

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:	68/15
Anno di costruzione:	2015
Committente:	TECNOELETTRA S.R.L.
Descrizione:	QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 3 – 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. 388019

Dati del quadro

Costruttore: Automa s.r.l.
Matricola: 68/15
Anno di costruzione: 2015
Committente: TECNOELETTRA S.R.L.
Descrizione: QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA 3 – 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. 338019

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.
SpA s.l.g. ed. Clp.: Via Lucera, 32/34
70022 ALTAMURA (BA)
Iscritta al Registro delle Imprese di BA
P.IVA e C.F.: 05119070727
R.E.A. di Bari n. 366019

Per il committente

Il verificatore

Data: 08/06/2015

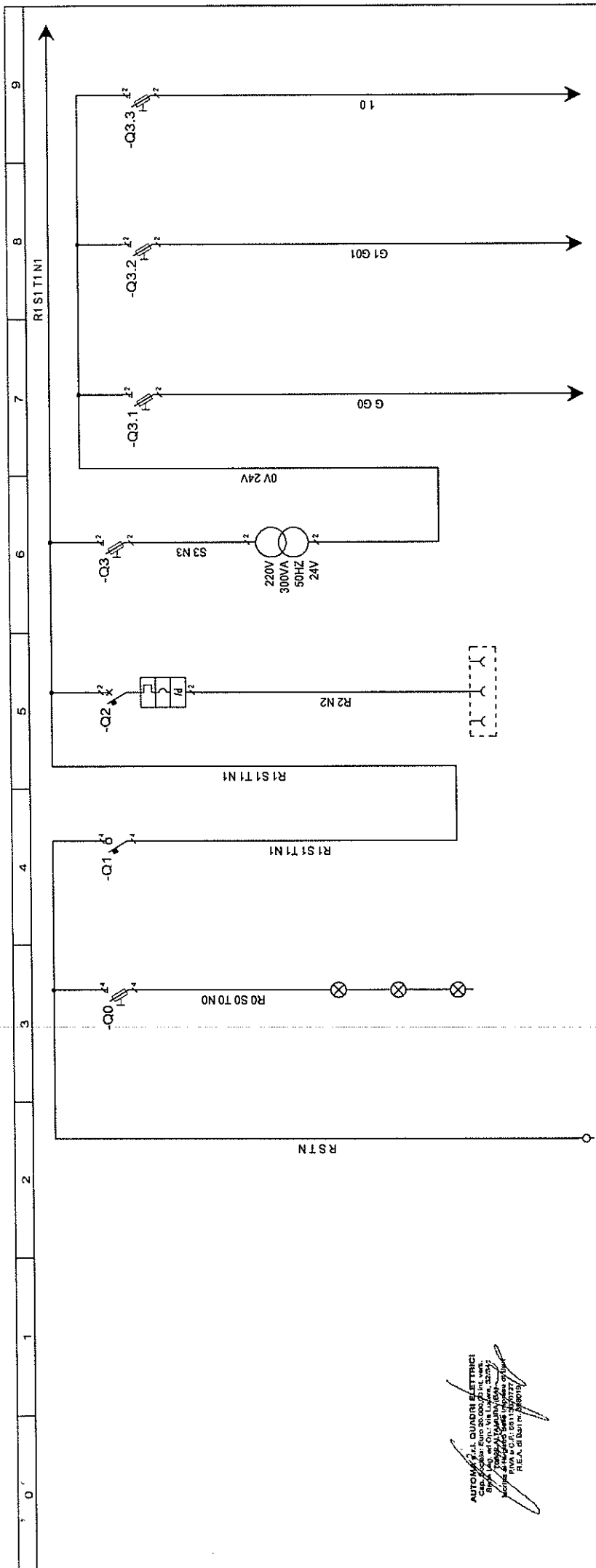
QUADRI ELETTRICI
AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

AUTOMA S.p.A. QUADRI ELETTRICI
Cap. Soc. Irit. Euro 30.000.00 int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lupara, 22/24,
20138 Milano
Tel. 02/476011-2
Telex 320727
RIVA P. C.S. 0551/3670727
Membro dell'Associazione Italiana di Utenti
di Impianti Elettrici (A.I.U.E.)

