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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato ISO 9001:2015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

NORMA DI RIFERIMENTO CEI 17-113/1/2 EN61439-1/2

DENOMINAZIONE QUADRO	**QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE Q.G.B.T.**



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

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

Data 23 / 05 / 2026 **Firma**

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

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

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

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

TIPO DI QUADRO:	**AS**

COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**

Committente:	**Megawatt S.p.A.** **Via Circumvallazione Esterna,42 – 80025 Casoria (na)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Generale di Bassa Tensione**
Locazione del quadro:	**Falegnameria ed Uffici Sito in Napoli**
Quadro:	**QGBT**
Identificazione del quadro:	**186 / 26**
Schema unifilare del quadro allegato:	**Si**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto e' stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente a tutte le specifiche previste dalla Norma CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2).

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LLLN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	400V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	600V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	630 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	30KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	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)	55
Misura di protezione delle persone	Totale
Tipi di messa a terra dei sistemi ai quali l'apparecchiatura è destinata	TN-S
Sezione conduttori circuiti ausiliari comandi	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari voltmetrici	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari amperometrici	FS17 1x2,5 mm²
Sezione conduttori sbarra terra	15x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	13
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1200x2100x600 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Sivacon S4 – Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Sivacon S4** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente in forma costruttiva robusta e resistente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti;

Grado di Robustezza IK10;

Parti Strutturali in lamiera zincromata, con taster 25mm secondo DIN 43 660

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035 leggermento goffrato.

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

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

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

P.Iva e C.F. 06414831211

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

PROCEDURA DI COLLAUDO

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

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

TIPO DI QUADRO: AS

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

Cablaggio e funzionamento elettrico

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

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

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

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

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

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

QGBT			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM	1	SIEMENS
3NW7261	BASE SEZX FUS. CIL.22X58 3P+N	1	SIEMENS
3NW60021	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG	1	SIEMENS
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	3	SIEMENS
3VA13404FF420AA0	INT.AUT.3VA 400A 4P 36KA TM ATAM L/T	1	SIEMENS
3VA24635HL420AA0	MCCB IEC FS630 630A 4P 55KA ETU3 LI	1	SIEMENS
3VA94040QE00	ATTACCHI POST. PIATTI 4P X 3VA13/4/23/4	4	SIEMENS
3VA94810WD40	CALOTTA COPRIM. X 3VA13/4/23/4 4P 1PZ.	4	SIEMENS
4NC60800YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 800/5A	3	SIEMENS
5SD74640	SURGE ARR.C/T2/II 350V TN-S/TT	1	SIEMENS
5SM23220	BLOCCO DIFF. 2P 40A 30MA TIPO AC X 5SY	8	SIEMENS
5SM26226	BLOCCO DIFF. 2P 40A 0,3A TIPO A X 5SY	1	SIEMENS
5SM26420	BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO AC X 5SY	1	SIEMENS
5SY72107	INT MT 2P C10 ICN 15KA, ICU 30KA	5	SIEMENS
5SY72167	INT MT 2P C16 ICN 15KA, ICU 25KA	5	SIEMENS
5SY74327	INT MT 4P C32 ICN 15KA, ICU 25KA	1	SIEMENS
5SY84257	INT MT 4P C25 30KA	1	SIEMENS
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	1	SIEMENS
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	1	SIEMENS
8GD9132	TASCA PORTASCHEMI	1	SIEMENS
8PQ10106BA01	BASE COVER BESIDES H100/D600	1	SIEMENS
8PQ10140BA01	ZOCCOLO H100/B400	1	SIEMENS
8PQ10180BA01	ZOCCOLO CON PARETI FRONTALI H100/B800	1	SIEMENS
8PQ12044BA04	GUARNIZIONE FISS.STRUTT.DEL QUADRO IP55	1	SIEMENS
8PQ12044BA05	KIT FISS.STRUTT.DEL QUADRO (6PZ)	1	SIEMENS
8PQ12046BA01	STRUTTURA H2000/B400/P600	1	SIEMENS
8PQ12086BA01	STRUTTURA H2000 B800 P600	1	SIEMENS
8PQ20006BA04	COVER FRAME FIXED H1800/W600	1	SIEMENS
8PQ20106BA01	COPERTURA CIECA/B600/H100	1	SIEMENS
8PQ20206BA01	COPERTURA CIECA/B600/H200	1	SIEMENS
8PQ20206BA12	COPERT MOD 1-FILA/24UM/H200/W600	4	SIEMENS
8PQ20256BA23	COVER 3V23 24/HORIZ/FI,PL/H250/W600	1	SIEMENS
8PQ20456BA14	COP.3VA23 24/VERT/4P/FI,RIM/H450/W600	1	SIEMENS
8PQ21972BA14	OUTER PLATE IP55/H1975/W200	1	SIEMENS
8PQ21974BA05	PORTA IN LAMIERA/H1975/B400/IP55D-MAPPA	1	SIEMENS
8PQ21976BA14	PORTA TRASP.IP55/DX/D.MAPPA/H1975/B600	1	SIEMENS
8PQ23026BA04	BOTTOM PLATE IP55/W200/D600	1	SIEMENS
8PQ23046BA01	TETTO CHIUSO/B400/P600/IP55	1	SIEMENS
8PQ23064BA05	CHIUS.BASE CIECA/B600,400/P400,600/IP55	1	SIEMENS
8PQ23066BA05	BOTTOM PLATE IP55/W600/D600	1	SIEMENS
8PQ23086BA01	TOP PLATE IP55/W800/D600	1	SIEMENS
8PQ24204BA01	PARETE POSTERIORE H2000/B400/IP55	1	SIEMENS
8PQ24208BA01	REAR WALL IP55/H2000/W800	1	SIEMENS
8PQ25206BA02	SIDEWALL WITHOUT DESIGN STRIP/H2000/D600	1	SIEMENS
8PQ30000BA03	MONTANTE LATER. A1800/P600,800	2	SIEMENS
8PQ30000BA10	TRAVERSA PER PROF.400,600,800 (2 PZ)	1	SIEMENS
8PQ30001BA36	MONTANTE INTERM.INTERNO SUD.A1800/P600	1	SIEMENS
8PQ30001BA40	TRAVERSA SUDDIVISIONE BASE P600	1	SIEMENS
8PQ30001BA43	SUPPORTING STRUCTURE	1	SIEMENS
8PQ40000BA37	SUPPORTO VOLANTE(RINFORZO)	1	SIEMENS

