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 GENERALE DI BASSA TENSIONE X Q.G.B.T. X



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' DEI PRODOTTI INSTALLATI
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DI TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DI POTENZA
8	SCHEMA ELETTRICO – FUNZIONALE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 17 / 03 / 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.
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 Generale di Bassa Tensione X**

Locazione del quadro:	**Open Fiber S.p.A.** **Sede Legale Milano – Via Certosa, 2 – Milano (Mi)** **POP Modugno – Lotto 1**

Quadro:	**QGBT X**

Identificazione del quadro:	**007 / 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]	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)	65
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	8
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1916x2213x1047 [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**

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.G.B.T. X

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
CT101250	CT1M-10 1250	3	ABB
M200883	E 92/32 SEZIONATORE E 90 2P, 32A	4	ABB
M200893	E 91N/32 SEZIONATORE E 90 1P+N, 32A	7	ABB
M204733	E 93N/32 SEZIONATORE E 90 3P+N, 32A	4	ABB
M296532	E 93N/125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A	1	ABB
M4M20RS485	ANALIZZATORE M4M 20 MODBUS	1	ABB
OVR123N	OVR 3P+N SPD	1	ABB
1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	1	ABB
1SDA068191R1	XT2 P FP 4p HR	5	ABB
1SDA068199R1	XT4 P FP 4p HR	2	ABB
1SDA100384R1	XT5N 400 TMA 400-4000 4P F F	1	ABB
1SDA104674R1	XT5 P FP 400A 4P	1	ABB
1SDA104700R1	XT6 W FP 4P HR HR	3	ABB
1SDA104708R1	KIT P MP XT5 400A 4P	1	ABB
1SDA104716R1	KIT W MP XT6 4PZ	3	ABB
1SDA104798R1	AUX C 3Q+ 1SY 250VCA	3	ABB
1SDA104815R1	AUP I XT5-XT6 P W	3	ABB
1SDA104817R1	AUP R XT5 250V	3	ABB
1SDA104874R1	FLD XT6W	1	ABB
1SDA104895R1	MOE XT6 220-250VCACC	2	ABB
1SDA104934R1	YO C XT5 FP 110 240	1	ABB
1SDA105109R1	KL D RONIS	3	ABB
1SDA105118R1	MIR H XT6 BL MECCA POST ORIZ	1	ABB
1SDA105127R1	MIR P X XT6	2	ABB
1SDA107571R1	XT6N 800 630 4P F F	3	ABB
BF2502	N.2 BARRE FLESS. 20X5MM 400A L=2M	1	ABB
BF8002	N.2 BARRE FLESS. 50X10MM 1250A L=2M	2	ABB
PBBU0008	N.8 SQUADRETTE UNIVERALI	2	ABB
PBFC1005	BARRA PIATTA RAME 100x5 L=1750MM	4	ABB
PBHB1125	N.24 SUPPORTI ISOLANTI BARRE L=50MM	2	ABB
PCBS1060	CELLA CIECA H=100MM L=600MM	1	ABB
PCBS1560	CELLA CIECA H=150MM L=600MM	2	ABB
PCFM0400	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=400MM	1	ABB
PCFM0600	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=600MM	2	ABB
PCFM0900	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA P=900MM	3	ABB
PCRM0588	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=588MM	3	ABB
PCRM0638	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=638MM	3	ABB
PCVS1206	CUBICOLO P1 H=200MM L=600MM	7	ABB
PCVS1256	CUBICOLO P1 H=250MM L=600MM	1	ABB
PCVS5060	CUBICOLO 4B E1.2 T7 3/4P O EST.500X600MM	3	ABB
PDCB2044	P.CIECA VANO CAVI EST. H=2000MM L=400MM	1	ABB
PDLB2046	PORTA CIECA IP65 H=2000MM L=400MM	1	ABB
PDLG2066	PORTA VETRO IP65 H=2000MM L=600MM	2	ABB

PEBL0004	N.4 GOLFARI M12 IN ACCIAIO	1	ABB
PFCF4090	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=400MM P=900MM	2	ABB
PFCF6090	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=600MM P=900MM	4	ABB
PFPF2040	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=400	1	ABB
PFPF2060	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600	2	ABB
PHCX2407	KIT XT2 3-4P RIMOVIBILE INS.ORIZ.L=600MM	5	ABB
PHCX4407	KIT XT4 3-4P RIMOVIBILE INS.ORIZ.L=600MM	2	ABB
PHCX5428	KIT XT5 3-4P	1	ABB
PHCX6410	KIT XT6 3-4P ESTR	1	ABB
PHCX6425	KIT N XT6 3-4P	1	ABB
PHFP0020	KIT 20 CERNIERE PANNELLI FRONTALI	2	ABB
PLVS2092	SEGR.VERT.LAT. H=200MM P=900MM MI	8	ABB
PLVS2592	SEGR.VERT.LAT. H=250MM P=900MM MI	1	ABB
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	3	ABB
PPEB2046	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L=400MM	1	ABB
PPEB2066	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L=600MM	2	ABB
PPEB2096	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM P=900MM	2	ABB
PPFB1060	PANNELLO CIECO PIANO H=100MM L=600MM	1	ABB
PPFB1560	PANNELLO CIECO PIANO H=150MM L=600MM	2	ABB
PPFB2060	PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM	1	ABB
PPFB2560	PANNELLO CIECO PIANO H=250MM L=600MM	1	ABB
PPFM1040	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=400MM	1	ABB
PPFM1060	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=600MM	2	ABB
PPFM1090	N.2 FLANGE ZOCCOLO LAT. H=100MM P=900MM	1	ABB
PPMB2060	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=200MM L=600MM	1	ABB
PPMB2560	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=250MM L=600MM	1	ABB
PPVS2200	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=200MM	8	ABB
PPVS2250	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=250MM	2	ABB
PRVS0161	SEGREGAZIONE VERT	1	ABB
PRVS1561	SEGREGAZ POST H150 L600	2	ABB
PRVS2061	SEGR.VERT.POST. H=200MM L=600MM MI	8	ABB
PRVS2561	SEGR.VERT.POST. H=250MM L=600MM MI	2	ABB
PRVS5061	SEGR.VERT.POST. H=500MM L=600MM MI	3	ABB
PSBS0065	KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT/POS IP65	2	ABB
PSHS1600	RIPIANO ORIZ. PER CUBICOLO P1 L=600MM	1	ABB
PSHS1906	RIPIANO ORIZZONTALE L=600MM	10	ABB
PSHW5061	SEGR.F2A-3A E1.2 T7 3/4P O EST.500X600MM	3	ABB
PSVS0057	SEGR.V.F3B E1.2 T7 3/4P O EST.500X700MM	3	ABB
PSVS0109	SEGREG.VERT.POST H=100MM P=900MM	1	ABB
PSVS0159	SEGREG.VERT.POST H=150MM P=900MM	2	ABB
PSVS2090	SEGREG.VERT.POST H=200MM P=900MM	8	ABB
PSVS2590	SEGREG.VERT.POST H=250MM P=900MM	2	ABB
PTBO4090	TETTO/FONDO APERTO IP65 L=400MM P=900MM	2	ABB
PTBO6090	TETTO/FONDO APERTO IP65 L=600MM P=900MM	4	ABB
PTRA0100	N 6 TIRANTI H 75	3	ABB
PUKI2000	MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM	6	ABB
PUPM2000	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	3	ABB
XT2N40TMA4	XT2N 160 TMA 40-400 4p F F	1	ABB

XT2N63TMA4	XT2N 160 TMA 63-630 4p F F	4	ABB
XT4N200TMA4	XT4N 250 TMA 200-2000 4p F F InN=50%	1	ABB
XT4N250TMA4	XT4N 250 TMA 250-2500 4p F F InN=50%	1	ABB
1SDA066279R1	KIT P MP XT2 4p	5	ABB
1SDA066283R1	KIT P MP XT4 4p	2	ABB
1SDA066325R1	SOR-C XT1..XT4 F/P 220-240Vac-220-250Vdc	6	ABB
1SDA066409R1	CONN. PRESA-SPINA QUADRO 3PIN XT1..XT4	1	ABB
1SDA066411R1	CONN. PRESA-SPINA QUADRO 9PIN XT1..XT4	6	ABB
1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	7	ABB
1SDA065524R1	ATS022 DISP.COMMUT.AUT.C/D CONT.AV.M/TEN	1	ABB
EG 310 5	TR 2 TRASFORMATORE TOROIDALE 60MM	1	ABB
EG 311 3	TR 3 TRASFORMATORE TOROIDALE 80MM	3	ABB
EG 416 0	TR 5/C TRASFORMATORE TOROIDALE 210MM	1	ABB
EH 863 2	TR 160 TOROIDE DIAMETRO 160MM	2	ABB
ELR48P	ELR48P RELE' DIFF. ELETTRONICO	7	ABB
1SDA063571R1	MONT. TERM POST VERT XPF T7	1	ABB
CL2523R1	CL2-523R LED ROSSO 230V	3	ABB
EO 404 7	MCBH-30 CONTATTO CON PORTA CONTATTI	3	ABB
ER 005 9	CP1-10B-10 PUL.INST.NERO G.PLAS.NERA 1NA	4	ABB
ER 629 6	CR-U024DC2 ALIMENT. 24VDC 2 C/O 250V/10A	1	ABB
ER 636 1	CR-U230AC2 ALIMENT.230VAC 2 C/O 250V/10A	4	ABB
ER 730 2	CR-U2SM ZOCCOLO OCTAL 2C/O SLIM	4	ABB
ER 733 6	CR-M2SF ZOCCOLO STAND. PER 2C/O SLIM	1	ABB
ET 666 6	CP-E 24/5.0 IN:115/230VAC OUT:24VDC/5A	1	ABB
EV1075K	TASCA PORTASCHEMI IN PLASTICA PER A4	1	ABB
EV1121	N.2 BARRE 50X5 FORATE FILETTATE L=2000MM	1	ABB
KW 501 7	M3SS1-10B SEL. 3P 45. NERO GH. NERA	3	ABB

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.*	7
Date of document: / *Data del documento:*	17/03/2026

Customer/*Cliente*:	**Megawatt S.p.A.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**E Power / ABB S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**17/03/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**004 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**007/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**Quadro Generale di Bassa Tensione**	**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*	007/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	007/26 QGBT
Schematic dwg. *Schema funzionale*	007/26 QGBT
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	007/26 QGBT

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

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

DATI DI TARGA DEL QUADRO

DENOMINAZIONE	Q.G.B.T. X
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	4B
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	36
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1916x2213x1047
MATRICOLA	007/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

