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 GRUPPI ELETTROGENI DI RAMO A Q.G.E.R.A



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DÌ CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	DICHIARAZIONI DÌ CONFORMITA' DEI PRODOTTI INSTALLATI
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 07 / 05 / 2026 **Firma**

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.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**
Committente:	**Megawatt S.p.A.** **Via Circumvallazione Esterna,42 – 80025 Casoria (na)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Gruppi Elettrogeni di Ramo A**
Locazione del quadro:	**Open Fiber S.p.A.** **Sede Legale Milano – Via Certosa, 2 – Milano (Mi)** **POP Modugno – Lotto 1**
Quadro:	**QGEA**
Identificazione del quadro:	**008 / 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]	630 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]	25KA

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	50x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	2
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1116x2213x647 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	E Power – ABB S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **ABB s.p.a.** serie **E Power** in lamiera di acciao decapata con foratura.

Spessore min. 15/10.

Verniciatura grigio RAL7035 bucciato.

Porta vetro e pannelli apribili con viti a giro 1/4 e cerniere.

Tenuta all'arco interno fino a 65KA 0,3s a 480V – classe A fino a 4000A.

Test di tenuta antisismica Secondo la Norma IEC 60068-3-3 fino a 0,69G

Specifiche tecniche

Conformità alla Norma IEC61439-1-2, Ue fino a 415 V, Ui fino a 1000V;

- Grado di protezione IP30, 31, 40, 41, 65;
- Soluzione con qualifica antisismica fino a 0,69 G (versione standard) e fino a 0,1 G (con kit antisismico);
- Disponibilità di tenuta all'arco interno secondo la Norma IEC TR 61641.

Gli elementi che compongono il quadro sono:

- Struttura: semplice e veloce da montare. Conferisce stabilità grazie al nuovo profilo a doppia superficie del montante e al nuovo sistema di giunzione brevettato.
- Kit interni: progettati per integrare i prodotti ABB di bassa tensione. Permettono di risparmiare tempo di montaggio grazie al nuovo sistema di fissaggio rapido brevettato.
- Sistemi di distribuzione: disponibili nella soluzione lineare e scalare. Consentono di installare le barre in qualsiasi posizione, orizzontale o verticale.
- Segregazione fino alla forma 4b.

