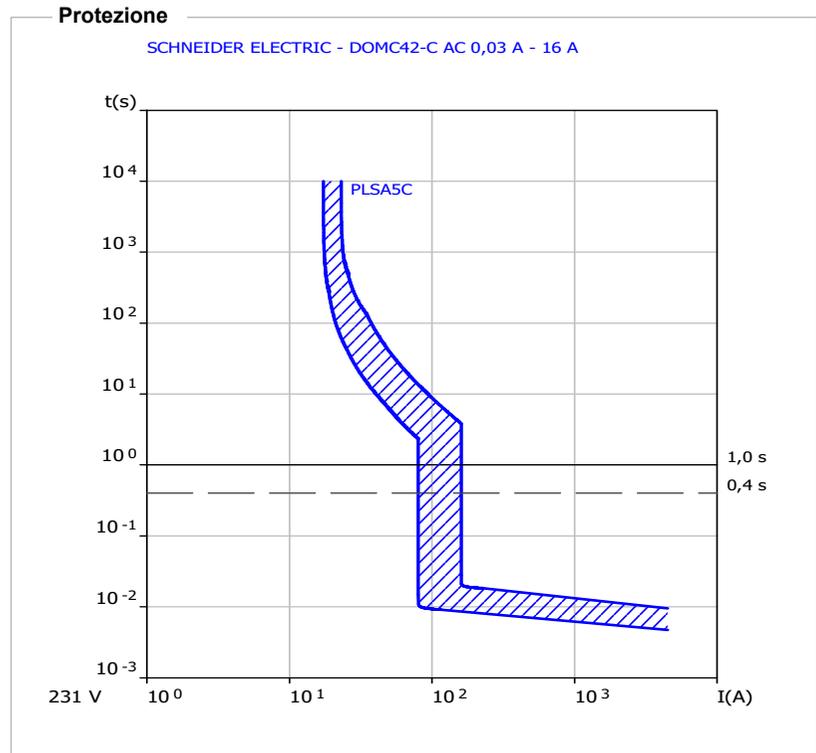
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5C</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 5C</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5C: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	4,81      16      25,2	
Neutro	4,81      16      25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,419
la c.i. [A]	Verificato 12,419	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5      1,336      16,316	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	267,947



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,556	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,829	6,214	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,268	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,358	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-AL5D</b>	<b>GENERALE AULA 5D</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	3,064	32
Neutro	3,064	32
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5D: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)		

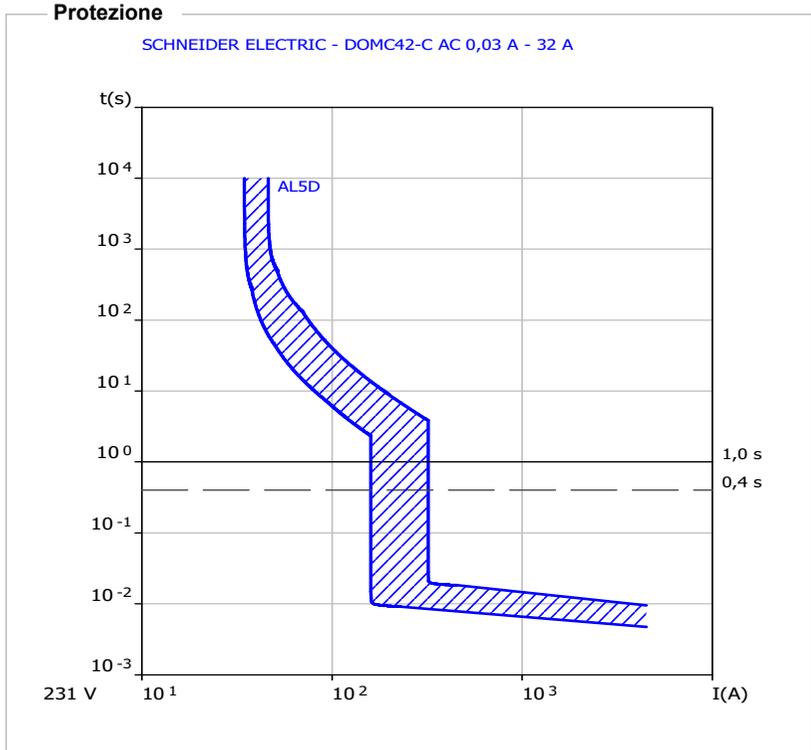
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,437	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
320		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,391	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

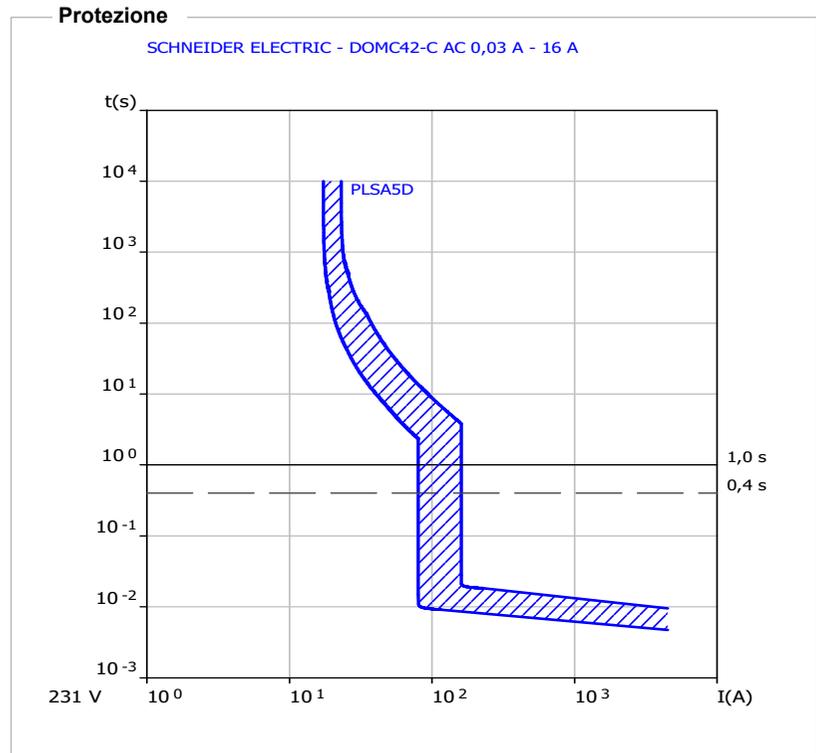
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5D</b>	<b>POSTO DI LAVORO + WEB ACCESS   AULA 5D</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5D: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	4,81		16			25,2
Neutro	4,81		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PLSA5D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,741
la c.i. [A]	Verificato 12,741	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	356,164



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,766	2,181	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,551	4,936	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,475	0,356	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,475	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-WCM</b>	<b>WC MASCHI</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-WCM: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,367	25
Neutro	3,367	25

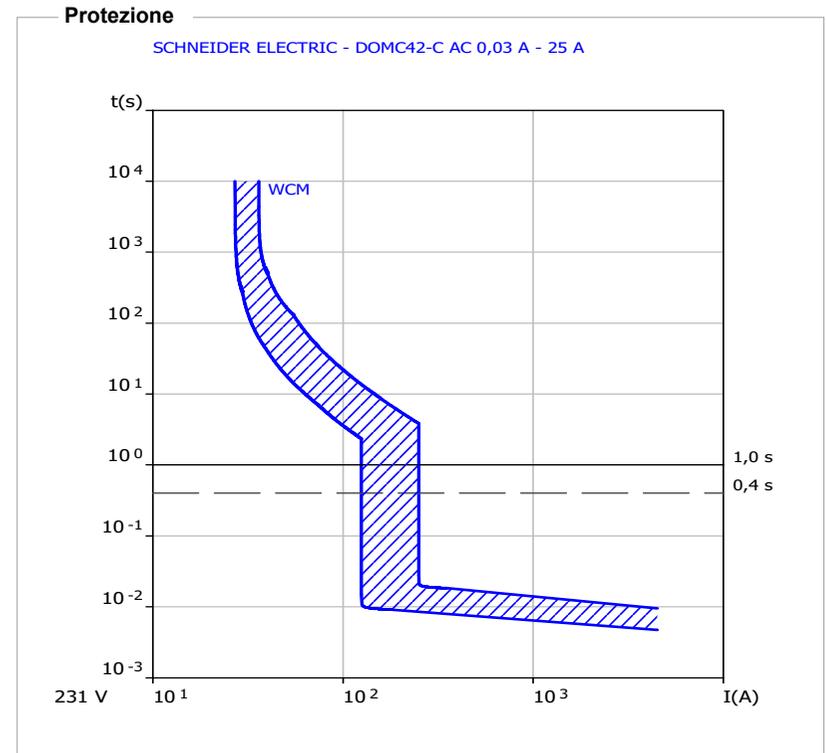
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >=	Ikm max / _Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
250		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-WCF</b>	<b>WC FEMMINE - DISABILI</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-WCF: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	3,367	25
Neutro	3,367	25

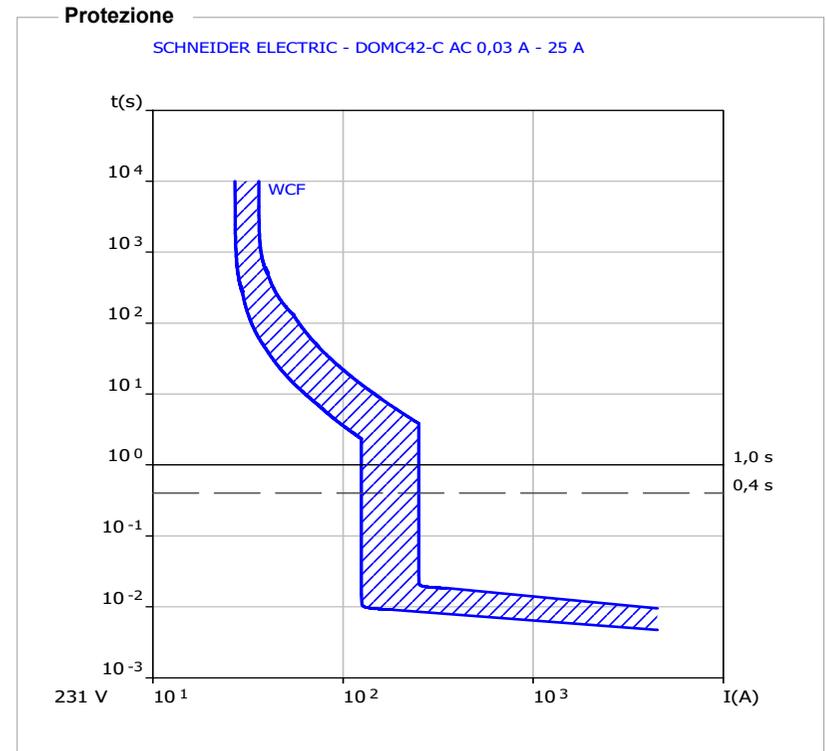
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
250		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	16
Neutro	0	16
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		

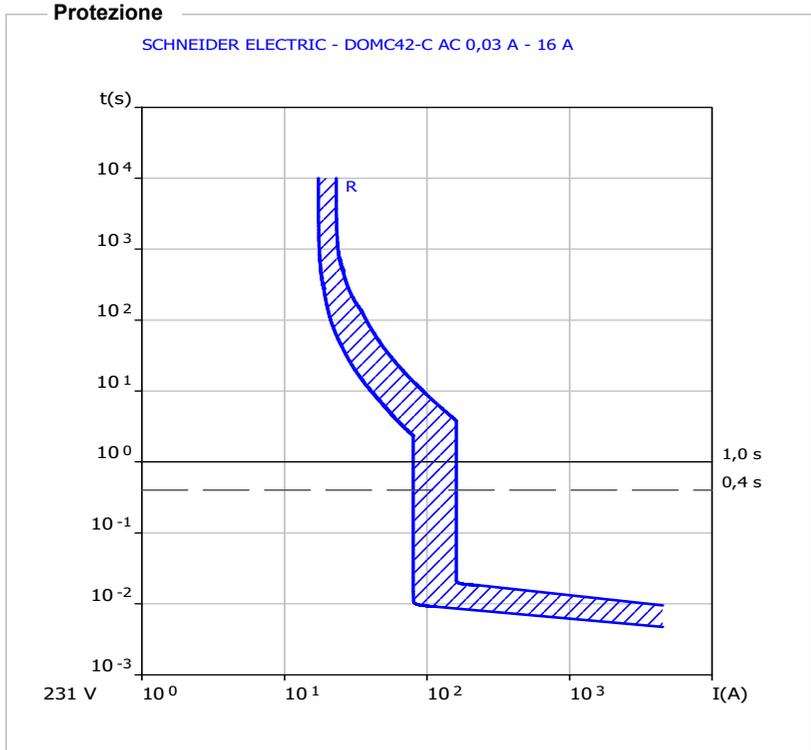
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,437	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	Verificato 1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	16
Neutro	0	16
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		

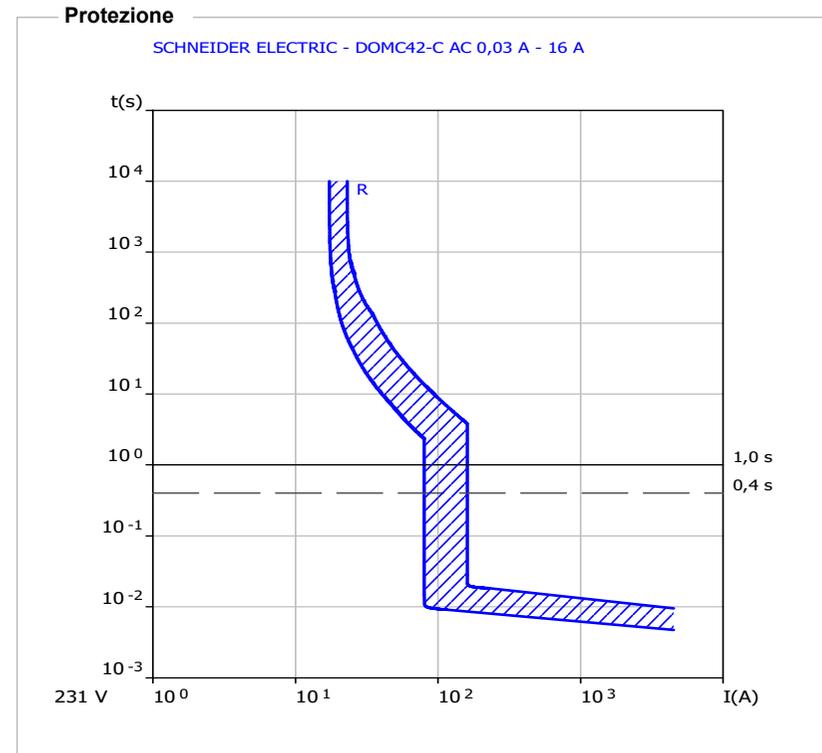
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,437	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	Verificato 1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	16
Neutro	0	16
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		

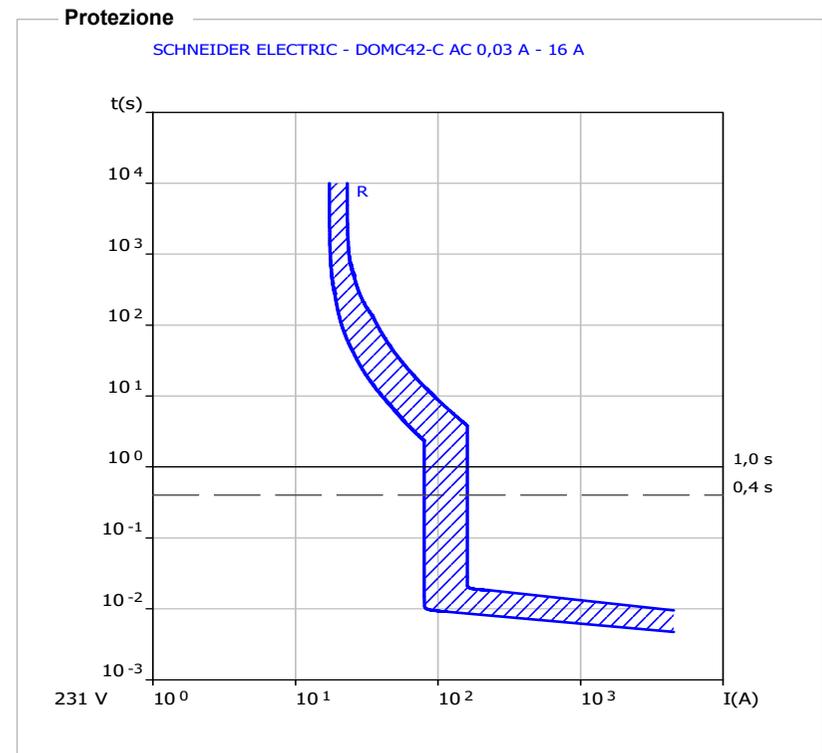
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,437	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
160	Imagmax
	1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	10
Neutro	0	10
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)		

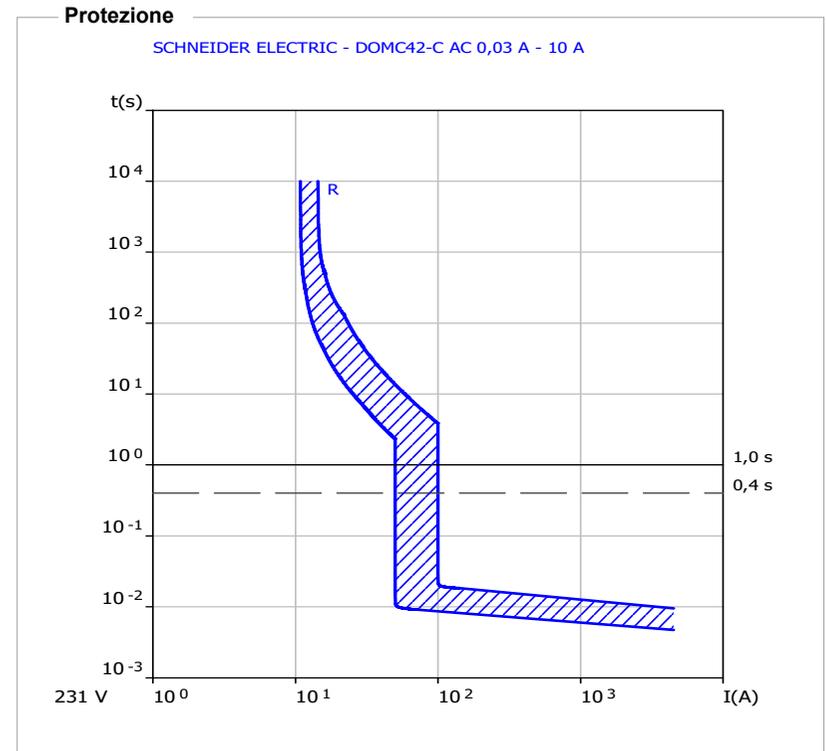
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,437	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
100	Imagmax
	1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	10
Neutro	0	10
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)		

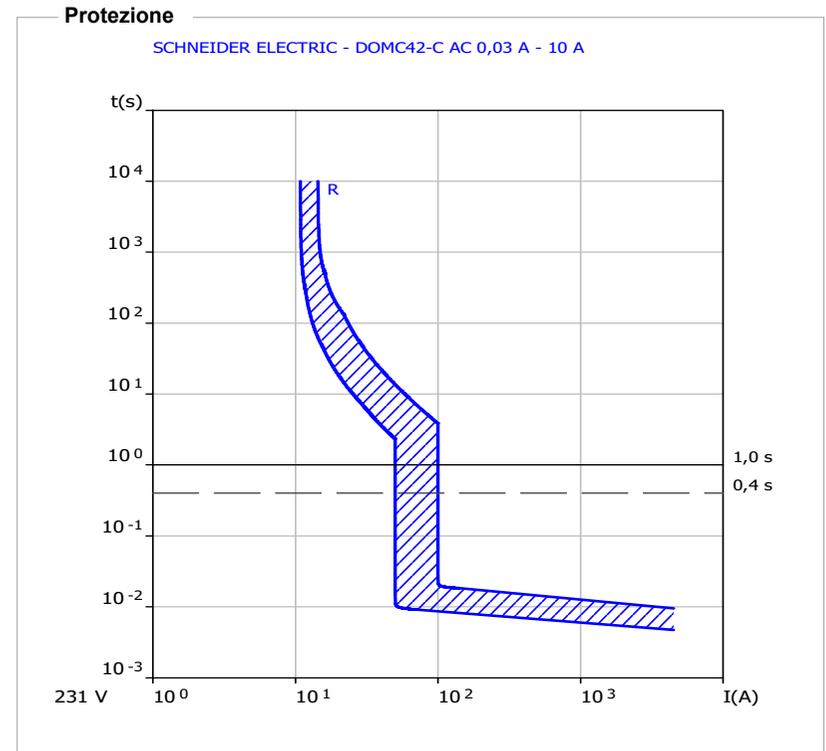
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
100	Imagmax
	Verificato
	1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	0	10
Neutro	0	10

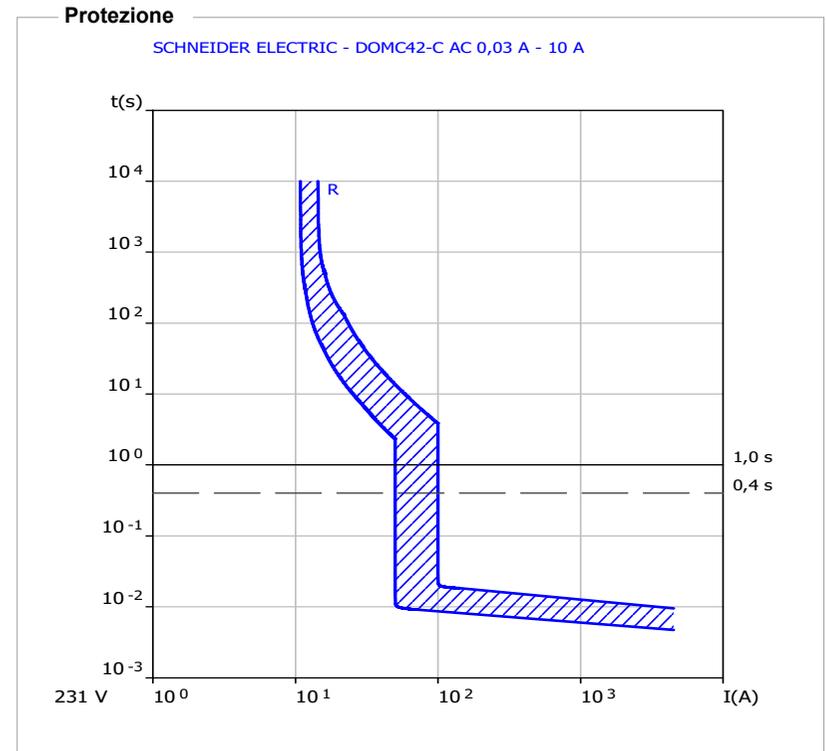
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,387

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-A67</b>		<b>ACCENZIONE 67</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,962		10	18,2
Neutro	0,962		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,821	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,821		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,383	1,774	4	0,24	0,179
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco	
3,985	6,37		1,249	
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,24	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-A68</b>		<b>ACCENZIONE 68</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,289		10	18,2
Neutro	0,289		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,365	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,365		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,153	1,544	4	0,188	0,14
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco	
5,317	7,702		1,249	
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,188	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-A69</b>		<b>ACCENZIONE 69</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	10,551	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
1,149	2,542	4	0,131	0,098
Cdt (In)	CdtT (In)			Picco
7,988	10,373			1,249
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,131	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-A70</b>		<b>ACCENSIONE 70   LABORATORIO 3</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	0,481		10	18,2
Neutro	0,481		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,821	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,821		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 85	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,191	1,583	4	0,24	0,179
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco	
3,985	6,37		1,249	
			A transitorio fondo linea	
			IkV max	/_IkV max [°]
			0,24	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-A71</b>		<b>ACCENSIONE 71   SPAZIO DI RELAZIONE</b>		
Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]				
	$I_b$	$\leq$	$I_{ns}$	$\leq$ $I_z$
Fase	0,481		10	18,2
Neutro	0,481		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	10,943	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 $\leq$ la c.i. = 10,943		
Cavo		$K^2S^2 > I^2t$ [A <sup>2</sup> s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase 4,601*10 <sup>4</sup>		
Temperatura cavo a $I_b$ [°C]	30 $\leq$ 30 $\leq$ 85	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro 4,601*10 <sup>4</sup>		
Temperatura cavo a $I_n$ [°C]	30 $\leq$ 48 $\leq$ 85	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE 4,601*10 <sup>4</sup>		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )	Max	Min	Picco
0,319	1,71	0,155	0,115	1,249
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )	A transitorio fondo linea		
6,652	9,037	Ik <sub>v</sub> max	/_Ik <sub>v</sub> max [°]	
		0,155	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LE</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LE: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	2,62	18,2
Neutro	0,481	2,62	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	10,551	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-IC
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551

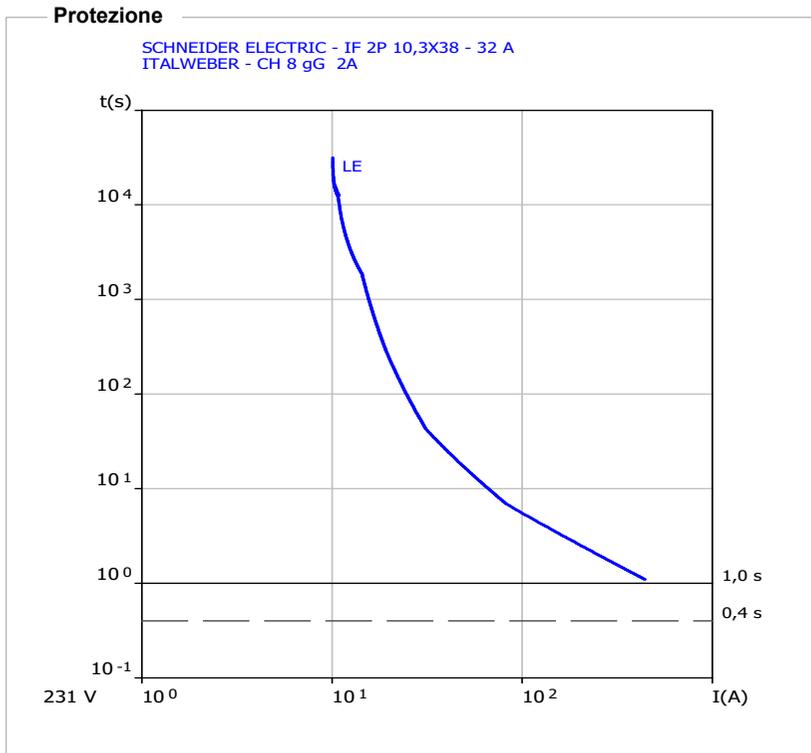
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		
120	1,336	16,316

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,383	1,774	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,086	4,471	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,098	1,249
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,131	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

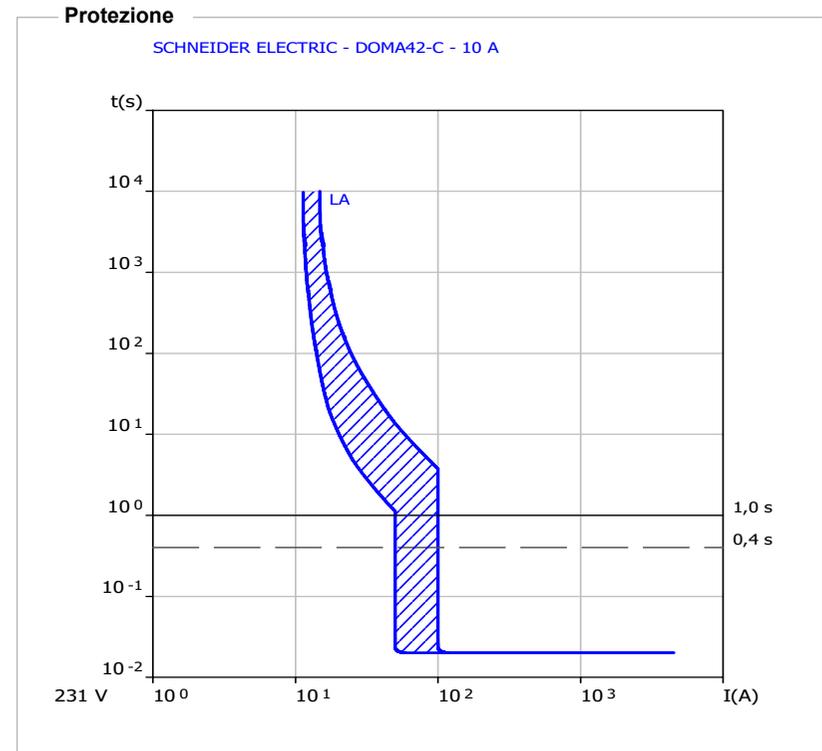
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,386

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,391	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

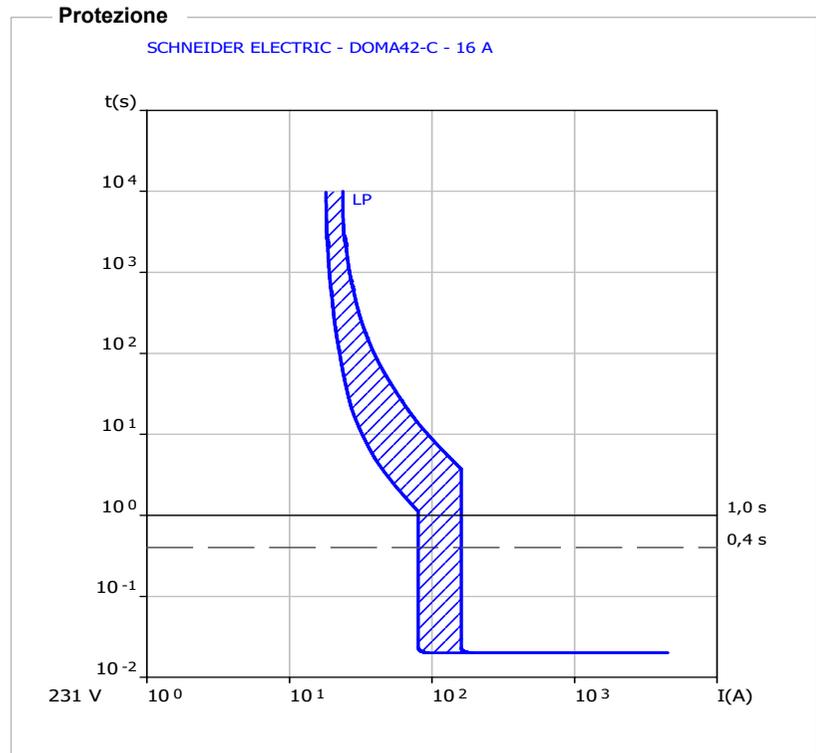
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. <math>I_b &lt; I_{ns} &lt; I_z</math> [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)	
	$I_b$	$\leq$	$I_{ns}$	$\leq$		$I_z$
Fase	2,886		16			25,2
Neutro	2,886		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 $\leq$ la c.i. = 11,544
		Verificato	
la c.i. [A]	11,544		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea		Verificato
PdI $\geq$ I <sub>km</sub> max	/ I <sub>km</sub> max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag. &lt; I<sub>magmax</sub> [A]</b>		
		Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>	
160	153,622	



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a I <sub>b</sub> [°C]	30 $\leq$	31 $\leq$ 90
Temperatura cavo a I <sub>n</sub> [°C]	30 $\leq$	54 $\leq$ 90

<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> &gt; I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]</b>		
		Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	1,278*10 <sup>5</sup>	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,278*10 <sup>5</sup>	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE	1,278*10 <sup>5</sup>	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )	Cdt max
1,381	2,774	4
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )	
7,674	10,059	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,154	1,928
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	0,206	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