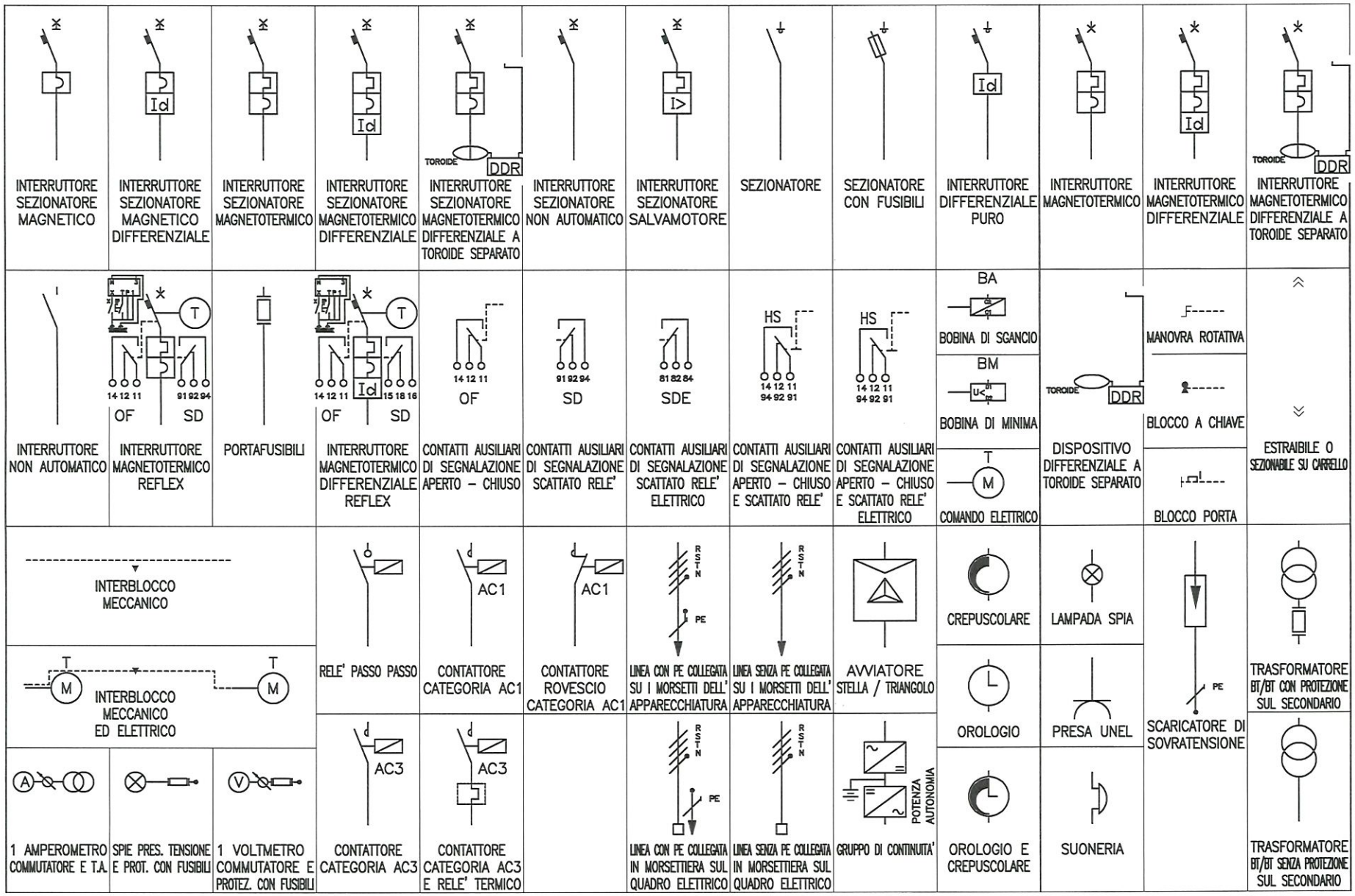
COMEC srl
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

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

Descrizione: Q.G.B.T. X DATI DI TARGA

Matricola 007/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO
Nome File : QGBT_X-B.DWG
Percorso File : QGBT__X.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



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

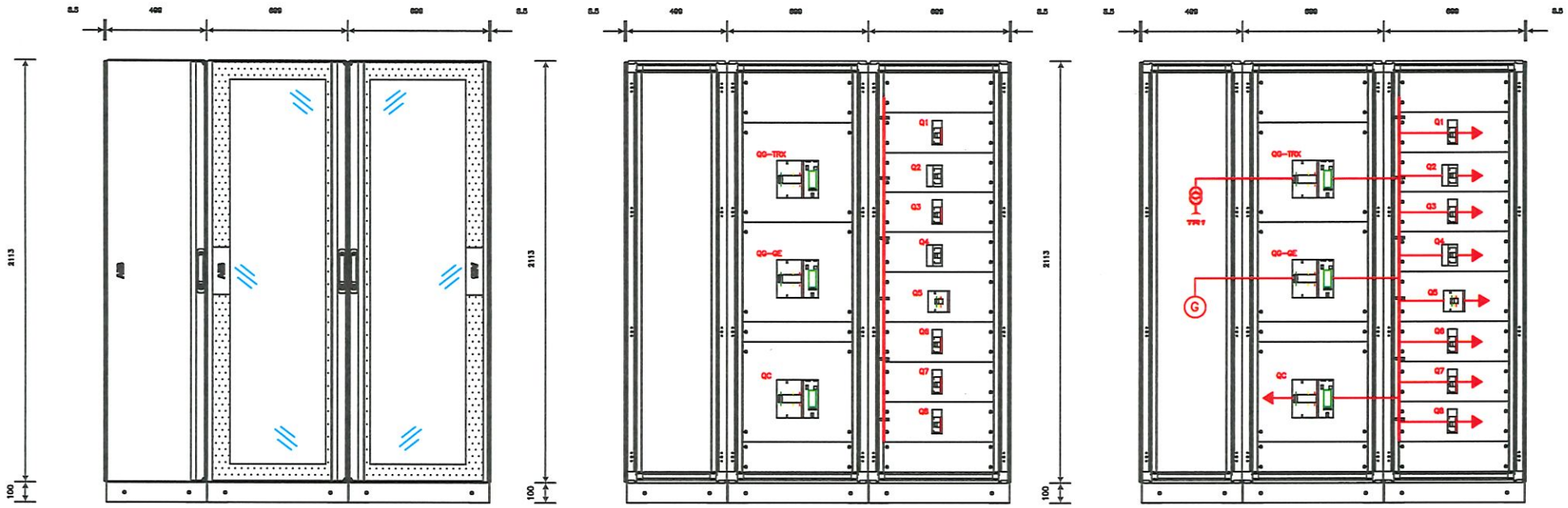
Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

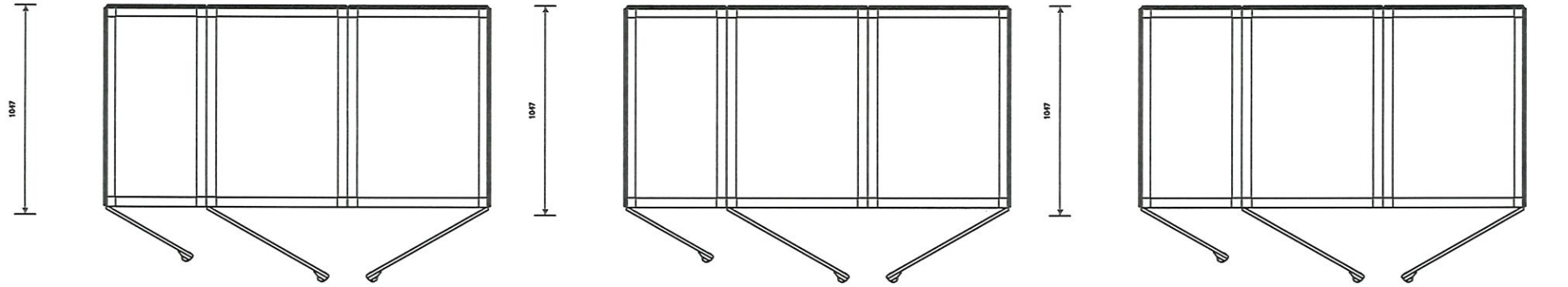
Descrizione: Q.G.B.T. X LEGENDA QUADRO

Matricola 007/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File : QGBT_X-B.DWG
Percorso File : QGBT__X.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

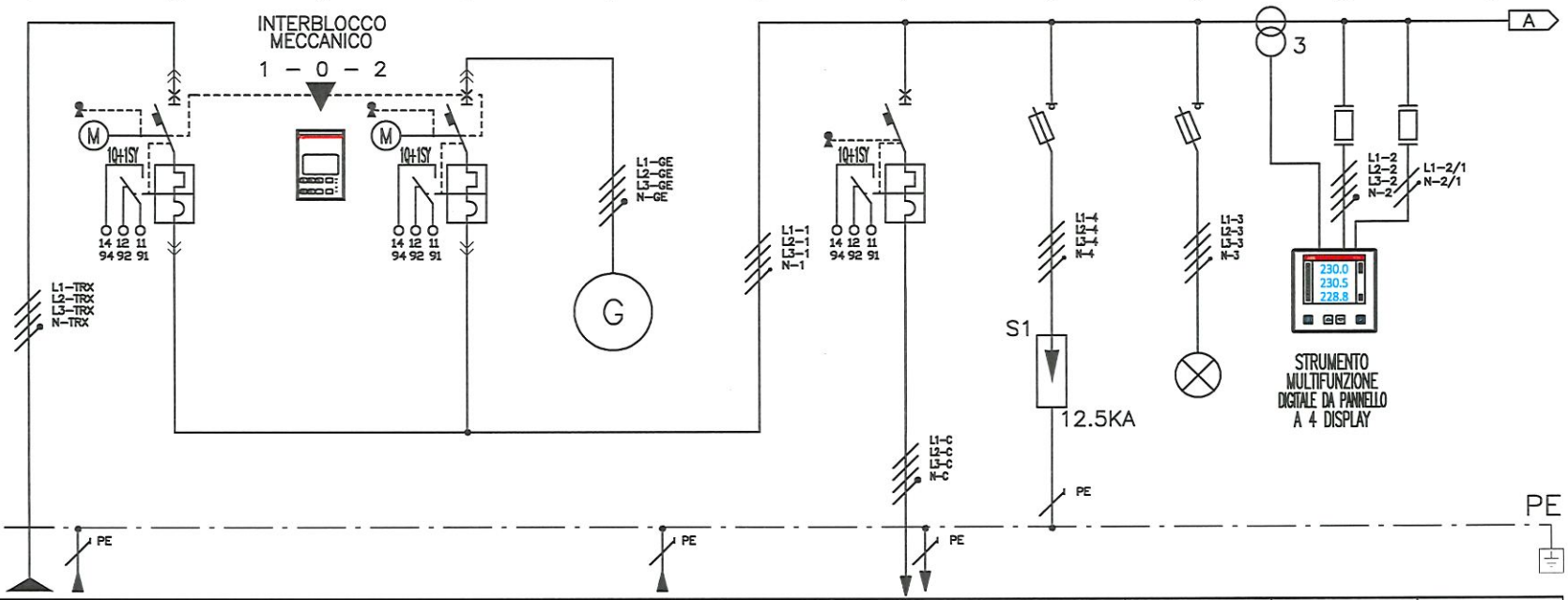


Nome del quadro	QGBT
Famiglia	SYSTEM PRO EPOWER_IN<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	IK10
Forma di segregazione	4B
Ue [V]	100V
Dimensioni complessive (HxLxP) [mm]	2213X1916X1047



