COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

NORMA DI RIFERIMENTO	CEI 17-113/1/2 EN61439-1/2

DENOMINAZIONE QUADRO	QUADRO LOCALE PANE QLP



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	VERBALE DI COLLAUDO
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DI TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DI POTENZA
8	SCHEMA ELETTRICO – FUNZIONALE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 30 / 03 / 2026 **Firma**

COMEC PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80128 NAPOLI

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI 17-113/2

IEC 61439-1 / EN 61439-2
Direttiva di bassa tesnione No. 2014/35/EU
Direttiva EMC 2014/30/EU

TIPO DI QUADRO:	**AS**

COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**

Committente:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Locale Pane**
Locazione del quadro:	**LIDL Italia S.r.l.** **Via Augusto Ruffo, n°36 37040 Arcole (Vr)** **Filiale di Brusciano (Na)**
Quadro:	**QLP**
Identificazione del quadro:	**124 / 26**
Schema unifilare del quadro allegato:	**Si**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto e' stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente a tutte le specifiche previste dalla Norma CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2).

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward
Certificato
ISO 9001:2015

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LLLN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	400V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	600V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	250 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	15KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	22.5KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	55
Misura di protezione delle persone	Totale
Tipi di messa a terra dei sistemi ai quali l'apparecchiatura è destinata	TN-S
Sezione conduttori circuiti ausiliari comandi	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari voltmetrici	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari amperometrici	FS17 1x2,5 mm²
Sezione conduttori sbarra terra	20x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	25
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	993x2150x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 800 Universal Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 800 Universal** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP55

Grado di Protezione IK09

Classe di Protezione 1

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

- **Tenuta alla tensione applicata**
- **Tenuta al cortocircuito**
- **Efficienza del circuito di protezione**
- **Distanze in aria e superficiali**
- **Funzionamento**
- **Grado di protezione**

PROCEDURA DI COLLAUDO
SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2)

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente le seguenti:

TIPO DI QUADRO: AS

- **Cablaggio e funzionamento elettrico**
- **Isolamento**
- **Misure di protezione**

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi,dei catenacci ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori
- Verifica di funzionamento elettrico per processi di automazioni

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

N.B. per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 secondo, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Vn Tensione di isolamento nominale	**Vcc Tensione di prova c.a. (valore efficace)**
Vn maggiore di 300 V e minore o uguale a 690 V	1890 V

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

- Esame visivo dei circuiti di protezione
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate
- Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione (ad esempio tramite segnalatore acustico)
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

QUADRO LOCALE PANE

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	3	SIEMENS
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	9	SIEMENS
3VA12251AA420AA0	SEZ. AUT. 3VA 250A 4P L/T	1	SIEMENS
3VA92110WF40	CALOTTA COPRIM. ALTA X 3VA12 4P 1 PZ.	2	SIEMENS
3VA92540QB00	ATTACCHI A SBARRE ANT. X 3VA12 4P	2	SIEMENS
4NC60100YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 100/5A	9	SIEMENS
5SL44107	INT. MT 4P C10 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	9	SIEMENS
5SL44327	INT. MT 4P C32 ICN 10000A	3	SIEMENS
5SL44407	INT. MT 4P C40 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	8	SIEMENS
5SM23436	BLOC.DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SL	1	SIEMENS
5SM26436	BLOC.DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO A X 5SL	5	SIEMENS
5SU13561KK06	MTD 6KA 25KA 1P+N C6 TIPO AC30MA	1	SIEMENS
5SU13561KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC30MA	1	SIEMENS
5SU13567KK20	MTD 6KA 15KA 1P+N C20 TIPO A 30MA	1	SIEMENS
5SU16561KK06	MTD 6KA 25KA 1P+N C6 TIPO AC0,3A	1	SIEMENS
5SU16561KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC0,3A	4	SIEMENS
5SU16561KK20	MTD 6KA 15KA 1P+N C20 TIPO AC0,3A	1	SIEMENS
5SU16567KK25	MTD 6KA 15KA 1P+N C25 TIPO A 0,3A	1	SIEMENS
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	2	SIEMENS
7KM22002EA301EA1	PAC2200 5A MODBUS TCP	3	SIEMENS
8GD9132	TASCA PORTASCHEMI	1	SIEMENS
8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	2	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	3	SIEMENS
8GF9654	GUIDA PER SUPP. SBARRE H2000 (COPPIA)	1	SIEMENS
8GF9660	GOLFARI DI SOLLEVAMENTO	1	SIEMENS
8GF9683	SUPPORTO MORSETTIERA VERTIC.H900	1	SIEMENS
8GF9872	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.100A 5UM	2	SIEMENS
8GF9874	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.125A 7UM	1	SIEMENS
8GK23257KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B900 P25	1	SIEMENS
8GK63021KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H150 B600	4	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	5	SIEMENS
8GK67212KK23	KIT ORIZ.1X3VA12 H200 B600	1	SIEMENS
8GK91228KK05	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H2000 (COPPIA)	1	SIEMENS
8GK91258KK13	MONTANTE INTERMEDIO H2000	1	SIEMENS
8GK95058KK22	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H2000	1	SIEMENS
8GK95158KK42	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B250 H2000	1	SIEMENS
8GK96067KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250	2	SIEMENS
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	1	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	6	SIEMENS
8GK99200KK13	SBARRA DI TERRA PE B900	1	SIEMENS
8GK99200KK28	KIT ANGOLARE PER MORSETTIERA IN VANO CAV	1	SIEMENS

8GK99200KK35	TRAVERSE B600 PER SISTEMA SBARRE ORIZZ.	1	SIEMENS
8GK99200KK37	COP. B600 PER SIST. SBARRE ORIZZ. TRASP.	1	SIEMENS
IT28GF5772	SBARRA RAME 20X5, L=1300 FOR. E FILETT.	2	SIEMENS

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward
Certificato
ISO 9001:2015

VERBALE DI COLLAUDO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	124
Date of document: *Data del documento:*	30/03/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Alpha 800 Universal / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	30/03/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	033 / 26	**Matr./*Serial*:**	124/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QLP	**Q.ty/*Q.tà*:**	1

RATED CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE NOMINALI

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	400	**V**
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	600	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	250	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	6	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	9	**kA**
Rated duration of short circuit *Durata nominale di corto circuito*	**t**	1	**s**
Rated frequency *Frequenza nominale*	**fr**	50	**Hz**

DOCUMENTS
DOCUMENTI

Declaration of conformity *Dichiarazione di conformità*	124/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	124/26 QLP
Schematic dwg. *Schema funzionale*	124/26 QLP
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	124/26 QLP

ROUTINE TESTS ***PROVE INDIVIDUALI***	**STANDARD** ***NORME***	**TEST RESULTS** ***ESITO***	**MEASUREMENT INSTRUMENTS** ***STRUMENTI DI MISURA***
Construction checks *Verifiche costruttive*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Degree of protection of enclosures** *Grado di protezione*	CEI EN 61439-2 par. 11.2	Satisfactory Conforme	
- **Clearances and creepage distances** *Distanze di isolamento*	CEI EN 61439-2 par. 11.3	Satisfactory Conforme	
- **Protection against electric shock** *Protezione contro le scosse elettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.4	Satisfactory Conforme	
- **Incorporation of built-in components** *Ispezione dell'apparecchiatura*	CEI EN 61439-2 par. 11.5	Satisfactory Conforme	
- **Internal electrical circuits and connections** *Ispezione del cablaggio*	CEI EN 61439-2 par. 11.6	Satisfactory Conforme	
- **Terminals for external conductors** *Ispezione del morsetti terminali*	CEI EN 61439-2 par. 11.7	Satisfactory Conforme	
- **Mechanical operation** *Prove Meccaniche*	CEI EN 61439-2 par. 11.8	Satisfactory Conforme	
Performance verification *Verifica delle prestazioni*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Dielectric properties** *Prove dielettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.9	Satisfactory Conforme	