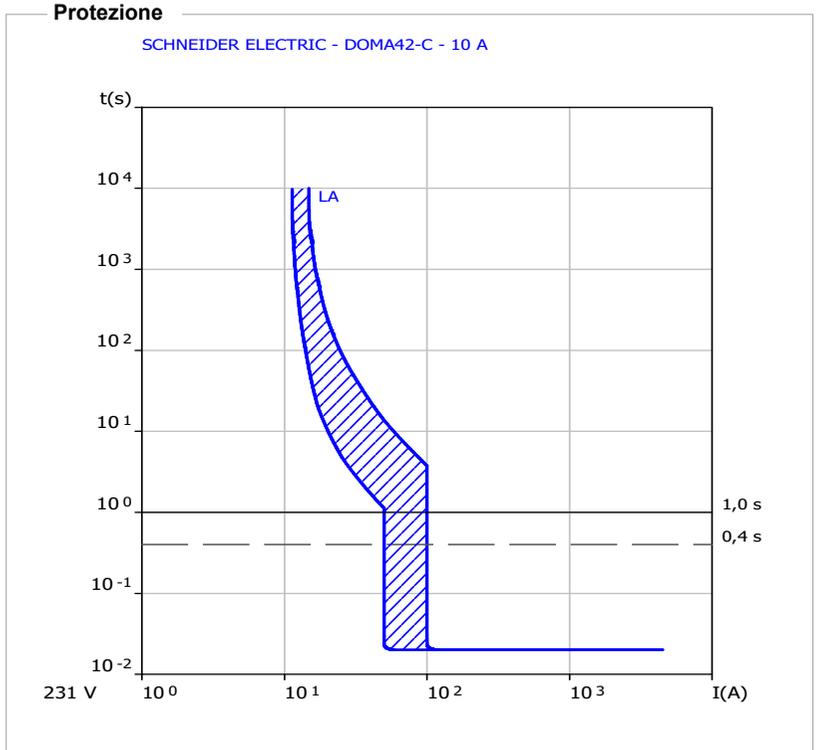
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,386

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

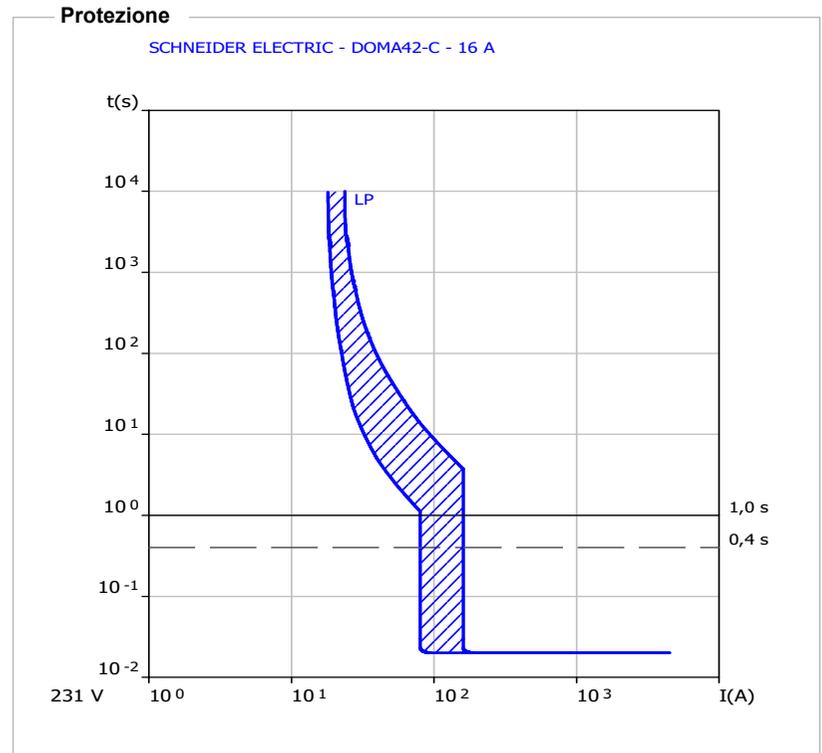
<b>Coord. <math>I_b &lt; I_{ns} &lt; I_z</math> [A]</b>		
	$I_b$	$I_{ns}$
Fase	2,886	16
Neutro	2,886	16
	$I_z$	
		25,2

1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP:  $I_{ns} = 16$  [A] (sgancio protezione termica)

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	11,544	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3D
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,544

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= I <sub>km</sub> max	/_I <sub>km</sub> max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag. &lt; I<sub>magmax</sub> [A]</b>	
Sg. mag.	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
160	I <sub>magmax</sub>
	153,622



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I <sub>b</sub> [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a I <sub>n</sub> [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> &gt; I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]</b>	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>	
Tensione nominale [V]	231
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )
1,381	2,796
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )
7,674	10,059

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,154	1,928
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/_I <sub>kv</sub> max [°]	
	0,206	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO SECONDO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,491		10			1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,491		10			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,437	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 / 16,316

## Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,386

## Caduta di tensione [%]

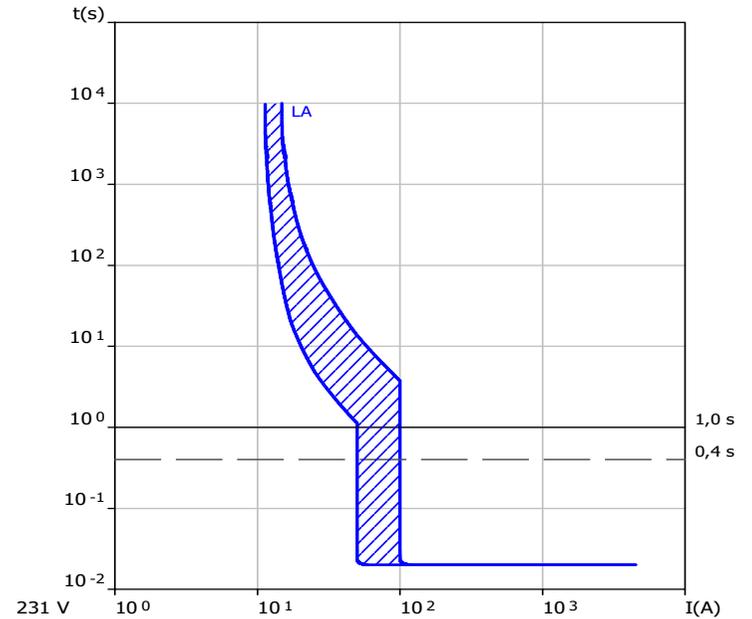
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) / Cdt max
0	1,404 / 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	2,385

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
Ikv max / _Ikv max [°]	1,336	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

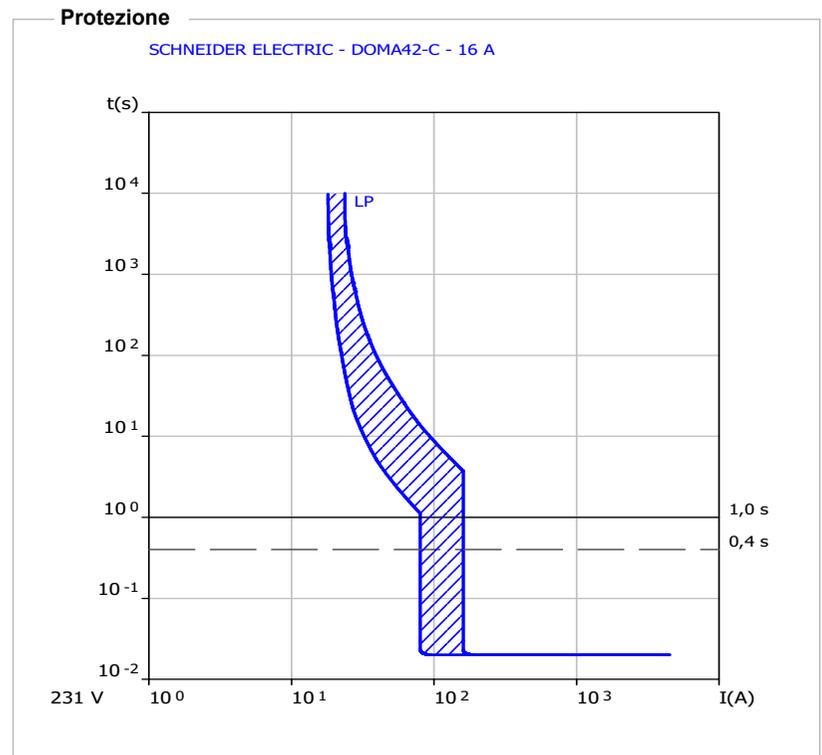
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886    16    25,2	
Neutro	2,886    16    25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,822
la c.i. [A]	Verificato 11,822	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5    1,336    16,316	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	179,104



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,556	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,776	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

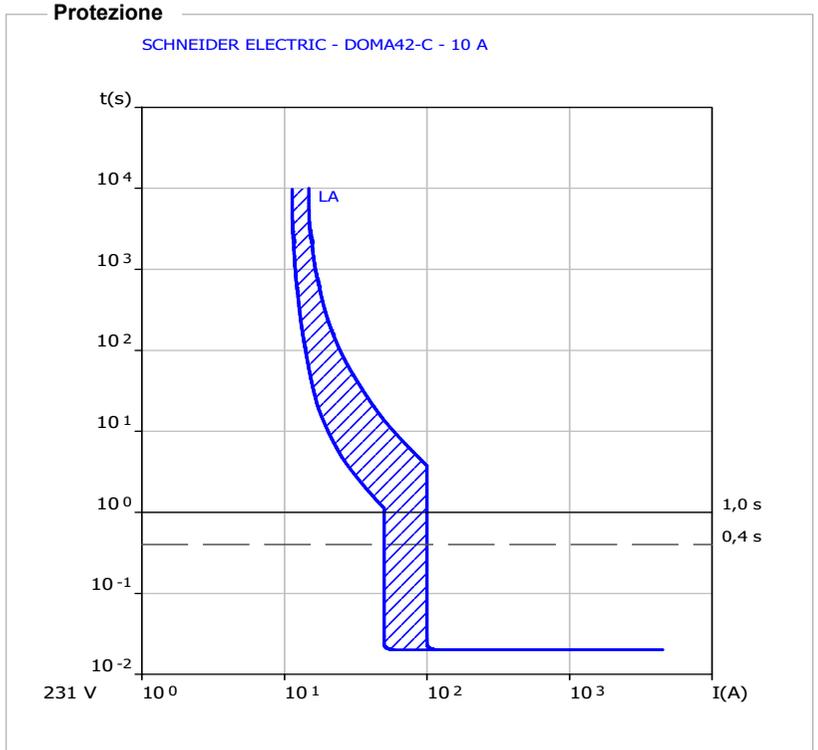
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,386

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

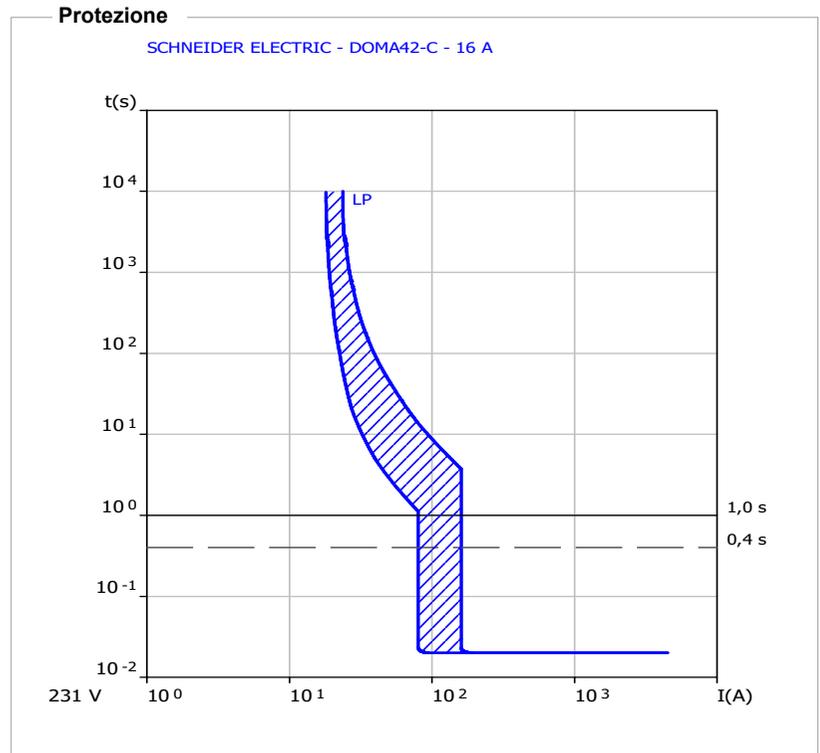
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		
Ib <=	Ins <=		Iz	
Fase	2,886		16	25,2
Neutro	2,886		16	25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,113
la c.i. [A]	Verificato 12,113	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. <	Iimagmax
160	214,71



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,92	2,335	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,494	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,288	0,215	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,288	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO SECONDO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,491		10			1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,491		10			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,437	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

## Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato	Imagmax
100			1027,386

## Caduta di tensione [%]

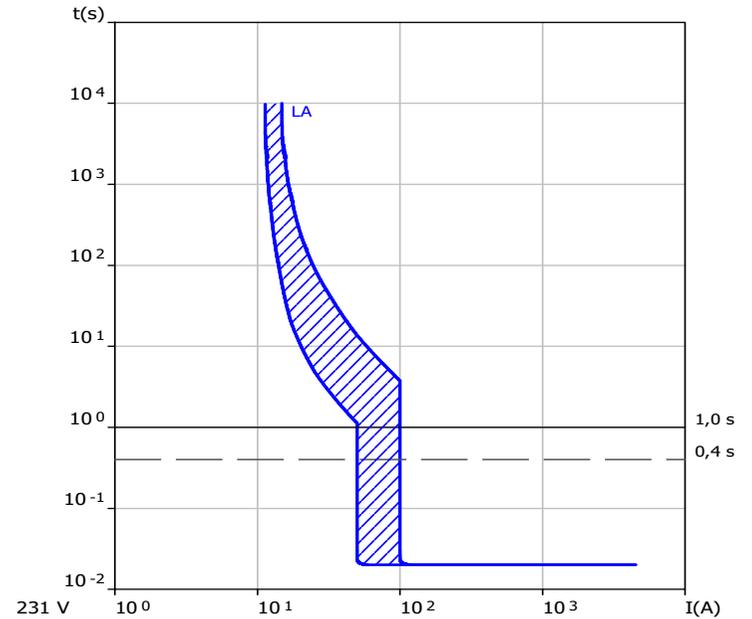
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0	1,404 4
Cdt (In)	CdtT (In)
0	2,385

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

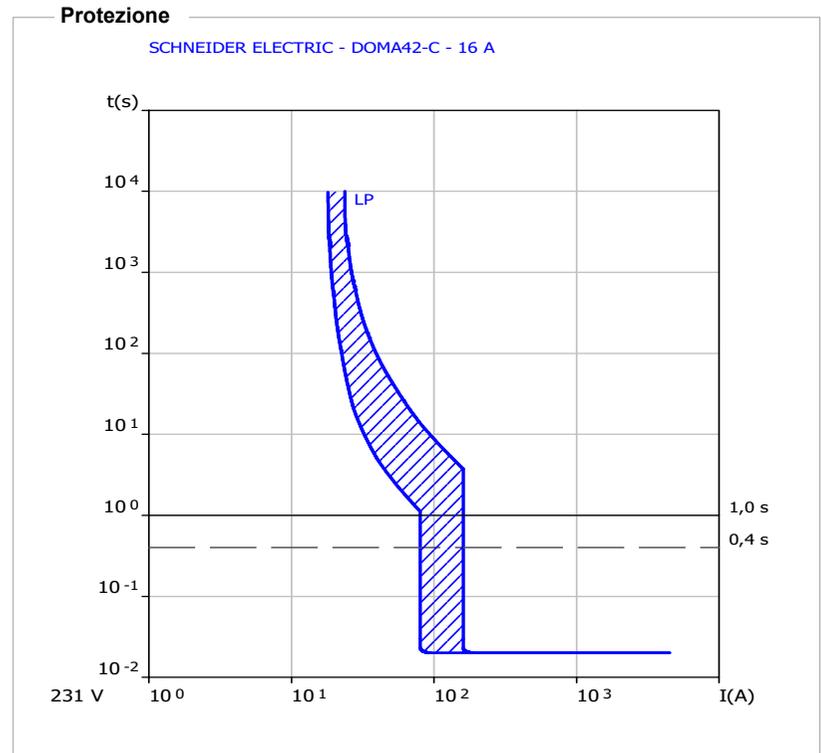
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		
Ib <=	Ins <=		Iz	
Fase	2,886		16	25,2
Neutro	2,886		16	25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,113
la c.i. [A]	Verificato 12,113	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. <	Iimagmax
160	214,71



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,92	2,325	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,494	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,288	0,215	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,288	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

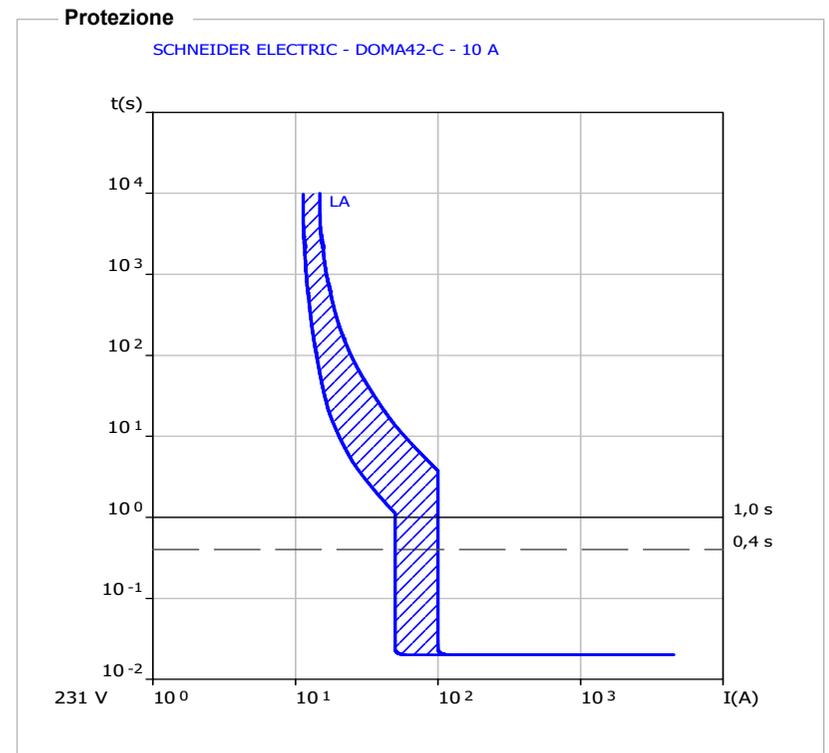
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,386

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

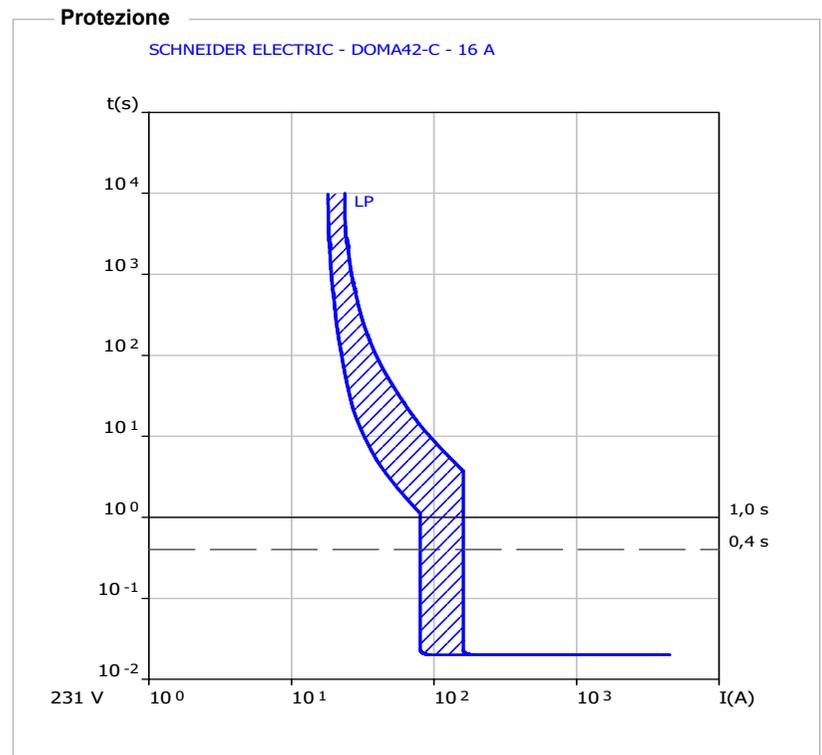
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		
Ib <=	Ins <=		Iz	
Fase	2,886		16	25,2
Neutro	2,886		16	25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,822
la c.i. [A]	Verificato 11,822	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. <	Verificato Imagmax
160	179,104



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,556	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,776	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO PIANO SECONDO-LA**

ILLUMINAZIONE SEZIONE | ORDINARIA ED EMERGENZA

## Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,491		10			1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,491		10			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,437	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

## Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato	Imagmax
100			1027,386

## Caduta di tensione [%]

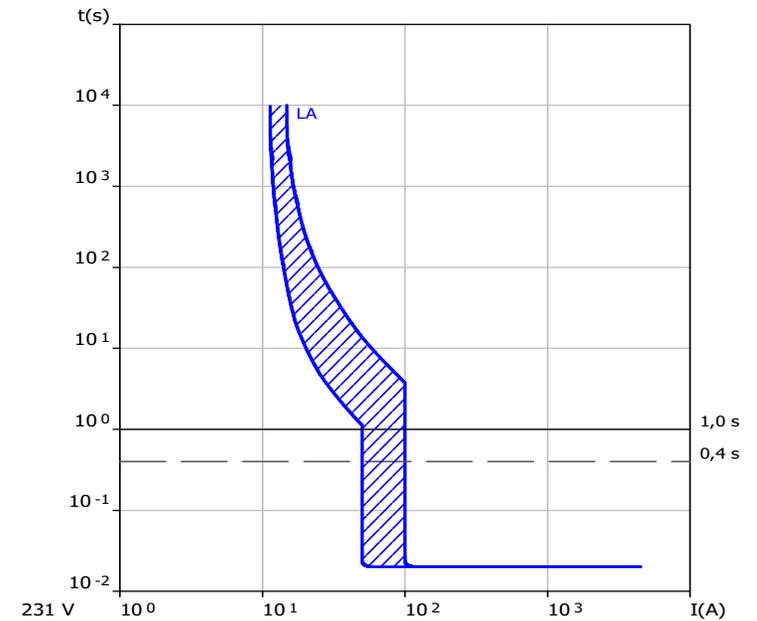
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 1,391 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 2,385	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
Ikv max / _Ikv max [°]			
1,336 n.c.			

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMA42-C - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

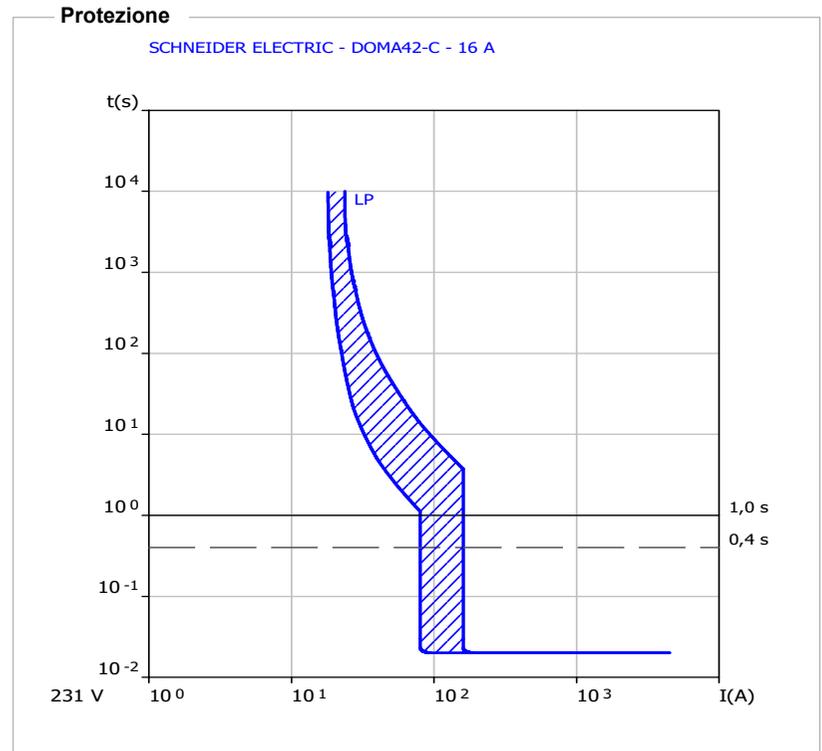
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. <math>I_b &lt; I_{ns} &lt; I_z</math> [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)	
	$I_b \leq I_{ns} \leq I_z$		
Fase	2,886	16	25,2
Neutro	2,886	16	25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 11,544	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5A
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 $\leq$ la c.i. = 11,544
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI $\geq I_{km\ max} / I_{km\ max} [^\circ]$		
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag. <math>&lt; I_{mag\ max}</math> [A]</b>	
Sg. mag. $< I_{mag\ max}$	Verificato ( $K^2S^2 > I^2t$ )
160	153,622



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a $I_b$ [ $^\circ$ C]	30 $\leq$ 31 $\leq$ 90
Temperatura cavo a $I_n$ [ $^\circ$ C]	30 $\leq$ 54 $\leq$ 90

<b><math>K^2S^2 &gt; I^2t</math> [A<math>^2</math>s]</b>	
$K^2S^2$ conduttore fase	Verificato $1,278 \cdot 10^5$
$K^2S^2$ neutro	$1,278 \cdot 10^5$
$K^2S^2$ PE	$1,278 \cdot 10^5$

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )	Cdt max
1,381	2,774	4
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )	
7,674	10,059	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,154	1,928
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$I_{/kv\ max} [^\circ]$	
	0,206	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

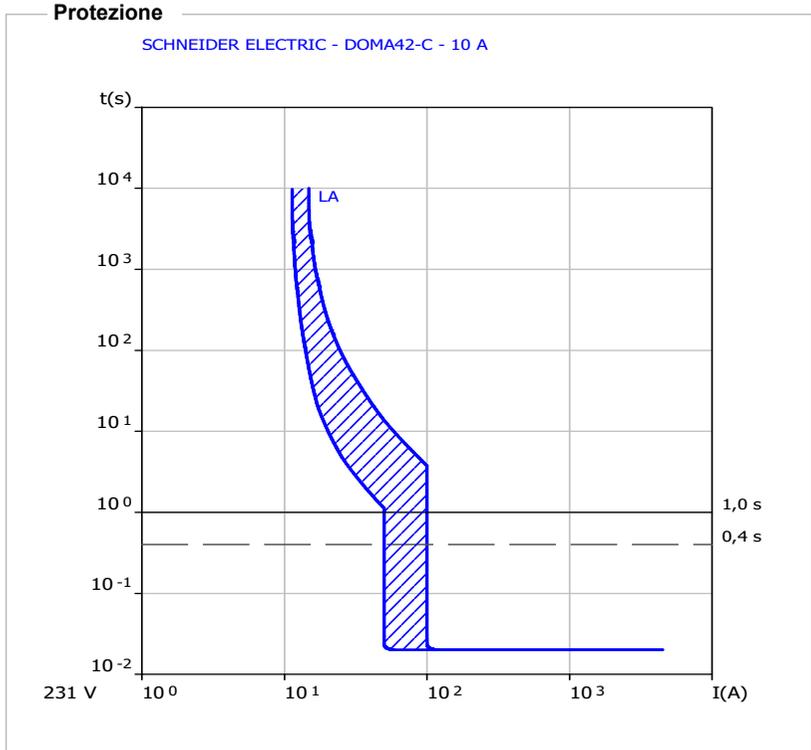
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,386

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

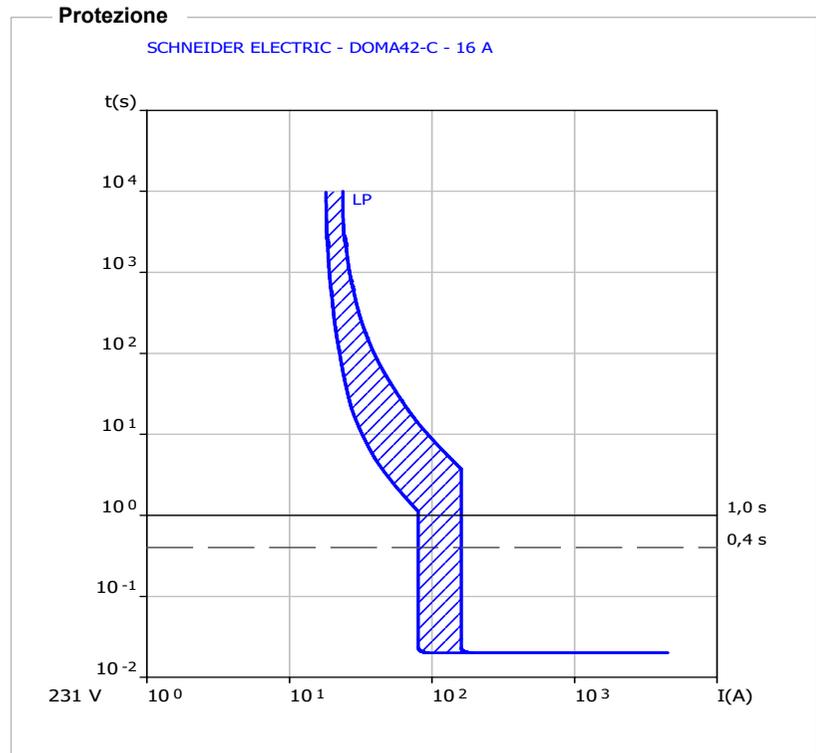
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	2,886	16
Neutro	2,886	16
		25,2
		25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,822	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5B
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,822

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336
	16,316

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	179,104



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,566	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,776	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>
---------------	---------------------------------	---

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins	
Fase	1,491	10	
Neutro	1,491	10	

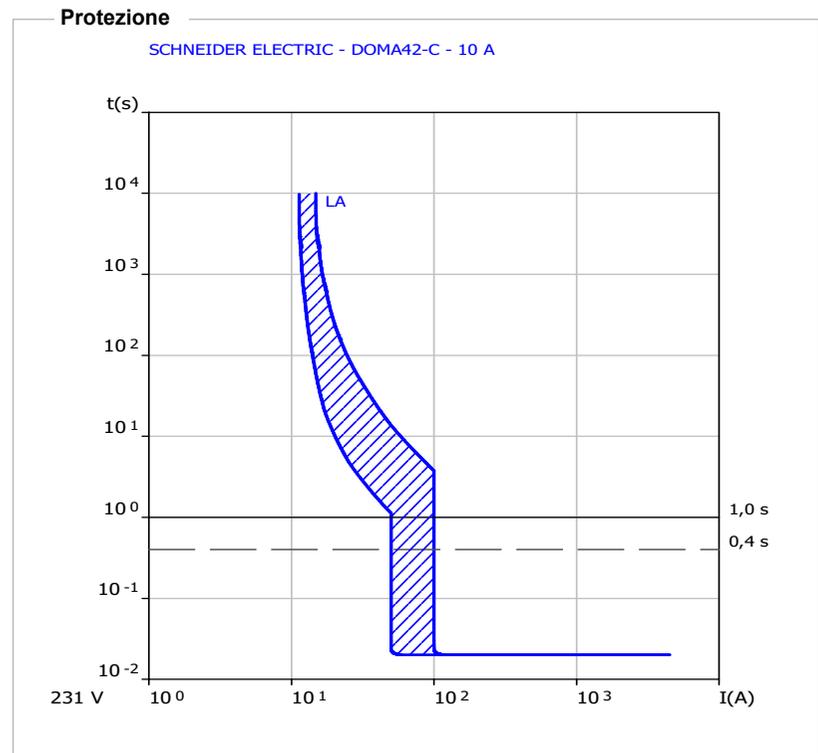
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	1,336	16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		1027,386

