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 CABINA ELETTRICA F7 Q.G.C.E.F7**



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 28 / 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.
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:	**CSA Energy S.r.l.** **Vico monteleone n.12 – 80134 Napoli**
Descrizione Quadro:	**Quadro Generale Cabina Elettrica F7**
Locazione del quadro:	**MBDA Italia S.p.A.** **Via Valdilocchi,15 – 19126 – Sede La Spezia**
Quadro:	**QGCE F7**
Identificazione del quadro:	**174 / 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]	1600 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	30KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	45KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	20KA

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	30
Misura di protezione delle persone	Totale
Tipi di messa a terra dei sistemi ai quali l'apparecchiatura è destinata	TN-S
Sezione conduttori circuiti ausiliari comandi	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari voltmetrici	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari amperometrici	FS17 1x2,5 mm²
Sezione conduttori sbarra terra	50x5 mm²

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

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1816x2213x1047 [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 carpenteria

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.
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

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
CT10600	CT1M-10-600	3	ABB S.p.A.
M1M15RS485	M1M 15 MODBUS	1	ABB S.p.A.
M204743	E 93HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 3P+N, 32A	1	ABB S.p.A.
M258723	E 9F10 GG2 FUSIBILE GG 10,3X38, 2A, 500VCA	3	ABB S.p.A.
1SDA068207R1	XT4 W FP 4p HR	1	ABB S.p.A.
PBBU0008	N.8 SQUADRETTE UNIVERSALI	2	ABB S.p.A.
PBFC8010	BARRA PIATTA RAME 80x10 L=1750MM	4	ABB S.p.A.
PBHB1125	N.24 SUPPORTI ISOLANTI BARRE L=50MM	3	ABB S.p.A.
PBMC002	STAFFE DI FISSAGGIO	2	ABB S.p.A.
PCBS1060	CELLA CIECA H=100MM L=600MM	1	ABB S.p.A.
PCBS5080	CELLA CIECA H=50MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PCCM0900	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA VC P=900MM	1	ABB S.p.A.
PCFM0800	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=800MM	2	ABB S.p.A.
PCFM0900	N.4 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA P=900MM	2	ABB S.p.A.
PCRM0588	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=588MM	5	ABB S.p.A.
PCRM0638	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=638MM	4	ABB S.p.A.
PCRM0788	N.2 TRAVERSE LAMIERA ZINCATA L=788MM	1	ABB S.p.A.
PDCB2020	P.CIECA VANO CAVI INT. H=2000MM L=200MM	1	ABB S.p.A.
PFBS1021	SEGREGAZIONE H2000L 200	1	ABB S.p.A.
PFPF2060	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=600	1	ABB S.p.A.
PFPF2080	TELAIO FISSO PER PANNELLI H=2000MM L=800	1	ABB S.p.A.
PHDT5414	KIT T5 3-4P EST+MRD(400A)INS.OR. L=800MM	1	ABB S.p.A.
PHDX4410	KIT XT4 3-4 ESTRAIBILE L800	1	ABB S.p.A.
PLVS1092	SEGREG VETB LAT H100 P900	2	ABB S.p.A.
PLVS2092	SEGR.VERT.LAT. H=200MM P=900MM MI	4	ABB S.p.A.
PLVS2592	SEGR.VERT.LAT. H=250MM P=900MM MI	2	ABB S.p.A.
PLVS6092	SEGR.VERT.LAT. H=600MM P=900MM MI	4	ABB S.p.A.
PMCS2590	N.2 MODULI CON. LATERALI H=250MM P=900MM	4	ABB S.p.A.
PPAM0100	N.4 ANG. ZOCCOLO LAMIERA ZINCATA H=100MM	2	ABB S.p.A.
PPCV2000	PROFILO VERTICALE IP31 H=2000MM VC	1	ABB S.p.A.
PPEA2080	PANN. EST. AERATO IP30 H=2000MM L=800MM	2	ABB S.p.A.
PPEA2090	PANN. EST. AERATO IP30 H=2000MM P=900MM	2	ABB S.p.A.
PPFB1060	PANNELLO CIECO PIANO H=100MM L=600MM	1	ABB S.p.A.
PPFB2060	PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=600MM	1	ABB S.p.A.
PPFB2080	PANNELLO CIECO PIANO H=200MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PPFB2580	PANNELLO CIECO PIANO H=250MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PPFB4080	PANNELLO CIECO PIANO H=400MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PPFB5080	PANNELLO CIECO PIANO H=50MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PPFB6060	PANNELLO CIECO PIANO H=600MM L=600MM	2	ABB S.p.A.
PPFH0800	N.2 PROFILI ORIZZONTALI IP31 L=800MM	2	ABB S.p.A.
PPFM1080	N.2 FLANGE ZOCCOLO F/R H=100MM L=800MM	2	ABB S.p.A.
PPFM1090	N.2 FLANGE ZOCCOLO LAT. H=100MM P=900MM	1	ABB S.p.A.
PPFV2000	N.2 PROFILI VERTICALI IP31 H=2000MM	2	ABB S.p.A.
PPMB2060	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=200MM L=600MM	1	ABB S.p.A.
PPMB2080	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=200MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PPMB2580	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=250MM L=800MM	1	ABB S.p.A.