8PQ40000BA77	SUPP.SBAR.VERT./FINO A 4X50X10/B200(3PZ)	1	SIEMENS
8PQ40000BA78	SUPPORTO SBARRE VERTIC./B200	1	SIEMENS
8PQ40000BA82	SUPPORTO SBARRE PE (6PZ)	2	SIEMENS
8PQ50002BA61	SEGR. FORMA 3/ ORIZZONTALE/L600	1	SIEMENS
8PQ50002BA63	SEGR. FORMA 3 TRAVERSINE /A25	1	SIEMENS
8PQ60000BA16	SUPPORTO FISSAGGIO CANALINA ORIZZONTALE	6	SIEMENS
8PQ60003BA36	KIT MID 1-ROW/24MW/W600/COVER	4	SIEMENS
8PQ60008BA25	KIT 3VA23 24/HORIZ/H250/W600	1	SIEMENS
8PQ60008BA64	KIT 3VA23 24/VERT/H350/W800	1	SIEMENS
8PQ94000BA01	ANGOLARE DI FISSAGGIO UNIVERSALE (10PZ)	1	SIEMENS
8PQ94000BA06	TARGHETTA CONTRASSEGNO COLONNA	2	SIEMENS
8PQ96000BA01	GUIDA DIN IN ALU L=1600MM	1	SIEMENS
IT28PQ40000BA84	SBARRA CU RIGIDA L2000/20X10	8	SIEMENS

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.*	186
Date of document: *Data del documento:*	23/05/2026

Customer/*Cliente*:	Megawatt S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Alpha 630 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	23/05/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	059 / 26	**Matr./*Serial*:**	186/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QGBT	**Q.ty/*Q.tà*:**	1

RATED CHARACTERISTICS / *CARATTERISTICHE NOMINALI*

Rated operational voltage / *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	400	**V**
Rated insulation voltage / *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	600	**V**
Rated impulse withstand voltage / *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	/	**V**
Rated current / *Corrente nominale*	**In**	630	**A**
Rated short-time current / *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	15	**kA**
Rated peak withstand current / *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	22,5	**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*	186/26D
Single line dwg. / *Schema unifilare*	186/26 QGBT
Schematic dwg. / *Schema funzionale*	186/26 QGBT
Electrical Terminal / *Schema Morsettiera*	186/26 QGBT

ROUTINE TESTS / *PROVE INDIVIDUALI*	STANDARD / *NORME*	TEST RESULTS / *ESITO*	MEASUREMENT INSTRUMENTS / *STRUMENTI DI MISURA*
Construction checks / *Verifiche costruttive*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Degree of protection of enclosures** / *Grado di protezione*	CEI EN 61439-2 par. 11.2	Satisfactory / Conforme	
- **Clearances and creepage distances** / *Distanze di isolamento*	CEI EN 61439-2 par. 11.3	Satisfactory / Conforme	
- **Protection against electric shock** / *Protezione contro le scosse elettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.4	Satisfactory / Conforme	
- **Incorporation of built-in components** / *Ispezione dell'apparecchiatura*	CEI EN 61439-2 par. 11.5	Satisfactory / Conforme	
- **Internal electrical circuits and connections** / *Ispezione del cablaggio*	CEI EN 61439-2 par. 11.6	Satisfactory / Conforme	
- **Terminals for external conductors** / *Ispezione del morsetti terminali*	CEI EN 61439-2 par. 11.7	Satisfactory / Conforme	
- **Mechanical operation** / *Prove Meccaniche*	CEI EN 61439-2 par. 11.8	Satisfactory / Conforme	
Performance verification / *Verifica delle prestazioni*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Dielectric properties** / *Prove dielettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.9	Satisfactory / Conforme	

Main circuit /*Circuiti principali*		
Voltage test / *Tensione di prova*	1890	v
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Auxiliary circuit /*Circuito ausiliario*		
Voltage test / *Tensione di prova*	500	v
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Main circuit /*Circuiti principali*	
Verification insulation resistance / *Verifica resistenza di isolamento*	

- **Wiring, operational performance and function** / *Prove di funzionamento elettrico* — CEI EN 61439-2 par. 11.10 — Satisfactory / *Conforme*

Site of tests / *Luogo delle prove*: COMEC S.r.l. Officina Afragola (Na)

Witnessed for SE by: / *Presenti alle prove per SE:*

Signature of test operator / *Firma tecnico collaudo*

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. Pascoli 49 - 80021 NAPOLI (NA) P.I. e C.F. 08141831211 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

SCHEMA ELETTRICO

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



DATI DI TARGA DEL QUADRO



DENOMINAZIONE	Q.G.B.T.
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	630A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	55
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1200x2100x600mm
MATRICOLA	186/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

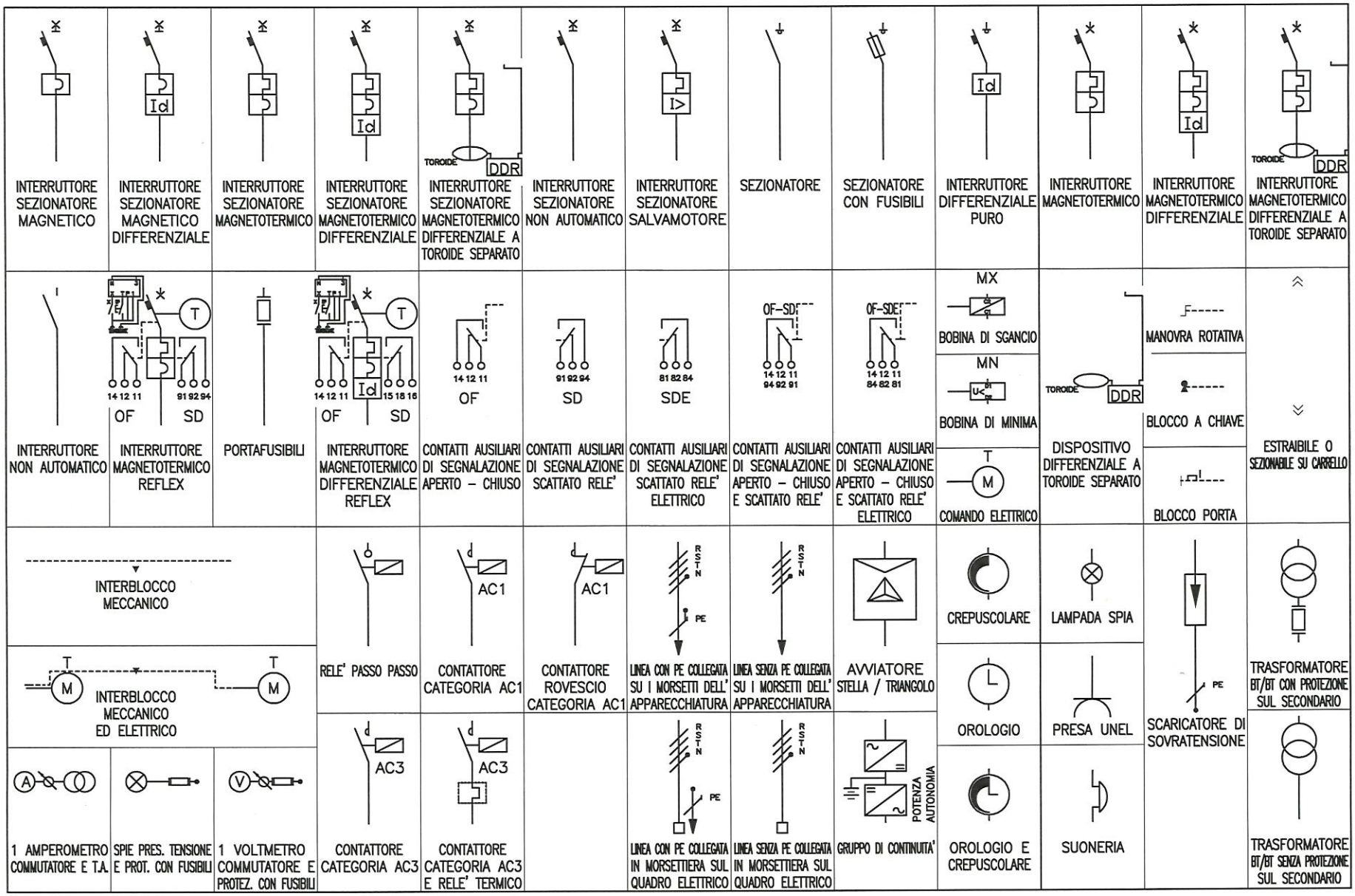
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 10/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI
Note :

