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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
## QUADRI DI BASSA TENSIONE

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

| DENOMINAZIONE QUADRO | QUADRO UPS<br>Q.U. |
|---|---|




## 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 |

**Data** 30 / 04 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80128 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

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

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

| | |
|---|---|
| **TIPO DI QUADRO:** | **AS** |

| | |
|---|---|
| **COSTRUTTORE DEL QUADRO:** | **COMEC S.r.l.**<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 UPS** |
| **Locazione del quadro:** | **Eurospin Lazio S.p.A.**<br>**Punto Vendita di Via Sandro Pertini**<br>**Lariano (Rm)** |
| **Quadro:** | **QU** |
| **Identificazione del quadro:** | **142-1 / 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 | LN 50Hz |
| Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue] | 240V |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 500V |
| Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux] | 240V |
| Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux] | 500V |

| | |
|---|---|
| Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib] | 50 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) | 40 |
| 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 | 1F+N+PE |
| Partenze | 2 |
| Trattamento | |
| Installazione | Parete |

| | |
|---|---|
| Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS) | 300x250x113 [mm] |
| Serie e Costruttore della carpenteria | Pablo<br>Hager Lume S.p.A. |
| Condizioni di servizio | Ottime |
| Verniciatura | Grigio RAL7035 |
| Note | |

**Caratteristiche Principali**

Struttura realizzata con centralino **Hager Lume S.p.A./Bocchiotti** serie **Pablo** in termoplastica da 12 moduli con portella trasparente;

Colore Grigio RAL7035;

Grado di Robustezza IK08

Classe di isolamento II

## 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.
Moving your business forward
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 UPS

| Codice | Descrizione | Q.tà | Marca |
|---|---|---|---|
| IBO 04084 | CENTRALINO IP40 12M | 1 | HAGER |
| BD226N | B. DIFF. 2P 30MA <25A AC 2M | 2 | HAGER |
| BP264N | B. DIFF. S 2P 300MA <63A AC 2M | 1 | HAGER |
| MCA210 | INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA C 2M | 1 | HAGER |
| MCA216 | INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA C 2M | 1 | HAGER |
| MCA250 | INTERR. AUTOM.2P 50A 6 KA C 2M | 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.* | **142-1** |
| **Date of document:** *Data del documento:* | **30/04/2026** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer/*Cliente*:** | **Elettrocampania S.p.A.** | | |
| **Equipment / *Apparecchiatura*:** | **Pablo / Hager Lume S.p.A.** | **Date/*Del*:** | **30/04/2026** |
| **COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:** | **038 / 26** | **Matr./*Serial*:** | **142-1/26** |
| **Framework Name/*Denominazione Quadro*:** | **Quadro UPS** | **Q.ty/*Q.tà*:** | **1** |

| **RATED CHARACTERISTICS** *CARATTERISTICHE NOMINALI* | | | |
|---|---|---|---|
| Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego* | **Ue** | 240 | **V** |
| Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento* | **Ui** | 500 | **V** |
| Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso* | **Uimp** | / | **V** |
| Rated current *Corrente nominale* | **In** | 240 | **A** |
| Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata* | **Icw** | 6 | **kA** |
| Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco* | **Ipk** | 10 | **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* | 142-1/26D |
| Single line dwg. *Schema unifilare* | 142-1/26 QU |
| Schematic dwg. *Schema funzionale* | 142-1/26 QU |
| Electrical Terminal *Schema Morsettiera* | 142-1/26 QU |

| **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. Parisi, 19 - 80021 NAPOLI Cod.Fisc. - P.IVA e C.F. 08114931211

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 UPS |
| NATURA DELLA CORRENTE | 1F+N+PE |
| PORTATA NOMINALE In(A) | 50 |
| TENSIONE NOMINALE V(V) | 230 |
| 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 | 40 |
| DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm) | 300x250x113 |
| MATRICOLA | 142-1/26 |
| NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2 | |

