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 CABINA Q.C.**



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 / 04 / 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.
Allowing your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

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

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

TIPO DI QUADRO:	**AS**
COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**
Committente:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Cabina**
Locazione del quadro:	**Eurospin Lazio S.p.A.** **Punto Vendita di Viale dei Mille** **Villa Literno (Ce)**
Quadro:	**QC**
Identificazione del quadro:	**236 / 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]	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	14
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	885x2010x400 [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 CABINA

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
BF426N	B. DIFF. 4P 300MA <25A AC 2M	1	HAGER
BP464N	B. DIFF. S 4P 300MA <63A AC 3M	1	HAGER
BQ263N	B. DIFF. S 2P 300 MA <63A HI 2M	1	HAGER
BR464N	B. DIFF. S 4P 500MA <63A AC 3M	1	HAGER
BTH480E	BLOCCO DIF. 125A 300-500-1000MA A-HI REG 4P	1	HAGER
CDC725H	INT. DIFF. 4P 30 MA 25A 4M	2	HAGER
ESC340	CONTATTORE STD 3NA 230VAC 40A 3M	1	HAGER
FM319	STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P400 (EX 18319)	1	HAGER
FM419	DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P400 (EX 18419)	1	HAGER
FM439	KIT VANO BARRE Q5 P400 H2010 (EX 18439)	1	HAGER
FM479	KIT MONT FUNZIONAL Q5 P400 H1950 (EX 18479)	1	HAGER
FM569	PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L885 (EX 18569)	1	HAGER
HMC499	INTERR. AUTOM. 4P 125A 15kA C 6M	1	HAGER
HNW401JR	INTER. AUT. H3+ P630 LSI 4P 400A 40kA 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	SET 2 CALOTTE ATTACCHI POSTERIORI/VERSIONE RIMOVI	1	HAGER
JP024	COPRIFORO A BANDA 24M	2	HAGER
L50600	PORTAFUSIBILE 10.3X38 1P+N 1M	1	HAGER
LR704	PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 3P+N 8M	1	HAGER
LSN502	PORTAFUSIB. SEZ. L38 32A 10X38 MM2P 2M. DIN	1	HAGER
LSN504	PORTAFUSIB. SEZ. L38 32A 10X38 MM 3P+N 4M. DIN	1	HAGER
MCA210	INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA C 2M	2	HAGER
MCA216	INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA C 2M	3	HAGER
MCA250	INTERR. AUTOM.2P 50A 6 KA C 2M	1	HAGER
MM505N	INTERR. SALVAMOTORE 0.63-1A 2.5M	1	HAGER
MZ202	CONT. AUX + SEGN. GUASTO 6A 230V 1-2M	1	HAGER
MZ203	BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M	1	HAGER
MZ520N	CONTATTI AUSILIARI 1NA+1NC 1-2M	1	HAGER
MZ527N	CONTATTO SEGN. GUASTO 1NA 1-2M	1	HAGER
NCN432A	INTERR. AUTOM. 4P 32A 10 KA C 4M	1	HAGER
NRN420	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 20A 25KA C 4	1	HAGER
NSN432	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 32A 20KA D 4	1	HAGER
SBN225	INTER. MAN. - SEZ. 2P 25A 230V AC 1M. DIN	2	HAGER
SM101E	MULTIMETRO DIG. V-I-F-P-Q-A-COSFI-TEMPO 4M	1	HAGER
SPA801	SPD COMBINATI T1+T2 4P UC 350V LIMP 25kA UP 1.5kV T	1	HAGER
SRC04005	TRASF. CORRENTE 400-5 A BG 113 Cl. 1	3	HAGER
UC205	KIT X APP MODULARI 24M H200 L600 (EX 18905)	5	HAGER
UC233	PANNELLO CIECO H200 L600 (EX 18933)	1	HAGER

UC234	PANNELLO CIECO H300 L600 (EX 18934)	1	HAGER
UC463PR	KIT 1 SCATOLATO P630 DIFF. ORIZ. L600 H300 QUADRO 4	1	HAGER
UC815	SUPPORTO A GRADINI 250-400A (EX 13815)	2	HAGER
UC816	SCHERMO SUPPORTO A GRADINI UC815 (EX 13816)	1	HAGER
UM30A2	BARRA FORATA M6 30X5 L880 (EX 13848)	4	HAGER
MFD4421	MULTIMETRO IME	1	HAGER
	TA 400/5	3	HAGER
CDC725H	INT. DIFF. 4P 30 MA 25A 4M	1	HAGER
SVN122	1 SEGNALATORE LUMINOSO ROSSO 1M	1	HAGER
FIN80910240	RELE' TEMP. PAUSA LAVORO	1	HAGER
	CENTR. TERMOMETRICA	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.*	**236**
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*:**	**236/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	Quadro Cabina	**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**	400	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	10	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	15	**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*	236/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	236/26 QC
Schematic dwg. *Schema funzionale*	236/26 QC
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	236/26 QC

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. Patecillo, 19 - 80125 NAPOLI www.comeccab.it - P.IVA e C.F. 06114831211

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)	100
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	885x2010x400
MATRICOLA	236/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