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**

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

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

Q. GRUPPI ELETTROGENI DI RAMO A

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
PHFP0020	KIT 20 CERNIERE PANNELLI FRONTALI	1	ABB
AD1037	SUPP.CANALINA ORIZZONTALE 60/80 4PZ	8	ABB
PPFM1050	N.2 FLANGE ZOC. F/R/L H=100MM L/P=500MM	1	ABB
PCFM0300	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=300MM	1	ABB
PCFM0500	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=500MM	2	ABB
PUPM2000	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	2	ABB
PDCB2030	P.CIECA VANO CAVI EST. H=2000MM L=300MM	1	ABB
PDLB2030	PORTA CIECA IP40 H=2000MM L=300MM	1	ABB
PPEB2030	PAN. ESTERNO IP30/40 H=2000MM L/P=300MM	1	ABB
PPEB2050	PAN. ESTERNO IP30/40 H=2000MM P=500MM	2	ABB
PTBB3050	TETTO/FONDO CIECO IP40 L=300MM P=500MM	2	ABB
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	2	ABB
PPFM1030	N.2 FLANGE ZOC. F/R/L H=100MM L/P=300MM	1	ABB
PCFM0600	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=600MM	1	ABB
PFPF2060	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600	1	ABB
PSBS0065	KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT/POS IP65	1	ABB
PDLG2060	PORTA VETRO IP40 H=2000MM L=600MM	1	ABB
PPEB2060	PAN. ESTERNO IP30/40 H=2000MM L=600MM	1	ABB
PTBB6050	TETTO/FONDO CIECO IP40 L=600MM P=500MM	1	ABB
PTBO6050	TETTO/FONDO APERTO IP65 L=600MM P=500MM	1	ABB
PFCS6050	N.2 FLANGE CAVI SCOR. L=600MM P=500MM	1	ABB
PPFM1060	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=600MM	1	ABB
PUKI2000	MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM	2	ABB
PSHS1906	RIPIANO ORIZZONTALE L=600MM	2	ABB
PPFB2060	PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM	2	ABB
PPVS2250	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=250MM	5	ABB
PPFB3560	PANNELLO CIECO H350 X600	1	ABB
PBFC5005	BARRA PIATTA RAME 50x5 L=1750MM	4	ABB
PCRM0238	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=238MM	6	ABB
PBBU0008	N.8 SQUADRETTE UNIVES	2	ABB
PBHB1125	N.24 SUPPORTI ISOLANTI BARRE L=50MM	2	ABB
PTRA0075	N.6 TIRANTI H45	3	ABB
1SDA100397R1	XT5N 630 4P 630A F F	2	ABB
1SDA104710R1	KIT P MP XT5 630A 4P	5	ABB
1SDA104926R1	YO XT5 110.240V	2	ABB
1SDA066433R1	AUX-C 2Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	2	ABB
1SDA066413R1	CONN. PRESA-SPINA MP 12PIN XT2-XT4	2	ABB
1SDA104680TR1	XT5 P FP 630A 4P	5	ABB
1SDA104815R1	AUP-I XT5 P W 3 RACK	2	ABB
1SDA104817R1	AUP R XT5	2	ABB
1SDA066414R1	CONN. PRESA-SPINA FP 12PIN XT2-XT4	2	ABB
1SDA100549R1	XT5D 630 4P F F	3	ABB
1SDA105062R1	RONIS	3	ABB

M200913	E 91HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 32A	2	ABB
ELR48P	ELR48P RELE' DIFF. ELETTRONICO	2	ABB
EG 312 1	TR 4 TRASFORMATORE TOROIDALE 110MM	2	ABB
M200883	E 92/32 SEZIONATORE E 90 2P, 32A	2	ABB
PHCX5407	KIT XT5 630	5	ABB

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
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.*	8
Date of document: *Data del documento:*	07/05/2026

Customer/*Cliente*:	Megawatt S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	E Power / ABB S.p.A.	**Date/*Del*:**	07/05/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	004 / 26	**Matr./*Serial*:**	008/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QGEA	**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**	630	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	30	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	45	**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*	008/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	008/26 QGEA
Schematic dwg. *Schema funzionale*	008/26 QGEA
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	008/26 QGEA

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)

Signature of test operator
Firma tecnico collaudo

Witnessed for SE by:
Presenti alle prove per SE:

Signature of SE representative
Firma del rappresentante di SE:

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

Signature of the Manager
Firma del responsabile:

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80126 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 08614831211

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

DATI DI TARGA DEL QUADRO

DENOMINAZIONE	Q. GRUPPI ELETTROGENI DI RAMO A
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	630A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	2a
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	36
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	40
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1116x2213x647
MATRICOLA	008/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

