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 SERVIZI SALA DATA CENTER EDGE QES-DC



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 23 / 04 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80128 NAPOLI P.Iva e C.F. 06414831211 www.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 Servizi Sala Data Center EDGE**

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

Quadro:	**QES-DC**

Identificazione del quadro:	**009 / 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]	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	17
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1316x2213x447 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	E Power – ABB S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

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

Spessore min. 15/10.

Verniciatura grigio RAL7035 bucciato.

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

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

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

Specifiche tecniche

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

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

Gli elementi che compongono il quadro sono:

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

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

- **Tenuta alla tensione applicata**
- **Tenuta al cortocircuito**
- **Efficienza del circuito di protezione**
- **Distanze in aria e superficiali**
- **Funzionamento**
- **Grado di protezione**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

PROCEDURA DI COLLAUDO
SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2)

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente le seguenti:

TIPO DI QUADRO: AS

- **Cablaggio e funzionamento elettrico**
- **Isolamento**
- **Misure di protezione**

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi,dei catenacci ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori
- Verifica di funzionamento elettrico per processi di automazioni

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

N.B. per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 secondo, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Vn Tensione di isolamento nominale	**Vcc** Tensione di prova c.a. (valore efficace)
Vn maggiore di 300 V e minore o uguale a 690 V	1890 V

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

- Esame visivo dei circuiti di protezione
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate
- Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione (ad esempio tramite segnalatore acustico)
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward
Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Q.SERVIZI SALA DATA CENTER EDGE

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
A563819	S2-CS/H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE/AUX	1	ABB
B427987	DDA204 A 40A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	1	ABB
CT260	CT1M-2 60	3	ABB
D1M15RS485	D1M 15 MODBUS	1	ABB
M093873	E214-16-101 COMMUTATORE I-0-II 1P 16A	2	ABB
M141330	E219-3C SPIA 3 LED 415-230V CA	1	ABB
M200893	E 91N/32 SEZIONATORE E 90 1P+N, 32A	2	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	SPD 3P+N OVR 3N 40	1	ABB
S304PC32	S304P C32 MT 4P	1	ABB
S465502	S202 C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	1	ABB
S550260	S202M C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	2	ABB
S550284	S202M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	10	ABB
S550307	S202M C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	3	ABB
A563819	S2-CS/H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE/AUX	16	ABB
B427954	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	10	ABB
B427960	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	4	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
PBBU0008	N 8 SQUADRETTE UNIVERS	2	ABB
PBFC3205	BARRA PIATTA RAME 32x5 L=1750MM	4	ABB
PBHB1125	N.24 SUPPORTI ISOLANTI BARRE L=50MM	3	ABB
PCCM0300	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA VC P=300MM	1	ABB
PCFM0300	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L/P=300MM	3	ABB
PCFM0800	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=800MM	1	ABB
PCRM0238	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=238MM	4	ABB
PCRM0288	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=288MM	4	ABB
PDCB2020	P.CIECA VANO CAVI INT. H=2000MM L=200MM	1	ABB
PDCB2030	P.CIECA VANO CAVI EST. H=2000MM L=300MM	1	ABB
PDLB2036	PORTA CIECA IP65 H=2000MM L=300MM	1	ABB
PDLG2062	PORTA VETRO IP65 H=2000MM L=800MM	1	ABB
PDRS0600	GUIDA DIN STANDARD L=600MM	6	ABB
PFBS1020	SEGREG VERT H2000 L200	1	ABB
PFCF2031	FLANGIA FISSA VCI 200X300	1	ABB
PFCF3030	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=300MM P=300MM	2	ABB
PFCF6030	FLANGIA ING.CAVI FISSA L=600MM P=300MM	1	ABB
PFPF2060	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600	1	ABB
PHCX1422	KIT N.2 XT1 3-4P F.RIM.INT.ORIZ.L=600MM	1	ABB
PHFP0020	KIT 20 CERNIERE PANNELLI FRONTALI	1	ABB
PKEK0004	KIT PROLUNGA P=300	1	ABB
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	2	ABB

PPEB2036	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L/P=300MM	3	ABB
PPEB2086	PANNELLO ESTERNO IP65 H=2000MM L=800MM	1	ABB
PPFB3060	PANNELLO CIECO PIANO H=300MM L=600MM	1	ABB
PPFM1030	N.2 FLANGE ZOC. F/R/L H=100MM L/P=300MM	2	ABB
PPFM1080	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=800MM	1	ABB
PPMB3060	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=300MM L=600MM	1	ABB
PPMF2060	PANNELLO 24 MODULI DIN H=200MM L=600MM	6	ABB
PPRS0200	COPERT.GOMMA X SEGR.VER.PRET.H=200MM	1	ABB
PPRS0250	COPERT.GOMMA X SEGR.VER.PRET.H=250MM	6	ABB
PPRS0400	COPERT.GOMMA X SEGR.VER.PRET.H=400MM	1	ABB
PSBS0065	KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT/POS IP65	1	ABB
PTBB8036	TETTO/FONDO CIECO IP65 L=800MM P=300MM	1	ABB
PTBO3030	TETTO/FONDO APERTO IP65 L=300MM P=300MM	2	ABB
PTBO8231	FONDO APERTO IP65 L800	1	ABB
PTRA0045	N 6 TIRANTI L45	4	ABB
PTVS1030	SEGR.VER.LAT. PRETR.H=1000MM P=300MM SMI	2	ABB
PUCM2000	MONTANTE V.CAVI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	2	ABB
PUPM2000	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	2	ABB
XT1N63TMD4	XT1N 160 TMD 63-630 4p F F	2	ABB
1SDA066343R1	PS-SOR-C XT1..XT4 F/P 24-30Vac/dc xS.P.	2	ABB
1SDA066656R1	LTC XT1 4p COPRITERMINALI BASSI 2pcs	2	ABB
ESB2020N06	ESN20-20N-06 230V	2	ABB
EV1120	N.2 BARRE 25X5 FORATE FILETTATE L=2000MM	1	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.*	9
Date of document: *Data del documento:*	23/04/2026

Customer/*Cliente*:	Megawatt S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	E Power / ABB S.p.A.	**Date/*Del*:**	23/04/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	004 / 26	**Matr./*Serial*:**	009/26
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*	009/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	009/26 QES-DC
Schematic dwg. *Schema funzionale*	009/26 QES-DC
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	009/26 QES-DC

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. Pisacane, 19 - 80012 NAPOLI WWW.COMECCAB.IT - P.IVA C.F. 06418931211

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

DATI DI TARGA DEL QUADRO

DENOMINAZIONE	Q.SERVIZI SALA DATA CENTER EDGE–"QES–DC"
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)	36
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947–2
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1316x2213x447
MATRICOLA	009/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439–1/2 CEI 17–113	

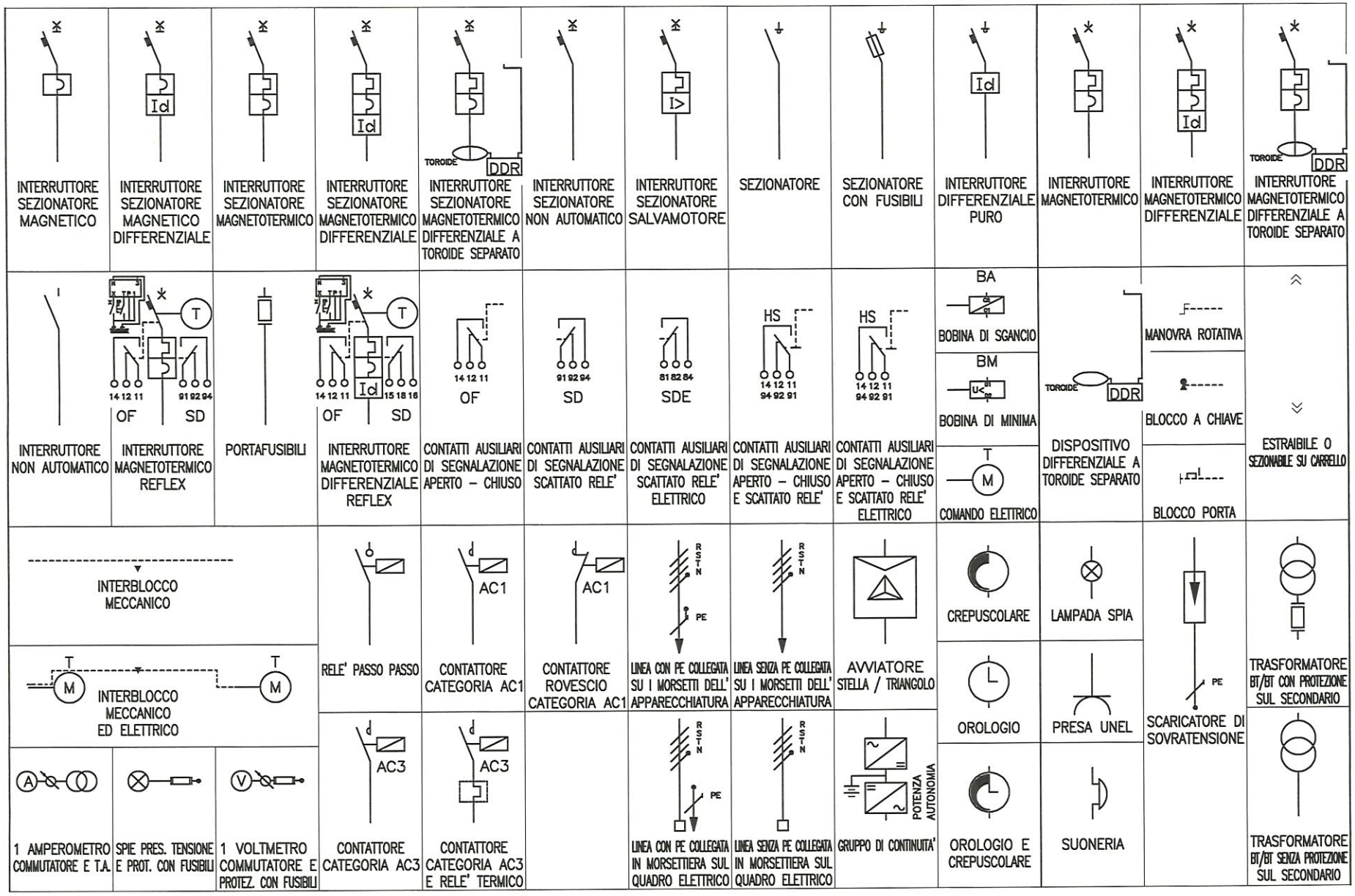
COMEC srl
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