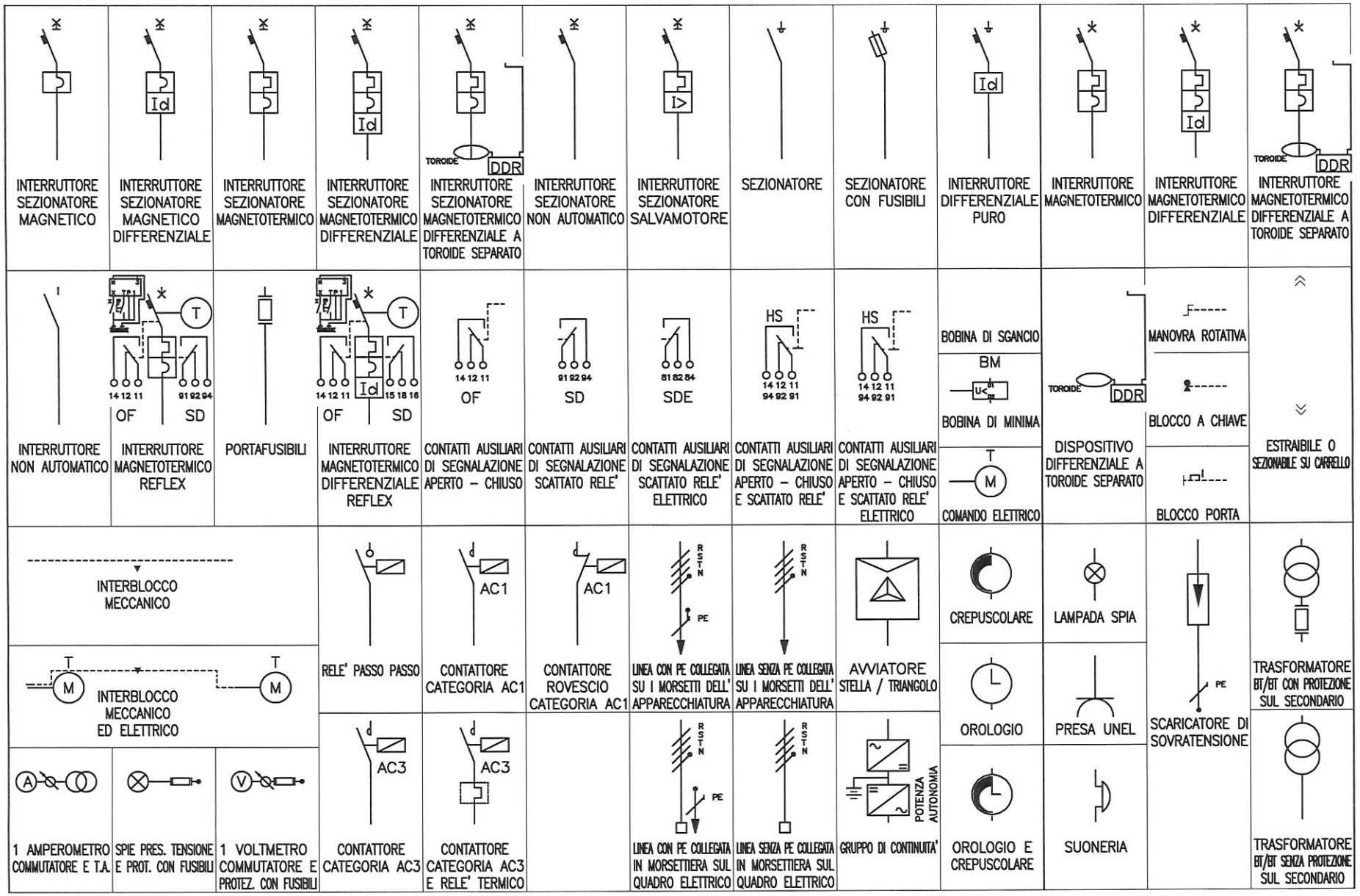
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione: QUADRO CABINA DATI DI TARGA

Matricola 236/26
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



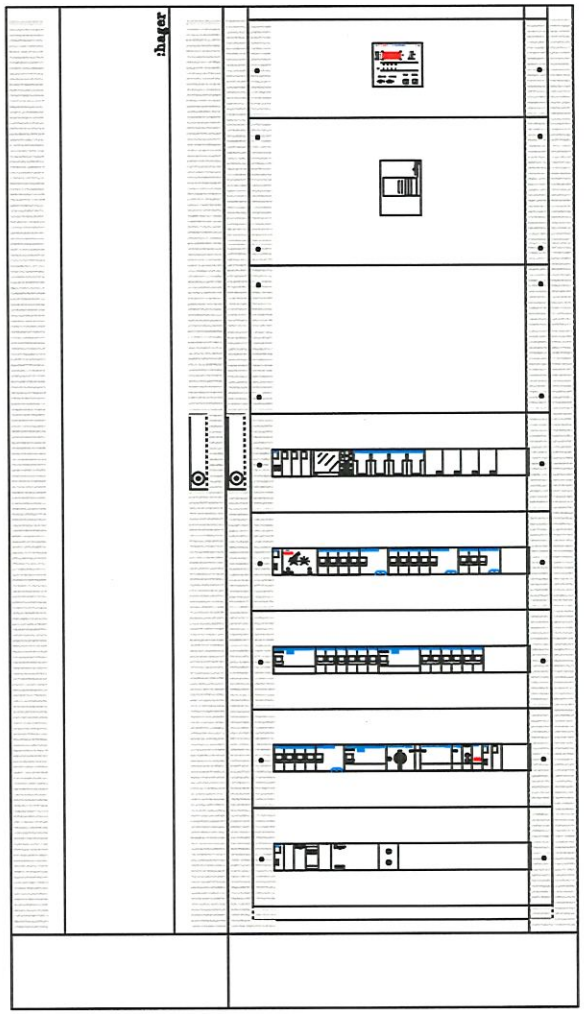
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

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

Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione: QUADRO CABINA
LEGENDA QUADRO

Matricola 236/26
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)	885x2010x400mm

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

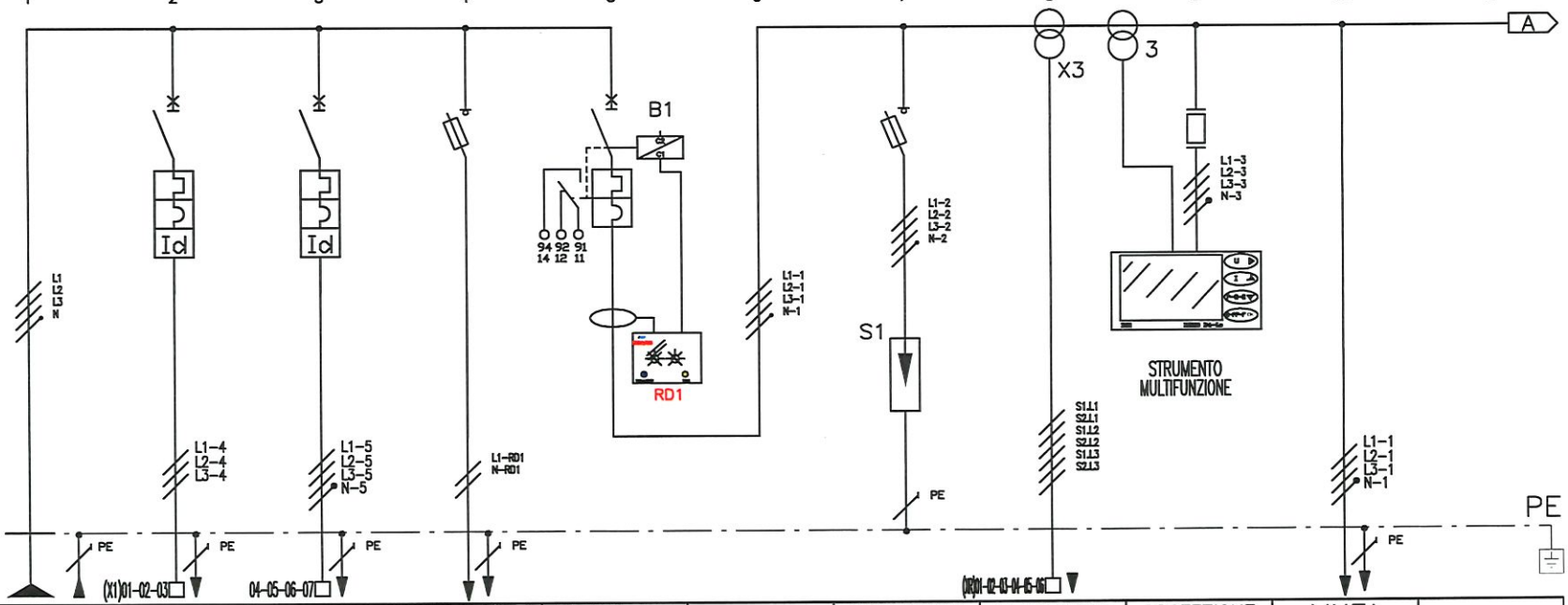
Progetto Esecutivo :
EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione:
QUADRO CABINA
FRONTE
QUADRO

