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 P.I. SERVIZI GENERALI QPI SG



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 PER CIRCUITO AUSILIARE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 01 / 06 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80126 NAPOLI www.comeccab.it P.I. e C.F. 06414831211

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Allowing 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:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**
Descrizione Quadro:	**Quadro P.I. Servizi Generali**
Locazione del quadro:	**Marican Construction 1 S.r.l.** **Stabilimento ad uso Industriale**
Quadro:	**QPI SG**
Identificazione del quadro:	**220 / 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]	32 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]	4.8KA

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	43
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	12
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	660x1250x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 630 – Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

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

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 630** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

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.
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

QPI - SG			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
SIESL44327	MTR 4P 32A 10kA C 4M	1	SIEMENS
SIENW70632	SEZ. P/FUS 3P+N 32A 10,3X38 3M	1	SIEMENS
IWECH10/1GG	FUS. CH10 GG 10,3X38 1A	3	SIEMENS
SIETE5802	LAMP. SPIA 1M 230V VERDE 3 GEMME	1	SIEMENS
SIESL44107	MTR 4P 10A 10kA C 4M	1	SIEMENS
SIESM23436	BLD 4P 40A 30mA A X 5SL6-5SL	1	SIEMENS
SIETT58000	C/RE 20A 2NA 230VAC 1M	3	SIEMENS
SIESU13567K1	MTD 1P+N 10A 30mA A 6kA 2M	2	SIEMENS
SIESU13567KK	MTD 1P+N 6A 30mA A 6kA 2M	3	SIEMENS
SIESU13567K1	MTD 1P+N 10A 30mA A 6kA 2M	2	SIEMENS
SIESL44107	MTR 4P 10A 10kA C 4M	2	SIEMENS
SIESM26430	BLD 4P 40A 300mA AC X 5SL6-SL	2	SIEMENS
SIESL42107	MTR 2P 10A 10kA C 2M	1	SIEMENS
SIESM26230	BLD 2P 40A 300mA AC X 5SL6-SL	1	SIEMENS
SIESL42167	MTR 2P 16A 10kA C 2M	1	SIEMENS
SIESM 26230	BLD 2P 40A 300mA AC X 5SL6-SL	1	SIEMENS
BMMQM412511C	MDR 4P 125A 11 FORI L. 105MM	1	SIEMENS
SIEGK99200K	BARRA CU DI TERRA PE B600	1	SIEMENS
SIEGK20424KM	ALPHA125 144M H1200 P140 IP43	1	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.*	**220**
Date of document: *Data del documento:*	**01/06/2026**

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	ALPHA 630 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	01/06/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	068 / 26	**Matr./*Serial*:**	220/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	Quadro P.I. Servizi Generali	**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**	32	**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*	220/25D
Single line dwg. *Schema unifilare*	220/26 QPI SG
Schematic dwg. *Schema funzionale*	220/26 QPI SG
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	220/26 QPI SG

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

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 CENTRALE ANTINCENDIO
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	40A
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
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	660x850x251
MATRICOLA	221/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

