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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
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 REPARTO GASTRONOMIA Q.R.G.



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

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

Data 22 / 06 / 2026 **Firma**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

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 Reparto Gastronomia**
Locazione del quadro:	**Eurospin Lazio S.p.A.** **Punto Vendita di Viale dei Mille** **Villa Literno (Ce)**
Quadro:	**QRG**
Identificazione del quadro:	**239 / 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).

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]	160 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	10KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	15KA
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	15x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	30
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	700x2010x260 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Quadro 5 Hager Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Bianco RAL9010
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 **Hager Lume S.p.A.** serie **Quadro 5** in materiale metallico con trattamento della superfice zincato;

Colore Bianco Puro RAL9010;

Grado di Robustezza IK10

Classe di isolamento I

Specifiche Generiche:

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA BENEFICIO CARPENTERIA MONOBLOCCO METALLICA. 10 DIMENSIONI IN ALTEZZA, 3 IN LARGHEZZA E 2 IN PROFONDITÀ. Robusto e facilmente trasportabile. Possibilità di avere una singola struttura in 25 dimensioni diverse. IK10 CON PORTA PIENA O IN VETRO. DIVERSI GRADI DI PROTEZIONE. Porta esterna robusta. Soluzione IP55 – IP30 con la stessa struttura. FINO A 630 A, UE 415 V, ICW 35 KA/1S. Soddisfare la maggior parte delle richieste in distribuzione secondaria. SUPPORTI SBARRE PREASSEMBLATI FINO A 630A. Facili e veloci da montare. KIT EQUIPAGGIAMENTO PROVVISTI DI PANNELLI FRONTALI. Meno referenze per le configurazioni. KIT ISOLATI Tutti i kit possono essere isolati montando un singolo accessorio. 36 KIT DISPONIBILI FINO A 630 A. POSSIBILITÀ DI INSTALLARE PIASTRA INTERNA DI FONDO E CONTROPORTA PER APPLICAZIONI DI AUTOMAZIONE. Soluzioni per ogni possibile richiesta. Entrambe le soluzioni applicative in particolare per configurazioni miste. CONFIGURAZIONI VERIFICATE SECONDO CEI EN 61439-2. Fornire un prodotto testato e verificato secondo la normativa vigente.

Struttura per la protezione ai contatti diretti mediante quadri di distribuzione secondari e terminali realizzati secondo la norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280. Quadro.5 a questo scopo propone un prodotto metallico monoblocco per applicazione indoor, realizzato in 25 diverse dimensioni, che può essere equipaggiato per avere diverse tipologie di gradi di protezione IP55 - IP30, mentre il grado di protezione contro gli impatti meccanici è IK10 con porte piene e in vetro. È possibile affiancare in orizzontale e in verticale le strutture per installazioni in locali tecnici particolari. Colorazione standard RAL9010.

La distribuzione interna primaria avviene mediante sbarre preassemblate che supportano fino a 630A. I kit di distribuzione sono utilizzati per funzionamento diretto/indiretto e tramite un accessorio per il sezionamento. Sono disponibili 36 kit di equipaggiamento fino a 630A, per svariate configurazioni, e compatibili con le dimensioni standard di quadro.5. I pannelli frontali in metallo sono inclusi nei kit di equipaggiamento. Il quadro raggiunge 630A (InA) a 35 kA/1s (Icw), con 415V (Ue). Temperatura di esercizio da -5°C a +40°C. Molteplici configurazioni progettuali verificate, in conformità alla norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280, previste dalla dichiarazione CE.

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 REPARTO GASTRONOMIA

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
BD226N	B. DIFF. 2P 30MA <25A AC 2M	6	HAGER
BD426N	B. DIFF. 4P 30MA <25A AC 2M	3	HAGER
BD464N	B. DIFF. 4P 30MA <63A AC 3M	2	HAGER
BF226N	B. DIFF. 2P 300MA <25A AC 2M	8	HAGER
BF426N	B. DIFF. 4P 300MA <25A AC 2M	4	HAGER
CDC440H	INT. DIFF. ACC. 4P 30 MA 40A 4M	1	HAGER
CFC463H	INT. DIFF. ACC. 4P 300 MA 63A 4M	1	HAGER
FM209	STRUTT QUADRO 5 H2010 L685 P260 (EX 18209)	1	HAGER
FM409	DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P260 (EX 18409)	1	HAGER
FM549	PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L685 (EX 18549)	1	HAGER
HCA161H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X160 4P 160A	1	HAGER
KJ01D	RIPARTITORE MOD. A BARRETTE FISSE 4X160A 12 CONNE	1	HAGER
MCA210	INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA C 2M	3	HAGER
MCA216	INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA C 2M	11	HAGER
MCA410	INTERR. AUTOM.4P 10A 6 KA C 4M	3	HAGER
MCA416	INTERR. AUTOM.4P 16A 6 KA C 4M	5	HAGER
MCA425	INTERR. AUTOM.4P 25A 6 KA C 4M	2	HAGER
MCA450	INTERR. AUTOM.4P 50A 6 KA C 4M	1	HAGER
MCA463	INTERR. AUTOM.4P 63A 6 KA C 4M	2	HAGER
SBN225	INTER. MAN. - SEZ. 2P 25A 230V AC 1M DIN	1	HAGER
UC011H	KIT QUADRO INT X160 VER MAGN/DIFF L600 H300	1	HAGER
UC201	KIT X APP MODULARI 24M H150 L600 (EX 18901)	6	HAGER
UC205	KIT X APP MODULARI 24M H200 L600 (EX 18905)	2	HAGER
UC233	PANNELLO CIECO H200 L600 (EX 18933)	1	HAGER
UC915	SUPPORTO CANALINE Q4 - Q5 - Q+ (EX 13918)	12	HAGER
UC951	GUIDA DIN REG. E INCLINAB. L 500 (EX 13951)	1	HAGER
UC980	PANNELLO DI SEGREG ORIZZ L500 (EX 13954)	1	HAGER