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: Q.G.B.T. X FRONTE QUADRO	Matricola 007/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QGBT_X-B.DWG Percorso File : QGBT__X.DWG	Nr. Foglio 1 Nr. Fogli 1 Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL–TRX	QG–TRX		QG–GE	AL–GE2A		QC	FS	FP	FM	
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		ARRIVO QUADRO DA TRAFO X	INTERRUTTORE ARRIVO TRAFO X	COMMUTAZIONE AUTOMATICA TRAFO – 0 – G.E.	INTERRUTTORE ARRIVO DA QUADRO PARALLELO GE X	ARRIVO DA GRUPPO ELETTROGENO		CONGIUNTORE RAMO A/B	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE PRESENZA RETE	MULTIMETRO GENERALE	
INTERRUTTORE	TIPO		XT6N 800		XT6N 800			XT6N 800	E93N	E90h		
	P.D.I. (kA)		36		36			36				
	N. POLI x In (A)		4x630		4x630			4x630				
	CURVA / SGANCIAT.		Ekip Disp LSI		Ekip Disp LSI			Ekip Disp LSI				
	SOGLIA Irth (A)		0.4...1Irth		0.4...1Irth			0.4...1Irth				
	SOGLIA Irm (A)		0,6–10Irth		0,6–10Irth			0,6–10Irth				
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)											
	RITARDO (ms)											
	CLASSE											
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)								3x125+N	3x2+N	3x1 + N	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO								OVR T2 3N		M4M 20	
CONDUTTORE	TIPO							FG16R16				
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x240+PE				4(4x240)+PE		3(1x240)+1x120			4x2,5	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA							10				
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400						400				
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY			CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY				
NOTE			COMANDO MOTORE INT. MECCANICO E BLOCCO A CHIAVE ESTRAIBILE		COMANDO MOTORE INT. MECCANICO E BLOCCO A CHIAVE ESTRAIBILE			BLOCCO A CHIAVE			T.A. – 1250/5A	

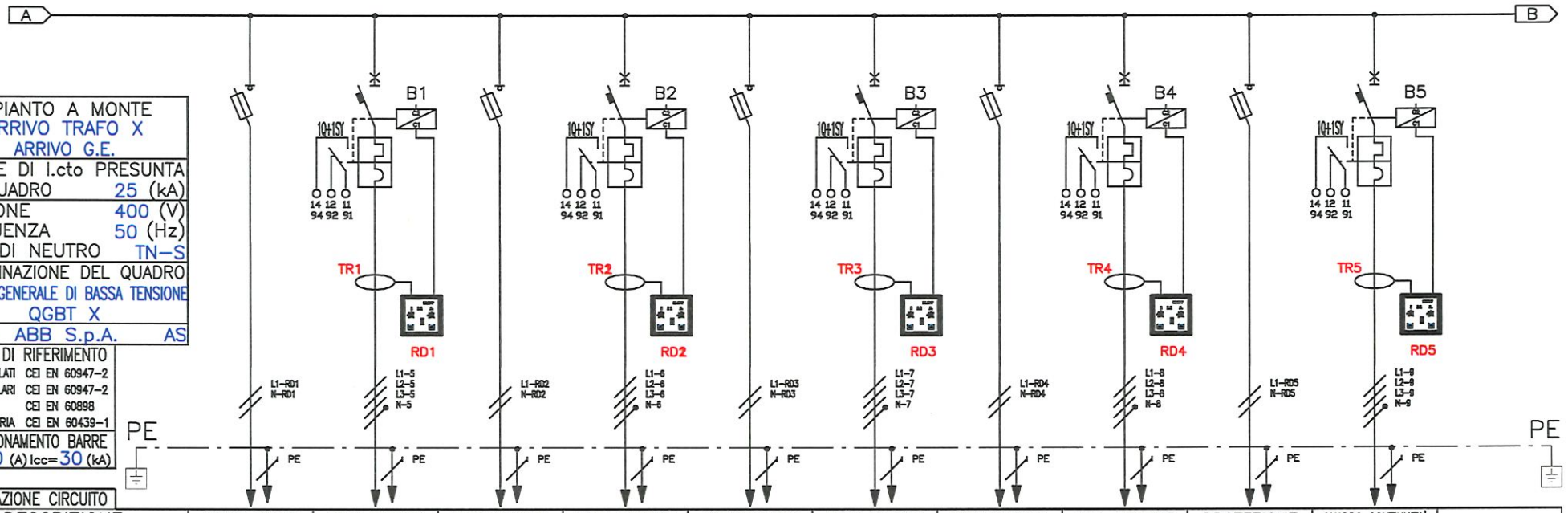
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comecsalit – email@comecsalit

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

DATA 15/01/26	PAG. 1 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QGBT.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	FA–RD1	Q1	FA–RD2	Q2	FA–RD3	Q3	FA–RD4	Q4	FA–RD5	Q5	
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		PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q1	LINEA QUADRO SERVIZI AUSILIARI RAMO X – QES–POP	PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q2	LINEA QUADRO CONDIZIONAMENTO SALA POP RAMO X	PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q3	LINEA QUADRO SERVIZI SALA DC RAMO X	PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q4	ALIM. STAZIONE DI ENERGIA X	PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q5	QUADRO CONTINUITA' SALA DC RAMO X
INTERRUTTORE	TIPO	E90h	XT2N 160	E90h	XT4N 250	E90h	XT2N 160	E90h	XT4N 250	E90h	XT5N 400
	P.D.I. (kA)		36		36		36		36		36
	N. POLI x In (A)		4x63		4x200		4x63		4x250		4x400
	CURVA / SGANCIAT.		TMA		TMA		TMA		TMA		TMA
	SOGLIA Irth (A)		0.7...1Irth		0.7...1Irth		0.7...1Irth		0.7...1Irth		0.7...1Irth
	SOGLIA Irm (A)		7–10Irth		7–10Irth		7–10Irth		7–10Irth		7–10Irth
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		1x2+N		1x2+N		1x2+N	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO		FG16OR16		FG16R16		FG16R16		FG16OR16		FG16R16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)		5G16		3(1x50)+1x25+PE		4(1x70)+1G35+PE		5G10		3(1x50)+1x25+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA		40		35		34		25		32
	Ib (A) Iz (A)		23		154		192.5		12.8		262.5
	Un (V) Pn (kW)	230	400 13.8	230	400 96	230	400 120	230	400 7.83	230	400 179.6
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY
NOTE			BOBINA SGANCIO		BOBINA SGANCIO		BOBINA SGANCIO		BOBINA SGANCIO		BOBINA SGANCIO

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

CLIENTE : *OPEN FIBER S.p.A.*

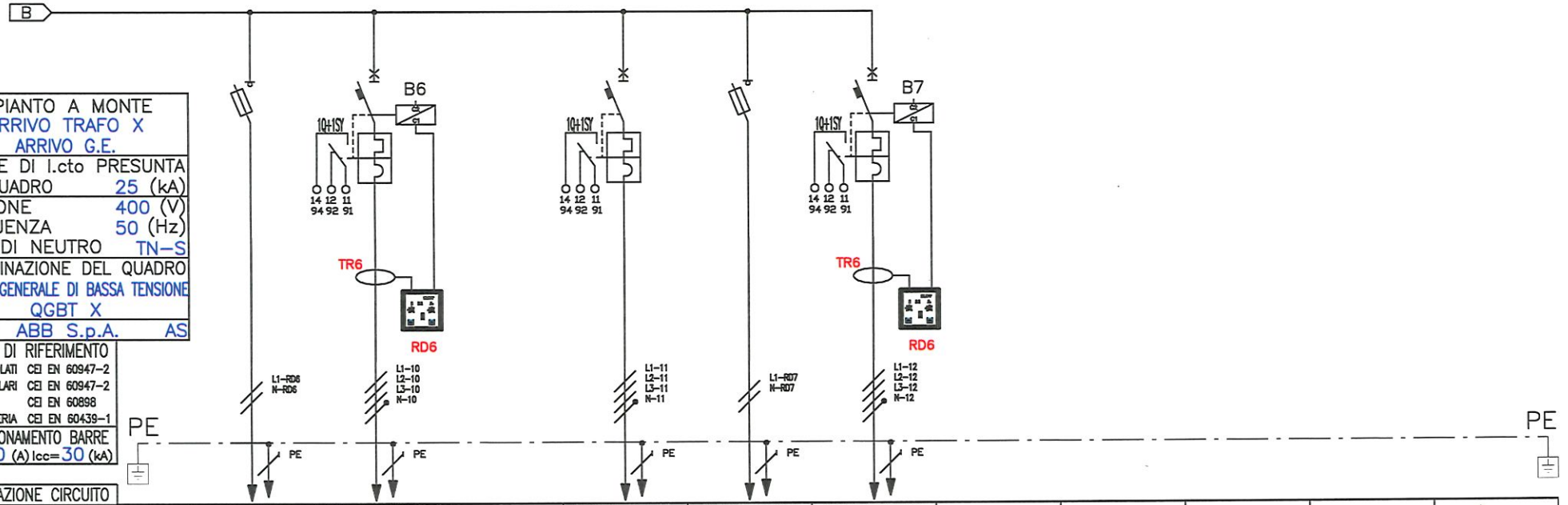
PROGETTO PILOTA SITI POP + EDGE DC

IMPIANTO : *POP MODUGNO – LOTTO 1*

DATA 15/01/26	PAG. 2 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QGBT.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	FA–RD6	Q6		Q7	FA–RD7	Q8					
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		PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q6	AUX GENERATORE RAMO X		RISERVA QE AUX RAMO X SOLO PARTE FISSE	PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE Q7	LINEA QUADRO SERVIZI CABINA MEDIA
INTERRUTTORE	TIPO	E90h	XT2N 160		XT2N 160	E90h	XT2N 160
	P.D.I. (kA)		36		36		36
	N. POLI x In (A)		4x40		4x63		4x63
	CURVA / SGANCIAT.		TMA		TMA		TMA
	SOGLIA Irth (A)		0.7...1Irth		0.7...1Irth		0.7...1Irth
	SOGLIA Irm (A)		7–10Irth		7–10Irth		7–10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)						
	RITARDO (ms)						
	CLASSE						
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		FG16OR16				FG16OR16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)		5G10				5G10
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA		26				40
	Ib (A) Iz (A)		16				11.2
	Un (V) Pn (kW)	230	400 10		400	230	400 7
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%						
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY		CONTATTI DI STATO 1Q CONTATTO DI SCATTATO 1SY
NOTE			BOBINA SGANCIO		BOBINA SGANCIO		BOBINA SGANCIO

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5711774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it

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

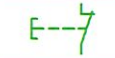
DATA 15/01/26	PAG. 3 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QGBT.DWG	

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 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:
Q.G.B.T. X
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 007/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO

Nome File : QGBT_X-B.DWG

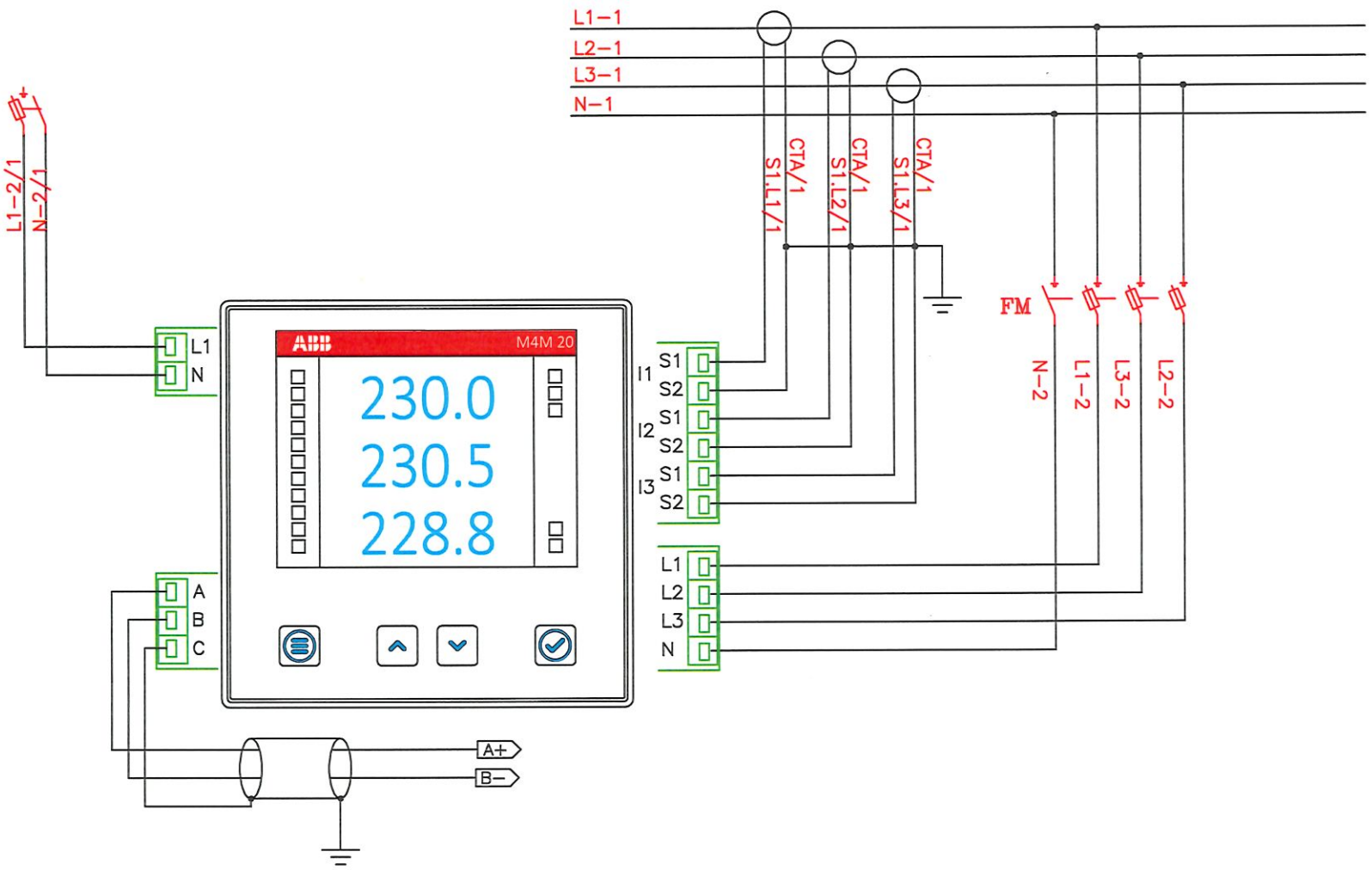
Percorso File : QGBT__X.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 12

Rev. 0

MULTIMETRO

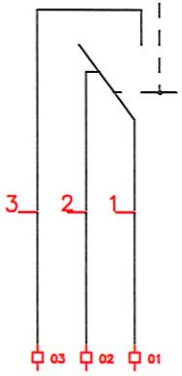


COMEC S.r.l. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE	Matricola 007/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QGBT_X-B.DWG Percorso File : QGBT__X.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 12	Rev. 0

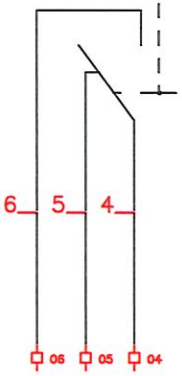
CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

MORSETTIERA X2

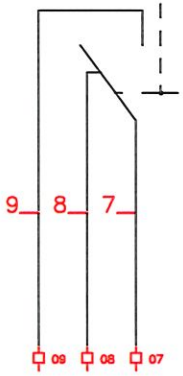
QG-TRX/1
DI STATO



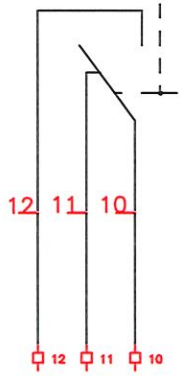
QG-TRX/2
SCATTATO



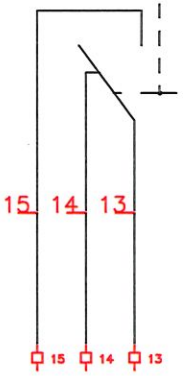
QG-GE/1
DI STATO



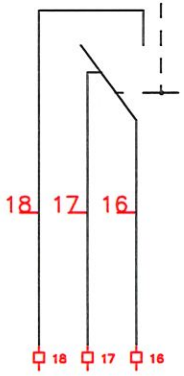
QG-GE/2
SCATTATO



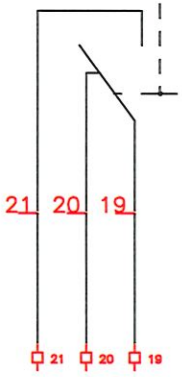
QC/1
DI STATO



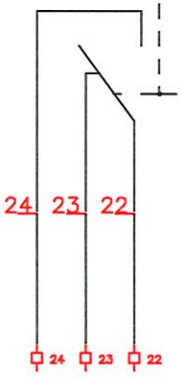
QC/2
SCATTATO



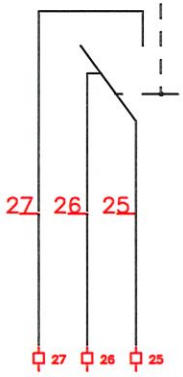
Q1/1
DI STATO



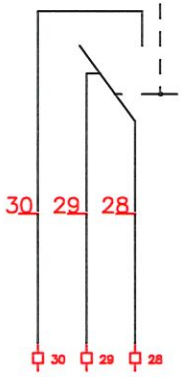
Q1/2
SCATTATO



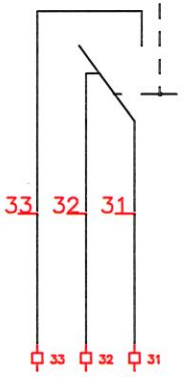
Q2/1
DI STATO



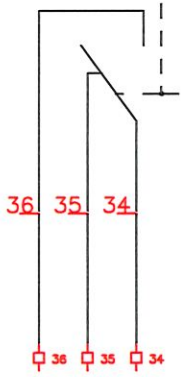
Q2/2
SCATTATO



Q3/1
DI STATO



Q3/2
SCATTATO



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:
Q.G.B.T. X
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 007/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File : QGBT_X-B.DWG