PPMB4080	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=400MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PPMB6060	PIASTRA MONTAGGIO CIECA H=600MM L=600MM	2	ABB S.p.A.
PPVS2200	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=200MM	2	ABB S.p.A.
PPVS2250	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=250MM	2	ABB S.p.A.
PPVS2350	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=350MM	1	ABB S.p.A.
PPVS2400	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=400MM	1	ABB S.p.A.
PPVS2600	SEGREGAZIONE LATERALE CELLA H=600MM	2	ABB S.p.A.
PRBS1220	SEGR.VERT.POST.VCI H=1000MM L=200MM	2	ABB S.p.A.
PRVS0581	SEGREG VER POST H500 L 800	1	ABB S.p.A.
PRVS1006	SEGREG VERT POST H100 L600	1	ABB S.p.A.
PRVS2060	SEGR.VERT.POST. H=200MM L=600MM SMI	1	ABB S.p.A.
PRVS2081	SEGR.VERT.POST. H=200MM L=800MM MI	1	ABB S.p.A.
PRVS2082	SEGR.VERT.POST. H=200MM L=800MM MI	1	ABB S.p.A.
PRVS2560	SEGR.VERT.POST. H=250MM L=600MM SMI	2	ABB S.p.A.
PRVS2581	SEGR.VERT.POST. H=250MM L=800MM MI	4	ABB S.p.A.
PRVS2582	SEGR.VERT.POST. H=250MM L=800MM MI	3	ABB S.p.A.
PRVS3060	SEGR.VERT.POST. H=300MM L=600MM SMI	4	ABB S.p.A.
PRVS3581	SEGR.VERT.POST. H=350MM L=800MM MI	1	ABB S.p.A.
PRVS4081	SEGR.VERT.POST. H=400MM L=800MM MI	1	ABB S.p.A.
PSBS0065	KIT AFFIANCAMENTO STRUTTURE LAT/POS IP65	1	ABB S.p.A.
PSHS1906	RIPIANO ORIZZONTALE L=600MM	1	ABB S.p.A.
PSHS1908	RIPIANO ORIZZONTALE L=800MM	2	ABB S.p.A.
PSHW6091	SEGR.ORIZ.F3B E1.2 ESTR. L=600MM P=900MM	1	ABB S.p.A.
PSHW8091	SEGR.ORIZ.F3B E1.2 ESTR. L=800MM P=900MM	1	ABB S.p.A.
PSVS0509	SEGREG.VERT.POST H=50MM P=900MM	1	ABB S.p.A.
PSVS2590	SEGREG.VERT.POST H=250MM P=900MM	1	ABB S.p.A.
PSVS3590	SEGREG.VERT.POST H=350MM P=900MM	1	ABB S.p.A.
PSVS4090	SEGREG.VERT.POST H=400MM P=900MM	1	ABB S.p.A.
PSVW5061	SEGR.F2A-3A E1.2 ESTR. H=500MM L=600MM	1	ABB S.p.A.
PSVW5081	SEGR.F2A-3A E1.2 ESTR. H=500MM L=800MM	1	ABB S.p.A.
PTBB8090	TETTO/FONDO CIECO IP40 L=800MM P=900MM	4	ABB S.p.A.
PTRA0100	TIRANTI H 75	4	ABB S.p.A.
PUCM2000	MONTANTE V.CAVI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	2	ABB S.p.A.
PUKI2000	MONTANTE INTERMEDIO KIT INT. H=2000MM	6	ABB S.p.A.
PUPM2000	N.4 MONTANTI LAMIERA ZINCATA H=2000MM	2	ABB S.p.A.
PVCT7413	KIT T7 3-4P E(MOT-I-IM) VERT.L=600MM	1	ABB S.p.A.
PVDT7413	KIT T7 3-4P E(MOT-I-IM) VERT.L=800MM	1	ABB S.p.A.
XT4H250TMA4	XT4H 250 TMA 250-2500 4p F F InN=50%	1	ABB S.p.A.
1SDA066287R1	KIT W MP XT4 4p	1	ABB S.p.A.
1SDA066636R1	FLD XT2-XT4 W PER COM. A LEVA	1	ABB S.p.A.
1SDA054361R1	T5H 400 PR222DS/P-LSI In=400 4p F F	1	ABB S.p.A.
1SDA054761R1	T5 400 W FP 4p HR	1	ABB S.p.A.
1SDA062048R1	T7-X1 W FP 4p HR-HR	2	ABB S.p.A.
1SDA063051R1	T7H 1600 PR232/P LSI In=1600A 4p F F M	2	ABB S.p.A.
1SDA054846R1	KIT MP T5 400 W 4p	1	ABB S.p.A.
1SDA054945R1	FLD T4-T5 W PER COM. A LEVA	1	ABB S.p.A.
1SDA062163R1	KIT MP T7-T7M-X1 W 4p	2	ABB S.p.A.
1SDA062166R1	CONT.STRISC.ADAT.PM-BL.LAT.Dx T7-T7M-X1	2	ABB S.p.A.
1SDA062169R1	CONT.STRISC.ADAT.PF-BL.LAT.Dx T7-T7M-X1	2	ABB S.p.A.
1SDA063548R1	SOR T7-T7M-X1 220...240Va.c./d.c.	2	ABB S.p.A.