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

Matricola 186/26
Cliente COMUNE DI NAPOLI
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



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

Data 10/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI
Note :

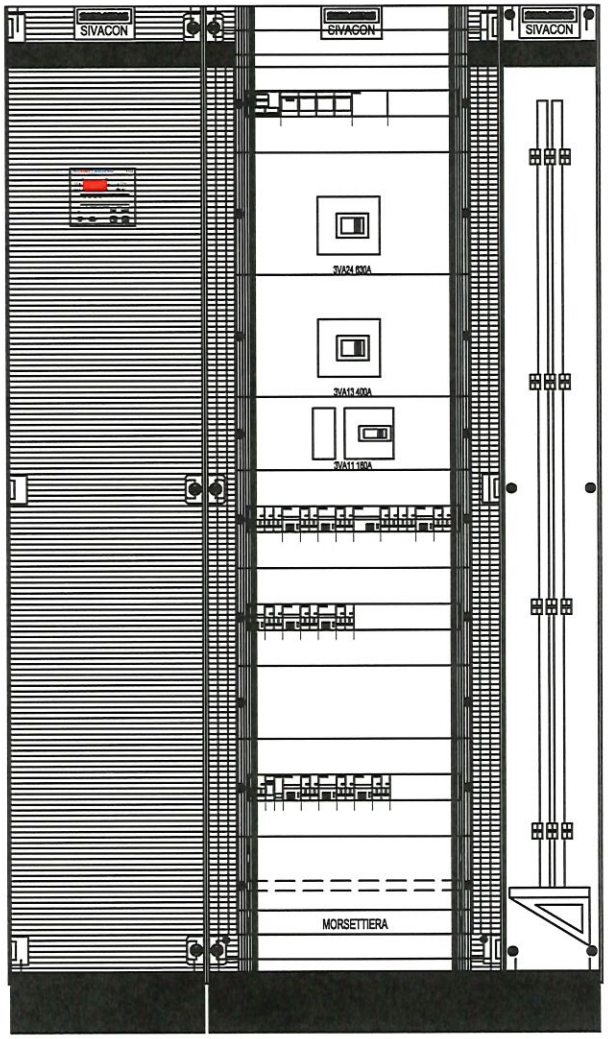
Descrizione:
Q.G.B.T.
LEGENDA
QUADRO

Matricola 186/26
Cliente COMUNE DI NAPOLI
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

C.01
F 1

C.02
F 1

C.02
F 1



SB VL Iz = 830A
2x20x10 mm

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

SIVACON S4

TIPO DI QUADRO:	CEI EN 61439-2
NORMA DI RIFERIMENTO:	400/230
TENSIONE NOMINALE (V):	830
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	100
CORRENTE DI PICCO (kA):	220
ALTEZZA (mm):	2.100
LARGHEZZA (mm):	1.200
PROFONDITA' (mm):	400
GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	F 1
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE/POSTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

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

Data 10/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI

Note :