Main circuit */Circuiti principali*		
Voltage test */ Tensione di prova*	1890	V
Time test */Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Auxiliary circuit */Circuito ausiliario*		
Voltage test */ Tensione di prova*	500	V
Time test */Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Main circuit */Circuiti principali*	
Verification insulation resistance *Verifica resistenza di isolamento*	

- **Wiring, operational performance and function** *Prove di funzionamento elettrico*	CEI EN 61439-2 par. 11.10	Satisfactory *Conforme*	

Site of tests *Luogo delle prove*	COMEC S.r.l. Officina Afragola (Na)	Signature of test operator *Firma tecnico collaudo*	
Witnessed for SE by: *Presenti alle prove per SE:*	Resp. Tecnico Sig. non presente	Signature of SE representative *Firma del rappresentante di SE:*	
Technical Manager	COMEC S.r.l. Afragola (Na)	Signature of the Manager *Firma del responsabile:*	

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80021 NAPOLI www.comeccab.it - P.IVA e C.F. 08414931211

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE	QUADRO LOCALE PANE
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	250
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	10
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN 60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	993x2150x251
MATRICOLA	124/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

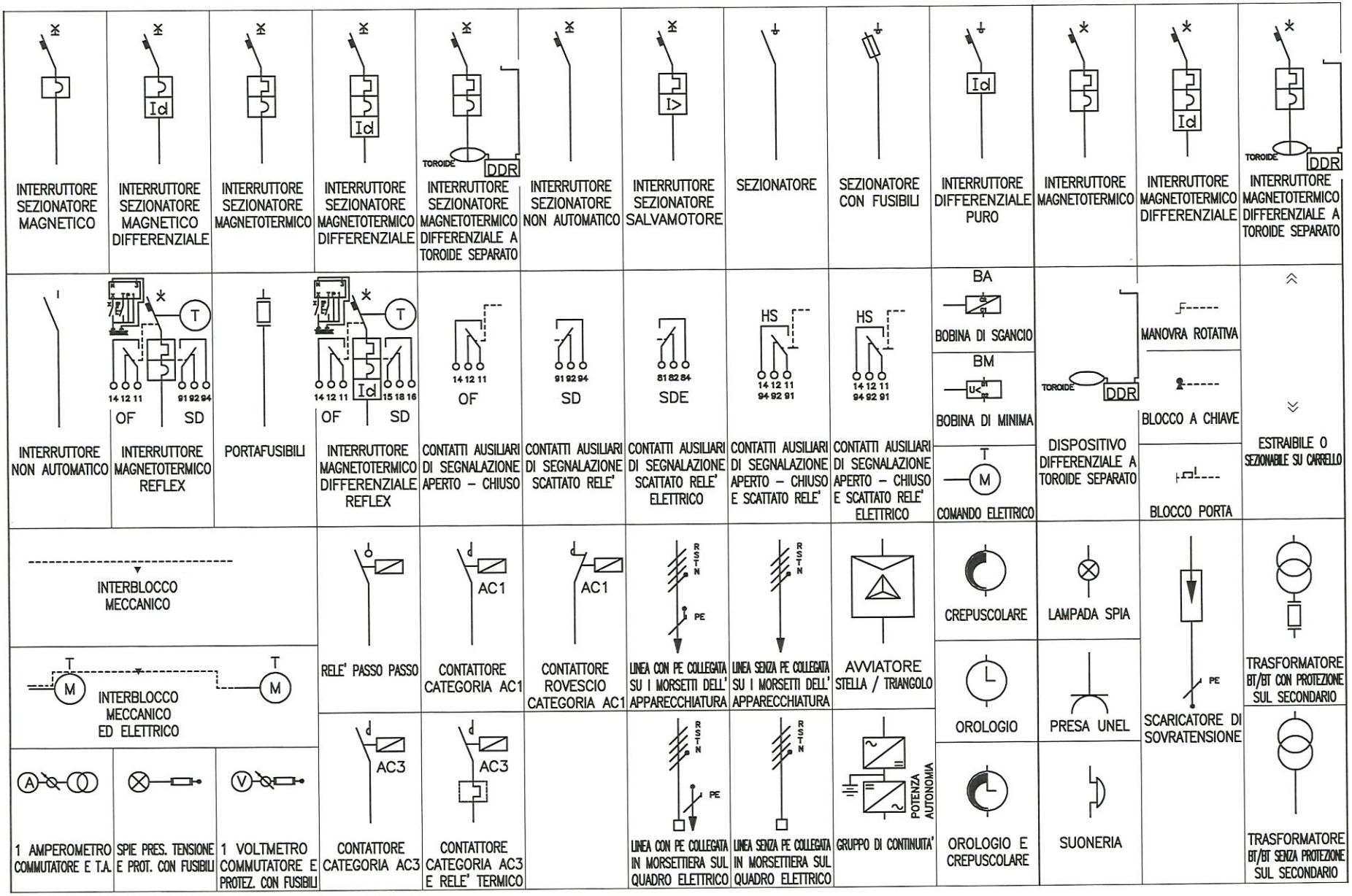
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 17/02/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)
Note :

Descrizione:
QUADRO LOCALE PANE
DATI DI TARGA

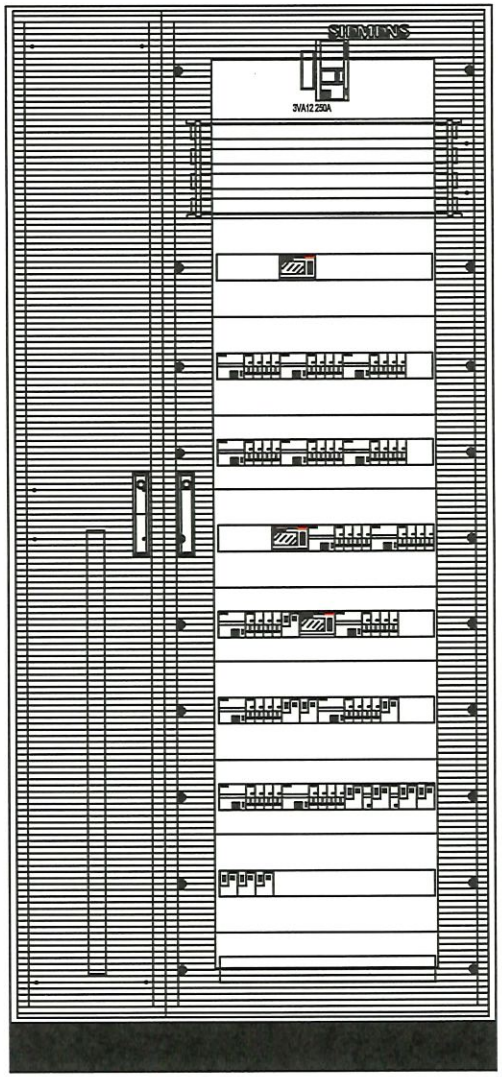
Matricola 124/26
Cliente LIDL ITALIA s.r.l.-Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
Nome File : QLP.DWG
Percorso File : QLP.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	17/02/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)
Note :	
Descrizione:	QUADRO LOCALE PANE
	LEGENDA QUADRO
Matricola	124/26
Cliente	LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
Nome File :	QLP.DWG
Percorso File :	QLP.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0

C.01
F 1



SB OM Iz = 250A

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

ALPHA 630

TIPO DI QUADRO:	CEI EN 61439-2
NORMA DI RIFERIMENTO:	400/230
TENSIONE NOMINALE (V):	250
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53
ALTEZZA (mm):	2.150
LARGHEZZA (mm):	993
PROFONDITA' (mm):	251
GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 17/02/26
Disegn. FC
Proget.
visto

