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 CABINA<br>Q.C. |
|---|---|




## ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

| RIF. | DESCRIZIONE |
|---|---|
| 1 | DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' |
| 2 | RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE |
| 3 | VERBALE 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 09 / 11 / 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.**<br>Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19**<br>CAP **80128** Località **Napoli**<br>Partita IVA **06414831211** |

| | |
|---|---|
| **Committente:** | **Elettrocampania S.p.A.**<br>**S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)** |
| **Descrizione Quadro:** | **Quadro Cabina** |
| **Locazione del quadro:** | **Eurospin Lazio S.p.A.**<br>**Punto Vendita di Roccacasale (AQ)**<br>**Strada Statale n. 17** |
| **Quadro:** | **QC** |
| **Identificazione del quadro:** | **538 / 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] | 400 A |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw] | 30KA |
| Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk] | 45KA |
| 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 | 30x5 mm² |

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 3F+N+PE |
| Partenze | 33 |
| Trattamento | |
| Installazione | Pavimento |

| | |
|---|---|
| Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS) | 1320x2010x400 [mm] |
| Serie e Costruttore della carpenteria | Quadro 5<br>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 CABINA

| Codice | Descrizione | Q.tà | Marca |
|---|---|---|---|
| BD226N | B. DIFF. 2P 30MA <25A AC 2M | 2 | HAGER |
| BF226N | B. DIFF. 2P 300MA <25A AC 2M | 2 | HAGER |
| BF426N | B. DIFF. 4P 300MA <25A AC 2M | 7 | HAGER |
| BF464N | B. DIFF. 4P 300MA <63A AC 3M | 5 | HAGER |
| BP463N | B. DIFF. S 4P 300MA <63A A 3M | 2 | HAGER |
| CDC725H | INT. DIFF. 4P 30 MA 25A 4M | 3 | HAGER |
| CPB663E | INT. DIFF. PURO 4P 63A TIPO B SELETTIVO 300mA 4M | 2 | HAGER |
| ESC225 | CONTATTORE ECO 2NA 230VAC 25A 1M | 1 | HAGER |
| ESC325 | CONTATTORE ECO 3NA 230VAC 25A 2M | 1 | HAGER |
| ESC425 | CONTATTORE ECO 4NA 230VAC 25A 2M | 3 | HAGER |
| HAE412 | INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 125A 8M | 2 | HAGER |
| HMW401JR | INT. AUT. SCAT. H3+ P630 LSI 4P 50kA 400A NEUTRO REG | 1 | HAGER |
| HR510 | R.DIFF. REG. 0.03-10A TEMP. 3M | 1 | HAGER |
| HR704 | TORO CIRCOLARE DIAM. 140 MM PER RELE HR | 1 | HAGER |
| HXA004H | BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 220-240VAC | 1 | HAGER |
| HXA021H | CONTATTI AUSILIARI X160-X250 1NO+1NC 250VAC | 1 | HAGER |
| HXA024H | CONTATTI ALLARME X160-X250 1NO+1NC 250VAC | 1 | HAGER |
| HYD032H | KIT 4 ATTACCHI POSTERIORI H630 4P 400A | 2 | HAGER |
| HYW026H | KIT 2 CALOTTE ATTACCHI POSTERIORI/VERSIONE RIMOVIE | 1 | HAGER |
| JP024 | COPRIFORO A BANDA 24M | 1 | HAGER |
| L50600 | PORTAFUSIBILE 10.3X38 1P+N 1M | 1 | HAGER |
| LR704 | PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 3P+N 8M | 1 | HAGER |
| LSN502 | PORTAFUSIBILE 10.3X38 2P 2M | 1 | HAGER |
| LSN504 | PORTAFUSIBILE 10.3X38 3P + N 4M | 1 | HAGER |
| MCA210 | INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA C 2M | 2 | HAGER |
| MCA216 | INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA C 2M | 6 | HAGER |
| MM505N | INTERR. SALVAMOTORE 0.63-1A 2.5M | 1 | HAGER |
| MZ202 | CONT. AUX + SEGN. GUASTO 6A 230V 1-2M | 2 | HAGER |
| MZ203 | BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M | 2 | HAGER |
| MZ520N | CONTATTI AUSILIARI 1NA+1NC 1-2M | 1 | HAGER |
| MZ523N | BOB. LANCIO CORRENTE 230V 50HZ 1M | 1 | HAGER |
| MZ527N | CONTATTO SEGN. GUASTO 1NA 1-2M | 1 | HAGER |
| NCN216A | INTERR. AUTOM. 2P 16A 10KA C 2M | 1 | HAGER |
| NCN425A | INTERR. AUTOM. 4P 25A 10 KA C 4M | 1 | HAGER |
| NRN416 | INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 16A 25KA C 4 | 3 | HAGER |
| NRN420 | INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 20A 25KA C 4 | 3 | HAGER |
| NRN432 | INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 32A 20KA C 4 | 1 | HAGER |
| NRN463 | INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 63A 15KA C 4 | 4 | HAGER |
| NSN440 | INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 40A 20KA D 4 | 2 | HAGER |
| SBN225 | INT. NON AUT. 2P 25A 230V AC 1 MODULO DIN | 2 | HAGER |
| SBN263 | INT. NON AUT. 2P 63A 400V AC 2 MODULI DIN | 1 | HAGER |
| SPA801 | SPD COMBINATO T1+T2 4P 25kA TT/TNS CON CONT. AUX | 1 | HAGER |
| SRC04005 | TRASF. DI CORR. 400-5 A BG 113 Cl. 1 | 3 | HAGER |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESC225 | CONTATTORE ECO 2NA 230VAC 25A 1M | 1 | HAGER |
| BD225N | B. DIFF. 2P 30MA <25A A 2M | 2 | HAGER |
| FM119 | STRUTT QUADRO 5 H2010 L435 P400 (EX 18119) | 1 | HAGER |
| FM319 | STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P400 (EX 18319) | 1 | HAGER |
| FM419 | DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P400 (EX 18419) | 1 | HAGER |
| FM479 | KIT MONT FUNZIONAL Q5 P400 H1950 (EX 18479) | 2 | HAGER |
| FM519 | PORTA CIECA Q5 H2010 L435 (EX 18519) | 1 | HAGER |
| FM569 | PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L885 (EX 18569) | 1 | HAGER |
| FM635 | KIT ACCOPPIAMENTO ORIZZONTALE (EX 18635) | 1 | HAGER |
| UC207 | KIT X APP MODULARI 36M H200 L800 (EX 18907) | 6 | HAGER |
| UC244 | PANNELLO CIECO H300 L800 (EX 18944) | 1 | HAGER |
| UC483PR | KIT PER 1 SCATOLATO P630 DIFFERENZIALE ORIZZONTALE | 1 | HAGER |
| UC815 | SUPPORTO A GRADINI 250-400A (EX 13815) | 2 | HAGER |
| UC816 | SCHERMO SUPPORTO A GRADINI UC815 (EX 13816) | 2 | HAGER |
| UC842 | N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1000 (EX 13842) | 4 | HAGER |
| | MULTIMETRO IME | 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.* | **538** |
| **Date of document:** *Data del documento:* | **09/11/2026** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer/*Cliente*:** | **Elettrocampania S.p.A.** | | |
| **Equipment / *Apparecchiatura*:** | **Q5 / Hager Lume S.p.A.** | **Date/*Del*:** | **09/11/2026** |
| **COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:** | **102 / 26** | **Matr./*Serial*:** | **538/26** |
| **Framework Name/*Denominazione Quadro*:** | **Quadro Generale** | **Q.ty/*Q.tà*:** | **1** |

**RATED CHARACTERISTICS**
***CARATTERISTICHE NOMINALI***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated operational voltage<br>*Tensione nominale di impiego* | **Ue** | 400 | **V** |
| Rated insulation voltage<br>*Tensione nominale di isolamento* | **Ui** | 600 | **V** |
| Rated impulse withstand voltage<br>*Tensione nominale di tenuta ad impulso* | **Uimp** | / | **V** |
| Rated current<br>*Corrente nominale* | **In** | 400 | **A** |
| Rated short-time current<br>*Corrente nominale di breve durata* | **Icw** | 10 | **kA** |
| Rated peak withstand current<br>*Corrente nominale di picco* | **Ipk** | 15 | **kA** |
| Rated duration of short circuit<br>*Durata nominale di corto circuito* | **t** | 1 | **s** |
| Rated frequency<br>*Frequenza nominale* | **fr** | 50 | **Hz** |

**DOCUMENTS**
***DOCUMENTI***

| | |
|---|---|
| Declaration of conformity<br>*Dichiarazione di conformità* | 538/26D |
| Single line dwg.<br>*Schema unifilare* | 538/26 QC |
| Schematic dwg.<br>*Schema funzionale* | 538/26 QC |
| Electrical Terminal<br>*Schema Morsettiera* | 538/26 QC |

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

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

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

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 CABINA |
| NATURA DELLA CORRENTE | 3F+N+PE |
| PORTATA NOMINALE In(A) | 400 |
| TENSIONE NOMINALE V(V) | 400 |
| FREQUENZA F(Hz) | 50 |
| TIPO AS / ANS | AS |
| FORMA DI SEGREGAZIONE | 1 |
| POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA) | 50 |
| NORMA DI RIF. INTERRUTTORI | CEI EN 60947-2 / EN60898 |
| GRADO DI PROT. DELLA STR. IP | 55 |
| DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm) | 1320x2010x400 |
| MATRICOLA | 538/26 |
| NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2 | |