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

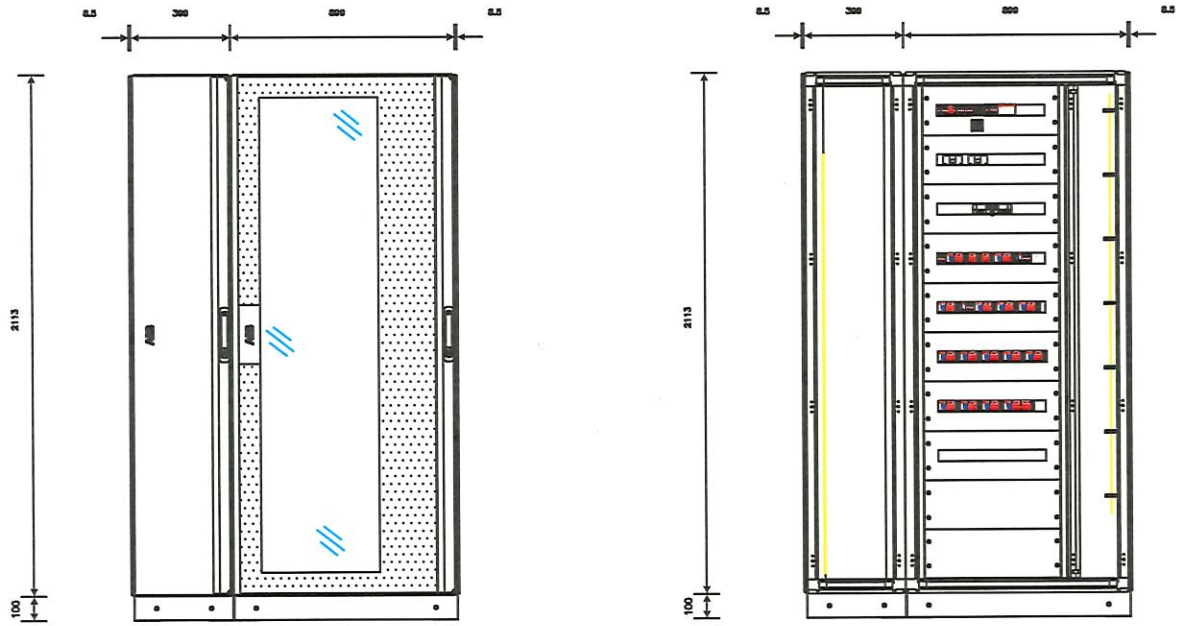
Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.
Note :

Descrizione: Q.SERV.SALA DATA CENTER EDGE DATI DI TARGA

Matricola 009/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File : QES–DC.DWG
Percorso File : QES–DC.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: QUADRO CLIMA A LEGENDA QUADRO
Matricola 009/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–DC.DWG Percorso File : QES–DC.DWG	Nr. Foglio 1	Nr. Fogli 1	Rev. 0



Nome del quadro	QES-DC
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]	2213x1316x447

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

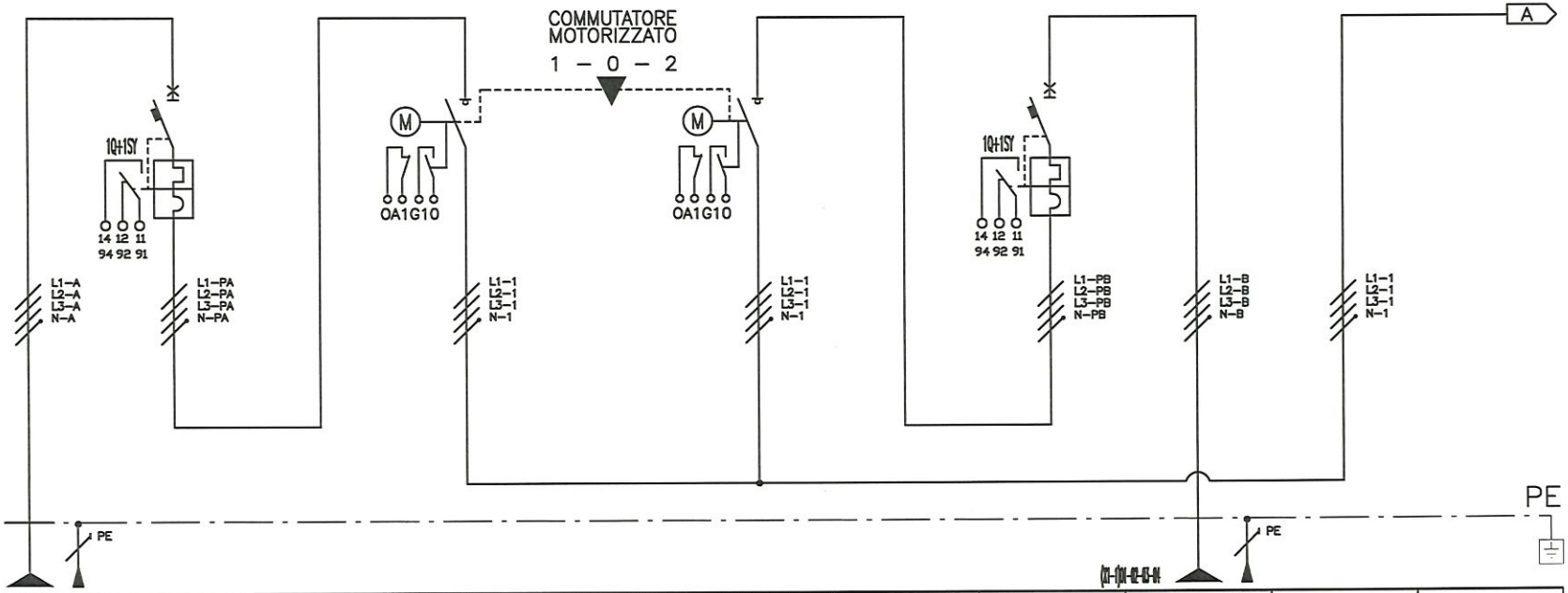
Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione:
QUADRO CLIMA A
FRONTE
QUADRO

Matricola 009/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO
Nome File : QES-DC.DWG
Percorso File : QES-DC.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.SERVIZI SALA DATA CENTER EDGE–"QES–DC"
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)