Grado di protezione: IP55

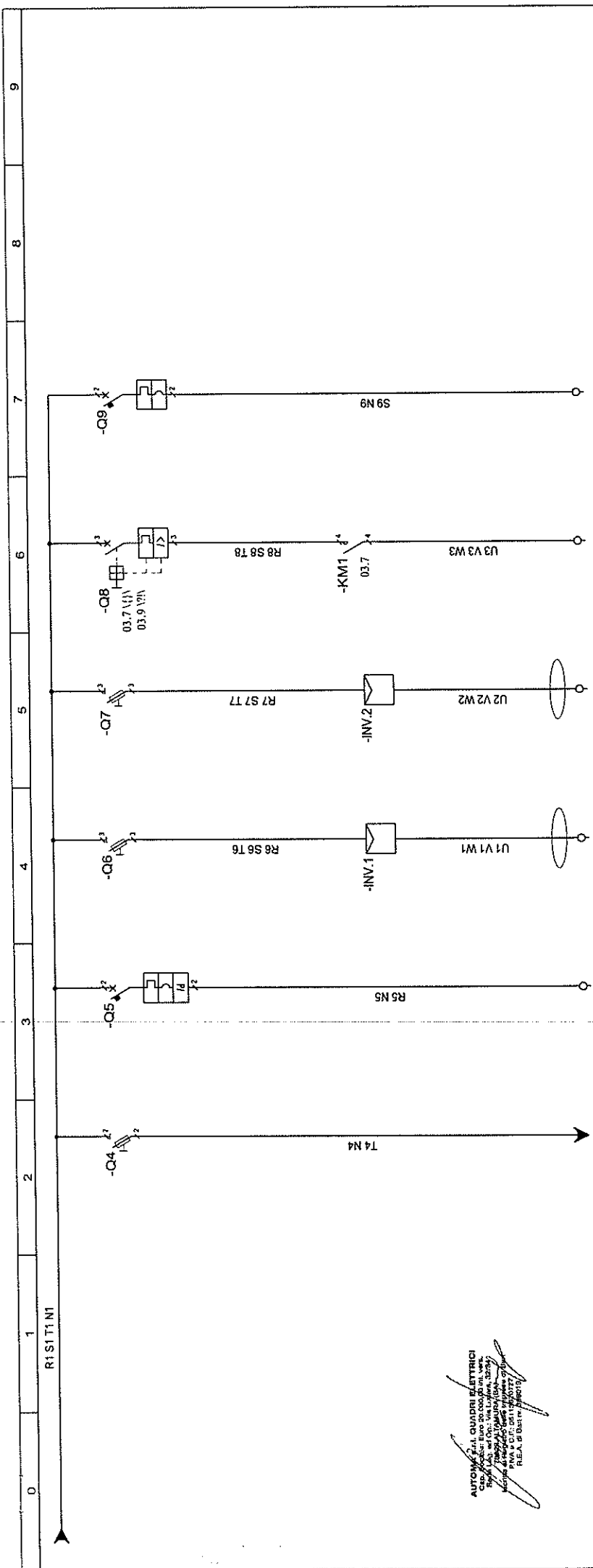
www.automaquadri.it - automaquadri@libero.it

[illegible]