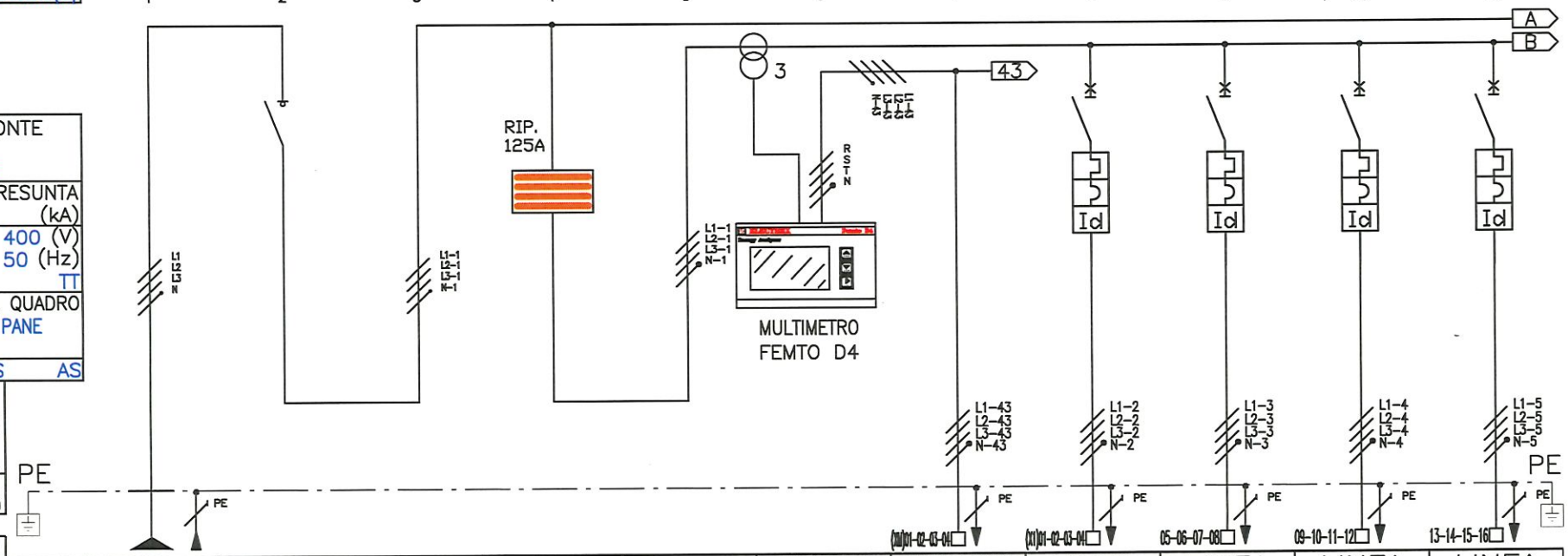
Progetto Esecutivo :
LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)
Note :

Descrizione:
QUADRO LOCALE PANE
FRONTE
QUADRO

Matricola 124/26
Cliente LIDL ITALIA s.r.l.-Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QLP.DWG	QLP.DWG	1	1	0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG				FM1		Q1	Q2	Q3	Q4
NOME PROGETTO LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO LOCALE PANE QLP
IP 55 SIEMENS AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 250 (A) Icc=12 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

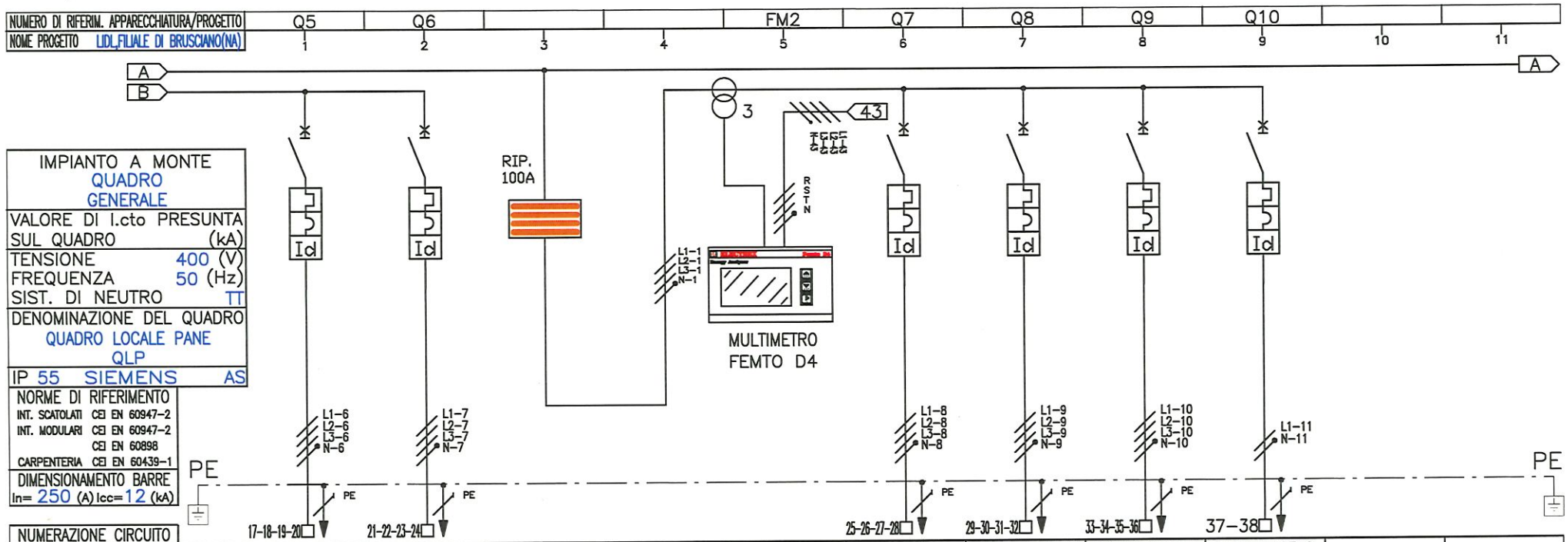
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE				MULTIMETRO FORNI PANE Id133	ALIMENTAZIONE DA SOTTOQ. GEN. INTERRUTTORE Q40	LINEA FORNO 1A	LINEA FORNO 1B	LINEA FORNO 2A	LINEA FORNO 2B
INTERRUTTORE	TIPO		3VA						5SL+5SM	5SL+5SM	5SL+5SM	5SL+5SM
	P.D.I. (kA)								10	10	10	10
	N. POLI x In (A)		4x250						4x32	4x16	4x32	4x16
	CURVA / SGANCIAT.								C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)								32	16	32	16
	SOGLIA Irm (A)								10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)								0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)								ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE								AC	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)						3x1 + N					
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO						FEMTO D4					
CONDUTTORE	TIPO						FS17		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)						4x2,5		5G6	5G4	5G6	5G4
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400						400	400	400	400	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE							T.A. – 150/5A					

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081/5711774 – www.comecsrl.it – email@comecsrl.it

CLIENTE : *LIDL ITALIA s.r.l.*
Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
IMPIANTO : *ELETTRICO LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)*

DATA 20/10/25	PAG. 1 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QLP.DWG	