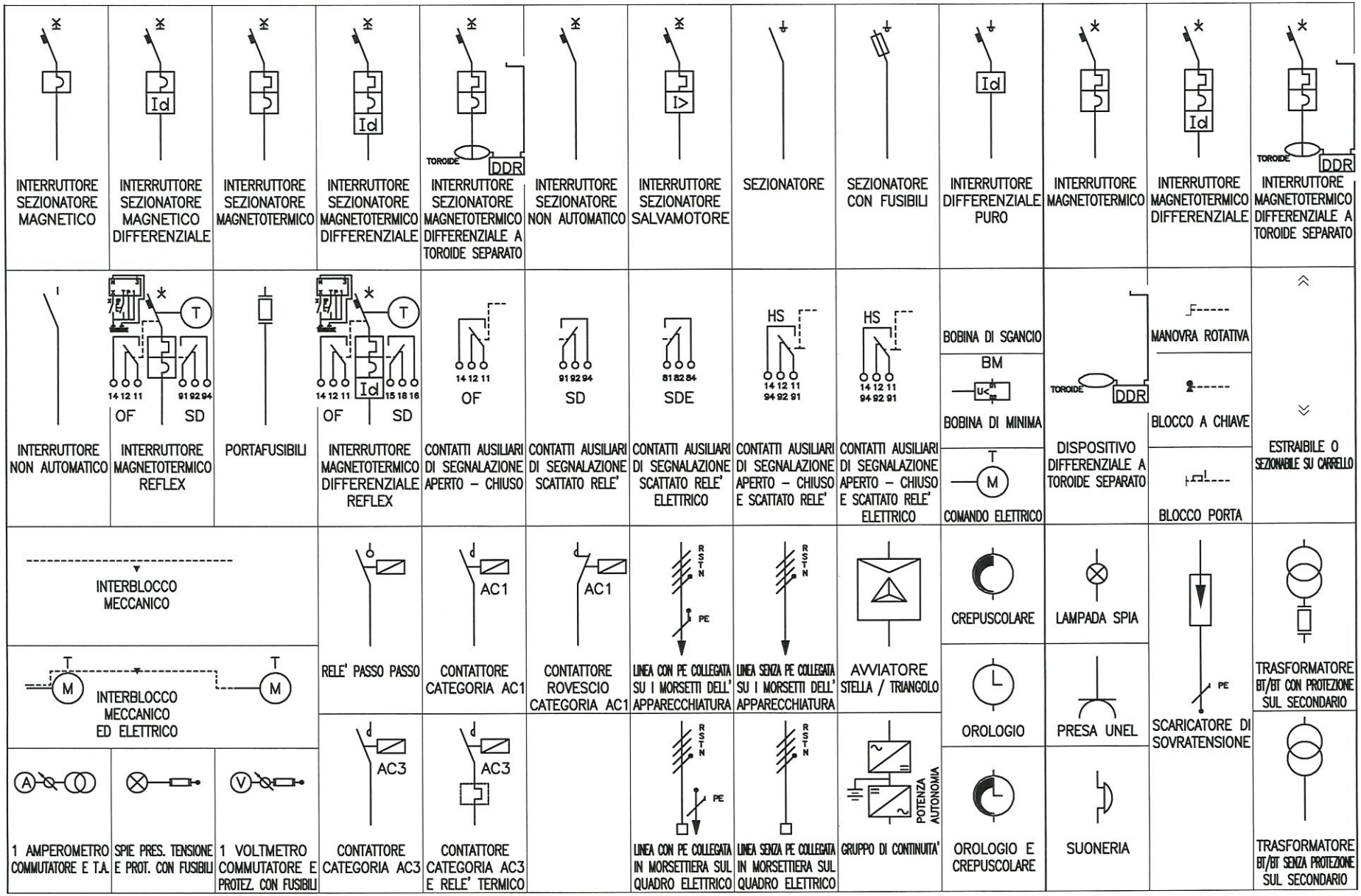
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione: QUADRO CABINA DATI DI TARGA

Matricola 538/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File : QC.DWG
Percorso File : QC.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

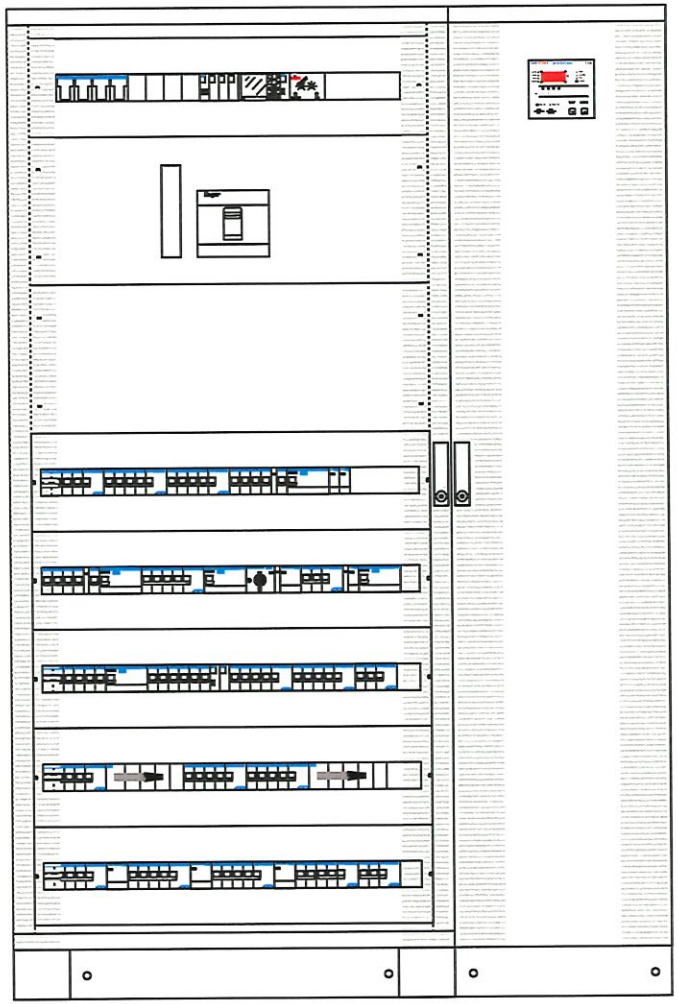
Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione: QUADRO CABINA
LEGENDA QUADRO

Matricola 538/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)

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



| | |
|---|---|
| STRUTTURA QUADRO | HAGER |
| MODELLO | QUADRO 5 |
| GRADO IP | 55 |
| DIMENSIONE (BxHxP) | 1320x2010x400mm |

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

Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)

Note :

Descrizione: QUADRO CABINA FRONTE QUADRO

Matricola 538/26

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

Nome File : QC.DWG

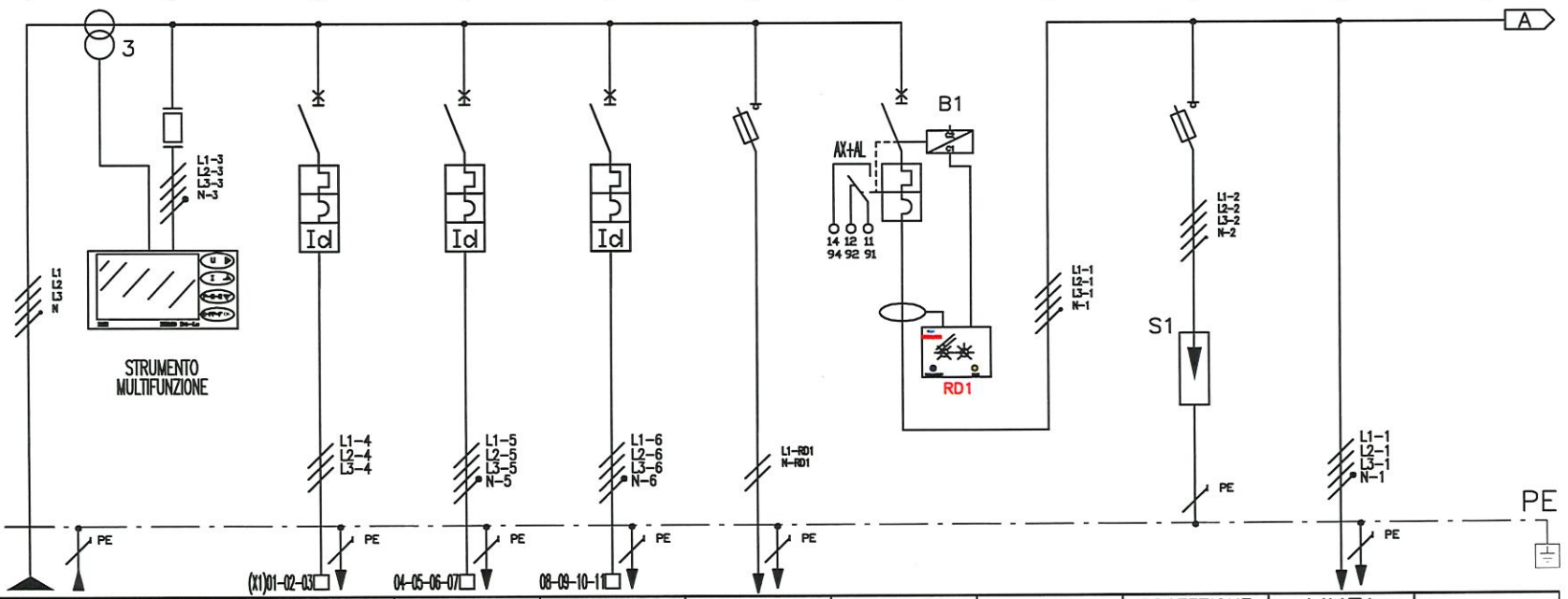
Percorso File : QC.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | AL | FM | Q1 | Q2 | Q3 | F-RD1 | QG | | FS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |




| IMPIANTO A MONTE |
|---|
| ALIMENTAZIONE DA QE/MT |
| VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA) |
| TENSIONE 400 (V) |
| FREQUENZA 50 (Hz) |
| SIST. DI NEUTRO TN |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO |
| QUADRO CABINA QC |
| 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= 400 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