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

Certificato
ISO 9001:2015

VERBALE
DI
COLLAUDO

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

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	**174**
Date of document: *Data del documento:*	**28/05/2026**

Customer/*Cliente*:	**CSA Energy S.r.l.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**E Power / ABB S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**28/05/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**048 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**174/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QG Cabina Elettrica F7**	**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**	1600	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	30	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	45	**kA**
Rated duration of short circuit *Durata nominale di corto circuito*	**t**	1	**s**
Rated frequency *Frequenza nominale*	**fr**	50	**Hz**

DOCUMENTS / *DOCUMENTI*

Declaration of conformity *Dichiarazione di conformità*	174/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	174/26 QGCE F7
Schematic dwg. *Schema funzionale*	174/26 QGCE F7
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	174/26 QGCE F7

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:* Resp. Tecnico Sig. non presente

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

Signature of test operator / *Firma tecnico collaudo*

Signature of SE representative / *Firma del rappresentante di SE:*

Signature of the Manager / *Firma del responsabile:*

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Parisio, 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.
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

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE	Q. GENERALE CABINA ELETTRICA F7
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	1600A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	3B
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	70
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	30
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1816x2213x1047mm
MATRICOLA	174/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

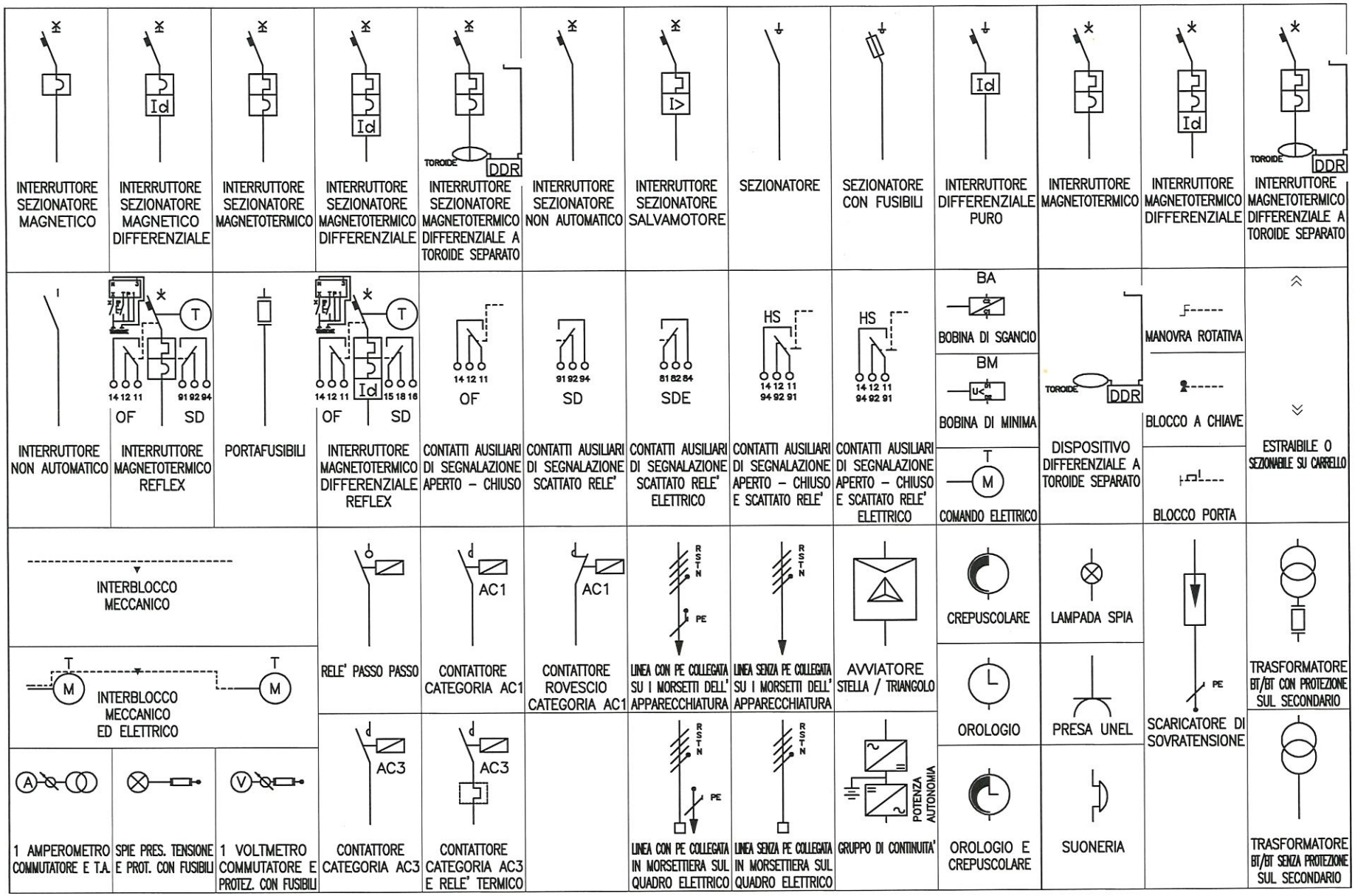
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 22/04/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

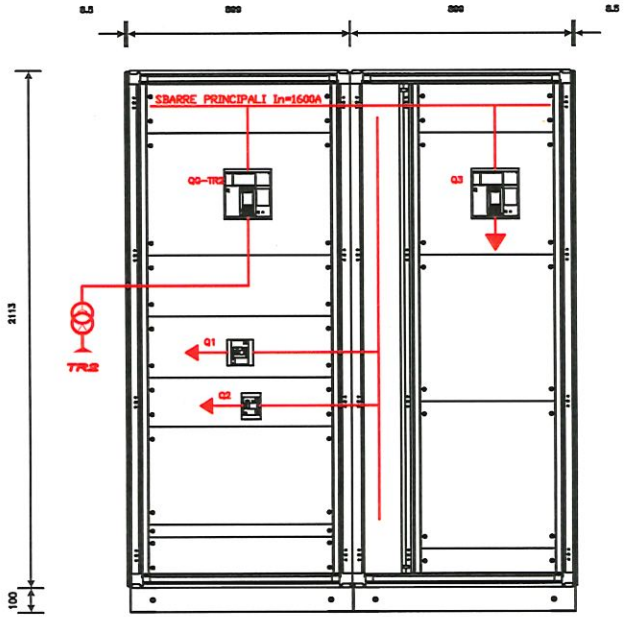
Progetto Esecutivo :
MBDA ITALIA S.p.A.
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7
FRONTE QUADRO

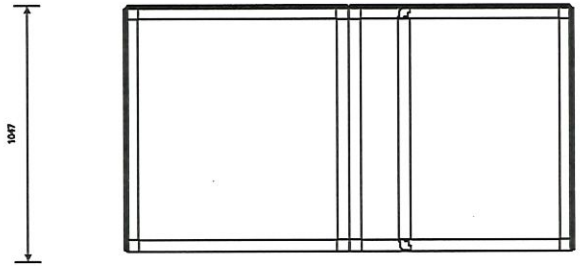
Matricola 174/26
Cliente MBDA ITALIA S.p.A. - SEDE DI LA SPEZIA - VIA VALDILOCCHI,15 19126
Nome File : QGCEF7.DWG
Percorso File : QGCEF7.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 22/04/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : MBDA ITALIA S.p.A. Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7 FRONTE QUADRO	Matricola 174/26 Cliente MBDA ITALIA S.p.A. – SEDE DI LA SPEZIA – VIA VALDILOCCHI,15 19126 Nome File : QGCEF7.DWG Percorso File : QGCEF7.DWG Nr. Foglio 1 Nr. Fogli 1 Rev. 0



Nome del quadro	Switchboard1
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	30
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x1816x1047



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

Data	22/04/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : MBDA ITALIA S.p.A.