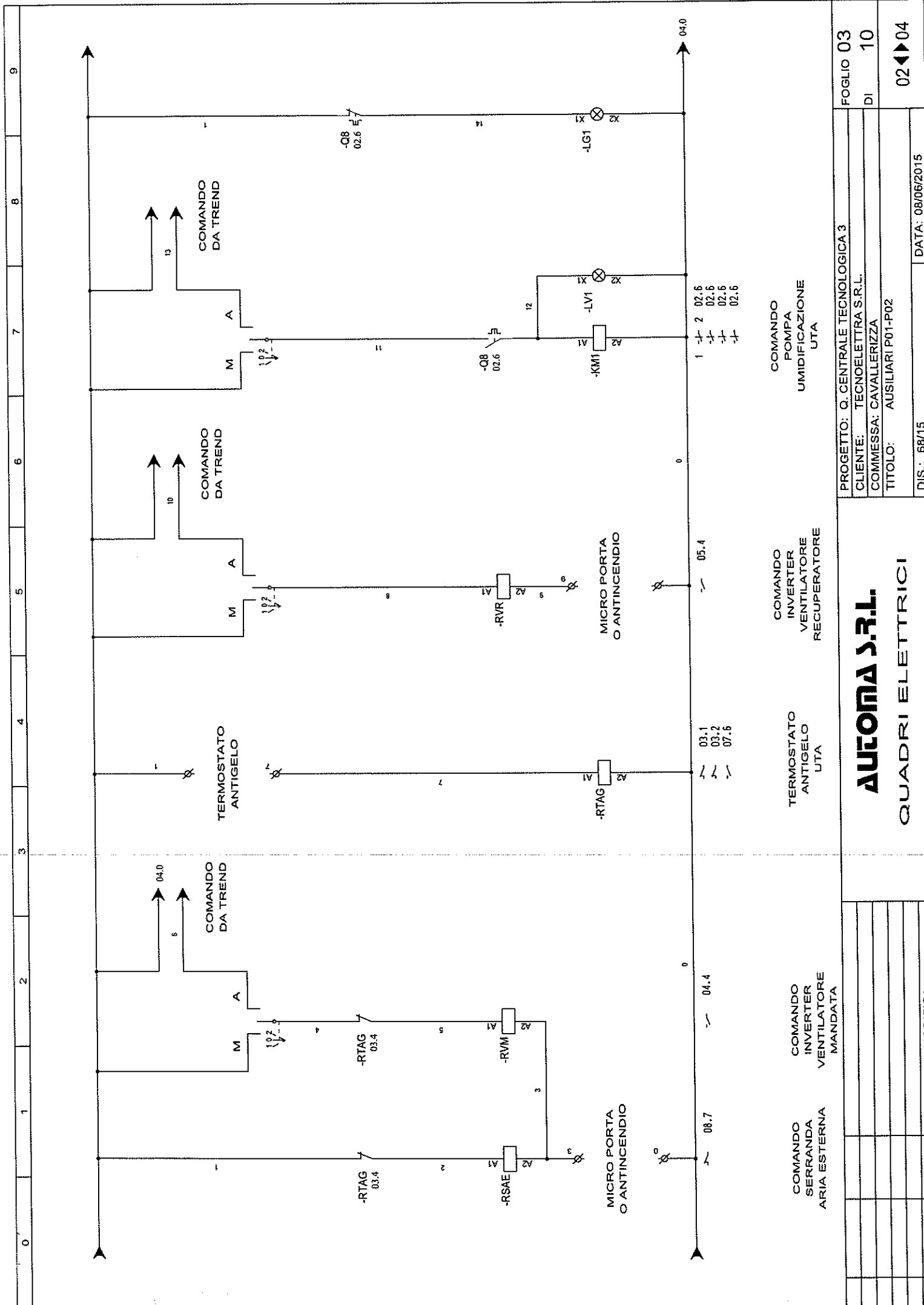
AUTOMA S.R.L.
 Cap. Sociale Euro 20.000,00 i.r.l. vers.
 Sede Leg. ed Off. in Via S. Maria, 23/25
 00100 Roma (RM) - Tel. 06/49811111
 Automa S.R.L. è iscritta al Registro Imprese
 di Roma e al Registro delle Imprese di Roma
 P.IVA n. 015111110001

UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DAL Q. GENERALE		PRESENZA RETE	GENERALE QUADRO SEZ. NORMALE	PRESA QUADRO	220V TRAF. AUSILIARI	MULTIPLEXER 4DOX	SERVOMOTORI	AUSILIARI QUADRO
	TIPO	POTENZA Kw	POTENZA TOT. Kw	lb							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ									
	COSTRUTTORE										
	TIPO	N. POLI	In	A							
		Idh	A								
FUSIBILE	Im (a curva)	A	Pdi	A							
	TIPO										
CONTATTORE	CALIBRO										
	TIPO	In	A	Pn	kW						
RELE TERMICO	TIPO										
	TARATURA										
	TIPO CAVO										
	FORMAZIONE										
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m									
	IZ										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ							
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										



AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
C.A.P. 20139 - Via L. il Moro, 10 - 20139 Milano
Tel. 02/58111111 - Fax 02/58111112
E-mail: automa@automa.it
Automa S.R.L. è iscritta al Registro Imprese di Milano
P.I.A. 01111111111 - R.E.A. 50811111111

UTENZA	DENOMINAZIONE		CONTROLLORE IQXCITE		PRESA E LUCE LOCALE		VENTILATORE DI MANDATA		VENTILATORE RECUPERATORE		UMIDIFICATORE CTA		AUSILIARIO	
	TIPO	POTENZA TOT. Kw	POTENZA Kw	lb	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.													
	COSTRUTTORE													
FUSIBILE	TIPO													
	N. POLI													
CONTATTORE	Ilh													
	Im (a curva)													
RELE' TERMICO	TIPO													
	Calibro													
LINEA DI POTENZA	TIPO													
	In													
	Pn													
	TIPO													
	TARATURA													
	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA													
	l2													
	C.d.T. a In													
	Zk													
	Ik trifase/monof.													
	Ik1 fase/terra													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



