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 ELETTRICO SERVIZI SALA POP QES-POP



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

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 12 - 80128 NAPOLI www.comeccab.it P.Iva e C.F. 06414831211

Data 12 / 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 Elettrico Servizi Sala POP**

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

Quadro:	**QES-POP**

Identificazione del quadro:	**011 / 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]	125 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	10KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	15KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	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	15x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	32
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	2216x2013x447 [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

QUADRO ELETTRICO SERVIZI SALA POP

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
CT260	CT1M-2 60	3	ABB
D1M15RS485	D1M 15 MODBUS	1	ABB
DWA1	DWA 1 INT ASTRONOMICO 1 C	1	ABB
M093873	E214-16-101 COMMUTATORE I-0-II 1P 16A	7	ABB
M141330	E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA	1	ABB
M200883	E 92/32 SEZIONATORE E 90 2P, 32A	3	ABB
M204733	E 93N/32 SEZIONATORE E 90 3P+N, 32A	3	ABB
M236853	TM-C 160/12-24 TRAFO COMANDO 160VA	1	ABB
OVR023N40275	OVR 3P+N SPD	1	ABB
S465502	S202 C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	3	ABB
S529242	S204 C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	3	ABB
S531757	S201 NA C10 INTERRUTT.AUTOMATICO 6KA 1P+N	24	ABB
S531771	S201 NA C16 INTERRUTT.AUTOMATICO 6KA 1P+N	6	ABB
A563819	S2-CS/H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE/AUX	30	ABB
B427954	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	31	ABB
B427981	DDA204 A 40A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	3	ABB
1SDA066637R1	MIR-HR XT1..XT4 GR.TELAIO INTER.MEC.ORIZ	2	ABB
1SDA066639R1	MIR-P PIASTRA x XT1 F	4	ABB
1SDA066665R1	HTC XT1 4p COPRITERMINALI ALTI 2pcs	2	ABB
AD1034	KIT BARRE ORIZZONTALI 600X200 (LXH)	1	ABB
PCFM0300	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=300MM	6	ABB
PCFM0600	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=600MM	2	ABB
PDCB1830	P.CIECA VANO CAVI EST. H=1800MM L=300MM	2	ABB
PDLB1836	PORTA CIECA IP65 H=1800MM L=300MM	2	ABB
PDLG1866	PORTA VETRO IP65 H=1800MM L=600MM	2	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	12	ABB
PEBL0004	N.4 GOLFARI M12 IN ACCIAIO	1	ABB
PFCF3030	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=300MM P=300MM	4	ABB
PFCF6030	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=600MM P=300MM	4	ABB
PFPF1860	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=1800MM L=600	2	ABB
PHCX1422	KIT N.2 XT1 3-4P F.RIM.INT.ORIZ.L=600MM	1	ABB
PHFP0020	KIT 20 CERNIERE PANNELLI FRONTALI	2	ABB
PKEK0004	KIT PROLUNGA P=300	1	ABB
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	4	ABB
PPEB1836	PANNELLO ESTERNO IP65 H=1800MM L/P=300MM	4	ABB
PPEB1866	PANNELLO ESTERNO IP65 H=1800MM L=600MM	2	ABB
PPFB2060	PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM	2	ABB
PPFB3060	PANNELLO CIECO PIANO H=300MM L=600MM	1	ABB
PPFM1030	N.2 FLANGE ZOC. F/R/L H=100MM L/P=300MM	3	ABB
PPFM1060	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=600MM	2	ABB
PPMB2060	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=200MM L=600MM	2	ABB
PPMB3060	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=300MM L=600MM	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	12	ABB

PPRS0200	COPERT.GOMMA X SEGR.VER.PRET.H=200MM	1	ABB
PPRS0250	COPERT.GOMMA X SEGR.VER.PRET.H=250MM	12	ABB
PPRS0400	COPERT.GOMMA X SEGR.VER.PRET.H=400MM	1	ABB
PSBS0065	KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT/POS IP65	3	ABB
PTBO3030	TETTO/FONDO APERTO IP65 L=300MM P=300MM	4	ABB
PTBO6030	TETTO/FONDO APERTO IP65 L=600MM P=300MM	4	ABB
PUPM1800	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=1800MM	4	ABB
XT1N63TMD4	XT1N 160 TMD 63-630 4p F F	2	ABB
1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1..XT4 F/P	2	ABB
1SDA066656R1	LTC XT1 4p COPRITERMINALI BASSI 2pcs	2	ABB
ESB2020N06	ESB20-20N 06 230V	7	ABB
EV1075K	TASCA PORTASCHEMI IN PLASTICA PER A4	1	ABB
EV1119	N.2 BARRE 20X5 FORATE FILETTATE L=2000MM	1	ABB
			ABB
			ABB
			ABB
			ABB
			ABB
			ABB
			ABB
			ABB
			ABB
			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.*	**11**
Date of document: *Data del documento:*	**12/05/2026**

Customer/*Cliente*:	**Megawatt S.p.A.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**E Power / ABB S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**12/05/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**004 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**011/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QES-DC**	**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**	125	**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*	011/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	011/26 QES-POP
Schematic dwg. *Schema funzionale*	011/26 QES-POP
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	011/26 QES-POP

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. Paolillo, 19 - 80126 NAPOLI www.comeccab.it - P.IVA e C.F. 06414831211

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

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	QUADRO ELETTRICO SERVIZI SALA POP
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	125A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	2B
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	6
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	2216x2013x447
MATRICOLA	011/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

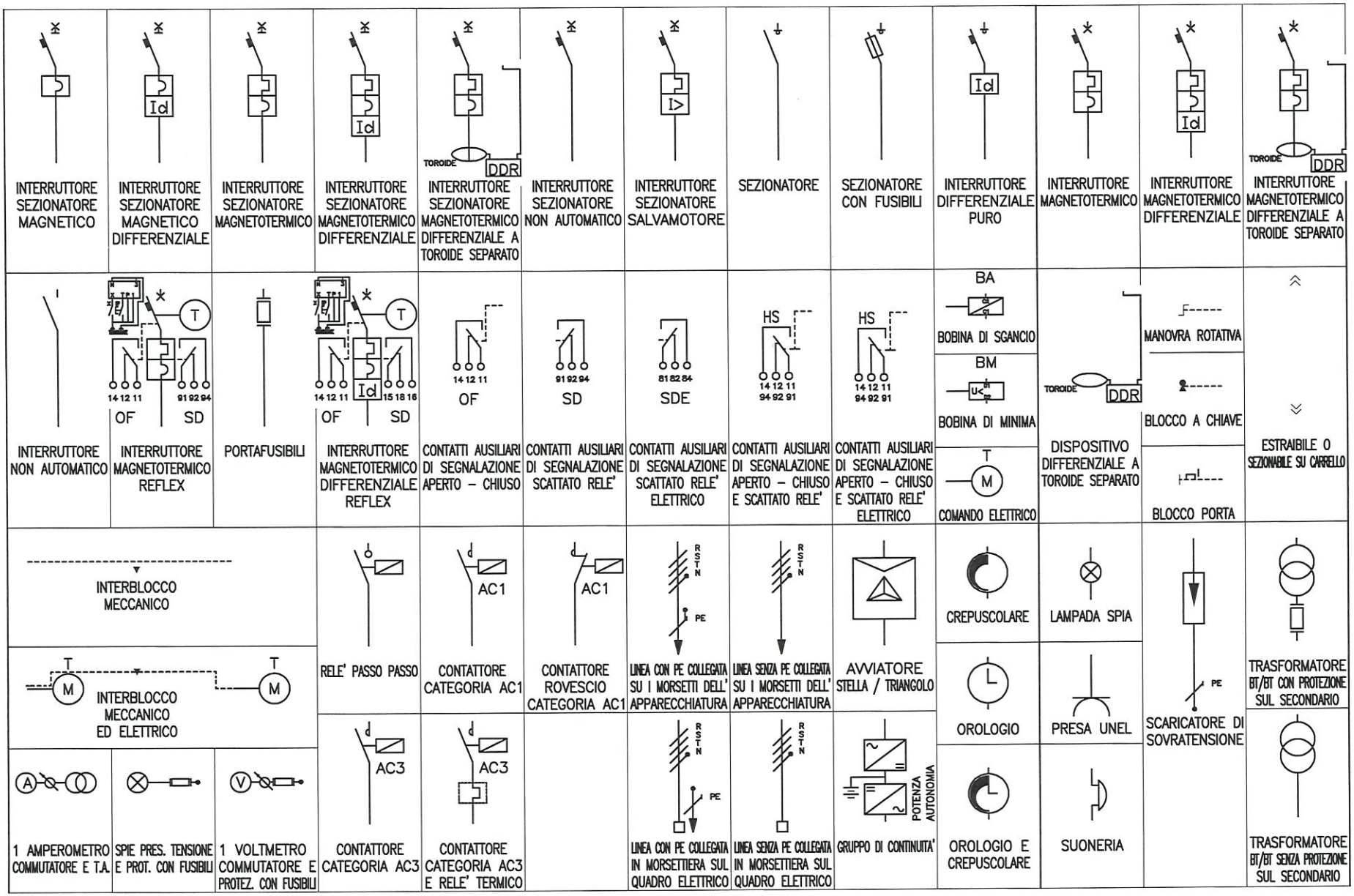
COMEC S.r.l.
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

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

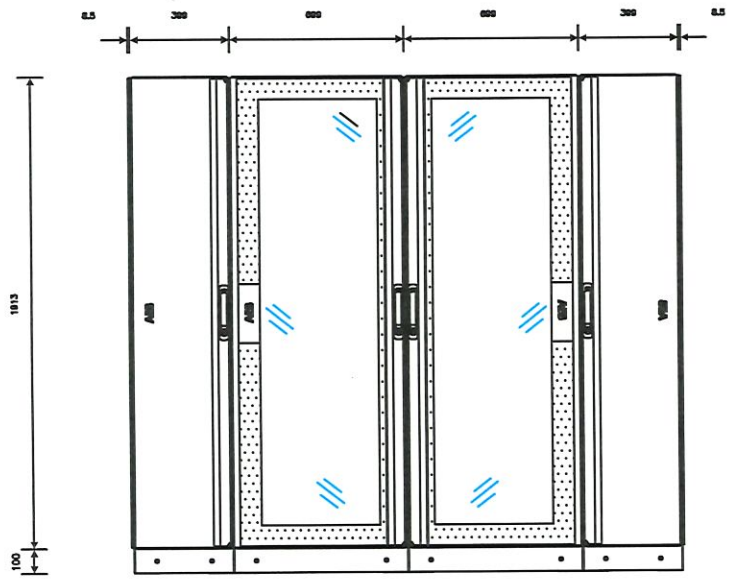
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP DATI DI TARGA

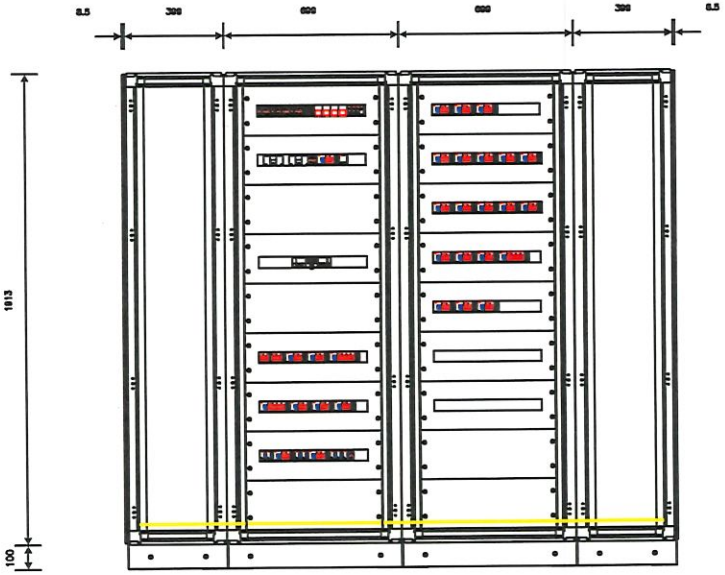
Matricola 011/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO
Nome File : QES-POP.DWG
Percorso File : QES-POP.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

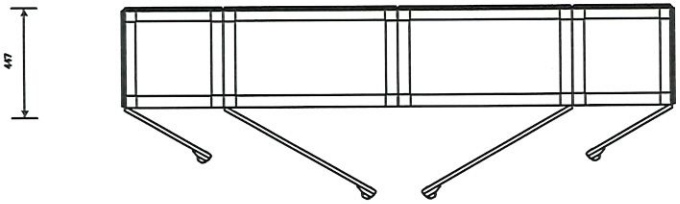


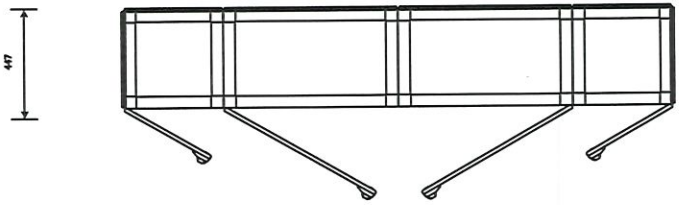
COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	15/01/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	OPEN FIBER S.p.A.
Note :	
Descrizione:	Q.E.SERVIZI SALA POP LEGENDA QUADRO
Matricola	011/26
Cliente	LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File :	QES–POP.DWG
Percorso File :	QES–POP.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0









Nome del quadro	QES-POP
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	2B
Ue [V]	1000.0
Dimensioni complessive (HxLxP) [mm]	2013x2216x447

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 :