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,414	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

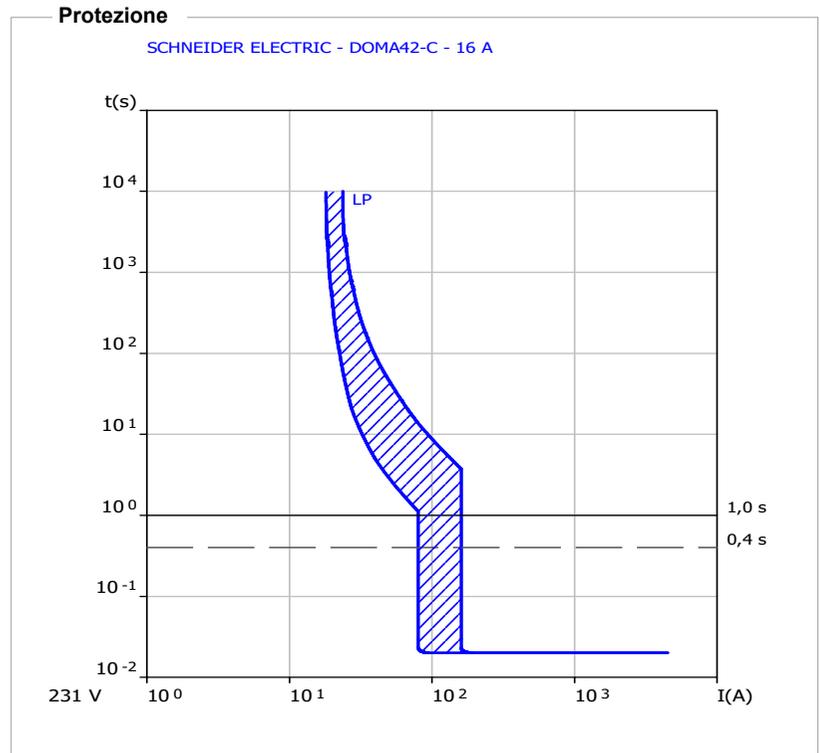
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		
Ib <=	Ins <=		Iz	
Fase	2,886		16	25,2
Neutro	2,886		16	25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,419
la c.i. [A]	Verificato 12,419	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. <	Verificato Imagmax
160	267,947



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,69	2,104	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,829	6,214	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,268	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,358	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LA</b>	<b>ILLUMINAZIONE SEZIONE   ORDINARIA ED EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,491	10
Neutro	1,491	10

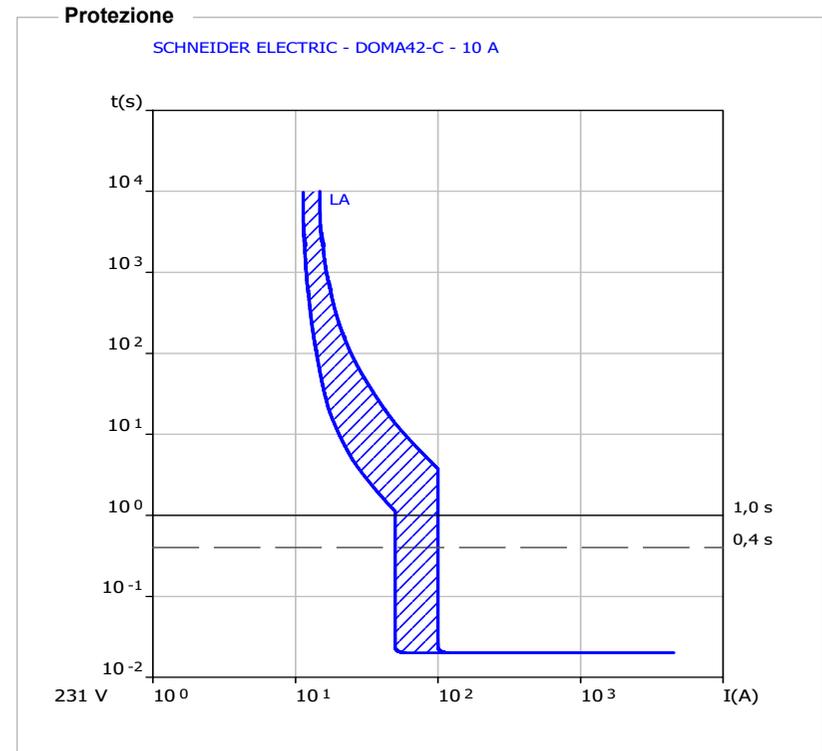
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,437
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag. < Imagmax		
100		1027,386

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,391	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,385	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,336	1,027	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,336	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

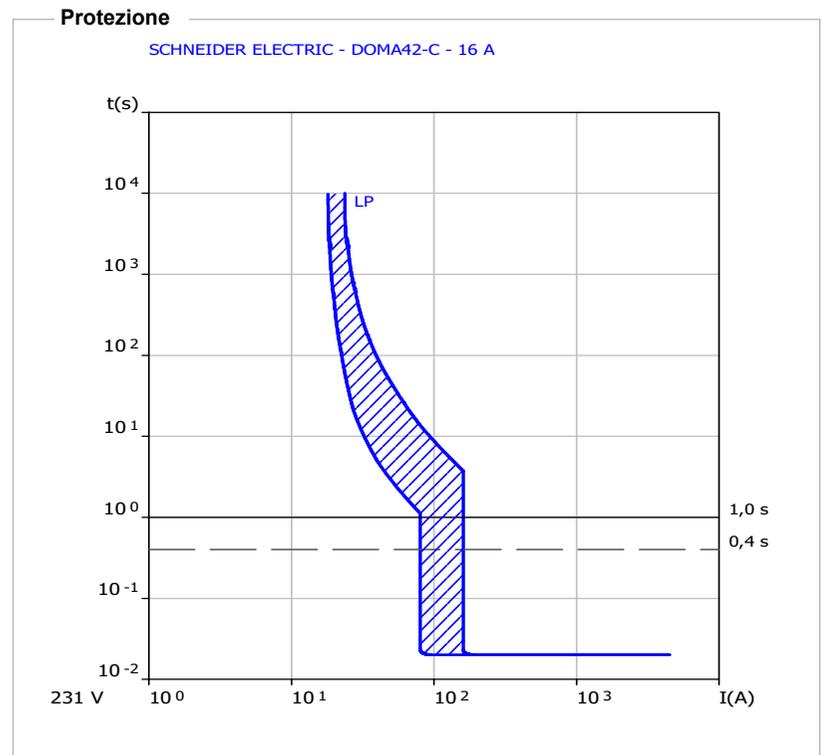
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	2,886    16    25,2	
Neutro	2,886    16    25,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,741
la c.i. [A]	Verificato 12,741	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5    1,336    16,316	

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
160	356,164



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,46	1,851	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,551	4,936	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,475	0,356	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,475	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

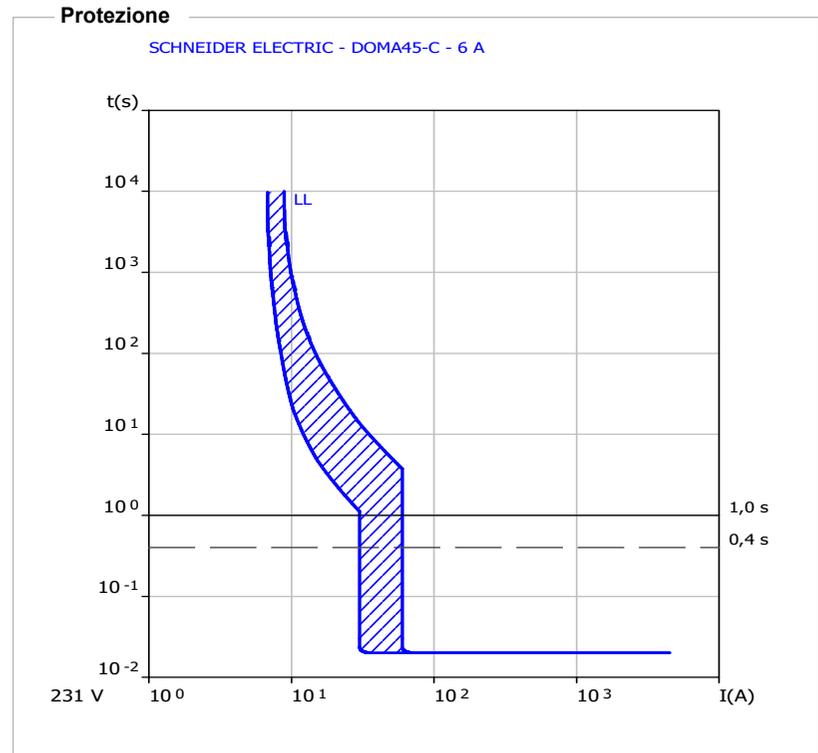
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	0,481    6    18,2	
Neutro	0,481    6    18,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 11,365	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-WCM interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,365
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5    1,336    16,316	

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
60    140,252	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,255	1,659	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,187	5,572	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,188	0,14	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,188	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

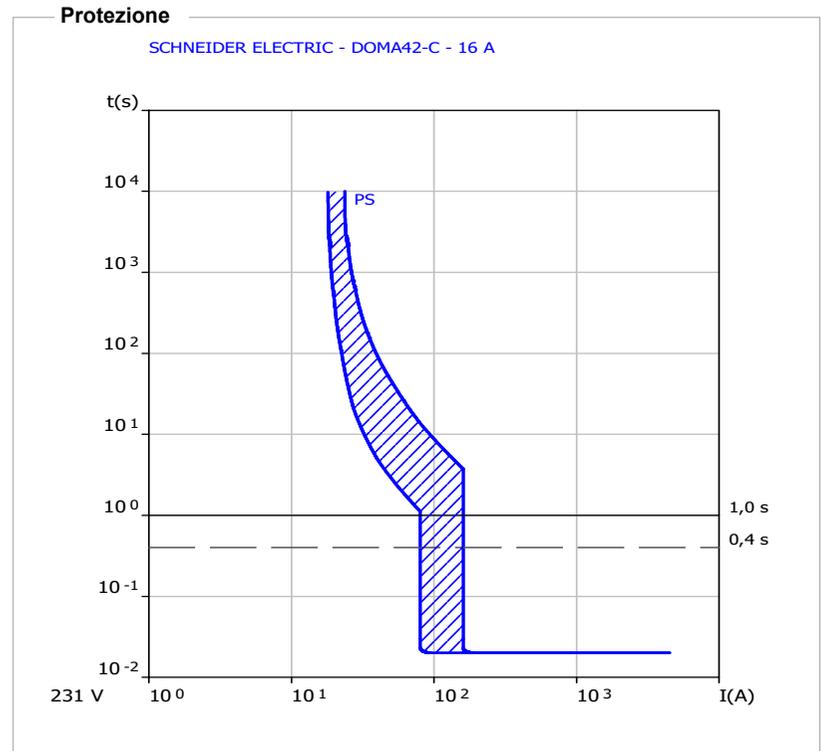
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. <math>I_b &lt; I_{ns} &lt; I_z</math> [A]</b>		
	$I_b$	$I_z$
Fase	2,886	25,2
Neutro	2,886	25,2
		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,113	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-WCM
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,113

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= I <sub>km</sub> max / I <sub>km</sub> max [°]	
4,5	1,336 / 16,316

<b>Sg. mag. &lt; I<sub>magmax</sub> [A]</b>	
Sg. mag. < I <sub>magmax</sub>	Verificato
160	214,71



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I <sub>b</sub> [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a I <sub>n</sub> [°C]	30 <= 54 <= 85

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )	Cdt max
0,92	2,325	4
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )	
5,109	7,494	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,288	0,215	1,928
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ I <sub>kv</sub> max [°]	
	0,288	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

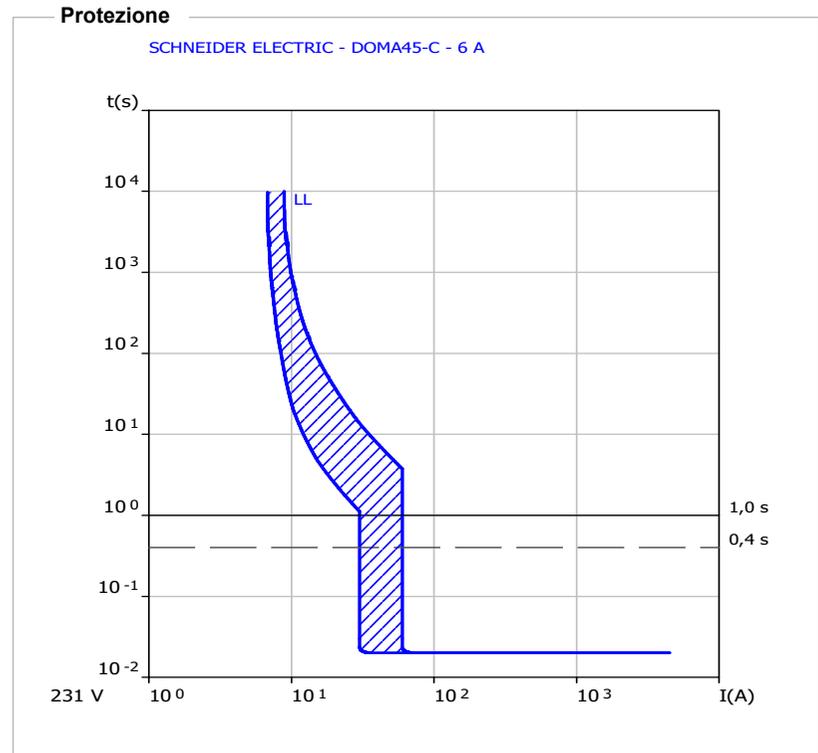
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6
Neutro	0,481	6
		18,2
		18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,943	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-WCF interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,943
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,336
	16,316

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	115,274



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,319	1,733	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,985	6,37	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,155	0,115	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,155	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

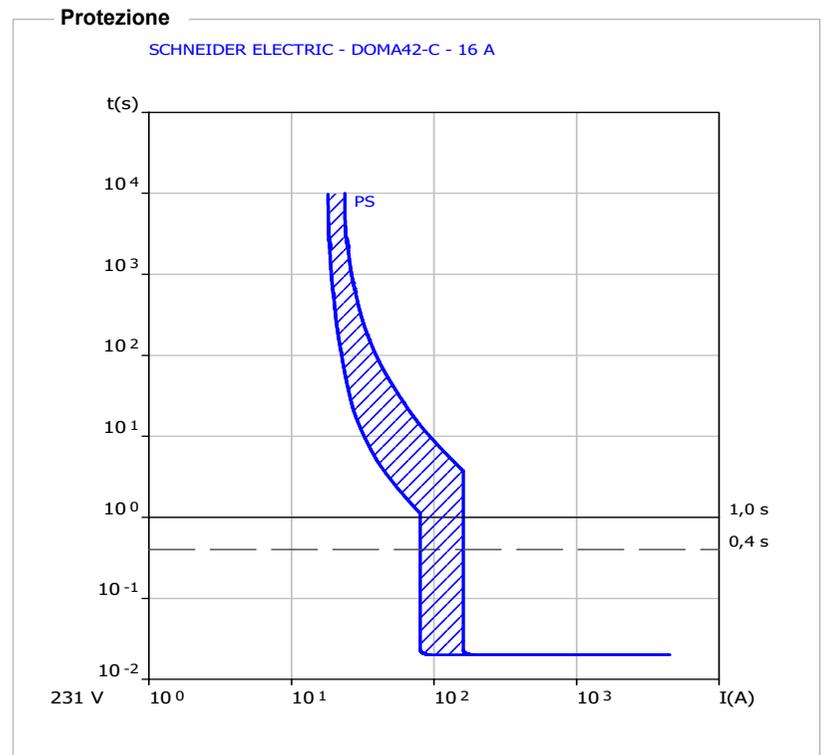
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			25,2
Neutro	2,886		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-WCF interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,822
	<b>Verificato</b>	
la c.i. [A]	11,822	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	<b>Verificato</b>
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,336 16,316

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
	<b>Verificato</b>
Sg. mag. < Imagmax	
160	179,104



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
	<b>Verificato</b>
K²S² conduttore fase	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,15	2,566	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,391	8,776	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,551		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
1,149	2,542 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
7,988	10,373		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,098	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,131	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	0,048 3,93 18,2	
Neutro	0,048 3,93 18,2	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,551	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

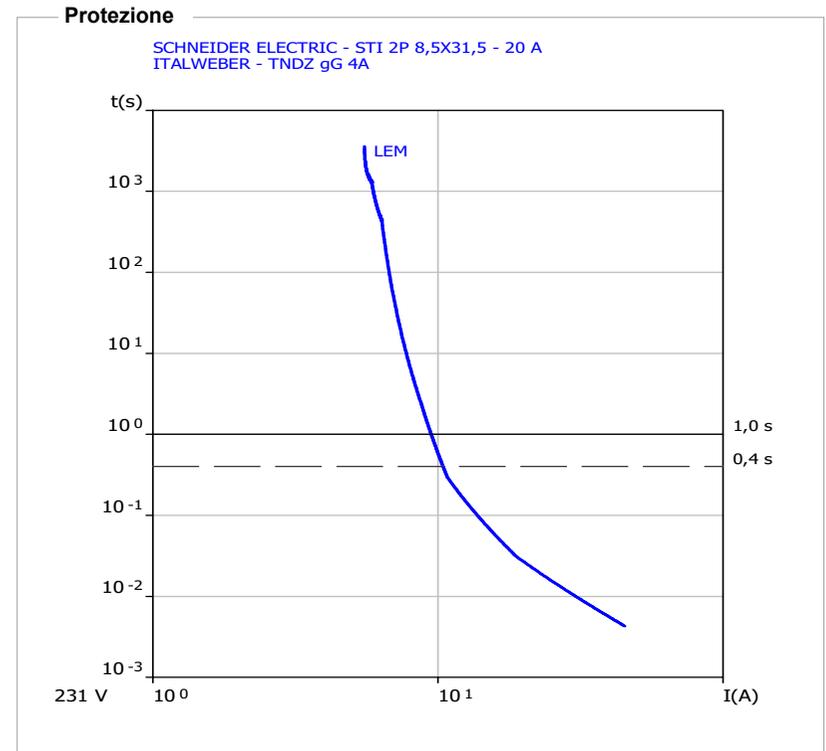
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,336 16,316

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,429	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,131	5,516	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,098	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,131	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,551		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
1,149	2,565	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
7,988	10,373		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,098	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,131	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 10,551	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL3D
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551

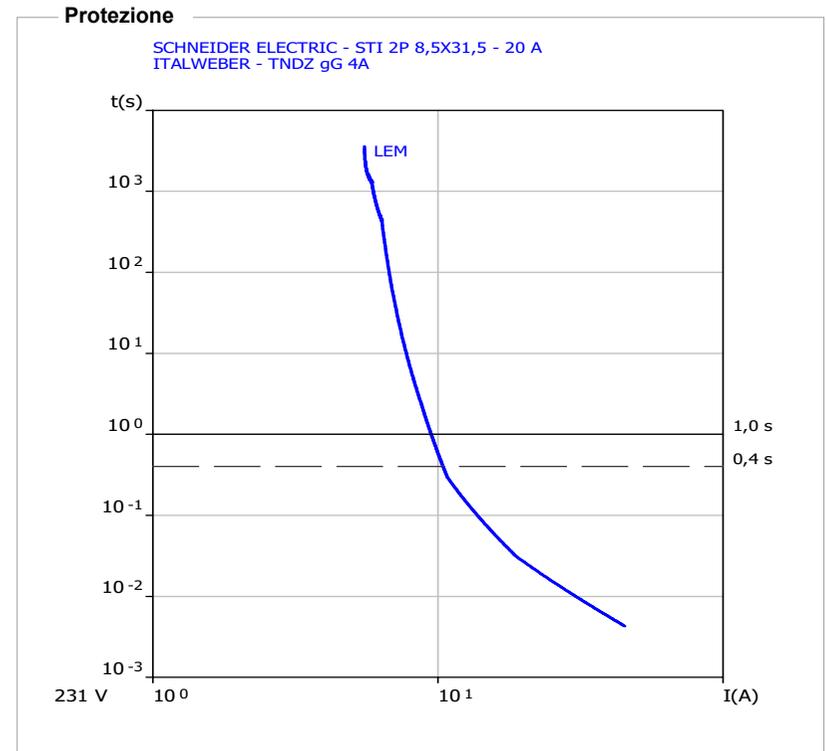
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		
50	1,336	16,316

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,452	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,131	5,516	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,098	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,131	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 10,943		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,943			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,957	2,363 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,652	9,037		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,155	0,115	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,155	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	0,048		3,93			18,2
Neutro	0,048		3,93			18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,943
la c.i. [A]	Verificato	10,943	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

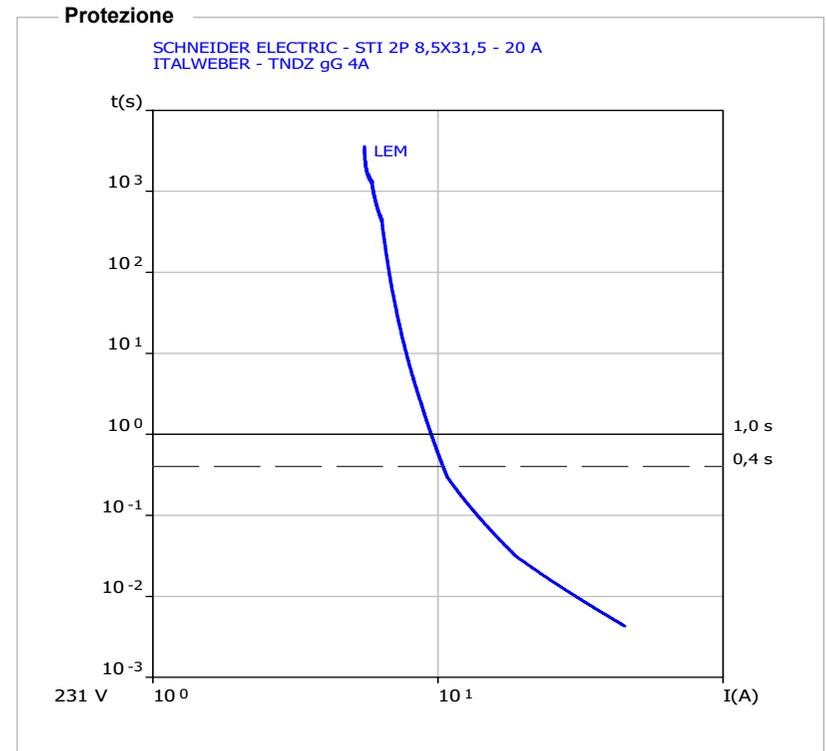
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
50	1,336	16,316

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	1,436	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	4,993	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,155	0,115	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,155	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 11,365		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,365			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,766	2,181 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
5,317	7,702		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,188	0,14	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,188	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. <math>I_b &lt; I_{ns} &lt; I_z</math> [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: $I_{ns} = 3,93$ [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	$I_b \leq I_{ns} \leq I_z$		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,365	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4A
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,365

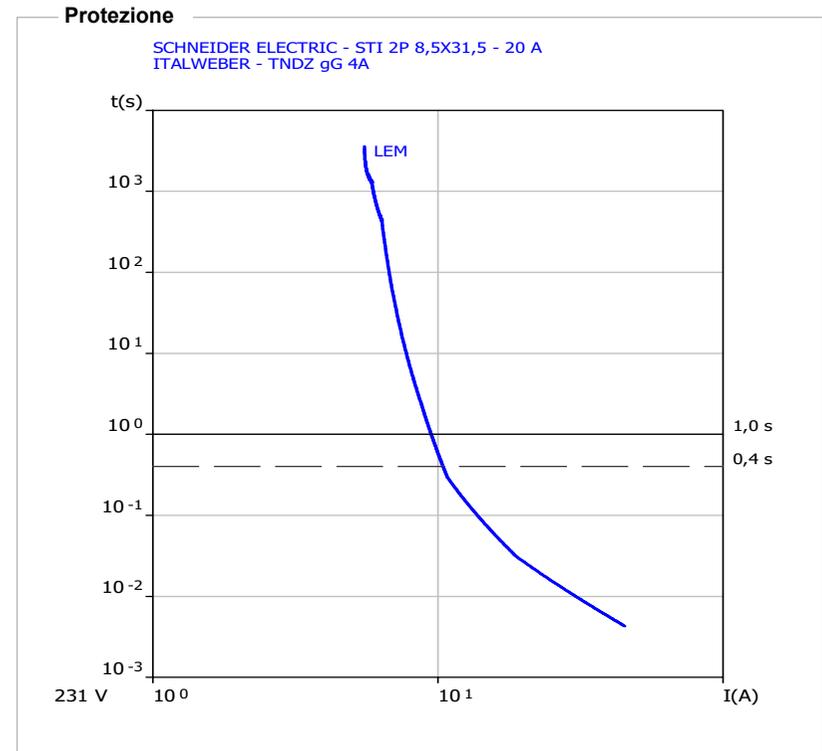
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= I <sub>km</sub> max / _I <sub>km</sub> max [°]		
50	1,336	16,316

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I <sub>b</sub> [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a I <sub>n</sub> [°C]	30 <= 33 <= 90

<b><math>K^2S^2 &gt; I^2t</math> [A<sup>2</sup>s]</b>	
	Verificato
$K^2S^2$ conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>
$K^2S^2$ neutro	4,601*10 <sup>4</sup>
$K^2S^2$ PE	4,601*10 <sup>4</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I <sub>b</sub> )	CdtT (I <sub>b</sub> )	Cdt max
0,025	1,439	4
Cdt (I <sub>n</sub> )	CdtT (I <sub>n</sub> )	
2,086	4,471	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,188	0,14	1,928
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv</sub> max	/ _I <sub>kv</sub> max [°]	
	0,188	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	11,365		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,365			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,766	2,171	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
5,317	7,702		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,188	0,14	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,188	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 11,365	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4B
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,365
VT a la c.i. [V]	50	

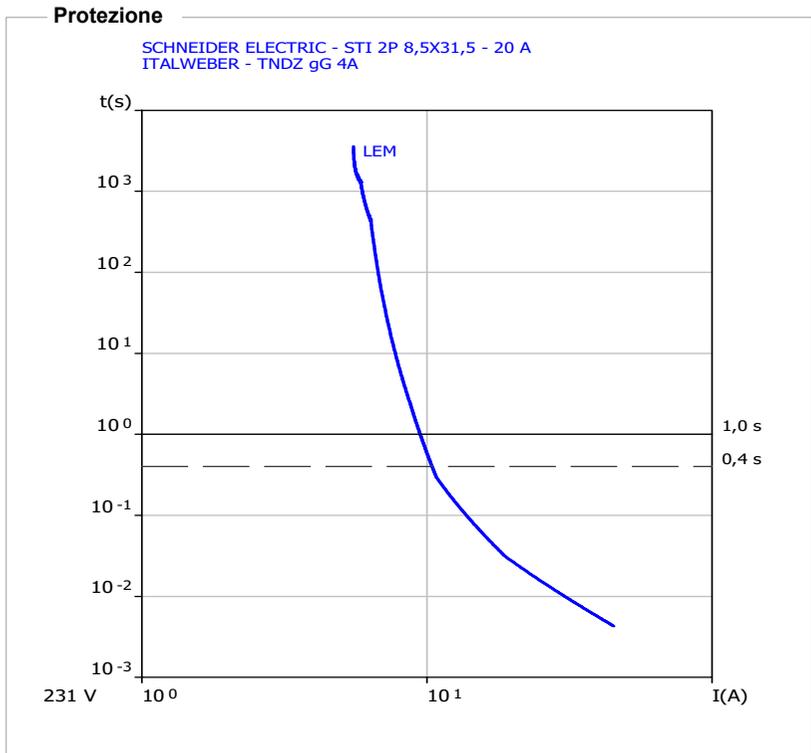
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,336

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	1,429	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,086	4,471	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,188	0,14	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,188	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 10,943		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,943			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,957	2,363	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,652	9,037		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,155	0,115	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,155	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,048	3,93	18,2
Neutro	0,048	3,93	18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,943	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL4D
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,943
VT a la c.i. [V]	50	

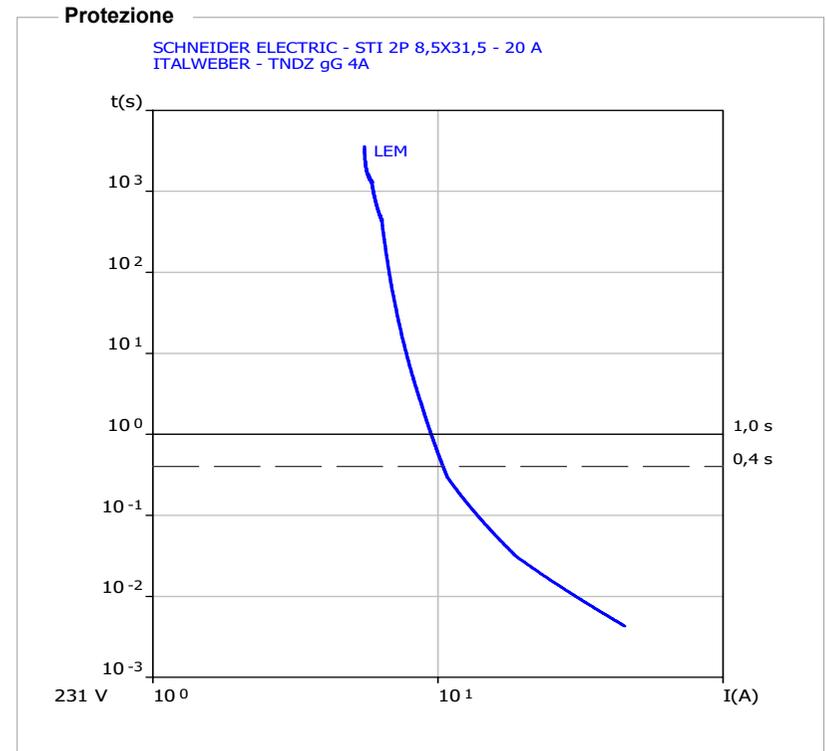
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,336

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,032	1,436	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,608	4,993	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,155	0,115	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,155	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
	Verificato		
la c.i. [A]	10,551		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
1,149	2,542 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
7,988	10,373		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,098	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,131	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	0,048	3,93 18,2
Neutro	0,048	3,93 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 10,551	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5A interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 10,551
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

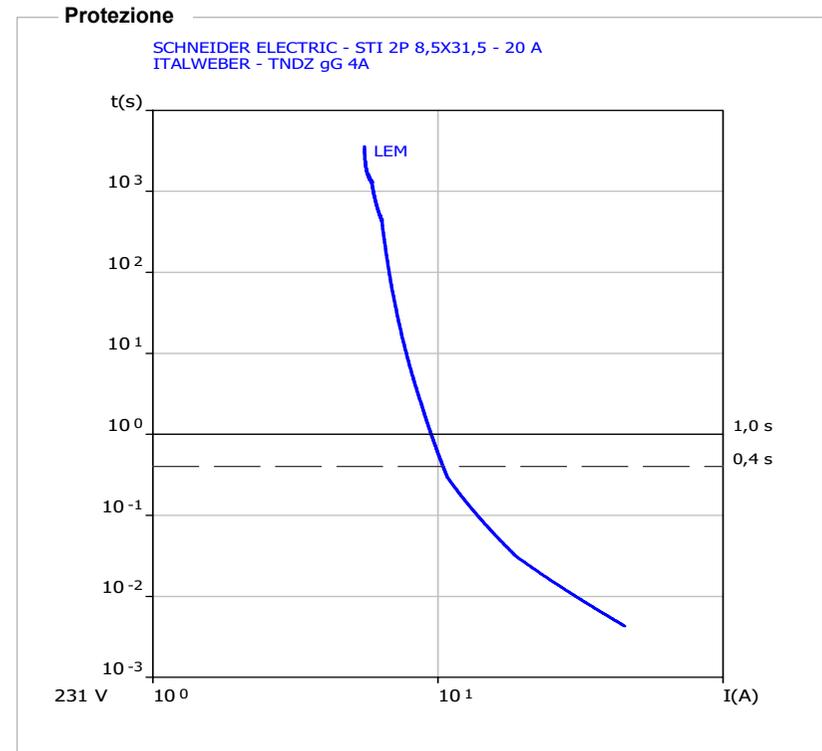
<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,336 16,316

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,429	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,131	5,516	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,131	0,098	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,131	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 11,821		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,821			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>		
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,574	1,989	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
3,985	6,37		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,24	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	0,048		3,93			18,2
Neutro	0,048		3,93			18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5B interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,821
la c.i. [A]	Verificato	11,821	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

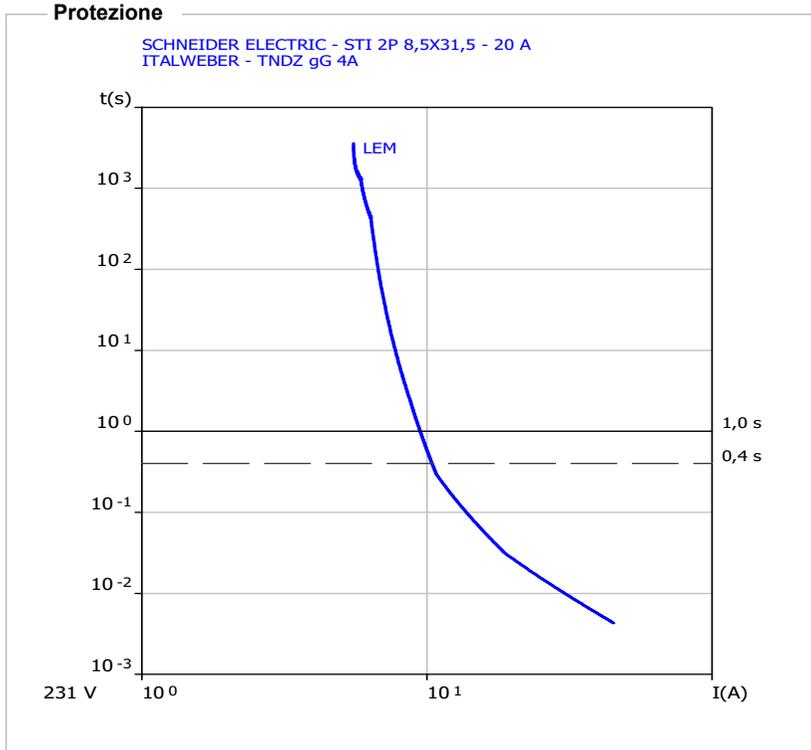
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
50	1,336	16,316

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	1,433	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,564	3,949	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza				
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b>		<b>LUCE ORDINARIA</b>		
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]				
	Ib	<=	Ins	<= Iz
Fase	1,443		10	18,2
Neutro	1,443		10	18,2
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)				
Verifica contatti indiretti				
la c.i. [A]	11,821	Verificato		
Tempo di interruzione [s]	0,4	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)		
VT a la c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,821		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato		
Formazione	3G1.5	K²S² conduttore fase 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90	K²S² neutro 4,601*10⁴		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90	K²S² PE 4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]		
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Max	Min
0,574	1,989	4	0,24	0,179
Cdt (In)	CdtT (In)		Picco	
3,985	6,37		1,928	
			A transitorio fondo linea	
			Ikv max	/_Ikv max [°]
			0,24	n.c.