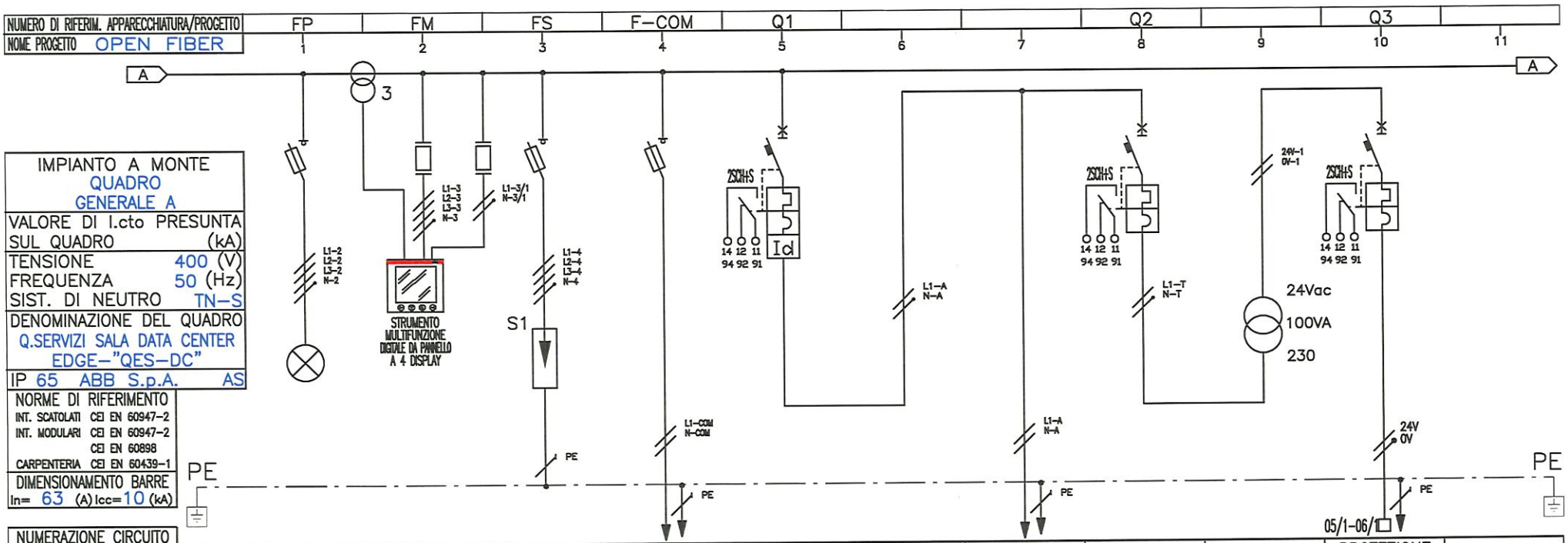
NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QGBT_A	PROTEZIONE COMMUTATORE LINEA QGBT_A		COMMUTATORE LINEA QGBT_A	COMMUTATORE MOTORIZZATO QGBT_A – 0 – QGBT_B	COMMUTATORE LINEA QGBT_B		PROTEZIONE COMMUTATORE LINEA QGBT_B	ARRIVO LINEA DA QGBT_B		
INTERRUTTORE	TIPO		XT1N		OTM125		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 (mm^2)											
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: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. 1 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES–DC.DWG	

TAVOLA



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.SERVIZI SALA DATA CENTER EDGE-"QES-DC"
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	PROTEZIONE MULTIMETRO	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIM.AUX COMMUTAZIONE MOTORIZZATA	CIRCUITI AUSILIARI		CIRCUITO AUSILIARE 230V	PROTEZIONE TRASFORMATORE 230/24V		PROTEZIONE CIRCUITO AUX 24V	
INTERRUTTORE	TIPO	STI 3P+N		STI 3P+N		S202+DDA			S202M		S202M	
	P.D.I. (kA)					6			10		10	
	N. POLI x In (A)					2x6			2x6		2x6	
	CURVA / SGANCIAT.					C			C		C	
	SOGLIA Irth (A)					6			6		6	
	SOGLIA Irm (A)					10Irth			10Irth		10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)					0,3						
	RITARDO (ms)					ISTANTANEO						
	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)	3x1+N	3x1+N	3x1+N								
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		M1M 20	OVR PLUS 3P+N 20KA								
CONDUTTORE	TIPO		FS17								FG16OR16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)		4x2,5								3G2,5	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA										15	
	Ib (A) Iz (A)										1.42	
	Un (V) Pn (kW)										230	0.296
	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	
NOTE			T.A. - 60/5A								BLOCCOO A CHIAVE	

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

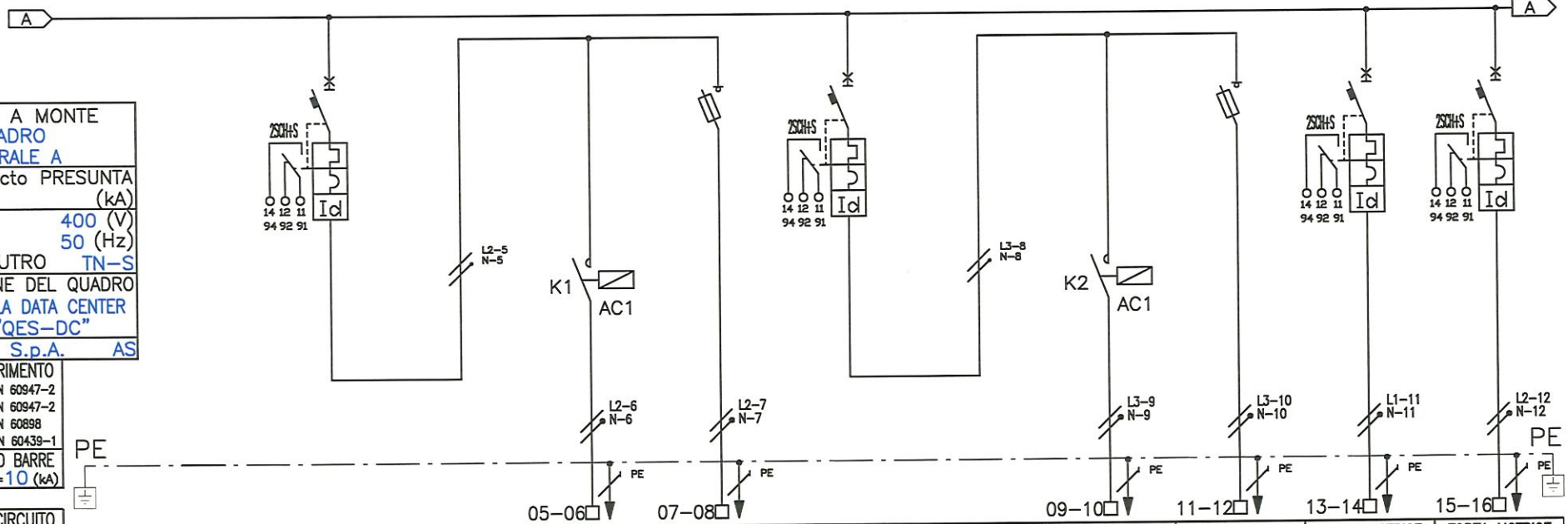
CLIENTE : *OPEN FIBER S.p.A.*

IMPIANTO : *PROGETTO PILOTA SITI POP + EDGE DC*
POP MODUGNO - LOTTO 1

DATA 15/01/26	PAG. 2 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QES-DC.DWG	

TAVOLA

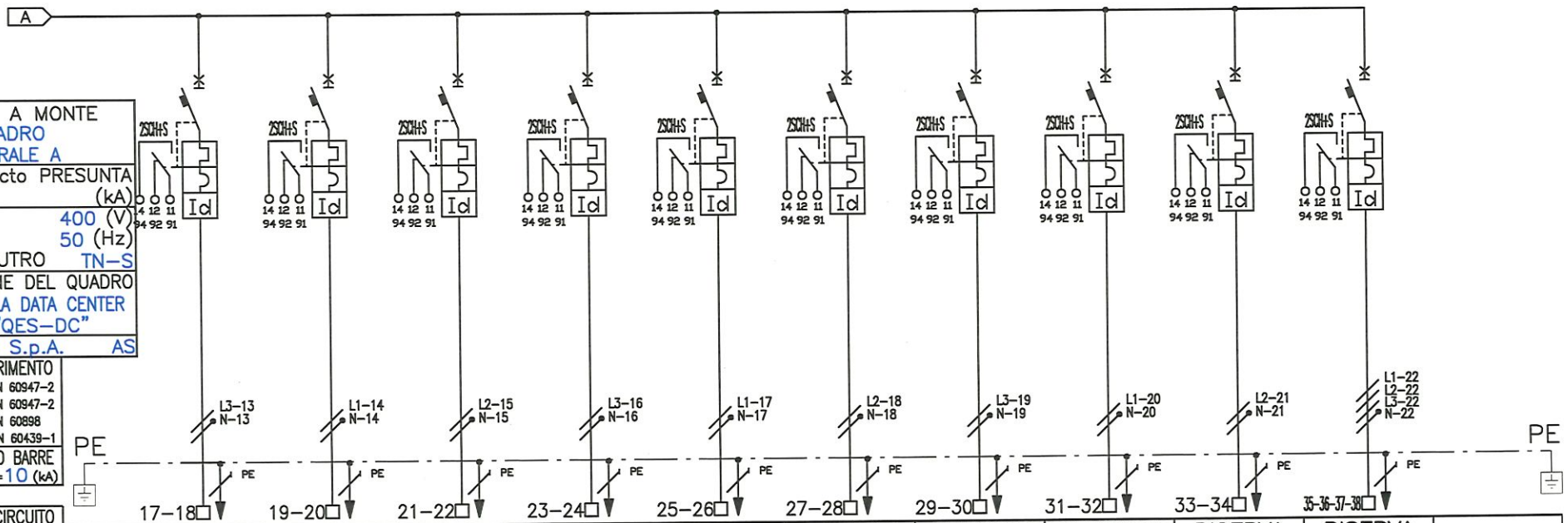
NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO		Q4			F1	Q5			F2	Q6	Q7
NOME PROGETTO	OPEN FIBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