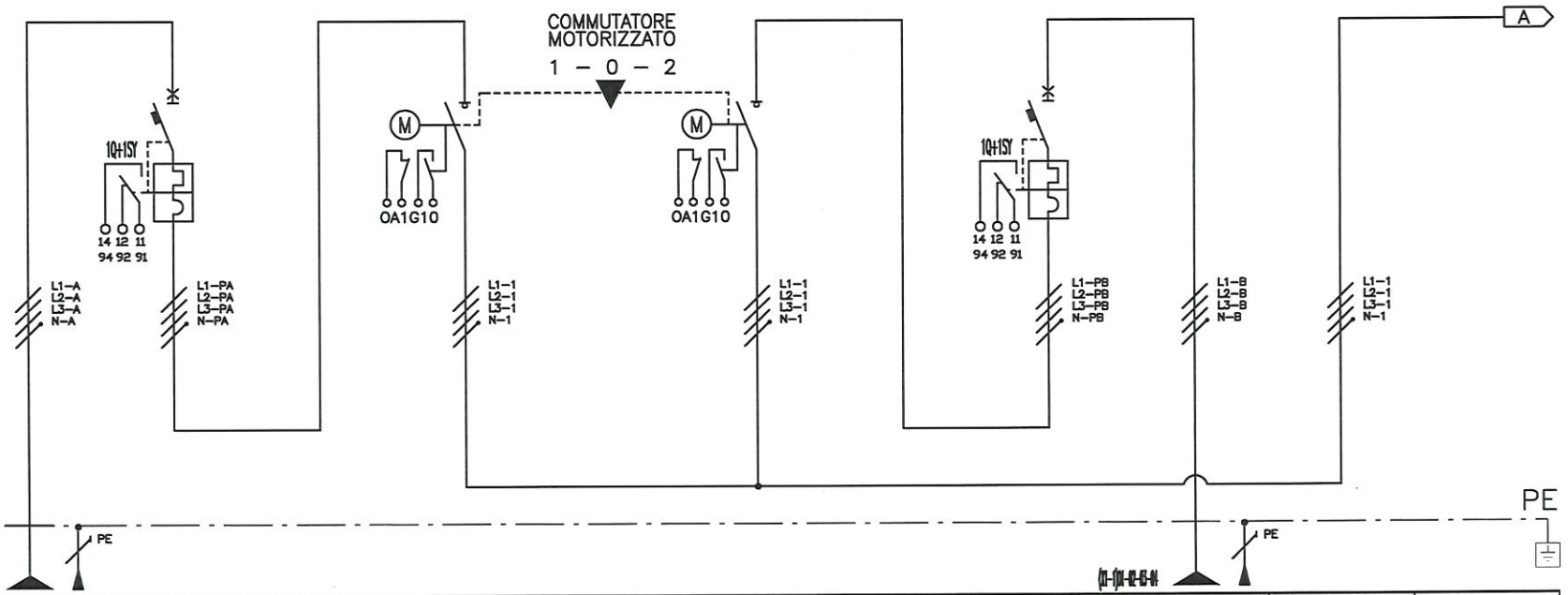
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP FRONTE QUADRO

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO

Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 1	Nr. Fogli 1	Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL–A	QP–A		QG–A		QG–B	AL–B	QP–B			
NOME PROGETTO OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE QUADRO GENERALE A	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q.E.SERVIZI SALA POP QES–POP
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= 63 (A) Icc=10 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA RAMO_A	PROTEZIONE COMMUTATORE LINEA RAMO_A		COMMUTATORE LINEA RAMO_A	COMMUTATORE MOTORIZZATO RAMO_A – 0 – RAMO_B	COMMUTATORE LINEA RAMO_B		PROTEZIONE COMMUTATORE LINEA RAMO_B	ARRIVO LINEA DA RAMO_B		
INTERRUTTORE	TIPO		XT1N		OTM125		OTM125		XT1N			
	P.D.I. (kA)		36						36			
	N. POLI x In (A)		4x63		4x125		4x125		4x63			
	CURVA / SGANCIAT.		TMD						TMD			
	SOGLIA Irth (A)		0.7...1Irth						0.7...1Irth			
	SOGLIA Irm (A)		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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)											
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400										
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO		COMANDO MOTORIZZATO CONTATTI DI STATO		COMANDO MOTORIZZATO CONTATTI DI STATO		CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO			
NOTE												

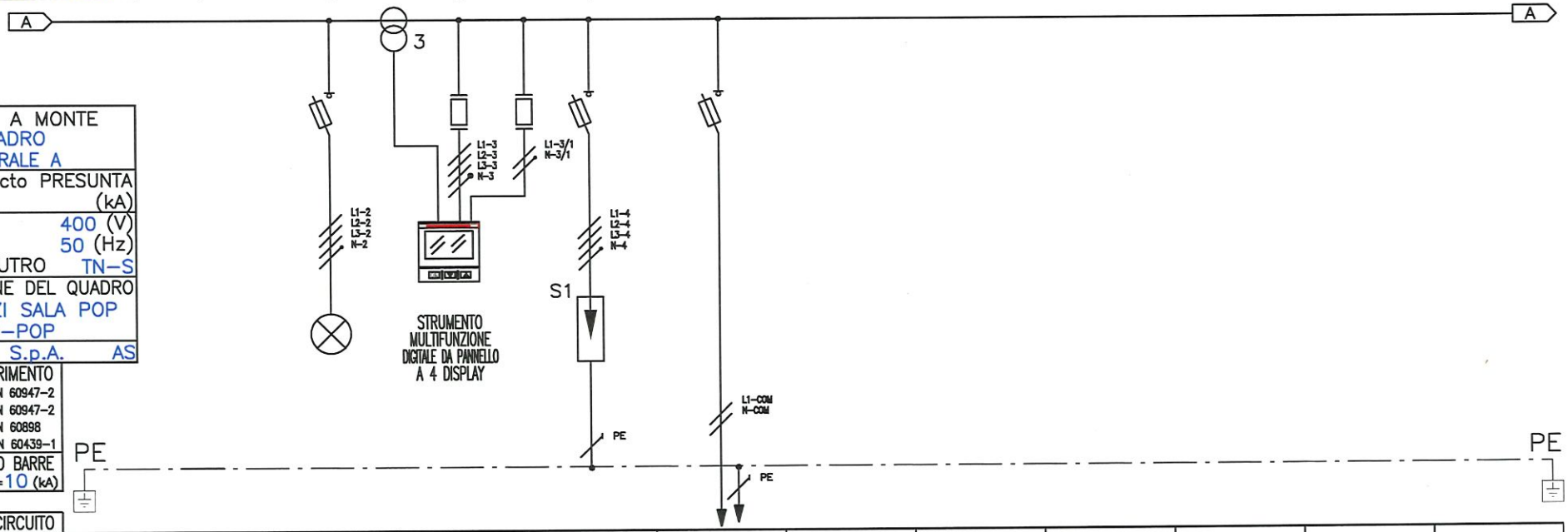
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comecsrl.it – email@comecsrl.it

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

DATA 15/01/26	PAG. 1 DI 7	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES–POP.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO		FP	FM	FS	F-COM						
NOME PROGETTO OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
QUADRO GENERALE A
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
Q.E.SERVIZI SALA POP QES-POP
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= 63 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			PROTEZIONE PRESENZA RETE	MULTIMETRO DIGITALE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIM.AUX COMMUTAZIONE MOTORIZZATA						
INTERRUTTORE	TIPO		E93N									
	P.D.I. (kA)											
	N. POLI x In (A)											
	CURVA / SGANCIAT.											
	SOGLIA Irth (A)											
	SOGLIA Irm (A)											
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)		3x1+N	3x1 + N	3x1+N							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO			D1M 15	OVR PLUS 3P+N 20KA							
CONDUTTORE	TIPO			FS17								
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)			4x2,5								
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)											
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE				T.A. - 60/5A								

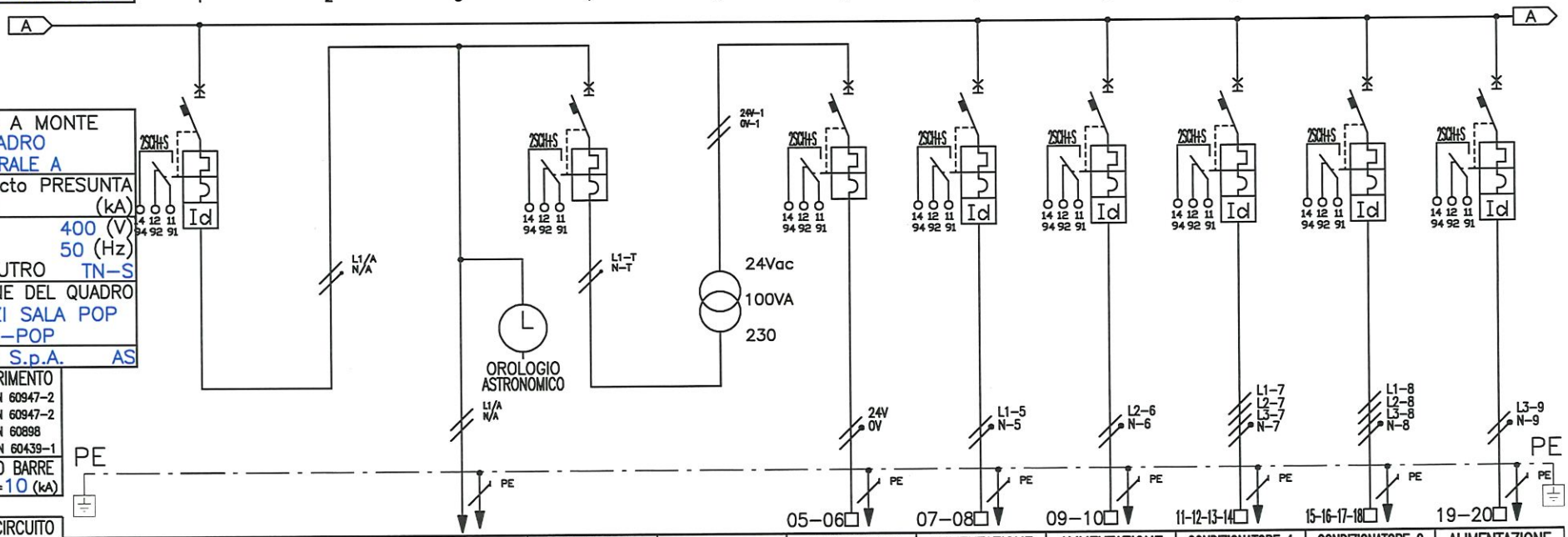
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

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

DATA 15/01/26	PAG. 2 DI 7	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES-POP.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q1		Q2		Q3	Q4	Q5	Q6	Q6	Q8
NOME PROGETTO OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
QUADRO GENERALE A
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
Q.E.SERVIZI SALA POP QES-POP
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= 63 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

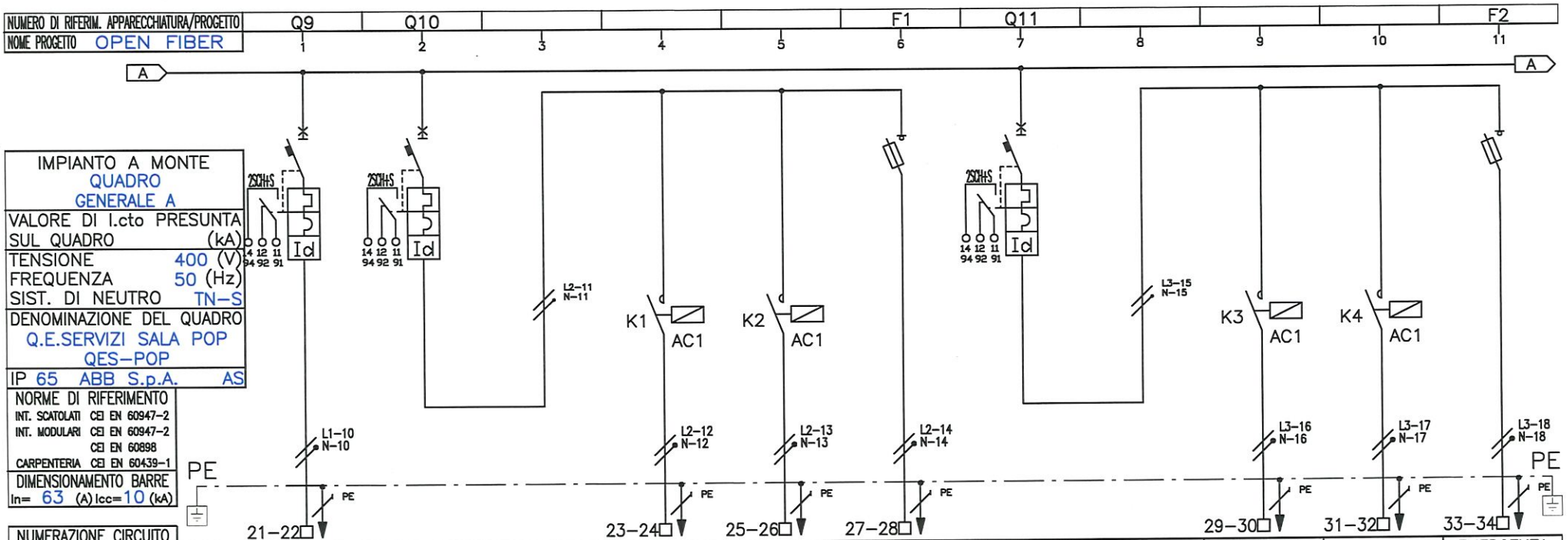
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		CIRCUITI AUSILIARI		CIRCUITO AUSILIARE 230V	PROTEZIONE TRASFORMATORE 230/24V		PROTEZIONE CIRCUITO AUX 24V	ALIMENTAZIONE SPLIT SALA QGBT	ALIMENTAZIONE SPLIT SALA QGBT	CONDIZIONATORE 1 SALA SE+ BATTERIE	CONDIZIONATORE 2 SALA SE+ BATTERIE	ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 1 SALA SE+BATT.
INTERRUTTORE	TIPO	S202+DDA			S202		S202	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S204+DDA	S204+DDA	S201NA+DDA
	P.D.I. (kA)	6			6		6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	2x6			2x6		2x6	1x16+N	1x16+N	4x32	4x32	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.	C			C		C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	6			6		6	16	16	32	32	10
	SOGLIA Irm (A)	10Irth			10Irth		10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03						0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO						ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	A						A	A	B	B	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO							FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)							3G4	3G4	5G4	5G4	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA							35	39	27	30	30
	Ib (A) Iz (A)							7.22	7.22	5.61	3.4	0.577
	Un (V) Pn (kW)						24V 1.5	230 1.5	230 1.5	400 7	400 4.24	230 0.12
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO			CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI STATO CONTATTO DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO
NOTE							BLOCCOO A CHIAVE					

