

COMMITTENTE:

S.V. PORT SERVICE
Via Gramsci, 14/7
17100 - SAVONA

LINEA ALIMENTAZIONE
AUTORITA' PORTUALE
DI SAVONA

COMMESSA: S5707

Modifiche quadro elettrico esistente Q.G.B.T.
C1N per inserimento nuovo interruttore

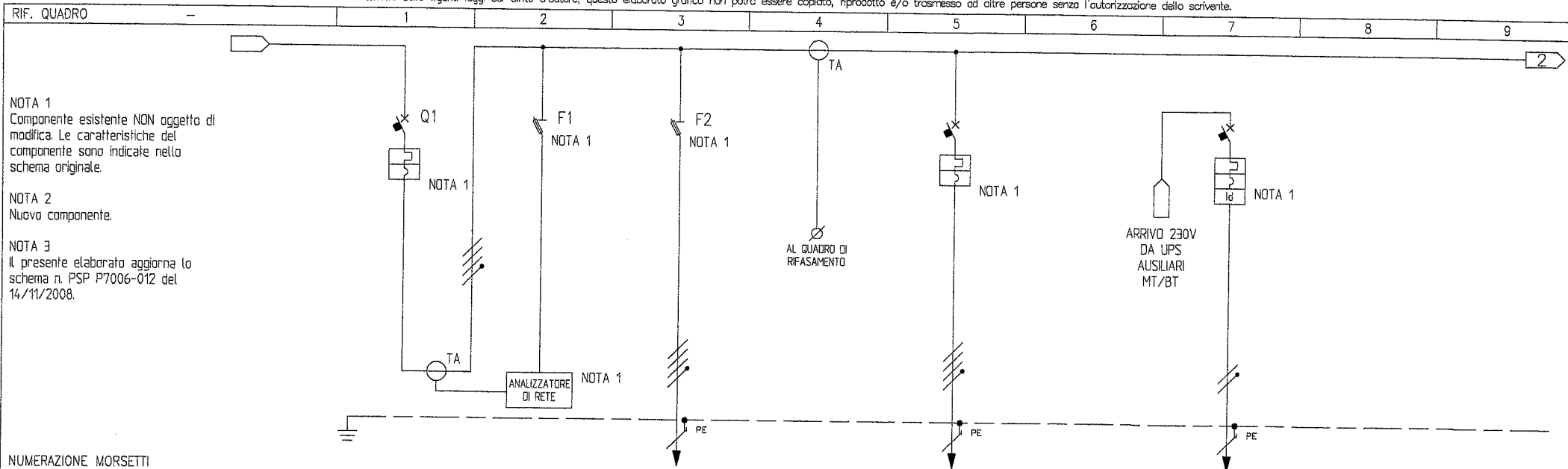
Tav. 1 Schemi elettrici
Tav. 2 Piano di installazione

30/06/2015



per. ind. Luca FAZIO

Via Campomarzio, 44/1
17019 - Varazze (SV)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	C1	LLNPE	LLN	LLN	C2	LLNPE	C11	LNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		INTERRUTTORE GENERALE	ANALIZZATORE DI RETE TRASFORMATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONI		ALIMENTAZIONE RIFASAMENTO AUTOMATICO		ALIMENTAZIONE AUSILIARI MT/BT	
TIPO APPARECCHIO		MT				MT		MTD	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36							
	N. POLI	4	1000	3	32	4	16		
	IN [A]								
	CURVA/SGANCIATORE								
	I _r [A]								
	t _r [s]								
	I _{sd} [A]								
	t _{sd} [s]								
	I _i [A]								
	I _g [A]								
	t _g [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO								
	CLASSE								
	I _{dn} [A]								
	t _{dn} [ms]								
CONTATTORE	TIPO								
	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
	I _n [A]								
TERMICO	TIPO								
	I _{rt} [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO								
	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								
	I _b [A]								
	I _z [A]								
	U _n [V]								
	P _n [kW]								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]								
	I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								

NOTE

per. ind. FAZIO Luca
Via Campomarzio, 44/1 - Varazze (SV)
e-mail: peritofazio@gmail.com

CLIENTE SV PORT SERVICE S.R.L.
Via Gramsci, 14/7 - 17100 SAVONA
IMPIANTO CABINA Q.G.B.T. C1N (esistente)
PORTO DI SAVONA

PROGETTO - FILE s5707.dwg
ARCHIVIO s57sep07 DATA 30/06/2015 REVISIONE R1.0
DISEGNATORE Luca Fazio PAGINA 1 PAGINE 3
TAVOLA
TITOLO SCHEMI UNIFILARI. MODIFICHE PER
NUOVA LINEA SEDE AUT. PORTUALE

NOTA 3
Il presente elaborato aggiorna lo
schema n. PSP P7006-012 del
14/11/2008.

NOTA 2
ABB SACE
PR232/P
Tmax
+ RD196

NOTA 1

NOTA 1

NOTA 1

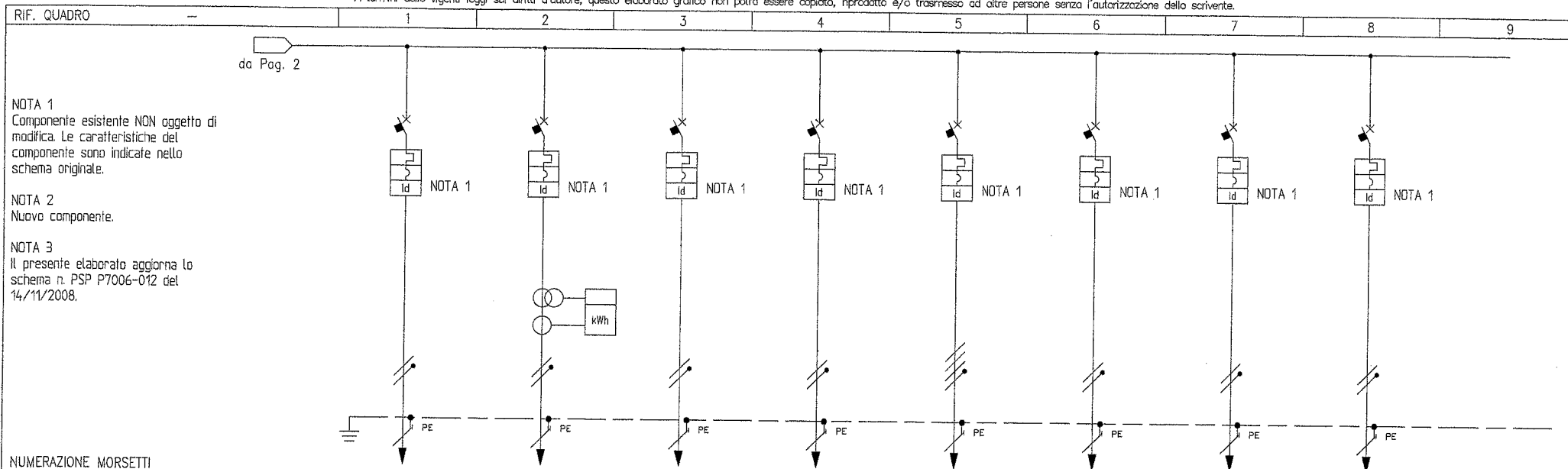
NOTA 1

NUMERAZIONE MORSETTI

CLIENTE	SV PORT SERVICE S.R.L. Via Gramsci, 14/7 - 17100 SAVONA
IMPIANTO	CABINA Q.G.B.T. C1N (esistente) PORTO DI SAVONA

PROGETTO	-	FILE	s5707.dwg
ARCHIVIO	s57sep07	DATA 30/06/2015	REVISIONE R.1.0
DISEGNATORE	Luca Fazio	PAGINA 2	PAGINE 3
TITOLO	SCHEMI UNIFILARI. MODIFICHE PER NUOVA LINEA SEDE AUT. PORTUALE		TAVOLA 1

per. ind. FAZIO Luca
Via Campomarzio, 44/1 – Varazze (SV)
e-mail: peritofazio@gmail.com



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	C9	LNPE	C10	LNPE	C12	LNPE	C13	LNPE	C14	LLNPE	C15	LNPE	C16	LNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UPS AUSILIARI MT/BT		ARMADIO BARRIERE PARKS		BARRIERA PARK		LUCE CABINA		PRESE 1 CABINA UTENTE		PRESE 2 CABINA UTENTE		PRESE CABINA ENEL		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD		MTD	
INTERRUTTORE	Icu [kA]																
	N. POLI	In [A]															
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]	tr [s]															
	Isc [A]	tsd [s]															
DIFFERENZIALE	Ii [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE															
CONTATTORE	Icn [A]	tdn [ms]															
	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	Irt [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	Ib [A]	Iz [A]															
	Un [V]	Pn [kW]															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															
NOTE																	

per. ind. FAZIO Luca
Via Campomarzio, 44/1 - Varazze (SV)
e-mail: peritofazio@gmail.com

CLIENTE SV PORT SERVICE S.R.L.
Via Gramsci, 14/7 - 17100 SAVONA
IMPIANTO CABINA Q.G.B.T. C1N (esistente)
PORTO DI SAVONA

PROGETTO - FILE s5707.dwg
ARCHIVIO s57sep07 DATA 30/06/2015 REVISIONE R1.0
DISEGNATORE Luca Fazio PAGINA 3 PAGINE 3
TITOLO SCHEMI UNIFILARI. MODIFICHE PER
NUOVA LINEA SEDE AUT. PORTUALE TAVOLA 1

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:

522713EBT1

CAD:

AutoCAD 2010

Disegno N.:

EBT1

Commessa N.:

5257

Revisione N.:

0 1

Data ult. rev.:

24/09/2013

Cliente:

S.V. PORT SERVICE

imeb

s.r.l.

QUADRI NORMALIZZATI

MEDIA E BASSA TENSIONE

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE

Indice Revisioni

Data emiss.:

30/07/13

Foglio N.

001

Segue N.

003

Disegnatore:

AR

ELENCO FOGLI E STATO REVISIONI

Foglio	Titolo Foglio	Revisione				
001	Indice Revisioni	0	1			
003	Legenda simboli	0				
004	Tabella connessioni	0				
005	Targhetta identificativa	0				
006	Fronte quadro	0	1			
007	Vista in pianta del basamento	0				
008	Schema unifilare	0	1			
009	Schema unifilare	0	1			
010	Schema unifilare	0	1			
011	Schema unifilare	0	1			
012	Schema unifilare	0	1			
013	Schema elettrico	0	1			
014	Schema elettrico	0	1			
015	Schema elettrico	0	1			
016	Schema elettrico	0	1			
017	Schema elettrico	0	1			
018	Schema elettrico	0	1			
019	Schema elettrico	0	1			
020	Schema elettrico	0	1			
021	Schema elettrico	0	1			
022	Schema elettrico	0	1			
023	Schema elettrico	0	1			
024	Schema elettrico	0	1			
025	Schema tipico	0	1			
026	Schema tipico	0	1			
027	Schema tipico	0	1			
028	Schema tipico	0	1			
029	Schema tipico	0	1			
030	Schema tipico	0	1			
031	Schema tipico	0	1			
032	Elenco morsettiere	0	1			
033	Elenco morsettiere	0	1			
034	Elenco morsettiere	0				
035	Distinta materiali	0				
036	Distinta materiali	0				
037	Distinta materiali	0				
038	Distinta materiali	0				
039	Distinta materiali	0				
040	Distinta materiali	0				

ELENCO REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
0	02/08/2013	Emissione dopo commenti del cliente	AR		
1	24/09/2013	Emissione As-Built	AR		

COMPLESSIVO ELETTROMECCANICO

CLIENTE : S.V. PORT SERVICE

DESCRIZIONE : QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE

EQNet

A		B		C		D		E		F		G		H		M		N		P		R		S		T		U			
SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE		SIMBOLO		DESCRIZIONE	
		CONDUTTORE NUMERATO				INTERBLOCCO MECCANICO				CONTATTO POTENZA NO				RELE' AUSILIARIO O DI POTENZA				TRASFORMATORE VOLTMETRICO													
		CIRCUITO ESTERNO CUBICOLO STRUMENTI				TRASFORMATORE DI POTENZA				CONTATTO POTENZA NC				RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				AMPEROMETRO													
		CIRCUITO INTERNO CUBICOLO STRUMENTI				MOTORE TRIFASE				CONTATTO AUX NO				RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE				VOLTMETRO													
		CIRCUITO AMP. CUBICOLO STRUMENTI				SEZIONATORE BT SOTTOCARICO				CONTATTO AUX NC				RELE' PASSO PASSO				WATTMETRO													
		CIRCUITO VOLT. CUBICOLO STRUMENTI				SEZIONATORE BT A VUOTO				CONTATTO AUX IN SCAMBIO								VARMETRO													
		CIRCUITO ESTERNO CUBICOLO INTERRUTTORE				SEZIONATORE BT A FUSIBILI SOTTOCARICO				TEMPORIZZATO ECCITAZIONE NO				RESISTENZA ANTICONDENSA				FREQUENZIMETRO													
		CIRCUITO INTERNO CUBICOLO INTERRUTTORE				SEZIONATORE BT A FUSIBILI A VUOTO				TEMPORIZZATO DISECCITAZIONE NO								COSFIMETRO													
		CIRCUITO AMP. CUBICOLO INTERRUTTORE				SEZIONATORE MT SOTTOCARICO				TEMPORIZZATO ECCITAZIONE NC								CONTATORE ENERGIA ATTIVA													
		CIRCUITO VOLT. CUBICOLO INTERRUTTORE				SEZIONATORE MT A VUOTO				TEMPORIZZATO DISECCITAZIONE NC				LAMPADA SPIA LED				CONTATORE ENERGIA REATTIVA													
		SPINA PRESE				INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO								DIVISORE CAPACITIVO				TERMOMETRO													
		CHIAVE LIBERA				INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.								ALLARME ACUSTICO				OROLOGIO													
		CHIAVE IMPIGLIATA												TRASFORMATORE AMPEROMETRICO				CONTAORE													

File:
522713EBT1

CAD:
AutoCAD 2010

Disegno N.:

EBT1

Revisione N.:

0

Data ult. rev.:

02/08/2013

Commissa N.:

5257

Ciente:

S.V. PORT SERVICE

imeb

s.r.l.

QUADRI NORMALIZZATI

MEDIA E BASSA TENSIONE

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL

Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE

Legenda simboli

Data emiss.:

30/07/13

Foglio N.

003

Segue N.

004

Disegnatore:

AR

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzarlo il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:
522713EBT1

CD:
AutoCAD 2010

Disegno N.:
EBT1
Commissa N.:
5257

Revisione N.:
0
Data ult. rev.:
02/08/2013
Cliente:
S.V. PORT SERVICE

imeb s.r.l.
QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE
V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:
QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE
Legenda simboli

Data emiss.:
30/07/13
Foglio N.:
003
Segue N.:
004
Disegnatore:
AR

	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U					
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.	Tabella delle connessioni standard																			
	Accesso posteriore (Interruttore fisso-rimovibile-estraibile)																			
	Tipo interruttore	N° e sezione (mmq) barre di collegamento	Interasse (mm)	Vite di collegamento (fornito)	Note															
	Tmax T1 160A	1(20x5)	25	8MA																
	Tmax T2 160A	1(20x5)	30	8MA																
	Tmax T3 - T4 250A	1(20x5)	35	8MA																
	Tmax T5 400A	1(30x6)	46.5	12MA	Capicorda ridotto															
	Tmax T5 630A	2(30x6)	46.5	12MA	Capicorda ridotto															
	Isomax T6 800A	1(50x10)	70	14MA																
	Isomax T7 1000..1600A	2(50x10)	70	14MA																
	Compact NS160-250A	1(20x5)	35	8MA																
	Compact NS400A	1(30x6)	45	12MA	Capicorda ridotto															
	Compact NS630A	2(30x6)	45	12MA	Capicorda ridotto															
	Compact NS800A	1(50x10)	70	14MA																
	Compact NS1000..1600A	2(50x10)	70	14MA																
	Interruttori APERTI	Da concordare		14MA																
	Accesso anteriore (Interruttore fisso-rimovibile-estraibile)																			
	Tipo interruttore	N° e sezione (mmq) massima dei cavi collegabili (PER FASE)																		
	Tmax T1 160A	1x70																		
	Tmax T2 160A	1x95																		
	Tmax T3 - T4 250A	1x185																		
	Tmax T5 400A	1x240																		
	Tmax T5 630A	1x240																		
	Isomax T6 800A	3x185 (a richiesta 2x240)																		
	Isomax T7 1000..1600A	4x240																		
Compact NS160-250A	1x185																			
Compact NS400A	2x240 (1x240 se rimovibile+vigi)																			
Compact NS630A	2x240 (1x240 se rimovibile+vigi)																			
Compact NS800..1600A	4x240 (da concordare per estraibile)																			
Interruttori APERTI	Da concordare																			
Tabella delle connessioni standard																				
Interruttori modulari																				
Corrente nominale (A)	Tipo morsetto		Descrizione morsetto																	
6-32	Ø 10		Morsetto a vite																	
40	Ø 16		Morsetto a vite																	
63-80	Ø 35		Morsetto a vite																	
100	Ø 70		Morsetto a vite																	
125-160	Ø 70		Morsetto a vite																	
Tabella cablaggio																				
Tipo circuito	Tipo cavo		Colore		Sezione															
Amperometrico da TA a morsetti	FROR		MARRONE - BLU		2,5															
Amperometrico da morsetti o strumento	N07V-K		NERO		2,5															
Voltmetrico a monte del portafusibile	FG7-OR		ARANCIO		4															
Voltmetrico a valle del portafusibile	N07V-K		NERO		1,5															
Derivazione da sbarre omnibus	N07V-K		MAR-GRI-NERO-BLU		6															
Alimentazione da esterno	FG7-OR		ARANCIO		4															
Cablaggio generico	N07V-K		NERO		1,5															
Tabella morsettiere ausiliari																				
Tipo circuito	Tipo morsetto		Descrizione																	
Amperometrico	Ø 6		A VITE cortocircuitabile																	
Voltmetrico	Ø 6		A VITE sezionabile																	
Alimentazione da esterno	Ø 6		A molla doppio ingresso																	
Cablaggio generico	Ø 2,5		A Molla																	
Trascinamento MT/BT	Ø 2,5		A Molla																	
Collegamenti dedicati	Ø 2,5		A Molla																	
File:	522713EBT1	Disegno N.:	EBT1		Revisione N.:	Data ult. rev.:		02/08/2013							Data emiss.:		30/07/13			
CAD:	AutoCAD 2010	Commissa N.:	5257		Cliente:		S.V. PORT SERVICE							Foglio N.:		004				
								imeb s.r.l. QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE							Descrizione:		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE			
								V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL							Tabella connessioni		Segue N.:		005	
								Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it									Disegnatore:		AR	

Non è permesso consegnare o terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:
522713EBT1

CAD:
AutoCAD 2010

Disegno N.:

EBT1

Commessa N.:

5257

Revisione N.:

0

Data ult. rev.:

02/08/2013

Cliente:

S.V. PORT SERVICE

imeb

s.r.l.

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnica@imeb.it

**QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE**

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE

Targhetta Identificativa

Data emiss.:

30/07/13

Foglio N.



005

Segue N.

006

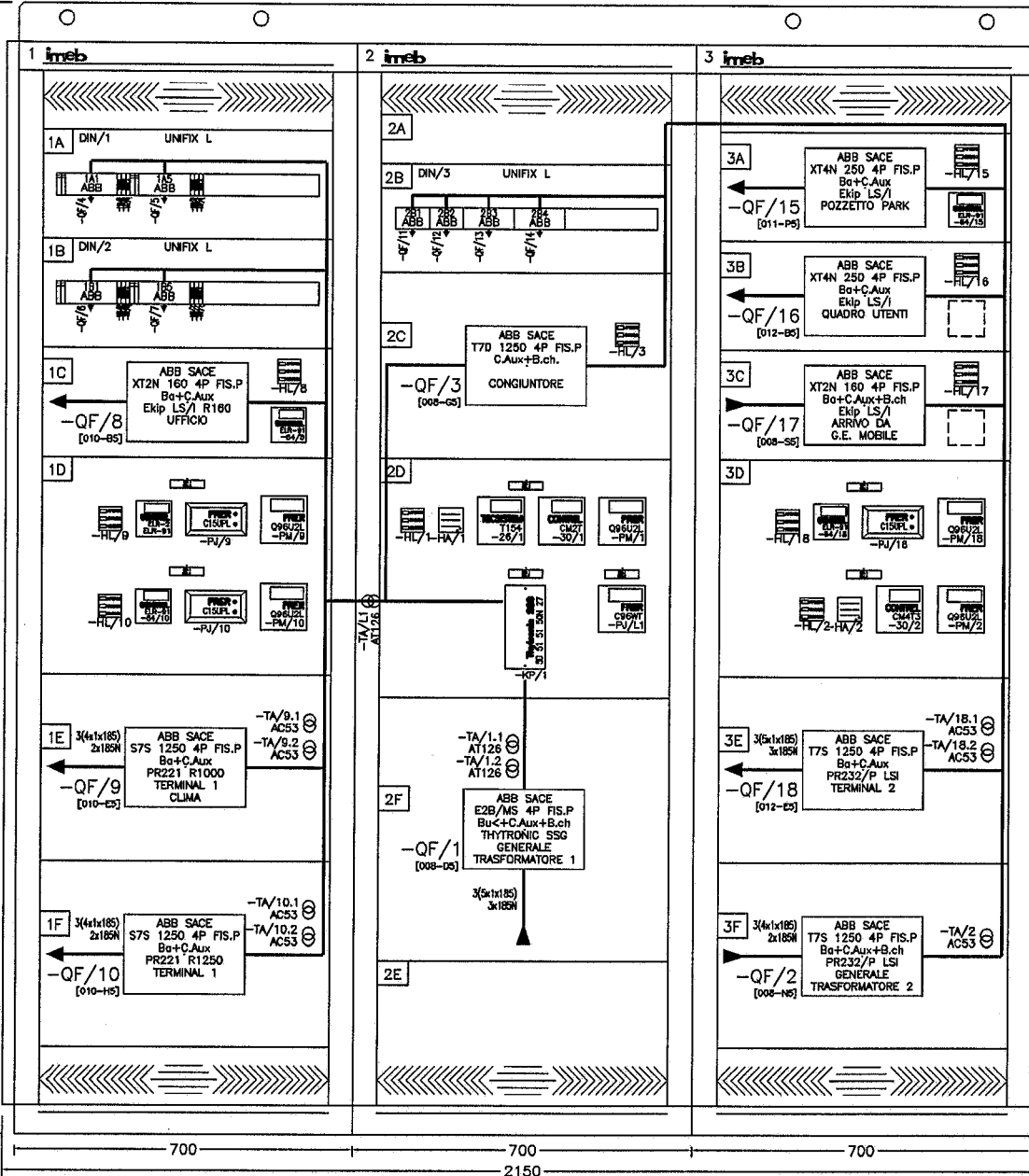
Disegnatore:

AR

			V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL Tel. 0144/359111 Fax. 0144/55654	
		17-13/1		
QUADRO TIPO BOARD TYPE	Modul 700			
MATRICOLA / ANNO NUMBER /YEAR	503/13			
TENSIONE NOMINALE RATED VOLTAGE	50	Hz	400	V
CORRENTE NOMINALE SBARRE RATED CURRENT BUSBAR	2000			A
CORRENTE DI BREVE DURATA SHORT TIME CURRENT	1	s	25	KA
ESECUZIONE VERSION	FORMA 4B			

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

2330
2250



LEGENDA

- PROF. 1250 mm
- FORMA 4B
- IP 30
- Vn 400 Vac
- RAL 7035
- In 2000 A
- lcc 25 kA
- INGRESSO CAVI BASSO
- USCITA CAVI BASSO
- CABLAGGI N07V-K colore NERO
- CONSEGNA UNITO
- PORTE POSTERIORI

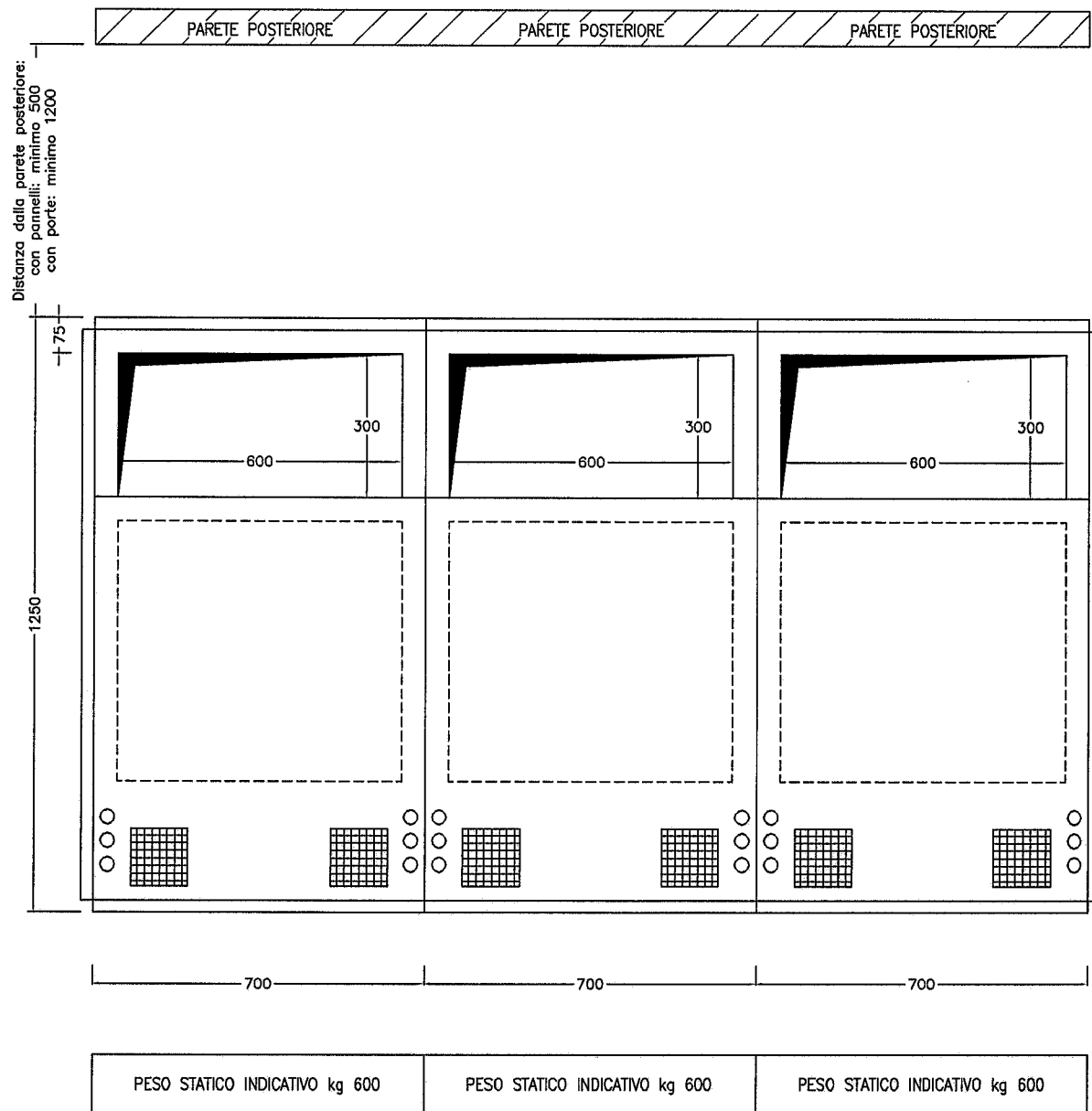
File:	522713CBT1	Disegno N.:	EBT1	Revisione N.:	0 1	Data ult. rev.:	24/09/2013
CAD:	AutoCAD 2010	Commessa N.:	5257	Ciente:	S.V. PORT SERVICE		

imeb s.r.l. **QUADRI NORMALIZZATI**
MEDIA E BASSA TENSIONE
 V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
 Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

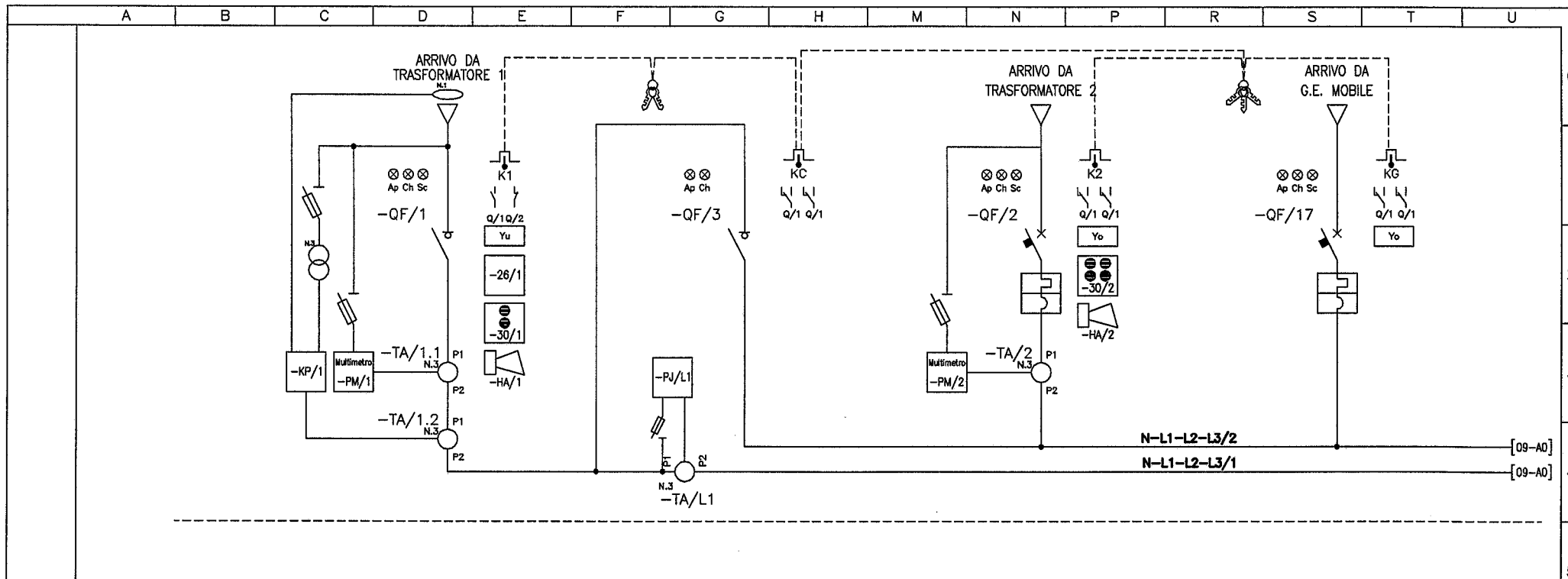
Descrizione:
QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE
 Fronte quadro

Data emiss.:	30/07/13
Foglio N.	006
Segue N.	007
Disegnatore:	AR

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



File: 522713EB1	Disegno N.: EBT1	Revisione N.: 0	Data ult. rev.: 02/08/2013	imeb s.r.l. V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it	Descrizione: QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE Vista in pianta del basamento	Data emiss.: 30/07/13
						Foglio N.: 007
CAD: AutoCAD 2010	Commessa N.: 5257	Ciente: S.V. PORT SERVICE				Segue N.: 008
						Disegnatore: AR

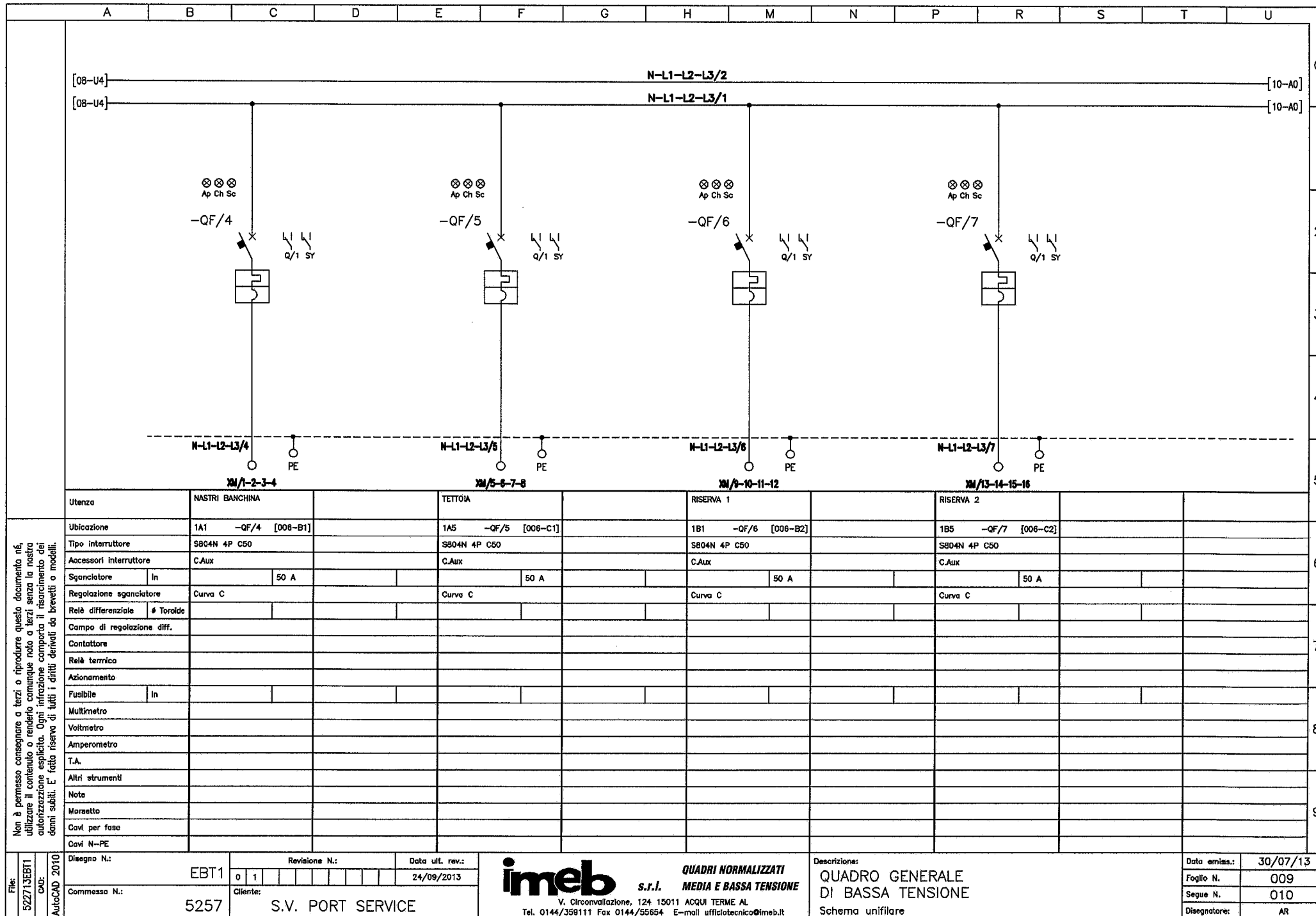


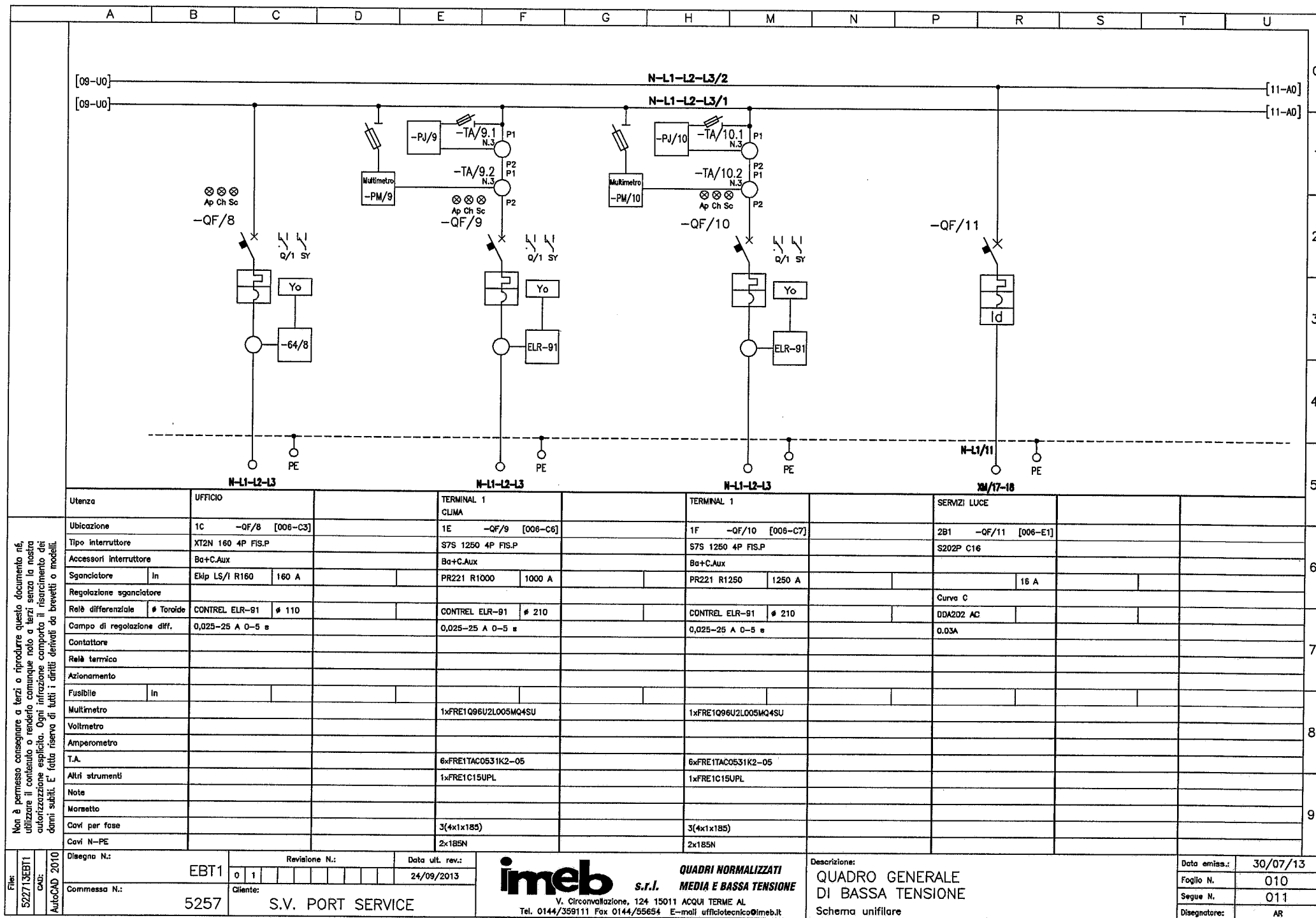
Utenza		GENERALE TRASFORMATORE 1		CONGIUNTORE		GENERALE TRASFORMATORE 2		ARRIVO DA G.E. MOBILE	
Ubicazione		2F -QF/1 [006-F8]		2C -QF/3 [006-F3]		3F -QF/2 [006-M7]		3C -QF/17 [006-M3]	
Tipo interruttore		E2B/MS 4P FIS.P		T7D 1250 4P FIS.P		T7S 1250 4P FIS.P		XT2N 160 4P FIS.P	
Accessori Interruttore		Bu<+C.Aux+B.ch		C.Aux+B.ch.		Ba+C.Aux+B.ch		Ba+C.Aux+B.ch	
Sganciatore		In		1250 A		1250 A		160 A	
Regolazione sganciatore		b1800A 5mA b>1700A 3x b>>>A 500ms				PR232/P LSI		Ekip LS/I	
Relè differenziale		# Toroidale		I _{Δn} = ... A T210M 100/1		CONTREL # 210			
Campo di regolazione diff.						0,025-25 A 0-5 s			
Contattore									
Relè termico									
Azionamento									
Fusibile		In							
Multimetro				1xFRE1Q96U2L005MQ4SU		1xFRE1Q96U2L005MQ4SU			
Voltmetro									
Amperometro									
T.A.		N.6 FRER AT126 2000/5				3xFRE1AC0531K2-05			
Altri strumenti									
Note									
Morsetto									
Cavi per fase		3(5x1x185)				3(4x1x185)			
Cavi N-PE		3x185N				2x185N			
Disegno N.:		Revisione N.:		Data ult. rev.:		Descrizione:		Data emiss.:	
EBT1		0 1		24/09/2013		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE		30/07/13	
Commessa N.:		Cliente:				Schema unifilare		Foglio N.:	
5257		S.V. PORT SERVICE						008	
								Segue N.:	
								009	
								Disegnatore:	
								AR	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File: 522713EBT1
 CAD: AutoCAD 2010

imeb s.r.l. **QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE**
 V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
 Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it





Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:
522713EBT1
CAD:
AutoCAD 2010

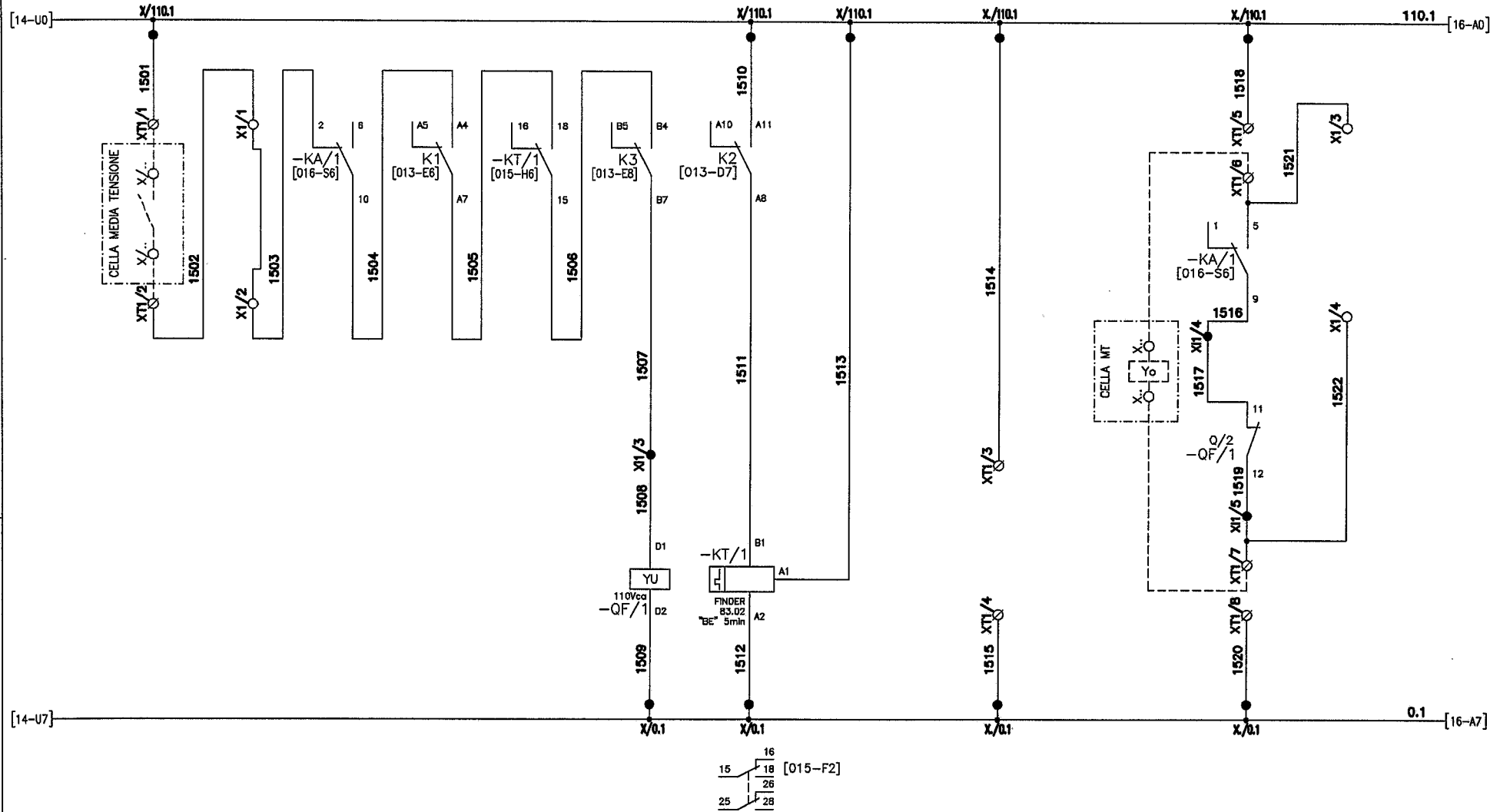
DESCRIZIONE
INTERRUTTORE GENERALE TR1
UBICAZIONE 2D 2F
Disegno N.: EBT1
Commissa N.: 5257

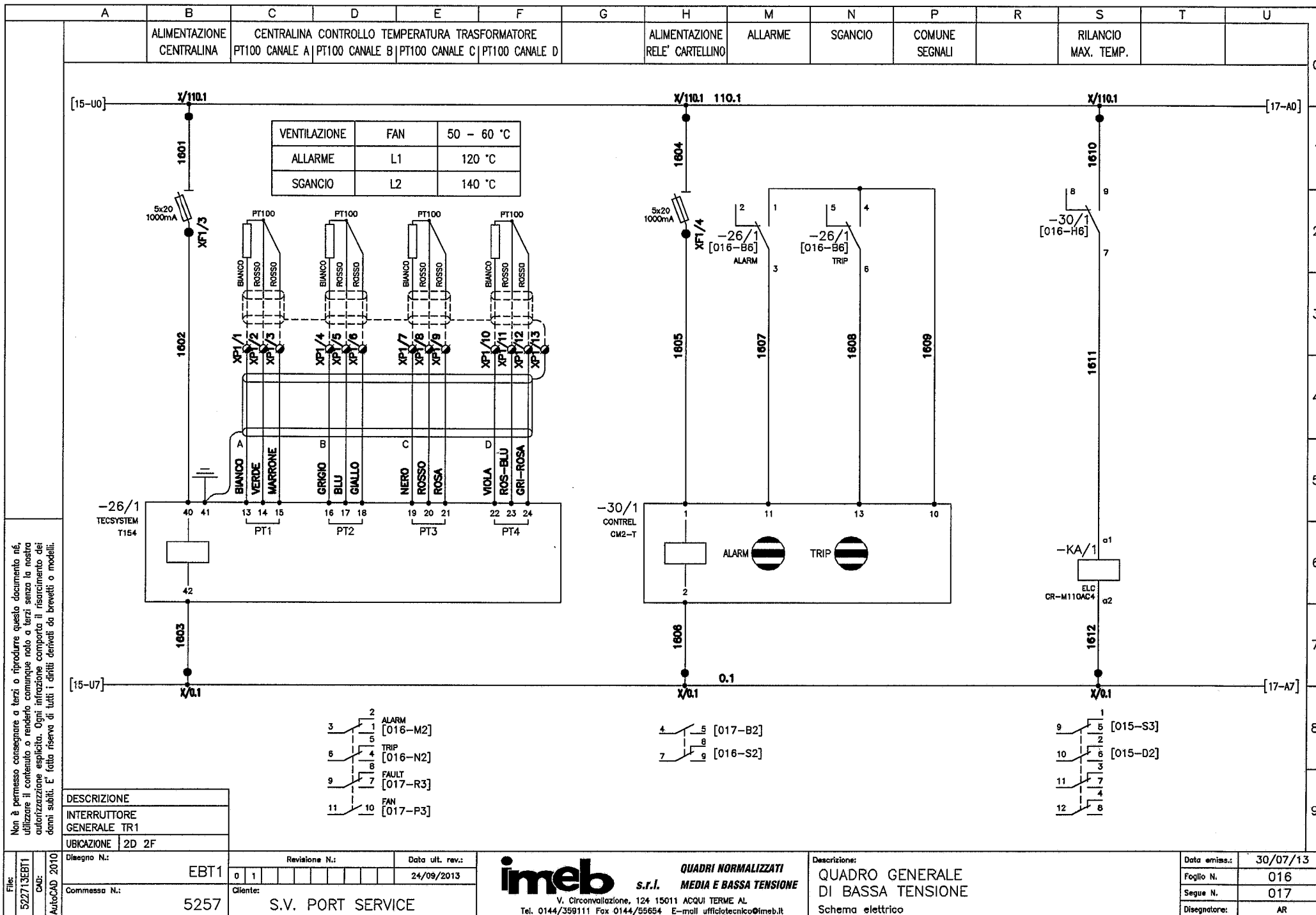
Revisione N.:	Data ult. rev.:
0 1	24/09/2013
Gliente:	S.V. PORT SERVICE

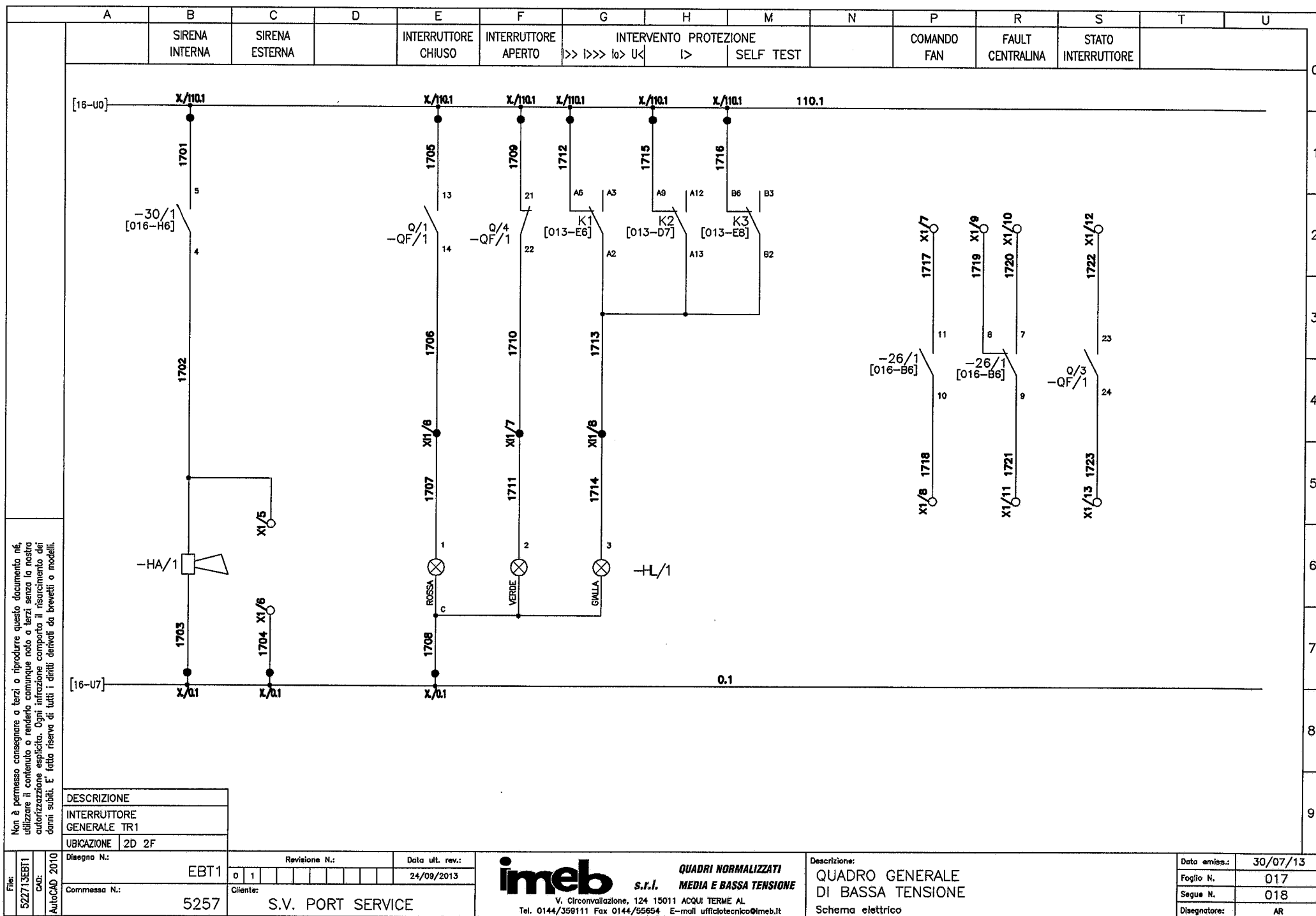
imeb s.r.l. **QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE**
V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

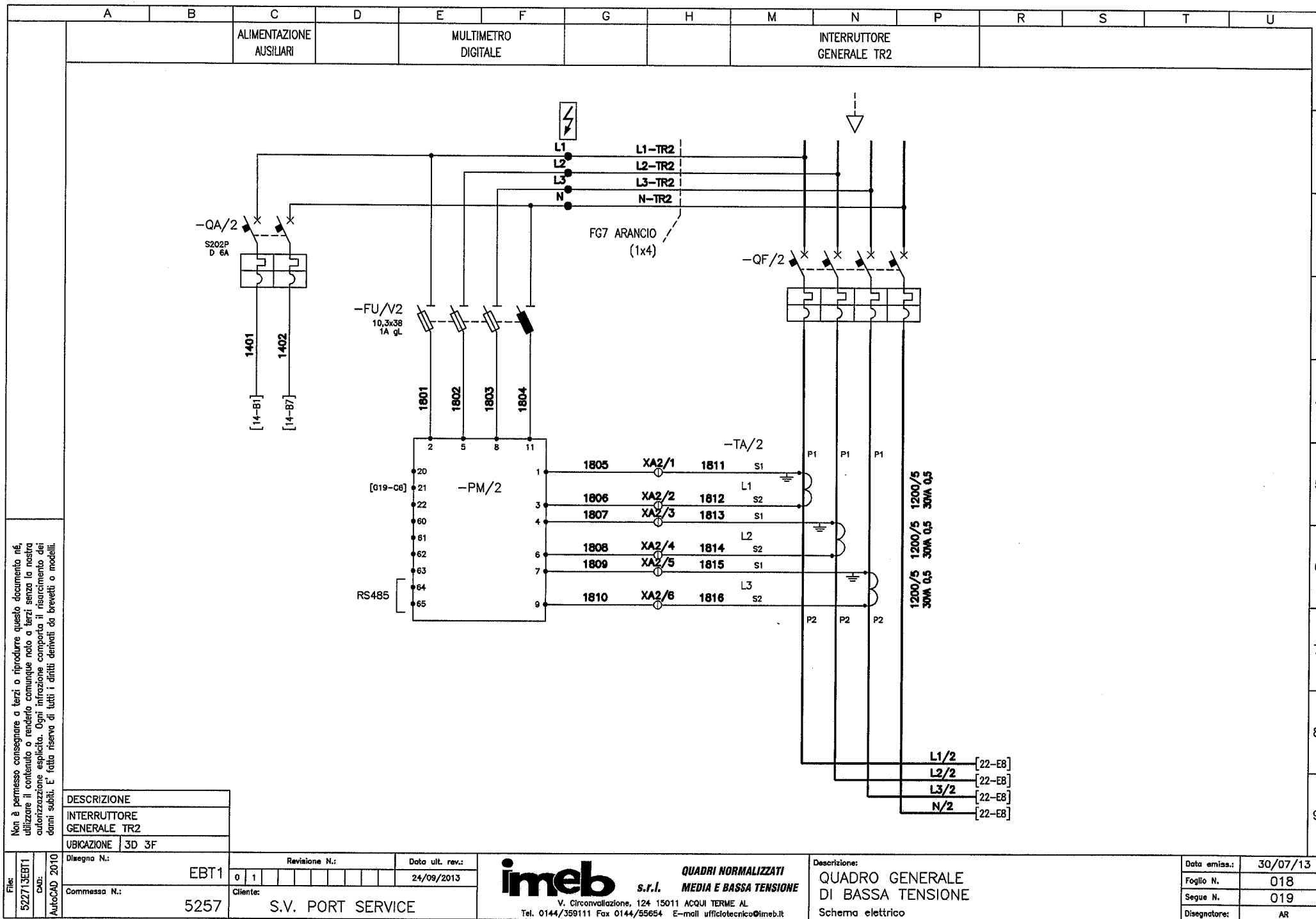
Descrizione:
**QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE**
Schema elettrico

Data emiss.:	30/07/13
Foglio N.	015
Segue N.	016
Disegnatore:	AR









Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

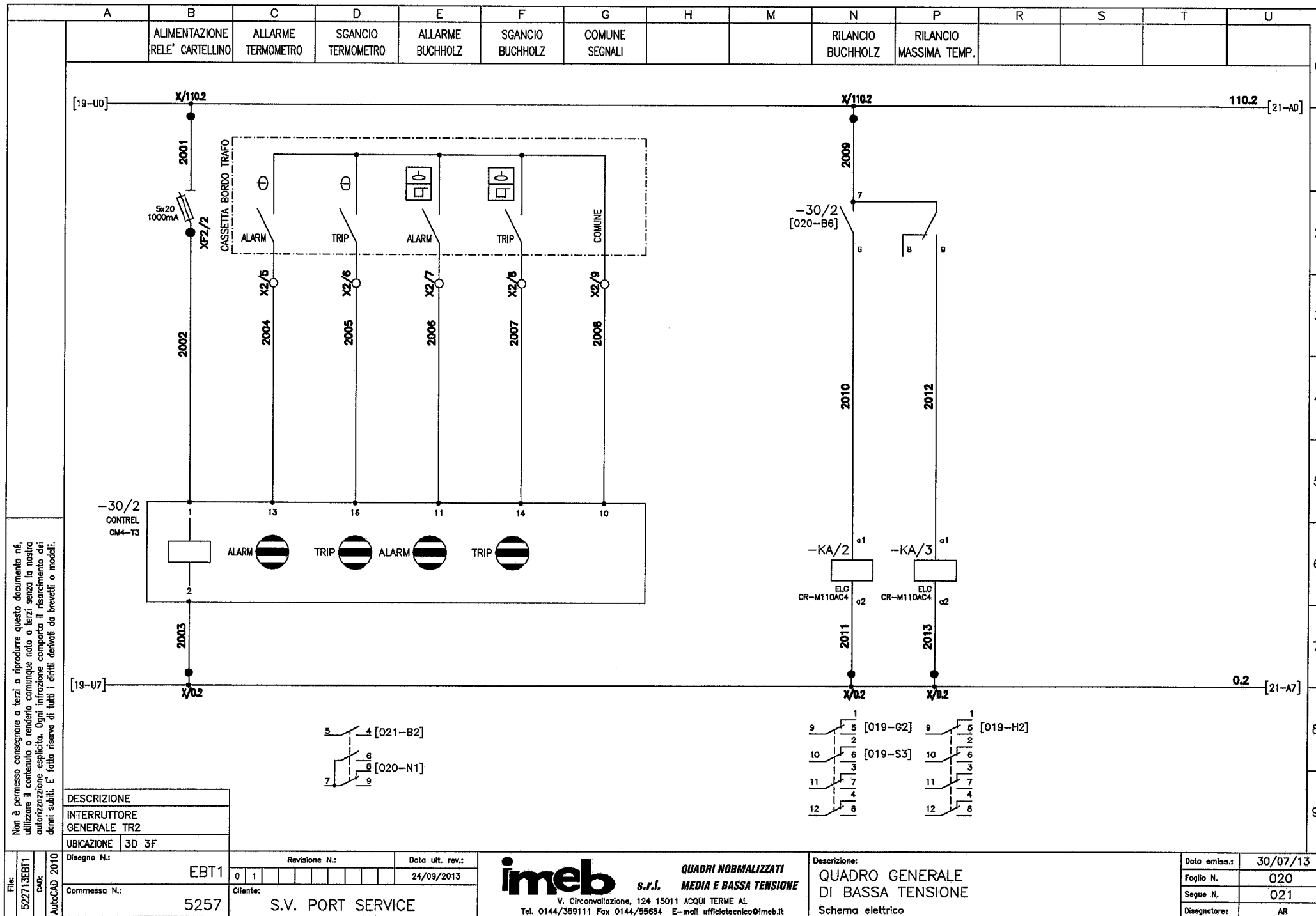
DESCRIZIONE
INTERRUTTORE GENERALE TR2
UBICAZIONE 3D 3F
Diseño N.: EBT1
Commissa N.: 5257

Revisione N.:	Data ult. rev.:
0 1	24/09/2013
Ciente:	
S.V. PORT SERVICE	

imeb s.r.l. **QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE**
V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:
**QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE**
Schema elettrico

Data emiss.:	30/07/13
Foglio N.	018
Segue N.	019
Disegnatore:	AR



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:

522713EBT1

CAD:

AutoCAD 2010

DESCRIZIONE
ARRIVO DA G.E. MOBILE
UBICAZIONE 3C
Diseño N.: EBT1
Commissa N.: 5257

Revisione N.:	Data ult. rev.:
0 1	24/09/2013
Ciente:	S.V. PORT SERVICE

imeb

s.r.l.

