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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

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

DENOMINAZIONE QUADRO	QUADRO GENERALE APPENDICI QGA



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

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 49 - 80128 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

Data 17 / 07 / 2026 **Firma**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

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

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

TIPO DI QUADRO:	**AS**

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

Committente:	**Megawatt S.p.A.** **Via Circumvallazione Esterna,42 – 80025 Casoria (na)**

Descrizione Quadro:	**Quadro Generale Appendici**

Locazione del quadro:	**Ministero della Difesa**

Quadro:	**QGA**

Identificazione del quadro:	**495 / 26**

Schema unifilare del quadro allegato:	**Si**

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

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SPECIFICHE TECNICHE

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

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	160 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)	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	15x10 mm²

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

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	993x2150x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 630 – Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 800 Universal** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP55

Grado di Protezione IK09

Classe di Protezione 1

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

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

PROCEDURA DI COLLAUDO

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

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

TIPO DI QUADRO: AS

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

Cablaggio e funzionamento elettrico

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

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

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

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

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

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

QGA			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
3NW7063	BASE SEZ.X FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3U	1	SIEMENS
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	3	SIEMENS
3VA11123GD460AA0	INT. AUT. 3VA 125A 4P N100 25kA TM FTFM B/T	1	SIEMENS
3VA11161AA460AA0	SEZ. AUT. 3VA 160A 4P B/T	1	SIEMENS
3VA11203GD460AA0	INT. AUT. 3VA 20A 4P N100 25kA TM FTFM B/T	8	SIEMENS
3VA11323GD460AA0	INT. AUT. 3VA 32A 4P N100 25kA TM FTFM B/T	3	SIEMENS
3VA11633GD460AA0	INT. AUT. 3VA 63A 4P N100 25kA TM FTFM B/T	1	SIEMENS
3VA91870SH10	ADATT. X BARRA DIN X INT. 3P/4P X 3VA 10/1	13	SIEMENS
4NC60200YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 200/5A	3	SIEMENS
LODMG100	Lovato DMG100 multimetro modulare a LCD	1	LOVATO
8GD9132	TASCA PORTASCHEMI	1	SIEMENS
8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	3	SIEMENS
8GF9650	GUIDA PER SUPP. SBARRE H 1600/COPP.	1	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	3	SIEMENS
8GF9654	GUIDA PER SUPP.SBARRE H2000(COPPIA)	1	SIEMENS
8GF96701	ADATTATORE DA 55 A 70MM TRANCIABILE	8	SIEMENS
8GK23257KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B900 P250	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	5	SIEMENS
8GK67302KK23	KIT ORIZZ. 1X3VA10-11 H200 B600	1	SIEMENS
8GK91228KK05	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H2000 (COPPIA)	1	SIEMENS
8GK91258KK13	MONTANTE INTERMEDIO H2000	1	SIEMENS
8GK95058KK22	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H2000	1	SIEMENS
8GK95158KK42	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55 B250 H2000	1	SIEMENS
8GK96067KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250	2	SIEMENS
8GK96201KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H50 B600	8	SIEMENS
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	2	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	3	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE	1	SIEMENS
8GK99200KK28	KIT ANGOLARE PER MORSETTIERA IN VANO CAV	1	SIEMENS
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	1	SIEMENS
8GK99200KK35	TRAVERSE B600 PER SISTEMA SBARRE ORIZZ.	1	SIEMENS
8GK99200KK37	COP. B600 PER SIST. SBARRE ORIZZ. TRASP.	1	SIEMENS
IT28GF5771	SBARRA RAME 15X5 L=1300 FOR. E FILETT.	2	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.*	495
Date of document: *Data del documento:*	17/07/2026

Customer/*Cliente*:	Megawatt S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Alpha 800 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	17/07/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	091 / 26	**Matr./*Serial*:**	495/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	Quadro Generale Appendici	**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**	160	**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*	495/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	495/26 QGA
Schematic dwg. *Schema funzionale*	495/26 QGA
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	495/26 QGA