Matricola 236/26
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	1	1	0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	Q1	Q2	F-RD1	QG		FS		FM			
NOME PROGETTO EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	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)

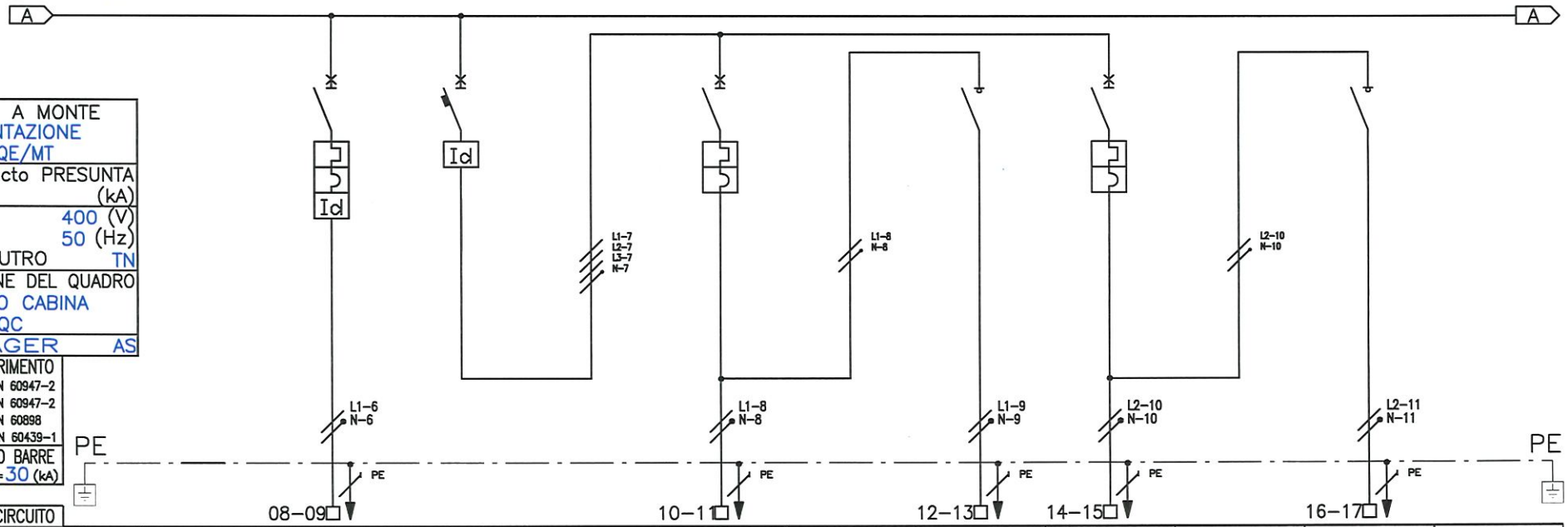
NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	LINEA RIFASAMENTO TRAFO 7,5kvar	LINEA ELETTROPOMPA ANTINCENDIO	PROTEZIONE RELE' DIFF. RD1	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	AL MISURATORE DI ENERGIA (PREDISP.DA ALTRI)	PROTEZIONE MULTIMETRO GENERALE	LINEA GENERALE QUADRO	
INTERRUTTORE	TIPO		NCN+BF	NSN+BR	L50600	HNW		LR704				
	P.D.I. (kA)		10	20		40						
	N. POLI x In (A)		3x32	4x32		4x400						
	CURVA / SGANCIAT.		C	D		Lsi						
	SOGLIA Irth (A)		32	32		0.7-1Irth						
	SOGLIA Irm (A)		10Irth	10Irth		7-10Irth						
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,3	0,5								
	RITARDO (ms)		SELETTIVO	SELETTIVO								
	CLASSE		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)				2x2			4x125		3x1 + N		
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO							SPD TIPO 1 4P		NEMO D4 LE		
CONDUTTORE	TIPO	FG16R16	FG16OM16	FG16OM16						FS17	FG16R16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3(1x240)+1x120	4G6	5G6						4x2,5	3x(2x185)+1x185	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400	400	400								
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI						CONTATTO DI STATO CONTATTO SCATTATO						
NOTE										T.A. - 400/5A		

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccab.it - email@comeccab.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 3 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QC.DWG
TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q3	Q4		Q5		Q6	Q7		Q8	
NOME PROGETTO EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	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 GRUPPO DI CONTINUITA' UPS	GENERALE LUCI		LINEA LUCI CABINA TRASFORMAZIONE		LINEA EMERGENZA	LINEA LUCE LOC. MISURE E LOC.ENEL		LINEA EMERGENZA	
INTERRUTTORE	TIPO		MCA+BQ	CDC		MCA		SBN	MCA		SBN	
	P.D.I. (kA)		6			6			6			
	N. POLI x In (A)		2x50	4x25		2x10		2x25	2x10		2x25	
	CURVA / SGANCIAT.		C			C			C			
	SOGLIA Irth (A)		50	25		10			10			
	SOGLIA Irm (A)		10Irth	10Irth		10Irth			10Irth			
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,3	0,03								
	RITARDO (ms)		SELETTIVO	ISTANTANEO								
	CLASSE		A – HI	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	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)		3G10			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												