QUADRI NORMALIZZATI

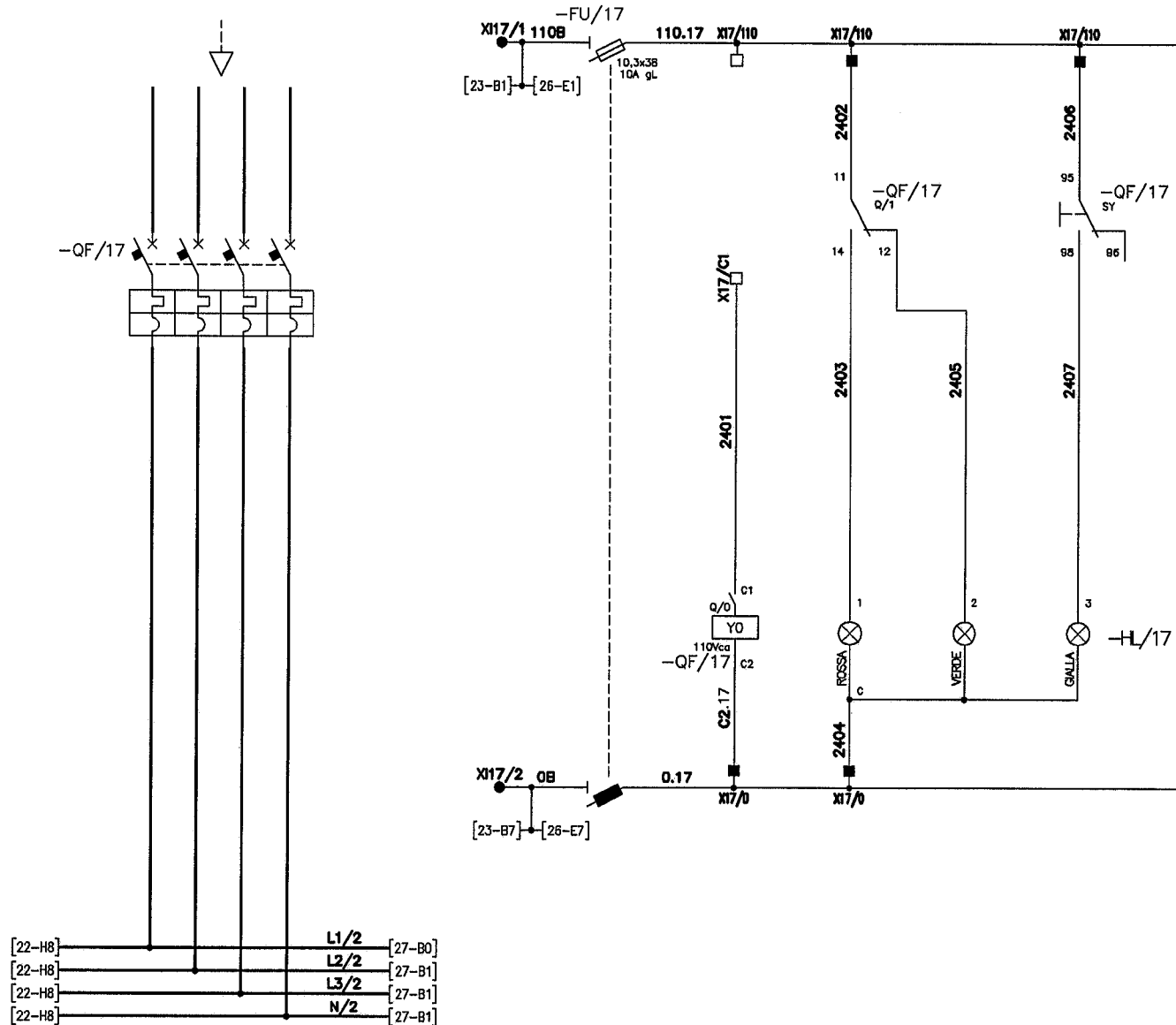
MEDIA E BASSA TENSIONE

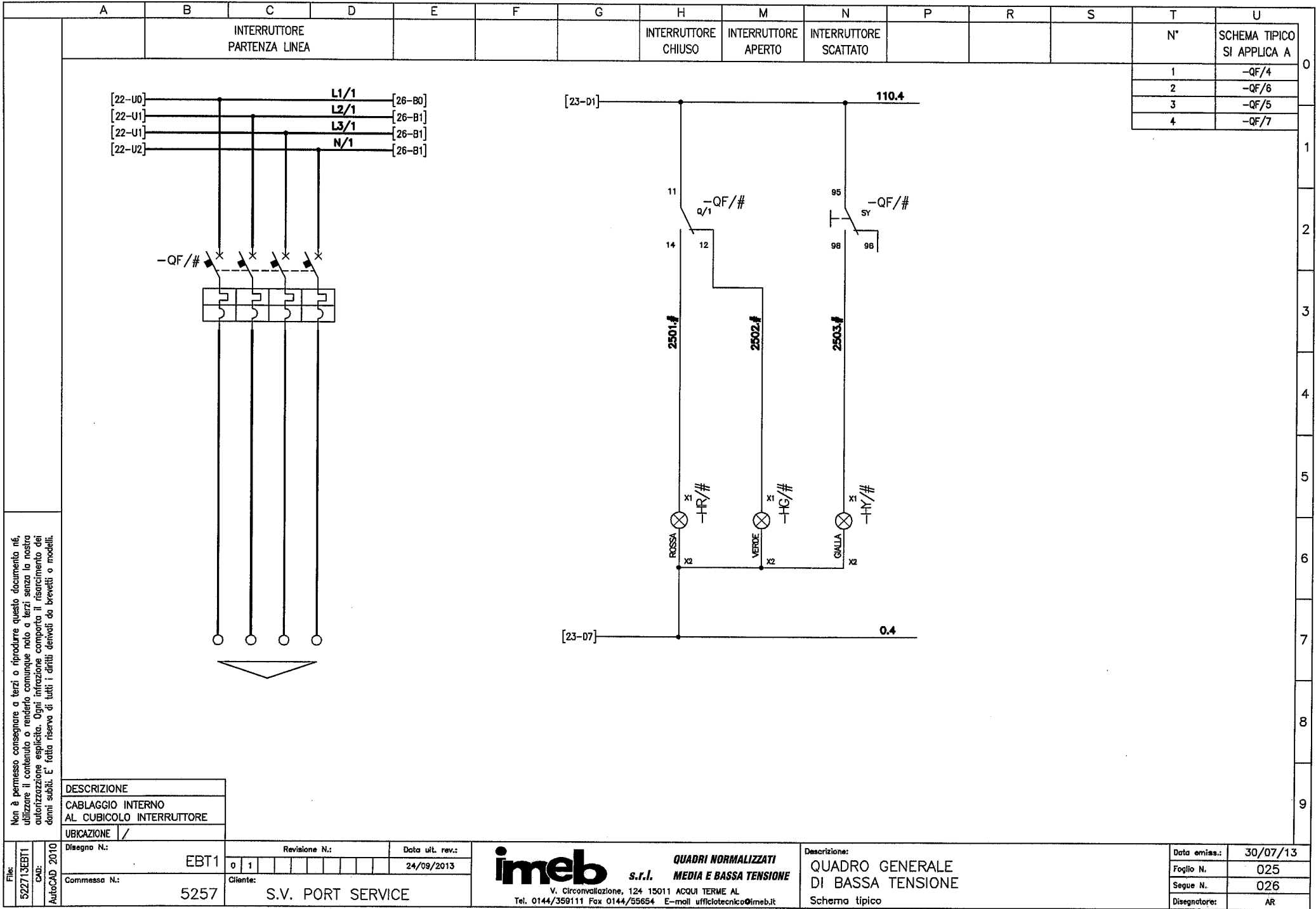
V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail: ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE
Schema elettrico

Data emiss.:	30/07/13
Foglio N.	024
Segue N.	025
Disegnatore:	AR





Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:

522713EBT1

CAD:

AutoCAD 2010

DESCRIZIONE
CABLAGGIO INTERNO AL CUBICOLO INTERRUPTORE
UBICAZIONE /
Diseño N.:
EBT1
Commessa N.:
5257

Revisione N.:	Data ult. rev.:
0 1	24/09/2013
Ciente:	
S.V. PORT SERVICE	

SOSTITUIRE IL SIMBOLO # CON IL NUMERO DELL'INTERRUPTORE

imeb

s.r.l.

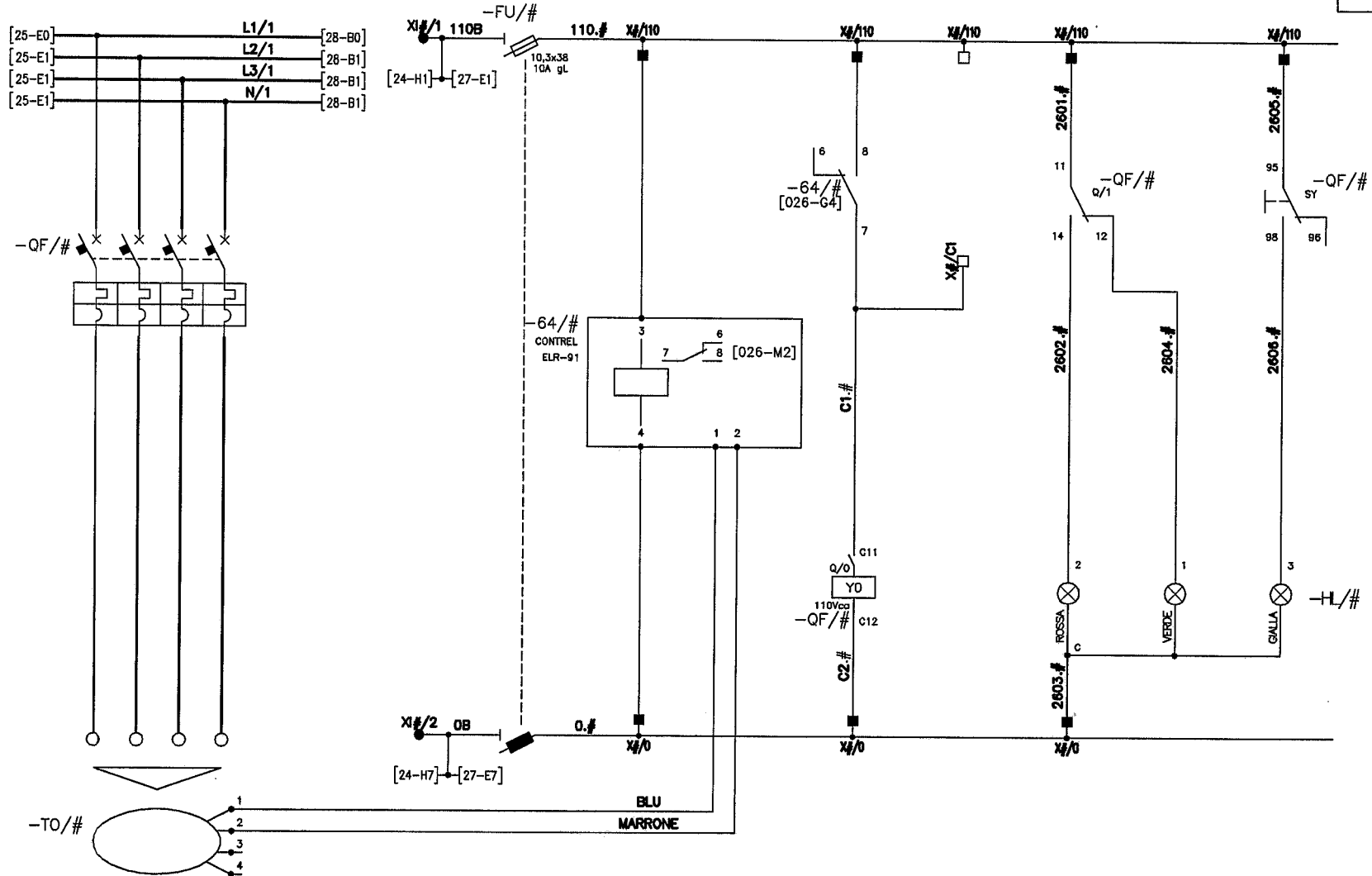
QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE

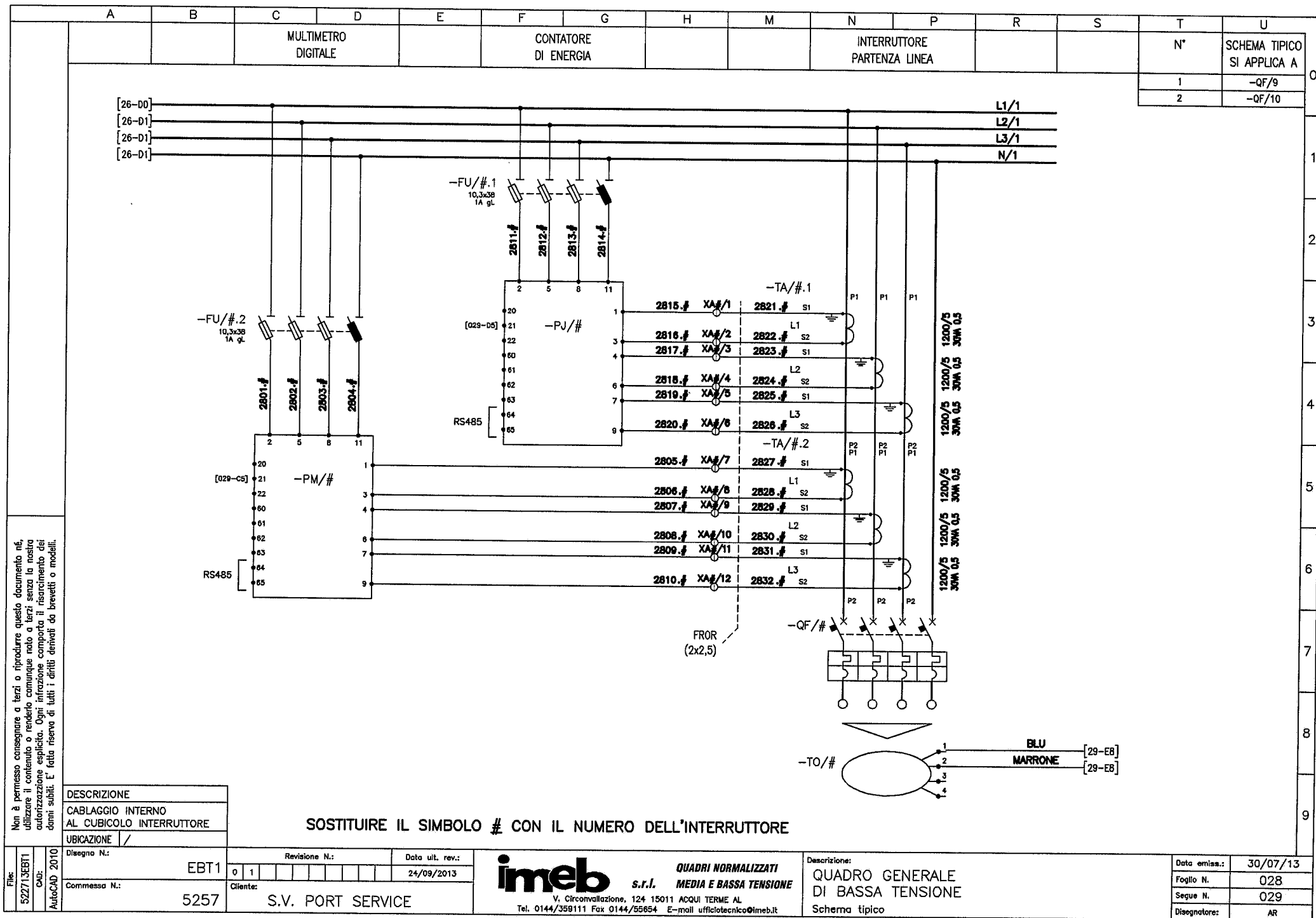
V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE
Schema tipico

Data emiss.:	30/07/13
Foglio N.	026
Segue N.	027
Disegnatore:	AR





Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

DESCRIZIONE
CABLAGGIO INTERNO
AL CUBICOLO INTERRUTTORE

UBICAZIONE /

Disegno N.: EBT1
Commissa N.: 5257

Revisione N.:
Data ult. rev.: 24/09/2013
Cliente: S.V. PORT SERVICE

imeb

s.r.l.

QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE
Schema tipico

Data emiss.: 30/07/13

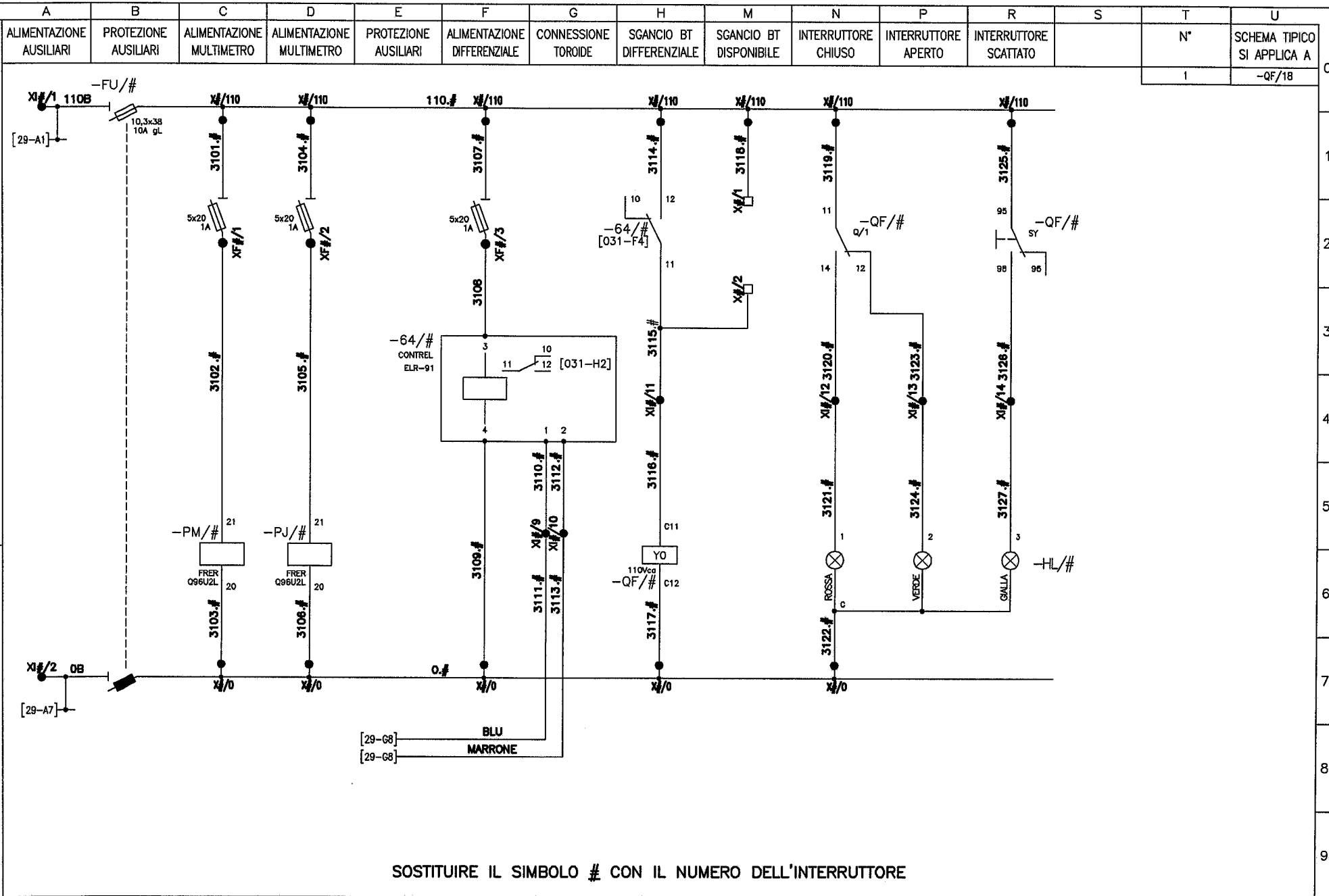
Foglio N. 028

Segue N. 029

Disegnatore: AR

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:
522713EBT1
CAG:
AutoCAD 2010



SOSTITUIRE IL SIMBOLO # CON IL NUMERO DELL'INTERRUTTORE

Disegno N.:	EBT1	Revisione N.:	0 1	Data ult. rev.:	24/09/2013
Commessa N.:	5257	Cliente:	S.V. PORT SERVICE		

imeb s.r.l.
QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE
V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:
QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE
Schema tipico

Data emiss.:	30/07/13
Foglio N.	031
Segue N.	032
Disegnatore:	AR

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:

522713EBT1

CAD:

AutoCAD 2010

Disegno N.:

EBT1

Commessa N.:

5257

Revisione N.:

0 1

Data ult. rev.:

24/09/2013

Cliente:

S.V. PORT SERVICE

imeb

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

s.r.l.

QUADRI NORMALIZZATI

MEDIA E BASSA TENSIONE

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE

Elenco morsettiere

Data emiss.:

30/07/13

Foglio N.

032

Segue N.

033

Disegnatore:

AR

X1

15-C1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1502	APERTURA EMERGENZA
15-C3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1503	APERTURA EMERGENZA
15-T1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1521	SGANCIO MT EMERGENZA
15-T3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1522	SGANCIO MT EMERGENZA
17-C5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1702	SIRENA ESTERNA
17-C6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1704	SIRENA ESTERNA
17-P2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1717	COMANDO FAN
17-P5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1718	COMANDO FAN
17-R2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1719	FAULT CENTRALINA
17-R2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1720	FAULT CENTRALINA
17-R6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1721	FAULT CENTRALINA
17-S2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1722	STATO INTERRUITTORE
17-S5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1723	STATO INTERRUITTORE

XT1

15-B1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1501	TRASCINAMENTO MT / BT
15-B3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1502	TRASCINAMENTO MT / BT
15-P5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1514	ALIMENTAZIONE DISPONIBILE
15-P6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1515	ALIMENTAZIONE DISPONIBILE
15-S1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1518	SGANCIO MT DA QBT
15-S2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1521	SGANCIO MT DA QBT
15-S6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1522	SGANCIO MT DA QBT
15-S6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	1520	SGANCIO MT DA QBT

XP1

16-C3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	BIANCO	PT100 CANALE A
16-C3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	VERDE	PT100 CANALE A
16-C3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	MARRONE	PT100 CANALE A
16-D3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	GRIGIO	PT100 CANALE B
16-D3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	BLU	PT100 CANALE B
16-D3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	GIALLO	PT100 CANALE B
16-E3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	NERO	PT100 CANALE C
16-E3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	ROSSO	PT100 CANALE C
16-E3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	ROSA	PT100 CANALE C
16-F3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	VIOLA	PT100 CANALE D
16-F3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	ROS-BLU	PT100 CANALE D
16-F3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>	GRU-ROSA	PT100 CANALE D
16-F3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="checkbox"/>	Ø	<input type="checkbox"/>		PT100 CANALE D

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:
522713EBT1
CAD:
AutoCAD 2010

Disegno N.:
Commissa N.:

EBT1

5257

Revisione N.:

0 1

Data ult. rev.:

24/09/2013

Cliente:

S.V. PORT SERVICE

imeb

s.r.l.

QUADRI NORMALIZZATI

MEDIA E BASSA TENSIONE

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:

QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE

Elenco morsettiere

Data emiss.:

30/07/13

Foglio N.

033

Segue N.

034

Disegnatore:

AR

X2

19-F1	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1905	SGANCIO BT DISPONIBILE
19-F3	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1908	SGANCIO BT DISPONIBILE
19-T1	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1918	SGANCIO MT EMERGENZA
19-T3	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1919	SGANCIO MT EMERGENZA
20-C2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2004	ALLARME TERMOMETRO
20-D2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2005	SGANCIO TERMOMETRO
20-E2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2006	ALLARME BUCHHOLZ
20-F2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2007	SGANCIO BUCHHOLZ
20-G2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2008	COMUNE SEGNALI
21-C5	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2102	SIRENA ESTERNA
21-C6	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2104	SIRENA ESTERNA
21-M2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2114	STATO INTERRUTTORE
21-M2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2115	STATO INTERRUTTORE
21-M5	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2116	STATO INTERRUTTORE

XT2

19-E1	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1904	TRASCINAMENTO MT / BT
19-E3	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1908	TRASCINAMENTO MT / BT
19-N5	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1911	ALIMENTAZIONE DISPONIBILE
19-N6	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1912	ALIMENTAZIONE DISPONIBILE
19-S1	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1915	SGANCIO MT DA QBT
19-S2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1918	SGANCIO MT DA QBT
19-S6	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1919	SGANCIO MT DA QBT
19-S6	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1917	SGANCIO MT DA QBT

X17

24-N0	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	X17/110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		SGANCIO BT DISPONIBILE
24-N2	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	X17/C1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		SGANCIO BT DISPONIBILE

File:	522713EBT1
CAD:	AutoCAD 2010


Disegno N.:	EBT1	Revisione N.:	Data ult. rev.:
Compresso N.:	5257	0	02/06/2013
		Cliente:	S.V. PORT SERVICE

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

Descrizione:
**QUADRO GENERALE
 DI BASSA TENSIONE**
 Elenco morsettiere

Data emiss.:	30/07/13
Foglio N.	034
Segue N.	035
Disegnatore:	AR

Modello	Alimentazione	BT	Disponibile	Alimentazione	Ausiliari
26-E0	230U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
26-E7	0U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
26-N0	230.#			SGANCIO	BT DISPONIBILE
26-N2	C1			SGANCIO	BT DISPONIBILE
27-E0	230U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
27-E7	0U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
27-N0	230.#			SGANCIO	BT DISPONIBILE
27-N2	C1			SGANCIO	BT DISPONIBILE
29-A0	230U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
29-A7	0U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
29-M2	C1			SGANCIO	BT DISPONIBILE
29-M0	230.#			SGANCIO	BT DISPONIBILE
31-A0	230U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
31-A7	0U			ALIMENTAZIONE	AUSILIARI
31-M0	230.#			SGANCIO	BT DISPONIBILE
31-M2	C1			SGANCIO	BT DISPONIBILE

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U										
	Sigla	Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione							Costruttore	Note												
	-30/1	6-F4	1	CON3C021P	CM2-T COMPALARM RELE CARTELLINO 110-400V							CONTREL													
	-30/2	6-M4	1	CON3C024P	CM4-T3 COMPALARM RELE CARTELL. 110-400V							CONTREL													
	-64/10	6-C4	1	CON3EL71W	ELR-91 RELE DIFF 110VCA/VCC 230 VCA							CONTREL													
			1	CON3CT06	CT-1/210 RIDUTTORE TOROIDALE 210MM							CONTREL													
	-64/15	6-M1	1	CON3EL71W	ELR-91 RELE DIFF 110VCA/VCC 230 VCA							CONTREL													
			1	CON3CT04	CT-1/110 RIDUTTORE TOROIDALE 110MM							CONTREL													
	-64/18	6-H4	1	CON3EL71W	ELR-91 RELE DIFF 110VCA/VCC 230 VCA							CONTREL													
			1	CON3CT06	CT-1/210 RIDUTTORE TOROIDALE 210MM							CONTREL													
	-64/8	6-D3	1	CON3EL71W	ELR-91 RELE DIFF 110VCA/VCC 230 VCA							CONTREL													
			1	CON3CT04	CT-1/110 RIDUTTORE TOROIDALE 110MM							CONTREL													
	-HA/1	6-E4	1	ELVSRBIP84220CA	SIRENA BIP 84 220VCA							SIRENA													
	-HA/2	6-M5	1	ELVSRBIP84220CA	SIRENA BIP 84 220VCA							SIRENA													
	-HG/4	6-B1	1	ABBM093930	E219-D SPIA A LED 115-250VCA VERDE							ABB SACE													
	-HG/5	6-C1	1	ABBM093930	E219-D SPIA A LED 115-250VCA VERDE							ABB SACE													
	-HG/6	6-B2	1	ABBM093930	E219-D SPIA A LED 115-250VCA VERDE							ABB SACE													
	-HG/7	6-C2	1	ABBM093930	E219-D SPIA A LED 115-250VCA VERDE							ABB SACE													
	-HL/1	6-E4	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/10	6-B5	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/15	6-M1	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/16	6-M2	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/17	6-M3	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/18	6-H4	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/2	6-H5	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/3	6-G2	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/8	6-D3	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HL/9	6-B4	1	CON3C070E	C0.3/SQ COMPALARM 3 PUNTI 110VAC							CONTREL													
	-HR/4	6-B1	1	ABBM093929	E219-C SPIA A LED 115-250VCA ROSSO							ABB SACE													
	-HR/5	6-C1	1	ABBM093929	E219-C SPIA A LED 115-250VCA ROSSO							ABB SACE													
-HR/6	6-B2	1	ABBM093929	E219-C SPIA A LED 115-250VCA ROSSO							ABB SACE														
-HR/7	6-C2	1	ABBM093929	E219-C SPIA A LED 115-250VCA ROSSO							ABB SACE														
Disegno N.: EBT1																Revisione N.: 0		Data ult. rev.: 02/08/2013		 QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it		Descrizione: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE Distinta materiali		Data emiss.: 30/07/13	
Commessa N.: 5257																Ciente: S.V. PORT SERVICE		Foglio N.: 035							
																						Segue N.: 036			
																						Disegnatore: AR			

Sigla	Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Costruttore	Note
-QF/16	6-M2	1	ABBXT4N250LS-I4	XT4N 250 EKIP LS/I IN=250A 4P F F	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066952R1	KIT R XT4 8PCS	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066324R1	SOR-C XT1..XT4 F/P 110-127VAC-110-125VDC	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066433R1	AUX-C 2Q+1SY 250VAC/DC XT1..XT4 F/P	ABB SACE	
-QF/17	6-M3	1	ABBXT2N160LS-I4	XT2N 160 EKIP LS/I IN=160A 4PFF INN=100%	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066944R1	KIT R XT2 8PCS	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066324R1	SOR-C XT1..XT4 F/P 110-127VAC-110-125VDC	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066433R1	AUX-C 2Q+1SY 250VAC/DC XT1..XT4 F/P	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066635R1	FLD XT2-XT4 F/P PER COM. A LEVA	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066617R1	RHL XT1..XT4 BL.RONIS CHI. DIV. XRHX/FLD	ABB SACE	
-QF/18	6-M6	1	ABB1SDA062878R1	T7S 1250 PR332/P LSI IN=1250A 4P F F	ABB SACE	
		1	ABB1SDA063123R1	KIT HR T7-T7M-X1 8PCS	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062104R1	AUX T7 1Q + 1SY 400VA.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062102R1	AUX T7-T7M-X1 2Q 400VA.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062069R1	SOR T7-T7M-X1 110...120VA.C./D.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062105R1	AUX-SA T7 1 S51 250VA.C.	ABB SACE	
-QF/2	6-M7	1	ABB1SDA062878R1	T7S 1250 PR332/P LSI IN=1250A 4P F F	ABB SACE	
		1	ABB1SDA063123R1	KIT HR T7-T7M-X1 8PCS	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062104R1	AUX T7 1Q + 1SY 400VA.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062102R1	AUX T7-T7M-X1 2Q 400VA.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062069R1	SOR T7-T7M-X1 110...120VA.C./D.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062105R1	AUX-SA T7 1 S51 250VA.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062134R1	KLC-D T7 BL.CHI DIV. AP.	ABB SACE	
-QF/3	6-F3	1	ABB1SDA062037R1	T7D 1250 4P F F	ABB SACE	
		1	ABB1SDA063123R1	KIT HR T7-T7M-X1 8PCS	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062104R1	AUX T7 1Q + 1SY 400VA.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062102R1	AUX T7-T7M-X1 2Q 400VA.C.	ABB SACE	
		1	ABB1SDA062134R1	KLC-D T7 BL.CHI DIV. AP.	ABB SACE	
-QF/4	6-B1	1	ABBS120471	SB04N-C50 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA	ABB SACE	
		1	ABBA120681	SB00-AUX/ALT CONTATTO	ABB SACE	

File: 522713EBT1 CAD:	Disegno N.: EBT1	Revisione N.:		Data ult. rev.:	imeb s.r.l. QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it	Descrizione: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE Distinto materiali	Date emiss.:	30/07/13
				02/08/2013			Foglio N.	037
AutoCAD 2010	Commessa N.: 5257	Cliente: S.V. PORT SERVICE					Segue N.	038
							Disegnatore:	AR

		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U					
		Sigla	Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione				Costruttore				Note							
		-QF/5	6-C1	1	ABBS120471	S804N-C50 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA				ABB SACE							0				
				1	ABBA120681	S800-AUX/ALT CONTATTO				ABB SACE											
		-QF/6	6-B2	1	ABBS120471	S804N-C50 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA				ABB SACE							1				
				1	ABBA120681	S800-AUX/ALT CONTATTO				ABB SACE											
		-QF/7	6-C2	1	ABBS120471	S804N-C50 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA				ABB SACE											
				1	ABBA120681	S800-AUX/ALT CONTATTO				ABB SACE							2				
		-QF/8	6-C3	1	ABBX2N160LS-I4	XT2N 160 EKIP LS/I IN=160A 4PFF INN=100%				ABB SACE											
				1	ABB1SDAO66944R1	KIT R XT2 8PCS				ABB SACE											
				1	ABB1SDAO66324R1	SOR-C XT1..XT4 F/P 110-127VAC-110-125VDC				ABB SACE											
				1	ABB1SDAO66433R1	AUX-C 2Q+1SY 250VAC/DC XT1..XT4 F/P				ABB SACE							3				
		-QF/9	6-C6	1	ABB1SDAO14138R1	SG.AP.110/120V CA-110/125V CC S6-S7				ABB SACE											
				1	ABB1SDAO14209R1	KIT CONNETTORE PER BA/MT FISSO L=1MT S7				ABB SACE											
				1	ABB1SDAO23332R1	1 COMM.AP./CH. + 1 COMM.SR S6-S7				ABB SACE							4				
				1	ABB1SDAO14207R1	KIT CONNETTORE PER COMM. FISSO L=1MT S7				ABB SACE											
		-TA/1.1	6-E6	3	FRE1TAT1262K0K05	TRASFORMATORE PROTEZIONE 38X126 2000/5A				FRER											
		-TA/1.2		3	FRE1TAT1262K0-05	TRASFORMATORE CORRENTE 38X126 2000/5A				FRER											
		-TA/10.1	6-D7	3	FRE1TAC0531K2-05	TRASFORMATORE CORRENTE 50X30 1200/5A				FRER							5				
		-TA/10.2		3	FRE1TAC0531K2-05	TRASFORMATORE CORRENTE 50X30 1200/5A				FRER											
		-TA/18.1	6-M5	3	FRE1TAC0531K2-05	TRASFORMATORE CORRENTE 50X30 1200/5A				FRER											
		-TA/18.2		3	FRE1TAC0531K2-05	TRASFORMATORE CORRENTE 50X30 1200/5A				FRER							6				
		-TA/2	6-M7	3	FRE1TAC0531K2-05	TRASFORMATORE CORRENTE 50X30 1200/5A				FRER											
		-TA/9.1	6-D5	3	FRE1TAC0531K2-05	TRASFORMATORE CORRENTE 50X30 1200/5A				FRER											
		-TA/9.2		3	FRE1TAC0531K2-05	TRASFORMATORE CORRENTE 50X30 1200/5A				FRER							7				
		DIN/1	6-B1	1	ABBED2977	L,M,K-BARRA 100A 4P 36 MODULI L=800				ABB SACE											
				1	ABBED3439	L,M,K-MODULO PARALLELO 4P				ABB SACE											
		DIN/2	6-B2	1	ABBED2977	L,M,K-BARRA 100A 4P 36 MODULI L=800				ABB SACE							8				
				1	ABBED3439	L,M,K-MODULO PARALLELO 4P				ABB SACE											
		DIN/3	6-E1	1	ABBED2977	L,M,K-BARRA 100A 4P 36 MODULI L=800				ABB SACE											
				1	ABBED3439	L,M,K-MODULO PARALLELO 4P				ABB SACE											
		ELR-91	6-C4	1	CON3EL71W	ELR-91 RELE DIFF 110VCA/VCC 230 VCA				CONTREL							9				
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.		File:	522713EBT1	Disegno N.:		Revisione N.:		Data ult. rev.:		<div>imeb s.r.l. QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE</div> <div>V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL</div> <div>Tel. 0144/359111 Fax 0144/556534 E-mail ufficiotecnico@imeb.it</div>								Data emiss.:		30/07/13	
		CAD:	AutoCAD 2010	Commissa N.:		Cliente:		02/08/2013										Foglio N.:		038	
				5257		S.V. PORT SERVICE				Segue N.:		039									
												Disegnatore:		AR							

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File: 522713EBT1
CAD: AutoCAD 2010

Disegno N.: EBT1
Commissa N.: 5257

Revisione N.:
a
Cliente: S.V. PORT SERVICE

Data ult. rev.: 02/08/2013

imeb s.r.l.
V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE

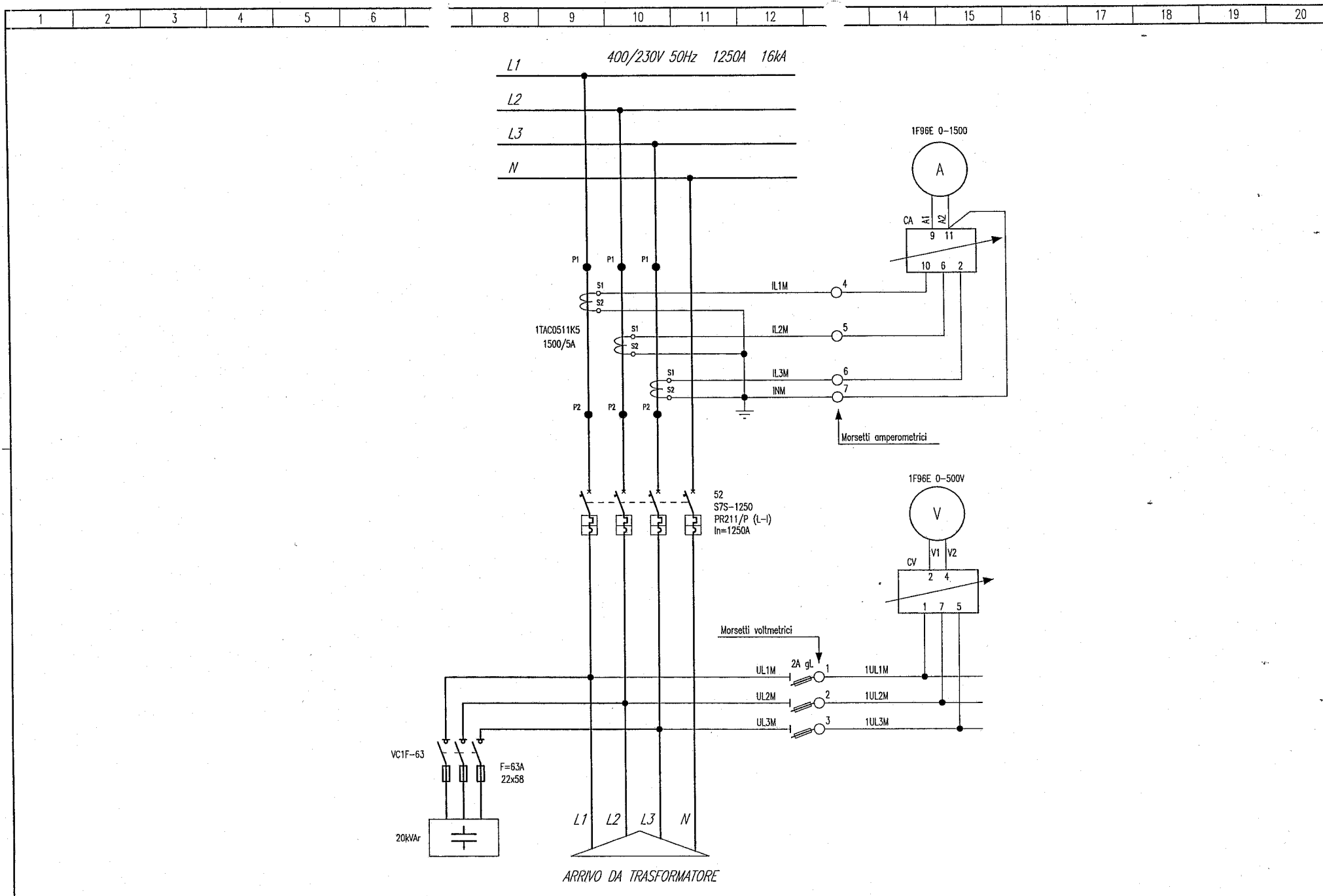
Descrizione:
QUADRO GENERALE
DI BASSA TENSIONE
Distinta materiali

Data emiss.: 30/07/13
Foglio N. 039
Segue N. 040
Disegnatore: AR

Indice dei fogli
Sheet index

Impianto Plant	Porto di Savona
-------------------	-----------------

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20		
Tensione nominale Rated voltage		V	660																
Tensione di esercizio Service voltage		V	400/230																
Frequenza nominale Rated frequency		Hz	50																
Corrente nominale Rated current		A	1250																
Corrente di corto-circuito per 1 sec. Rated short-time current for 1 sec.		kA	16																
Tensione circuiti ausiliari Auxiliary voltage		V	230 50Hz																
Tensione resistenza anticondensa Resistance heater voltage		V	/																
Sistema System			3F + N + T																
Sezione sbarre principali Main busbars section		mm	1 x 80 x 10																
Sezione sbarre di terra Earth busbars section		mm	1 x 80 x 5																
Trattamento sbarre Busbars treatment			RAWVATE																
Grado di protezione Protection degree			IP3X																
Verniciatura esterna External paint			RAL 7030																
Verniciatura interna Internal paint			RAL 7030																
Chiave libera in aperto / Key free in open position			⏏																
Chiave libera in chiuso / Key free in closed position			⏏																
Numero colonna / Panel number				1B/C	1D	2A	2B	2C	2D	2E	2F								
Modulo / Dimension																			
Schema funzionale / Wiring diagram				Eg.	04-07	05	06	06											
Carico o alimentazione Load or feeder				Denominazione utenza Load name	ARRIVO DA TRAFI	PARTENZA LINEA 1	PARTENZA LINEA 2	PARTENZA LINEA 3											
				Sigla utenza / Load code															
				Potenza nominale / Rated power	kVA														
				Corrente nominale / Rated current	A														
				Tensione nominale / Rated voltage	V														
Interruttore Circuit breaker				Tipo / Type	S7S-1250	T1B-160	T6N-800	T6N-800											
				Corrente nominale / Rated current	A	1250	800	800											
				Icc x 1 sec.	kA	50	36	36											
				Taratura / Setting	A	PR211/P (L-I) In=1250A	TMA In=800A	TMA In=800A											
Sezionatore sottocarro On-load switch				Tipo / Type															
				Corrente nominale / Rated current	A														
				Icc x 1 sec.	kA														
Fusibili / Fuse				Corrente nominale / Rated current	A														
Contattore / Contactor				Tipo / Type															
				Corrente-tensione / Current-Voltage	A/V														
Relè termico / Thermal relay				Tipo / Type															
				Regolazione / Setting	A														
Fusibili aux.				Corrente nominale / Rated current	A	10.3x38 2A gL													
Trasformatore di corrente Current transformer				Tipo e rapporto / Type and ratio	A	1TAC0511K5 1500/5													
				Nucleo protezione / Protection core	VA														
				Nucleo misure / Measure core	VA														
Trasformatore di tensione Voltage transformer				Tipo e rapporto / Type and ratio	V														
				Nucleo protezione / Protection core	VA														
				Nucleo misure / Measure core	VA														
Relè differenziale Earth fault relay				Tipo / Type		RD-9	RD-9	RD-9											
				Regolazione / Setting															
Toroidale / Toroidal transformer				Tipo e rapporto / Type and ratio		TO110M	TO110M	TO110M											
Ammetro / Ammeter				Tipo e scala / Type and scale	A	1F96E 0-1500													
Voltmetro / Voltmeter				Tipo e scala / Type and scale	V	1F96E 0-500													
Wattmetro / Wattmeter				Tipo e scala / Type and scale	W														
Frequenzimetro / Frequency meter				Tipo e scala / Type and scale	Hz														
Multimetro / Multifunction meter				Tipo / Type															
Numero cavo / cable number				mmq															
Sezione cavo / Cable section				mmq															
Tel. 0039-(0)371-4906.1				Cliente	Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona			Disegnatore	Maffezzoni		AC/	6842	Disegno N°	Foglio	03				
Fax. 0039-(0)371-412262				Customer				Drawer			Confirm		Drawing N°	Sheet					
E-Mail sarel@tin.it				Oggetto	Schema unifilare			Approvato			Data	06/11/06	Segue	04	01	24/11/06			
Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi				Object				Approved			Date		Follow		Rev.	Data / Date			



sarel s.r.l. ITALY
Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Tel. 0039-(0)371-4906.1
Fax. 0039-(0)371-412262
E-Mail sarel@tin.it

Cliente Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona
Customer
Oggetto Schema trifilare "Arrivo da Trafo"
Object

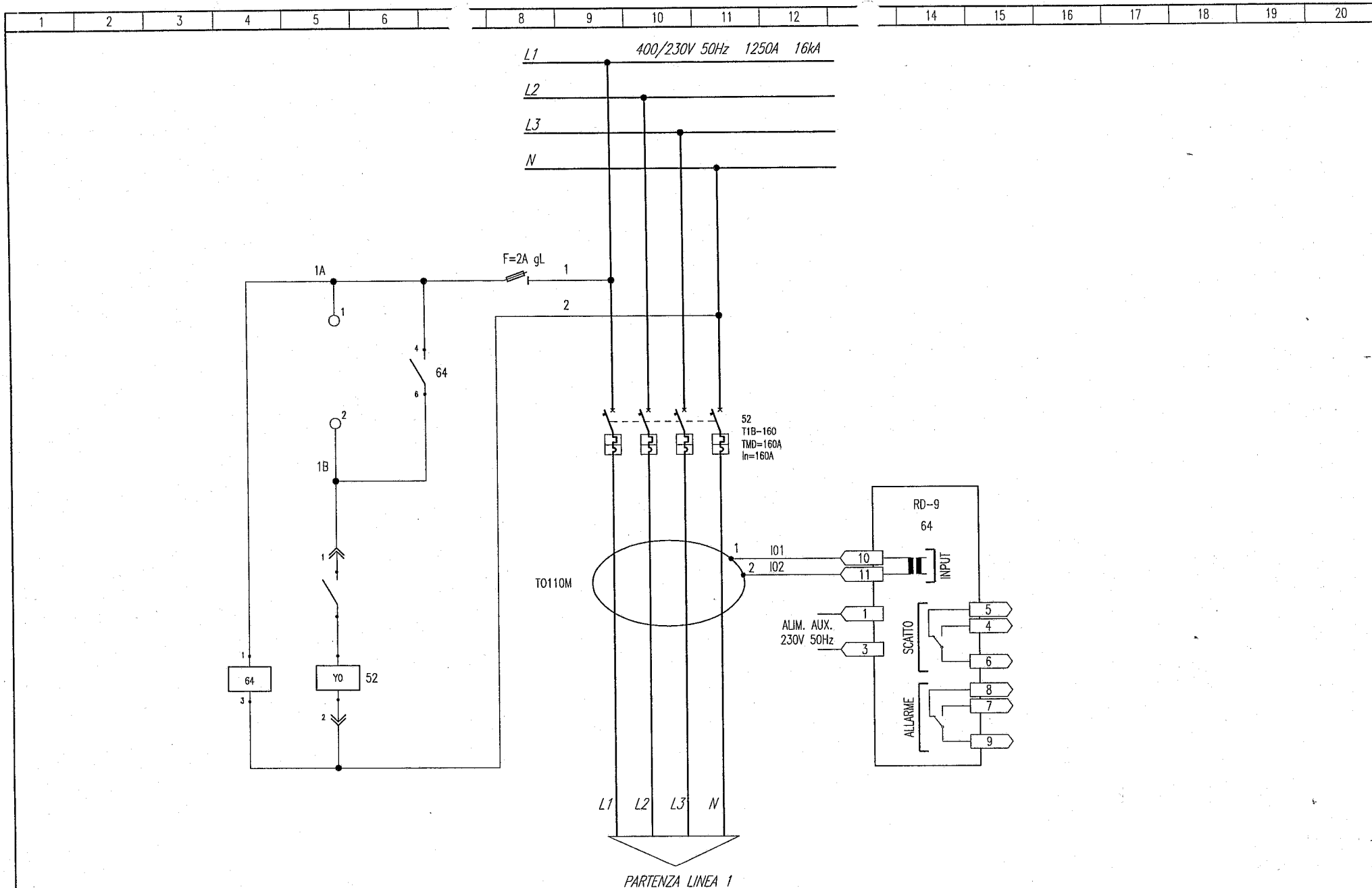
Disegnatore Maffezzoni
Drawer
Approvato
Approved

AC/ 6842
Confirm
Data 06/11/06
Date

Disegno N°
Drawing N°
ACC.344.565

Foglio 04
Sheet
Segue 05
Follow

Rev. Data / Date



Tel. 0039-(0)371-410410
 Fax. 0039-(0)371-412262
 E-Mail sarel@tin.it
 Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Cliente Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona
 Customer
 Oggetto Schema trifilare "Partenza Linea 1"
 Object

Disegnatore Maffezzoni
 Drawer
 Approvato
 Approved

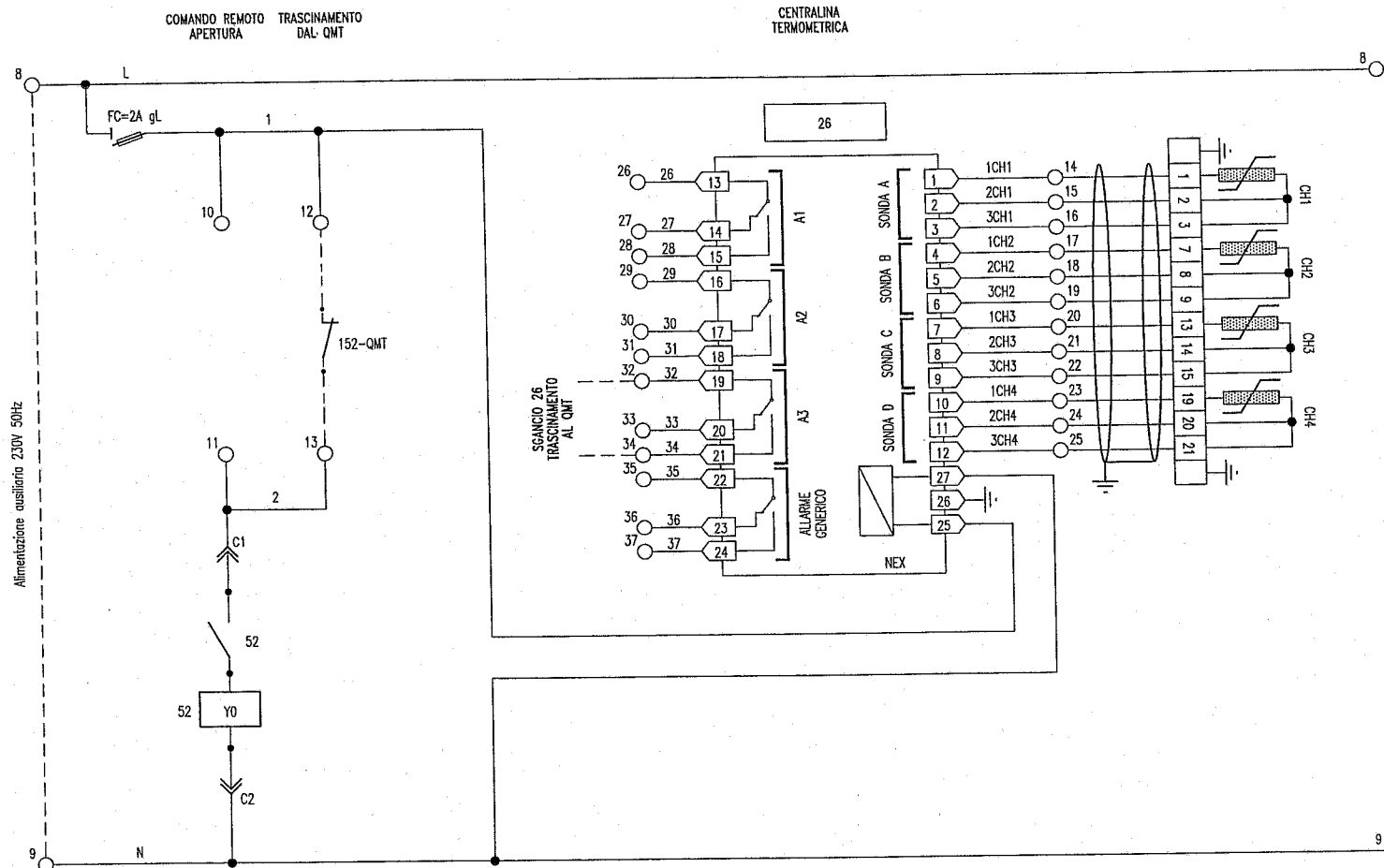
AC/ 6842
 Confirm
 Data 06/11/06
 Date

Disegno N°
 Drawing N°
 ACC.344.565

Foglio 05
 Sheet
 Segue 06
 Follow
 01 24/11/06
 Rev. Data / Date



Rev.	Date / Date



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Segnali voltmetrici																																				
Segnali amperometrici																																				
Alimentazione aux. 230V 50Hz																																				
Apertura a distanza																																				
Stato Int. 152 - Trasc. dal QMT																																				
Segnali sonde																																				
Segnalo A1 - 26 - Trasc. al QMT																																				
Allarme A2 - 26																																				
Allarme A3 - 26																																				
Allarme Generico - 26																																				



Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Tel. 0039-(0)371-4906.1
Fax. 0039-(0)371-412262
E-Mail sarel@tin.it

Cliente Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona
Customer
Oggetto Schema funzionale "Arrivo da Trafo"
Object

Disegnatore Maffezzoni
Drawner
Approvato
Approved

AC/ 6842
Confirm
Data 06/11/06
Date

Disegno N°
Drawing N°
ACC.344.565

Foglio 07
Sheet
Segue /
Follow
Rev. Data / Date

Lavoro:

AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA PROGETTO N. 528

NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO DI SAVONA SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA DELLA 1^A FASE E STUDIO DI FATTIBILITA' DELLA 3^A FASE

Progettazione esecutiva:



SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA

Via Reduzzi, 9 - 10134 TORINO

Tel. 011.31.81.661 r.a. - Telefax 011.31.81.555

Raggruppamento Temporaneo:

Armellino & Poggio
Architetti Associati



Studio Associato
Genta & Gherzi

Ing. M. Gaminara



Società di Geotecnica e Geomeccanica
di Rostagno, Trimboli, Venzola & C. S.n.c.