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.SERVIZI SALA DATA CENTER EDGE-"QES-DC"
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 | | |

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	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.SERVIZI SALA DATA CENTER EDGE-"QES-DC"
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		17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36-37-38	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 1 SALA UPS+BATT.	ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 2 SALA UPS+BATT.	CENTRALE ASPIRAZIONE SALA DC	CENTRALE ASPIRAZIONE SALA UPS+BATT.	CENTRALE SPEGNIMENTO SALA DC	CENTRALE SPEGNIMENTO SALA UPS+BATT.	CENTRALE CAVO TERM. SALA DC/UPS	CENTRALE RIVELAZIONE GAS	RISERVA	RISERVA	
INTERRUTTORE	TIPO	S202M+DDA	S202M+DDA	S202M+DDA	S202M+DDA	S202M+DDA	S202M+DDA	S202M+DDA	S202M+DDA	S202M+DDA	S204M+DDA	
	P.D.I. (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	N. POLI x In (A)	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x16	4x32	
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	SOGLIA Irth (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	16	32	
	SOGLIA Irm (A)	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	0,3	0,3	
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	
	CLASSE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	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	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G2,5			
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	40	40	30	40	30	40	55	40			
	Ib (A) Iz (A)	0.577	0.577	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	1.2			
	Un (V) Pn (kW)	230 0.12	230 0.12	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.2	230 0.25	230	400	
	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	
NOTE												

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

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

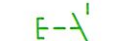
DATA 15/01/26 | PAG. 4 DI 4 | Ed. 0
Disegnatore : F.D.M. | File: QES-DC.DWG

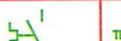
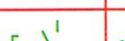
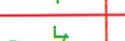
TAVOLA

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.SERV.SALA DATA CENTER EDGE
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 009/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO

Nome File : QES-DC.DWG

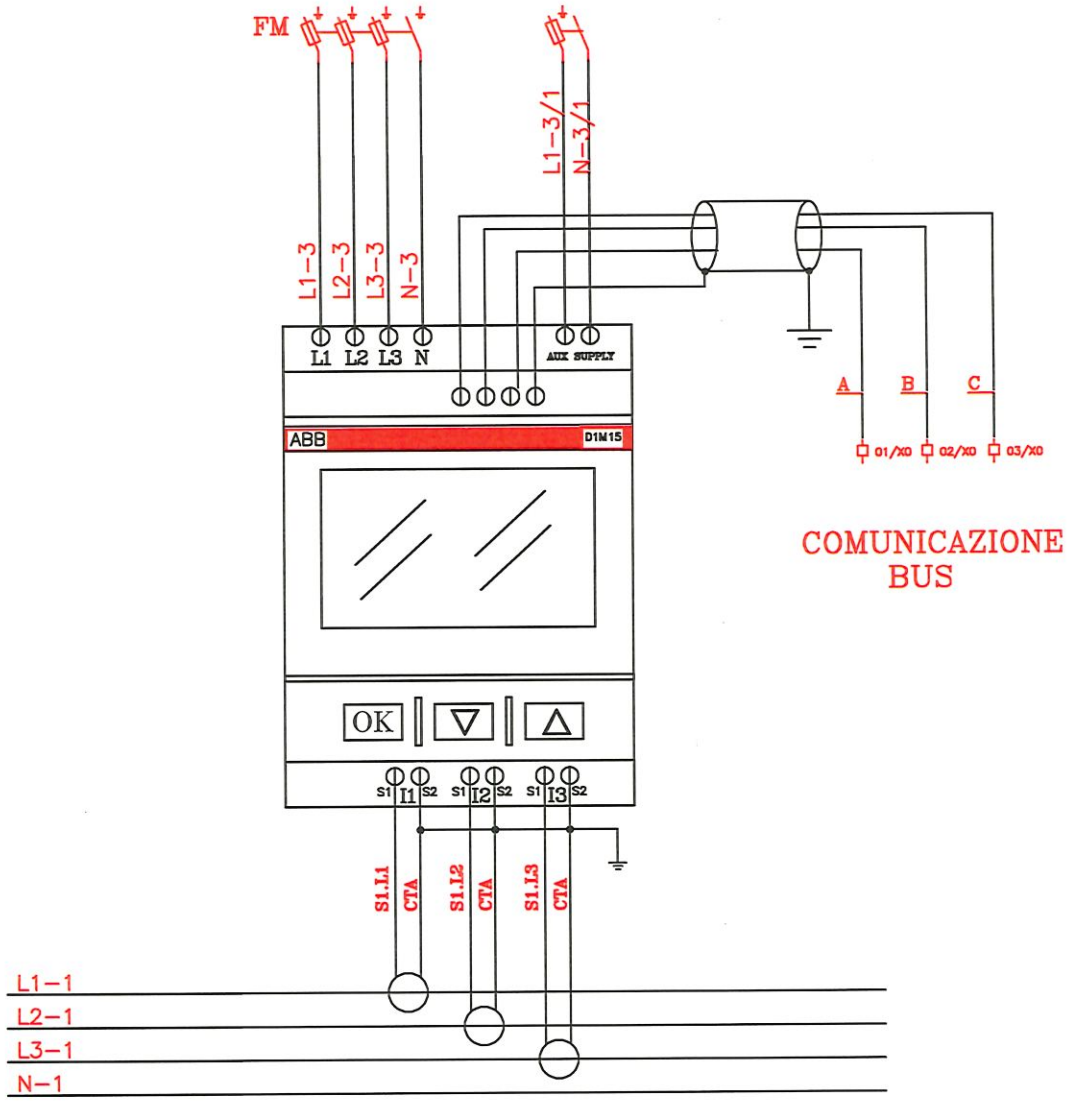
Percorso File : QES-DC.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 7

Rev. 0

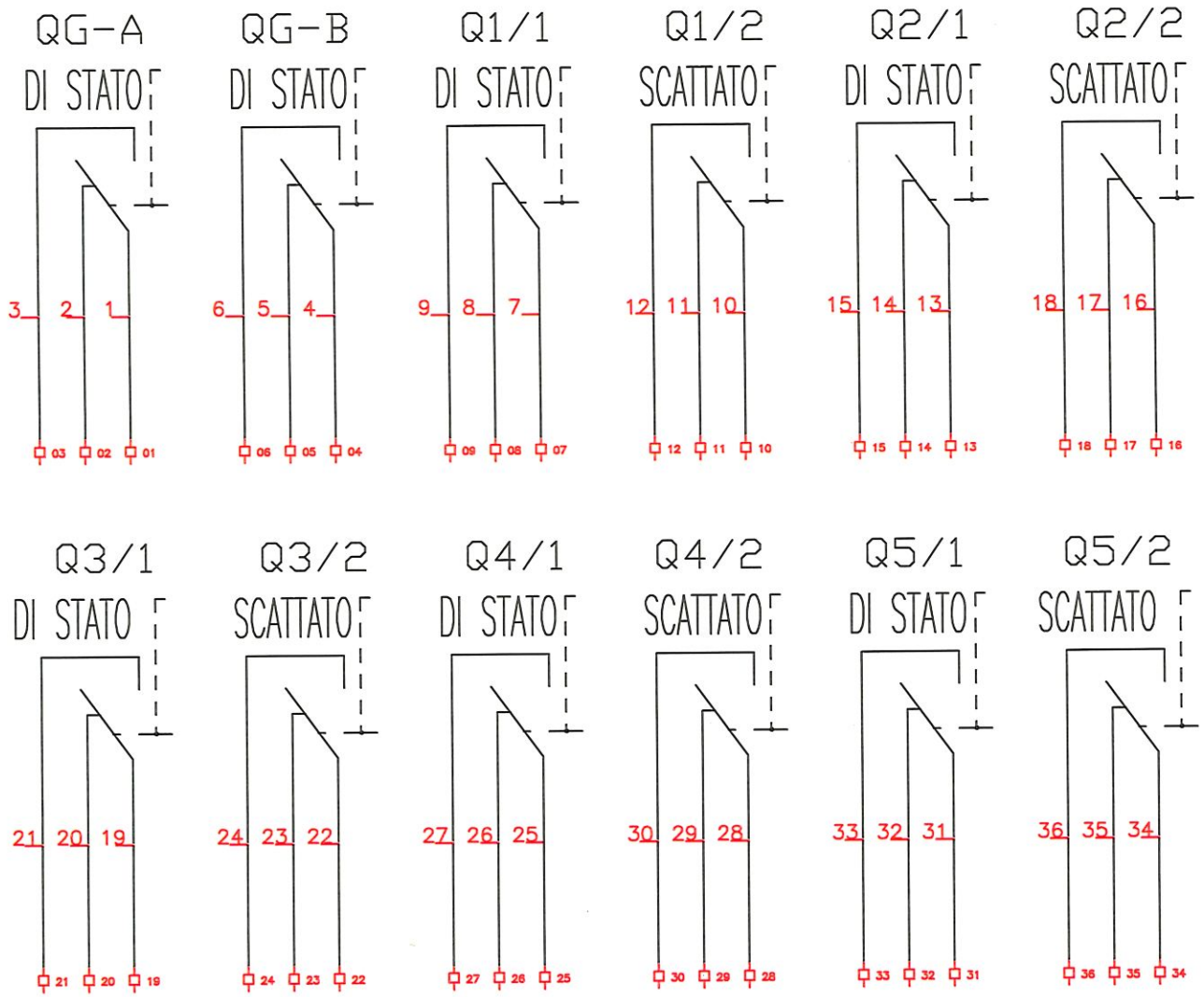
MULTIMETRO



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.SERV.SALA DATA CENTER EDGE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 009/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES-DC.DWG Percorso File : QES-DC.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 7	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