Descrizione:
Q.G.B.T.
FRONTE
QUADRO

Matricola 186/26

Cliente COMUNE DI NAPOLI

Nome File : QGBT.DWG

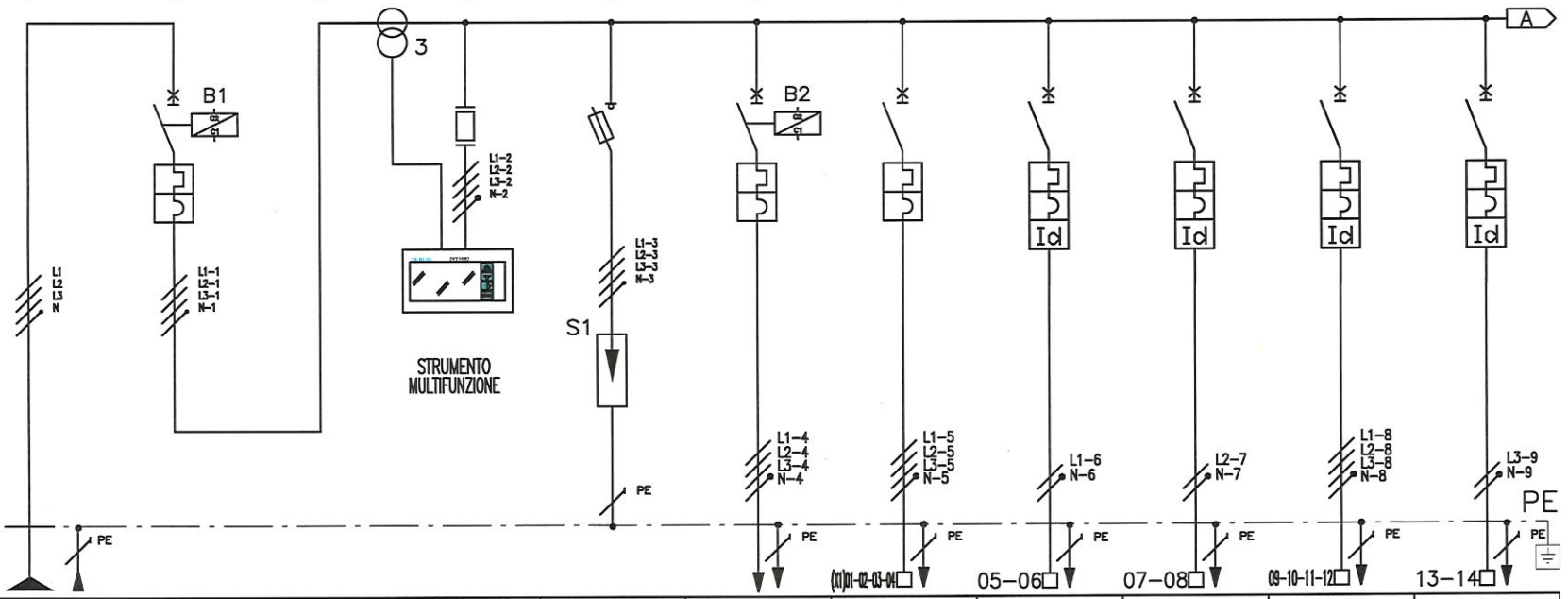
Percorso File : QGBT.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FM	FS	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
NOME PROGETTO FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q.G.B.T.
IP 55 SIEMENS	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= 630 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE MULTIMETRO	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	AL QUADRO QEG FALEGNAMERIA	AL QUADRO QECR CABINA RICEZIONE	LINEA LUCE	PRESE SERVIZIO FM	QUADRO PRESE IEC	SPLIT CDZ
INTERRUTTORE	TIPO		3VA24			3NW	3VA13	5SY	5SY+5SM	5SY+5SM	5SY+5SM	5SY+5SM
	P.D.I. (kA)		55				36	30	15	15	15	15
	N. POLI x In (A)		4x630				4x400	4x25	2x10	2x16	4x32	2x16
	CURVA / SGANCIAT.		ETU3 LI/T				TM ATAM L/T	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		0,5-1Irth				0,7-1Irth	25	10	16	32	16
	SOGLIA Irm (A)		4-10Irth				7-10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)								0,03	0,03	0,3	0,03
	RITARDO (ms)								ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE								AC	AC	A	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)				3x32 + N	3x100+N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				PAC1600	5SD74640						
CONDUTTORE	TIPO	FG16OR16			FS17		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)				4x2,5			5G4	3G2,5	3G2,5	5G4	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)						360,7		7,8		3,3		14,4		16		9,6	
	Un (V) Pn (kW)	400					400	223,5	400	3,8	230	0,7	230	3	400	9,9	230	2
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI			BOBINA SGANCIO				BOBINA SGANCIO					
NOTE					T.A. - 800/5A							

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabi.it - email:info@comeccabi.it

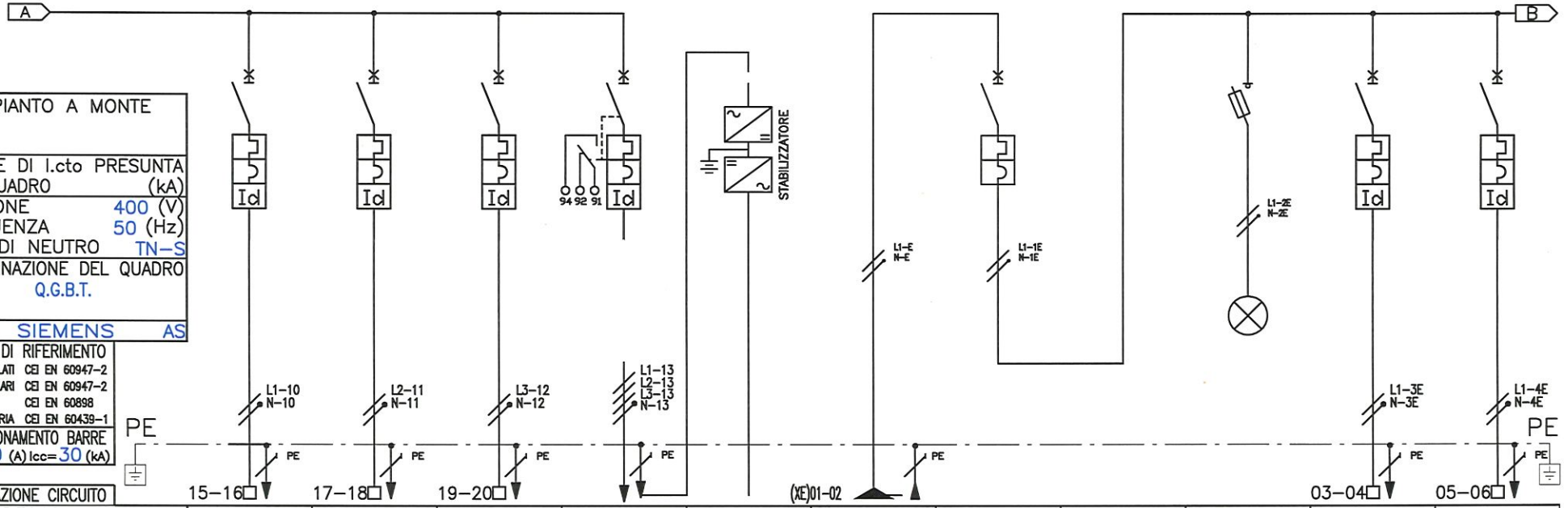
CLIENTE : *COMUNE DI NAPOLI*

IMPIANTO : *ELETTRICO - FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI*

DATA 10/04/26	PAG. 1 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QGBT.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q7	Q8	Q9	Q10		AL–E	QG–E		FP–E	Q1–E	Q2–E
NOME PROGETTO: FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q.G.B.T.
IP 55 SIEMENS 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= 630 (A) Icc= 30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RISERVA	RISERVA	UPS AUSILIARI DI CABINA	SISTEMA ASPIRAZIONE	ARRIVO DA UPS	ALIMENTAZIONE QUADRO SEZIONE UPS	INTERRUTTORE GENERALE SEZIONE UPS		PROTEZIONE PRESENZA RETE SEZIONE UPS	AUSILIARI QUADRO BT	AUSILIARI QUADRO MT
INTERRUTTORE	TIPO	5SY+5SM	5SY+5SM	5SY+5SM	3VA11+RCD520			5SY		F313N	5SY+5SM	5SY+5SM
	P.D.I. (kA)	15	15	15	25			15			15	15
	N. POLI x In (A)	2x10	2x16	2x16	4x100			2x16			2x10	2x10
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	TM ATAM L/T			C			C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	16	16	0,7–1Irth			16			10	10
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	7–10Irth			10Irth			10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,3	0,03–5 A						0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	0–30sec						ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC	AC	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)									3x32+N		
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO				FG16OR16						FG16OR16	FG16OR16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)				4x35+PE						3G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)				75,2						1,3	1,3
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230	400 67		400				230 0,4	230 0,4
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI					CONTATTO AUSILIARE SCATTATO							
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129–NAPOLI–Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comeccasl.it – ewalen@comeccasl.it