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

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

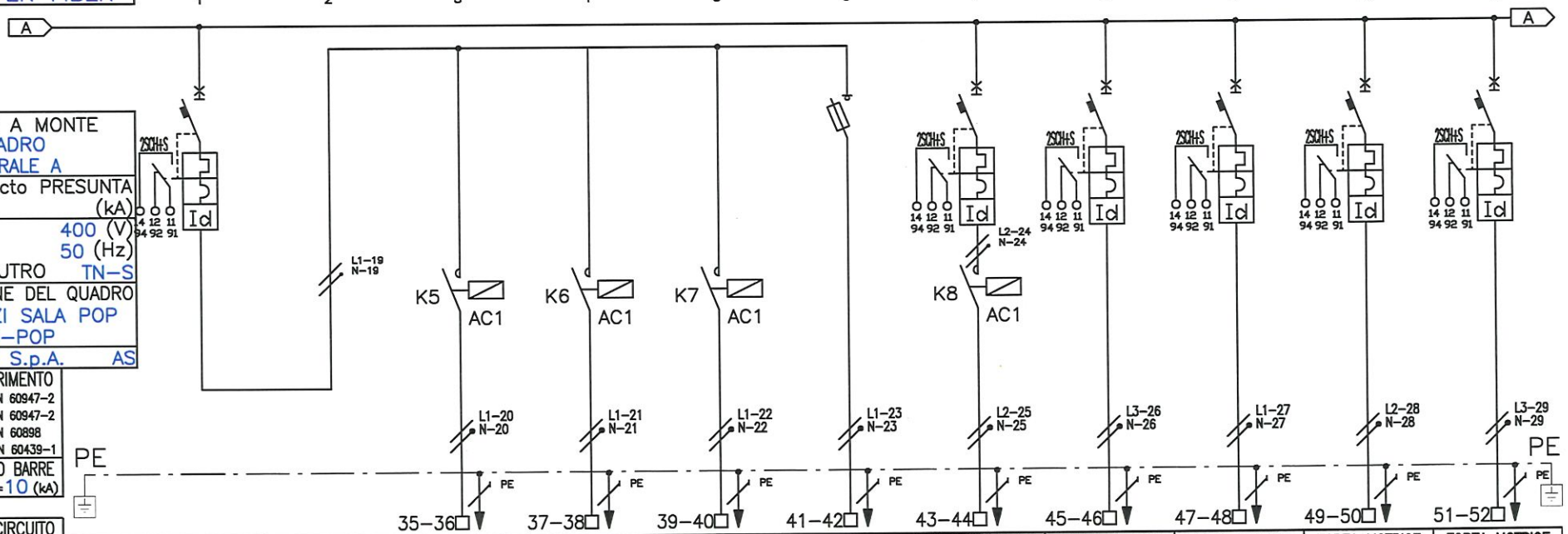
DATA 15/01/26	PAG. 3 DI 7	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES-POP.DWG	

TAVOLA



| NUMERAZIONE CIRCUITO | | |

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q12					F3	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17
NOME PROGETTO OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
QUADRO GENERALE A
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
Q.E.SERVIZI SALA POP QES-POP
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= 63 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ILLUMINAZIONE L03 RISERVA		CONTATTORE 03-RISERVA	CONTATTORE 03-RISERVA	CONTATTORE 03-RISERVA	FUSIBILE 03-RISERVA	ILLUMINAZIONE L04 AREE ESTERNE	FORZA MOTRICE FMO1 SALA OF	FORZA MOTRICE FMO2 SALA OLO	FORZA MOTRICE FM03 LOC.SE+ BATTERIE/QGBT	FORZA MOTRICE FM04 AREE ESTERNE/RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO	S201NA+DDA						S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA
	P.D.I. (kA)	6						6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	1x10+N						1x10+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.	C						C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10						10	16	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth						10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03						0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO						ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	A						A	A	A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)			ESB20-20N 230	ESB20-20N 230	ESB20-20N 230		ESB20-20N 230				
	N. POLI x In (A)			2x20	2x20	2x20		2x20				
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)			3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA						37	100	22	35	50	
	Ib (A) Iz (A)						1.42	1.96	11.4	11.4	11.4	
	Un (V) Pn (kW)			230	230	230	230 0.296	230 0.408	230 1	230 1	230 2.5	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO						CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO
NOTE												

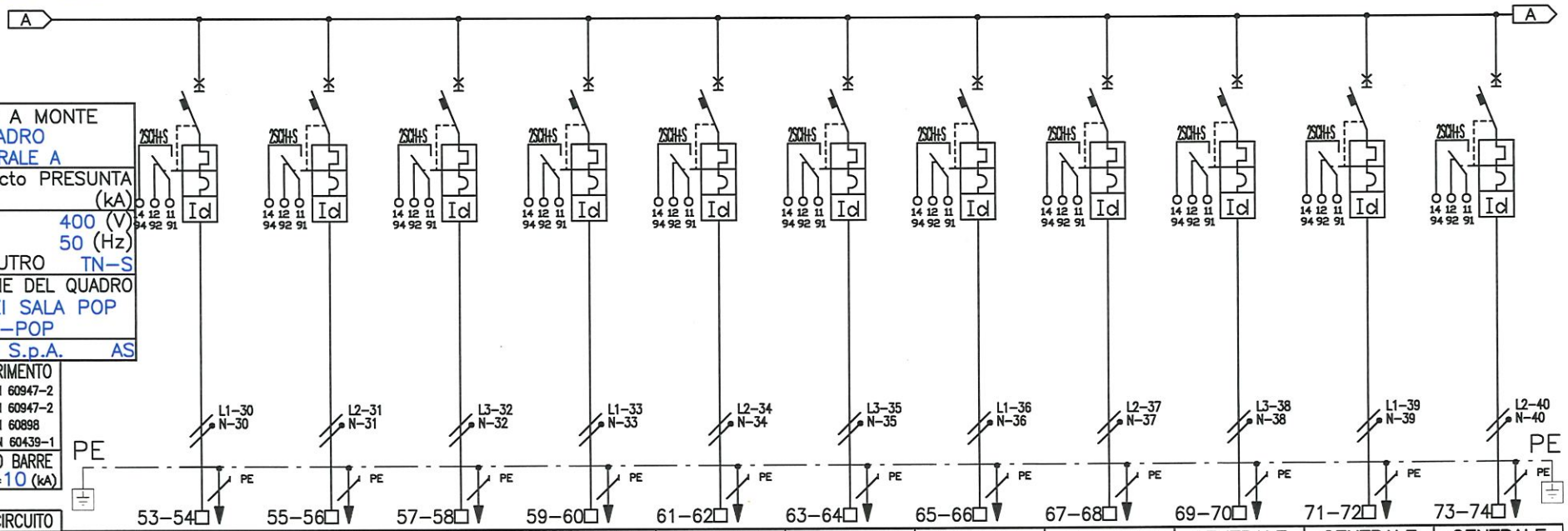
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Palatino n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

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

DATA 15/01/26	PAG. 5 DI 7	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES-POP.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28
NOME PROGETTO OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
QUADRO GENERALE A
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
Q.E.SERVIZI SALA POP QES–POP
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= 63 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	53–54	55–56	57–58	59–60	61–62	63–64	65–66	67–68	69–70	71–72	73–74
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	CENTRALE ASPIRAZIONE SALA OLO	CENTRALE ASPIRAZIONE SALA OF	CENTRALE ASPIRAZIONE SALA SE+BATTERIE	CENTRALE ASPIRAZIONE SALA QGBT	CENTRALE SPEGNIMENTO SALA POP OLO/OF	CENTRALE SPEGNIMENTO SALA SE+BATTERIE	CENTRALE SPEGNIMENTO SALA QGBT	CENTRALE CAVO TERM. SALA POP	CENTRALE CAVO TERM. SALA SE+BATT./QGBT	CENTRALE RIVELAZIONE GAS	CENTRALE RIVELAZIONE FUMI
INTERRUTTORE TIPO	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA	S201NA+DDA
INTERRUTTORE P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
INTERRUTTORE N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N
INTERRUTTORE CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
INTERRUTTORE SOGLIA Irth (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
INTERRUTTORE SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
DIFFERENZIALE RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
DIFFERENZIALE CLASSE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO N. POLI x In (A)											
TERMICO TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO											
CONDUTTORE TIPO	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
CONDUTTORE FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
LINEA LUNGHEZZA (m) POSA	30	25	25	30	30	30	30	36	32	30	30
LINEA Ib (A) Iz (A)	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	1.2	1.2
LINEA Un (V) Pn (kW)	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.25	230 0.25
LINEA Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO
NOTE											

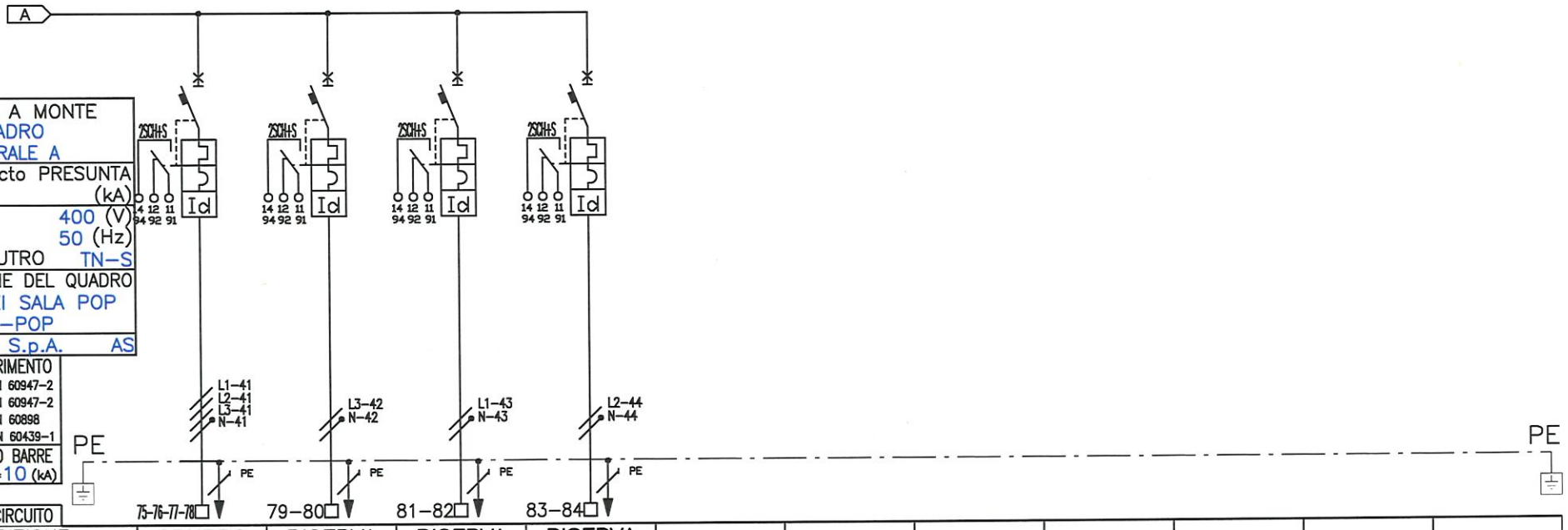
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comecsrl.it – email@comecsrl.it

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

DATA 15/01/26	PAG. 6 DI 7	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES–POP.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q29	Q30	Q31	Q32							
NOME PROGETTO OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE QUADRO GENERALE A												
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)												
TENSIONE 400 (V)												
FREQUENZA 50 (Hz)												
SIST. DI NEUTRO TN-S												
DENOMINAZIONE DEL QUADRO Q.E.SERVIZI SALA POP QES-POP												
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= 63 (A) Icc=10 (kA)												
NUMERAZIONE CIRCUITO	75-76-77-78		79-80		81-82		83-84					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	GRUPPO POMPAGGIO		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
INTERRUTTORE TIPO	S204+DDA		S201NA+DDA		S201NA+DDA		S201NA+DDA					
INTERRUTTORE P.D.I. (kA)	6		6		6		6					
INTERRUTTORE N. POLI x In (A)	4x32		1x10+N		1x10+N		1x10+N					
INTERRUTTORE CURVA / SGANCIAT.	C		C		C		C					
INTERRUTTORE SOGLIA Irth (A)	32		10		10		10					
INTERRUTTORE SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth		10Irth		10Irth					
DIFFERENZIALE SOGLIA Id (A)	0,03		0,03		0,03		0,03					
DIFFERENZIALE RITARDO (ms)	ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO					
DIFFERENZIALE CLASSE	A		A		A		A					
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO TIPO TENSIONE BOBINA (V)												
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO N. POLI x In (A)												
TERMICO TIPO SOGLIA Irth (A)												
FUSIBILE N. POLI x In (A)												
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO												
CONDUTTORE TIPO	FG16OR16											
CONDUTTORE FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G4											
LINEA LUNGHEZZA (m) POSA	70											
LINEA Ib (A) Iz (A)	3.4											
LINEA Un (V) Pn (kW)	400	4.24	230		230		230					
LINEA Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI	CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI STATO CONTATTI DI SCATTATO					
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081.5711774 - www.comeccabit - email@comeccabit

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

DATA 15/01/26	PAG. 7 DI 7	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES-POP.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
	SUONERIA
	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 :

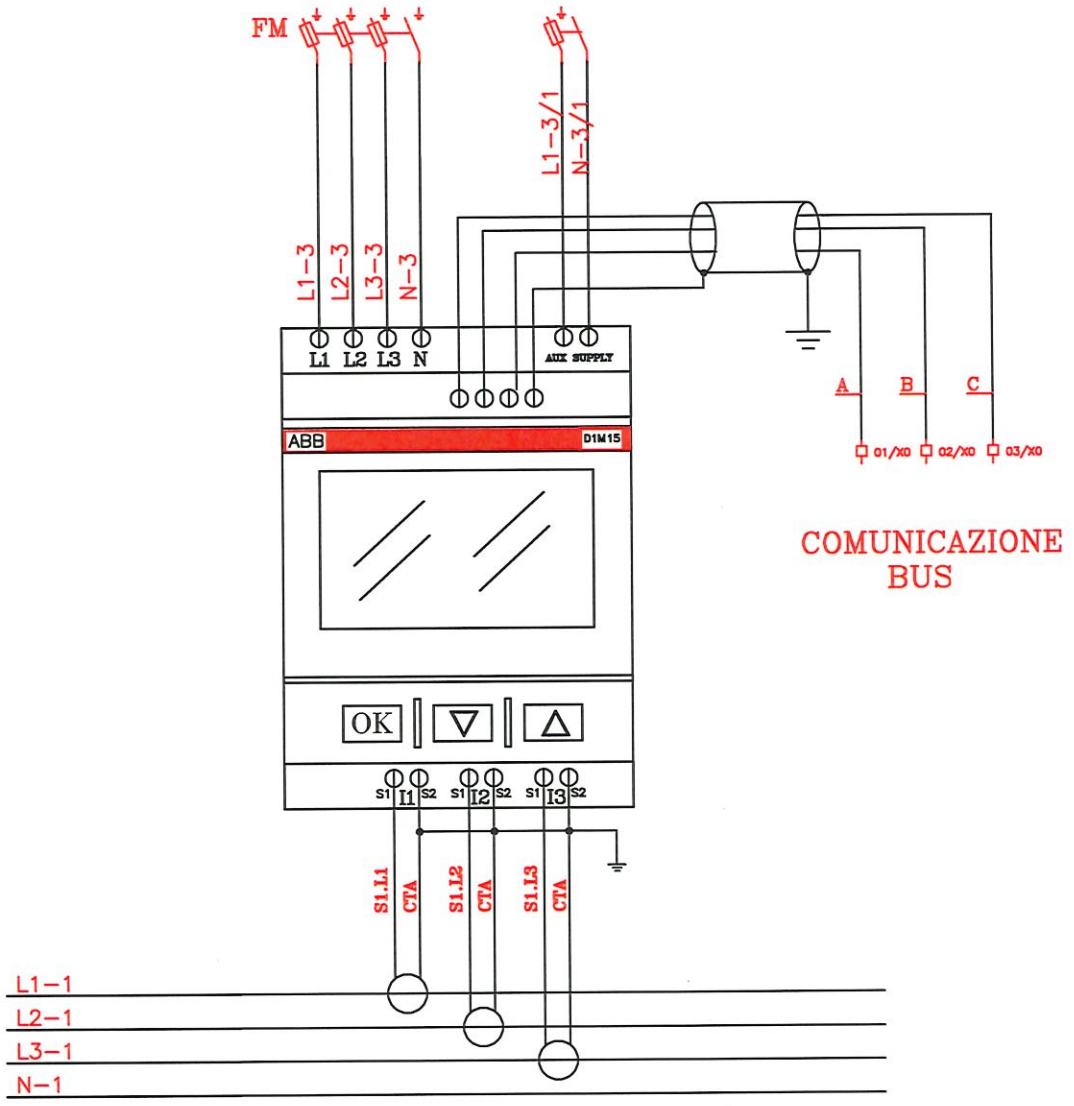
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES-POP.DWG	QES-POP.DWG	1	11	0

