

**AUTOMA S.R.L.** Via Lucera 32/34 – 70022 Altamura (Ba)  
tel./fax 0803103958 - p.iva 05113620727  
[www.automaquadri.it](http://www.automaquadri.it) - e-mail [info@automaquadri.it](mailto: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:	69/15
Anno di costruzione:	2015
Committente:	TECNOELETTRA S.R.L.
Descrizione:	QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 4 – 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  
P.IVA e C.F.: 05113620727  
R.E.A. di Bari nr. 398019

### **Dati del quadro**

---

Costruttore: **Automa s.r.l.**  
Matricola: 69/15  
Anno di costruzione: 2015  
Committente: **TECNOELETTRA S.R.L.**  
Descrizione: **QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 4 – 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)  
Membro dell'Unione delle Imprese di Bari  
P.IVA e C.F.: 05113550727  
R.E.A. di Bari n. 038019

Per il committente

Il verificatore

Data: 08/06/2015

Grado di protezione:	IP55
----------------------	------

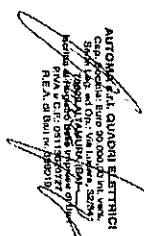
**QUADRI ELETTRICI  
AUTOMAZIONI INDUSTRIALI**

Via Lucera 32/34 - 70022 Altamura (Ba)  
Tel. 0803103958 - Fax 0803103958  
[www.automaquadrati.it](http://www.automaquadrati.it) - [automaquadrati@libero.it](mailto:automaquadrati@libero.it)

**AUTONOME S.R.L. QUADRI ELETTRICI**  
Cap. Sociale Euro. 30.000,00 int. vers.  
3976 viale del Dni. Val Aureo, 30031  
38050 A. TAVULLA (TN)  
Norma di Registro Serie Inscritta di Uff.  
PIVA C.F. 0013300327  
R.E.A. di Bari n. 060619

[illegible]





UTENZA	DENOMINAZIONE	CONTROLLORE ID3XCITE	PRESA E LUCE LOCALE	VENTILATORE DI MANDATA	VENTILATORE RECUPERATORE	UMIDIFICATORE CTA	AUSILIARIO
	TIPO						
	POTENZA Kw lb						
	COEF. CONTEMP.						
	COS φ						
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO		SIEMENS SSU13S61K116 1+N			SIEMENS 3RV10110FA10 3	SIEMENS SS16S07B8 1+N
	N. POL.		16A			0.350 SA	6A
	lbh		0.03 TIPO AC				
FUSIBILE	Im (c.c. curva)		C			50KA	C
	TIPO			10.3x38		10.3x38	6A
	CALIBRO			10A		SIE 5TT58302	
	TIPO					25A	
CONTATORE	In						
	A   Ph						
RELE TERMICO	TIPO						
	TARATURA						
	TIPO CAVO		FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FM9
	FORMAZIONE		3Xd+T	3Xd+T	3Xd+T	3Xd+T	2X1.5+T
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA						
	l <sub>e</sub>						
	C.d.T. a in	%	C.d.T. a lb	%			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			
	Ik trifasimono	kA	Ik1 fase/fiera	kA			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		XP5 XP6	XP7 XP8 XP9 SCH	XP10 XP11 XP12 SCH	XP13 XP14 XP15	XP16 XP17

