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 ELETTRICO DI COMANDO QEC



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	VERBALE COLLAUDO
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DI TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DI POTENZA
8	SCHEMA ELETTRICO – FUNZIONALE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 22 / 07 / 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:	**Sonepar Italia S.p.A.** **Via Nazionale delle Puglie 178/b – 80026 Casoria (NA)**

Descrizione Quadro:	**Quadro Elettrico di Comando**
Locazione del quadro:	**MATERIAS S.r.l.**
Quadro:	**QEC**
Identificazione del quadro:	**342 / 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	LN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	240V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	500V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	25 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)	66
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	1F+N+PE
Partenze	5
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	550x600x300 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Gemini Taglia 4 - ABB S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con cassa **ABB S.p.A.** serie **Gemini Taglia 4** in termoplastico con piastra di fondo e porta cieca opaca

Colore Grigio RAL7035;

Grado di Robustezza IK10

Classe di isolamento II

Note Generiche:

I quadri Gemini rappresentano una soluzione avanzata all'interno della gamma ABB di quadri e contenitori, progettata per garantire massima protezione e flessibilità negli impianti elettrici, con sei taglie di casse e ampiezza degli spazi interni da 24 a 216 moduli DIN.

In tutte le applicazioni la compatibilità con i prodotti di protezione, comando e controllo di ABB consente di configurare un vero e proprio sistema di funzioni integrate e complementari. Alcune applicazioni tipiche sono esemplificate dall'**installazione di Gemini nei reparti di produzione industriale e a bordo macchina**, nei reparti galvanici e nelle cabine di verniciatura, nelle stazioni di rifornimento di carburante e negli autolavaggi, nei locali caldaia, nei parcheggi, nei centri commerciali e in ogni altro ambiente in cui la distribuzione e l'automazione richiedano precisi requisiti di sicurezza e continuità di servizio.

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

Codice	Q.tà	Descrizione	Marca
GEFF067231	1	3850T-PS-08-00-00-GL-GV-00-00-0-0	GEFRAN
SCXZ170REG-1	1	CONV/ISOL UNIV / 2CH V-I 12-24V APP/USB	Seneca
LOVLPCD06	1	INTERFACCIA RJ45 22MM	Lovato
ABBM420274	1	M1170 PRESA ITALIANA SCHUKO BIVALENTE	ABB
ABBS465502	3	S202 C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	ABB
SNRXB4BD21	1	SELETTORE A LEVA 2 POSIZIONI	Schneider-electric S.p.A.
GEFF082630	1	GRS-H-25-48-D-0-0-0-0	GEFRAN
ABBS2C-DH	1	S2C-DH BLOCCO PER MANOVRA ROTATATIVA	ABB
ABBEE 325 5	1	OXS6X250 ALBERO 250MM	ABB
ABBEE 298 4	1	OHBS2AJ MANIGLIA	ABB
ABBS466103	1	S202 C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	ABB
LOVPSL112024	1	ALIMENTAT. 115-230VAC 1PH OUT 24VDC 120W	Lovato
ABBM200913	2	E 91HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 32A	ABB
ABBS465908	1	S202 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	ABB
ABB1SL0234A00	1	PORTA OPACA QUADRO IP66-TAGLIA 4	ABB
ABB1SL0224A00	1	CASSA-TAGLIA 4	ABB
ABB1SL0262A00	1	PIASTRA DI FONDO METALLO-TAGLIA 4	ABB
ABB1SL0342A00	1	STAFFE FISSAGGIO	ABB
PAL700226	1	MULTIMAX SP MOB 2P+T 32A 6H IP44	Palazzoli
SCA805.3343	10	PRESSACAVO PG 13,5 LIGHT	SCAME
GEFF031047	1	TK-E-7-E-B35D-M-V 2130X000X00	GEFRAN
GEFCON006	1	CONNET.LTM/PKM FE PG9 H=32+INSACCHET.	GEFRAN
WEI1122880000	5	TRZ 24VDC 1CO	Weidmuller
FF2FG16OR163G6	5	FG16OR16 3 G 6 GRIGIO 7035	LTC
FF2FG16OR163G2.5	10	FG16OR16 3 G 2,5 GRIGIO 7035	LTC
BDSCFZ05002	25	CAVO CONTROLFLEX FR2OH2R16 O.R. 2X0,50 C	Specialcavi

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.*	342
Date of document: *Data del documento:*	22/07/2026

Customer/*Cliente*:	Sonepar Italia S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Gemini Taglia 4 / ABB S.p.A.	**Date/*Del*:**	22/07/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	086 / 26	**Matr./*Serial*:**	342/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	Q.E.C.	**Q.ty/*Q.tà*:**	1

RATED CHARACTERISTICS / *CARATTERISTICHE NOMINALI*

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	240	V
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	500	V
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	/	V
Rated current *Corrente nominale*	**In**	25	A
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	6	kA
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	9	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*	342/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	342/26 QEC
Schematic dwg. *Schema funzionale*	342/26 QEC
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	342/26 QEC

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

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

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

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

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

Site of tests *Luogo delle prove*	COMEC S.r.l. Officina Afragola (Na)	Signature of test operator *Firma tecnico collaudo*	
Witnessed for SE by: *Presenti alle prove per SE:*	Resp. Tecnico Sig. non presente	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, 19 - 80021 NAPOLI WWW.COMECCAB.IT C.F. 08414831211

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

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
NATURA DELLA CORRENTE	1F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	25
TENSIONE NOMINALE V(V)	240
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	66
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	550x600x300
MATRICOLA	342/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