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.*	239
Date of document: *Data del documento:*	22/06/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Q5 / Hager Lume S.p.A.	**Date/*Del*:**	22/06/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	074 / 26	**Matr./*Serial*:**	239/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	Quadro Reparto Gastronomia	**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**	160	**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*	239/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	239/26 QRG
Schematic dwg. *Schema funzionale*	239/26 QRG
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	239/26 QRG

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)

Witnessed for SE by:
Presenti alle prove per SE: Resp. Tecnico Sig. non presente

Technical Manager: COMEC S.r.l. Afragola (Na)

Signature of test operator
Firma tecnico collaudo

Signature of SE representative
Firma del rappresentante di SE:

Signature of the Manager
Firma del responsabile:

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
Via G. Palatello, 19 - 80126 NAPOLI
www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 08414931214

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

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 REPARTO GASTRONOMIA
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	160
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	6
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	700x2010x260
MATRICOLA	239/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

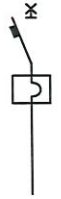
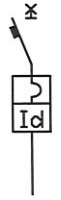
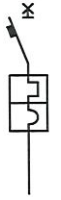
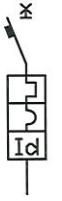
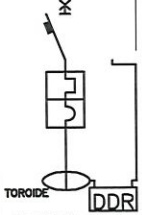
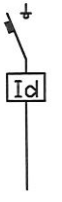
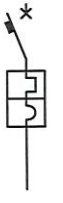
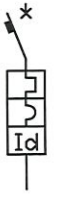
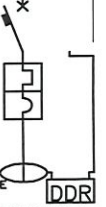
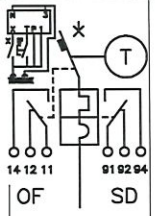
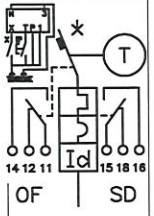
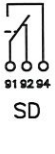
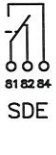
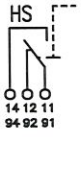
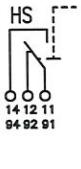
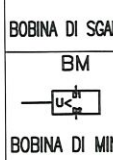
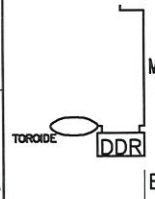
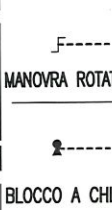
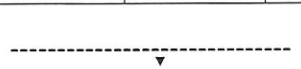
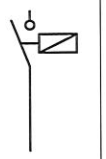
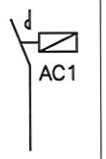
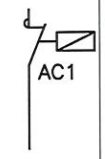
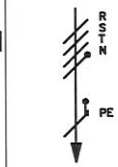
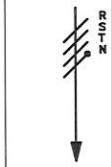
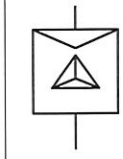
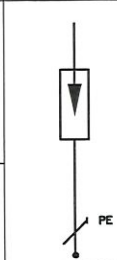
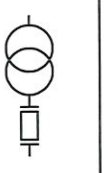
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 26/05/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione: QUADRO REPARTO GASTRONOMIA DATI DI TARGA