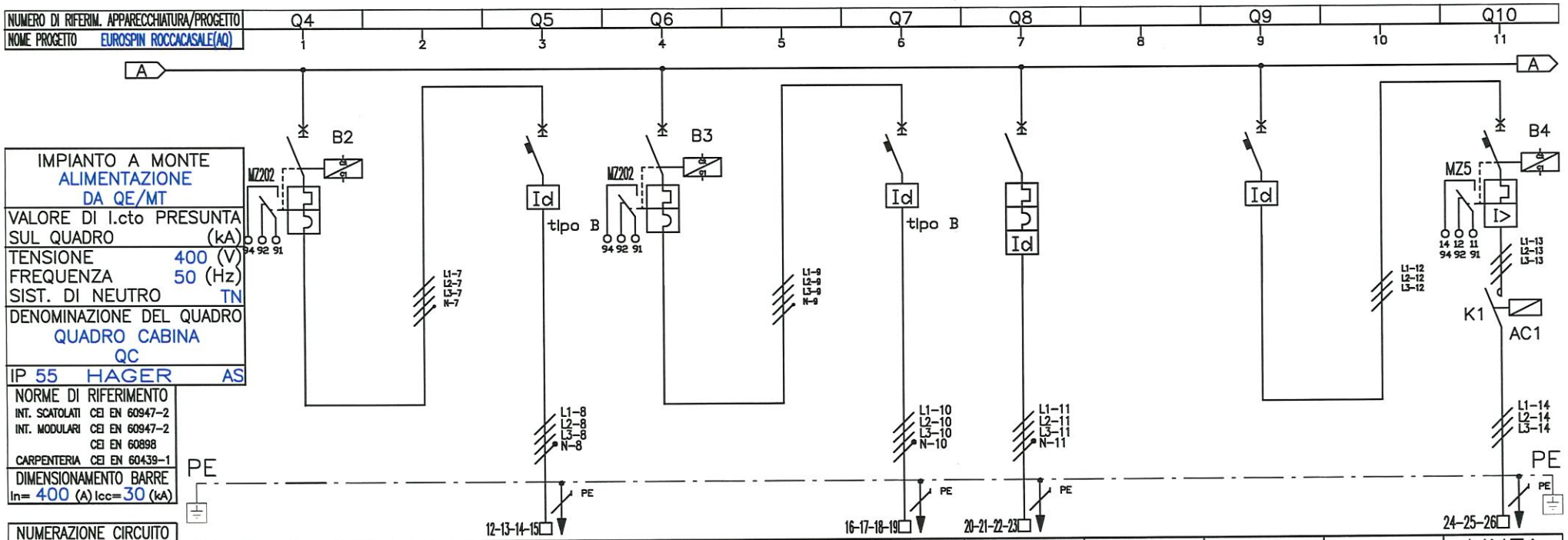
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | ALIMENTAZIONE QUADRO | PROTEZIONE MULTIMETRO | LINEA RIFASAMENTO TRAFO 7,5kvar | LINEA ELETTROPOMPA ANTINCENDIO 1 | LINEA ELETTROPOMPA ANTINCENDIO 2 | PROTEZIONE RELE' DIFF. RD1 | INTERRUTTORE GENERALE | | PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE | LINEA GENERALE QUADRO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUTTORE | TIPO | | | NRN+BF | NSN+BF | NSN+BF | L50600 | HMW | | LR704 | | |
| | P.D.I. (kA) | | | 20 | 10 | 10 | | 50 | | | | |
| | N. POLI x In (A) | | | 4x32 | 4x40 | 4x40 | | 4x400 | | | | |
| | CURVA / SGANCIAT. | | | C | D | D | | Lsi | | | | |
| | SOGLIA Irth (A) | | | 32 | 40 | 40 | | 0.7-1Irth | | | | |
| | SOGLIA Irm (A) | | | 10Irth | 10Irth | 10Irth | | 7-10Irth | | | | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | |
| | 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) | | 3x1 + N | | | | 2x10 | | | 4x125 | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | NEMO D4 LE | | | | | | | SPD TIPO 1 4P | | |
| CONDUTTORE | TIPO | FG16R16 | FS17 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | | | | | FG160M16 | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | 3(1x240)+1x120 | 4x2,5 | 4G6 | 5G6 | 5G6 | | | | | 3x(1x240)+1x120 | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | 400 | | 400 | 400 | 400 | | | | | | |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | T.A. - 400/5A | | | | | | | | | |


COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it


CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
*VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)*
IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

| DATA 29/09/26 | PAG. 1 DI 6 | Ed. 0 |
|---|---|---|
| Disegnatore : F.C. | File: QC.DWG | |

TAVOLA




| | |
|---|---|
| IMPIANTO | A MONTE |
| ALIMENTAZIONE | DA QE/MT |
| VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO | (kA) |
| TENSIONE | 400 (V) |
| FREQUENZA | 50 (Hz) |
| SIST. DI NEUTRO | TN |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO | QUADRO CABINA QC |
| 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= 400 (A) Icc= 30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

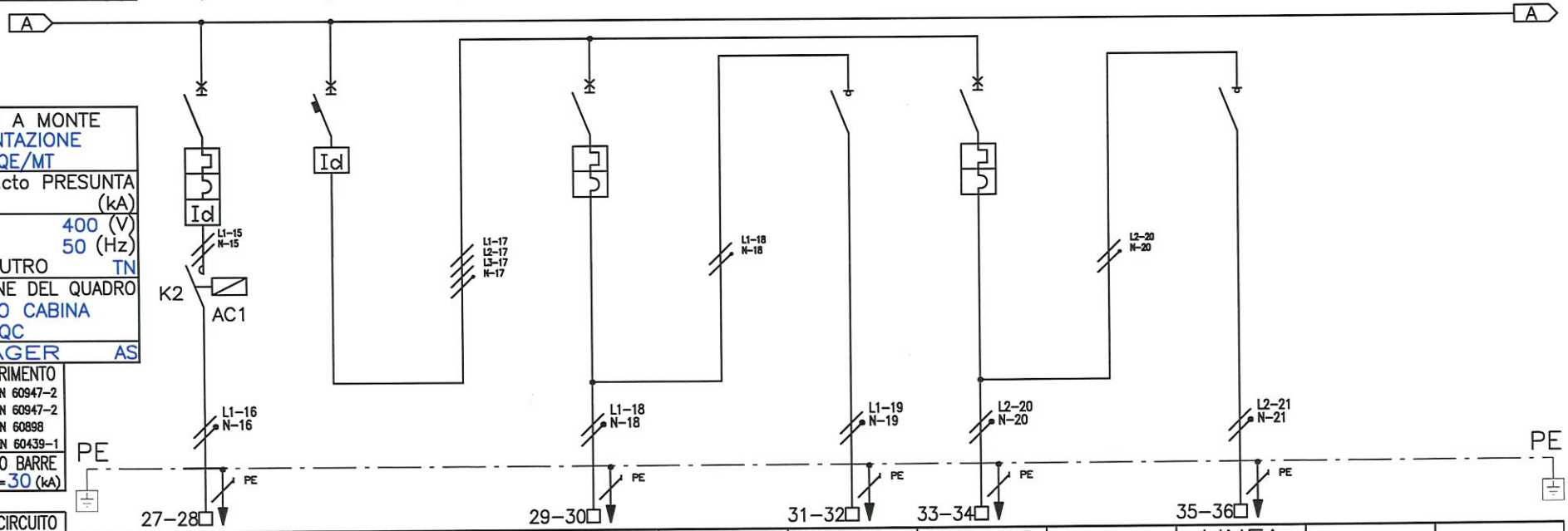
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | LINEA COLONNINA 1 | | DIFFERENZIALE COLONNINA 1 | LINEA COLONNINA 2 | | DIFFERENZIALE COLONNINA 2 | LINEA QUADRO DI CONTROLLO COLONNINE | | PROTEZIONE ESTRATTORE CABINA | | LINEA ESTRATTORE CABINA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUTTORE | TIPO | NRN | | CDC | NRN | | CDC | NRN+BF | | CDC | | MM508N |
| | P.D.I. (kA) | 15 | | | 15 | | | 25 | | | | 100 |
| | N. POLI x In (A) | 4x63 | | 4x63 | 4x63 | | 4x63 | 4x16 | | 4x25 | | 3x1 |
| | CURVA / SGANCIAT. | C | | | C | | | C | | | | |
| | SOGLIA Irth (A) | 63 | | 63 | 63 | | 63 | 16 | | 25 | | 0,63...1 |
| | SOGLIA Irm (A) | 10Irth | | 10Irth | 10Irth | | 10Irth | 10Irth | | 10Irth | | 10Irth |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | | | 0,3 | | | 0,3 | 0,3 | | 0,03 | | |
| | RITARDO (ms) | | | SELETTIVO | | | SELETTIVO | ISTANTANEO | | ISTANTANEO | | |
| | CLASSE | | | A | | | A | AC | | AC | | |
| CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO | TIPO TENSIONE BOBINA (V) | | | | | | | | | | | ESC325 230 |
| | N. POLI x In (A) | | | | | | | | | | | 3x25 |
| TERMICO | TIPO SOGLIA Irth (A) | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI x In (A) | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | | | FG160M16 | | | FG160M16 | FG160M16 | | | | FG160M16 |
| | FORMAZIONE E SEZIONE (mm²) | | | 5G25 | | | 5G25 | 5G2,5 | | | | 4G4 |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | | | 400 | | | 400 | 400 | | | | 400 |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | |

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5711774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
*VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)*
IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

DATA 29/09/26 | PAG. 2 DI 6 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QC.DWG
TAVOLA

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | Q11 | Q12 | | Q13 | | Q14 | Q15 | | Q16 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |




| | |
|---|---|
| IMPIANTO A MONTE | ALIMENTAZIONE DA QE/MT |
| VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO | (kA) |
| TENSIONE | 400 (V) |
| FREQUENZA | 50 (Hz) |
| SIST. DI NEUTRO | TN |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO | QUADRO CABINA QC |
| 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= 400 (A) Icc= 30 (kA) |

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | 27-28 | | 29-30 | | 31-32 | 33-34 | | 35-36 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | LINEA VENTILATORE TRASFORMATORI | GENERALE LUCI | | LINEA LUCI CABINA TRASFORMAZIONE | | LINEA EMERGENZA | LINEA LUCE LOC. MISURE E LOC.ENEL | | LINEA EMERGENZA | | |
| INTERRUTTORE | TIPO | MCA+BF | CDC | | MCA | | SBN | MCA | | SBN | | |
| | P.D.I. (kA) | 6 | | | 6 | | | 6 | | | | |
| | N. POLI x In (A) | 2x16 | 4x25 | | 2x10 | | 2x25 | 2x10 | | 2x25 | | |
| | CURVA / SGANCIAT. | C | | | C | | | C | | | | |
| | SOGLIA Irth (A) | 16 | 25 | | 10 | | | 10 | | | | |
| | SOGLIA Irm (A) | 10Irth | 10Irth | | 10Irth | | | 10Irth | | | | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | 0,3 | 0,03 | | | | | | | | | |
| | RITARDO (ms) | ISTANTANEO | ISTANTANEO | | | | | | | | | |
| | CLASSE | AC | AC | | | | | | | | | |
| CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO | TIPO TENSIONE BOBINA (V) | ESC225 230 | | | | | | | | | | |
| | N. POLI x In (A) | 2x25 | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO SOGLIA Irth (A) | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI x In (A) | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | FG16OM16 | | | FG16OM16 | | FG16OM16 | FG16OM16 | | FG16OM16 | | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | 3G2,5 | | | 3G1,5 | | 3G1,5 | 3G1,5 | | 3G1,5 | | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | 230 | | | 230 | | 230 | 230 | | 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 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