LEGENDA SIGLE DISPOSITIVI

SIGLE	DESCRIZIONI DISPOSITIVI
"Q"	INTERRUTTORI AUTOMATICI
"F"	SEZIONATORI PORTAFUSIBILI
"A"	ALIMENTATORI 230/24Vdc
"GS"	RELE' STATICO GEFRAN
"P"	PRESA DI CORRENTE MODULARE QUADRO
"CC"	CONVERTITORE ANALOGICO
"R"	RESISTENZA
"RM"	REGOLATORE MULTIFUNZIONE CONTROLLORE GEFRAN
"M1"	REGOLATORE MULTIFUNZIONE CONTROLLORE GEFRAN – MODULKO F-GCANs
"M2"	REGOLATORE MULTIFUNZIONE CONTROLLORE GEFRAN – MODULO F-MIX
"M3"	REGOLATORE MULTIFUNZIONE CONTROLLORE GEFRAN – MODULO F-MIX

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

Data 30/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.
Note :

Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
DATI DI TARGA
LEGENDA SIGLE

Impianto 342/26
Cliente MATERIAS S.R.L.
Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 16
Rev. 2

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
	ALIMENTATORE 24VDC
	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
	BY-PASS CONDUTTORE
	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 POTENZA
	MORSETTO AUSILIARE
	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

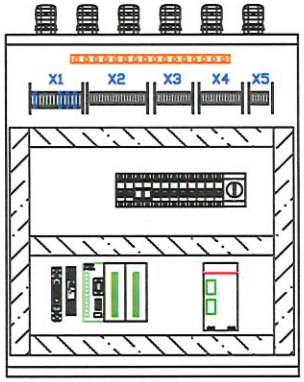
Data 30/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

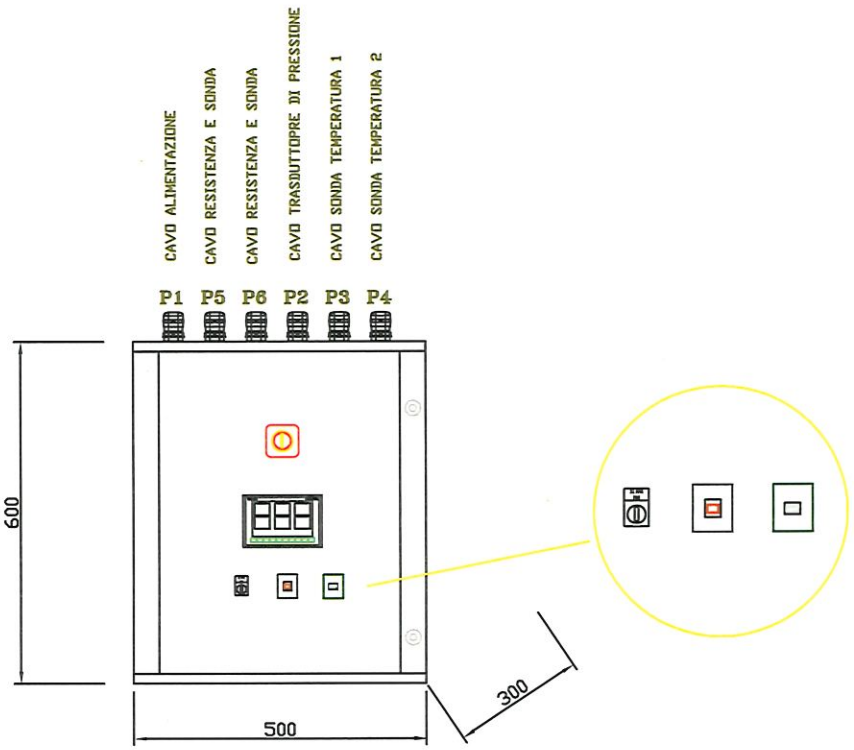
Progetto Esecutivo :
MATERIAS S.R.L.

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
LEGENDA QUADRO

Impianto 342/26
Cliente MATERIAS S.R.L.
Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 2
Nr. Fogli 16
Rev. 2