CLIENTE : *COMUNE DI NAPOLI*

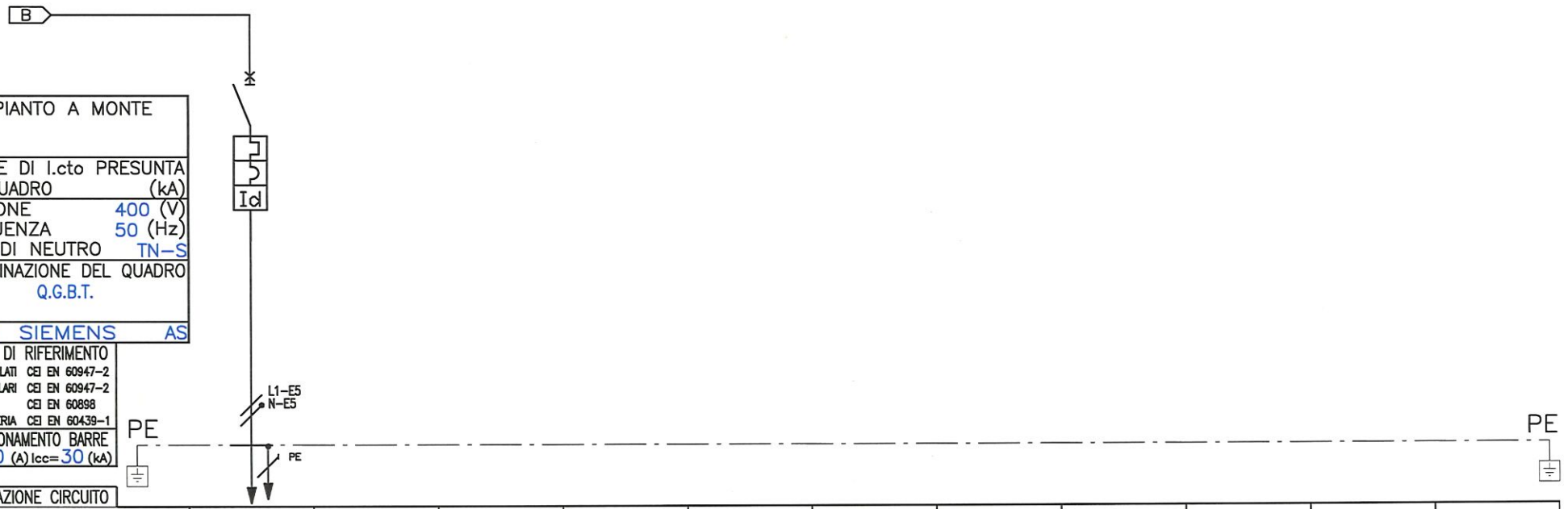
IMPIANTO : *ELETTRICO – FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI*

DATA 10/04/26 | PAG. 2 DI 3 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGBT.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q3–E										
NOME PROGETTO FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q.G.B.T.
IP 55 SIEMENS	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= 630 (A)	Icc= 30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		AUSILIARI CENTRALINE MT										
INTERRUTTORE	TIPO	5SY+5SM										
	P.D.I. (kA)	15										
	N. POLI x In (A)	2x10										
	CURVA / SGANCIAT.	C										
	SOGLIA Irth (A)	10										
	SOGLIA Irm (A)	10Irth										
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03										
	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)											
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)											
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081/5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *COMUNE DI NAPOLI*

IMPIANTO : *ELETTRICO – FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI*

DATA 10/04/26	PAG. 3 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QGBT.DWG	

TAVOLA

QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

SEGNI GRAFICI DEGLI SCHEMI

PER I SEGNI GRAFICI NON COMPRESI IN QUESTO STANDARD CEDERE LE NORME CEI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MAGNETICO
	INTERRUTTORE MAGNETICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE
	INTERRUTTORE TERMICO
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILI
	RONDISSORE
	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 CONNESSIONE APPARECCHIATURE
	MORSETTO DI COLLEGAMENTO DEI CIRCUITI AUX
	CONTATTORE O RELE'

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	RELE' PASSO PASSO
	RELE' TEMPORIZZATO
	RELE' ECC. RITARDATO
	RELE' DISECC. RITARDATO
	RELE' ECC. E DISECC. RITARDATO
	SUONERIA
	SIRENA
	TROMBA
	PRESA TIPO UNEL
	FOTOCELLULA
	LAMPADA SPIA
	MORSETTO
	CONNESSIONE
	TERRA
	OROLOGIO

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	CREPUSCOLARE
	OROLOGIO E CREPUSCOLARE
	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
	AMPEROMETRO + CA
	FREQUENZIMETRO
	VOLTOMETRO + CA

