

MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE DEL PROGETTO ESECUTIVO



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE CODICE C.U.P. F11B06000270007 TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

AS BUILT

TRATTA B1
IMPIANTI
OPERA TRCO11
SCHEMI ELETTRICI ROTATORIE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

CODICE PROGETTO: F00107B

FASE PROGETTUALE	WBS						
	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO
A	1	H02	IE009	0	IM	DK	001
							E_01

Scala: -

DATA	DESCRIZIONE	REV
Luglio 2017	Emissione	E
Settembre 2017	Emissione Ordine di servizio 18	E_01

CONCEDENTE



CONCESSIONARIO

Autostada Pedemontana Lombardia
Direttore Tecnico:
Ing. Giuseppe Sambo
Referente Tecnico:
Ing. Giuseppe Bilancia

APPROVATO

Autostada Pedemontana Lombardia
Il Direttore dei Lavori:
Ing. Francesco Domanico

IMPRESA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante cooptata
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	ICM S.p.A.	STRABAG S.p.A.

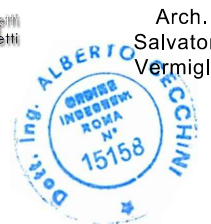


PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.	GP Ingegneria s.r.l. GESTIONE PROGETTI DI INGEGNERIA	cooperprogetti	Arch. Salvatore Vermiglio

RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI:
Ing. Alberto Cecchini



ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTA:
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.

3TI ITALIA S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Possati
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma n. 20809

Redatto: De Ceglie

Verificato: Sorge

Approvato: Possati

ROTATORIA VIA TONALE

RIEPILOGO REVISIONI

pag.	Descrizione contenuto	Indice revisioni				
		1	2	3	4	5
1	Foglio revisioni					
2	Lista apparecchiature					
3	Morsettiera d'interfaccia					
4	Schema elettrico di potenza e controllo					
5	Vista quadro					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale del sistema	V	400/230
Sistema di distribuzione	II	<input type="checkbox"/>
Frequenza nominale	Hz	50-60
Tensione circuiti ausiliari	V	230
Norma di riferimento	CEI 17-13/1	EN 60439/1
Grandezza costruttiva	STPi 08	
potenza nominale kVA	9,6	
potenza max. per fase kVA	3,2	
corrente max. per fase A	14	

RIFERIMENTO: Rotatoria Via Tonale



Documento soggetto a modifica senza preavviso

Codice dis. STD Padre: DS 1158



REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13
 Tel 0522.610611 Fax 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it
 http://www.reverberi.it

0	Emissione	27/05/2015	M. Guidetti
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato
Verificato		Approvato	
RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II foglio n° 1
		Comm.	segue n° 2
		data	27/05/2015 Tot. fogli 5

SIGLA	Q.tà	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		COSTRUTTORE / TIPO	
			STPi 08			
DIM	1	Modulo a microprocessore Data Intelligent Management	24 V - 50/60 Hz		Reverberi	
TRD	1	Trasformatore di sicurezza TS25/12-24 C	230/24 Vac 25VA		ABB-Elettrocond.	
T/L1-3	3	Unità di regolazione/booster VA / Amp.	765/17		Reverberi	
CPU G.Basic	1	Unità di comando e controllo (SMD)	Elettronica a microprocessore RISC da 16 kB		Reverberi	
A/L1-3	3	Scheda relè PW stat. tipo	11 A		Reverberi	
K0	1	Relè differenziale a riarmo automatico	220Vac I _{dn} =0,025 / 25A t=0,02 / 5 sec.		IME	
TR	1	Toroide per relè differenziale	Foro passaggio cavi 35-60mm		IME	
Q0	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	40 A		ABB-Elettrocond.	
Q1	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.	
Q2	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	16 A		ABB-Elettrocond.	
Y0	1	Bobina di sgancio interruttore Q0	110-415V		ABB-Elettrocond.	
Q4 - Q5	2	Interruttore automatico S204 4poli-I _{cu} =6kA curva A + DDA	10A id=0,3A tipo A		ABB-Elettrocond.	
Q3	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.	
K1	1	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.	
K2 - K3	2	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.	
RC1 - RC3	3	Filtro antidisturbo	RC1-5/250		ABB-Elettrocond.	
T1-3	3	Trasformatori amperometrici	40/5		ABB-Elettrocond.	
S2	1	Selettore auto - 0 - man.	16A 250V		ABB-Elettrocond.	
S3	1	Selettore aut. - 0 - By pass	16A 250V (in pos. 0 by-pass a fasi indipendenti)		ABB-Elettrocond.	
FU1	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 4 poli	1A		ABB-Elettrocond.	
FU2	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 2 poli	10 A gG		ABB-Elettrocond.	
LR - LS- LT	3	Lampade spia verdi	250V 3W		ABB-Elettrocond.	
P1	1	Interruttore crepuscolare infralux	230 V - 50 Hz		Infralux	
C1	1	Sensore esterno Infralux	IP 66		Infralux	
R1	3	Resistenza 50 W	2,2 ohm		Ate	
R2-3	6	Resistenze 25 W	12 ohm		Ate	
R4-5	6	Resistenze 25 W	5,6 ohm		Ate	
F9-11	3	Portafusibile sezionabile 10,3x38	4 A		Costruttori vari	
CQ0 - CQ5	6	Contatti ausiliari di stato	240 V 6 A		ABB-Elettrocond.	
R S T N	4	Morsetto ingresso linea	35 mmq		Costruttori vari	
L1- L2- L3- N-	8	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari	
+12 - 0	2	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari	
71 - 72	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
90 - 99	10	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
104 - 105	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
F1 - F2 - FD	3	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A rit.		Costruttori vari	
F3 - F8	6	Morsetto portafusibile tipo 5x20	500 mA		Costruttori vari	
F12	1	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A		Costruttori vari	
4 N-2	2	Morsetto interfaccia ventola	4 mmq		Costruttori vari	
E2	1	Ventola	230 V - 50/60 Hz - 14/11 W		Costruttori vari	
S1	1	Termostato con contatto elettrico	contatto 6 A - 250 V		Stego	
BY	1	Relè temporizzato ausiliario	230 Vac - 5 A (tar. T=5 sec. - pin 3 = ON - funz.= AI)		Finder	
X1	1	Relè ausiliario	12 Vdc - 50/60 HZ		Finder	
SKA	1	Scaricatore di tensione	20kA		Costruttori vari	
AL	1	Led Driver in classe II a tensione Costante 90-264/12Vdc	90-264/12 Vac 60VA (fornito in C.to lavoro)		Dleds	
Sezione cablaggio di potenza		mmq	6		N07V/K	
Sezione cablaggio circuiti di comando e misure volt. amperometriche		mmq	1		N07V/K	
Sezione cablaggio schede relè		mmq	1,5		N07V/K	
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel 0522.610611 Fax 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it hppt://www.reverberi.it			RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n° ED 6659-II foglio n° 2	
					Comm. segue n° 3	
					data 27/05/2015 Tot. fogli 5	

REVERBERI ENTEC s.p.a. - 42035 Castenovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522610611 Fax. 0522810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it - http://www.reverberi.it

CLIENTE:

DESCRIZIONE STP1 QIR 08
 ED 6659-11

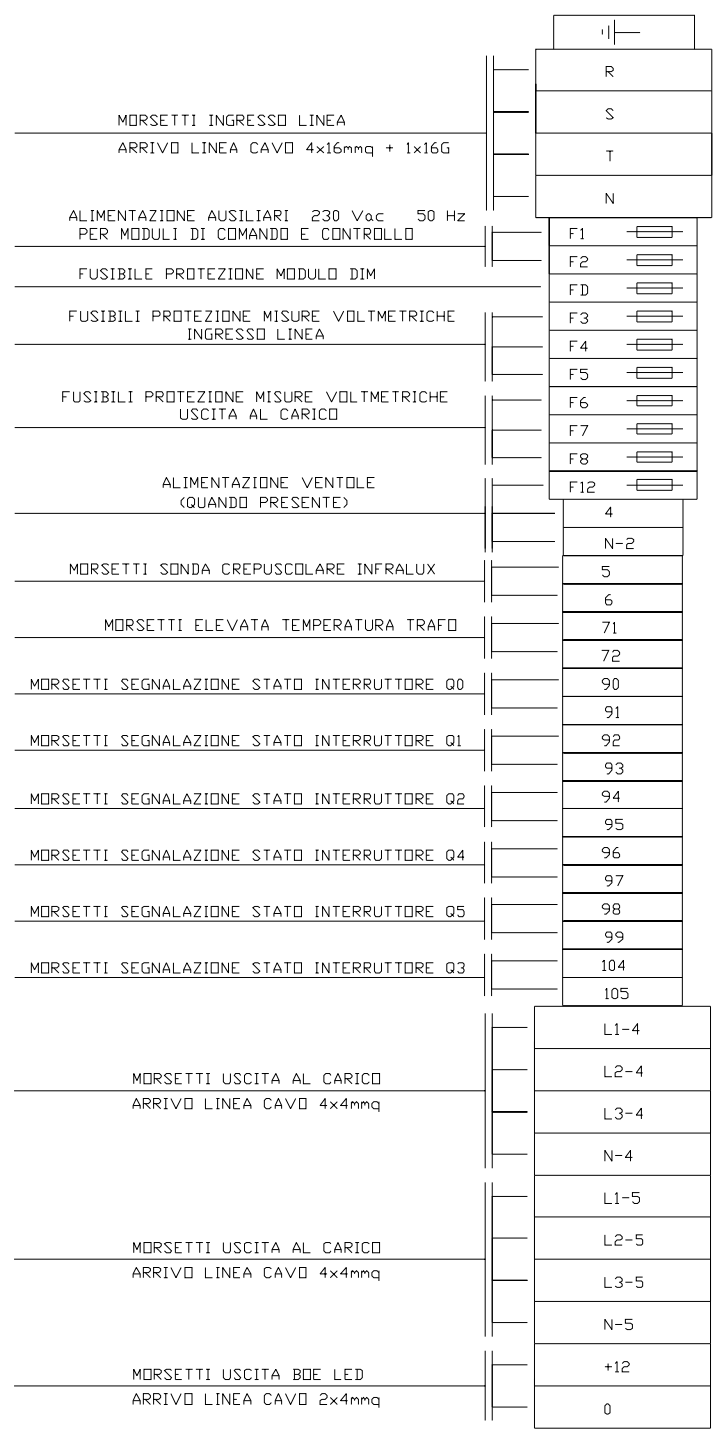
DATA 27/05/15

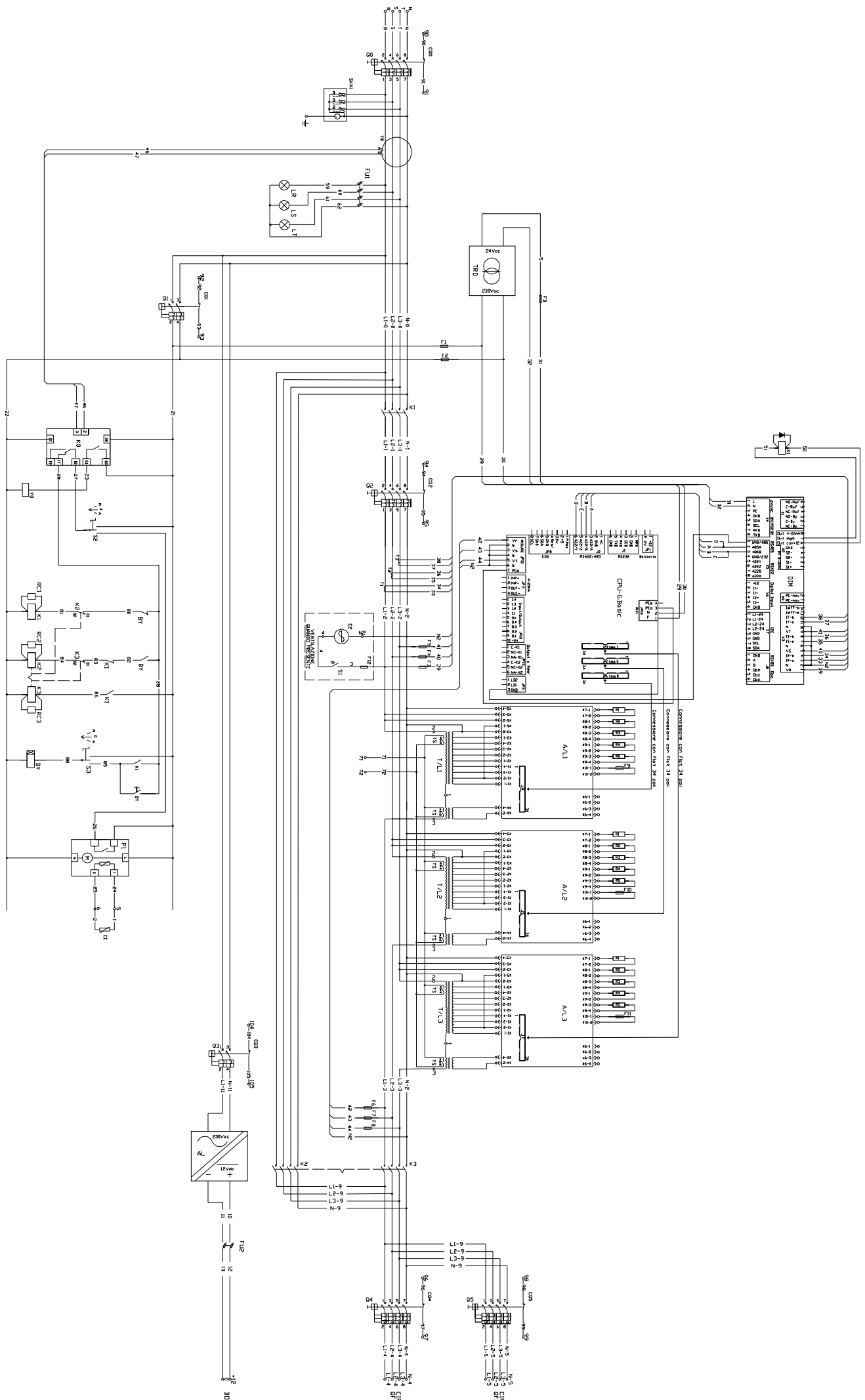
DISEGNATO M. GUIDETTI
 PAG. N° 3

DIS. N°

REV. 0 Emissione

DATA 27/05/15
 TOT. PAG. 5

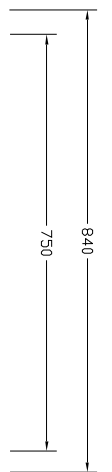




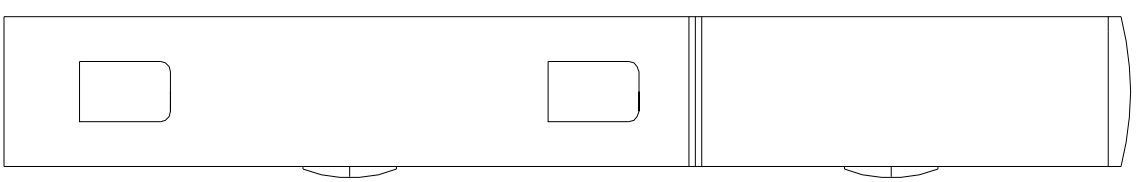
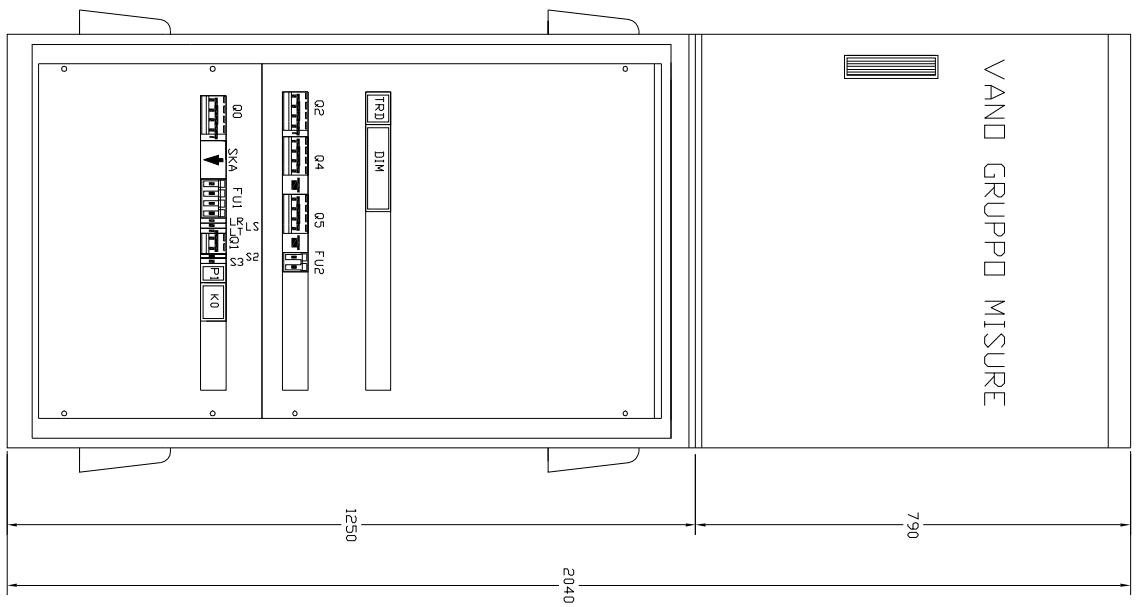
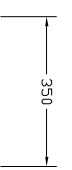
REVERBERI ENETEC srl - 46035 Castelnovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522 610611 Fax. 0522 810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverber@reverberit.it - http://www.reverberit.it

CLIENTE	DESCRIZIONE	STPI QIR 08	DATA	27/05/15	DISEGNATO	M. GUIDETTI	PAG. N°	4
	DIS. N°	ED 6659-11	REV.	0 Emissione	DATA	27/05/15	TOT. PAG.	5

VISTA ANTERIORE



VISTA LATERALE



REVERBERI ENTEC srl - 42035 Castenovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522610611 Fax. 0522810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberit - http://www.reverberit

CLIENTE:	DESCRIZIONE	STP1 QIR 08	DATA	11/05/15	DISEGNATO	M. Guidetti	PAG. N°	5
	DIS. N°	ED 6599-11	REV.	0 Emissione	DATA	11/05/15	TOT. PAG.	5

ROTATORIA ASSE D

RIEPILOGO REVISIONI

pag.	Descrizione contenuto	Indice revisioni				
		1	2	3	4	5
1	Foglio revisioni					
2	Lista apparecchiature					
3	Morsettiera d'interfaccia					
4	Schema elettrico di potenza e controllo					
5	Vista quadro					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale del sistema	V	400/230
Sistema di distribuzione	II	<input type="checkbox"/>
Frequenza nominale	Hz	50-60
Tensione circuiti ausiliari	V	230
Norma di riferimento	CEI 17-13/1	EN 60439/1
Grandezza costruttiva	STPi 08	
potenza nominale kVA	9,6	
potenza max. per fase kVA	3,2	
corrente max. per fase A	14	

RIFERIMENTO: Regolatori TRC011-Asse D, E, F, G, H, I, M, VC8, VC10, VC12, VC14



Documento soggetto a modifica senza preavviso Codice dis. STD Padre: DS 1158



REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13
 Tel 0522.610611 Fax 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it
 http://www.reverberi.it

0	Emissione	27/05/2015	M. Guidetti
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato
Verificato		Approvato	
RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II
		Comm.	foglio n° 1
		data	27/05/2015
		segue n°	2
		Tot. fogli	5

SIGLA	Q.tà	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		COSTRUTTORE / TIPO		
				STPi 08			
DIM	1	Modulo a microprocessore Data Intelligent Management		24 V - 50/60 Hz	Reverberi		
TRD	1	Trasformatore di sicurezza TS25/12-24 C		230/24 Vac 25VA	ABB-Elettrocond.		
T/L1-3	3	Unità di regolazione/booster VA / Amp.		765/17	Reverberi		
CPU G.Basic	1	Unità di comando e controllo (SMD)		Elettronica a microprocessore RISC da 16 kB	Reverberi		
A/L1-3	3	Scheda relè PW stat. tipo		11 A	Reverberi		
K0	1	Relè differenziale a riarmo automatico		220Vac I _{dn} =0,025 / 25A t=0,02 / 5 sec.	IME		
TR	1	Toroide per relè differenziale		Foro passaggio cavi 35-60mm	IME		
Q0	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-Icu=10kA curva K		40 A	ABB-Elettrocond.		
Q1	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-Icu=6kA curva C		6 A	ABB-Elettrocond.		
Q2	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-Icu=10kA curva K		16 A	ABB-Elettrocond.		
Y0	1	Bobina di sgancio interruttore Q0		110-415V	ABB-Elettrocond.		
Q4 - Q5	2	Interruttore automatico S204 4poli-Icu=6kA curva A + DDA		10A id=0,3A tipo A	ABB-Elettrocond.		
Q3	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-Icu=6kA curva C		6 A	ABB-Elettrocond.		
K1	1	Contattore di linea quadripolare		A26-40	ABB-Elettrocond.		
K2 - K3	2	Contattore di linea quadripolare		A26-40	ABB-Elettrocond.		
RC1 - RC3	3	Filtro antidisturbo		RC1-5/250	ABB-Elettrocond.		
T1-3	3	Trasformatori amperometrici		40/5	ABB-Elettrocond.		
S2	1	Selettore auto - 0 - man.		16A 250V	ABB-Elettrocond.		
S3	1	Selettore aut. - 0 - By pass		16A 250V (in pos. 0 by-pass a fasi indipendenti)	ABB-Elettrocond.		
FU1	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 4 poli		1A	ABB-Elettrocond.		
FU2	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 2 poli		10 A gG	ABB-Elettrocond.		
LR - LS- LT	3	Lampade spia verdi		250V 3W	ABB-Elettrocond.		
P1	1	Interruttore crepuscolare infralux		230 V - 50 Hz	Infralux		
C1	1	Sensore esterno Infralux		IP 66	Infralux		
R1	3	Resistenza 50 W		2,2 ohm	Ate		
R2-3	6	Resistenze 25 W		12 ohm	Ate		
R4-5	6	Resistenze 25 W		5,6 ohm	Ate		
F9-11	3	Portafusibile sezionabile 10,3x38		4 A	Costruttori vari		
CQ0 - CQ5	6	Contatti ausiliari di stato		240 V 6 A	ABB-Elettrocond.		
R S T N	4	Morsetto ingresso linea		35 mmq	Costruttori vari		
L1- L2- L3- N-	8	Morsetto uscita al carico		25 mmq	Costruttori vari		
+12 - 0	2	Morsetto uscita al carico		25 mmq	Costruttori vari		
71 - 72	2	Morsetti interfaccia segnalazioni		4 mmq	Costruttori vari		
90 - 99	10	Morsetti interfaccia segnalazioni		4 mmq	Costruttori vari		
104 - 105	2	Morsetti interfaccia segnalazioni		4 mmq	Costruttori vari		
F1 - F2 - FD	3	Morsetto portafusibile tipo 5x20		2 A rit.	Costruttori vari		
F3 - F8	6	Morsetto portafusibile tipo 5x20		500 mA	Costruttori vari		
F12	1	Morsetto portafusibile tipo 5x20		2 A	Costruttori vari		
4 N-2	2	Morsetto interfaccia ventola	Componenti per ventilazione quando presente	4 mmq	Costruttori vari		
E2	1	Ventola		230 V - 50/60 Hz - 14/11 W	Costruttori vari		
S1	1	Termostato con contatto elettrico		contatto 6 A - 250 V	Stego		
BY	1	Relè temporizzato ausiliario		230 Vac - 5 A (tar. T=5 sec. - pin 3 = ON - funz.= AI)	Finder		
X1	1	Relè ausiliario		12 Vdc - 50/60 HZ	Finder		
SKA	1	Scaricatore di tensione		20kA	Costruttori vari		
AL	1	Led Driver in classe II a tensione Costante 90-264/12Vdc		90-264/12 Vac 60VA (fornito in C.to lavoro)	Dleds		
Sezione cablaggio di potenza		mmq		6	N07V/K		
Sezione cablaggio circuiti di comando e misure volt. amperometriche		mmq		1	N07V/K		
Sezione cablaggio schede relè		mmq		1,5	N07V/K		
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel 0522.610611 Fax 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it hppt:\www.reverberi.it		RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II	foglio n°	2
				Comm.		segue n°	3
				data	27/05/2015	Tot. fogli	5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A

B

C

D

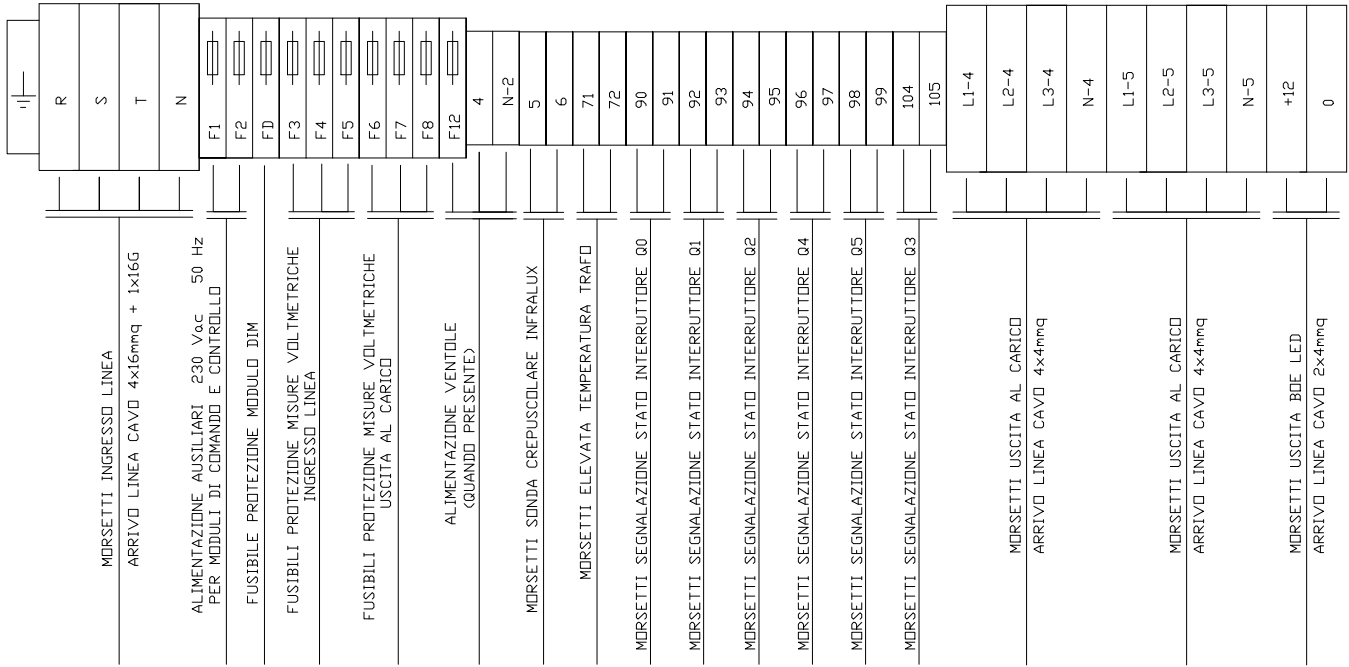
E

F

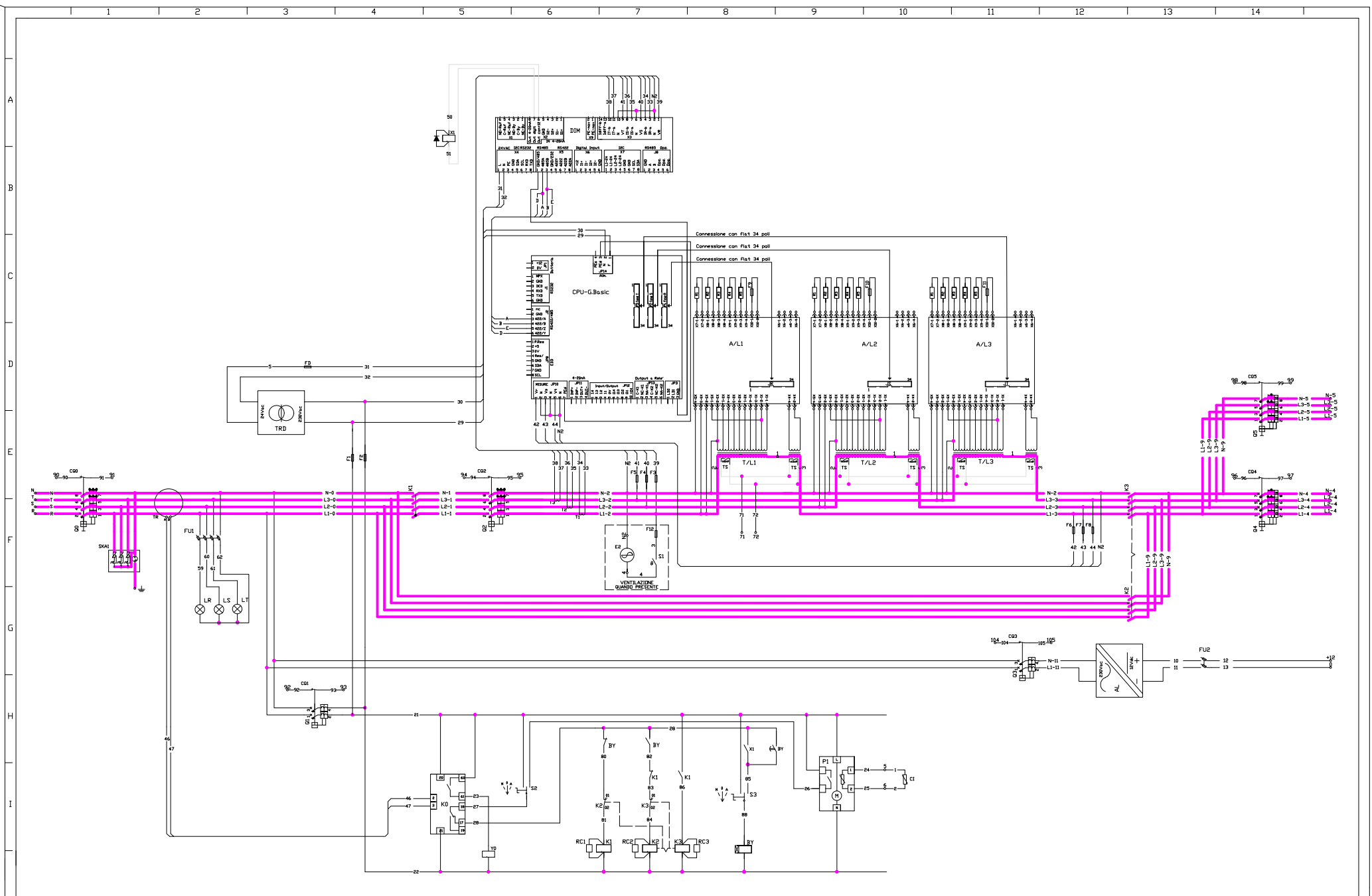
G

H

I

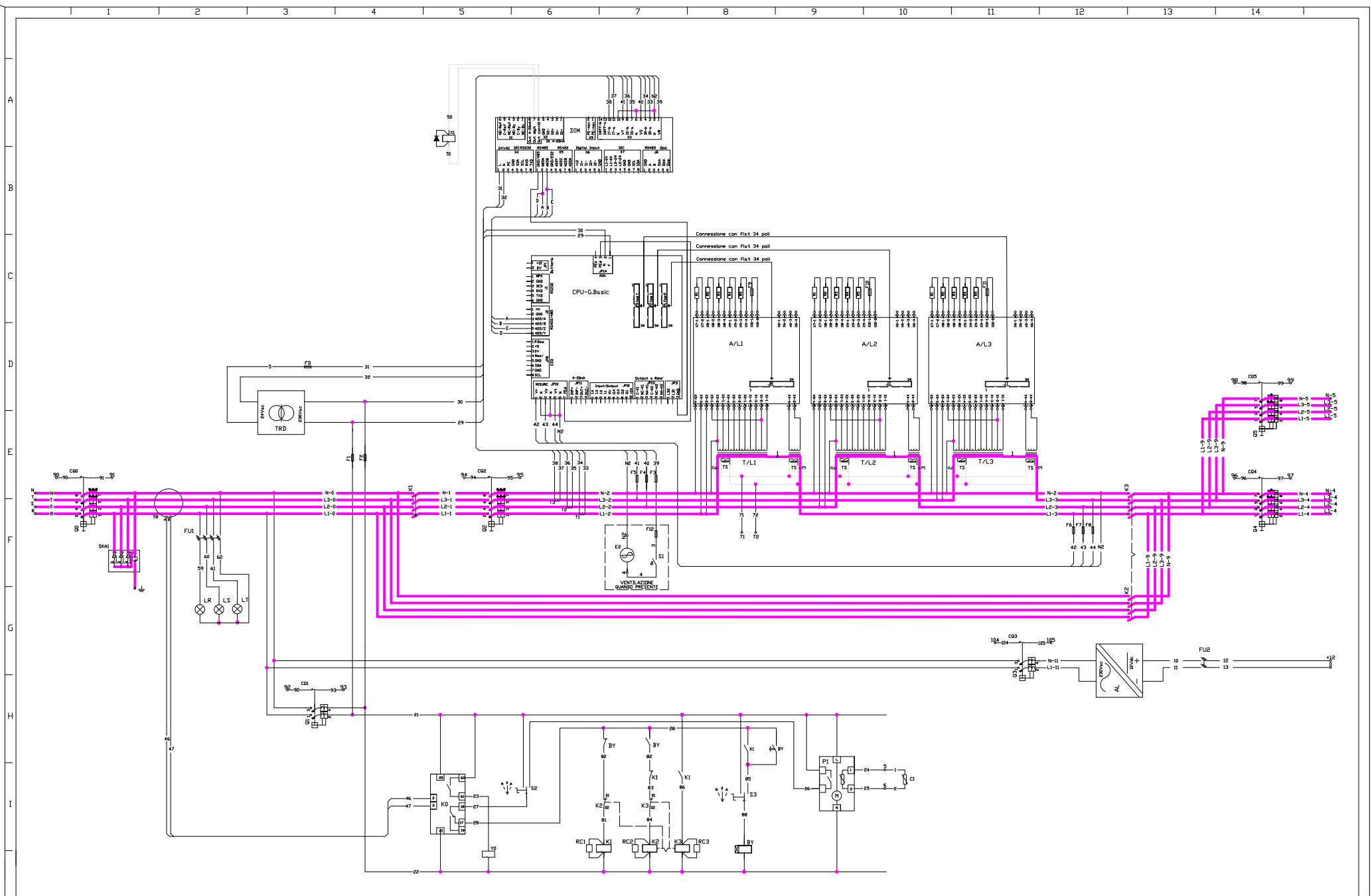


REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberilit - http://www.reverberilit	CLIENTE:	DESCRIZIONE STPI QIR 08	DATA 27/05/15	DISEGNATO M. GUIDETTI	PAG. N° 3
		DIS. N° ED 6659-II	REV. 0 Emissione	DATA 27/05/15	TOT. PAG. 5



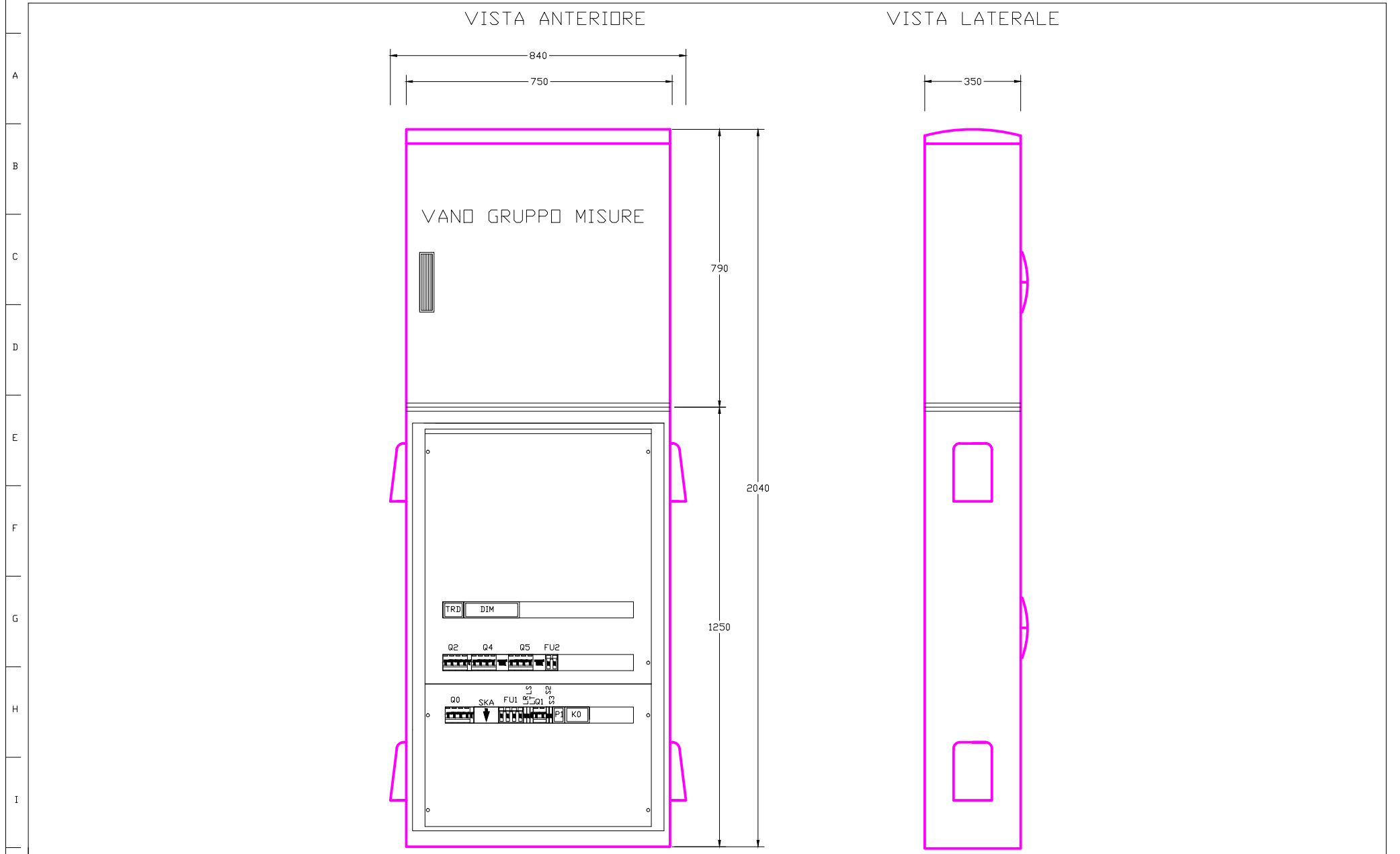
REVERBERI ENETEC s.r.l. - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberli.it - http://www.reverberli.it

CLIENTE	DESCRIZIONE	STPI QIR 08	DATA	27/05/15	DISEGNATO	M. GUIDETTI	PAG. N°	4
	DIS. N°	ED 6659-II	REV.	0 Emissione	DATA	27/05/15	TOT. PAG.	5



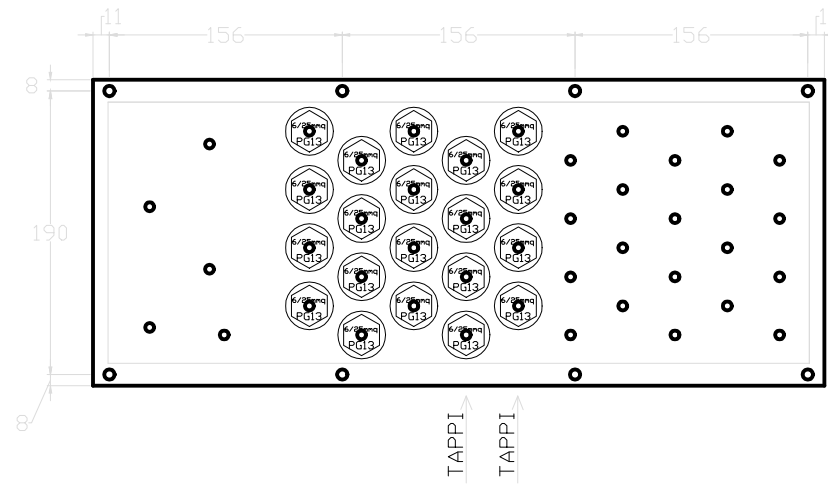
REVERBERI ENETEC s.r.l. - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberii.it - http://www.reverberii.it

CLIENTE	DESCRIZIONE	STPI QIR 08	DATA	27/05/15	DISEGNATO	M. GUIDETTI	PAG. N°	4
	DIS. N°	ED 6659-II	REV.	0 Emissione	DATA	27/05/15	TOT. PAG.	5



REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberlit - http://www.reverberlit	CLIENTE:	DESCRIZIONE STPI QIR 08	DATA 11/05/15	DISEGNATO M. Guidetti	PAG. N° 5
		DIS. N° ED 6599-II	REV. 0 Emissione	DATA 11/05/15	TOT. PAG. 5

ED 6659



- PG13 foro da 20mm
- PG16 foro da 22mm
- PG21 foro da 29mm
- PG29 foro da 38mm

ROTATORIA ASSE F

RIEPILOGO REVISIONI

pag.	Descrizione contenuto	Indice revisioni				
		1	2	3	4	5
1	Foglio revisioni					
2	Lista apparecchiature					
3	Morsettiera d'interfaccia					
4	Schema elettrico di potenza e controllo					
5	Vista quadro					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale del sistema	V	400/230
Sistema di distribuzione	II	<input type="checkbox"/>
Frequenza nominale	Hz	50-60
Tensione circuiti ausiliari	V	230
Norma di riferimento	CEI 17-13/1	EN 60439/1

Grandezza costruttiva	STPi 08
potenza nominale kVA	9,6
potenza max. per fase kVA	3,2
corrente max. per fase A	14

RIFERIMENTO: Regolatori TRC011-
TIPOLOGICO Asse D, E, F, G, H, I, M, VC8, VC10, VC12, VC14

RIFERIMENTO **Asse F**



Documento soggetto a modifica senza preavviso

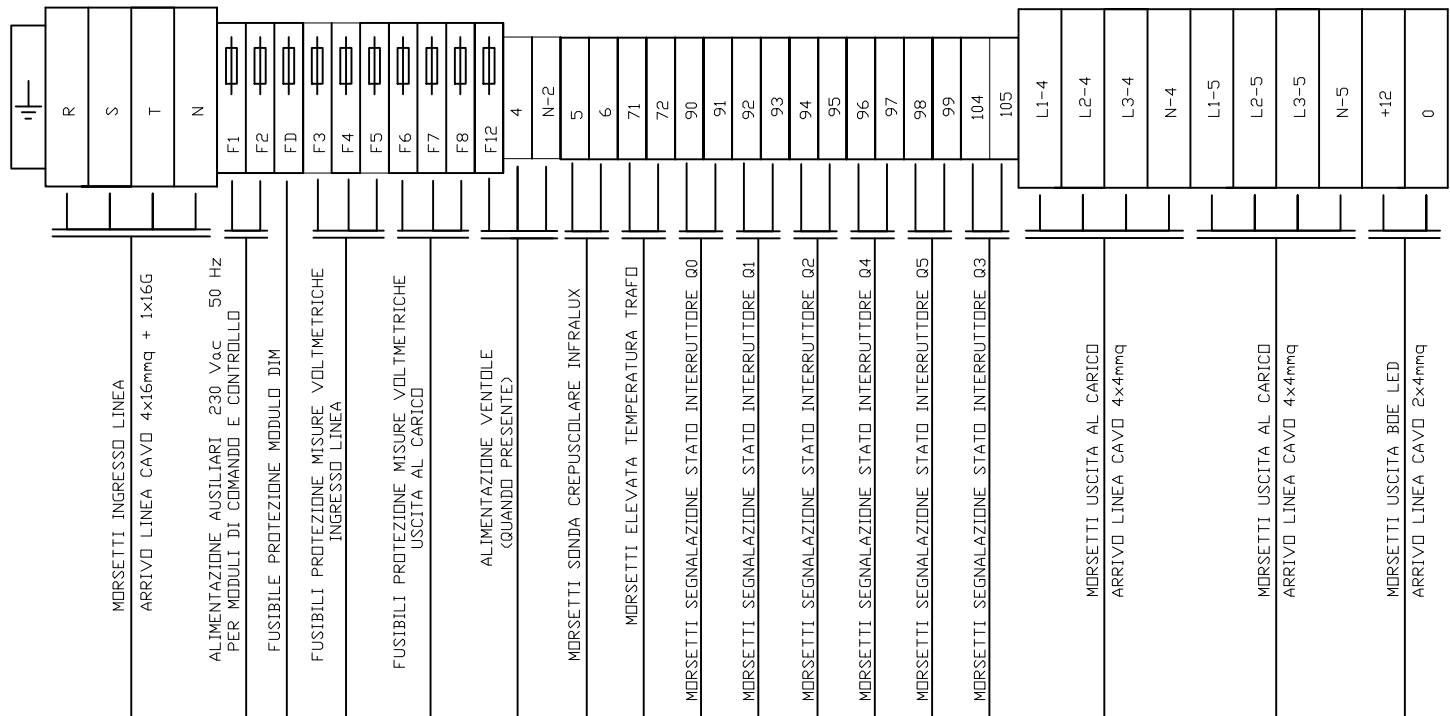
Codice dis. STD Padre: DS 1158



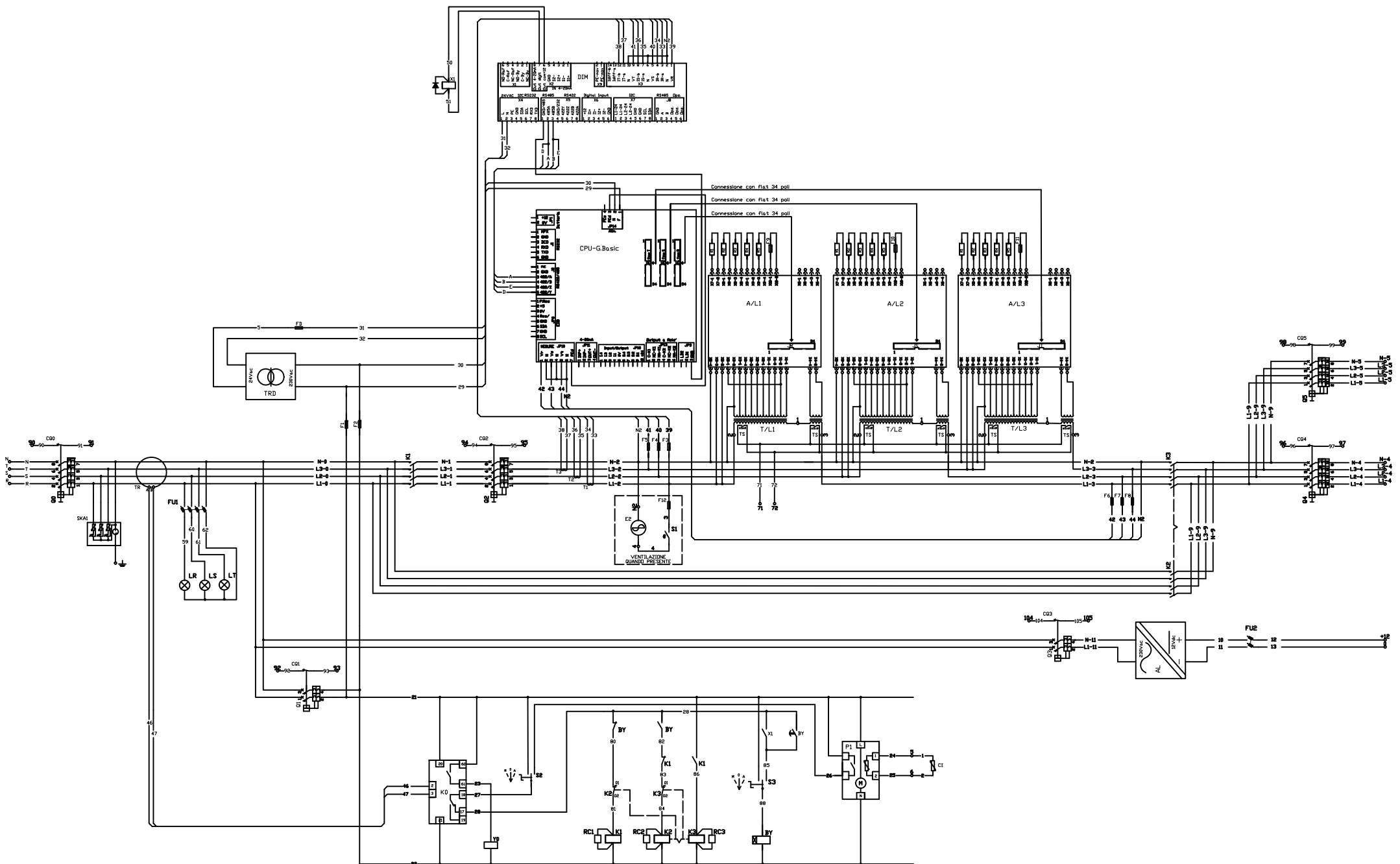
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13
 Tel 0522.810611 Fax 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it
 http://www.reverberi.it

0	Emissione	27/05/2015	M. Guidetti
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato
Verificato		Approvato	
RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08		Disegno n° ED 6659-II	foglio n° 1
schema di potenza e controllo		Comm.	segue n° 2
		data 27/05/2015	Tot. fogli 5

SIGLA	Q.tà	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		COSTRUTTORE / TIPO
			STPi 08		
DIM	1	Modulo a microprocessore Data Intelligent Management	24 V - 50/60 Hz		Reverberi
TRD	1	Trasformatore di sicurezza TS25/12-24 C	230/24 Vac 25VA		ABB-Elettrocond.
T/L1-3	3	Unità di regolazione/booster VA / Amp.	765/17		Reverberi
CPU G.Basic	1	Unità di comando e controllo (SMD)	Elettronica a microprocessore RISC da 16 kB		Reverberi
A/L1-3	3	Scheda relè PW stat. tipo	11 A		Reverberi
K0	1	Relè differenziale a riarmo automatico	220Vac I _{dn} =0,025 / 25A t=0,02 / 5 sec.		IME
TR	1	Toroide per relè differenziale	Foro passaggio cavi 35-60mm		IME
Q0	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	40 A		ABB-Elettrocond.
Q1	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.
Q2	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	16 A		ABB-Elettrocond.
Y0	1	Bobina di sgancio interruttore Q0	110-415V		ABB-Elettrocond.
Q4 - Q5	2	Interruttore automatico S204 4poli-I _{cu} =6kA curva A + DDA	10A id=0,3A tipo A		ABB-Elettrocond.
Q3	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.
K1	1	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.
K2 - K3	2	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.
RC1 - RC3	3	Filtro antidisturbo	RC1-5/250		ABB-Elettrocond.
T1-3	3	Trasformatori amperometrici	40/5		ABB-Elettrocond.
S2	1	Selettore auto - 0 - man.	16A 250V		ABB-Elettrocond.
S3	1	Selettore aut. - 0 - By pass	16A 250V (in pos. 0 by-pass a fasi indipendenti)		ABB-Elettrocond.
FU1	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 4 poli	1A		ABB-Elettrocond.
FU2	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 2 poli	10 A gG		ABB-Elettrocond.
LR - LS- LT	3	Lampade spia verdi	250V 3W		ABB-Elettrocond.
P1	1	Interruttore crepuscolare infralux	230 V - 50 Hz		Infralux
C1	1	Sensore esterno Infralux	IP 66		Infralux
R1	3	Resistenza 50 W	2,2 ohm		Ate
R2-3	6	Resistenze 25 W	12 ohm		Ate
R4-5	6	Resistenze 25 W	5,6 ohm		Ate
F9-11	3	Portafusibile sezionabile 10,3x38	4 A		Costruttori vari
CQ0 - CQ5	6	Contatti ausiliari di stato	240 V 6 A		ABB-Elettrocond.
R S T N	4	Morsetto ingresso linea	35 mmq		Costruttori vari
L1- L2- L3- N-	8	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari
+12 - 0	2	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari
71 - 72	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari
90 - 99	10	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari
104 - 105	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari
F1 - F2 - FD	3	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A rit.		Costruttori vari
F3 - F8	6	Morsetto portafusibile tipo 5x20	500 mA		Costruttori vari
F12	1	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A		Costruttori vari
4 N-2	2	Morsetto interfaccia ventola	4 mmq		Costruttori vari
E2	1	Ventola	230 V - 50/60 Hz - 14/11 W		Costruttori vari
S1	1	Termostato con contatto elettrico	contatto 6 A - 250 V		Stego
BY	1	Relè temporizzato ausiliario	230 Vac - 5 A (tar. T=5 sec. - pin 3 = ON - funz.= AI)		Finder
X1	1	Relè ausiliario	12 Vdc - 50/60 HZ		Finder
SKA	1	Scaricatore di tensione	20kA		Costruttori vari
AL	1	Led Driver in classe II a tensione Costante 90-264/12Vdc	90-264/12 Vac 60VA (fornito in C.to lavoro)		Dleds
Sezione cablaggio di potenza		mmq	6		N07V/K
Sezione cablaggio circuiti di comando e misure volt. amperometriche		mmq	1		N07V/K
Sezione cablaggio schede relè		mmq	1,5		N07V/K
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel 0522.610611 Fax 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it hppt://www.reverberi.it		RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n° ED 6659-II	foglio n° 2
				Comm.	segue n° 3
				data 27/05/2015	Tot. fogli 5

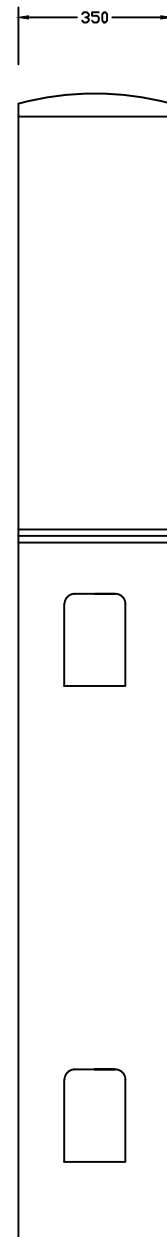
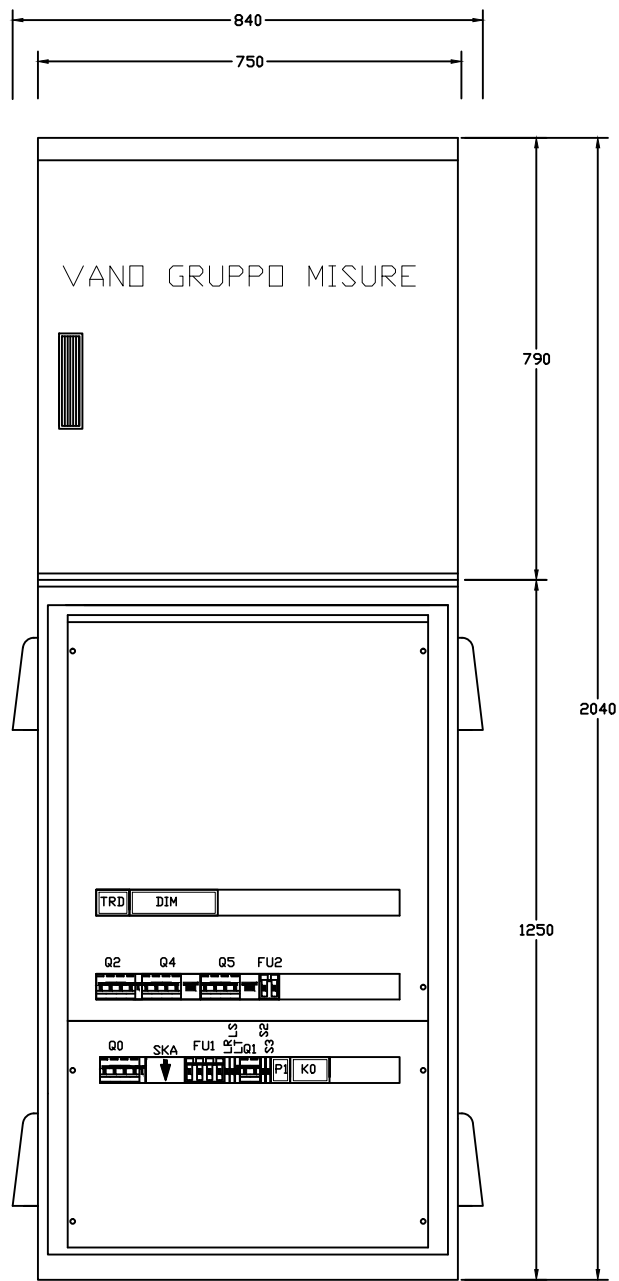


CLIENTE:	DESCRIZIONE	STPI QIR 08	DATA	27/05/15	DISEGNATO	M. GUIDETTI	PAG. N°	3
	DIS. N°	ED 6659-II	REV.	0 Emissione	DATA	27/05/15	TOT. PAG.	5



VISTA ANTERIORE

VISTA LATERALE



A
B
C
D
E
F
G
H
I

REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
Via Artiglianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813
P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberliit - http://www.reverberliit

CLIENTE:

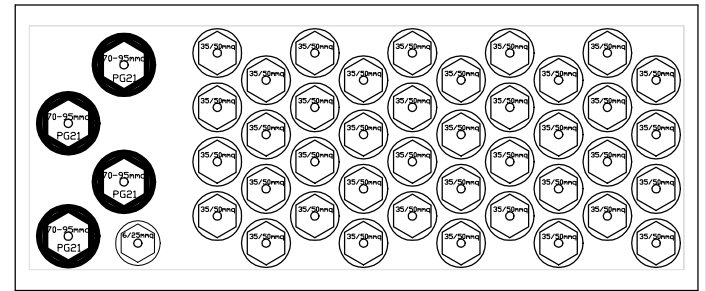
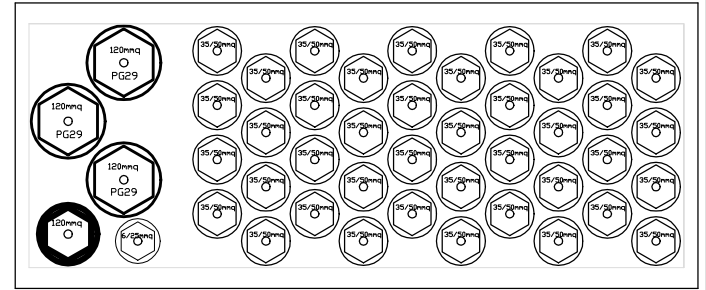
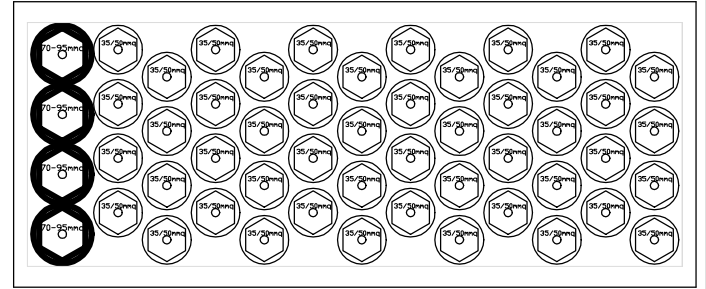
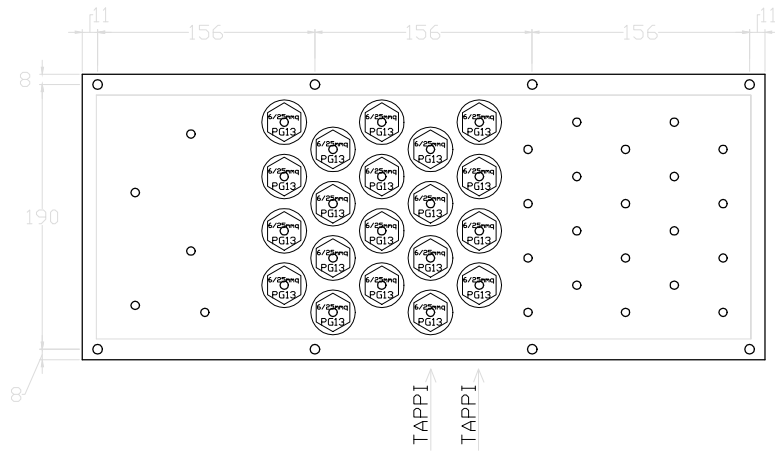
DESCRIZIONE STPI QIR 08
DIS. N° ED 6599-II

DATA 11/05/15
REV. 0 Emissione

DISEGNATO M. Guidetti
DATA 11/05/15

PAG. N° 5
TOT. PAG. 5

ED 6659



- PG13 foro da 20mm
- PG16 foro da 22mm
- PG21 foro da 29mm
- PG29 foro da 38mm

Tappi su linee di riserva e su due linee esistenti

ROTATORIA ASSE G

RIEPILOGO REVISIONI

pag.	Descrizione contenuto	Indice revisioni				
		1	2	3	4	5
1	Foglio revisioni					
2	Lista apparecchiature					
3	Morsettiera d'interfaccia					
4	Schema elettrico di potenza e controllo					
5	Vista quadro					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale del sistema	V	400/230
Sistema di distribuzione	II	<input type="checkbox"/>
Frequenza nominale	Hz	50-60
Tensione circuiti ausiliari	V	230
Norma di riferimento	CEI 17-13/1	EN 60439/1

Grandezza costruttiva	STPi 08
potenza nominale kVA	9,6
potenza max. per fase kVA	3,2
corrente max. per fase A	14

RIFERIMENTO: **Regolatori TRC011-**
TIPOLOGICO **Asse D, E, F, G, H, I, M, VC8, VC10, VC12, VC14**

RIFERIMENTO **Asse G**



Documento soggetto a modifica senza preavviso

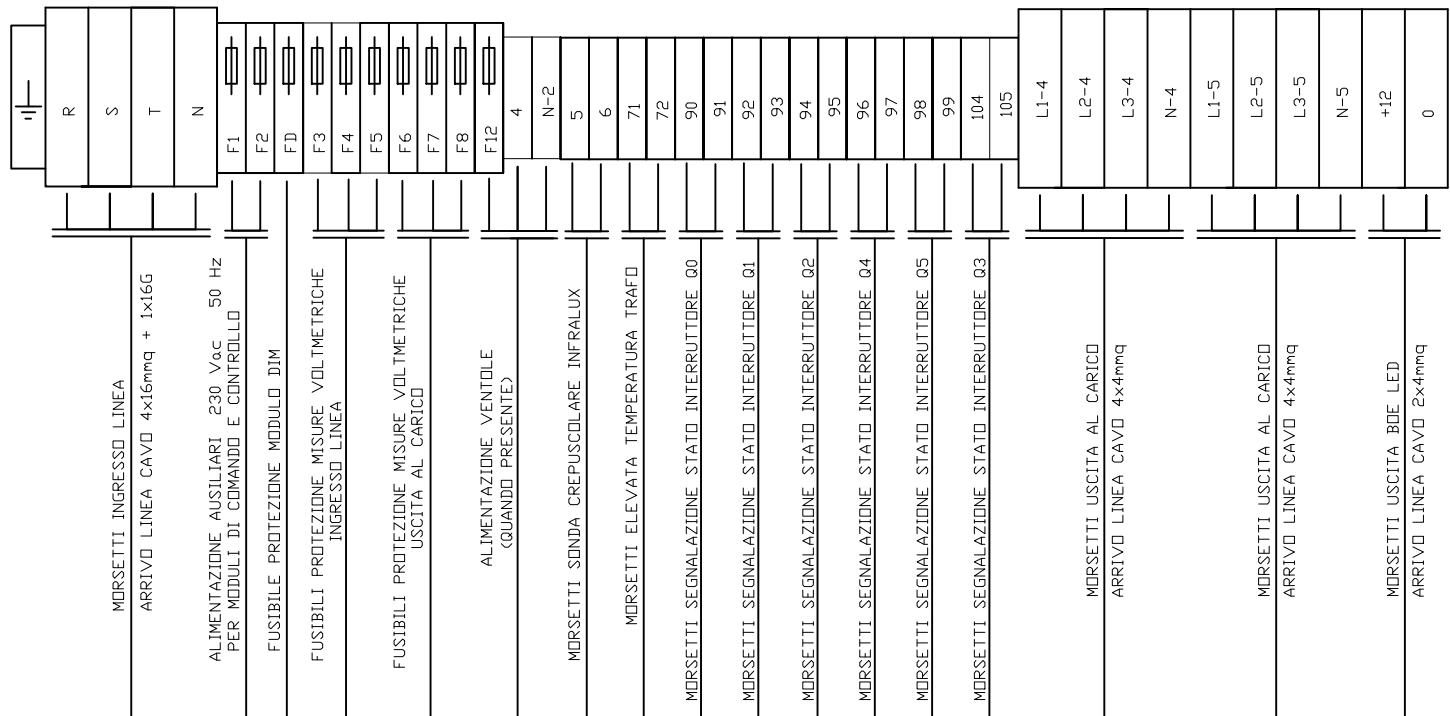
Codice dis. STD Padre: DS 1158



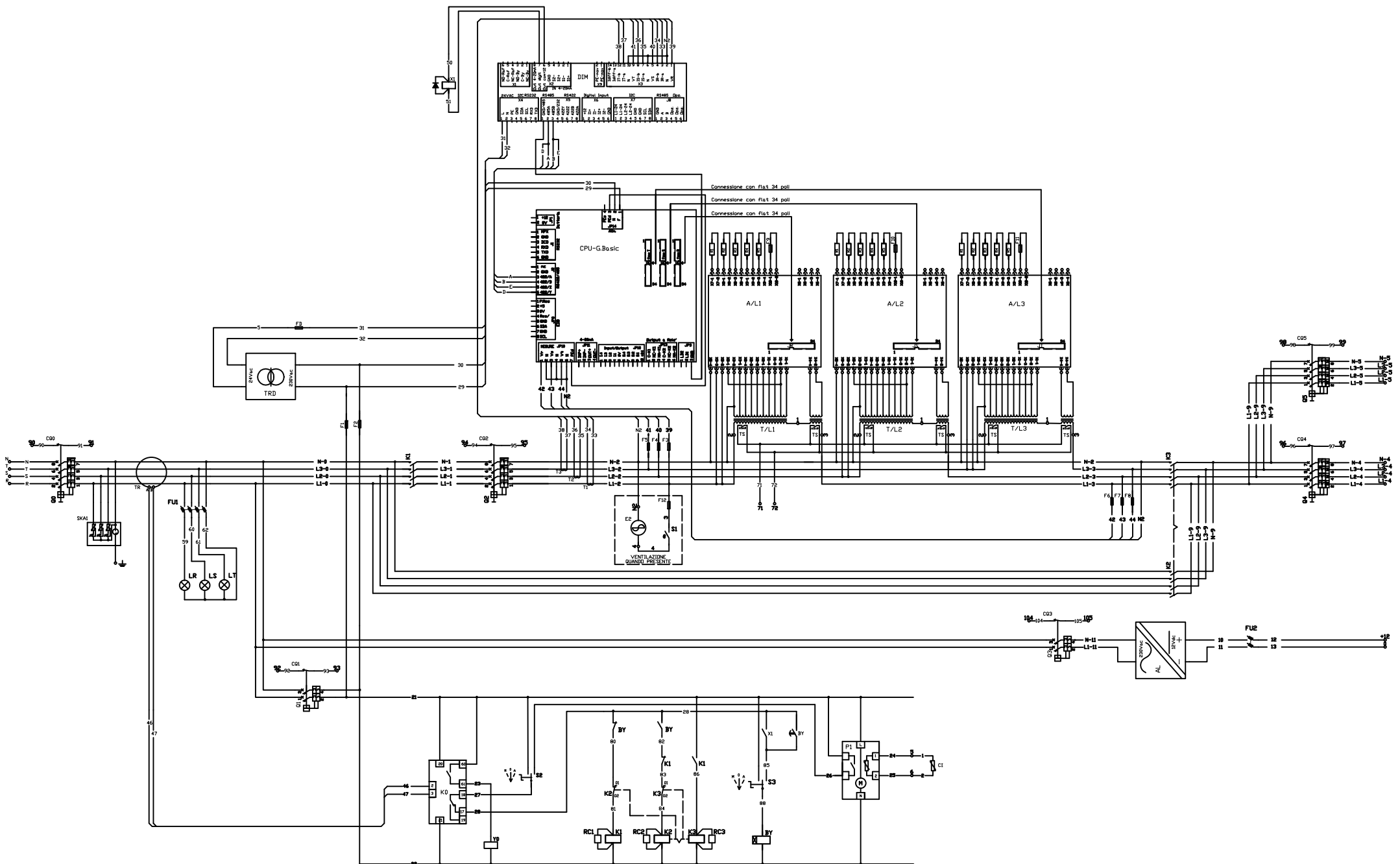
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13
 Tel 0522.810611 Fax 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it
 http://www.reverberi.it

0	Emissione	27/05/2015	M. Guidetti
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato
Verificato		Approvato	
RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II foglio n° 1
		Comm.	segue n° 2
		data	27/05/2015 Tot. fogli 5

SIGLA	Q.tà	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		COSTRUTTORE / TIPO	
			STPi 08			
DIM	1	Modulo a microprocessore Data Intelligent Management	24 V - 50/60 Hz		Reverberi	
TRD	1	Trasformatore di sicurezza TS25/12-24 C	230/24 Vac 25VA		ABB-Elettrocond.	
T/L1-3	3	Unità di regolazione/booster VA / Amp.	765/17		Reverberi	
CPU G.Basic	1	Unità di comando e controllo (SMD)	Elettronica a microprocessore RISC da 16 kB		Reverberi	
A/L1-3	3	Scheda relè PW stat. tipo	11 A		Reverberi	
K0	1	Relè differenziale a riarmo automatico	220Vac I _{dn} =0,025 / 25A t=0,02 / 5 sec.		IME	
TR	1	Toroide per relè differenziale	Foro passaggio cavi 35-60mm		IME	
Q0	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	40 A		ABB-Elettrocond.	
Q1	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.	
Q2	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	16 A		ABB-Elettrocond.	
Y0	1	Bobina di sgancio interruttore Q0	110-415V		ABB-Elettrocond.	
Q4 - Q5	2	Interruttore automatico S204 4poli-I _{cu} =6kA curva A + DDA	10A id=0,3A tipo A		ABB-Elettrocond.	
Q3	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.	
K1	1	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.	
K2 - K3	2	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.	
RC1 - RC3	3	Filtro antidisturbo	RC1-5/250		ABB-Elettrocond.	
T1-3	3	Trasformatori amperometrici	40/5		ABB-Elettrocond.	
S2	1	Selettore auto - 0 - man.	16A 250V		ABB-Elettrocond.	
S3	1	Selettore aut. - 0 - By pass	16A 250V (in pos. 0 by-pass a fasi indipendenti)		ABB-Elettrocond.	
FU1	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 4 poli	1A		ABB-Elettrocond.	
FU2	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 2 poli	10 A gG		ABB-Elettrocond.	
LR - LS- LT	3	Lampade spia verdi	250V 3W		ABB-Elettrocond.	
P1	1	Interruttore crepuscolare infralux	230 V - 50 Hz		Infralux	
C1	1	Sensore esterno Infralux	IP 66		Infralux	
R1	3	Resistenza 50 W	2,2 ohm		Ate	
R2-3	6	Resistenze 25 W	12 ohm		Ate	
R4-5	6	Resistenze 25 W	5,6 ohm		Ate	
F9-11	3	Portafusibile sezionabile 10,3x38	4 A		Costruttori vari	
CQ0 - CQ5	6	Contatti ausiliari di stato	240 V 6 A		ABB-Elettrocond.	
R S T N	4	Morsetto ingresso linea	35 mmq		Costruttori vari	
L1- L2- L3- N-	8	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari	
+12 - 0	2	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari	
71 - 72	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
90 - 99	10	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
104 - 105	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
F1 - F2 - FD	3	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A rit.		Costruttori vari	
F3 - F8	6	Morsetto portafusibile tipo 5x20	500 mA		Costruttori vari	
F12	1	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A		Costruttori vari	
4 N-2	2	Morsetto interfaccia ventola	4 mmq		Costruttori vari	
E2	1	Ventola	230 V - 50/60 Hz - 14/11 W		Costruttori vari	
S1	1	Termostato con contatto elettrico	contatto 6 A - 250 V		Stego	
BY	1	Relè temporizzato ausiliario	230 Vac - 5 A (tar. T=5 sec. - pin 3 = ON - funz.= AI)		Finder	
X1	1	Relè ausiliario	12 Vdc - 50/60 HZ		Finder	
SKA	1	Scaricatore di tensione	20kA		Costruttori vari	
AL	1	Led Driver in classe II a tensione Costante 90-264/12Vdc	90-264/12 Vac 60VA (fornito in C.to lavoro)		Dleds	
Sezione cablaggio di potenza		mmq	6		N07V/K	
Sezione cablaggio circuiti di comando e misure volt. amperometriche		mmq	1		N07V/K	
Sezione cablaggio schede relè		mmq	1,5		N07V/K	
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel 0522.610611 Fax 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it hppt://www.reverberi.it			RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n° ED 6659-II foglio n° 2	
					Comm. segue n° 3	
					data 27/05/2015 Tot. fogli 5	

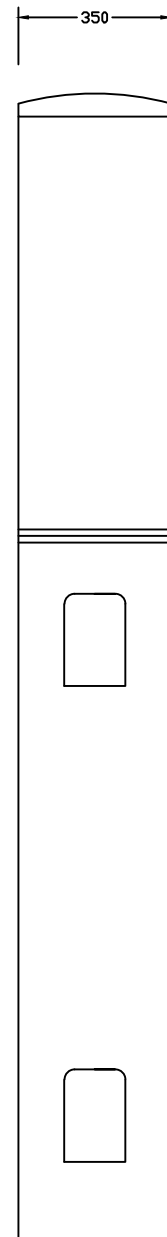
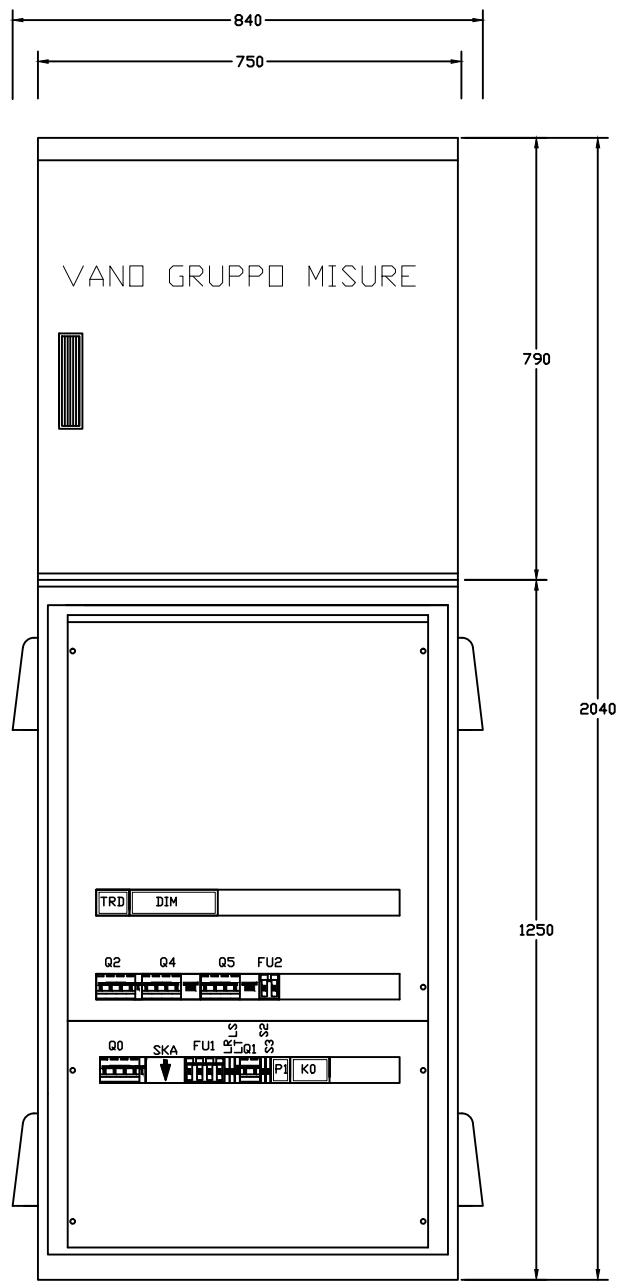


CLIENTE:	DESCRIZIONE	STPI QIR 08	DATA	27/05/15	DISEGNATO	M. GUIDETTI	PAG. N°	3
	DIS. N°	ED 6659-II	REV.	0 Emissione	DATA	27/05/15	TOT. PAG.	5



VISTA ANTERIORE

VISTA LATERALE



A
B
C
D
E
F
G
H
I

REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
Via Artiglianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813
P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberli.it - http://www.reverberli.it

CLIENTE:

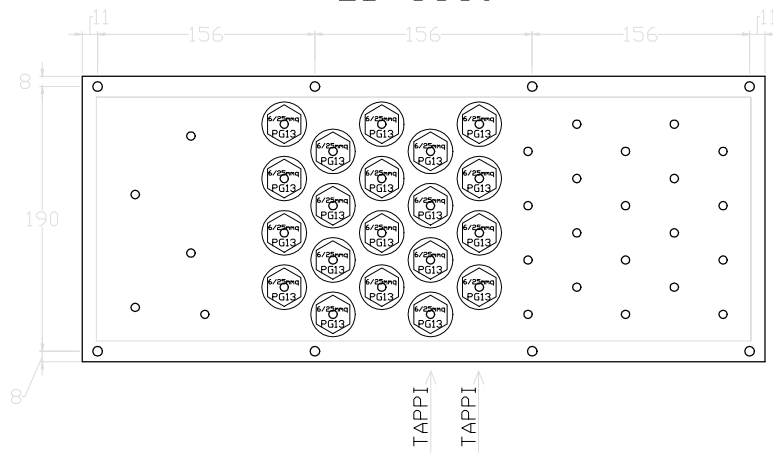
DESCRIZIONE STPI QIR 08
DIS. N° ED 6599-II

DATA 11/05/15
REV. 0 Emissione

DISEGNATO M. Guidetti
DATA 11/05/15

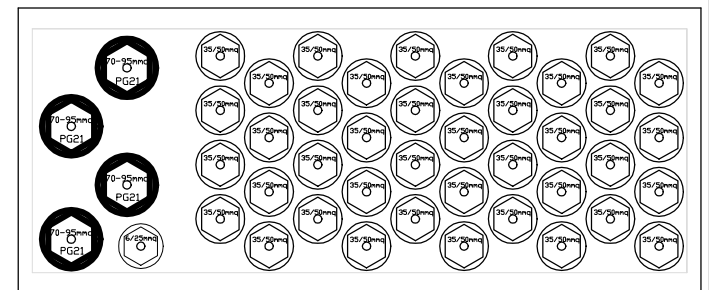
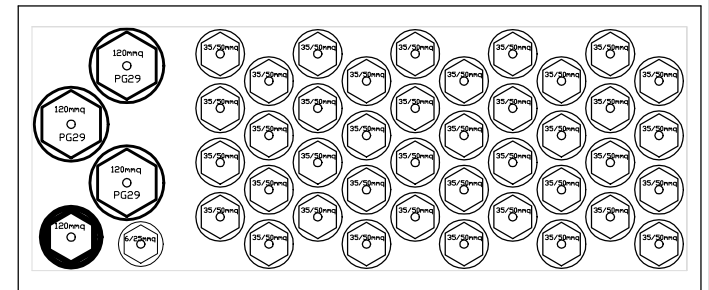
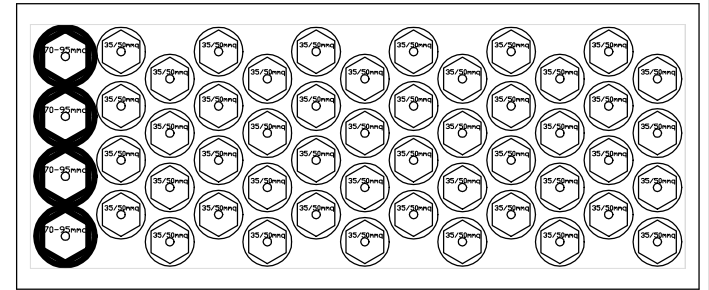
PAG. N° 5
TOT. PAG. 5

ED 6659



PG13 foro da 20mm
PG16 foro da 22mm
PG21 foro da 29mm
PG29 foro da 38mm

Tappi su linee di riserva e su
due linee esistenti



ROTATORIA ASSE H

RIEPILOGO REVISIONI

pag.	Descrizione contenuto	Indice revisioni				
		1	2	3	4	5
1	Foglio revisioni					
2	Lista apparecchiature					
3	Morsettiera d'interfaccia					
4	Schema elettrico di potenza e controllo					
5	Vista quadro					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale del sistema	V	400/230
Sistema di distribuzione	II	<input type="checkbox"/>
Frequenza nominale	Hz	50-60
Tensione circuiti ausiliari	V	230
Norma di riferimento	CEI 17-13/1	EN 60439/1

Grandezza costruttiva	STPi 08
potenza nominale kVA	9,6
potenza max. per fase kVA	3,2
corrente max. per fase A	14

RIFERIMENTO: Regolatori TRC011-
Asse D, E, F, G, **H**, I, M, VC8, VC10, VC12, VC14



Documento soggetto a modifica senza preavviso

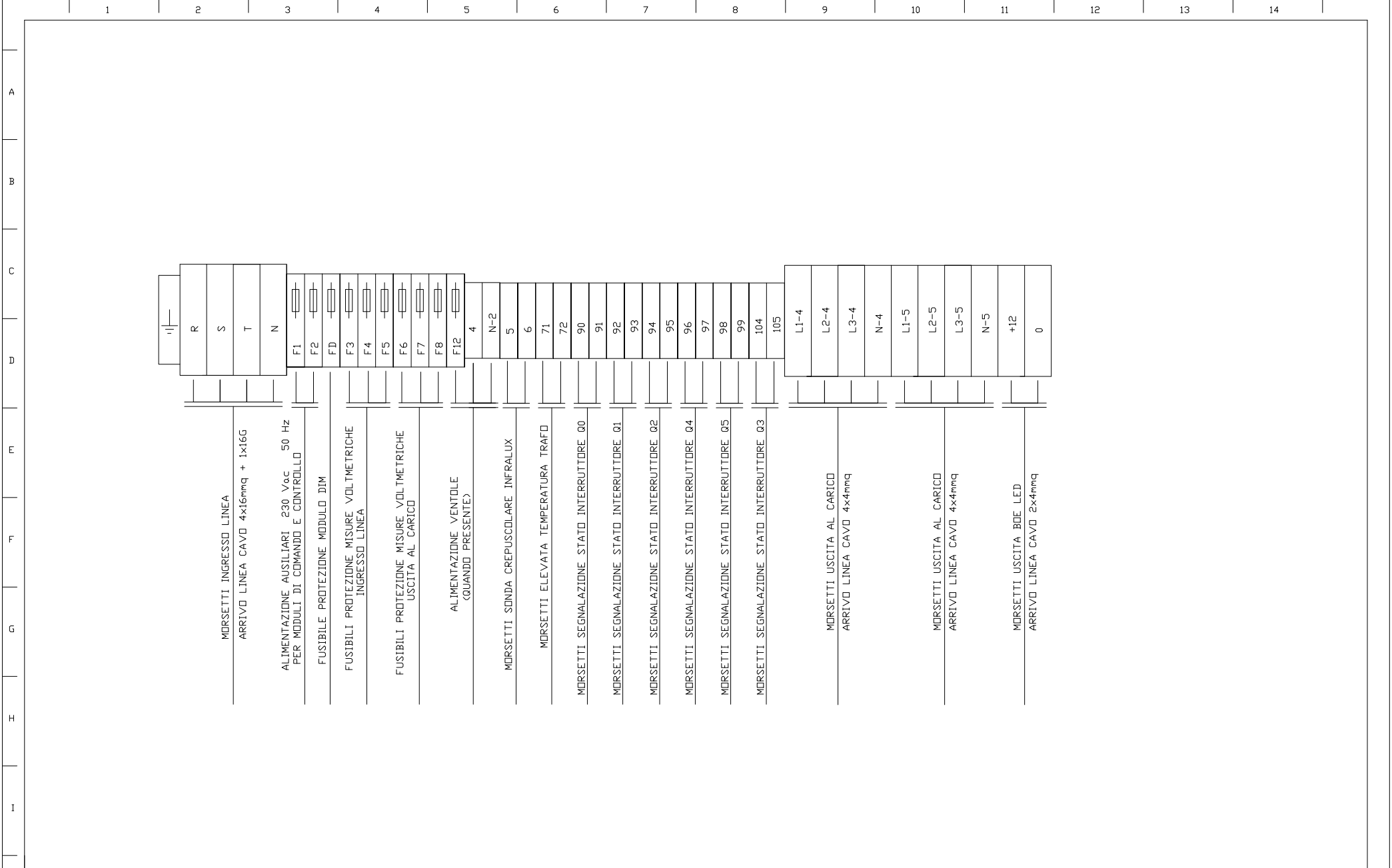
Codice dis. STD Padre: DS 1158



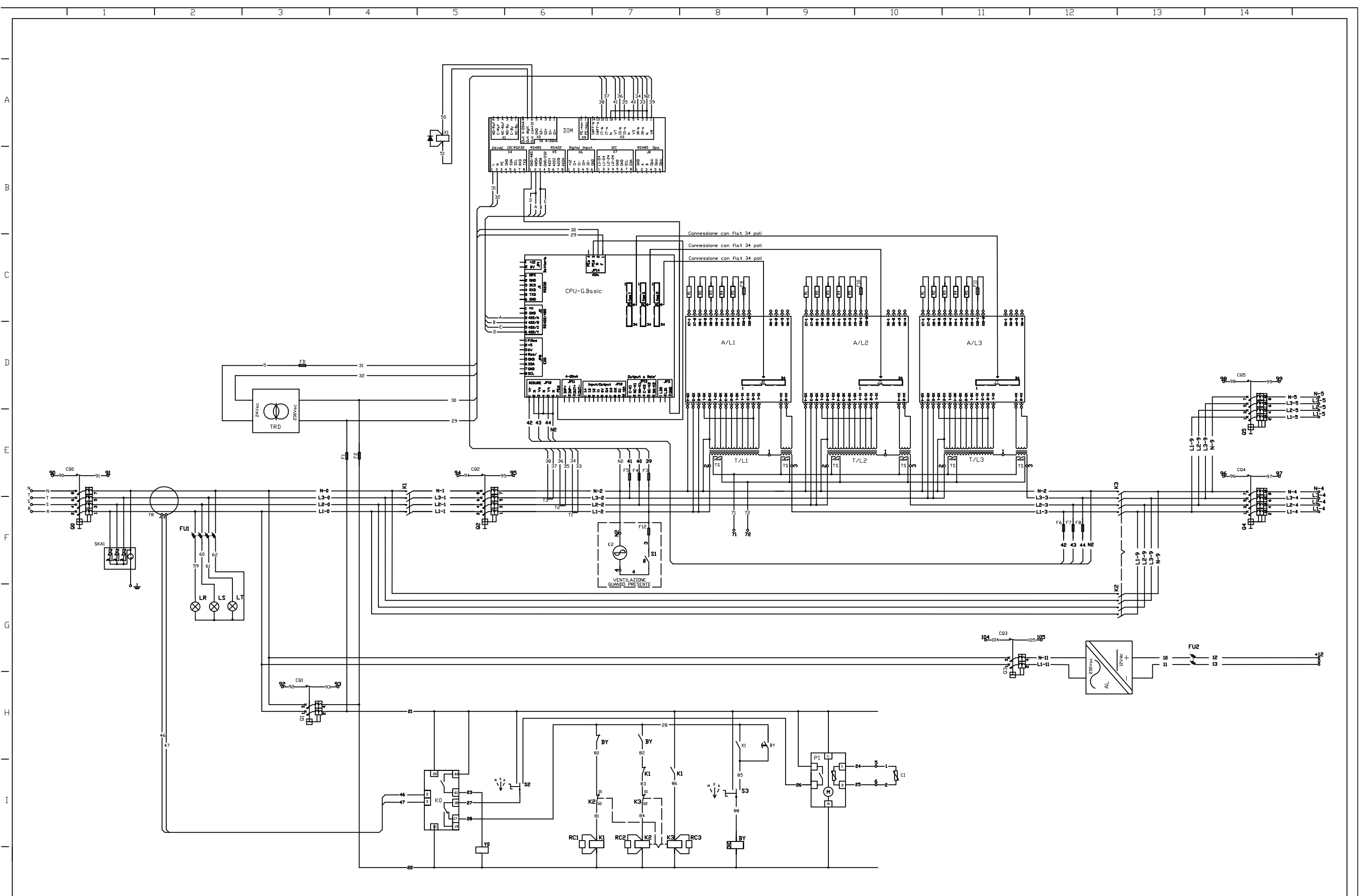
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE)
Via Artigianale Croce, 13
Tel 0522.610611 Fax 0522.810813
P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it
http://www.reverberi.it

Rev.	Descrizione	Data	Disegnato
0	Emissione	27/05/2015	M. Guidetti
Verificato		Approvato	
RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II foglio n° 1
		Comm.	segue n° 2
		data	27/05/2015 Tot. fogli 5

SIGLA	Q.tà	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		COSTRUTTORE / TIPO		
				STPi 08			
DIM	1	Modulo a microprocessore Data Intelligent Management		24 V - 50/60 Hz	Reverberi		
TRD	1	Trasformatore di sicurezza TS25/12-24 C		230/24 Vac 25VA	ABB-Elettrocond.		
T/L1-3	3	Unità di regolazione/booster VA / Amp.		765/17	Reverberi		
CPU G.Basic	1	Unità di comando e controllo (SMD)		Elettronica a microprocessore RISC da 16 kB	Reverberi		
A/L1-3	3	Scheda relè PW stat. tipo		11 A	Reverberi		
K0	1	Relè differenziale a riarmo automatico		220Vac I _{dn} =0,025 / 25A t=0,02 / 5 sec.	IME		
TR	1	Toroide per relè differenziale		Foro passaggio cavi 35-60mm	IME		
Q0	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-Icu=10kA curva K		40 A	ABB-Elettrocond.		
Q1	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-Icu=6kA curva C		6 A	ABB-Elettrocond.		
Q2	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-Icu=10kA curva K		16 A	ABB-Elettrocond.		
Y0	1	Bobina di sgancio interruttore Q0		110-415V	ABB-Elettrocond.		
Q4 - Q5	2	Interruttore automatico S204 4poli-Icu=6kA curva A + DDA		10A id=0,3A tipo A	ABB-Elettrocond.		
Q3	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-Icu=6kA curva C		6 A	ABB-Elettrocond.		
K1	1	Contattore di linea quadripolare		A26-40	ABB-Elettrocond.		
K2 - K3	2	Contattore di linea quadripolare		A26-40	ABB-Elettrocond.		
RC1 - RC3	3	Filtro antidisturbo		RC1-5/250	ABB-Elettrocond.		
T1-3	3	Trasformatori amperometrici		40/5	ABB-Elettrocond.		
S2	1	Selettore auto - 0 - man.		16A 250V	ABB-Elettrocond.		
S3	1	Selettore aut. - 0 - By pass		16A 250V (in pos. 0 by-pass a fasi indipendenti)	ABB-Elettrocond.		
FU1	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 4 poli		1A	ABB-Elettrocond.		
FU2	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 2 poli		10 A gG	ABB-Elettrocond.		
LR - LS- LT	3	Lampade spia verdi		250V 3W	ABB-Elettrocond.		
P1	1	Interruttore crepuscolare infralux		230 V - 50 Hz	Infralux		
C1	1	Sensore esterno Infralux		IP 66	Infralux		
R1	3	Resistenza 50 W		2,2 ohm	Ate		
R2-3	6	Resistenze 25 W		12 ohm	Ate		
R4-5	6	Resistenze 25 W		5,6 ohm	Ate		
F9-11	3	Portafusibile sezionabile 10,3x38		4 A	Costruttori vari		
CQ0 - CQ5	6	Contatti ausiliari di stato		240 V 6 A	ABB-Elettrocond.		
R S T N	4	Morsetto ingresso linea		35 mmq	Costruttori vari		
L1- L2- L3- N-	8	Morsetto uscita al carico		25 mmq	Costruttori vari		
+12 - 0	2	Morsetto uscita al carico		25 mmq	Costruttori vari		
71 - 72	2	Morsetti interfaccia segnalazioni		4 mmq	Costruttori vari		
90 - 99	10	Morsetti interfaccia segnalazioni		4 mmq	Costruttori vari		
104 - 105	2	Morsetti interfaccia segnalazioni		4 mmq	Costruttori vari		
F1 - F2 - FD	3	Morsetto portafusibile tipo 5x20		2 A rit.	Costruttori vari		
F3 - F8	6	Morsetto portafusibile tipo 5x20		500 mA	Costruttori vari		
F12	1	Morsetto portafusibile tipo 5x20		2 A	Costruttori vari		
4 N-2	2	Morsetto interfaccia ventola	Componenti per ventilazione quando presente	4 mmq	Costruttori vari		
E2	1	Ventola		230 V - 50/60 Hz - 14/11 W	Costruttori vari		
S1	1	Termostato con contatto elettrico		contatto 6 A - 250 V	Stego		
BY	1	Relè temporizzato ausiliario		230 Vac - 5 A (tar. T=5 sec. - pin 3 = ON - funz.= AI)	Finder		
X1	1	Relè ausiliario		12 Vdc - 50/60 HZ	Finder		
SKA	1	Scaricatore di tensione		20kA	Costruttori vari		
AL	1	Led Driver in classe II a tensione Costante 90-264/12Vdc		90-264/12 Vac 60VA (fornito in C.to lavoro)	Dleds		
Sezione cablaggio di potenza		mmq		6	N07V/K		
Sezione cablaggio circuiti di comando e misure volt. amperometriche		mmq		1	N07V/K		
Sezione cablaggio schede relè		mmq		1,5	N07V/K		
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel 0522.610611 Fax 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it hppt:\www.reverberi.it		RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II	foglio n°	2
				Comm.		segue n°	3
				data	27/05/2015	Tot. fogli	5

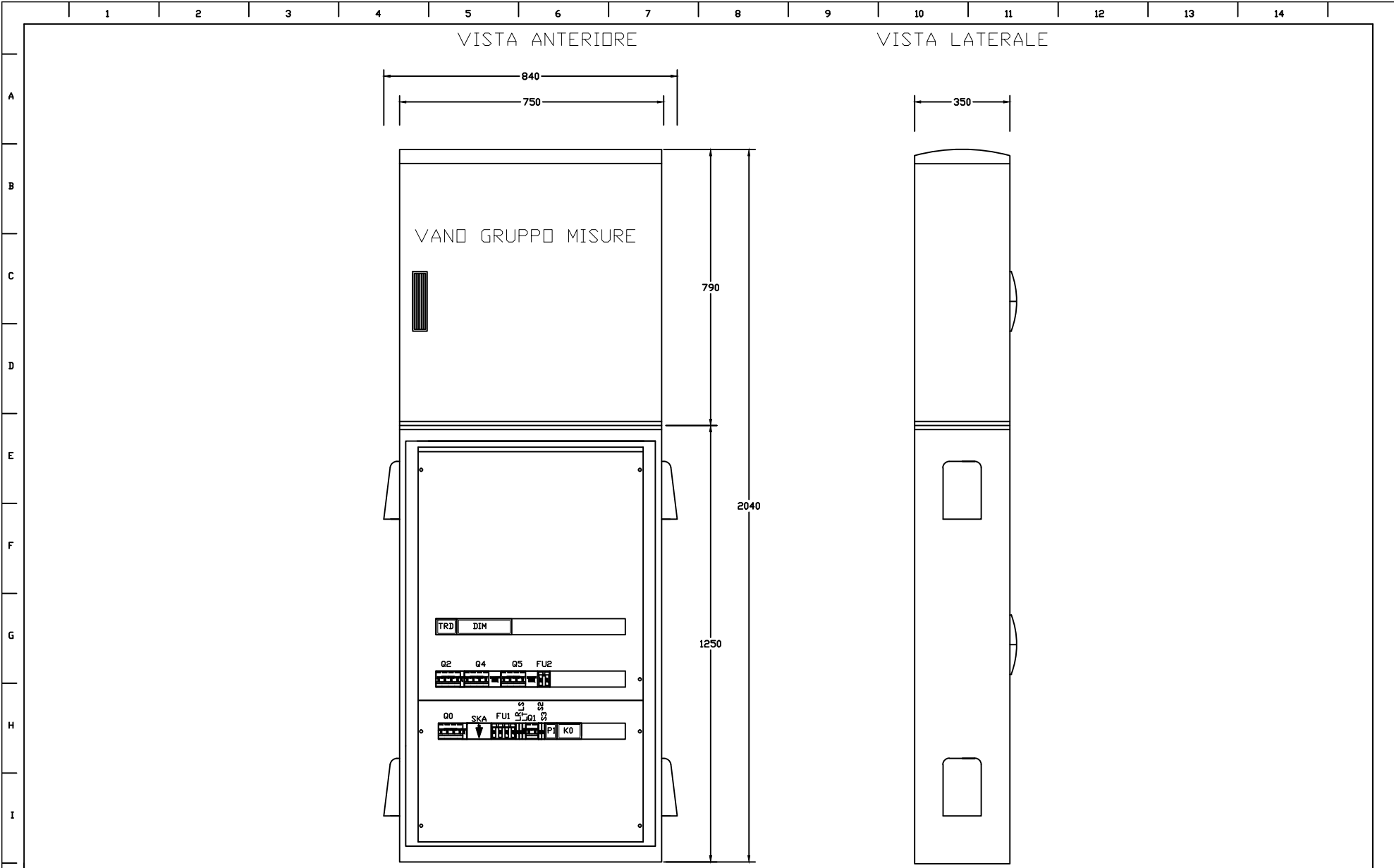


REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberir@reverberilit - http://www.reverberilit	CLIENTE:	DESCRIZIONE STPI QIR 08	DATA 27/05/15	DISEGNATO M. GUIDETTI	PAG. N° 3
	DIS. N° ED 6659-II	REV. 0 Emissione	DATA 27/05/15	TOT. PAG. 5	



REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it - http://www.reverberi.it

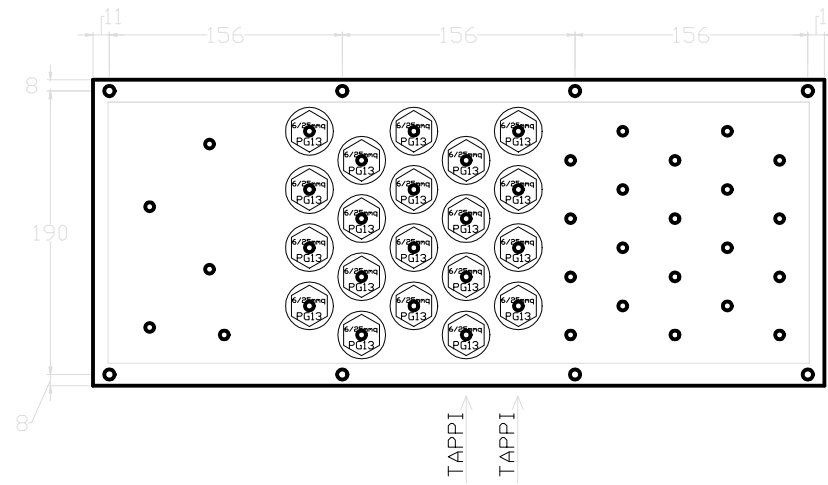
CLIENTE	DESCRIZIONE	DATA	DISEGNATO	PAG. N°
	STPI QIR 08	27/05/15	M. GUIDETTI	4
	DIS. N°	REV.	DATA	TOT. PAG.
	ED 6659-II	0 Emissione	27/05/15	5



REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
 Via Artiglianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverber.it - http://www.reverber.it

CLIENTE:	DESCRIZIONE	STPI QIR 08	DATA	11/05/15	DISEGNATO	M. Guidetti	PAG. N°	5
	DIS. N°	ED 6599-II	REV.	0 Emissione	DATA	11/05/15	TOT. PAG.	5

ED 6659



- PG13 foro da 20mm
- PG16 foro da 22mm
- PG21 foro da 29mm
- PG29 foro da 38mm

ROTATORIA ASSE L1-L2

RIEPILOGO REVISIONI

pag.	Descrizione contenuto	Indice revisioni				
		1	2	3	4	5
1	Foglio revisioni					
2	Lista apparecchiature					
3	Morsettiere d'interfaccia					
4	Schema elettrico di potenza e controllo					
5	Vista quadro					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale del sistema V 400/230
 Sistema di distribuzione II
 Frequenza nominale Hz 50-60
 Tensione circuiti ausiliari V 230

Norma di riferimento CEI 17-13/1 EN 60439/1

Grandezza costruttiva **STPi 08**
 potenza nominale kVA 9,6
 potenza max. per fase kVA 3,2
 corrente max. per fase A 14

RIFERIMENTO: **Regolatori TRC011-**
 TIPOLOGICO **Asse D, E, F, G, H, I, L, M, VC8, VC10, VC12, VC14**

RIFERIMENTO **Asse L**



Documento soggetto a modifica senza preavviso

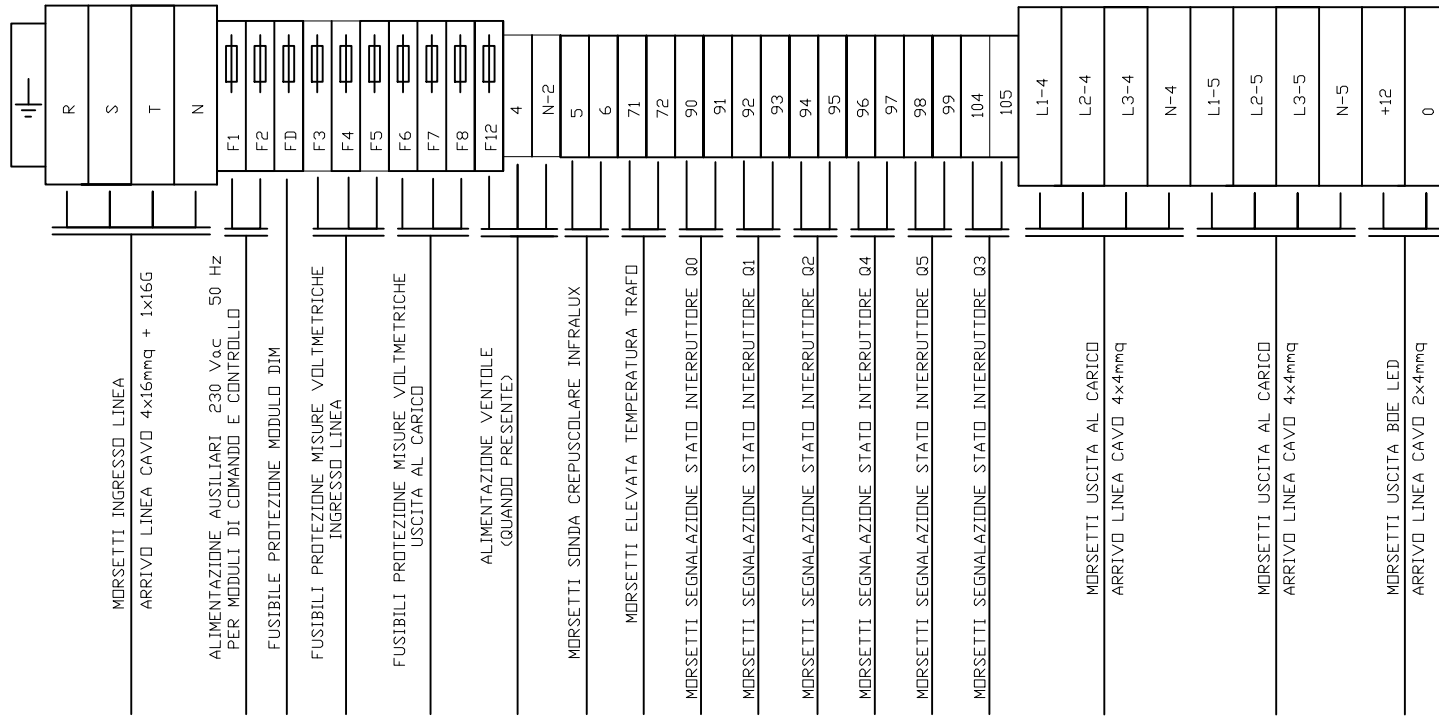
Codice dis. STD Padre: DS 1158



REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13
 Tel 0522.810611 Fax 0522.810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it
 http://www.reverberi.it

0	Emissione	27/05/2015	M. Guidetti
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato
Verificato		Approvato	
RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II foglio n° 1
		Comm.	segue n° 2
		data	27/05/2015 Tot. fogli 5

SIGLA	Q.tà	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		COSTRUTTORE / TIPO	
			STPi 08			
DIM	1	Modulo a microprocessore Data Intelligent Management	24 V - 50/60 Hz		Reverberi	
TRD	1	Trasformatore di sicurezza TS25/12-24 C	230/24 Vac 25VA		ABB-Elettrocond.	
T/L1-3	3	Unità di regolazione/booster VA / Amp.	765/17		Reverberi	
CPU G.Basic	1	Unità di comando e controllo (SMD)	Elettronica a microprocessore RISC da 16 kB		Reverberi	
A/L1-3	3	Scheda relè PW stat. tipo	11 A		Reverberi	
K0	1	Relè differenziale a riarmo automatico	220Vac I _{dn} =0,025 / 25A t=0,02 / 5 sec.		IME	
TR	1	Toroide per relè differenziale	Foro passaggio cavi 35-60mm		IME	
Q0	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	40 A		ABB-Elettrocond.	
Q1	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.	
Q2	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	16 A		ABB-Elettrocond.	
Y0	1	Bobina di sgancio interruttore Q0	110-415V		ABB-Elettrocond.	
Q4 - Q5	2	Interruttore automatico S204 4poli-I _{cu} =6kA curva A + DDA	10A id=0,3A tipo A		ABB-Elettrocond.	
Q3	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.	
K1	1	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.	
K2 - K3	2	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.	
RC1 - RC3	3	Filtro antidisturbo	RC1-5/250		ABB-Elettrocond.	
T1-3	3	Trasformatori amperometrici	40/5		ABB-Elettrocond.	
S2	1	Selettore auto - 0 - man.	16A 250V		ABB-Elettrocond.	
S3	1	Selettore aut. - 0 - By pass	16A 250V (in pos. 0 by-pass a fasi indipendenti)		ABB-Elettrocond.	
FU1	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 4 poli	1A		ABB-Elettrocond.	
FU2	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 2 poli	10 A gG		ABB-Elettrocond.	
LR - LS- LT	3	Lampade spia verdi	250V 3W		ABB-Elettrocond.	
P1	1	Interruttore crepuscolare infralux	230 V - 50 Hz		Infralux	
C1	1	Sensore esterno Infralux	IP 66		Infralux	
R1	3	Resistenza 50 W	2,2 ohm		Ate	
R2-3	6	Resistenze 25 W	12 ohm		Ate	
R4-5	6	Resistenze 25 W	5,6 ohm		Ate	
F9-11	3	Portafusibile sezionabile 10,3x38	4 A		Costruttori vari	
CQ0 - CQ5	6	Contatti ausiliari di stato	240 V 6 A		ABB-Elettrocond.	
R S T N	4	Morsetto ingresso linea	35 mmq		Costruttori vari	
L1- L2- L3- N-	8	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari	
+12 - 0	2	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari	
71 - 72	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
90 - 99	10	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
104 - 105	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari	
F1 - F2 - FD	3	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A rit.		Costruttori vari	
F3 - F8	6	Morsetto portafusibile tipo 5x20	500 mA		Costruttori vari	
F12	1	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A		Costruttori vari	
4 N-2	2	Morsetto interfaccia ventola	4 mmq		Costruttori vari	
E2	1	Ventola	230 V - 50/60 Hz - 14/11 W		Costruttori vari	
S1	1	Termostato con contatto elettrico	contatto 6 A - 250 V		Stego	
BY	1	Relè temporizzato ausiliario	230 Vac - 5 A (tar. T=5 sec. - pin 3 = ON - funz.= AI)		Finder	
X1	1	Relè ausiliario	12 Vdc - 50/60 HZ		Finder	
SKA	1	Scaricatore di tensione	20kA		Costruttori vari	
AL	1	Led Driver in classe II a tensione Costante 90-264/12Vdc	90-264/12 Vac 60VA (fornito in C.to lavoro)		Dleds	
Sezione cablaggio di potenza		mmq	6		N07V/K	
Sezione cablaggio circuiti di comando e misure volt. amperometriche		mmq	1		N07V/K	
Sezione cablaggio schede relè		mmq	1,5		N07V/K	
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel 0522.610611 Fax 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it hppt://www.reverberi.it			RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n° ED 6659-II foglio n° 2	
					Comm. segue n° 3	
					data 27/05/2015 Tot. fogli 5	



MORSETTI INGRESSO LINEA
ARRIVO LINEA CAVO 4x16mmq + 1x16G

ALIMENTAZIONE AUSILIARI 230 Vac 50 Hz
PER MODULI DI COMANDO E CONTROLLO

FUSIBILE PROTEZIONE MODULO DIM

FUSIBILI PROTEZIONE MISURE VOLTMETRICHE
INGRESSO LINEA

FUSIBILI PROTEZIONE MISURE VOLTMETRICHE
USCITA AL CARICO

ALIMENTAZIONE VENTOLE
(QUANDO PRESENTE)

MORSETTI SONDA CREPUSCOLARE INFRALUX

MORSETTI ELEVATA TEMPERATURA TRAFIO

MORSETTI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE_Q0

MORSETTI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE_Q1

MORSETTI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE_Q2

MORSETTI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE_Q4

MORSETTI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE_Q5

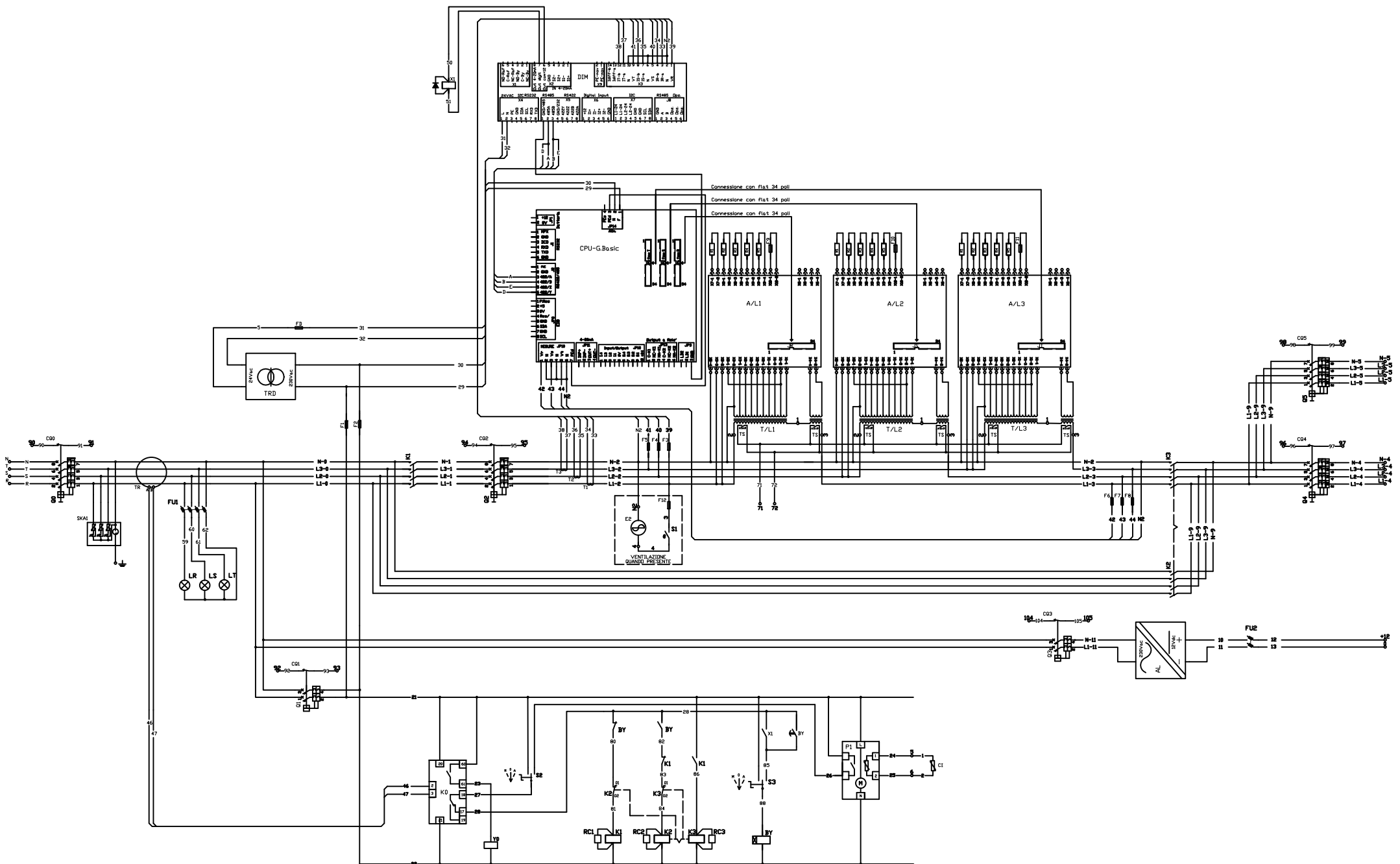
MORSETTI SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE_Q3

MORSETTI USCITA AL CARICO
ARRIVO LINEA CAVO 4x4mmq

MORSETTI USCITA AL CARICO
ARRIVO LINEA CAVO 4x4mmq

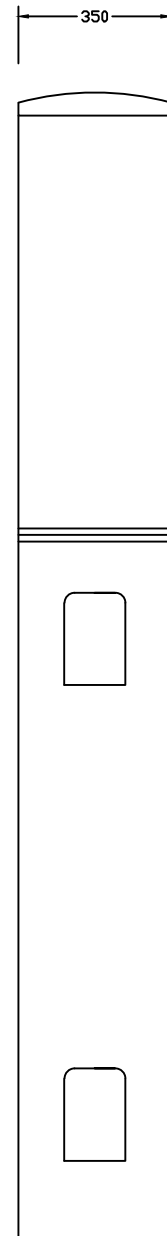
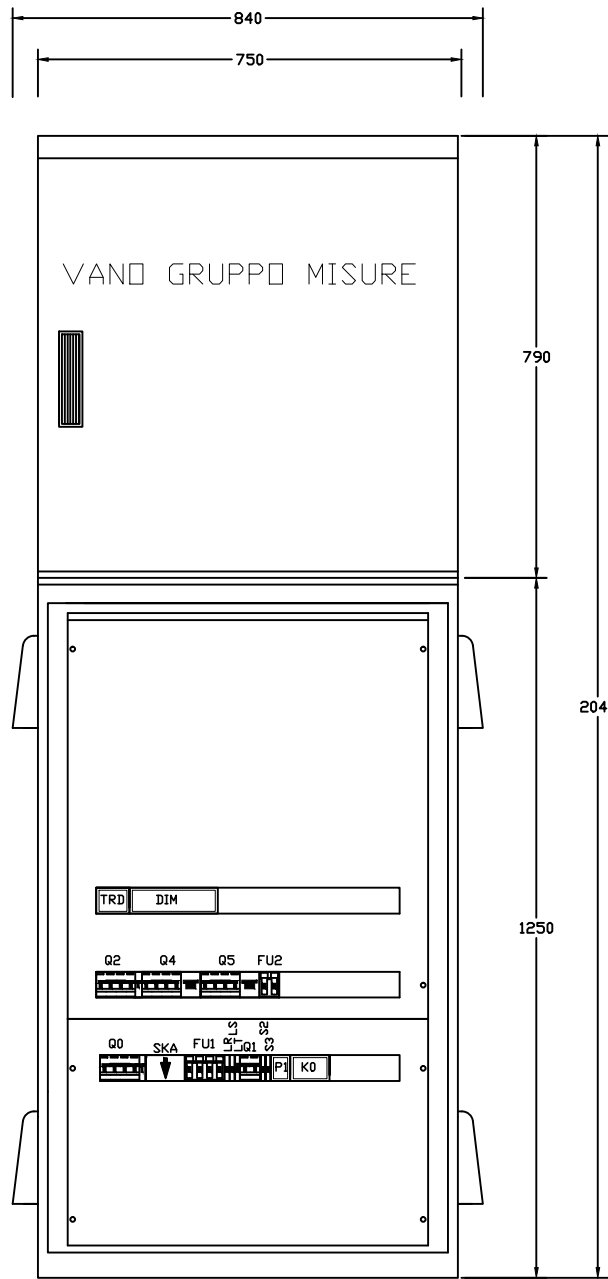
MORSETTI USCITA BDE LED
ARRIVO LINEA CAVO 2x4mmq

CLIENTE:	DESCRIZIONE	STPI QIR 08	DATA	27/05/15	DISEGNATO	M. GUIDETTI	PAG. N°	3
	DIS. N°	ED 6659-II	REV.	0 Emissione	DATA	27/05/15	TOT. PAG.	5



VISTA ANTERIORE

VISTA LATERALE



A
B
C
D
E
F
G
H
I

REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)
Via Artiglianale Croce, 13 - Tel. 0522.610611 Fax. 0522.810813
P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberli.it - http://www.reverberli.it

CLIENTE:

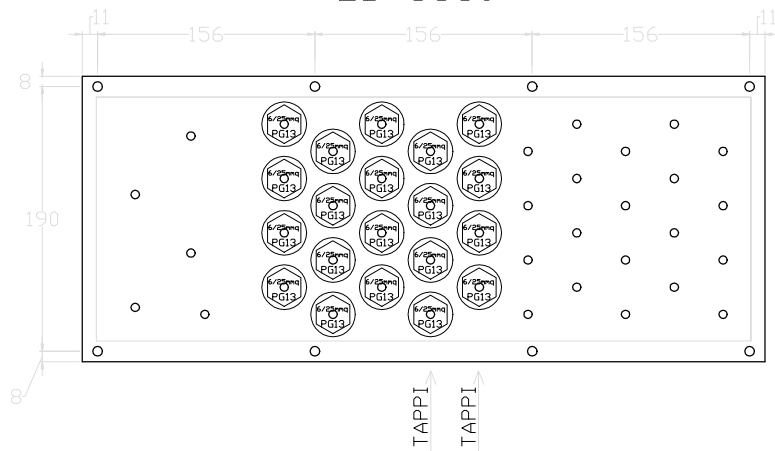
DESCRIZIONE STPI QIR 08
DIS. N° ED 6599-II

DATA 11/05/15
REV. 0 Emissione

DISEGNATO M. Guidetti
DATA 11/05/15

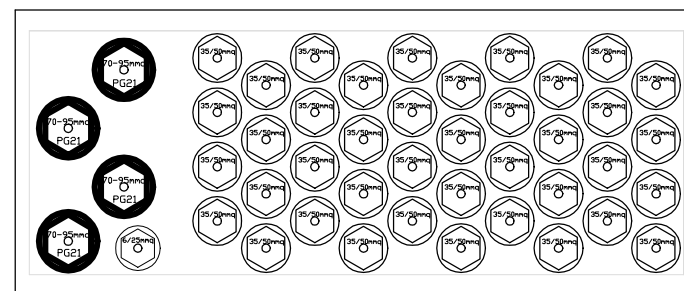
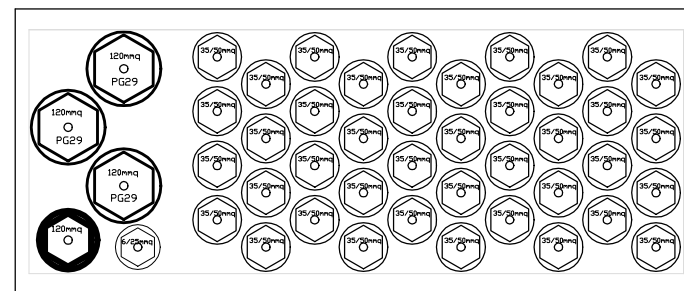
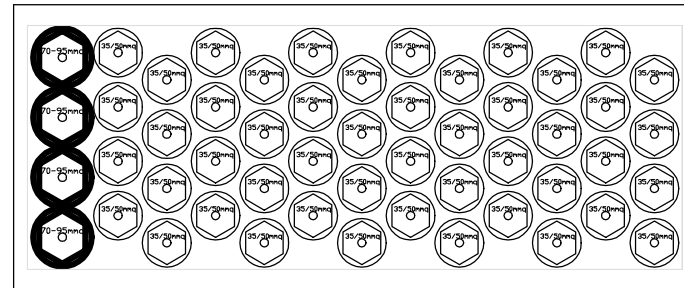
PAG. N° 5
TOT. PAG. 5

ED 6659



PG13 foro da 20mm
PG16 foro da 22mm
PG21 foro da 29mm
PG29 foro da 38mm

Tappi su linee di riserva e su
due linee esistenti



ROTATORIA VC08

RIEPILOGO REVISIONI

pag.	Descrizione contenuto	Indice revisioni				
		1	2	3	4	5
1	Foglio revisioni					
2	Lista apparecchiature					
3	Morsettiera d'interfaccia					
4	Schema elettrico di potenza e controllo					
5	Vista quadro					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale del sistema	V	400/230
Sistema di distribuzione	II	<input type="checkbox"/>
Frequenza nominale	Hz	50-60
Tensione circuiti ausiliari	V	230
Norma di riferimento	CEI 17-13/1	EN 60439/1

Grandezza costruttiva	STPi 08
potenza nominale kVA	9,6
potenza max. per fase kVA	3,2
corrente max. per fase A	14

RIFERIMENTO: Rotatoria RT01 - VC08 TANGEZIALE LAZZATE



Documento soggetto a modifica senza preavviso

Codice dis. STD Padre: DS 1158



REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE)
Via Artigianale Croce, 13
Tel 0522.610611 Fax 0522.810813
P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it
http://www.reverberi.it

Rev.	Descrizione	Data	Disegnato
0	Emissione	27/05/2015	M. Guidetti
Verificato		Approvato	
RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n°	ED 6659-II foglio n° 1
		Comm.	segue n° 2
		data	27/05/2015 Tot. fogli 5

SIGLA	Q.tà	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		COSTRUTTORE / TIPO
			STPi 08		
DIM	1	Modulo a microprocessore Data Intelligent Management	24 V - 50/60 Hz		Reverberi
TRD	1	Trasformatore di sicurezza TS25/12-24 C	230/24 Vac 25VA		ABB-Elettrocond.
T/L1-3	3	Unità di regolazione/booster VA / Amp.	765/17		Reverberi
CPU G.Basic	1	Unità di comando e controllo (SMD)	Elettronica a microprocessore RISC da 16 kB		Reverberi
A/L1-3	3	Scheda relè PW stat. tipo	11 A		Reverberi
K0	1	Relè differenziale a riarmo automatico	220Vac I _{dn} =0,025 / 25A t=0,02 / 5 sec.		IME
TR	1	Toroide per relè differenziale	Foro passaggio cavi 35-60mm		IME
Q0	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	40 A		ABB-Elettrocond.
Q1	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.
Q2	1	Interruttore automatico S204 M-4poli-I _{cu} =10kA curva K	16 A		ABB-Elettrocond.
Y0	1	Bobina di sgancio interruttore Q0	110-415V		ABB-Elettrocond.
Q4 - Q5	2	Interruttore automatico S204 4poli-I _{cu} =6kA curva A + DDA	10A id=0,3A tipo A		ABB-Elettrocond.
Q3	1	Interruttore ausiliari S201-1p+N-I _{cu} =6kA curva C	6 A		ABB-Elettrocond.
K1	1	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.
K2 - K3	2	Contattore di linea quadripolare	A26-40		ABB-Elettrocond.
RC1 - RC3	3	Filtro antidisturbo	RC1-5/250		ABB-Elettrocond.
T1-3	3	Trasformatori amperometrici	40/5		ABB-Elettrocond.
S2	1	Selettore auto - 0 - man.	16A 250V		ABB-Elettrocond.
S3	1	Selettore aut. - 0 - By pass	16A 250V (in pos. 0 by-pass a fasi indipendenti)		ABB-Elettrocond.
FU1	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 4 poli	1A		ABB-Elettrocond.
FU2	1	Portafusibile sezionabile 10,3x38 2 poli	10 A gG		ABB-Elettrocond.
LR - LS- LT	3	Lampade spia verdi	250V 3W		ABB-Elettrocond.
P1	1	Interruttore crepuscolare infralux	230 V - 50 Hz		Infralux
C1	1	Sensore esterno Infralux	IP 66		Infralux
R1	3	Resistenza 50 W	2,2 ohm		Ate
R2-3	6	Resistenze 25 W	12 ohm		Ate
R4-5	6	Resistenze 25 W	5,6 ohm		Ate
F9-11	3	Portafusibile sezionabile 10,3x38	4 A		Costruttori vari
CQ0 - CQ5	6	Contatti ausiliari di stato	240 V 6 A		ABB-Elettrocond.
R S T N	4	Morsetto ingresso linea	35 mmq		Costruttori vari
L1- L2- L3- N-	8	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari
+12 - 0	2	Morsetto uscita al carico	25 mmq		Costruttori vari
71 - 72	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari
90 - 99	10	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari
104 - 105	2	Morsetti interfaccia segnalazioni	4 mmq		Costruttori vari
F1 - F2 - FD	3	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A rit.		Costruttori vari
F3 - F8	6	Morsetto portafusibile tipo 5x20	500 mA		Costruttori vari
F12	1	Morsetto portafusibile tipo 5x20	2 A		Costruttori vari
4 N-2	2	Morsetto interfaccia ventola	4 mmq		Costruttori vari
E2	1	Ventola	230 V - 50/60 Hz - 14/11 W		Costruttori vari
S1	1	Termostato con contatto elettrico	contatto 6 A - 250 V		Stego
BY	1	Relè temporizzato ausiliario	230 Vac - 5 A (tar. T=5 sec. - pin 3 = ON - funz.= AI)		Finder
X1	1	Relè ausiliario	12 Vdc - 50/60 HZ		Finder
SKA	1	Scaricatore di tensione	20kA		Costruttori vari
AL	1	Led Driver in classe II a tensione Costante 90-264/12Vdc	90-264/12 Vac 60VA (fornito in C.to lavoro)		Dleds
Sezione cablaggio di potenza		mmq	6		N07V/K
Sezione cablaggio circuiti di comando e misure volt. amperometriche		mmq	1		N07V/K
Sezione cablaggio schede relè		mmq	1,5		N07V/K
REVERBERI ENETEC srl - 42035 Castelnovo né Monti (RE) Via Artigianale Croce, 13 - Tel 0522.610611 Fax 0522.810813 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it hppt://www.reverberi.it			RIDUTTORE DI POTENZA SEC STPi QIR 08 schema di potenza e controllo		Disegno n° ED 6659-II foglio n° 2
					Comm. segue n° 3
					data 27/05/2015 Tot. fogli 5

REVERBERI ENTEC s.p.a. - 42035 Castenovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522610611 Fax. 0522810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverberi@reverberi.it - http://www.reverberi.it

CLIENTE:

DESCRIZIONE STP1 QIR 08
 ED 6659-11

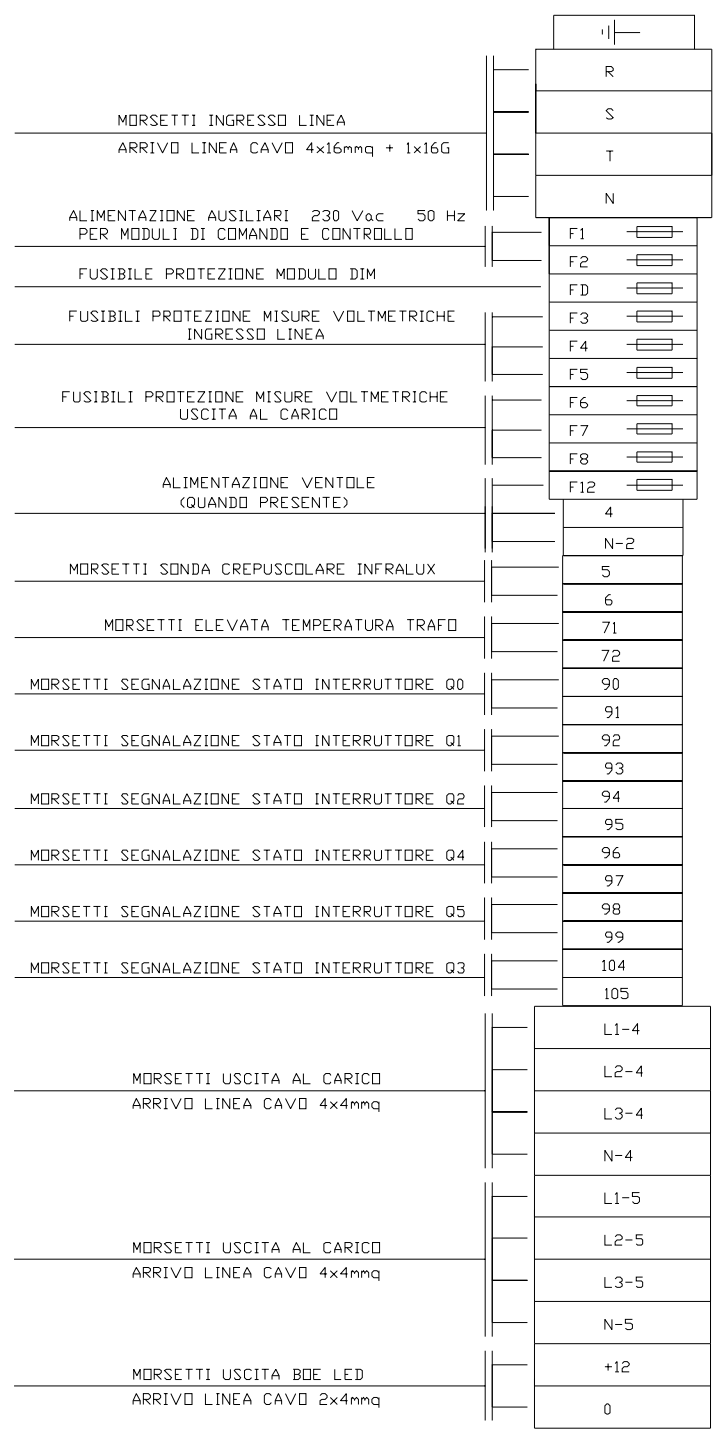
DATA 27/05/15

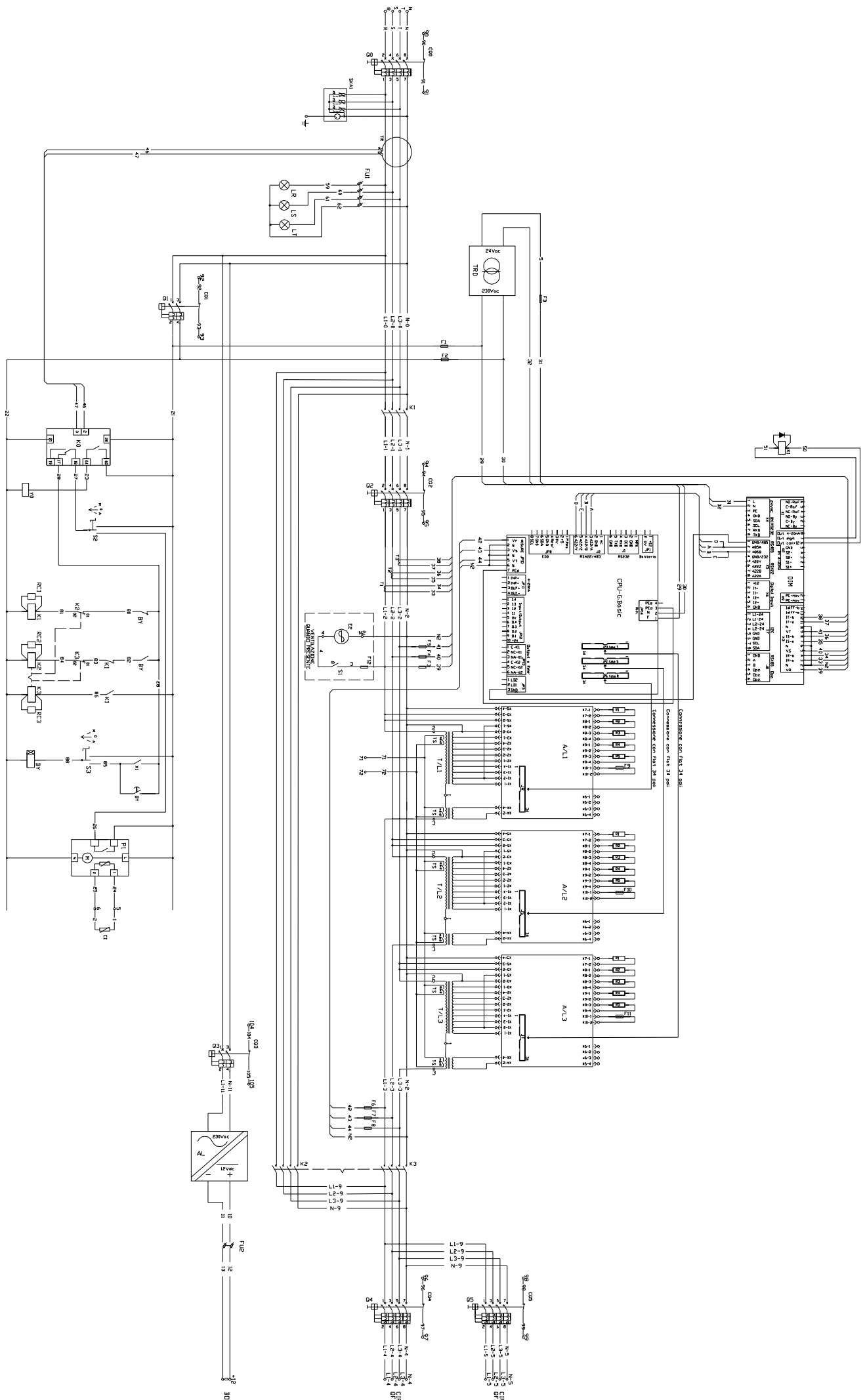
DISEGNATO M. GUIDETTI
 PAG. N° 3

DIS. N°

REV. 0 Emissione

DATA 27/05/15
 TOT. PAG. 5





REVERBERI ENETEC srl - 46035 Castelnovo ne' Monti (RE)
 Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522 610611 Fax. 0522 810813
 P.IVA 01702340355 - E-mail: reverber@reverberit.it - http://www.reverberit.it

CLIENTE

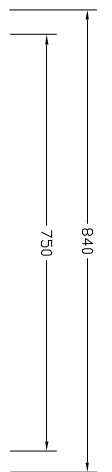
DESCRIZIONE STPI QIR 08
 DIS. N° ED 6659-11

DATA 27/05/15
 REV. 0 Emissione

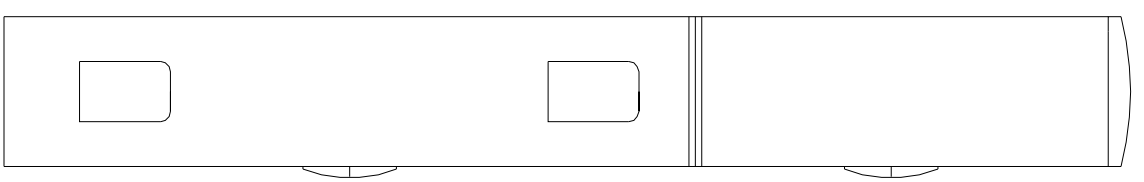
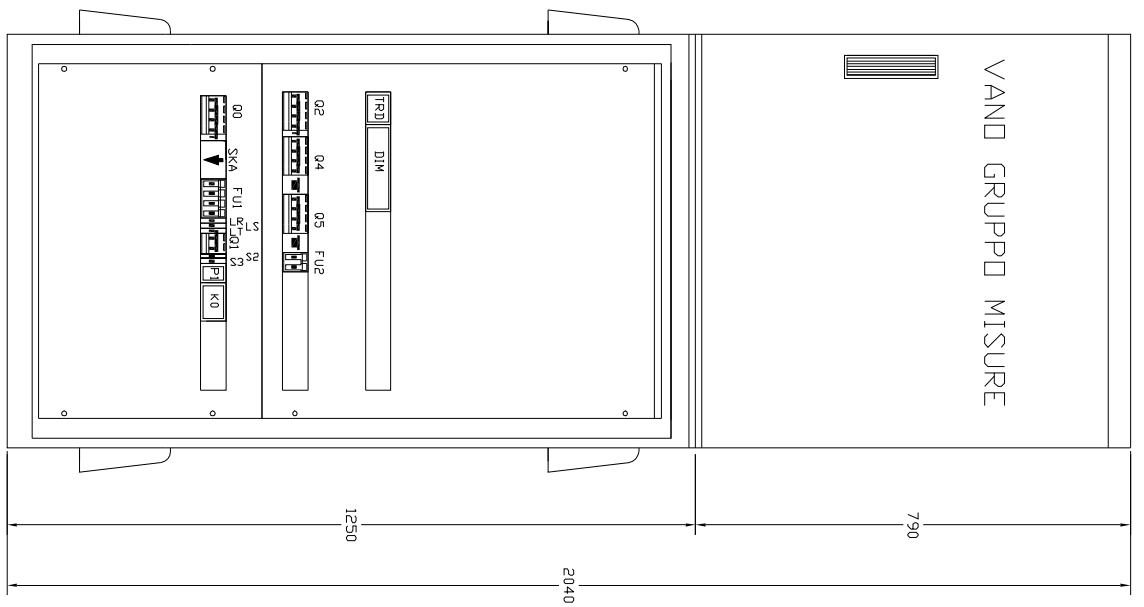
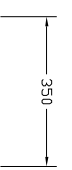
DISSEGNA TO M. GUIDETTI

DATA 27/05/15
 PAG. N° 4
 TOT. PAG. 5

VISTA ANTERIORE



VISTA LATERALE



CLIENTE:		DESCRIZIONE	STP1 QIR 08	DATA	11/05/15	DISEGNATO	M. Guidetti	PAG. N°	5
		DIS. N°	ED 6599-11	REV.	0 Emissione	DATA	11/05/15	TOT. PAG.	5

REVERBERI ENTEC srl - 42035 Castenovo ne' Monti (RE)
Via Artigianale Croce, 13 - Tel. 0522610611 Fax. 0522810813
P.IVA 01702340335 - E-mail: reverberi@reverberit - http://www.reverberit



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Direttiva 2006/95/CE



REVERBERI ENETEC s.r.l.

via Artigianale Croce n.13 - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) – Italy

D I C H I A R A

sotto la propria esclusiva responsabilità, che i regolatori di flusso luminoso, modelli:

SEC STPi 03 ÷ 140

cui si riferisce la presente dichiarazione, sono conformi a quanto segue:

- CEI EN 60439-1:1999 (CEI 17-13/1) (Sicurezza elettrica)**
- CEI EN 60439-1-A1:2004 (Sicurezza elettrica)**
- CEI EN 61000-6-2 (EMC – Immunità)**
- CEI EN 61000-6-3 (EMC – Emissione)**
- CEI EN 61000-3-2 (EMC – Armoniche I<16A)**
- CEI EN 61000-3-12 (EMC – Armoniche 16A<I<75A)**

Inoltre, per i soli modelli costruiti in Classe II:

- CEI EN 60439-1:1999 (CEI 17-13/1) par. 7.4.3.2.2 (isol. in classe 2)**
(Sicurezza elettrica)

Castelnovo ne' Monti, Italia

Data: 29.09.2011

Il Legale Rappresentante

Ing. Renato Numeroli

TIPO	SEC STPi QIR 08/M
MATRICOLA	D/2910 CLASSE DI ISOLAMENTO II