TAVOLA



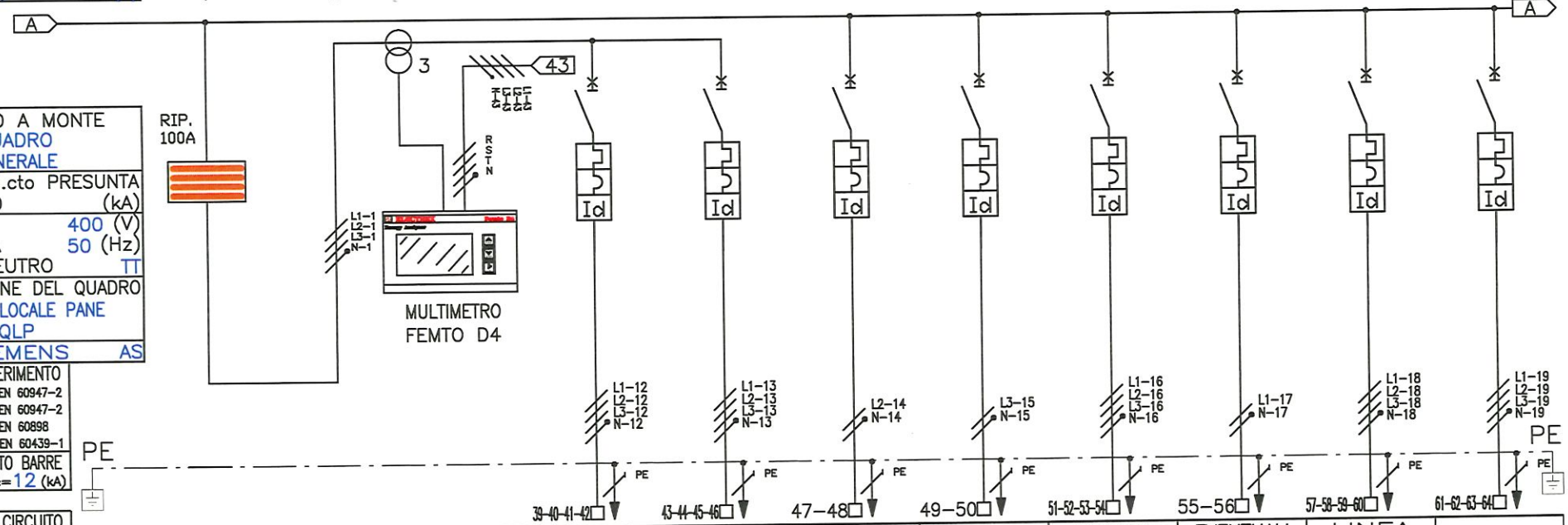
NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA FORNO 3A	LINEA FORNO 3B			MULTIMETRO CELLA BT PANE Id125	MACCHINA ESTERNA CELLA BT	GESTIONE CELLA BT (EVAP 1) QNXLPFS	GESTIONE CELLA BT (EVAP 1) QNXL	ALIM.DISPOSITIVO DI SICUREZZA "SICUR SURGE"		
INTERRUTTORE	TIPO	5SL+5SM	5SL+5SM				5SL+5SM	5SL+5SM	5SL+5SM	5SU		
	P.D.I. (kA)	10	10				10	10	10	6		
	N. POLI x In (A)	4x32	4x16				4x40	4x16	4x16	1x10+N		
	CURVA / SGANCIAT.	C	C				C	C	C	C		
	SOGLIA Irth (A)	32	16				40	16	16	10		
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth				10Irth	10Irth	10Irth	10Irth		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03				0,3	0,3	0,3	0,3		
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO		
	CLASSE	AC	AC				A	A	A	AC		
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)					3x1 + N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO					FEMTO D4						
CONDUTTORE	TIPO	FG16OR16	FG16OR16			FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	5G6	5G4			4x2,5	5G10	5G4	5G4	3G4		
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400	400				400	400	400	230		
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE						T.A. – 100/5A						

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5711774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *LIDL ITALIA s.r.l.*
Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
IMPIANTO : *ELETTRICO LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)*

DATA 20/10/25 | PAG. 2 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : FC | File: QLP.DWG
TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO			FM3	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18
NOME PROGETTO LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO LOCALE PANE QLP
IP 55	SIEMENS AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 250 (A) Icc=12 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		MULTIMETRO FRESCHI E CARNE Id94	MACCHINA ESTERNA CELLA TN	GESTIONE CELLA TN QNXL	RISERVA	LINEA PRESE DI SERVIZIO	PRESA GENERATORE DI VAPORE	EVENTUALI AUSILIARI	LINEA LAVASTOVIGLIE	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO		5SL+5SM	5SL+5SM	5SU	5SU	5SL+5SM	5SU	5SL+5SM	5SL+5SM
	P.D.I. (kA)		10	10	6	6	10	6	10	10
	N. POLI x In (A)		4x16	4x16	1x16+N	1x16+N	4x16	1x6+N	4x16	4x10
	CURVA / SGANCIAT.		C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		16	16	16	16	16	6	16	10
	SOGLIA Irm (A)		10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,3	0,3	0,3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE		A	A	AC	AC	AC	AC	A	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO	3x1 + N								
		FEMTO D4								
CONDUTTORE	TIPO	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x2,5	5G4	5G4		3G2,5	5G2,5	3G1,5	5G4	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA									
	Ib (A) Iz (A)									
	Un (V) Pn (kW)		400	400	230	230	400	230	400	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE		T.A. – 100/5A								

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comecsrl.it – email@comecsrl.it

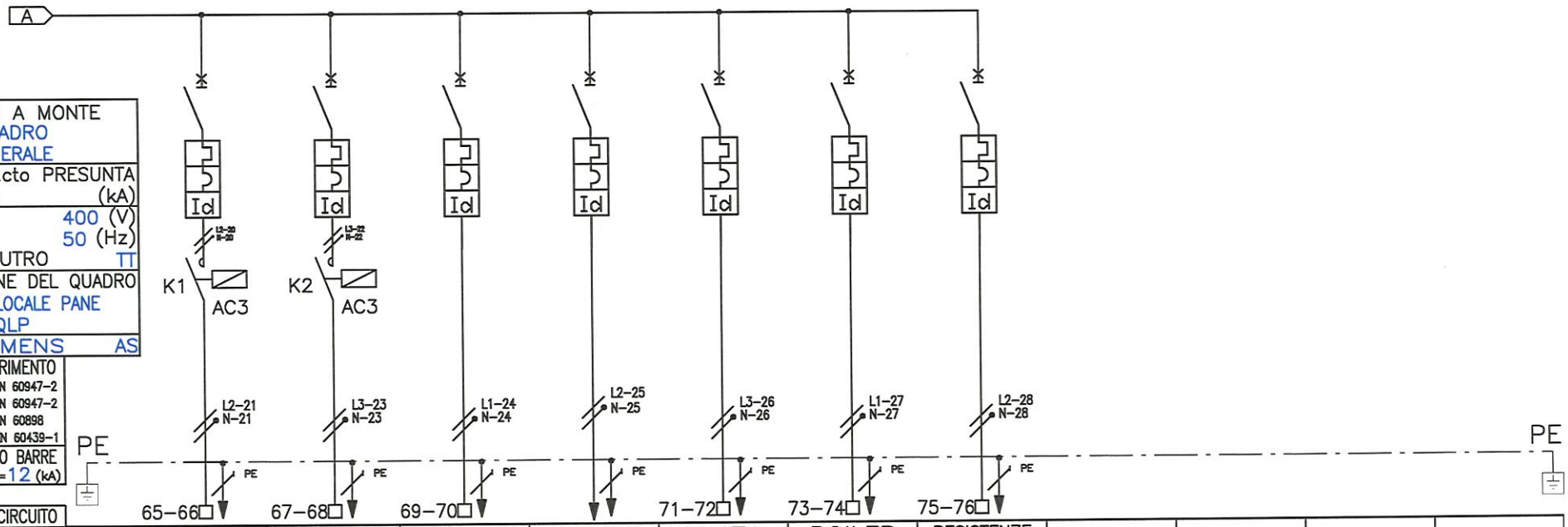
CLIENTE : *LIDL ITALIA s.r.l.*
Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)

IMPIANTO : *ELETTRICO LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)*

DATA 20/10/25	PAG. 3 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QLP.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25				
NOME PROGETTO LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO LOCALE PANE QLP
IP 55	SIEMENS AS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2 CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 250 (A) Icc=12 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LUCE ESPOSITORI PANE	LUCE LOCALE PANE	LINEA LUCI EMERGENZA	AUSILIARI	LINEA SPLIT LOCALE PANE	BOILER	RESISTENZE A PAVIMENTO CELLA BT				
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU				
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6				
	N. POLI x In (A)	1x20+N	1x20+N	1x16+N	1x6+N	1x25+N	1x16+N	1x16+N				
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C				
	SOGLIA Irth (A)	20	20	16	6	25	16	16				
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth				
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3				
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO				
	CLASSE	A	AC	AC	AC	A	AC	AC				
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)	5TT58000 230	5TT58000 230									
	N. POLI x In (A)	2x20	2x20									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16				
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G4	3G2,5	3G4				
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230	230	230	230	230				
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Palermo n. 19 - 0815531774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *LIDL ITALIA s.r.l.*
Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)