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

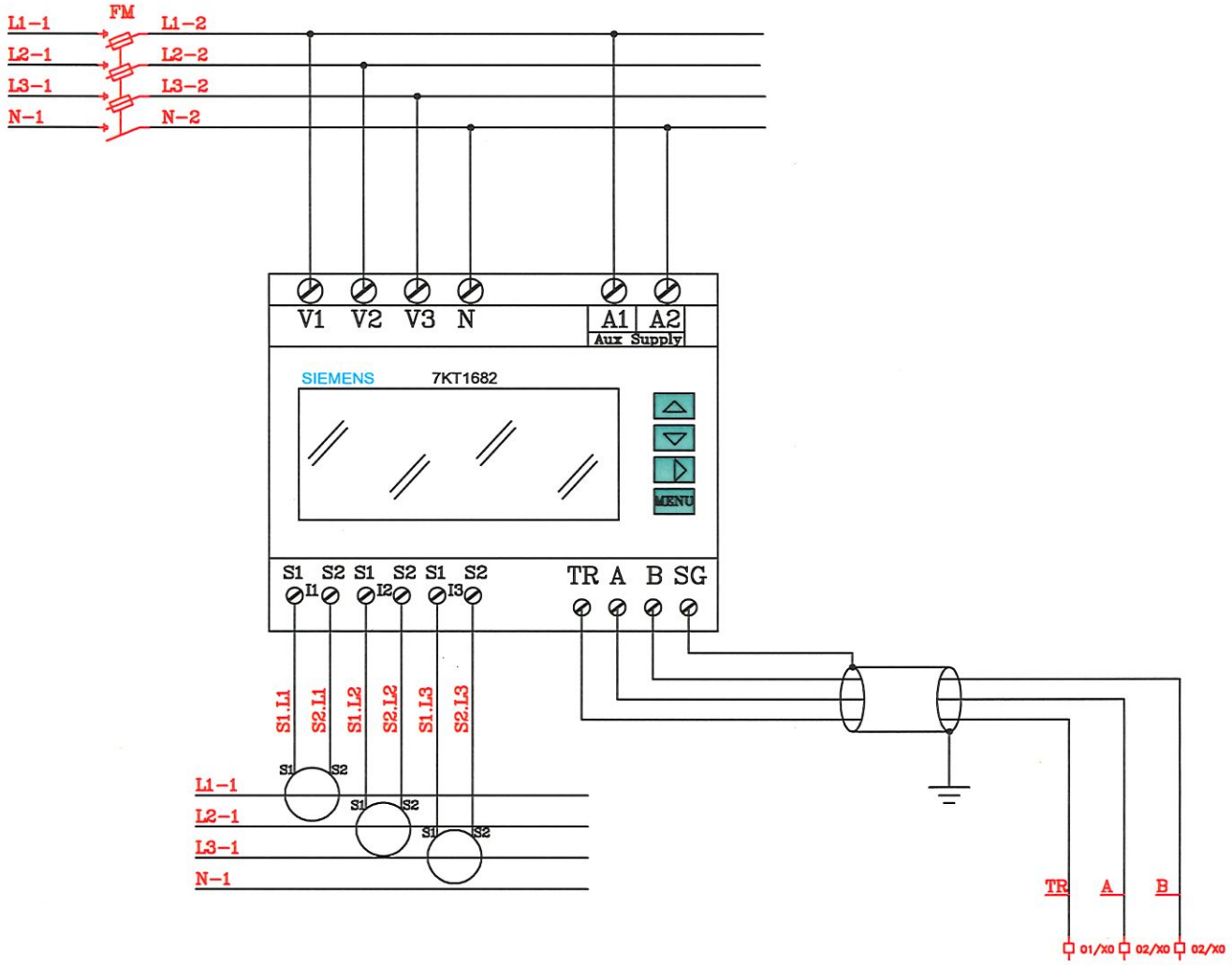
Data 10/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI
Note :

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

Matricola 186/26
Cliente COMUNE DI NAPOLI
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

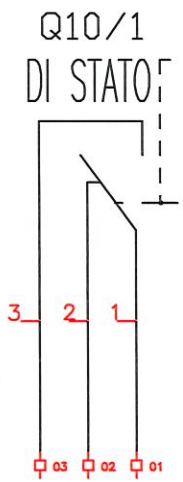
MULTIMETRO GENERALE

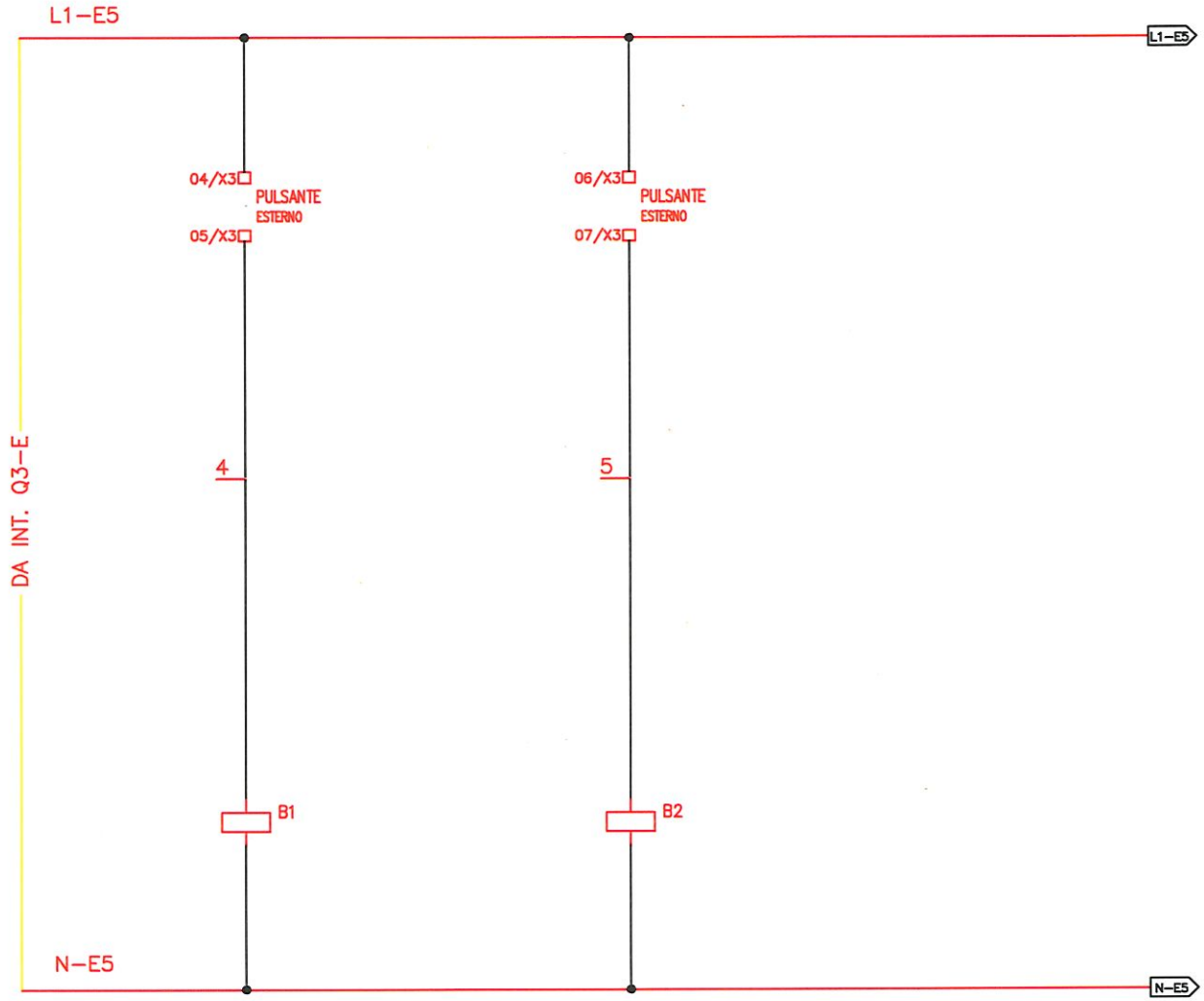


COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 10/04/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI Note :	Descrizione: Q.G.B.T. SCHEMA AUSILIARE	Matricola 186/26 Cliente COMUNE DI NAPOLI Nome File : QGBT.DWG Percorso File : QGBT.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 4	Rev. 0