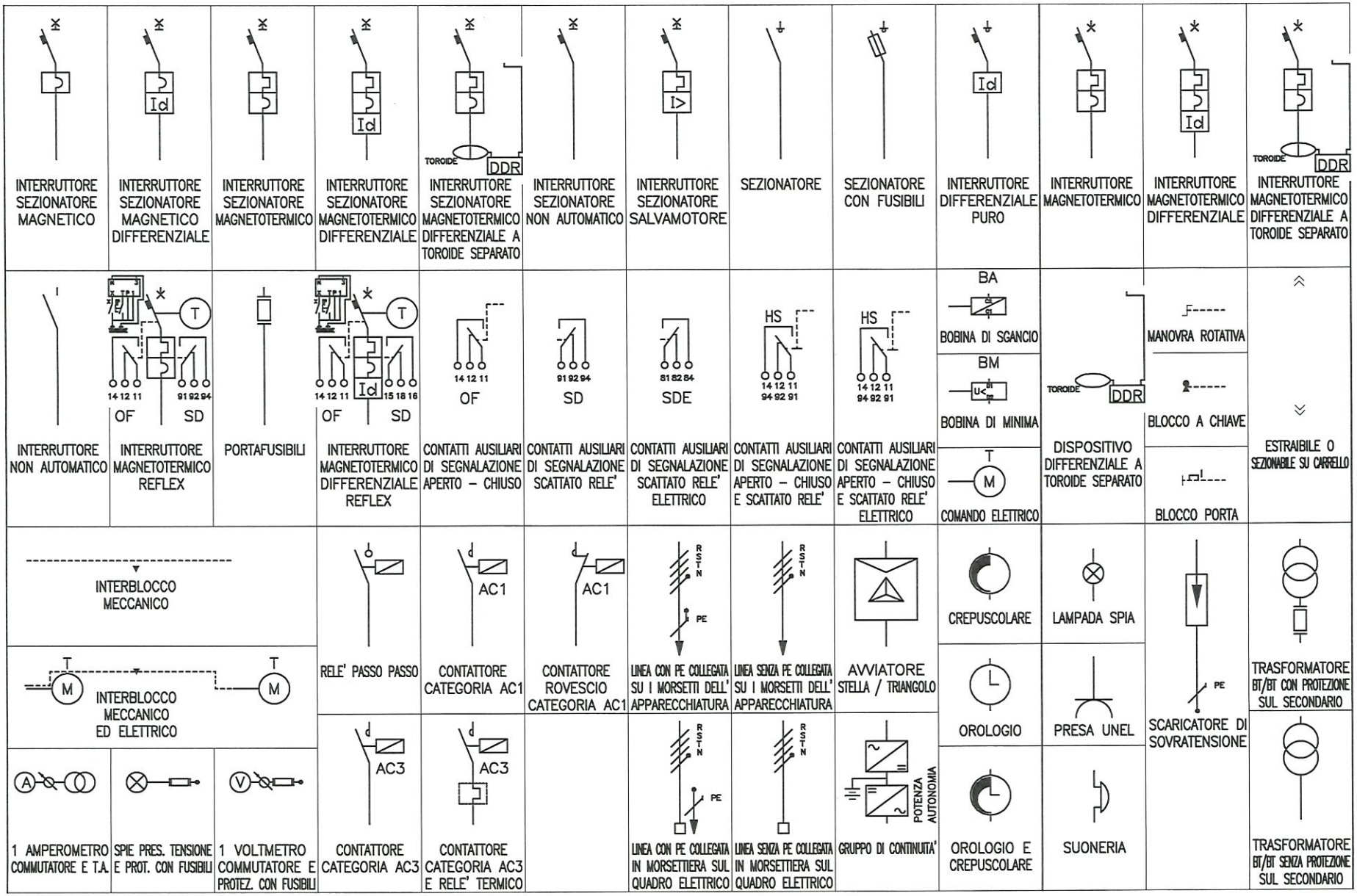
COMEC srl
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.
Note :

Descrizione: QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A
DATI DI TARGA

Matricola 008/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO
Nome File : QGEA.DWG
Percorso File : QGEA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



COMEC
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	15/01/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.

Note :

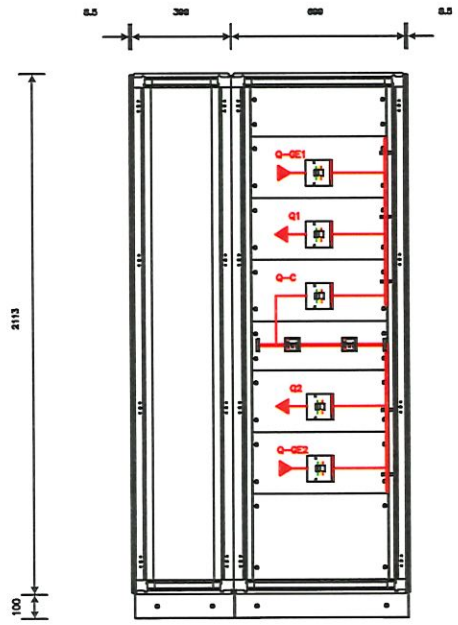
Descrizione: QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A