Percorso File : QGBT_X.DWG

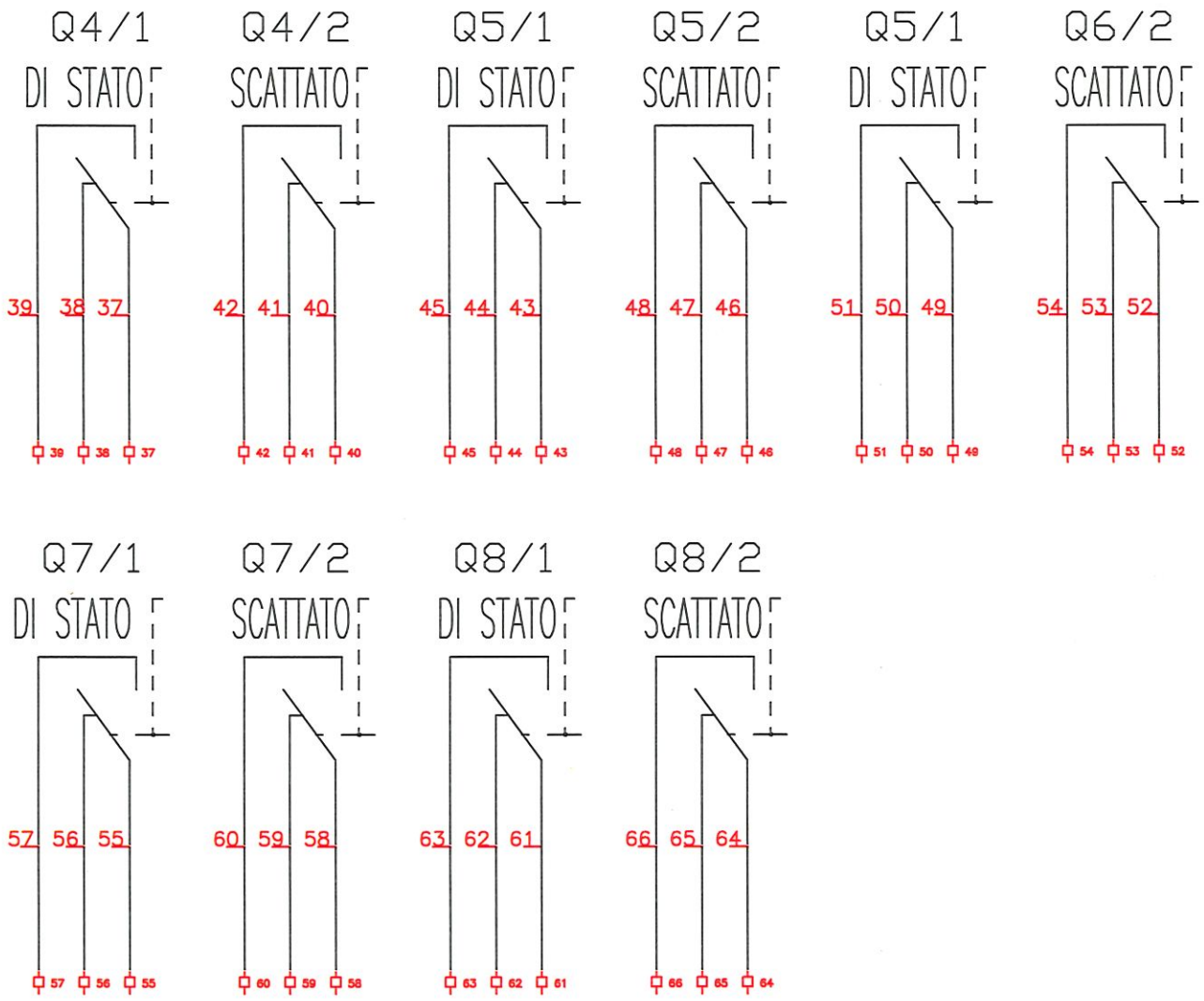
Nr. Foglio 3

Nr. Fogli 12

Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

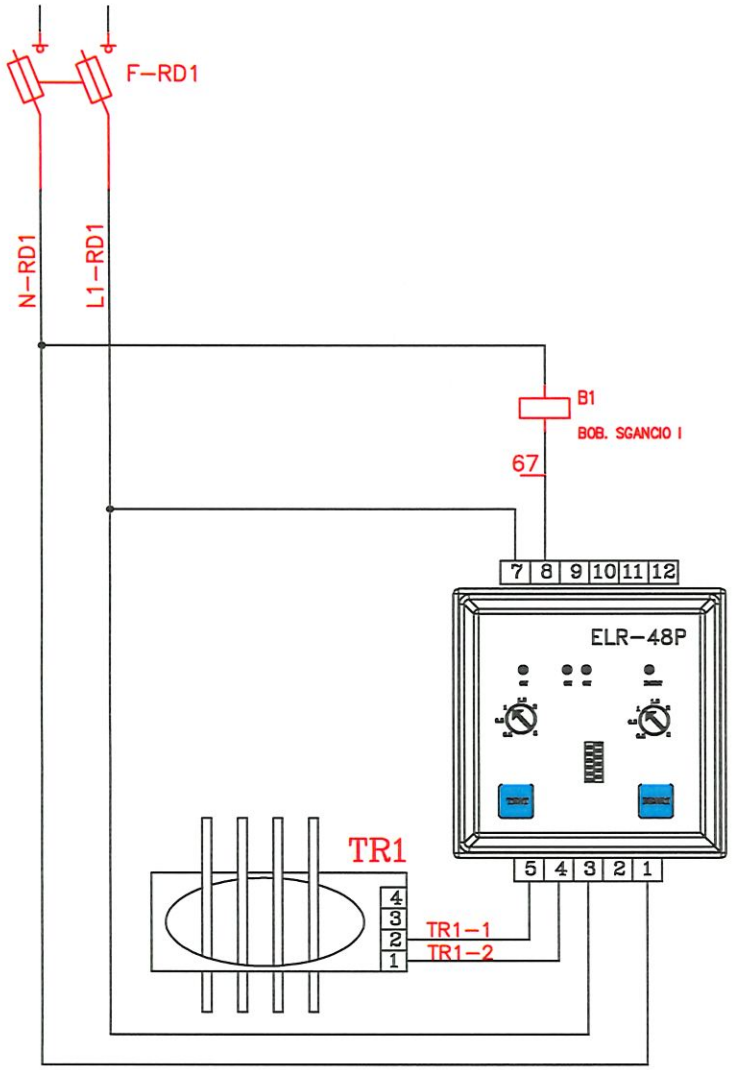
MORSETTIERA X2



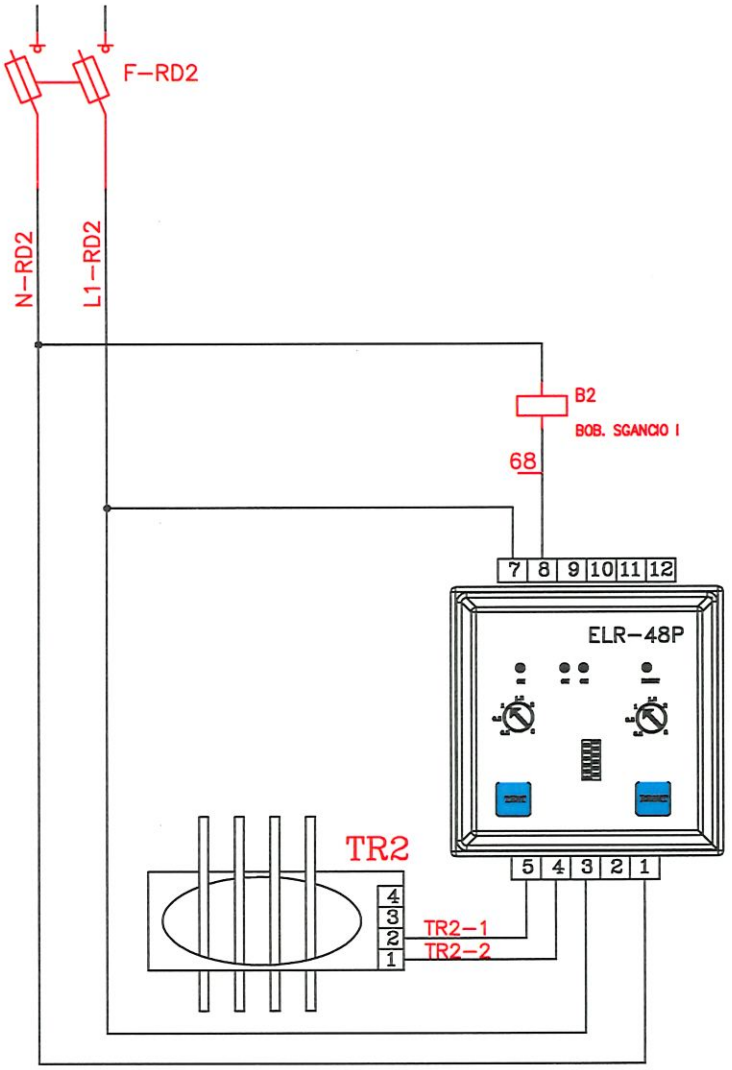
COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	007/26			
Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE	Cliente	LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QGBT_X-B.DWG	Percorso File : QGBT__X.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 12	Rev. 0
visto							

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
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.

Note :

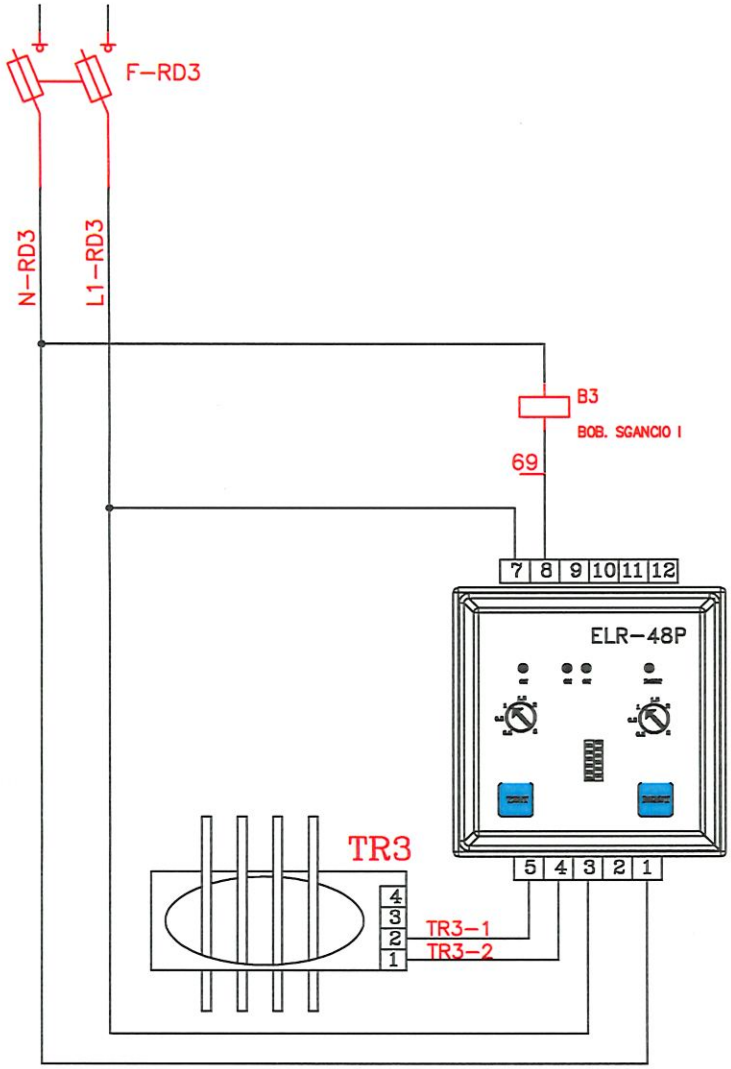
Descrizione: Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE

Matricola 007/26

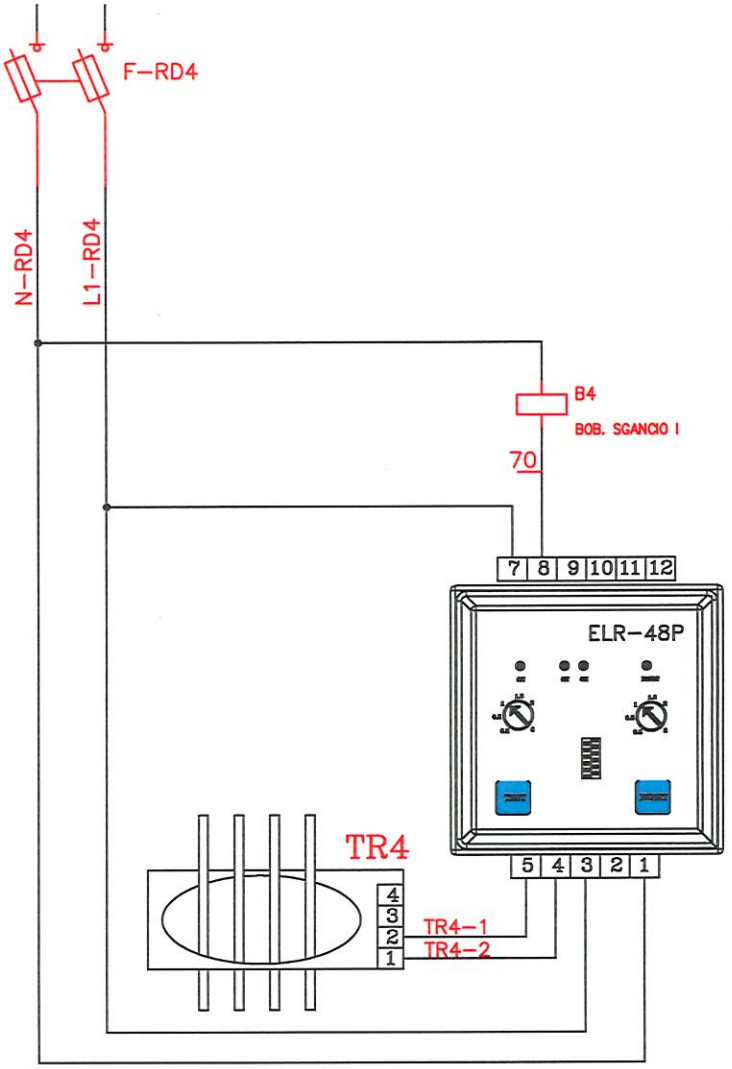
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File : QGBT_X–B.DWG	Percorso File : QGBT_X.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 12	Rev. 0

RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE – Q3



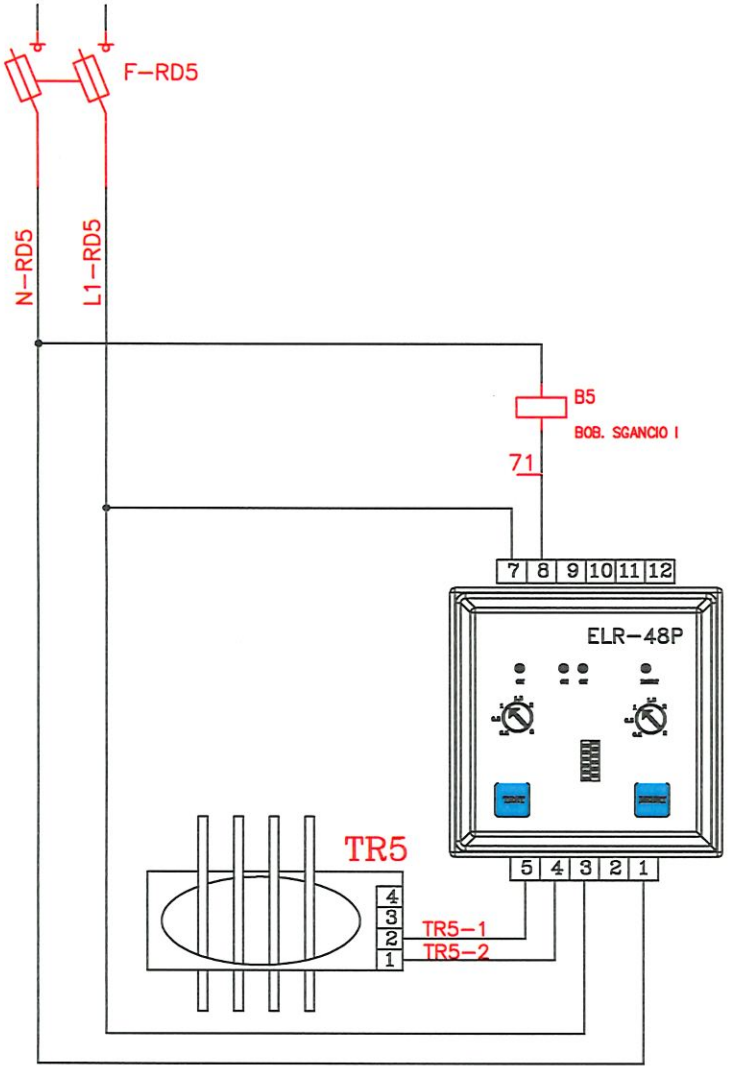
RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE – Q4