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	0,048		3,93			18,2
Neutro	0,048		3,93			18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5C interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,821
la c.i. [A]	Verificato	11,821	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

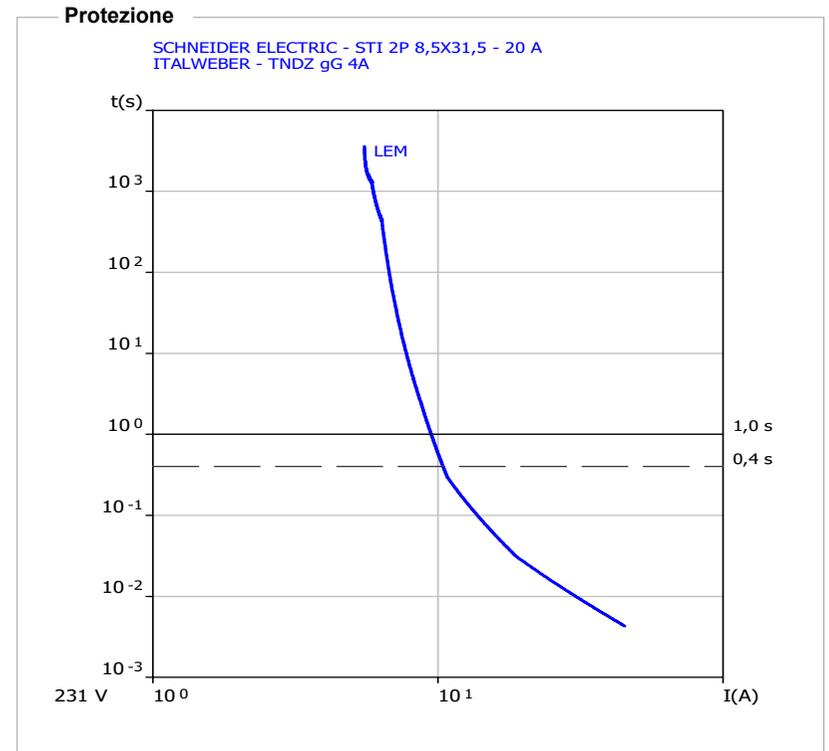
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
50	1,336	16,316

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	1,433	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,564	3,949	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,24	0,179	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,24	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza			
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LO</b> <span style="float: right;">LUCE ORDINARIA</span>			
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>			
	Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443 10 18,2		
Neutro	1,443 10 18,2		
1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LA: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)			
<b>Verifica contatti indiretti</b>			
la c.i. [A]	Verificato 12,314		
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		
Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,314			
<b>Cavo</b>			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90		
<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
K²S² PE	4,601*10⁴		
<b>Caduta di tensione [%]</b>			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,383	1,774 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,655	5,04		
<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,331	0,247	1,928
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,331	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO PIANO SECONDO-LEM</b>	<b>LUCE EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO PIANO SECONDO-LEM: Ins = 3,93 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	0,048		3,93			18,2
Neutro	0,048		3,93			18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO PIANO SECONDO-AL5D interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,314
la c.i. [A]	Verificato	12,314	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

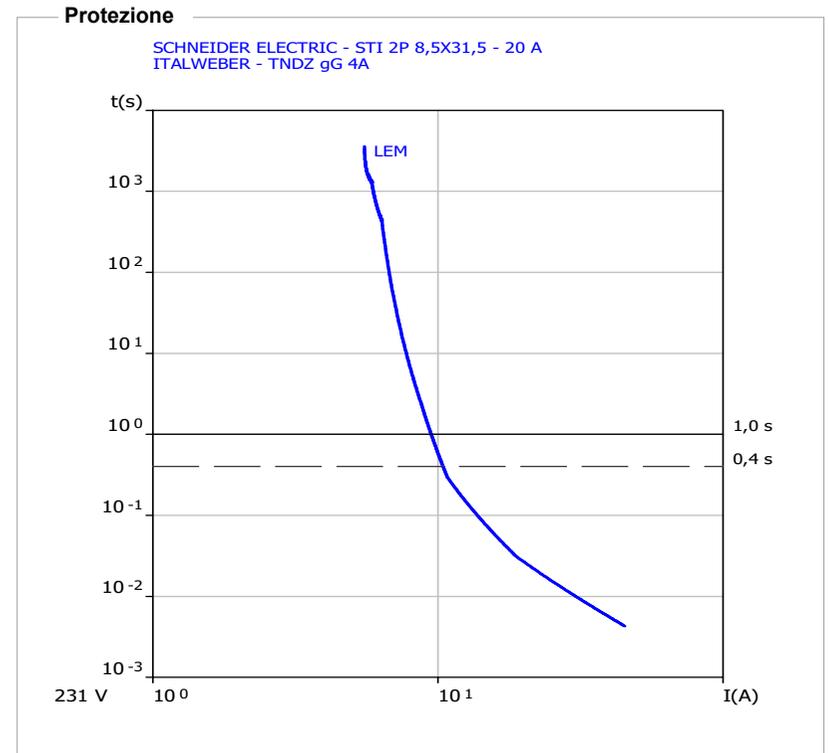
<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
50	1,336	16,316

<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	33 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase		4,601*10⁴
K²S² neutro		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,013	1,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,042	3,427	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,331	0,247	1,928
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,331	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO COPERTURA-GQ** **GENERALE QUADRO**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	72,29		160		
Neutro	0,192		160		

1) Utenza +QUADRO GENERALE-QPC: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,664
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
5,5	1	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

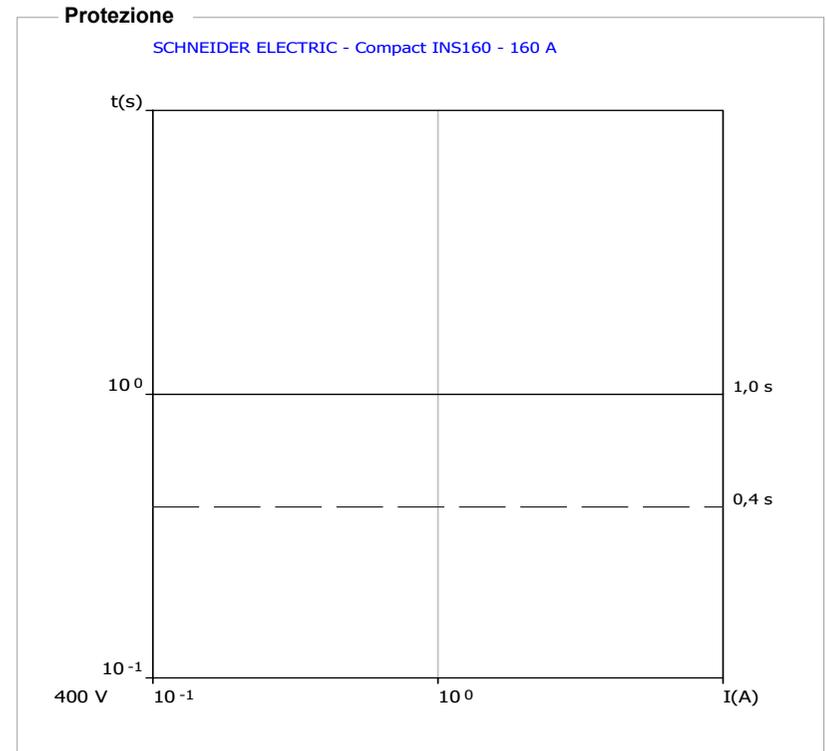
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	5,765
Bifase	4,205	3,283	5,391
Bifase-N	4,382	3,504	5,571
Fase-N	2,695	2,196	3,99

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,855	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

+QUADRO COPERTURA-ADR

ANALIZZATORE DI RETE

## Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	$I_b$	$\leq$	$I_{ns}$	$\leq$	$I_z$
Fase	0,016		2,62		
Neutro	0		2,621		

1) Utenza +QUADRO COPERTURA-ADR:  $I_{ns} = 2,62$  [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,664	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]	
50	4,855 / 39,819

## Caduta di tensione [%]

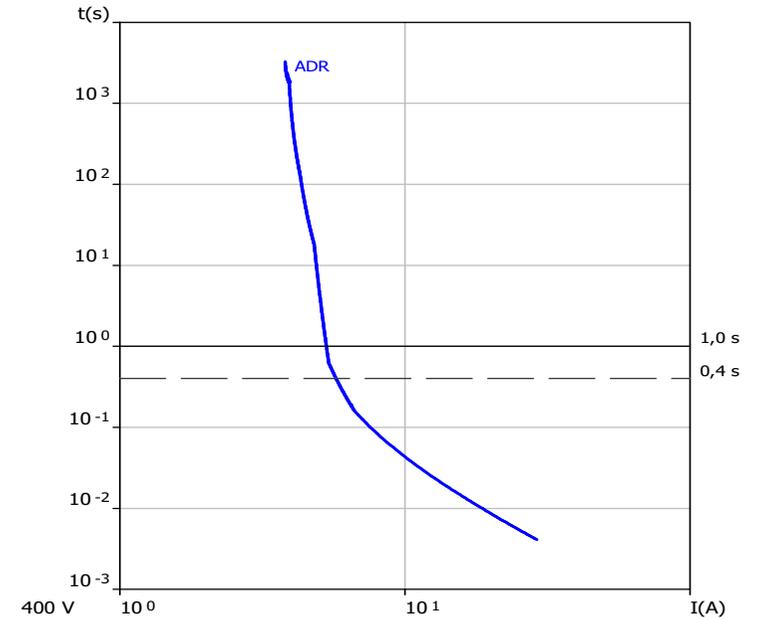
Tensione nominale [V]	400
Cdt ( $I_b$ )	CdtT ( $I_b$ )
0	1,289
Cdt ( $I_n$ )	CdtT ( $I_n$ )
0	2,608

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	5,765
Bifase	4,205	3,283	5,391
Bifase-N	4,382	3,504	5,571
Fase-N	2,695	2,196	3,99
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	I <sub>kv max</sub> [°]	
	4,855	n.c.	

## Protezione

ABB - E 94/32 - 32 A  
SIEMENS - DIAZED 55B Dz 2A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-FV</b>	<b>FOTOVOLTAICO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-FV: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0	160
Neutro	0	160

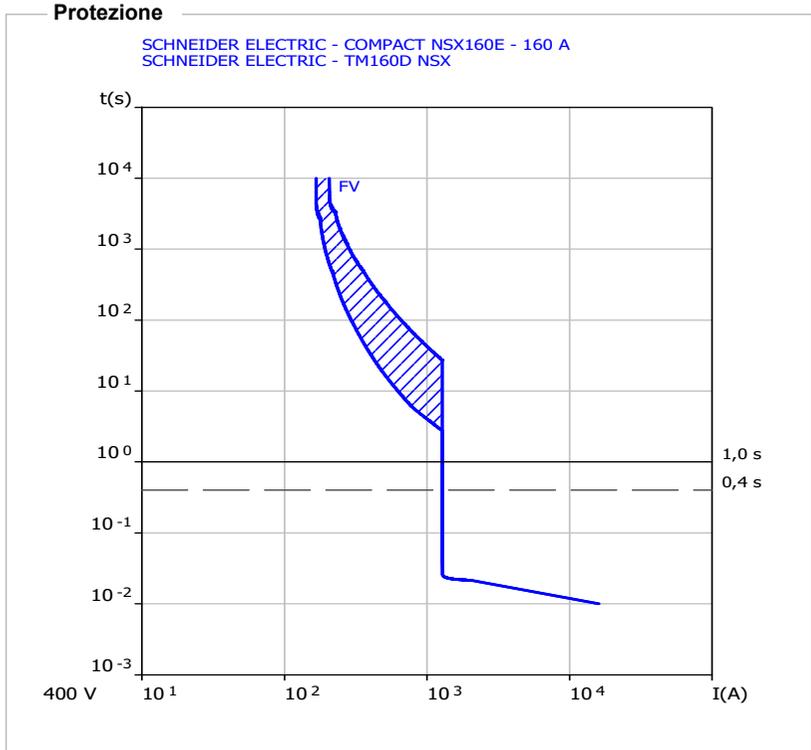
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,664
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
16	4,855
	39,819

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
1280		2196,489

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	5,765
Bifase	4,205	3,283	5,391
Bifase-N	4,382	3,504	5,571
Fase-N	2,695	2,196	3,99
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,855	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-SLT</b>	<b>SERVIZI LOC. TECNICO</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	4,81	25
Neutro	4,81	25
1) Utenza +QUADRO COPERTURA-SLT: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)		

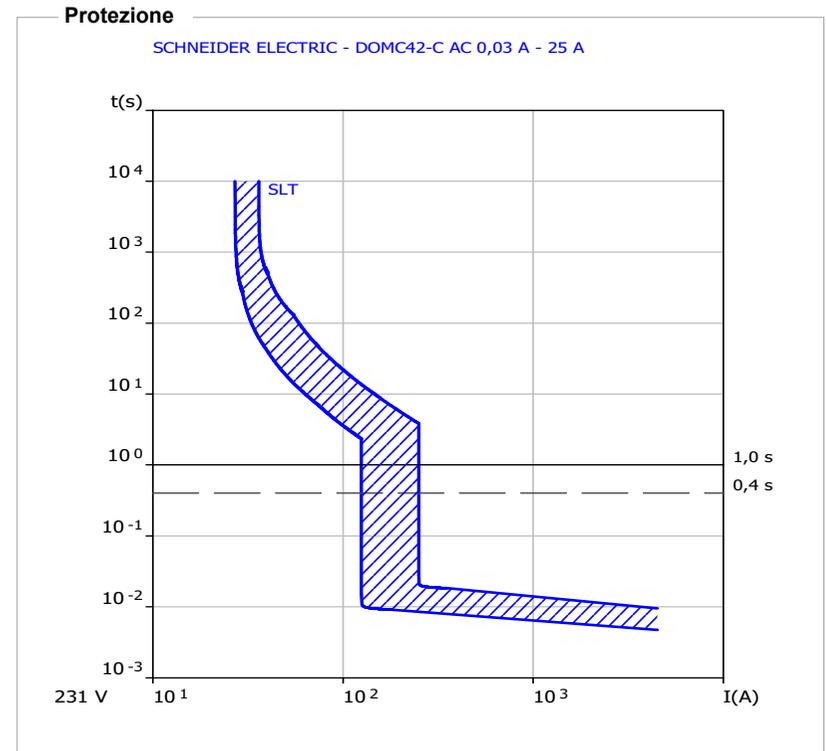
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,664	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
250	Verificato 2195,92

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,279	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,694	2,196	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,694	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

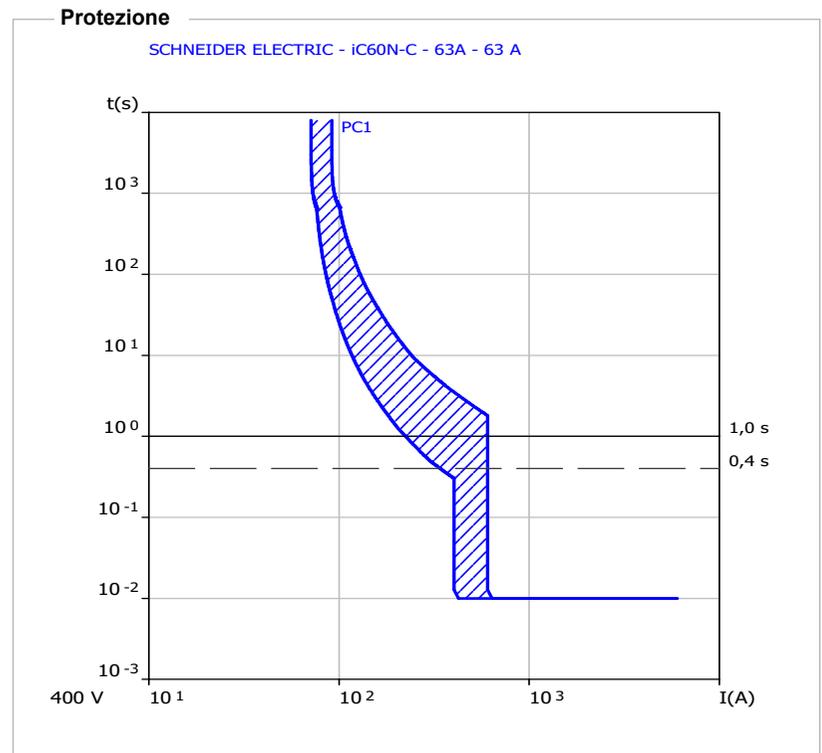
<b>Utenza</b>	<b>+QUADRO COPERTURA-PC1</b>	<b>POMPA DI CALORE 1</b>
---------------	------------------------------	--------------------------

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO COPERTURA-PC1: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	33,679		63			88
Neutro	0		63			88

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-PC1 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 13,55
la c.i. [A]	Verificato 13,55	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
6	4,855 / 39,819

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
630	1408,955



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 61 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	5,235*10 <sup>6</sup>
K²S² PE	5,235*10 <sup>6</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,414	1,703	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,775	3,382	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,371	2,606	4,058
Bifase	2,919	2,257	3,807
Bifase-N	3,03	2,376	3,93
Fase-N	1,794	1,409	2,936
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	3,371	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

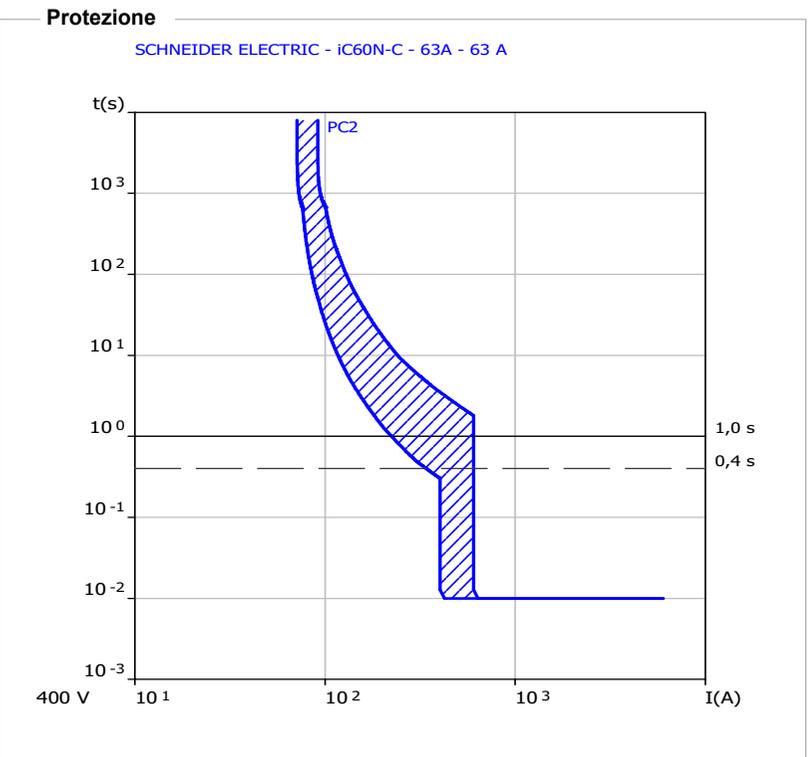
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-PC2</b>	<b>POMPA DI CALORE 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO COPERTURA-PC2: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	33,679		63			88
Neutro	0		63			88

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-PC2 interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,5 <= la c.i. = 13,55
la c.i. [A]	Verificato 13,55	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
6	4,855 39,819

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
630	1408,955



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 61 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 5,235*10 <sup>6</sup>
K²S² neutro	5,235*10 <sup>6</sup>
K²S² PE	5,235*10 <sup>6</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,414	1,703	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,775	3,382	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,371	2,606	4,058
Bifase	2,919	2,257	3,807
Bifase-N	3,03	2,376	3,93
Fase-N	1,794	1,409	2,936
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	3,371	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO COPERTURA-UTA1** **GENERALE UTA 1**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,115		32			1) Utenza +QUADRO COPERTURA-UTA1: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,357		32			

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,664
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	4,855 39,819

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Imagmax
320		2196,489

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

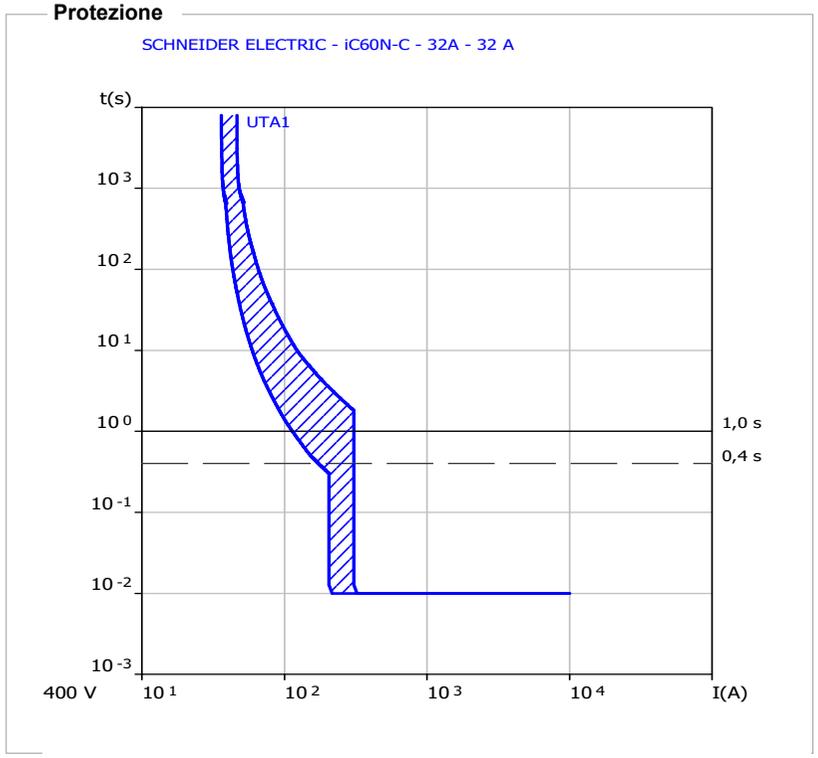
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	3,977
Bifase	4,205	3,283	3,845
Bifase-N	4,382	3,504	3,935
Fase-N	2,695	2,196	2,87

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,855	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-UTA2</b>	<b>GENERALE UTA 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-UTA2: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	7,779	32
Neutro	2,357	32

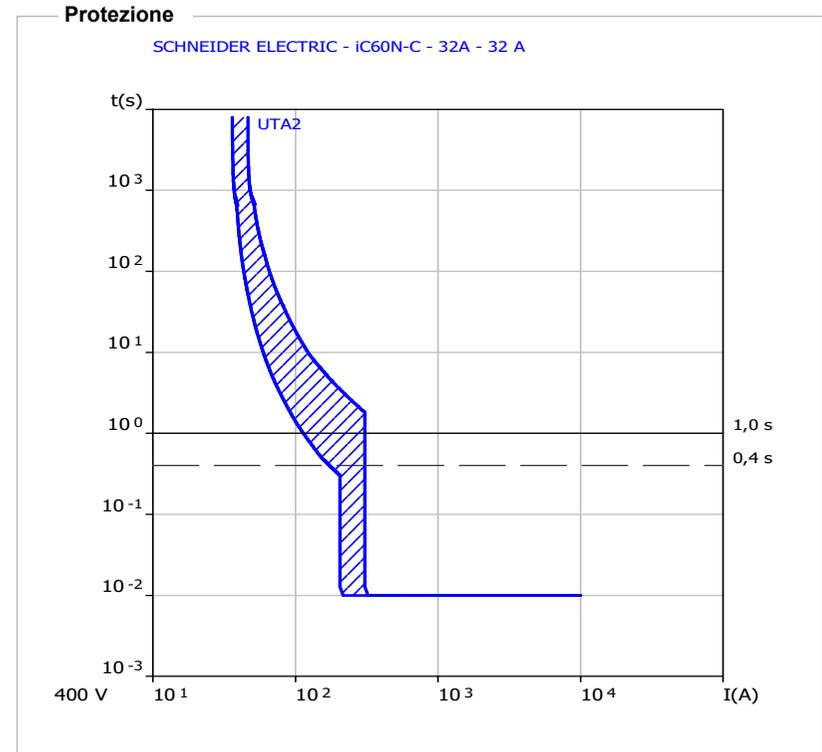
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,664
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	4,855
	39,819

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		2196,489

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	3,977
Bifase	4,205	3,283	3,845
Bifase-N	4,382	3,504	3,935
Fase-N	2,695	2,196	2,87
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,855	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-UTA3</b>	<b>GENERALE UTA 3</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-UTA3: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	5,253	32
Neutro	2,02	32

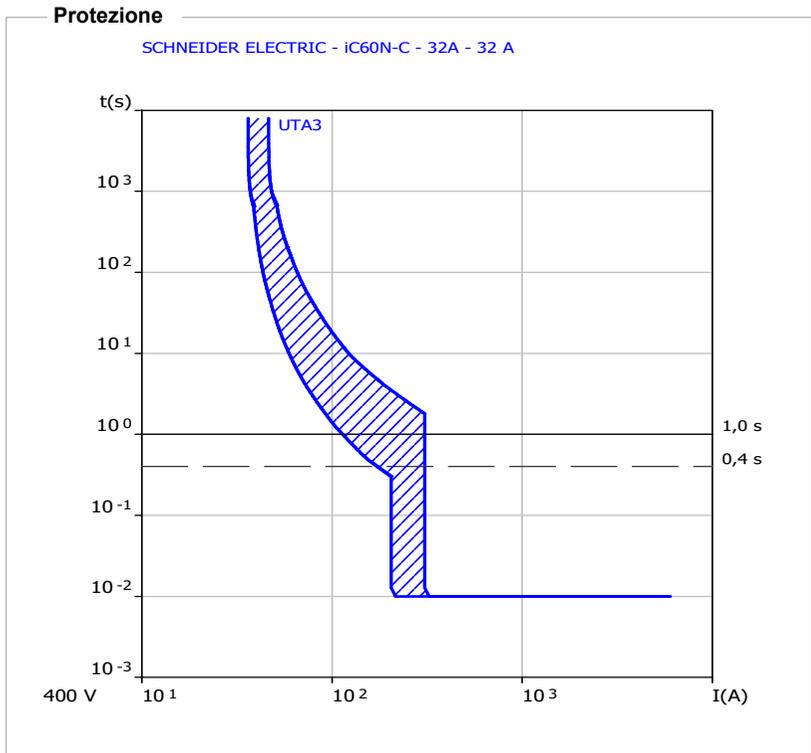
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,664
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	4,855 39,819

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag.	<	Imagmax
320		2196,489

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	3,977
Bifase	4,205	3,283	3,845
Bifase-N	4,382	3,504	3,935
Fase-N	2,695	2,196	2,87
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,855	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P1</b>	<b>POMPA   POMPA DI CALORE 1</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P1: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,673	6
Neutro	0,673	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 12,505	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P1
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,505