IMPIANTO : *ELETTRICO LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)*

DATA 20/10/25	PAG. 4 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QLP.DWG	

TAVOLA

QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

SEGNI GRAFICI DEGLI SCHEMI

PER I SEGNI GRAFICI NON COMPRESI IN QUESTO STANDARD CEDERE LE NORME CEI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MAGNETICO
	INTERRUTTORE MAGNETICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE
	INTERRUTTORE TERMICO
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILI
	BIDIREZIONALE
	CONTATTO IN CHIUSURA
	CONTATTO IN APERTURA
	PULSANTE IN CHIUSURA
	PULSANTE IN APERTURA

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	TERMICO IN CHIUSURA
	TERMICO IN APERTURA
	SELETTORE IN CHIUSURA
	SELETTORE IN APERTURA
	FINECORSA IN CHIUSURA
	FINECORSA IN APERTURA
	TERMOSTATO IN CHIUSURA
	TERMOSTATO IN APERTURA
	TIRANTE IN CHIUSURA
	TIRANTE IN APERTURA
	SELETTORE 1 - 0 - 2
	SELETTORE 1 - 2
	MORSETTO DI CONNESIONE APPARECCHIATURE
	MORSETTO DI COLLEGAMENTO DEI CIRCUITI AUX
	CONTATTORE O RELE'

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	RELE' PASSO PASSO
	RELE' TEMPORIZZATO
	RELE' ECC. RITARDATO
	RELE' DISECC. RITARDATO
	RELE' ECC. E DISECC. RITARDATO
	SUONERIA
	SIRENA
	TROMBA
	PRESA TIPO UNEL
	FOTOCELLULA
	LAMPADA SPIA
	MORSETTO
	CONNESSIONE
	TERRA
	OROLOGIO

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	CREPUSCOLARE
	OROLOGIO E CREPUSCOLARE
	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
	AMPEROMETRO + CA
	FREQUENZIMETRO
	VOLTOMETRO + CA

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

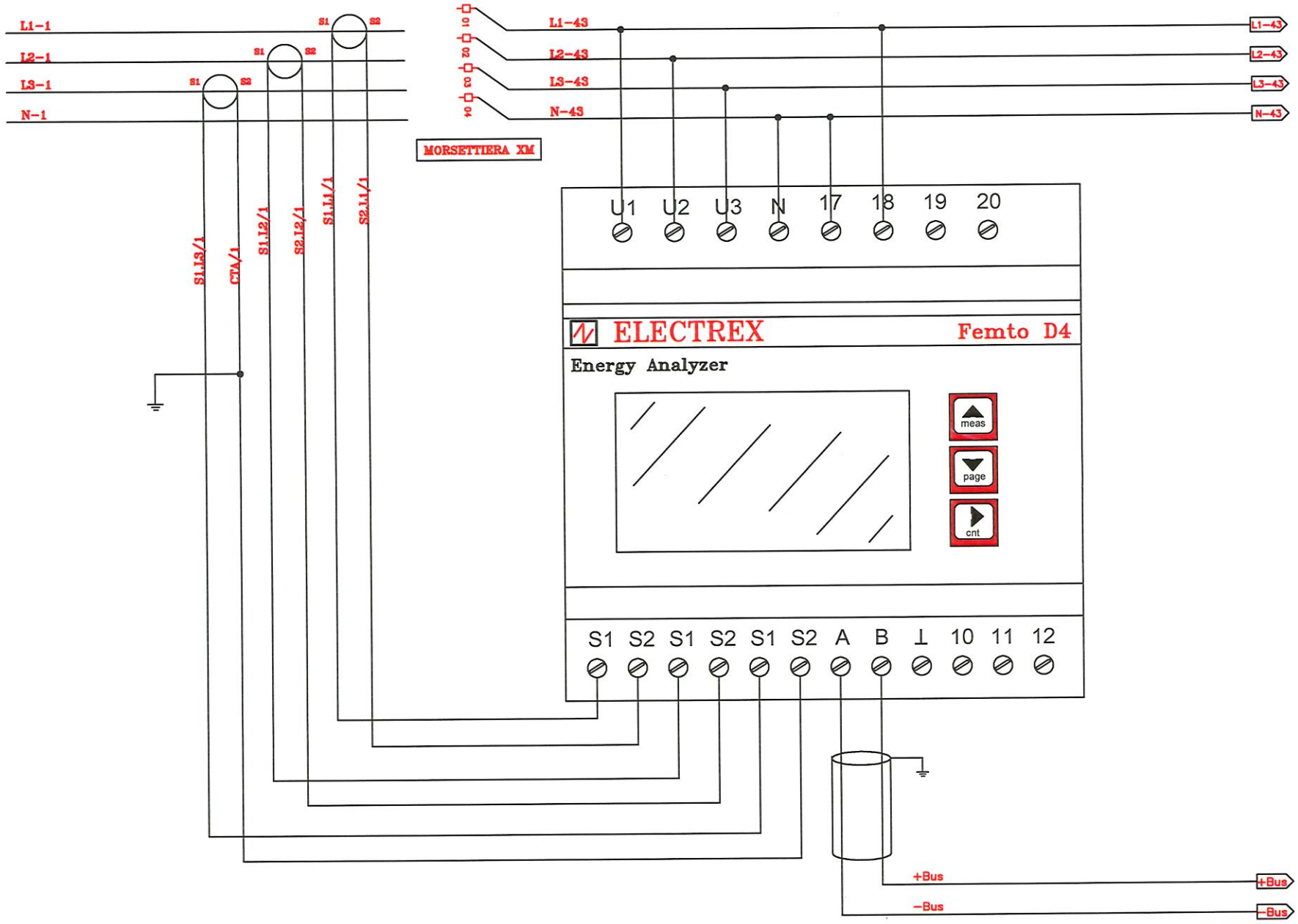
Data 17/02/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)
Note :

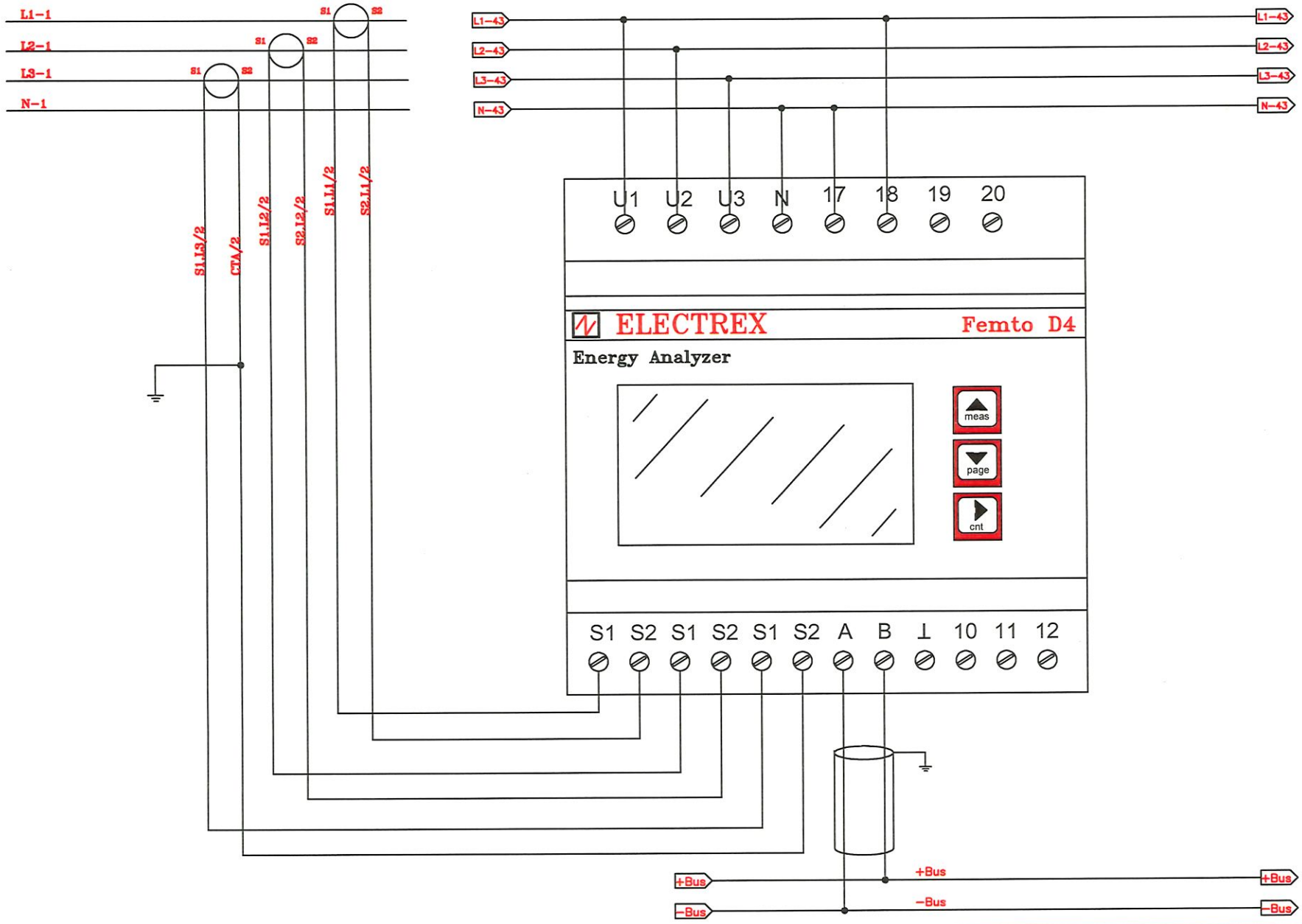
Descrizione:
QUADRO LOCALE PANE
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 124/26
Cliente LIDL ITALIA s.r.l.-Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)