QUADRO ELETTRICO

CARPENTERIA TIPO	GEMINI TAGLIA 4
GRADO IP	66
DIMENSIONE BxHxP (mm))	500x600x300MM
MATERIALE	TERMOPLASTICA

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

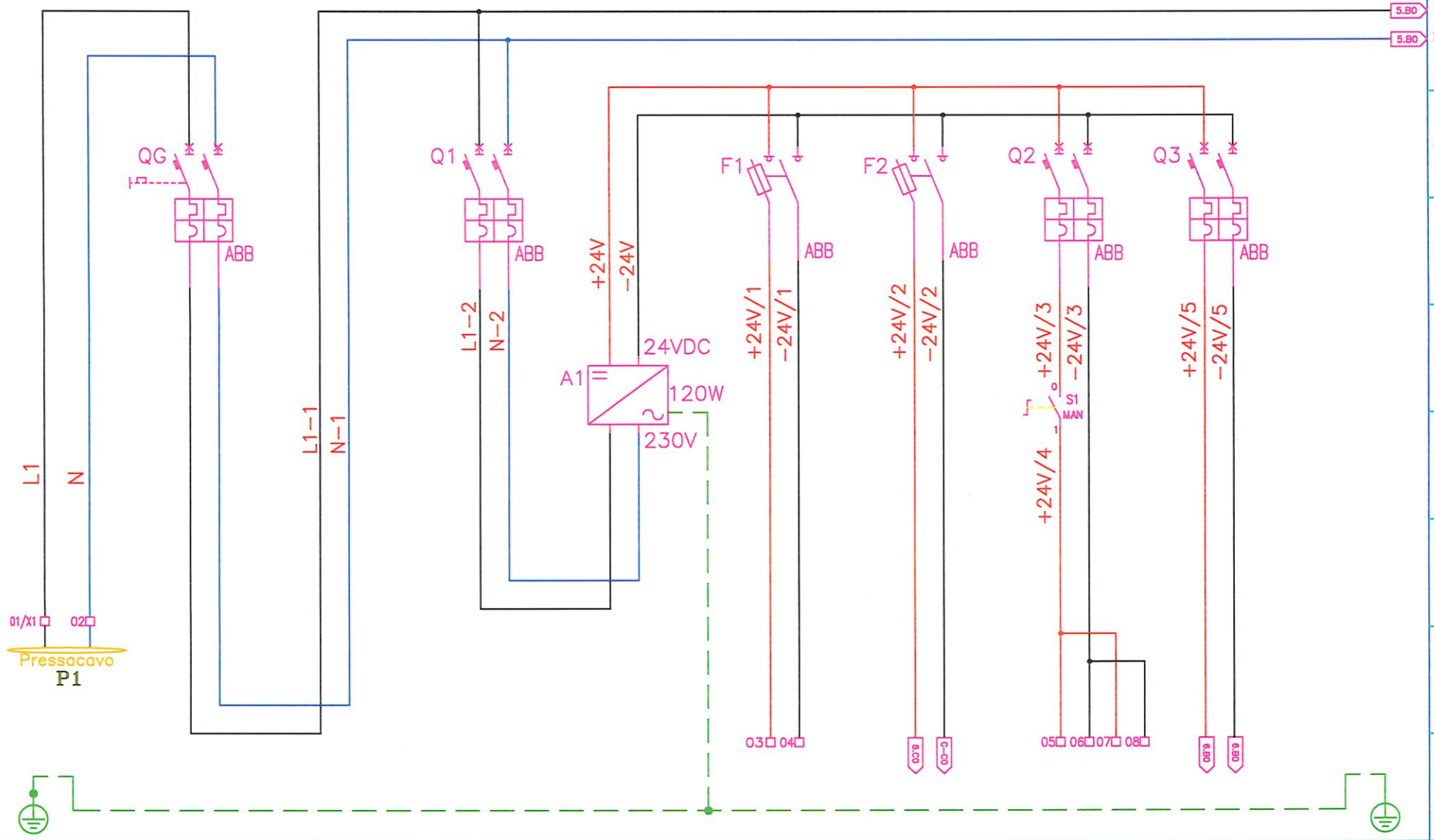
Data 30/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.
Note :

Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
LEGENDA SIGLE

Impianto 342/26
Cliente MATERIAS S.R.L.
Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 16
Rev. 2

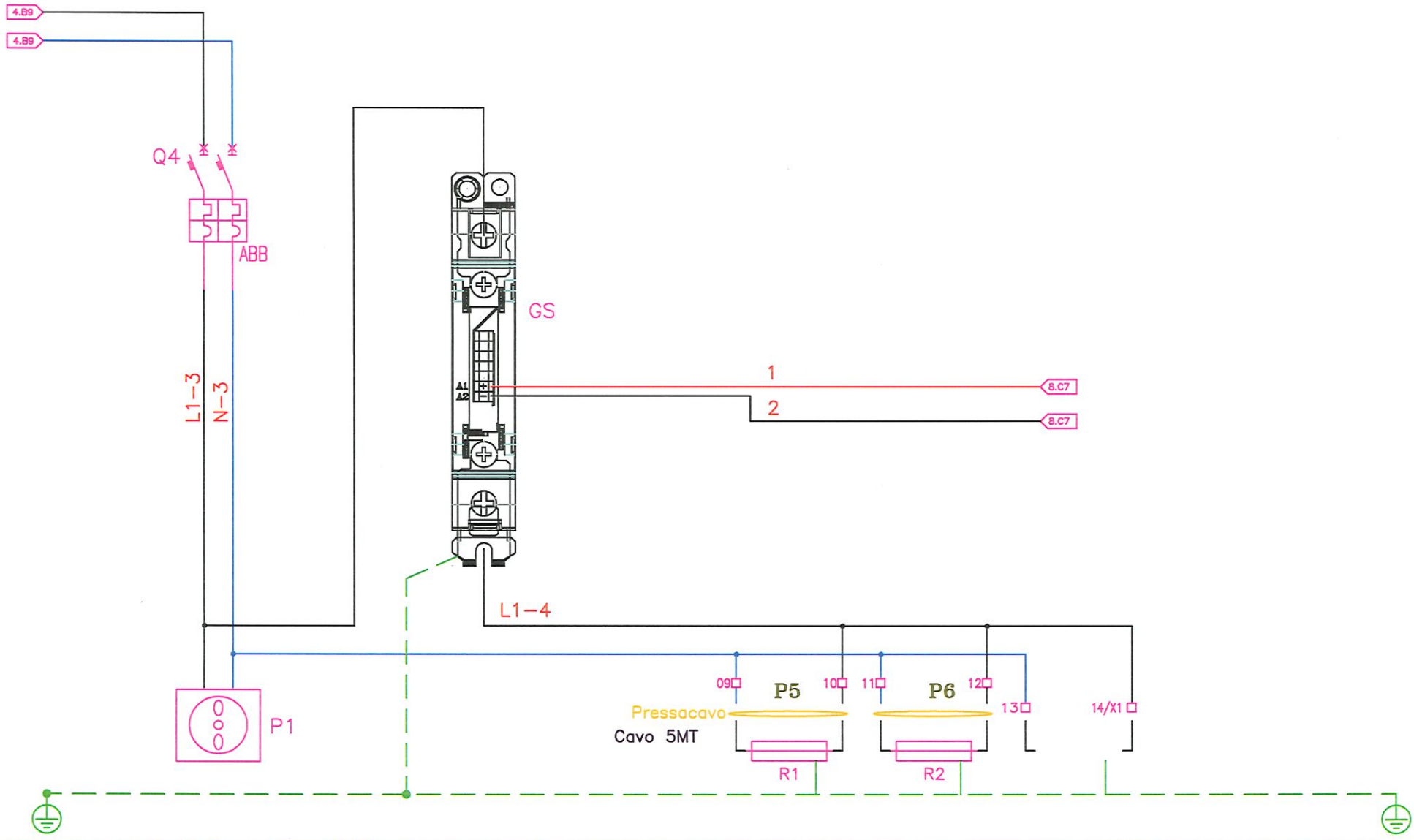
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		ALIMENTAZIONE REGOLAT. GEFRAN ALIMENTAT. 24Vdc	ALIMENTAZIONE 230/24Vdc C. AUX	AUX 24Vdc VALVOLE	ALIMENTAZIONE 24Vdc TRASDUTTORE	ALIMENTAZIONE FAN AUX 24Vdc	ALIMENTAZIONE GEFRAN 24Vdc	
	S202 Icn=6KA C25		S202 Icn=6KA C6	S202 Icn=6KA C6	E91H 1x4+N 10,3x38	E91H 1x4+N 10,3x38	S202 Icn=6KA C6	S202 Icn=6KA C6	