Ing. S. Semeria

L'impresa appaltatrice:

DEAMAR S.C.A.R.L.
Via Volta 8/b
10122 - Torino - (To)

Progettazione costruttiva e realizzazione impianti elettrici e speciali:



P.S.P. impianti tecnologici S.r.l.

P.S.P. Impianti Tecnologici S.r.l. - C.so Unione Sovietica, 612 INT. 15/B - 10135 TORINO - tel. 011/3470111 fax. 011/3283543

N° Commessa:	N° documento:	Titolo:
P7006	E Q.G.B.T. C6	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
Livello progett.: AS-BUILT		
Data: 15/05/2008	Scala: /	

Aggiornamenti:

Rev:	Data:	Descrizione:
01	Aprile 2008	AS-BUILT SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

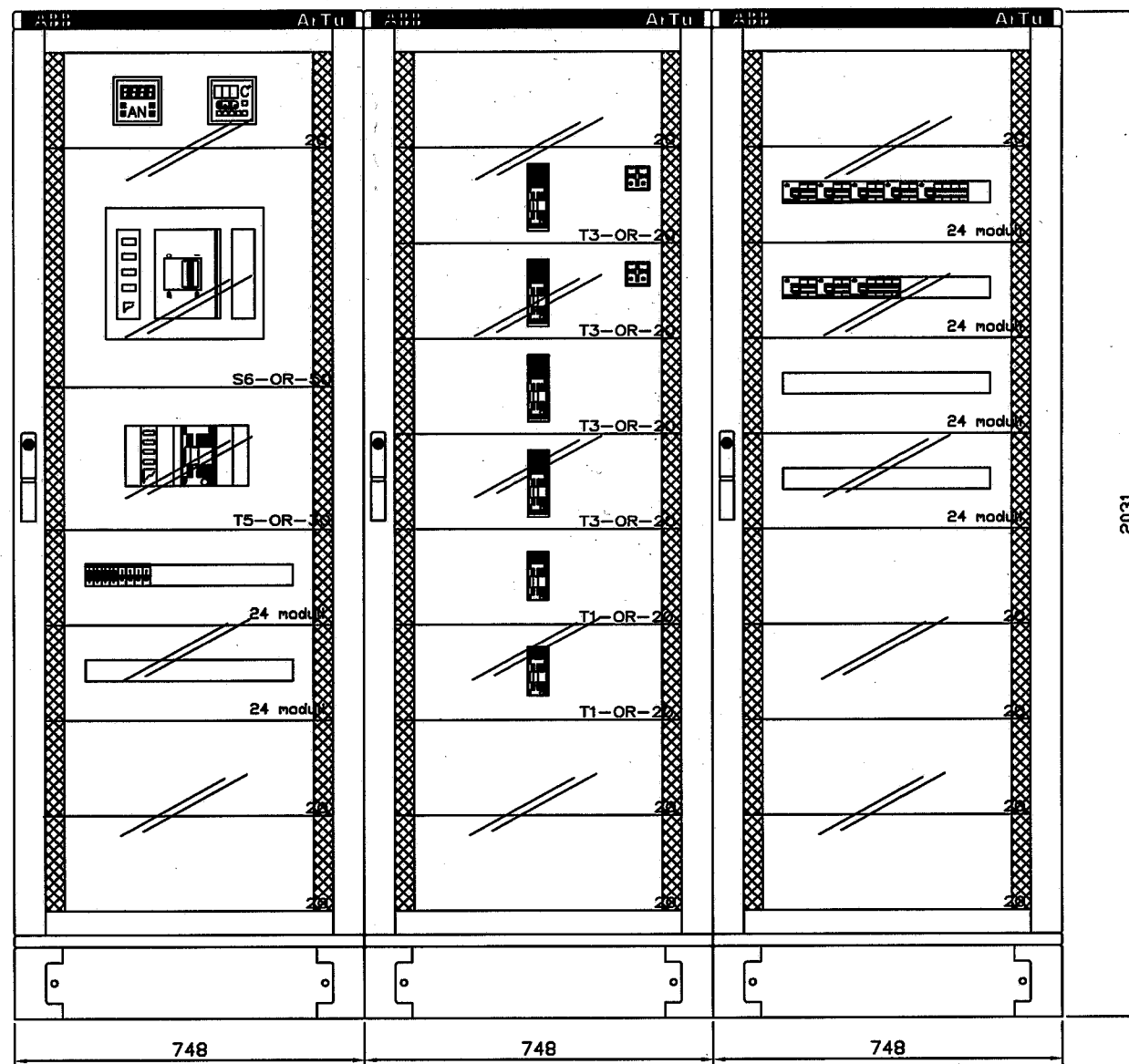
Progettato:
LATELLA Per. Ind. Paolo

Validato:
Dott. SCIASCIA Ing. Domenico

Respons. di commessa:
BASILE Paolo

Respons. di produzione:
LATELLA Per. Ind. Paolo

Quadro ABB serie ARTU' K
Forma 4
Interruttori fissi prof. 837 mm
Protezione IP55



REV	DATA	ELEBORATO	PROGETTATO	VALIDATO
00	15/05/2008	M.M.	P.L.	D.S.

COMMITTENTE:
DEAMAR S.C.A.R.L.

COMMESSA:
**P7006
PORTO DI SAVONA**

Progettazione
Costruttiva e
realizzazione
Impianti
elettrici e speciali



P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

DESCRIZIONE QUADRO:
**Q.G.B.T. C1N (CARPENTIERI)
FRONTE QUADRO**

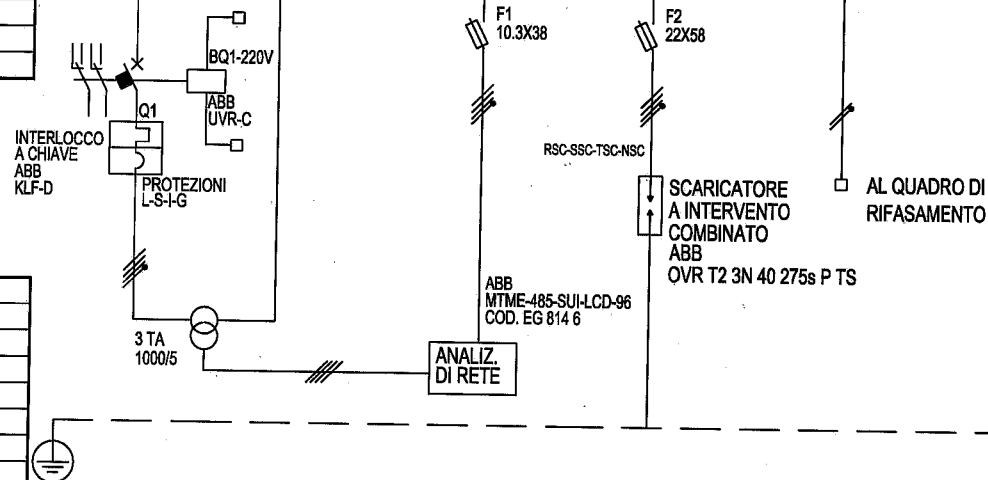
FILE	00000204
N. IDENTIFICATIVO	PSP P7006-012
FOGLIO	7
SEGUE	-

Da Quadro:	TRAFO
Partenza:	ALIM. QGBT CABINA C1N
Cavo [mm²]:	3X4X185+2X185
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	---
Numerazione morsetto:	---

Dati barratura: 400V - 1000A - 25KA

R-S-T-N

FG2



Sigla:	QGBT CAB. C6 (ITALSIDER)
Alimentazione:	QUADRIPOLE
Icc Max [kA]:	---
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Forma:	---
Grado di protezione:	---
Locale:	LOC. CABINA

Sigla utenza		
Descrizione		
Alimentazione		
Potenza Installata	[kW]	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	
Potenza Effettiva	[kW]	
Corrente di Impiego (Ib)	[A]	
PROTEZIONE MAGNETOTERMICA	Marca	
	Modello	
	Tipo di Sganciatore	
	Tipologia	
	Poli	
	Curva	[kA]
	P.d.I.	[kA]
	In (max/min/reg)	[A]
	Im (max/min/reg)	[A]
	Id (max/min/reg)	[A]
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	Id (max/min/reg)	[A]
	Tempo	[s]
RELE'		
CONTATTORE		
LINEA	Sigla	
	Posa	
	Sezione	[mmq]

Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	ANALIZZATORE DI RETE TRAFIO	SCARICATORE COMBINATO					
Alimentazione	QUADRIPOLE	QUADRIPOLE	QUADRIPOLE					
Potenza Installata [kW]	-	-	-					
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100					
Potenza Effettiva [kW]	-	-	-					
Corrente di Impiego [A]	910	-	-					
Marca	ABB	ABB	ABB					
Modello	T6N 1000-PR222DS/P-LSIG	E933N/32	E933N/125					
Tipo di Sganciatore	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile					
Tipologia	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE					
Poli	4X1000	3X32	3X16					
Curva	N.C.	-	-					
P.d.I. [kA]	36	-	-					
In (max/min/reg) [A]	1000/400/1000	-	-					
Im (max/min/reg) [A]	10000/1000/10000	-	-					
Id (max/min/reg) [A]	-	-	-					
Id (max/min/reg) [A]	-	-	-					
Tempo [s]	-	-	-					
RELE'								
CONTATTORE								
Sigla	-	-	-					
Posa	-	-	-					
Sezione [mmq]	-	-	-					

REV	DATA	ELEBORATO	PROGETTATO	VALIDATO
00	15/05/2008	M.M.	P.L.	D.S.

COMMITTENTE:
DEAMAR S.C.A.R.L.

COMMESSA:
P7006
PORTO DI SAVONA

Progettazione
Costruttiva e
realizzazione
impianti
elettrici e speciali

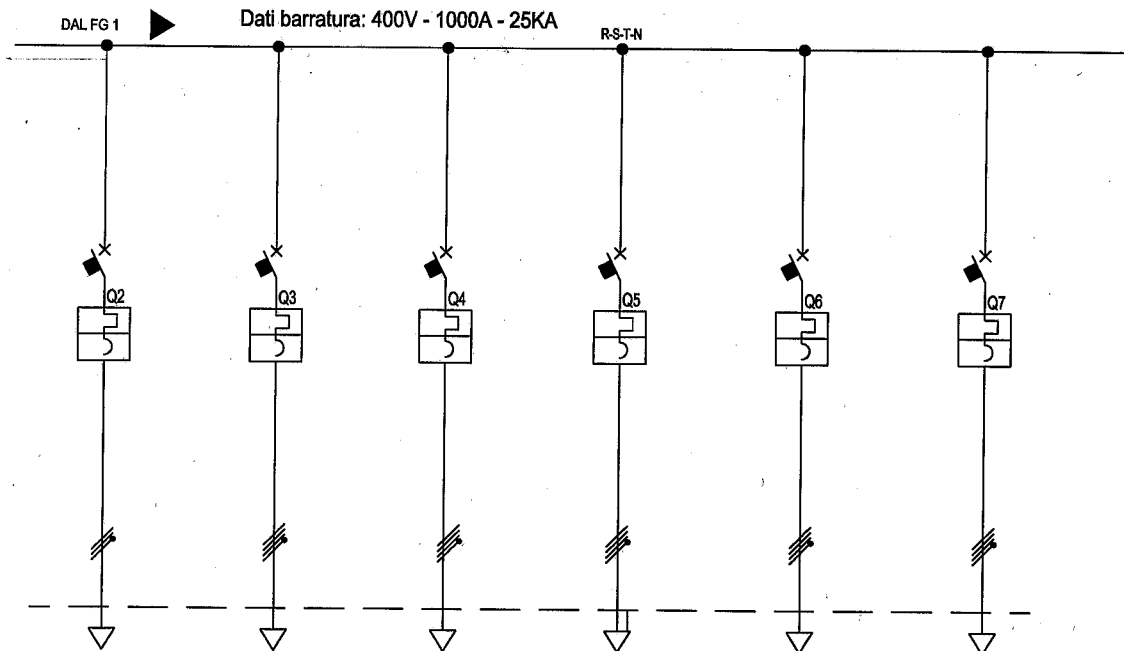


P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

DESCRIZIONE QUADRO:

Q.G.B.T. C6 (ITALSIDER)
SCHEMA DI POTENZA

FILE	00000101
N. IDENTIFICATIVO	PSP P7006-013
FOGLIO	1
SEGUE	2



Sigla utenza		C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7			
Descrizione		ALIMENTAZIONE RIFASAMENTO AUTOMATICO	COLLEGAMENTO CABINA C1/BIC1	BIC 2	ITALSIDER EST CONSORZIO BUT	SAVONA TERMINAL	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
Alimentazione		QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE			
Potenza Installata	[kW]	160KVAR	100	100	180	50	50			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100			
Potenza Effettiva	[kW]	-	-	-	-	-	-			
Corrente di Impiego (Ib)	[A]	-	-	-	-	-	-			
PROTEZIONE MAGNETOTERMICA	Marca	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB			
	Modello	T5N 400-PR221DS-LS/I	T3N 250 TMD 250	T3N 250 TMD 250	T3N 250 TMD 250	T1C 160 TDM 160	T1C 160 TDM 100			
	Tipo di Sganciatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff	MagnetoTermicoDiff	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	Tipologia	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO			
	Poli	3X400	4X250	4X250	4X250	4X160	4X100			
	Curva	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.			
	P.d.I.	36	36	36	36	25	25			
	In (max/min/reg)	400/200/400	250/175/250	250/175/250	250/175/250	160/115/160	100/70/100			
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	Im (max/min/reg)	4000/2000/4000	—/—/2500	—/—/2500	—/—/2500	—/—/1600	—/—/1000			
	Id	—	—	—	—	—	—			
	Id (max/min/reg)	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—			
RELE'		—	—	—	—	—	—			
CONTATTORE		—	—	—	—	—	—			
LINEA	Sigla	FG7-0.6/1kV-N07V-K	FG7-0.6/1kV-N07V-K	FG7-0.6/1kV-N07V-K	FG7-0.6/1kV-N07V-K	FG7-0.6/1kV-N07V-K	FG7-0.6/1kV			
	Posa	—	—	—	—	—	—			
	Sezione [mmq]	3X1X240+120T	3X1X150+95T	3X1X150+95T	3X1X150+95T	3X1X95+50T	—			

REV	DATA	ELEBORATO	PROGETTATO	VALIDATO
00	15/05/2008	M.M.	P.L.	D.S.

COMMITTENTE:
DEAMAR S.C.A.R.L.

COMMESSA:
**P7006
PORTO DI SAVONA**

Progettazione
Costruttiva e
realizzazione
impianti
elettrici e speciali

\$ P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

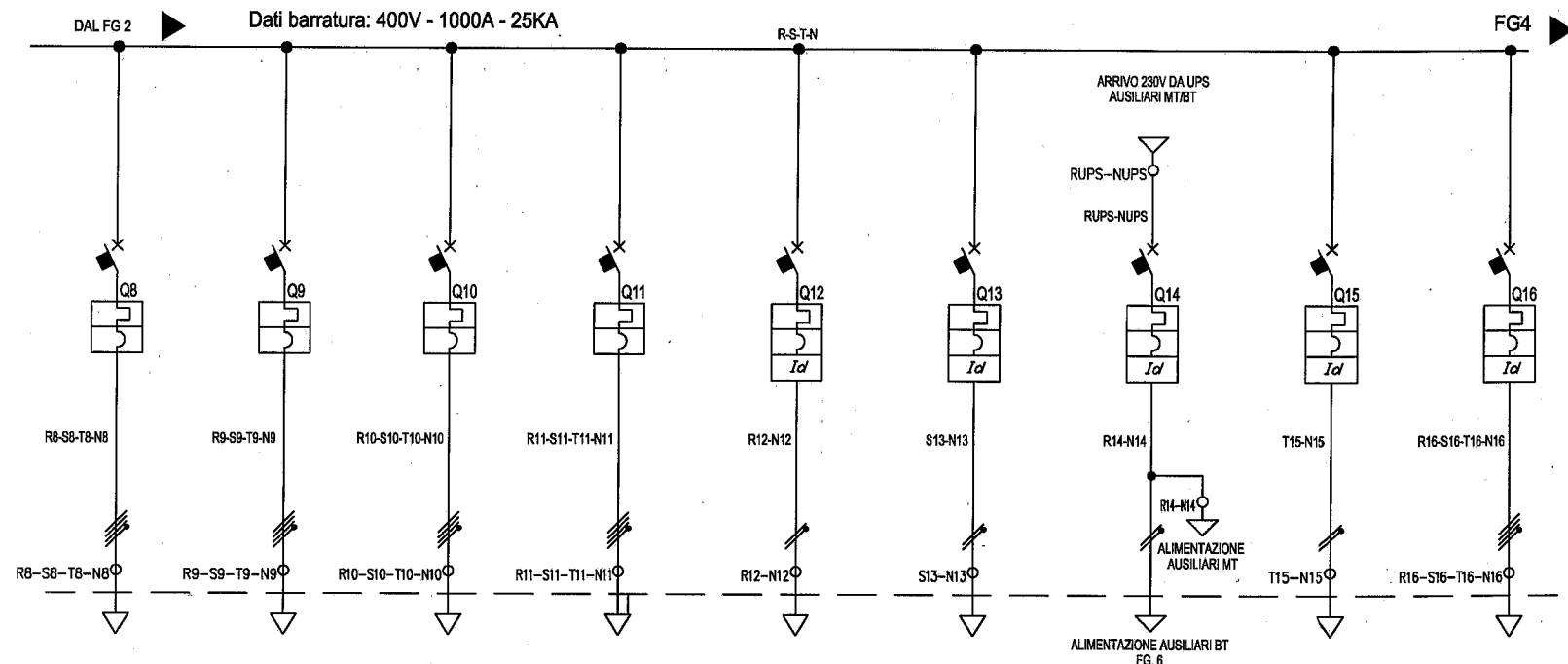
DESCRIZIONE QUADRO:
**Q.G.B.T. C6 (ITALSIDER)
SCHEMA DI POTENZA**

FILE
00000202

N. IDENTIFICATIVO
PSP P7006-013

FOGLIO
2

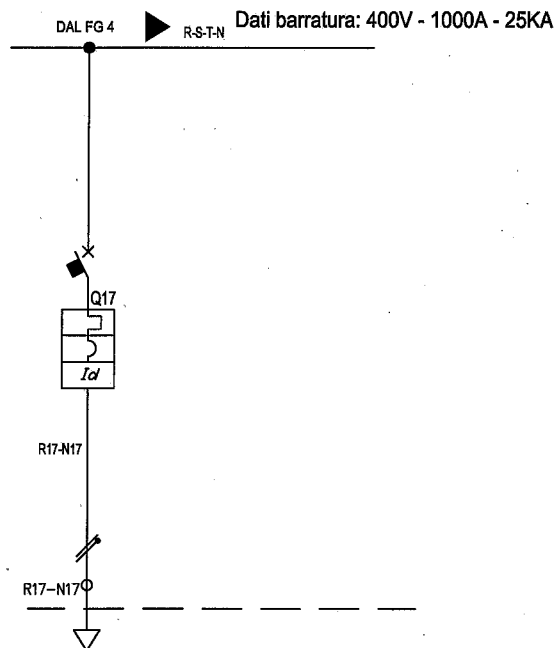
SEGUE
3



Sigla utenza		C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16
Descrizione		CONSORZIO CSA	H3G	WIND	OMNITEL	ALIMENTAZIONE UPS AUSILIARI MT/BT	ARMADIO DATI FIBRA OTTICA	ALIMENTAZIONE AUSILIARI MT/BT	LUCE CABINA	PRESE 1 CABINA
Alimentazione		QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE	QUADRIPOLORE	MONOFASE	MONOFASE	MONOFASE	MONOFASE	QUADRIPOLORE
Potenza Installata [kW]		15	15	15	15					
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potenza Effettiva [kW]		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di Impiego (Ib) [A]		63A	40A	40A	40A	16A	16A	16A	10A	16A
PROTEZIONE MAGNETOTERMICA	Marca	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	Modello	S804 S-C63	S804 S-C40	S804 S-C40	S804 S-C40	S 202 P+DDA202 A AP	S 202 P+DDA202 A AP	S 202 P+DDA202 A AP	S 202 P+DDA202 A AP	S 204 P+DDA204 A AP
	Tipo di Sganciatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Tipologia	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli	4X63	4X40	4X40	4X40	2X16	2X16	2X16	2X10	4X16
	Curva [kA]	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	C	C	C	C	C
	P.d.l. [kA]	50	50	50	50	25	25	25	25	25
	In (max/min/reg) [A]	-/-/63	-/-/40	-/-/40	-/-/40	-/-/16	-/-/16	-/-/16	-/-/10	-/-/16
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	Im (max/min/reg) [A]	-/-/630	-/-/400	-/-/400	-/-/400	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/100	-/-/160
	Id [A]	-	-	-	-	0.03 A-AP	0.03 A-AP	0.03 A-AP	0.03 A-AP	0.03 A-AP
	Id (max/min/reg) [A]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Tempo [s]		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
RELE'										
CONTATTORE										
LINEA	Sigla	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV	FG7-0.6/1kV
	Posa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sezione [mmq]	5G35	5G25	5G25	5G25	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	5G2.5

REV	DATA	ELEBORATO	PROGETTATO	VALIDATO	COMMITTENTE:	COMMESSA:			FILE
00	15/05/2008	M.M.	P.L.	D.S.	DEAMAR S.C.A.R.L.	P7006 PORTO DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti elettrici e speciali	P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.	00000203
									N. IDENTIFICATIVO PSP P7006-013
									FOGLIO 3
									SEGUE 4

Q.G.B.T. C6 (ITALSIDER)
SCHEMA DI POTENZA



Sigla utenza		C-17							
Descrizione		PRESE 2 CABINA							
Alimentazione		MONOFASE							
Potenza Installata	[kW]								
Coeff. di Contingenza	[%]	100							
Potenza Effettiva	[kW]	-							
Corrente di Impiego (Ib)	[A]	16A							
PROTEZIONE MAGNETOTERMICA	Marca	ABB							
	Modello	S 202 P+DDA202 A AP							
	Tipo di Sganciatore	MagnetoTermicoDiff.							
	Tipologia	MODULARE							
	Poli	2X16							
	Curva	C							
	P.d.I.	25							
	In (max/min/reg)	—/—/16							
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	Im (max/min/reg)	—/—/160							
	Id	0.03 A-AP							
	Id (max/min/reg)	—/—/—							
	Tempo	—/—/—							
RELE'									
CONTATTORE									
LINEA	Sigla	F67-0.6/1kV							
	Posa	—							
	Sezione	362.5							

REV	DATA	ELEBORATO	PROGETTATO	VALIDATO
00	15/05/2008	M.M.	P.L.	D.S.

COMMITTENTE:
DEAMAR S.C.A.R.L.

COMMESSA:
**P7006
PORTO DI SAVONA**

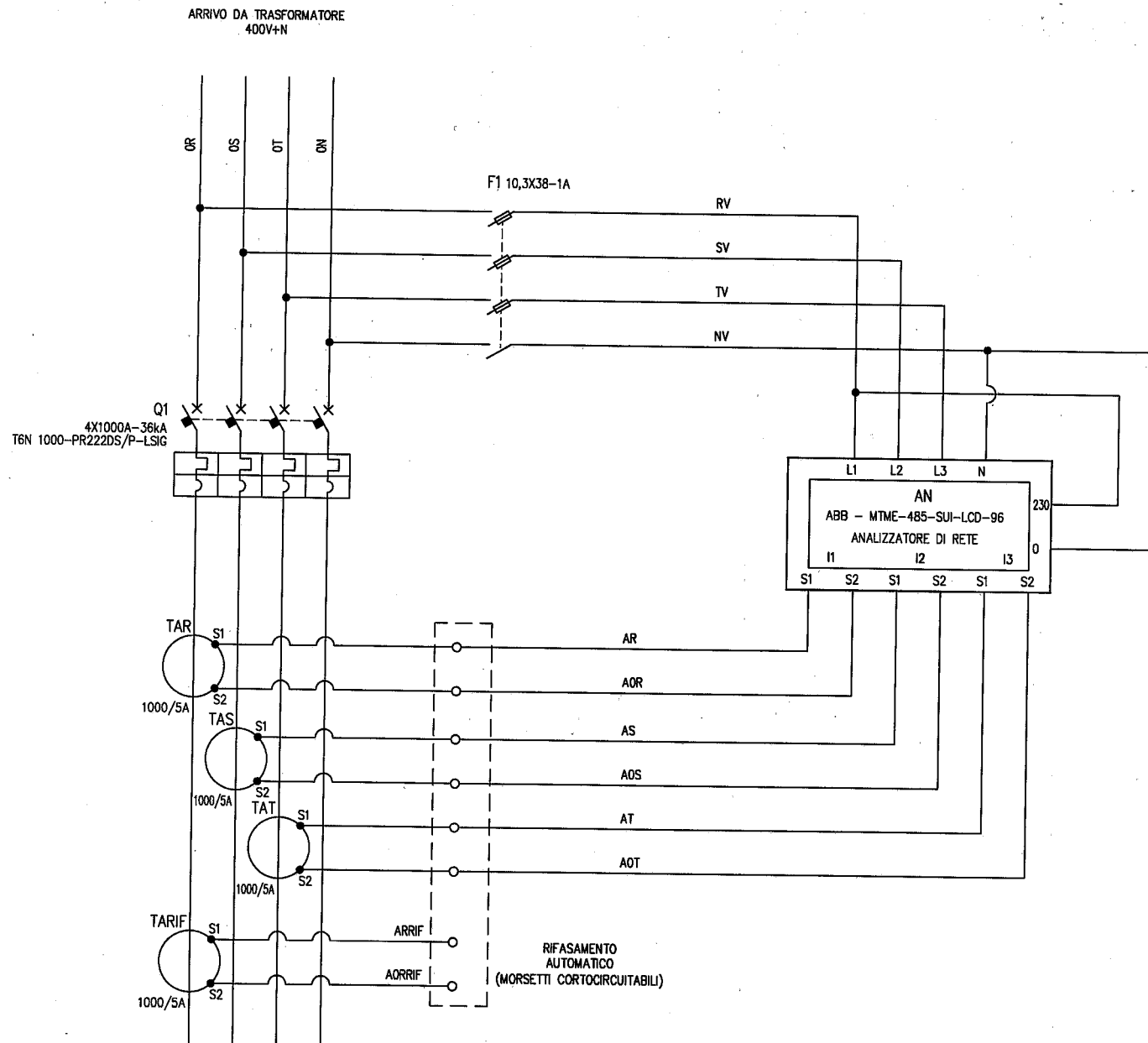
Progettazione
Costruttiva e
realizzazione
Impianti
elettrici e speciali



P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

Q.G.B.T. C6 (ITALSIDER)
SCHEMA DI POTENZA

FILE	00000204
N. IDENTIFICATIVO	PSP P7006-013
FOGLIO	4
SEGUE	5



REV	DATA	ELEBORATO	PROGETTATO	VALIDATO
00	15/05/2008	M.M.	P.L.	D.S.

COMMITTENTE:

DEAMAR S.C.A.R.L.

COMMESSA:

P7006
PORTO DI SAVONAProgettazione
Costruttiva e
realizzazione
Impianti
elettrici e speciali

P.S.P. impianti tecnologici S.r.l.

DESCRIZIONE QUADRO:

Q.G.B.T. C6 (ITALSIDER)
CIRCUITO MISURE

FILE

00000204

N. IDENTIFICATIVO

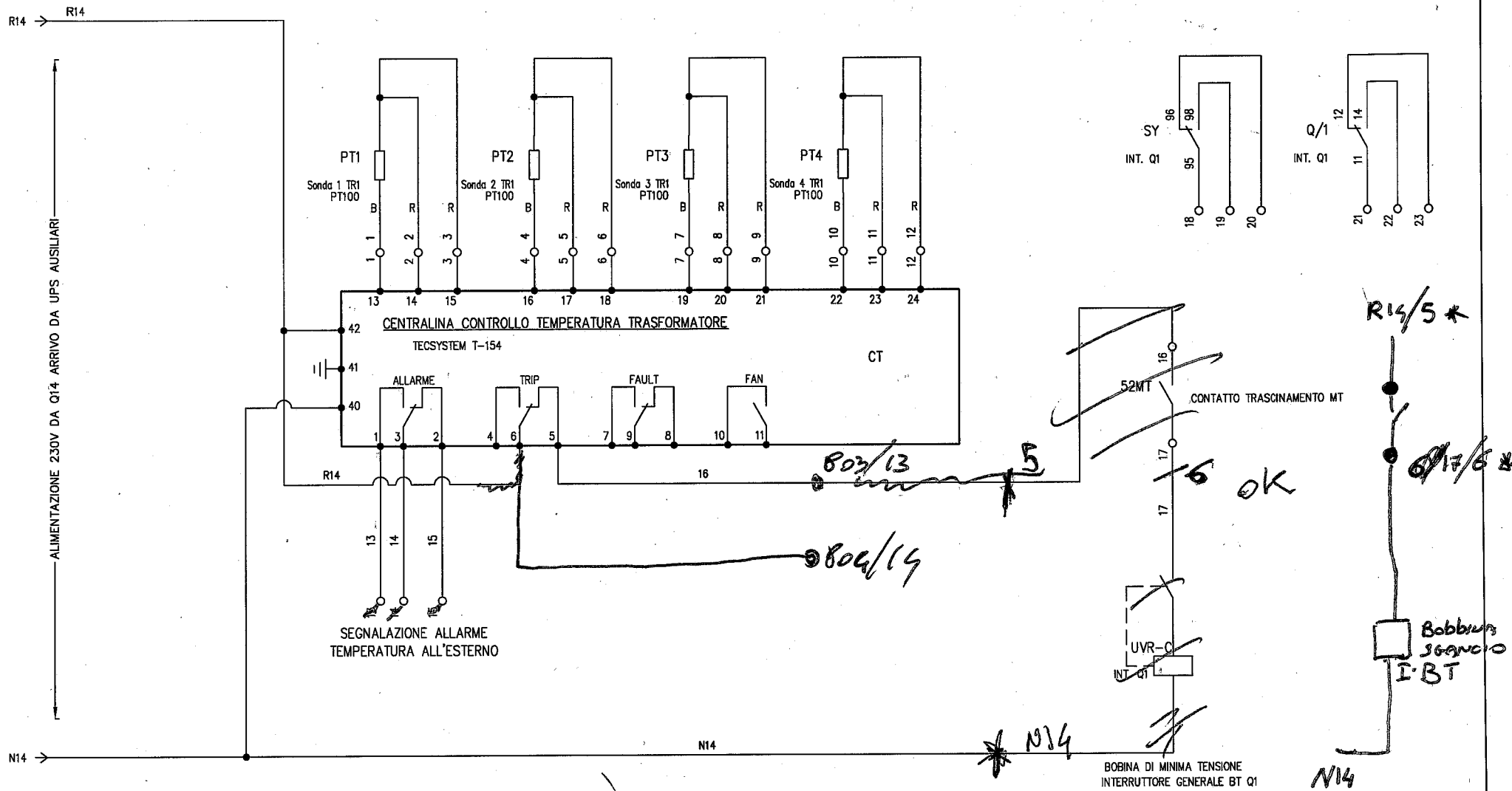
PSP P7006-013

FOGLIO


5

SEGUE

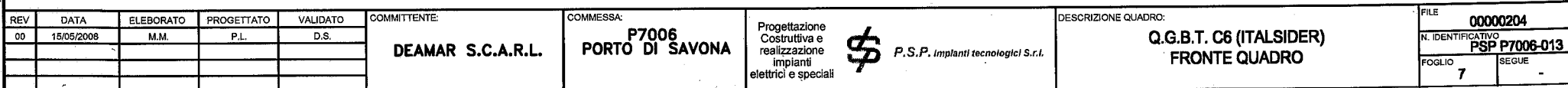
6



5-6 = NUMERAZIONE
FILI MULTICAVO
VERSO CELLE M.T.

REV	DATA	ELEBORATO	PROGETTATO	VALIDATO	COMMITTENTE: DEAMAR S.C.A.R.L.	COMMESSA: P7006 PORTO DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti elettrici e speciali  P.S.P. impianti tecnologici S.r.l.	DESCRIZIONE QUADRO: Q.G.B.T. C6 (ITALSIDER) CIRCUITO AUSILIARI	FILE	00000204		
00	15/05/2008	M.M.	P.L.	D.S.					N. IDENTIFICATIVO	PSP P7006-013		
									Foglio	6	SEGUE	7

P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



ELENCO REVISIONI

[illegible]

IMPIANTO : QUADRO DI MEDIA TENSIONE
CABINA BOIRELLI



Data emiss.: 10-03-06
Foglio N. 001
Segue N. 003
Disegnatore: VE

A		B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
SIMBOLO UTILIZZATO		DESCRIZIONE	SIMBOLO UTILIZZATO	DESCRIZIONE	SIMBOLO UTILIZZATO	DESCRIZIONE	SIMBOLO UTILIZZATO	DESCRIZIONE	SIMBOLO UTILIZZATO	DESCRIZIONE	SIMBOLO UTILIZZATO	DESCRIZIONE			
		CONDUTTORE NUMERATO		SEGNALATORE CAPACITIVO		SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILI		SEZIONATORE A VUOTO CON FUSIBILI		CONTATTO RITARDATO ALLA ECCITAZIONE ALLA APERTURA		SEGNALAZIONE ACUSTICA SIRENA			
		DERIVAZIONE		TRASFORMATORE DI POTENZA		SEZIONATORE A VUOTO CON FUSIBILI		SEZIONATORE ROTATIVO A VUOTO		CONTATTO RITARDATO ALLA ECCITAZIONE ALLA CHIUSURA		AMPEROMETRO			
		MORSETTO DI CONNESSIONE CIRCUITI ESTERNI		MOTORE TRIFASE		SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO		CONTATTORE DI POTENZA NORMALMENTE APERTO: "NO"		CONTATTO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE ALLA APERTURA		VOLTMETRO			
		MORSETTO DI CONNESSIONE CIRCUITI INTERNI PANNELLO STRUMENTI		TRASFORMATORE DI CORRENTE		SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO		CONTATTORE DI POTENZA NORMALMENTE APERTO: "NO"		CONTATTO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE ALLA CHIUSURA		WATTMETRO			
		MORSETTO DI CONNESSIONE CIRCUITI INTERNO CUBICOLO INTERRUTTORE		TRASFORMATORE DI CORRENTE		CONTATTORE DI POTENZA NORMALMENTE APERTO: "NO"		CONTATTORE DI POTENZA NORMALMENTE CHIUSO: "NC"		RELE' AUSILIARIO		VARMETRO			
		MORSETTO DI CONNESSIONE CIRCUITI TIPICI		TRASFORMATORE VOLTMETRICO		CONTATTORE DI POTENZA NORMALMENTE APERTO: "NO"		CONTATTORE DI POTENZA NORMALMENTE CHIUSO: "NC"		RELE' AUSILIARIO		FREQUENZIMETRO			
		SPINA E PRESA CIRCUITI DI POTENZA		RESISTENZA ANTICONDENSA		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO: "NO"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO: "NC"		RELE' AUSILIARIO		COSFIMETRO			
		TERRA		SEZIONATORE DI POTENZA		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO: "NO"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO: "NC"		RELE' AUSILIARIO		CONTATORE POTENZA ATTIVA			
		CONDENSATORI DI RIFASAMENTO		INTERRUTTORE DI POTENZA		CONTATTO RITARDATO ALLA ECCITAZIONE ALLA APERTURA		CONTATTO RITARDATO ALLA ECCITAZIONE ALLA APERTURA		RELE' AUSILIARIO RITARDATO ALLA ECCITAZIONE		CONTATORE POTENZA REATTIVA			
		INTERBLOCCO MECCANICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		CONTATTO RITARDATO ALLA ECCITAZIONE ALLA CHIUSURA		CONTATTO RITARDATO ALLA ECCITAZIONE ALLA CHIUSURA		RELE' AUSILIARIO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE		TERMOMETRO CON CONTATTO			
		INTERBLOCCO A CHIAVE LIBERA		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		CONTATTO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE ALLA APERTURA		CONTATTO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE ALLA APERTURA		RELE' AUSILIARIO PASSO PASSO		OROLOGIO CON CONTATTO			
		INTERBLOCCO A CHIAVE IMPIGLIATA		SEZIONATORE A VUOTO		CONTATTO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE ALLA CHIUSURA		CONTATTO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE ALLA CHIUSURA		SEGNALAZIONE LUMINOSA LAMPADA SPIA		CONTAORE			

File:
267906e1
CAD:

AutoCAD 2005

Disegna N.:
EL1

Commissa N.:
2679

Revisione N.:
0

Cliente:
BIESSE spa

Data ult. rev.:
10/03/2006

imeb s.r.l.

QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail uffici@tecnico@imeb.it

Descrizione:
QUADRO DI MEDIA TENSIONE
CABINA BOSELLI

Legenda simboli

Data emiss.:
10-03-06

Foglio N.:
003

Segue N.:
004

Disegnatore:
VE

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File:
267906e1
CAD:

AutoCAD 2005

Disegno N.:
EL1
Commissa N.:
2679

Revisione N.:
0
Data ult. rev.:
10/03/2006
Cliente:
BIESSE spa

imeb

s.r.l.

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL
Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

**QUADRI NORMALIZZATI
MEDIA E BASSA TENSIONE**

Descrizione:

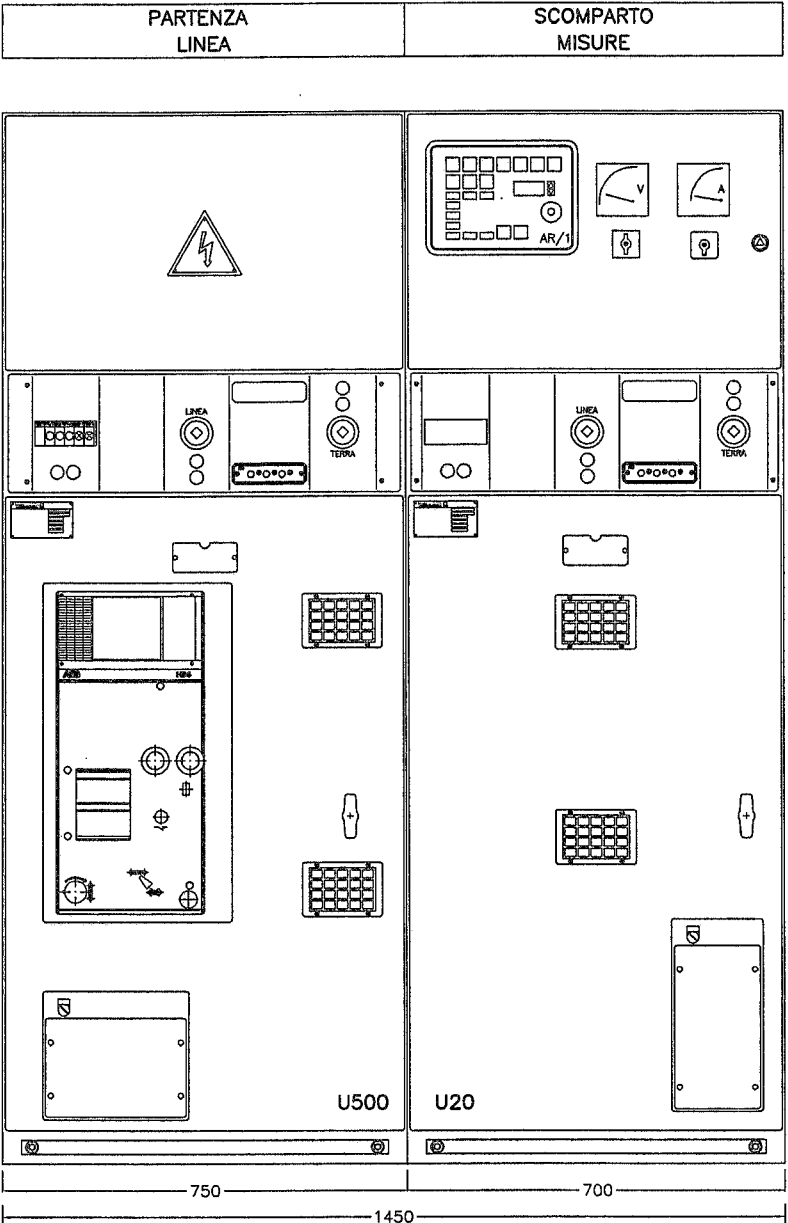
QUADRO DI MEDIA TENSIONE

CABINA BOSELLI
Targhetta di identificazione

Data emiss.: 10-03-06
Foglio N. 004
Segue N. 005
Disegnatore: VE

LEGENDA

- PROF. mm 1150
- IP 30
- RAL 7030
- Un 24 kV
- Ues 15kV
- In 630A
- lcc 16kA
- CABLAGGI N07V-K
- INGRESSO COLLEGAMENTO IN SBARRA
- USCITA DAL BASSO
- CHIUSURA DI FONDO

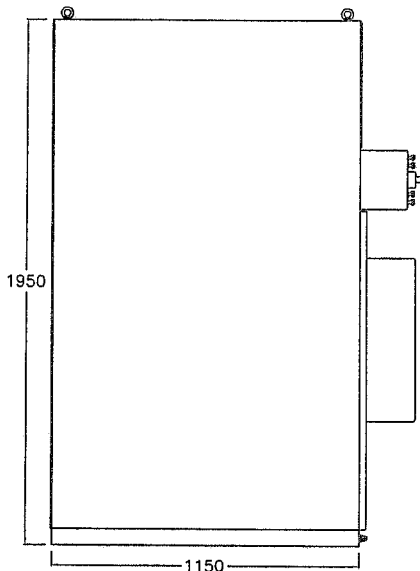


COLLEGAMENTO IN SBARRA
 A QMT ESISTENTE

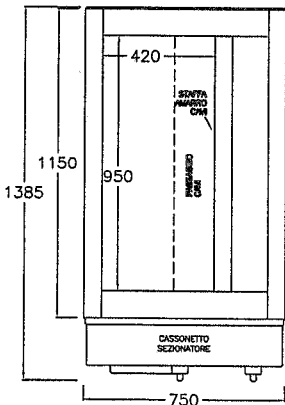
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

VISTE SCOMPARTO "U500 – U500E"

VISTA LATERALE

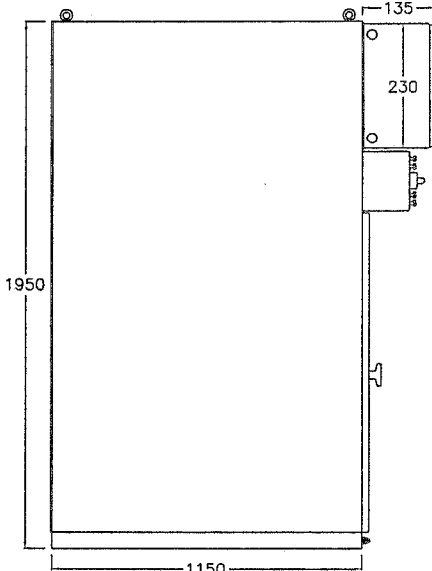


VISTA IN PIANTA

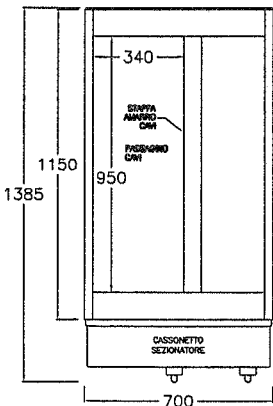


VISTE SCOMPARTO "U20"

VISTA LATERALE



VISTA IN PIANTA



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File: 267906e1 CAD: AutoCAD 2005	Disegno N.:	EL1	Revisione N.:		Data ult. rev.:	10/03/2006
	Commessa N.:	2679	Cliente:	BIESSE spa		

imeb s.r.l.