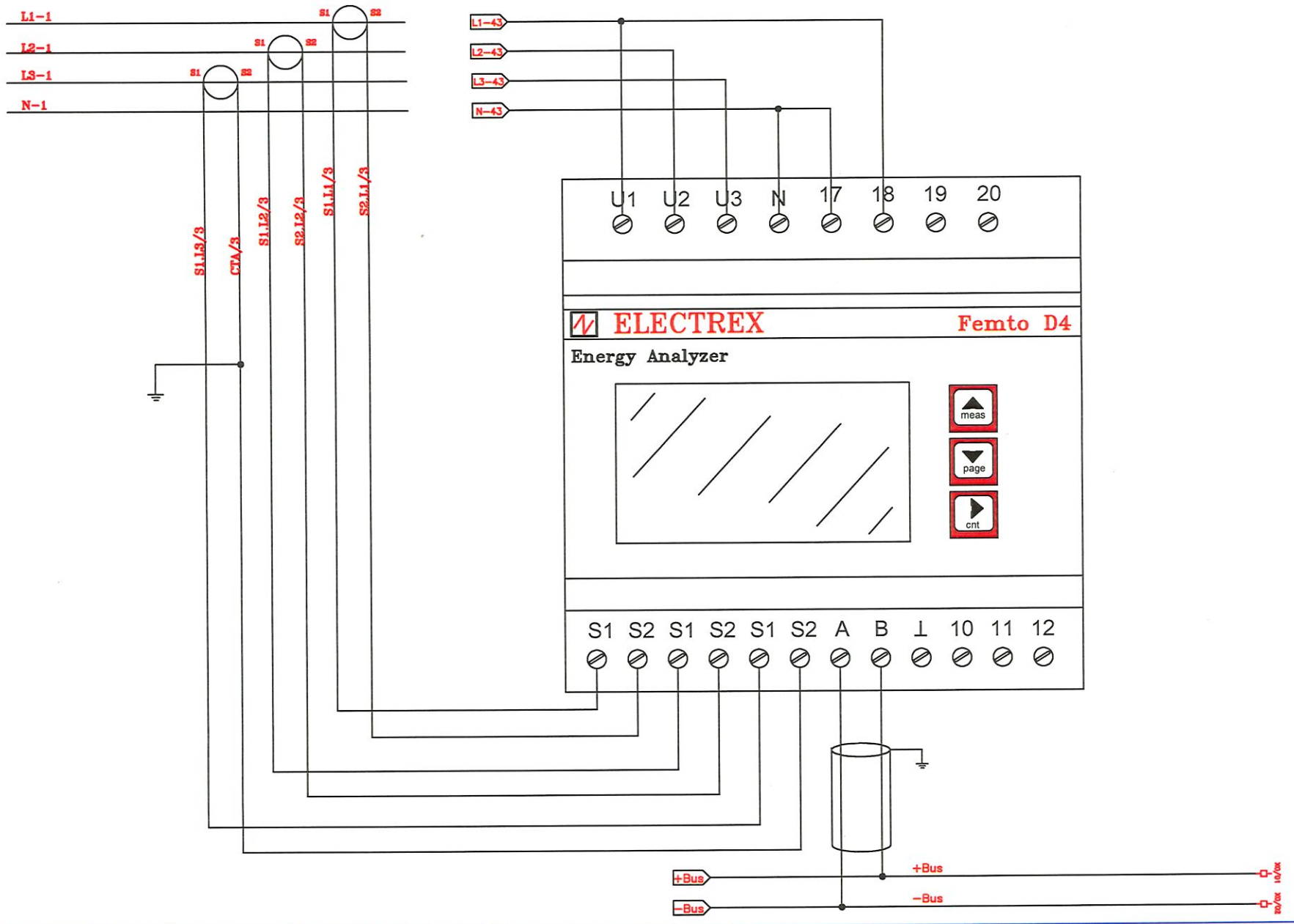
Nome File : QLP.DWG
Percorso File : QLP.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0



COMEC S.r.l. Progettazione e Costruzione Quadri Elettrici 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/02/26 Disegn. FC Proget. visto	Progetto Esecutivo : LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA) Note :	Descrizione: QUADRO LOCALE PANE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 124/26 Cliente LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR) Nome File : QLP.DWG Percorso File : QLP.DWG	Nr. Foglio 2 Nr. Fogli 5	Rev. 0

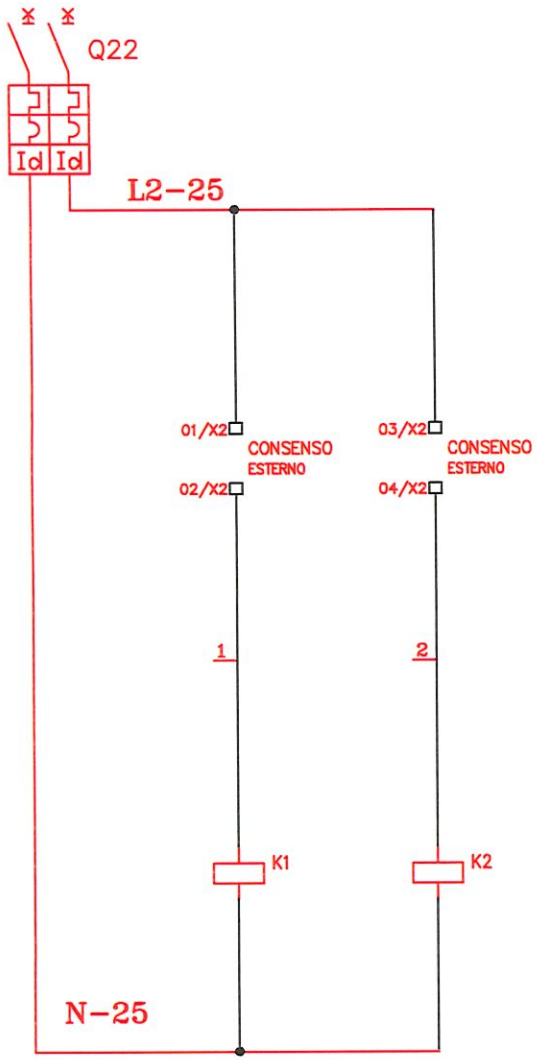


COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/02/26 Disegn. FC Proget. visto	Progetto Esecutivo : LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA) Note :	Descrizione: QUADRO LOCALE PANE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 124/26 Cliente LIDL ITALIA s.r.l.-Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR) Nome File : QLP.DWG Percorso File : QLP.DWG	Nr. Foglio 3 Nr. Fogli 5	Rev. 0