Matricola 239/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File : QRG.DWG
Percorso File : QRG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE NON AUTOMATICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE	 SEZIONATORE	 SEZIONATORE CON FUSIBILI	 INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO
 INTERRUTTORE NON AUTOMATICO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO REFLEX	 PORTAFUSIBILI	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE REFLEX	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SCATTATO RELE'	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SCATTATO RELE' ELETTRICO	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO E SCATTATO RELE'	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO E SCATTATO RELE' ELETTRICO	 BOBINA DI SGANCIO BM BOBINA DI MINIMA T M COMANDO ELETTRICO	 DISPOSITIVO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCO A CHIAVE BLOCCO PORTA	 ESTRAIBILE O SEZIONABILE SU CARRELLO
 INTERBLOCCO MECCANICO	 RELE' PASSO PASSO	 CONTATTORE CATEGORIA AC1	 CONTATTORE ROVESCIO CATEGORIA AC1	 LINEA CON PE COLLEGATA SU I MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA	 LINEA SENZA PE COLLEGATA SU I MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA	 AVVIATORE STELLA / TRIANGOLO	 CREPUSCOLARE	 LAMPADA SPIA	 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	 TRASFORMATORE BT/BT CON PROTEZIONE SUL SECONDARIO
 INTERBLOCCO MECCANICO ED ELETTRICO							 OROLOGIO	 PRESA UNEL		
1 AMPEROMETRO COMMUTATORE E T.A.	SPIE PRES. TENSIONE E PROT. CON FUSIBILI	1 VOLTMETRO COMMUTATORE E PROTEZ. CON FUSIBILI	CONTATTORE CATEGORIA AC3	CONTATTORE CATEGORIA AC3 E RELE' TERMICO		LINEA CON PE COLLEGATA IN MORSETTIERA SUL QUADRO ELETTRICO	LINEA SENZA PE COLLEGATA IN MORSETTIERA SUL QUADRO ELETTRICO	GRUPPO DI CONTINUITA'	OROLOGIO E CREPUSCOLARE	SUONERIA		TRASFORMATORE BT/BT SENZA PROTEZIONE SUL SECONDARIO

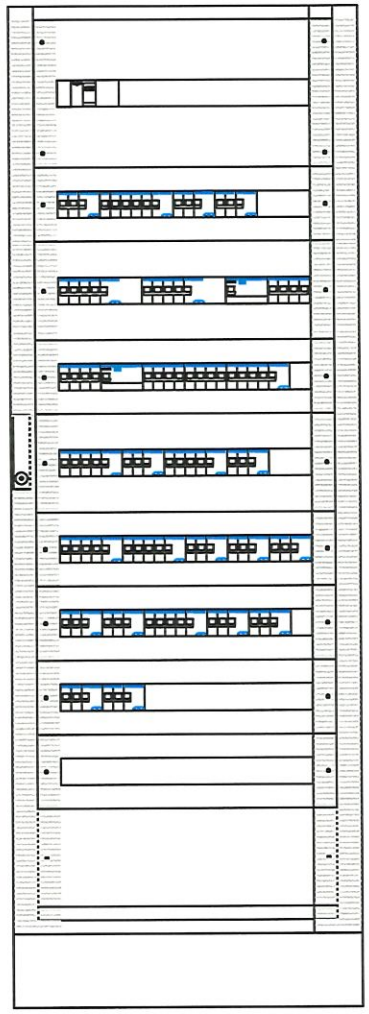
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 26/05/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione: QUADRO REPARTO GASTRONOMIA
LEGENDA QUADRO

Matricola 239/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)
Nome File : QRG.DWG
Percorso File : QRG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



STRUTTURA QUADRO	HAGER
MODELLO	QUADRO 5
GRADO IP	55
DIMENSIONE (BxHxP)	700x2010x260mm

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

Data 26/05/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EUROSPIN VILLALITERNO (CE)

Note :