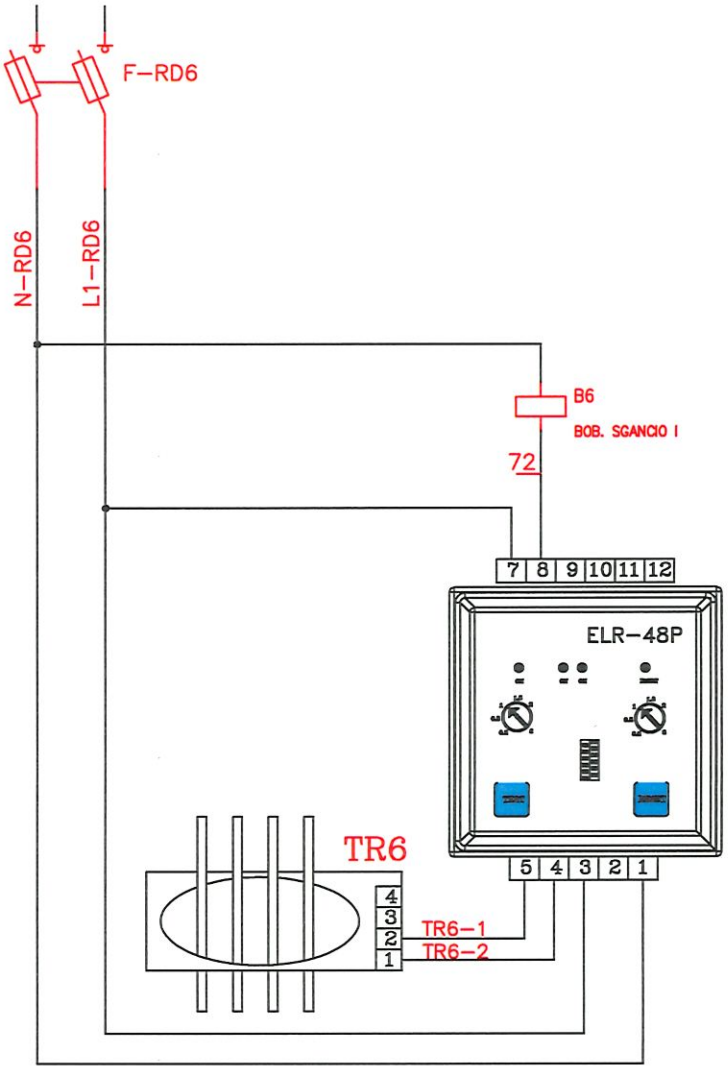
COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 007/26
Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE	Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Proget.	Note :		Nome File : QGBT_X-B.DWG
visto			Percorso File : QGBT_X.DWG
			Nr. Foglio 6
			Nr. Fogli 12
			Rev. 0

RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE – Q5

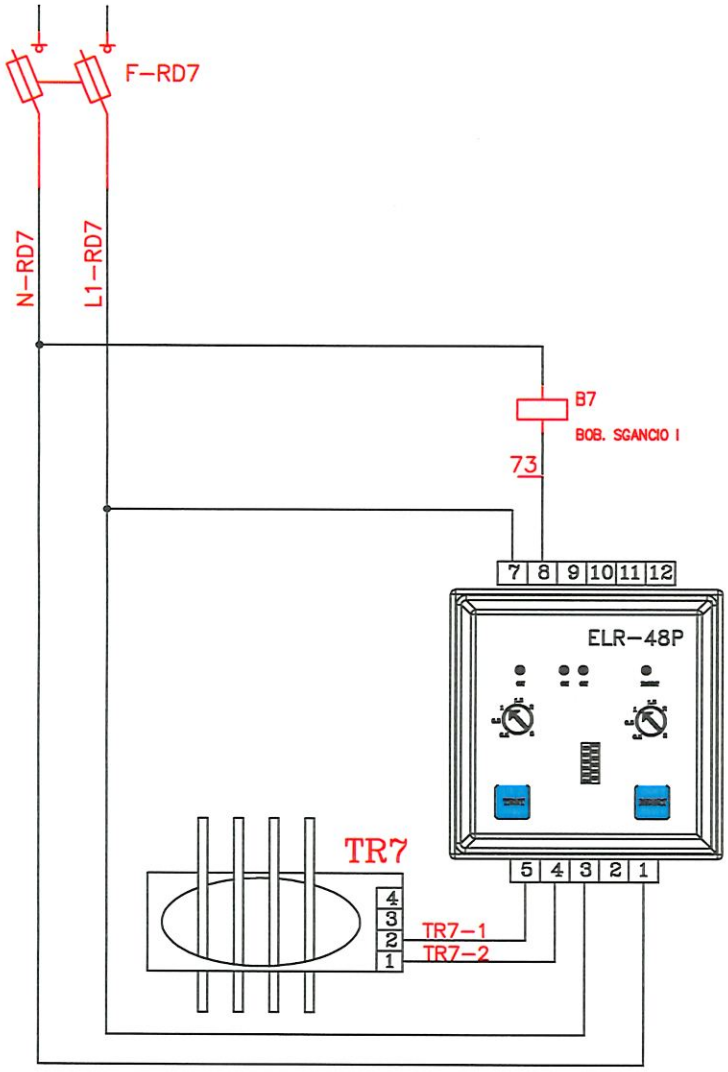


RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE – Q6



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: Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE	Matricola 007/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QGBT_X–B.DWG Percorso File : QGBT__X.DWG Nr. Foglio 7 Nr. Fogli 12 Rev. 0

RELE' DIFFERENZIALE
INTERRUTTORE – Q8

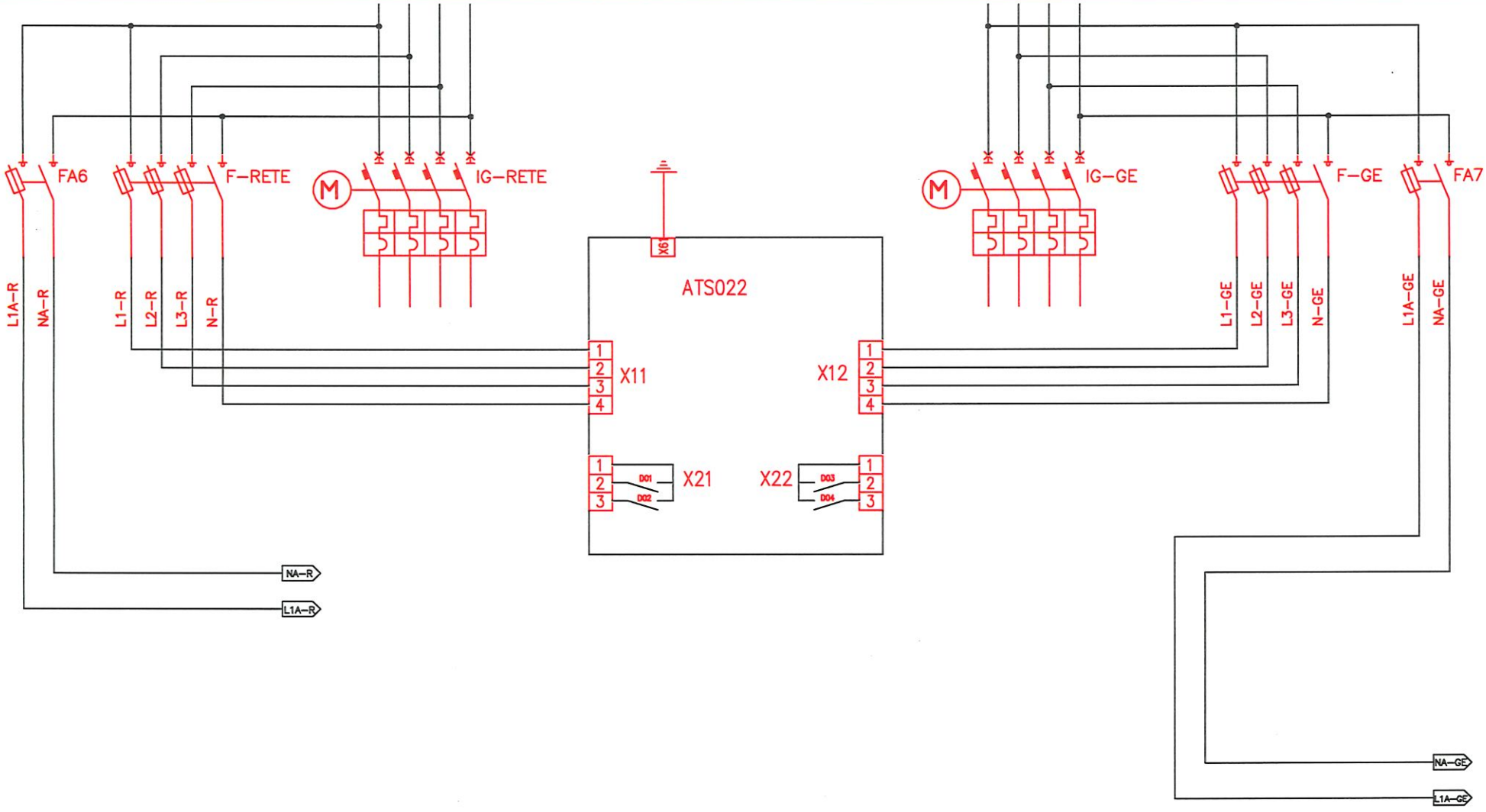


COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE	Matricola 007/26			
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QGBT_X–B.DWG	Percorso File : QGBT__X.DWG	Nr. Foglio 8	Nr. Fogli 12	Rev. 0
visto						

COMMUTAZIONE RETE / GE MEDIANTE CENTRALINA COMMUTAZIONE

PROTEZ. CIRC. RETE/GE	PRESENZA RETE NORMALE	INTERRUTTORE RETE	CENTRALINA DI COMMUTAZIONE	INTERRUTTORE GE	PRESENZA RETE GE	PROTEZ. CIRC. RETE/GE



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: Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE

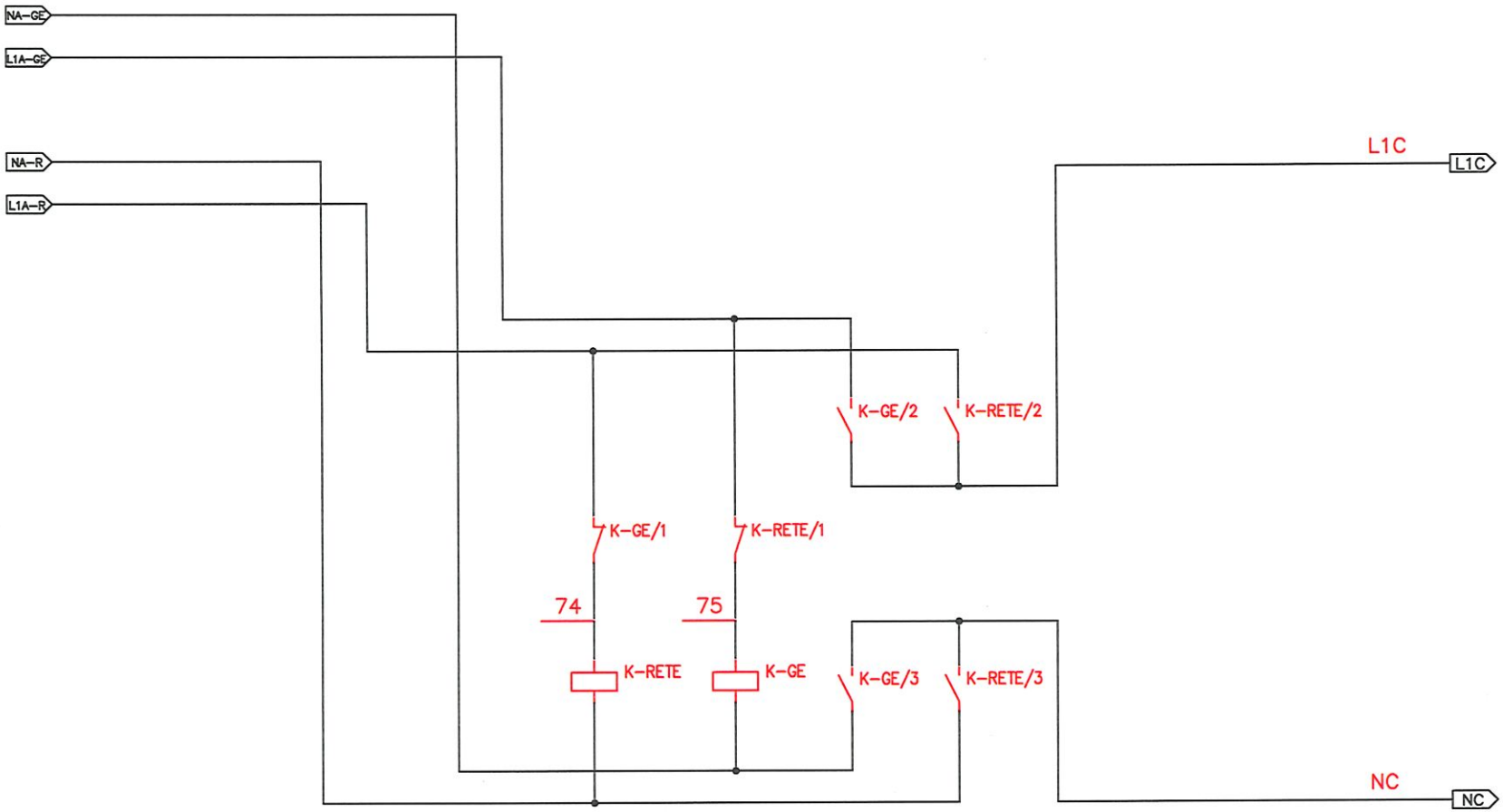
Matricola 007/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QGBT_X-B.DWG	QGBT__X.DWG	9	12	0

COMMUTAZIONE RETE / GE MEDIANTE CENTRALINA COMMUTAZIONE

ALIMENTAZIONE PER CIRCUITO AUSILIARE	COMMUTAZIONE CONTATTORI PER CIRCUITI AUSILIARI	ALIMENTAZIONE CIRCUITO AUSILIARE

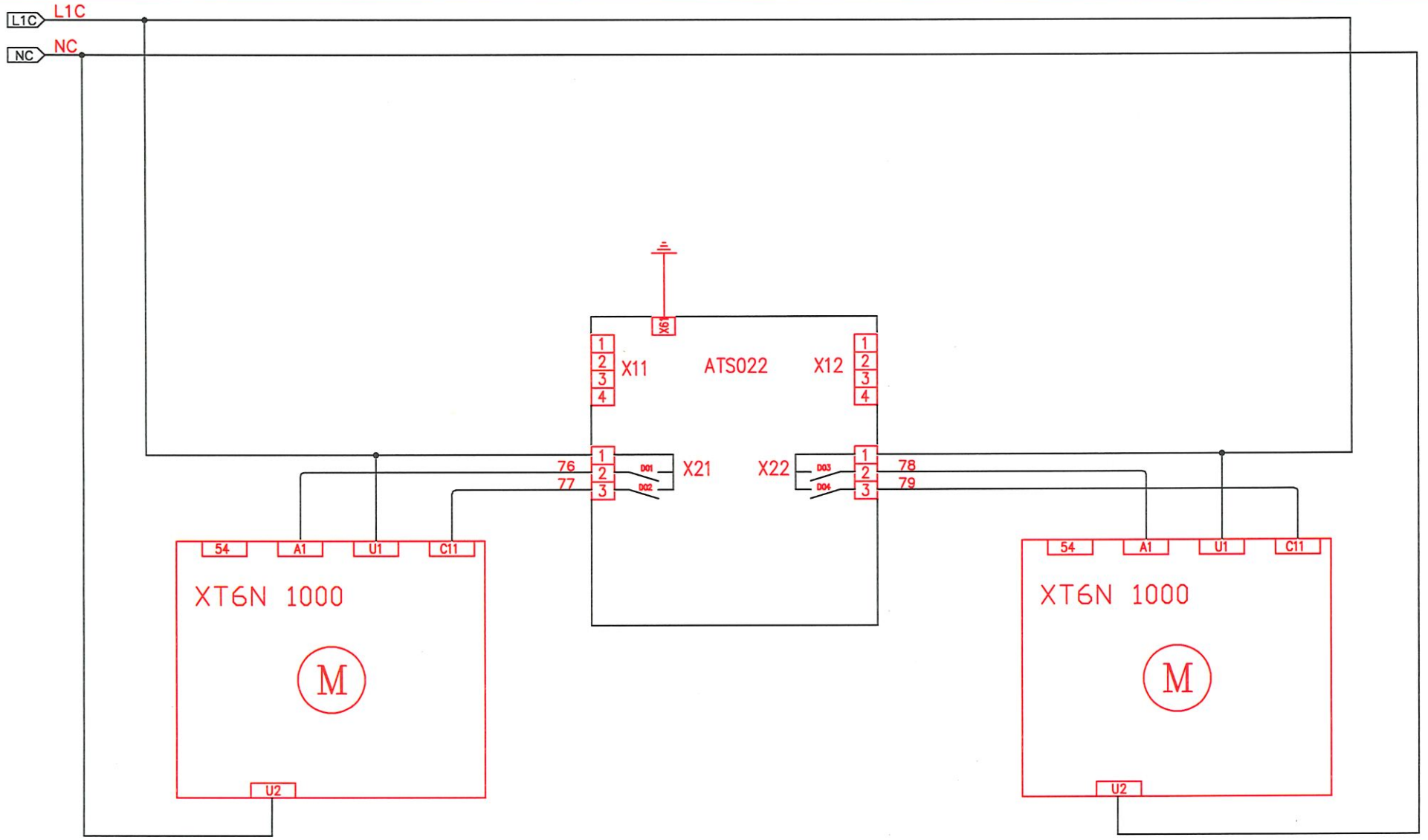


COMEC S.R.L.
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 007/26				
Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE	Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO				
Proget.	Note :		Nome File : QGBT_X-B.DWG	Percorso File : QGBT__X.DWG	Nr. Foglio 10	Nr. Fogli 12	Rev. 0
visto							

COMMUTAZIONE RETE / GE MEDIANTE CENTRALINA COMMUTAZIONE

COMANDO INTERRUTTORE RETE	CENTRALINA DI COMMUTAZIONE	COMANDO INTERRUTTORE GE

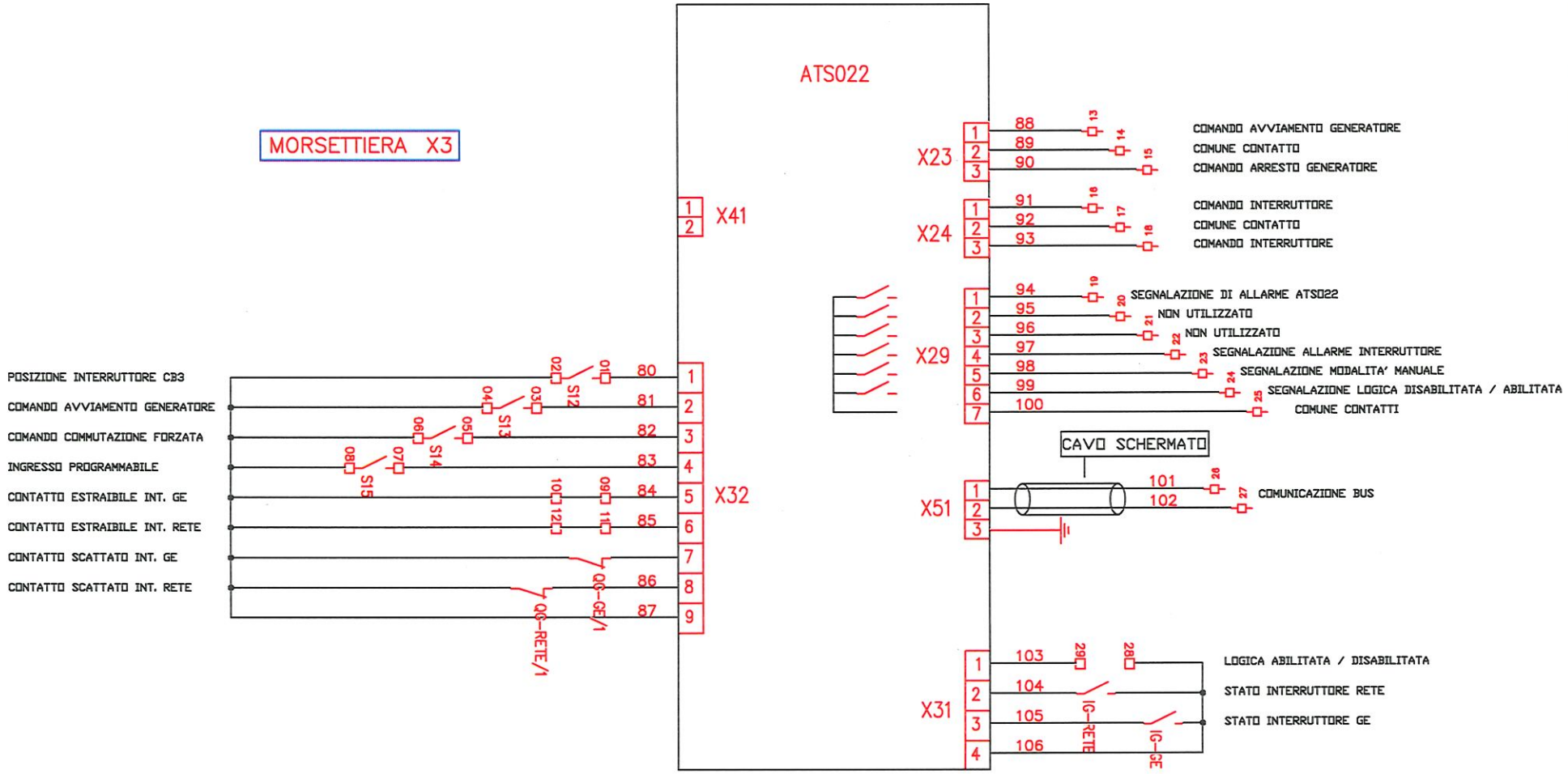


COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	15/01/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	OPEN FIBER S.p.A.
Note :	
Descrizione:	Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE
Matricola	007/26
Cliente	LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File :	QGBT_X-B.DWG
Percorso File :	QGBT__X.DWG
Nr. Foglio	11
Nr. Fogli	12
Rev.	0