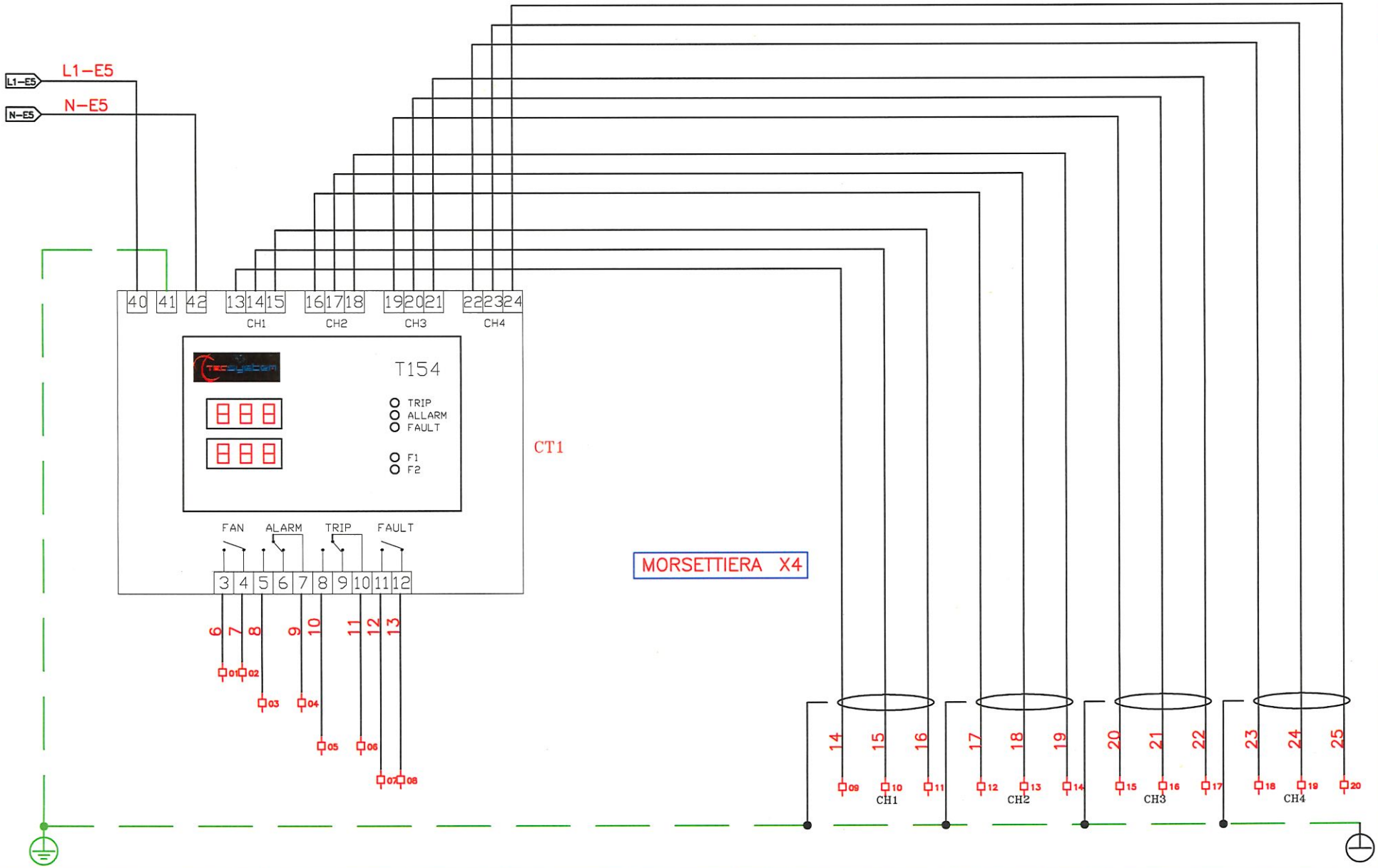
SGANCIO BOBINA

MORSETTIERA X3





COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 10/04/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI Note :	Descrizione: Q.G.B.T. SCHEMA AUSILIARE	Matricola 186/26 Cliente COMUNE DI NAPOLI Nome File : QGBT.DWG Percorso File : QGBT.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 4	Rev. 0



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

Data	10/04/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo :
FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI
Note :

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

Matricola 186/26
Cliente COMUNE DI NAPOLI
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 4
Nr. Fogli 4
Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X0	MORSETTIERA BUS MULTIMETRO
X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE NORMALE
XE	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE UPS
X3	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI
X4	MORSETTIERA CENTRALINA

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

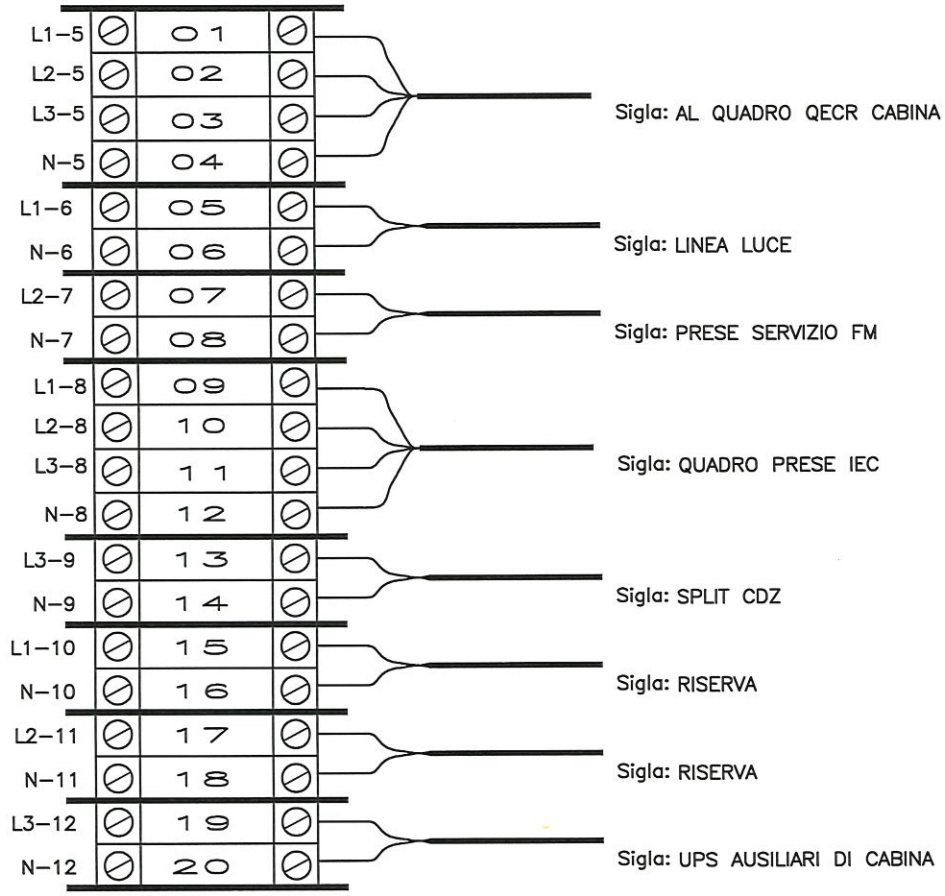
Data 10/04/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI
Note :