V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL

Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it

QUADRI NORMALIZZATI

MEDIA E BASSA TENSIONE

Descrizione:

QUADRO DI MEDIA TENSIONE

CABINA BOSELLI

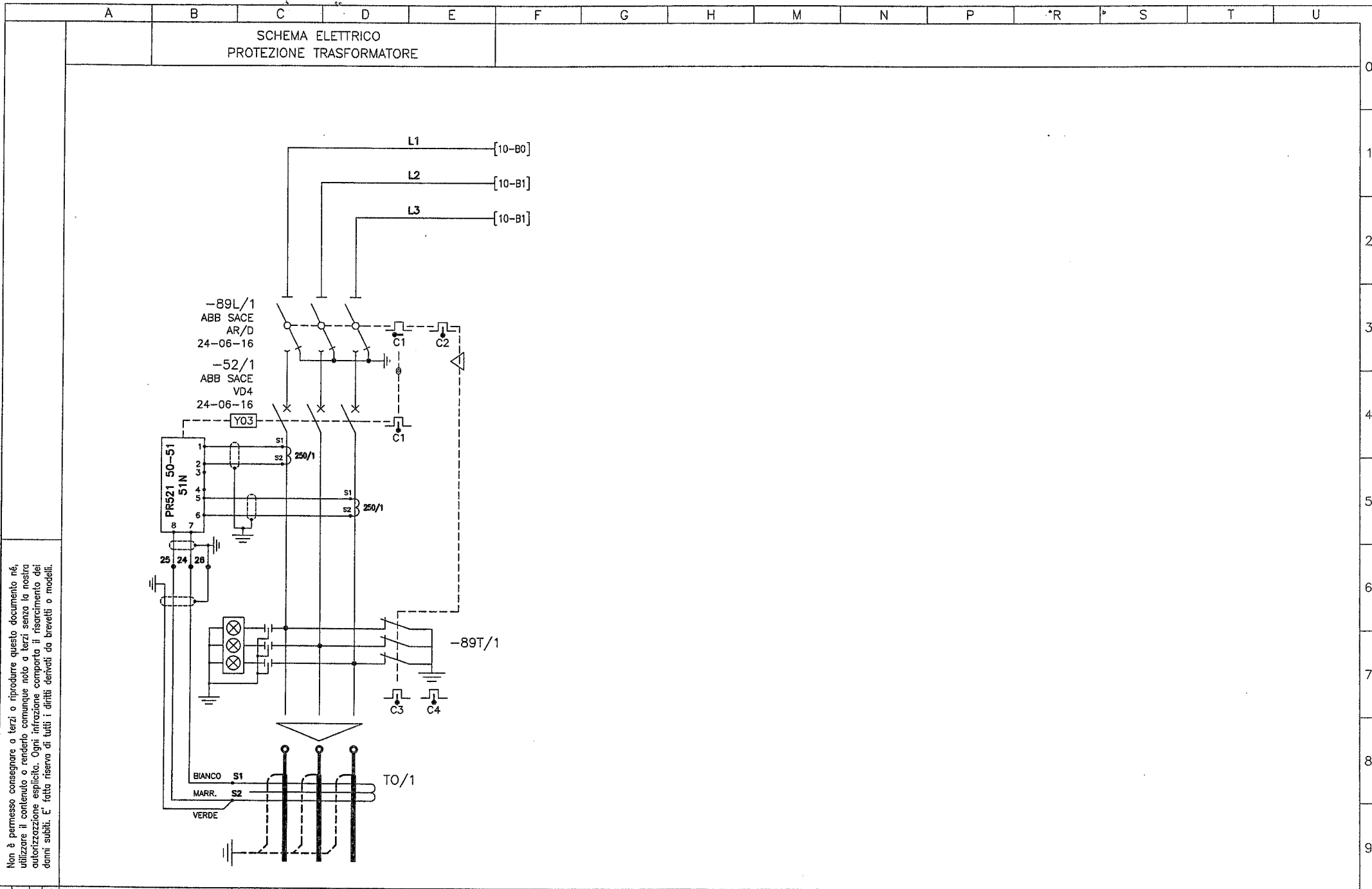
Vista in pianta del basamento

Data emiss.: 10-03-06

Foglio N. 006

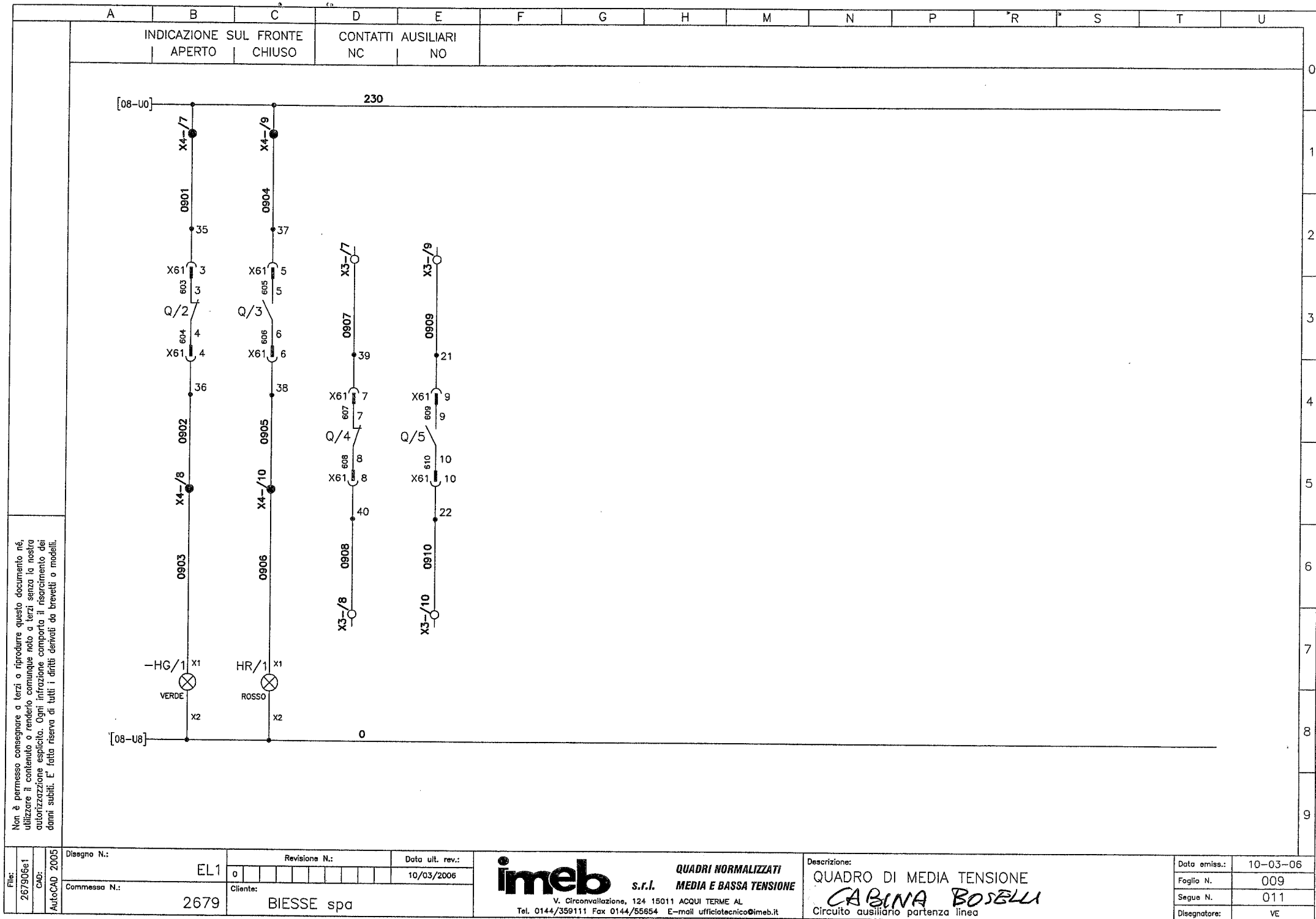
Segue N. 007

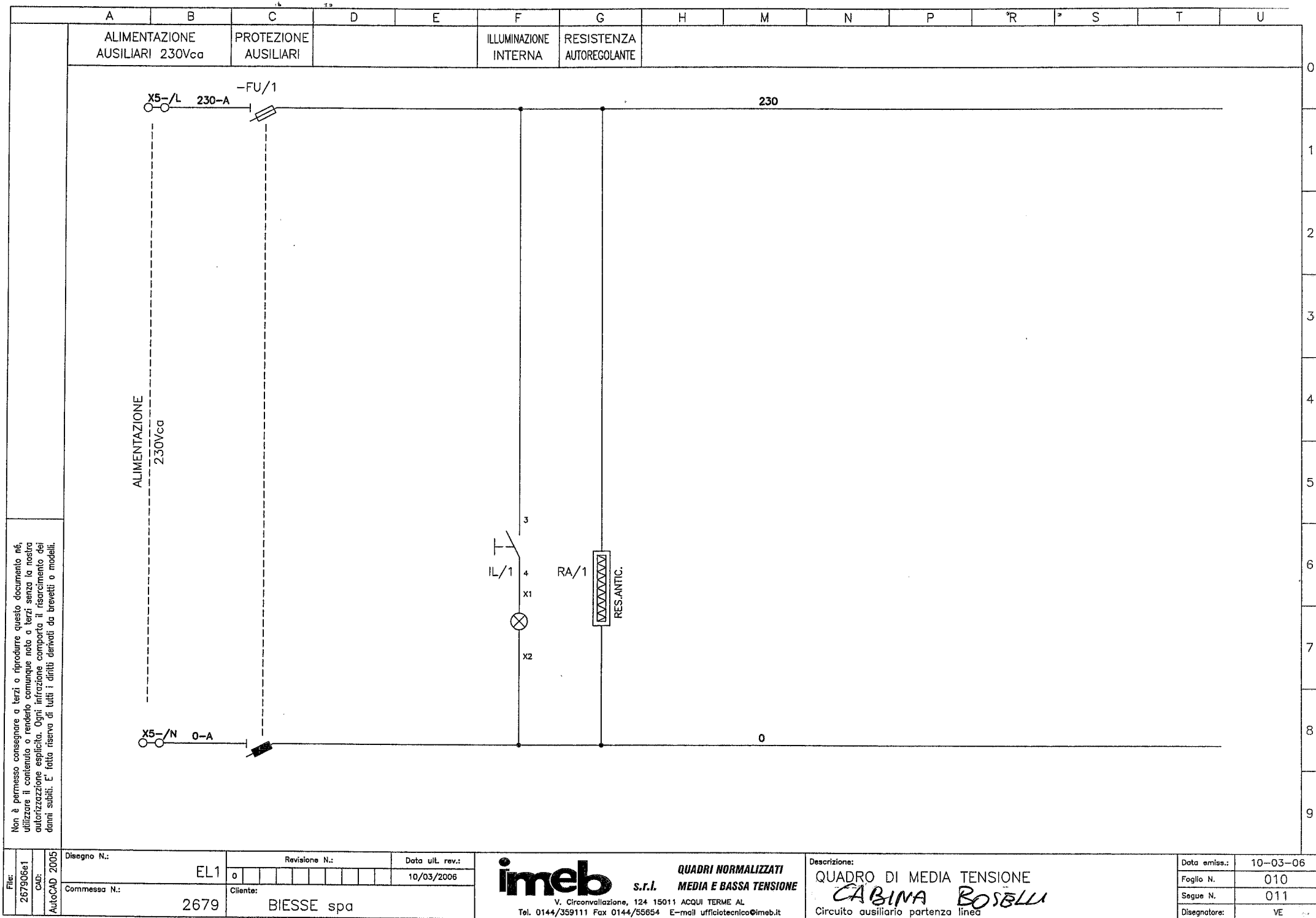
Disegnatore: VE



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File: 267906e1 CAD: AutoCAD 2005	Disegno N.: EL1		Revisione N.: a		Data ult. rev.: 10/03/2006		<div><div>imeb</div><div>s.r.l.</div><div>QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE</div><div>V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it</div></div>	Descrizione: QUADRO DI MEDIA TENSIONE <i>CARINA BOSELLI</i> Schema elettrico partenza linea	Data emiss.: 10-03-06
	Commessa N.: 2679		Cliente: BIESSE spa		Foglio N.: 007				
					Segue N.: 008				
								Disegnatore: VE	



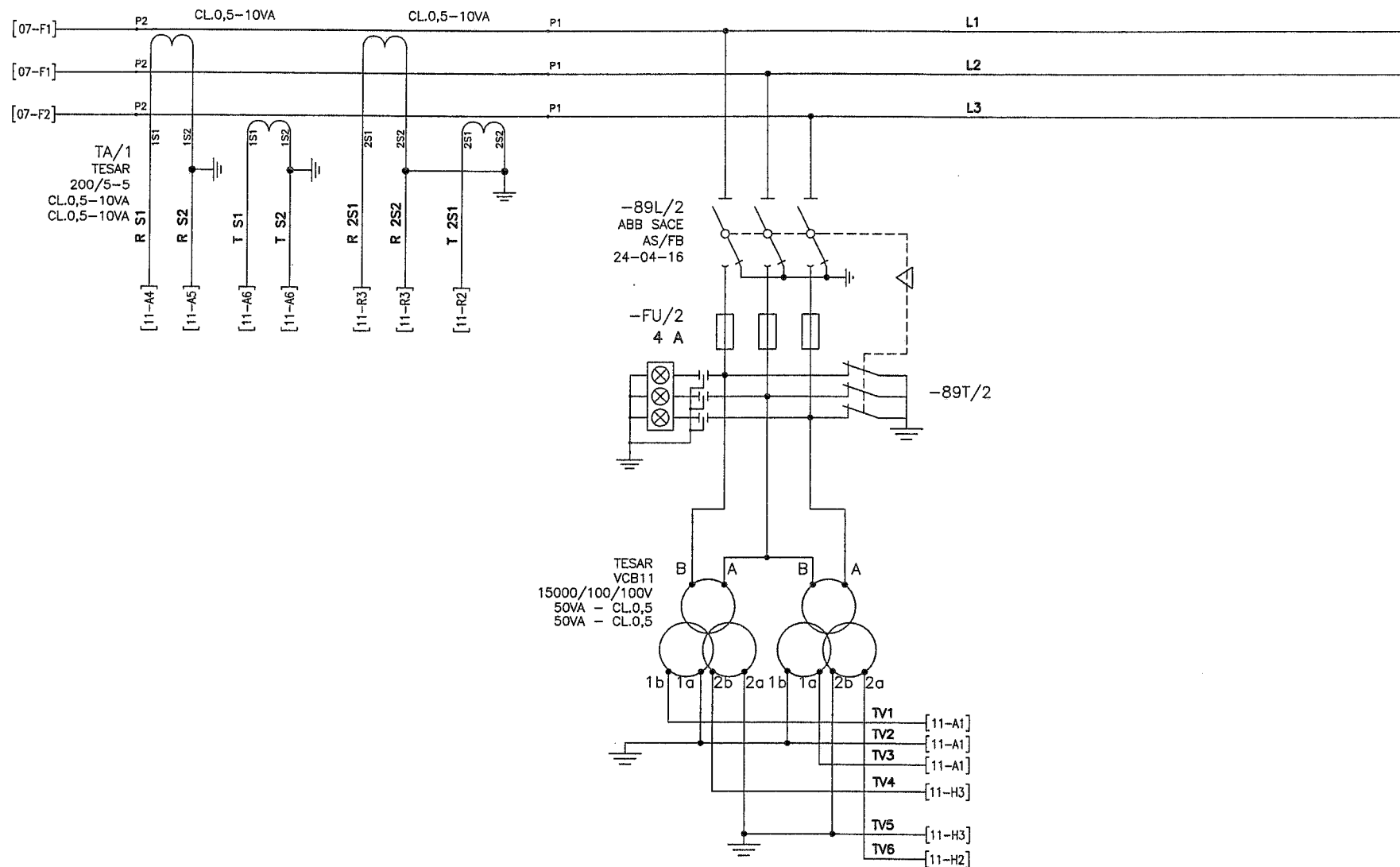


Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.


SEGNALE AMPEROMETRICO

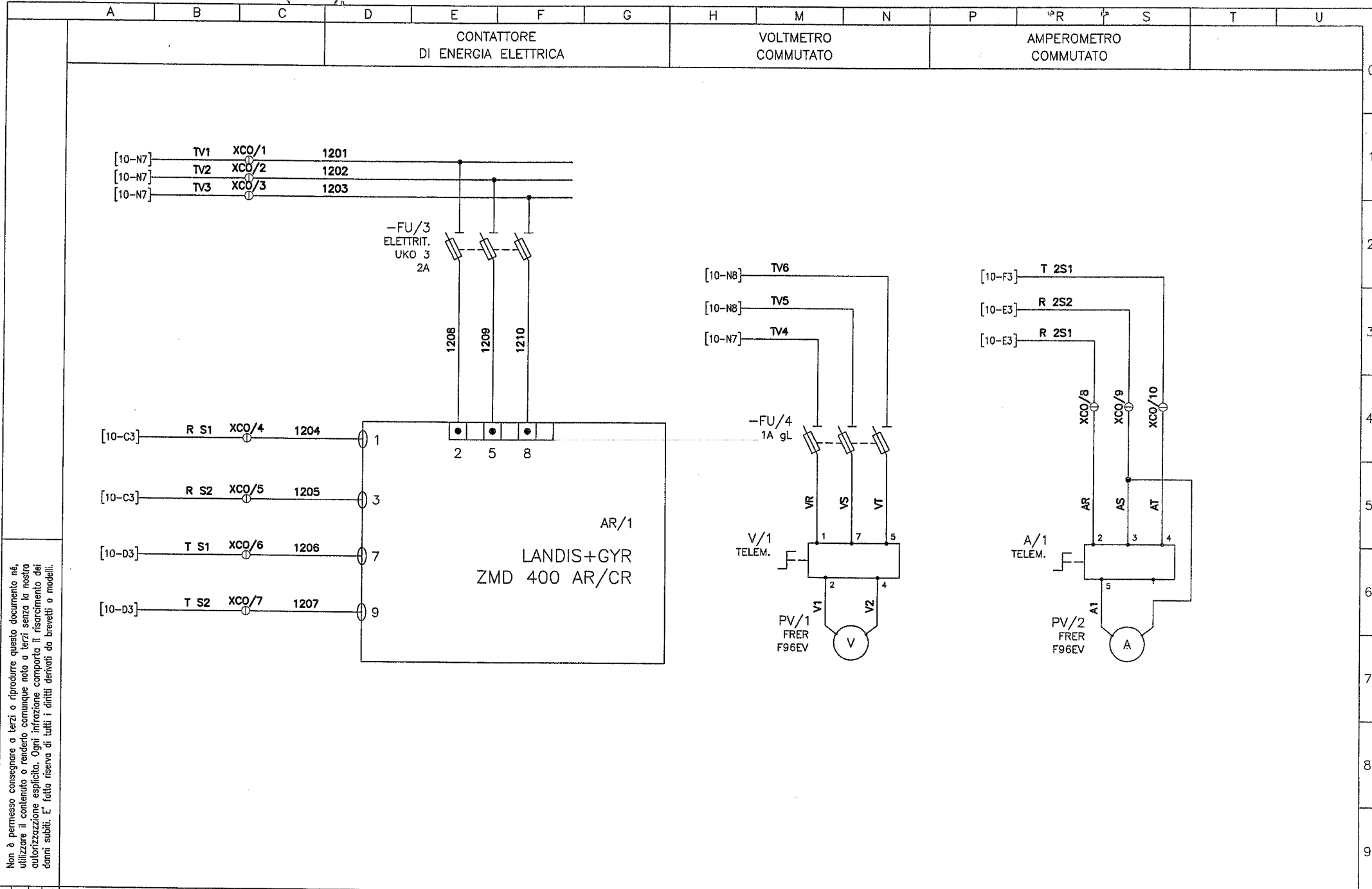
MISURE	PROTEZIONE
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

PANNELLO
MISURE

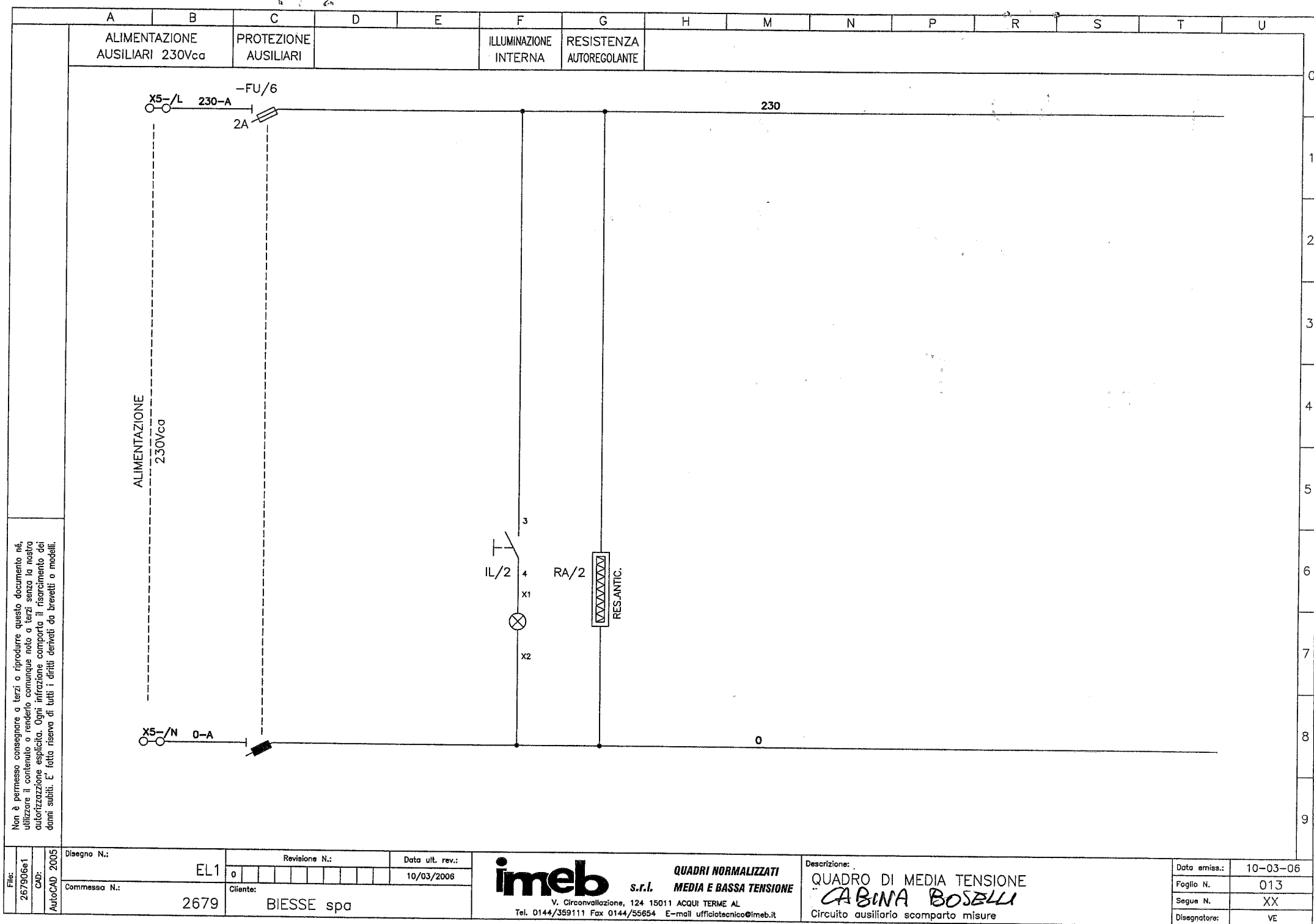


Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

File: 267906e1	CAD: AutoCAD 2005	Disegno N.:	Revisione N.:		Data ult. rev.:	 QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE V. Circonvallazione, 124 15011 ACQUI TERME AL Tel. 0144/359111 Fax 0144/55654 E-mail ufficiotecnico@imeb.it	Descrizione: QUADRO DI MEDIA TENSIONE CABINA BOSELLI Schema elettrico scomparto misure	Data emiss.:	10-03-06
		EL1	0						
		Commessa N.:	Cliente:					Segue N.	012
		2679	BIESSE spa					Disegnatore:	VE



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

423122
CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE

CABINA C1N-A (ENEL DK5600)
QUADRO M.T. 24kV TIPO "UniMix"
[15kV] 24kV/50Hz-630A-16kA

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	
Scala	Disegnato	P.P.	Posizione	20100	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002	Foglio	001	
							Cont.	002

A3

423122
CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE

INDICE DEI FOGLI											
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONI									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
001	TITOLO	X									
002	INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI	X									
003	INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI	X									
004	DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO	X									
005	DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO	X									
006	DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO	X									
007	DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO	X									
008	DESCRIZIONE	X									
009	FRONTE QUADRO	X									
010	SEZIONE	X									
011	FONDAZIONE	X									
012	SCHEMA UNIFILARE	X									
013	CIRCUITI PRINCIPALI =K01	X									
014	CIRCUITI PRINCIPALI =K02	X									
015	CIRCUITI DI COMANDO =K02	X									
016	CIRCUITI DI COMANDO =K02	X									
017	CIRCUITI DI COMANDO =K02	X									
018	CIRCUITI DI COMANDO =K02	X									
019	CIRCUITI DI COMANDO =K02	X									
020	CONTATTI AUSILIARI =K02	X									
021	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K02	X									
022	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K02	X									
023	CELLA STRUMENTI B.T. =K02	X									
024	CIRCUITI PRINCIPALI =K03	X									
025	CIRCUITI DI COMANDO =K03	X									
026	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K03	X									
027	CIRCUITI PRINCIPALI =K04	X									
028	CIRCUITI DI COMANDO =K04	X									
029	CONTATTI AUSILIARI =K04	X									
Origine		Approvato P.L.									
Scala		Disegnato P.P.									
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto AUTORITY PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO									

P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

5

6

7

8

LISTA DELLE REVISIONI

INDICE REVIS.	DESCRIZIONE	DATA	DISEGNATO	APPROVATO
A	PRIMA EMISSIONE	22/01/2008	S.C.	Palena
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
I				
L				

INTERRUTTORE TIPO

HD4/UNIMIX-R

CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS.

1VCD400018

RIFERIMENTI NORMATIVI

IL PRESENTE DISEGNO E' REALIZZATO IN CONFORMITA' CON LE SEGUENTI NORME:

- CEI EN 60617: SEGNI GRAFICI PER SCHEMI (CONFORMI A IEC 60617)

- CEI EN 61082: PREPARAZIONE DI DOCUMENTI UTILIZZATI IN ELETTROTECNICA (CONFORMI A IEC 61082)

- CEI EN 61346: PRINCIPI DI STRUTTURAZIONE E DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO (CONFORMI A IEC 61346)

STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO

LO SCHEMA INDICA COMPONENTI AVENTI PARTE MOBILE NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO (CEI EN 61082-2 2.4.5.1):

- INTERRUTTORE O CONTATTORE NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO

- SEZIONATORI DI LINEA E DI TERRA NELLA POSIZIONE DI APERTO

- TRASFORMATORI DI TENSIONE ESTRAIBILI NELLA POSIZIONE DI INSERITO

- MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE NELLA POSIZIONE DI SCARICHE

- CONNETTORE DEI CIRCUITI DELL'INTERRUTTORE NELLA POSIZIONE DI INSERITO

- CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO

- RELE' NELLO STATO DI NON AZIONATO

- PRESSIONE DEL GAS AL VALORE NOMINALE DI SERVIZIO

- FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO

- PORTE E VALVOLE SCARICO PRESSIONE (FLAP) IN POSIZIONE DI CHIUSO

<div>Titolo</div> <div>CABINA C1N-A (ENEL DK5600)</div>	<div>Conferma Ordine</div> <div>8608000073</div>	<div>Designazione posizione</div>
<div>INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI</div>	<div>Posizione</div> <div>20100</div>	
<div>ABB</div>	<div>Uff. Resp.</div> <div>D.T.</div>	<div>Ind. Rev.</div> <div>A</div>
<div>ABB PT S.p.A.</div>	<div>1VCL004153T0002</div>	<div>Lingua</div> <div>it</div>
		<div>Foglio</div> <div>002</div>
		<div>Cont.</div> <div>003</div>

A3

	F
--	---

DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO DEGLI OGGETTI NEI DOCUMENTI ELETTRICI
(IN CONFORMITA' ALLA NORMA IEC 61346-2 E ALLA NORMA TECNICA ABB 2NBA000001)

DESIGNAZIONE

DESCRIZIONE

-AR UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE: UNITA' CENTRALE
-BA1 CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA INT.RE
-BA2 CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE (SEM-
PLICE SISTEMA DI SBARRE) O IN CELLA SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)
-BA3 CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA LINEA
-BA4 CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE
POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)
-BA5 UNITA' CON SENSORI PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO
-BA6 UNITA' AMPEROMETRICA ADDIZIONALE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO
-BB1...-BB3 CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-BB4 CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE: CONTATTO DI PASSAGGIO CON CHIUSURA
MOMENTANEA DURANTE L'APERTURA DELL'INTERRUTTORE
-BB5 CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALEZIONE DI SGANCIAZIONE DI
MINIMA TENSIONE ECCITATO
-BB6 CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALEZIONE DI SGANCIAZIONE DI
MINIMA TENSIONE ESCLUSO MECCANICAMENTE
-BB7 CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE RINVIATI MECCANICAMENTE SUL QUADRO
-BB8...-BB10 CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-BB11 CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE CON INTERVENTO PER APERTURA MANUALE
-BC1 SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE
E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L1
-BC2 SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE
E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L2
-BC3 SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE
E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L3
-BD CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA STRUMENTI B.T.
-BD1 CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA INTERRUTTORE
-BE1 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO
-BE2 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BE3 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO
E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BE4 CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA
-QE
-BE5 CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA
-QE1 O -QE2
-BE7 CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE DI TERRA
-BE8 CONTATTI DI POSIZIONE DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE FORNITO CON L'INTERRUTTORE
DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BE11 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE
DI APERTO
-BE12 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE
DI CHIUSO

-BE13 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE
DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BF CONTATTI DI POSIZIONE DEI FUSIBILI DI MEDIA TENSIONE
-BH TERMOSTATO
-BH1 TERMOSTATO PER IL DISTACCO DEI VENTILATORI
-BH2 TERMOSTATO PER L'INSERZIONE DEI VENTILATORI
-BH3 TERMOSTATO PER LA SEGNALEZIONE DI ALLARME ALTA TEMPERATURA
-BH4 UMIDOSTATO
-BI1 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO
-BI2 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI3 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN
MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI4 CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI1
-BI5 CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI2
-BI6 CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DI EMERGENZA DEL
SEZIONATORE (O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BI7 CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE
(O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BI8 CONTATTI DI POSIZIONE DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BI9 CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-
SEZIONATORE -QS
-BI11 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI12 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI13 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO E NON
IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI21 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI22 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI23 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO E NON
IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI31 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI32 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI33 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO E NON
IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI41 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-
SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI LINEA
-BI42 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-
SEZIONATORE -QI4 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI43 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-
SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI TERRA
-BK CONTATTO DI POSIZIONE AZIONATO DA BLOCCO A CHIAVE
-BL1 CONTATTO AUSILIARIO DEL BLOCCO ELETTROMECCANICO -RL1
-BM RELE' DI SUPERVISIONE
-BN TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE
-BP1 PRESSOSTATO UBICATO SULL'INTERRUTTORE O SUL POLO DELLA FASE L1
DELL'INTERRUTTORE
-BP2 PRESSOSTATO UBICATO SUL POLO DELLA FASE L2 DELL'INTERRUTTORE

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	P.P.			Posizione	20100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO		UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
			ABB	ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0002	Lingua it
							Foglio 004
							Cont. 005

</

				1	2	3	4
A	-MO8	SGANCIATORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS		-QL	PIASTRINE DI CONNESSIONE (LINK)		
	-MS	MOTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE		-QM	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI		
	-MT	MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DI INSERIMENTO/SEZIONAMENTO DEL CARRELLO		-QS	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE		
	-MU	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE DELL'INTERRUTTORE		-QT	CARRELLO		
	-MV1	VENTILATORE ANTERIORE		-RA	RESISTORE ANTIFERRORISONANZA		
	-MV2	VENTILATORE POSTERIORE		-RD	DIODI		
	-MV3	VENTILATORE UBICATO SUL CARRELLO DELL'INTERRUTTORE		-RI	INDUTTORI		
	-PA	AMPEROMETRI		-RL1	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE		
	-PB	LAMPADE DI SEGNALEZIONE BLU		-RL2	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI INSERIMENTO/SEZIONAMENTO DEL CARRELLO		
	-PC	CONTATORI		-RL3	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULL'INSERIMENTO DELLA LEVA PER LA MANOVRA DI CHIUSURA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE		
	-PF	FREQUENZIMETRI		-RL4	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI APERTURA DELLA PORTA		
	-PG	LAMPADE DI SEGNALEZIONE VERDI		-RL5	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -Q1		
	-PH	CONTATORE		-RL6	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -Q11		
	-PI	UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE: INTERFACCIA UOMO-MACCHINA		-RL7	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -Q12		
B	-PI1	INTERFACCIA UOMO-MACCHINA DELL'INTERRUTTORE CON COMANDO ELETTRONICO (SULL'INTERRUTTORE)		-RL8	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULL'INSERIMENTO DELLA LEVA PER LA MANOVRA DI CHIUSURA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2		
	-PI2	INTERFACCIA UOMO-MACCHINA PER INTERRUTTORE CON COMANDO ELETTRONICO (SUL QUADRO)		-RL9	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DELL'INT.RE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS		
	-PJ	CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA		-RR	RESISTORI		
	-PK	CONTATORI DI ENERGIA REATTIVA		-SA	COMMUTATORI AMPEROMETRICI		
	-PL	RELE' A CARTELLINO		-SC	COMMUTATORI DI COMANDO, PULSANTI DI CHIUSURA		
	-PM	STRUMENTI INDICATORI MULTIFUNZIONE		-SL	CONTATTI DI BLOCCO		
	-PP	COSFIMETRI		-SO	PULSANTI DI APERTURA		
	-PQ	VARMETRI		-SR	PULSANTI DI RIPRISTINO (RESET)		
	-PR	LAMPADE DI SEGNALEZIONE ROSSE		-SS	COMMUTATORI DI PREDISPOSIZIONE DEL SERVIZIO		
	-PS	SINCRONOSCOPI		-ST	PULSANTI DI PROVA		
	-PT	LAMPADE DI SEGNALEZIONE BIANCHE		-SU	PULSANTI DI SBLOCCO		
	-PU	INDICATORI DI PRESENZA TENSIONE		-SV	COMMUTATORI VOLTMETRICI		
	-PV	VOLTMETRI		-TC	TRASDUTTORI DI CORRENTE		
	-PW	WATTMETRI		-TF	TRASDUTTORI DI FREQUENZA		
C	-PX	SEGNALATORI A CROCE, INDICATORI ELETTROMECCANICI		-TJ	TRASDUTTORI DI ENERGIA ATTIVA		
	-PY	LAMPADE DI SEGNALEZIONE GIALLE		-TK	TRASDUTTORI DI ENERGIA REATTIVA		
	-PZ	DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE ACUSTICA (SUONERIE, SIRENE)		-TM	TRASDUTTORI MULTIFUNZIONE		
	-QB	INTERRUTTORI		-TP	TRASDUTTORI DI FATTORE DI POTENZA		
	-QC	CONTATTORI (DI POTENZA)		-TQ	TRASDUTTORI DI POTENZA REATTIVA		
	-QE	SEZIONATORE DI TERRA		-TR	CONVERTITTORE		
	-QE1	SEZIONATORE DI TERRA DELLE SBARRE (SEMPLICE SISTEMA DI SBARRE) O DELLE SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)		-TR1	RADDRIZZATORE PER IL PRIMO SGANCIATORE DI APERTURA		
	-QE2	SEZIONATORE DI TERRA DELLE SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)		-TR2	RADDRIZZATORE PER IL SECONDO SGANCIATORE DI APERTURA		
	-QF	FRIZIONI		-TR3	RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI CHIUSURA		
	-QH	INTERRUTTORI MANUALI		-TR4	RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE		
	-QI	SEZIONATORI		-TR5	RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI DEL CARRELLO		
	-QI1	SEZIONATORE DELLE SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)		-TR6	RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE		
	-QI2	SEZIONATORE DELLE SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)		-TR7	RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI MASSIMA CORRENTE INDIRETTO SULL'INTERRUTTORE		
	-QI3	SEZIONATORE DI LINEA (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)		-TT	TRASFORMATORI DI POTENZA		
D	-QI4	SEZIONATORI O INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE, A DUE VIE E TRE POSIZIONI		-TV	TRASDUTTORI DI TENSIONE		
				-TW	TRASDUTTORI DI POTENZA ATTIVA		
E							
F							

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	P.P.			Posizione	20100	
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO					Lingua
							it
							Foglio
							006
							Cont.
							007



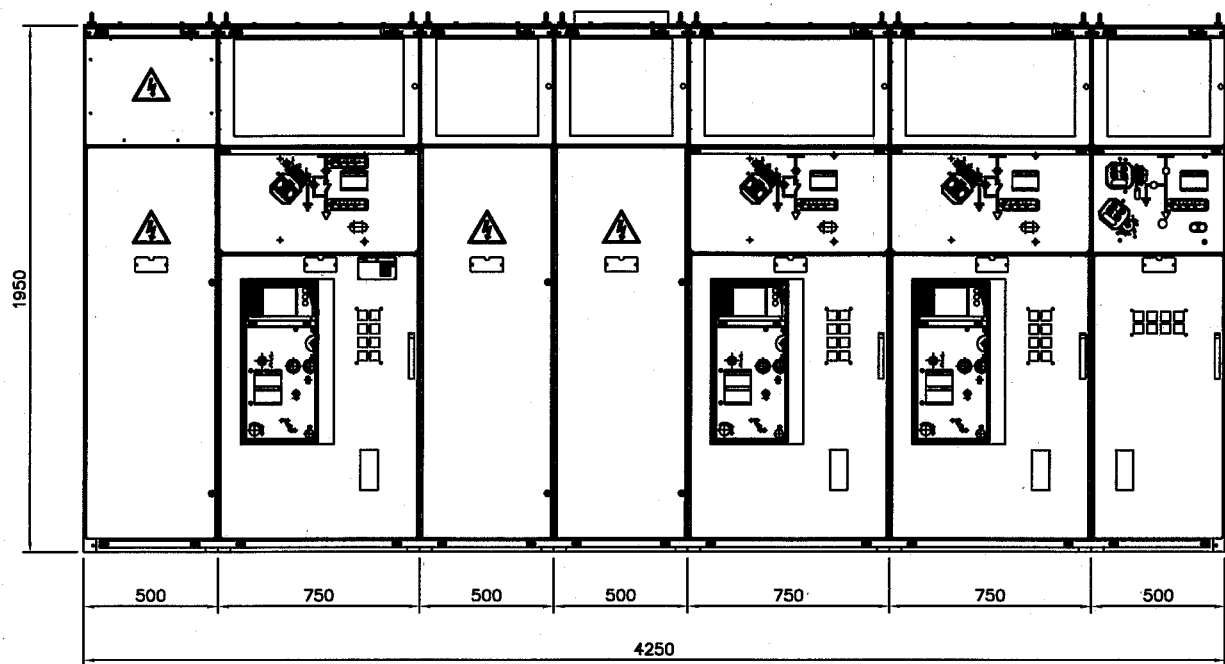
ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0002

1		2		3		4		5		6		7		8	
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D

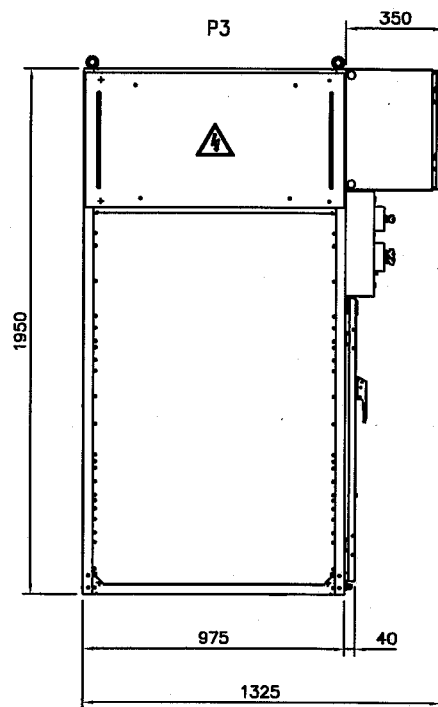
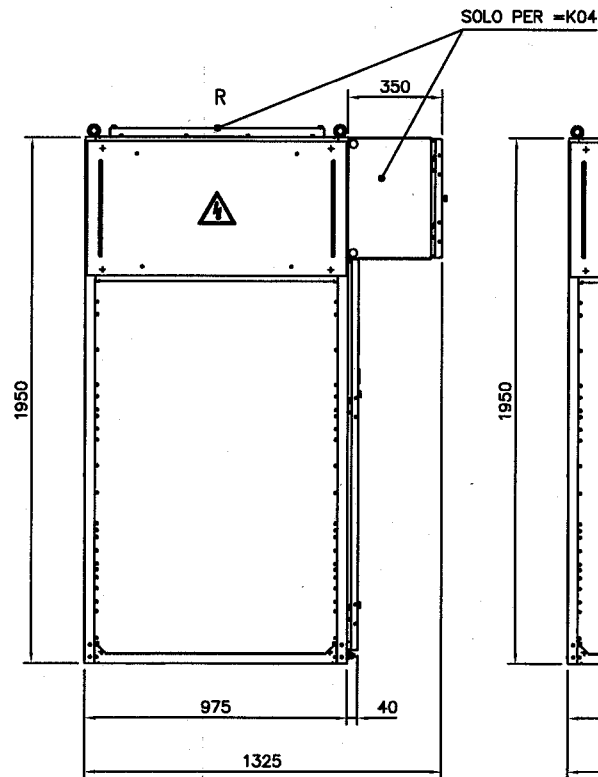
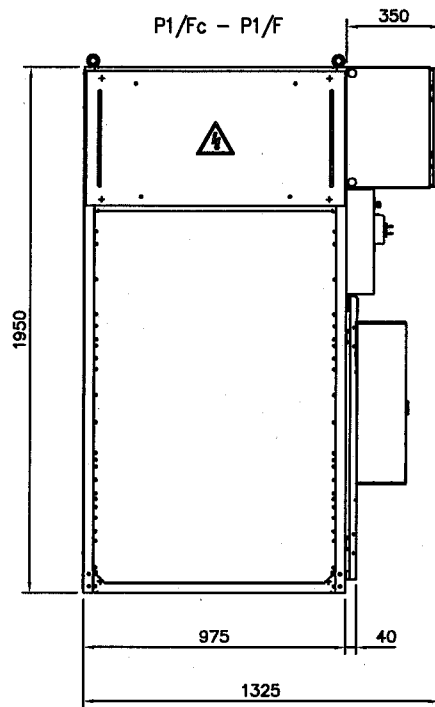
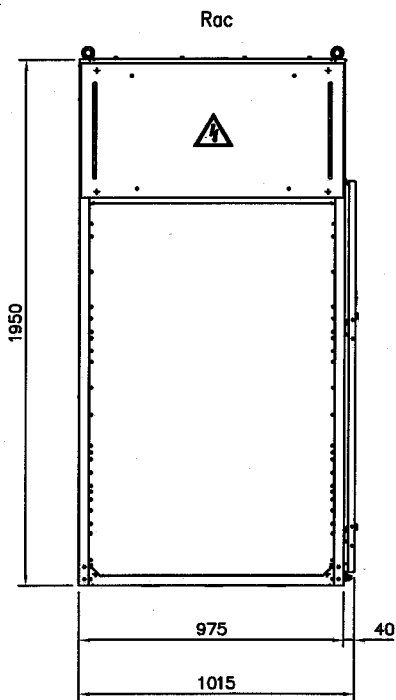
	1	2	3	4	5	6	7	8																																
A	<input type="checkbox"/> QUADRO IN VERSIONE STANDARD <input type="checkbox"/> QUADRO A TENUTA D'ARCO INTERNO (4 LATI) IAC AFLR <input type="checkbox"/> (16kAx0,5s) <input type="checkbox"/> (16kAx1s) <input type="checkbox"/> (20kAx0,5s) <input checked="" type="checkbox"/> QUADRO A TENUTA D'ARCO INTERNO (FRONTALE) IAC AF (12,5kAx1s) - TENSIONE DI ESERCIZIO : 15 kV - TENSIONE NOMINALE <input type="checkbox"/> 12 kV <input type="checkbox"/> 17,5 kV <input checked="" type="checkbox"/> 24 kV - TENSIONE DI TENUTA A 50/60Hz (PER 1 MINUTO) <input type="checkbox"/> 28 kV <input type="checkbox"/> 38 kV <input checked="" type="checkbox"/> 50 kV - TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO <input type="checkbox"/> 75 kV <input type="checkbox"/> 95 kV <input checked="" type="checkbox"/> 125 kV - FREQUENZA NOMINALE <input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hz - CORRENTE TERMICA PER 3s (SIMMETRICA) <input type="checkbox"/> 12,5 kA <input type="checkbox"/> 16 kA <input type="checkbox"/> 20 kA - CORRENTE TERMICA PER 1s (SIMMETRICA) <input type="checkbox"/> 12,5 kA <input checked="" type="checkbox"/> 16 kA <input type="checkbox"/> 20 kA <input type="checkbox"/> 25 kA SBARRE DI TERRA <input type="checkbox"/> 25x3 mm <input checked="" type="checkbox"/> 25x3 mm <input type="checkbox"/> 25x4 mm <input type="checkbox"/> 25x4 mm - CORRENTE DINAMICA (VALORE DI CRESTA) <input type="checkbox"/> 31,5 kA <input checked="" type="checkbox"/> 40 kA <input type="checkbox"/> 50 kA <input type="checkbox"/> 63 kA - SBARRE PRINCIPALI DIMENSIONATE PER <input type="checkbox"/> 400 A <input checked="" type="checkbox"/> 630 A <input type="checkbox"/> 800 A <input type="checkbox"/> 1250 A SBARRE PRINCIPALI <input type="checkbox"/> 40x5 mm <input checked="" type="checkbox"/> 40x8 mm <input type="checkbox"/> 50x8 mm <input type="checkbox"/> 60x10 mm - TENSIONE AUSILIARIA PER COMANDI E SEGNALAZIONI <input checked="" type="checkbox"/> 220 V~ <input type="checkbox"/> 110 V= <input type="checkbox"/> 48 V= <input type="checkbox"/> 24 V= <input type="checkbox"/> - TENSIONE AUSILIARIA PER MOTORE CARICA MOLLE <input checked="" type="checkbox"/> 220 V~ <input type="checkbox"/> 110 V= <input type="checkbox"/> 48 V= <input type="checkbox"/> 24 V= <input type="checkbox"/> - TENSIONE AUSILIARIA PER ILLUMINAZIONE E RESISTENZA ANTICONDENSA <input checked="" type="checkbox"/> 220 V~ <input type="checkbox"/> - AMBIENTE : NORMALE - TEMPERATURA AMBIENTE : -5...+40 °C - GRADO DI PROTEZIONE ALL'ESTERNO DEL QUADRO : IP 3X - GRADO DI PROTEZIONE ALL'INTERNO DEL QUADRO (PARTI DI POTENZA) : IP 2X <input checked="" type="checkbox"/> CAVO B.T. TIPO N07V-K <input type="checkbox"/> CAVO B.T. TIPO N07G9-K - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DI COMANDI E SEGNALAZIONI : 1,5 mm² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI : 1,5 mm² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI AMPEROMETRICI : 2,5 mm² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DEL MOTORIDUTTORE : 2,5 mm² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DELLE INTERCONNESSIONI : 4 mm²				<input type="checkbox"/> COPPIA CHIUSURE LATERALI PREZINCATATE <input checked="" type="checkbox"/> COPPIA CHIUSURE LATERALI VERNICIATE <input checked="" type="checkbox"/> CHIUSURE DI FONDO <input checked="" type="checkbox"/> LEVA DI COMANDO DEL SEZIONATORE <input type="checkbox"/> GUARNIZIONI PORTELLE (IP40) <input type="checkbox"/> CAVI M.T. DI NOSTRA FORNITURA <input checked="" type="checkbox"/> SCHEMA SINOTTICO <input type="checkbox"/> SCHEMA SINOTTICO PORTA M.T. (P.V.C. ROSSO) <input checked="" type="checkbox"/> CARRELLO DI SERVIZIO PER ESTRAZIONE INTERRUTTORE <input type="checkbox"/> UNITA' RIALZO 300 mm <input type="checkbox"/> VERNICIATA <input type="checkbox"/> CASSONETTO PER ARRIVO CAVI DALL'ALTO <input type="checkbox"/> PIASTRA DI FONDO IN ALLUMINIO <input type="checkbox"/> SBARRE DI ACCOPPIAMENTO COLORE ESTERNO : RAL 7035				B																															
C																																								
D																																								
E	<h2 style="text-align: center;">INDIVIDUAZIONE DEI CONDUTTORI</h2> <p>Per l'identificazione dei conduttori viene impiegato il sistema della "individuazione del conduttore dipendente dal morsetto vicino" definito dalle norme IEC 60391 e CEI 16-1 al paragrafo 3.4.1.A.1 ed esemplificato al paragrafo 5.1.2.</p> <p>In conformità alle norme IEC 61666 e CEI EN 61666 ogni conduttore viene identificato dalla designazione di riferimento del componente elettrico collegato seguita dal segno ":" (due punti), seguito dalla designazione del terminale.</p> <p>Ad esempio il conduttore collegato al morsetto "10" del componente con designazione "-XX" sarà marcato col simbolo "-XX:10".</p> <p>La marcatura del conduttore viene apposta in modo tale da essere letta sempre dal morsetto verso il conduttore, come sotto indicato.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>-XX</p> </div>																																							
F	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;">Origine</td> <td style="width:25%;">Approvato P.L.</td> <td style="width:25%;">Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)</td> <td style="width:25%;">Conferma Ordine 8608000073</td> </tr> <tr> <td>Scala</td> <td>Disegnato P.P.</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Posizione 20100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3"> Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici </td> <td rowspan="3"> Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO </td> <td>UFF. Resp.</td> <td>D.T.</td> </tr> <tr> <td>Ind. Rev.</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Lingua</td> <td>it</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>ABB</td> <td>ABB PT S.p.A.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1VCL004153T0002</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Foglio 008</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Cont. 009</td> </tr> </table>								Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine 8608000073	Scala	Disegnato P.P.	DESCRIZIONE	Posizione 20100	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it			ABB	ABB PT S.p.A.			1VCL004153T0002				Foglio 008				Cont. 009	
Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine 8608000073																																					
Scala	Disegnato P.P.	DESCRIZIONE	Posizione 20100																																					
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	UFF. Resp.	D.T.																																					
		Ind. Rev.	A																																					
		Lingua	it																																					
		ABB	ABB PT S.p.A.																																					
		1VCL004153T0002																																						
		Foglio 008																																						
		Cont. 009																																						
F	1	2	3	4	5	6	7	A3																																

ARRIVO CAVI	DISPOSITIVO GENERALE	RISALITA SBARRE	CELLA MISURE	PARTENZA LINEA CAB. C2N	PARTENZA LINEA CAB. C3	CONGIUNTORE CABINA C1N-B
=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07
Rac	P1/Fc	R	R	P1/F	P1/F	P3



Origine		Approvato		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione	
Scala		Disegnato		CABINA C1N-A (ENEL DK5600)		Posizione		20100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		FRONTE QUADRO		Uff. Resp.		D.T.	
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB		Ind. Rev.		A	
				ABB PT S.p.A.		Lingua		it	
				1VCL004153T0002		Foglio		009	
						Cont.		010	

CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DAVETO DI RIPRODUZIONE, UTILIZZARLO O RENDERLO ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122

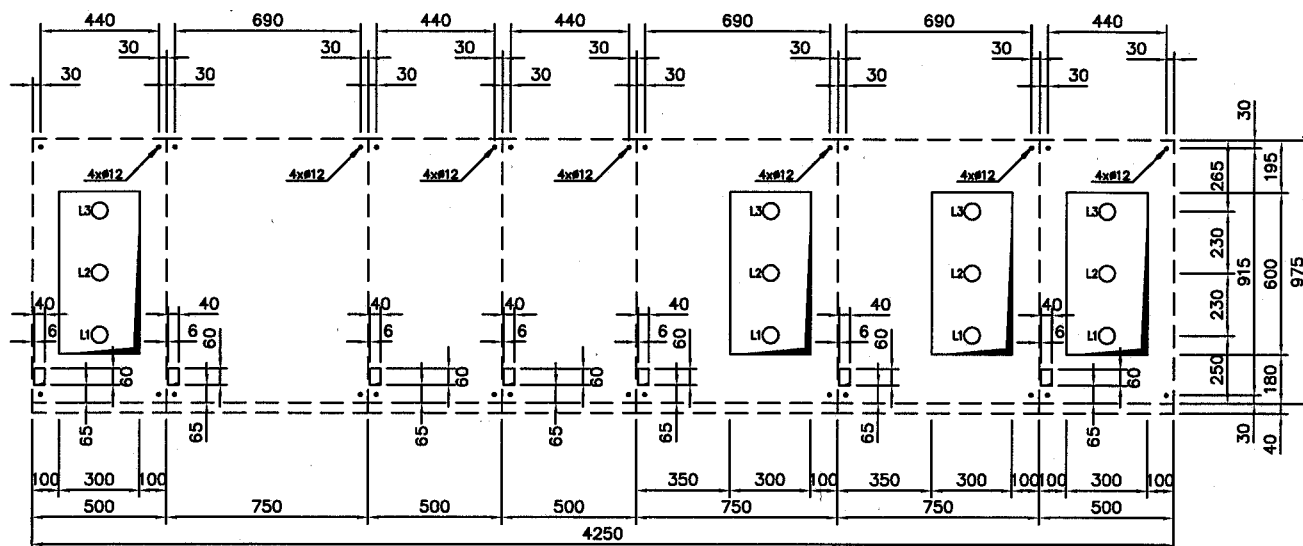


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	P.P.			Posizione	20100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	SEZIONE		Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
			ABB	ABB PT S.p.A.			Lingua it
						1VCL004153T0002	Foglio 010
							Cont. 011

A3

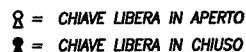
423122
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.



ARRIVO CAVI	DISPOSITIVO GENERALE	RISALITA SBARRE	CELLA MISURE	PARTENZA LINEA CAB. C2N	PARTENZA LINEA CAB. C3	CONGIUNTORE CABINA C1N-B
=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07
Rac	P1/Fc	R	R	P1/F	P1/F	P3



FRONTE

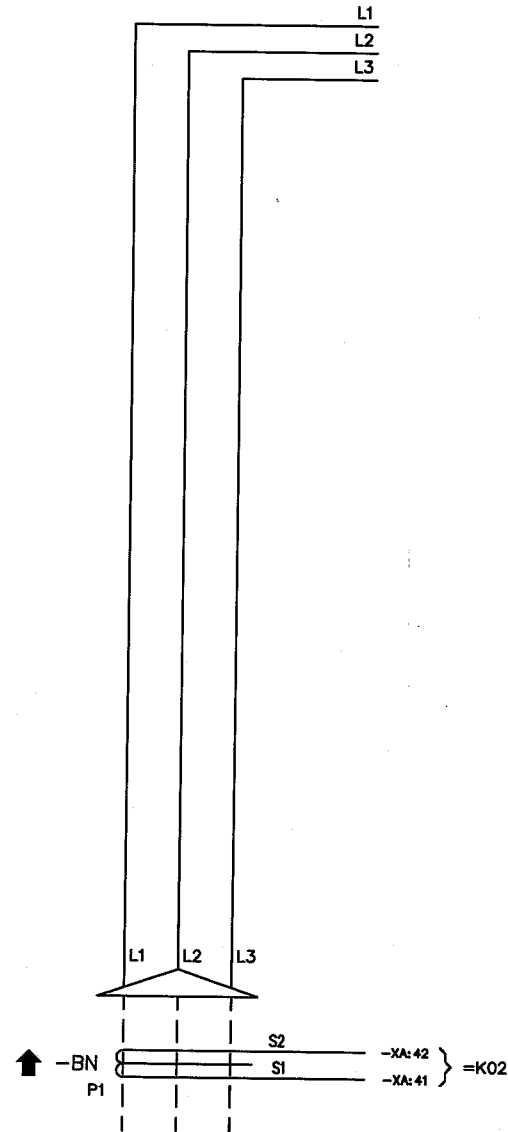
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Posizione	20100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	FONDAZIONE	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
			ABB			Lingua it
			ABB PT S.p.A.			Foglio 011
						Cont. 012



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione				
Scala	Disegnato	P.P.			Posizione	20100					
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		P.S.P. (gruppo tecnologie)	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	SCHEMA UNIFILARE	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	It
							ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002			Foglio	012
										Cont.	013

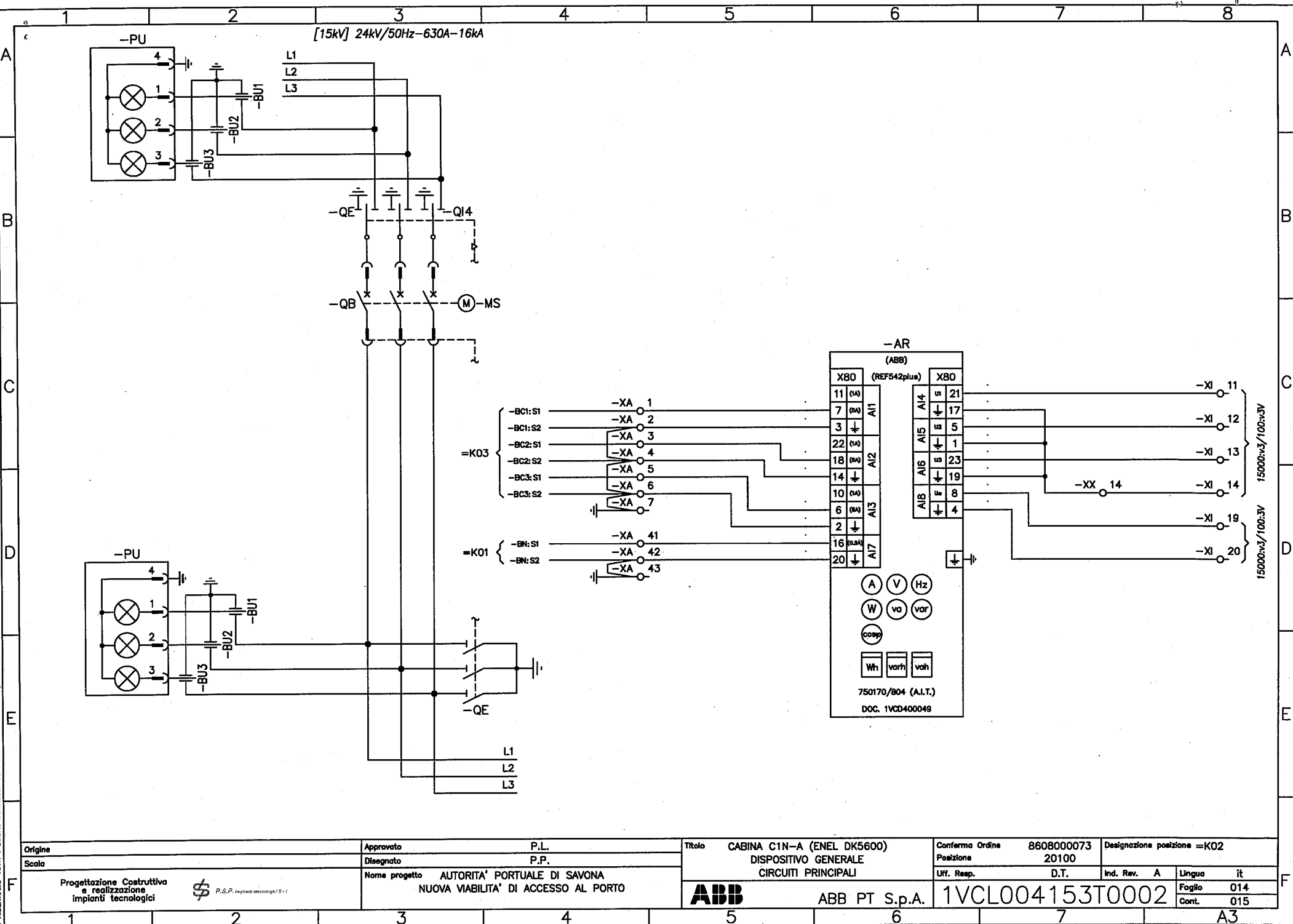
423122
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.