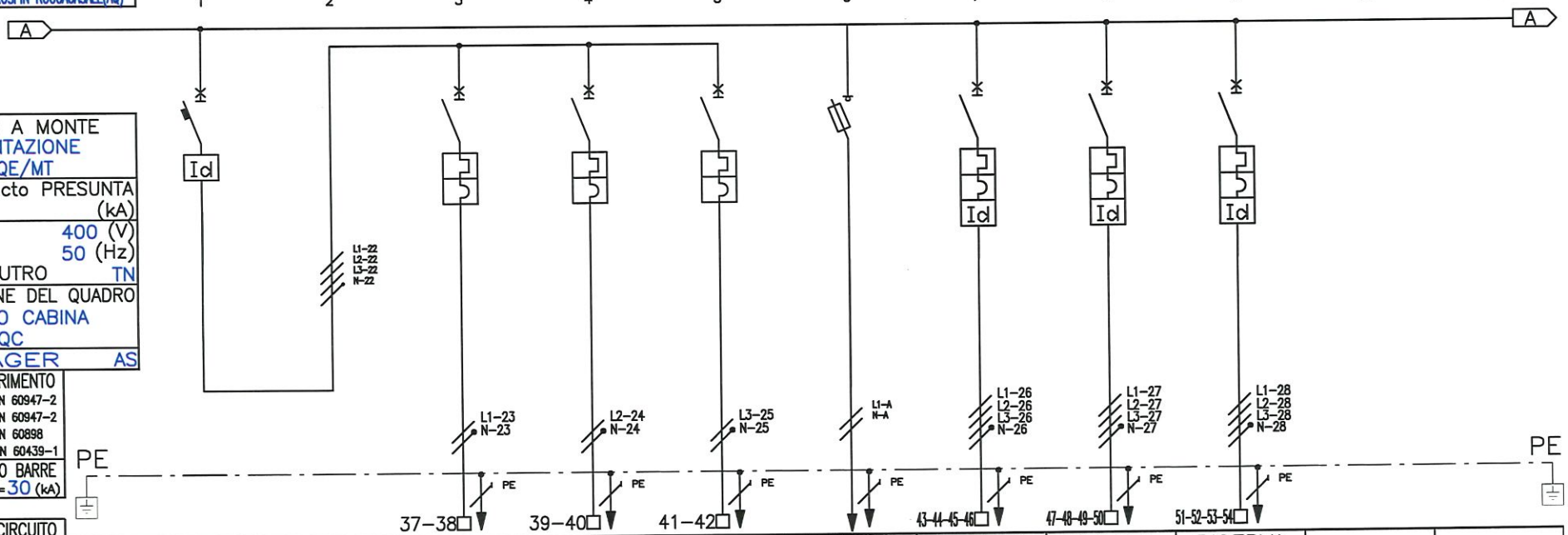

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
*VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)*

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

DATA 29/09/26 | PAG. 3 DI 6 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QC.DWG

TAVOLA

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | Q17 | | Q18 | Q19 | Q20 | FA | Q21 | Q22 | Q23 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |




| | |
|---|---|
| IMPIANTO A MONTE | ALIMENTAZIONE DA QE/MT |
| VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO | (kA) |
| TENSIONE | 400 (V) |
| FREQUENZA | 50 (Hz) |
| SIST. DI NEUTRO | TN |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO | QUADRO CABINA QC |
| 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= 400 (A) Icc=30 (kA) |

NUMERAZIONE CIRCUITO

| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | GENERALE FM DI SERVIZIO | | LINEA PRESE CABINA TRASFORMAZIONE | LINEA PRESE LOC. ENEL | RISERVA | PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE | RISERVA | RISERVA | RISERVA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUTTORE | TIPO | CDC | | MCA | MCA | MCA | LSN | NRN+BF | NRN+BF | NCN+BF | | |
| | P.D.I. (kA) | | | 6 | 6 | 6 | | 25 | 25 | 15 | | |
| | N. POLI x In (A) | 4x25 | | 2x16 | 2x16 | 2x16 | | 4x16 | 4x16 | 4x25 | | |
| | CURVA / SGANCIAT. | | | C | C | C | | C | C | C | | |
| | SOGLIA Irth (A) | 25 | | 16 | 16 | 16 | | 16 | 16 | 25 | | |
| | SOGLIA Irm (A) | 10Irth | | 10Irth | 10Irth | 10Irth | | 10Irth | 10Irth | 10Irth | | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | 0,03 | | | | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | |
| | 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) | | | | | | 2x10 | | | | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | | | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | | | | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE (mm²) | | | 3G2,5 | 3G2,5 | | | | | | | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | | | 230 | 230 | 230 | | 400 | 400 | 400 | | |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | |

COMEC S.R.L.

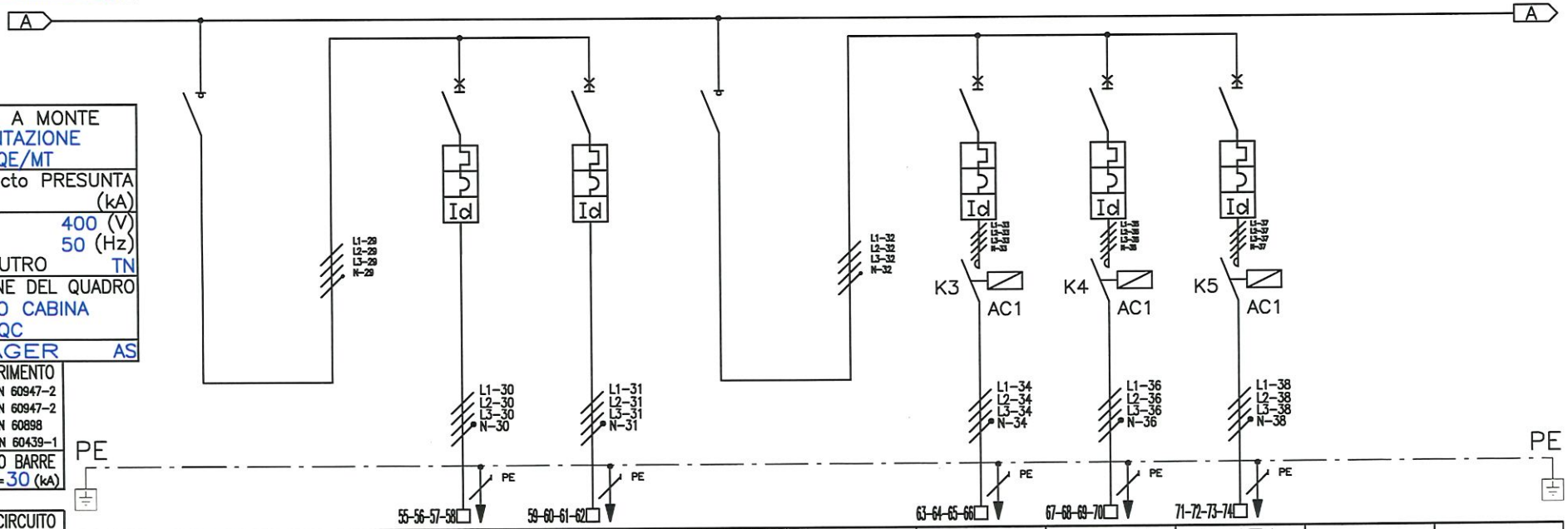
CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
*VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)*

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

| | | |
|---|---|---|
| DATA 29/09/26 | PAG. 4 DI 6 | Ed. 0 |
| Disegnatore : F.C. | File: QC.DWG | |

TAVOLA

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | Q24 | | Q25 | Q26 | Q27 | | Q28 | Q29 | Q30 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |




IMPIANTO A MONTE
ALIMENTAZIONE
DA QE/MT

VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)

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

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO CABINA
QC

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= 400 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | INT.GENERALE PARTI COMUNE | | ALIMENTAZIONE QE/10 GALLERIA | ALIMENTAZIONE QE/10 CDZ GALLERIA | INT.GENERALE LUCI ESTERNE | | LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA 1 | LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA 2 | LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUTTORE | TIPO | HAE | | NRN+BP | NRN+BP | HAE | | NRN+BF | NRN+BF | NRN+BF | | |
| | P.D.I. (kA) | | | 15 | 15 | | | 25 | 25 | 25 | | |
| | N. POLI x In (A) | 4x125 | | 4x63 | 4x63 | 4x125 | | 4x20 | 4x20 | 4x20 | | |
| | CURVA / SGANCIAT. | | | C | C | | | C | C | C | | |
| | SOGLIA Irth (A) | | | 63 | 63 | | | 20 | 20 | 20 | | |
| | SOGLIA Irm (A) | | | 10Irth | 10Irth | | | 10Irth | 10Irth | 10Irth | | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | | | 0,3 | 0,3 | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | |
| | RITARDO (ms) | | | SELETTIVO | SELETTIVO | | | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | | |
| | CLASSE | | | A | A | | | AC | AC | AC | | |
| CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO | TIPO TENSIONE BOBINA (V) | | | | | | | ESC425 230 | ESC425 230 | ESC425 230 | | |
| | N. POLI x In (A) | | | | | | | 4x25 | 4x25 | 4x25 | | |
| TERMICO | TIPO SOGLIA Irth (A) | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI x In (A) | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | | | FG16OM16 | FG16OM16 | | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | | | 5G25 | 5G25 | | | 5G2,5 | 5G2,5 | 5G2,5 | | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | | | 400 | 400 | | | 400 | 400 | 400 | | |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | |

COMEC S.R.L.

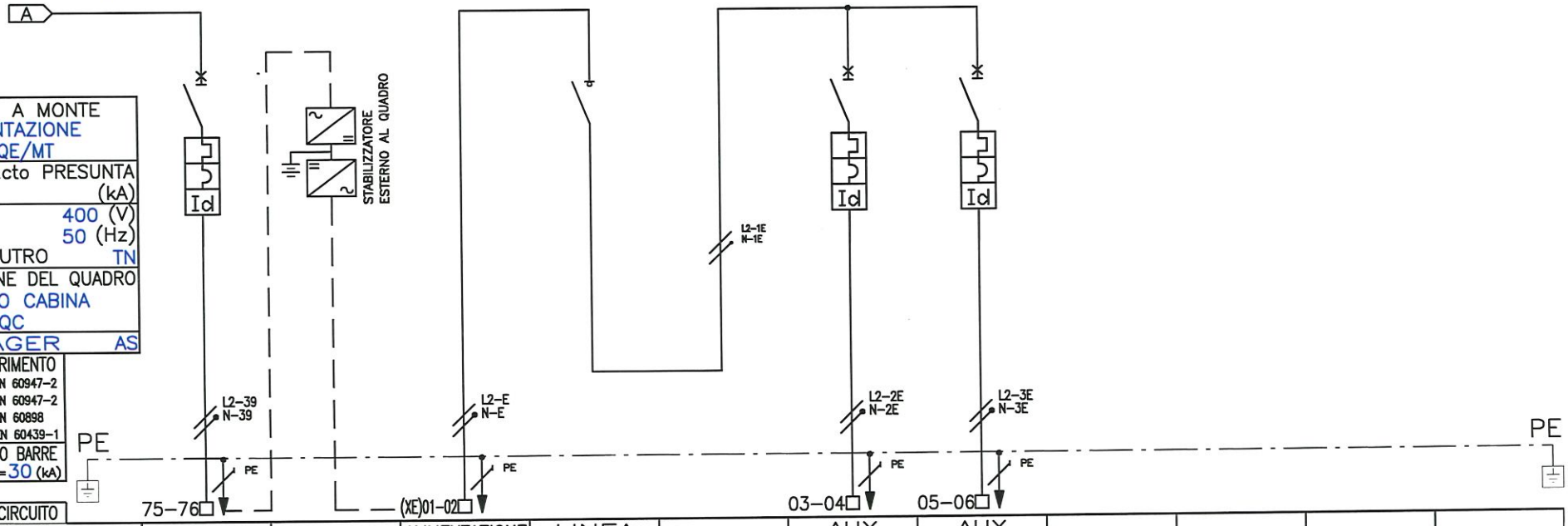
CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
*VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)*