LEGENDA QUADRO

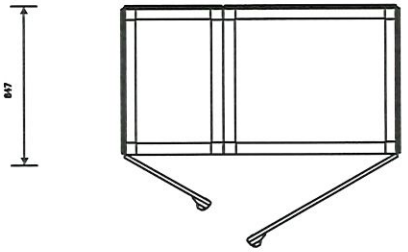
Matricola 008/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

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



Nome del quadro	QGE-A
Famiglia	SYSTEM_PRO EPOWER
Indice di protezione IP	40
Icw max [kA]	IK10
Forma di segregazione	2A
Ue [V]	1000
Dimensioni complessive (HxLxP) [mm]	2213X1116X647



COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
OPEN FIBER S.p.A.

Note :

Descrizione:
QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A
FRONTE QUADRO

Matricola 008/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File : QGEA.DWG

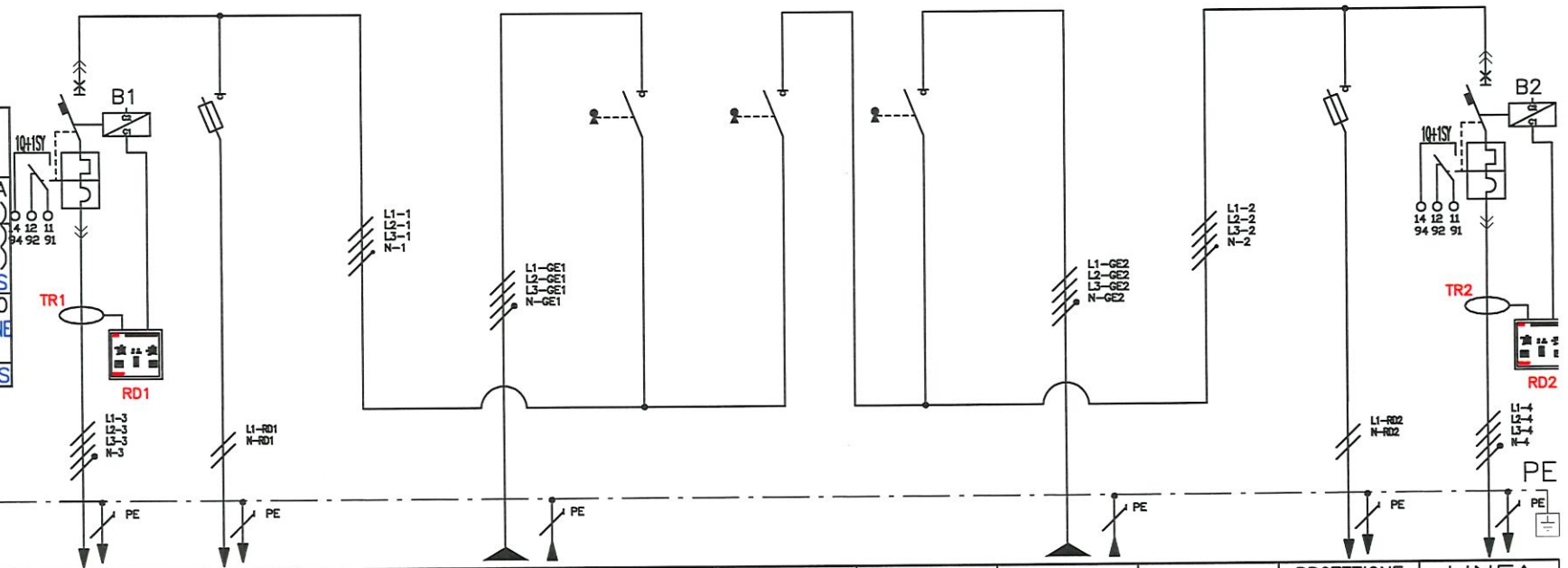
Percorso File : QGEA.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q1	FA–RD1		AL–GE1	Q–GE1	Q–C	Q–GE2			FA–RD2	Q2
NOME PROGETTO OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	ARRIVO TRAFO X ARRIVO G.E.
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	25 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT X
IP 65 ABB S.p.A.	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= 800 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA QGBT_A	PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q1		ARRIVO DA GRUPPO ELETTROGENO 1	SEZIONATORE LINEA DA G.E.1	CONGIUNTORE	SEZIONATORE LINEA DA G.E.2			PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q2	LINEA QGBT_B
INTERRUTTORE	TIPO	XT5N 630	E90h			XT5D 630	XT5D 630	XT5D 630			E90h	XT5N 630
	P.D.I. (kA)	36										36
	N. POLI x In (A)	4x630				4x630	4x630	4x630				4x630
	CURVA / SGANCIAT.	Ekip Disp LSI										Ekip Disp LSI
	SOGLIA Irth (A)	0.4...1Irth										0.4...1Irth
	SOGLIA Irm (A)	0,6–10Irth										0,6–10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0.03–3A										
	RITARDO (ms)	0–30SEC										
	CLASSE	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)		1x2+N								1x2+N	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16R16										FG16R16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3(2x120)+1x120+PE										3(2x120)+1x120+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	10										10
	Ib (A) Iz (A)	580										580
	Un (V) Pn (kW)	400	230		400						230	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY				BLOCCO A CHIAVE	BLOCCO A CHIAVE	BLOCCO A CHIAVE				CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY
NOTE		BOBINA SGANCIO ESTRAIBILE ESTRAIBILE										BOBINA SGANCIO ESTRAIBILE ESTRAIBILE