AUTOMA S.R.L.
QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 3		FOGLIO 03
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI	10
COMMESSA: CAVALLERIZZA		
TITOLO: AUSILIARI P01-P02		
DIS: 68/15	DATA: 08/06/2015	02 ◀ ▶ 04

COMANDO
POMPA
UMIDIFICAZIONE
UTA

COMANDO
INVERTER
VENTILATORE
RECUPERATORE

TERMOSTATO
ANTIGELO
UTA

COMANDO
INVERTER
VENTILATORE
MANDATA

COMANDO
SERRANDA
ARIA ESTERNA

SETTAGGI INVERTER (Verificare i dati di targa sul motore)

Settare i parametri motore e la frequenza massima:

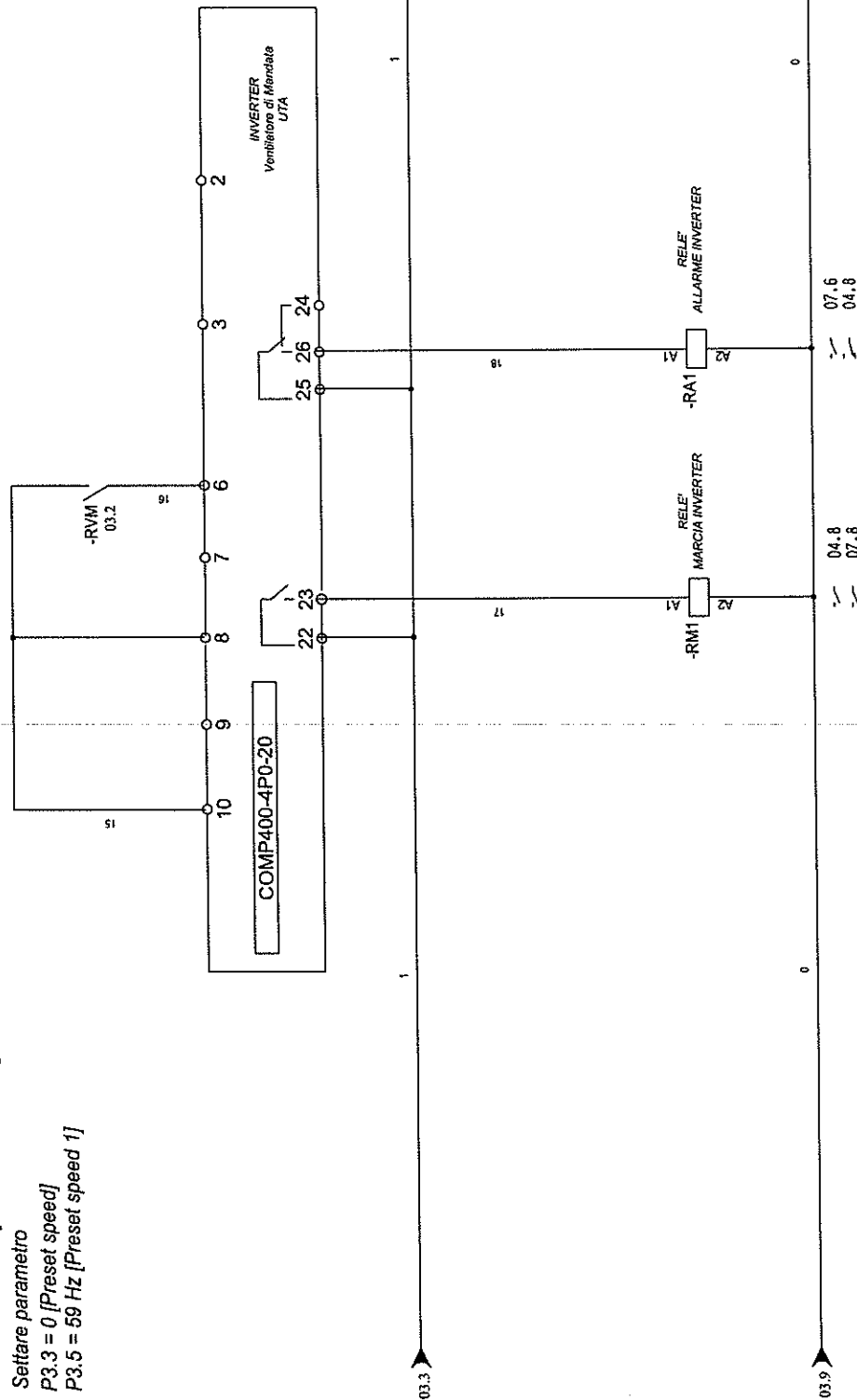
- P1.1 = 400 - Tensione nominale motore [V]
 P1.2 = 50 - Frequenza nominale motore [Hz]
 P1.3 = 1440 - Velocità di rotaz. nominale motore [rpm]
 P1.4 = 8,36 - Corrente nominale motore [A]
 P3.1 = 30 - Frequenza minima funzionam. [Hz]
 P3.2 = 70 - Frequenza massima funzionam. [Hz]
 P4.2 = 5 - Tempo di 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]