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

DATA 29/09/26 | PAG. 5 DI 6 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QC.DWG

TAVOLA

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | Q31 | | | QG–E | | Q1–E | Q2–E | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |




| IMPIANTO A MONTE |
|---|
| ALIMENTAZIONE DA QE/MT |
| VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA) |
| TENSIONE 400 (V) |
| FREQUENZA 50 (Hz) |
| SIST. DI NEUTRO TN |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO |
| QUADRO CABINA QC |
| 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= 400 (A) Icc= 30 (kA) |

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | LINEA UPS | | ALIMENTAZIONE DA UPS | LINEA DA UPS | | AUX MT | AUX BT | | | | |
| INTERRUTTORE | TIPO | NCN+BF | | | SBN | | MCA+BD | MCA+BD | | | | |
| | P.D.I. (kA) | 10 | | | | | 6 | 6 | | | | |
| | N. POLI x In (A) | 2x16 | | | 2x63 | | 2x16 | 2x16 | | | | |
| | CURVA / SGANCIAT. | C | | | | | C | C | | | | |
| | SOGLIA Irth (A) | 16 | | | | | 16 | 16 | | | | |
| | SOGLIA Irm (A) | 10Irth | | | | | 10Irth | 10Irth | | | | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | 0,3 | | | | | 0,03 | 0,03 | | | | |
| | RITARDO (ms) | ISTANTANEO | | | | | ISTANTANEO | ISTANTANEO | | | | |
| | CLASSE | AC | | | | | A | A | | | | |
| 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 FORMAZIONE E SEZIONE (mm²) | | | | | | FG16OM16 3G2,5 | FG16OM16 3G2,5 | | | | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | 230 | | 230 | | | 230 | 230 | | | | |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | |

COMEC S.R.L.

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

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

| DATA 29/09/26 | PAG. 6 DI 6 | Ed. 0 |
|---|---|---|
| Disegnatore : F.C. | File: QC.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 |
|  | SUONERIA |
|  | 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

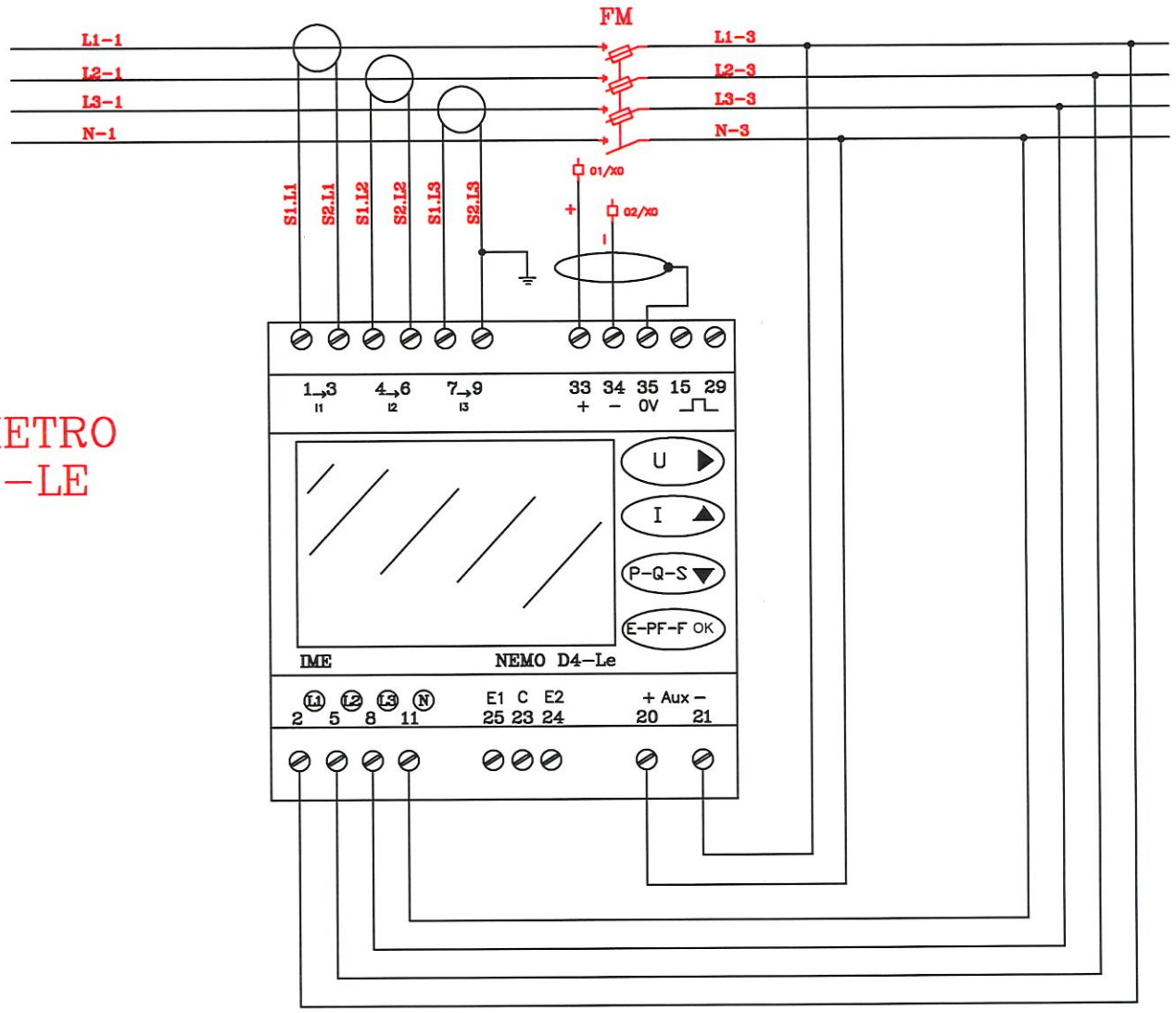

Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione:
QUADRO CABINA
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 538/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

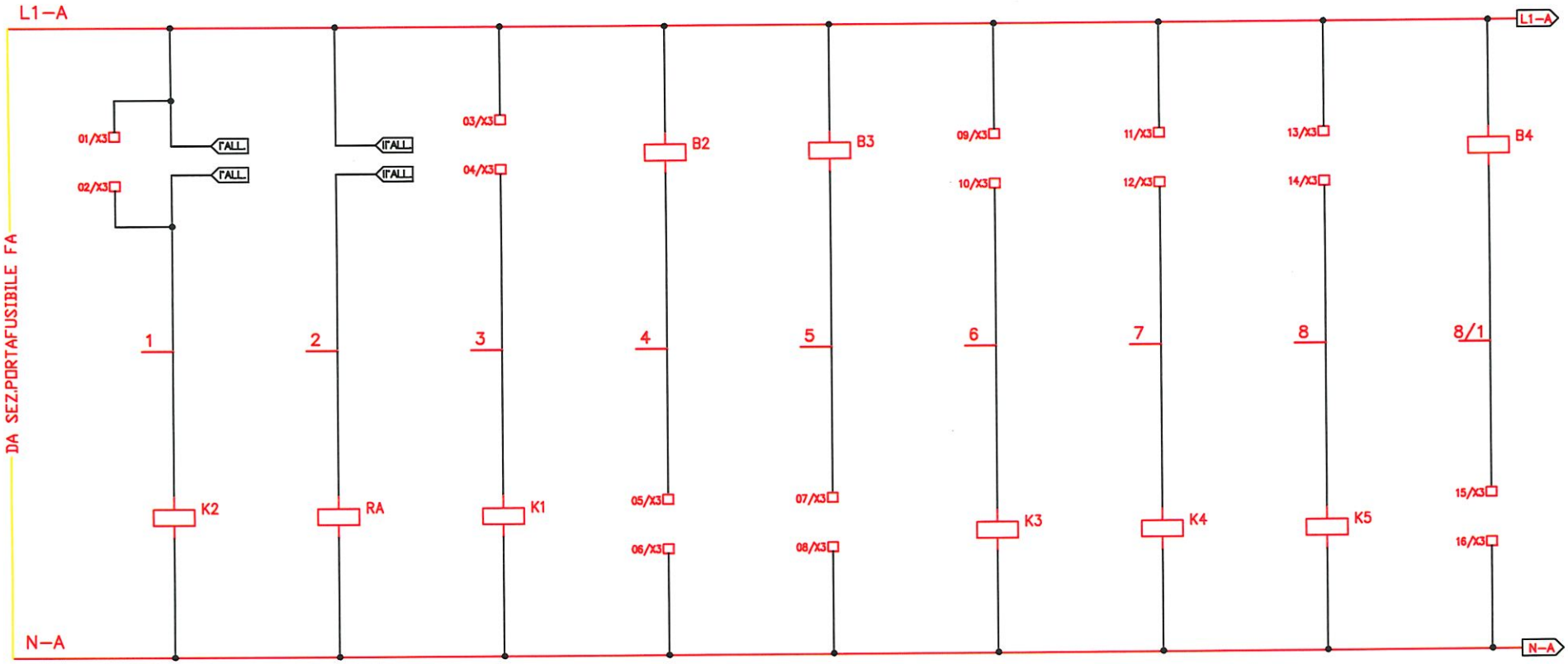
Nome File : QC.DWG
Percorso File : QC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0




# MULTIMETRO IME D4-LE

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI<br>80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19<br>www.comeccab.it – 0818511774 | Data 29/09/26<br>Disegn. F.C.<br>Proget.<br>visto | Progetto Esecutivo :<br>EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)<br>Note : | Descrizione:<br>QUADRO CABINA<br>SCHEMA<br>AUSILIARE | Matricola 538/26<br>Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)<br>Nome File : QC.DWG<br>Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 2 | Nr. Fogli 6 | Rev. 0 |

| PROTEZ. CIRCUITO AUSILIARE | CIRCUITO ALLARME TERMICO TRASFORMATORE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMANDO I° SOGLIA DI ALLARME | COMANDO II° SOGLIA DI ALLARME | COMANDO LINEA ESTR. CABINA | COMANDO BOB.LINEA COLONNINE 1 | COMANDO BOB.LINEA COLONNINE 2 | COMANDO LINEA ILLUM. ESTERNA 1 | COMANDO LINEA ILLUM. ESTERNA 2 | COMANDO LINEA ILLUM. ESTERNA 3 | COMANDO BOBINA ESTR.CAB. |