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 30/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L. Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA MULTIFILARE	Impianto 342/26 Cliente MATERIAS S.R.L. Nome File : QEC.DWG Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 4 Nr. Fogli 16 Rev. 2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALIMENTAZIONE GRUPPO STATICO RESISTENZE		GRUPPO STATICO ALIMENTAZIONE RESISTENZE		ALIMENTAZIONE RESISTENZE	ALIMENTAZIONE RESISTENZE	ALIMENTAZIONE RESISTENZE		
S202 Icn=6KA C16		GRS-H F082630		RESISTENZA 1	RESISTENZA 2	PREDISPOSIZIONE		



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

Data	30/06/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	

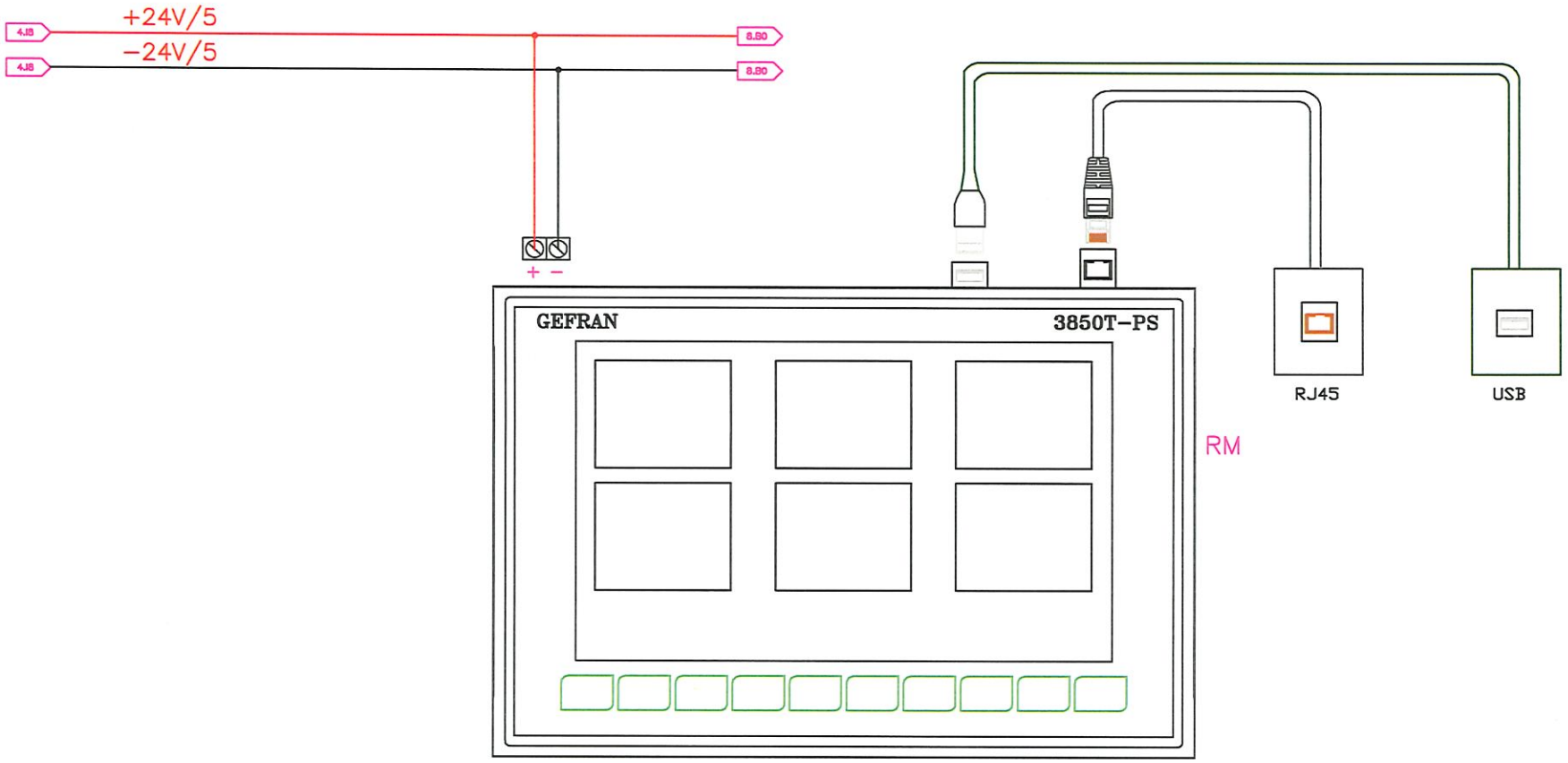
Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.