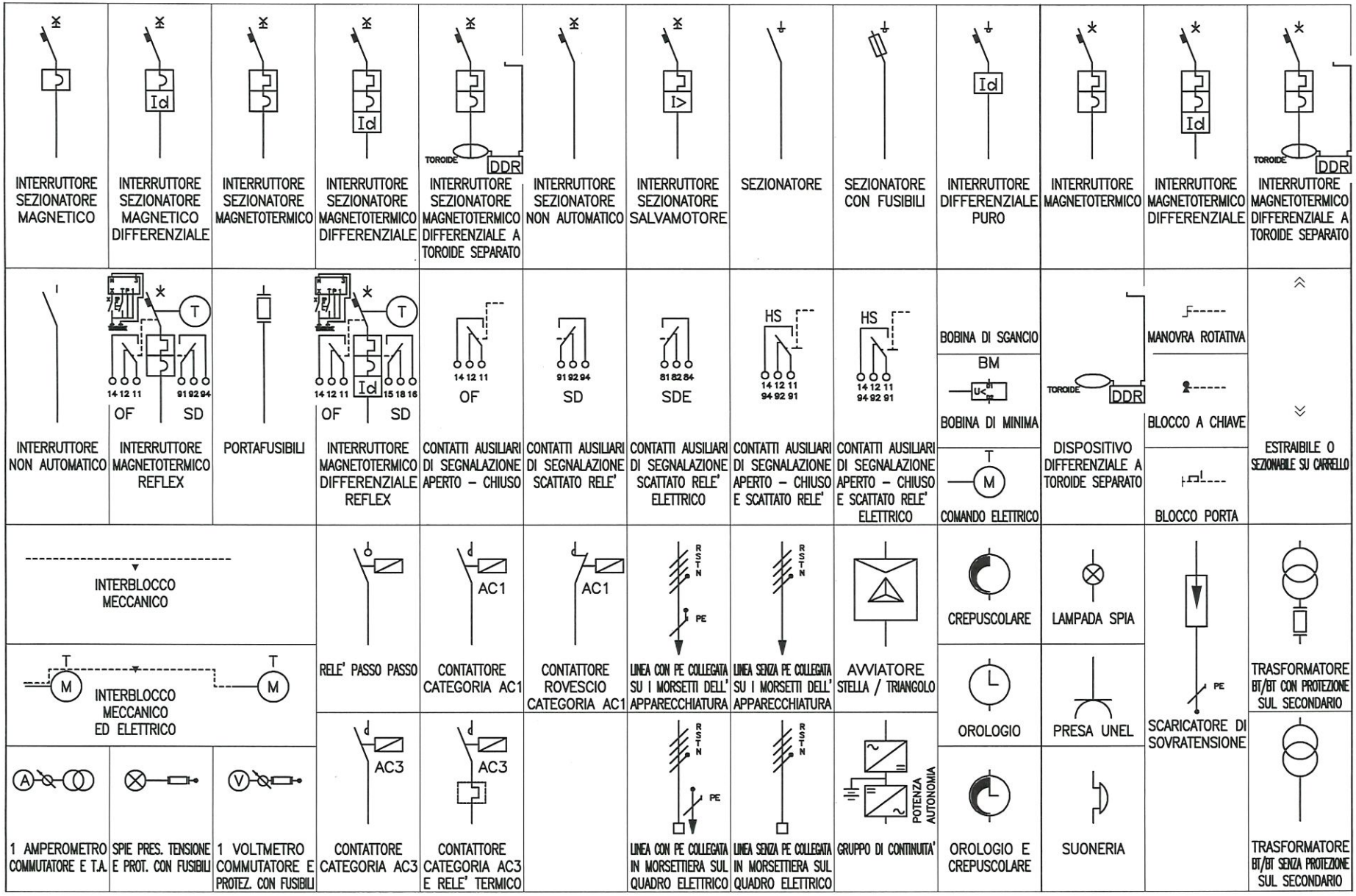
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 11/03/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN LARIANO (RM)
Note :

