

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

N.COMMESSA:	2						
P276-21	1						
CAD:	0	ESECUTIVO	FC	LG	LG	15.05.23	
ElettraCAD 2019	N°	REVISIONI	DIS.	CONTR.	APPR.	DATA	

FOGLI	DESCRIZIONE	REVISIONI				
		0	1	2	3	4
1	INDICE	X				
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
3	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
4	DIMENSIONI QUADRO	X				
5	LEGENDA SEGNI GRAFICI PER SCHEMI	X				
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						

QUADRO ELETTRICO
"Q129"

NOTE PER IL COSTRUTTORE DEL QUADRO

IL COSTRUTTORE DELL' APPARECCHIATURA DOVRA' FORNIRE AL SUO COMMITTENTE LA DOCUMENTAZIONE COMPLETA E DETTAGLIATA RELATIVA ALLE PROVE RICHIESTE DALLA NORMA EN61439-1, ED IN PARTICOLARE:

- VERIFICA DELLA TENUTA AL CORTO CIRCUITO, SE I_{cc} > 10 kA. (FORNIRE COPIA DELLE PROVE DI TIPO ESEGUITE DAL COSTRUTTORE DELLA CARPENTERIA, DEI SISTEMI DI DISTRIBUZIONE A SBARRE, ECC.).
- VERIFICA DEI LIMITI DI SOVRATEMPERATURA INTERNA. (FORNIRE IL CALCOLO ESEGUITO UTILIZZANDO LE POTENZE DISSIPATE DAI COMPONENTI INSTALLATI O IL METODO DI CALCOLO DELLA SOVRATEMPERATURA DELL'ARIA ALL'INTERNO DEL QUADRO (CEI 17-43))
- PROVA INDIVIDUALE PER IL CONTROLLO DELL' APPARECCHIATURA, IVI COMPRESO IL CONTROLLO DEL CABLAGGIO E, SE NECESSARIO, UNA PROVA DI FUNZIONAMENTO ELETTRICO.
- PROVA INDIVIDUALE DI TENSIONE APPLICATA E MISURA DELL'ISOLAMENTO O IN ALTERNATIVA MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO.
- PROVA INDIVIDUALE PER LA VERIFICA DEI MEZZI DI PROTEZIONE E DELLA CONTINUITA' ELETTRICA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE.

IL COSTRUTTORE DOVRA' INOLTRE CONSEGNARE AL SUO COMMITTENTE:

- LA DICHIARAZIONE SU PROPRIA CARTA INTESTATA DI AVERE COSTRUITO L' APPARECCHIATURA IN OTTEMPERANZA ALLA LEGGE 186/68 E ALLA LEGGE 791/77.
- LO SCHEMA ELETTRICO AGGIORNATO "COME COSTRUITO" INDICANDO:
 - MARCA MODELLO E TARATURE DELLE APPARECCHIATURE, QUALORA DIVERSE DA QUELLE INDICATE DAL PROGETTO.
 - MARCA MODELLO E DIMENSIONE DEI COMPONENTI UTILIZZATI PER IL CABLAGGIO INTERNO (SBARRE, CAVI, MORSETTI, ECC.).

NOTA: IL PRESENTE DISEGNO E' A DISPOSIZIONE IN COPIA SU CARTA IN FORMATO "A4" O SU SUPPORTO INFORMATICO IN FORMATO "DWG" O "DXF".

CARATTERISTICHE QUADRO	
STRUTTURA	A SCOMPARTI (TIPO M.C.C.) <input type="checkbox"/> AD ARMADIO <input type="checkbox"/> DA PARETE <input checked="" type="checkbox"/> DA INCASSO <input type="checkbox"/> A LEGGIO <input type="checkbox"/>
MATERIALE	ACCIAIO <input type="checkbox"/> RESINA <input type="checkbox"/> TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE <input checked="" type="checkbox"/>
COSTRUZIONE	A SEMPLICE PORTA <input type="checkbox"/> A PORTA INTERNA ED ESTERNA CIECA <input type="checkbox"/> A PORTA INTERNA CIECA ED ESTERNA TRASPARENTE <input type="checkbox"/> A PANNELLI INTERNI CON PORTA ESTERNA TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/>
FORMA COSTRUTTIVA (CEI EN 61439-2 all. AA) <input type="checkbox"/> 4B <input type="checkbox"/> 4A <input type="checkbox"/> 3B <input type="checkbox"/> 3A <input type="checkbox"/> 2B <input type="checkbox"/> 2A <input checked="" type="checkbox"/> 1	
DEFINIZIONE INVOLUCRI SECONDO CEI IEC/TR 60890 (17-43) figura 4	
<div><div><input type="checkbox"/></div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div>	
DIMENSIONI INDICATIVE (mm) LARGH. 298 ALTEZZA 420 PROF. 140	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO VERSO L' ESTERNO IP55	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO ALL' INTERNO IP20	
VERNICIATURA ESTERNA RAL 7035	
DOPPIO ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
ARRIVO LINEA (CON PROTEZIONE ELEMENTI IN TENSIONE)	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
USCITA CAVI	<input type="checkbox"/> A LATO <input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
MORSETTIERA	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> A LATO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO
MODELLO .	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
SISTEMA DI ALIMENTAZIONE	1F+N
TENSIONE DI ESERCIZIO (V / Hz)	230 / 50
MODO DI COLLEGAMENTO A TERRA SECONDO 64-8	TT
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO CALCOLATA (kA)	3F ... 1F ...
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DEL QUADRO (kA)	3F ... 1F 4.5
NORMA DI RIFERIMENTO PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61439-2 <input type="checkbox"/> EN 61439-3
NORMA DI RIFERIMENTO PER IL Pdi DEGLI INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> EN 60947-2 <input checked="" type="checkbox"/> EN 60898-1
Pdi RINFORZATO (64-8 art. 434.3.1) NON AMMESSO	
SISTEMA DI PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI	PANNELLI AVVITATI <input checked="" type="checkbox"/> PORTA INTERBLOCCATA CON INTERRUITTORE GENERALE <input type="checkbox"/> FINECORSO + BOBINA DI APERTURA SU INT. GENERALE <input type="checkbox"/>
SISTEMA DI PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI	CIRCUITI SELV (TENSIONE < 50 Vco) <input type="checkbox"/> DOPPIO ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> COORD. CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE <input type="checkbox"/> COORD. CON PROTEZIONE SOVRACORRENTI <input type="checkbox"/>
CASE COSTRUTTRICI	