COMEC S.R.L.
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

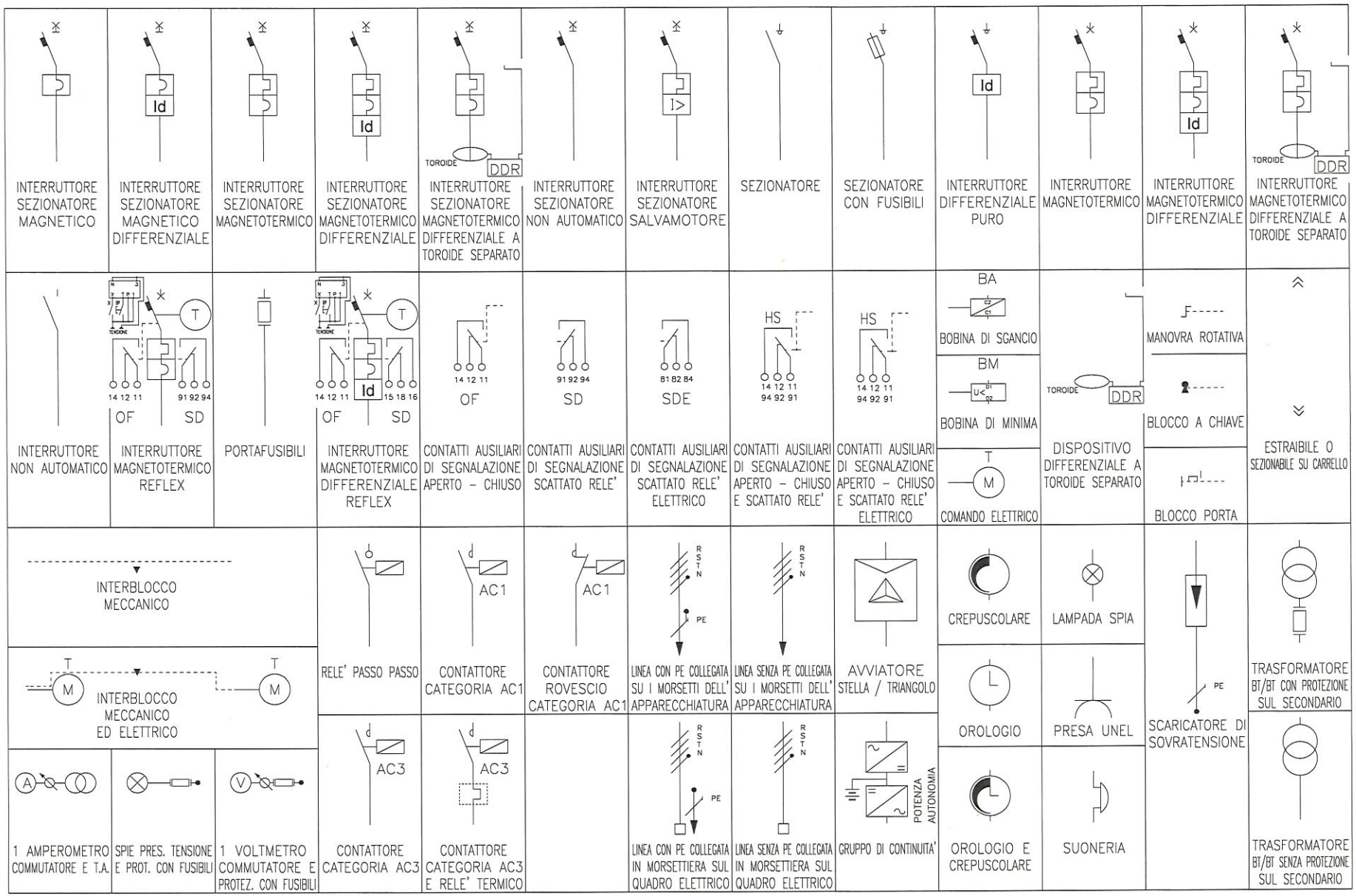
Data 22/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
STABILIMENTO AD USO INDUSTRIALE

Note :

Descrizione:
QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO
DATI DI TARGA

Matricola 221/26
Cliente MARICAN CONSTRUCTION 1 S.p.A.
Nome File : QCA.DWG
Percorso File : QCA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



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

Data 22/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

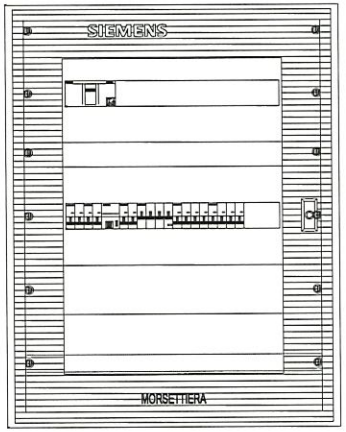
Progetto Esecutivo :
STABILIMENTO AD USO INDUSTRIALE

Note :

Descrizione:
QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO
LEGENDA QUADRO

Matricola 221/26
Cliente MARICAN CONSTRUCTION 1 S.p.A.