03.9

07.6	04.8
------	------

AUTOMAX S.R.L.

QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 3

FOGLIO 04

CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.

10

COMMESSA: CAVALLERIZZA

TITOLO:

03-05

DATA: 08/06/2015

DIS.: 68/15

100

100

AUTOMATI S.p.A. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 29.000,00 int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lugaresi, 32/34,
70028-ALTAMURA (BA)
Riv. Impiegati: 200
Riv. C.F.: 0511705127
R.E.A. di Bari nr. 366010

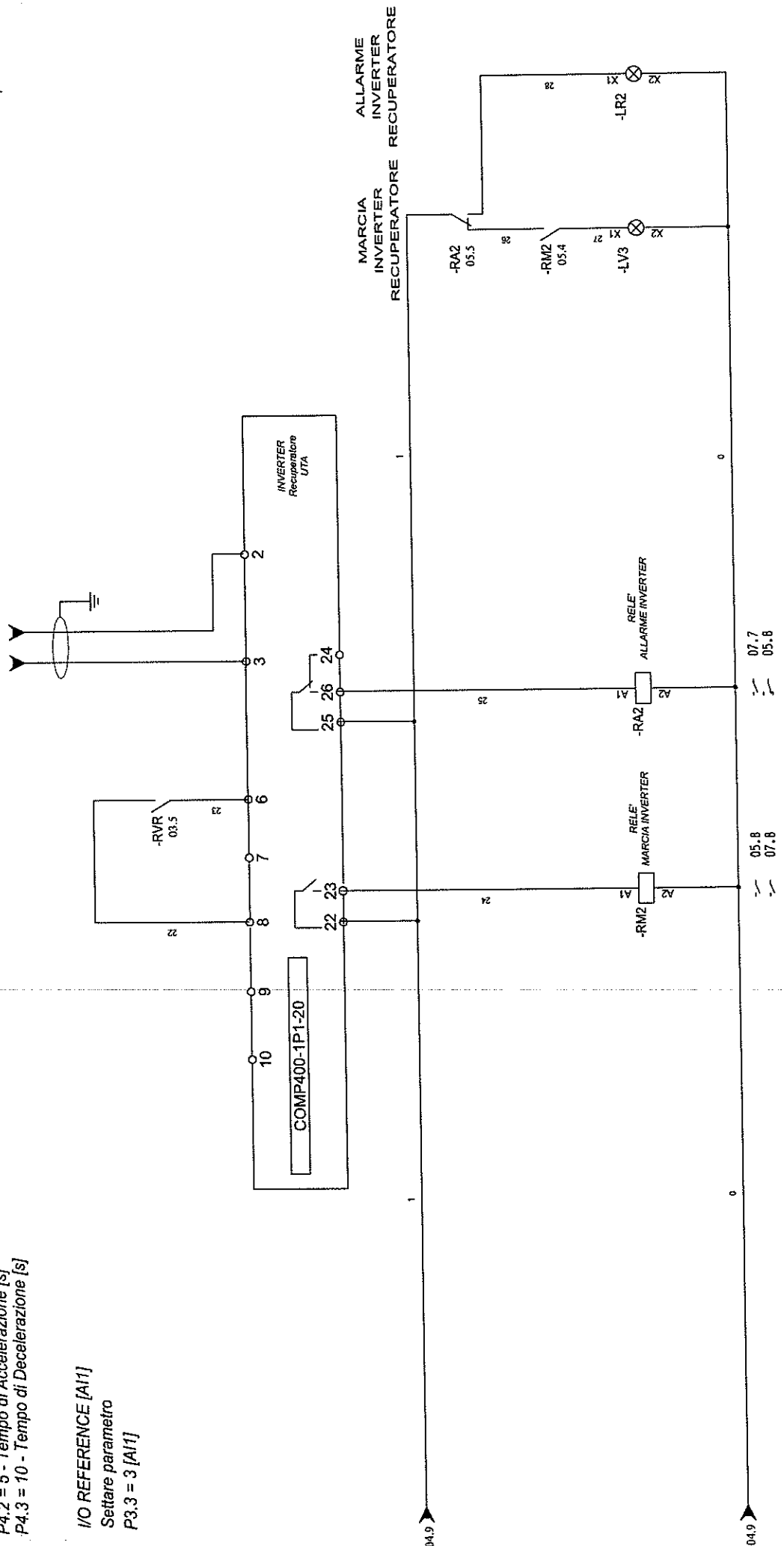
SETTAGGI INVERTER (Verificare i dati di targa sul motore)
Settare i parametri motore e la frequenza massima:
P1.1 = 400 - Tensione nominale motore [V]
P1.2 = 50 - Frequenza nominale motore [Hz]
P1.3 = 910 - Velocità di rotaz. nominale motore [rpm]
P1.4 = 3 - Corrente nominale motore [A]
P3.1 = 30 - Frequenza 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 [AI1]
Settare parametro
P3.3 = 3 [AI1]