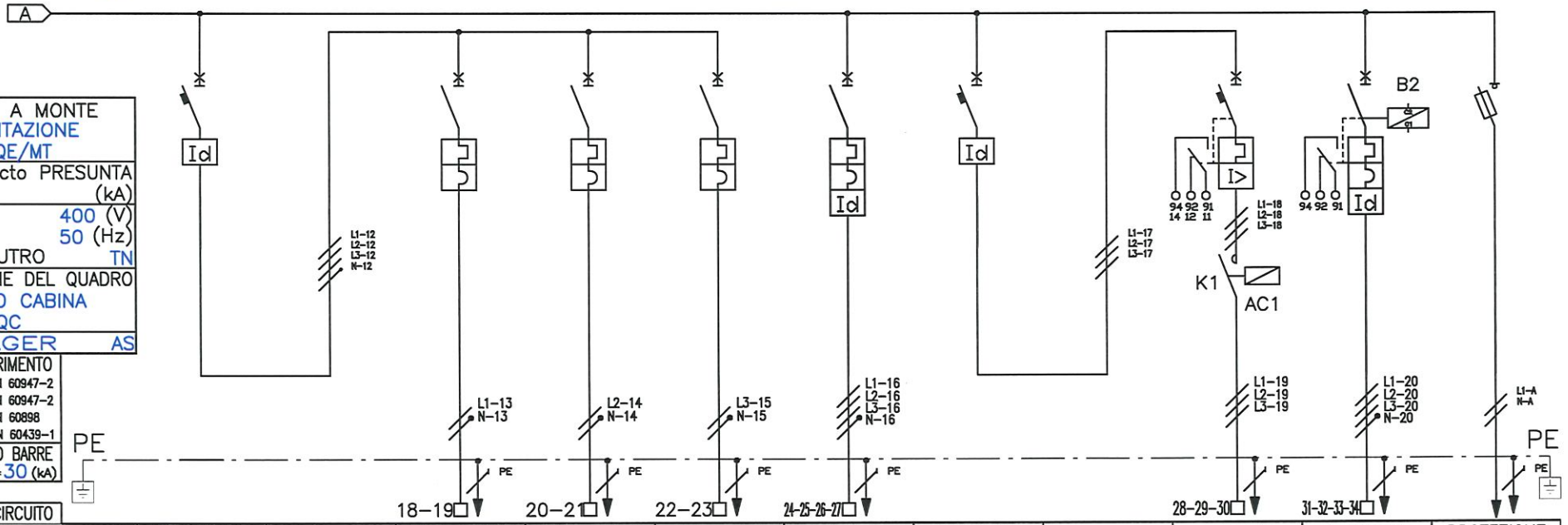
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comeccalvi.it – email@comeccalvi.it

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. 2 DI 3 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QC.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q9		Q10	Q11	Q12	Q13	Q14		Q15	Q16	FA
NOME PROGETTO EUROSPIN VILLALITERNO (CE)	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		LINEA PRESE CABINA TRASFORMAZIONE	LINEA PRESE LOC. ENEL	RISERVA	LINEA QUADRO VASCA PRIMA PIOGGIA	PROTEZIONE ESTRATTORE CABINA		LINEA ESTRATTORE CABINA	LINEA RICARICA AUTO ELETTRICHE	PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE
	TIPO	CDC		MCA	MCA	MCA	NRN+BF	CDC		MM508N	HMC+BTH	LSN
	P.D.I. (kA)			6	6	6	25			100	15	
INTERRUTTORE	N. POLI x In (A)	4x25		2x16	2x16	2x16	4x20	4x25		3x1	4x125	
	CURVA / SGANCIAT.			C	C	C	C				TM	
	SOGLIA Irth (A)	25		16	16	16	20	25		0,63...1	125	
	SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth		10Irth	10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03					0,3	0,03			REG	
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO					ISTANTANEO	ISTANTANEO			REG	
	CLASSE	AC					AC	AC			REG	
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)									ERC340 230		
	N. POLI x In (A)									3x40		
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											2x10
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO			FG16OM16	FG16OM16		FG16OR16			FG16OR16	FG16OM16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)			3G2,5	3G2,5		5G4			4G2,5	3x70+1x35+1G35	
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.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-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 DI VIALE DEI MILLE, VILLALITERNO (CE)*

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

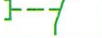
TAVOLA

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
	BIDIREZIONE
	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