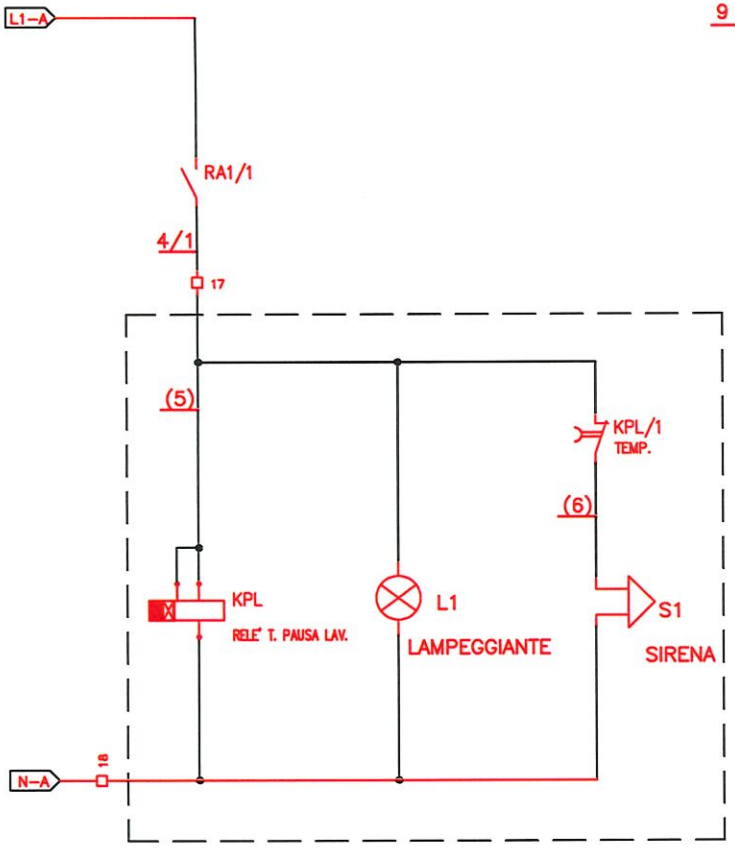


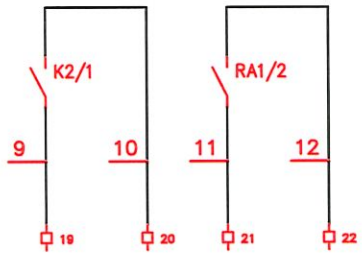


COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

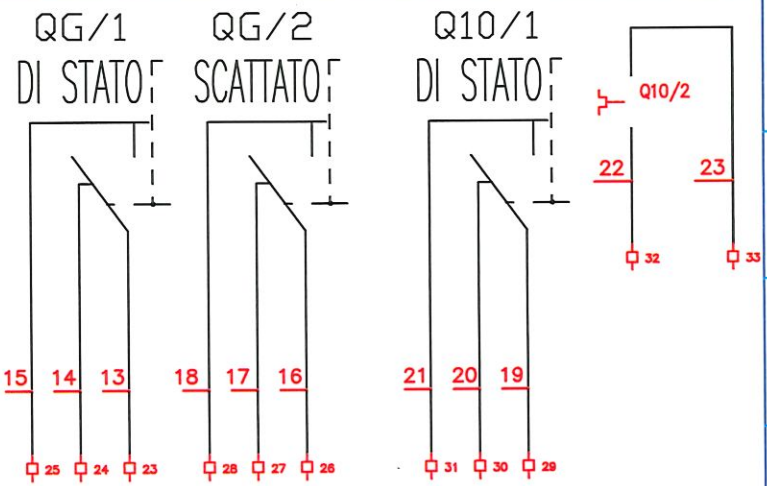

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data 29/09/26 | Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA AUSILIARE | Matricola 538/26 | | |
| Disegn. F.C. | | | Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT) | | |
| Proget. | Note : | | Nome File : QC.DWG | Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 3 / Nr. Fogli 6 / Rev. 0 |
| visto | | | | | |

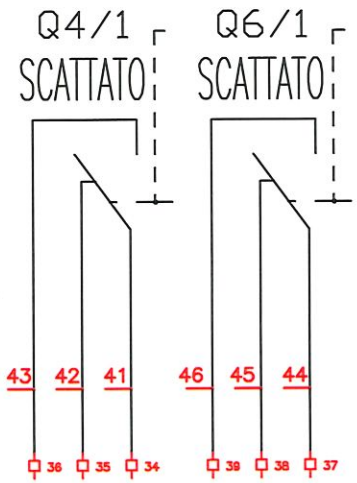
| COMANDO ALLARME TEMPERAT. | SEGNALAZ. LUMINOSA ALLARME TEMP. | SEGNALAZ. ACUSTICA ALLARME TEMP. | SEGNALAZ. REMOTA I° SOGLIA ALLARME | SEGNALAZ. REMOTA ALTA TEMP. TRASF. | SEGNALAZ. REMOTA ALTA TEMP. CONTATTO STATO/SCATTATO INTERRUTTORE GENERALE | CONTATTI DI STATO/SCATTATO INTERRUTTORE Q10 |
|---|---|---|---|---|---|---|




MORSETTIERA X3



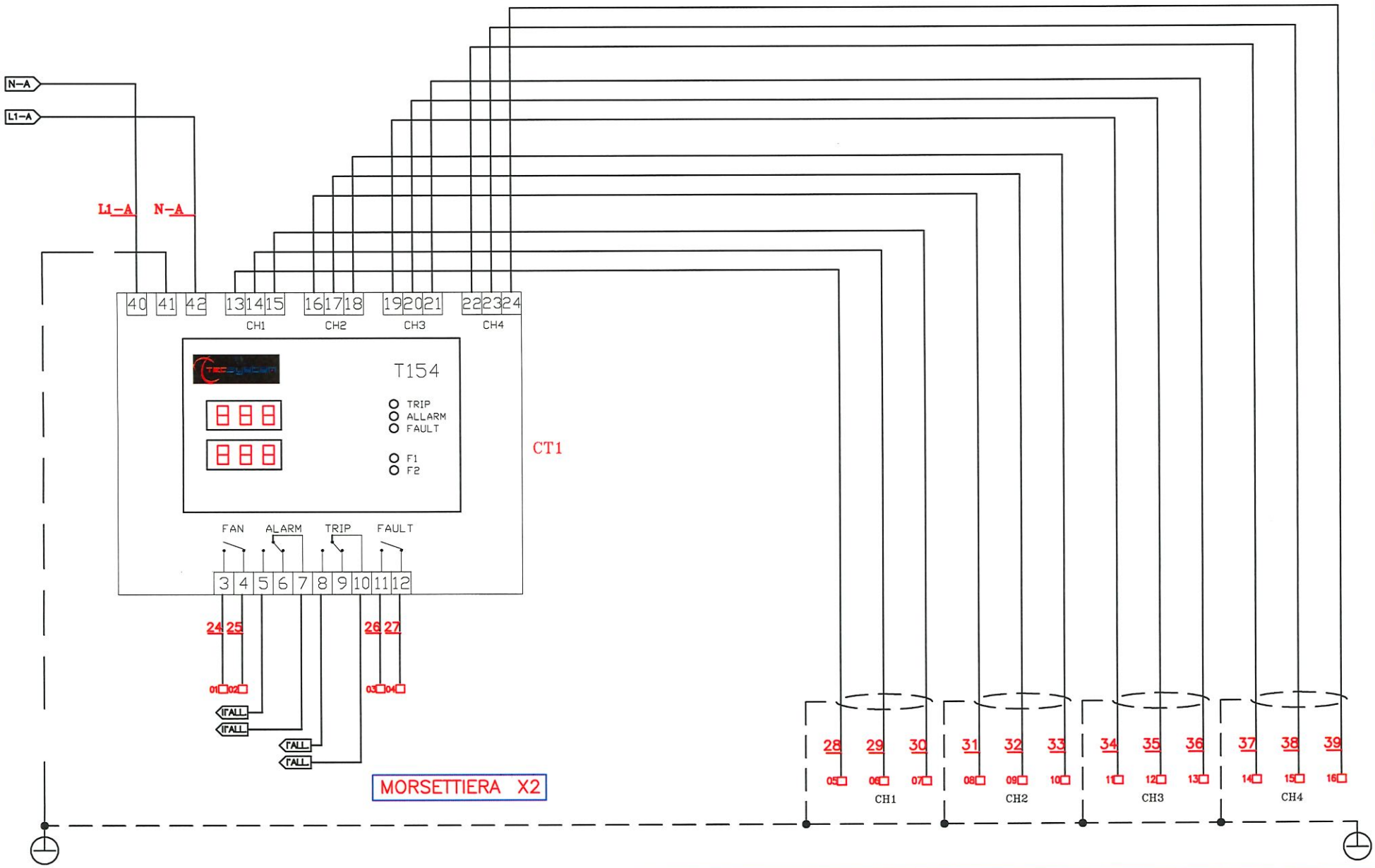




CONTATTI DI SCATTATO A CENTRALINA ANTIFURTO

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

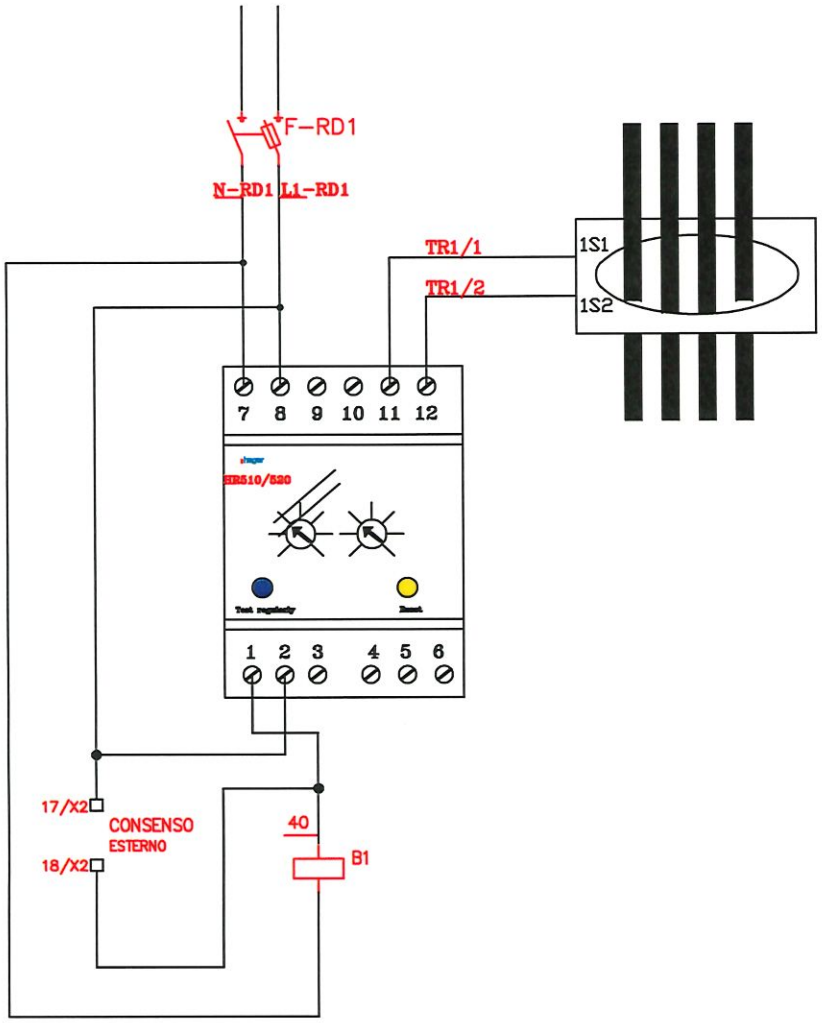
| | |
|---|---|
| Data | 29/09/26 |
| Disegn. | F.C. |
| Proget. | |
| visto | |
| Progetto Esecutivo : | EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) |
| Note : | |
| Descrizione: | QUADRO CABINA SCHEMA AUSILIARE |
| Matricola | 538/26 |
| Cliente | EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT) |
| Nome File : | QC.DWG |
| Percorso File : | QC.DWG |
| Nr. Foglio | 4 |
| Nr. Fogli | 6 |
| Rev. | 0 |

