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 ARCHIVIO Q.A.



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

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello 80128 NAPOLI

Data 08 / 07 / 2026 **Firma**

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:	**Sonepar Italia S.p.A.** **Via Nazionale delle Puglie 178/b – 80026 Casoria (NA)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Archivio**
Locazione del quadro:	**Eurospin Lazio S.p.A.** **Punto Vendita di Via Prenestina Km 26,500** **Fiuggi (Fr)**
Quadro:	**QA**
Identificazione del quadro:	**253-1 / 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]	63 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	9
Trattamento	
Installazione	Parete Incasso

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	460x575x95 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Pablo Style Hager Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Bianco RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con centralino **Hager Lume S.p.A.** serie **Pablo Style** in materiale policarbonato (PC)

con portella fumè;

Colore Grigio Bluastro RAL9016;

Grado di Robustezza IK08

Grado di Protezione IP40

Isolamento in classe II

Frontale per centralino di distribuzione da incasso per apparecchiature elettriche linea Pablo Style, 4 moduli, con portella semitrasparente fumé e cornice colore bianco RAL 9016. Offre protezione IP40 e resistenza agli impatti IK08. Dimensioni 174x181x22 mm con 04 moduli per guida DIN.

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 ARCHIVIO

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
BO 4918	SCATOLA X MURO 54 MOD	1	HAGER
BO 4948	FRONTALINO 54 MOD	1	HAGER
BD226N	B. DIFF. 2P 30MA <25A AC 2M	5	HAGER
BF226N	B. DIFF. 2P 300MA <25A AC 2M	4	HAGER
MCA210	INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA C 2M	5	HAGER
MCA216	INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA C 2M	4	HAGER
SBN263	INT MAN 2P 63A	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.*	**253-1**
Date of document: *Data del documento:*	**08/07/2026**

Customer/*Cliente*:	**Sonepar Italia S.p.A.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**Pablo Style / Hager Lume S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**08/07/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**077 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**253-1/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**Q. Archivio**	**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**	63	A
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	4,5	kA
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	6	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*	253-1/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	253-1/26 QA
Schematic dwg. *Schema funzionale*	253-1/26 QA
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	253-1/26 QA

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:

PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
Via G. Porsi 10, 19 - 80126 NAPOLI
C.F. 08414251211

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 ARCHIVIO
NATURA DELLA CORRENTE	1F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	63
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)	460x575x95
MATRICOLA	253-1/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

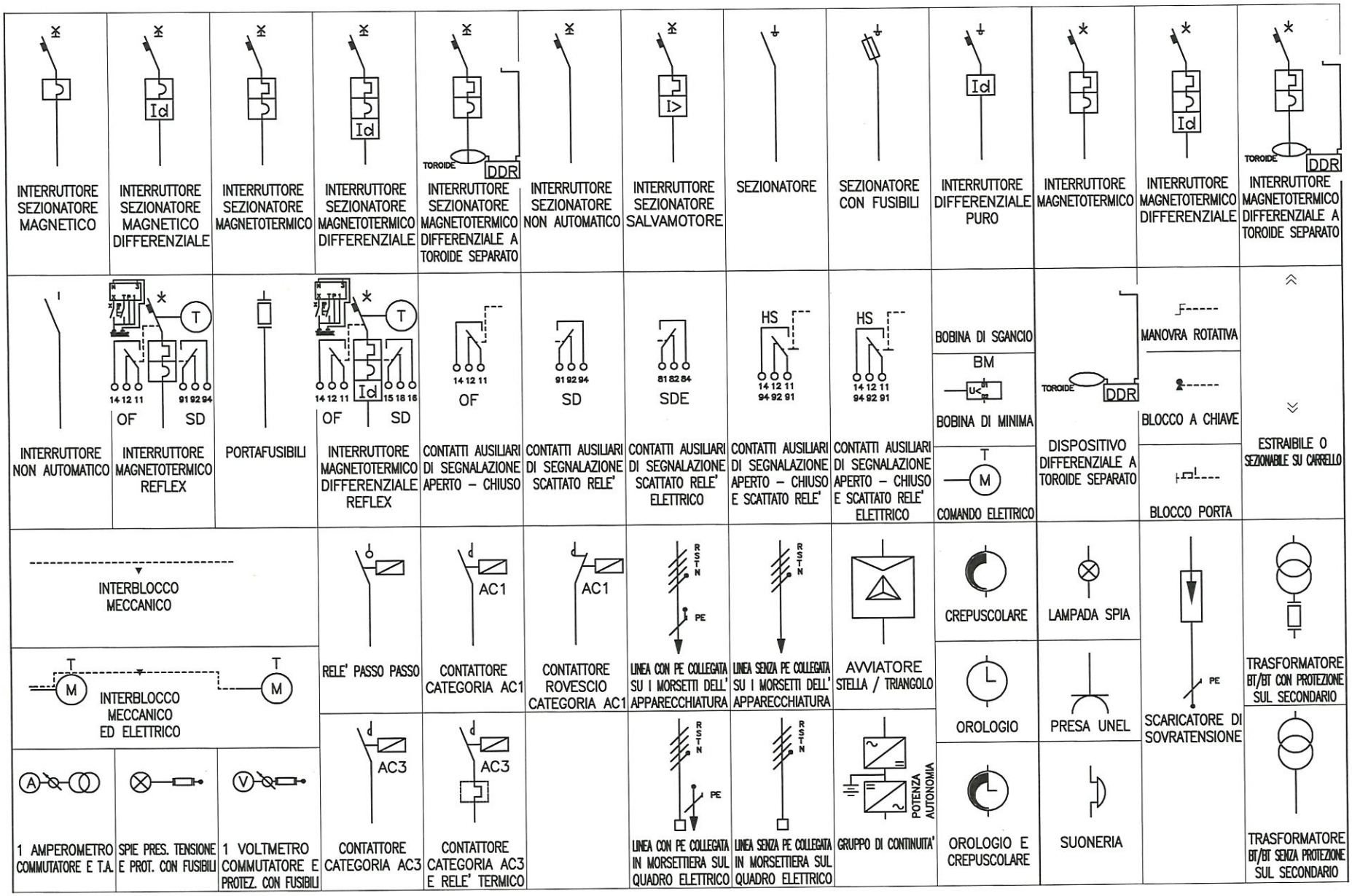
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 09/06/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN FIUGGI (FR)
Note :