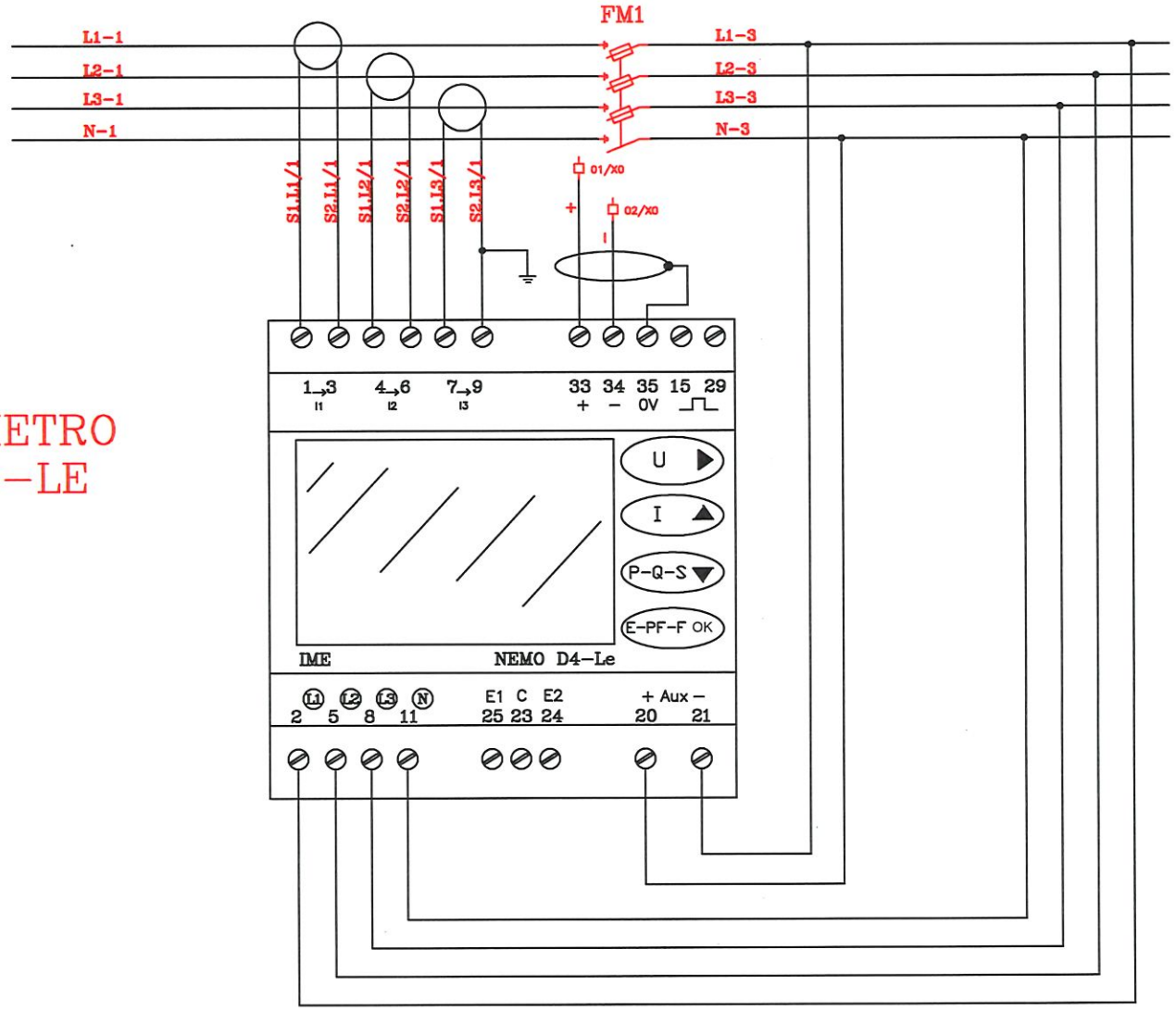
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

Progetto Esecutivo :
EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :

Descrizione:
QUADRO CABINA
SCHEMA
AUSILIARE

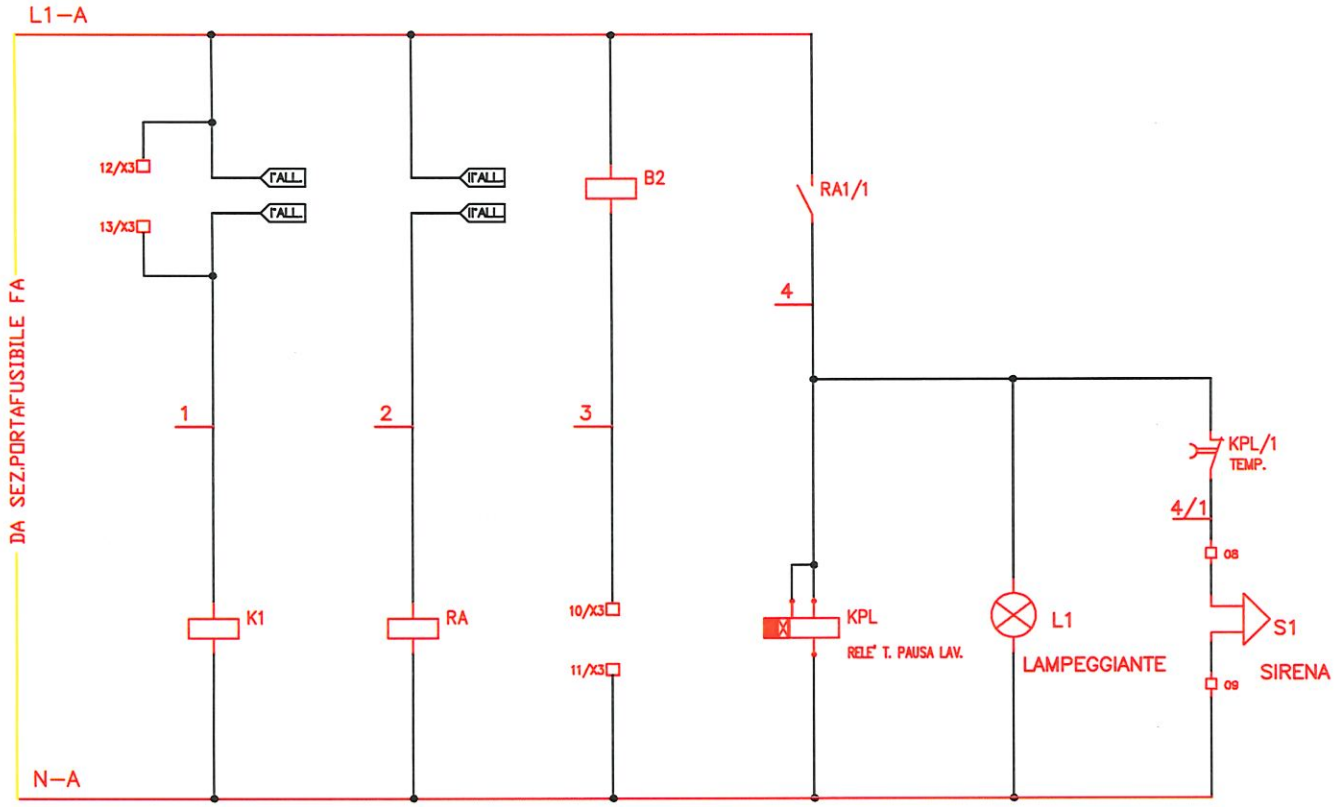
Matricola 236/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File : QC.DWG
Percorso File : QC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0

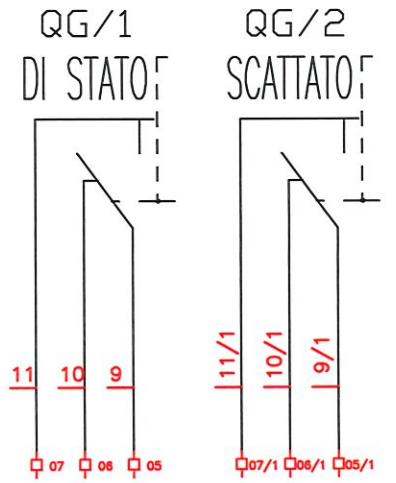


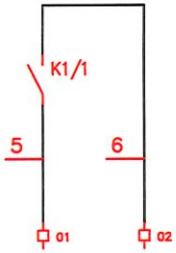
MULTIMETRO
IME D4-LE

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 CABINA SCHEMA AUSILIARE	Matricola 236/26 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 2 Nr. Fogli 5	Rev. 0