Note :

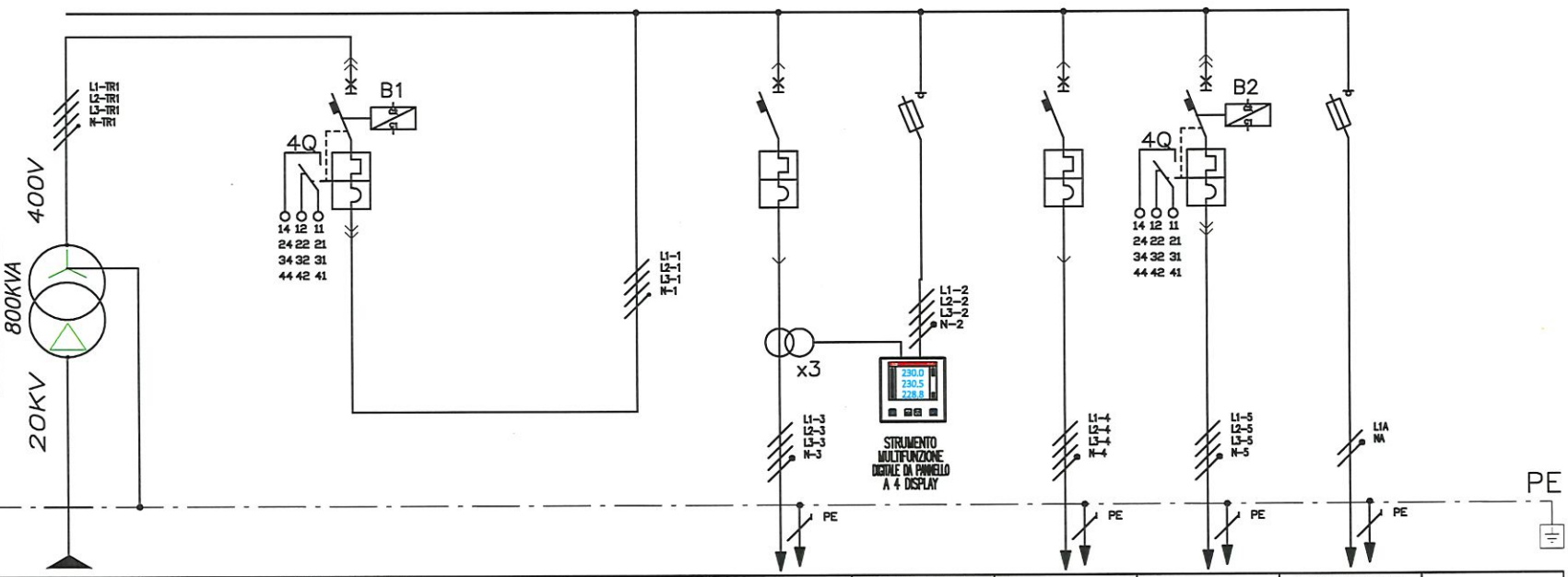
Descrizione: QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7
FRONTE QUADRO

Matricola 174/26

Cliente MBDA ITALIA S.p.A. – SEDE DI LA SPEZIA – VIA VALDILOCCHI,15 19126

Nome File : QGCEF7.DWG	Percorso File : QGCEF7.DWG	Nr. Foglio 1	Nr. Fogli 1	Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL–TR2		QG–TR2			Q1	FM1	Q2	Q3	FA	
NOME PROGETTO MBDA ITALIA S.P.A.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
TRAFO 2
TR2
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 20.9 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7
IP 30 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=1600(A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO													
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE DA TRAFO TR2		INTERRUTTORE GENERALE TRAFO 2			QGBT F10	PROTEZIONE MULTIMETRO QGBT F10	PREDISPOSIZIONE	QGBT F7	PROTEZIONE SGANCIO AUSILIARI	
INTERRUTTORE	TIPO			XT7H 1600			XT5H 400	E90h	XT4H 250	XT7H 1600	E90h	
	P.D.I. (kA)			70			70		70	70		
	N. POLI x In (A)			4x1600			4x400		4x250	4x1600		
	CURVA / SGANCIAT.			Ekip Dip LS/I			Ekip Dip LS/I		TMA	Ekip Dip LS/I		
	SOGLIA Irth (A)			0.4...1Irth			0.4...1Irth		250	0.4...1Irth		
	SOGLIA Irm (A)			0,6–10Irth			0,6–10Irth		7–10Irth	0,6–10Irth		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)											
	RITARDO (ms)											
	CLASSE											
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)							3x2+NN			1x2+N	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO							M1M 15				
CONDUTTORE	TIPO						FG16R16	FS17		FG16R16		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3(3x240)+2x240+PE					2(3x150)+1x150+PE	4x2,5		3(3x240)+2x240+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	5					70			10		
	Ib (A) Iz (A)	1167					333			642		
	Un (V) Pn (kW)	400	725				400	205	400	400	400	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI				BOBINA SGANCIO KIT ESTRAIBILE			KIT RIMMOVIBILE		KIT RIMMOVIBILE	BOBINA SGANCIO KIT ESTRAIBILE		
NOTE								T.A. – 600/5A				