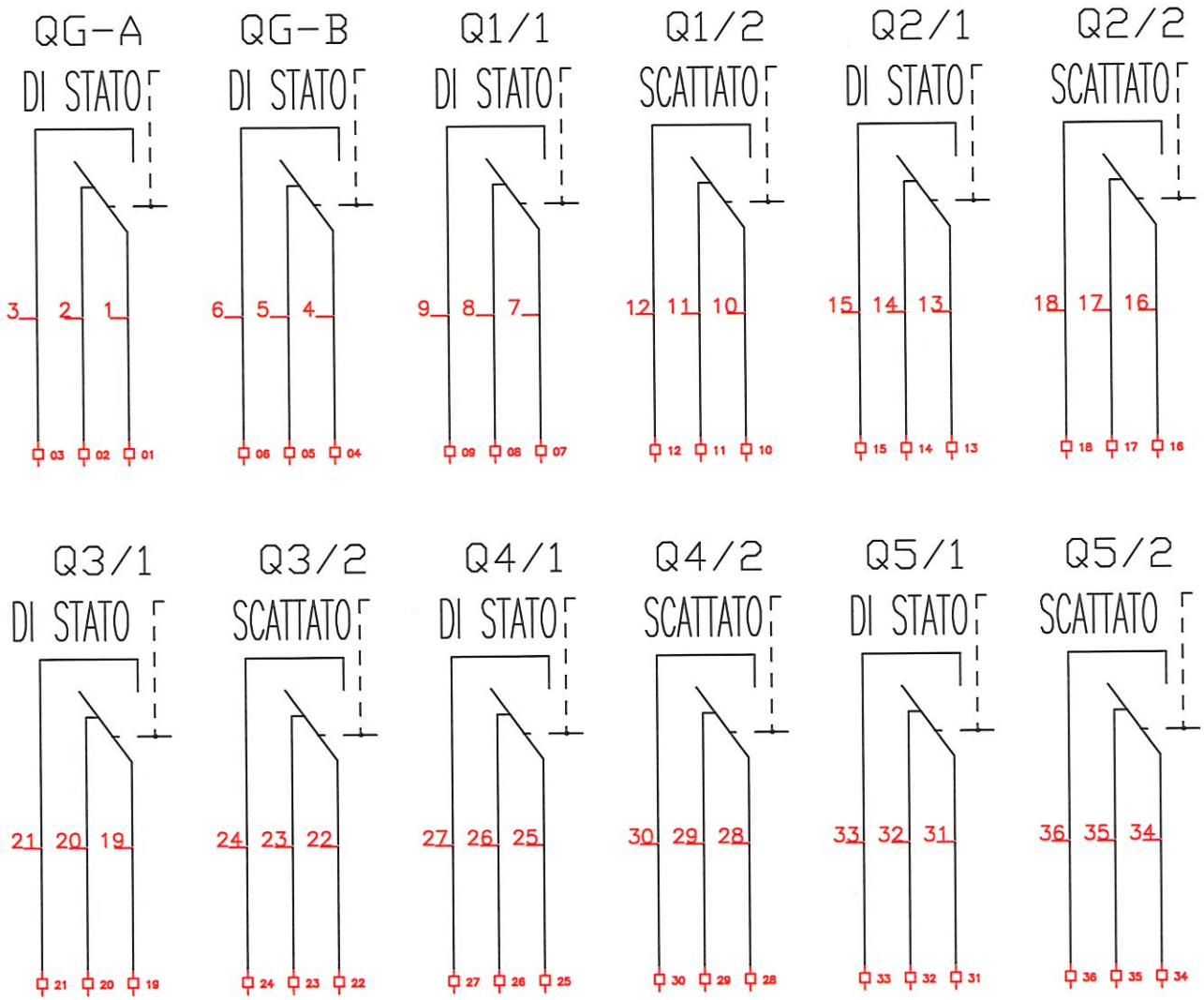
MULTIMETRO



COMEC S.r.l. 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	011/26		
	Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Cliente	LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO		
	Proget.	Note :		Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 11 / Rev. 0
	visto						

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

MORSETTIERA X3

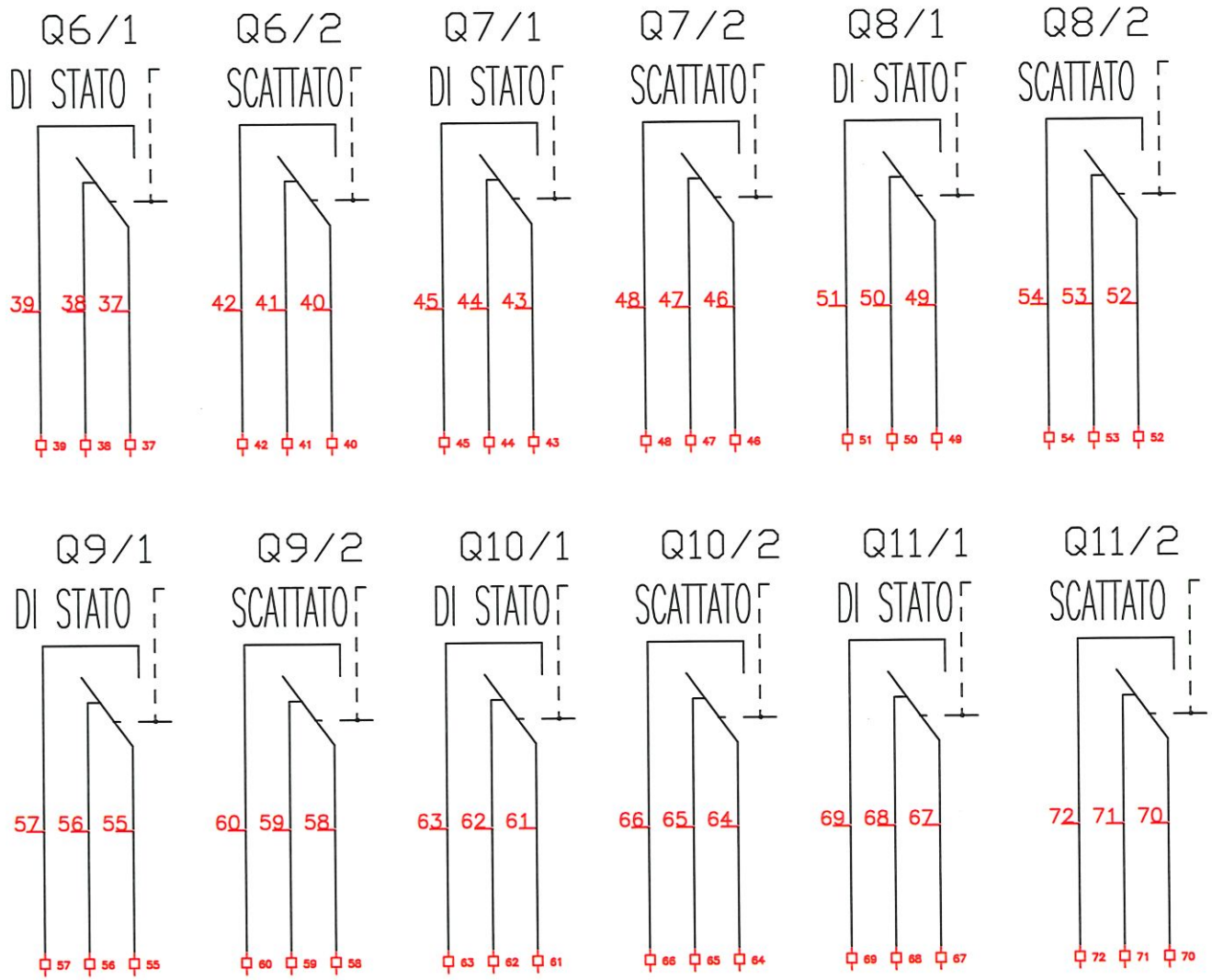


COMEC S.r.l.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	011/26		
Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Cliente	LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO		
Proget.	Note :		Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 11 / Rev. 0
visto						

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

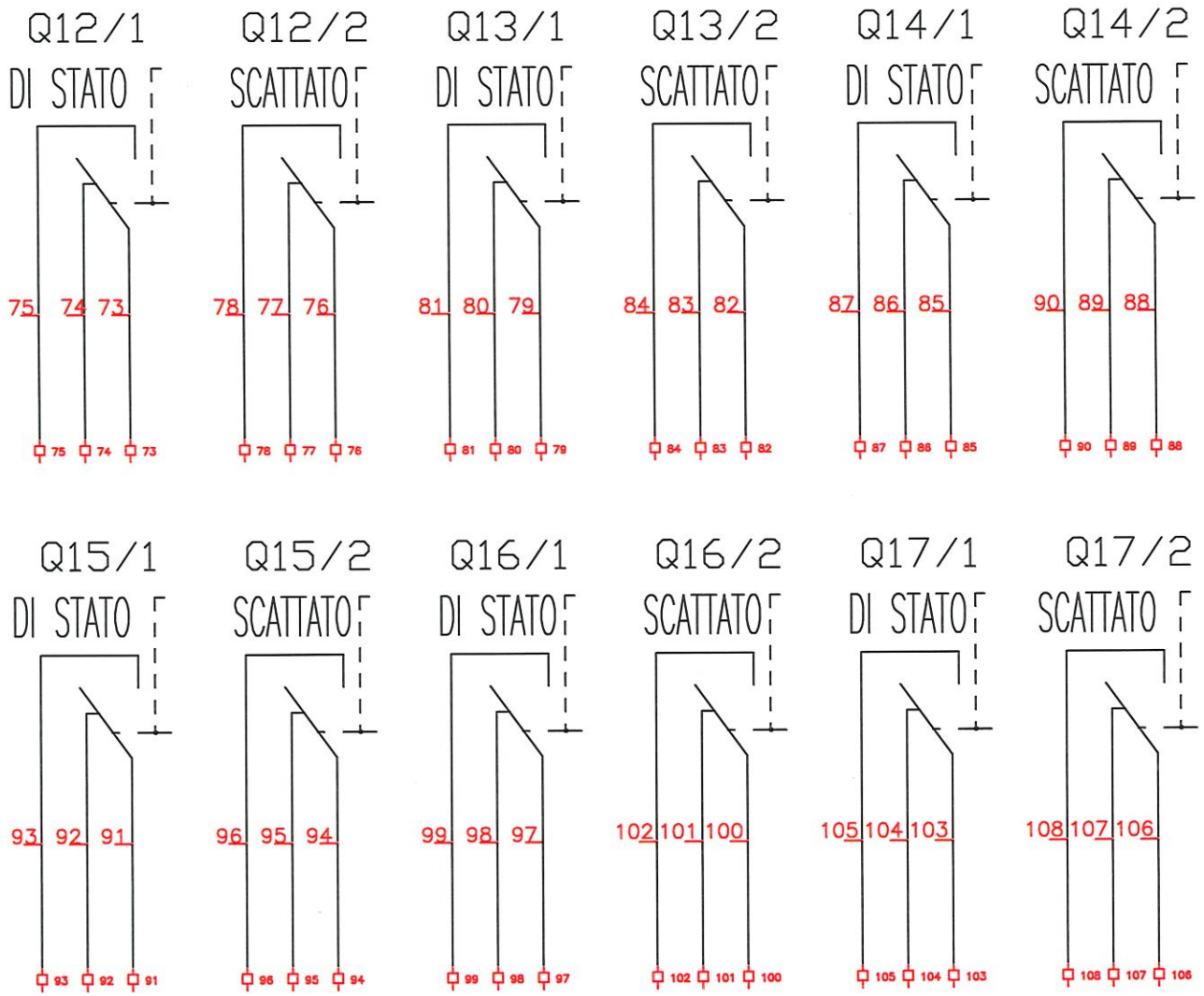
MORSETTIERA X3



COMEC S.r.l. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Matricola 011/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–POP.DWG Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 11	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