DIMENSIONI INVERTER 90x195x101,5 [LxAxP]

AUTOMAZIONE QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria, 10 - 20122 Milano
Tel. 02/581001 - Fax 02/581002
E-mail: info@automa.it
Automa S.p.A. - P.I. 01111110157
R.E.A. di Milano 201017

RIFERIMENTO
DA regolaz.
RIP_VR



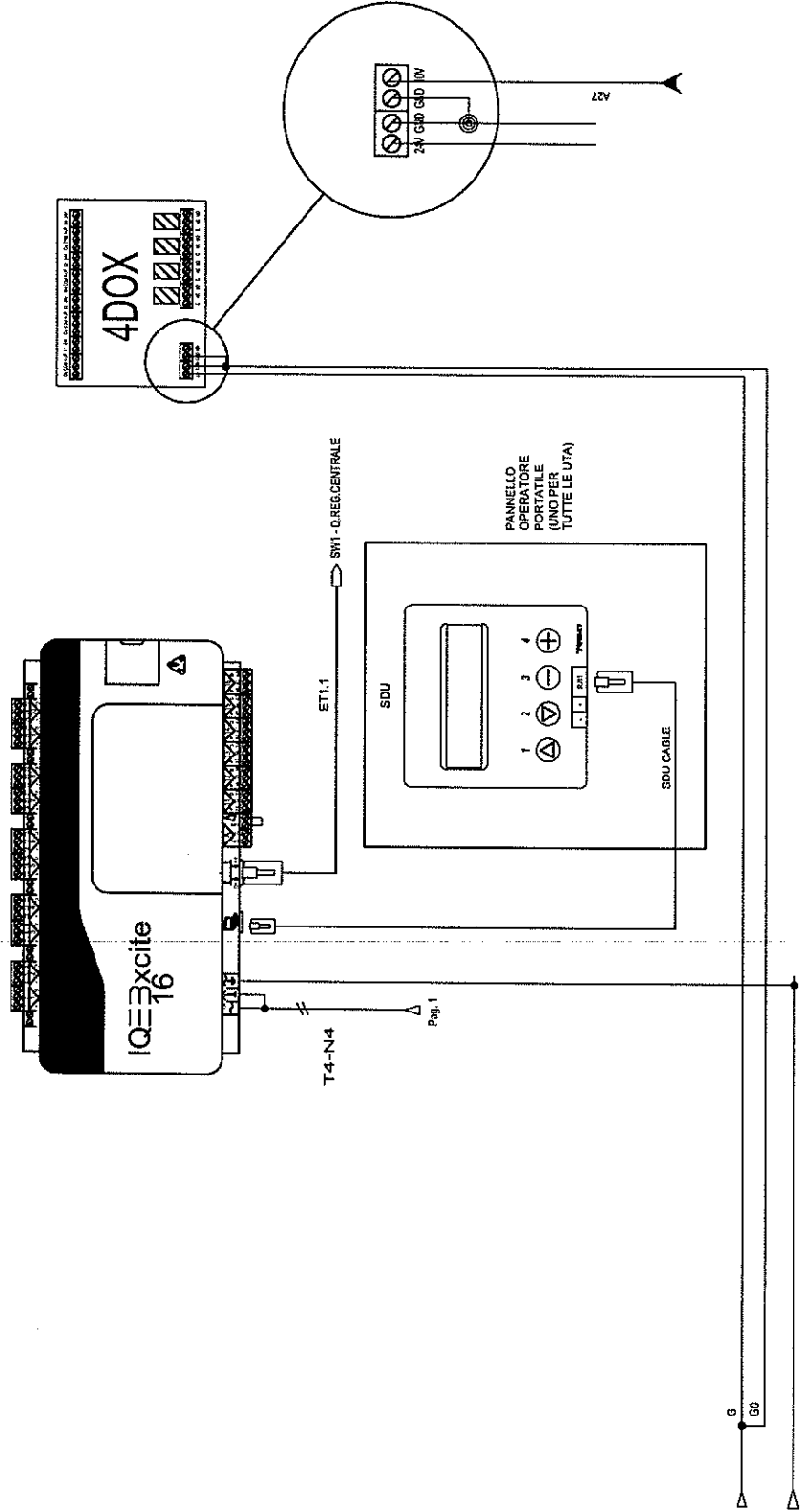
AUTOMAZIONE S.R.L.
QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 3	FOGLIO 05
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI 10
COMMESSA: CAVALLERIZZA	
TITOLO: INVERTER RECUPERATORE	
DIS.: 68/15	DATA: 08/06/2015

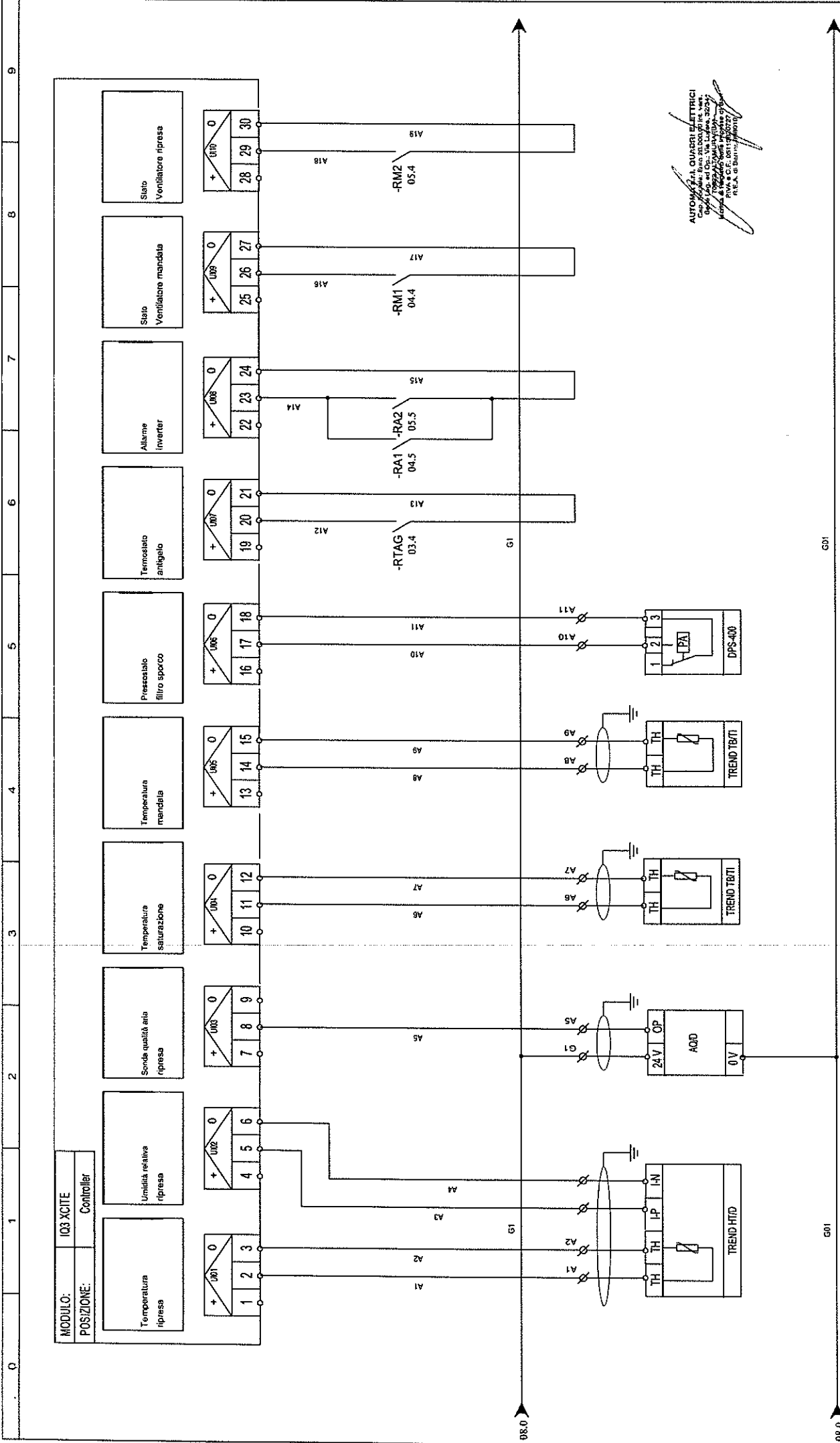
04 06

DIMENSIONI CONTROLLORE 263x150x46 [LxAxP]
DIMENSIONI 4DOX 108x66x40 [LxAxP]

AUTOMA S.p.A. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria, 100 - 20139 Milano
Tel. 02/581001 - Fax 02/581002
E-mail: automa@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.



		AUTOMA S.R.L.		PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 3		FOGLIO 06	
		QUADRI ELETTRICI		CLIENTE: TECNOELETTTRA S.R.L.		DI 10	
				COMMESSA: CAVALLERIZZA			
				TITOLO: STRUTTURA TREND			
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA	DIS.: 68/15	DATA: 08/06/2015	05◀▶07	



AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria 21, 20139 Milano (Italy)
Tel. 02/581001 - Fax 02/581002
E-mail: info@automa.it
Automa S.R.L. è iscritta al Registro Imprese di Milano al n. 0123456789
R.I.E.A. di Milano n. 0123456789

AUTOMA S.R.L.		PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 3		FOGLIO 07	
QUADRI ELETTRICI		CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.		DI 10	
		COMMESSA: CAVALLERIZZA			
		TITOLO: IQ3 XCITE - A			
		DIS.: 68/15		DATA: 08/05/2015	
				06 08	
REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA		

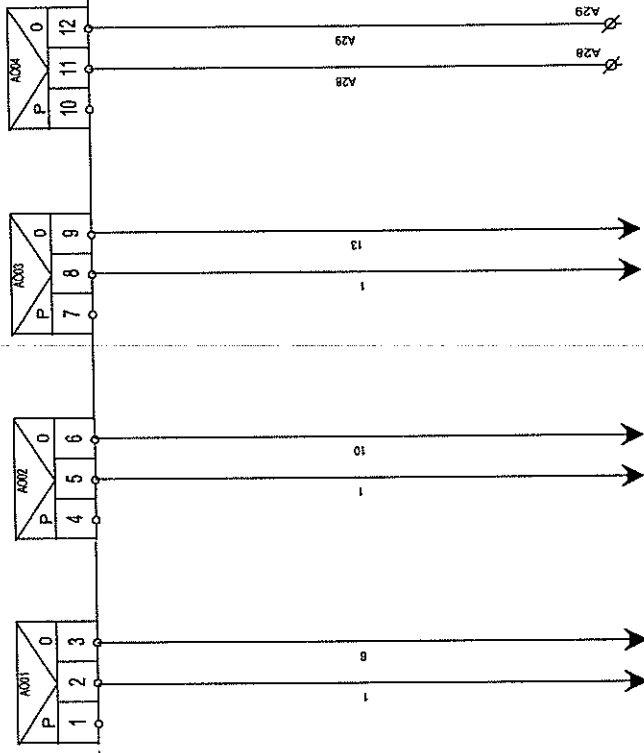
MODULO:	4DOX
POSIZIONE:	

**Comando
ventilatore mandata**

Comando
ventilatore ripresa

Comando umificatore

DISPONIBILE



AUTOMATI S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale, Euro 20.000,00 IRI, vers.
100% IRI, ed. Obj.: Via Lufkin, 323/3
10095 ALTA VENEZIA (TV)
Materie di famiglia della fabbrica di Alt
RITA e C.S.: 0431/250177
R.E.A. di 1940003 (TV0010)

AUTOMA S.p.A.
QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TECNOLOGICA 3		FOGLIO 09
CLIENTE:	TECNOLETTITRA S.R.L.	DI 10
COMMESSA:	CAVALLERIZZA	
TITOLO:	TREND 4D0X	08 ◀▶
DIS: 68/15	DATA: 08/06/2015	