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *OPEN FIBER S.p.A.*
PROGETTO PILOTA SITI POP + EDGE DC
IMPIANTO : *POP MODUGNO - LOTTO 1*

DATA 15/01/26	PAG. 1 DI 1	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QGBT.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
	SEZIONATORE
	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
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

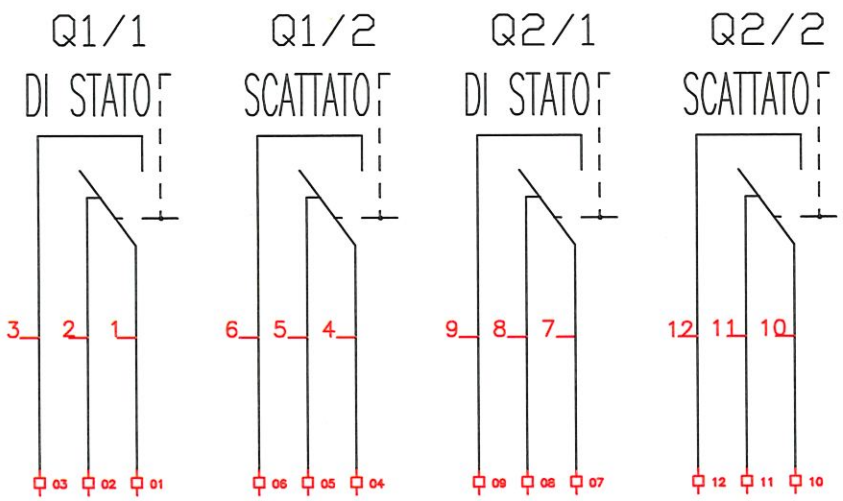
Progetto Esecutivo :
OPEN FIBER S.p.A.
Note :

Descrizione:
QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 008/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO
Nome File : QGEA.DWG
Percorso File : QGEA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