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 – 0815511774 – www.comeccali.it – mail@comeccali.it

CLIENTE : MBDA ITALIA S.p.A.
SEDE DI LA SPEZIA – VIA VALDILOCCHI,15 19126

IMPIANTO : MBDA ITALIA S.p.A.

DATA 22/04/26	PAG. 1 DI 1	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QGCEF7.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
	[illegible]
	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.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

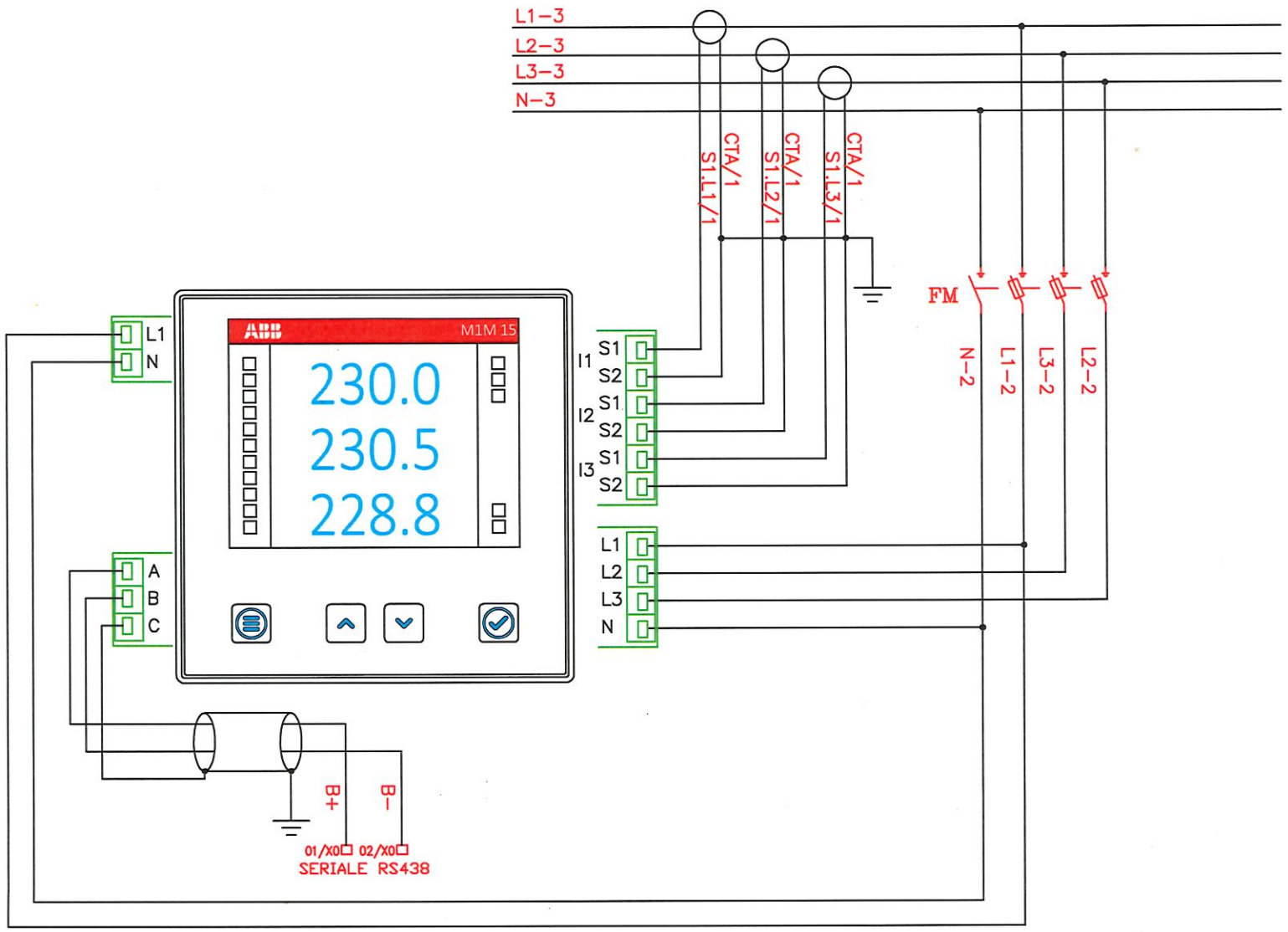
Data 22/04/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
MBDA ITALIA S.p.A.
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7
SCHEMA AUSILIARE

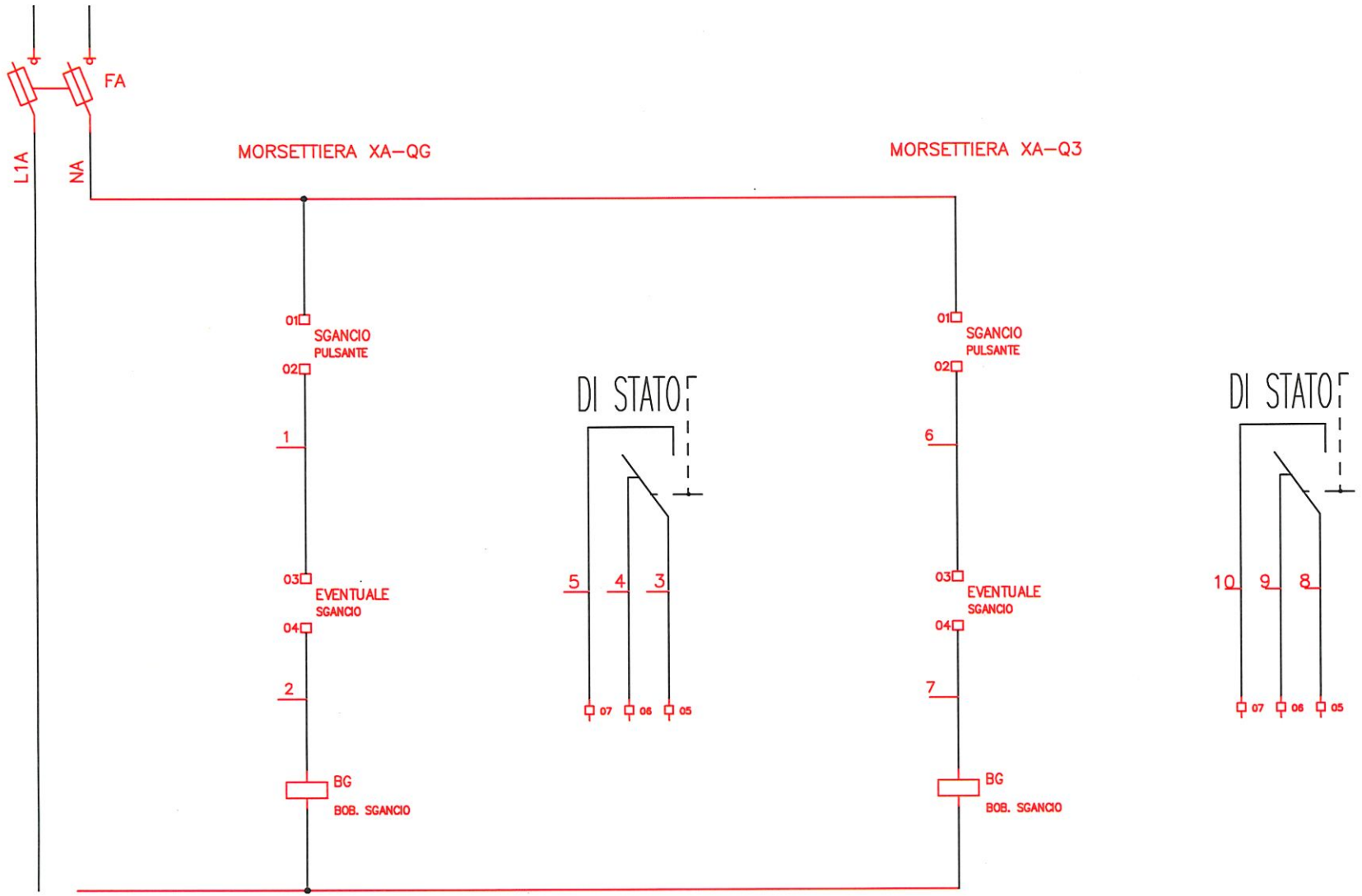
Matricola 174/26
Cliente MBDA ITALIA S.p.A. - SEDE DI LA SPEZIA - VIA VALDILOCCHI,15 19126
Nome File : QGCEF7.DWG
Percorso File : QGCEF7.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