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/02/26 Disegn. FC Proget. visto	Progetto Esecutivo : LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA) Note :	Descrizione: QUADRO LOCALE PANE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 124/26 Cliente LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR) Nome File : QLP.DWG Percorso File : QLP.DWG	Nr. Foglio 4 Nr. Fogli 5 Rev. 0

PROTEZ. CIRCUITO	L.ESPOSITORI PANE	LUCE LOCALE PANE
	COMANDO CONTATTORE	COMANDO CONTATTORE



COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 17/02/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	124/26
Disegn. FC	LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)	QUADRO LOCALE PANE SCHEMA AUSILIARE	Cliente	LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
Proget.	Note :		Nome File : QLP.DWG	Percorso File : QLP.DWG
visto			Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 5
				Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X0	MORSETTIERA PER COMUNICAZIONE MODBUS MULTIMETRI
X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI
XM	MORSETTIERA ALIMENTAZIONE MULTIMETRI

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

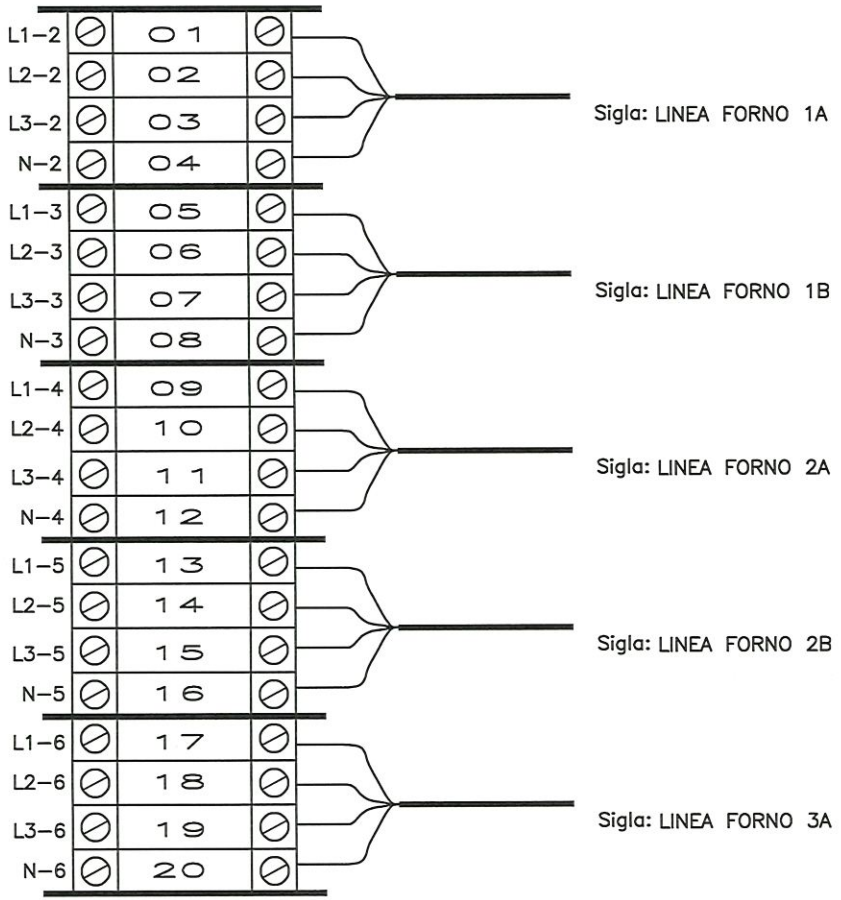
Data 17/02/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)
Note :

Descrizione:
QUADRO LOCALE PANE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 124/26
Cliente LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
Nome File : QLP.DWG
Percorso File : QLP.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X1

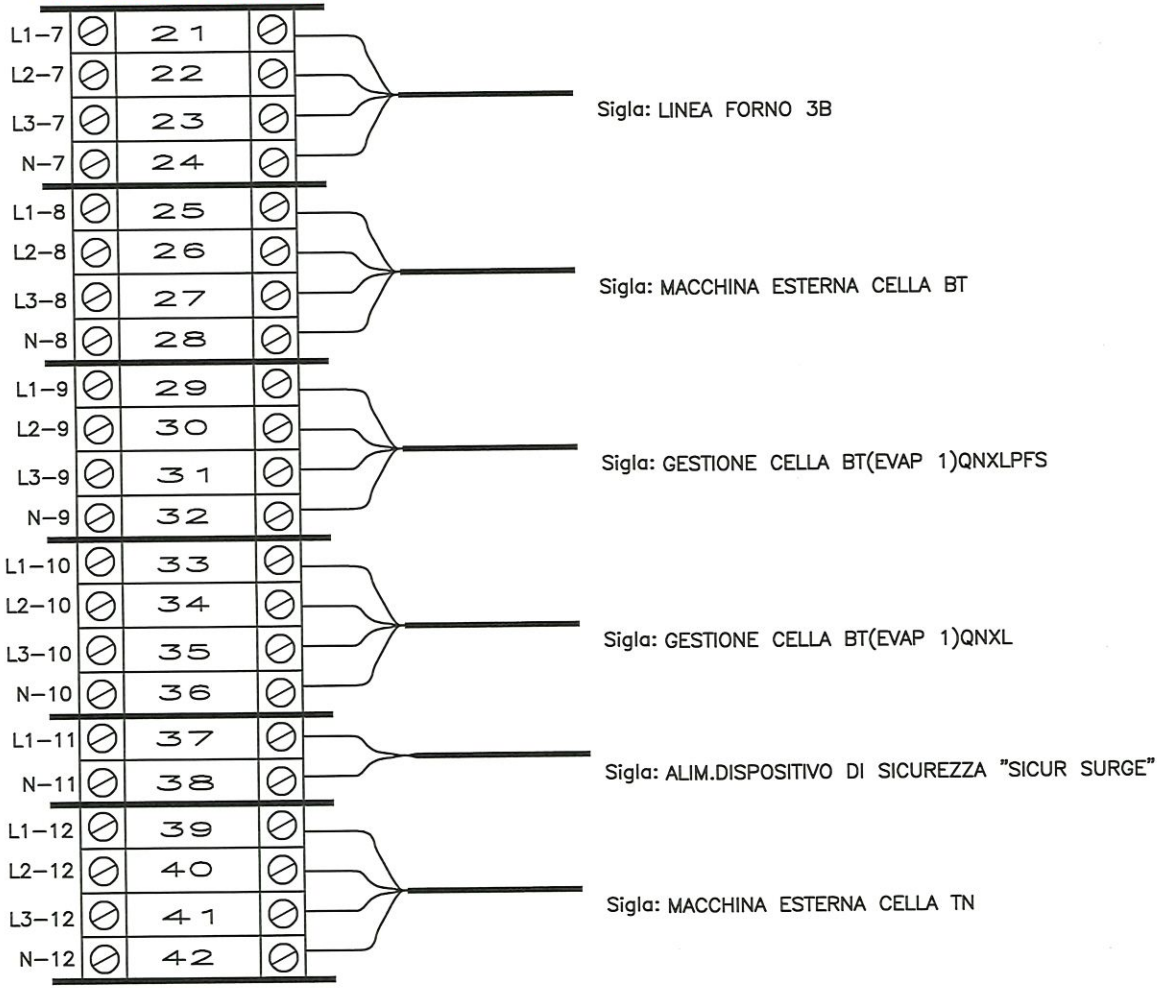


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 17/02/26	Progetto Esecutivo : LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)	Descrizione: QUADRO LOCALE PANE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 124/26				
Disegn. FC			Cliente LIDL ITALIA s.r.l.-Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)				
Proget.	Note :		Nome File : QLP.DWG	Percorso File : QLP.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA FORNO 3B