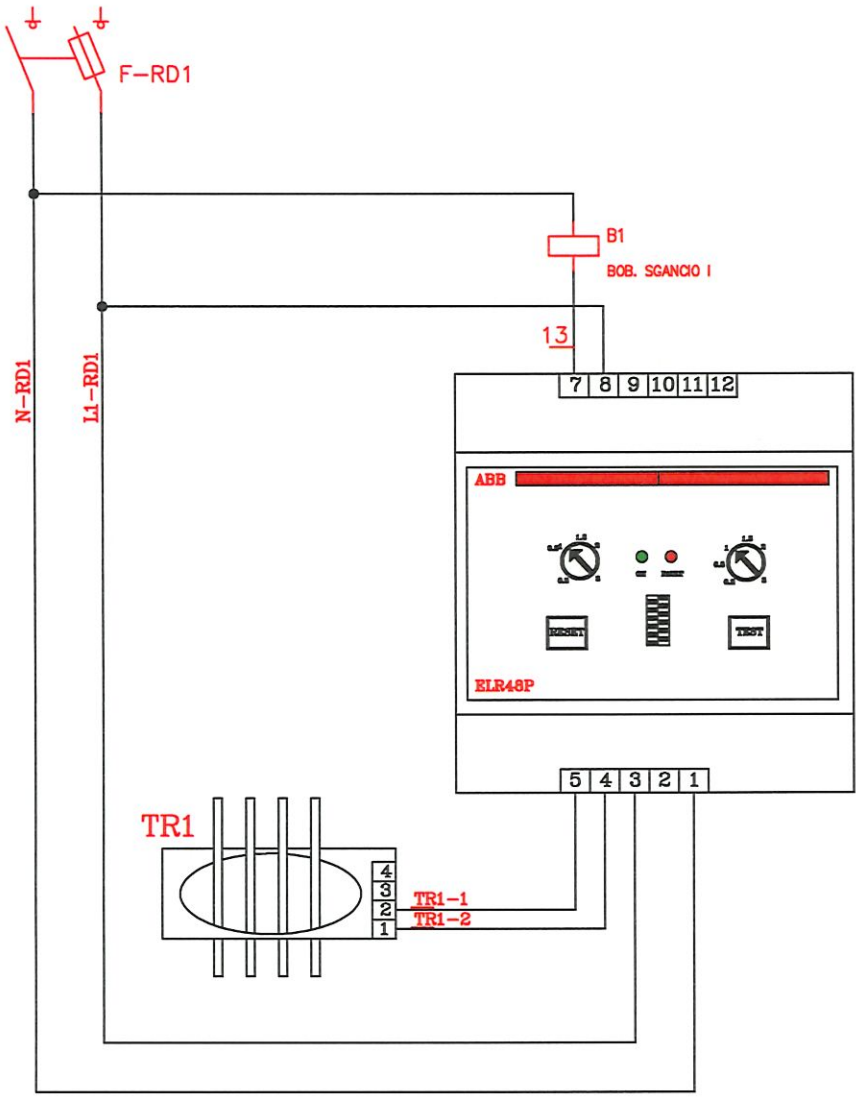
CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

