



### DATI GENERALI

NORME  CEI 17-13/1  EN60439-1  .....

LINGUA CONTRATTUALE  ITALIANO  ENGLISH  .....

CLIMA  NORMALE  TROPICALE  .....

LUOGO DI INSTALLAZIONE  INTERNO  ESTERNO  .....

TEMPERATURA AMBIENTE   DA DEFINIRE

TEMPERATURA AMBIENTE MAX

TRATTAMENTO APPARECCHIATURE  NORMALE  TROPICALIZZATO

### COLLEGAMENTI DI POTENZA

SISTEMA  TRIFASE  TRIFASE+NEUTRO

ALIMENTAZIONE OMNIBUS  IN ARIA  INGUAINATE

DERIVAZIONI  IN ARIA  INGUAINATE

TRATTAMENTO SBARRE  NATURALE  ARGENTATE  STAGNATE

TRATTAMENTO SBARRA DI TERRA  NATURALE  ARGENTATA  STAGNATA

CONDUTTORI DI FORZA IN SBARRA O CAVO

FASE R (L1) COLORE NERO CONTRASSEGNO R

FASE S (L2) COLORE NERO CONTRASSEGNO S

FASE T (L3) COLORE NERO CONTRASSEGNO T

NEUTRO COLORE BLU CONTRASSEGNO N

TERRA (PE) COLORE G. V. CONTRASSEGNO  $\perp$

TIPO CONDUTTORE  N07V-K  FG70R/4

### DATI GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 400/231 Vac

TENSIONE DI ISOLAMENTO 1 kV

TENSIONE DI PROVA 2.5 kV 50Hz PER 1 SECONDO

FREQUENZA 50 Hz

CORRENTE NOMINALE OMNIBUS 1250 A

CORRENTE C.TO C.TO SIMMETRICA 20 kA PER 1 SECONDO

CORRENTE DI C.TO C.TO VALORE DI CRESTA 40 kA

### CIRCUITI AUSILIARI

CIRCUITI AUSILIARI (TENSIONE)  220Vac  48Vcc  24Vca

CIRCUITI AUSILIARI (220Vca)  SEZ.1.5mmq  SEZ.2.5mmq  COLORE NERO+BLU

CIRCUITI AUSILIARI (---)  SEZ.1.5mmq  SEZ.25mmq  COLORE ROSSO

COLLEGAMENTO AMPEROMETRICO  SEZ.1.5mmq  SEZ.2,5mmq  COLORE ROSSO

COLLEGAMENTO VOLTMETRICO  SEZ.1.5mmq  SEZ.4mmq  COLORE NERO+BLU

Contatti riport. a morsettiera  SEZ.1.5mmq  SEZ.25mmq  COLORE GRIGIO

TIPO CONDUTTORE  N07V-K  N07G9-K

### DATI MECCANICI

DIMENSIONI ESTERNE (mm) LARGHEZZA 2300 ALTEZZA 2100 PROFONDITA' 871

MATERIALE  PLASTICO  METALLICO

GRADO DI PROTEZIONE IP 40 ESTERNO IP 20 INTERNO

PORTA FRONTALE  CIECA  TRASPARENTE

ALIMENTAZIONE  ALTO  BASSO  CAVO  CONDOTTO

USCITE  ALTO  BASSO  CAVO  CONDOTTO

ACCESSIBILITA'  FRONTE  RETRO  LATERALE

GUARNIZIONI  SI  NO

SERRATURE  INSERTO TRIANGOLARE  VITERIA POSTERIORE

SOLLEVAMENTO QUADRO  GOLFARI  TRAVERSE ASPORT.  TRAVERSE FISSE

TELAIO DI FONDAZIONE  SI  NO

TIPO DI SEGREGAZIONE  FORMA 2  FORMA 3a  FORMA 3b  FORMA 4

### TARGHETTE ESPLICATIVE

MATERIALE  ALLUMINIO  PVC  .....

MODO DI FISSAGGIO  ADESIVE  AVVITATE  .....

TESTO  BIANCO - FONDO NERO

NERO - FONDO BIANCO

.....

### NOTE ESPLICATIVE

- 1) I PUNTI DI DIMENSIONE SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO NON SONO PRESENTI
- 2) IL QUADRO E' REALIZZATO SECONDO QUANTO PREVISTO DALLO SCHEMA E LE PREDISPOSIZIONI PER EVENTUALI AMPLIAMENTI DEVONO ESSERE COMUNICATE PREVENTIVAMENTE
- 3) EVENTUALI RIFASAMENTI SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO NON SONO PRESENTI

### VERNICIATURA

ESTERNA  RAL 7035  LISCIO  BUCCIATO

INTERNA  ZINCATA  RAL ....  BUCCIATO

M.EL.COS. snc  
VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9  
52040 ALBERORO AREZZO  
TEL. 0575/848096  
FAX 0575/848098

COMMITTENTE  
COOP. B. CELLINI s.c.r.l.  
Via del Lazzaretto, 92 - 59100 PRATO PO

DENOMINAZIONE  
QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01)  
EX STABILIMENTO CEAT  
ODL/04/108 - Q04/206

TAVOLA  
D860  
RIFERIMENTO CLIENTE  
OL 238/4-04-PO

PAGINA 2  
SEGUE 3  
SQ 042

REV.	DATA	FIRMA
0	16/09/04	MD
1	04/11/04	MD
2	25/11/04	MD
3		
4		

CODICE Code	DESCRIZIONE Description
Q52-XX	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA
Q89-XX	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO DI POTENZA
Q52-1XX	INTERRUTTORE PROTEZIONE SCARICATORE
F022XX	PORTAFUSIBILE 1P+N PROTEZIONE CIRCUITI AUSILIARI
K42XX	CONTATTORE DI POTENZA
IXX	INVERTER
AXX	AVVIATORE STATICO
DXX	DISPOSITIVO ELETTRONICO
F02XX	PORTAFUSIBILE 1P+N OPPURE 2P
F03XX	PORTAFUSIBILE 3P
F04XX	PORTAFUSIBILE 3P+N OPPURE 4P
F49XX	RELE' PROTEZIONE MOTORE
F87XX	RELE' DIFFERENZIALE
F3XX	SCARICATORE
T6XX	CONVERTITORE DI SEGNALI
T31XX	T.A. FASE R (L1)
T32XX	T.A. FASE S (L2)
T33XX	T.A. FASE T (L3)
T2XX	TRASFORMATORE DI POTENZA
T5XX	TOROIDE SUI CAVI DI POTENZA
POXX	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
S9XX	SELLETTORE DI COMANDO
S2XX	PULSANTE
H1XX	LAMPADA SEGNALAZIONE ROSSA
H2XX	LAMPADA SEGNALAZIONE VERDE
H3XX	LAMPADA SEGNALAZIONE GIALLA
K1XX	RELE' AUSILIARIO Istantaneo
K5XX	RELE' AUSILIARIO TEMPORIZZATO
Xn	MORSETTIERA
BA	BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
BM	BOBINA DI APERTURA A MINIMA TENSIONE
BMR	BOBINA DI APERTURA A MINIMA TENSIONE RITARDATA
BC	BOBINA DI CHIUSURA A LANCIO DI CORRENTE
M	TELECOMANDO
OF	CONTATTO AUX. IN COMMUTAZIONE
SD	CONTATTO AUX. POSIZIONE SGANCIATO
SDE	CONTATTO AUX. GUASTO ELETTRICO
SDV	CONTATTO AUX. GUASTO DIFFERENZIALE
CE	CONTATTO AUX. POSIZIONE INSERITO
CD	CONTATTO AUX. POSIZIONE ESTRATTO
CAF	CONTATTO AUX. ANTICIPATO ALLA CHIUSURA
CAO	CONTATTO AUX. ANTICIPATO ALLA APERTURA

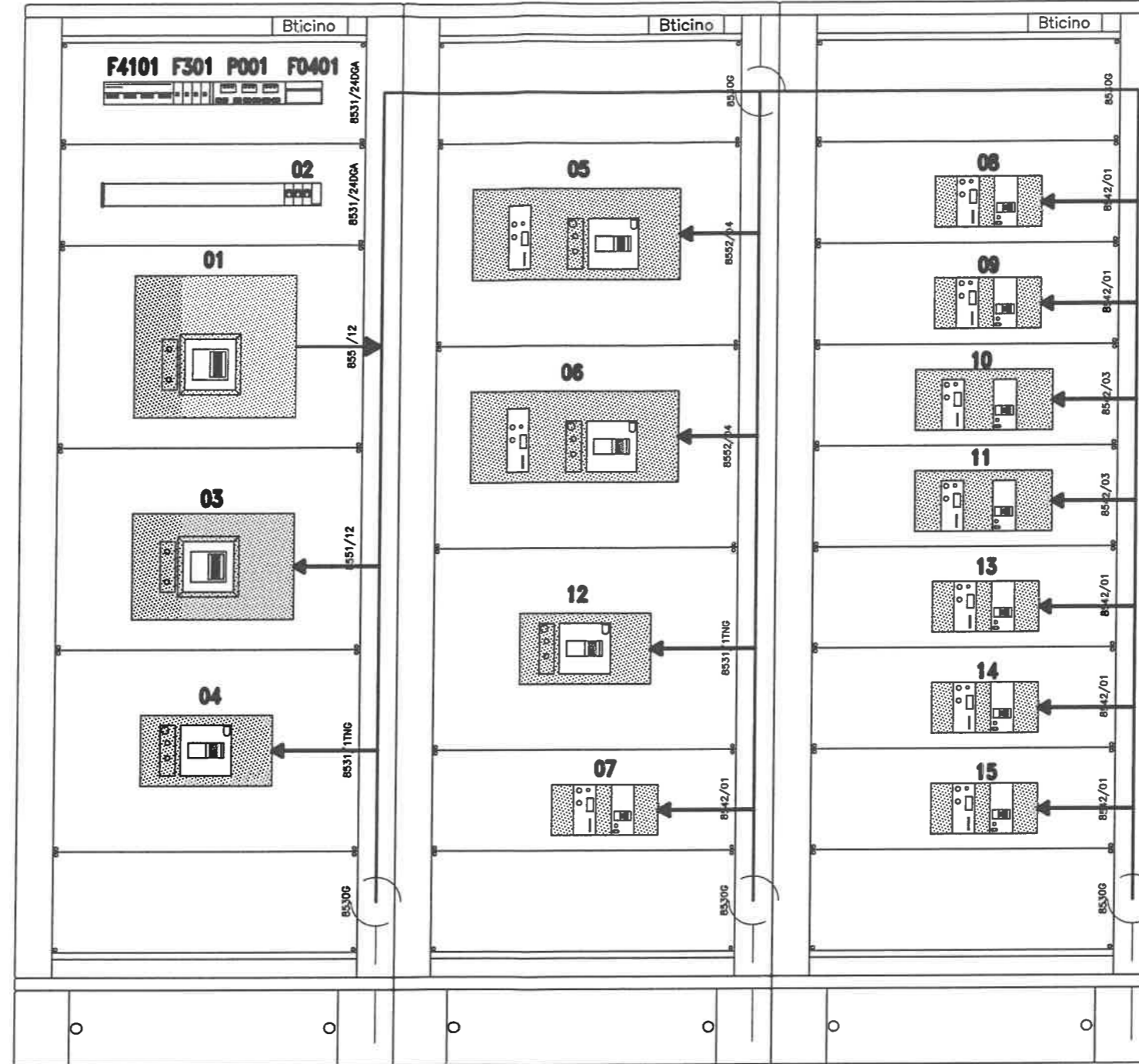
NOTE:

XX = NUMERO PROGRESSIVO UNITA'  
 n = NUMERO PROGRESSIVO  
 QUANDO SONO PRESENTI PIU' APPARECCHI CON LA STESSA FUNZIONE  
 NELLA STESSA UNITA' ALLA SIGLA SEGUE UNA LETTERA PROGRESSIVA

- LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO
- ALIMENTAZIONE DA RETE NON PRESENTE
- ALIMENTAZIONE DA GRUPPO ELETTROGENO NON PRESENTE
- ALIMENTAZIONE DA UPS NON PRESENTE
- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA NON PRESENTE
- INTERRUTTORI: INSERITI, APERTI, NON SCATTATI, MOLLE CARICHE
- RELE' DI PROTEZIONE NON INTERVENUTI

M.EL.COS. snc VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9 52040 ALBERORO AREZZO TEL. 0575/848096 FAX 0575/848098	COMMITTENTE  COOP. B. CELLINI s.c.r.l. Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO PO	DENOMINAZIONE  QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01) EX STABILIMENTO CEAT ODL/04/108 - Q04/206	TAVOLA  D860	PAGINA  3	SEGUE  4	REV. 0	DATA 16/09/04	FIRMA MD
			RIFERIMENTO CLIENTE  OL 238/4-04-PO	SQ 042	1	04/11/04	MD	
						2	25/11/04	MD
						3		
						4		

GIRO SBARRE  
n.3 da 1250 A + n.1 da 1000 A



GIRO SBARRE  
n.3 da 1250 A + n.1 da 1000 A

GIRO SBARRE  
n.3 da 1000 A + n.1 da 800 A

GIRO SBARRE  
n.3 da 1000 A + n.1 da 800 A

**NB - CONTROLLARE CHE L'INGOMBRO DEL QUADRO SIA ADEGUATO AL LOCALE  
ED ALLE PORTE ATTRAVERSO LE QUALI DOVRA' PASSARE**

**FIRMARE PER ACCETTAZIONE**

**PUNTO DI DIMISIONE PER LA SPEDIZIONE**

M.EL.COS. snc  
VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9  
52040 ALBERORO AREZZO  
TEL. 0575/848096  
FAX 0575/848098

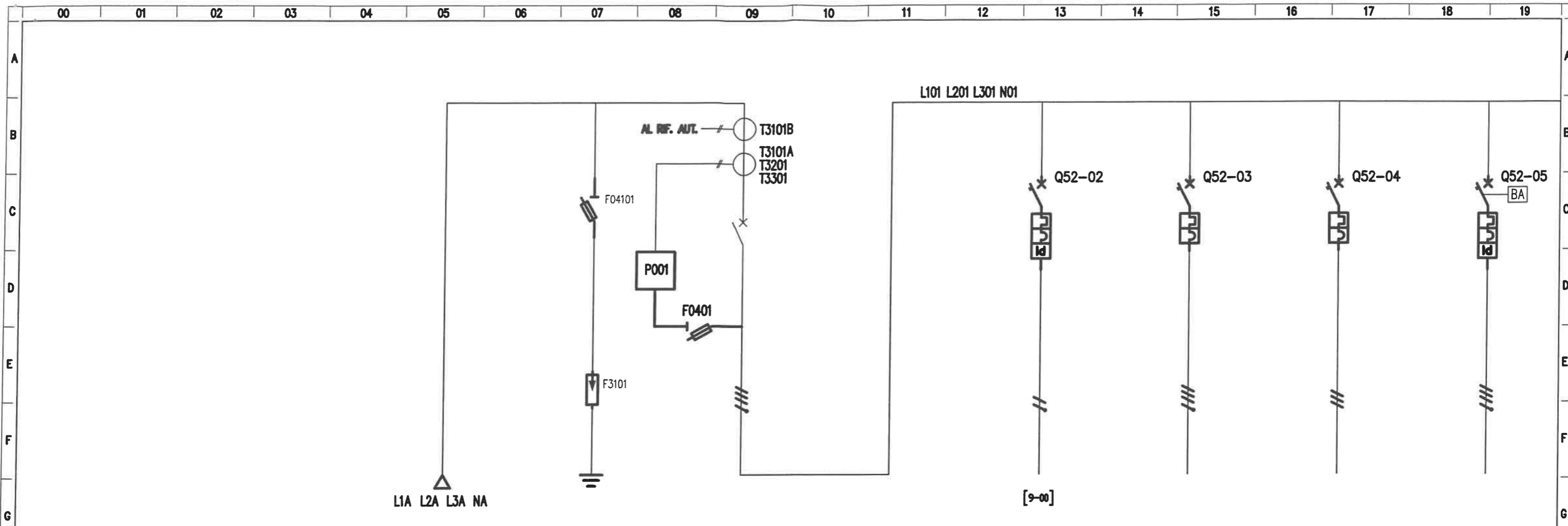
COMMITTENTE  
COOP. B. CELLINI s.c.r.l.  
Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO PO

DENOMINAZIONE  
QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01)  
EX STABILIMENTO CEAT  
ODL/04/108 - Q04/206

TAVOLA  
D860  
RIFERIMENTO CLIENTE  
OL 238/4-04-PO

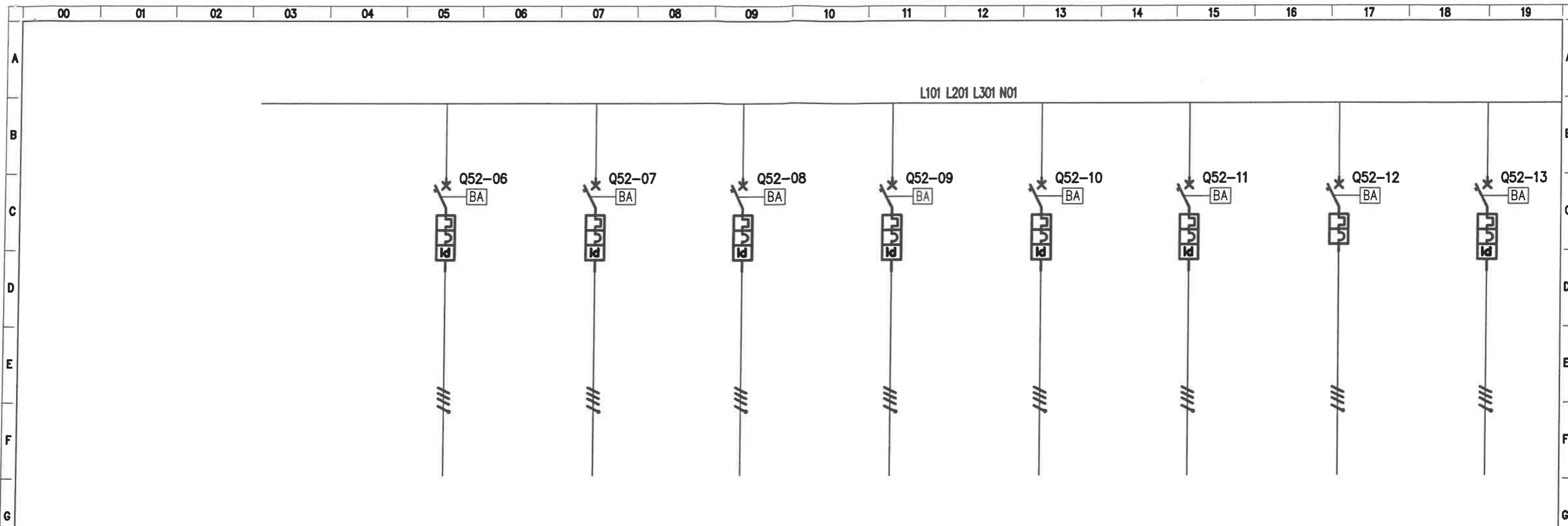
PAGINA  
4  
SEGUE  
5  
SQ 042

REV.	DATA	FIRMA
0	16/09/04	MD
1	04/11/04	MD
2	25/11/04	MD
3		
4		



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI	INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	RISERVA	GRUPPO DI RIFASAMENTO	Q.E. GRUPPO FRIGO 1
	SIGLA								
	POTENZA kW	CORRENTE A							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO	BTICINO	BTICINO	BTICINO	BTICINO
	TIPO				MEGA MA20	BTDIN	MEGATIKER MA630	MEGATIKER MA400	MEGATIKER MA400E
	N.POLI	In A			4 1250	4 10	4 630	3 400	4 400
	I <sub>th</sub> A	I <sub>dn</sub> A/s				10 0.03	0.4-1x630	0.4-1x400	0.4-1x400 0.03-30/0-5
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P.d.l. kA			50	100 25	1.5-10xI <sub>th</sub> 70	1.5-10xI <sub>th</sub> 36	1.5-10xI <sub>th</sub> 70
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO		A						
CONTATTORE	TIPO								
	In A	P <sub>n</sub> kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA								
DISTR.FASI/N° MORS. MORSETTI	FASI								
	N° MORSETTI	SEZIONE							
MISURE	AMPEROMETRO								
	VOLTMETRO								
	RAPPORTO				TA 1500/5A				
LINEA	Tipo Cavo						FG7R/NO7 V-K PE	FG7R/NO7 V-K PE	
	Sezione (mmq)						3(1x240)	3,5(1x240)	
	Cond PE						120	120	
	TOROIDE ø								

M.E.L.COS. snc VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9 52040 ALBERORO AREZZO TEL. 0575/848096 FAX 0575/848098	COMMITTENTE COOP. B. CELLINI s.c.r.l. Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO PO	DENOMINAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01) EX STABILIMENTO CEAT ODL/04/108 - Q04/206	TAVOLA D860	PAGINA 5	SEGUE 6	REV. 0	DATA 16/09/04	FIRMA MD
			RIFERIMENTO CLIENTE OL 238/4-04-PO	SQ 042	REV. 1	DATA 04/11/04	FIRMA MD	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Q.E. GRUPPO FRIGO 2		Q.E. CENTRALE TERMICA		RISERVA		Q.E. POMPE ACQUE CHIARE		Q.E. C.T.A. 1 PRIMARIO VIGILI URBANI		Q.E. C.T.A. ANAGRAFE + SOTT. POMPAGGIO		Q.E. SMISTAMENTO C.T.A. PIANO AMMEZZATO		Q.E. ESTRATTORI				
	POTENZA kW	CORRENTE A																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA																				
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO		MEGATIKER MA400E		MEGATIKER MA125		MEGATIKER MA125		MEGATIKER MA125		MEGATIKER MA160		MEGATIKER MA160		MEGATIKER MA400		MEGATIKER MA125				
	N.POLI	In	A	4	400	4	125	4	125	4	125	4	160	4	160	4	400	4	125		
Ith	A	Idn	A/s	0.4-1x400	0.03-30/0-5	0.4-1x63	0.03-30/0-5	0.4-1x100	0.03-30/0-5	0.4-1x40	0.03-30/0-5	0.4-1x160	0.03-30/0-5	0.4-1x160	0.03-30/0-5	0.4-1x400		0.4-1x25	0.03-30/0-5		
Im (o curva)	A	P.d.l.	kA	1.5-10xIth	70	1.5-10xIth	25	1.5-10xIth	25	1.5-10xIth	25	1.5-10xIth	25	1.5-10xIth	25	1.5-10xIth	25	1.5-10xIth	25		
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	Pn	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA																				
DISTR.FASI/N° MORS. MORSETTI	FASI																				
	N° MORSETTI	SEZIONE																			
MISURE	AMPEROMETRO																				
	VOLTMETRO																				
	RAPPORTO																				
LINEA	Tipo Cavo		FG7R/N07 V-K PE		FG7OR		FG7OR		FG7R/N07 V-K PE		FG7R/N07 V-K PE		FG7R/N07 V-K PE		FG7OR						
	Sezione (mmq)		3,5(1x240)		5G16		5G6		3,5(1x70)		3,5(1x70)		3,5(1x240)		5G10						
	Cond PE		120						35		35		120								

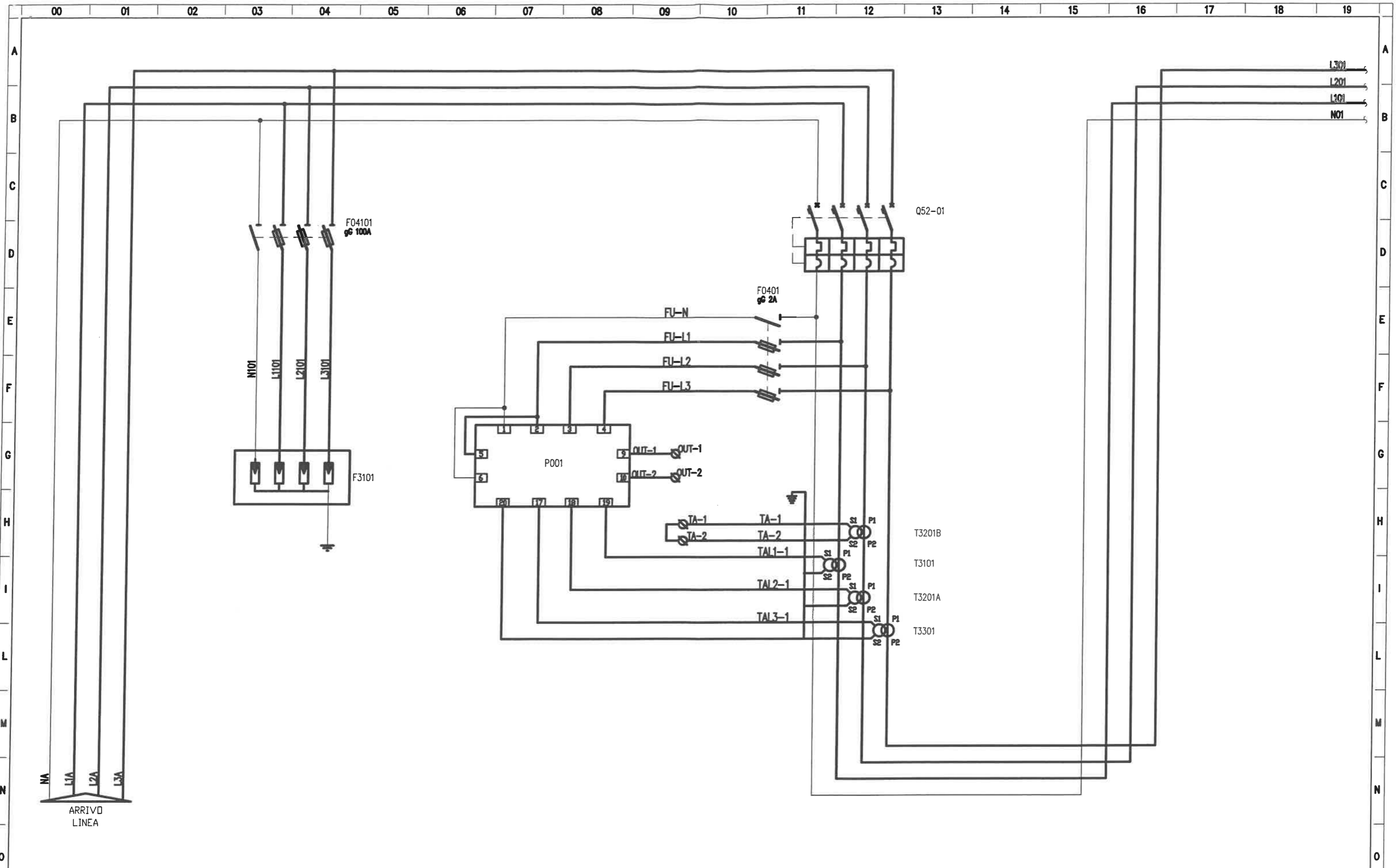
M.EL.COS. snc VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9 52040 ALBERORO AREZZO TEL. 0575/848096 FAX 0575/848098	COMMITTENTE COOP. B. CELLINI s.c.r.l. Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO PO	DENOMINAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01) EX STABILIMENTO CEAT ODL/04/108 - Q04/206	TAVOLA D860	PAGINA 6	SEGUE 7	REV. 0 16/09/04	DATA 04/11/04	FIRMA MD
			RIFERIMENTO CLIENTE OL 238/4-04-PO	SQ 042		REV. 1 04/11/04		MD
						REV. 2 25/11/04		MD
						REV. 3		





H	UTENZA	DENOMINAZIONE	Q.E. MOTOPOMPE ANTINCENDIO																
		SIGLA																	
		POTENZA	kW	CORRENTE	A														
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO															
		TIPO		MEGATIKER MA125															
		N.POLI		In	A	4	125												
		Ith	A	Idn	A/s	0.4-1x100	0.03-30/0-5												
L	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
M	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
N	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA																	
O	DISTR.FASI/N° MORSETTI	FASI																	
		N° MORSETTI		SEZIONE															
P	MISURE	AMPEROMETRO																	
		VOLTMETRO																	
		RAPPORTO																	
Q	LINEA	Tipo Cavo		FG7R/N07 V-K PE															
		Sezione (mmq)		3,5(1x35)															
		Cond PE		25															

P	M.EL.COS. snc VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9 52040 ALBERORO AREZZO TEL. 0575/848096 FAX 0575/848098	COMMITTENTE COOP. B. CELLINI s.c.r.l. Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO PO	DENOMINAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01) EX STABILIMENTO CEAT ODL/04/108 - Q04/206	TAVOLA D860 RIFERIMENTO CLIENTE OL 238/4-04-PO	PAGINA 7 SQ 042	SEGUE 8	REV. 0 1 2 3 4	DATA 16/09/04 04/11/04 25/11/04	FIRMA MD MD MD



M.EL.COS. snc  
 VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9  
 52040 ALBERORO AREZZO  
 TEL. 0575/848096  
 FAX 0575/848098

COMMITTENTE  
 COOP. B. CELLINI s.c.r.l.  
 Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO PO

DENOMINAZIONE  
 QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01)  
 EX STABILIMENTO CEAT  
 ODL/04/108 - Q04/206

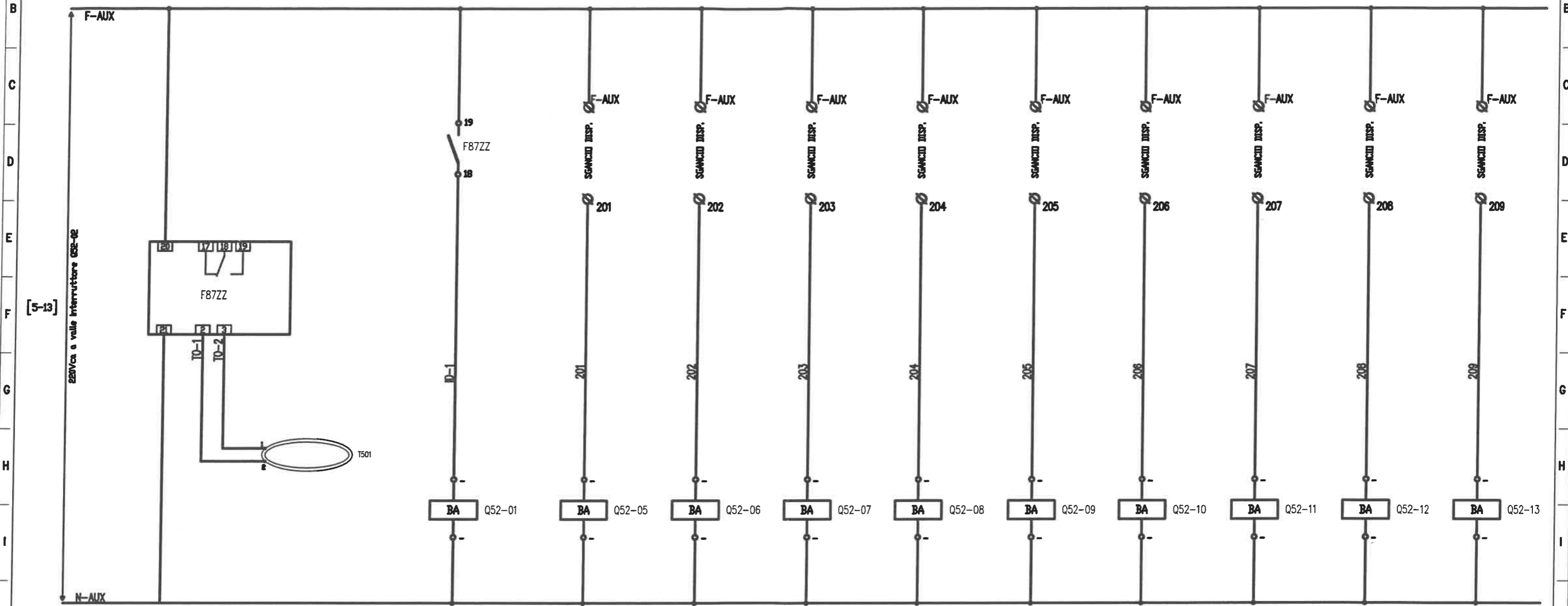
TAVOLA  
 D860  
 RIFERIMENTO CLIENTE  
 OL 238/4-04-PO

PAGINA  
 8  
 SEGUE  
 9  
 SQ 042

REV.	DATA	FIRMA
0	16/09/04	MD
1	04/11/04	MD
2	25/11/04	MD
3		
4		



A ALIM. AUSIL. APERTURA INTERRUTTORE BT APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE APERTURA DISPONIBILE



M.EL.COS. snc  
 VIA LEOPOLDO DI TOSCANA, 9  
 52040 ALBERORO AREZZO  
 TEL. 0575/848096  
 FAX 0575/848098

COMMITTENTE  
 COOP. B. CELLINI s.c.r.l.  
 Via del Lazzeretto, 92 - 59100 PRATO PO

DENOMINAZIONE  
 QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. (QE-01)  
 EX STABILIMENTO CEAT  
 ODL/04/108 - Q04/206

TAVOLA  
 D860  
 RIFERIMENTO CLIENTE  
 OL 238/4-04-PO

PAGINA  
 9  
 SEGUE  
 ---  
 SQ 042

REV.	DATA	FIRMA
0	16/09/04	MD
1	04/11/04	MD
2	25/11/04	MD
3		
4		