Descrizione:
QUADRO REPARTO GASTRONOMIA
FRONTE
QUADRO

Matricola 239/26

Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

Nome File : QRG.DWG

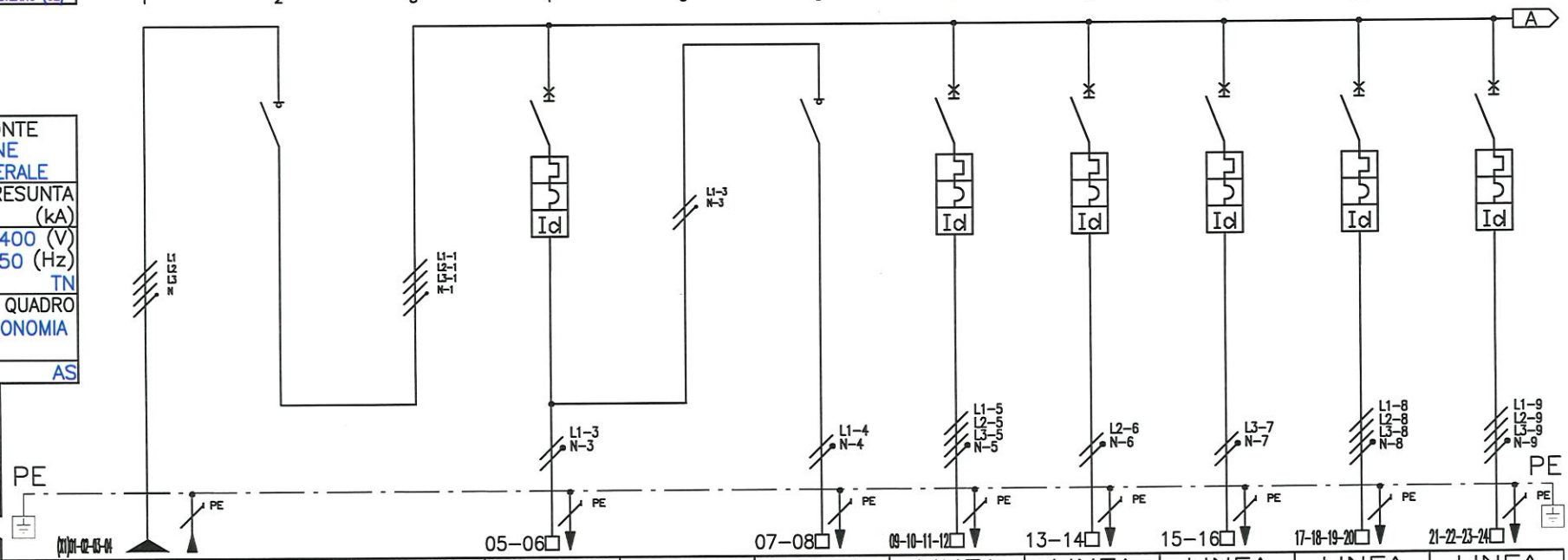
Percorso File : QRG.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		Q1		Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
NOME PROGETTO EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
Q. REPARTO GASTRONOMIA QRG	
IP 55 HAGER	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= 160 (A) Icc=10 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		LINEA LUCE		LINEA LUCE EMERGENZA	LINEA PRESE CEE A DISPOSIZIONE	LINEA PRESE	LINEA PRESE	LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE	LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE (PRED.)
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO												
INTERRUTTORE	TIPO		HCA		MCA+BD		SBN	MCA+BD	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BD	MCA+BD
	P.D.I. (kA)				6			6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)		4x160		2x10		2x25	4x25	2x16	2x16	4x63	4x63
	CURVA / SGANCIAT.				C			C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)				10			25	16	16	63	63
	SOGLIA Irm (A)				10Irth			10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				0,03			0,03	0,3	0,3	0,03	0,03
	RITARDO (ms)				ISTANTANEO			ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE				AC			AC	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO				FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)				3G2,5		2x2,5+PE	5G4	3G2,5	3G2,5	5G16	5G16
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400			230		230	400	230	230	400	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

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

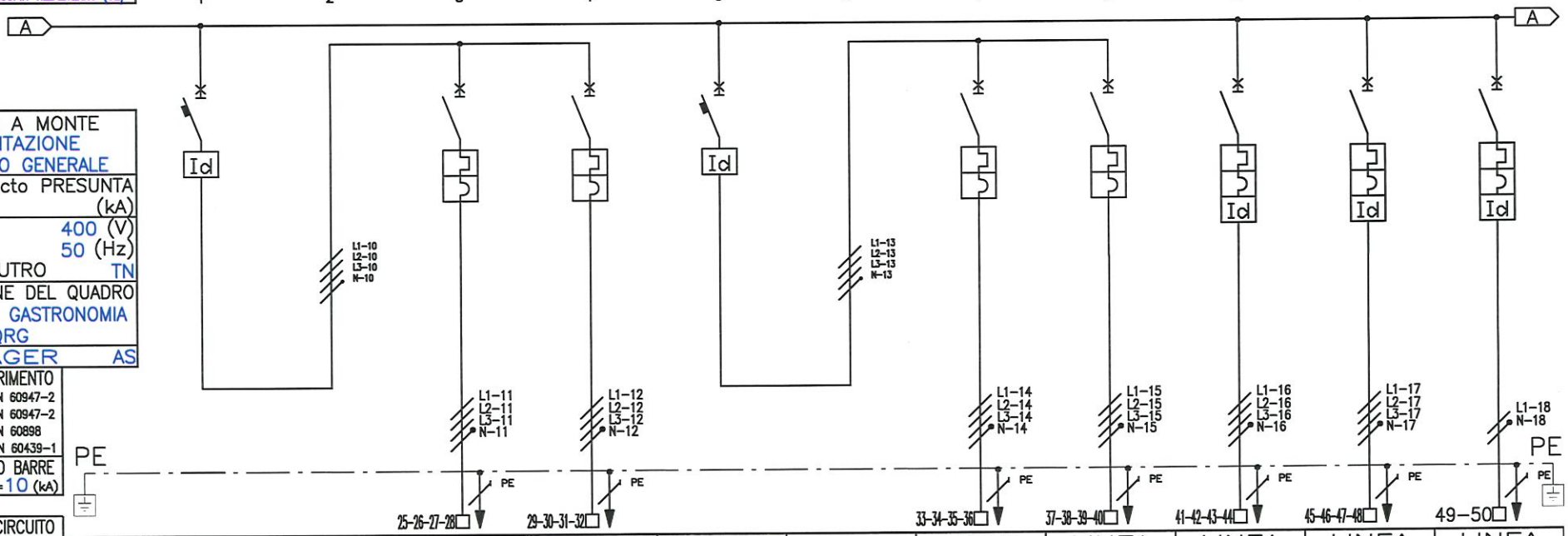
CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA DI VIALE DEI MILLE, VILLALITERNO (CE)*