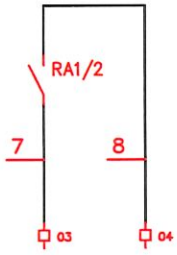
PROTEZ. CIRCUITO AUSILIARE	CIRCUITO ALLARME TERMICO TRASFORMATORE							SEGNALAZ. REMOTA ALTA TEMP. CONTATTO SCATTATO INTERRUTTORE GENERALE
	COMANDO I° SOGLIA DI ALLARME	COMANDO II° SOGLIA DI ALLARME	COMANDO LINEA QUADRO COLONNINE	COMANDO ALLARME TEMPERAT.	SEGNALAZ. LUMINOSA ALLARME TEMP.	SEGNALAZ. ACUSTICA ALLARME TEMP.		







SEGNALAZ. REMOTA I° SOGLIA ALLARME

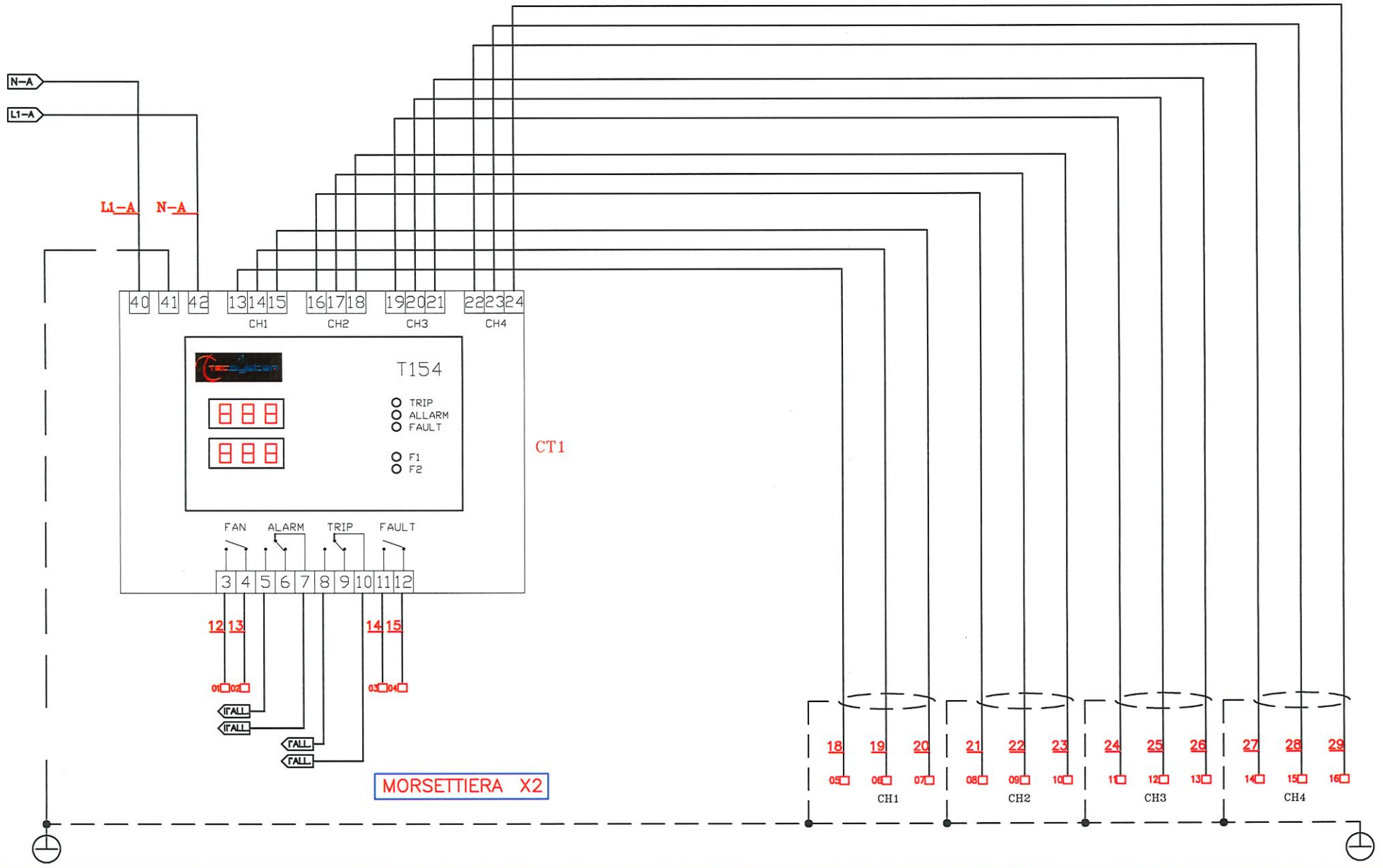


SEGNALAZ. REMOTA ALTA TEMP. TRASF.