MORSETTIERA X3

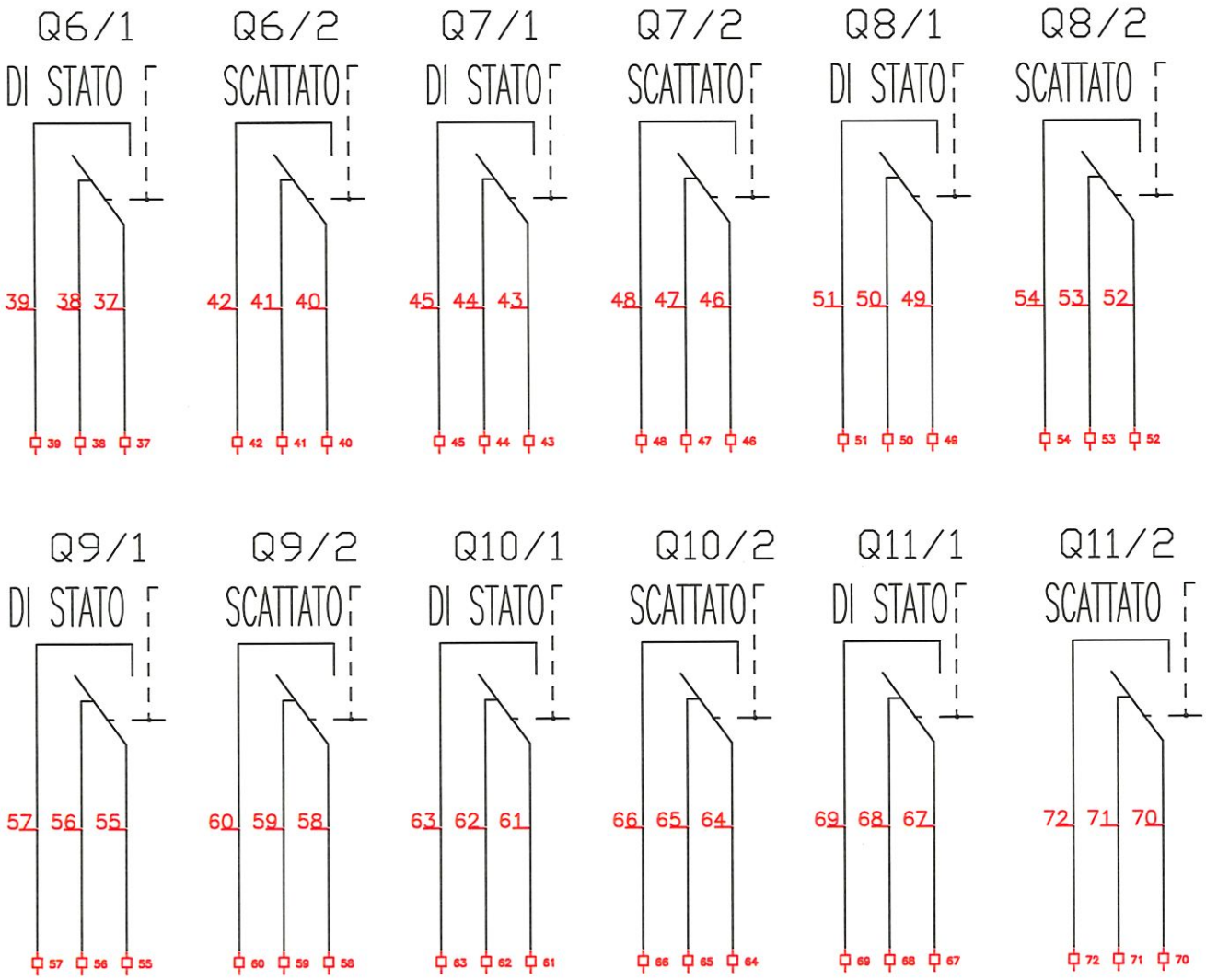


COMEC srl
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.SERV.SALA DATA CENTER EDGE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 009/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO				
Proget.	Note :		Nome File : QES-DC.DWG	Percorso File : QES-DC.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 7	Rev. 0
visto							

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

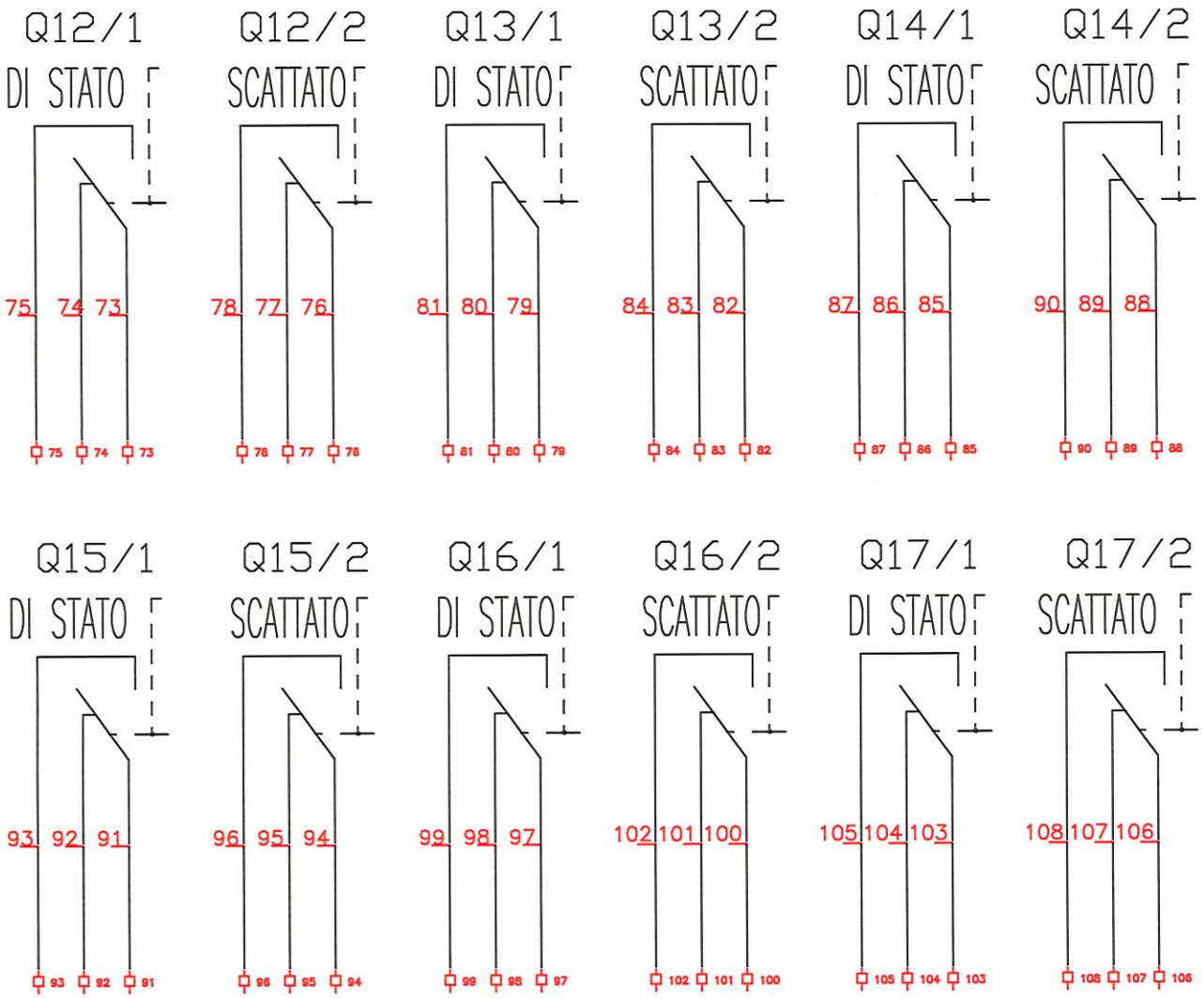
MORSETTIERA X3



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.SERV.SALA DATA CENTER EDGE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 009/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–DC.DWG Percorso File : QES–DC.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 7	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO

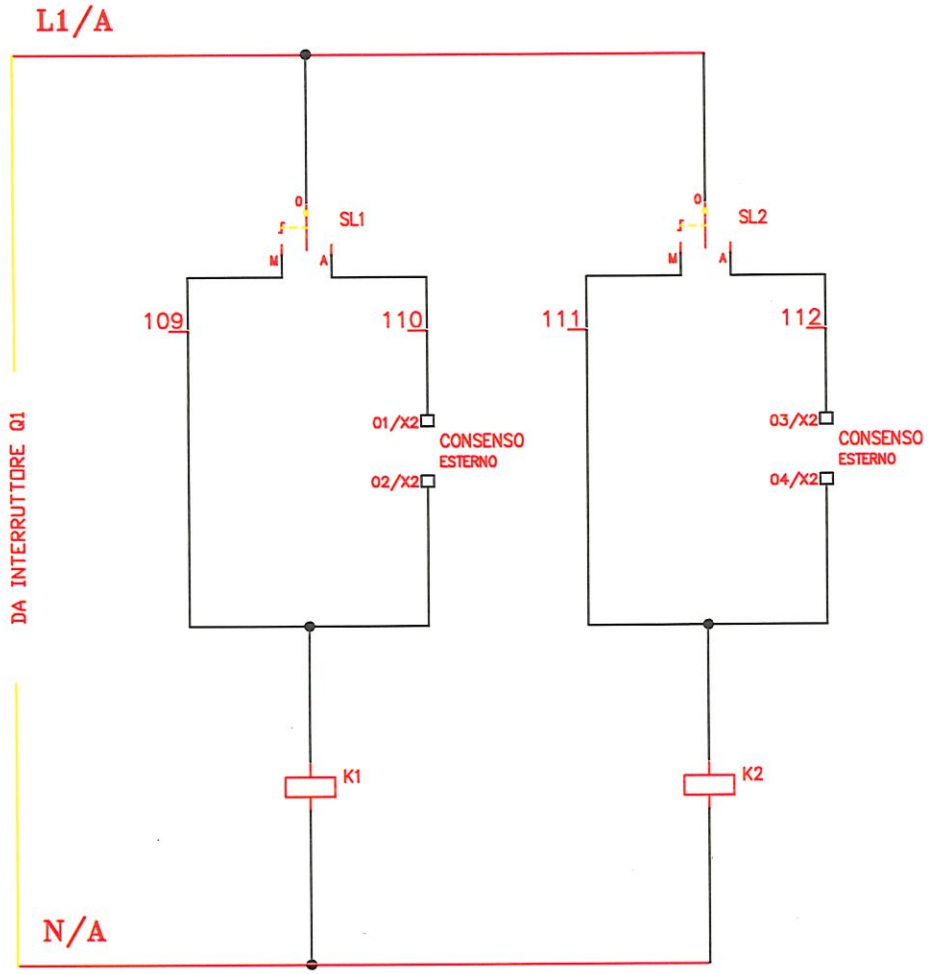
MORSETTIERA X3

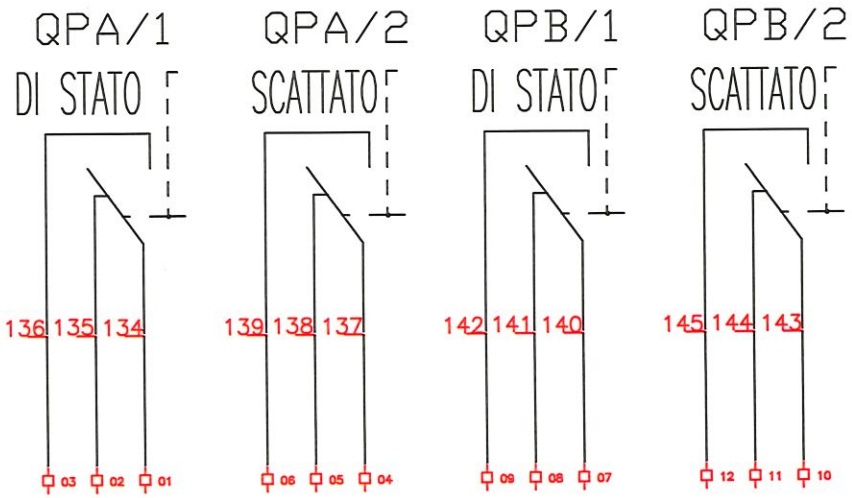


COMEC S.r.l. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/01/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.SERV.SALA DATA CENTER EDGE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 009/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–DC.DWG Percorso File : QES–DC.DWG		Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 7	Rev. 0

PROTEZ. CIRCUITO AUX 230V	ILLUMINAZIONE L01 SALA OLO		ILLUMINAZIONE L01 SALA OF	
	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO

CONTATTI AUSILIARI DI STATO E SCATTATO



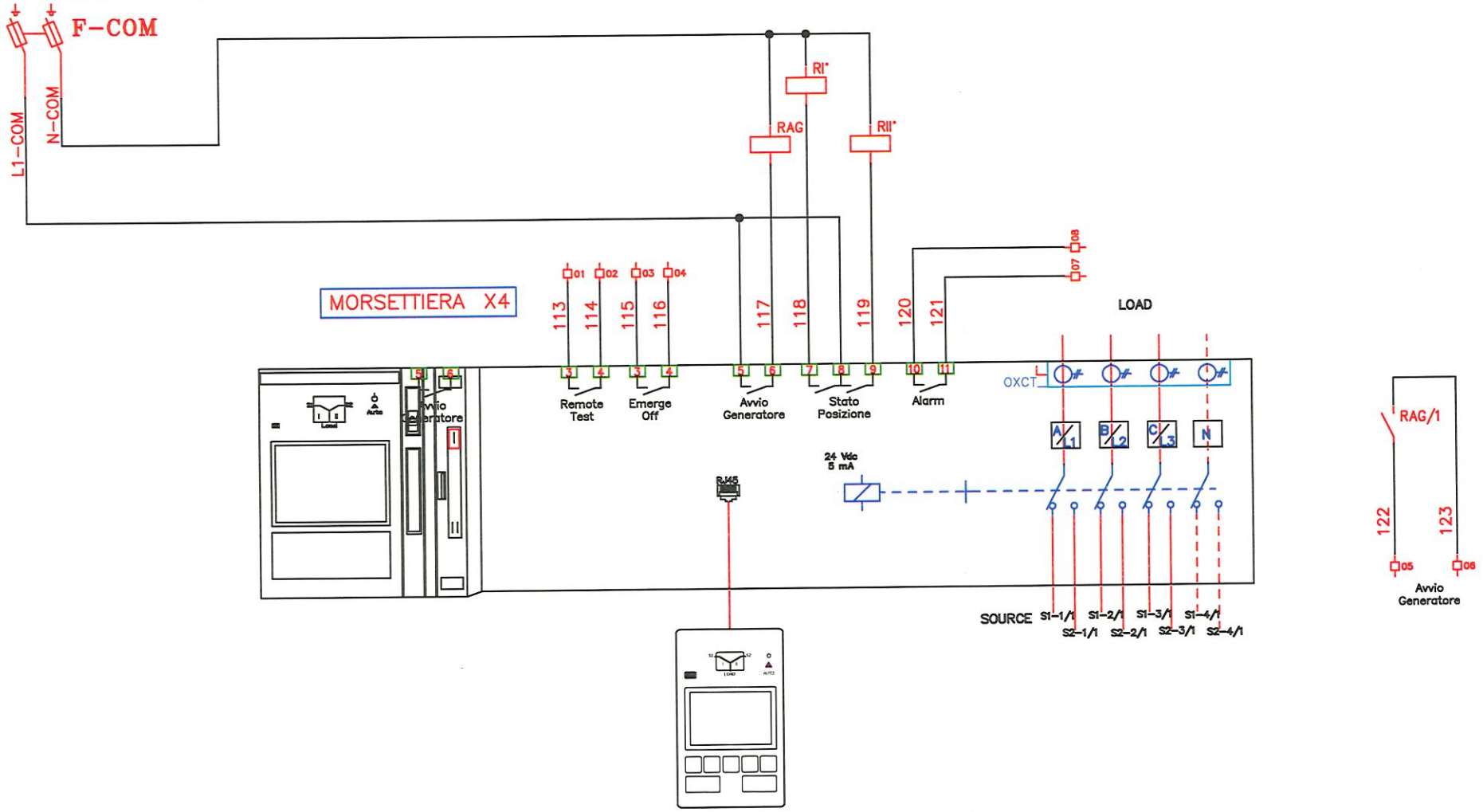


MORSETTIERA X3–1

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.SERV.SALA DATA CENTER EDGE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 009/26				
	Disegn. F.D.M.			Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO				
	Proget.	Note :		Nome File : QES–DC.DWG	Percorso File : QES–DC.DWG	Nr. Foglio 6	Nr. Fogli 7	Rev. 0
	visto							

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 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.SERV.SALA DATA CENTER EDGE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 009/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES-DC.DWG Percorso File : QES—DC.DWG	Nr. Foglio 7	Nr. Fogli 7	Rev. 0