MULTIMETRO QGBT F10



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 22/04/26 Disegn. F.D.M. Proget. Visto	Progetto Esecutivo : MBDA ITALIA S.p.A. Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7 SCHEMA AUSILIARE	Matricola 174/26 Cliente MBDA ITALIA S.p.A. - SEDE DI LA SPEZIA - VIA VALDILOCCHI,15 19126 Nome File : QGCEF7.DWG Percorso File : QGCEF7.DWG	Nr. Foglio 2 Nr. Fogli 3	Rev. 0

PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	INTERRUTTORE GENERALE		INTERRUTTORE QGBT F7	
	SGANCIO BOBINA	CONTATTO DI STATO	SGANCIO BOBINA	CONTATTO DI STATO



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 22/04/26 Disegn. F.D.M. Proget. Visto	Progetto Esecutivo : MBDA ITALIA S.p.A. Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7 SCHEMA AUSILIARE	Matricola 174/26 Cliente MBDA ITALIA S.p.A. – SEDE DI LA SPEZIA – VIA VALDILOCCHI,15 19126 Nome File : QGCEF7.DWG Percorso File : QGCEF7.DWG Nr. Foglio 3 / Nr. Fogli 3 Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X0	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARE - COMUNICAZIONE BUS
XA-QG	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARE - QG
XA-Q3	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARE - Q3

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

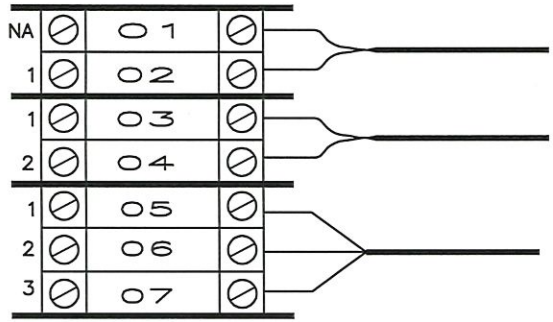
Data 22/04/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
MBDA ITALIA S.p.A.
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 174/26
Cliente MBDA ITALIA S.p.A. - SEDE DI LA SPEZIA - VIA VALDILOCCHI,15 19126
Nome File : QGCEF7.DWG
Percorso File : QGCEF7.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
Rev. 0

MORSETTIERA XA–QG



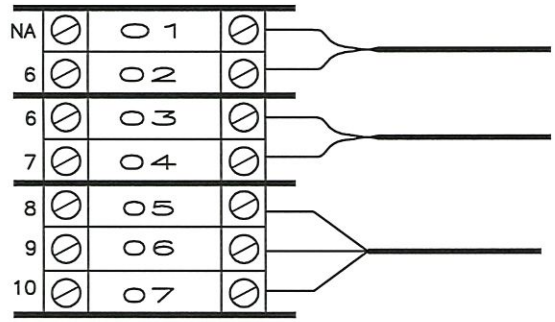
Sigla: SGANCIO INTERRUTTORE GENERALE

Sigla: EVENTUALE SGANCIO

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO – INTERRUTTORE QG

MORSETTIERA XA–QG

MORSETTIERA XA–Q3



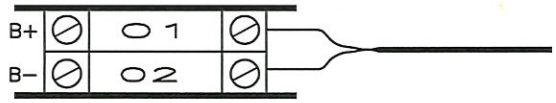
Sigla: SGANCIO INTERRUTTORE Q3

Sigla: EVENTUALE SGANCIO Q3

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO – INTERRUTTORE Q3

MORSETTIERA XA–Q3

MORSETTIERA X0



Sigla: COMUNICAZIONE 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	22/04/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	MBDA ITALIA S.p.A.
Note :	
Descrizione:	QUADRO GENERALE CABINA ELETTRICA F7 – SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	174/26
Cliente	MBDA ITALIA S.p.A. – SEDE DI LA SPEZIA – VIA VALDILOCCHI,15 19126
Nome File :	QGCEF7.DWG
Percorso File :	QGCEF7.DWG
Nr. Foglio	2
Nr. Fogli	2
Rev.	0