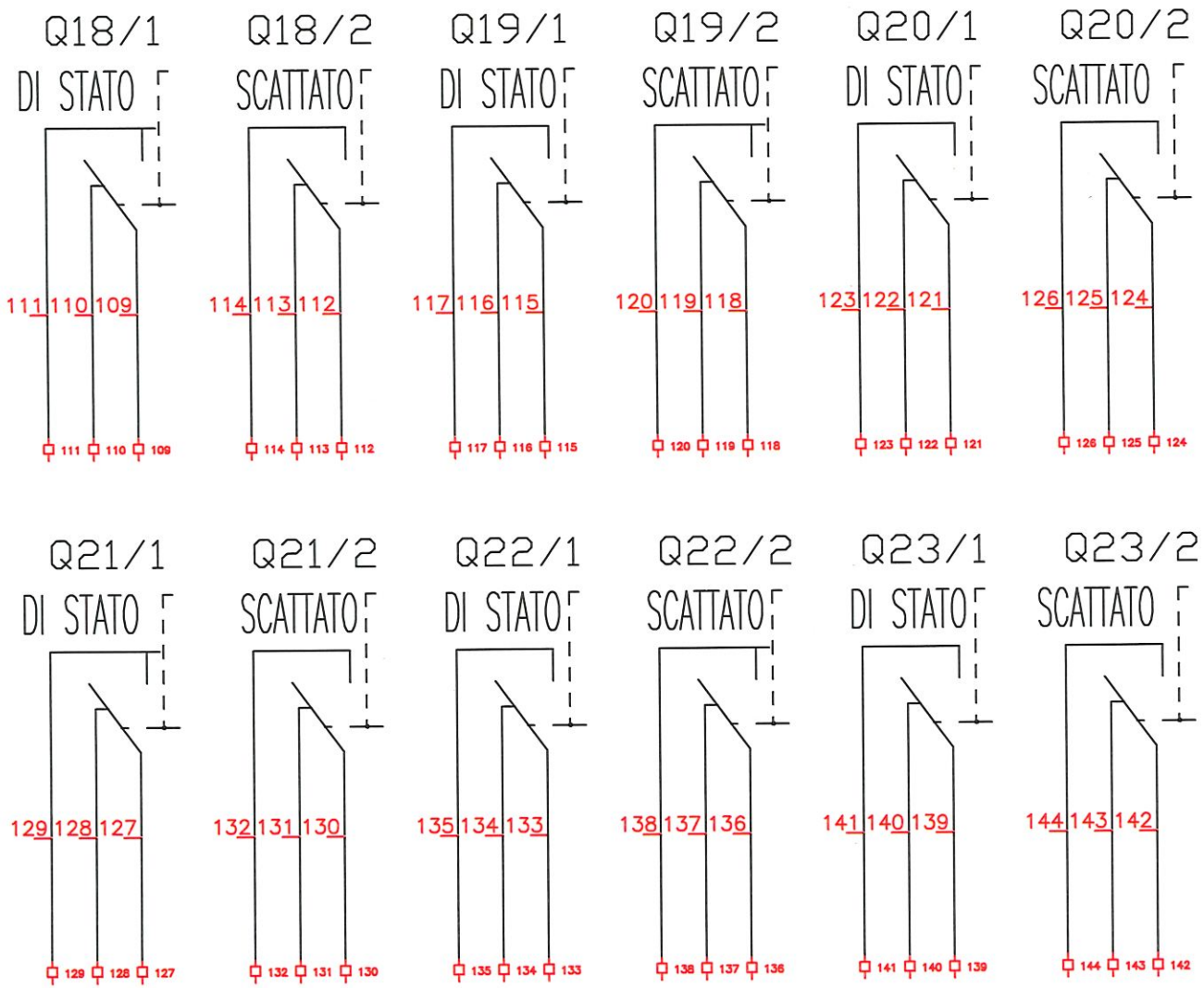
MORSETTIERA X3



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.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Matricola 011/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–POP.DWG Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 11	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

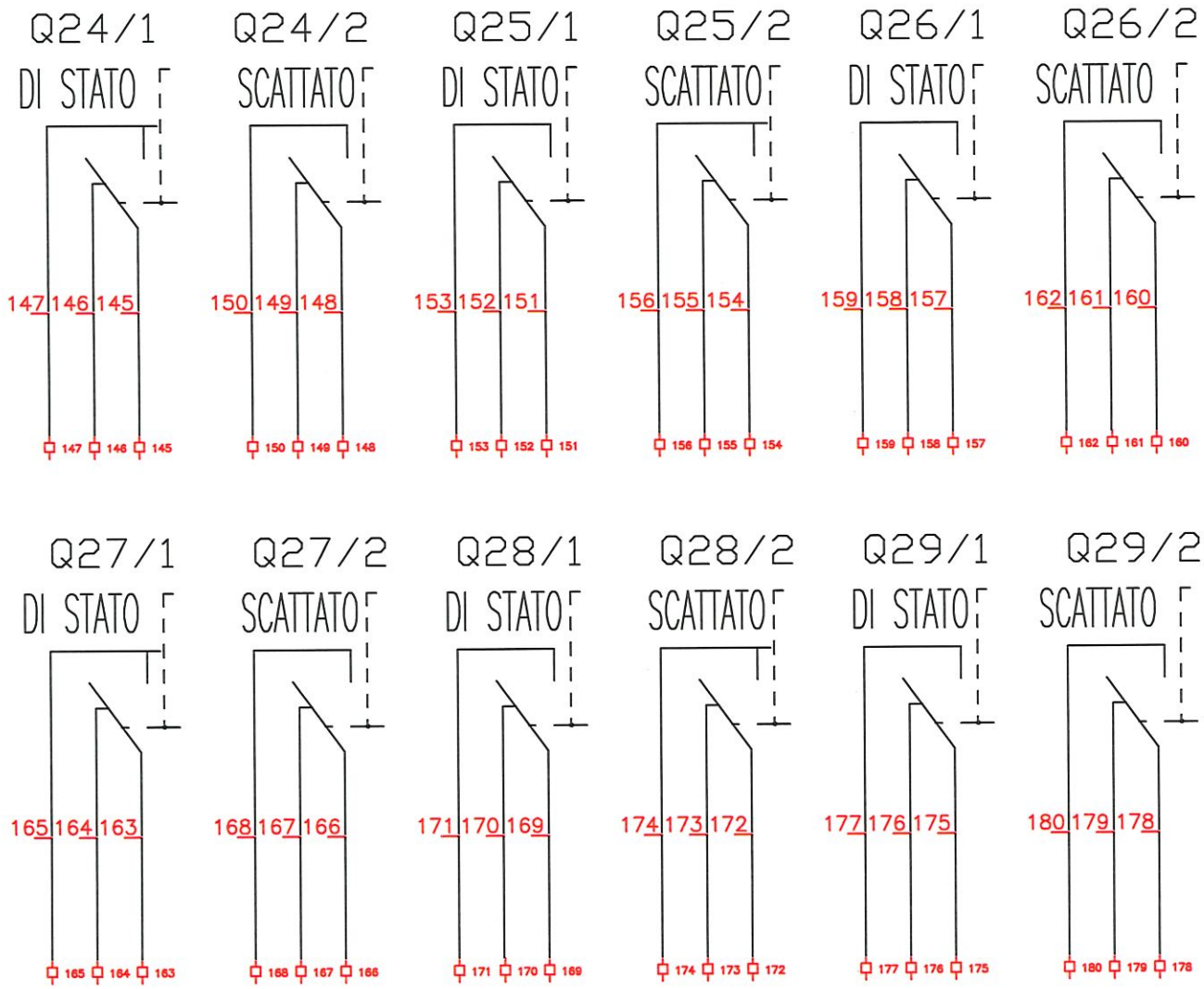
MORSETTIERA X3



COMEC S.r.l. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Matricola 011/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES-POP.DWG Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 6 Nr. Fogli 11	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

MORSETTIERA X3

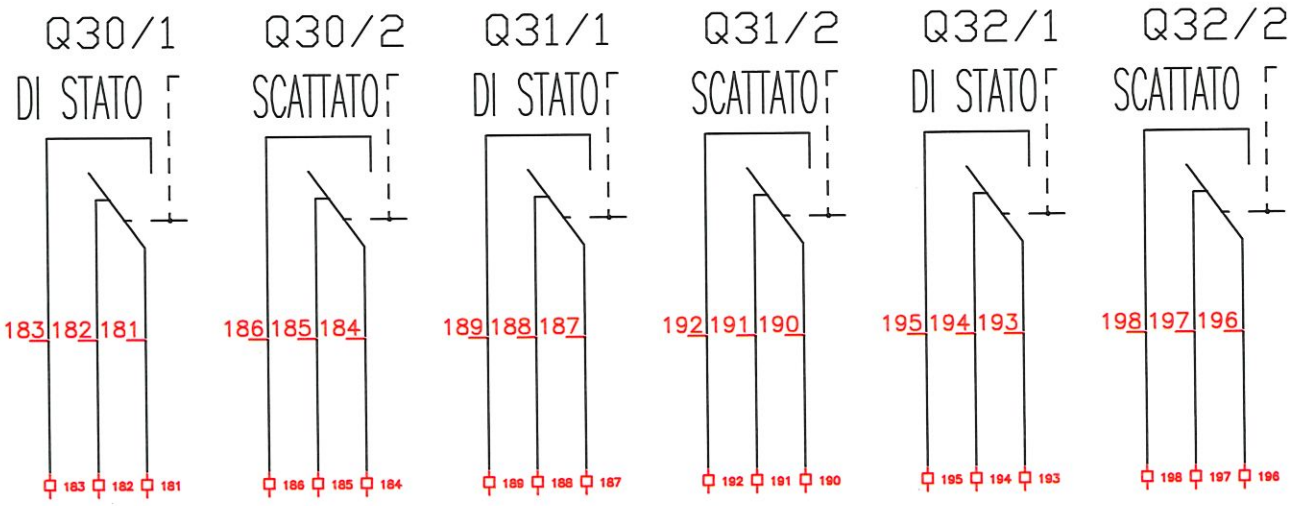


COMEC S.r.l. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Matricola 011/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–POP.DWG Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 7	Nr. Fogli 11	Rev. 0

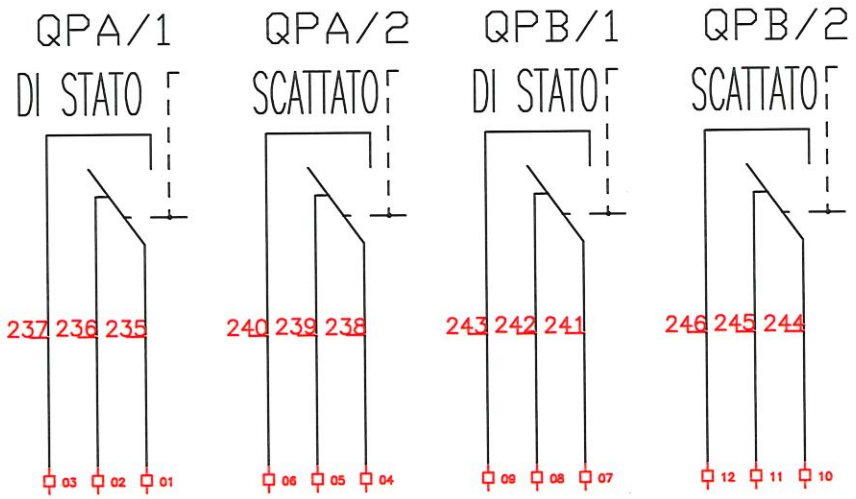
CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

MORSETTIERA X3



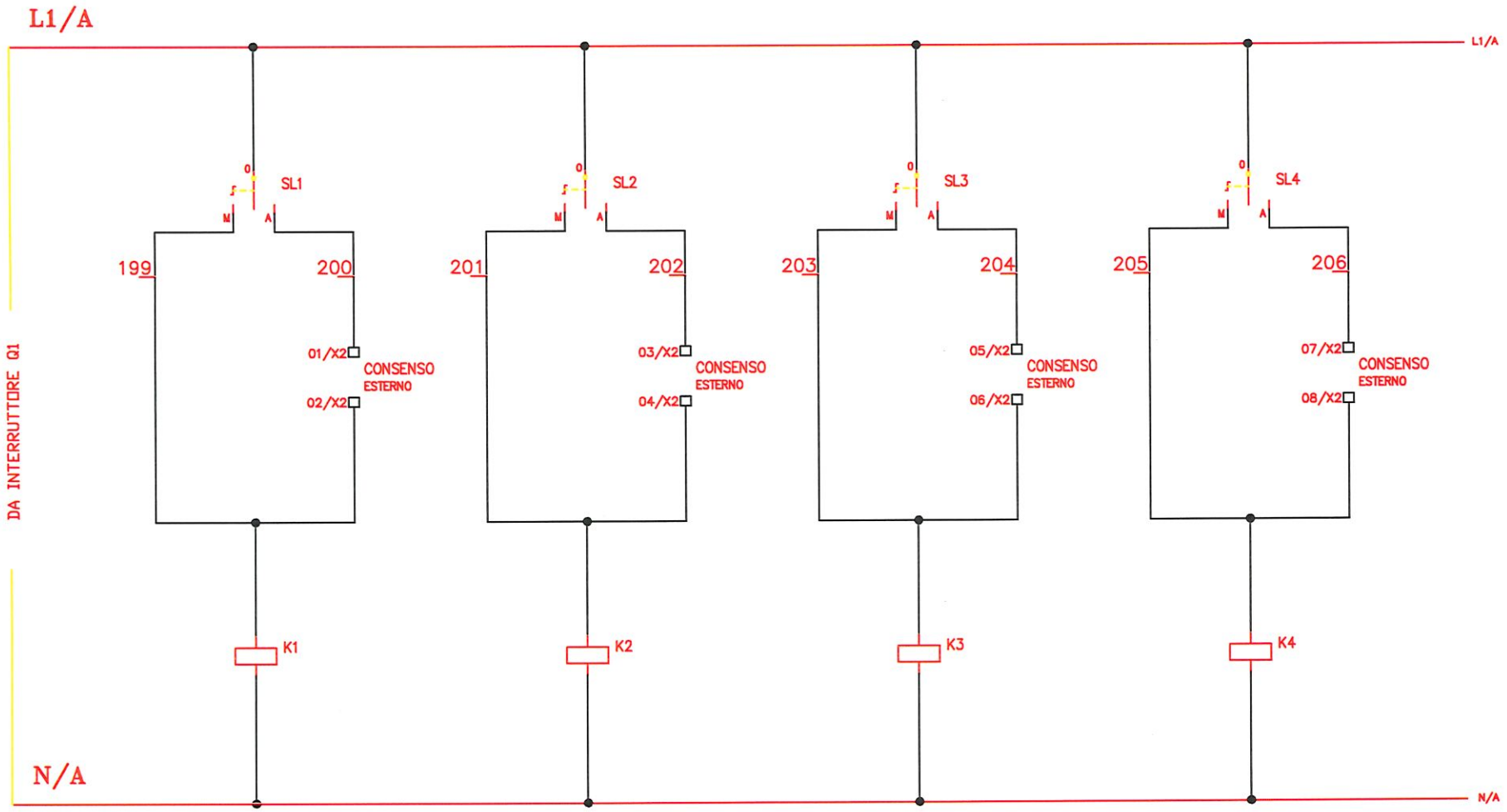
MORSETTIERA X3-1



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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	011/26			
Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Cliente	LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 8	Nr. Fogli 11	Rev. 0
visto							

PROTEZ. CIRCUITO AUX230V	ILLUMINAZIONE L01 SALA OLO		ILLUMINAZIONE L01 SALA OF		ILLUMINAZIONE L02 SALA SE+BATTERIE		ILLUMINAZIONE L02 SALA QGBT		
	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	



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 :