[15kV] 24kV/50Hz-630A-16kA



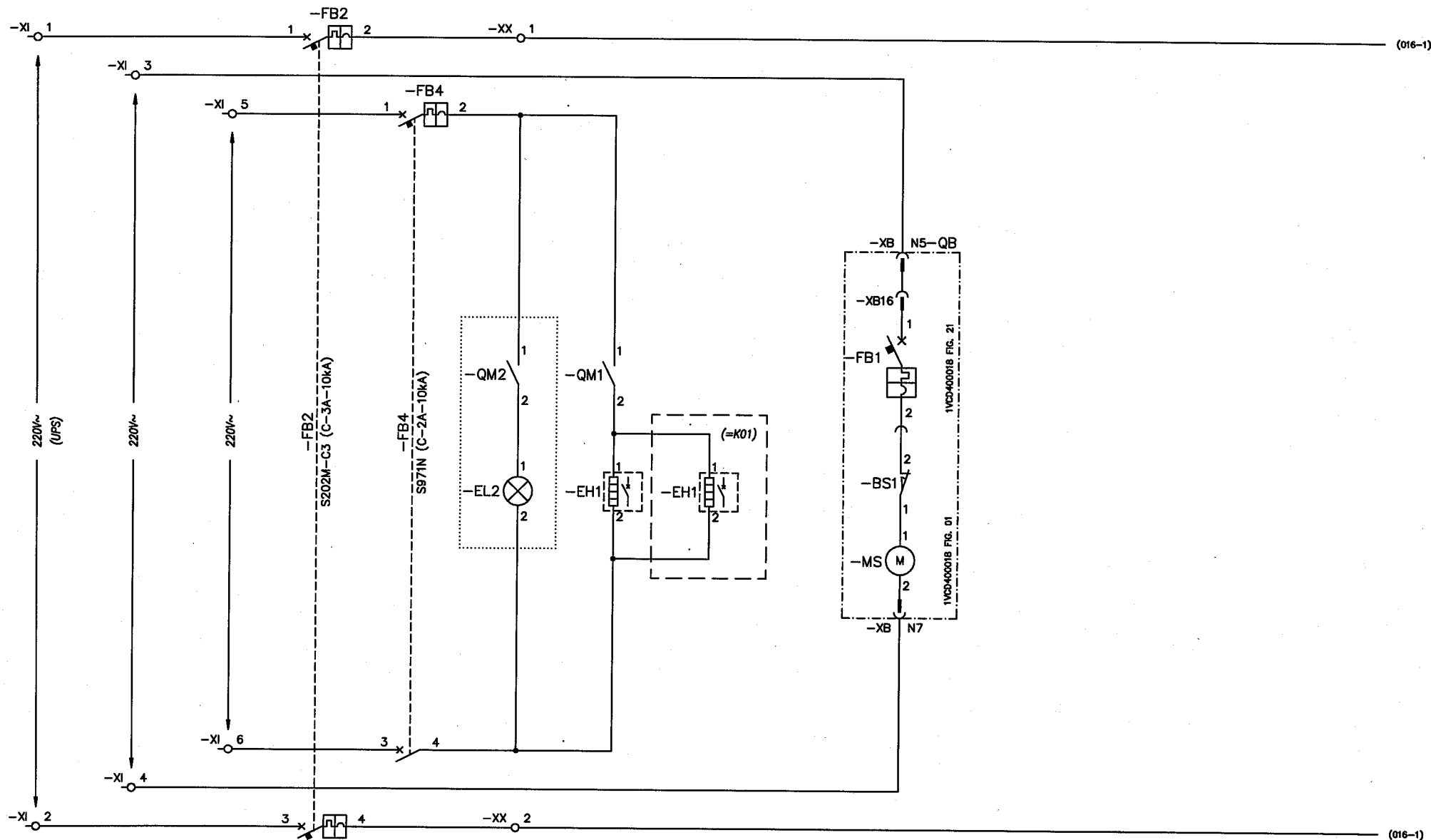
Origine		Approvato		P.L.		Titolo		CABINA C1N-A (ENEL DK5600)		Conferma Ordine		8608000073		Designazione posizione		=K01	
Scala		Disegnato		P.P.				ARRIVO CAVI		Posizione		20100					
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB		ABB PT S.p.A.		Uff. Resp.		D.T.		Ind. Rev.		A	
										1VCL004153T0002				Foglio		013	
														Cont.		014	

A3



CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA MI RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122

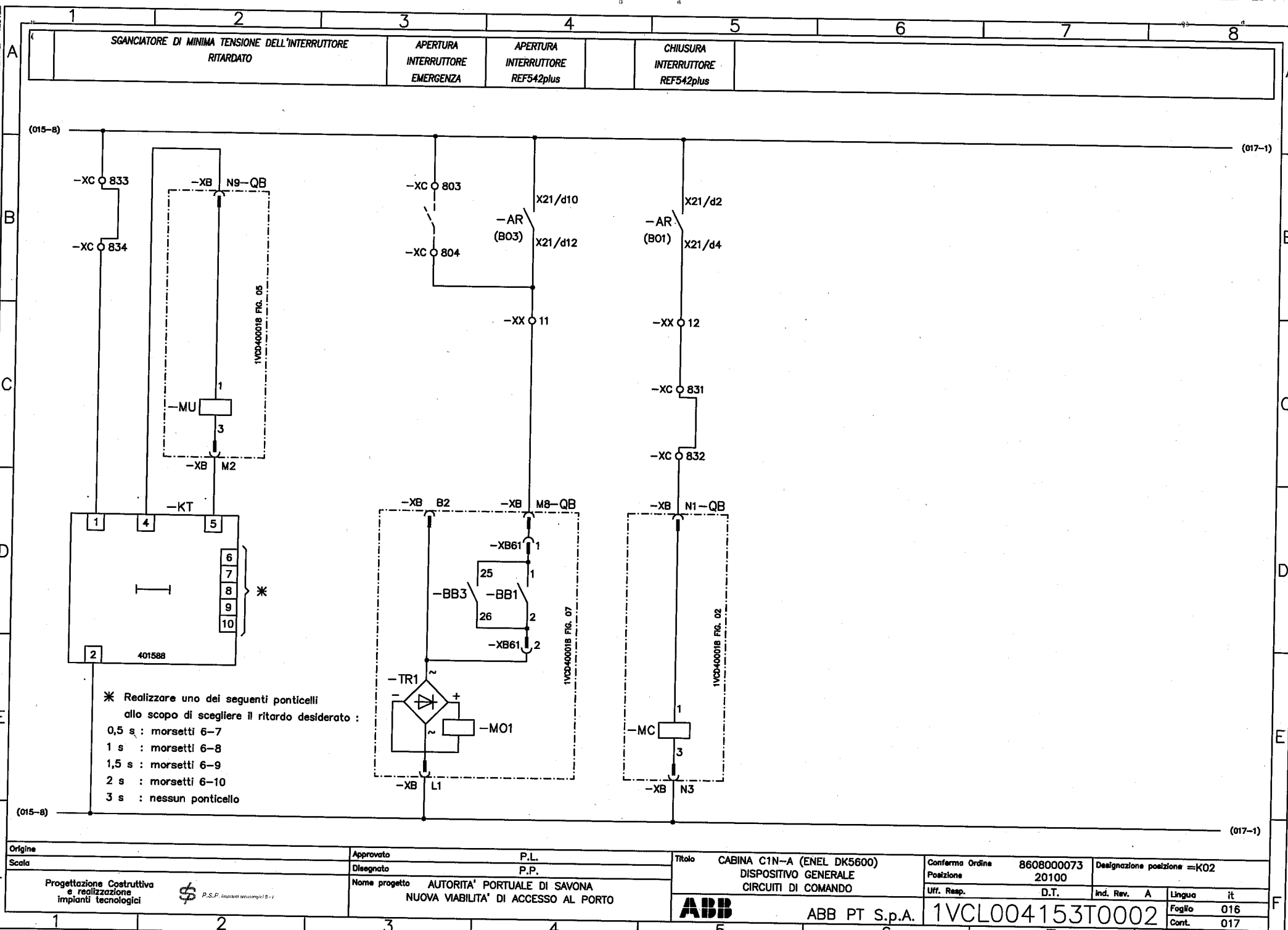
1	2	3	4	5	6	7	8
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE CIRCUITI	PROTEZIONE ILLUMINAZIONE ANTICONDENSA	ILLUMINAZIONE CELLA LINEA	ANTICONDENSA CELLA LINEA	ANTICONDENSA CELLA LINEA
							MOTORE CARICA MOLLE INTERRUTTORE



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K02
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
			ABB PT S.p.A.			Lingua	it
						Foglio	015
						Cont.	016

1VCL004153T0002

423122
 CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA M RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K02
Scala	Disegnato	P.P.	Dispositivo Generale	DISPOSITIVO GENERALE	Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	Circuiti di Comando	CIRCUITI DI COMANDO	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
							Lingua	it
							Cont.	017

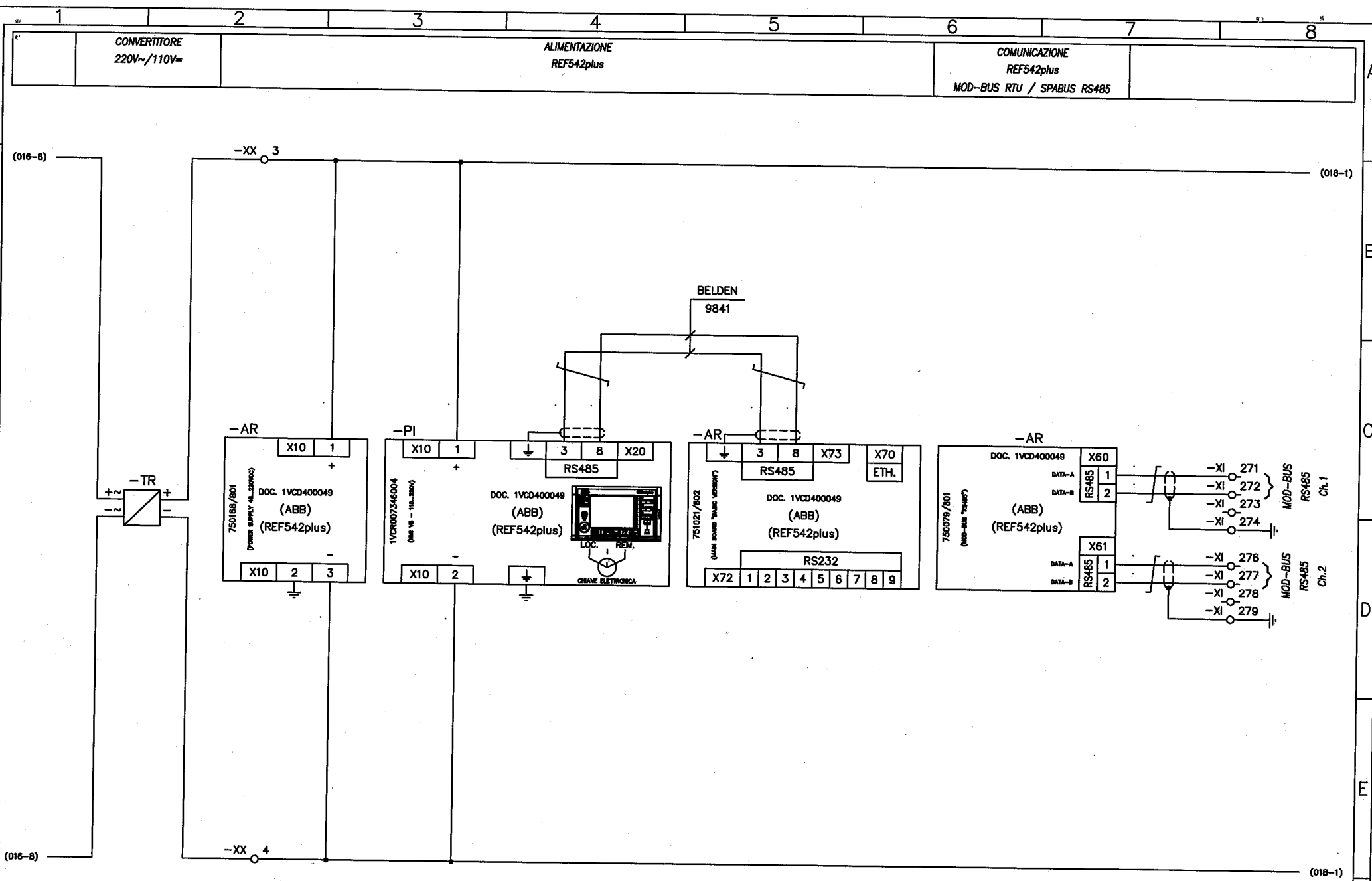


ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0002

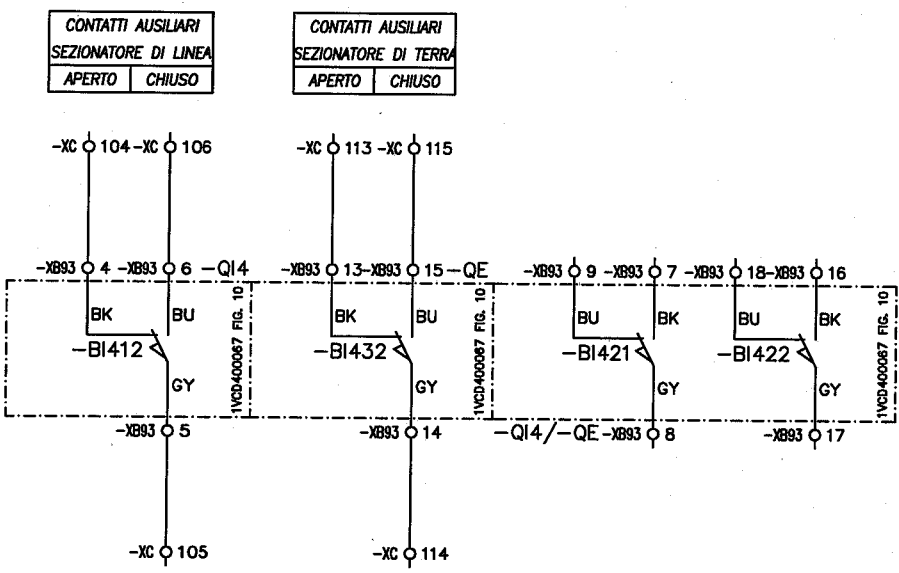
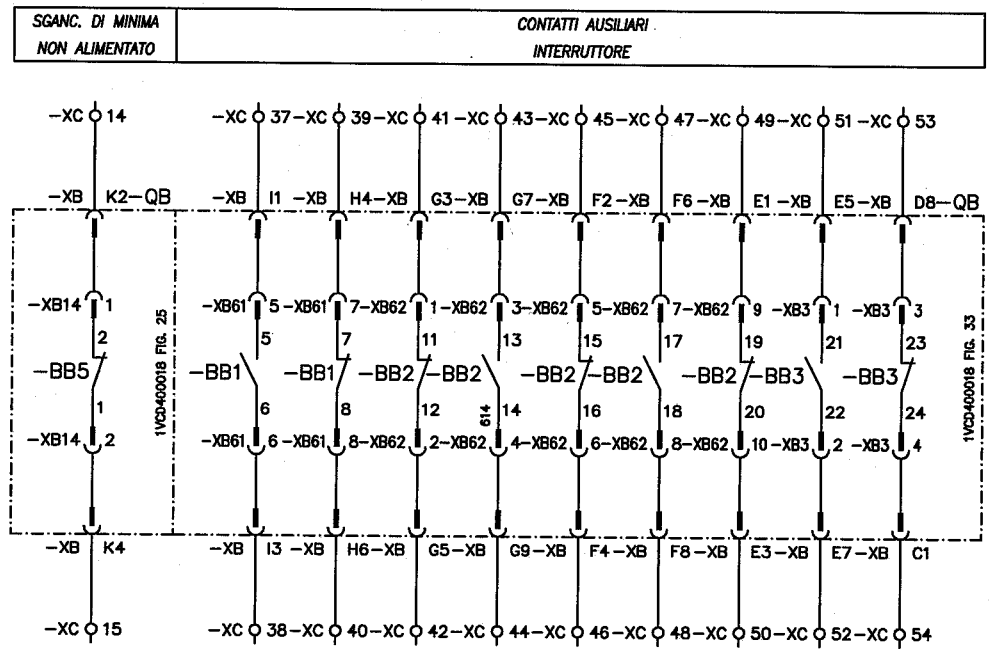
A3

423122
CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA VI RAPPRESENTATI CON DAVVIO DI RIPRODUZIONE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K02
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Posizione	20100	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	Dispositivo Generale Circuiti di Comando	Uff. Resp.	D.T.	Lingua	it
			ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002	Foglio	017
						Cont.	018

CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'Oggetto O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIBETTO DI RIPRODURLO, UTILIZZARLO O RENDERO ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122



Origine		Approvato P.L.		Titolo		Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K02	
Scala		Disegnato P.P.		CABINA C1N-A (ENEL DK5600)		Posizione 20100			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		Dispositivo Generale CONTATTI AUSILIARI		Uff. Resp.	
								D.T.	
								Ind. Rev. A	
				ABB		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0002	
								Lingua it	
								Foglio 020	
								Cont. 021	
1		2		3		4		5	
								6	
								7	
								A3	



ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0002

A3

Origine		Approvato		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione =K02	
Scala		Disegnato		Morsetti		Posizione		Ind. Rev.	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		ABB		Uff. Resp.		Lingua	
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB PT S.p.A.		D.T.		A	
						8608000073		20100	
						1VCL004153T0002		Foglio 021	
								Cont. 022	

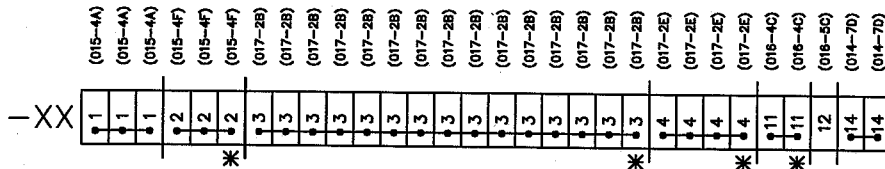
MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE

SCANCIAZIONE DI MINIMA TENSIONE NON ALIMENTATO	14	(020-1A)
	15	(020-1C)
	37	(020-2A)
	38	(020-2C)
	39	(020-2A)
	40	(020-2C)
	41	(020-3A)
	42	(020-3C)
	43	(020-3A)
	44	(020-3C)
	45	(020-3A)
	46	(020-3C)
	47	(020-3A)
	48	(020-3C)
	49	(020-4A)
	50	(020-4C)
	51	(020-4A)
	52	(020-4C)
	53	(020-4A)
	54	(020-4C)
	104	(020-10)
	105	(020-2F)
	106	(020-20)
	113	(020-20)
	114	(020-3F)
	115	(020-30)
	216	(018-4A)
	217	(018-4B)
	218	(018-5A)
	219	(018-5B)
	220	(018-5A)
	221	(018-5B)
	222	(018-6A)
	223	(018-6B)
	224	(018-6A)
	225	(018-6B)
	226	(021-5A)
	227	(021-5A)
	228	(018-7A)
	229	(018-7B)
	234	(018-2E)
	235	(018-3E)
	238	(018-4E)
	239	(018-4E)
	240	(018-5E)
	241	(018-5E)
	242	(018-5E)
	243	(018-6E)
	244	(018-6E)
	245	(018-6E)
	246	(018-6E)
	248	(018-7E)
	249	(018-7E)
	250	(018-7E)
	252	(018-7E)
	253	(018-7E)
	254	(018-8E)

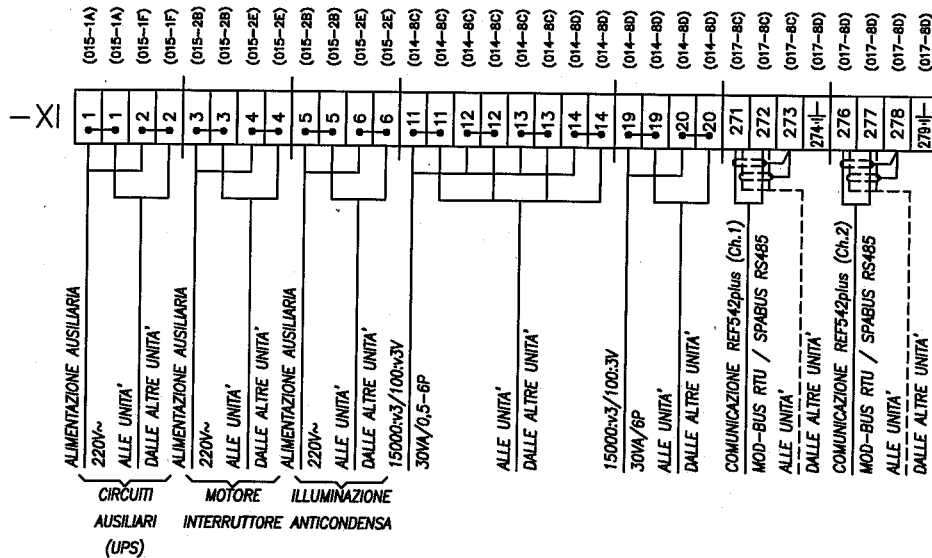
MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE

INGRESSO BINARIO	302	(018-2A)
DISPONIBILE	303	(018-2B)
INGRESSO BINARIO	304	(018-2A)
DISPONIBILE	305	(018-2B)
INGRESSO BINARIO	306	(018-2A)
DISPONIBILE	307	(018-2B)
INGRESSO BINARIO	308	(018-3A)
DISPONIBILE	309	(018-3B)
INGRESSO BINARIO	310	(018-3A)
DISPONIBILE	311	(018-3B)
INGRESSO BINARIO	312	(018-4A)
DISPONIBILE	313	(018-4B)
INGRESSO BINARIO	314	(018-4A)
DISPONIBILE	315	(018-4B)
INGRESSO BINARIO	316	(018-4A)
DISPONIBILE	317	(018-4B)
INGRESSO BINARIO	318	(018-5A)
DISPONIBILE	319	(018-5B)
INGRESSO BINARIO	320	(018-5A)
DISPONIBILE	321	(018-5B)
INGRESSO BINARIO	322	(018-6A)
DISPONIBILE	323	(018-6B)
INGRESSO BINARIO	324	(018-6A)
DISPONIBILE	325	(018-6B)
INGRESSO BINARIO	326	(018-6A)
DISPONIBILE	327	(018-6B)
INGRESSO BINARIO	328	(018-7A)
DISPONIBILE	329	(018-7B)
INGRESSO BINARIO	332	(018-2E)
DISPONIBILE	333	(018-2E)
INGRESSO BINARIO	334	(018-2E)
DISPONIBILE	335	(018-3E)
INGRESSO BINARIO	336	(018-3E)
DISPONIBILE	337	(018-3E)
INGRESSO BINARIO	338	(018-4E)
DISPONIBILE	339	(018-4E)
INGRESSO BINARIO	340	(018-5E)
DISPONIBILE	341	(018-5E)
INGRESSO BINARIO	342	(018-6E)
DISPONIBILE	343	(018-6E)
INGRESSO BINARIO	344	(018-6E)
DISPONIBILE	345	(018-6E)
INGRESSO BINARIO	346	(018-6E)
DISPONIBILE	348	(018-7E)
INGRESSO BINARIO	349	(018-7E)
DISPONIBILE	350	(018-7E)
INGRESSO BINARIO	352	(018-7E)
DISPONIBILE	353	(018-7E)
INGRESSO BINARIO	354	(018-8E)
DISPONIBILE	803	(018-3B)
INGRESSO BINARIO	804	(018-3B)
DISPONIBILE	805	(021-6D)
INGRESSO BINARIO	806	(021-6D)
DISPONIBILE	807	(021-6D)
INGRESSO BINARIO	808	(021-7D)
DISPONIBILE	831	(018-5C)
INGRESSO BINARIO	832	(018-5C)
DISPONIBILE	833	(018-1B)
INGRESSO BINARIO	834	(018-1B)

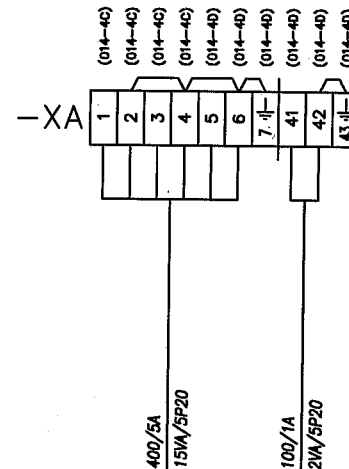
MORSETTIERA DI APOGGIO INTERNO



MORSETTIERA PER I COLLEGAMENTI TRA GLI SCOMPARTI



MORSETTIERA AMPEROMETRICA



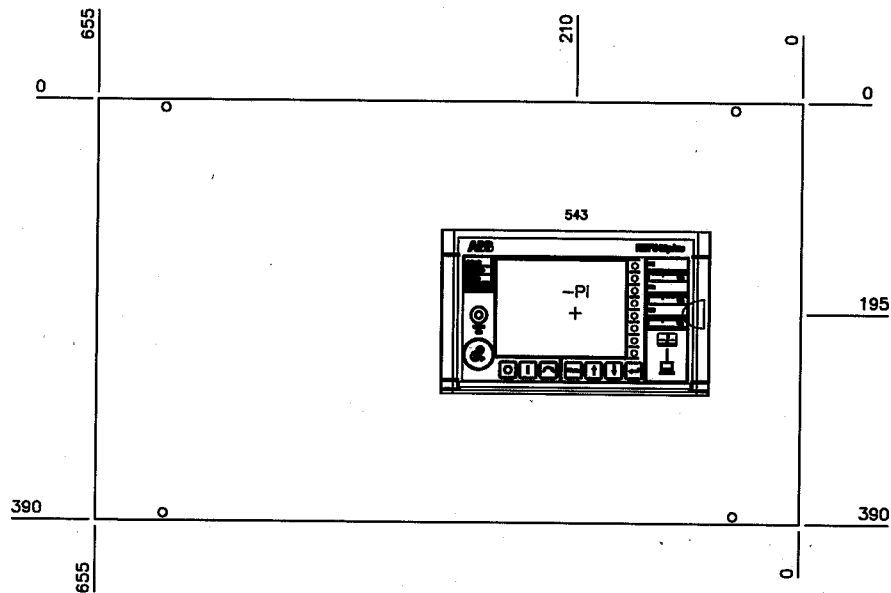
Origine Scala	Approvato P.L. Disegnato P.P.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600) DISPOSITIVO GENERALE MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE	Conferma Ordine 8608000073 Posizione 20100	Designazione posizione =K02
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB ABB PT S.p.A.	Uff. Resp. D.T.	Ind. Rev. A Lingua it Foglio 022 Cont. 023

DISPONIBILE *

1VCL004153T0002

A3

CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122



QUANTITA' LAMIERE

1

DIME FORATURA ABB

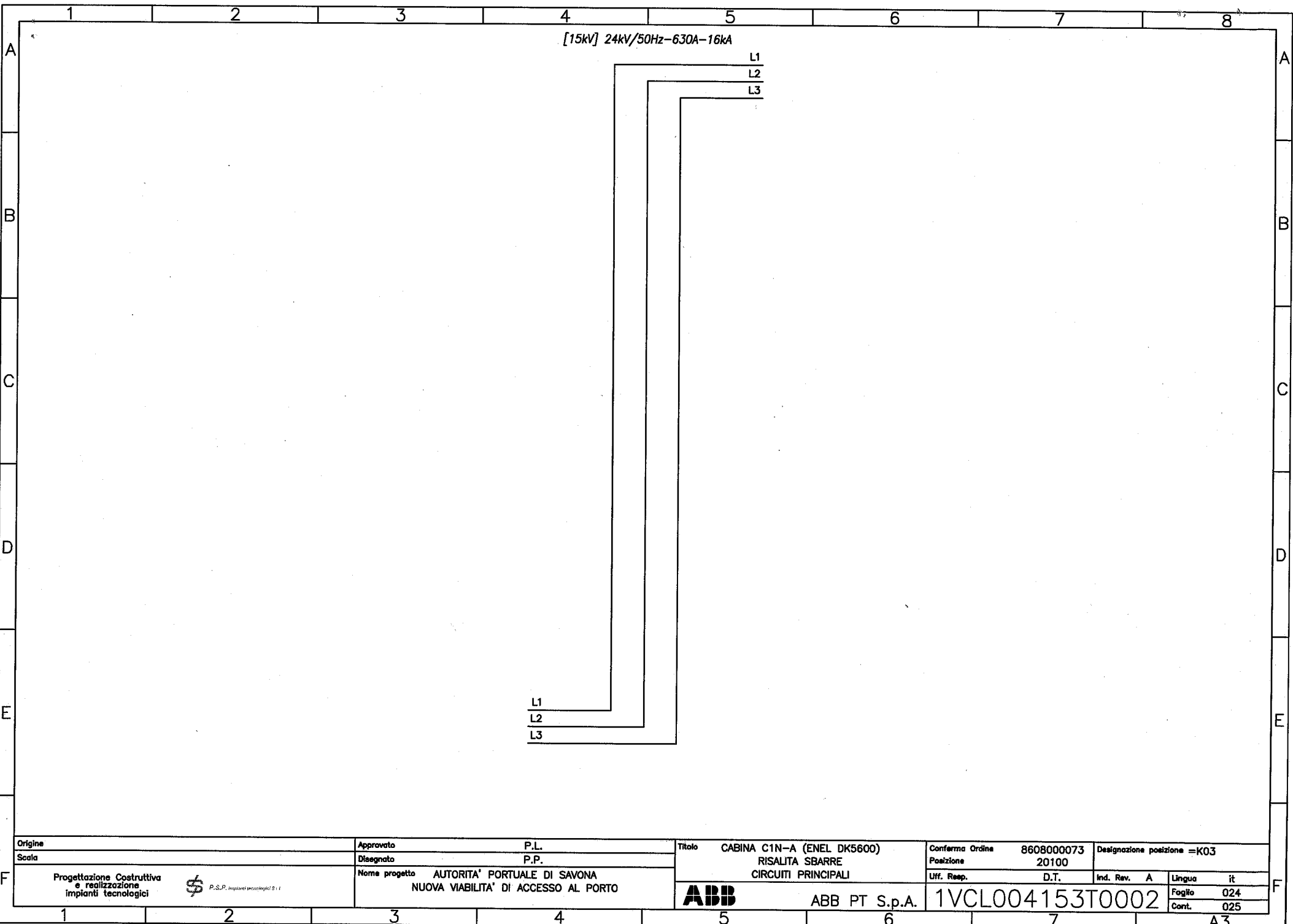
543 = DIS. ABB N° 432543 (REF542plus HMI V5)

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

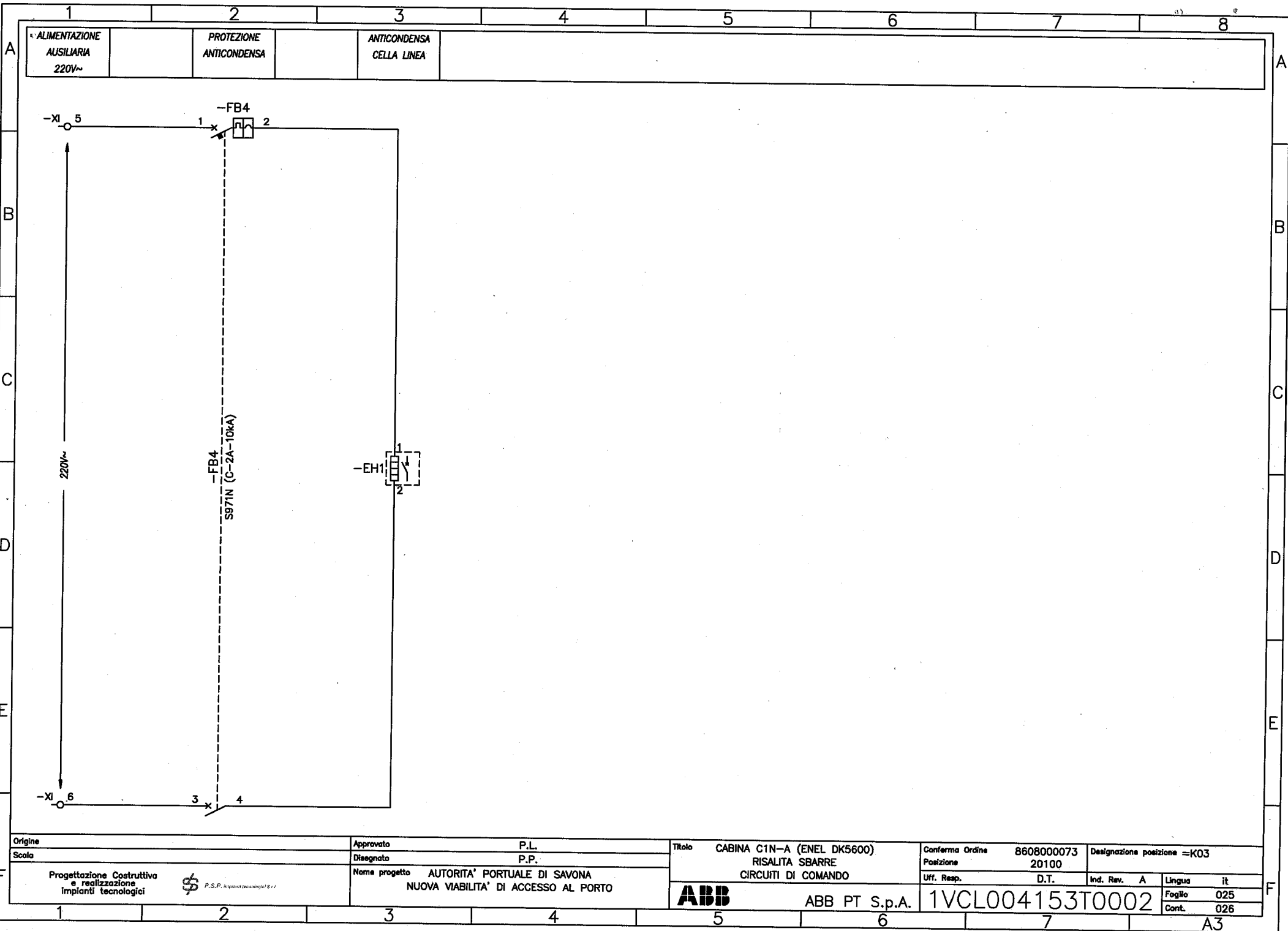
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K02
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	DISPOSITIVO GENERALE	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	CELLA STRUMENTI B.T.			Lingua	it
			ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002	Foglio	023
						Cont.	024

A3

423122
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.

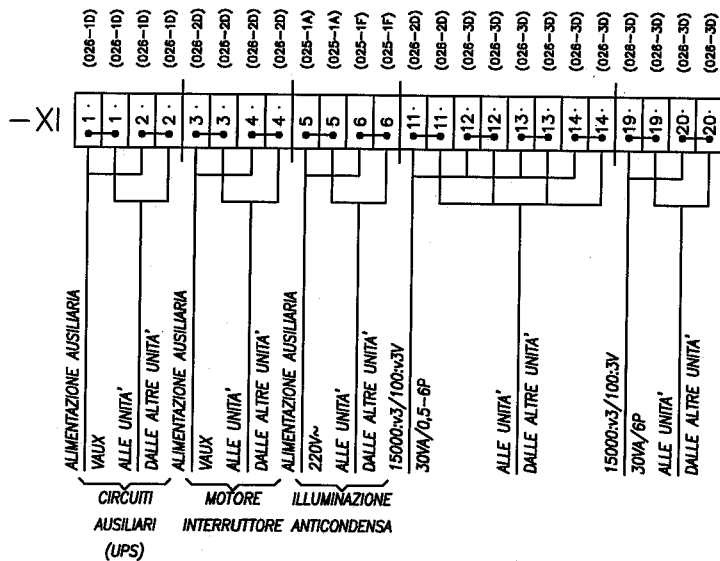


CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DAVETO DI RIPRODURLO, UTILIZZARLO O RENDERLO ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVIA AUTORIZZAZIONE. 423122



Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)		Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K03					
Scala		Disegnato P.P.		RISALITA SBARRE		Posizione 20100							
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		Uff. Resp.		D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it	
						ABB		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0002			
										Foglio 025			
												Cont.	026

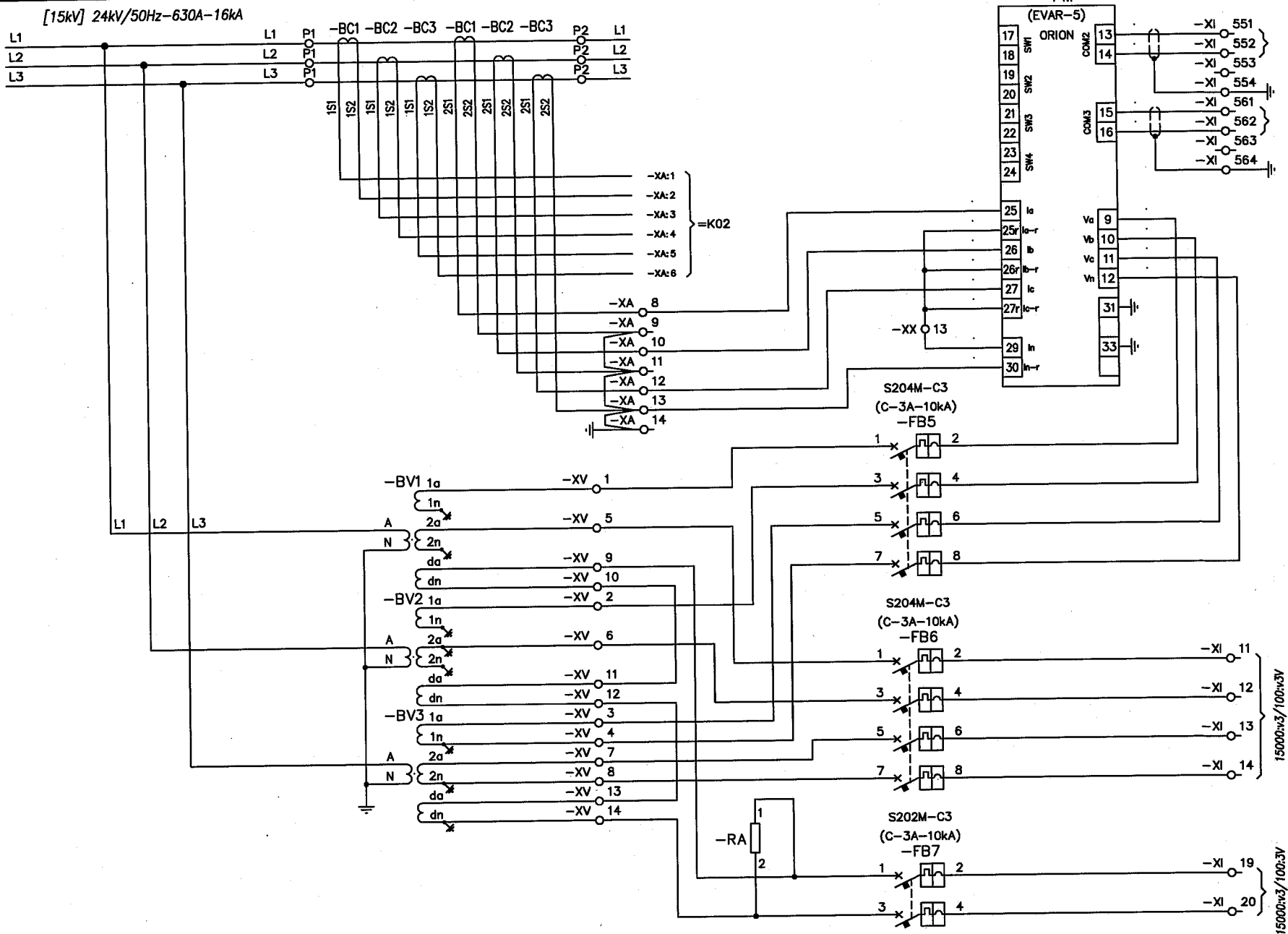
MORSETTIERA PER I COLLEGAMENTI TRA GLI SCOMPARTI



Origine Scala	Approvato P.L. Disegnato P.P.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600) RISALITA SBARRE	Conferma Ordine 8608000073 Posizione 20100	Designazione posizione =K03
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE ABB ABB PT S.p.A.	Uff. Resp. D.T. Ind. Rev. A Lingua it	Foglio 026 Cont. 027

1VCL004153T0002

423122
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DAVVETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.

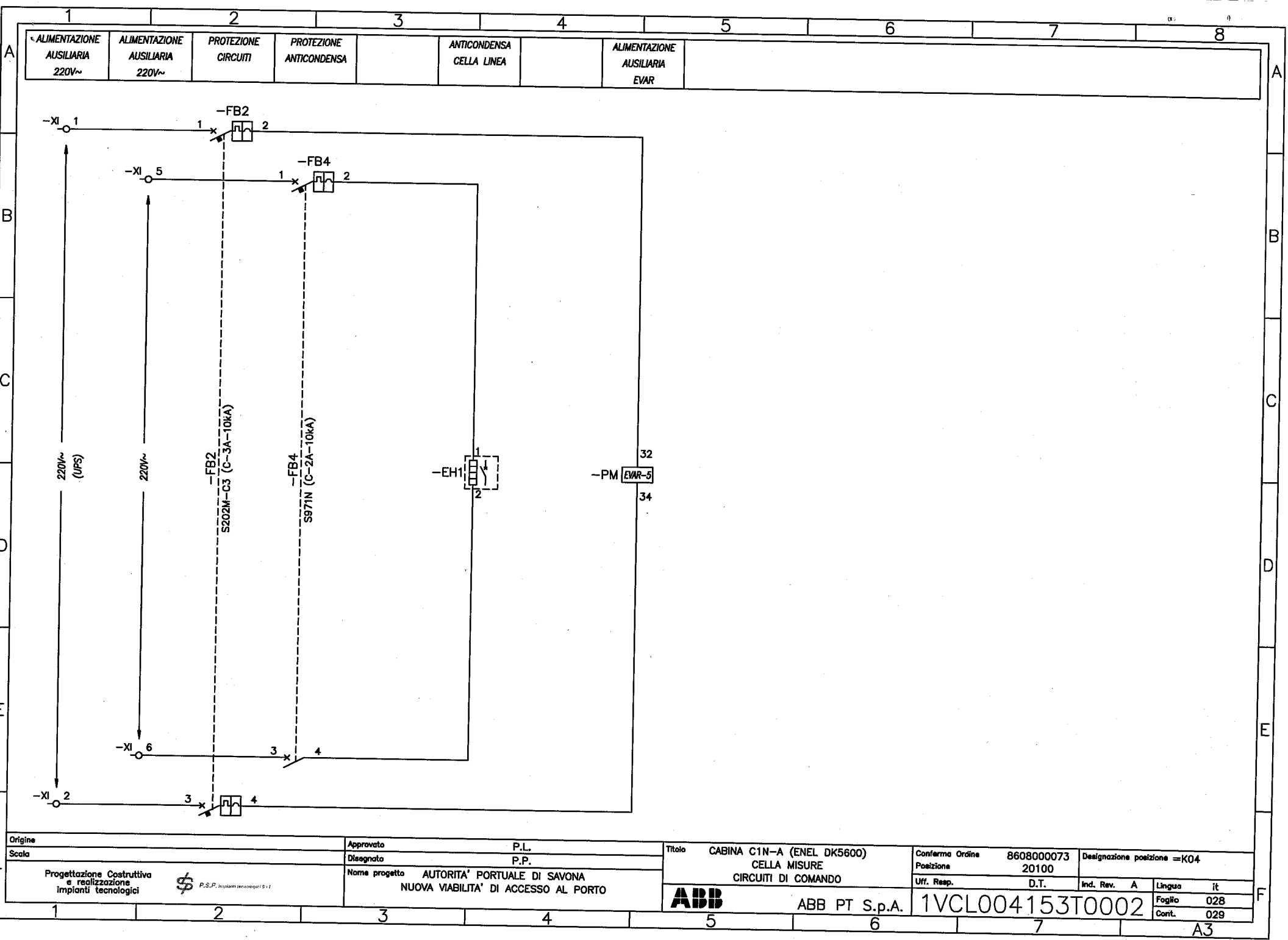


Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)		Conferma Ordine 8608000073	Designazione posizione =K04	
Scala	Disegnato P.P.	CELLA MISURE		Posizione 20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		UFF. Resp. D.T.	Ind. Rev. A	Lingua it
		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO				Foglio 027
		ABB		ABB PT S.p.A.		Cont. 028

1VCL004153T0002

A3

CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO, O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE 423122



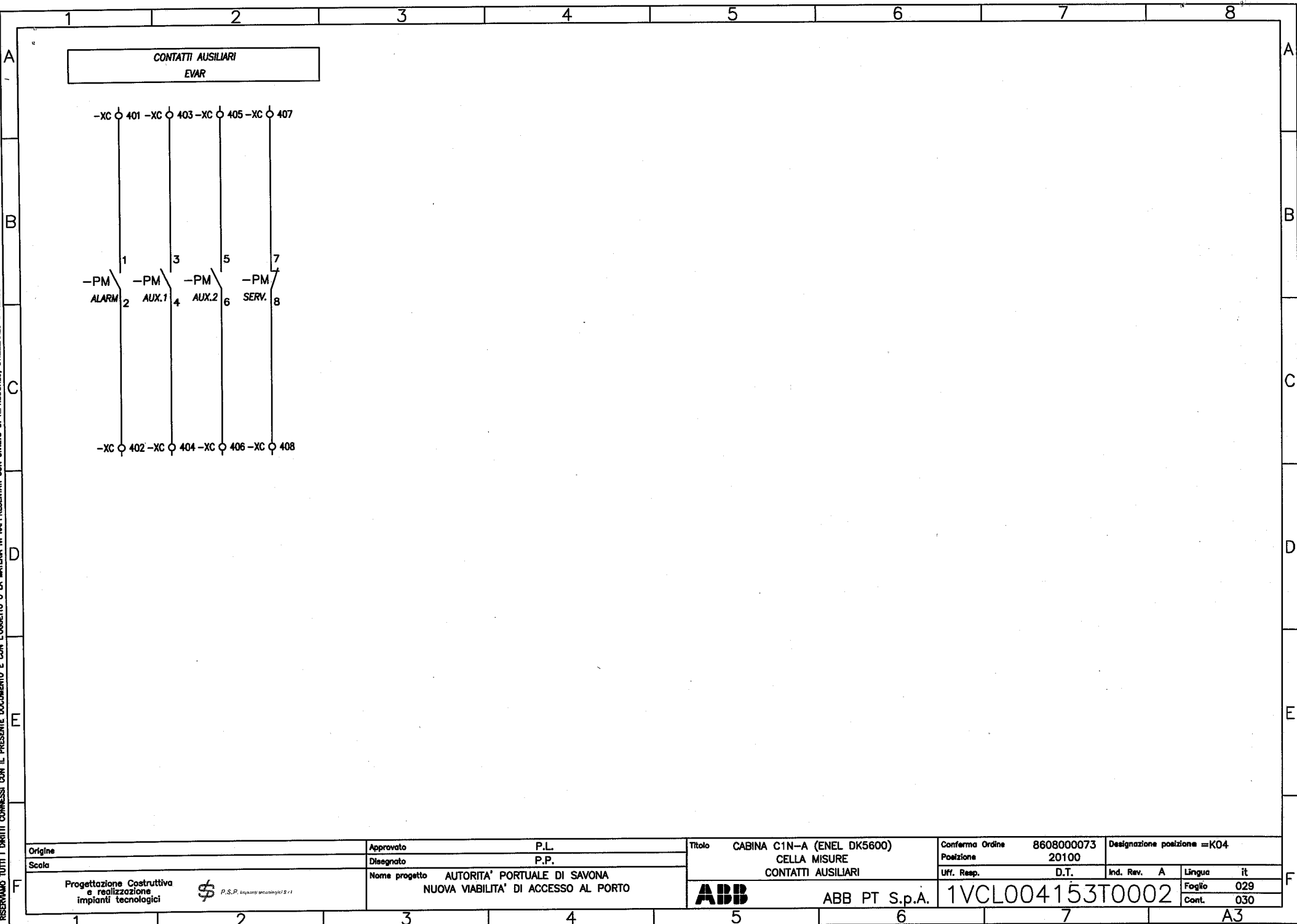
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K04
Scala	Disegnato	P.P.	Posizione	CELLA MISURE	Posizione	20100	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO					Foglio	028
							Cont.	029



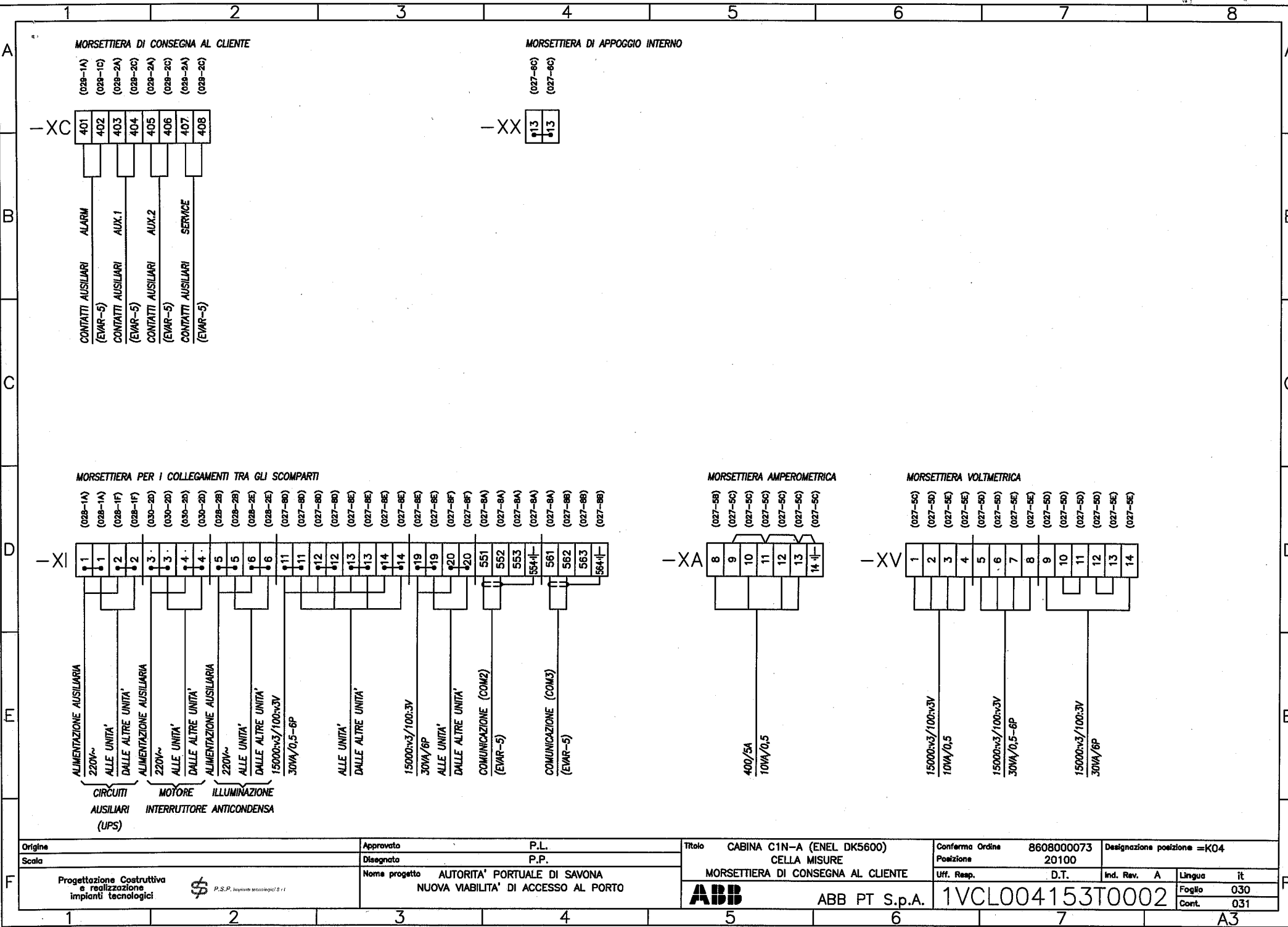
ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0002

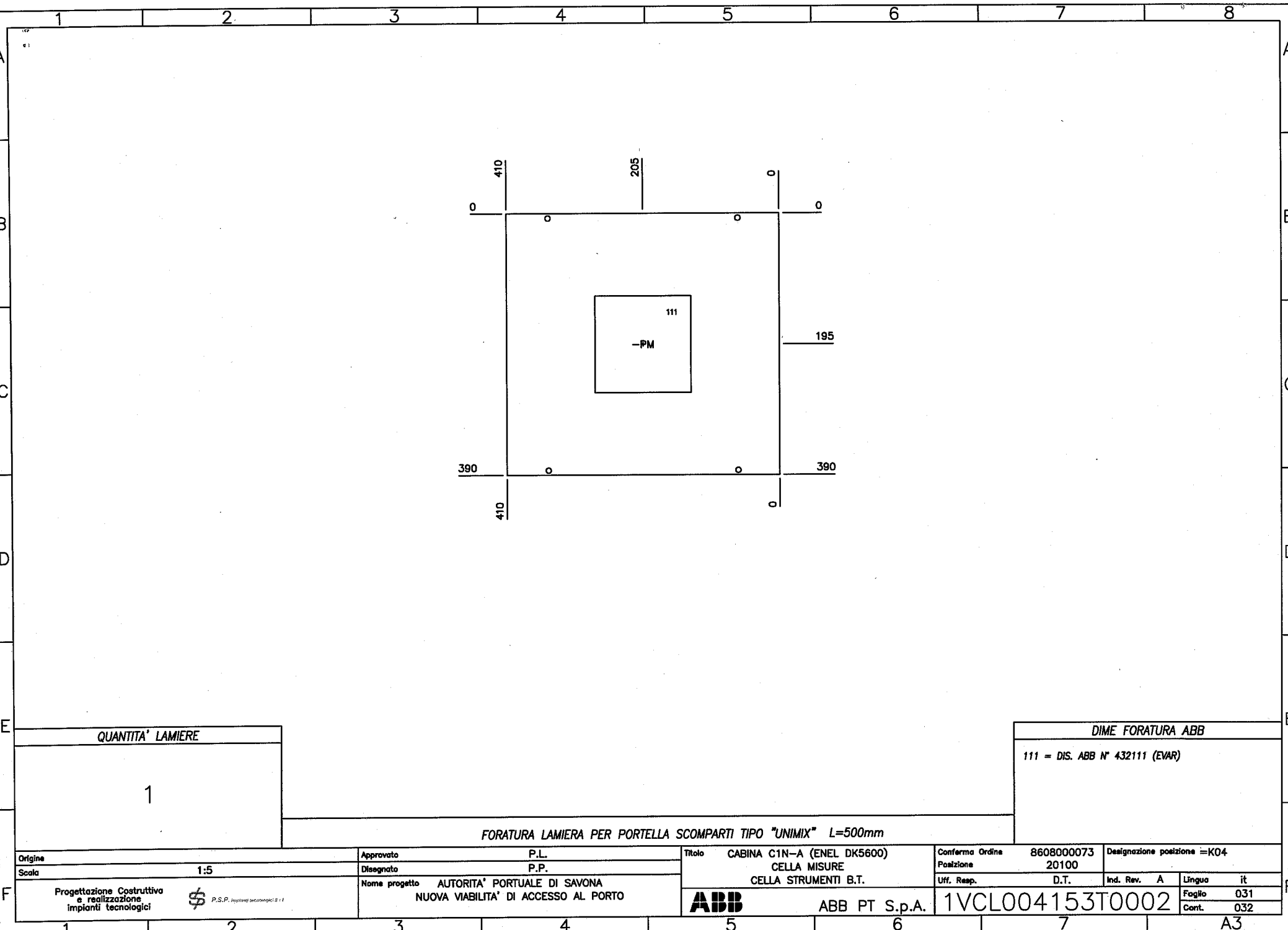
A3

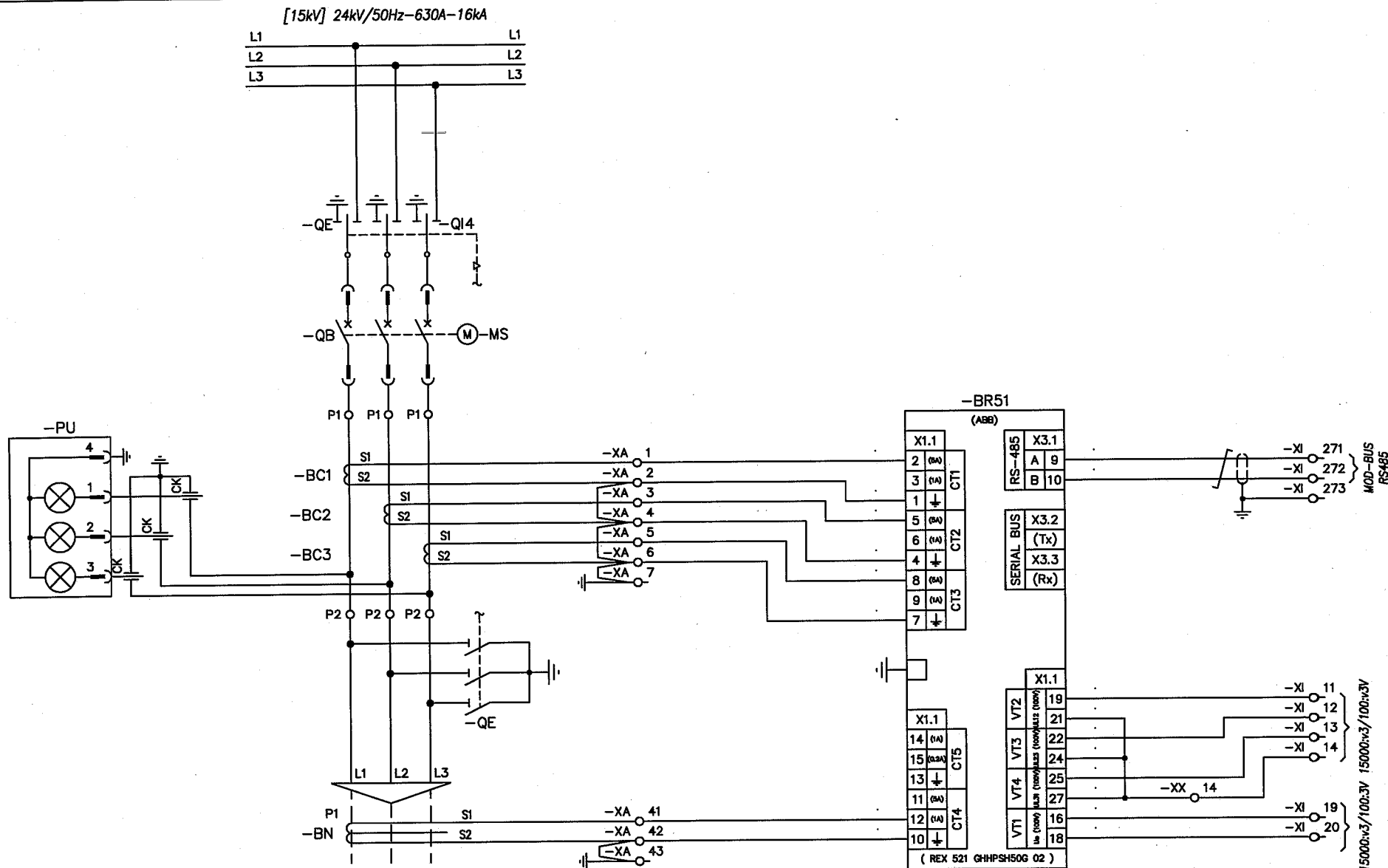


Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600) CELLA MISURE CONTATTI AUSILIARI	Conferma Ordine 8608000073 Posizione 20100		Designazione posizione =K04	
Scala		Disegnato P.P.			Uff. Resp. D.T.		Ind. Rev. A	Lingua it
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002		
						Foglio 029 Cont. 030		