DATA 26/05/26 | PAG. 1 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QRG.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q8		Q9	Q10	Q11		Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
NOME PROGETTO EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q. REPARTO GASTRONOMIA QRG
IP 55	HAGER 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= 160 (A) Icc=10 (kA)

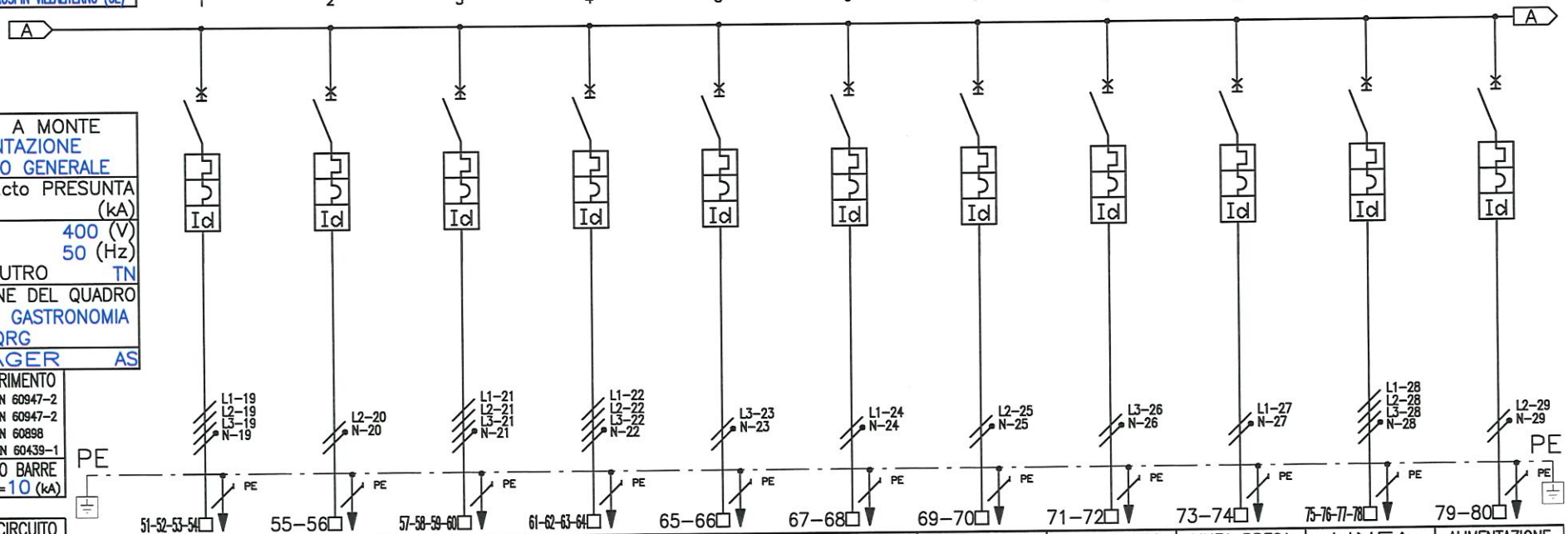
NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE CELLA SURGELATI		LINEA CELLA	LINEA UNITA' ESTERNA SURGELATI	GENERALE FORNO RATIONAL		LINEA PRESA FORNO RATIONAL	LINEA PRESA CAPPA FORNO	LINEA PRESE CEE A DISPOSIZIONE	LINEA PRESE 3P+PE 400V	LINEA PRESE 2P+PE 230V
INTERRUTTORE	TIPO	CDC		MCA	MCA	CFC		MCA	MCA	MCA+BD	MCA+BF	MCA+BF
	P.D.I. (kA)			6	6			6	6	10	6	6
	N. POLI x In (A)	4x40		4x10	4x16	4x63		4x50	4x10	4x25	4x16	2x16
	CURVA / SGANCIAT.			C	C			C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	40		10	16	63		50	10	25	16	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth	10Irth	10Irth		10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03				0,3				0,03	0,3	0,3
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO				ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC				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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO			FG16OM16	FG16OM16			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)			5G2,5	5G2,5			5G16	5G2,5	5G4	5G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)			400	400			400	400	400	400	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

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

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
IMPIANTO : *PUNTO VENDITA DI VIALE DEI MILLE, VILLALITERNO (CE)*

DATA 26/05/26 | PAG. 2 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QRG.DWG
TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27
NOME PROGETTO EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
ALIMENTAZIONE
DA QUADRO GENERALE

VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)

TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
Q. REPARTO GASTRONOMIA
QRG

IP 55 HAGER 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= 160 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		51-52-53-54	55-56	57-58-59-60	61-62-63-64	65-66	67-68	69-70	71-72	73-74	75-76-77-78	79-80
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA CELLA SA-FO	LINEA BANCO GASTRO. SERVITO	LINEA BANCO SERVITO CALDO	LINEA BANCO SERVITO CALDO	LINEA BANCO GASTRONOMIA LIB.SERVIZIO	LINEA RETROBANCO REFRIGERATO	LINEA BANCO PANE	LINEA BANCO PASTICCERIA	LINEA PRESA BILANCIA ESPOSITORE PANE	LINEA PRESA LAVASTOVIGLIE	ALIMENTAZIONE CDZ UI
INTERRUTTORE	TIPO	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	6
	N. POLI x In (A)	4x10	2x16	4x16	4x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x10	4x16	2x16
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	16	16	16	16	16	16	16	10	16	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	5G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	3G4	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400	230	400	400	230	230	230	230	230	400	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