**AUTOMATA S.R.L.**  
QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA

CLIENTE: **TECNOELETTRA S.R.L.**

TITOLO:	DISTRIBUZIONE
---------	---------------

D/S: 69/15

DATA: 08/06/2015

FOGLIO 02

10 DI

01 ▶ 03







# SETTAGGI INVERTER (Verificare i dati di targa sul motore)

## DIMENSIONI INVERTER 90x195x101,5 [LxAxP]

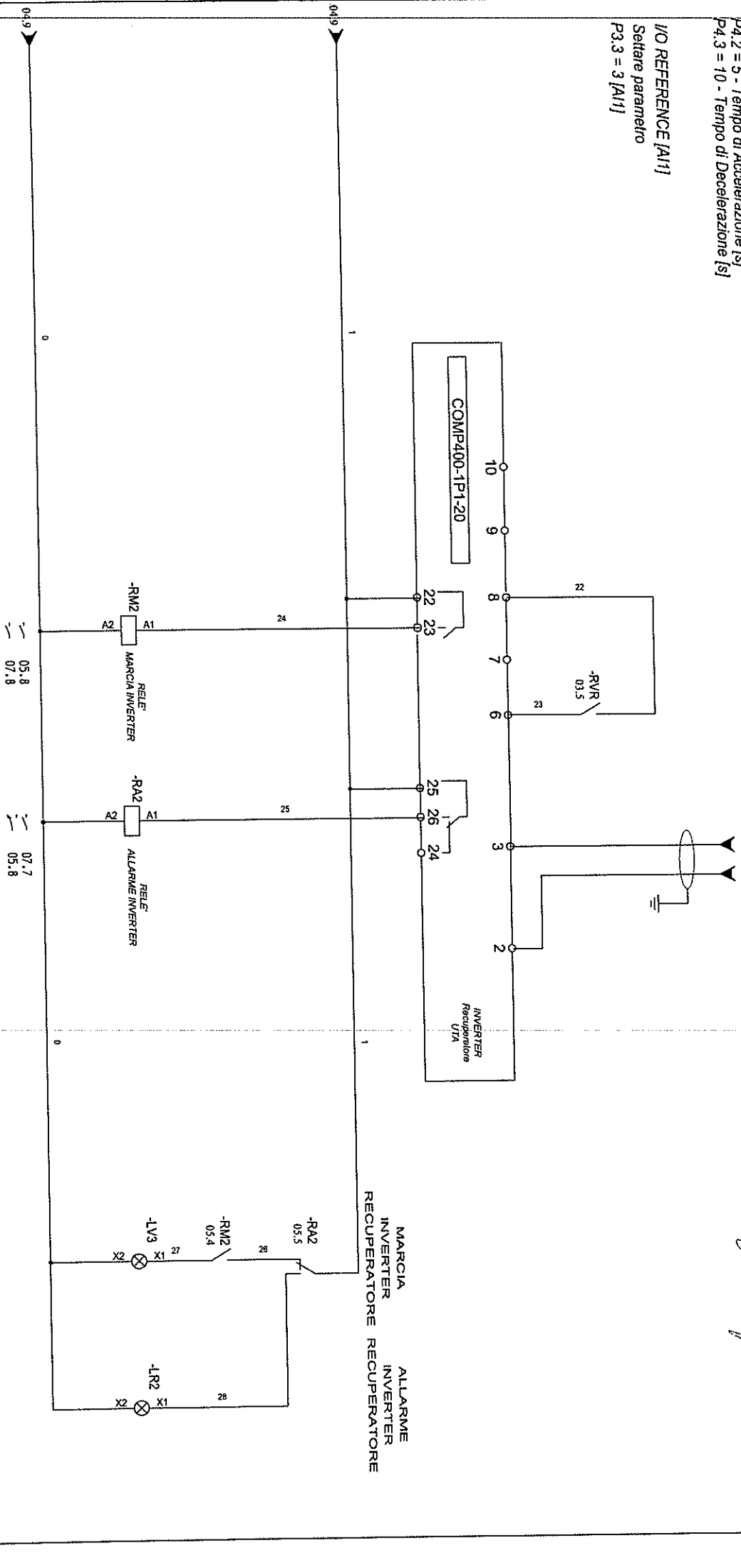
Settare i parametri motore e la frequenza massima:

- P1.1 = 400 - Tensione nominale motore [V]
- P1.2 = 50 - Frequenza nominale motore [Hz]
- P1.3 = 910 - Velocità di rotaz. nominale motore [rpm]
- P1.4 = 3 - Corrente nominale motore [A]
- P3.1 = 30 - Frequenza minima funzionam. [Hz]
- P3.2 = 50 - Frequenza massima funzionam. [Hz]
- P4.2 = 5 - Tempo di Accelerazione [s]
- P4.3 = 10 - Tempo di Decelerazione [s]

### I/O REFERENCE [A11]

Settare parametro

P3.3 = 3 [A11]



PIRERIMENTO  
DA 0.0002  
RVR\_VR

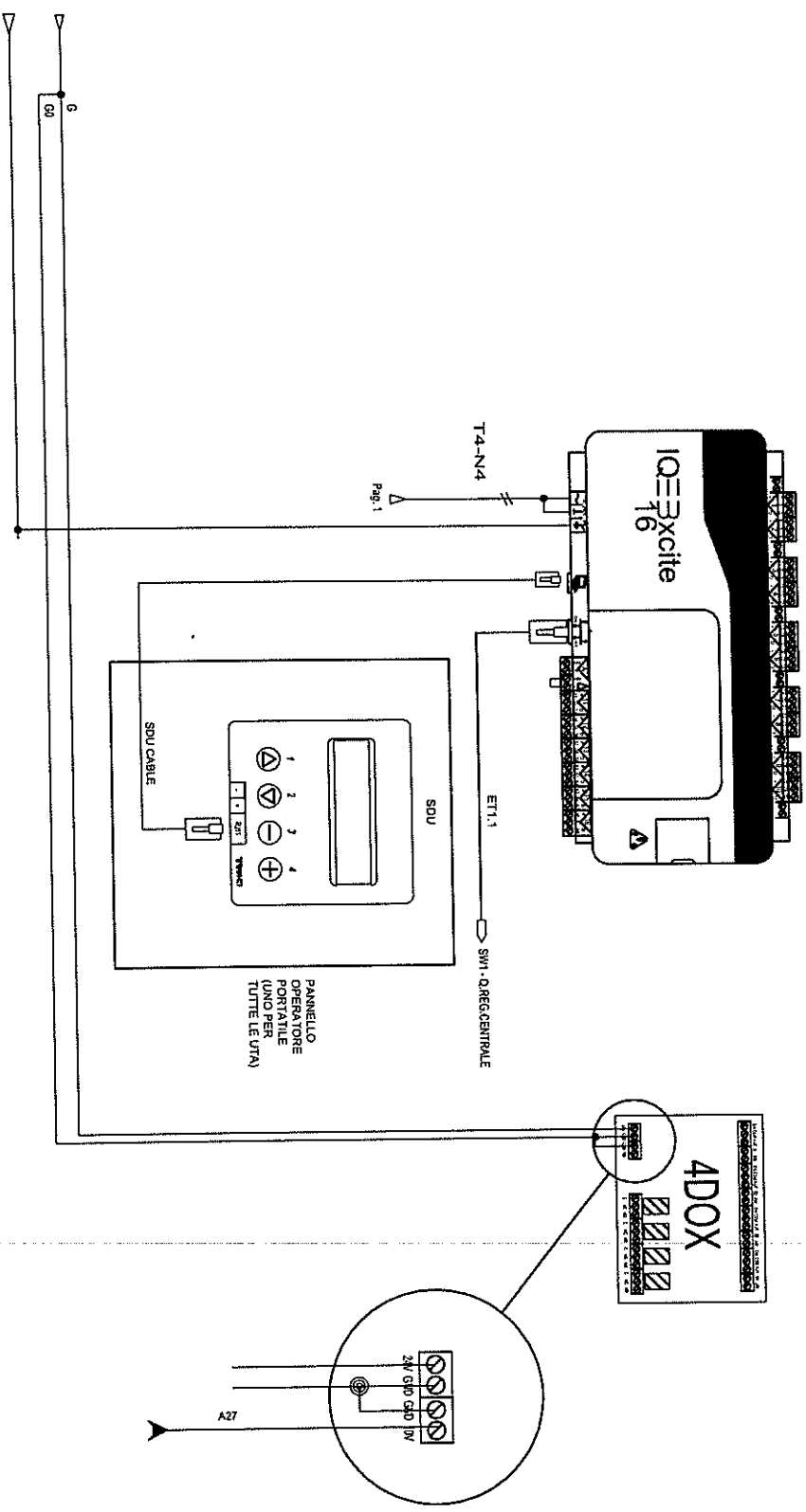
AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI  
Via L. il Moro, 22 - 00100 Roma (RM)  
Tel. 06/4981111 - Fax 06/4981112  
E-mail: info@automa.it  
P.IVA 01210011000

**AUTOMA S.R.L.**  
QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 4	FOGLIO 05
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI 10
COMMESSA: CAVALIERIZZA	
TITOLO: INVERTER RECUPERATORE	
DIS.: 69/15	DATA: 08/06/2015
	04 06

DIMENSIONI CONTROLLORE 263x150x46 [LxAlxP]  
 DIMENSIONI 4DOX 108x86x40 [LxAlxP]

AUTONOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI  
 Cap. 10.000.000,00 Lit. 20.000,00 nel vers.  
 Spett.le Cliente, con la presente si comunica  
 che la presente è una copia della  
 copia autografa del documento originale  
 firmata dal progettista e depositata in  
 data 08/06/2015 presso il  
 N. 1000 di Roma



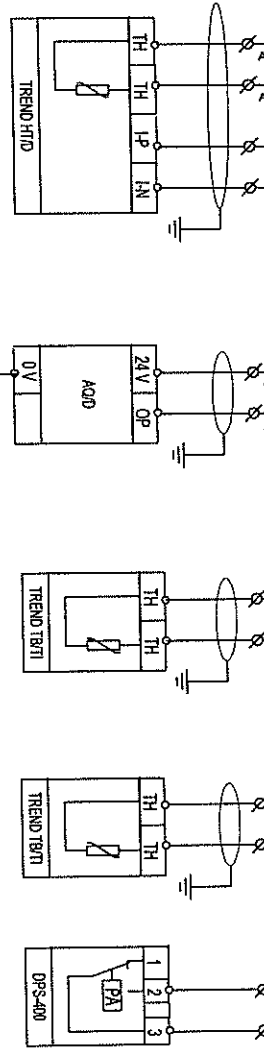
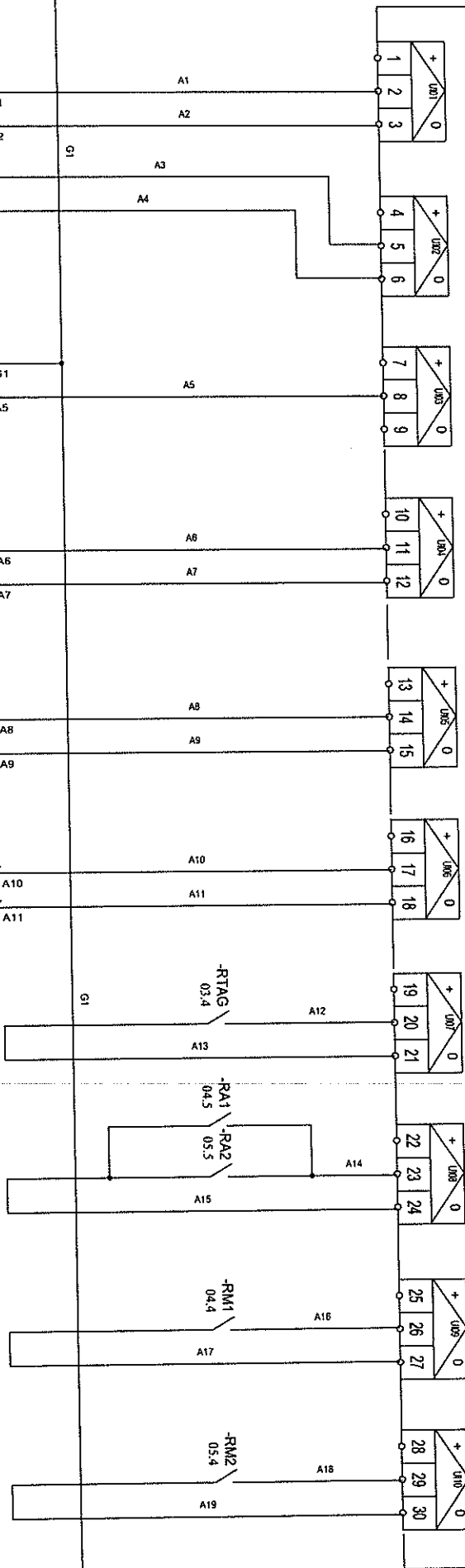
PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 4		FOGLIO 06
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.		DI 10
COMMESSA: CAVALLERIZZA		
TITOLO: STRUTTURA TREND		
DIS.: 69/15	DATA: 08/06/2015	05/07

**AUTONOMA S.R.L.**  
 QUADRI ELETTRICI

DATA	FIRMA	MODIFICA

MODULO: IQ3 XCITE  
POSIZIONE: Controller

- Temperatura ripresa
- Umidità relativa ripresa
- Sonda qualità aria ripresa
- Temperatura salivazione
- Temperatura mandata
- Pressostato filtro sporco
- Termostato antigelo
- Alarma inverter
- Sono Ventilatore mandata
- Sono Ventilatore ripresa



**AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI**  
Via S. Maria, 10 - 00187 Roma (RM)  
Tel. 06/49811111 - Fax 06/49811112  
E-mail: info@automa.it  
Automa S.R.L. è iscritta al Registro Imprese di Roma, C.A.B. 0157/200170  
R.I. Roma di Roma 0157/200170

MODULO: IQ3 XCITE  
POSIZIONE: Controller

Valvola batteria preriscaldamento

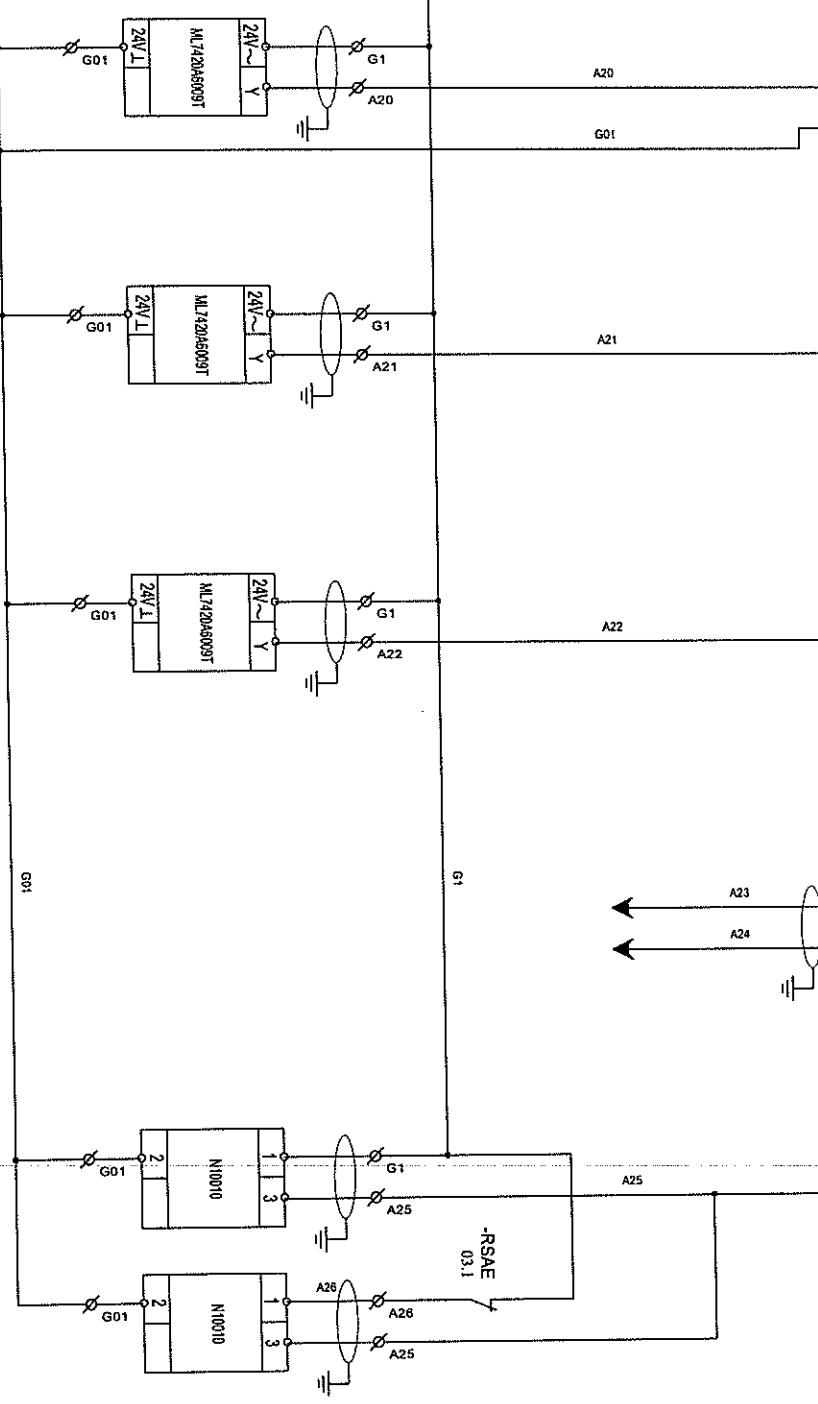
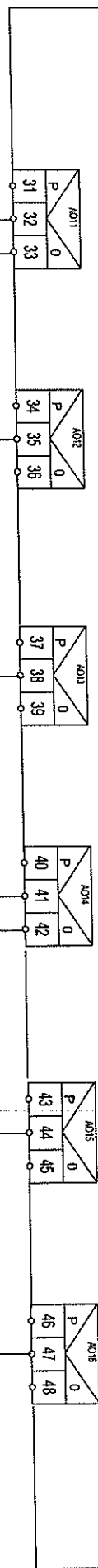
Valvola batteria raffreddamento

Valvola batteria post-riscaldamento

Rilascio ventiliatore ipressa

Servosterzo aera esterna/riciclo

ADOX Multiplex (riscaldamento)

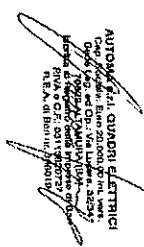


AUTOMAZIONE ELETTRICA  
S.p.A. - Via S. Maria 100 - 20122 Milano  
Tel. 02/581001 - Fax 02/581002  
E-mail: info@automa.it  
P.IVA 03/011300777  
R.E.A. B. 0301/0001077

**AUTOMA S.R.L.**  
QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 4	FOGLIO 08
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI 10
COMMESSA: CAVALIERIZZA	
TITOLO: IQ3 XCITE - B	
DIS.: 69/15	DATA: 08/06/2015
	07 09

Age Group	Percentage of Respondents
18-24	65
25-34	75
35-44	85
45-54	90
55-64	95
65-74	98
75+	99



Deeds Reg. ed Op.: Via Luperón, 32/34  
70012 A. TAMURA (BA)  
Indirizzo al pagamento della polizza di O.S.  
RINA o C.F.: 0315302072  
R.E.A. di Bari n. 390019

Foglio 09

25

5	10
---	----

3

[illegible]

**AUTOMATA S.R.L.**  
**QUADRI ELETTRICI**

MODIFICA