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

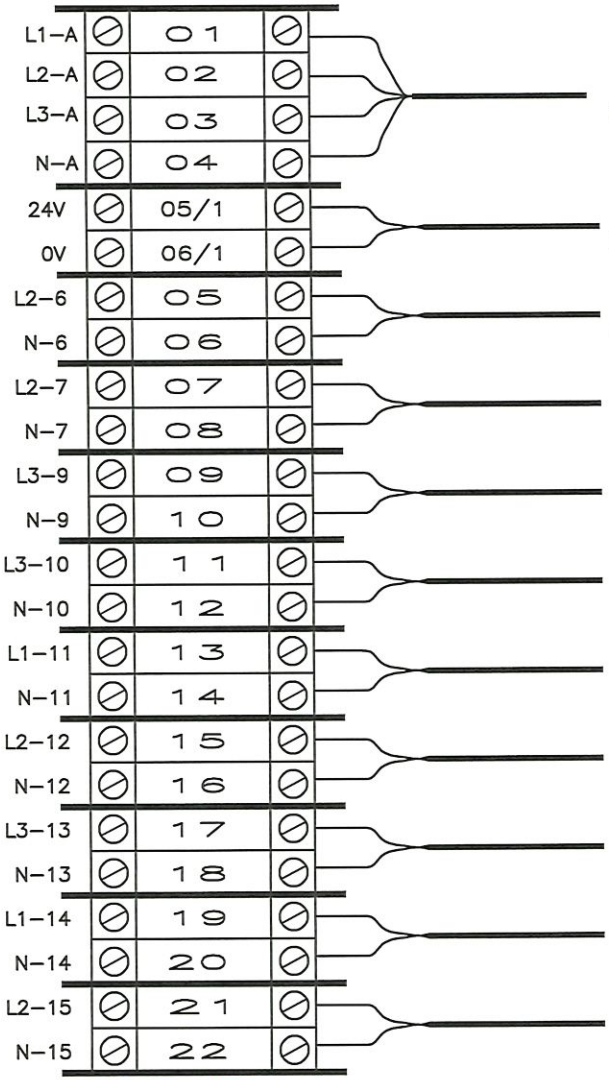
Data 15/01/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

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

Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 009/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC - MODUGNO
Nome File : QES-POP.DWG
Percorso File : QES-POP.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 10
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ARRIVO LINEA DA QGBT_A

Sigla: PROTEZIONE CIRCUITO AUX 24V

Sigla: CONTATTORE 01–SALA DC

Sigla: EMERGENZA

Sigla: ALIMENTZIONE ESTRATTORE 1 SALA SE+BATT

Sigla: EMERGENZA

Sigla: FORZA MOTRICE SALA DATA CENTER

Sigla: FORZA MOTRICE LOCALE UPS+BATT.

Sigla: ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 1 SALA UPS+BATT.

Sigla: ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 2 SALA UPS+BATT.

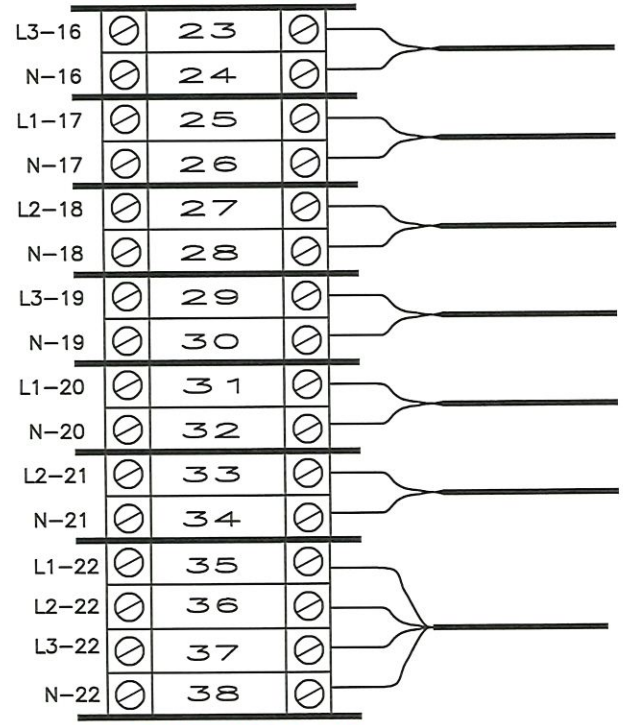
Sigla: CENTRALE ASPIRAZIONE SALA DC

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 009/26			
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 10	Rev. 0
visto						

MORSETTIERA X1



Sigla: CENTRALE ASPIRAZIONE SALA UPS+BATT.

Sigla: CENTRALE SPEGNIMENTO SALA DC

Sigla: CENTRALE SPEGNIMENTO SALA UPS+BATT.

Sigla: CENTRALE CAVO TERM.SALA DC/UPS

Sigla: CENTRALE RIVELAZIONE GAS

Sigla: RISERVA

Sigla: RISERVA

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 :

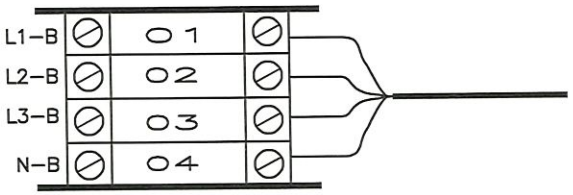
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 009/26

Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QES–POP.DWG	QES–POP.DWG	3	10	0

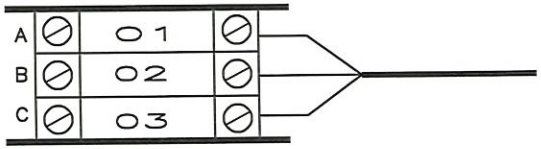
MORSETTIERA X1–1



Sigla: ARRIVO LINEA DA QGBT_B

MORSETTIERA X1–1

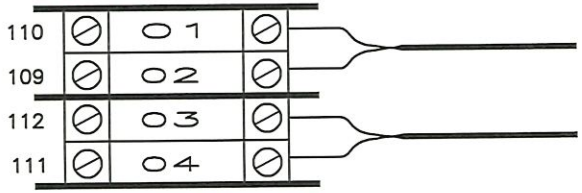
MORSETTIERA X0



Sigla: BUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

MORSETTIERA X2



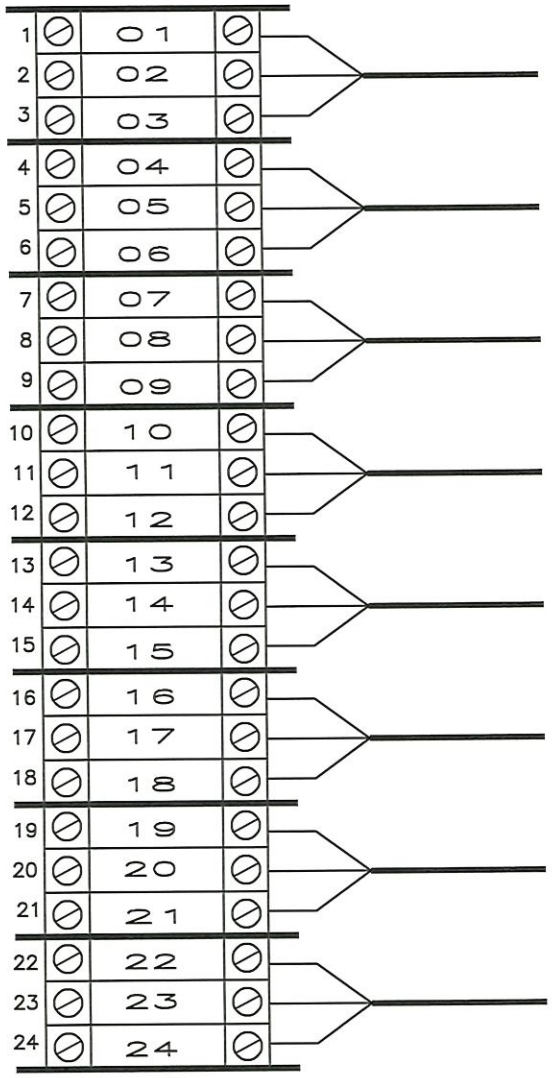
Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K1

Sigla: COMANDO AUTOMATICO CONTATTORE K2

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 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A. Note :	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 009/26 Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO Nome File : QES–POP.DWG Percorso File : QES–POP.DWG	Nr. Foglio 4 Nr. Fogli 10	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