# CENTRALINA DIEL MT 200 L.




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMEC PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI<br>80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19<br>www.comeccab.it - 0818511774 | Data 29/09/26<br>Disegn. F.C.<br>Proget.<br>visto | Progetto Esecutivo :<br>EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)<br>Note : | Descrizione:<br>QUADRO CABINA<br>SCHEMA<br>AUSILIARE | Matricola 538/26<br>Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)<br>Nome File : QC.DWG<br>Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 5 | Nr. Fogli 6 | Rev. 0 |

# RELE' DIFFERENZIALE




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMEC srl PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI<br>80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19<br>www.comeccab.it - 0818511774 | Data 29/09/26<br>Disegn. F.C.<br>Proget.<br>visto | Progetto Esecutivo :<br>EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)<br>Note : | Descrizione:<br>QUADRO CABINA<br>SCHEMA<br>AUSILIARE | Matricola 538/26<br>Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)<br>Nome File : QC.DWG<br>Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 6 | Nr. Fogli 6 | Rev. 0 |

# LEGENDA MORSETTIERA

| | |
|---|---|
| X0 | MORSETTIERA PER MODBUS DEL MULTIMETRO |
| X1 | MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE NORMALE |
| XE | MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE UPS |
| X2 | MORSETTIERA PER CENTRALINA TERMOMETRICA |
| X3 | MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI |

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

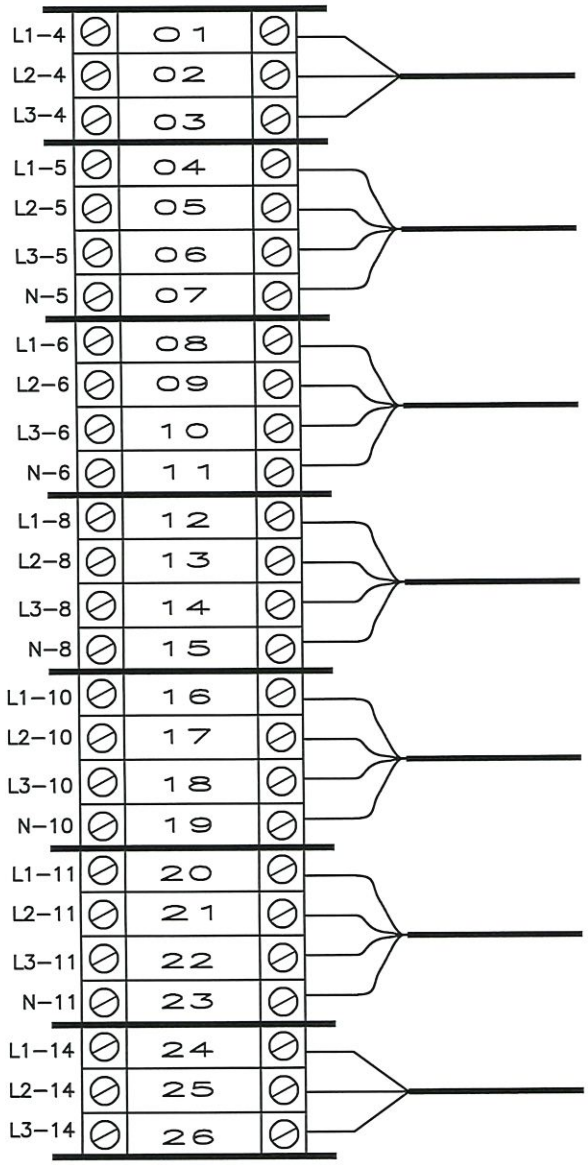
Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 538/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File : QC.DWG
Percorso File : QC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 7
Rev. 0

## MORSETTIERA X1




Sigla: LINEA RIFASAMENTO TRAFO 7,5kvar

Sigla: LINEA ELETTROPOMPA ANTINCENDIO 1

Sigla: LINEA ELETTROPOMPA ANTINCENDIO 2

Sigla: DIFFERENZIALE COLONNINA 1

Sigla: DIFFERENZIALE COLONNINA 2

Sigla: LINEA QUADRO DI CONTROLLO COLONNINE

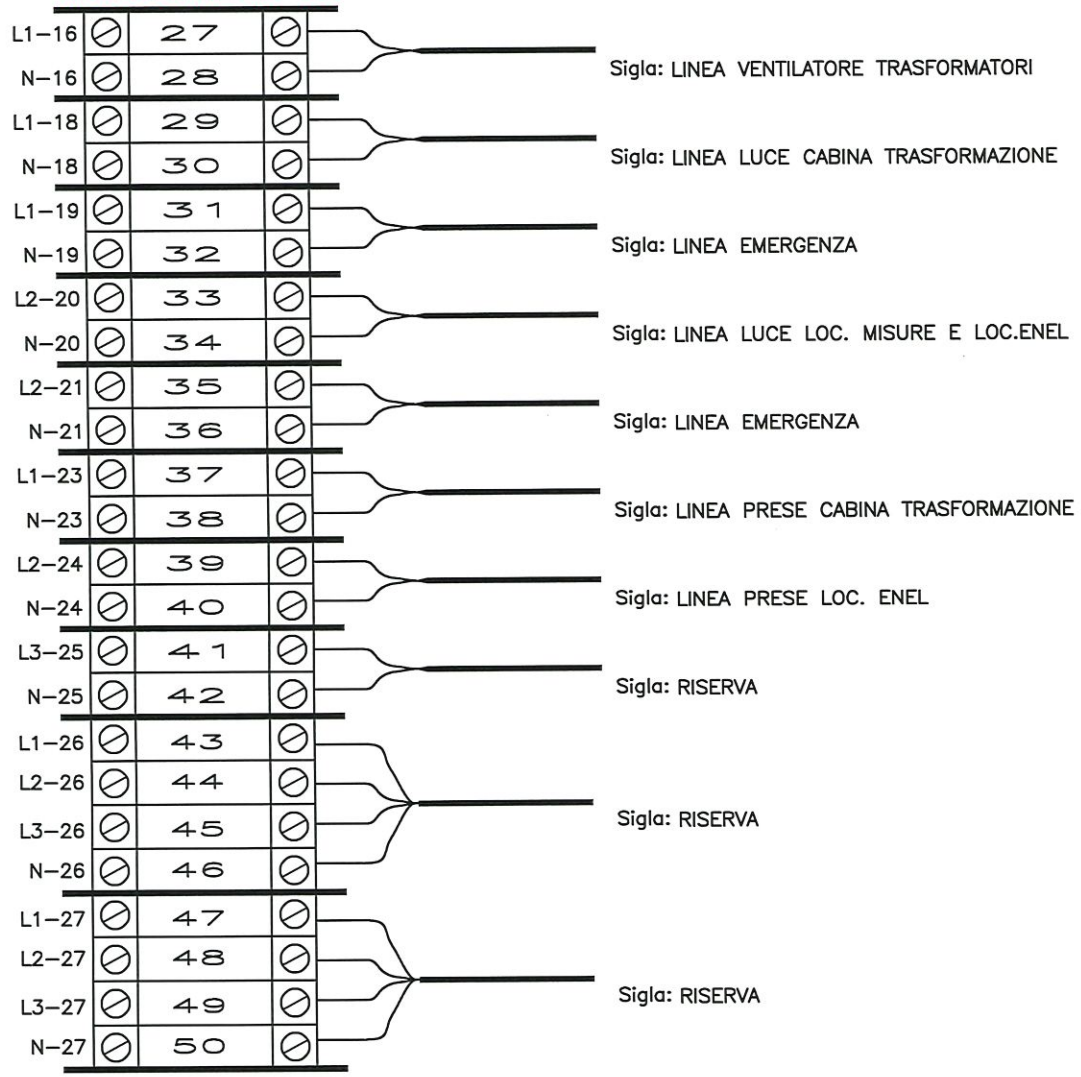
Sigla: LINEA ESTRATTORE CABINA

## MORSETTIERA X1


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


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Data 29/09/26 | Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA MORSETTIERA | Matricola 538/26 | | | |
| Disegn. F.C. | | | Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT) | | | |
| Proget. | Note : | | Nome File : QC.DWG | Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 2 | Nr. Fogli 7 | Rev. 0 |
| visto | | | | | | |