Sigla: MACCHINA ESTERNA CELLA BT

Sigla: GESTIONE CELLA BT(EVAP 1)QNXLPFS

Sigla: GESTIONE CELLA BT(EVAP 1)QNXL

Sigla: ALIM.DISPOSITIVO DI SICUREZZA "SICUR SURGE"

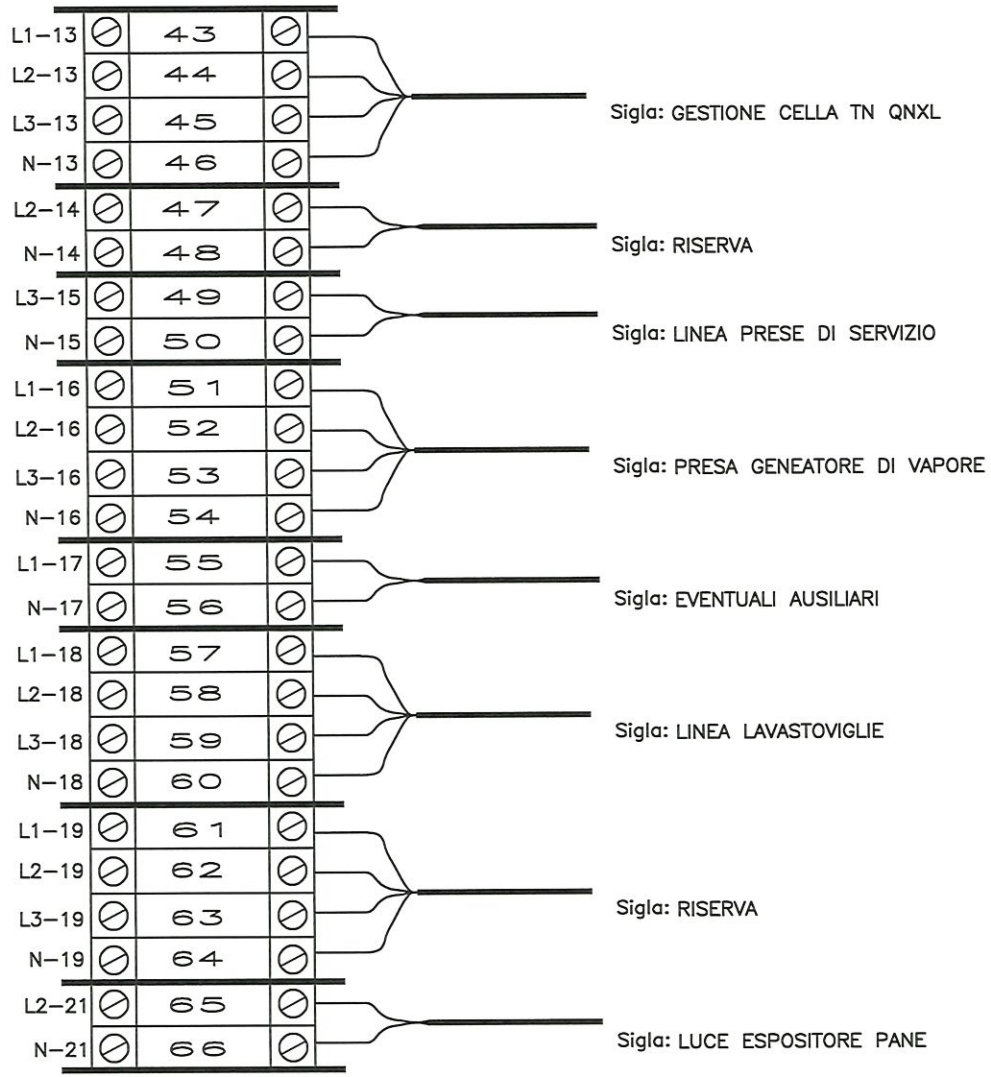
Sigla: MACCHINA ESTERNA CELLA TN

MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 17/02/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 124/26
Disegn. FC	LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)	QUADRO LOCALE PANE	Cliente LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QLP.DWG — Percorso File : QLP.DWG — Nr. Foglio 3 — Nr. Fogli 6 — Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X1

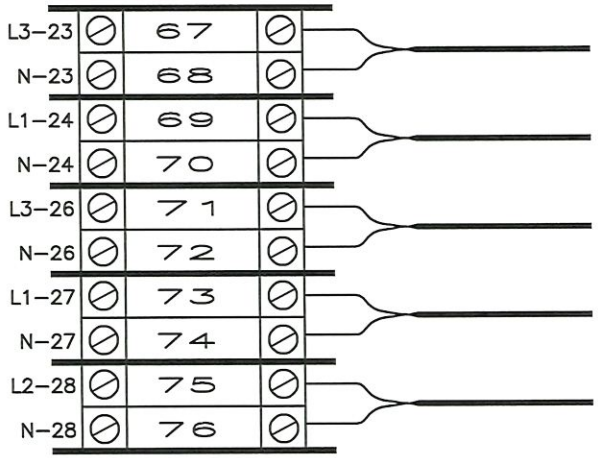


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	17/02/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)
Note :	
Descrizione:	QUADRO LOCALE PANE SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	124/26
Cliente	LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)
Nome File :	QLP.DWG
Percorso File :	QLP.DWG
Nr. Foglio	4
Nr. Fogli	6
Rev.	0

MORSETTIERA X1



Sigla: LUCE LOCALE PANE

Sigla: LINEA LUCI EMERGENZA

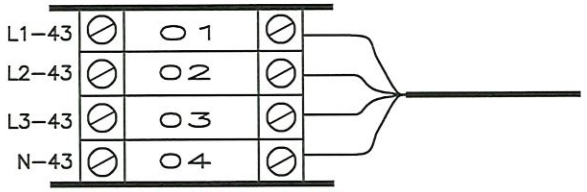
Sigla: LINEA SPLIT LOCALE PANE

Sigla: BOILER

Sigla: RESISTENZE A PAVIMENTO CELLA BT

MORSETTIERA X1

MORSETTIERA XM



Sigla: ALIMENTAZIONE DA SOTTOQ. GEN. INTERRUTTORE Q40

MORSETTIERA XM

CAMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	17/02/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)

Note :

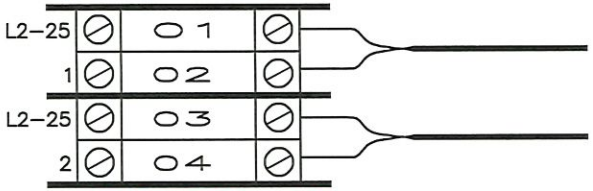
Descrizione: QUADRO LOCALE PANE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 124/26

Cliente LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)

Nome File : QLP.DWG	Percorso File : QLP.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 6	Rev. 0

MORSETTIERA X2

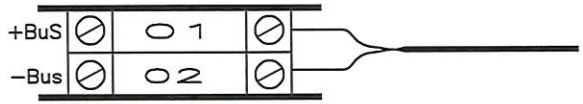


Sigla: COMANDO CONTATTORE K1 – L.ESPOSITORI PANE

Sigla: COMANDO CONTATTORE K2 – LUCE LOCALE PANE

MORSETTIERA X2

MORSETTIERA X0



Sigla: COMUNICAZIONE MODBUS MULTIMETRI

MORSETTIERA X0

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	17/02/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : LIDL,FILIALE DI BRUSCIANO(NA)

Note :

Descrizione: QUADRO LOCALE PANE SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 124/26

Cliente LIDL ITALIA s.r.l.–Via Augusto Ruffo,n°36 37040 Arcole(VR)

Nome File : QLP.DWG	Percorso File : QLP.DWG	Nr. Foglio 6	Nr. Fogli 6	Rev. 0