Descrizione: QUADRO ARCHIVIO DATI DI TARGA

Matricola 253-1/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File : QA.DWG
Percorso File : QA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



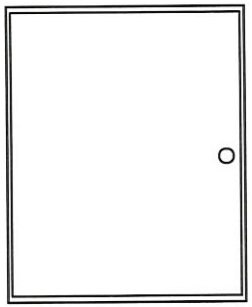
COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 09/06/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN FIUGGI (FR)
Note :

Descrizione: QUADRO ARCHIVIO
LEGENDA QUADRO

Matricola 253–1/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)
Nome File : QA.DWG
Percorso File : QA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



STRUTTURA QUADRO	BOCCHIOTTI
MODELLO	PABLO STYLE
GRADO IP	40
DIMENSIONE (BxHxP)	460x575x95mm

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

Data 09/06/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN FIUGGI (FR)

Note :

Descrizione: QUADRO ARCHIVIO FRONTE QUADRO

Matricola 253-1/26

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

Nome File : QA.DWG

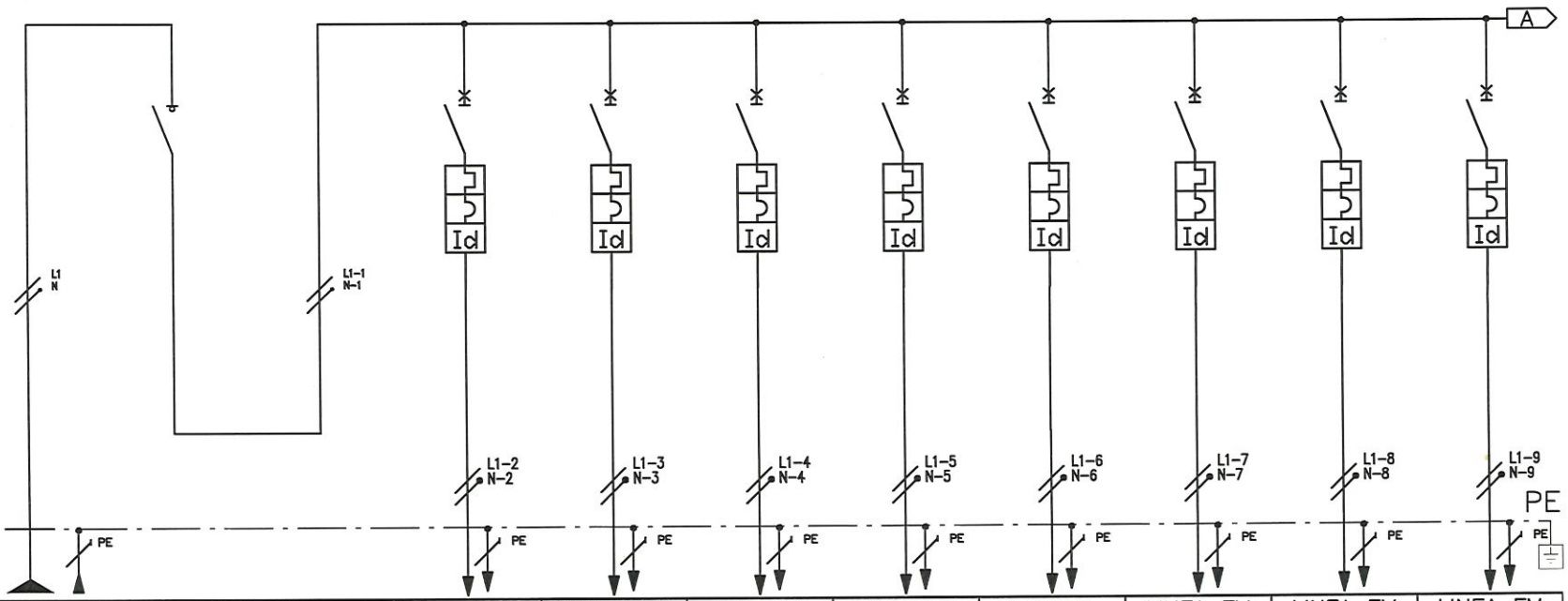
Percorso File : QA.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
NOME PROGETTO EUROSPIN FIUGGI (FR)	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 230 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ARCHIVIO
QA