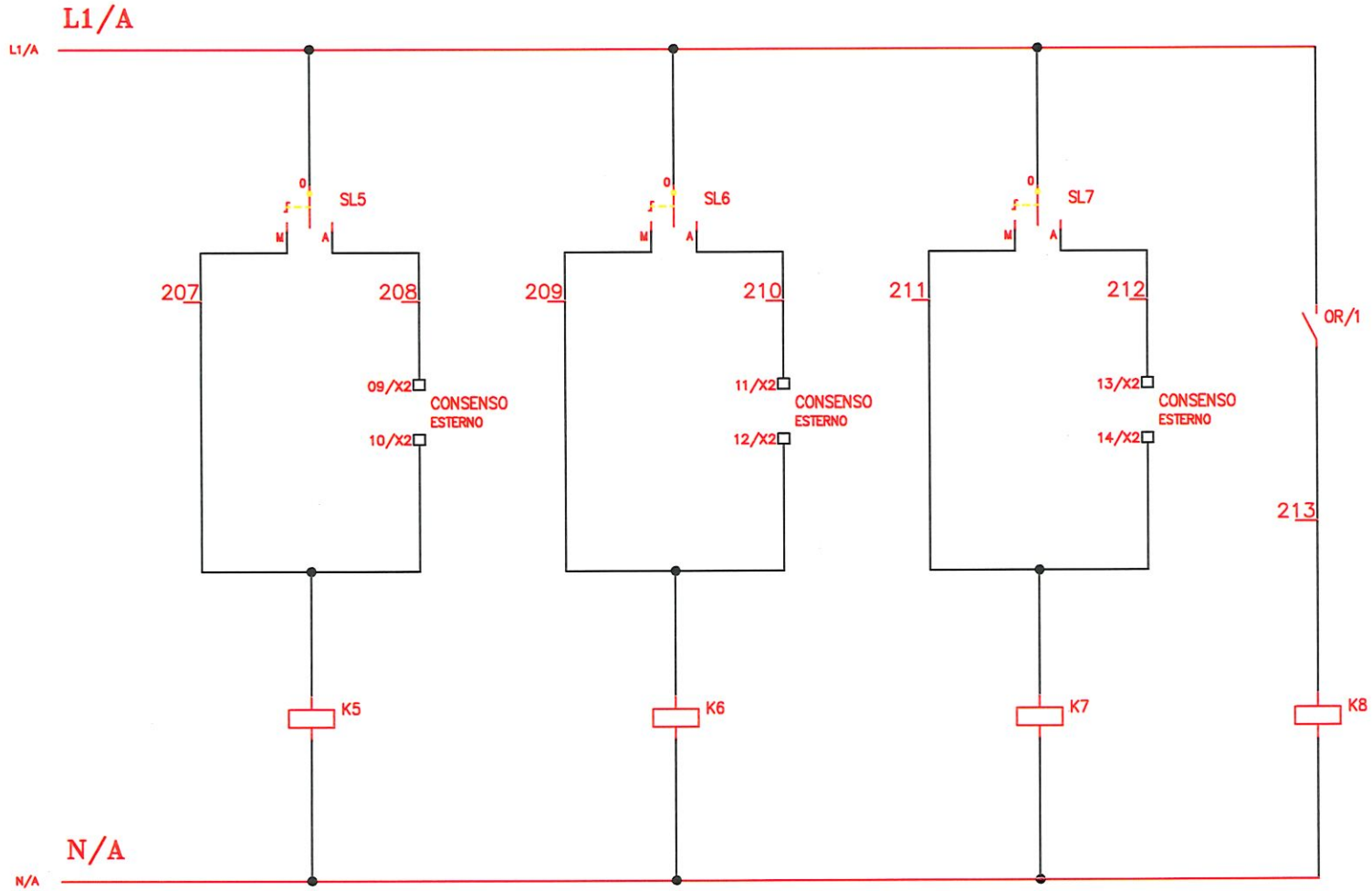
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES–POP.DWG	QES–POP.DWG	9	11	0

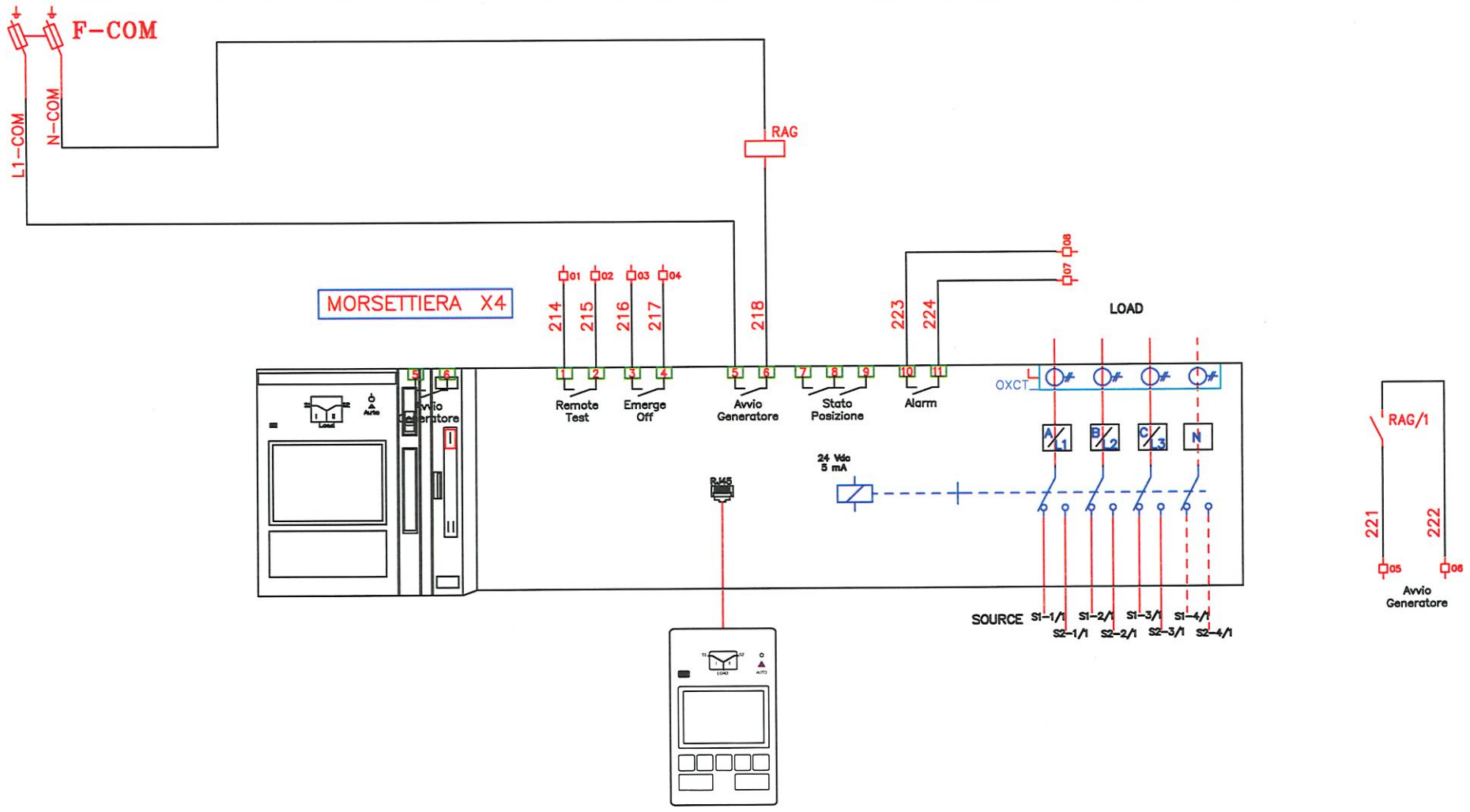
ILLUMINAZIONE L03 RISERVA		ILLUMINAZIONE L03 RISERVA		ILLUMINAZIONE L03 RISERVA		ILLUM.L04 AREE EST.
COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO OROLOGIO



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: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Matricola 011/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–POP.DWG Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 10 Nr. Fogli 11	Rev. 0

ALIM.AUX COMMUTAZ. MOTORIZZ.

COMMUTAZIONE AUTOMATICA



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.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA AUSILIARE	Matricola 011/26		
	Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO		
	Proget.	Note :		Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 11 / Nr. Fogli 11 / Rev. 0
	visto					

LEGENDA MORSETTIERA

X0	MORSETTIERA PER COMUNICAZIONE MODBUS DEL MULTIMETRO
X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - RAMO A
X1-1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - RAMO B
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI
X3	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI
X3-1	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI PROTEZ.COMMUTATORI
X4	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI - COMMUTATORE

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
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.E.SERVIZI SALA POP
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO

Nome File : QES-POP.DWG

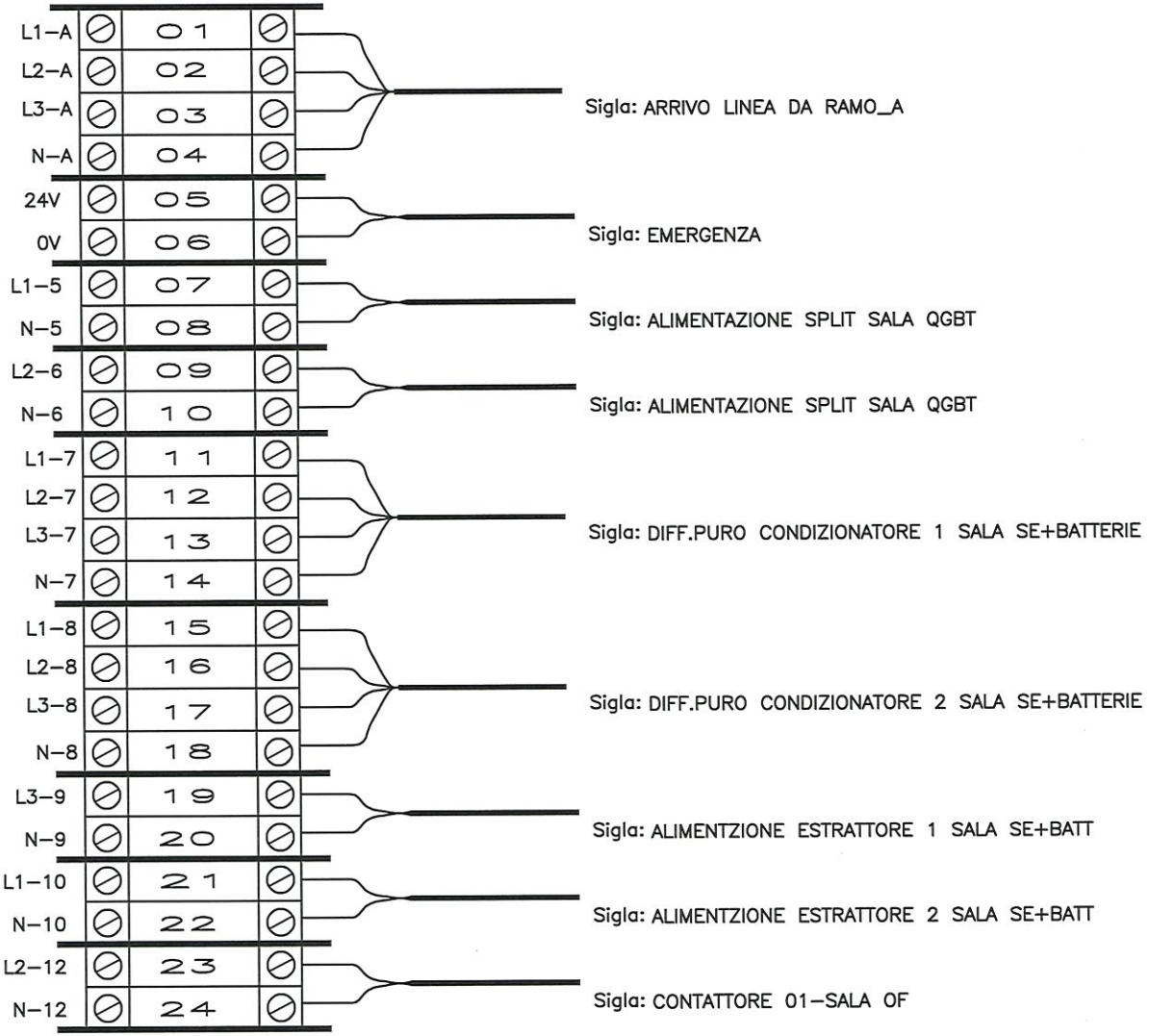
Percorso File : QES-POP.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 17

Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ARRIVO LINEA DA RAMO_A

Sigla: EMERGENZA

Sigla: ALIMENTAZIONE SPLIT SALA QGBT

Sigla: ALIMENTAZIONE SPLIT SALA QGBT

Sigla: DIFF.PURO CONDIZIONATORE 1 SALA SE+BATTERIE

Sigla: DIFF.PURO CONDIZIONATORE 2 SALA SE+BATTERIE

Sigla: ALIMENTZIONE ESTRATTORE 1 SALA SE+BATT

Sigla: ALIMENTZIONE ESTRATTORE 2 SALA SE+BATT

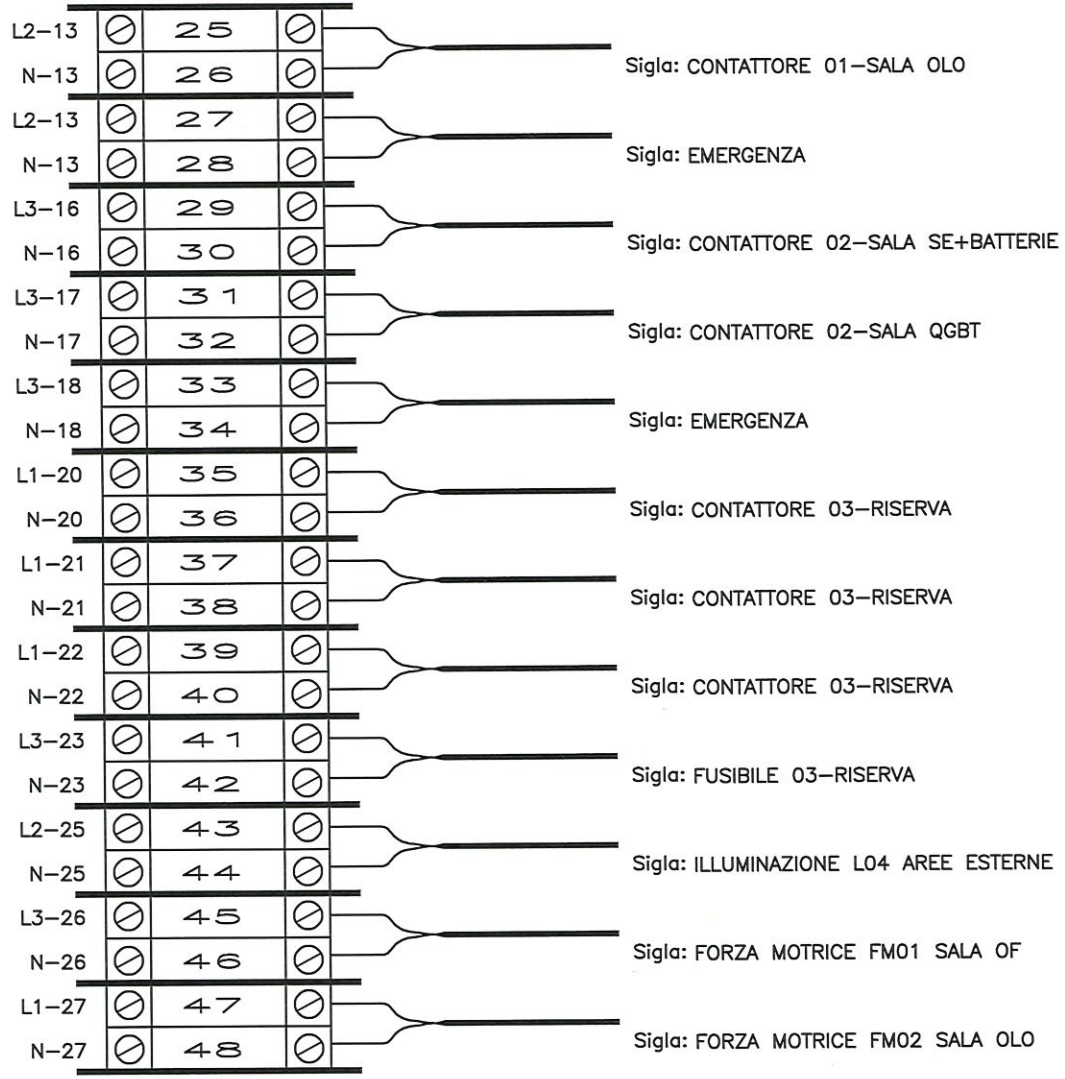
Sigla: CONTATTORE 01–SALA OF

MORSETTIERA X1

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG / Percorso File : QES–POP.DWG / Nr. Foglio 2 / Nr. Fogli 17 / Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X1