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 - Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrli.com

Descrizione:
COMUNE DI TORTONA - CORSO ALESSANDRIA, 62 TORTONA (AL)
RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
QUADRO ELETTRICO NUMERO 129

Data emiss.: **MAGGIO 2023**
Foglio N. **001**
Totale fog. **005**
N. DISEGNO: **P276-21-001**

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

N.COMMESSA:	P276-21	CAD:	ElettraCAD 2019	2									
				1									
				0	ESECUTIVO				FC	LG	LG	15.05.23	
				N°	REVISIONI				DIS.	CONTR.	APPR.	DATA	

TCL

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 - Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
COMUNE DI TORTONA - CORSO ALESSANDRIA, 62 TORTONA (AL)
RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
QUADRO ELETTRICO NUMERO 129

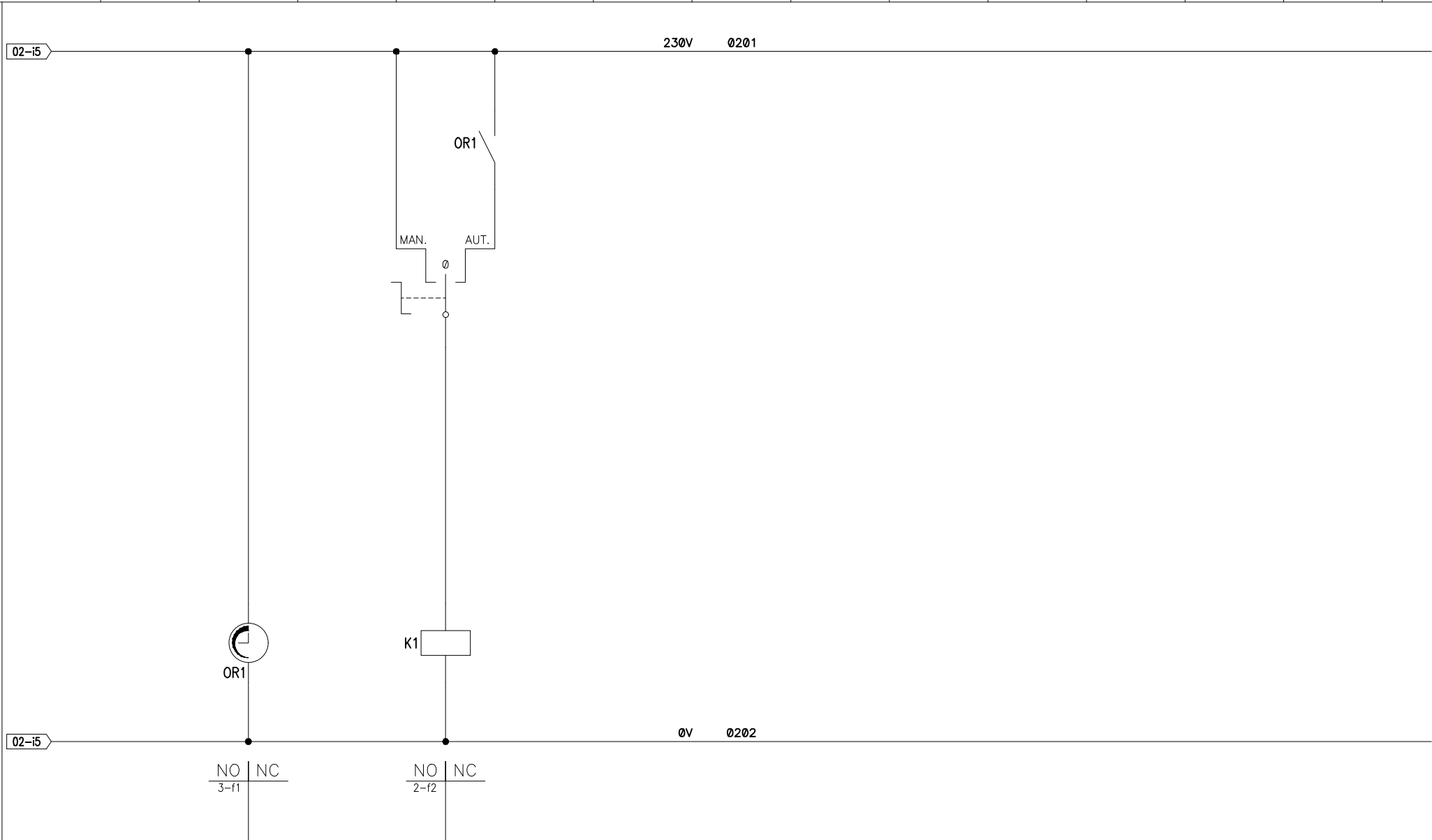
Q129

Data emiss.:
MAGGIO 2023

Foglio N.
003

Totale fog.
005

N. DISEGNO:
P276-21-001



LINEA

DESCRIZIONE		OROLOGIO ASTRONOMICO		LINEA 1	
FORMAZIONE (mmq)					
TIPO CAVO					
LUNGHEZZA (m)					
NUMERO CIRCUITO					

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

N.COMMESSA: P276-21	CAD: ElettraCAD 2019	2					
		1					
		0	ESECUTIVO	FC	LG	LG	15.05.23
		N°	REVISIONI	DIS.	CONTR.	APPR.	DATA



TCL s.r.l. - Società' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 - Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
COMUNE DI TORTONA - CORSO ALESSANDRIA, 62 TORTONA (AL)
RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
QUADRO ELETTRICO NUMERO 129

Q129

Data emiss.:	MAGGIO 2023
Foglio N.	004
Totale fog.	005
N. DISEGNO:	P276-21-001

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q
LEGENDA SEGNI GRAFICI														
	SEZIONATORE A VUOTO		RELE'		CONTATTO NORMALMENTE APERTO (SEGNO GENERALE)		PULSANTE		INDICATORE LUMINOSO		MESSA A TERRA (SEGNO GENERALE)		MORSETTO INTERNO QUADRO	0
	SEZIONATORE SOTTOCARICO		RELE' PASSO-PASSO		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO (SEGNO GENERALE)		PULSANTE A FUNGO		INDICATORE LUMINOSO LAMPEGGIANTE		PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO DI FASE		MORSETTO IN CAMPO	1