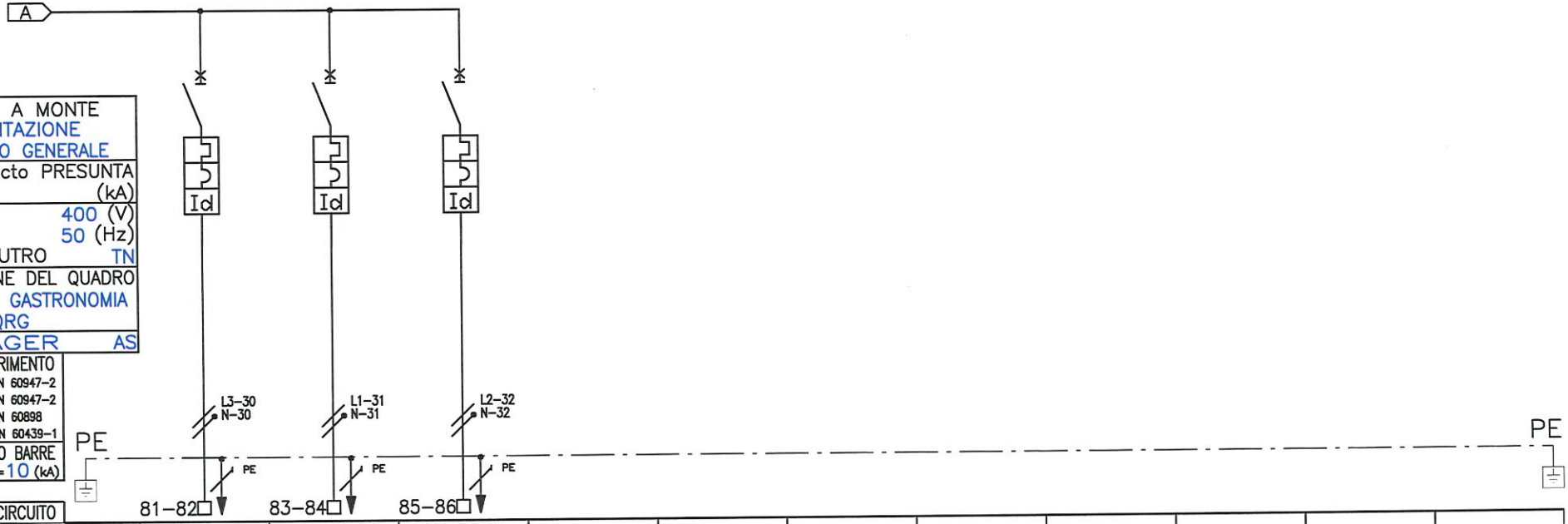
CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA DI VIALE DEI MILLE, VILLALITERNO (CE)*

DATA 26/05/26 | PAG. 3 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QRG.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q28	Q29	Q30								
NOME PROGETTO EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q. REPARTO GASTRONOMIA QRG
IP 55 HAGER	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= 160 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA BOILER	LINEA ZANZARIERA	RISERVA								
INTERRUTTORE	TIPO	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD								
	P.D.I. (kA)	6	6	6								
	N. POLI x In (A)	2x16	2x10	2x16								
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C								
	SOGLIA Irth (A)	16	10	16								
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth								
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03								
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO								
	CLASSE	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16									
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3G2,5	3G2,5									
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230								
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA DI VIALE DEI MILLE, VILLALITERNO (CE)*

DATA 26/05/26 | PAG. 4 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QRG.DWG