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= 63 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

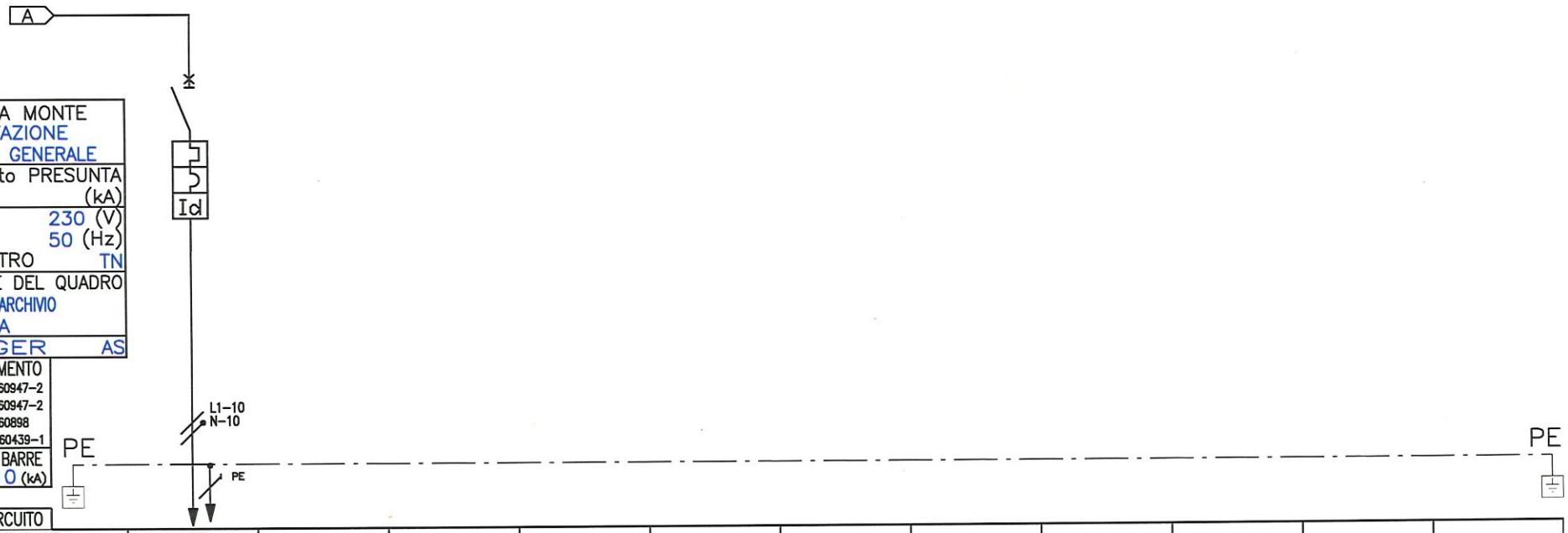
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		LINEA PRESE PREFERENZIALE CASSE 1-3-5-7	LINEA PRESE PREFERENZIALE CASSE 2-4-6-8	LINEA PREFERENZIALE PRESE ARCHIVIO	RISERVA	LINEA CENTRALE RIV. FUMI	LINEA FM CHECK-OUT SCANNING 1-2 -3	LINEA FM SELF CHECK-OUT 1	LINEA FM SELF CHECK-OUT 2
INTERRUTTORE	TIPO		SBN		MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BD
	P.D.I. (kA)				6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)		2x63		2x16	2x16	2x16	2x16	2x10	2x10	2x10	2x10
	CURVA / SGANCIAT.				C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)				16	16	16	16	10	10	10	10
	SOGLIA Irm (A)				10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				0,3	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE				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	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400			230	230	230	230	230	230	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
IMPIANTO : *PUNTO VENDITA DI VIA PRENESTINA KM 26,500, FIUGGI (FR)*

DATA 09/06/26 | PAG. 1 DI 2 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QA.DWG
TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q9										
NOME PROGETTO EUROSPIN FIUGGI (FR)	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 230 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ARCHIVIO
QA
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= 63 (A) Icc=10 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RISERVA										
INTERRUTTORE	TIPO	MCA+BD										
	P.D.I. (kA)	6										
	N. POLI x In (A)	2x10										
	CURVA / SGANCIAT.	C										
	SOGLIA Irth (A)	10										
	SOGLIA Irm (A)	10Irth										
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03										
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO										
	CLASSE	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											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)											
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230										
	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@comecsrl.it

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
IMPIANTO : *PUNTO VENDITA DI VIA PRENESTINA KM 26,500, FIUGGI (FR)*

DATA 09/06/26	PAG. 1 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QA.DWG	

TAVOLA