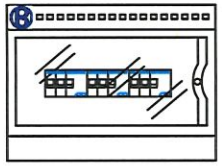
Descrizione: QUADRO UPS DATI DI TARGA

Matricola 142-1/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File : QUPS.DWG
Percorso File : QUPS.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 | 11/03/26 |
| Disegn. | F.C. |
| Progett. | |
| visto | |
| Progetto Esecutivo : | EUROSPIN LARIANO (RM) |
| Note : | |
| Descrizione: | QUADRO UPS LEGENDA QUADRO |
| Matricola | 142–1/26 |
| Cliente | EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT) |
| Nome File : | QUPS.DWG |
| Percorso File : | QUPS.DWG |
| Nr. Foglio | 1 |
| Nr. Fogli | 1 |
| Rev. | 0 |



| | |
|---|---|
| STRUTTURA QUADRO | BOCCHIOTTI |
| MODELLO | PABLO |
| GRADO IP | 40 |
| DIMENSIONE (BxHxP) | 300x250x113mm |

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

Data 11/03/26
Disegn. F.C.
Proget.
vista

Progetto Esecutivo :
EUROSPIN LARIANO (RM)

Note :

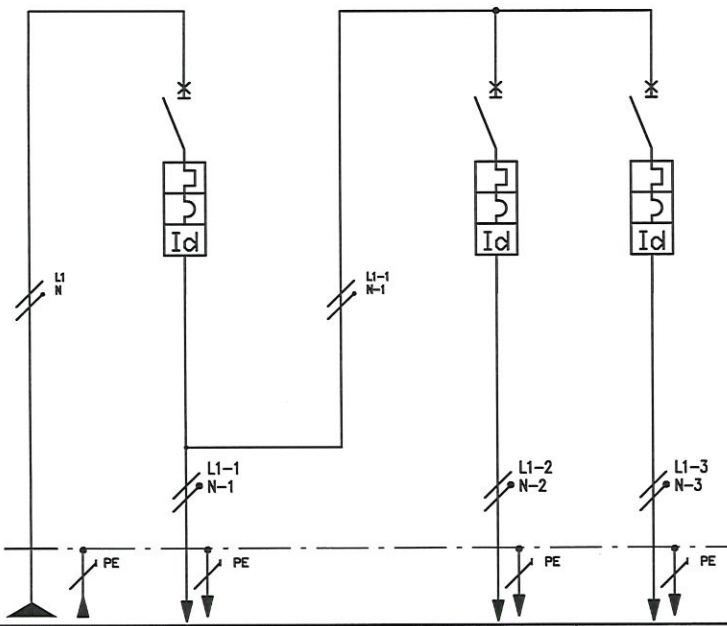
Descrizione:
QUADRO UPS
FRONTE
QUADRO

Matricola 142–1/26

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

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

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | AL | QG | | Q1 | Q2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO EUROSPIN LARIANO (RM) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |




| IMPIANTO A MONTE |
|---|
| ALIMENTAZIONE DA UPS |
| VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA) |
| TENSIONE 230 (V) |
| FREQUENZA 50 (Hz) |
| SIST. DI NEUTRO TN |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO |
| QUADRO UPS |
| QUPS |
| IP 40 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= 50 (A) Icc=10 (kA) |

NUMERAZIONE CIRCUITO

| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | ALIMENTAZIONE QUADRO | LINEA DA UPS | | LINEA ARMADIO RACK DATI | LINEA TELEFONO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERRUTTORE | TIPO | | MCA+BP | | MCA+BD | MCA+BD | | | | | | |
| | P.D.I. (kA) | | 6 | | 6 | 6 | | | | | | |
| | N. POLI x In (A) | | 2x50 | | 2x16 | 2x10 | | | | | | |
| | CURVA / SGANCIAT. | | C | | C | C | | | | | | |
| | SOGLIA Irth (A) | | 50 | | 16 | 10 | | | | | | |
| | SOGLIA Irm (A) | | 10Irth | | 10Irth | 10Irth | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | | 0,3 | | 0,03 | 0,03 | | | | | | |
| | RITARDO (ms) | | SELETTIVO | | 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 | FG16OM16 | | | | | | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | | 3G10 | | 3G2,5 | 3G1,5 | | | | | | |
| 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.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Peisiello n. 19 - 081.5211774 - www.comeccabit - email@comeccabit


CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
*VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)*
IMPIANTO : *PUNTO VENDITA DI VIA SANDRO PERTINI, LARIANO (RM)*

| DATA 28/08/25 | PAG. 1 DI 1 | Ed. 0 |
|---|---|---|
| Disegnatore : F.C. | File: QUPS.DWG | |

TAVOLA