## MORSETTIERA X1

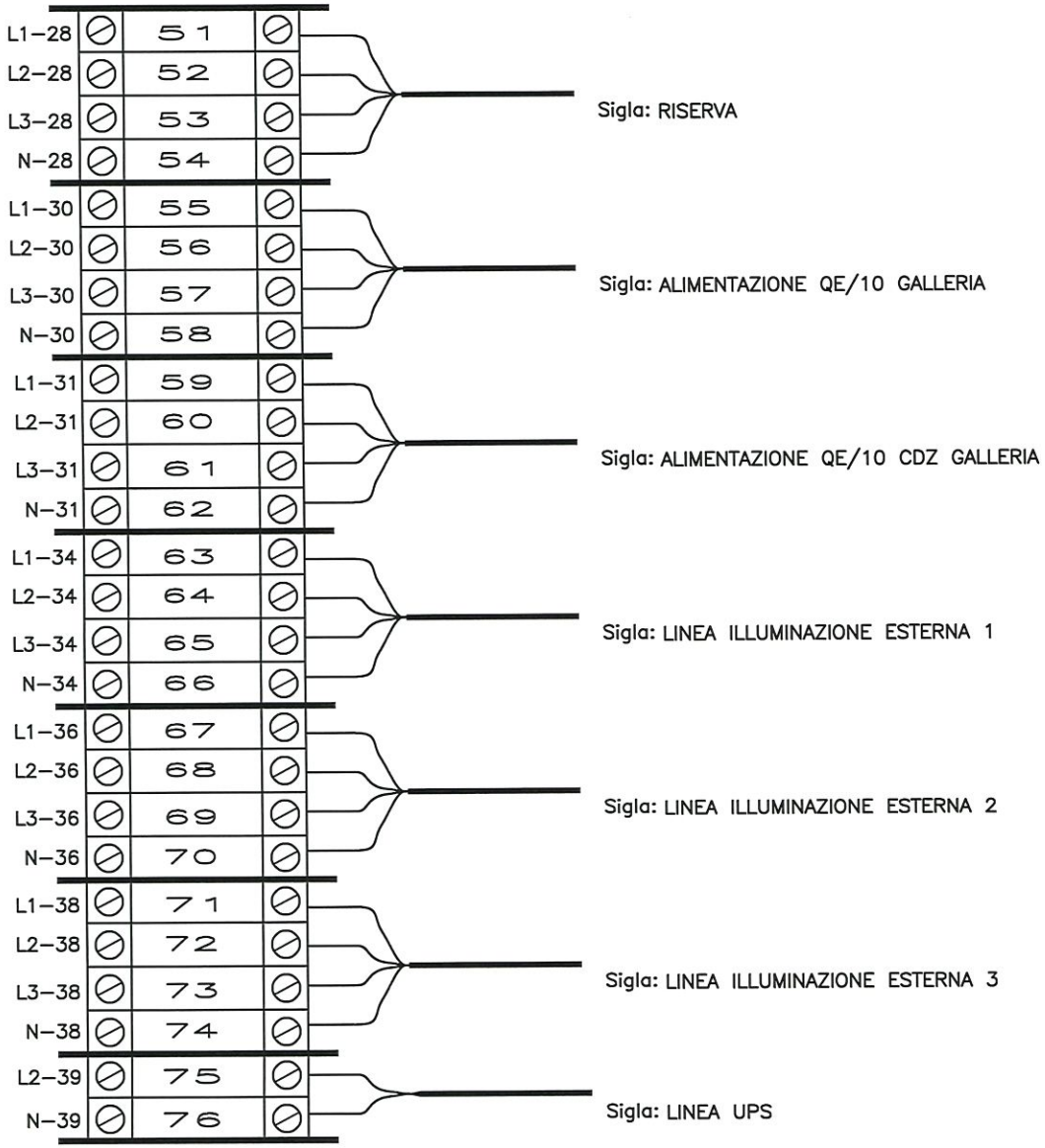



MORSETTIERA X1


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


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data 29/09/26 | Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA MORSETTIERA | Matricola 538/26 | | | | |
| Disegn. F.C. | | | Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT) | | | | |
| Proget. | Note : | | Nome File : QC.DWG | Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 3 | Nr. Fogli 7 | Rev. 0 |
| visto | | | | | | | |

## MORSETTIERA X1

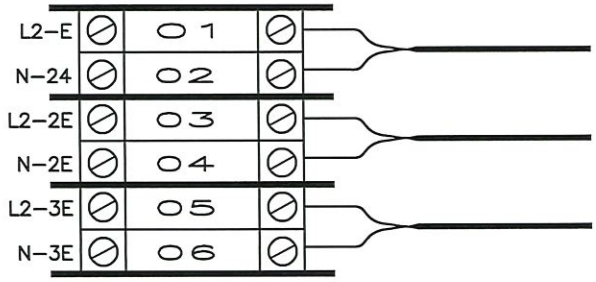



## MORSETTIERA X1


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


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data 29/09/26 | Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) | Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA MORSETTIERA | Matricola 538/26 | | | | |
| Disegn. F.C. | | | Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT) | | | | |
| Proget. | Note : | | Nome File : QC.DWG | Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 4 | Nr. Fogli 7 | Rev. 0 |
| visto | | | | | | | |

## MORSETTIERA XE



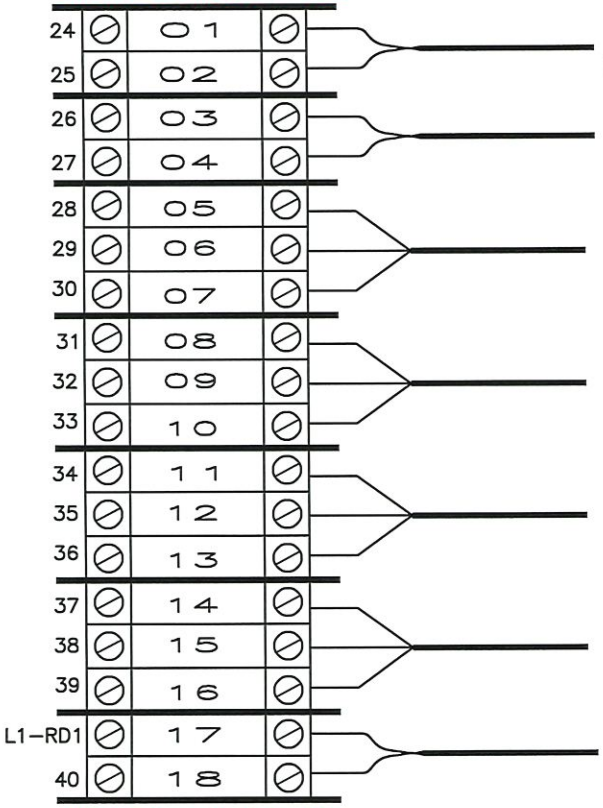

Sigla: ALIMENTAZIONE DA UPS

Sigla: AUX MT

Sigla: AUX BT

## MORSETTIERA XE

## MORSETTIERA X2




Sigla: FAN

Sigla: FAULT

Sigla: CH1

Sigla: CH2

Sigla: CH3

Sigla: CH4

Sigla: SGANCIO BOBINA INTERRUTTORE GENERALE

## MORSETTIERA X2


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


| | |
|---|---|
| Data | 29/09/26 |
| Disegn. | F.C. |
| Proget. | |
| visto | |

Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)

Note :

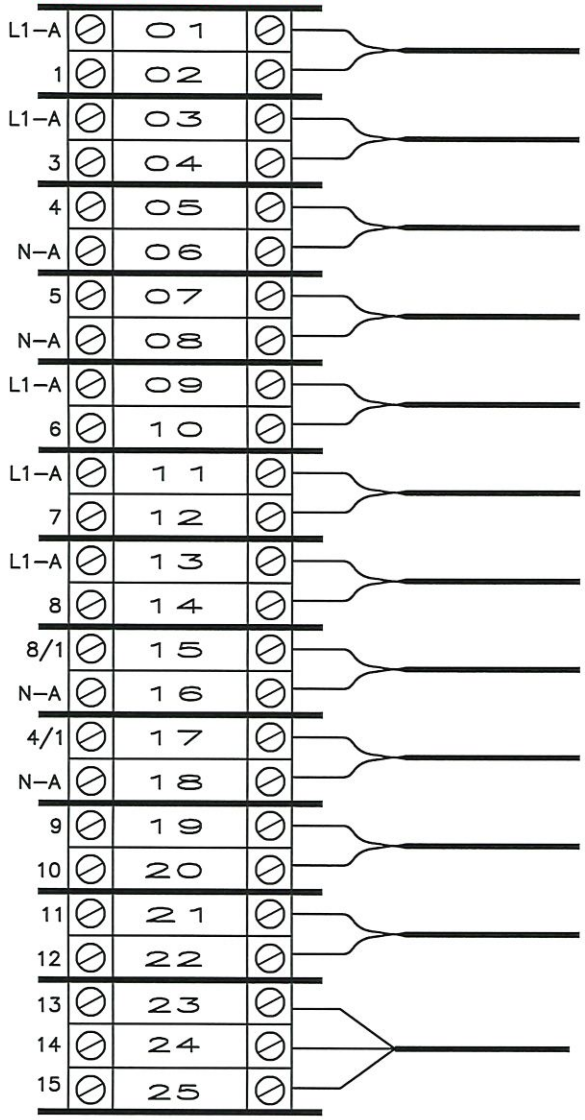
Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 538/26

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

| Nome File : | Percorso File : | Nr. Foglio | Nr. Fogli | Rev. |
|---|---|---|---|---|
| QC.DWG | QC.DWG | 5 | 7 | 0 |

# MORSETTIERA X3




Sigla: COMANDO ALLARME SEGNALETICO E ACUSTICO

Sigla: COMANDO ESTERNO CONTATTORE K1

Sigla: COMANDO ESTERNO BOBINA INTERRUTTORE Q4

Sigla: COMANDO ESTERNO BOBINA INTERRUTTORE Q6

Sigla: COMANDO ESTERNO CONTATTORE K3

Sigla: COMANDO ESTERNO CONTATTORE K4

Sigla: COMANDO ESTERNO CONTATTORE K5

Sigla: COMANDO ESTERNO BOBINA INTERRUTTORE Q10

Sigla: COMANDO ESTERNO SEGNALAZIONE LUMINA E ACUSTICA

Sigla: SEGNALAZ. REMOTA I° SOGLIA ALLARME

Sigla: SEGNALAZ. REMOTA ALTA TEMP. TRASF.

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG/1

# MORSETTIERA X3


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


Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

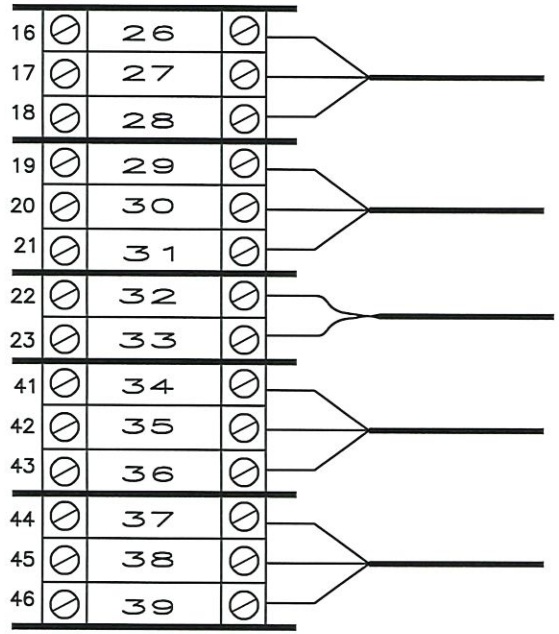
Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 538/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)

Nome File : QC.DWG
Percorso File : QC.DWG
Nr. Foglio 6
Nr. Fogli 7
Rev. 0

## MORSETTIERA X3




Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q10/1

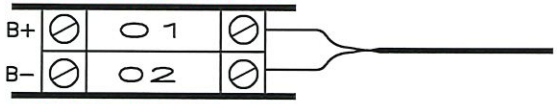
Sigla: CONTATTO SCATTATO NA INTERRUTTORE Q10/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q4

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q6

MORSETTIERA X3

## MORSETTIERA X0




Sigla: COMUNICAZIONE MODBUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI<br>80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19<br>www.comeccab.it – 0818511774 | Data 29/09/26<br>Disegn. F.C.<br>Proget.<br>visto | Progetto Esecutivo :<br>EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)<br>Note : | Descrizione:<br>QUADRO CABINA<br>SCHEMA<br>MORSETTIERA | Matricola 538/26<br>Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)<br>Nome File : QC.DWG<br>Percorso File : QC.DWG | Nr. Foglio 7 | Nr. Fogli 7 | Rev. 0 |