MORSETTIERA X3

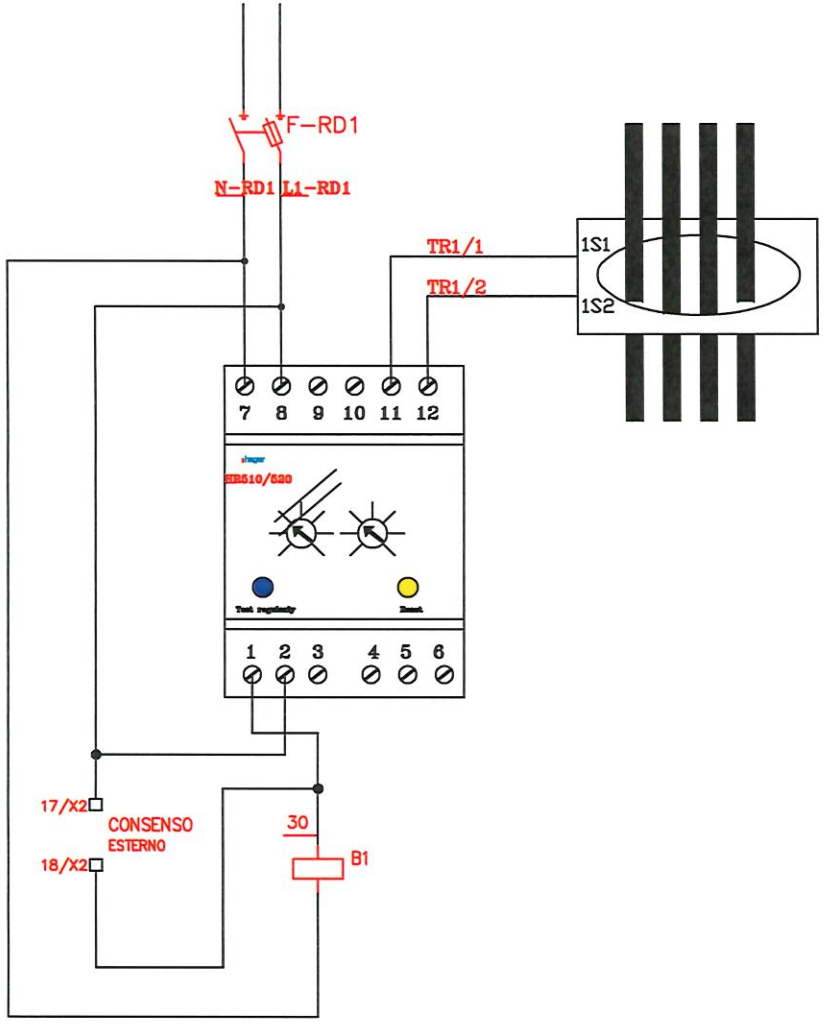
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 26/05/26 Disegn. F.C. Proget. visto	Progetto Esecutivo : EUROSPIN VILLALITERNO (CE) Note :	Descrizione: QUADRO CABINA SCHEMA AUSILIARE	Matricola 236/26 Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT) Nome File : QC.DWG Percorso File : QC.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 5	Rev. 0

CENTRALINA DIEL MT 200 L.



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 CABINA SCHEMA AUSILIARE	Matricola 236/26 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 5	Rev. 0

RELE' DIFFERENZIALE



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.	
vista	
Progetto Esecutivo :	EUROSPIN VILLALITERNO (CE)
Note :	
Descrizione:	QUADRO CABINA SCHEMA AUSILIARE
Matricola	236/26
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	5
Nr. Fogli	5
Rev.	0

LEGENDA MORSETTIERA

X0	MORSETTIERA PER MODBUS DEL MULTIMETRO
X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CENTRALINA TERMOMETRICA
X3	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI
XR	MORSETTIERA PER TA RIFASAMENTO

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 :

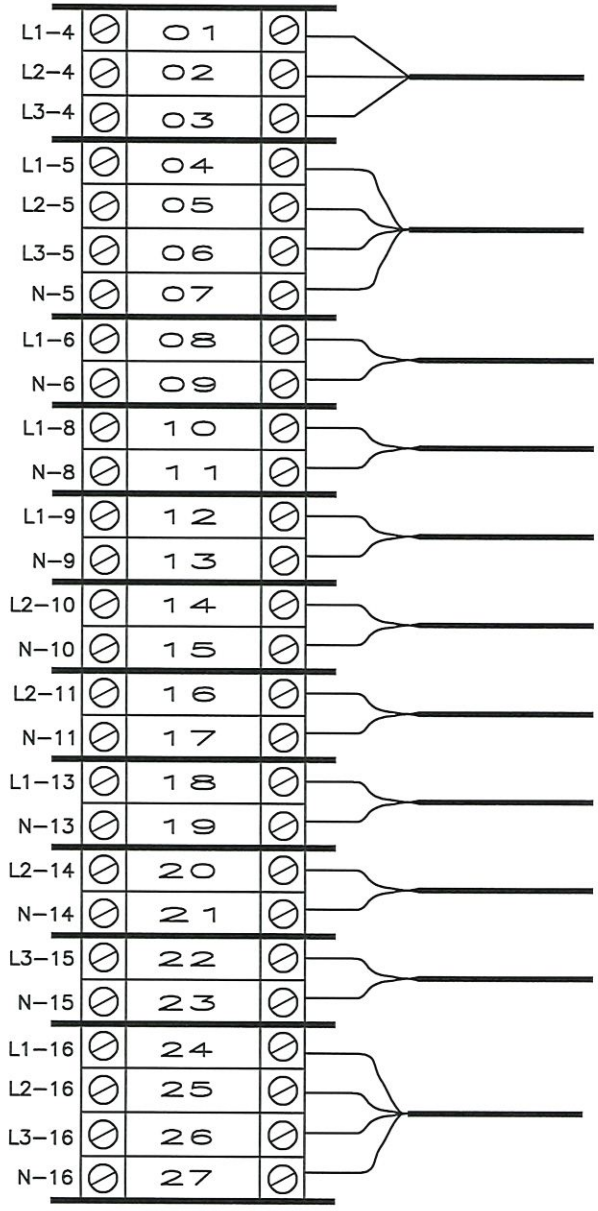
Descrizione:
QUADRO CABINA
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 236/26

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 5
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA RIFASAMENTO TRAFO 7,5kvar

Sigla: LINEA ELETTROPOMPA ANTINCENDIO

Sigla: LINEA GRUPPO DI CONTINUITA' UPS

Sigla: LINEA LUCE CABINA TRASFORMAZIONE

Sigla: LINEA EMERGENZA

Sigla: LINEA LUCE LOC. MISURE E LOC.ENEL

Sigla: LINEA EMERGENZA

Sigla: LINEA PRESE CABINA TRASFORMAZIONE

Sigla: LINEA PRESE LOC. ENEL

Sigla: RISERVA

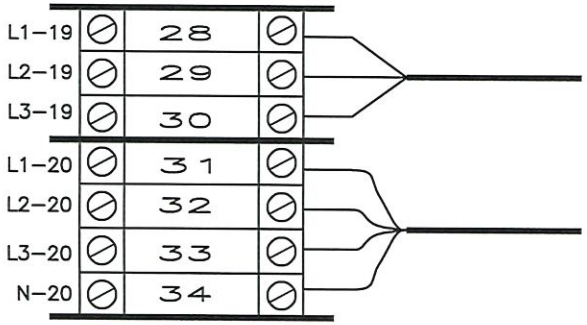
Sigla: LINEA QUADRO VASCA PRIMA PIOGGIA

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 CABINA SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	236/26
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	2
Nr. Fogli	5
Rev.	0