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:

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. Palatiello, 19 - 80126 NAPOLI WWW.COMECCAB.IT - P.Iva e C.F. 06414[illegible]1211

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

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

DATI DI TARGA DEL QUADRO

DENOMINAZIONE	QUADRO GENERALE APPENDICI
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	160A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	25
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	993x2150x251mm
MATRICOLA	495/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

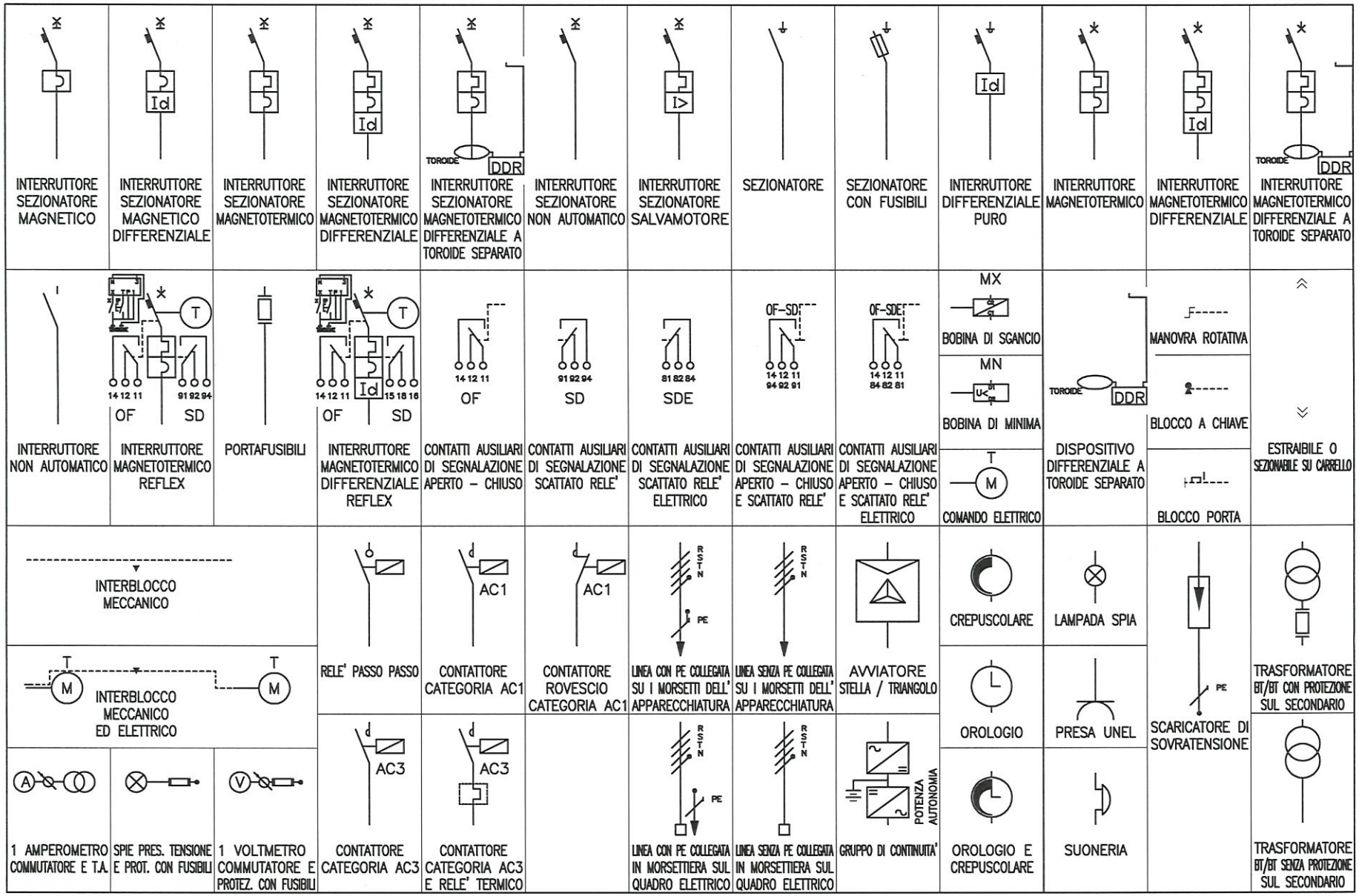
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 07/07/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI
Note :