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

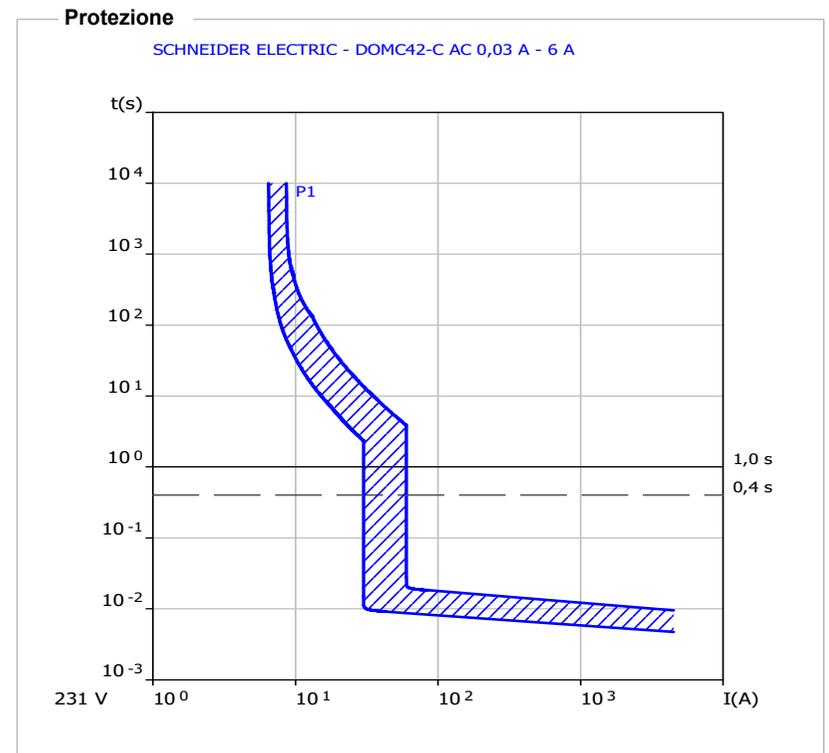
<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
60	287,398

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,179	1,458	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,594	4,202	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,384	0,287	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,384	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

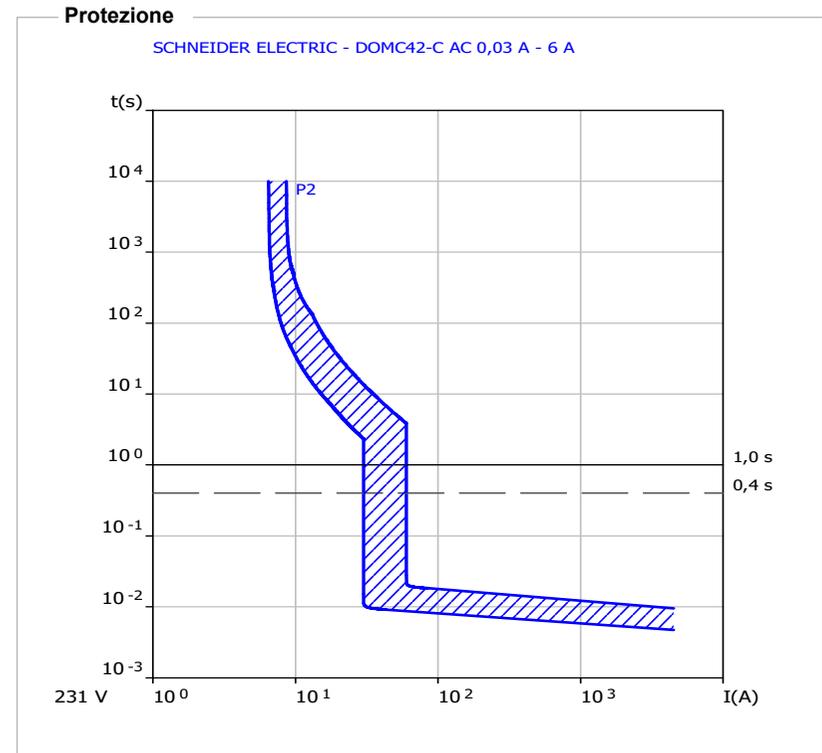
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P2</b>	<b>POMPA   POMPA DI CALORE 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P2: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,673	6
Neutro	0,673	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 12,505	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P2
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,505

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
60	Imagmax
	287,398



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,179	1,466	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,594	4,202	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,384	0,287	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,384	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

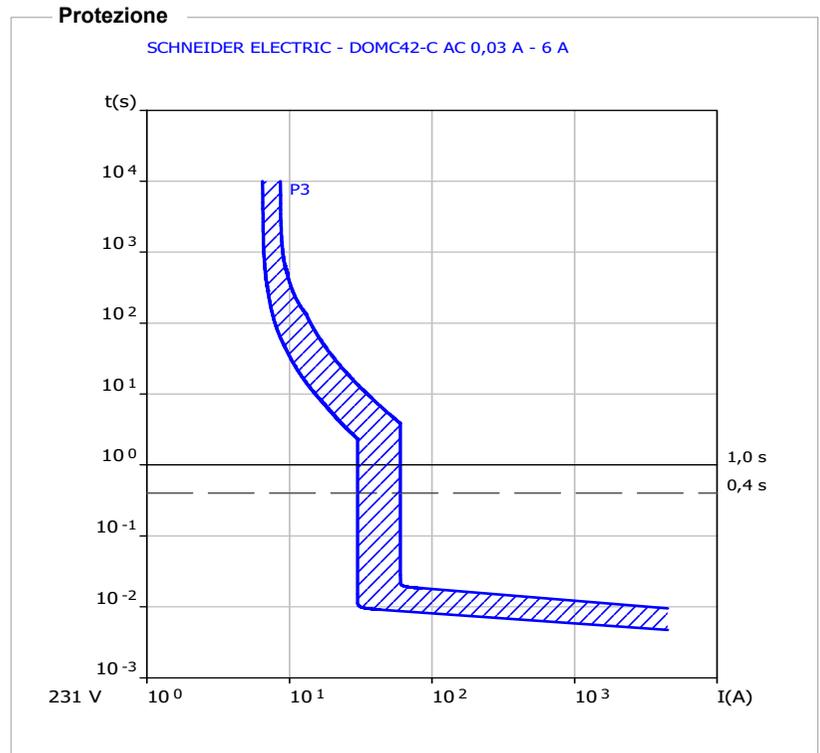
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P3</b>	<b>POMPA POST FREDDO   UTA 1</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P3: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,673	6
Neutro	0,673	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,059	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P3
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
60	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10 <sup>4</sup>
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>
K²S² PE	6,97*10 <sup>4</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,089	1,377	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P4</b>	<b>POMPA POST FREDDO   UTA 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P4: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,673	6
Neutro	0,673	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,059	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P4
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

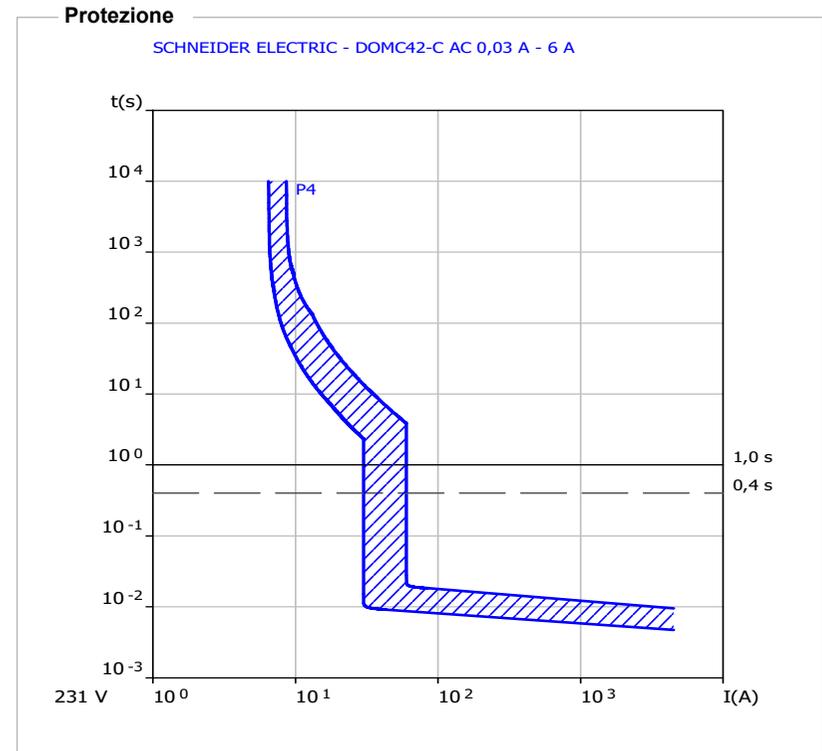
<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
60	Imagmax
	515,172

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,089	1,369	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

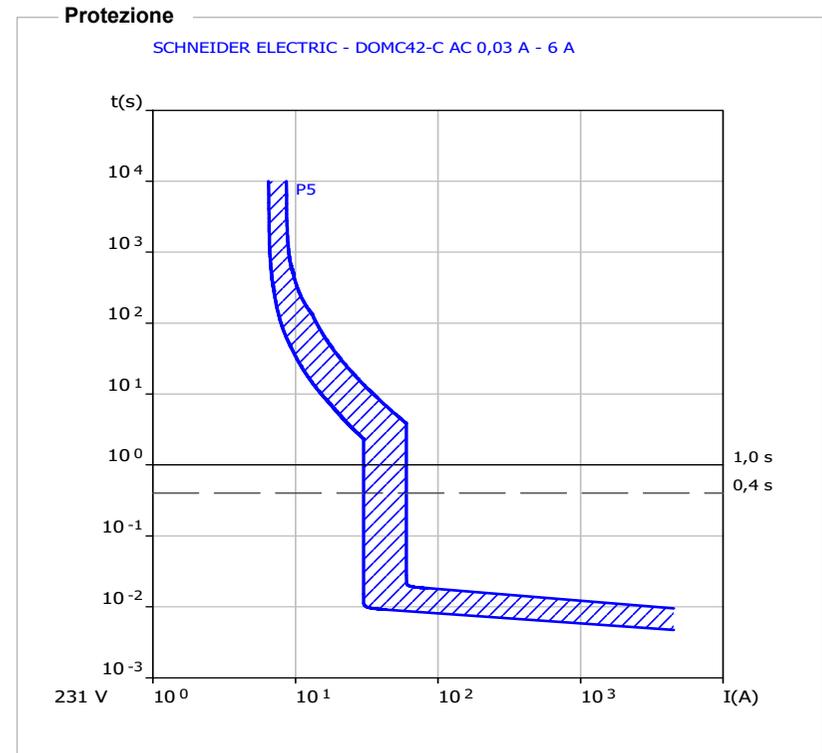
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P5</b>	<b>POMPA POST FREDDO   UTA 3</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P5: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,673	6
Neutro	0,673	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,059	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P5
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
60	Imagmax
	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,089	1,378	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

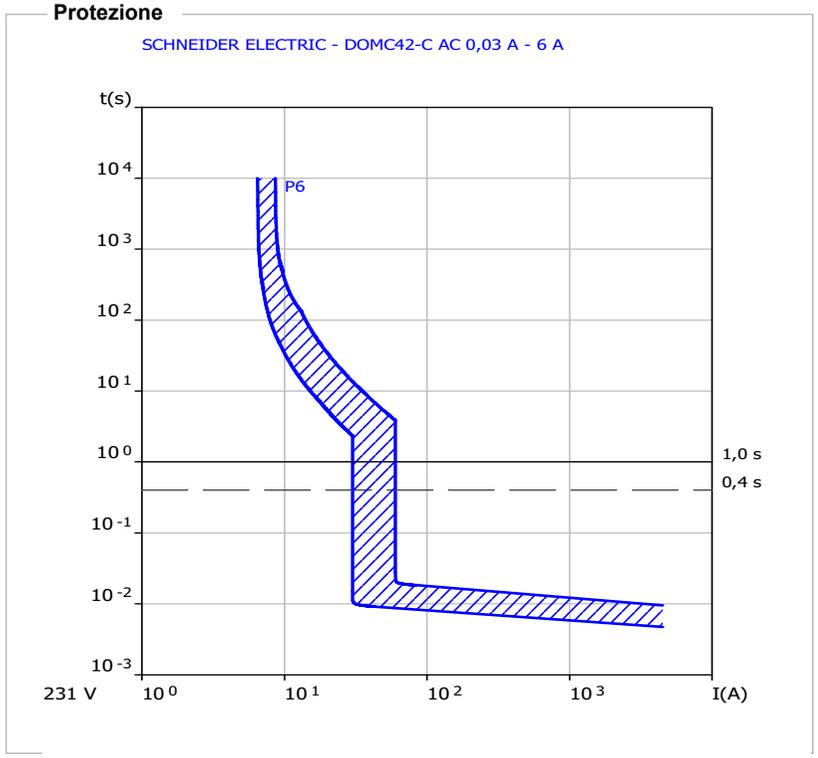
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P6</b>	<b>POMPA POST CALDO   UTA 1</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P6: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Iz
Neutro	1,01	16,1
	1,01	16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,059	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P6
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
60	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,134	1,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

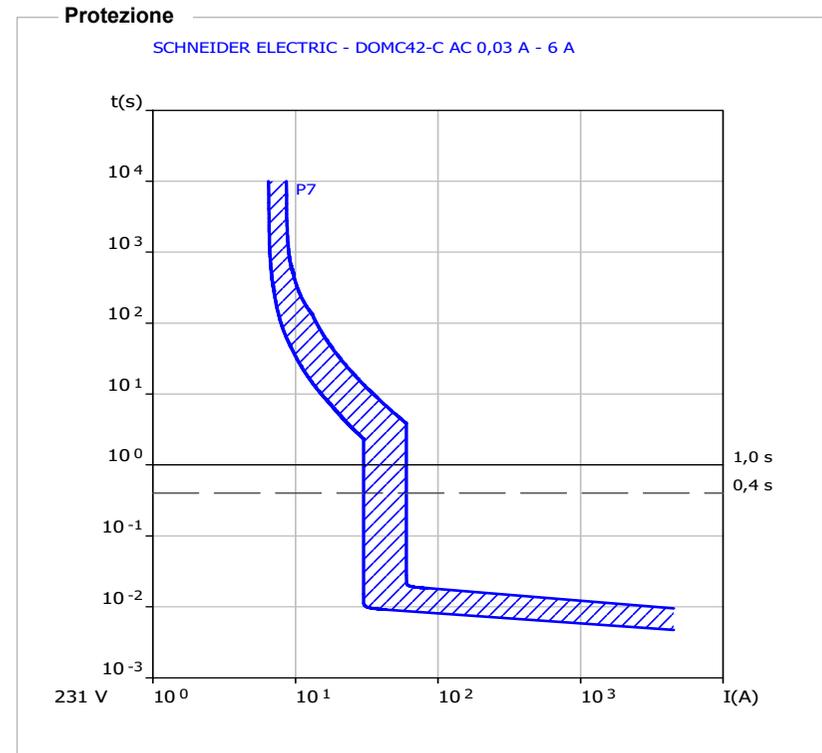
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P7</b>	<b>POMPA POST CALDO   UTA 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P7: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,673	6
Neutro	0,673	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,059	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P7
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
60	Imagmax
	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,089	1,377	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

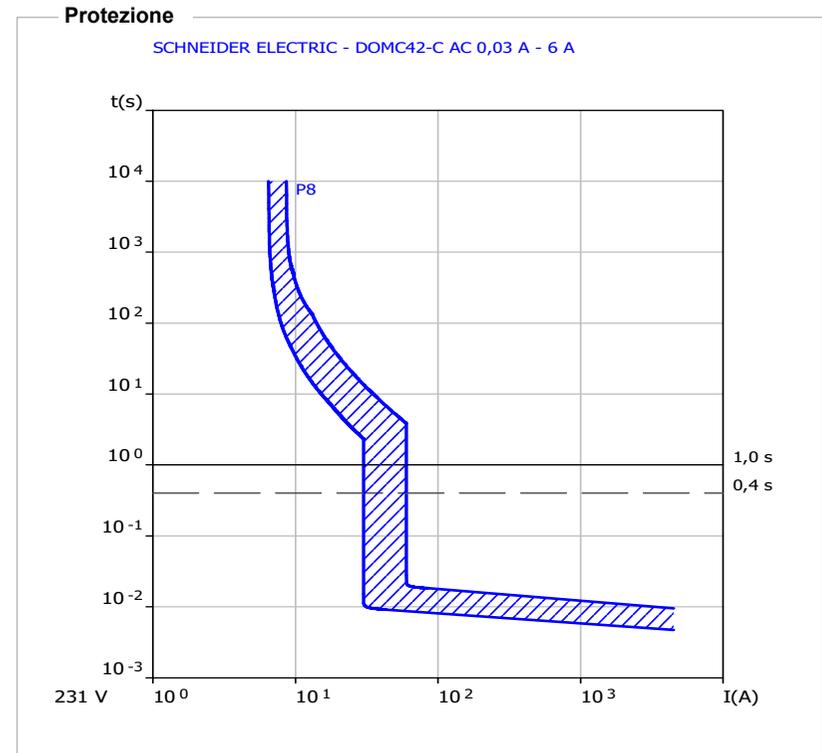
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P8</b>	<b>POMPA POST CALDO   UTA 3</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P8: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,673	6
Neutro	0,673	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,059	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P8
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
60	Imagmax
	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴
	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,089	1,378	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

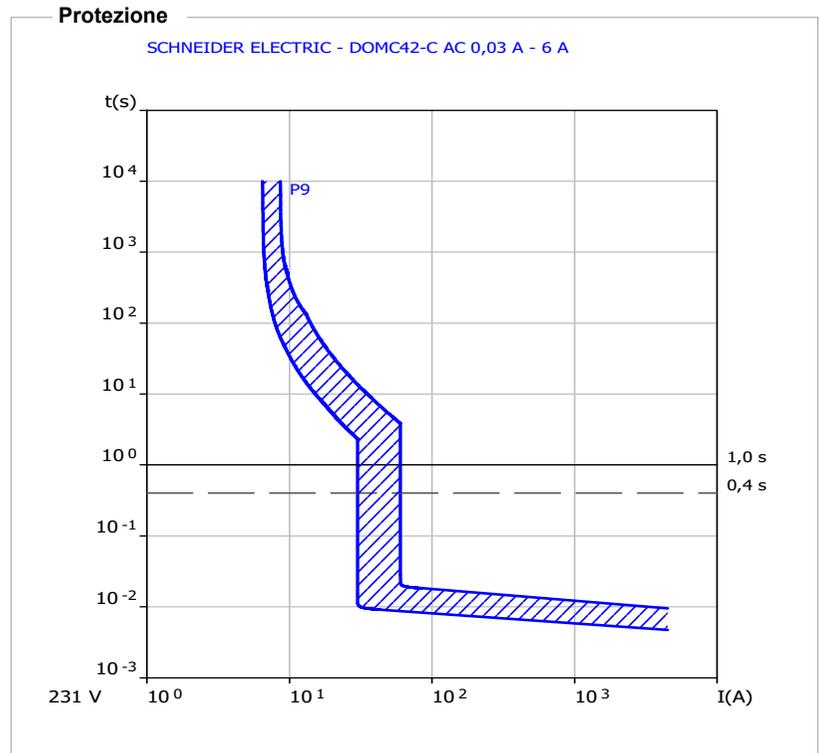
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P9</b>	<b>POMPA GENERALE RADIANTE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P9: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,178	6
Neutro	1,178	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,059	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P9
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
60	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,156	1,436	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

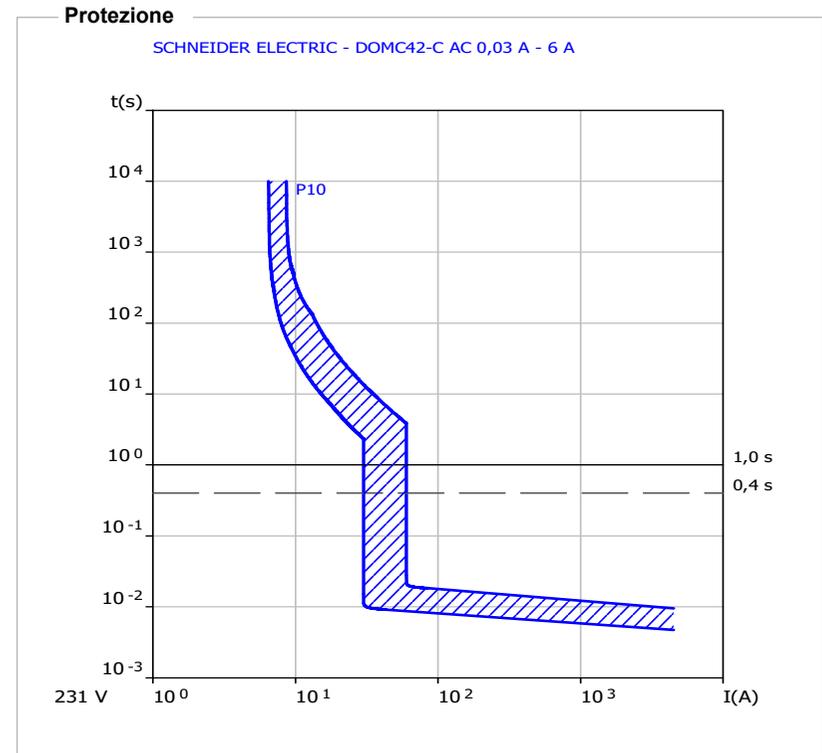
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P10</b>	<b>POMPA FREDDO   UTA 1</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P10: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,684	6 <= 16,1
Neutro	1,684	6 <= 16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,059	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P10
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	1,512	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

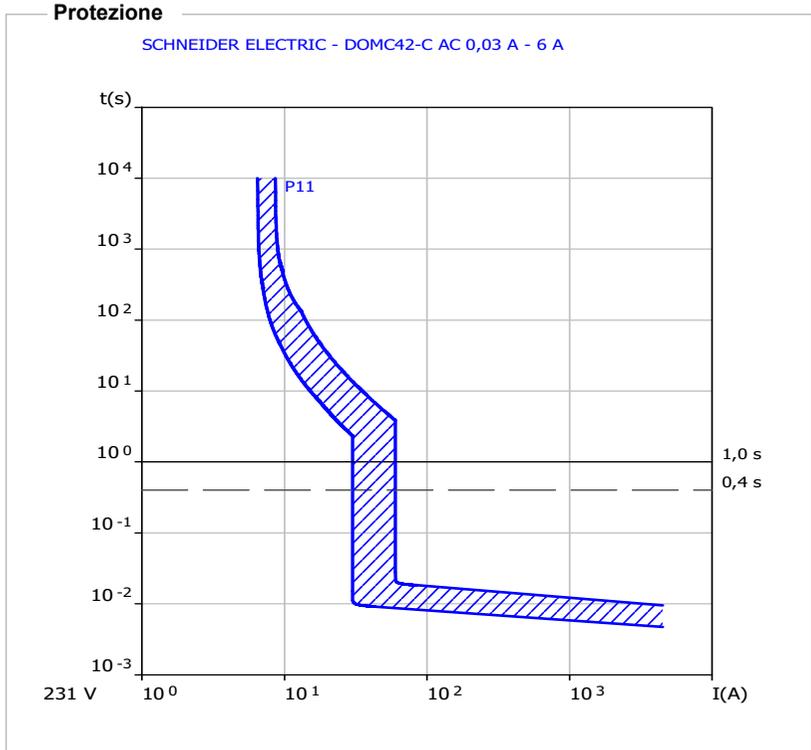
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P11</b>	<b>POMPA PIANO PRIMO   IMPIANTO RADIANTE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P11: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	1,178	6
Neutro	1,178	6
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 13,059	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P11
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694
	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
60	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,156	1,444	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

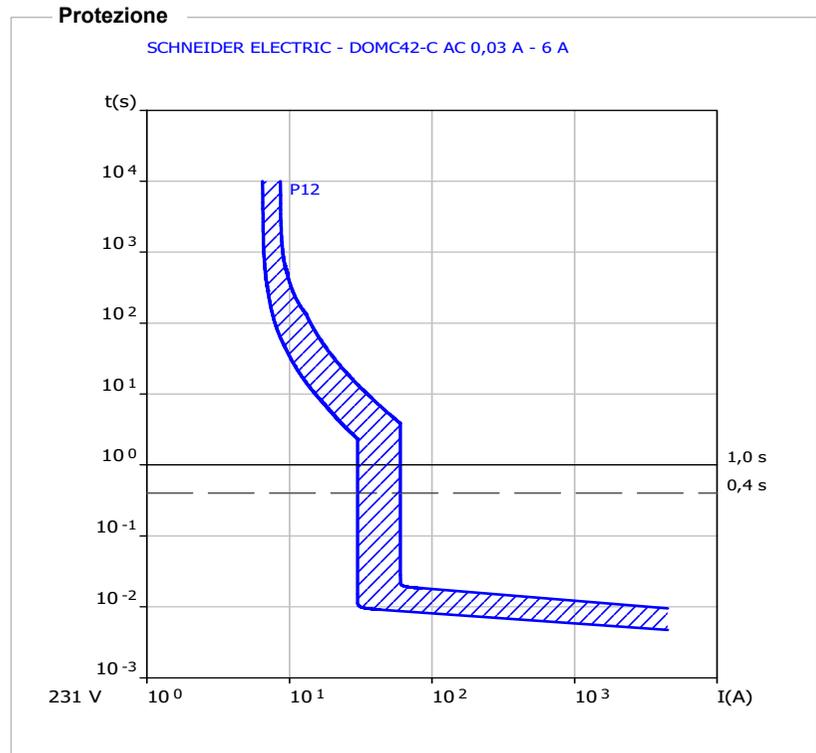
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-P12</b>	<b>POMPA PIANO SECONDO   IMPIANTO RADIANTE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-P12: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)	
Ib <= Ins <= Iz			
Fase	1,178	6	16,1
Neutro	1,178	6	16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,059	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-P12
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	2,694	36,331

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,156	1,445	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO COPERTURA-AUX**

**AUSILIARI**

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0		19,31			1) Utenza +QUADRO COPERTURA-AUX: Ins = 19,31 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
Neutro	0		19,31			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,664	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
120	2,694	36,331

## Caduta di tensione [%]

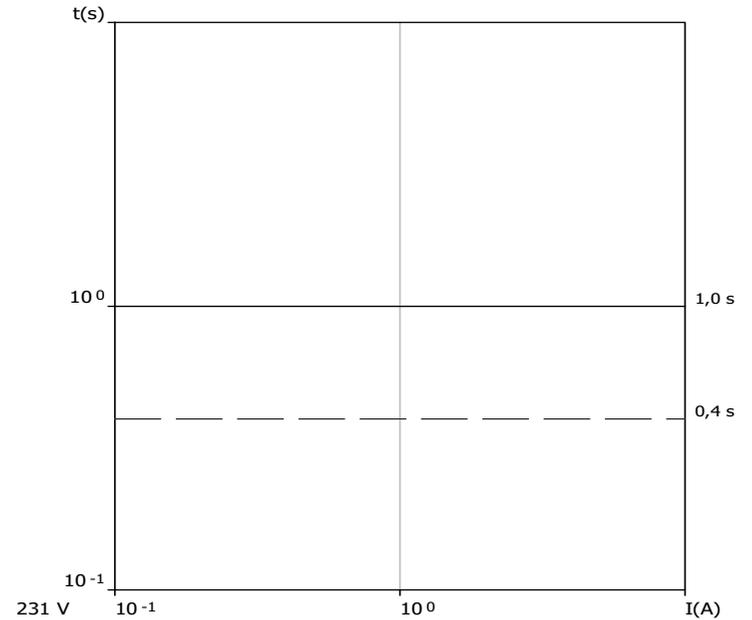
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,279	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,694	2,196	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,694	n.c.	