Nome File : QCA.DWG
Percorso File : QCA.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): 850
LARGHEZZA (mm): 660
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 SRL
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 22/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
STABILIMENTO AD USO INDUSTRIALE

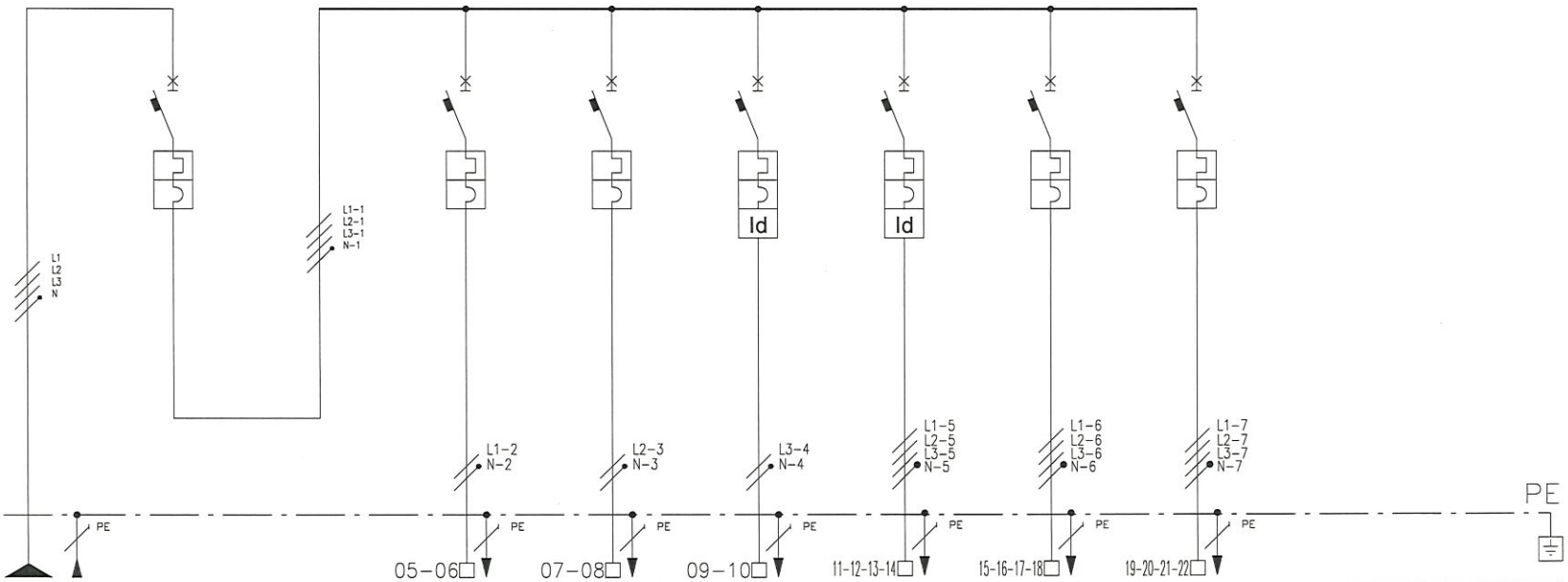
Note :

Descrizione:
QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO
FRONTE QUADRO

Matricola 221/26
Cliente MARICAN CONSTRUCTION 1 S.p.A.

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6		
NOME PROGETTO STABILIMENTO AD USO INDUSTRIALE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	1,5 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO
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= 125 (A) Icc= 10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO		INTERRUTTORE GENERALE			POMPA PILOTA		MOTOPOMPA		LUCE E PRESA CENTRALE ANTINCENDIO		PRESA INDUSTRIALE CENTRALE ANTINCENDIO		RISERVA		RISERVA					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO																						
INTERRUTTORE	TIPO			3VA11			5SL		5SL		5SL+5SM		5SU13		5SL		5SL					
	P.D.I. (kA)			55			6		6		10		10		6		6					
	N. POLI x In (A)			4x40			2x20		2x16		2x16		4x16		4x25		4x25					
	CURVA / SGANCIAT.			TM FT			C		C		C		C		C		C					
	SOGLIA Irth (A)			40			20		16		16		16		25		25					
	SOGLIA Irm (A)			10Irth			10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth					
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)										0,03		0,03									
	RITARDO (ms)										ISTANTANEO		ISTANTANEO									
	CLASSE										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	FTG180M16					FTG180M16		FTG180M16		FTG180R16		FTG180R16									
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x4+PE					2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE		4x2,5+P									
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	35					10		10		10		10									
	Ib (A) Iz (A)	6,4					4,3		3,6		4,8		1,6									
	Un (V) Pn (kW)	400	3,4				230	0,7	230	0,7	230	1	400	1	400		400					
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																					
AUSILIARI ELETTRICI																						
NOTE																						

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.8511774 - www.comeccab.it - email.info@comeccab.it