TAVOLA

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA

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

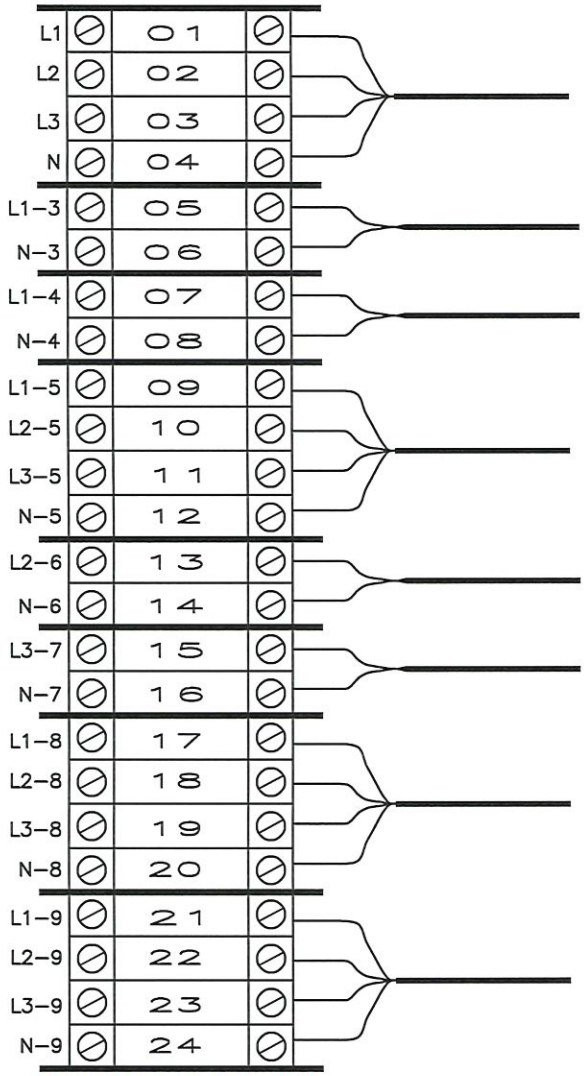
Data 26/05/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione:
QUADRO REPARTO GASTRONOMIA
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 239/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)
Nome File : QRG.DWG
Percorso File : QRG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO

Sigla: LINEA LUCE

Sigla: LINEA LUCE EMERGENZA

Sigla: LINEA PRESE CEE A DISPOSIZIONE

Sigla: LINEA PRESE

Sigla: LINEA PRESE

Sigla: LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE

Sigla: LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE (PREDISPOSIZIONE)

MORSETTIERA X1

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

Data 26/05/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

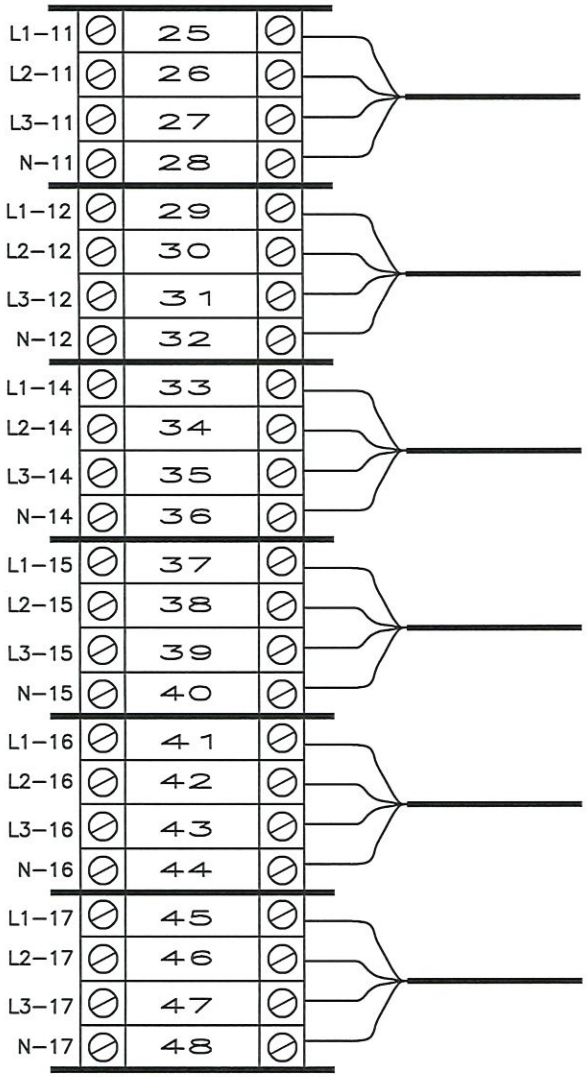
Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione: QUADRO REPARTO GASTRONOMIA
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 239/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)

Nome File : QRG.DWG
Percorso File : QRG.DWG
Nr. Foglio 2
Nr. Fogli 5
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA CELLA