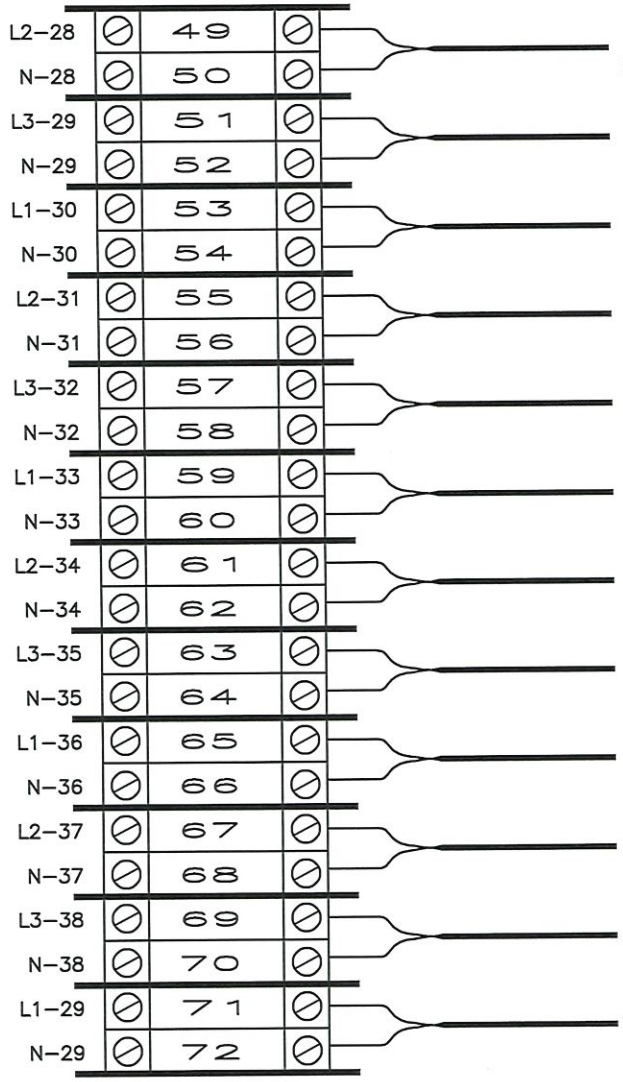


MORSETTIERA X1

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26			
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG	Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 17 / Rev. 0
visto						

MORSETTIERA X1



Sigla: FORZA MOTRICE FM03 LOC.SE+BATTERIE/QGBT

Sigla: FORZA MOTRICE FM04 AREE ESTERNE/RISERVA

Sigla: CENTRALE ASPIRAZIONE SALA OLO

Sigla: CENTRALE ASPIRAZIONE SALA OF

Sigla: CENTRALE ASPIRAZIONE SALA SE+BATTERIE

Sigla: CENTRALE ASPIRAZIONE SALA QGBT

Sigla: CENTRALE SPEGNIMENTO SALA POP OLO/OF

Sigla: CENTRALE SPEGNIMENTO SALA SE+BATTERIE

Sigla: CENTRALE SPEGNIMENTO SALA QGBT

Sigla: CENTRALE CAVO TERM.SALA POP

Sigla: CENTRALE CAVO TERM.SALA SE+BATT/QGBR

Sigla: CENTRALE RIVELAZIONE GAS

MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
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 :

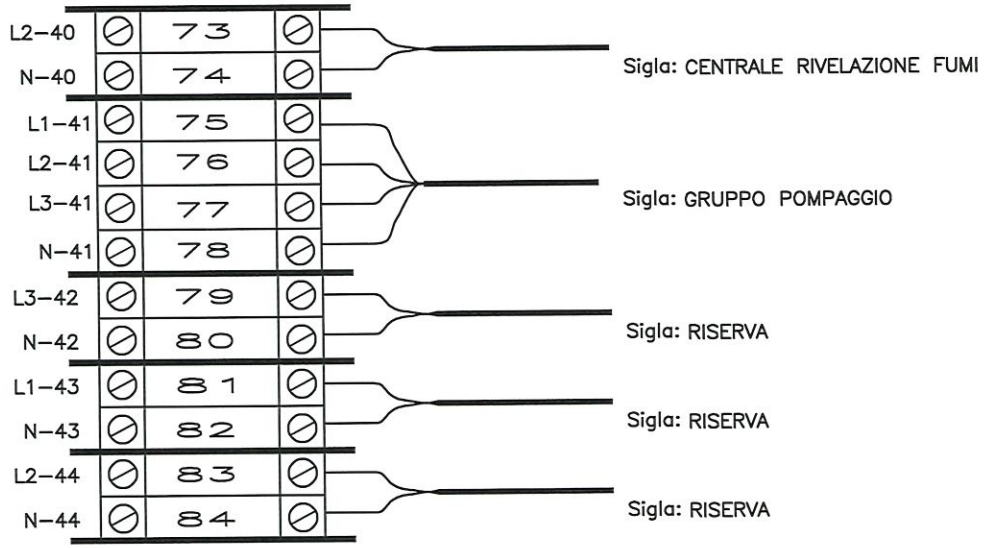
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES–POP.DWG	QES–POP.DWG	4	17	0

MORSETTIERA X1

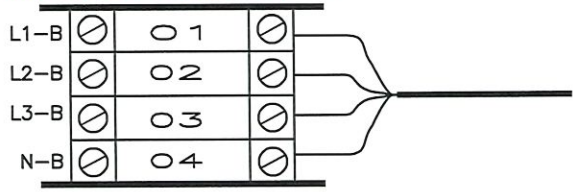


MORSETTIERA X1

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26			
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 17	Rev. 0
visto						

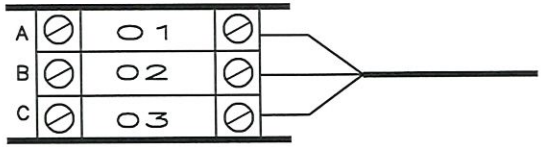
MORSETTIERA X1-1



Sigla: ARRIVO LINEA DA QGBT_B

MORSETTIERA X1-1

MORSETTIERA X0



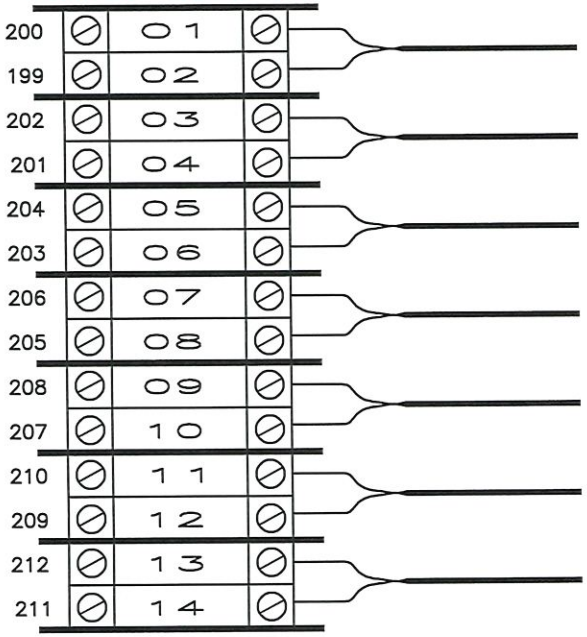
Sigla: BUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26			
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 6	Nr. Fogli 17	Rev. 0
visto						

MORSETTIERA X2



Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K1

Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K2

Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K3

Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K4

Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K5

Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K6

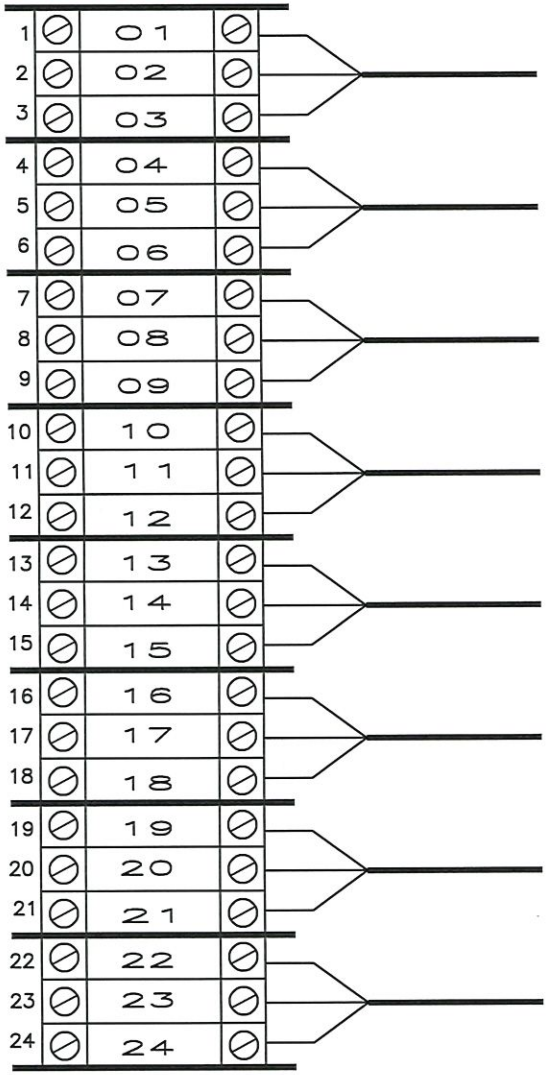
Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K7

MORSETTIERA X2

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26	
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO	
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG	Percorso File : QES–POP.DWG
visto			Nr. Foglio 7	Nr. Fogli 17
				Rev. 0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG–A

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG–B

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

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q3/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q3/2

MORSETTIERA X3

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
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 :

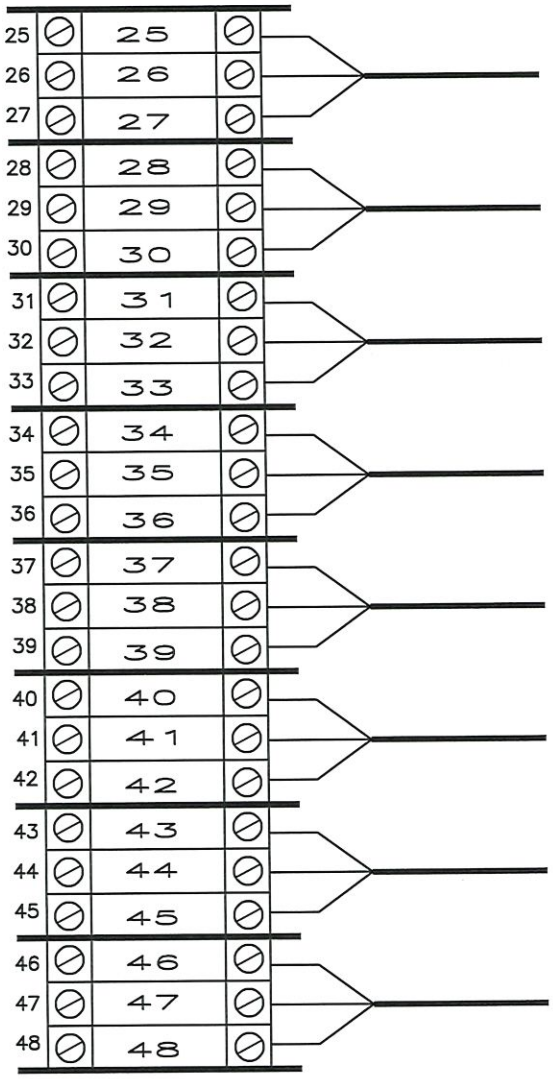
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES–POP.DWG	QES–POP.DWG	8	17	0

MORSETTIERA X3



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

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q6/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q6/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q7/1

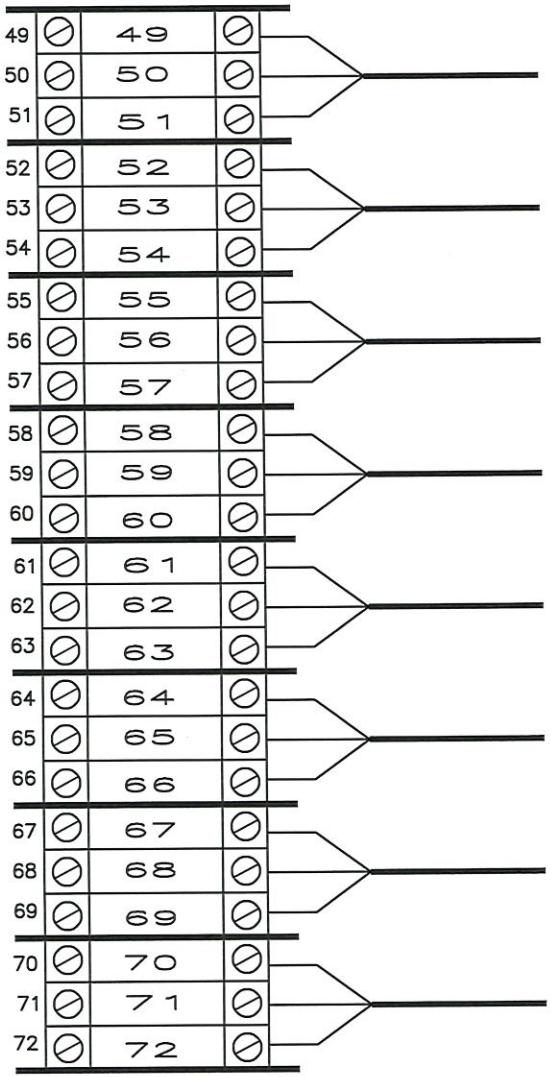
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q7/2