Note :

Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
SCHEMA MULTIFILARE

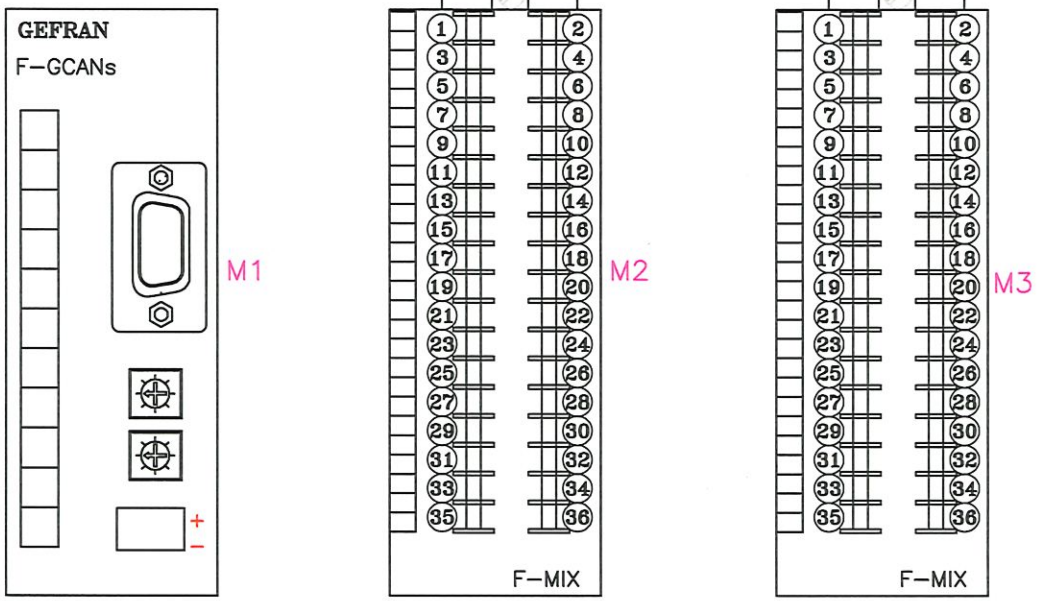
Impianto	342/26
Cliente	MATERIAS S.R.L.
Nome File :	QEC.DWG
Percorso File :	QEC.DWG
Nr. Foglio	5
Nr. Fogli	16
Rev.	2

ALIMENTAZIONE REGOLATORE GEFRAN



COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128−NAPOLI−VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it − 0818511774	Data 30/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L. Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA FUNZIONALE	Impianto 342/26 Cliente MATERIAS S.R.L. Nome File : QEC.DWG Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 6	Nr. Fogli 16	Rev. 2

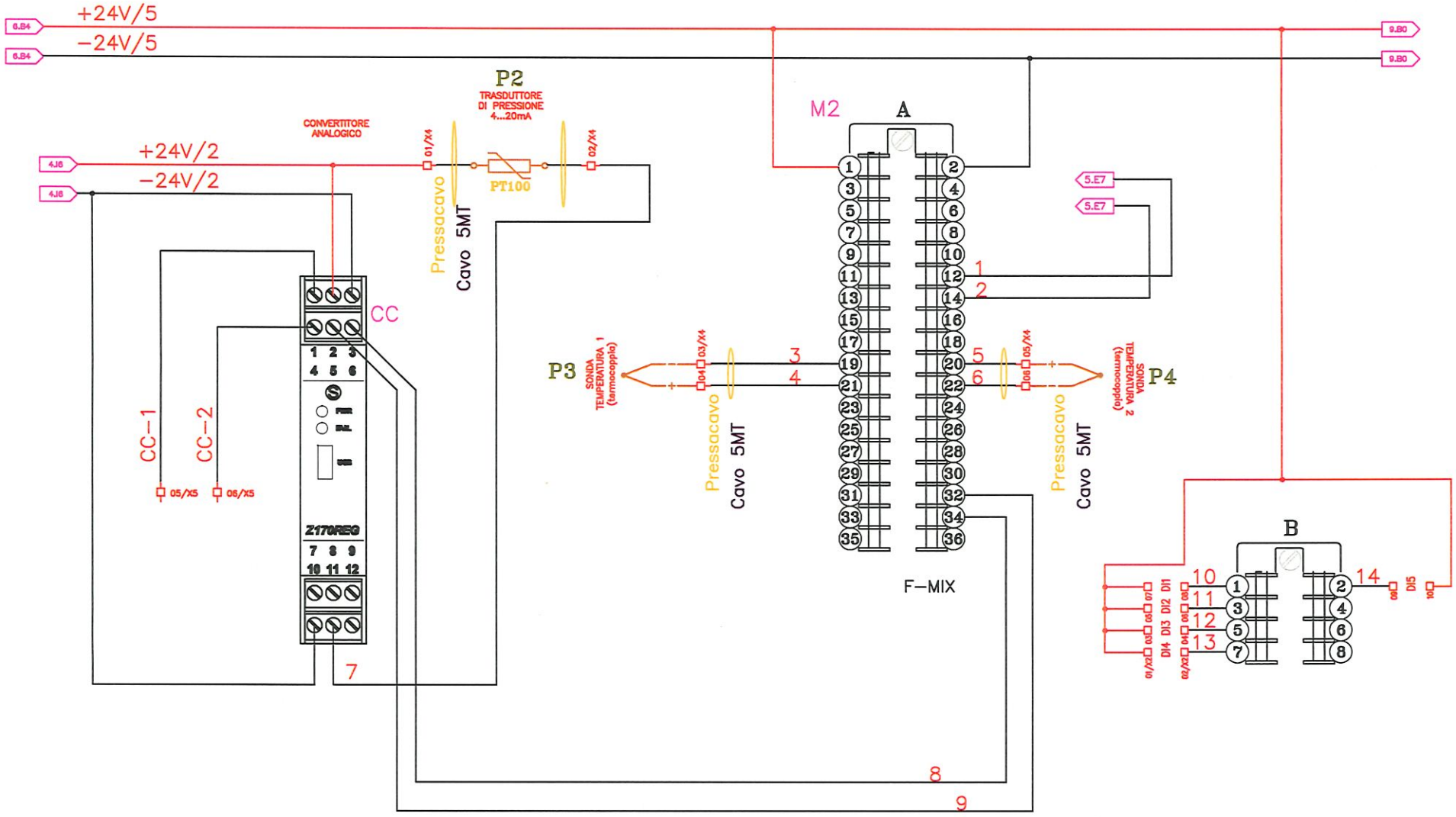
CONFIGURAZIONE MODULI



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

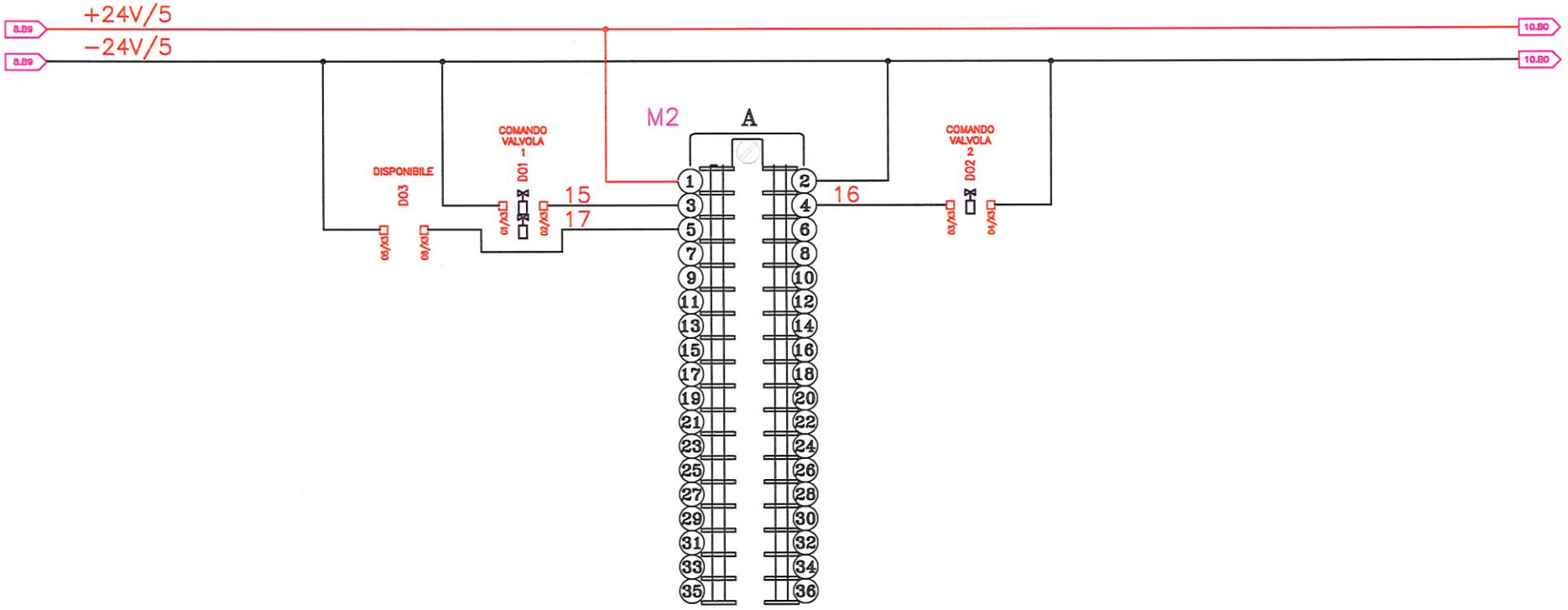
Data 30/06/26	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA FUNZIONALE	Impianto 342/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente MATERIAS S.R.L.				
Proget.	Note :		Nome File : QEC.DWG	Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 7	Nr. Fogli 16	Rev. 2
visto							

COLLEGAMENTO MODULI F-MIX - M2



COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 30/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L. Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA FUNZIONALE	Impianto 342/26 Cliente MATERIAS S.R.L. Nome File : QEC.DWG Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 8	Nr. Fogli 16	Rev. 2

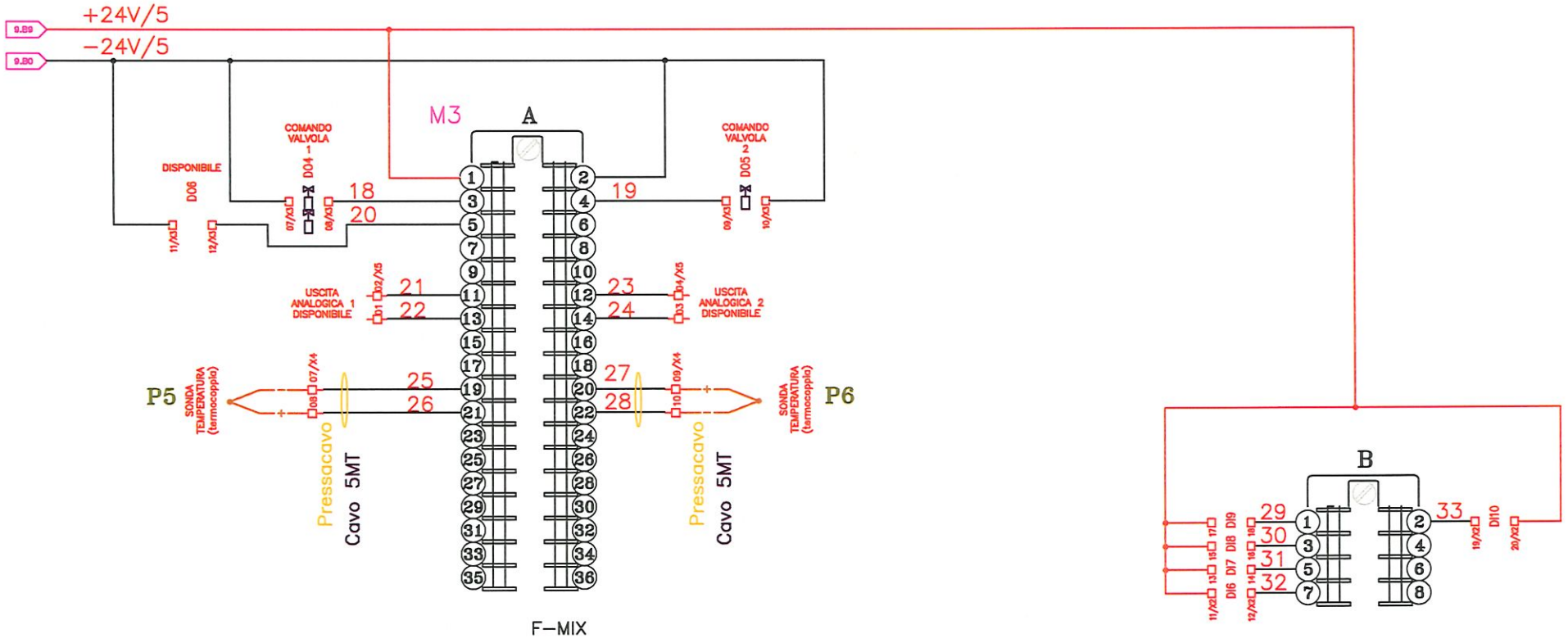
COLLEGAMENTO MODULI F-MIX - M2



F-MIX

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 30/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L. Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA FUNZIONALE	Impianto 342/26 Cliente MATERIAS S.R.L. Nome File : QEC.DWG Percorso File : QEC.DWG		Nr. Foglio 9	Nr. Fogli 16	Rev. 2

COLLEGAMENTO MODULI F-MIX - M3



COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 30/06/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L. Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA FUNZIONALE	Impianto 342/26 Cliente MATERIAS S.R.L. Nome File : QEC.DWG Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 10	Nr. Fogli 16	Rev. 2

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI - INGRESSI DIGITALI
X3	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI - USCITE DIGITALI
X4	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI - INGRESSI ANALOGICI
X5	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI - USCITE ANALOGICHE

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

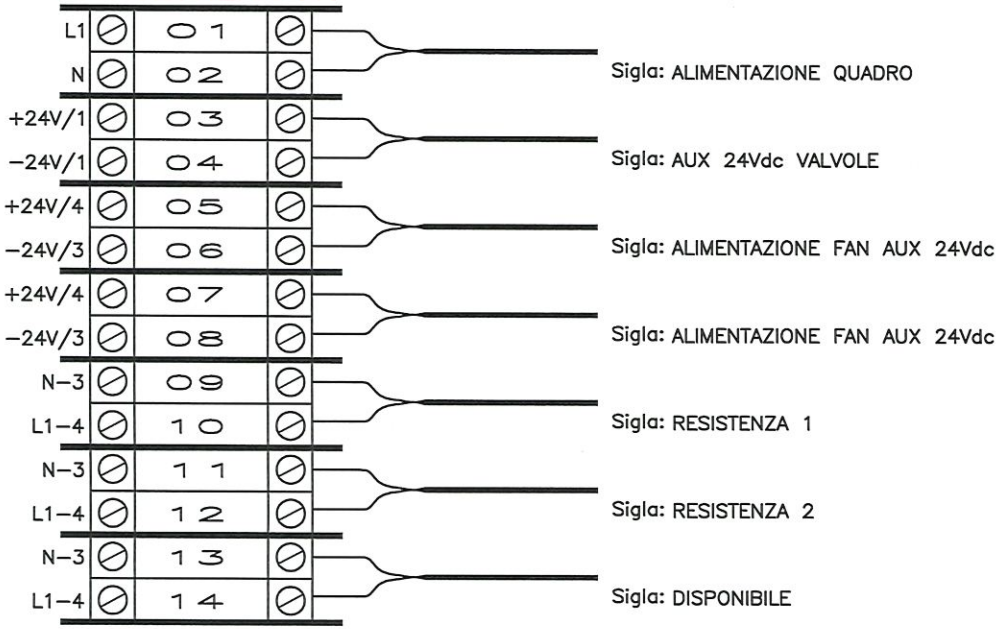
Data 30/06/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.
Note :

Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
SCHEMA MORSETTIERA

Impianto 342/26
Cliente MATERIAS S.R.L.
Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 2

MORSETTIERA X1

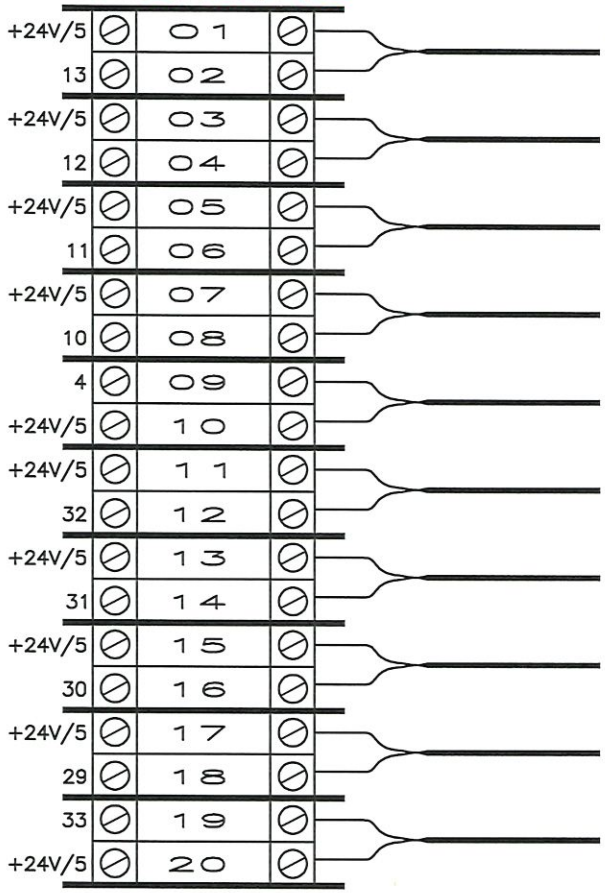


MORSETTIERA X1

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

Data 30/06/26	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA MORSETTIERA	Impianto 342/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente MATERIAS S.R.L.				
Proget.	Note :		Nome File : QEC.DWG	Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 6	Rev. 2
visto							

MORSETTIERA X2



Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI1

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI2

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI3

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI4

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI5

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI6

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI7

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI8

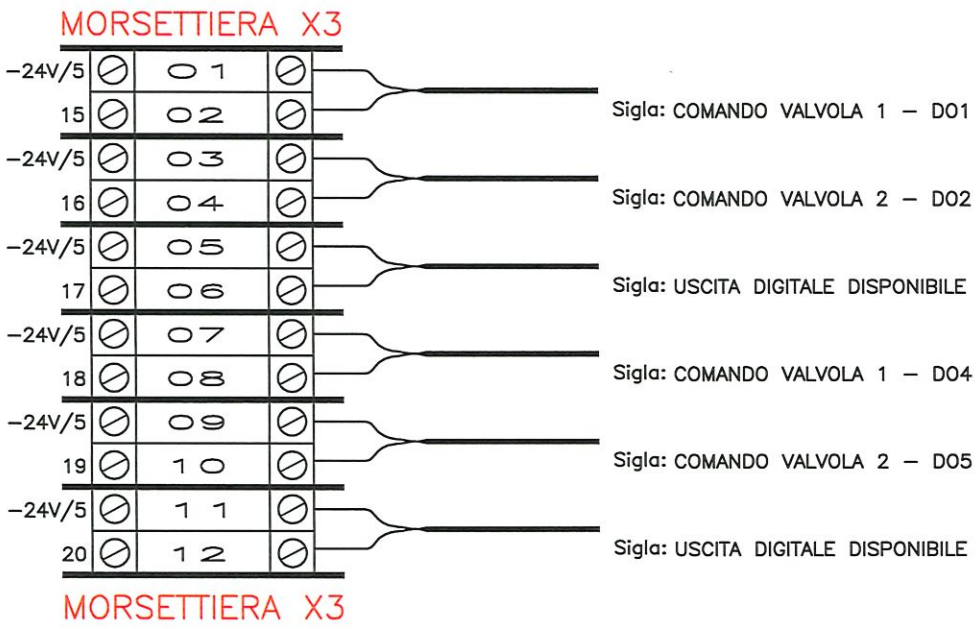
Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI9

Sigla: INGRESSO DIGITALE DISPONIBILE DI10

MORSETTIERA X2

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

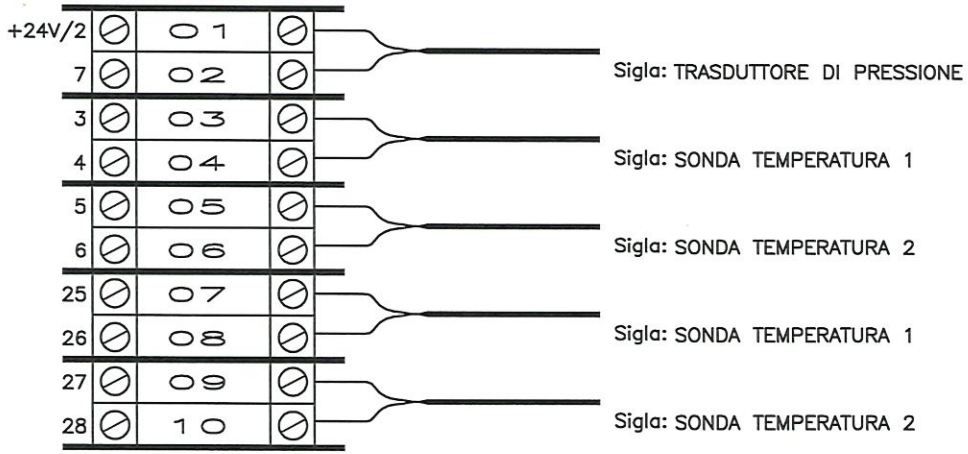
Data 30/06/26	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA MORSETTIERA	Impianto 342/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente MATERIAS S.R.L.				
Proget.	Note :		Nome File : QEC.DWG	Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 6	Rev. 2
visto							



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

Data 30/06/26	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA MORSETTIERA	Impianto 342/26			
Disegn. F.D.M.			Cliente MATERIAS S.R.L.			
Proget.	Note :		Nome File : QEC.DWG	Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 6	Rev. 2
visto						

MORSETTIERA X4

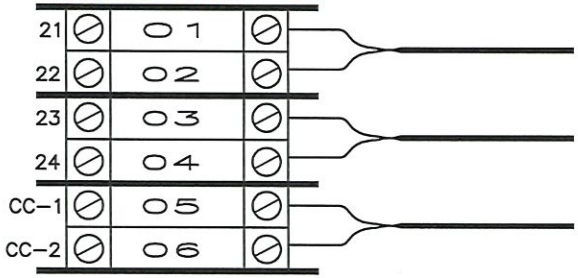


MORSETTIERA X4

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

Data 30/06/26	Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.	Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO SCHEMA MORSETTIERA	Impianto 342/26				
Disegn. F.D.M.			Cliente MATERIAS S.R.L.				
Proget.	Note :		Nome File : QEC.DWG	Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 6	Rev. 2
visto							

MORSETTIERA X5



Sigla: USCITA ANALOGICA 1

Sigla: USCITA ANALOGICA 2

Sigla: SEGNALE ANALOGICO CONVERTITORE CC

MORSETTIERA X5

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

Data	30/06/26
Disegn.	F.D.M.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : MATERIAS S.R.L.

Note :

Descrizione: QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
SCHEMA
MORSETTIERA

Impianto 342/26

Cliente MATERIAS S.R.L.

Nome File : QEC.DWG

Percorso File : QEC.DWG

Nr. Foglio 6

Nr. Fogli 6

Rev. 2