Sigla: LINEA UNITA' ESTERNA SURGELATI

Sigla: LINEA PRESA FORNO RATIONAL

Sigla: LINEA PRESA CAPPA FORNO

Sigla: LINEA PRESE CEE A DISPOSIZIONE

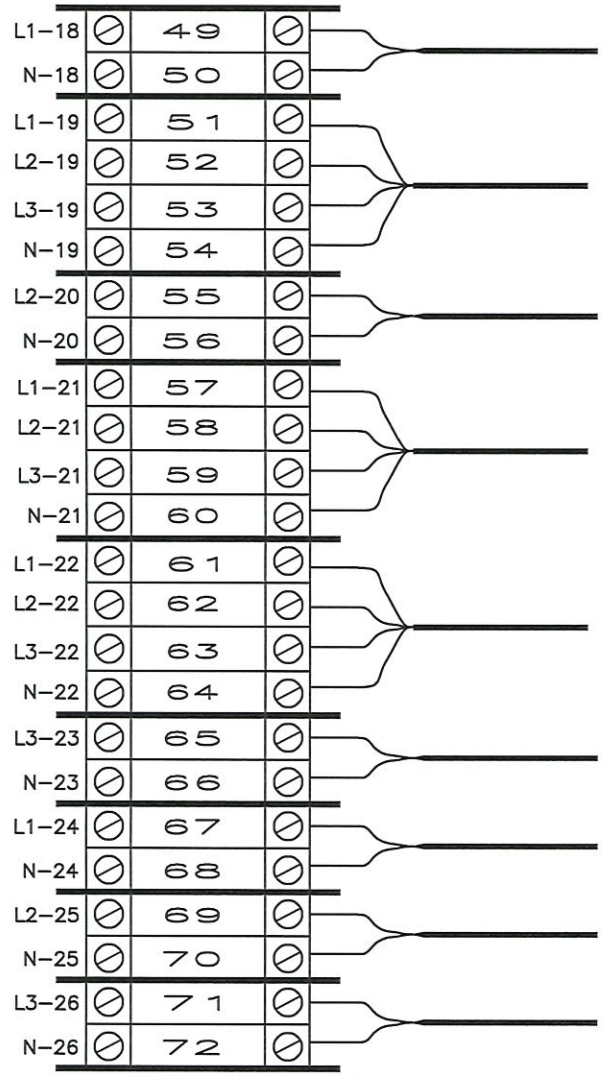
Sigla: LINEA PRESE 3P+PE 400V

MORSETTIERA X1

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

Data 26/05/26	Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	Descrizione: QUADRO REPARTO GASTRONOMIA SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 239/26		
Disegn. F.C.			Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)		
Proget.	Note :		Nome File : QRG.DWG	Percorso File : QRG.DWG	Nr. Foglio 3 / Nr. Fogli 5 / Rev. 0
visto					

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA PRESE 2P+PE 230V

Sigla: LINEA CELLE SA–FO

Sigla: LINEA BANCO GASTRONOMIA SERVITO

Sigla: LINEA BANCO SERVITO CALDO

Sigla: LINEA BANCO SERVITO CALDO

Sigla: LINEA BANCO GASTRONOMIA LIBERO SERVIZIO

Sigla: LINEA RETROBANCO REFRIGERATO

Sigla: LINEA BANCO PANE

Sigla: LINEA BANCO PASTICCERIA

MORSETTIERA X1

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

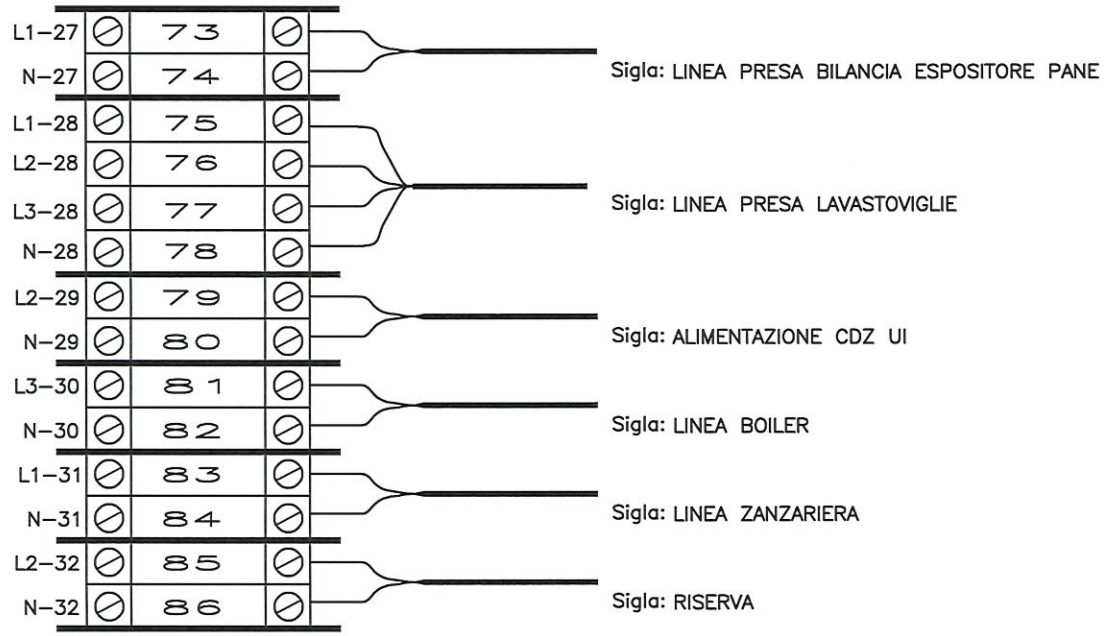
Data 26/05/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione: QUADRO REPARTO GASTRONOMIA
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 239/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)
Nome File : QRG.DWG
Percorso File : QRG.DWG
Nr. Foglio 4
Nr. Fogli 5
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	26/05/26
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :	
Descrizione:	QUADRO REPARTO GASTRONOMIA SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	239/26
Cliente	EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)
Nome File :	QRG.DWG
Percorso File :	QRG.DWG
Nr. Foglio	5
Nr. Fogli	5
Rev.	0