MORSETTIERA X3

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	011/26			
Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Cliente	LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG	Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 9	Nr. Fogli 17	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q8/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q8/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q9/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q9/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q10/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q10/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q11/1

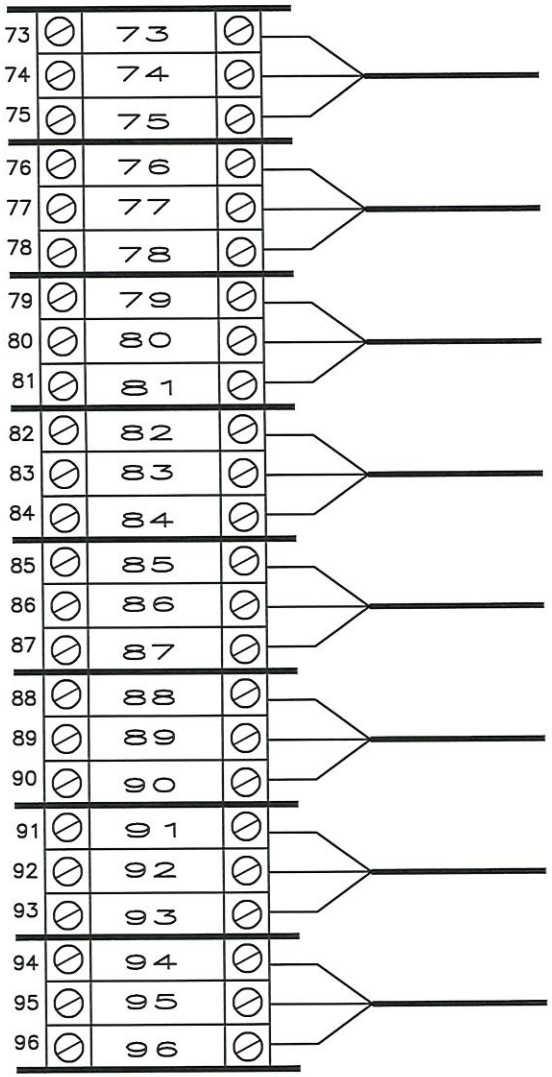
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q11/2

MORSETTIERA X3

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO				
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG	Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 10	Nr. Fogli 17	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q12/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q12/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q13/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q13/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q14/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q14/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q15/1

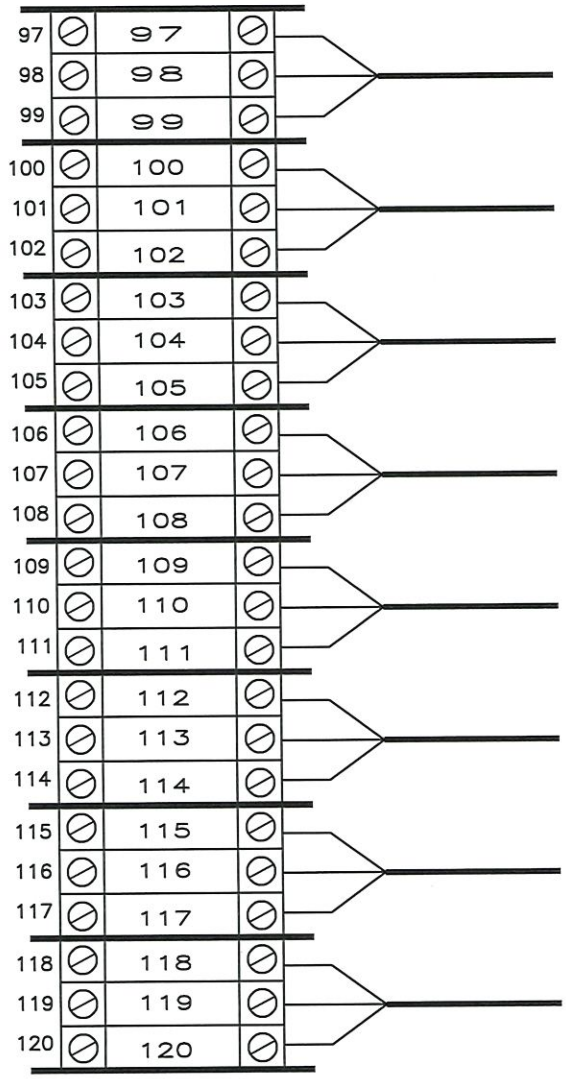
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q15/2

MORSETTIERA X3

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26			
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO			
Proget.	Note :		Nome File : QES-POP.DWG	Percorso File : QES-POP.DWG	Nr. Foglio 11	Nr. Fogli 17	Rev. 0
visto						

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q16/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q16/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q17/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q17/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q18/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q18/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q19/1

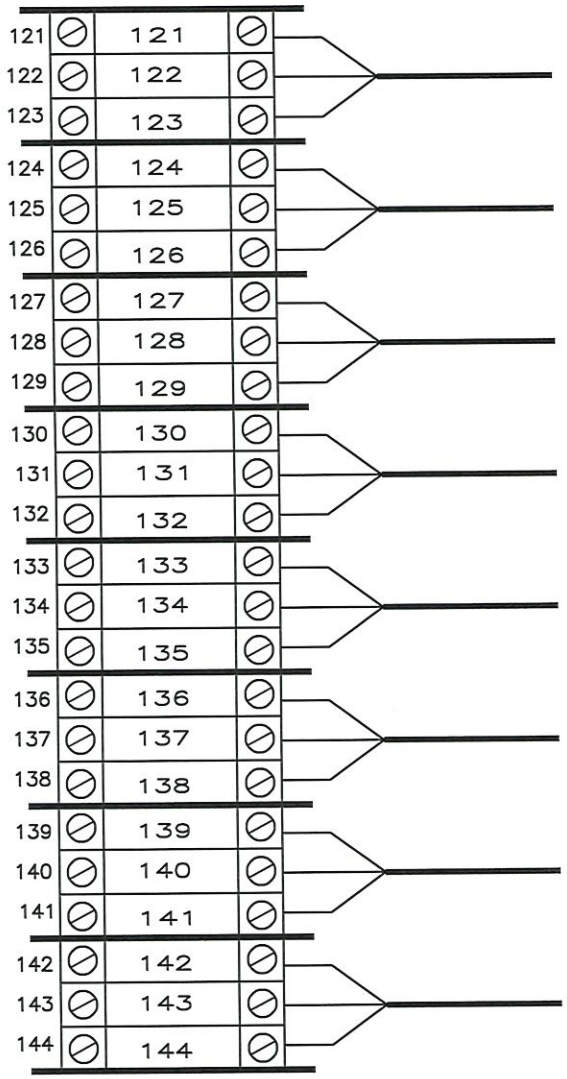
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q19/2

MORSETTIERA X3

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO				
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG	Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 12	Nr. Fogli 17	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q20/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q20/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q21/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q21/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q22/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q22/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q23/1

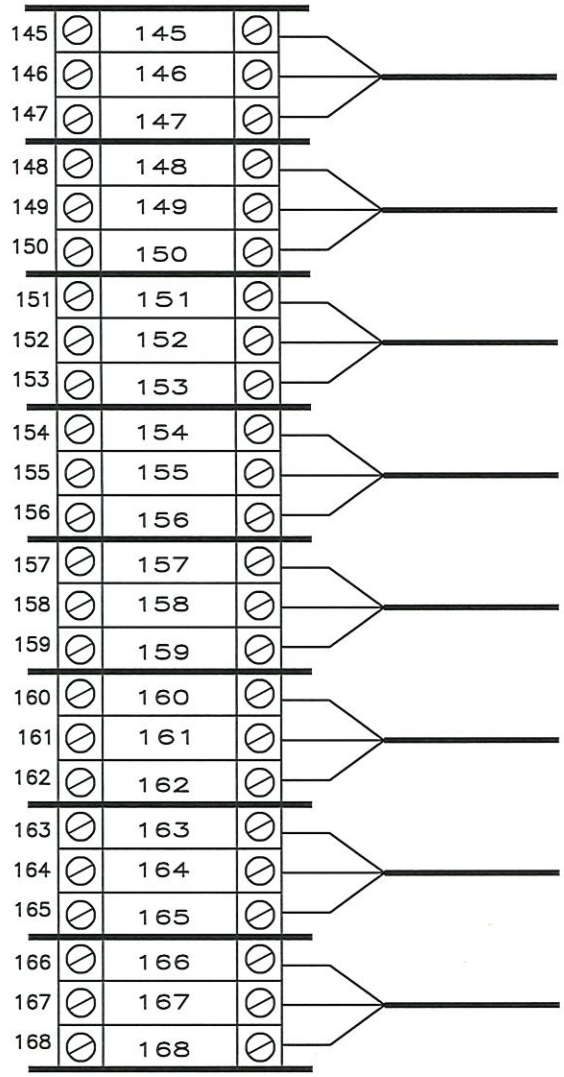
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q23/2

MORSETTIERA X3

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG / Percorso File : QES–POP.DWG / Nr. Foglio 13 / Nr. Fogli 17 / Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q24/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q24/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q25/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q25/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q26/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q26/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q27/1

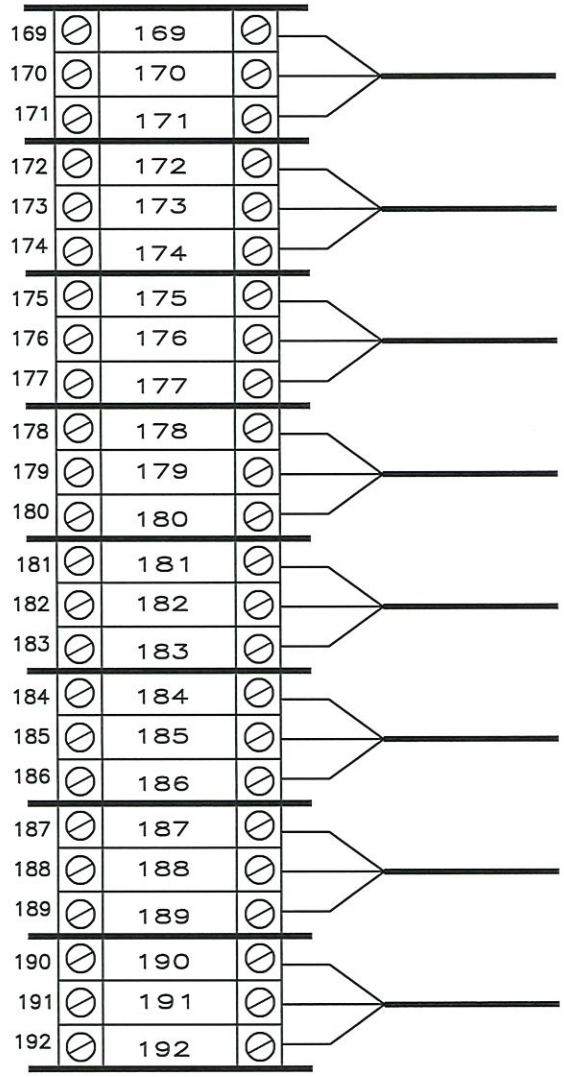
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q27/2

MORSETTIERA X3

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 011/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO				
Proget.	Note :		Nome File : QES–POP.DWG	Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 14	Nr. Fogli 17	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q28/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q28/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q29/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q29/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q30/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q30/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q31/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q31/2

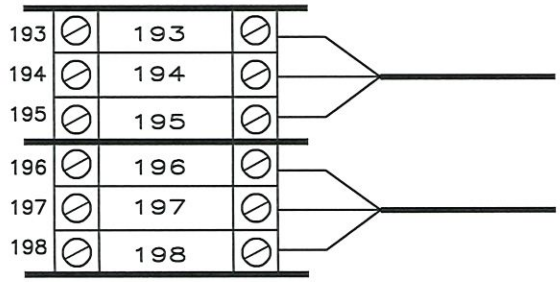
MORSETTIERA X3

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

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 011/26
Disegn. F.D.M.	OPEN FIBER S.p.A.	Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Proget.	Note :		
visto			

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES-POP.DWG	QES-POP.DWG	15	17	0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q32/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q32/2

MORSETTIERA X3

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

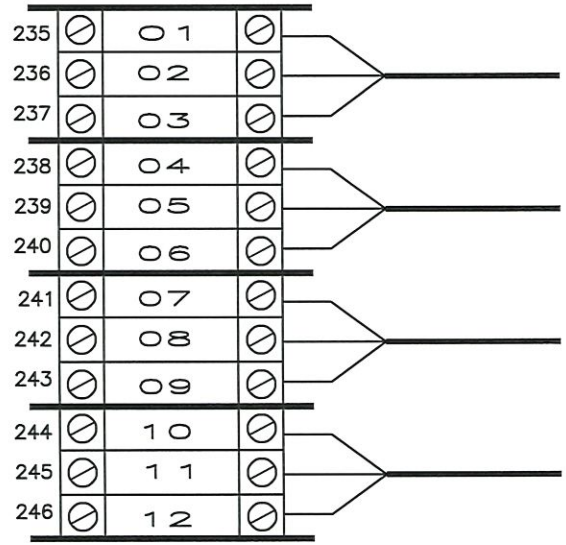
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES–POP.DWG	QES–POP.DWG	16	17	0

MORSETTIERA X3–1



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QPA/1

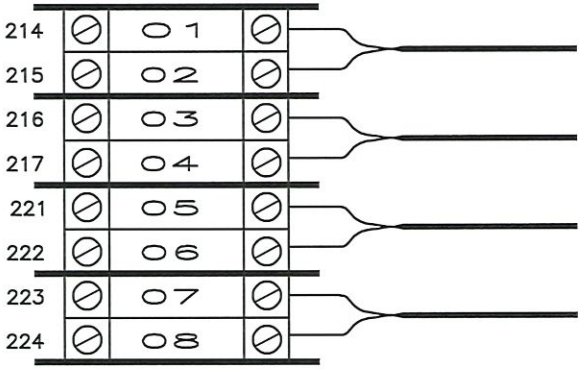
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QPA/2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QPB/1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QPB/2

MORSETTIERA X3–1

MORSETTIERA X4



Sigla: REMOTE TEST

Sigla: EMERGE OFF

Sigla: AVVIO GENERATORE

Sigla: ALARM

MORSETTIERA X4

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
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.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 011/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES–POP.DWG	QES–POP.DWG	17	17	0