COMMUTAZIONE RETE / GE MEDIANTE CENTRALINA COMMUTAZIONE

	INGRESSI CENTRALINA	CENTRALINA DI COMMUTAZIONE		USCITA CENTRALINA



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: Q.G.B.T. X SCHEMA AUSILIARE	Matricola 007/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QGBT_X-B.DWG Percorso File : QGBT__X.DWG Nr. Foglio 12 / Nr. Fogli 12 Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X2	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI
X3	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI - CENTRALINA DI COMMUTAZIONE

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

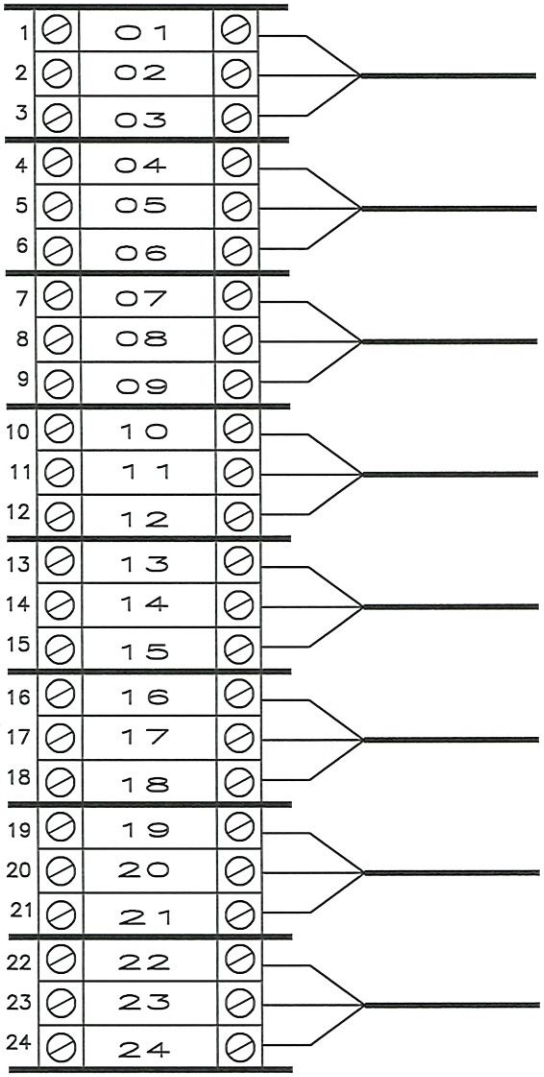
Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione: Q.G.B.T. X SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 007/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO
Nome File : QGBT_X-B.DWG
Percorso File : QGBT__X.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG–TRX/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG–TRX/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG–GE/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG–GE/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QC/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QC/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q1/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q1/2

MORSETTIERA X2

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

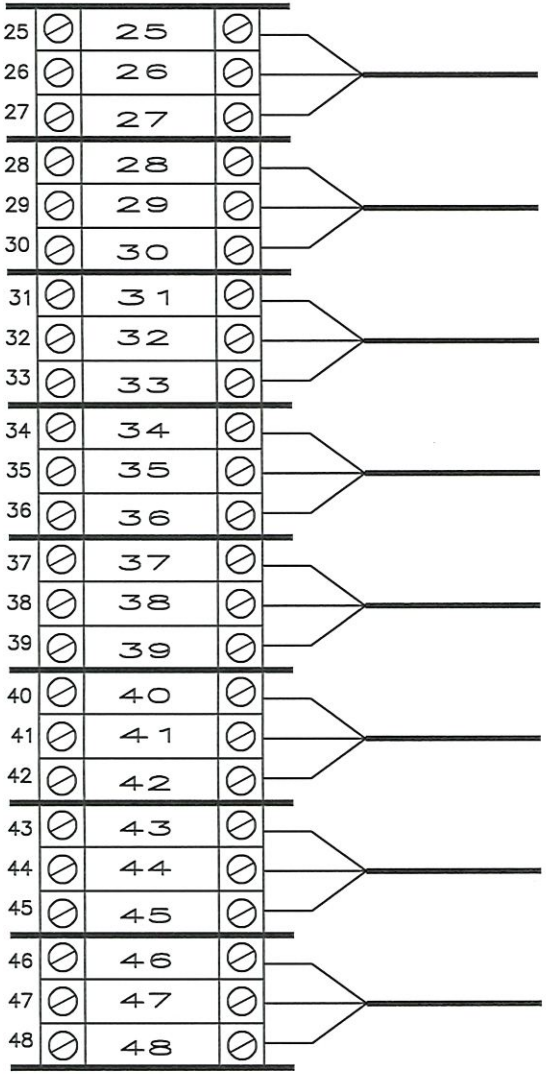
Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione: Q.G.B.T. X SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 007/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File : QGBT_X-B.DWG
Percorso File : QGBT_X.DWG
Nr. Foglio 2
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q2/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q2/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q3/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q3/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q4/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q4/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q5/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q5/2

MORSETTIERA X2

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

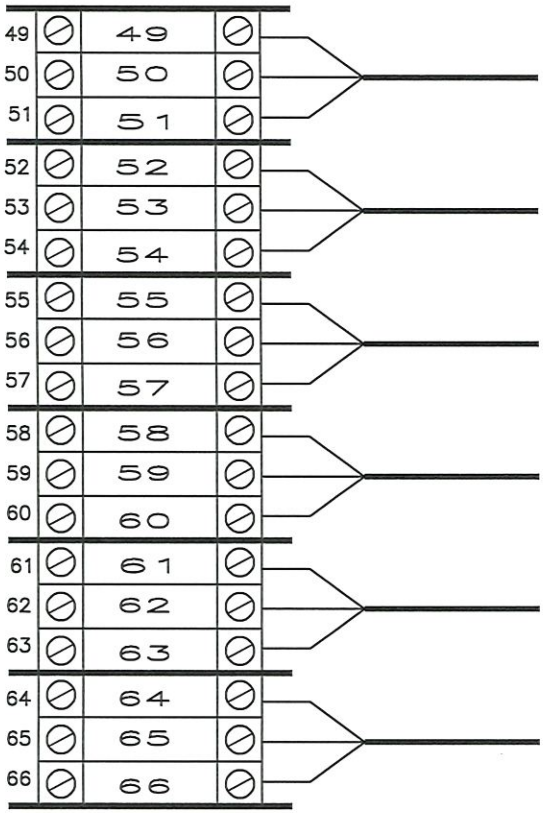
Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione:
Q.G.B.T. X
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 007/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File : QGBT_X-B.DWG
Percorso File : QGBT__X.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q6/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q6/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q7/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q7/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q8/1

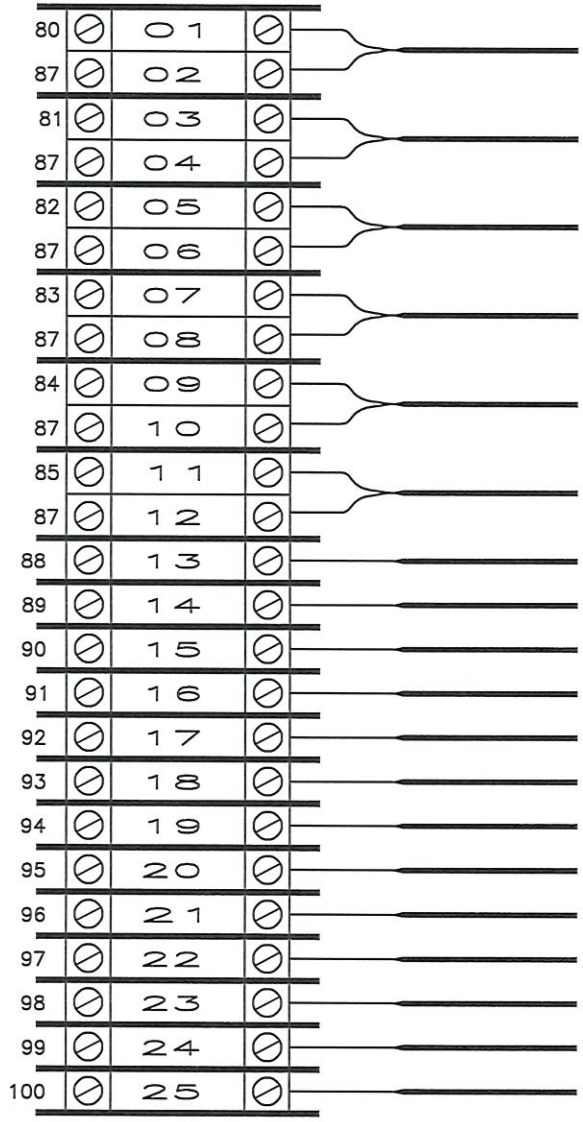
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q8/2

MORSETTIERA X2

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: Q.G.B.T. X SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 007/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO				
Proget.	Note :		Nome File : QGBT_X-B.DWG	Percorso File : QGBT_X.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: POSIZIONE INTERRUTTORE CB3

Sigla: COMANDO AVVIAMENTO GENERATORE

Sigla: COMANDO COMMUTAZIONE FORZATA

Sigla: INGRESSO PROGRAMMABILE

Sigla: CONTATTO ESTRAIBILE INT. GE

Sigla: CONTATTO ESTRAIBILE INT. RETE

Sigla: COMANDO AVVIAMENTO GENERATORE

Sigla: COMANDO CONTATTO

Sigla: COMANDO ARRESTO GENERATORE

Sigla: COMANDO INTERRUTTORE

Sigla: COMUNE CONTATTO

Sigla: COMANDO INTERRUTTORE

Sigla: SEGNALAZIONE DI ALLARME ATSO22

Sigla: NON UTILIZZATO

Sigla: NON UTILIZZATO

Sigla: SEGNALAZIONE ALLARME INTERRUTTORE

Sigla: SEGNALAZIONE MODALITA' MANUALE

Sigla: SEGNALAZIONE LOGICA DISABILITATA / ABILITATA

Sigla: COMUNE CONTATTI

MORSETTIERA X3

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

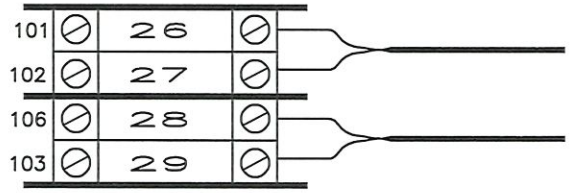
Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione:
Q.G.B.T. X
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 007/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File : QGBT_X-B.DWG
Percorso File : QGBT__X.DWG
Nr. Foglio 5
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X3



Sigla: COMUNICAZIONE BUS

Sigla: LOGICA ABILITATA / DISABILITATA

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. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.G.B.T. X SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 007/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QGBT_X-B.DWG Percorso File : QGBT__X.DWG	Nr. Foglio 6	Nr. Fogli 6	Rev. 0