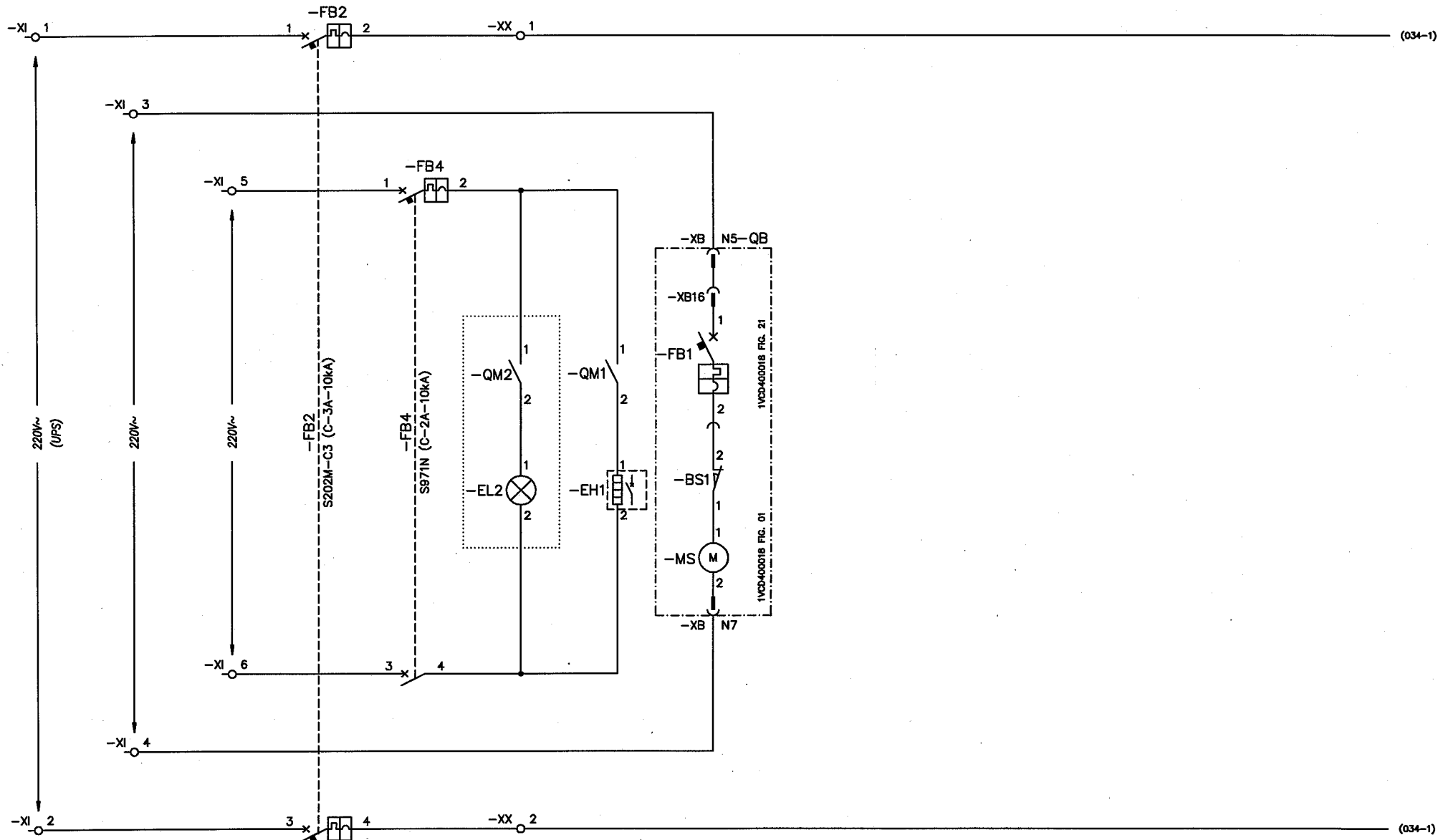
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K04
Scala	Disegnata	P.P.	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Posizione	20100	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto		MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE		UFF. Resp.	D.T.	Lingua
	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0002		it
					Cont. 031		030



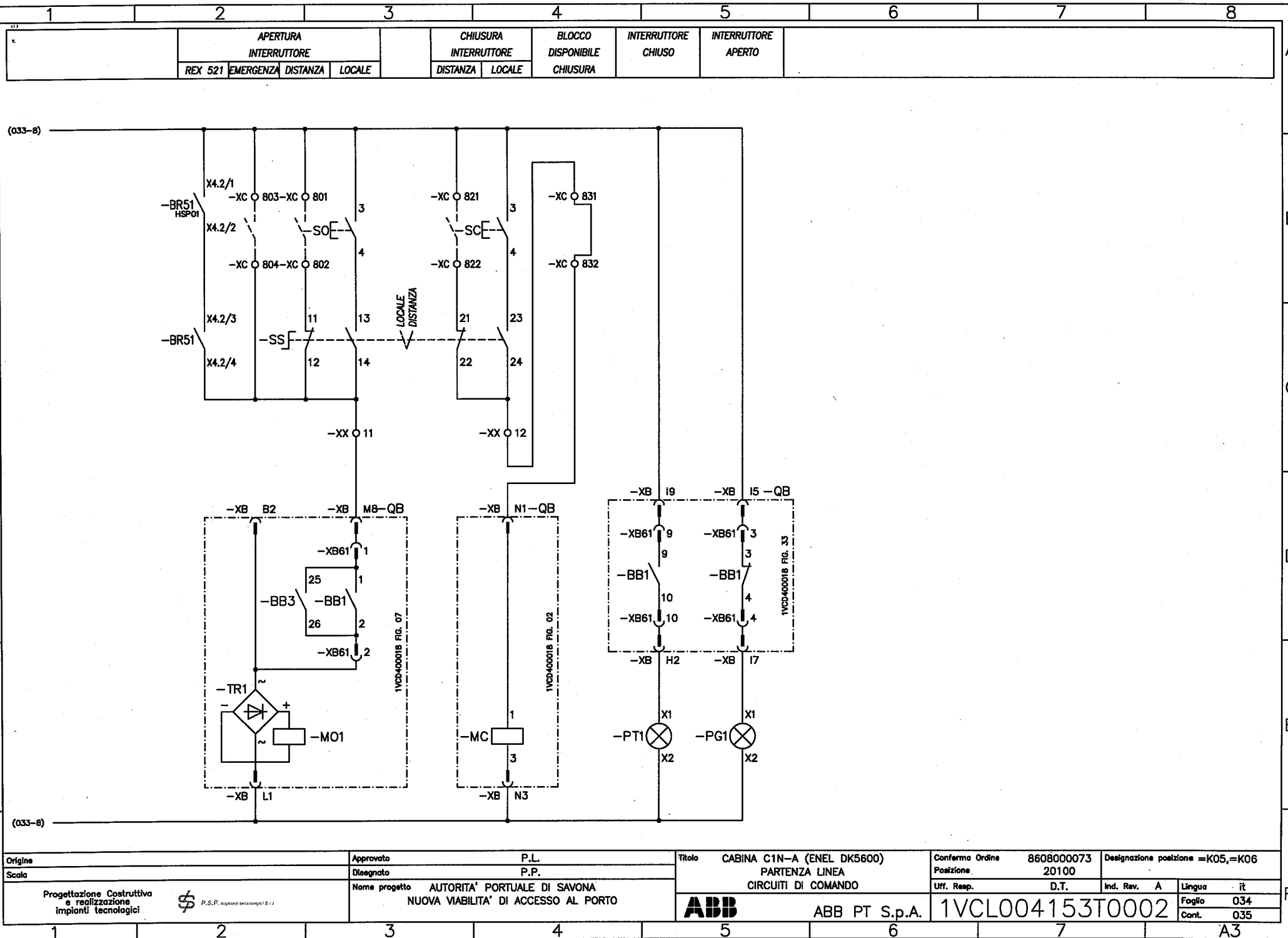


Origine Scala	Approvato P.L. Disegnato P.P.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600) PARTENZA LINEA CIRCUITI PRINCIPALI	Conferma Ordine 8608000073 Posizione 20100	Designazione posizione =K05,=K06
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici P.S.P. Impianti tecnologici 2.1	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002	Ind. Rev. A Lingua it Foglio 032 Cont. 033

1	2	3	4	5	6	7	8
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE CIRCUITI	PROTEZIONE ILLUMINAZIONE ANTICONDENSA	ILLUMINAZIONE CELLA LINEA	ANTICONDENSA CELLA LINEA	MOTORE CARICA MOLLE INTERRUTTORE



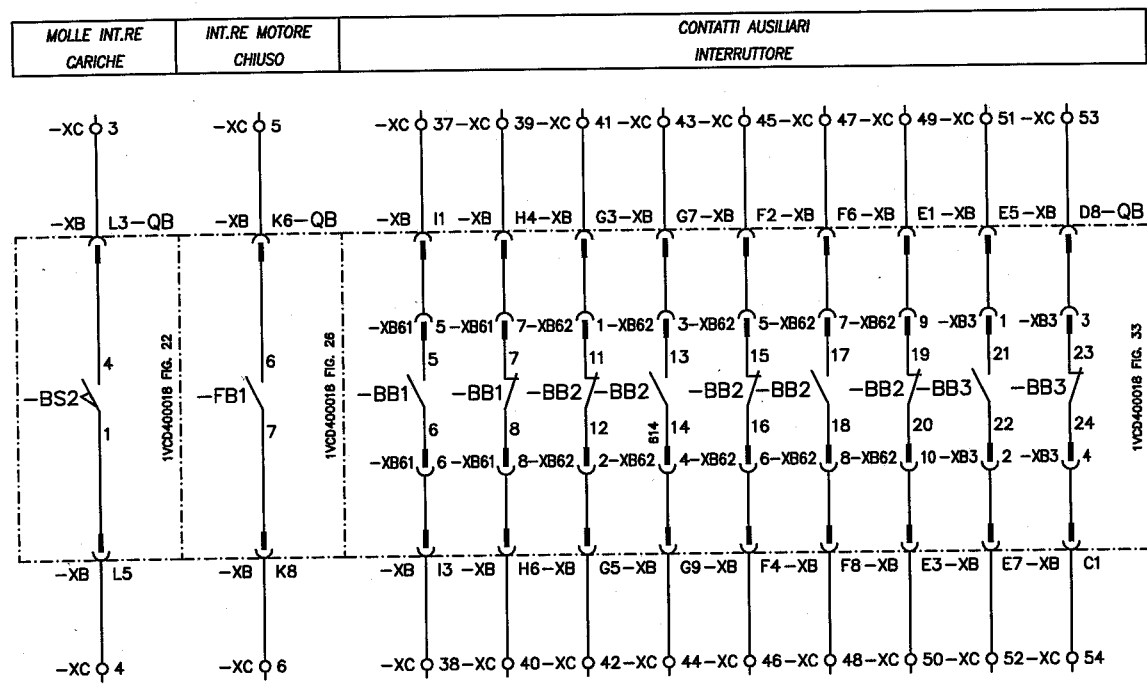
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K05,=K06
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	PARTENZA LINEA CIRCUITI DI COMANDO	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
			ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002	Lingua	it
						Foglio	033
						Cont.	034



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K05,=K06
Scala	Disegnato	P.P.		Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB ABB PT S.p.A.	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
						Lingua	it
						Foglio	034
						Cont.	035

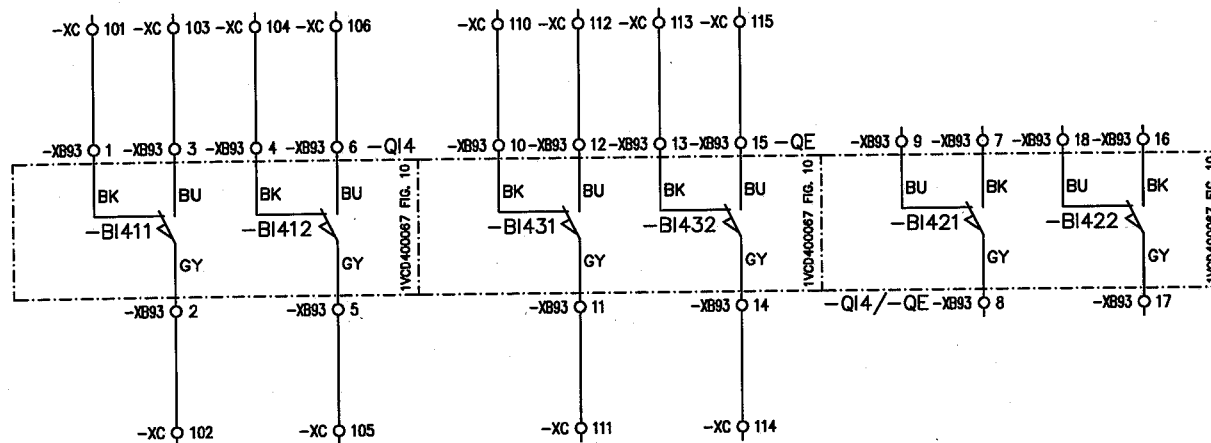
1VCL004153T0002

423122
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.



CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO

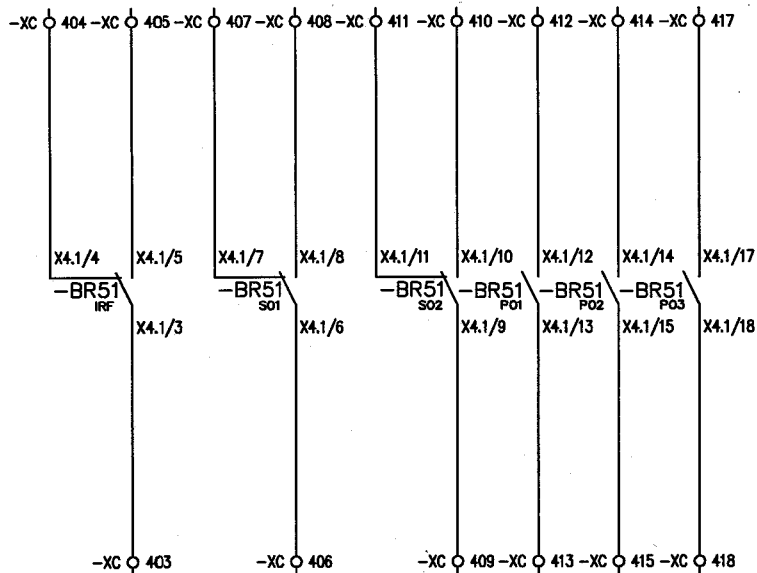
CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO



Origine		Approvato	P.L.		Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)		Conferma Ordine		8608000073		Designazione posizione =K05,=K06					
Scala		Disegnato	P.P.			PARTENZA LINEA		Posizione		20100							
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici				Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		UFF. Resp.		D.T.		Ind. Rev. A		Lingua		it	
														Foglio		035	
														Cont.		036	
																A 3	

CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTANTI CON DATO DI RIPRODUZIONE, UTILIZZANDO O RENDENDO ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122

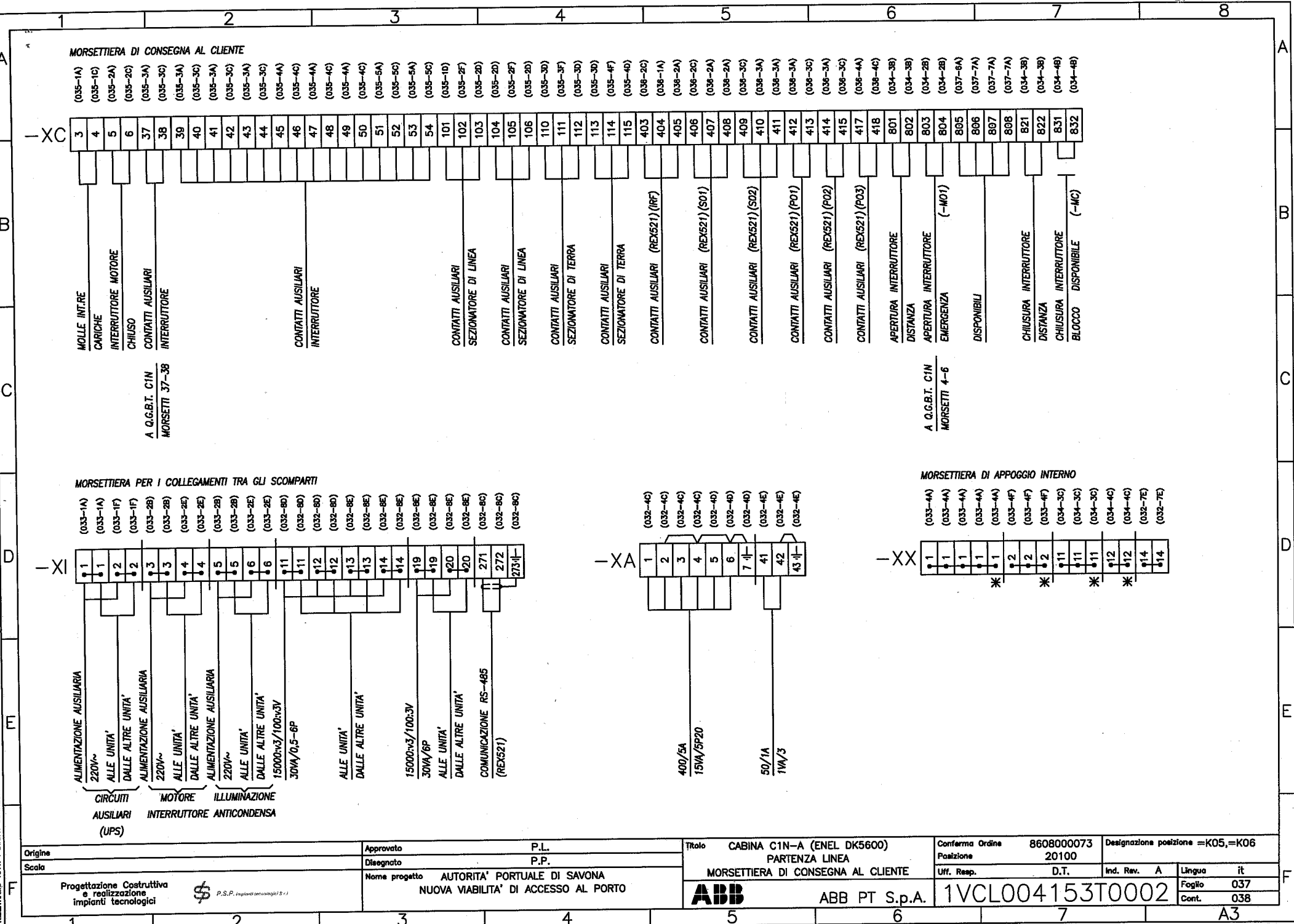
CONTATTI AUSILIARI
REX 521



Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600) PARTENZA LINEA CONTATTI AUSILIARI	Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K05,=K06	
Scala	Disegnato P.P.		Posizione 20100		Ind. Rev. A	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	Uff. Resp. D.T.		Lingua it	Foglio 036
			ABB PT S.p.A.		Cont. 037	

1VCL004153T0002

A3



— XC

— XI

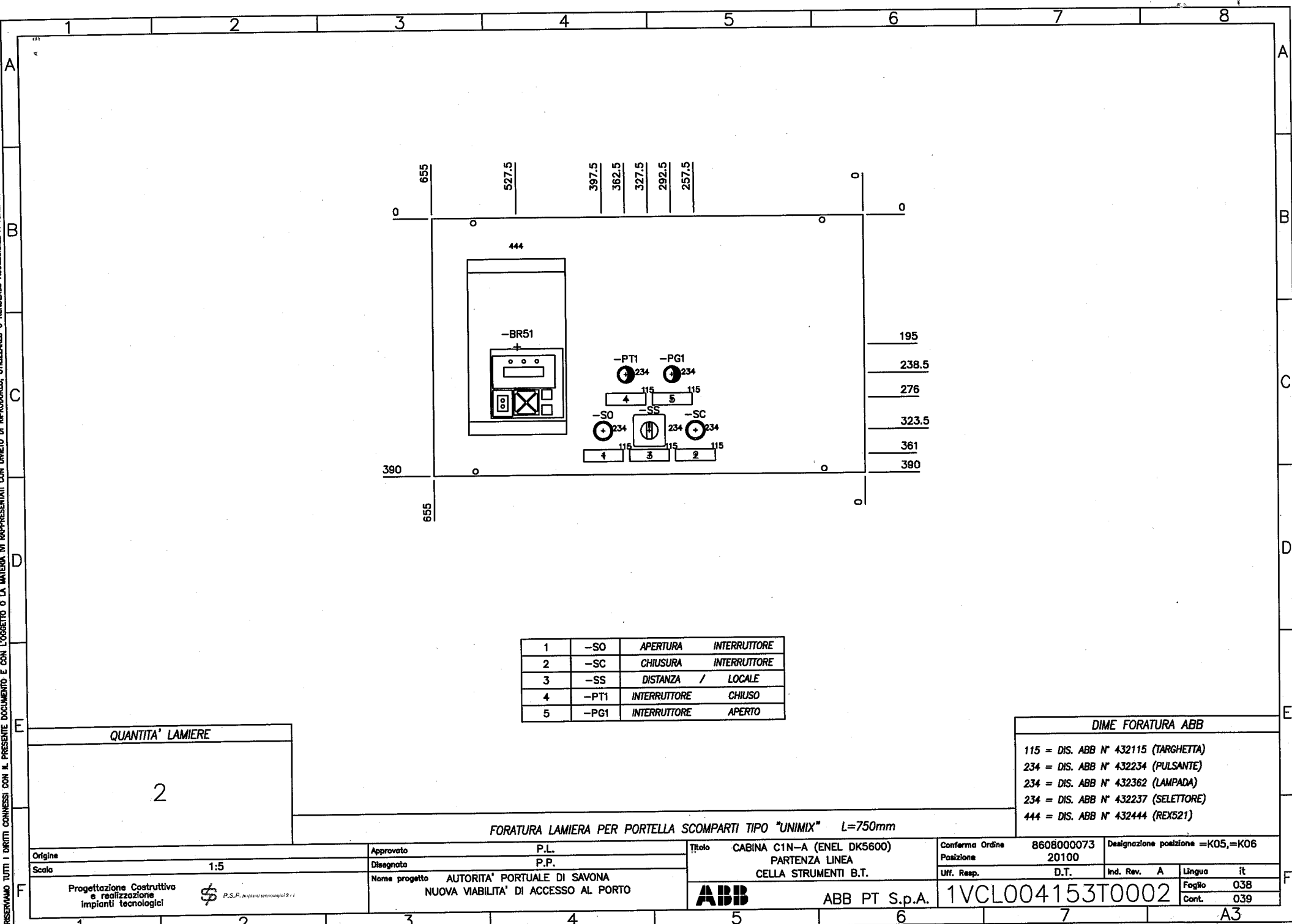
— XA

— XX

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K05,=K06
Scala	Disegnato	P.P.		PARTENZA LINEA	Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
				ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002	Foglio	037
							Cont.	038



P.S.P. (impianti tecnologici) S.r.l.



12345678

ABCDEF

1	-SO	APERTURA	INTERRUTTORE
2	-SC	CHIUSURA	INTERRUTTORE
3	-SS	DISTANZA	LOCALE
4	-PT1	INTERRUTTORE	CHIUSO
5	-PG1	INTERRUTTORE	APERTO

QUANTITA' LAMIERE

2

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

Origine

Scala 1:5

Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici

Approvato P.L.

Disegnata P.P.

Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA
NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO

Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)
PARTENZA LINEA
CELLA STRUMENTI B.T.

Conferma Ordine Posizione 8608000073
20100

Uff. Resp. D.T.

Designazione posizione =K05,=K06

Ind. Rev. A

Lingua it

Foglio 038

Cont. 039

ABB
ABB PT S.p.A.
1VCL004153T0002
A3

12345678

ABCDEF

1	-SO	APERTURA	INTERRUTTORE
2	-SC	CHIUSURA	INTERRUTTORE
3	-SS	DISTANZA	LOCALE
4	-PT1	INTERRUTTORE	CHIUSO
5	-PG1	INTERRUTTORE	APERTO

QUANTITA' LAMIERE

2

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

Origine

Scala 1:5

Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici

Approvato P.L.

Disegnata P.P.

Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA
NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO

Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)
PARTENZA LINEA
CELLA STRUMENTI B.T.

Conferma Ordine Posizione 8608000073
20100

Uff. Resp. D.T.

Designazione posizione =K05,=K06

Ind. Rev. A

Lingua it

Foglio 038

Cont. 039

ABB
ABB PT S.p.A.
1VCL004153T0002
A3

12345678

ABCDEF

1	-SO	APERTURA	INTERRUTTORE
2	-SC	CHIUSURA	INTERRUTTORE
3	-SS	DISTANZA	LOCALE
4	-PT1	INTERRUTTORE	CHIUSO
5	-PG1	INTERRUTTORE	APERTO

QUANTITA' LAMIERE

2

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

Origine

Scala 1:5

Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici

Approvato P.L.

Disegnata P.P.

Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA
NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO

Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)
PARTENZA LINEA
CELLA STRUMENTI B.T.

Conferma Ordine Posizione 8608000073
20100

Uff. Resp. D.T.

Designazione posizione =K05,=K06

Ind. Rev. A

Lingua it

Foglio 038

Cont. 039

12345678

ABCDEF

ABB

ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0002

A3

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

0 655 527.5 397.5 362.5 327.5 292.5 257.5 0

0 195 238.5 276 323.5 361 390 0

390 655 0

444

-BR51

-PT1 234 115 4

-PG1 234 115 5

-SS 234 115 3

-SC 234 115 2

1 -SO APERTURA INTERRUTTORE

2 -SC CHIUSURA INTERRUTTORE

3 -SS DISTANZA / LOCALE

4 -PT1 INTERRUTTORE CHIUSO

5 -PG1 INTERRUTTORE APERTO

QUANTITA' LAMIERE

2

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

ABB CABINA C1N-A (ENEL DK5600)
PARTENZA LINEA
CELLA STRUMENTI B.T.

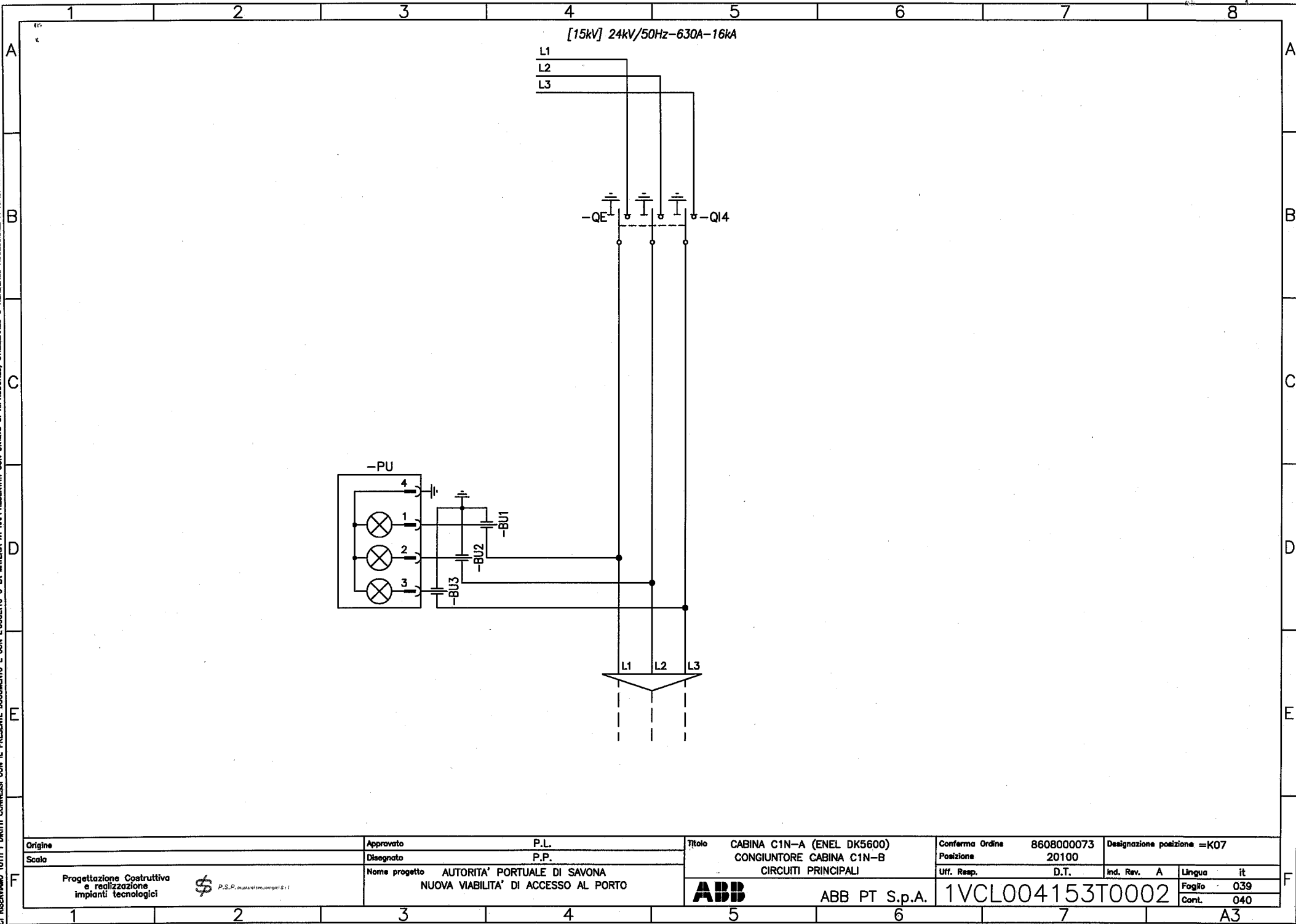
ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0002

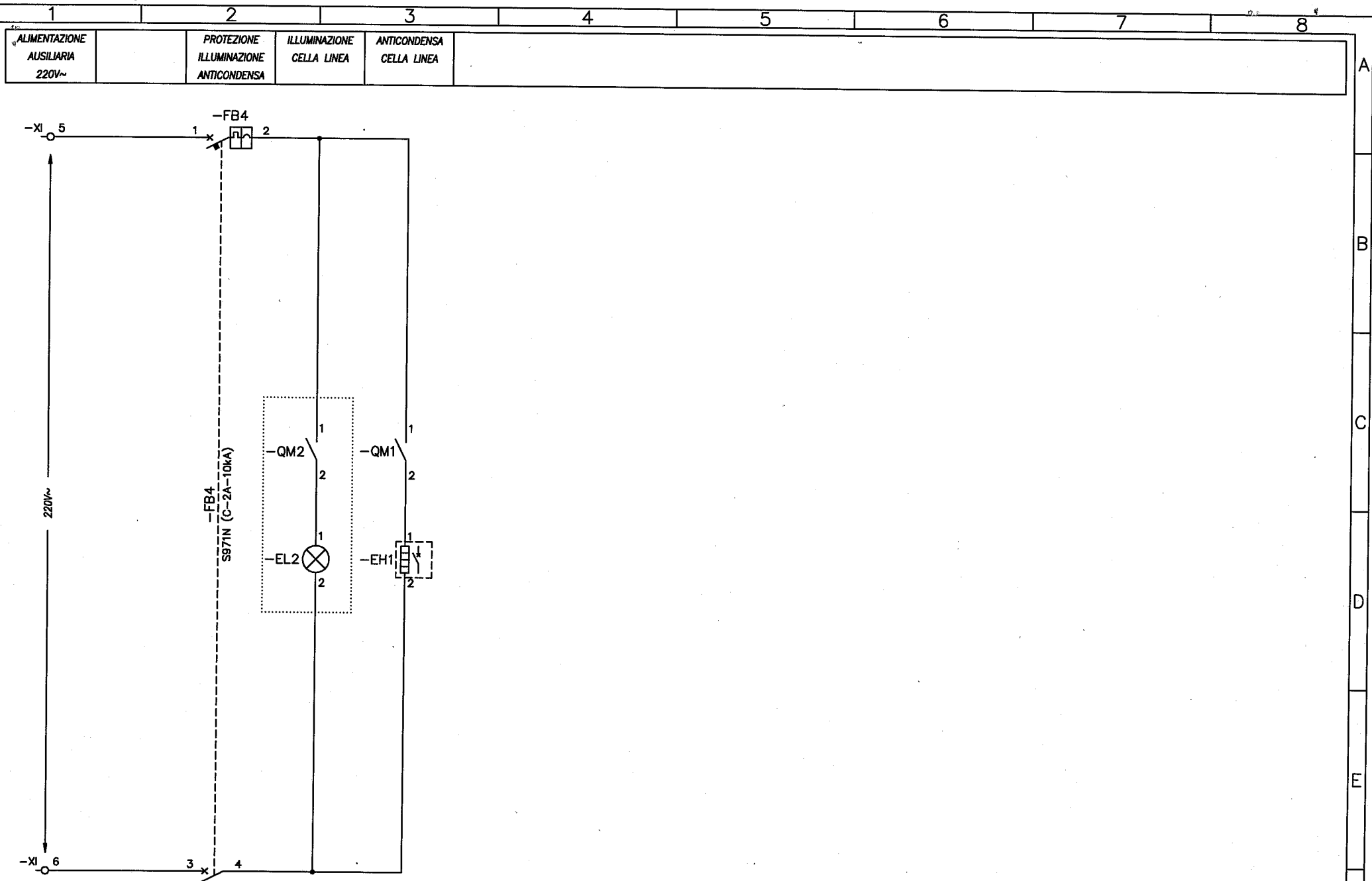
A3

DIME FORATURA ABB	
115	= DIS. ABB N° 432115 (TARGHETTA)
234	= DIS. ABB N° 432234 (PULSANTE)
234	= DIS. ABB N° 432362 (LAMPADA)
234	= DIS. ABB N° 432237 (SELETTORE)
444	= DIS. ABB N° 432444 (REX521)

Origine		Approvato		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione	
1:5		P.L.		CABINA C1N-A (ENEL DK5600)		8608000073		=K05,=K06	
Disegnata		P.P.		PARTENZA LINEA		20100			
Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		CELLA STRUMENTI B.T.		Uff. Resp.		Ind. Rev. A	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB		ABB PT S.p.A.		Lingua it	
								Foglio 038	
								Cont. 039	

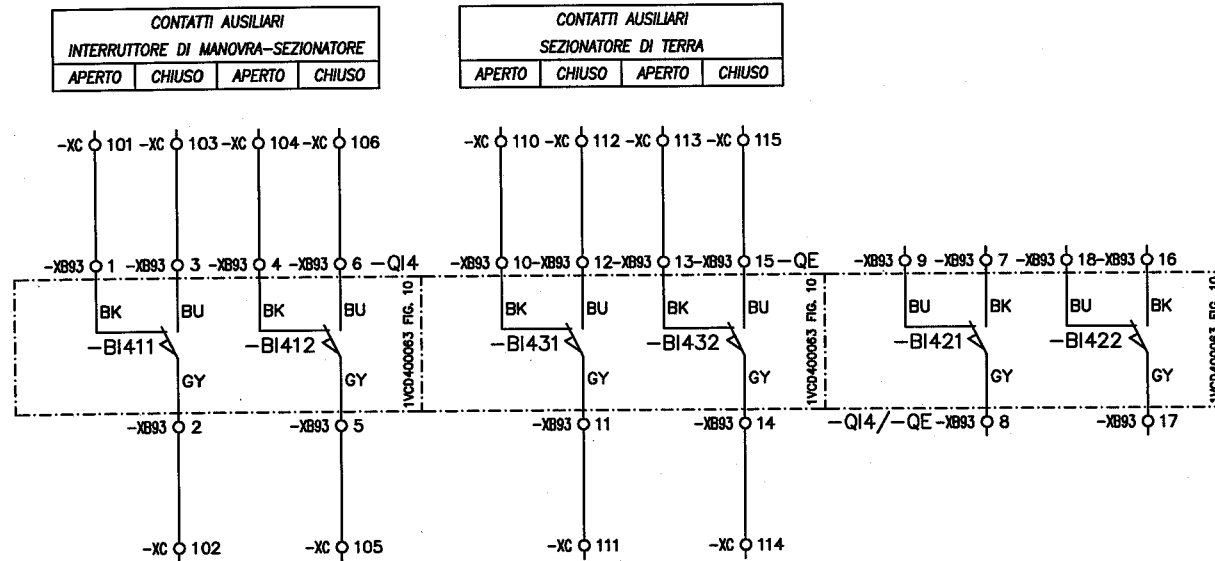


Origine	Approvato	P.L.	Titolo		Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K07	
Scala	Disegnato	P.P.			Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Nome progetto		UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
					ABB		Lingua	it
P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB PT S.p.A.		Foglio	039
					1VCL004153T0002		Cont.	040

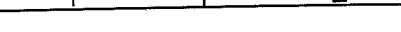


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K07
Scala	Disegnato	P.P.		CONGIUNTORE CABINA C1N-B	Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	ABB PT S.p.A.	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
							Lingua	it
							Foglio	040
							Cont.	041

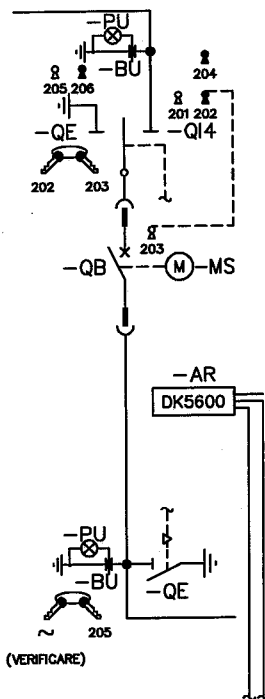
1VCL004153T0002



Origine		Approvato P.L.		Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600) CONGIUNTORE CABINA C1N-B CONTATTI AUSILIARI	Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K07	
Scala		Disegnato P.P.				Posizione 20100			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB	ABB PT S.p.A.	Uff. Resp. D.T.		Ind. Rev. A	Lingua it
								Foglio 041	
						1VCL004153T0002		Cont. 042	







DISPOSITIVO
GENERALE
=K02
P1/Fc

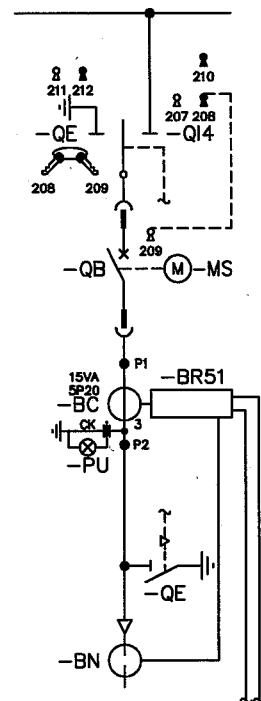
MESSA FUORI SERVIZIO

- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

	CHIAVE	MATRICE
←	-QB	203
→	-QIA	202
→	-QIA	204
←	-QIA	201
→	-QE	205
←	-QE	206

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO



PARTENZA
LINEA CAB. C2N
=K05
P1/F



MESSA FUORI SERVIZIO

- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

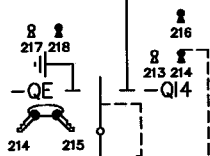
	CHIAVE	MATRICE
←	-QB	209
→	-Q14	208
→	-Q14	210
←	-Q14	207
→	-QE	211
←	-QE	212

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine 8608000073	Designazione posizione					
Scala	Disegnato P.P.		Posizione 20100						
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	 P.S.P. Ing. e Arch. P. Scattolon	Nome progetto	BLOCCHI A CHIAVE	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	 ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0002			Foglio	044	Cont.	045

MESSA FUORI SERVIZIO



- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

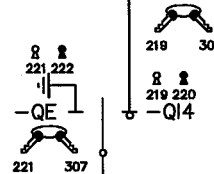
	CHIAVE	MATRICE
←	-QB	215 3378
→	-Q14	214 3475
→	-Q14	216 3222
←	-Q14	213 3349
→	-QE	217 3118
←	-QE	218 3425

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PARTENZA
LINEA CAB. C3
=K06
P1/F

MESSA FUORI SERVIZIO



- INSERIRE LA CHIAVE NELL' INT.RE DI MANOVRA-SEZ.
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.

	CHIAVE	MATRICE
→	-Q14	220 3111
←	-Q14	219 3447
→	-QE	221 3276
←	-QE	222 3345

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

CONGIUNTORE
CABINA C1N-B
=K07
P3

Origine	Approvato P.L.	Titolo	CABINA C1N-A (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	
Scala	Disegnato P.P.			Posizione	20100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	BLOCCHI A CHIAVE	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
			ABB			Lingua	it
			ABB PT S.p.A.			Foglio	045
						Cont.	046

1VCL004153T0002

A3

423122

1		2		3		4		5		6		7		8									
DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	ARRIVO	CM	DISPOSITIVO	GENERALE	RISULTA	CELLA	MSURE	PARTENZA	LINEA CAB. C2N	PARTENZA	LINEA CAB. C3	CONSUNTIVO	TOTALE							
				=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07													
				Rac	P1/Fc	R	R	P1/F	P1/F	P3													
-QI4 -QE	SHS2/IB 24.06.16	SEZIONATORE DI LINEA SEZIONATORE DI TERRA : ST2 (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA (17) CIRCUITO SEGNALE PRESENZA TENSIONE LINEA (18) CIRCUITO SEGNALE PRESENZA TENSIONE SBARRE CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400067 FIGURE : 10-17-18	ABB	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1							
-QI4 -QE	SHS2/IB 24.06.16	SEZIONATORE DI LINEA SEZIONATORE DI TERRA : ST2 (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA (17) CIRCUITO SEGNALE PRESENZA TENSIONE LINEA CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400067 FIGURE : 10-17	ABB	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2							
-QE	ES 230	SEZIONATORE DI TERRA	ABB	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	3							
-BN	T110/P	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE # = 110mm RAPPORTO : 50/1A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 1VA/3	ABB	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2							
-BN	TF110S	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE # = 110mm RAPPORTO : 100/1A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 2VA/5P20	SIPIE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1							
-BV1 -BV2 -BV3	.....	TRASFORMATORE DI TENSIONE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz RAPPORTO : 15000.v3/100.v3/100.v3/100.3V PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 1 : 10VA/0,5 PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 2 : 30VA/0,5-6P PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 3 : 30VA/6P	.....	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3					
-PM	EVAR-5	STRUMENTI INDICATORI MULTIFUNZIONE ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3 x 15000.v3/100.v3V INGRESSO : 3 x 5A	ORION	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1							
Origine				Approvato P.L.				Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)				Conferma Ordine 8608000073				Designazione posizione							
Disegnato P.P.				Nome progetto AUTORITY PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO				LISTA MATERIALI				UFF. Resp. D.T.				Ind. Rev. A				Lingua it			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici				P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.				ABB				ABB PT S.p.A.				1VCL004153T0002				Foglio 047 Cont. 048			

1		2		3		4		5		6		7		8		A			
DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	ARRIVO	CAM	DISPOSITIVO	GENERALE	RISULTA	SBARRE	CELLA	MISURE	PARTENZA	LINEA CAB. C2N	PARTENZA	LINEA CAB. C3	CONGIUNTORE	TOTALE		
				=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07									
				Rac	P1/Fc	R	R	P1/F	P1/F	P3									
-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 400/5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 15VA/5P20	.....	-	-	-	-	-	-	3	3	-	6				
-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 400/5-5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 15VA/5P20 PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 2 : 10VA/0,5	.....	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3				
-BR51	REX521 GHHP5H5OG02	RELE' DI PROTEZIONE CODICE ANSI PROTEZIONE : (27-50-51-50N-51N-59-59N-67-67N-68-79-81U/810) ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3 x 15000.v3/100.v3V INGRESSO : 15000.v3/100.3V INGRESSO : 3 x 5A INGRESSO : 1A	ABB	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2						
-AR -PI	REF542plus	UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE TIPO REF542PLUS: UNITA' CENTRALE UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE TIPO REF542PLUS: INTERFACCIA UOMO-MACCHINA TIPO : 7 6 B 3 N B B N 30 1 S B 1 1 7 REF542plus 6 REF542plus B 751021/802 Mainboard - Basic version 3 750168/801 Power Supply - Wide range Voltage 48 to 220 VDC N No Analog I/O B 750161/802 Binary I/O3 - 80..250V/50V - Interconnected Input - Standard (Slot 1) B 750161/802 Binary I/O3 - 80..250V/50V - Interconnected Input - Standard (Slot 2) N Empty Slot (Slot 3) 30 750170/804 Analog Input (3 CT 3 VT 1 CT 0,2A 1 VT) 1,2,3,2 1 750079/801 MOD-BUS RTU / SPAbus RS485 version S 750154/801 Housing - Normal version B 1VCR007346004 HMI V5 - 110...220V - Standard (IEC) 1 750142/801 HMI cable - 1.8m 1 1MRS090002 SW Level : Base	ABB	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1						
Origine				Approvato P.L. Disegnato P.P.				Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)				Conferma Ordine 8608000073 Posizione 20100				Designazione posizione			
Scala				Nome progetto				LISTA MATERIALI				Uff. Resp. D.T.				Ind. Rev. A Lingua it			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici				AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO				ABB				ABB PT S.p.A.				1VCL004153T0002			
																Foglio 048 Cont. 049			
1		2		3		4		5		6		7		8		A3			

DESIGNAZIONE		TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	ARRIVO CM	DISPOSITIVO GENERALE	RISULTA SERRI	CELLA MISURE	PARTENZA LINEA CAB. C2N	PARTENZA LINEA CAB. C3	CONGIUNTORE CABINA C1N-B	TOTALE
=K01 Rac	=K02 P1/Fc	=K03 R	=K04 R	=K05 P1/F	=K06 P1/F	=K07 P3						
-TR	.....	CONVERTITORE RAPPORTO : 220V~/110V= POTENZA DEL CARICO : 100W	ADVEL	-	1	-	-	-	-	-	-	1
-SS	SK616051-F	SELETTORE LOCALE/DISTANZA	ABB	-	-	-	-	1	1	-	-	2
-SO	1SFA616100R4001	PULSANTI DI APERTURA	ABB	-	-	-	-	1	1	-	-	2
-SC	1SFA616100R4002	PULSANTI DI CHIUSURA	ABB	-	-	-	-	1	1	-	-	2
-PG1	1SFA616400R2002	LAMPADE DI SEGNAZIONE VERDI	ABB	-	-	-	-	1	1	-	-	2
-PT1	1SFA616400R2005	LAMPADE DI SEGNAZIONE BIANCHE	ABB	-	-	-	-	1	1	-	-	2
-EL2 -QM2	.....	LAMPADA PER L'ILLUMINAZIONE DELLA CELLA LINEA : E27 INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI TENSIONE NOMINALE : 220V~ POTENZA DEL CARICO : 60W	.....	-	1	-	-	1	1	1	1	4
-EH1	O36B.1	ELEMENTI RISCALDANTI ANTICONDENSA TERMOSTATO TENSIONE NOMINALE : 220V~ POTENZA DEL CARICO : 60W	RICA	1	1	1	1	1	1	1	1	7
-FB2 -FB7	S202M-C3	INTERRUTTORE AUTOMATICO DESCRIZIONE : C CORRENTE NOMINALE : 3A (10kA)	ABB	-	1	-	1	1	1	-	-	4 1
-FB5 -FB6	S204M-C3	INTERRUTTORE AUTOMATICO DESCRIZIONE : C CORRENTE NOMINALE : 3A (10kA)	ABB	-	-	-	1	-	-	-	-	1 1
-FB4	S971N	INTERRUTTORE AUTOMATICO DESCRIZIONE : C CORRENTE NOMINALE : 2A (10kA)	ABB	-	1	1	1	1	1	1	1	6
-QM1	E221-10 (EF 901 2) (SAP 71419)	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI CORRENTE NOMINALE : 16A TENSIONE NOMINALE : 250V~	ABB	-	1	-	-	1	1	1	1	4
-RA	.....	RESISTORE ANTIFERROISONANZA POTENZA DEL CARICO : 60W - 100ohm	.....	-	-	-	1	-	-	-	-	1

Origine _____

Scala _____

Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici

Approvato P.L.

Disegnato P.P.

Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA
NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO

Titolo CABINA C1N-A (ENEL DK5600)

LISTA MATERIALI

ABB ABB PT S.p.A.

Conferma Ordine 8608000073

Posizione 20100

Uff. Resp. D.T.

Ind. Rev. A

Lingua it

Foglio 049

Cont. -

Designazione posizione

1VCL004153T0002

A3

CABINA C1N-B (ENEL DK5600)
 QUADRO M.T. 24kV TIPO "UniMix"
 [15kV] 24kV/50Hz-630A-16kA

Origine		Approvato	P.L.	Titolo		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		Conferma Ordine		8608000073		Designazione posizione	
Scala		Disegnato	P.P.	TITOLO		ABB		Posizione		30100		Ind. Rev. A	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB PT S.p.A.		Uff. Resp.		D.T.		Lingua it	
												Foglio 001	
												Cont. 002	

SI RISERVANO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122

1												2												3												4												5												6												7												8																																																											
INDICE DEI FOGLI																																																LISTA DELLE REVISIONI																																																																																															
FOGLIO												DESCRIZIONE																																				REVISIONI												INDICE REVIS.												DESCRIZIONE																																				DATA												DISEGNATO												APPROVATO											
												A B C D E F G H I L																																				A B C D E F G H I L																																																																																															
001												TITOLO																																				X												A												PRIMA EMISSIONE																																				22/01/2008												S.C.												Palena											
002												INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI																																				X												B																																																																																			
003												INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI																																				X												C																																																																																			
004												DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO																																				X												D																																																																																			
005												DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO																																				X												E																																																																																			
006												DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO																																				X												F																																																																																			
007												DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO																																				X												G																																																																																			
008												DESCRIZIONE																																				X												H																																																																																			
009												FRONTE QUADRO																																				X												I																																																																																			
010												SEZIONE																																				X												L																																																																																			
011												FONDAZIONE																																				X																																																																																															
012												SCHEMA UNIFILARE																																				X																																																																																															
013												SCHEMA UNIFILARE																																				X																																																																																															
014												CIRCUITI PRINCIPALI =K01																																				X																																																																																															
015												CIRCUITI DI COMANDO =K01																																				X																																																																																															
016												CIRCUITI DI COMANDO =K01																																				X																																																																																															
017												CONTATTI AUSILIARI =K01																																				X																																																																																															
018												MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K01																																				X																																																																																															
019												CELLA STRUMENTI B.T. =K01																																				X																																																																																															
020												CIRCUITI PRINCIPALI =K02																																				X																																																																																															
021												CIRCUITI DI COMANDO =K02																																				X																																																																																															
022												CONTATTI AUSILIARI =K02																																				X																																																																																															
023												MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K02																																				X																																																																																															
024												CIRCUITI PRINCIPALI =K03...=K05																																				X																																																																																															
025												CIRCUITI DI COMANDO =K03...=K05																																				X																																																																																															
026												CIRCUITI DI COMANDO =K03...=K05																																				X																																																																																															
027												CONTATTI AUSILIARI =K03...=K05																																				X																																																																																															
028												CONTATTI AUSILIARI =K03...=K05																																				X																																																																																															
029												MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K03...=K05																																				X																																																																																															
Origine												Approvato																																				P.L.												Titolo												CABINA C1N-B (ENEL DK5600)												Conferma Ordine												8608000073												Designazione posizione																																			
Scala												Disegnato																																				P.P.												Nome progetto												AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA												Posizione												30100																																															
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici												P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.																																				NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO												INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI												Uff. Resp.												D.T.												Ind. Rev.												A												Lingua												it											
																																																												ABB												ABB PT S.p.A.												1VCL004153T0003												Foglio												002												Cont.												003											
1												2												3												4												5												6												7												8																																																											

1	2	3	4	5	6	7	8					
INDICE DEI FOGLI												
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONI										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
030	CELLA STRUMENTI B.T. =K03...=K05	X										
031	CIRCUITI PRINCIPALI =K06	X										
032	CIRCUITI DI COMANDO =K06	X										
033	CONTATTI AUSILIARI =K06	X										
034	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K06	X										
035	CELLA STRUMENTI B.T. =K06	X										
036	CIRCUITI PRINCIPALI =K07	X										
037	CIRCUITI DI COMANDO =K07	X										
038	CIRCUITI DI COMANDO =K07	X										
039	CIRCUITI DI COMANDO =K07	X										
040	CIRCUITI DI COMANDO =K07	X										
041	CIRCUITI DI COMANDO =K07	X										
042	CONTATTI AUSILIARI =K07	X										
043	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K07	X										
044	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE =K07	X										
045	CELLA STRUMENTI B.T. =K07	X										
046	CIRCUITI PRINCIPALI =K08	X										
047	SCHEMA DELLE INTERCONNESSIONI	X										
048	BLOCCHI A CHIAVE	X										
049	BLOCCHI A CHIAVE	X										
050	BLOCCHI A CHIAVE	X										
051	LISTA MATERIALI	X										
052	LISTA MATERIALI	X										
053	LISTA MATERIALI	X										
054	LISTA MATERIALI	X										
055	LISTA MATERIALI	X										
056												
057												
058												
Origine		Approvato		P.L.		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione		
Scala		Disegnato		P.P.		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		8608000073		30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI		Uff. Resp.		D.T.		
						ABB		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		
								Ind. Rev.		A		
								Lingua		it		
								Foglio		003		
								Cont.		004		
1	2	3	4	5	6	7	8					

DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO DEGLI OGGETTI NEI DOCUMENTI ELETTRICI
(IN CONFORMITA' ALLA NORMA IEC 61346-2 E ALLA NORMA TECNICA ABB 2NBA000001)



DESIGNAZIONE

DESCRIZIONE

-AR	UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE: UNITA' CENTRALE
-BA1	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA INT.RE
-BA2	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE (SEM-PLICE SISTEMA DI SBARRE) O IN CELLA SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)
-BA3	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA LINEA
-BA4	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)
-BA5	UNITA' CON SENSORI PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO
-BA6	UNITA' AMPEROMETRICA ADDIZIONALE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO
-BB1...-BB3	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-BB4	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE: CONTATTO DI PASSAGGIO CON CHIUSURA MOMENTANEA DURANTE L'APERTURA DELL'INTERRUTTORE
-BB5	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALAZIONE DI SGANCIAZIONE DI MINIMA TENSIONE ECCITATO
-BB6	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALAZIONE DI SGANCIAZIONE DI MINIMA TENSIONE ESCLUSO MECCANICAMENTE
-BB7	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE RINVIATI MECCANICAMENTE SUL QUADRO
-BB8...-BB10	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-BB11	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE CON INTERVENTO PER APERTURA MANUALE
-BC1	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L1
-BC2	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L2
-BC3	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L3
-BD	CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA STRUMENTI B.T.
-BD1	CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA INTERRUTTORE
-BE1	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO
-BE2	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BE3	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BE4	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE
-BE5	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2
-BE7	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE DI TERRA
-BE8	CONTATTI DI POSIZIONE DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE FORNITO CON L'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BE11	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI APERTO
-BE12	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI CHIUSO

-BE13	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BF	CONTATTI DI POSIZIONE DEI FUSIBILI DI MEDIA TENSIONE
-BH	TERMOSTATO
-BH1	TERMOSTATO PER IL DISTACCO DEI VENTILATORI
-BH2	TERMOSTATO PER L'INSERZIONE DEI VENTILATORI
-BH3	TERMOSTATO PER LA SEGNALAZIONE DI ALLARME ALTA TEMPERATURA
-BH4	UMIDOSTATO
-BI1	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO
-BI2	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI3	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI4	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI1
-BI5	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI2
-BI6	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DI EMERGENZA DEL SEZIONATORE (O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BI7	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE (O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BI8	CONTATTI DI POSIZIONE DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BI9	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BI11	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI12	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI13	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI21	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI22	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI23	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI31	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI32	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI33	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI41	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI LINEA
-BI42	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI43	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI TERRA
-BK	CONTATTO DI POSIZIONE AZIONATO DA BLOCCO A CHIAVE
-BL1	CONTATTO AUSILIARIO DEL BLOCCO ELETTROMECCANICO -RL1
-BM	RELE' DI SUPERVISIONE
-BN	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE
-BP1	PRESSOSTATO UBICATO SULL'INTERRUTTORE O SUL POLO DELLA FASE L1 DELL'INTERRUTTORE
-BP2	PRESSOSTATO UBICATO SUL POLO DELLA FASE L2 DELL'INTERRUTTORE

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	P.P.	Posizione	30100	Posizione	30100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	Designazioni di riferimento	ABB	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
				ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003	Lingua it
							Foglio 004
							Cont. 005

Origine		Approvato		P.L.		Titolo		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		Conferma Ordine		8608000073		Designazione posizione						
Scala		Disegnato		P.P.						Posizione		30100								
F	<div>Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici</div> <div> P.S.P. Impianti Tecnologici S.r.l.</div>		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO		Uff. Resp.		D.T.		Ind. Rev.		A		Lingua		it	
								ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		Foglio		005						
												Cont.		006						

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	<div><div><div>-MO8</div><div>SGANCIATORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS</div></div><div><div>-MS</div><div>MOTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-MT</div><div>MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DI INSERIMENTO/SEZIONAMENTO DEL CARRELLO</div></div><div><div>-MU</div><div>SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE DELL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-MV1</div><div>VENTILATORE ANTERIORE</div></div><div><div>-MV2</div><div>VENTILATORE POSTERIORE</div></div><div><div>-MV3</div><div>VENTILATORE UBICATO SUL CARRELLO DELL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-PA</div><div>AMPEROMETRI</div></div><div><div>-PB</div><div>LAMPADE DI SEGNALEZIONE BLU</div></div><div><div>-PC</div><div>CONTATORI</div></div><div><div>-PF</div><div>FREQUENZIMETRI</div></div><div><div>-PG</div><div>LAMPADE DI SEGNALEZIONE VERDI</div></div><div><div>-PH</div><div>CONTAORE</div></div><div><div>-PI</div><div>UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE: INTERFACCIA UOMO-MACCHINA</div></div><div><div>-PI1</div><div>INTERFACCIA UOMO-MACCHINA DELL'INTERRUTTORE CON COMANDO ELETTRONICO (SULL'INTERRUTTORE)</div></div><div><div>-PI2</div><div>INTERFACCIA UOMO-MACCHINA PER INTERRUTTORE CON COMANDO ELETTRONICO (SUL QUADRO)</div></div><div><div>-PJ</div><div>CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA</div></div><div><div>-PK</div><div>CONTATORI DI ENERGIA REATTIVA</div></div><div><div>-PL</div><div>RELE' A CARTELLINO</div></div><div><div>-PM</div><div>STRUMENTI INDICATORI MULTIFUNZIONE</div></div><div><div>-PP</div><div>COSFIMETRI</div></div><div><div>-PQ</div><div>VARMETRI</div></div><div><div>-PR</div><div>LAMPADE DI SEGNALEZIONE ROSSE</div></div><div><div>-PS</div><div>SINCRONOSCOPI</div></div><div><div>-PT</div><div>LAMPADE DI SEGNALEZIONE BIANCHE</div></div><div><div>-PU</div><div>INDICATORI DI PRESENZA TENSIONE</div></div><div><div>-PV</div><div>VOLTMETRI</div></div><div><div>-PW</div><div>WATTMETRI</div></div><div><div>-PX</div><div>SEGNALATORI A CROCE, INDICATORI ELETTROMECCANICI</div></div><div><div>-PY</div><div>LAMPADE DI SEGNALEZIONE GIALLE</div></div><div><div>-PZ</div><div>DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE ACUSTICA (SUONERIE, SIRENE)</div></div><div><div>-QB</div><div>INTERRUTTORI</div></div><div><div>-QC</div><div>CONTATTORI (DI POTENZA)</div></div><div><div>-QE</div><div>SEZIONATORE DI TERRA</div></div><div><div>-QE1</div><div>SEZIONATORE DI TERRA DELLE SBARRE (SEMPLICE SISTEMA DI SBARRE) O DELLE SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)</div></div><div><div>-QE2</div><div>SEZIONATORE DI TERRA DELLE SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)</div></div><div><div>-QF</div><div>FRIZIONI</div></div><div><div>-QH</div><div>INTERRUTTORI MANUALI</div></div><div><div>-QI</div><div>SEZIONATORI</div></div><div><div>-QI1</div><div>SEZIONATORE DELLE SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)</div></div><div><div>-QI2</div><div>SEZIONATORE DELLE SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)</div></div><div><div>-QI3</div><div>SEZIONATORE DI LINEA (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)</div></div><div><div>-QI4</div><div>SEZIONATORI O INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE, A DUE VIE E TRE POSIZIONI</div></div></div>				<div><div><div>-QL</div><div>PIASTRINE DI CONNESSIONE (LINK)</div></div><div><div>-QM</div><div>INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI</div></div><div><div>-QS</div><div>INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE</div></div><div><div>-QT</div><div>CARRELLO</div></div><div><div>-RA</div><div>RESISTORE ANTIFERRORISONANZA</div></div><div><div>-RD</div><div>DIODI</div></div><div><div>-RI</div><div>INDUTTORI</div></div><div><div>-RL1</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-RL2</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI INSERIMENTO/SEZIONAMENTO DEL CARRELLO</div></div><div><div>-RL3</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULL'INSERIMENTO DELLA LEVA PER LA MANOVRA DI CHIUSURA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE</div></div><div><div>-RL4</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI APERTURA DELLA PORTA</div></div><div><div>-RL5</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -QI</div></div><div><div>-RL6</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -QI1</div></div><div><div>-RL7</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -QI2</div></div><div><div>-RL8</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULL'INSERIMENTO DELLA LEVA PER LA MANOVRA DI CHIUSURA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2</div></div><div><div>-RL9</div><div>BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DELL'INT.RE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS</div></div><div><div>-RR</div><div>RESISTORI</div></div><div><div>-SA</div><div>COMMUTATORI AMPEROMETRICI</div></div><div><div>-SC</div><div>COMMUTATORI DI COMANDO, PULSANTI DI CHIUSURA</div></div><div><div>-SL</div><div>CONTATTI DI BLOCCO</div></div><div><div>-SO</div><div>PULSANTI DI APERTURA</div></div><div><div>-SR</div><div>PULSANTI DI RIPRISTINO (RESET)</div></div><div><div>-SS</div><div>COMMUTATORI DI PREDISPOSIZIONE DEL SERVIZIO</div></div><div><div>-ST</div><div>PULSANTI DI PROVA</div></div><div><div>-SU</div><div>PULSANTI DI SBLOCCO</div></div><div><div>-SV</div><div>COMMUTATORI VOLTMETRICI</div></div><div><div>-TC</div><div>TRASDUTTORI DI CORRENTE</div></div><div><div>-TF</div><div>TRASDUTTORI DI FREQUENZA</div></div><div><div>-TJ</div><div>TRASDUTTORI DI ENERGIA ATTIVA</div></div><div><div>-TK</div><div>TRASDUTTORI DI ENERGIA REATTIVA</div></div><div><div>-TM</div><div>TRASDUTTORI MULTIFUNZIONE</div></div><div><div>-TP</div><div>TRASDUTTORI DI FATTORE DI POTENZA</div></div><div><div>-TQ</div><div>TRASDUTTORI DI POTENZA REATTIVA</div></div><div><div>-TR</div><div>CONVERTITTORE</div></div><div><div>-TR1</div><div>RADDRIZZATORE PER IL PRIMO SGANCIATORE DI APERTURA</div></div><div><div>-TR2</div><div>RADDRIZZATORE PER IL SECONDO SGANCIATORE DI APERTURA</div></div><div><div>-TR3</div><div>RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI CHIUSURA</div></div><div><div>-TR4</div><div>RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-TR5</div><div>RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI DEL CARRELLO</div></div><div><div>-TR6</div><div>RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE</div></div><div><div>-TR7</div><div>RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI MASSIMA CORRENTE INDIRETTO SULL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-TT</div><div>TRASFORMATORI DI POTENZA</div></div><div><div>-TV</div><div>TRASDUTTORI DI TENSIONE</div></div><div><div>-TW</div><div>TRASDUTTORI DI POTENZA ATTIVA</div></div></div>											
B																
C																
D																
E																
F	<div><div><div>Origine</div><div>Scala</div></div><div><div>Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici</div><div><div><div></div><div>P.S.F. Ing. Luigi Maccagnoli S.r.l.</div></div></div></div></div>				<div><div><div>Approvato</div><div>Disegnato</div></div><div><div>P.L.</div><div>P.P.</div></div><div><div>Nome progetto</div><div>AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO</div></div></div>				<div><div><div>Titolo</div><div>DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO</div></div><div><div>CABINA C1N-B (ENEL DK5600)</div><div><div><div>ABB</div><div>ABB PT S.p.A.</div></div></div></div></div>				<div><div><div>Conferma Ordine</div><div>Posizione</div><div>Uff. Resp.</div></div><div><div>8608000073</div><div>30100</div><div>D.T.</div></div><div><div>Ind. Rev.</div><div>A</div><div>Lingua</div><div>it</div></div></div> <div><div>1VCL004153T0003</div><div>Foglio 006</div><div>Cont. 007</div></div>			
	1	2	3	4	5	6	7	A3								

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div><div>-VF</div><div>FILTRI</div></div><div><div>-WB</div><div>SBARRE</div></div><div><div>-WC</div><div>CAVI DI COMANDO</div></div><div><div>-WE</div><div>CAVI DI MESSA A TERRA PER CELLA STRUMENTI B.T.</div></div><div><div>-WF</div><div>FIBRE OTTICHE</div></div><div><div>-WP</div><div>CAVI DI POTENZA</div></div><div><div>-WS</div><div>CAVI DI COMUNICAZIONE (DOPPINI SCHERMATI E CORDATI)</div></div><div><div>-WT</div><div>CAVI DI MESSA A TERRA PER TRASFORMATORI IN CELLA LINEA</div></div><div><div>-WU</div><div>CAVI DI MESSA A TERRA PER TRASFORMATORI IN CELLA SBARRE</div></div><div><div>-XA</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEI TRASFORMATORI DI CORRENTE</div></div><div><div>-XB</div><div>CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE (O DEL CARRELLO SUPERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE)</div></div><div><div>-XB1</div><div>CONNETTORE PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE (O DEL CARRELLO SUPERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE)</div></div><div><div>-XB2...-XB89</div><div>CONNETTORI PER I CIRCUITI INTERNI ALL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-XB7</div><div>CONNETTORE PER I CONTATTI DI POSIZIONE DEL CARRELLO</div></div><div><div>-XB91...-XB94</div><div>CONNETTORI PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE</div></div><div><div>-XC</div><div>MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE</div></div><div><div>-XE</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE</div></div><div><div>-XE1</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI INTERNI AL SEZIONATORE DI TERRA -QE</div></div><div><div>-XE2</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2</div></div><div><div>-XE3</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI INTERNI AL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2</div></div><div><div>-XF</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DELLA VENTILAZIONE FORZATA</div></div><div><div>-XF1</div><div>CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI DELLA VENTILAZ. FORZATA ANTERIORE</div></div><div><div>-XF2</div><div>CONNETTORE PER I CIRCUITI DELLA VENTILAZIONE FORZATA POSTERIORE</div></div><div><div>-XF3</div><div>CONNETTORE PER I CIRCUITI DELLA VENTILAZIONE FORZATA ANTERIORE</div></div><div><div>-XH</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEGLI ELEMENTI RISCALDANTI E PER I CONTATTI DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO</div></div><div><div>-XI</div><div>MORSETTIERA PER LE INTERCONNESSIONI (CONNESSIONI TRA I PANNELLI)</div></div><div><div>-XI1</div><div>MORSETTIERA PER LE INTERCONNESSIONI RIPETITIVE (CONNESSIONI RIPETITIVE TRA I PANNELLI)</div></div><div><div>-XI2</div><div>MORSETTIERA PER LE INTERCONNESSIONI NON RIPETITIVE (CONNESSIONI NON RIPETITIVE TRA I PANNELLI)</div></div><div><div>-XJ</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DEI SEZIONATORI -QI, -QI1, -QI2</div></div><div><div>-XM</div><div>MORSETTIERE PER PROVE DI MISURA</div></div><div><div>-XS</div><div>PRESE DI CORRENTE</div></div><div><div>-XT</div><div>MORSETTIERA PER I CONTATTI DI POSIZIONE DEL CARRELLO E DEL CONNETTORE -XB</div></div><div><div>-XU</div><div>CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI DEL CARRELLO TV INFERIORE</div></div><div><div>-XU1</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEL CARRELLO INFERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE</div></div><div><div>-XV</div><div>MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEI TRASFORMATORI DI TENSIONE</div></div><div><div>-XX</div><div>MORSETTIERA DI APPOGGIO</div></div></div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div><div>Origine</div><div>Scala</div></div> <div><div>Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici</div><div>\$ P.S.P. impianti tecnologici S.r.l.</div></div>				<div><div>Approvato</div><div>Disegnato</div></div> <div><div>P.L.</div><div>P.P.</div></div> <div><div>Nome progetto</div><div>AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA</div><div>NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO</div></div>	<div><div>Titolo</div><div>CABINA C1N-B (ENEL DK5600)</div></div> <div><div>DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO</div><div>ABB</div><div>ABB PT S.p.A.</div></div>	<div><div>Conferma Ordine</div><div>8608000073</div></div> <div><div>Posizione</div><div>30100</div></div> <div><div>UFF. Resp.</div><div>D.T.</div></div> <div><div>Ind. Rev.</div><div>A</div></div> <div><div>Lingua</div><div>it</div></div>	<div><div>Designazione posizione</div><div></div></div> <div><div>Foglio</div><div>007</div></div> <div><div>Cont.</div><div>008</div></div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	A3	

- ☐ QUADRO IN VERSIONE STANDARD
- ☐ QUADRO A TENUTA D'ARCO INTERNO (4 LATI) IAC AFLR ☐ (16kAx0,5s) ☐ (16kAx1s) ☐ (20kAx0,5s)
- ☒ QUADRO A TENUTA D'ARCO INTERNO (FRONTALE) IAC AF (12.5kAx1s)
- TENSIONE DI ESERCIZIO : 15 kV
- TENSIONE NOMINALE ☐ 12 kV ☐ 17.5 kV ☒ 24 kV
- TENSIONE DI TENUTA A 50/60Hz (PER 1 MINUTO) ☐ 28 kV ☐ 38 kV ☒ 50 kV
- TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO ☐ 75 kV ☐ 95 kV ☒ 125 kV
- FREQUENZA NOMINALE ☒ 50 Hz ☐ 60 Hz
- CORRENTE TERMICA PER 3s (SIMMETRICA) ☐ 12.5 kA ☐ 16 kA ☐ 20 kA
- CORRENTE TERMICA PER 1s (SIMMETRICA) ☐ 12.5 kA ☒ 16 kA ☐ 20 kA ☐ 25 kA
- SBARRE DI TERRA ☐ 25x3 mm ☒ 25x3 mm ☐ 25x4 mm ☐ 25x4 mm
- CORRENTE DINAMICA (VALORE DI CRESTA) ☐ 31.5 kA ☒ 40 kA ☐ 50 kA ☐ 63 kA
- SBARRE PRINCIPALI DIMENSIONATE PER ☐ 400 A ☒ 630 A ☐ 800 A ☐ 1250 A
- SBARRE PRINCIPALI ☐ 40x5 mm ☒ 40x8 mm ☐ 50x8 mm ☐ 60x10 mm
- TENSIONE AUSILIARIA PER COMANDI E SEGNALAZIONI ☒ 220 V~ ☐ 110 V= ☐ 48 V= ☐ 24 V= ☐
- TENSIONE AUSILIARIA PER MOTORE CARICA MOLLE ☒ 220 V~ ☐ 110 V= ☐ 48 V= ☐ 24 V= ☐
- TENSIONE AUSILIARIA PER ILLUMINAZIONE E RESISTENZA ANTICONDENSA ☒ 220 V~ ☐
- AMBIENTE : NORMALE
- TEMPERATURA AMBIENTE : -5...+40 °C
- GRADO DI PROTEZIONE ALL'ESTERNO DEL QUADRO : IP 3X
- GRADO DI PROTEZIONE ALL'INTERNO DEL QUADRO (PARTI DI POTENZA) : IP 2X
- ☒ CAVO B.T. TIPO N07V-K ☐ CAVO B.T. TIPO N07G9-K
- SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DI COMANDI E SEGNALAZIONI : 1.5 mm²
- SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI : 1.5 mm²
- SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI AMPEROMETRICI : 2.5 mm²
- SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DEL MOTORIDUTTORE : 2.5 mm²
- SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DELLE INTERCONNESSIONI : 4 mm²

- ☐ COPPIA CHIUSURE LATERALI PREZINCATE ☒ COPPIA CHIUSURE LATERALI VERNICIATE
- ☒ CHIUSURE DI FONDO
- ☒ LEVA DI COMANDO DEL SEZIONATORE
- ☐ GUARNIZIONI PORTELLE (IP40)
- ☐ CAVI M.T. DI NOSTRA FORNITURA
- ☒ SCHEMA SINOTTICO
- ☐ SCHEMA SINOTTICO PORTA M.T. (P.V.C. ROSSO)
- ☒ CARRELLO DI SERVIZIO PER ESTRAZIONE INTERRUTTORE
- ☐ UNITA' RIALZO 300 mm ☐ VERNICIATA
- ☐ CASSONETTO PER ARRIVO CAVI DALL'ALTO
- ☐ PIASTRA DI FONDO IN ALLUMINIO
- ☐ SBARRE DI ACCOPPIAMENTO
- COLORE ESTERNO : RAL 7035

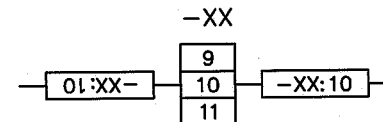
INDIVIDUAZIONE DEI CONDUTTORI

Per l'identificazione dei conduttori viene impiegato il sistema della "individuazione del conduttore dipendente dal morsetto vicino" definito dalle norme IEC 60391 e CEI 16-1 al paragrafo 3.4.1.A.1 ed esemplificato al paragrafo 5.1.2.

In conformità alle norme IEC 61666 e CEI EN 61666 ogni conduttore viene identificato dalla designazione di riferimento del componente elettrico collegato seguita dal segno ":" (due punti), seguito dalla designazione del terminale.

Ad esempio il conduttore collegato al morsetto "10" del componente con designazione "-XX" sarà marcato col simbolo "-XX:10".

La marcatura del conduttore viene apposta in modo tale da essere letta sempre dal morsetto verso il conduttore, come sotto indicato.



Origine	Approvato P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	
Scala	Disegnato P.P.	DESCRIZIONE		Posizione	30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto			UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO					Lingua	it
						Foglio	008
						Cont.	009

ABB

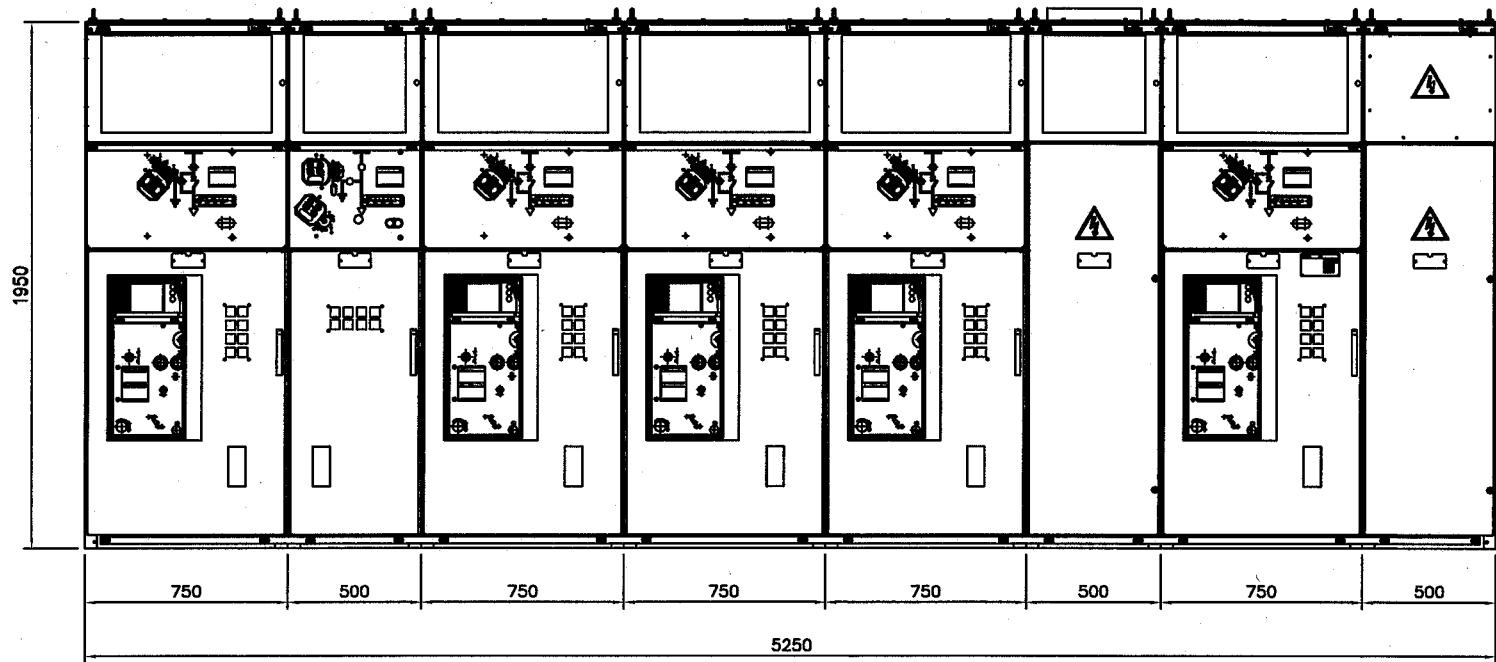
ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0003

A3

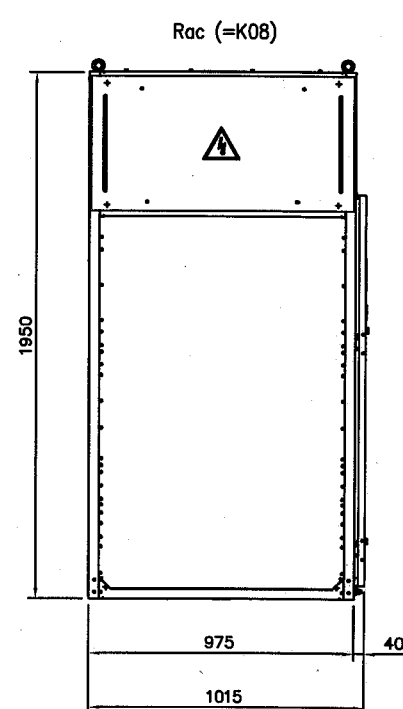
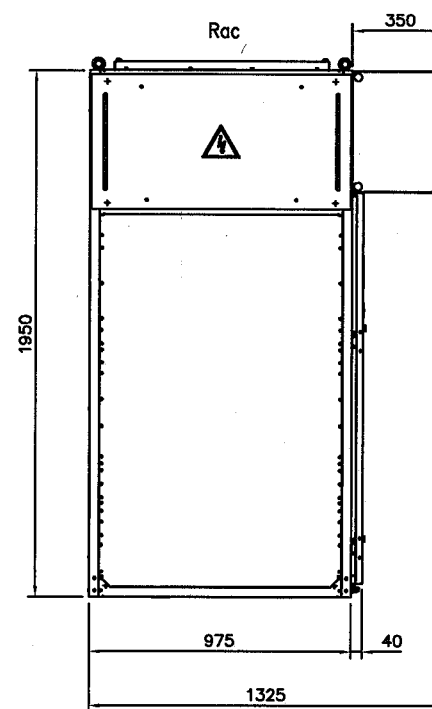
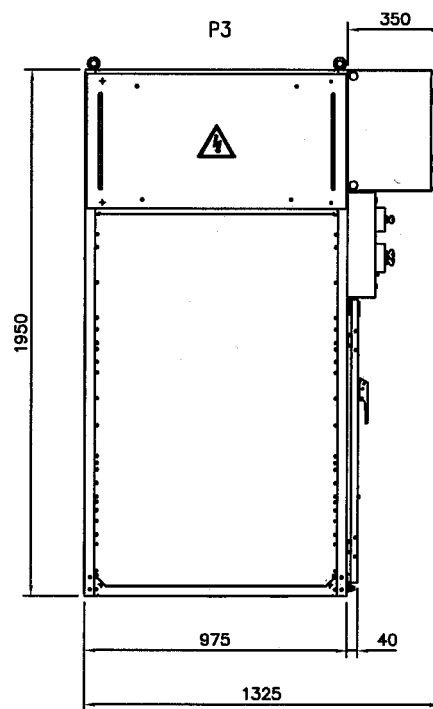
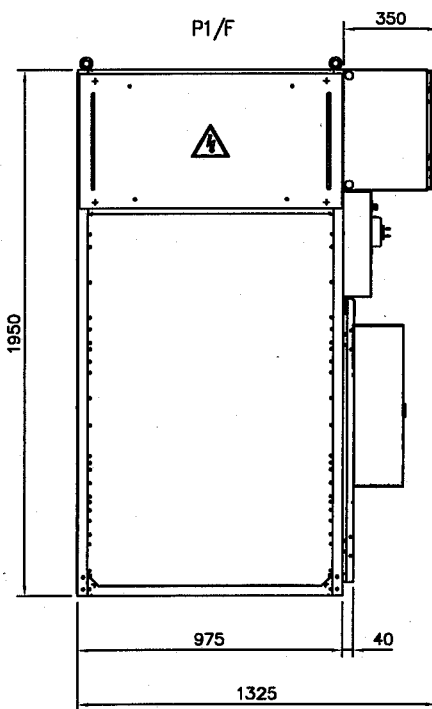
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURLO, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. = 423122

PROTEZIONE TRAFO	CONGIUNTORE CABINA C1N-A	PARTENZA LINEA CAB. C.4	PARTENZA LINEA CAB. C.3	PARTENZA LINEA CAB. C.6	RISALITA SBARRE	DISPOSITIVO GENERALE	ARRIVO CAVI
=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07	=K08
P1/F	P3	P1/F	P1/F	P1/F	Rac	P1/F	Rac



Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione	
Scala 1:20		Disegnato P.P.				Posizione 30100			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici \$ P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.		Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		FRONTE QUADRO ABB ABB PT S.p.A.		Uff. Resp. D.T.		Ind. Rev. A	Lingua it
						1VCL004153T0003		Foglio 009	Cont. 010

CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. s 423122



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	1:20	Disegnato	P.P.		Posizione	30100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
				NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO			Lingua it
							Foglio 010
							Cont. 011

ABB

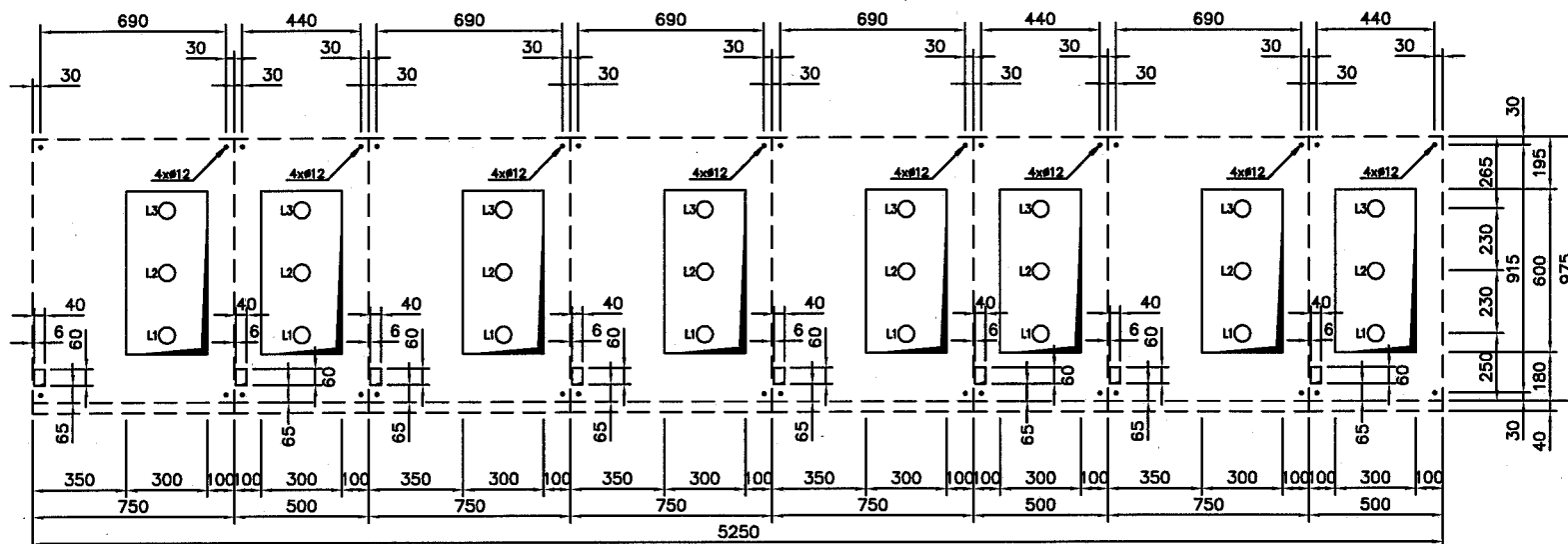
ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0003

A3

CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGETTO O LA MATERIA MI RAPPRESENTATI CON DIMETTO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. = 423122

PROTEZIONE TRAFO	CONGIUNTORE CABINA C1N-A	PARTENZA LINEA CAB. C3	PARTENZA LINEA CAB. C2N	PARTENZA LINEA CAB. C6	RISALITA SBARRE	DISPOSITIVO GENERALE	ARRIVO CAVI
=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07	=K08
P1/F	P3	P1/F	P1/F	P1/F	Rac	P1/F	Rac

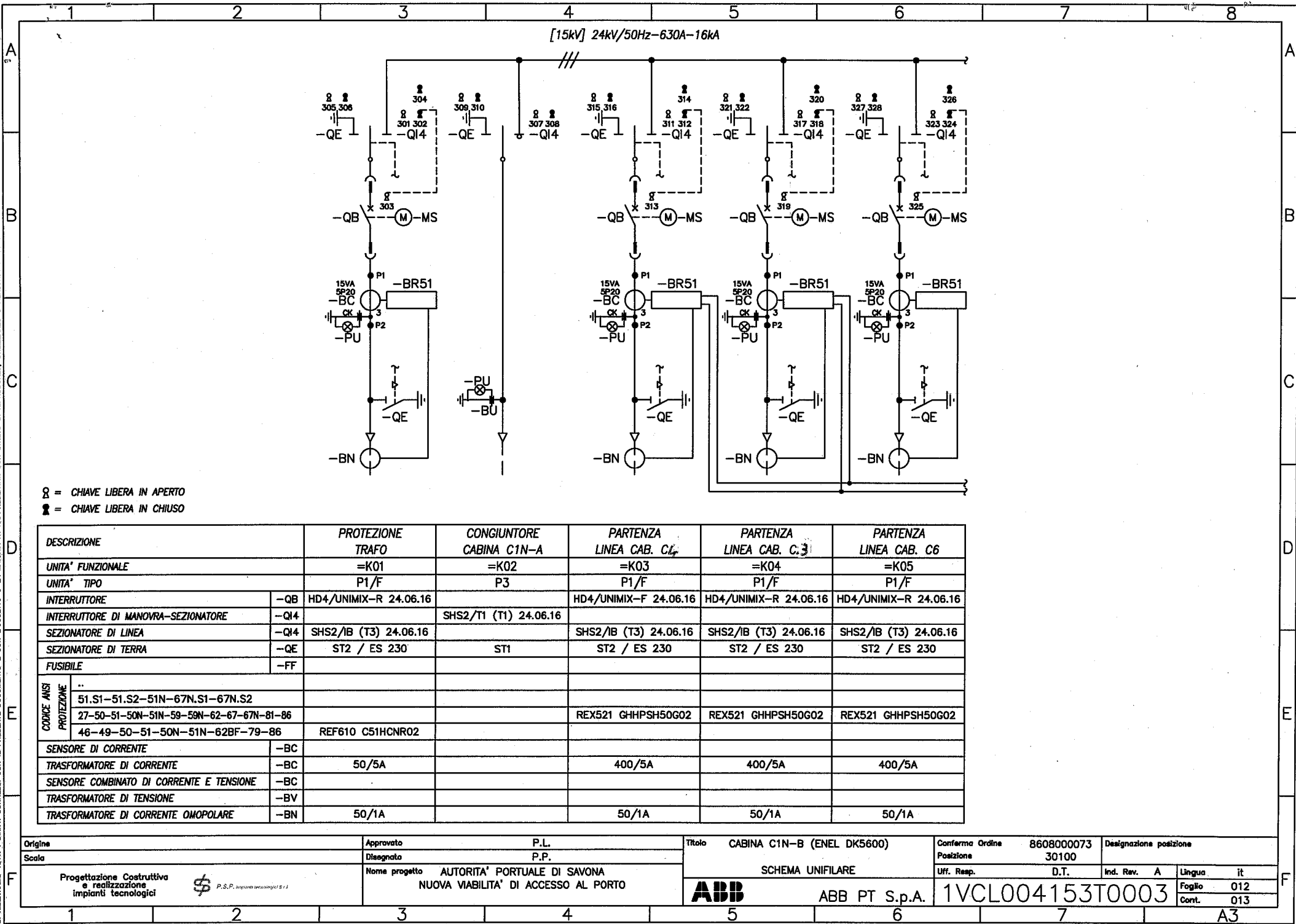


↑
FRONTE

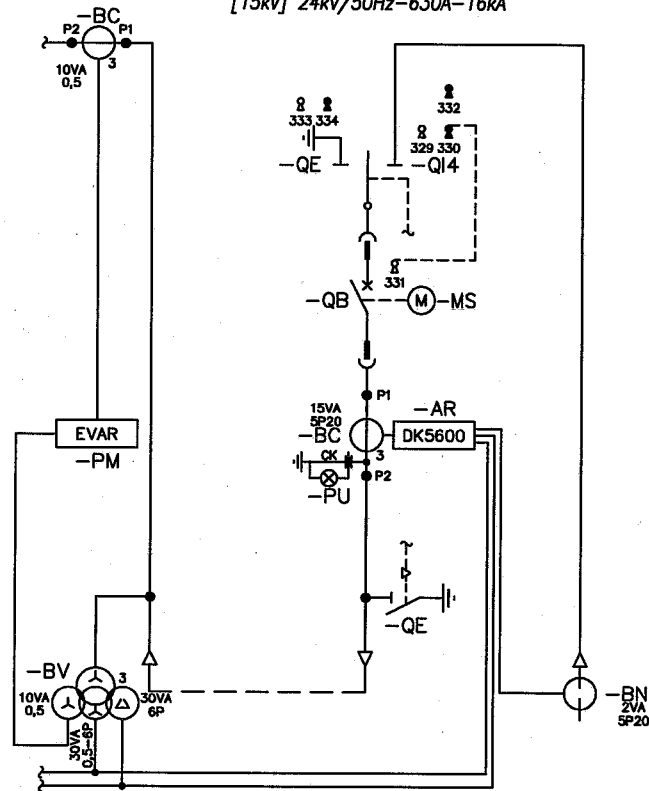
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	P.P.	Posizione		Posizione	30100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	FONDAZIONE	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
			ABB	ABB PT S.p.A.			Lingua it
							Foglio 011
							Cont. 012

1 2 3 4 5 6 7 A3

CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA NE RAPPRESENTANTI CON DAVVEDO DI RIPRODURLO, UTILIZZARLO O RENDEROLO ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVIA AUTORIZZAZIONE. 423122



[15kV] 24kV/50Hz-630A-16kA



⌘ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⌘ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

DESCRIZIONE	RISALITA SBARRE	DISPOSITIVO GENERALE	ARRIVO CAVI
UNITA' FUNZIONALE	=K06	=K07	=K08
UNITA' TIPO	Rac	P1/F	Rac
INTERRUTTORE	-QB	HD4/UNIMIX-R 24.06.16	
INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE	-QI4		
SEZIONATORE DI LINEA	-QI4	SHS2/IB (T3) 24.06.16	
SEZIONATORE DI TERRA	-QE	ST2 / ES 230	
FUSIBILE	-FF		
CODICE ANSI PROTEZIONE			
51.S1-51.S2-51N-67N.S1-67N.S2		REF542plus	
27-50-51-50N-51N-59-59N-62-67-67N-81-86			
46-49-50-51-50N-51N-62BF-79-86			
SENSORE DI CORRENTE	-BC		
TRASFORMATORE DI CORRENTE	-BC	400/5A	400/5A
SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE	-BC		
TRASFORMATORE DI TENSIONE	-BV	15000: v3/100: v3/100: v3/100: 3V	
TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE	-BN		100/1A

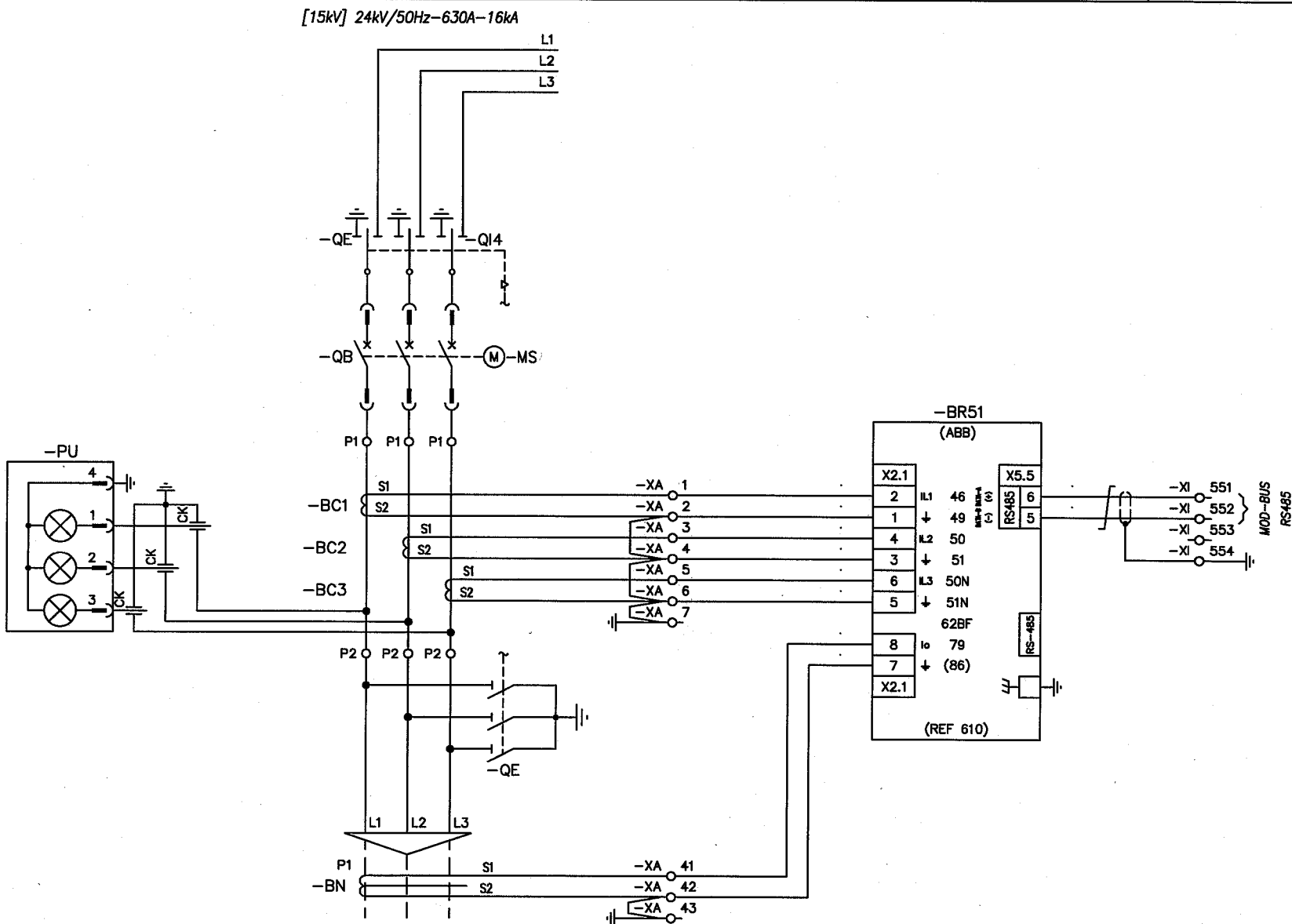
Origine	Approvato P.L.	Titolo	Conferma Ordine	Designazione posizione
Scala	Disegnato P.P.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	8608000073	30100
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	SCHEMA UNIFILARE	UFF. Resp.	Ind. Rev. A
P.S.P. (ingegneri) 8/1	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB PT S.p.A.	D.T.	Lingua it
				Foglio 013
				Cont. 014

ABB

ABB PT S.p.A.

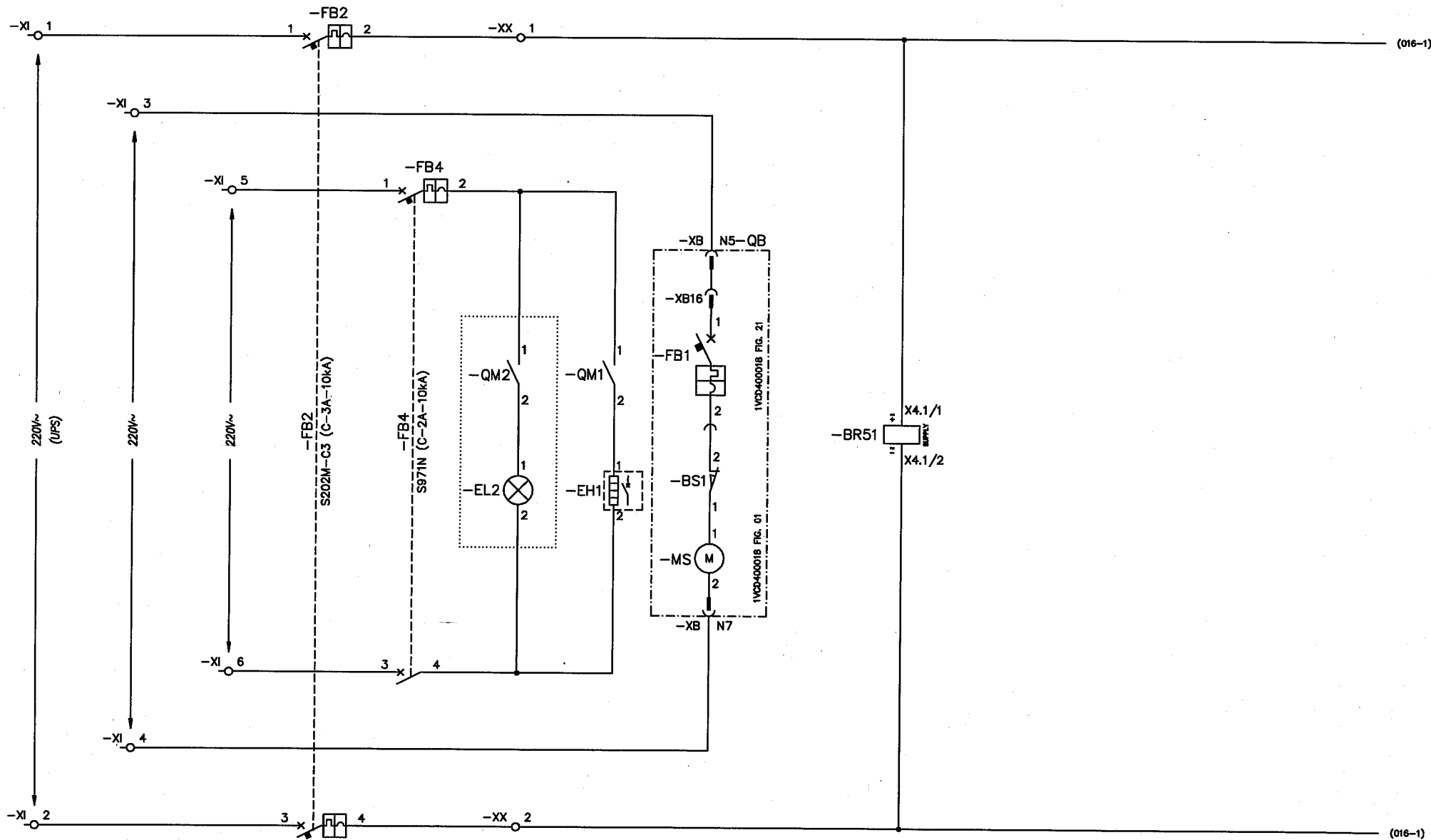
1VCL004153T0003

A3



Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600) PROTEZIONE TRAFICO CIRCUITI PRINCIPALI	Conferma Ordine 8608000073	Designazione posizione =K01		
Scalo	Disegnato P.P.		Posizione 30100			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto AUTORITY PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB ABB PT S.p.A.	UFF. Resp. D.T.	Ind. Rev. A	Lingua it	
			1VCL004153T0003 Foglio 014 Cont. 015			

1	2	3	4	5	6	7	8
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE CIRCUITI	PROTEZIONE ILLUMINAZIONE ANTICONDENSA	ILLUMINAZIONE CELLA LINEA	ANTICONDENSA CELLA LINEA	MOTORE CARICA MOLLE INTERRUTTORE
							ALIMENTAZIONE AUSILIARIA REF 610



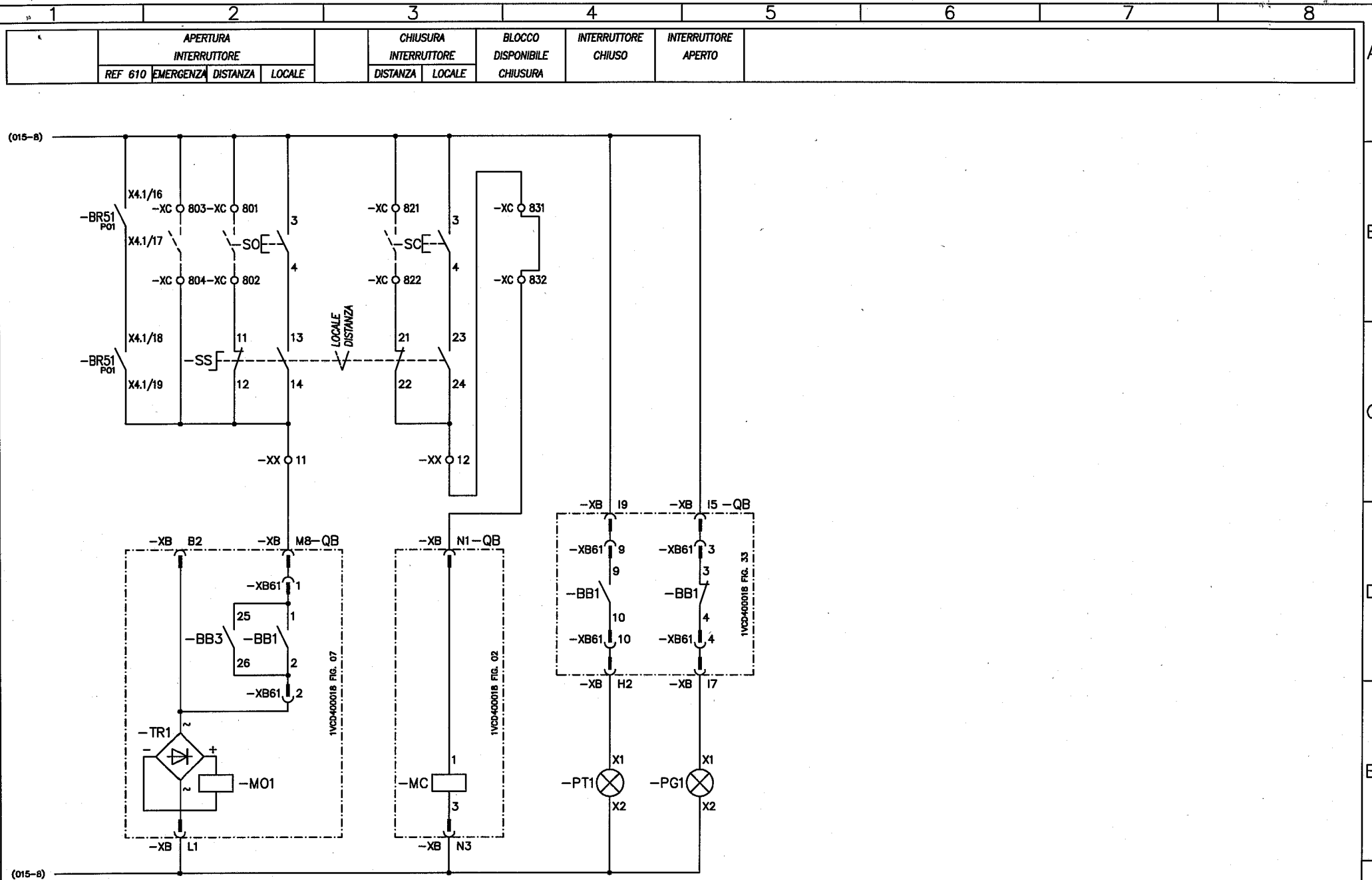
Origine	Approvata P.L.	Titolo	Conferma Ordine	Designazione posizione
Scala	Disegnata P.P.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	8608000073	=K01
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	PROTEZIONE TRAFI	Posizione	30100
	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	CIRCUITI DI COMANDO	UFF. Resp.	D.T.
	NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		Ind. Rev.	A
			Lingua	it
			Foglio	015
			Cont.	016

ABB

ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0003

A3

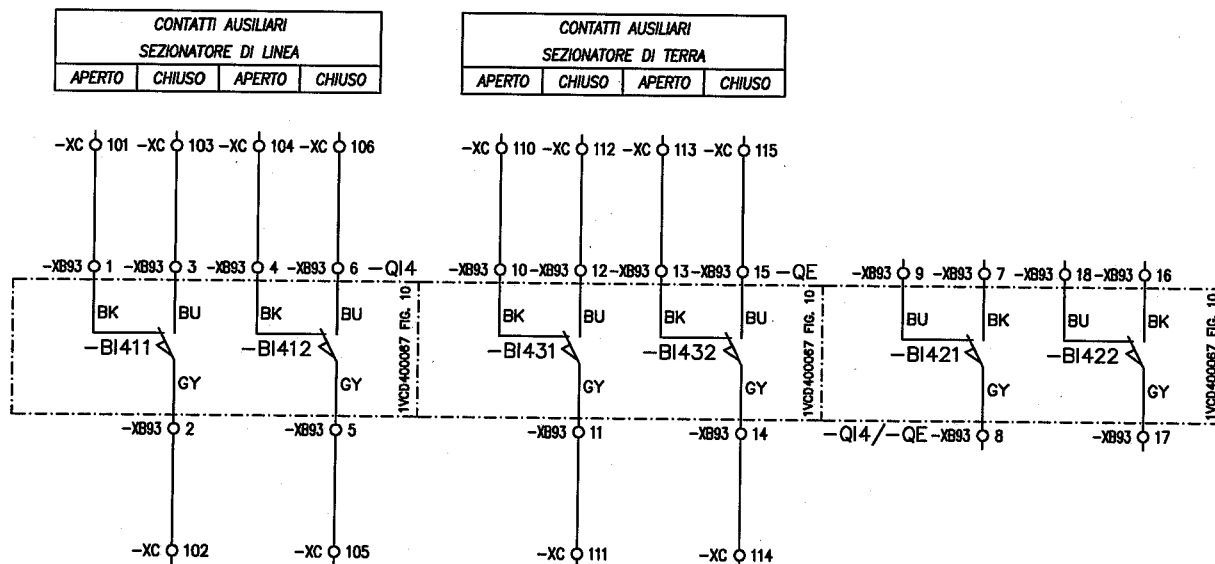
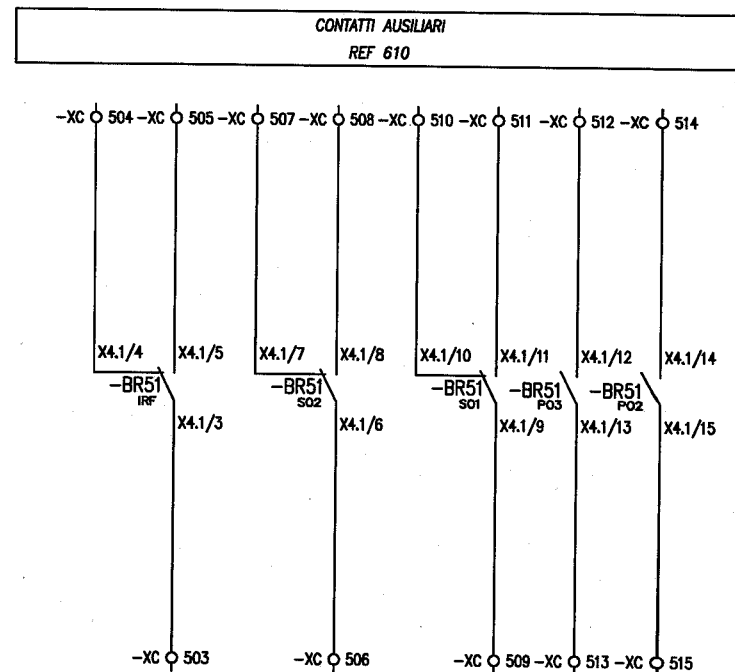




Origine		Approvato		P.L.		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione	
Scala		Disegnato		P.P.		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		8608000073		=K01	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		PROTEZIONE TRAFI CIRCUITI DI COMANDO		Posizione		30100	
								Uff. Resp.		D.T.	
								Ind. Rev.		A	
										Lingua	
										it	
										Foglio	
										016	
										Cont.	
										017	

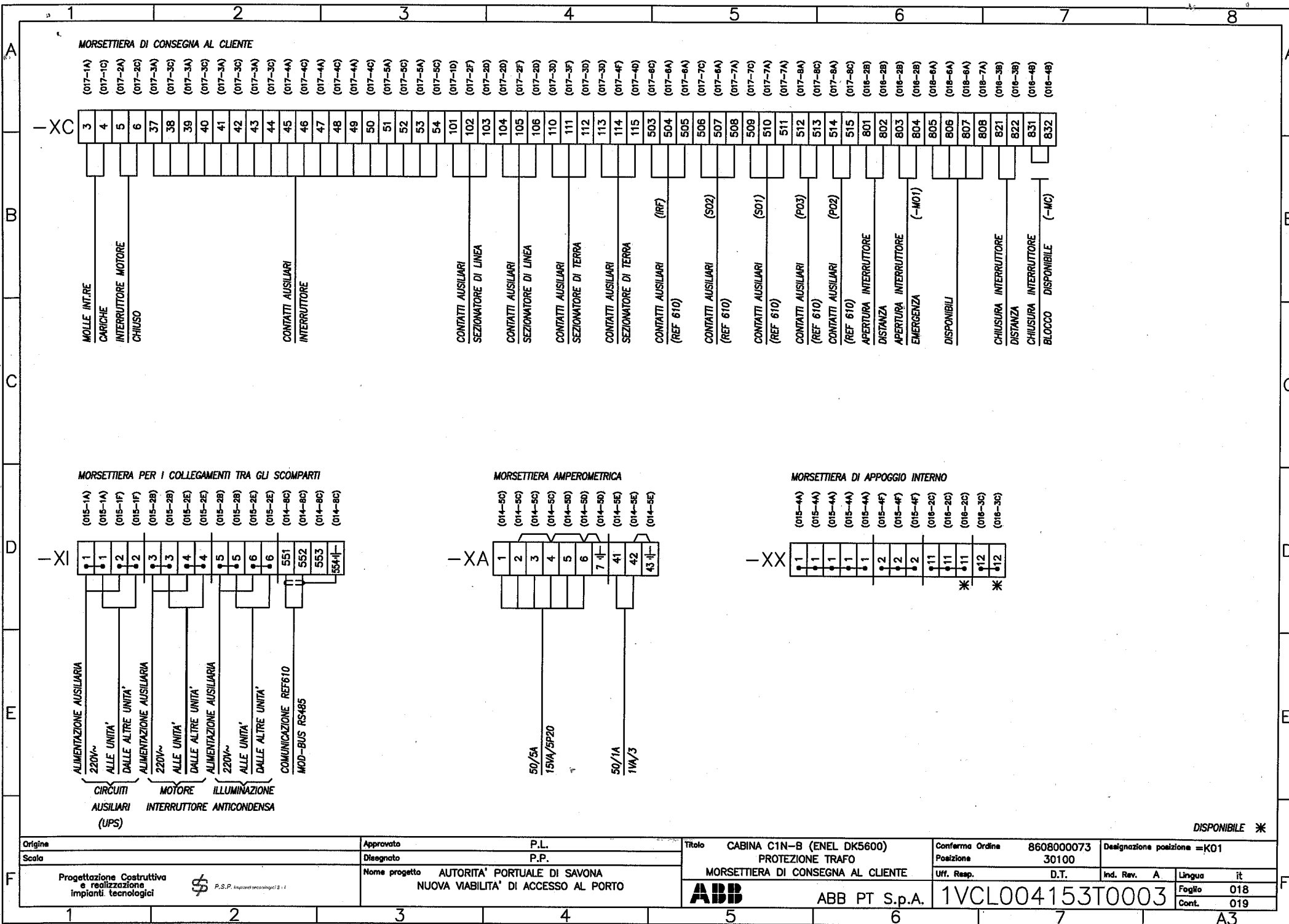


ABB PT S.p.A.