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

Matricola 186/26
Cliente COMUNE DI NAPOLI
Nome File : QGBT.DWG
Percorso File : QGBT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X1

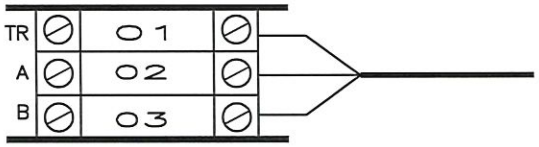


MORSETTIERA X1

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

Data 10/04/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: Q.G.B.T. SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 186/26
Disegn. A. Z.	FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI		Cliente COMUNE DI NAPOLI
Proget.	Note :		Nome File : QGBT.DWG — Percorso File : QGBT.DWG — Nr. Foglio 2 — Nr. Fogli 6 — Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X0

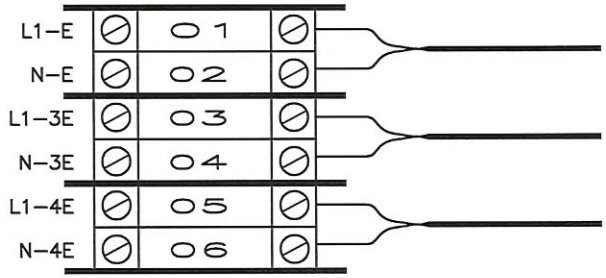


Sigla: BUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 10/04/26 Disegn. A. Z. Proget. Visto	Progetto Esecutivo : FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI Note :	Descrizione: Q.G.B.T. SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 186/26 Cliente COMUNE DI NAPOLI Nome File : QGBT.DWG Percorso File : QGBT.DWG Nr. Foglio 3 Nr. Fogli 6 Rev. 0

MORSETTIERA XE



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO – SEZIONE UPS

Sigla: AUSILIARI QUADRO BT

Sigla: AUSILIARI QUADRO MT

MORSETTIERA XE

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

Data	10/04/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI

Note :

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

Matricola 186/26

Cliente COMUNE DI NAPOLI

Nome File : QGBT.DWG

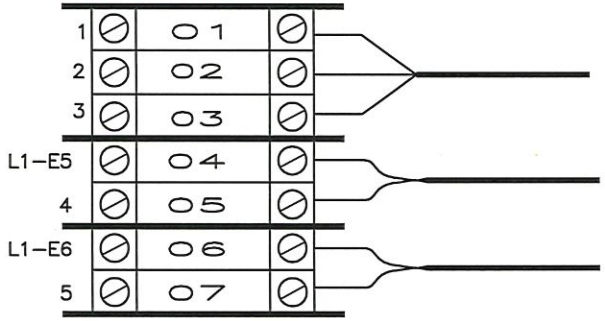
Percorso File : QGBT.DWG

Nr. Foglio 4

Nr. Fogli 6

Rev. 0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO – INTERRUTTORE Q10

Sigla: SGANCIO BOBINA B1

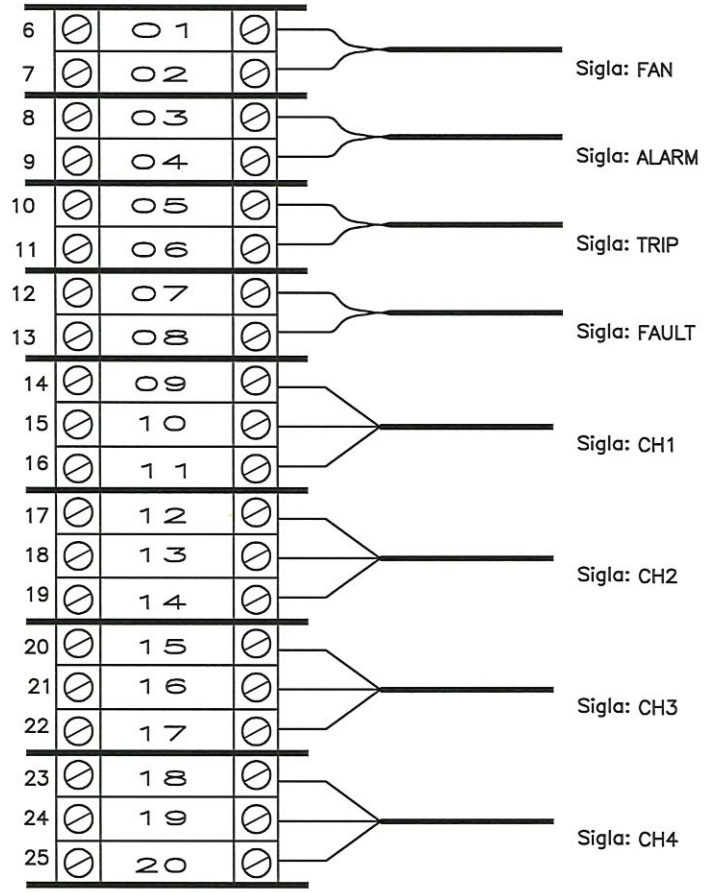
Sigla: SGANCIO BOBINA B2

MORSETTIERA X3

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

Data 10/04/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 186/26				
Disegn. A. Z.	FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI	Q.G.B.T. SCHEMA MORSETTIERA	Cliente COMUNE DI NAPOLI				
Proget.	Note :		Nome File : QGBT.DWG	Percorso File : QGBT.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X4



MORSETTIERA X4

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

Data	10/04/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : FALEGNAMERIA ED UFFICI SITO IN NAPOLI

Note :

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

Matricola 186/26

Cliente COMUNE DI NAPOLI

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QGBT.DWG	QGBT.DWG	6	6	0