## Protezione

ABB - E 91N/30 - 32 A  
ABB - E 9F10 AM16



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	16
Neutro	0	16
1) Utenza +QUADRO COPERTURA-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)		

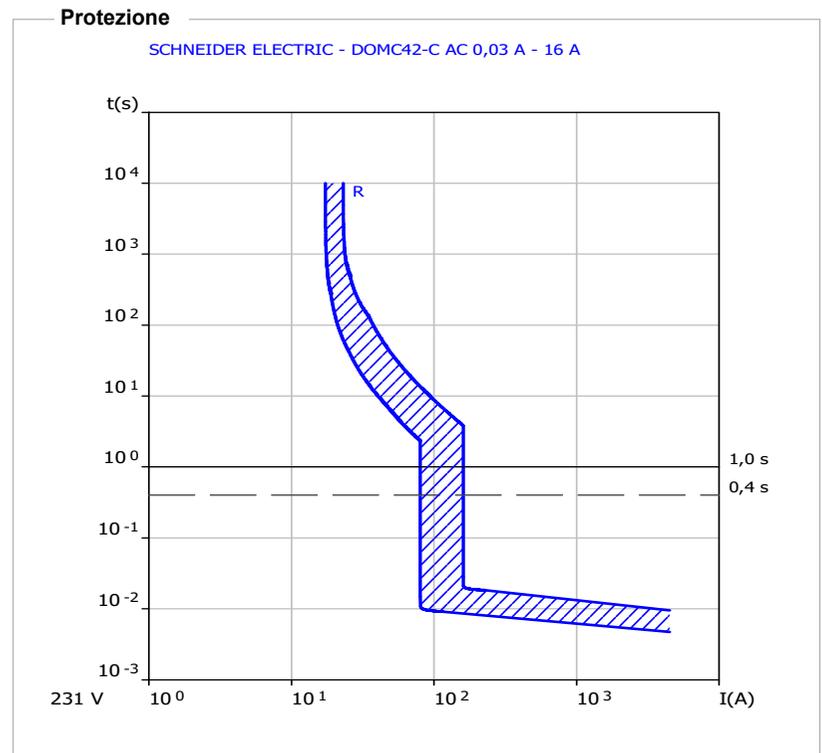
<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,664	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	< Imagmax
160	2195,92

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,279	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,694	2,196	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,694	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

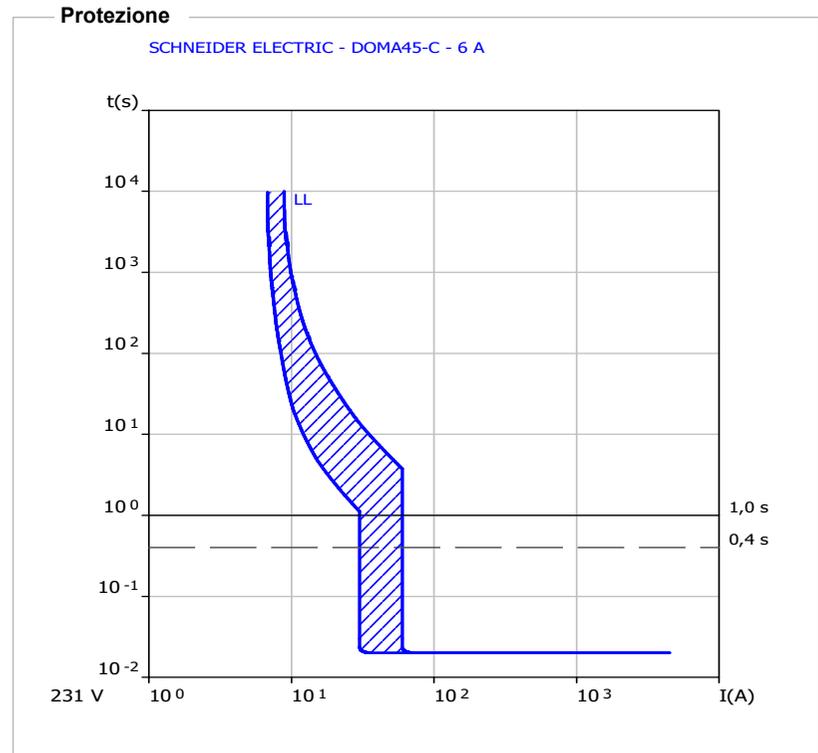
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0,481	6 <= 16,1
Neutro	0,481	6 <= 16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,059	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-SLT interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,059
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	515,172



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,064	1,343	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	3,404	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,683	0,515	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,683	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

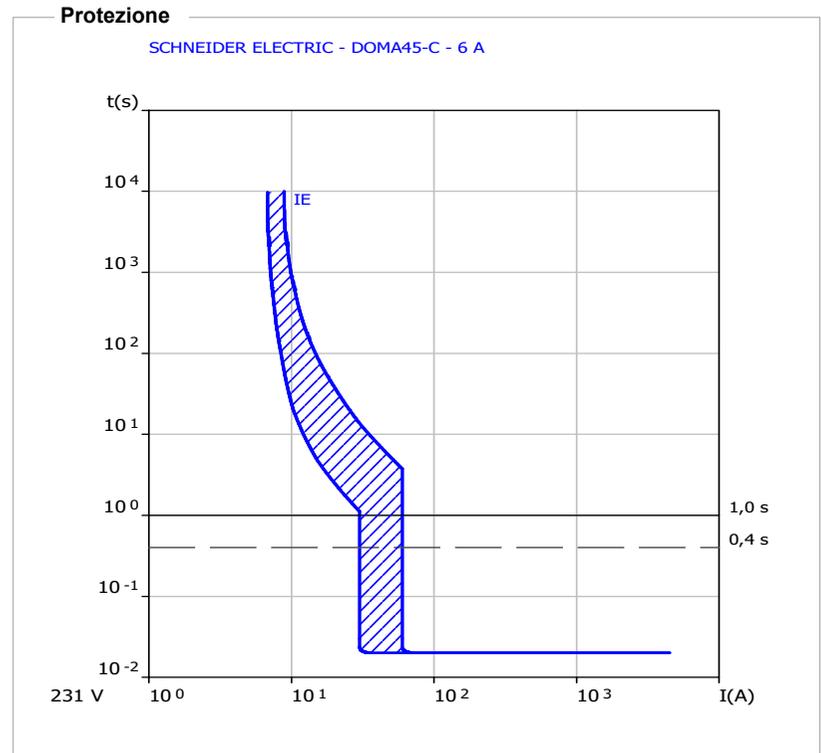
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-IE</b>	<b>ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-IE: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,443	6 <= 18,2
Neutro	1,443	6 <= 18,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 11,094	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-SLT
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,094

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	123,293



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10 <sup>4</sup>
K²S² PE	4,601*10 <sup>4</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,957	2,237	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,985	6,593	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,166	0,123	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,166	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

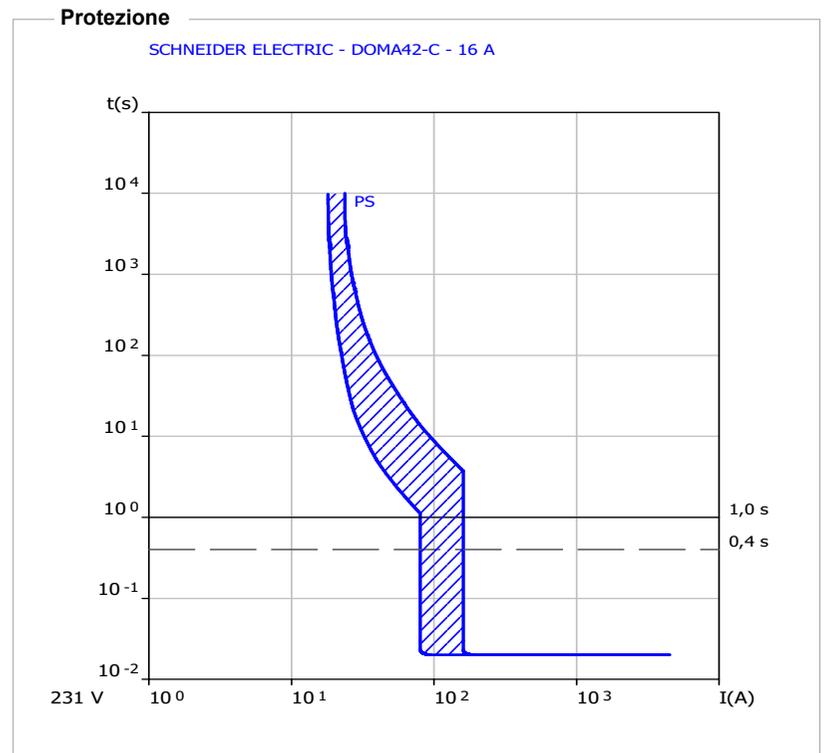
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO COPERTURA-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			24,8
Neutro	2,886		16			24,8

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-SLT interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,295
la c.i. [A]	Verificato 13,295	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	751,508



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 55 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,936*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,23	1,51	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,277	3,885	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,987	0,752	3,989
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,987	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-QR</b>	<b>QUADRO REGOLAZIONE</b>

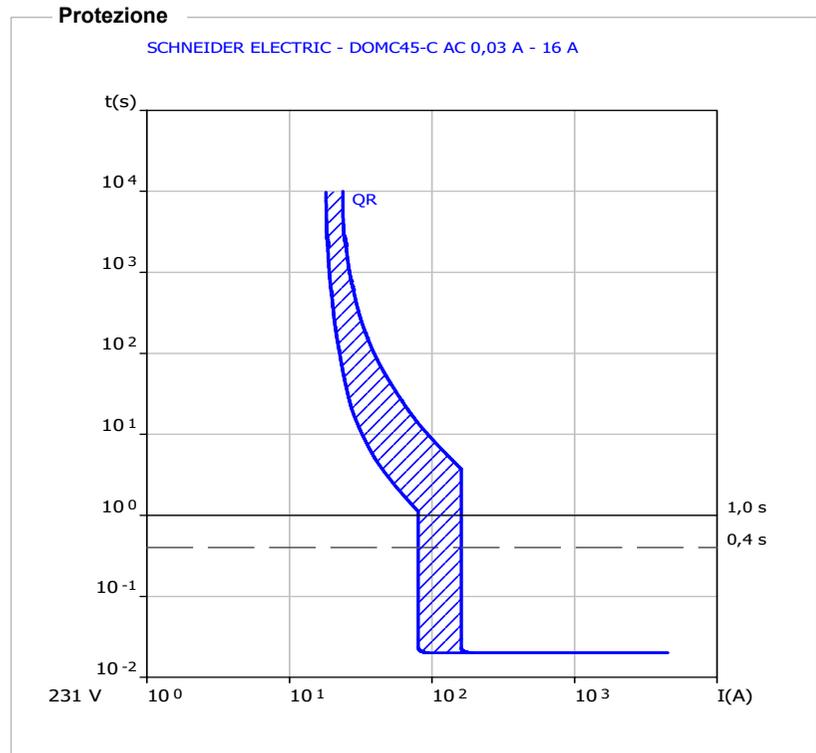
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					
	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,367		16		25,2
Neutro	3,367		16		25,2

1) Utenza +QUADRO COPERTURA-QR: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,945	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-QR
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,945

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	2,694	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		445,033



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	54 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	
K²S² neutro	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,536	1,824	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,551	5,159	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,591	0,445	2,869
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,591	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-GV</b>	<b>GENERALE VENTILATORI</b>

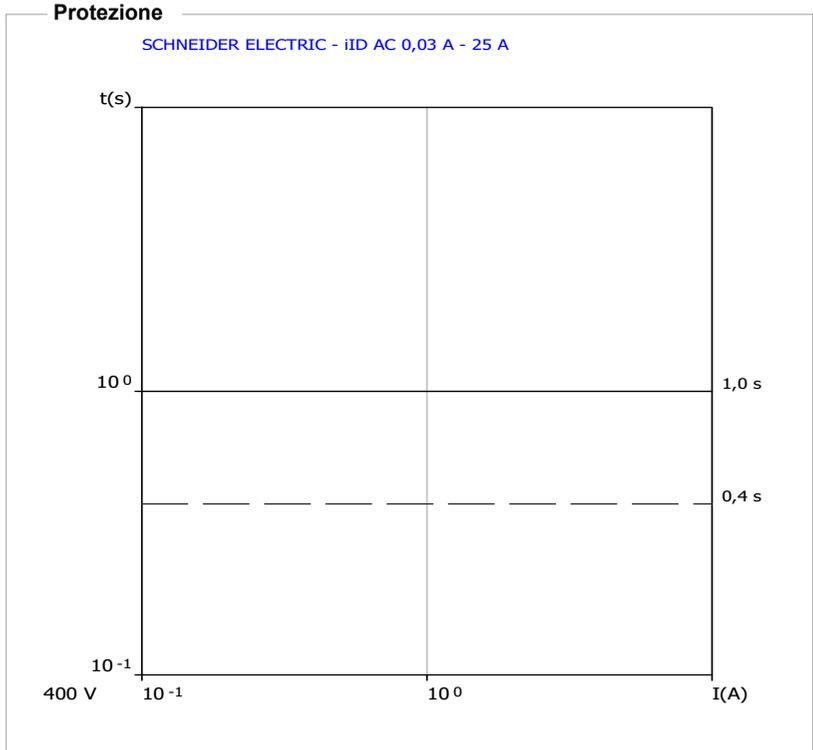
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VM: Ins = 20 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Nota: Protezione da valle
Neutro	0 <= 20	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	13,664	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Non applicabile

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	3,977
Bifase	4,205	3,283	3,845
Bifase-N	4,382	3,504	3,935
Fase-N	2,695	2,196	2,87
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,855	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO COPERTURA-AUX**

**AUSILIARI**

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0		19,31			1) Utenza +QUADRO COPERTURA-AUX: Ins = 19,31 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
Neutro	0		19,31			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,664	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
120	2,694	36,331

## Caduta di tensione [%]

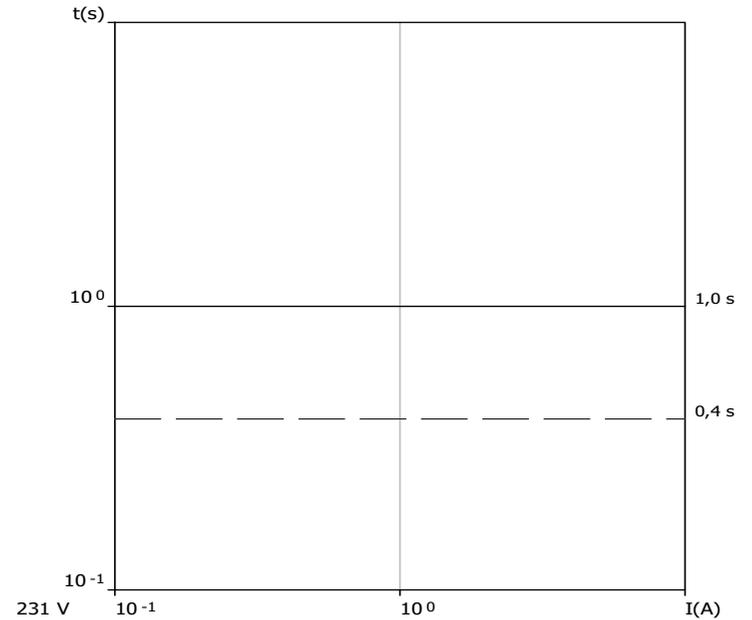
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,287	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,694	2,196	2,869
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,694	n.c.	

## Protezione

ABB - E 91N/30 - 32 A  
ABB - E 9F10 AM16



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

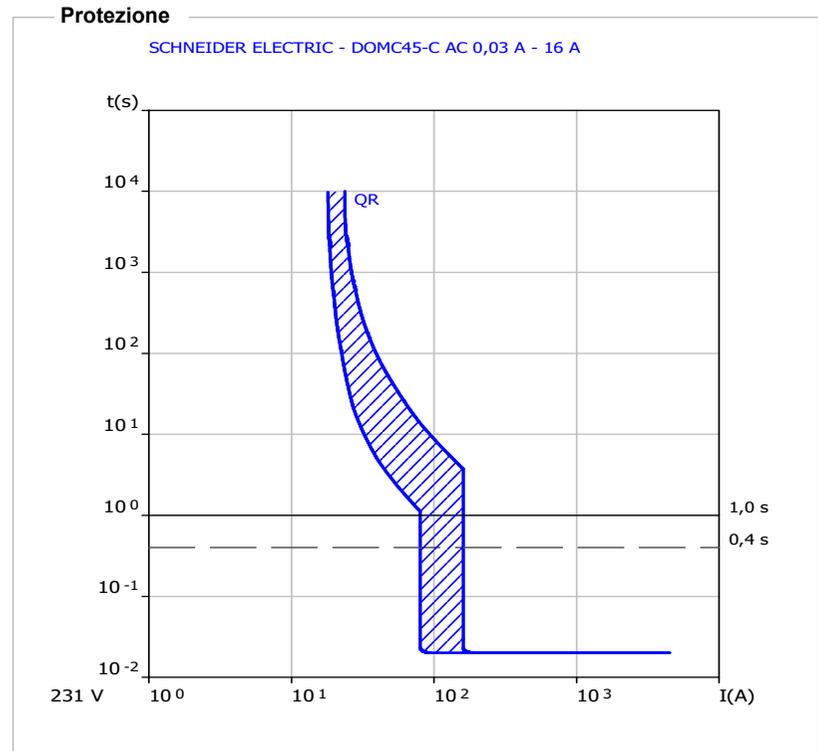
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-QR</b>	<b>QUADRO REGOLAZIONE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-QR: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,367	16 <= 25,2
Neutro	3,367	16 <= 25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,297	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-QR interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,297
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	2,694 36,331

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	244,238



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,073	2,363	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,717	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,327	0,244	2,869
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,327	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-GV</b>	<b>GENERALE VENTILATORI</b>

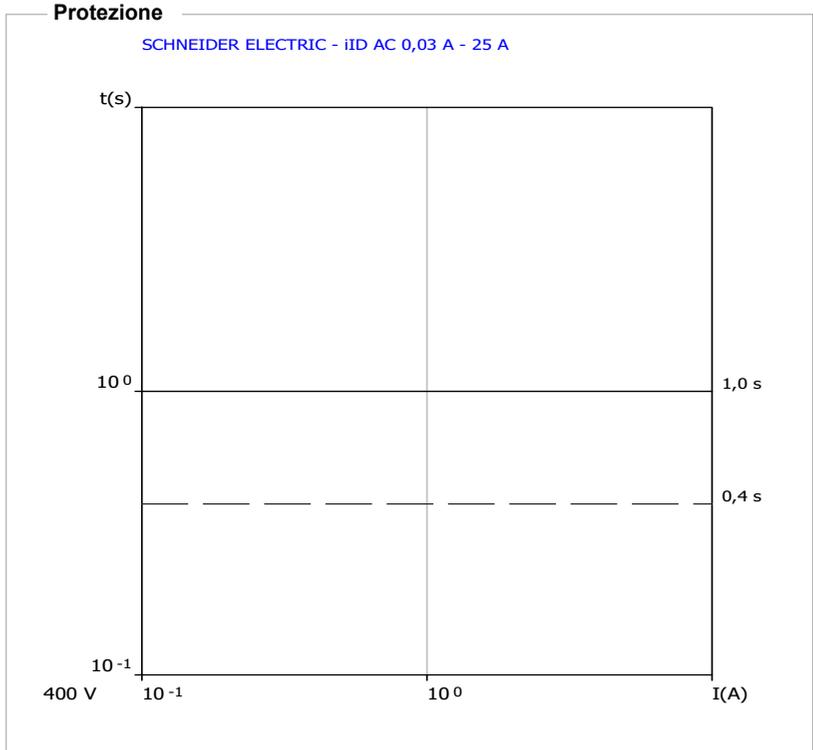
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VM: Ins = 20 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Nota: Protezione da valle
Neutro	0,000	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	13,664	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Non applicabile

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	3,977
Bifase	4,205	3,283	3,845
Bifase-N	4,382	3,504	3,935
Fase-N	2,695	2,196	2,87
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,855	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO COPERTURA-AUX**

**AUSILIARI**

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		19,31		
Neutro	0		19,31		

1) Utenza +QUADRO COPERTURA-AUX: Ins = 19,31 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	13,664	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
120	2,694 36,331

## Caduta di tensione [%]

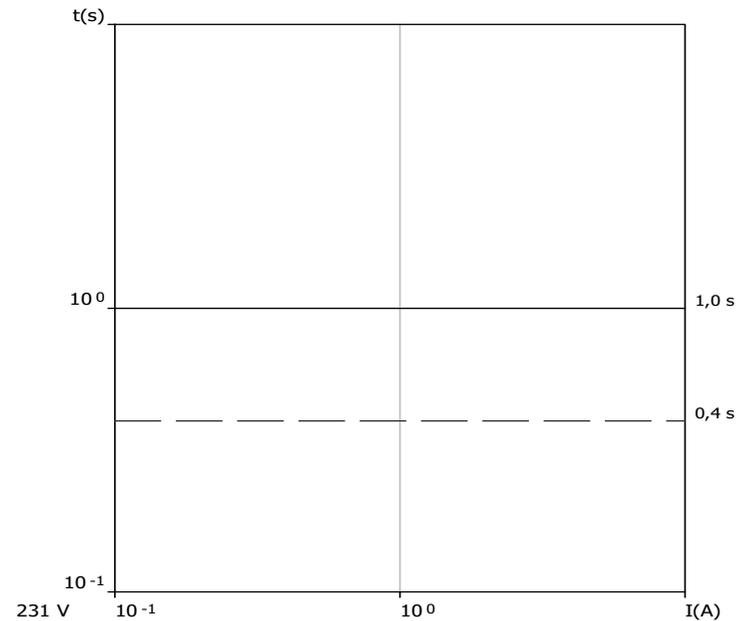
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

## Correnti di guasto [kA]

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Fase-N	2,694	2,196	2,869
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,694	n.c.	

## Protezione

ABB - E 91N/30 - 32 A  
ABB - E 9F10 AM16



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

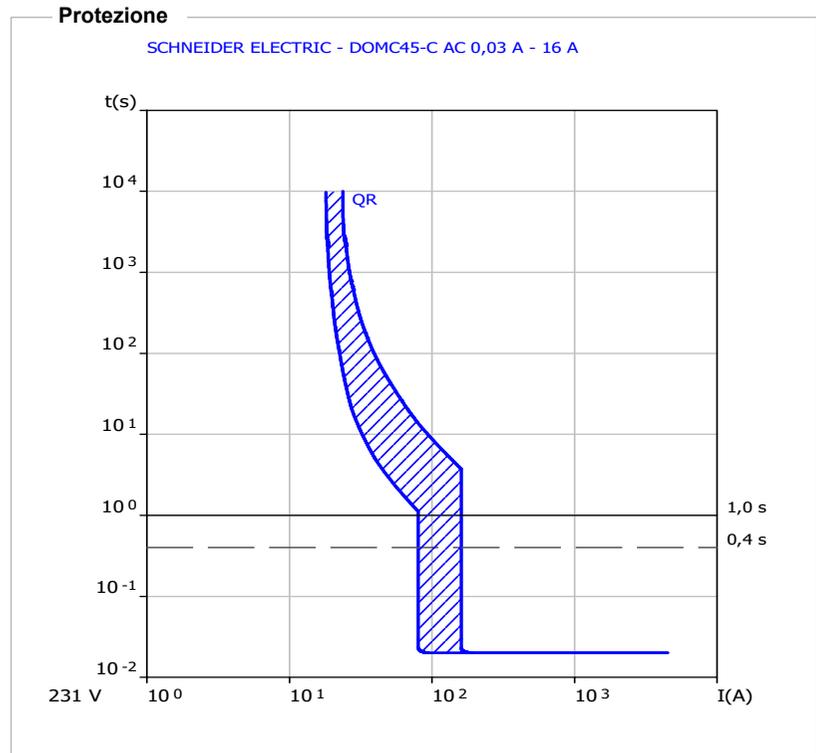
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-QR</b>	<b>QUADRO REGOLAZIONE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO COPERTURA-QR: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	3,367		16			25,2
Neutro	3,367		16			25,2

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-QR interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,297
la c.i. [A]	Verificato	12,297	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	2,694	36,331

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		244,238



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	3G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85	

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro		1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE		1,278*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,073	2,361	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,109	7,717	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,327	0,244	2,869
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,327	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-GV</b>	<b>GENERALE VENTILATORI</b>

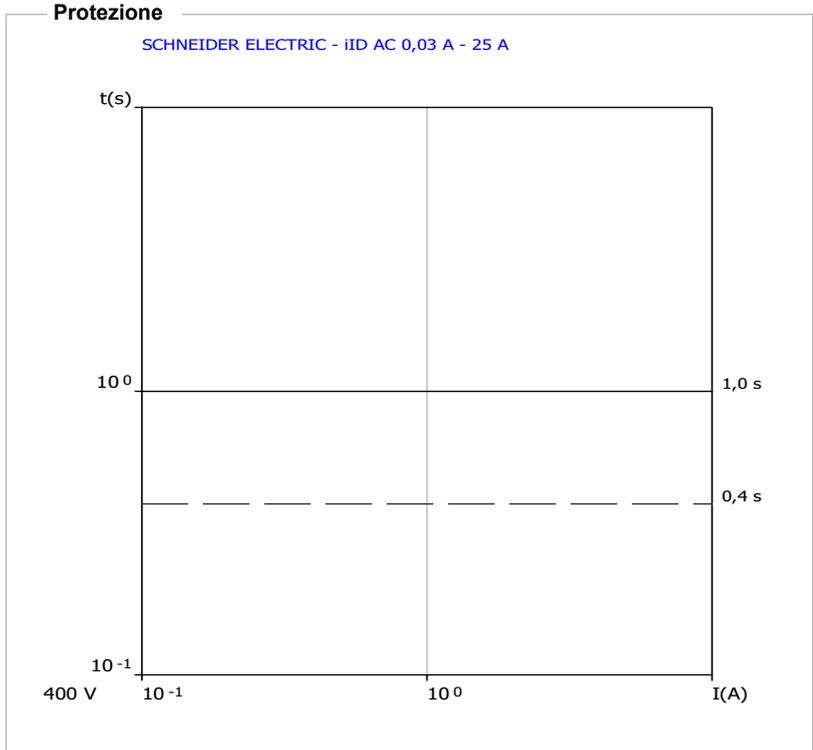
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VM: Ins = 20 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	5,389	20
Neutro	0	20
Nota: Protezione da valle		

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	
Tempo di interruzione [s]	13,664	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Non applicabile

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,855	3,791	3,977
Bifase	4,205	3,283	3,845
Bifase-N	4,382	3,504	3,935
Fase-N	2,695	2,196	2,87
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,855	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO COPERTURA-AUX**

**AUSILIARI**

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0		19,31			1) Utenza +QUADRO COPERTURA-AUX: Ins = 19,31 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
Neutro	0		19,31			

## Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,664	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
120	2,694 36,331

## Caduta di tensione [%]

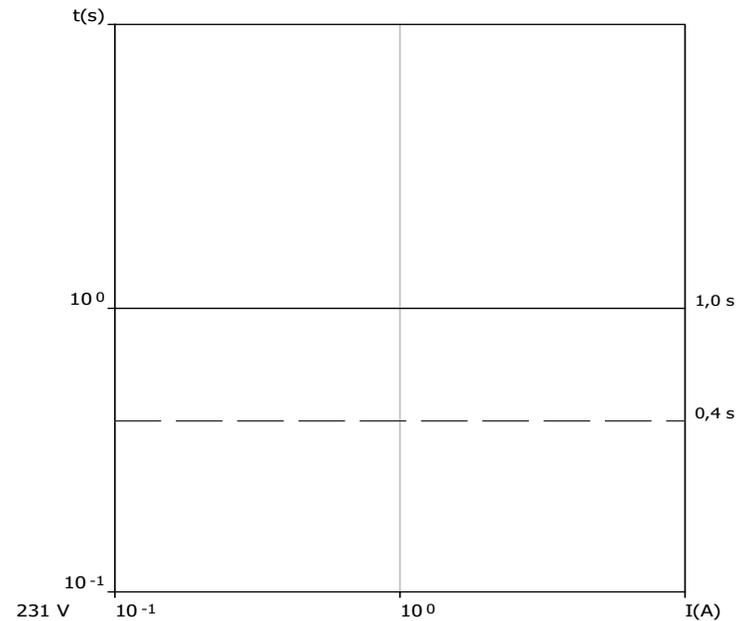
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,287	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,608	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,694	2,196	2,869
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,694	n.c.	

## Protezione

ABB - E 91N/30 - 32 A  
ABB - E 9F10 AM16



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>		<b>+QUADRO COPERTURA-VM</b>		<b>VENTILATORE MANDATA</b>		
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	5,838		10		16,1	
1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)						
<b>Verifica contatti indiretti</b>						
la c.i. [A]	Verificato		12,505			
Tempo di interruzione [s]	0,4		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
VT a la c.i. [V]	50		La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-GV interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,505			
<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>		<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		<b>Protezione</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato		Verificato		<p style="text-align: center;">SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-P14 - 10 A</p>	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]		Sg. mag.	<		Imagmax
100	4,855		138	493,905		
Icw: corrente ammissibile di breve durata						
Icw	Tcw		Verificato			
0,1	1					
<b>Cavo</b>		<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>				
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato			
Formazione	4G1.5		K²S² conduttore fase			4,601*10⁴
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 85		K²S² PE			4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85					
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>				
A regime fondo linea, Picco a inizio linea						
Tensione nominale [V]	400		Max	Min	Picco	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	Trifase	0,761	0,57	2,71
0,775	2,062	4	Bifase	0,659	0,494	2,645
Cdt (In)	CdtT (In)		A transitorio fondo linea			
1,328	3,936		Ikv max	/_Ikv max [°]		
			0,761	n.c.		

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

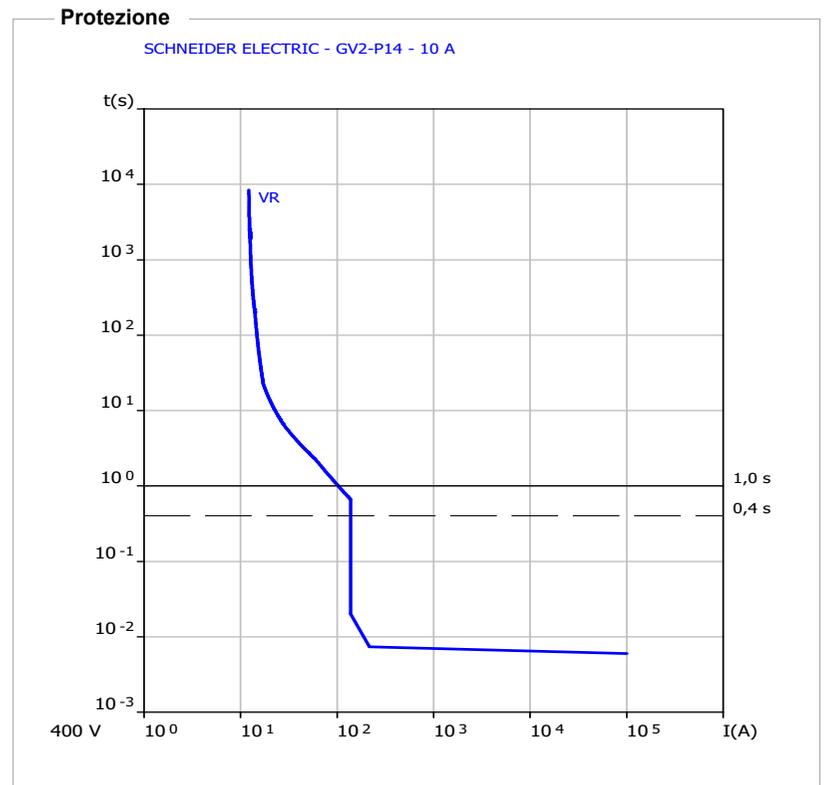
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-VR</b>	<b>VENTILATORE RIPRESA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VR: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	Iz
	3,817 10	16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,505	La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-GV interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,505
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]		
100	4,855	39,819
Icw: corrente ammissibile di breve durata		
Icw Tcw	Verificato	
0,1 1		

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag. < Imagmax		
138		493,905



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase		4,601*10⁴
K²S² PE		4,601*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,506	1,793	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,328	3,936	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,761	0,57	2,71
Bifase	0,659	0,494	2,645
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,761	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

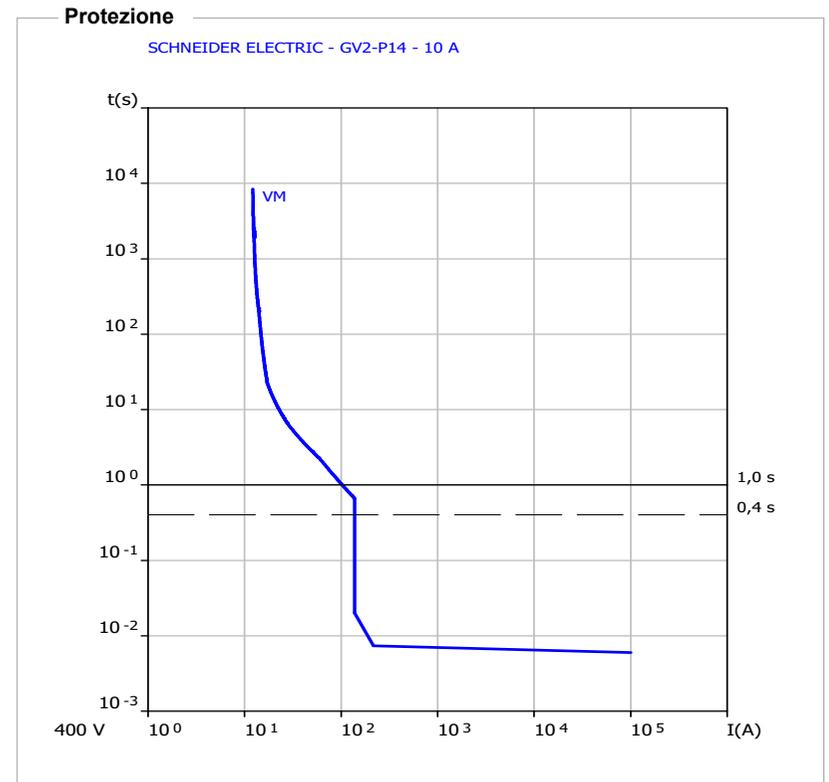
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-VM</b>	<b>VENTILATORE MANDATA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	
	3,817 10 16,1	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-GV interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,527
la c.i. [A]	Verificato 11,527	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100 4,855 39,819	
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,1 1	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag. < Imagmax		
138	262,79	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase		
4,601*10⁴	4,601*10⁴	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,013	2,3	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,659	5,267	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,407	0,303	2,71
Bifase	0,352	0,263	2,645
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,407	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

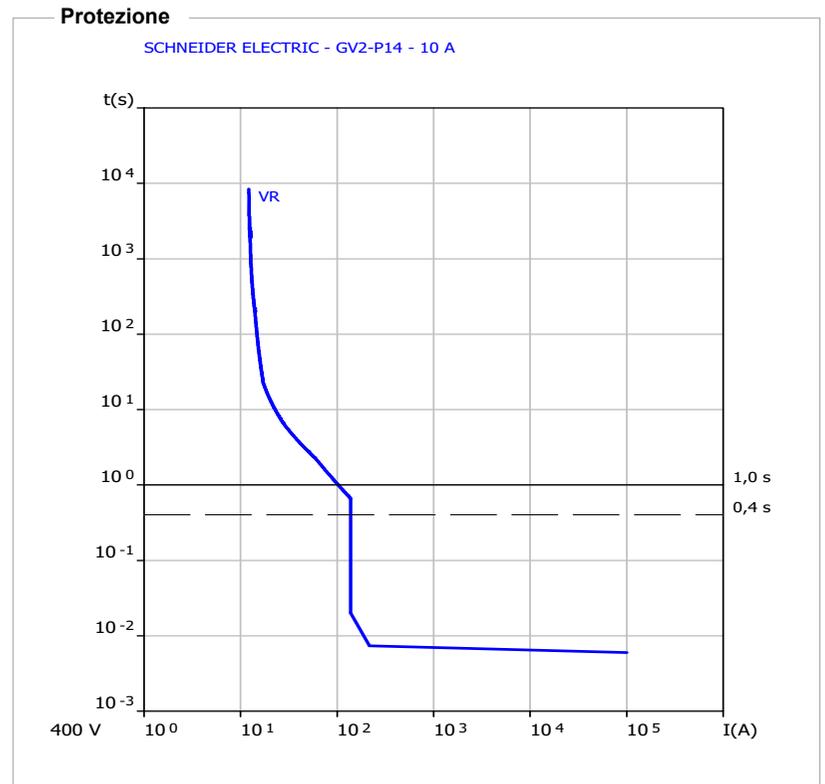
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-VR</b>	<b>VENTILATORE RIPRESA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VR: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	
	3,929 10 16,1	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-GV interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 11,527
la c.i. [A]	Verificato 11,527	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	4,855	39,819
Icw: corrente ammissibile di breve durata		
Icw Tcw	Verificato	
0,1 1		