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON BLOCCO PORTA		TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE		CONTATTO IN SCAMBIO		SELETTORE ON-OFF		INDICATORE LUMINOSO (DIODO)		PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO NEUTRO		CONNETTORE	2
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE SEZIONABILE		TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE		CONTATTO DI POTENZA DI UN CONTATTORE		SELETTORE A 2 POSIZIONI		SIRENA		PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO DI TERRA		USCITA CAVO COLLEGATO DIRETTAMENTE AI MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA	3
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE NON SEZIONABILE		INTERRUTTORE ORARIO		CONTATTO DI RELE' TERMICO		SELETTORE A 3 POSIZIONI						USCITA CAVO COLLEGATO IN MORSETTIERA	4
	SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE NON SEZIONABILE CON BLOCCO PORTA				CONTATTO DI RELE' MAGNETOTERMICO (SALVAMATORE)				RESISTENZA				L-N/000 — NUMERO DEL FILO SIGLA DELLA FASE. (SE NON INDICATO DIVERSAMENTE ASSEGNARE LE FASI IN SEQUENZA (L1-N, L2-N, L3-N, L1-N, L2-N ecc.)	5
	FUSIBILE		VOLTMETRO		CONTATTO RITARDATO: CHIUDE CON RITARDO APRE ISTANTANEAMENTE		FINECORSA		POTENZIOMETRO					6
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		AMPEROMETRO		CONTATTO RITARDATO: APRE CON RITARDO CHIUDE ISTANTANEAMENTE		PRESSOSTATO		CONDENSATORE					7
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO (SALVAMOTORE)		COSFIMETRO		CONTATTO RITARDATO: CHIUDE ISTANTANEAMENTE APRE CON RITARDO		LIVELLOSTATO		INDUTTANZA					8
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		WATTMETRO		CONTATTO RITARDATO: APRE ISTANTANEAMENTE CHIUDE CON RITARDO		TERMOSTATO		RADDRIZZATORE					9
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE SENZA SGANCiatori MAGNETOTERM.		TRASFORMATORE				ELETTROVALVOLA							
	RELE' TERMICO		TRASFORM. AMPEROMETRICO CON PRIMARIO PASSANTE											