CLIENTE : *MARICAN CONSTRUCTION 1 S.p.A.*

IMPIANTO : *STABILIMENTO AD USO INDUSTRIALE*

DATA 22/05/26 | PAG. 1 DI 1 | Ed. 0

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

TAVOLA

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA

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

Data 22/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
STABILIMENTO AD USO INDUSTRIALE

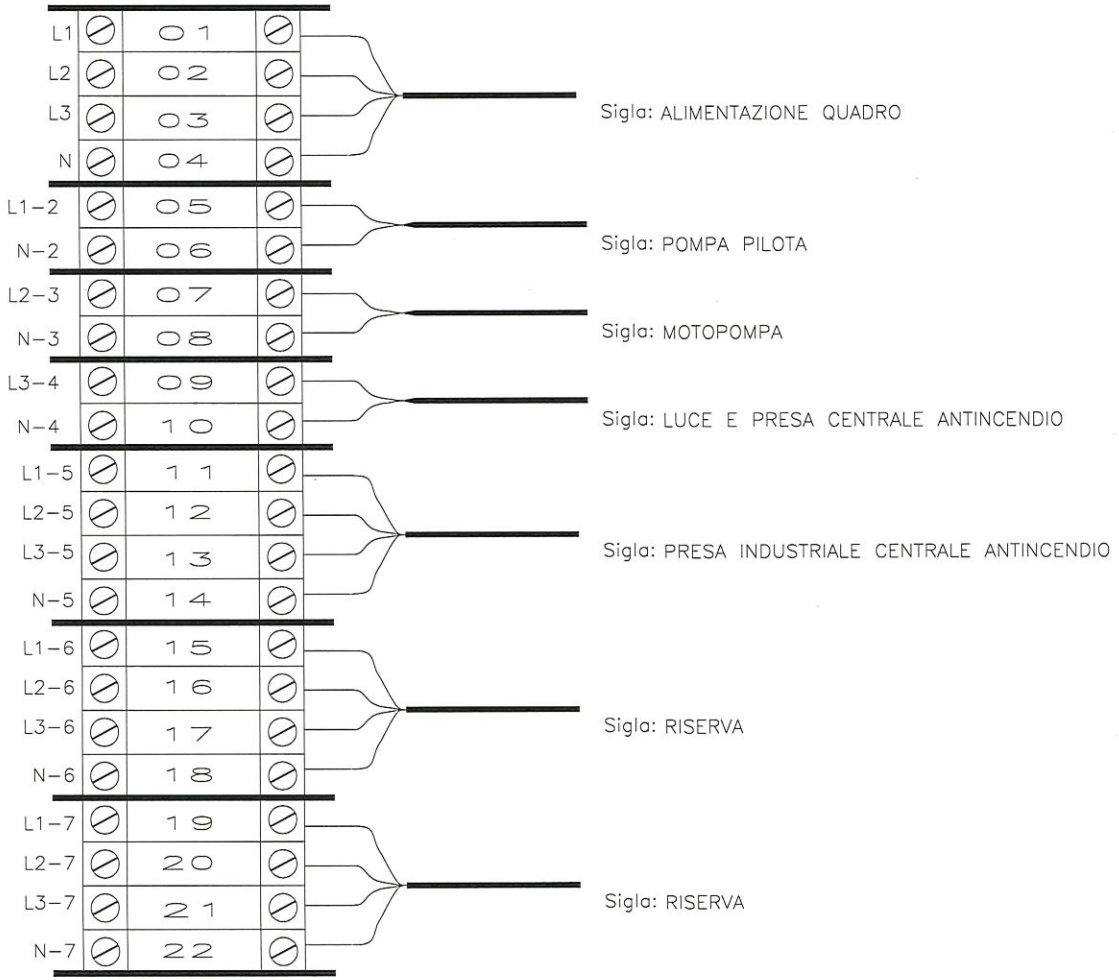
Note :

Descrizione:
QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 221/26
Cliente MARICAN CONSTRUCTION 1 S.p.A.

Nome File : QCA.DWG
Percorso File : QCA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
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 22/05/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	221/26	
Disegn. A. Z.	STABILIMENTO AD USO INDUSTRIALE	QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO SCHEMA MORSETTIERA	Cliente	MARICAN CONSTRUCTION 1 S.p.A.	
Proget.	Note :		Nome File : QCA.DWG	Percorso File : QCA.DWG	Nr. Foglio 2 / Nr. Fogli 2 / Rev. 0
visto					