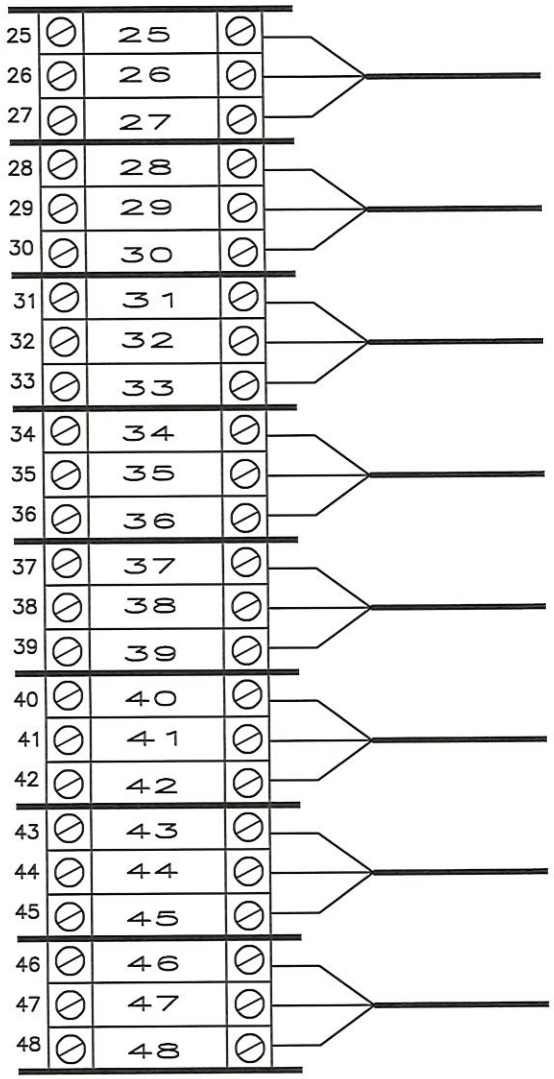
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q3/2

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	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 009/26				
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 10	Rev. 0
visto							

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

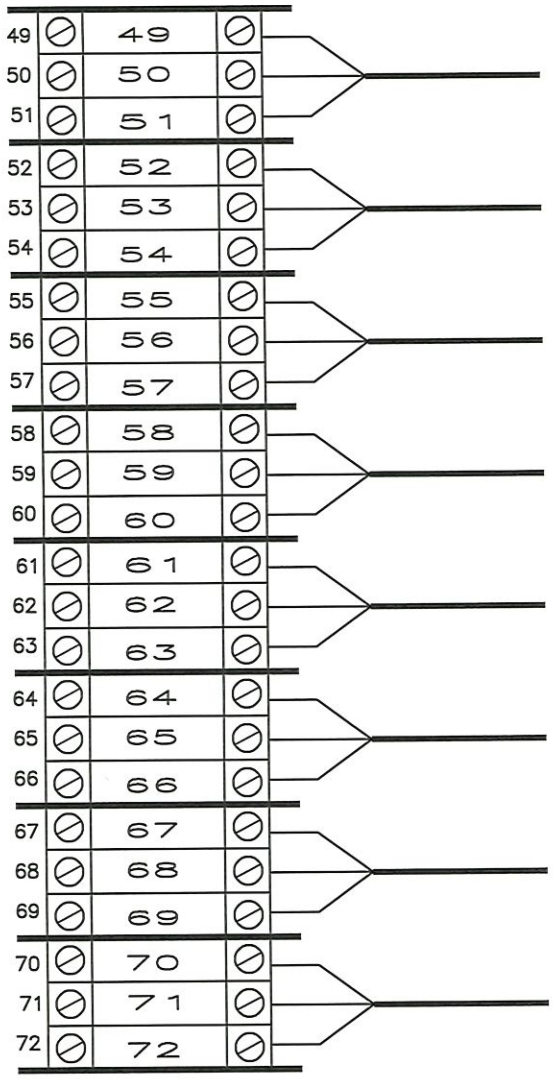
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q7/2

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 : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 009/26				
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 10	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
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

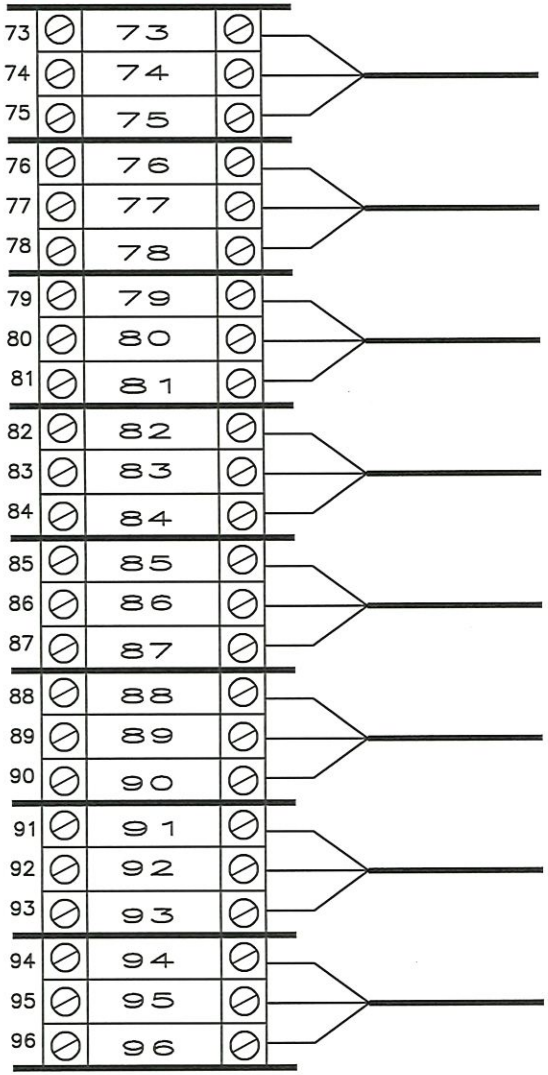
Progetto Esecutivo :
OPEN FIBER S.p.A.

Note :

Descrizione:
Q.E.SERVIZI SALA POP
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 009/26
Cliente LOTTO 1 PROGETTO PILOTA POP+EDGE DC – MODUGNO
Nome File : QES–POP.DWG
Percorso File : QES–POP.DWG
Nr. Foglio 7
Nr. Fogli 10
Rev. 0

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

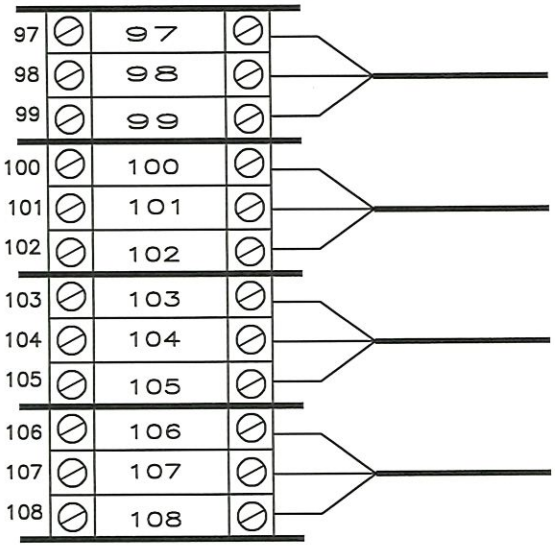
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q15/2

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 009/26			
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 8	Nr. Fogli 10	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

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 :

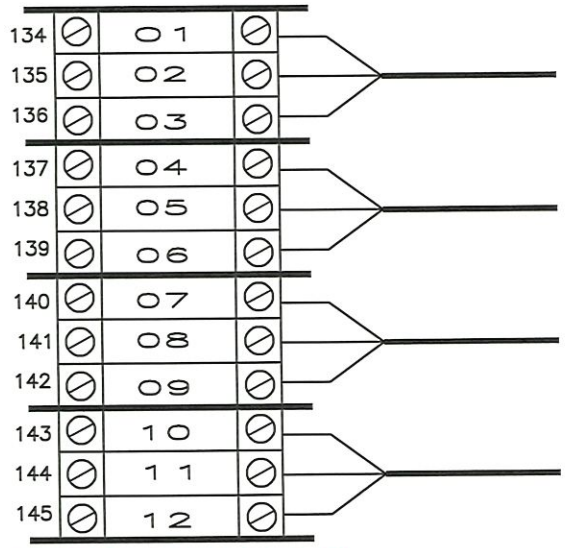
Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 009/26

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	10	0

MORSETTIERA X3–1



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QPA/1

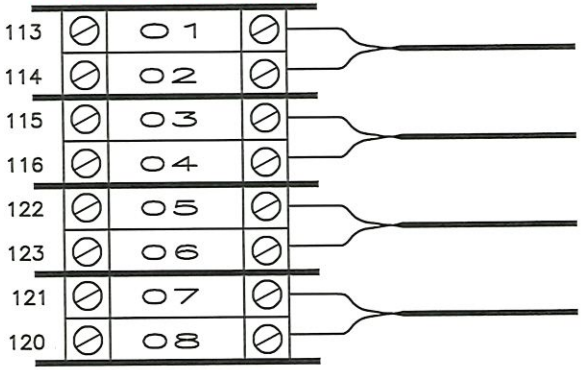
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QPA/2

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	Progetto Esecutivo : OPEN FIBER S.p.A.	Descrizione: Q.E.SERVIZI SALA POP SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 009/26				
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 10	Rev. 0
visto							