MORSETTIERA X1

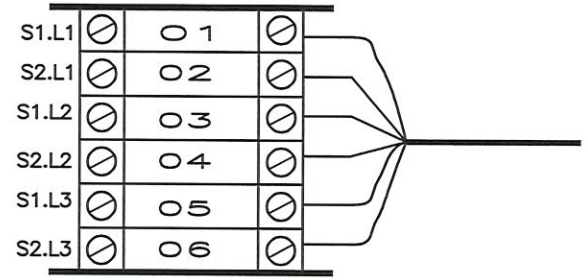


Sigla: LINEA ESTRATTORE CABINA

Sigla: LINEA RICARICA AUTO ELETTRICHE

MORSETTIERA X1

MORSETTIERA XR

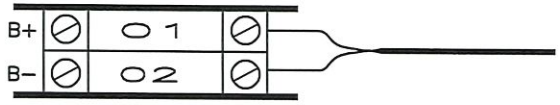


Sigla: ALMISURATORE DI ENERGIA

MORSETTIERA XR

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 CABINA SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 236/26 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 3	Nr. Fogli 5	Rev. 0

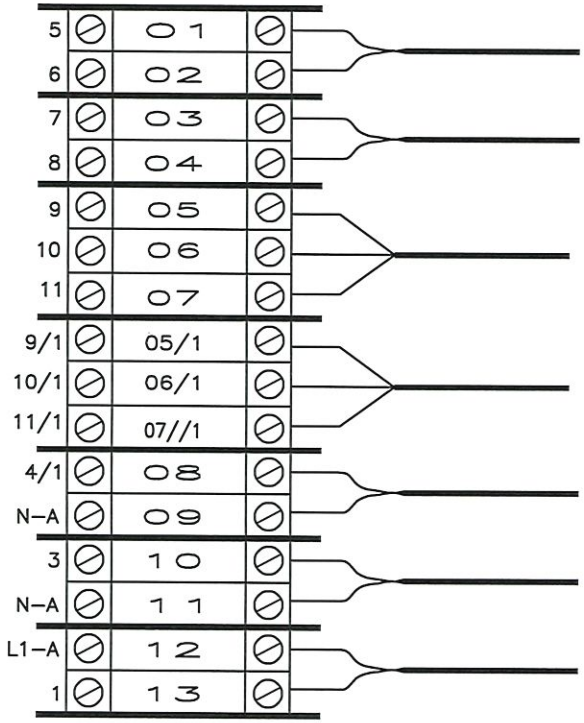
MORSETTIERA X0



Sigla: COMUNICAZIONE MODBUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

MORSETTIERA X3



Sigla: SEGNALAZ. REMOTA I° SOGLIA ALLARME

Sigla: SEGNALAZ. REMOTA ALTA TEMP. TRASF.

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG/2

Sigla: COMANDO ESTERNO SEGNALAZIONE ACUSTICA

Sigla: COMANDO ESTERNO BOBINA INTERRUTTORE Q3

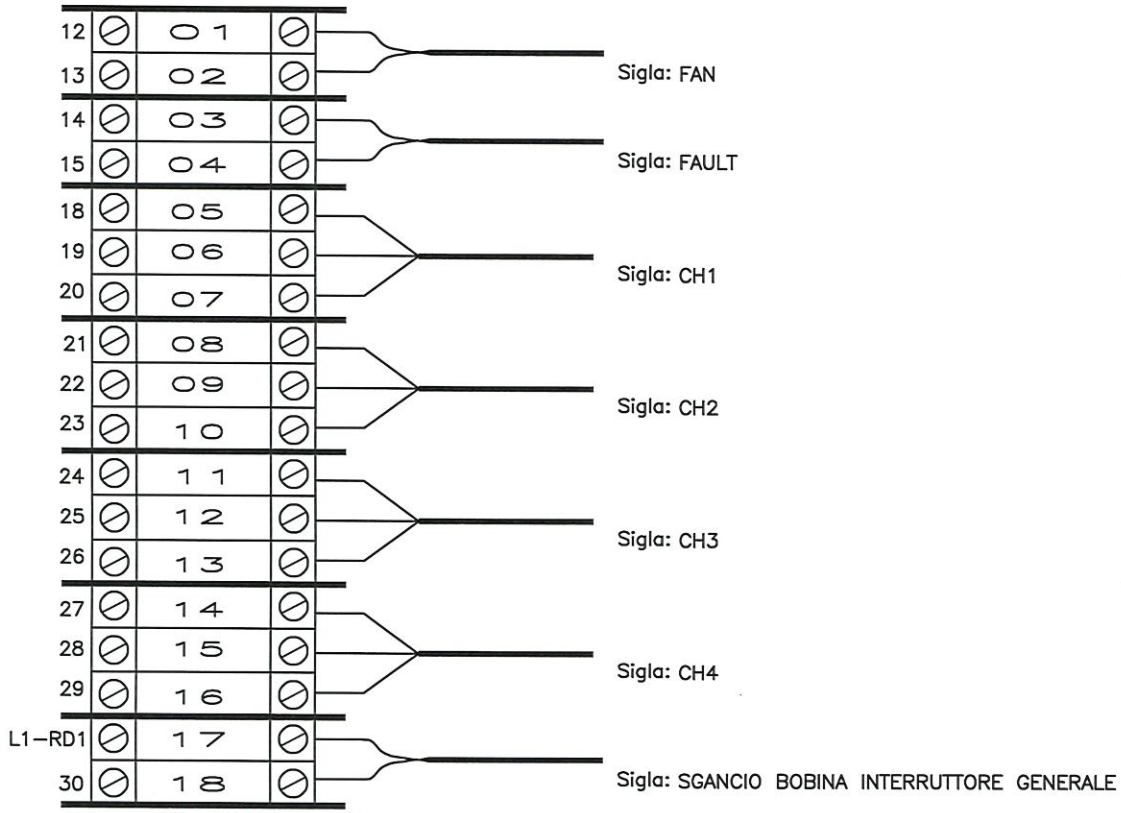
Sigla: COMANDO ALLARME SEGNALETICO E ACUSTICO

MORSETTIERA X3

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 CABINA SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 236/26				
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 5	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X2



MORSETTIERA X2

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 CABINA SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 236/26				
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 5	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto							