

AUTOMA S.R.L. Via Lucera 32/34 – 70022 Altamura (Ba)
tel./fax 0803103958 - p.iva 05113620727
www.automaquadri.it - e-mail info@automaquadri.it
QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE, COMANDO E CONTROLLO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La ditta **Automa s.r.l.**,

Costruttrice del quadro elettrico di seguito indicato,

dichiara

di averlo realizzato secondo quanto prescritto dalle norme applicabili, seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dai produttori dei componenti utilizzati, pertanto il quadro:

N° matricola:	67/15
Anno di costruzione:	2015
Committente:	TECNOELETTRA S.R.L.
Descrizione:	QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 2 – CAVALLERIZZA LUCCA

al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme a:

- CEI EN61439-01;
- CEI 23.51;
- CEI 11.20;

Quadro elettrico costruito secondo una specifica richiesta del committente, pertanto è inteso che la responsabilità sul funzionamento, sui criteri di sicurezza adottati, sull'applicazione del quadro è esclusivamente del committente.

DICHIARAZIONE



Il sottoscritto, rappresentante della ditta Automa s.r.l. – via Lucera 32/34 – 70022 Altamura (Ba), dichiara qui di seguito che il prodotto sopra citato:

Risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- 2006/95/CEE Direttiva Bassa Tensione
- 2004/108/CE Compatibilità elettromagnetica

Altamura 31/08/2015

AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34
70022 ALTAMURA (BA)
Iscritta al Registro delle Imprese di Bari
RIVA e C.F.: 05113620727
R.E.A. di Bari nr. 368019

Dati del quadro

Costruttore: Automa s.r.l.
Matricola: 67/15
Anno di costruzione: 2015
Committente: TECNOELETTRA S.R.L.
Descrizione: QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 2 – CAVALLERIZZA LUCCA
Tipo d'apparecchiatura: ANS (CEI-EN 61439-1)

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale: 380Vca
Tensione nominale circuiti ausiliari: 24 Vca
Tensione di isolamento: 500 V
Frequenza nominale: 50Hz
Corrente nominale: 40A
Protezione contro i contatti diretti: utilizzo di involucri (CEI 17-13/1 7.4.2.2)
Protezione contro i contatti indiretti: **Componente di classe I con piastra collegata a terra**, utilizzo dei circuiti di protezione (CEI 17-13/1 7.4.3.1) ovvero interruzione automatica dell'alimentazione mediante dispositivo differenziale installato a monte e collegamento a terra del quadro.
Nel caso di **Componente di classe II (materiale plastico)**, non necessita il collegamento a terra.

Caratteristiche costruttive

Dimensioni involucro (bxhxp) 993x1750x251
Grado di protezione: IP 55
Materiale carpenteria: metallo
Condizioni di installazione: da esterno a pavimento
Condizioni di servizio: normali
Sovratemperatura massima: <35°

Altamura 31/08/15

AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34
70022 ALTAMURA (BA)
Iscritta al Registro delle Imprese di Bari
RIVA e C.F.: 05113620727
R.E.A. di Bari nr. 398019

RAPPORTO DI VERIFICA
NORMA CEI EN 61439-1 (CEI 17-13/1)

In riferimento al quadro in oggetto si è proceduto alle seguenti verifiche:

Norma di Riferimento	Caratteristica da Controllare	Prove Effettuate	Esito
8.2.1	Limiti di sovratemperatura	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite estrapolazione	positivo
8.2.2	Tenuta alla tensione applicata	Nessuna prova in accordo con 8.3.4	n.p.
8.2.3	Tenuta al cortocircuito	Nessuna prova essendo $I_{cc} < 10\text{KA}$	n.p.
8.2.4	Efficienza del circuito di protezione	Verifica dell'effettiva connessione fra le masse ed il circuito di protezione tramite ispezione e misura di continuità	positivo
8.2.5	Distanza in aria E superficiali	Verifica delle distanze in aria e superficiali	positivo
8.2.6	Funzionamento	Verifica del funzionamento Meccanico	positivo
8.2.7	Grado di protezione	Verifica del grado di protezione	positivo
8.3.1	Cablaggio, funzionamento Elettrico	Verifica individuale tramite esame a vista dell'efficacia dei collegamenti avvitati ed imbullonati, conformità della targa esterno quadro, conformità del quadro agli schemi elettrici nonché l'efficacia dei comandi meccanici, controllo dei circuiti ausiliari e di sicurezza.	positivo
8.3.2	Isolamento	Nessuna prova in accordo con 8.3.4	n.p.
8.3.3	Misure di protezione	Verifica tramite esame a vista dei mezzi di protezione, dei circuiti di protezione con prove si è verificato il contatto del conduttore di terra sulle connessioni.	positivo
8.3.4	Resistenza di isolamento	Verifica della resistenza di isolamento tramite misuratore tra ciascuna fase verso terra, applicando una tensione continua di V 1000 per 10 sec.(strumento Full Test HT 4050 n° serie 02112067) con i dispositivi ausiliari disinseriti.	n.p.

AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34 -
70022 ALTAMURA (BA)
Iscritta al Registro della Imprese di Bari
P.IVA e C.F.: 05113620727
R.E.A. di Bari nr. 336019

Per il committente

Il verificatore

Data: 08/06/2015

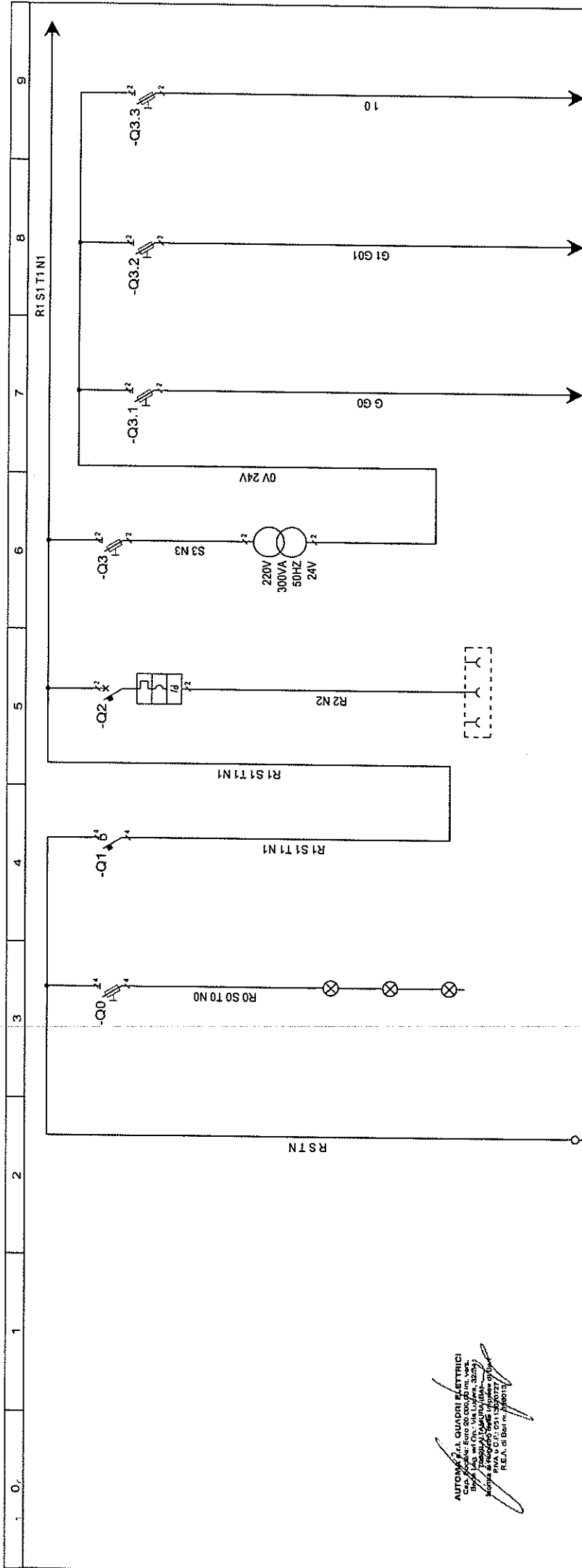
QUADRI ELETTRICI
AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

Grado di protezione: IP55

www.automaquadri.it - automaquadri@libero.it

AUTONOMA S.r.l. QUADRI ELETTRICI
Cap. 100.000.000 Lit. Euro 20.000.000 int. vers.
Sede Leg. nel D.P.: Via Luffera, 35/247
20092 A. GALLARATE (VA)
Membro della Unione Italiana Imprese di Quadri
RIVA a C.R.: C011/2050727
R.E.A. di Bari n. 0460019

IN F' PERMESSO CONSERVARE A TERZO RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENITO O COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPlicita OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITIE: FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.



AUTOMAZIONE S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.
Imp. e Mont. di quadri elettrici e di automazione
Industria e Commercio - Via S. Maria 10 - 20121 Milano
R.E.A. di Bari n. 018717

UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DAL Q. GENERALE		PRESENZA RETE		GENERALE QUADRO SEZ. NORMALE		PRESA QUADRO		220V TRAF. AUSILIARI		MULTIPLER 4DOX		SERVOMOTORI		AUSILIARI QUADRO	
	TIPO	POTENZA TOT. Kw	POTENZA Kw	lb	COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.																	
	CONSTRUTTORE																	
FUSIBILE	TIPO																	
	N. POLI	In																
CONTATTORE	ItIh	A																
	In (o curva)	A																
RELE TERMICO	TIPO																	
	CALIBRO	A																
LINEA DI POTENZA	TIPO																	
	In	A																
	TARATURA																	
	TIPO CAVO																	
	FORMAZIONE																	
	LUNGHEZZA	m																
	l _z	A																
	C.d.T. a In	%																
	mQ	Zs																
	Ik trifase/monof.	kA																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
	XP1 XP2 XP3 XP4																	

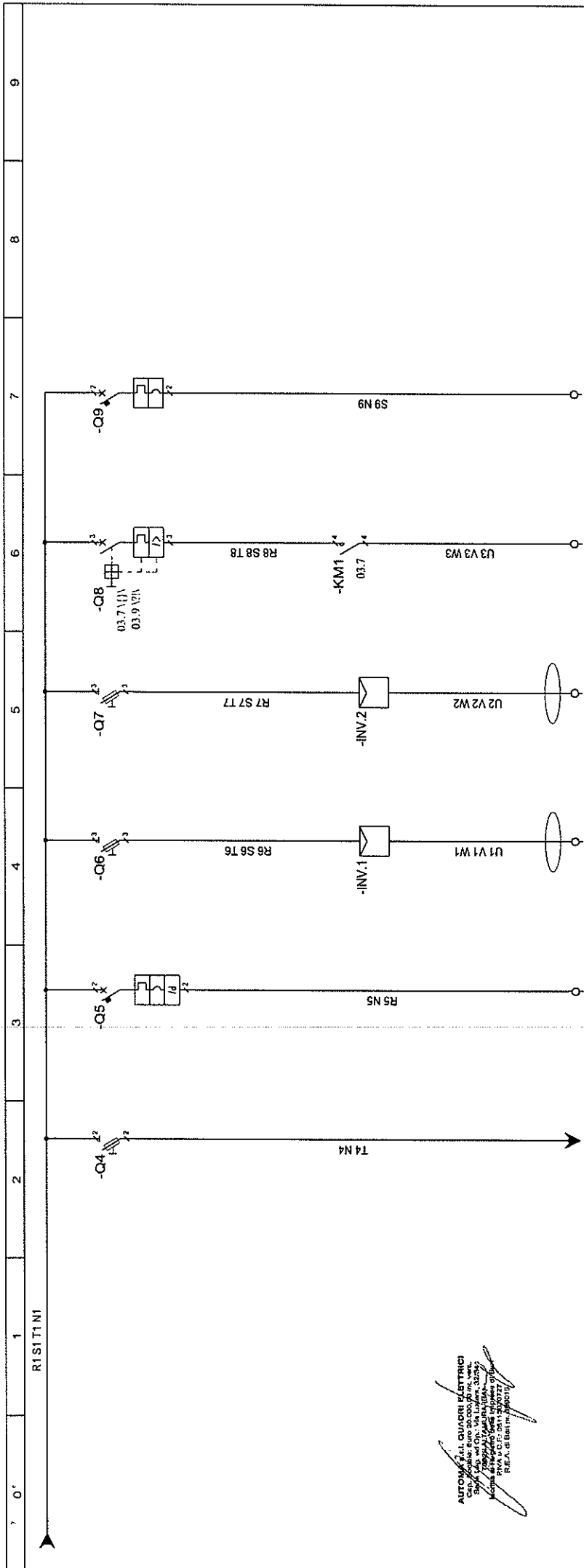
PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 2	FOGLIO 01
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI 10
COMMESSA: CAVALLERIZZA	
TITOLO: DISTRIBUZIONE	
DIS.: 67/15	DATA: 08/06/2015

AUTOMAZIONE S.R.L.

QUADRI ELETTRICI

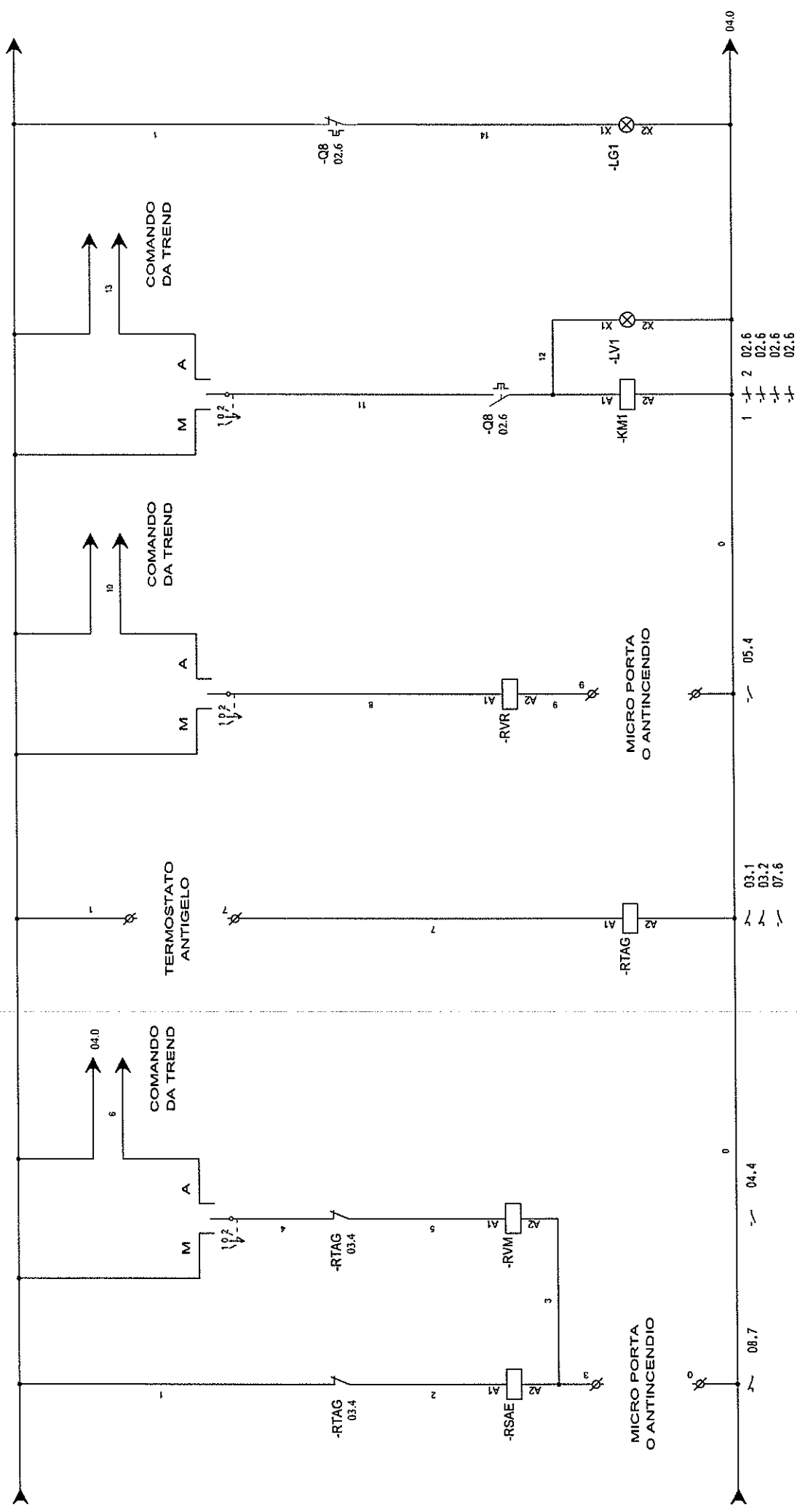
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA

00 ◀ ▶ 02



AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria, 10 - 37027 Verona (Verona)
Tel. 0445/210111 - Fax 0445/210112
E-mail: automa@automa.it
Automa S.R.L. è iscritta al Registro Imprese di Verona, C.F. 011201227
R.E.A. di Bari n. 3980115

UTENZA	DENOMINAZIONE			CONTROLLORE		PRESA E LUCE		VENTILATORE DI		VENTILATORE		UMIDIFICATORE CTA		AUSILIARIO	
	TIPO	POTENZA	POTENZA TOT.	kw	lb	kw	lb	kw	lb	kw	lb	kw	lb	kw	lb
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS Φ													
	COSTRUTTORE														
FUSIBILE	TIPO	N. POLI													
	ln (a curva)	A	ln	A	lb	1+N	16A								
CONTATTORE	TIPO	ln (a curva)	A	Pd	A	C	6KA								
	TIPO	10.3X38													
RELE' TERMICO	TIPO	2A													
	TIPO	10.3X38													
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A													
	TIPO CAVO	FGTOM1													
	FORMAZIONE	3X4+T													
	LUNGHEZZA	m													
	l _z	A													
	C.d.T. a ln	%	C.d.T.	a lb	%										
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



- COMANDO SERRANDA ARIA ESTERNA

COMANDO INVERTER VENTILATORE MANDATA

TERMOSTATO ANTIGELO UTA

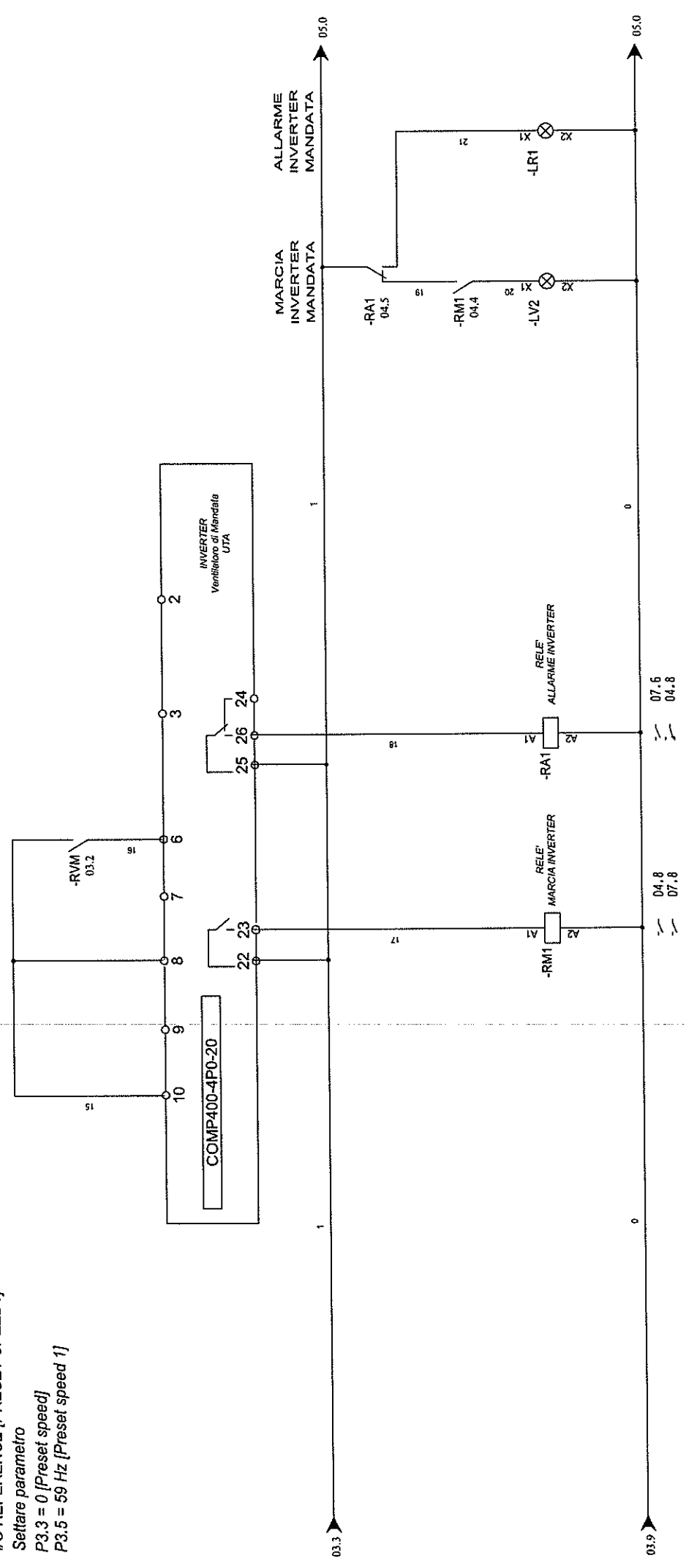
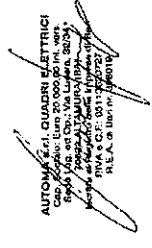
COMANDO INVERTER VENTILATORE RECUPERATORE

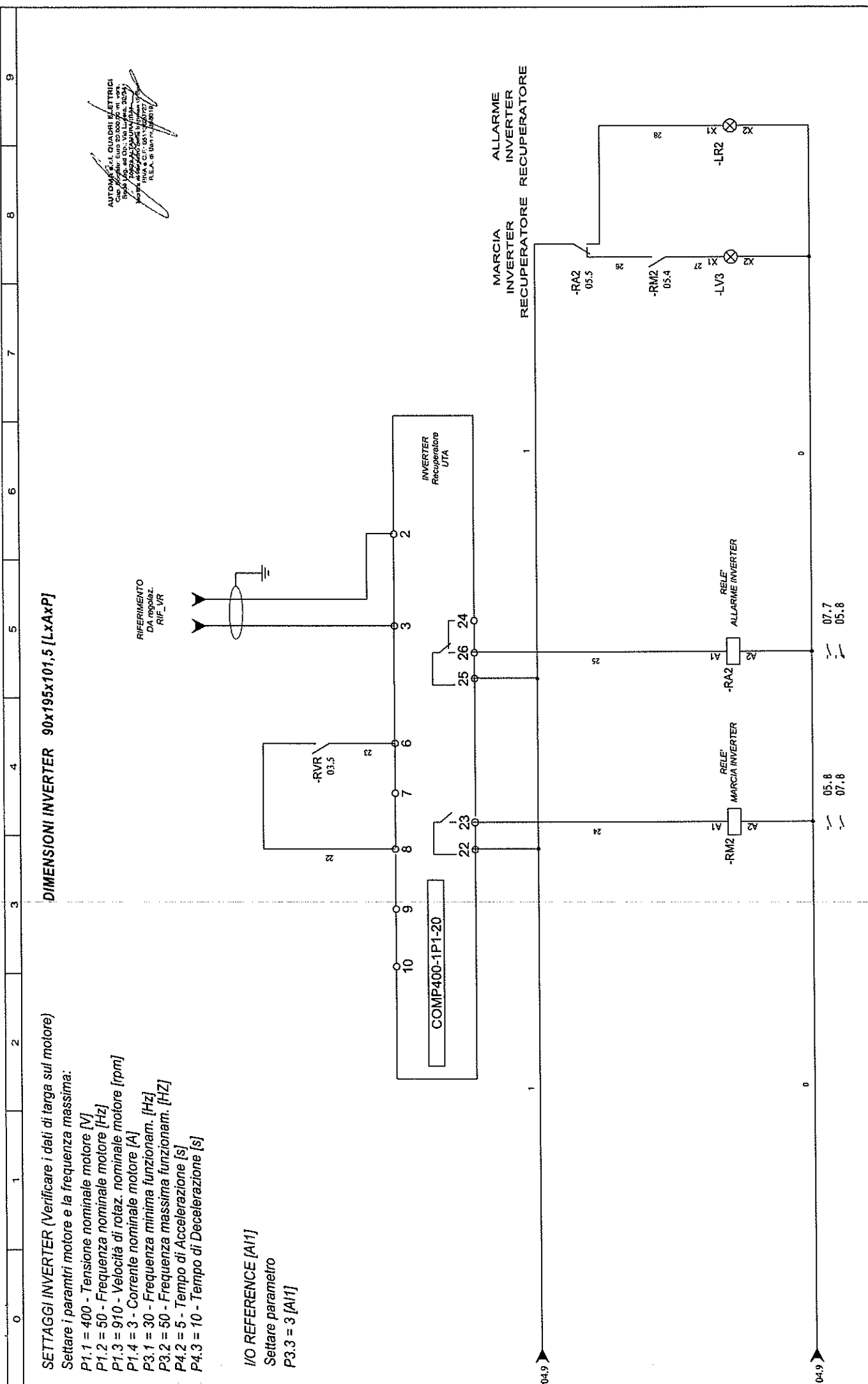
COMANDO POMPA UMIDIFICAZIONE UTA

SETTAGGI INVERTER (Verificare i dati di targa sul motore)
Settare i parametri motore e la frequenza massima:
P1.1 = 400 - Tensione nominale motore [V]
P1.2 = 50 - Frequenza nominale motore [Hz]
P1.3 = 1440 - Velocità di rotaz. nominale motore [rpm]
P1.4 = 8,36 - Corrente nominale motore [A]
P3.1 = 30 - Frequenza minima funzionam. [Hz]
P3.2 = 70 - Frequenza massima funzionam. [Hz]
P4.2 = 5 - Tempo di Accelerazione [s]
P4.3 = 10 - Tempo di Decelerazione [s]

I/O REFERENCE [PRESET SPEED1]
Settare parametro
P3.3 = 0 [Preset speed]
P3.5 = 59 Hz [Preset speed 1]

DIMENSIONI INVERTER 100x262,5x108,5 [LxAxP]

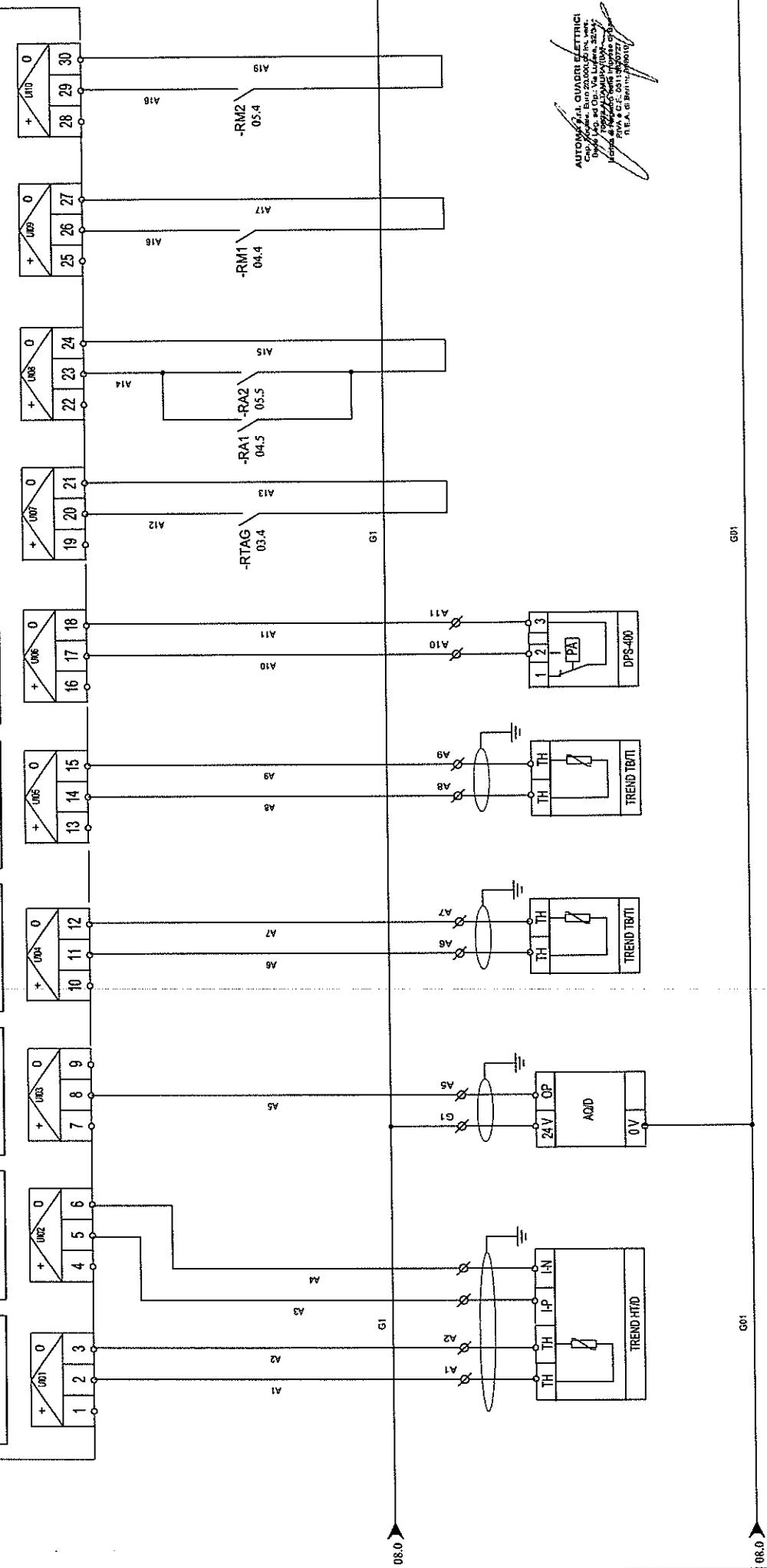




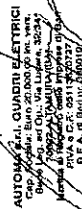
AUTOMA S.p.A. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria 10, 20121 Milano
Tel. 02/58100111
Fax 02/58100112
E-mail: info@automa.it
Automa S.p.A. è un'azienda a partecipazione paritetica
tra l'Ente Cassa di Risparmio di Milano e l'Ente
Cassa di Risparmio di Roma.

MODULO: IQ3 XCITE
 POSIZIONE: Controller

- | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Temperatura ripresa | Umidità relativa ripresa | Sonda qualità aria ripresa | Temperatura saturazione | Temperatura mandata | Pressostato filtro sporco | Termostato antigelo | Allarme inverter | Stato Ventilatore mandata | Stato Ventilatore ripresa |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|



AUTONOMA S.p.A. QUADRI ELETTRICI
 Via S. Maria 10 - 00187 Roma (RM)
 Tel. 06/4981111 - Fax 06/4981112
 E-mail: info@autonoma.it
 AUTONOMA S.p.A. è iscritta al Registro Imprese di Roma, C.A.B. 00119/000177
 R.E.A. di Roma RM 000177



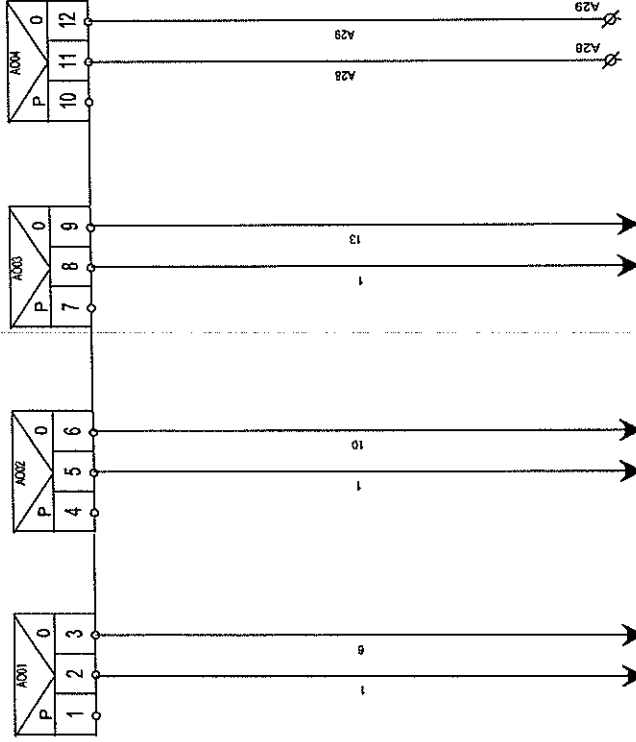
MODULO:	4DOX
POSIZIONE:	

**Comando
ventilatore mandata**

**Comando
ventilatore ripresa**

Comando
unificatore

DISPONIBILE



AUTOMATI S.p.A. QUARCHI ELETTRICI
Cap. Sociale Lit. 251.000,00 int. vers.
Chiuso 1/8/82. Ed. D.p.: Via Liguria, 32/34
00192 - ROMA (ITALIA)
Marchio di licenza della Philips
RIVA e C.F. 05113570127
R.E.A. di Bari n. 269010

AUTOMA S.R.L.
QUADRI ELETTRICI

DIS.: 67/15		DATA: 08/06/2015
PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 2 CLIENTE: TECNOLETTTRA S.R.L. COMMESSA: CAVALLERIZZA TITOLO: TREND 4DOX		
		08 ◀▶
		DI 10
		FOGLIO 09