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag. <= Imagmax	138 262,79	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴	
K²S² PE	4,601*10⁴	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	1,043 2,33 4	
Cdt (In) CdtT (In)	2,659 5,267	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,407	0,303	2,71
Bifase	0,352	0,263	2,645
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,407	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

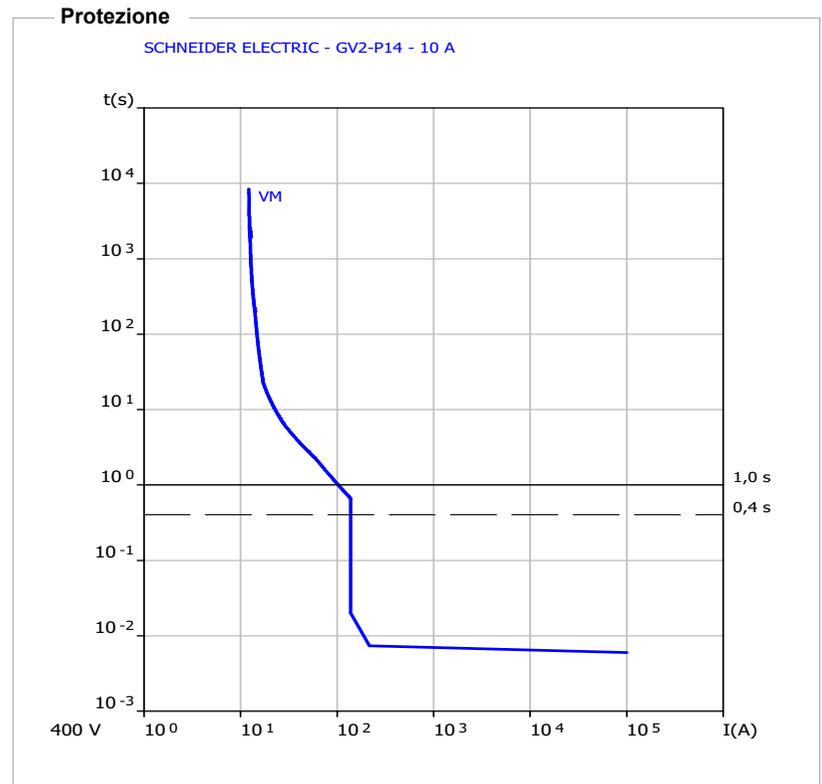
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-VM</b>	<b>VENTILATORE MANDATA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VM: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	Ib <= Ins <= Iz	
	2,694 10 16,1	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-GV interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,355
la c.i. [A]	Verificato 13,355	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	4,855	39,819
Icw: corrente ammissibile di breve durata		
Icw Tcw	Verificato	
0,1 1		

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>		Verificato
Sg. mag. < Imagmax	138	1418,753



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	4G1.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85	
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85	

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>		Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴	
K²S² PE	4,601*10⁴	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,089 1,376 4	
Cdt (In) CdtT (In)	0,332 2,939	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,151	1,638	2,71
Bifase	1,863	1,419	2,645
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	2,151	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

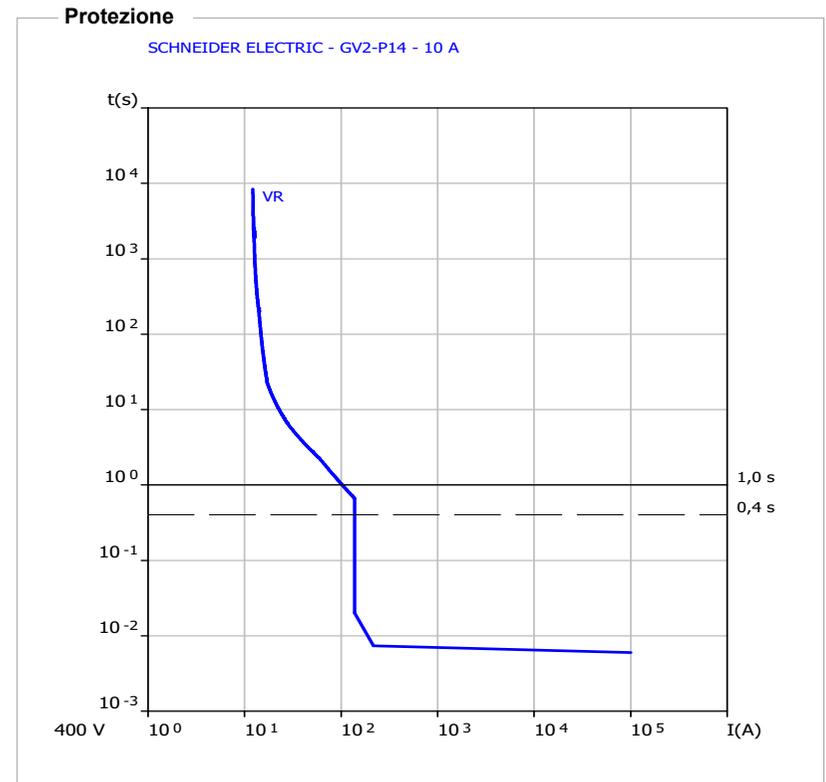
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO COPERTURA-VR</b>	<b>VENTILATORE RIPRESA</b>

<b>Coord. lb &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO COPERTURA-VR: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	lb <= Ins <= Iz	
	2,694 10 16,1	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO COPERTURA-GV interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,355
la c.i. [A]	Verificato 13,355	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione - I<sub>cw</sub> [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= I <sub>km max</sub> / I <sub>km max</sub> [°]	100	4,855 39,819
I <sub>cw</sub> : corrente ammissibile di breve durata	I <sub>cw</sub>	T <sub>cw</sub> Verificato
	0,1	1

<b>Sg. mag. &lt; I<sub>magmax</sub> [A]</b>		Verificato
Sg. mag. <	I <sub>magmax</sub>	138 1418,753



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G1.5
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>&gt;I<sup>2</sup>t [A<sup>2</sup>s]</b>		Verificato
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase	4,601*10 <sup>4</sup>	
K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE	4,601*10 <sup>4</sup>	

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max
0,089	1,376	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,332	2,939	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,151	1,638	2,71
Bifase	1,863	1,419	2,645
A transitorio fondo linea			
	I <sub>kv max</sub>	/ I <sub>kv max</sub> [°]	
	2,151	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO SPORZIONAMENT-GQ** **GENERALE QUADRO**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,947		32			1) Utenza +QUADRO GENERALE-QSP: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,187		32			

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,439
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Icw [kA]**

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
0,48	1	

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,837	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,106	

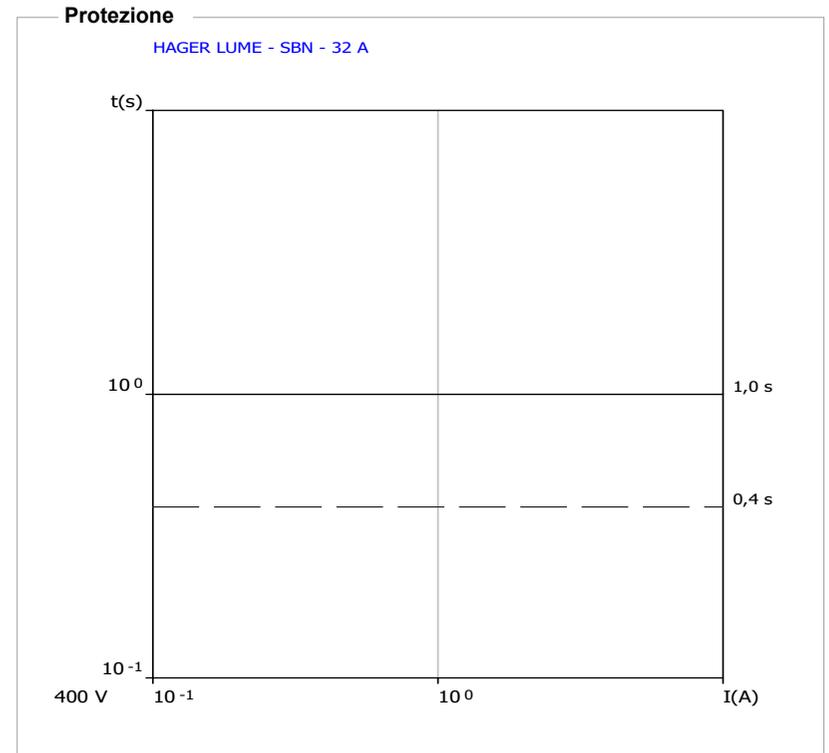
**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,605	1,988	2,861
Bifase	2,256	1,722	2,533
Bifase-N	2,327	1,794	2,626
Fase-N	1,351	1,037	1,949

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,605	n.c.



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO SPORZIONAMENT-GSP** GENERALE SPOGLIATOIO | E DISPENSA

**Coord. Ib < Ins < Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,656		25		
Neutro	3,656		25		

1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-GSP: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

la c.i. [A]	Verificato	13,439
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,351 15,068

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

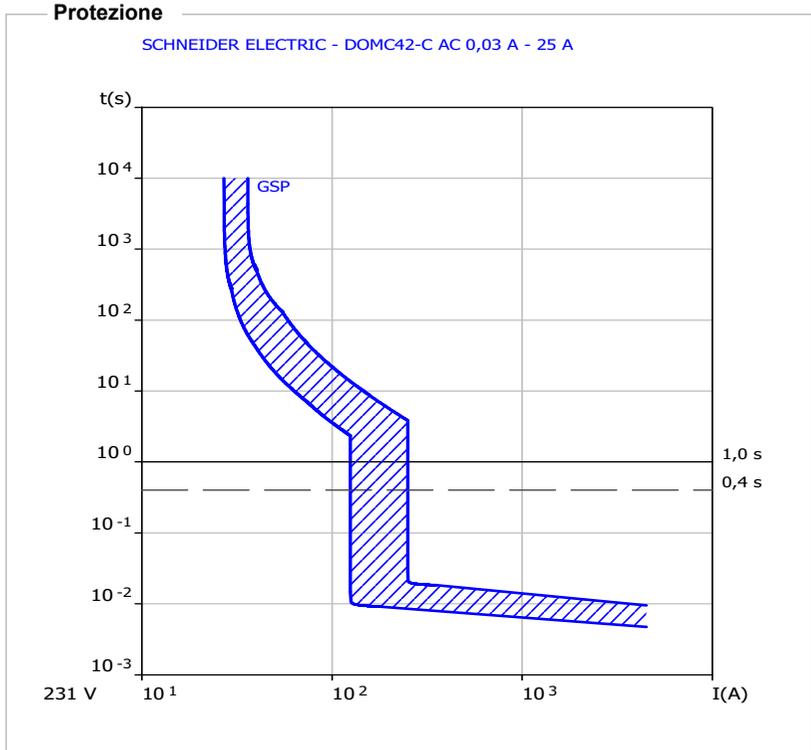
Sg. mag.	<	Imagmax
250		1036,955

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,837	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,106	

**Correnti di guasto [kA]**

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Fase-N	1,351	1,037	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,351	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-F</b>	<b>FRIGO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <=	Ins <= Iz
Fase	3,367	16 <= 21,7
Neutro	3,367	16 <= 21,7

1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-F: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
Tempo di interruzione [s]	13,081	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-F
	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,081

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,351 15,068

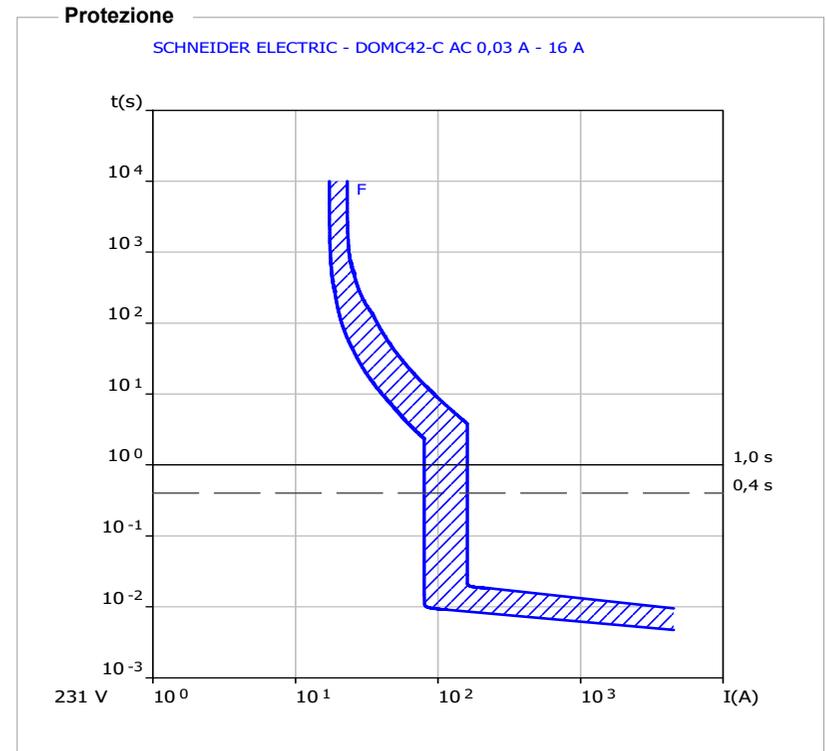
<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. <	Imagmax
160	Verificato
	532,143

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵
	1,936*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,269	1,091	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,277	3,383	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,706	0,532	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,706	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

**Utenza**  
**+QUADRO SPORZIONAMENT-PS1** **PRESE DI SERVIZIO | LINEA 1**

**Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		21,7
Neutro	4,81		16		21,7

1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-PS1: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

**Verifica contatti indiretti**

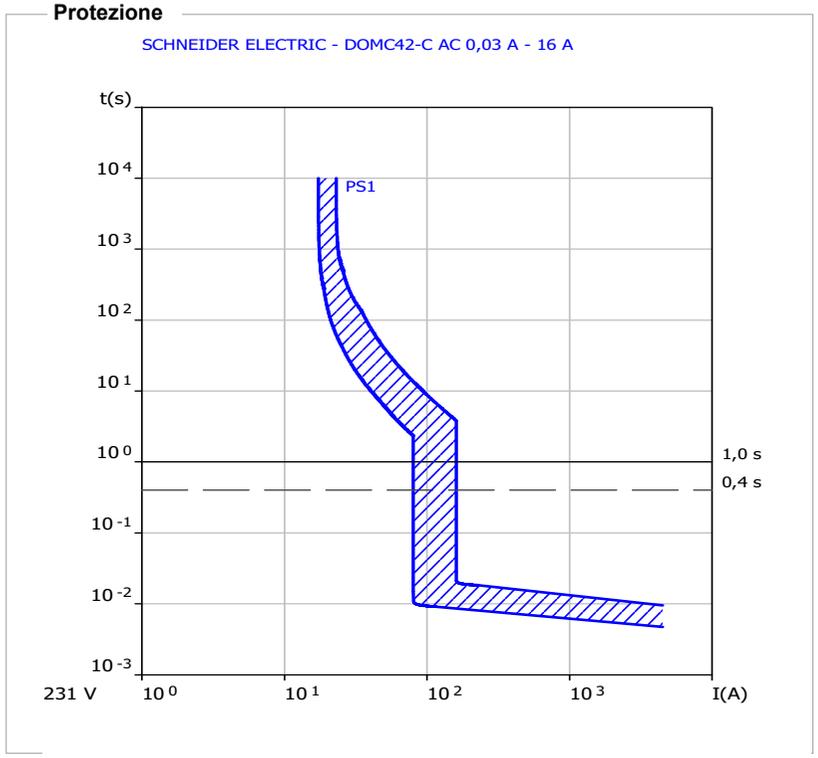
la c.i. [A]	Verificato 12,742	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-PS1
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,742

**Potere di interruzione [kA]**

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,351 15,068

**Sg. mag.<Imagmax [A]**

Sg. mag.	<	Imagmax
160		356,89



**Cavo**

Designazione **FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1**  
 Formazione **2x(1x2.5)+1G2.5**  
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 33 <= 90**  
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 63 <= 90**

**K²S²>I²t [A²s]**

K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,936*10 <sup>5</sup>

**Caduta di tensione [%]**

Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,768	1,605	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,555	4,661	

**Correnti di guasto [kA]**

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,476	0,357	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,476	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

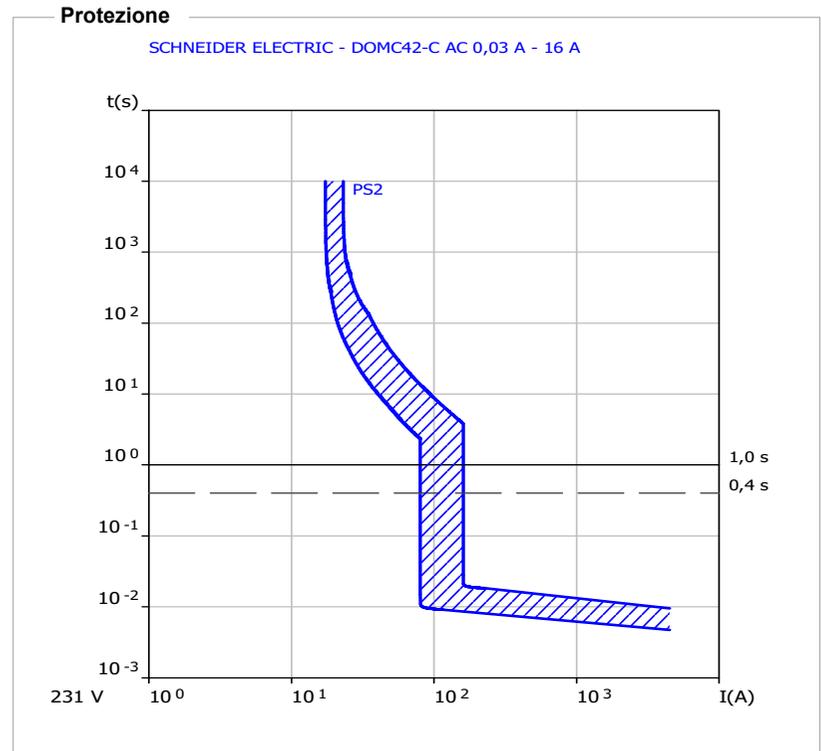
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-PS2</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO   LINEA 2</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-PS2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	4,81 16 21,7	
Neutro	4,81 16 21,7	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 12,742	La protezione dell'utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-PS2
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,742
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5 1,351 15,068	

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160 356,89	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,936*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,768	1,59	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,555	4,661	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,476	0,357	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,476	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

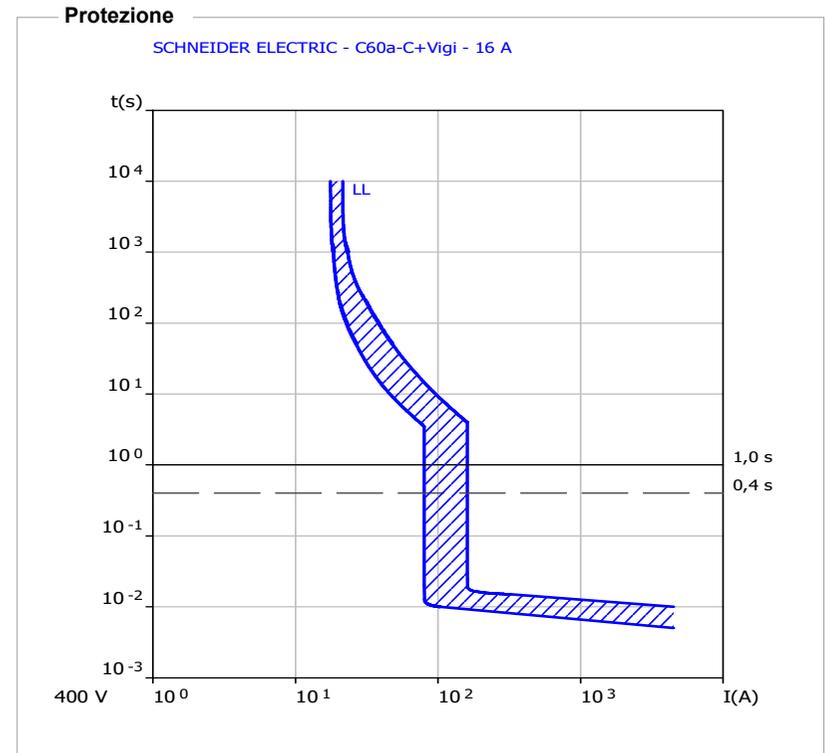
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-LL</b>	<b>LAVASTOVIGLIE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-LL: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
	Ib <= Ins <= Iz	
Fase	2,887 16 25,9	
Neutro	0 16 25,9	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 12,998	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-LL
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,998

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5 2,605 17,502	

<b>Sg. mag. &lt;= Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
160 475,756	



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4x(1x4)+1G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10⁵
K²S² PE	4,956*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,143	0,981	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,795	2,901	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,245	0,938	2,861
Bifase	1,079	0,812	2,533
Bifase-N	1,106	0,836	2,626
Fase-N	0,632	0,476	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,245	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

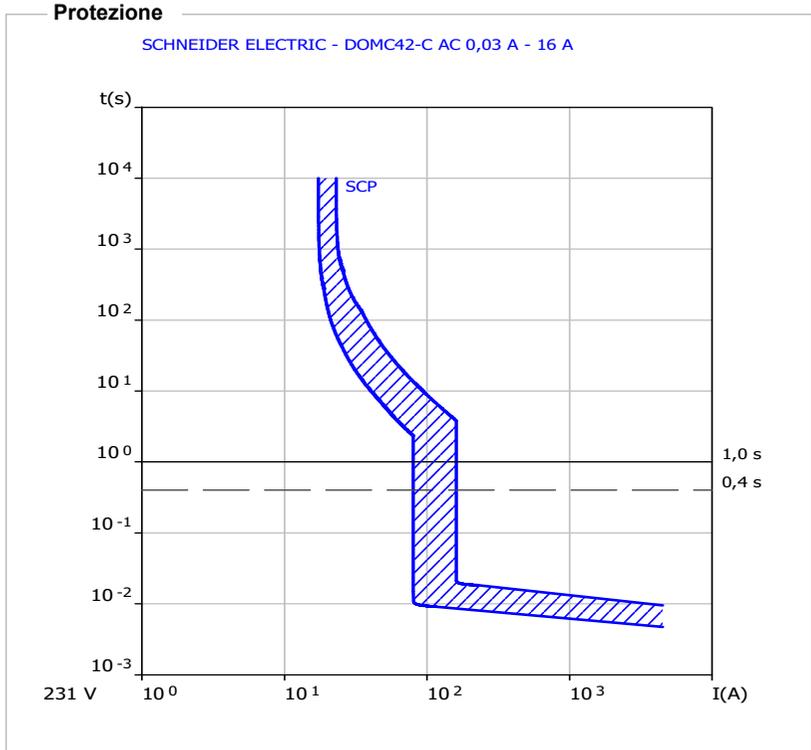
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-SCP</b>	<b>SCALD'ACQUA   POMPA DI CALORE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-SCP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	8,418	16 <= 29,4
Neutro	8,418	16 <= 29,4

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,215	La protezione dell'utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-SCP interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,215
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,351 15,068

<b>Sg. mag. &lt; Iimagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Iimagmax	Verificato
160	653,284



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x4)+1G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90

<b>K²S² &gt; I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 3,272*10⁵
K²S² neutro	3,272*10⁵
K²S² PE	4,956*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,418	1,252	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,794	2,9	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,863	0,653	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,863	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	16
Neutro	0	16

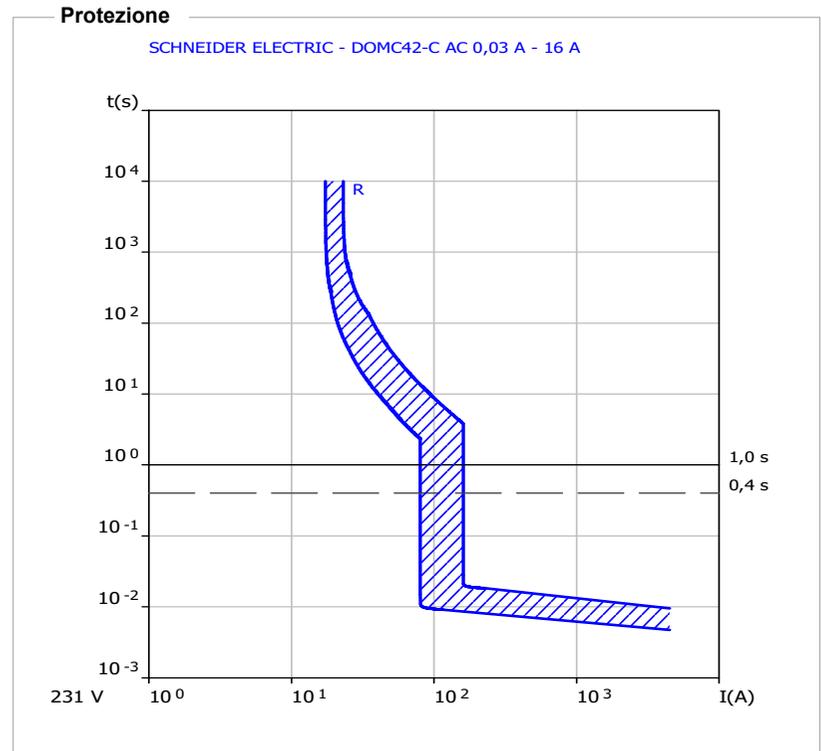
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,439
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,351 15,068

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		1036,955

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0	0,822	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0	2,106	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,351	1,037	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,351	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt; Ins &lt; Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	0	16
Neutro	0	16

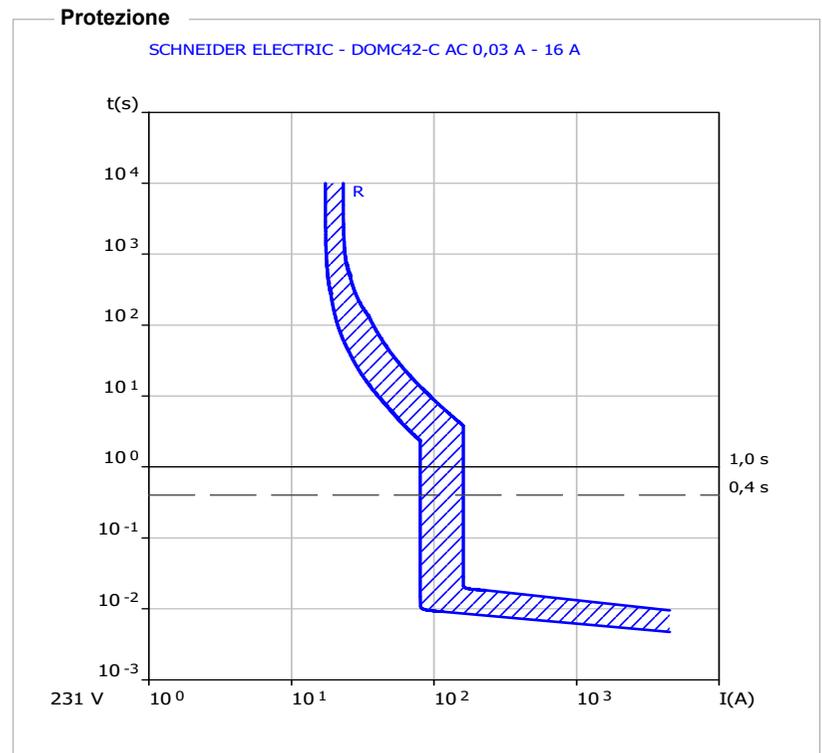
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,439
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	1,351 15,068

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		1036,955

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0	0,822	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0	2,106	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,351	1,037	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,351	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

**+QUADRO SPORZIONAMENT-R**

**RISERVA**

## Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0		10			1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

## Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	13,439	
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a Ia c.i. [V]	50	

## Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,351 15,068

## Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		1036,955

## Caduta di tensione [%]

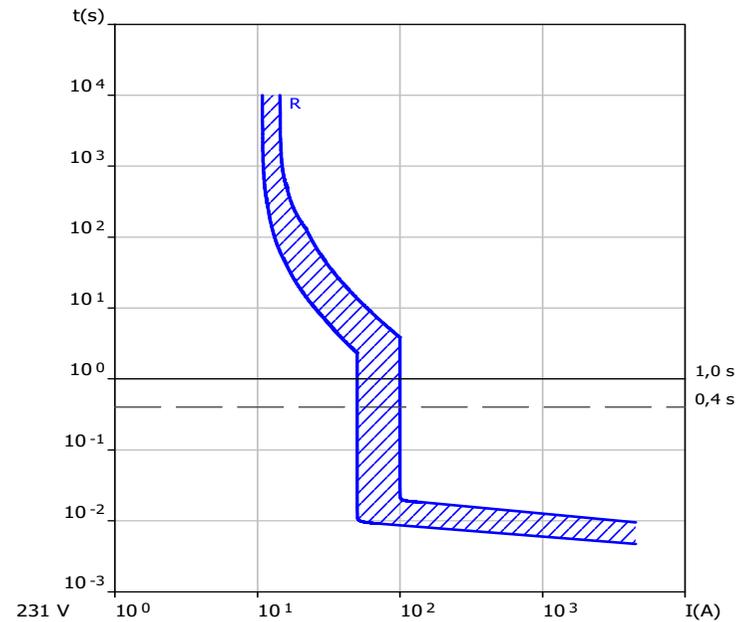
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0	0,822	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0	2,106	

## Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,351	1,037	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	1,351	n.c.	

## Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - DOMC42-C AC 0,03 A - 10 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

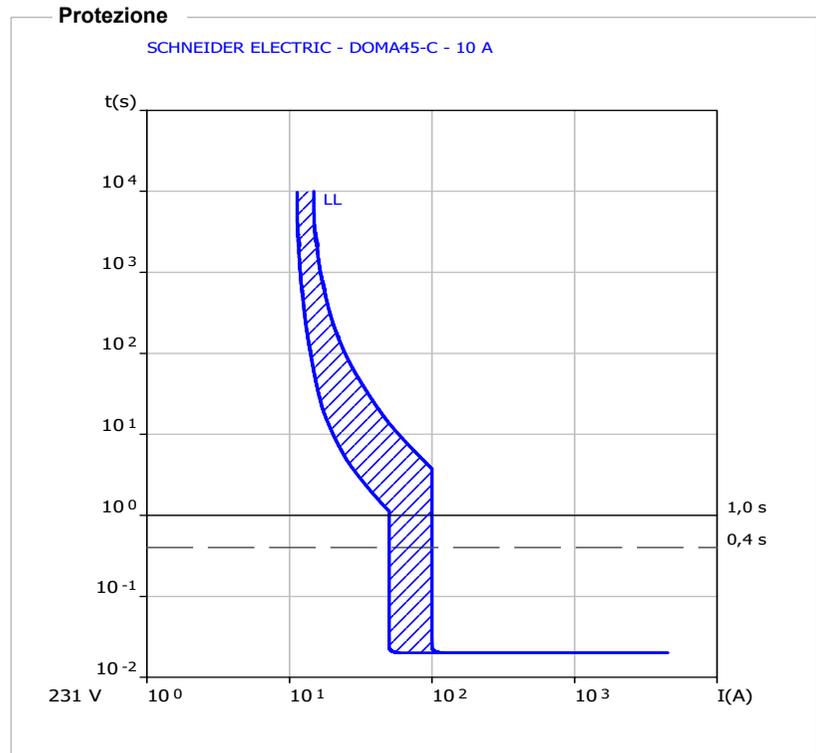
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-LL: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,962	10
Neutro	0,962	10
		16,1
		16,1

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota.
la c.i. [A]	Verificato 12,853	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-GSP
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 12,853

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	1,351
	15,068

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
100	400,898



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 90

<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,128	0,965	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,328	3,434	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,534	0,401	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,534	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

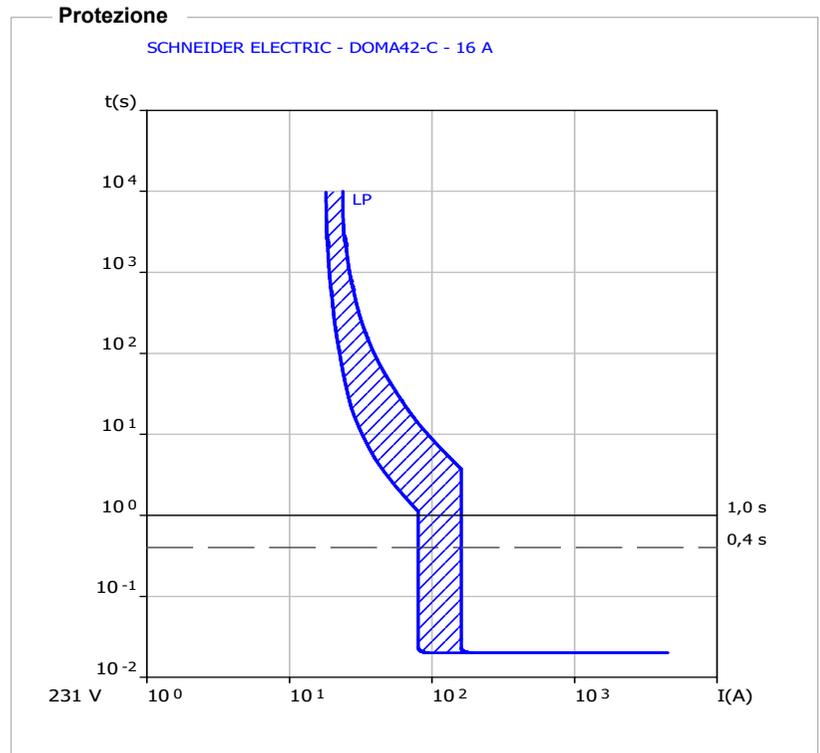
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO SPORZIONAMENT-LP</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-LP: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	3,607		16			21,7
Neutro	3,608		16			21,7

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO SPORZIONAMENT-GSP interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,081
la c.i. [A]	Verificato 13,081	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
4,5	1,351 15,068

<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	532,142



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	1,278*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	1,936*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,288	1,125	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,277	3,383	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,706	0,532	1,949
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,706	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

## Utenza

### +QUADRO LOC.TECNICO-GQ

#### Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	11,801		32			1) Utenza +QUADRO GENERALE-QLT: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,629		32			

#### Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	13,734	
VT a la c.i. [V]	1	
	50	

#### Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

#### Caduta di tensione [%]

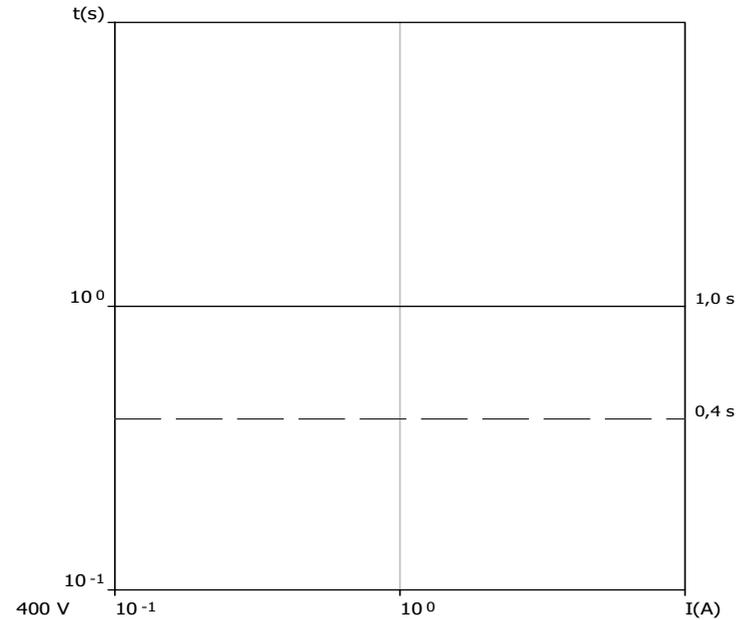
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,599	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,093	

#### Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,915	5,318	4,57
Bifase	5,989	4,606	4,715
Bifase-N	6,232	4,97	4,269
Fase-N	3,988	3,348	3,892
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	6,915	n.c.	

#### Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 32A - 32 A



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-ADR</b>	<b>ANALIZZATORE DI RETE</b>

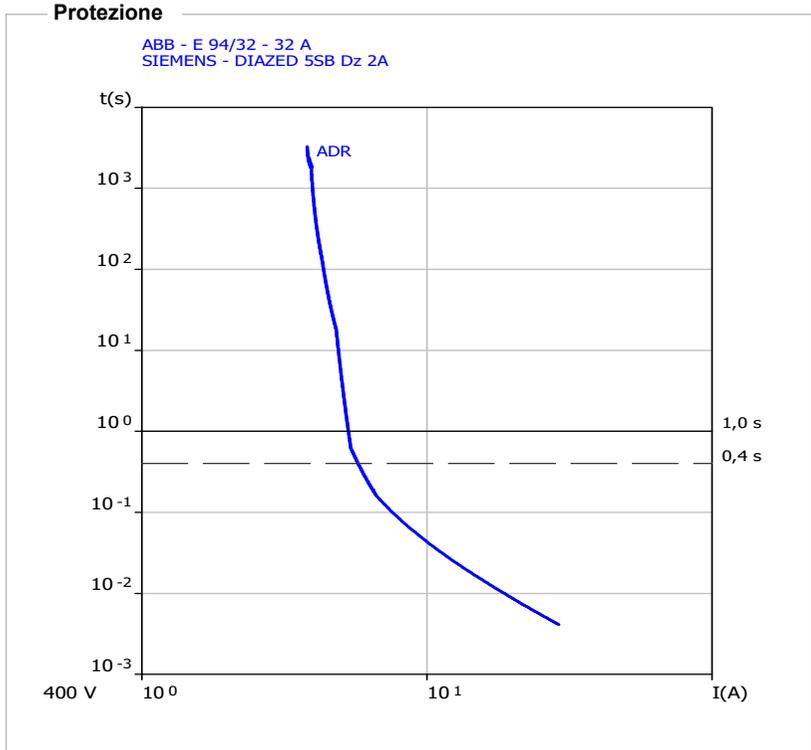
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-ADR: Ins = 2,62 [A] (taglia nominale della protezione) - fusibile
Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	0,016	2,62
Neutro	0	2,621

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,734
Tempo di interruzione [s]		0,4
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
50	6,915 48,682

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,599	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,093	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,915	5,318	4,57
Bifase	5,989	4,606	4,715
Bifase-N	6,232	4,97	4,269
Fase-N	3,988	3,348	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	6,915	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-SLT</b>	<b>SERVIZI LOC. TECNICO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-SLT: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	3,367	25
Neutro	3,367	25

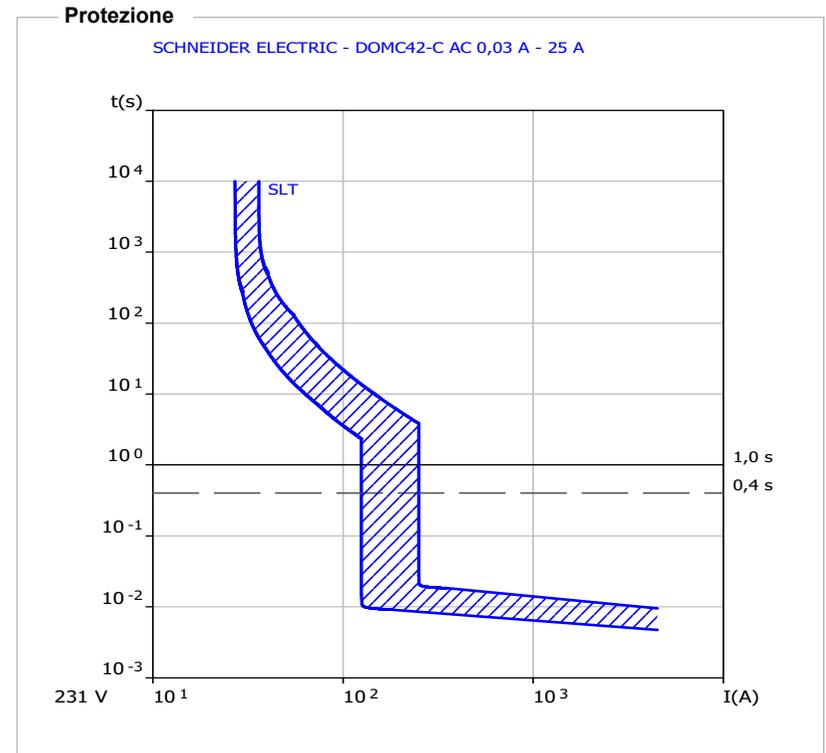
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,734
Tempo di interruzione [s]		1
VT a la c.i. [V]		50

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	3,987
46,219	

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag.	<
250	Imagmax
	3346,873

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,581	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,093	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	3,987	3,347	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	3,987	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

Utenza						
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-AUT</b>		<b>AUTOCLAVE</b>				
<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>						
	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-AUT: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,368		16		22,4	
Neutro	0		16		22,4	
<b>Verifica contatti indiretti</b>						
la c.i. [A]	13,361	Verificato			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)	
Tempo di interruzione [s]	0,4	Verificato			La protezione dell'utenza +QUADRO LOC.TECNICO-AUT	
VT a la c.i. [V]	50	Verificato			interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,3 <= la c.i. = 13,361	
<b>Potere di interruzione - Icw [kA]</b>		<b>Sg. mag. &lt;= Imagmax [A]</b>			<b>Protezione</b> SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A	
A transitorio inizio linea	Verificato	Sg. mag.	<	Imagmax		
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	10 / 6,915	160		864,275		
Icw: corrente ammissibile di breve durata						
Icw	0,1					
Tcw	1					
<b>Cavo</b>		<b>K²S² &gt;= I²t [A²s]</b>				
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	K²S² conduttore fase	Verificato			
Formazione	4x(1x2.5)+1G2.5	K²S² neutro	1,278*10⁵			
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85	K²S² PE	1,936*10⁵			
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 61 <= 85					
<b>Caduta di tensione [%]</b>		<b>Correnti di guasto [kA]</b>				
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea				
Cdt (Ib)	0,134	Max	Min	Picco		
CdtT (Ib)	0,733	2,202	1,674	3,46		
Cdt max	4	Bifase	1,907	1,449	3,636	
Cdt (In)	0,639	Bifase-N	1,963	1,505	3,274	
CdtT (In)	1,732	Fase-N	1,133	0,864	2,944	
		A transitorio fondo linea				
		Ikv max	/_IkV max [°]			
		2,202	n.c.			

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-PD</b>	<b>PRESE DOSATORI</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		
	Ib <= Ins <= Iz	1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-PD: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,367 16 21,7	
Neutro	3,367 16 21,7	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		
la c.i. [A]	Verificato 13,361	Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +QUADRO LOC.TECNICO-PD
VT a la c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,361

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5 3,987 46,219	

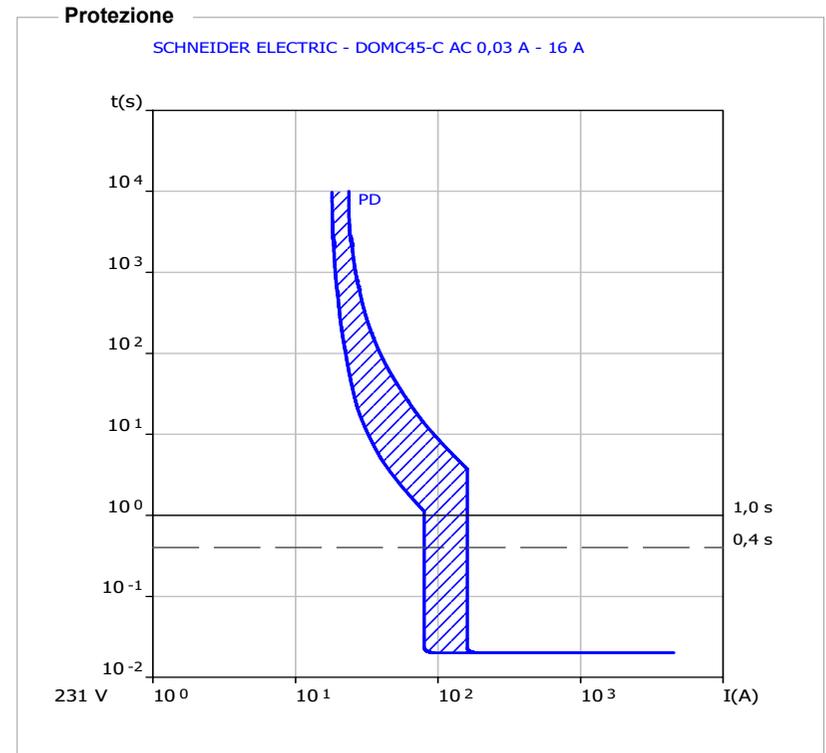
<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160 864,404	

<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,936*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,269	0,843	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,277	2,37	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,133	0,864	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,133	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

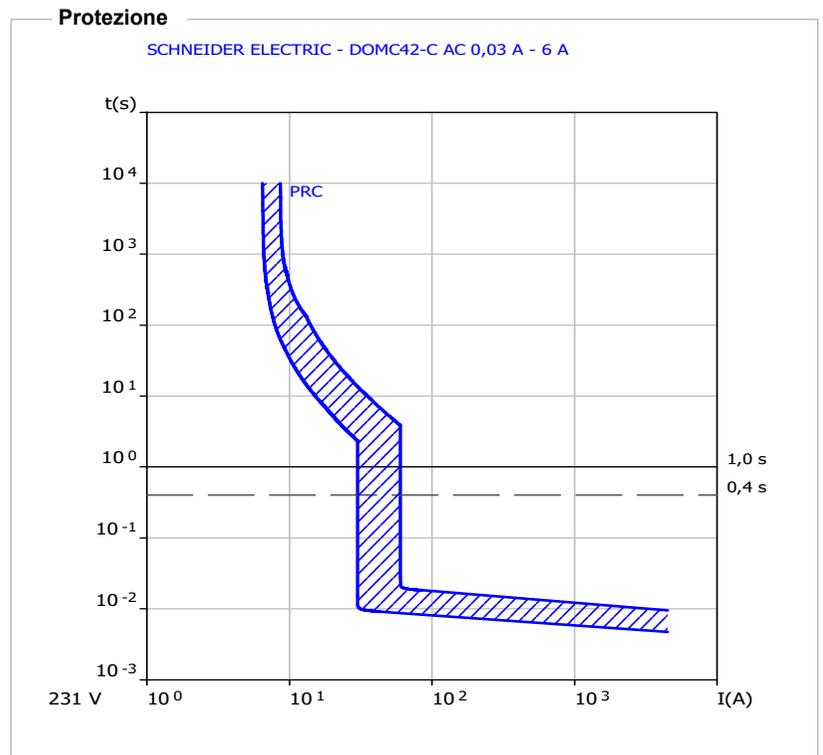
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-PRC</b>	<b>POMPA RICIRCOLO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-PRC: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	1,01      6      16,1	
Neutro	1,01      6      16,1	

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO LOC.TECNICO-PRC interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,123
la c.i. [A]	Verificato 13,123	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5      3,987      46,219	

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	565,572



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,134	0,709	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	1,89	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,749	0,566	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,749	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

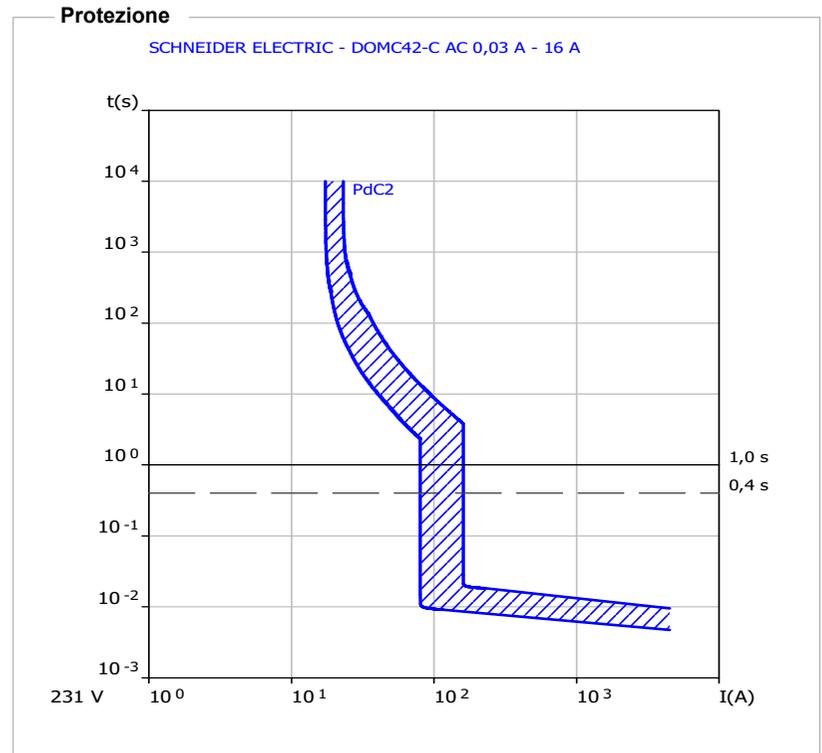
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-PdC2</b>	<b>SCALD'ACQUA   POMPA DI CALORE</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-PdC2: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	8,418	16 <= 29,4
Neutro	8,417	16 <= 29,4

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,5	La protezione dell'utenza +QUADRO LOC.TECNICO-PdC2
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,5
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	3,987 46,219

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	1227,863



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x4)+1G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 3,272*10 <sup>5</sup>
K²S² neutro	3,272*10 <sup>5</sup>
K²S² PE	4,956*10 <sup>5</sup>

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,418	1,017	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,794	1,888	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,588	1,228	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,588	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	0	16
Neutro	0	16

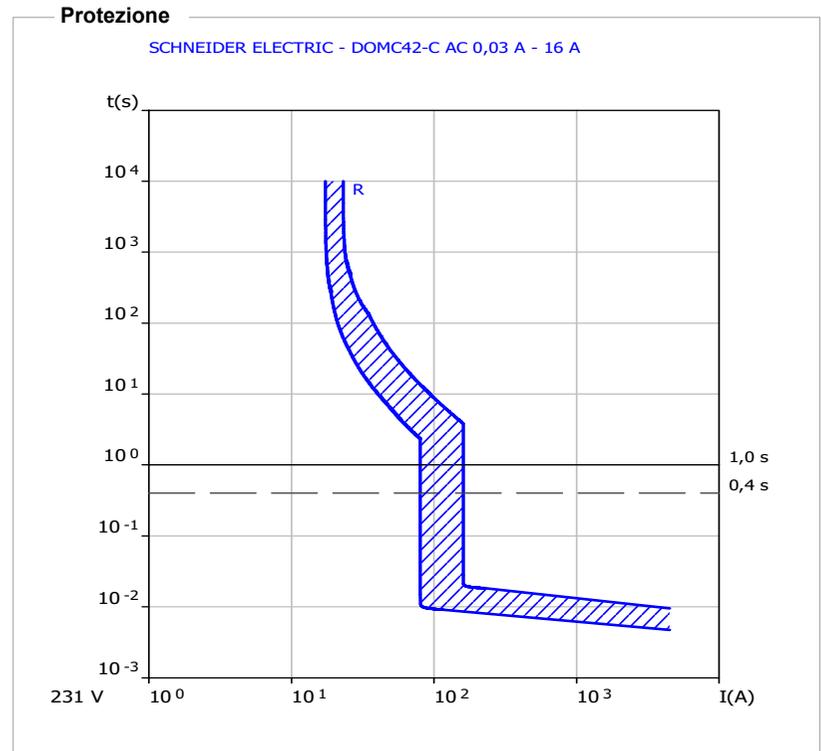
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,734
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	3,987 46,219

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		3346,873

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,575	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,093	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	3,987	3,347	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	3,987	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-R: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	0	16
Neutro	0	16

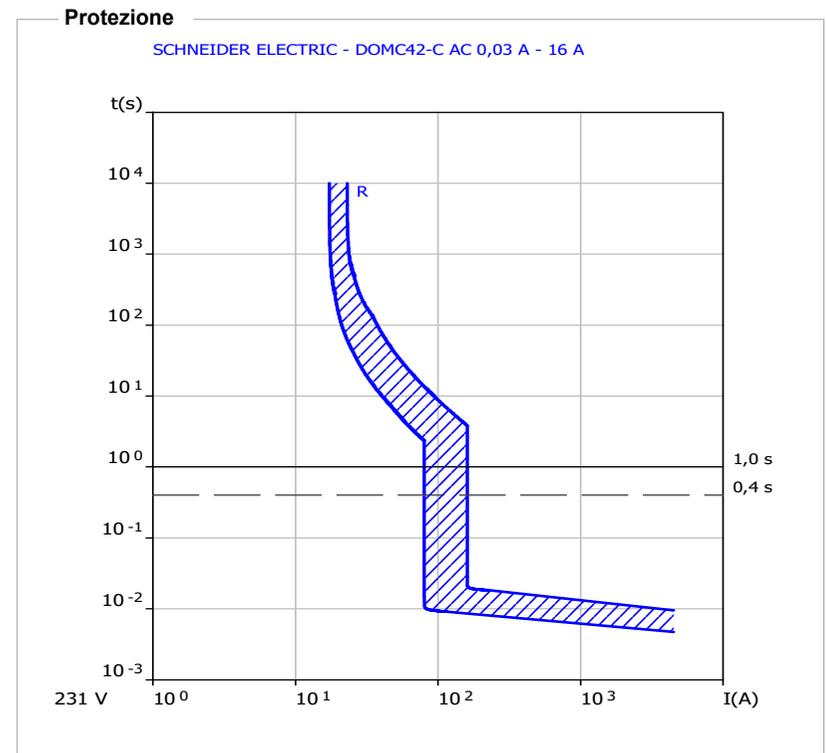
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,734
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	3,987 46,219

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		3346,873

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,575	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,093	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	3,987	3,347	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	3,987	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-R</b>	<b>RISERVA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-R: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Ib	<=	Ins
Fase	0	10
Neutro	0	10

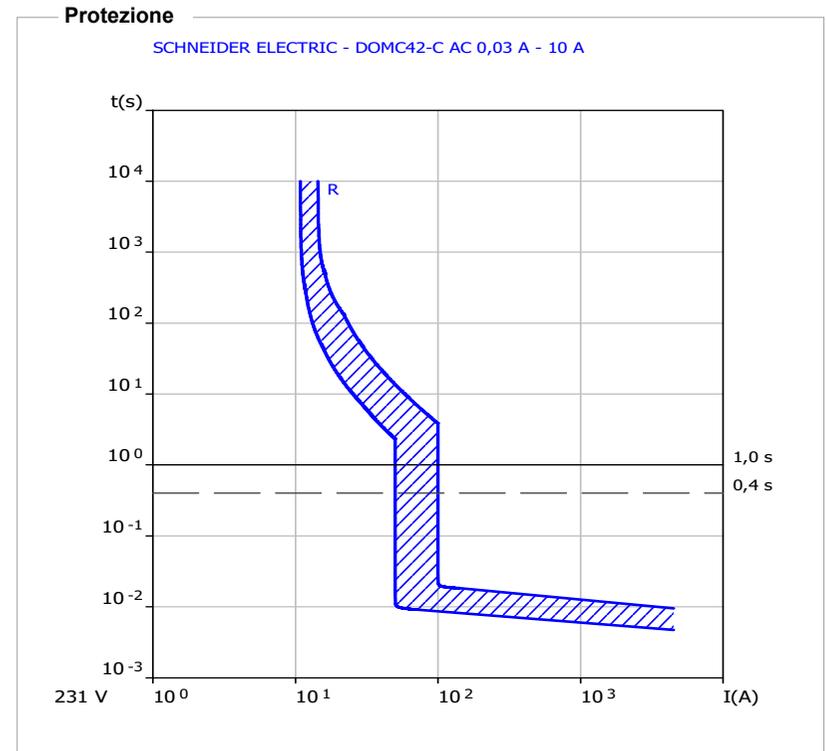
<b>Verifica contatti indiretti</b>		Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	Verificato	13,734
Tempo di interruzione [s]	1	
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
4,5	3,987 46,219

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
100		3346,873

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0	0,575	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0	1,093	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	3,987	3,347	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	3,987	n.c.	



# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

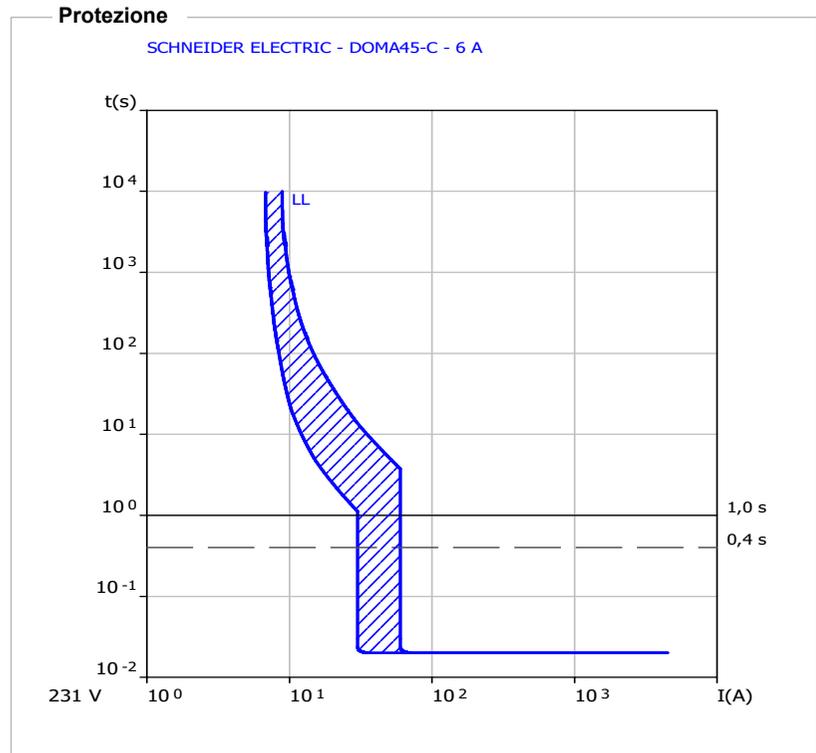
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-LL</b>	<b>ILLUMINAZIONE   ORDINARIA + EMERGENZA</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>		1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-LL: Ins = 6 [A] (sgancio protezione termica)
Ib <= Ins <= Iz		
Fase	0,481	6
Neutro	0,481	6

<b>Verifica contatti indiretti</b>		Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
la c.i. [A]	Verificato 13,123	La protezione dell'utenza +QUADRO LOC.TECNICO-SLT
Tempo di interruzione [s]	0,4	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,123
VT a la c.i. [V]	50	

<b>Potere di interruzione [kA]</b>	
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
4,5	3,987 46,219

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>	
Sg. mag. < Imagmax	Verificato
60	565,572



<b>Cavo</b>	
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>	
K²S² conduttore fase	Verificato 4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	6,97*10⁴

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,064	0,645	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,797	1,89	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,749	0,566	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,749	n.c.	

# Stato utenze

Data: 06/02/2023

Responsabile: Per. Ind. Yuri Demi

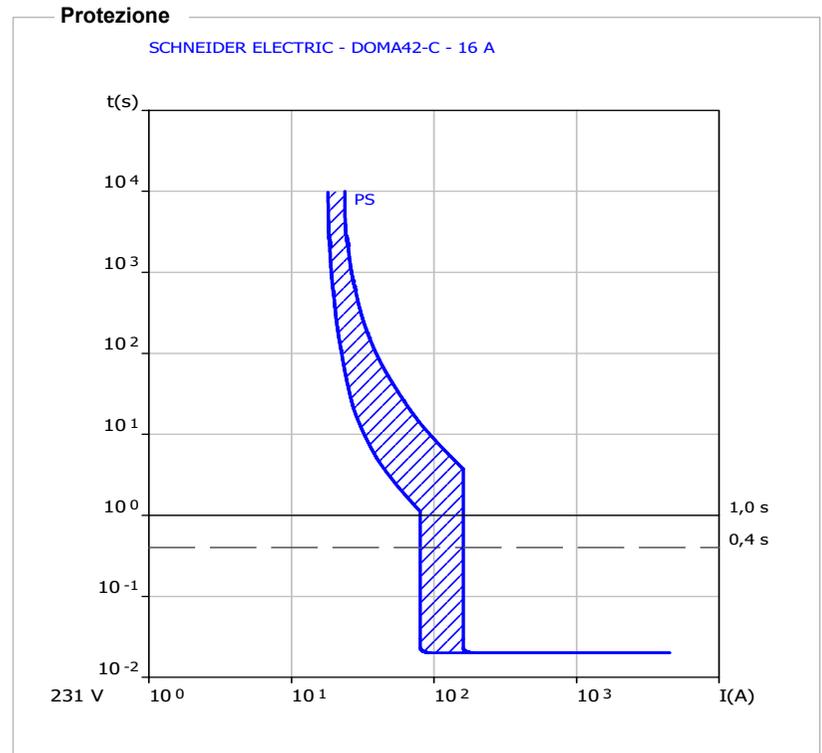
<b>Utenza</b>	
<b>+QUADRO LOC.TECNICO-PS</b>	<b>PRESE DI SERVIZIO</b>

<b>Coord. Ib &lt;= Ins &lt;= Iz [A]</b>					1) Utenza +QUADRO LOC.TECNICO-PS: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	
	Ib	<=	Ins	<=		Iz
Fase	2,886		16			24,8
Neutro	2,886		16			24,8

<b>Verifica contatti indiretti</b>			Sistema distribuzione: TT; Impedenza di fornitura non nota. (Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata) La protezione dell'utenza +QUADRO LOC.TECNICO-SLT interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 13,361
la c.i. [A]	Verificato	13,361	
Tempo di interruzione [s]	0,4		
VT a la c.i. [V]	50		

<b>Potere di interruzione [kA]</b>		
A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	
4,5	3,987	46,219

<b>Sg. mag.&lt;Imagmax [A]</b>		
Sg. mag.	<	Imagmax
160		864,403



<b>Cavo</b>		
Designazione	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	2x(1x2.5)+1G2.5	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <=	31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <=	55 <= 85

<b>K²S²&gt;I²t [A²s]</b>		
K²S² conduttore fase	Verificato	1,278*10⁵
K²S² neutro		1,278*10⁵
K²S² PE		1,936*10⁵

<b>Caduta di tensione [%]</b>		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,23	0,811	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,277	2,37	

<b>Correnti di guasto [kA]</b>			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,133	0,864	3,891
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,133	n.c.	