MORSETTIERA X3

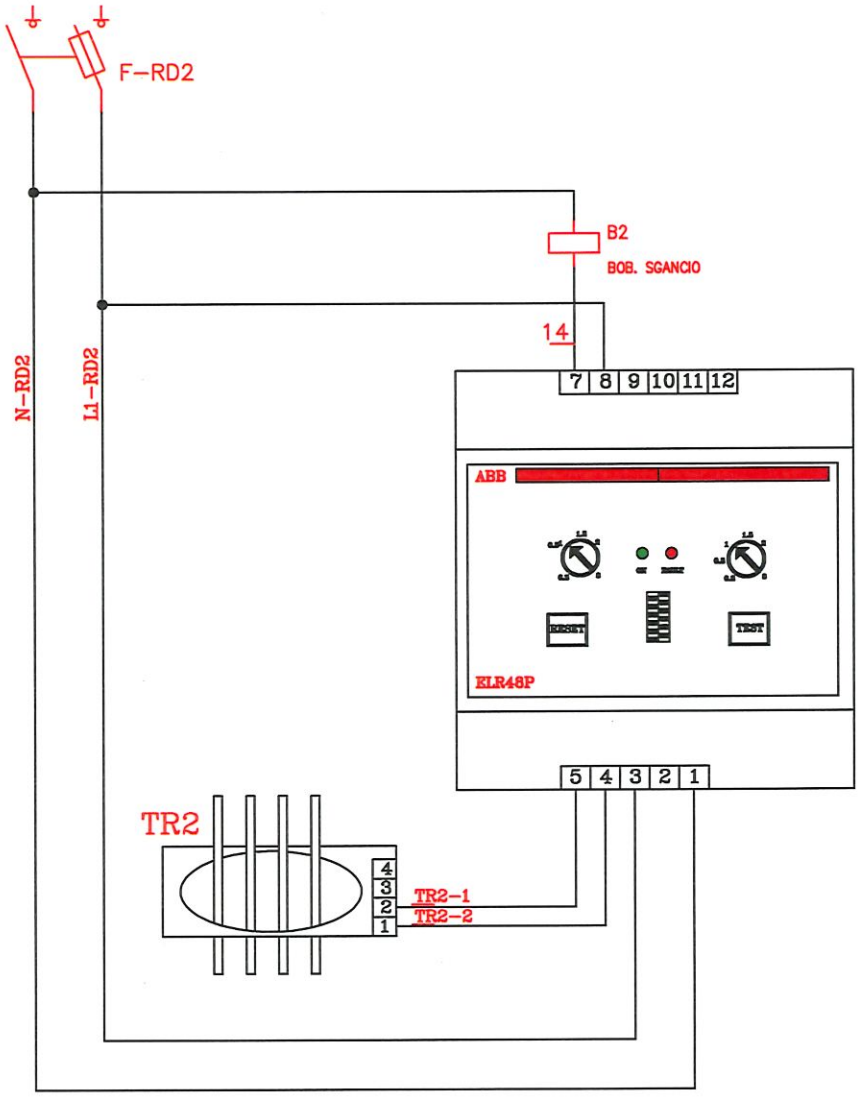


COMEC S.r.l. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26 Disegn. F.D.M. Proget. vista	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A SCHEMA AUSILIARE	Matricola 008/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QGEA.DWG Percorso File : QGEA.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 3	Rev. 0

RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE – Q1



RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE – Q2



COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

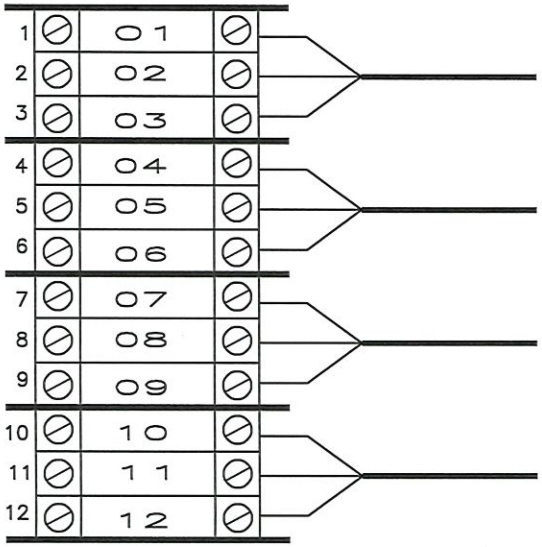
Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A SCHEMA AUSILIARE	Matricola 008/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO				
Proget.	Note :		Nome File : QGEA.DWG	Percorso File : QGEA.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 3	Rev. 0
visto							

LEGENDA MORSETTIERA

X3	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 008/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QGEA.DWG Percorso File : QGEA.DWG	Nr. Foglio 1	Nr. Fogli 2	Rev. 0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q1/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q1/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q2/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q2/2

MORSETTIERA X3

80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
OPEN FIBER S.p.A.
Note :

Descrizione:
QUADRO GRUPPI ELETTROGENO DI RAMO A
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 008/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File : QGEA.DWG
Percorso File : QGEA.DWG
Nr. Foglio 2
Nr. Fogli 2
Rev. 0