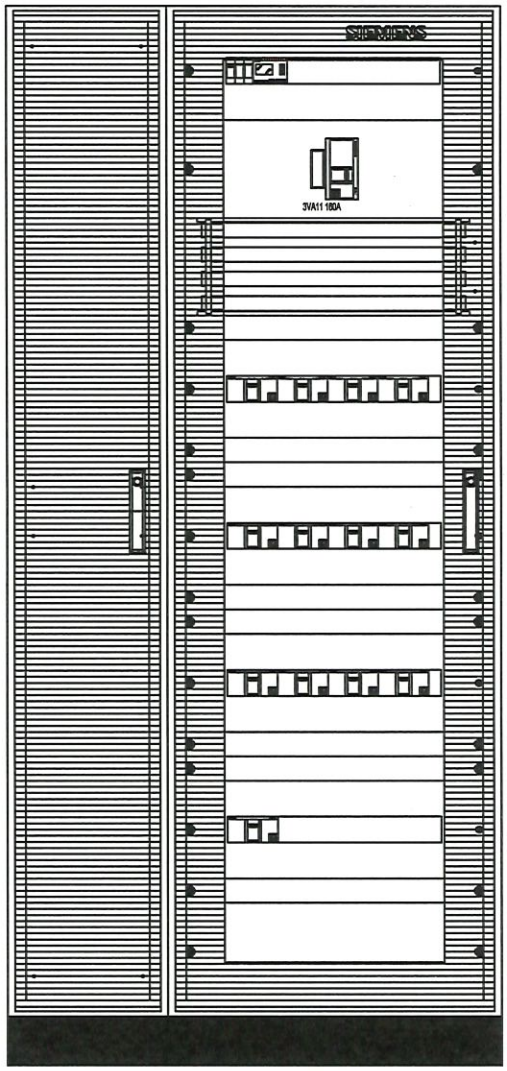
Descrizione:
QUADRO GENERALE APPENDICI
DATI DI TARGA

Matricola 495/26
Cliente MINISTERO DELLA DIFESA
Nome File : QGA.DWG
Percorso File : QGA.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	07/07/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI
Note :	
Descrizione:	QUADRO GENERALE APPENDICI
	LEGENDA QUADRO
Matricola	495/26
Cliente	MINISTERO DELLA DIFESA
Nome File :	QGA.DWG
Percorso File :	QGA.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 990
PROFONDITA' (mm): 251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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 07/07/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI

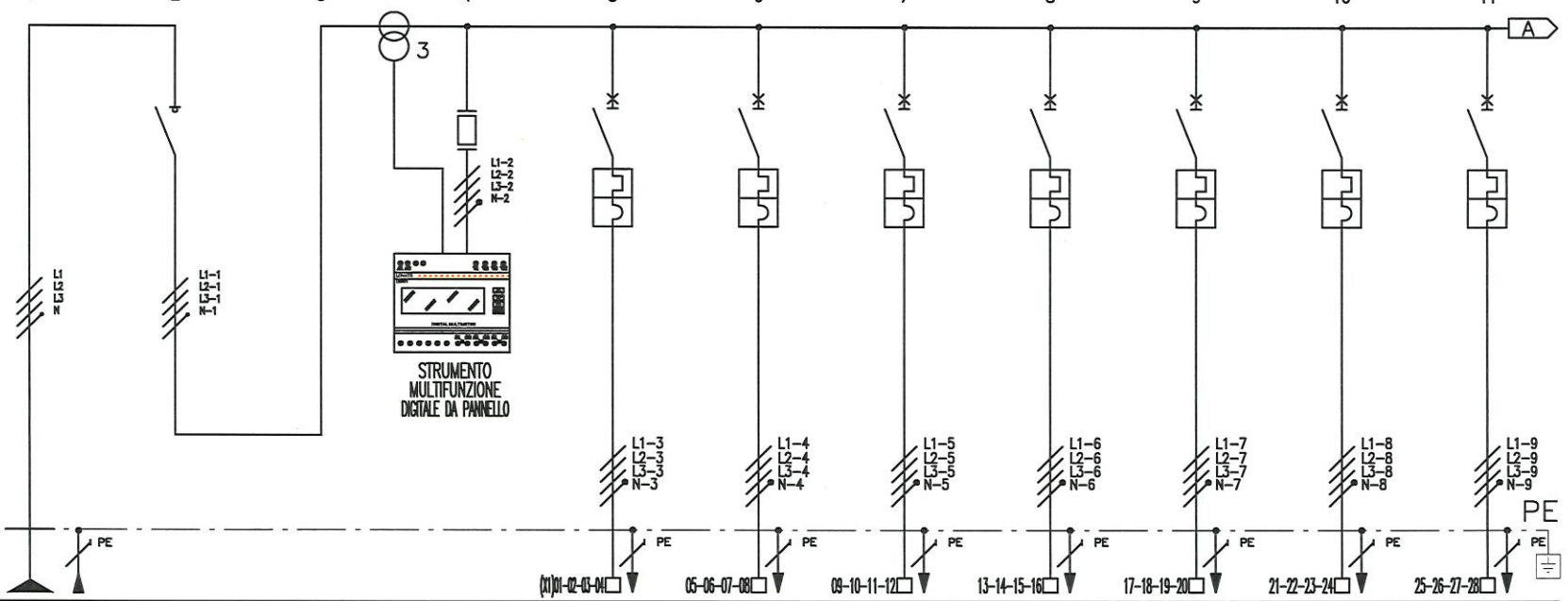
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE APPENDICI
FRONTE QUADRO

Matricola 495/26
Cliente MINISTERO DELLA DIFESA

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FM	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
NOME PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 8,4 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO GENERALE APPENDICI
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= 160 (A) Icc=10 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO		INTERRUTTORE GENERALE			PROTEZIONE MULTIMETRO		LOCALE BATTERIE		C. E. NUCLEO CONTROLLO MANUTENZIONE		C. E. SALA MECCANICI		C. E. 1 SERVIZI IGIENICI UOMINI		C. E. 2 SERVIZI IGIENICI UOMINI		C. E. 3 SERVIZI IGIENICI DONNE		C. E. NUCLEO SUPPORTO MANUTENZIONE	
INTERRUTTORE	TIPO			3VA11					3VA11		3VA11		3VA11		3VA11		3VA11		3VA11		3VA11	
	P.D.I. (kA)								25		25		25		25		25		25		25	
	N. POLI x In (A)			4x160					4x32		4x20		4x20		4x20		4x20		4x20		4x63	
	CURVA / SGANCIAT.								TM FTFM B/T		TM FTFM B/T		TM FTFM B/T		TM FTFM B/T		TM FTFM B/T		TM FTFM B/T		TM FTFM B/T	
	SOGLIA Irth (A)								0,7-1Irth		0,7-1Irth		0,7-1Irth		0,7-1Irth		0,7-1Irth		0,7-1Irth		0,7-1Irth	
	SOGLIA Irm (A)								7-10Irth		7-10Irth		7-10Irth		7-10Irth		7-10Irth		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						3x2 + N															
							DMG100															
CONDUTTORE	TIPO	FG16M16					FS17		FG16M16		FG16M16		FG16M16		FG16M16		FG16M16		FG16M16		FG16M16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x185+PE					4x2,5		4x25+PE		4x25+PE		4x25+PE		4x25+PE		4x25+PE		4x25+PE		4x35+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	6							100		80		60		45		39		21		25	
	Ib (A) Iz (A)	141							24,1		14,4		16,4		14,9		16,4		14,4		32,3	
	Un (V) Pn (kW)	400	85,7						400	13,1	400	6,6	400	9,6	400	6,6	400	6,6	400	6,6	400	19,6
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																					
AUSILIARI ELETTRICI																						
NOTE							T.A. - 150/5A															

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabit - ewalin@comeccabit

CLIENTE : *MINISTERO DELLA DIFESA*

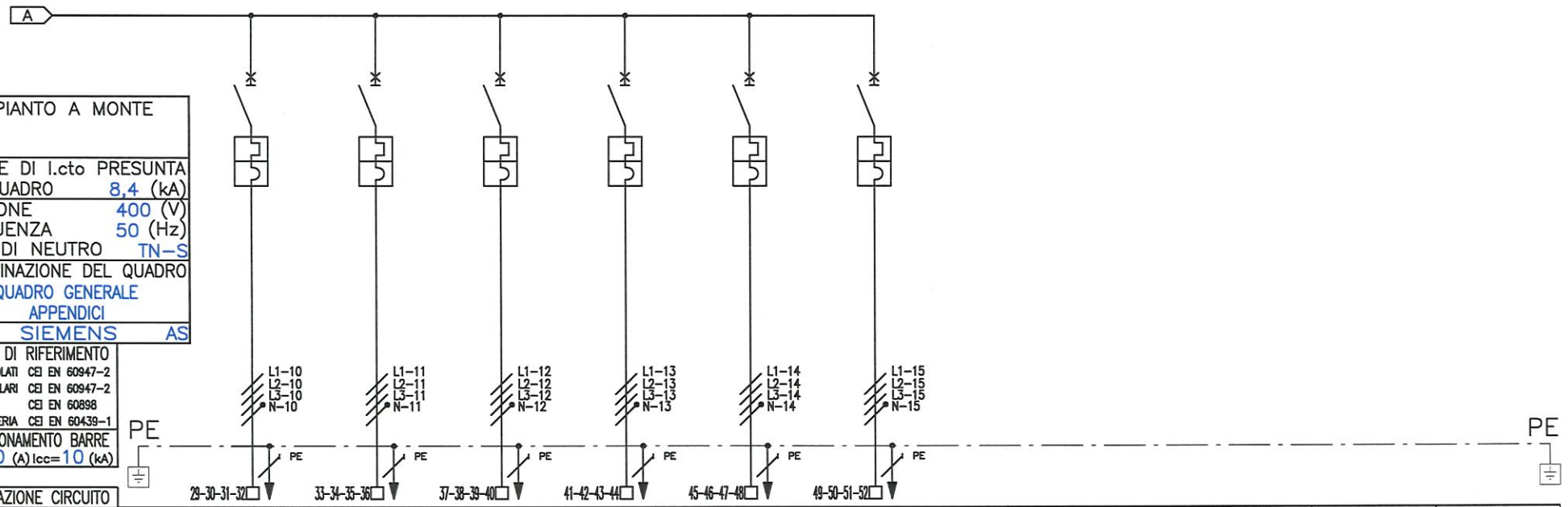
IMPIANTO : *ELETTRICO - APPENDICE*

DATA 07/07/26 | PAG. 1 DI 2 | Ed. 0

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

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13					
NOME PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 8,4 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO GENERALE APPENDICI
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= 160 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		C. E. NUCLEO IMPIANTI ELETT AVIONICI	C. E. NUCLEO MANUT. ARM. DITTA LEONARDO	C. E. NUCLEO TEC DOC. SERV TEC. GEN. OFF.	C. E. NUCLEO CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	C. E. NUCLEO RIPARAZIONI STRUTTURALI	C. E. CORRIDOIO					
INTERRUTTORE	TIPO	3VA11	3VA11	3VA11	3VA11	3VA11	3VA11					
	P.D.I. (kA)	25	25	25	25	25	25					
	N. POLI x In (A)	4x32	4x20	4x20	4x125	4x32	4x20					
	CURVA / SGANCIAT.	TM FTFM B/T	TM FTFM B/T	TM FTFM B/T	TM FTFM B/T	TM FTFM B/T	TM FTFM B/T					
	SOGLIA Irth (A)	0,7-1Irth	0,7-1Irth	0,7-1Irth	0,7-1Irth	0,7-1Irth	0,7-1Irth					
	SOGLIA Irm (A)	7-10Irth	7-10Irth	7-10Irth	7-10Irth	7-10Irth	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	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16					
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x35+PE	4x25+PE	4x25+PE	4x95+PE	4x25+PE	4x25+PE					
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	20	35	25	30	20	20					
	Ib (A) Iz (A)	29,3	14,4	14,4	99,6	27,7	8,7					
	Un (V) Pn (kW)	400 12,6	400 6,6	400 6,6	400 57,6	400 16,7	400 2,6					
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecnet.it - email@comecnet.it

CLIENTE : *MINISTERO DELLA DIFESA*

IMPIANTO : *ELETTRICO - APPENDICE*

DATA 07/07/26	PAG. 2 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QGA.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
	CONDENSATORE
	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 114
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 07/07/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI

Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE APPENDICI
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 495/26

Cliente MINISTERO DELLA DIFESA

Nome File : QGA.DWG

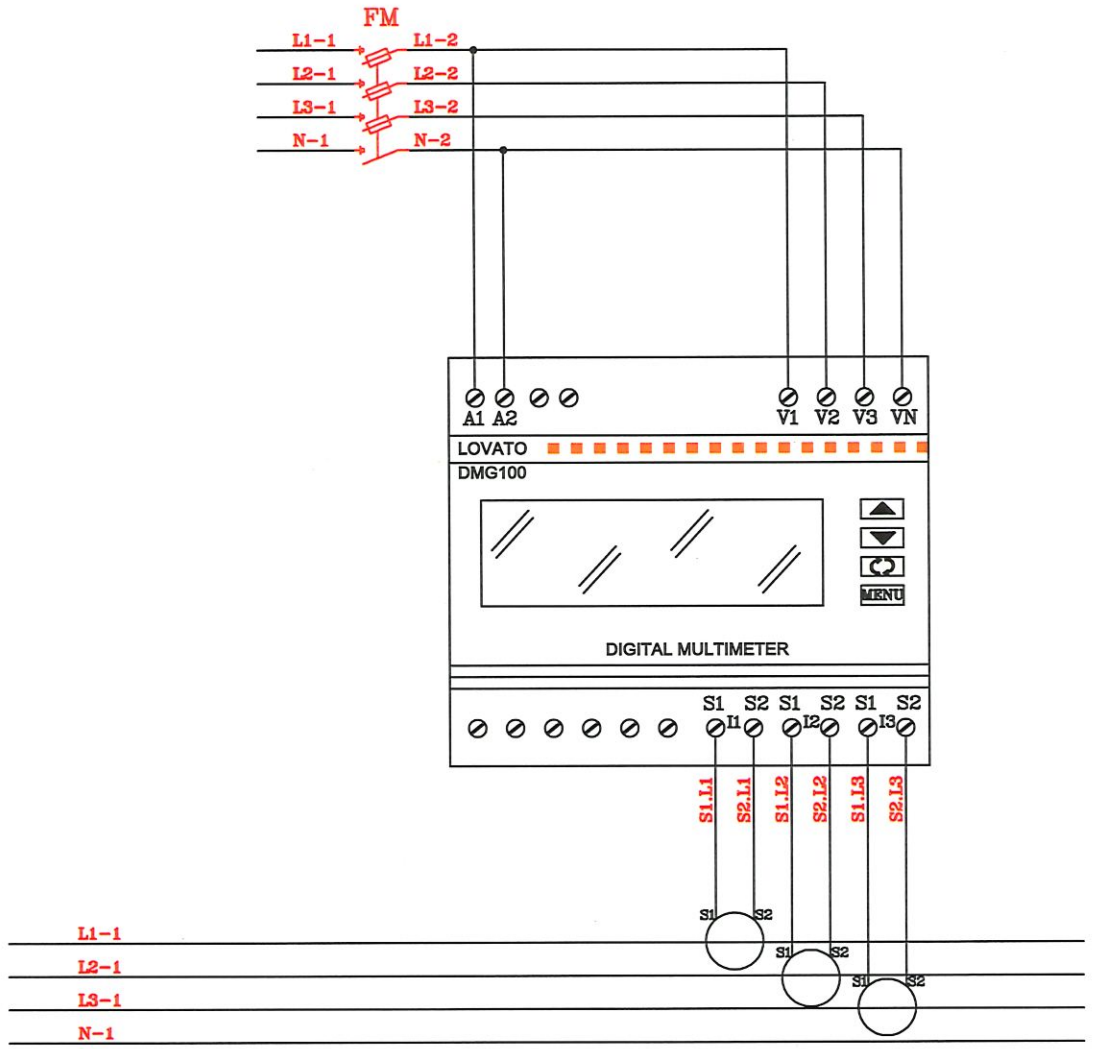
Percorso File : QGA.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 2

Rev. 0

MULTIMETRO



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 07/07/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE APPENDICI SCHEMA AUSILIARE	Matricola 495/26 Cliente MINISTERO DELLA DIFESA			
				Nome File : QGA.DWG	Percorso File : QGA.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 2	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA

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

Data 07/07/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI

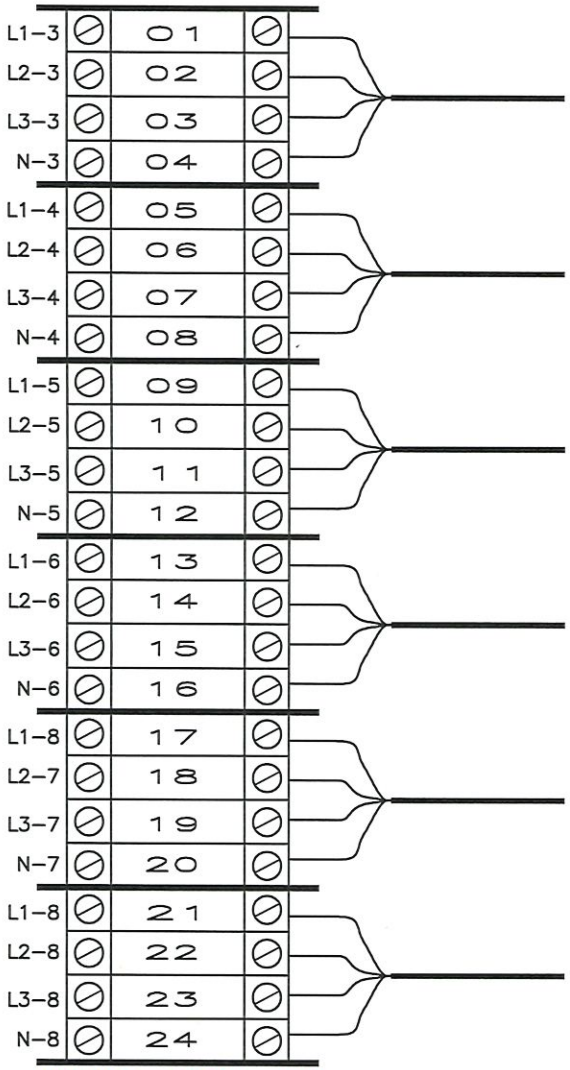
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE APPENDICI
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 495/26
Cliente MINISTERO DELLA DIFESA

Nome File : QGA.DWG
Percorso File : QGA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: LOCALE BATTERIE

Sigla: C. E. NUCLEO CONTROLLO MANUTENZIONE

Sigla: C. E. SALA MECCANICI

Sigla: C. E. 1 SERVIZI IGIENICI UOMINI

Sigla: C. E. 2 SERVIZI IGIENICI UOMINI

Sigla: C. E. 3 SERVIZI IGIENICI DONNE

MORSETTIERA X1

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

Data	07/07/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI

Note :

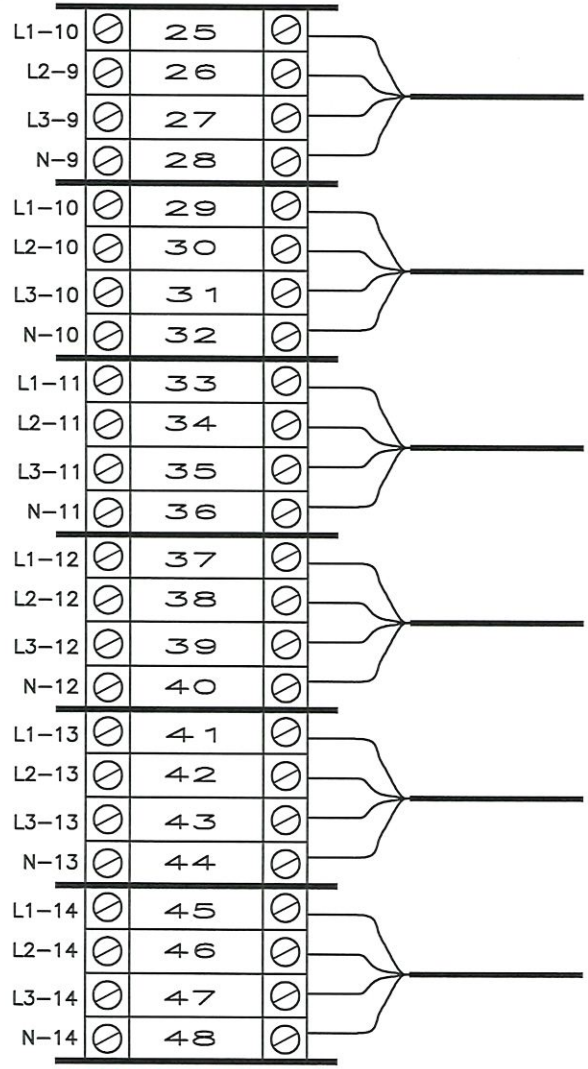
Descrizione: QUADRO GENERALE APPENDICI
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 495/26

Cliente MINISTERO DELLA DIFESA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QGA.DWG	QGA.DWG	2	4	0

MORSETTIERA X1



Sigla: C. E. NUCLEO SUPPORTO MANUTENZIONE

Sigla: C. E. NUCLEO IMPIANTI ELETT AVIONICI

Sigla: C. E. NUCLEO MANUT. ARM. DITTA LEONARDO

Sigla: C. E. NUCLEO TEC DOC. SERV TEC. GEN. OFF.

Sigla: C. E. NUCLEO CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

Sigla: C. E. NUCLEO RIPARAZIONI STRUTTURALI

MORSETTIERA X1

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

Data	07/07/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI

Note :

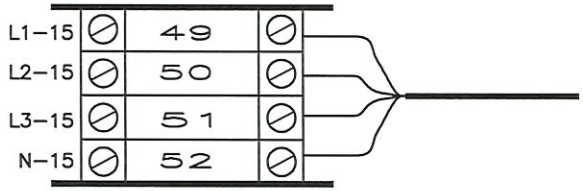
Descrizione: QUADRO GENERALE APPENDICI
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 495/26

Cliente MINISTERO DELLA DIFESA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QGA.DWG	QGA.DWG	3	4	0

MORSETTIERA X1



MORSETTIERA X1

Sigla: C. E. CORRIDOIO

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 07/07/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : IMPIANTO ELETTRICO APPENDICI Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE APPENDICI SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 495/26 Cliente MINISTERO DELLA DIFESA Nome File : QGA.DWG Percorso File : QGA.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 4	Rev. 0