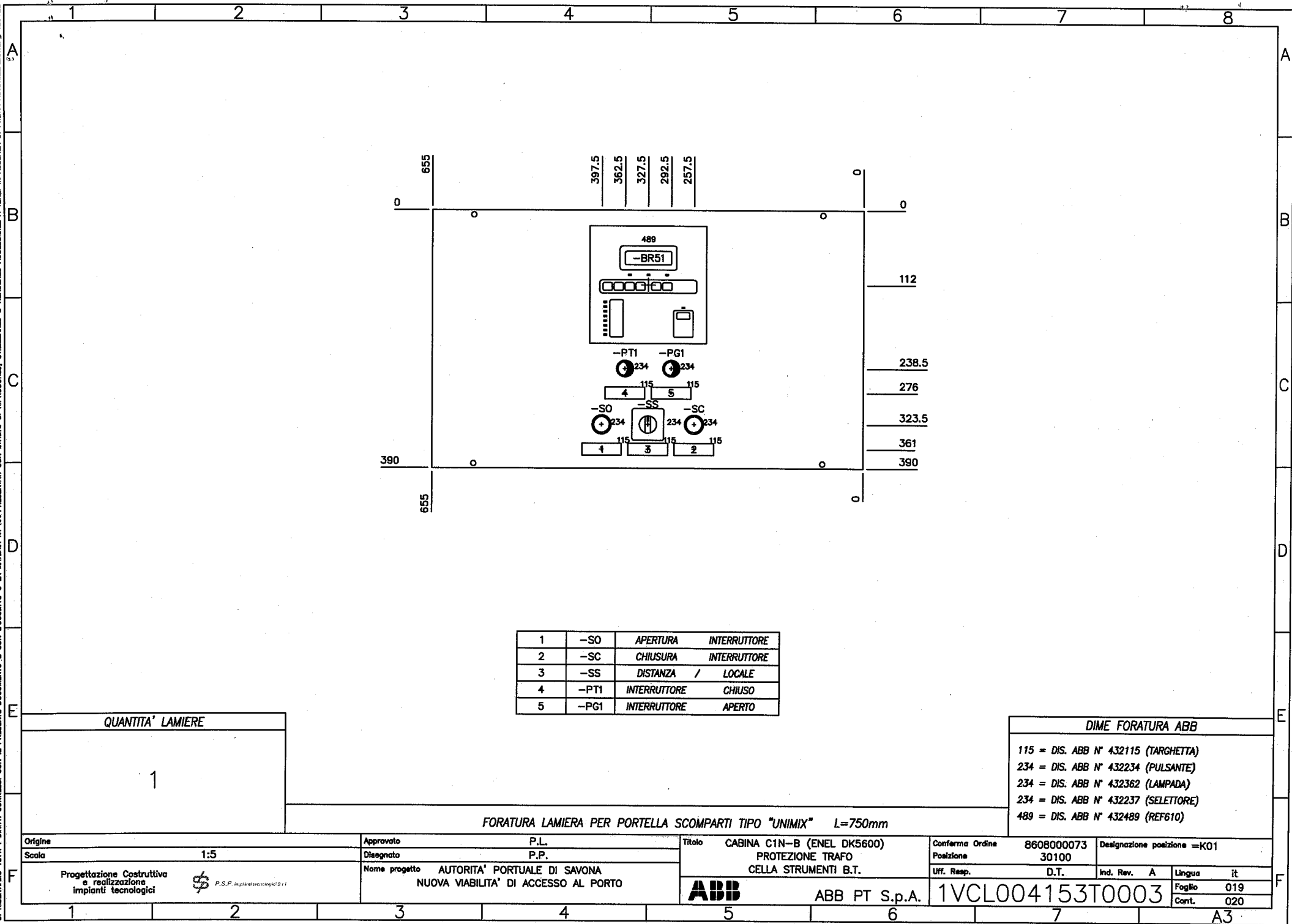
1VCL004153T0003



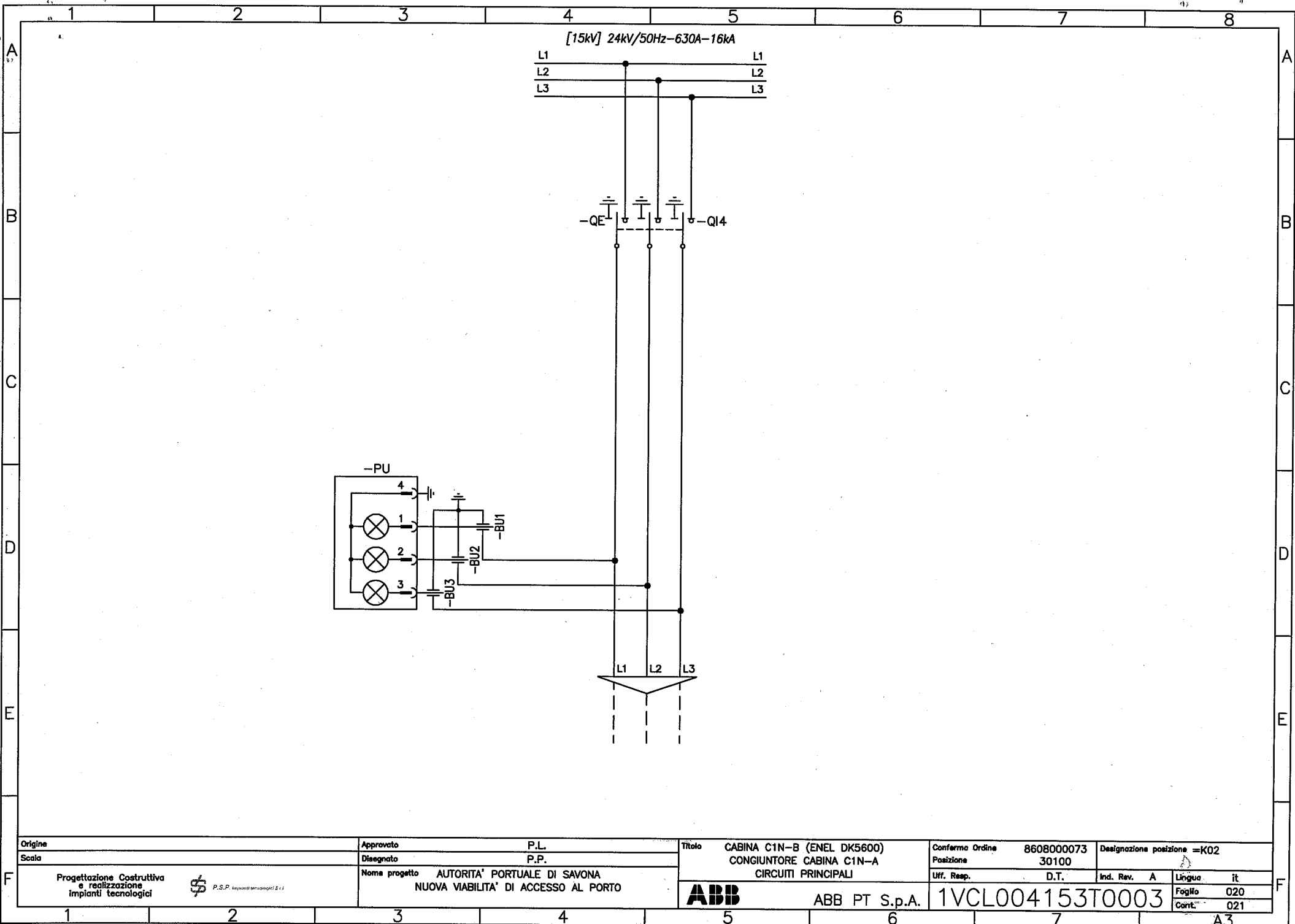
Origine		Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600) PROTEZIONE TRAFICO CONTATTI AUSILIARI	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K01		
Scala		Disegnata	P.P.			Posizione	30100		Ind. Rev.	A	Lingua	it
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	UFF. Resp.	D.T.		Foglio	017
						ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0003		Cont.	018



CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'Oggetto O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIMIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122

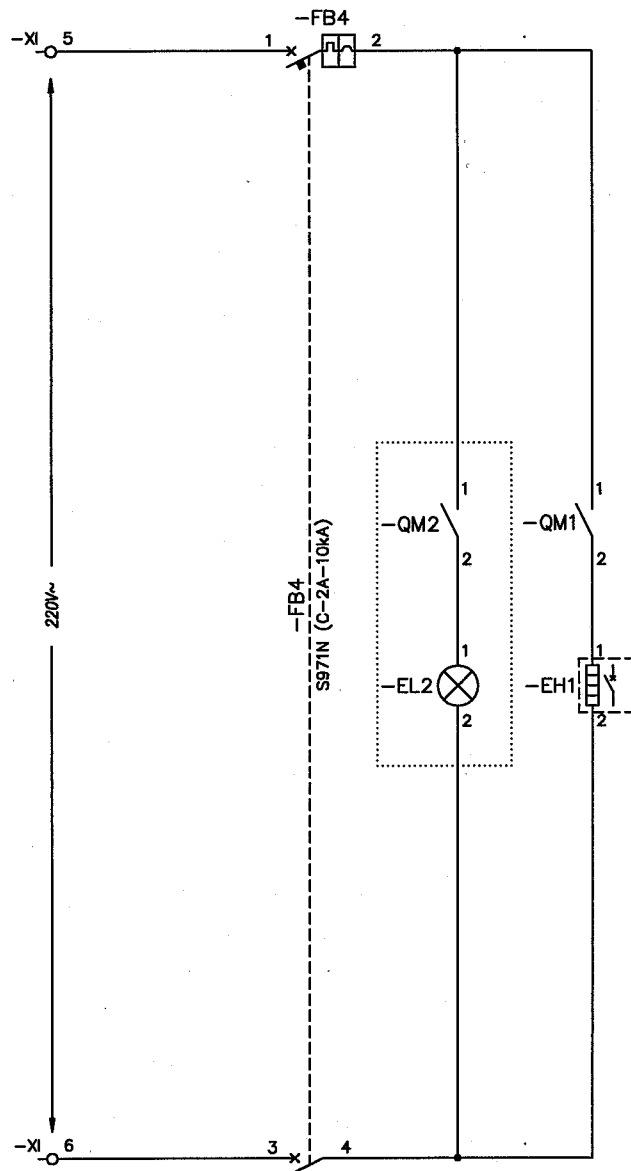


SI RISERVANO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIRITTO DI RIPRODUZIONE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE 423122



Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600) CONGIUNTORE CABINA C1N-A CIRCUITI PRINCIPALI	Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K02					
Scala		Disegnato P.P.			Posizione 30100		A					
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		\$	P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	ABB PT S.p.A.	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
							1VCL004153T0003		Foglio	020	Cont.	021

1	2	3	4	5	6	7	8
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE ILLUMINAZIONE ANTICONDENSA	ILLUMINAZIONE CELLA LINEA	ANTICONDENSA CELLA LINEA				



Origine	Approvato	P.L.	Titolo		Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K02	
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		Posizione	30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Nome progetto		UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA				Lingua	it
			NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO				Foglio	021
							Cont.	022

ABB

ABB PT S.p.A.

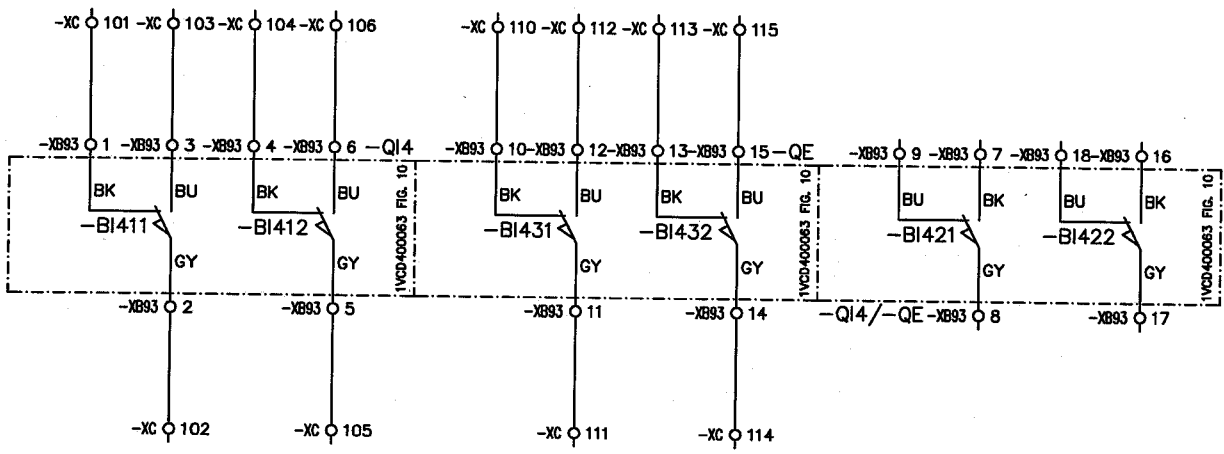
1VCL004153T0003

A3

SI RISERVANO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTATI CON DIRITTO DI RIPRODUZIONE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE - 423122

CONTATTI AUSILIARI			
INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO

CONTATTI AUSILIARI			
SEZIONATORE DI TERRA			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO



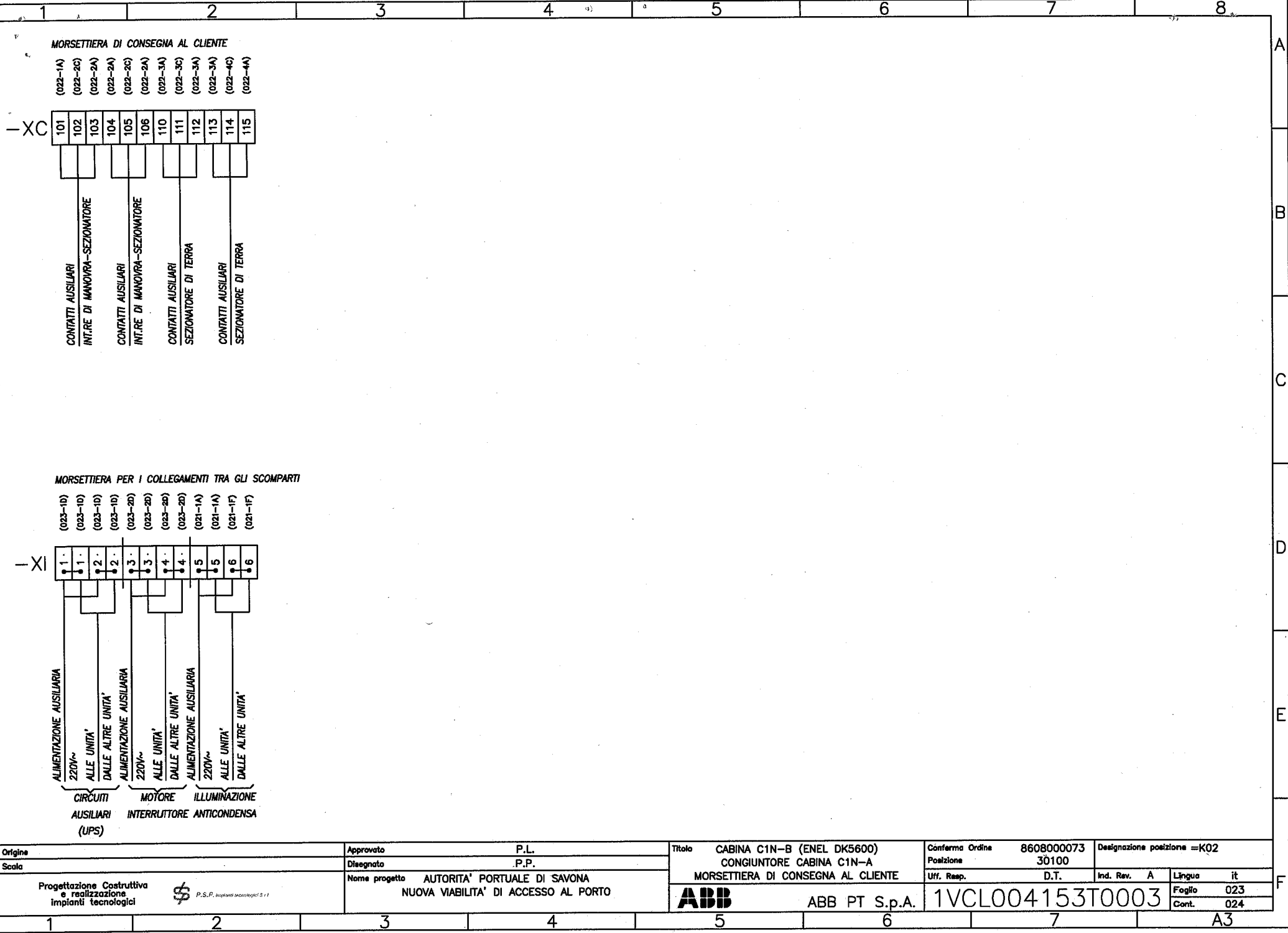
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K02
Scala	Disegnato	P.P.		CONGIUNTORE CABINA C1N-A	Posizione	30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
				NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO			Lingua	it
							Foglio	022
							Cont.	023

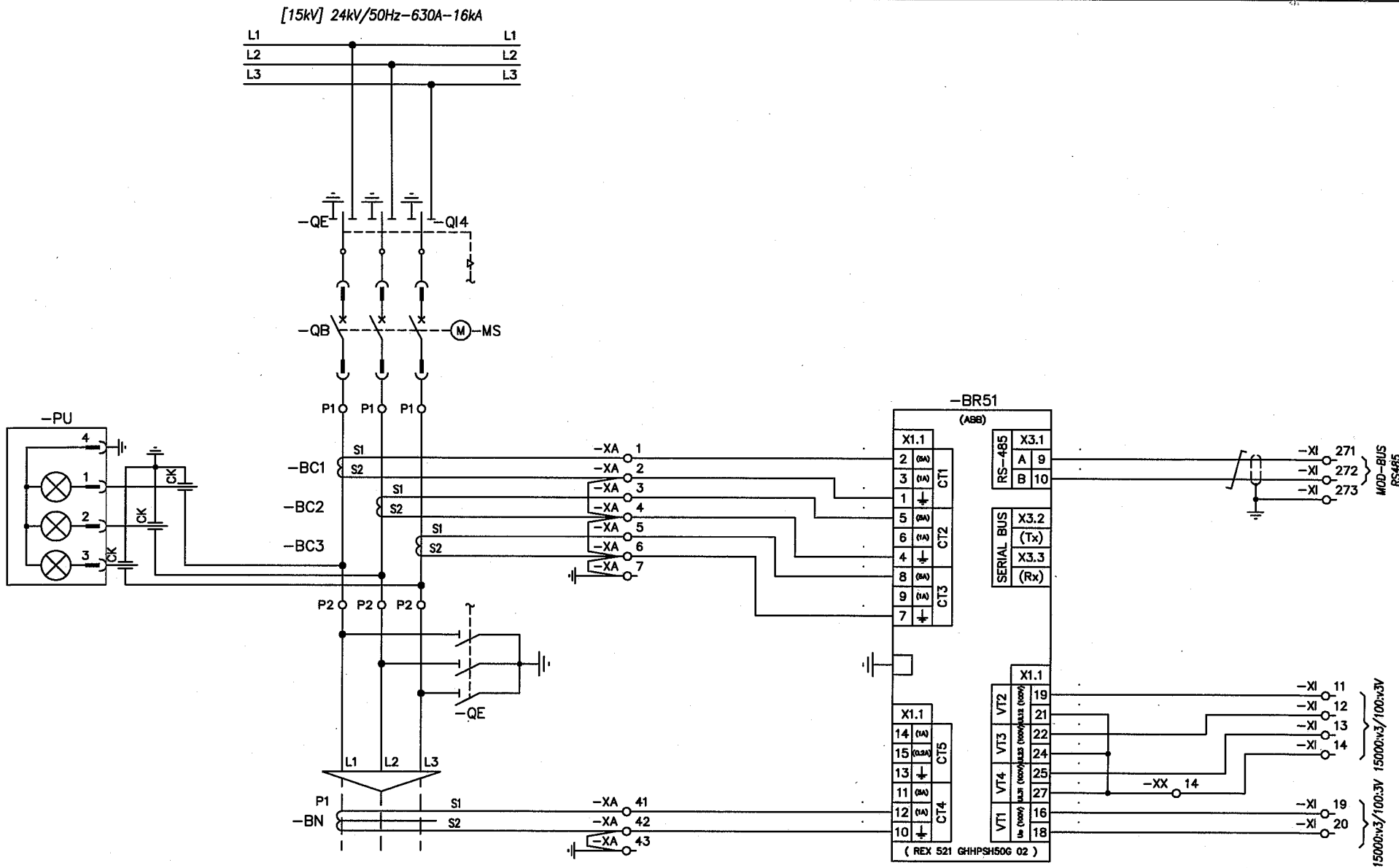


ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0003

A3





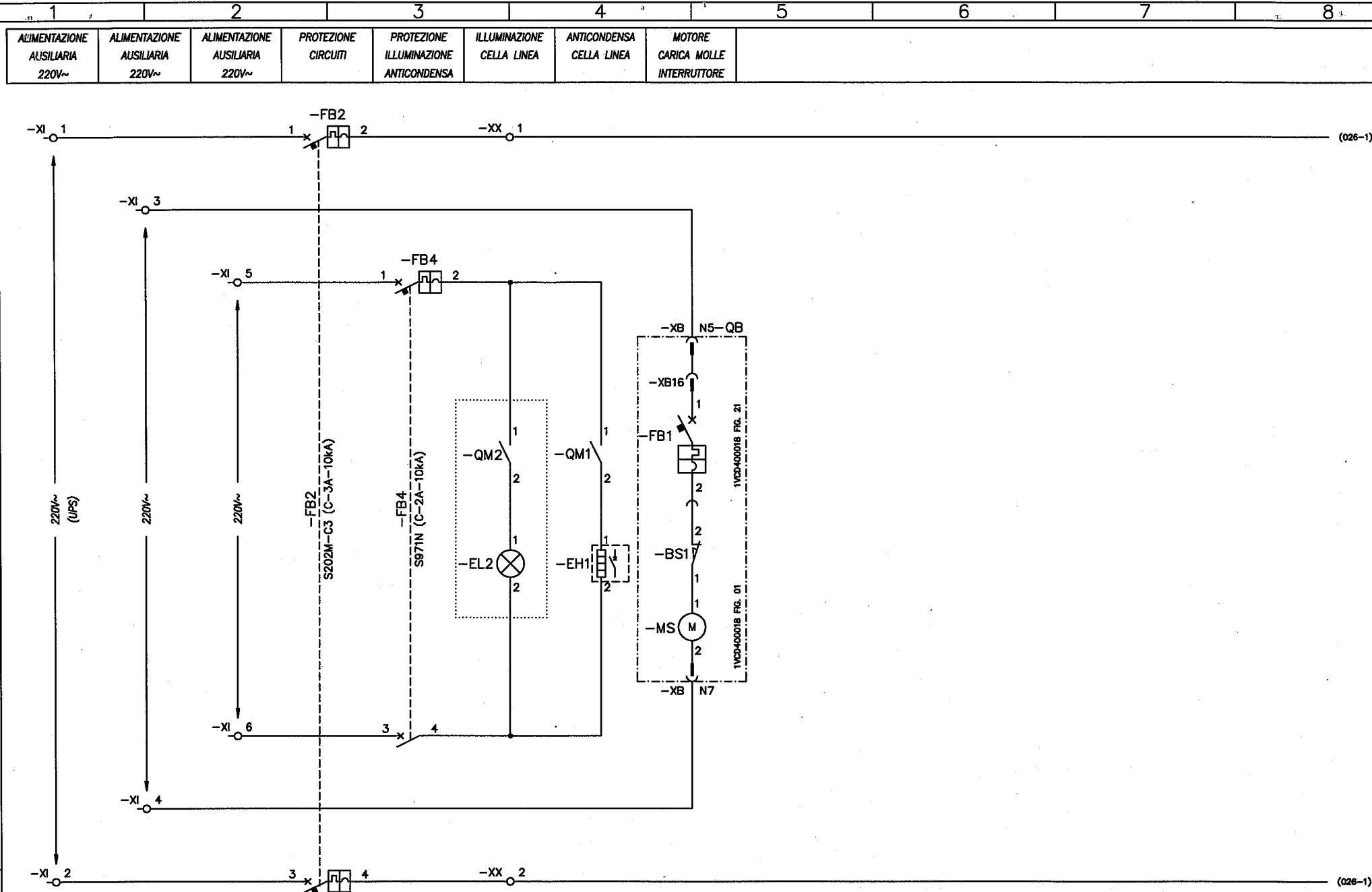
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K03...=K05
Scala	Disegnato	P.P.		PARTENZA LINEA	Posizione	30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO			Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
							Lingua	it
							Foglio	024
							Cont.	025

ABB

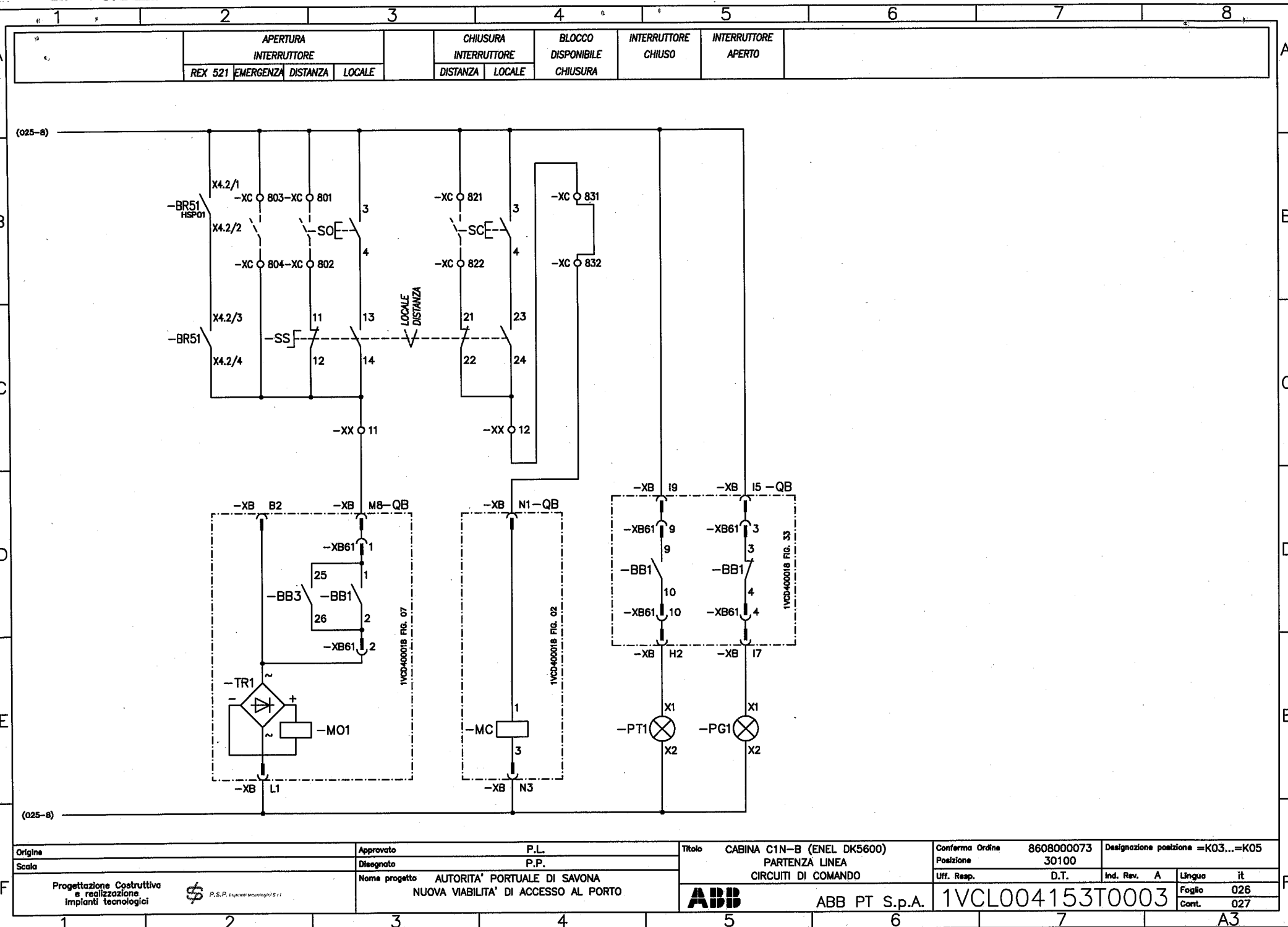
ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0003

A3

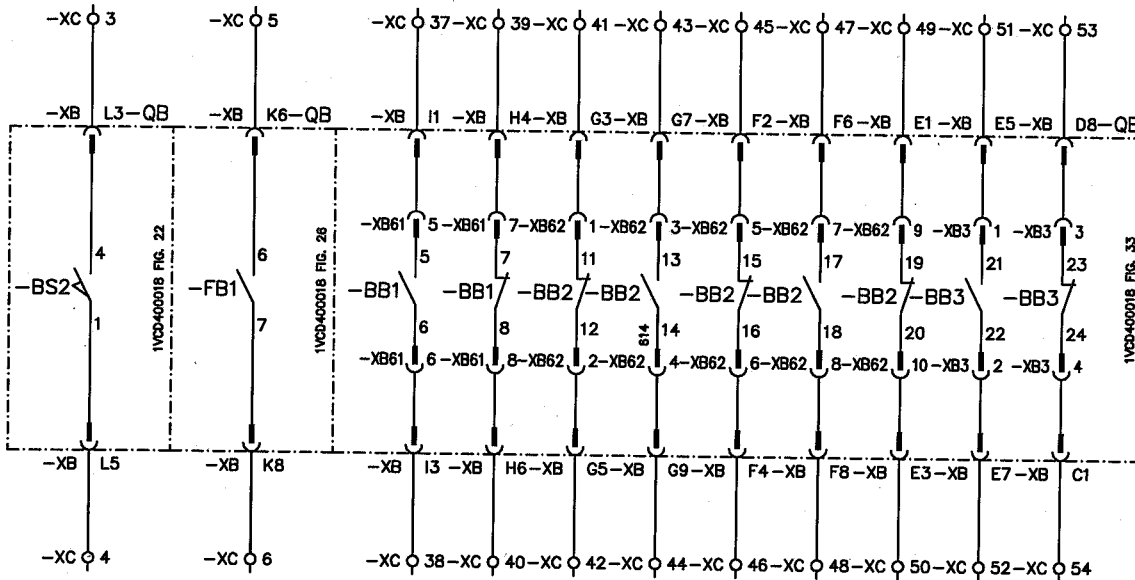


Origine	Approvato	P.L.	Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione =K03...=K05	
Scala	Disegnato	P.P.						
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Norma progetto		D.T.		Ind. Rev. A	
			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		ABB		Lingua it	
			NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB PT S.p.A.		Foglio 025	
					1VCL004153T0003		Cont. 026	



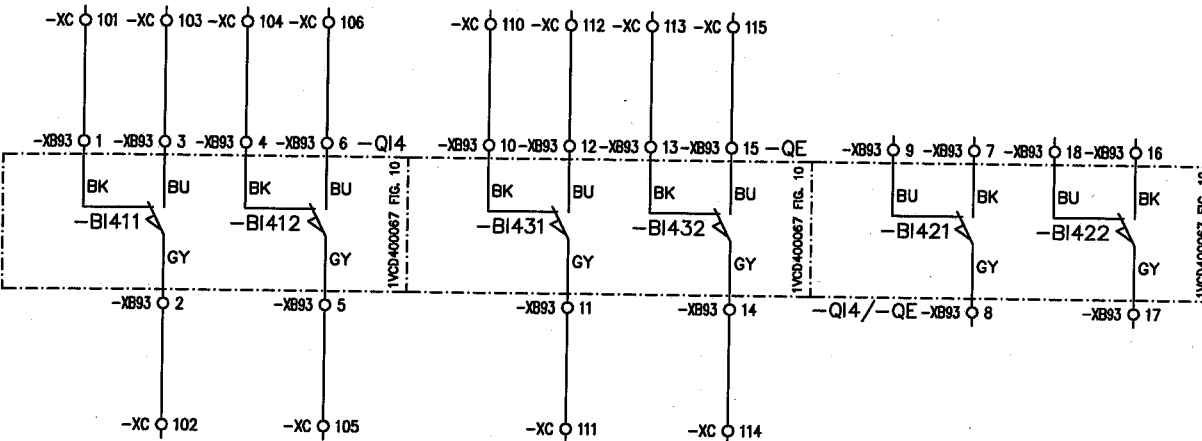
Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600) PARTENZA LINEA CIRCUITI DI COMANDO	Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K03...=K05					
Scala		Disegnato P.P.			Posizione 30100							
Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici		\$	P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	ABB PT S.p.A.	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
							1VCL004153T0003						Foglio 026
											Cont.	027

MOLLE INT.RE CARICHE	INT.RE MOTORE CHIUSO	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
-------------------------	-------------------------	------------------------------------

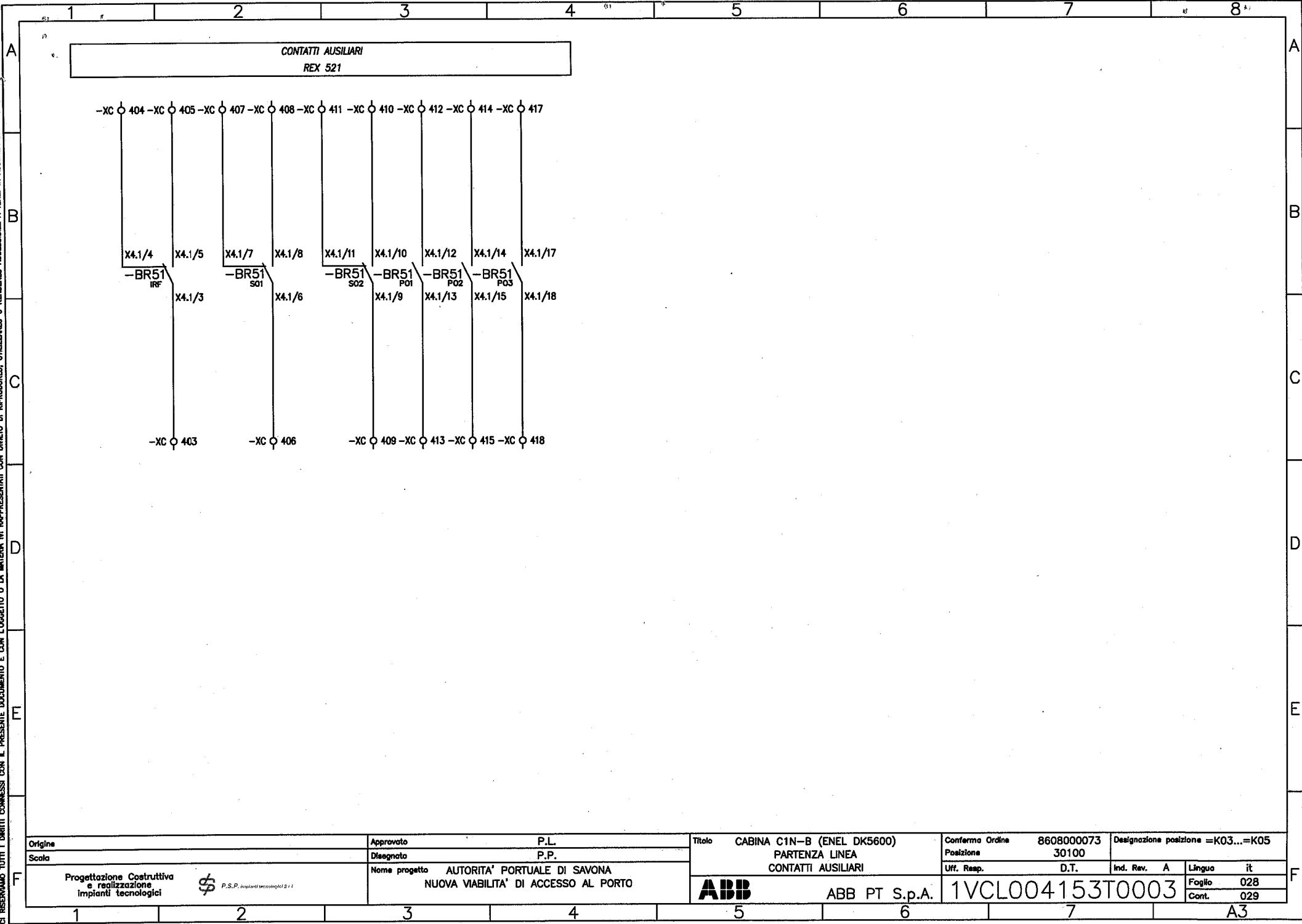


CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO

CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO



Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600) PARTENZA LINEA CONTATTI AUSILIARI		Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K03...=K05		
Scala		Disegnato P.P.				Posizione 30100				
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.		Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		Uff. Resp. D.T.		Ind. Rev. A	Lingua it	
						ABB ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		Foglio 027
										Cont. 028



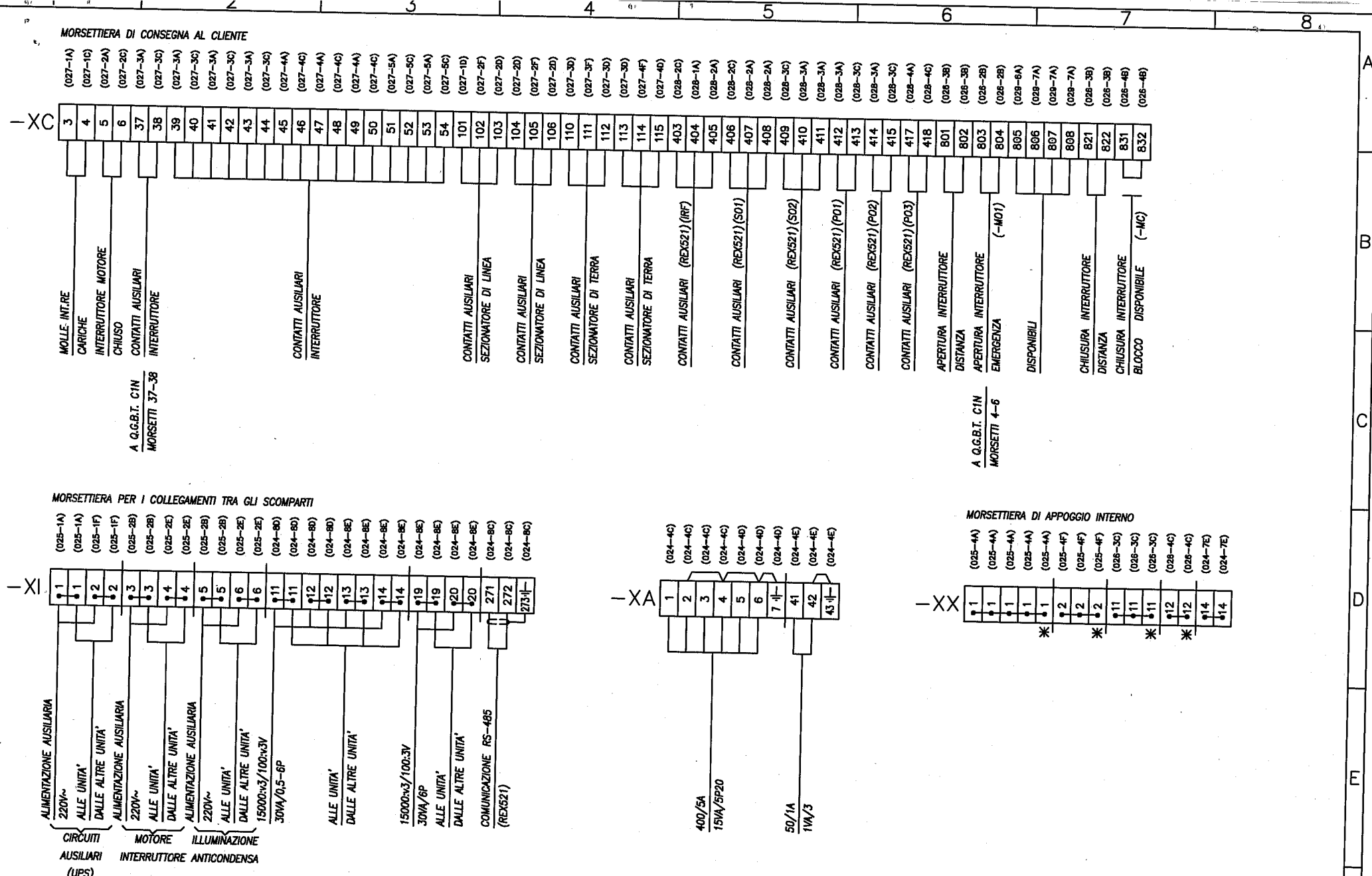
Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K03...=K05	
Scala		Disegnato P.P.		PARTENZA LINEA		Posizione 30100			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB		Off. Resp. D.T.		Ind. Rev. A	Lingua it
						1VCL004153T0003			Foglio 028 Cont. 029



P.S.P. (Progettazione e Servizi Progettuali) S.r.l.

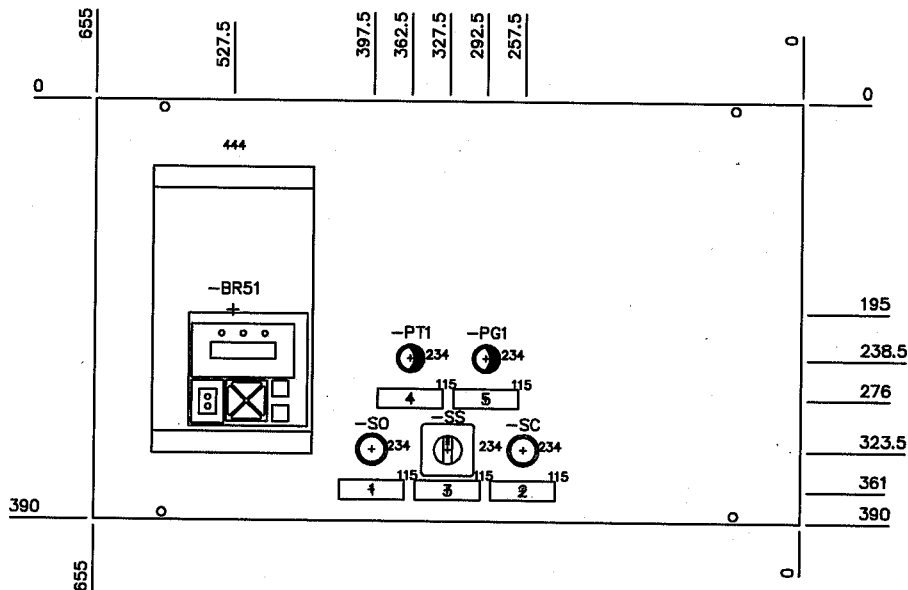
ABB PT S.p.A.

A3



Origine		Approvato		P.L.		Titolo		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		Conferma Ordine		8608000073		Designazione posizione =K03...=K05	
Scala		Disegnato		P.P.				PARTENZA LINEA		Posizione		30100'			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE		Uff. Resp.		D.T.		Ind. Rev.		A	
P.S.P. (semplice tecnologico) 2-1		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		Foglio		029			
1		2		3		4		5		6		7		A3	

CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA VI RAPPRESENTANTI CON DANNO DI RIPRODURLO, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILI A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 42312



1	-SO	APERTURA	INTERRUTTORE
2	-SC	CHIUSURA	INTERRUTTORE
3	-SS	DISTANZA	/ LOCALE
4	-PT1	INTERRUTTORE	CHIUSO
5	-PG1	INTERRUTTORE	APERTO

QUANTITA' LAMIERE

3

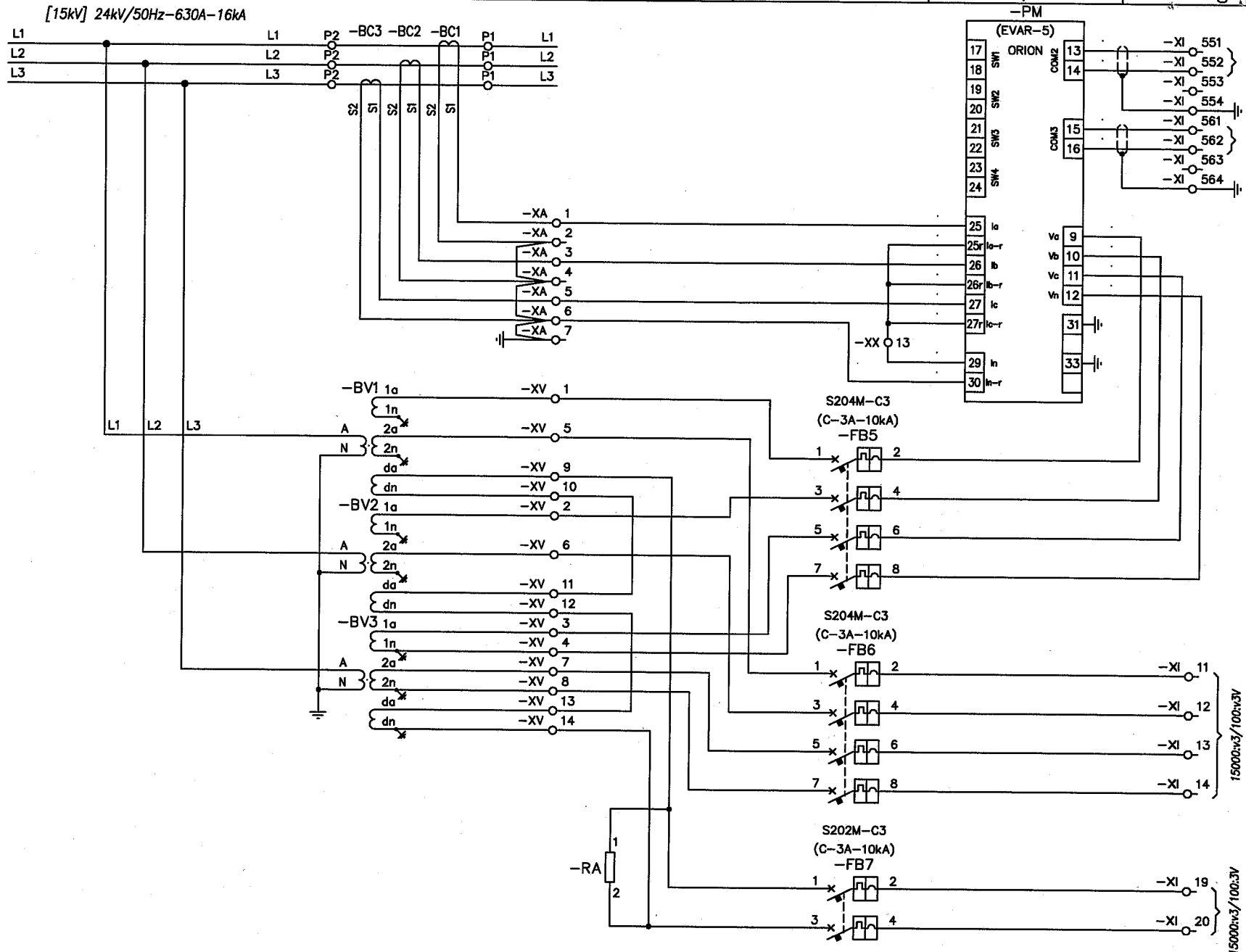
FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

DIME FORATURA ABB

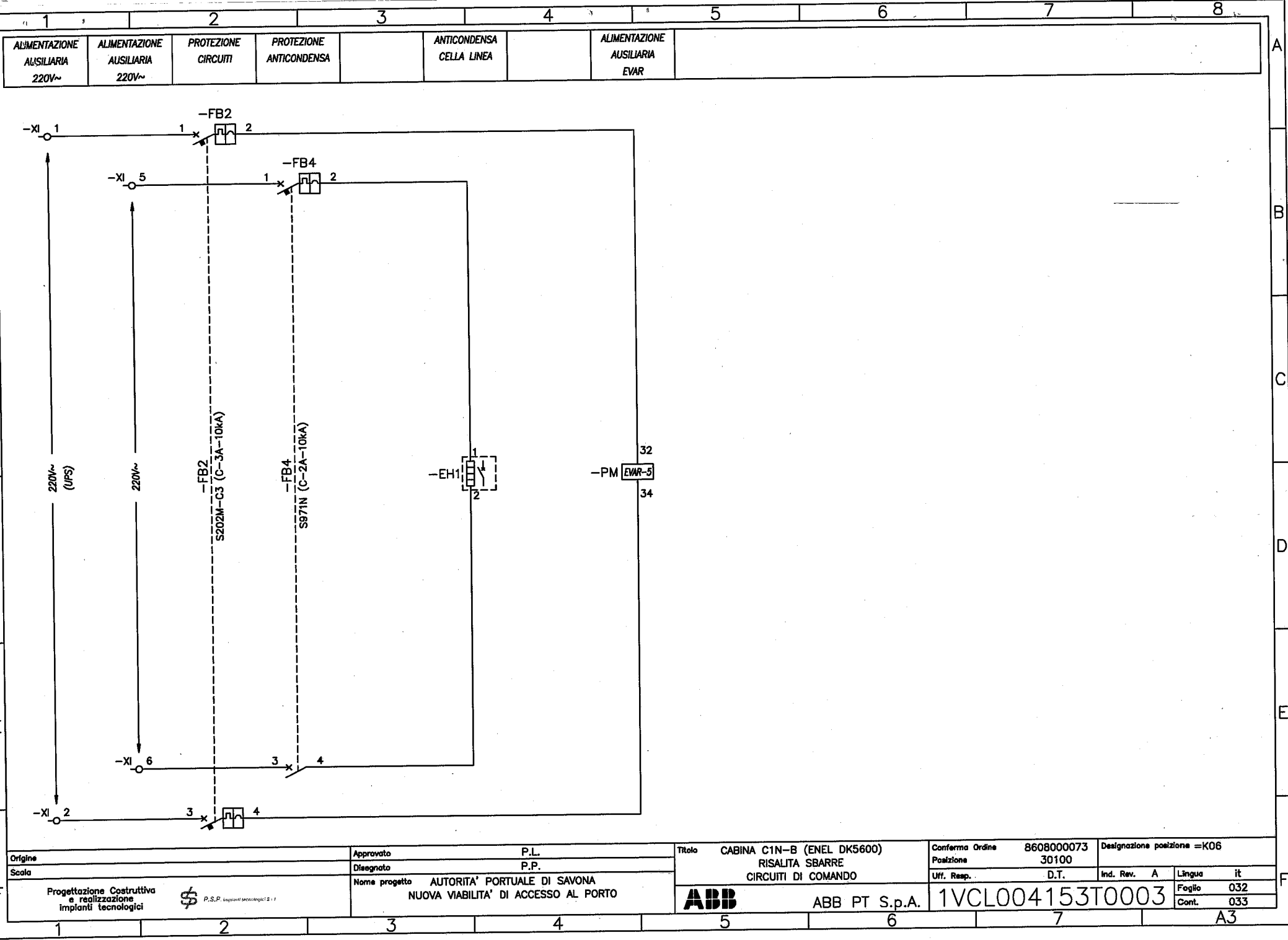
115 = DIS. ABB N° 432115 (TARGHETTA)
234 = DIS. ABB N° 432234 (PULSANTE)
234 = DIS. ABB N° 432362 (LAMPADA)
234 = DIS. ABB N° 432237 (SELETTORE)
444 = DIS. ABB N° 432444 (REX521)

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K03...=K05
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600) PARTENZA LINEA CELLA STRUMENTI B.T.	Posizione	30100	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	Uff. Resp.	D.T.	Lingua	it
			ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003	Foglio	030
						Cont.	031

A3



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K06		
Scala	Disegnato	P.P.						
Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	CABINA C1N-B (ENEL DK5600) RISALITA SBARRE CIRCUITI PRINCIPALI	Posizione	30100			
				Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A	Lingua	it
			ABB	ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003	Foglio	031
							Cont.	032



Origine		Approvato P.L.		Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600) RISALITA SBARRE CIRCUITI DI COMANDO		Conferma Ordine 8608000073		Designazione posizione =K06			
Scala		Disegnato P.P.				Posizione 30100		Ind. Rev. A		Lingua it	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		\$	P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0003		Foglio 032	
										Cont. 033		A3

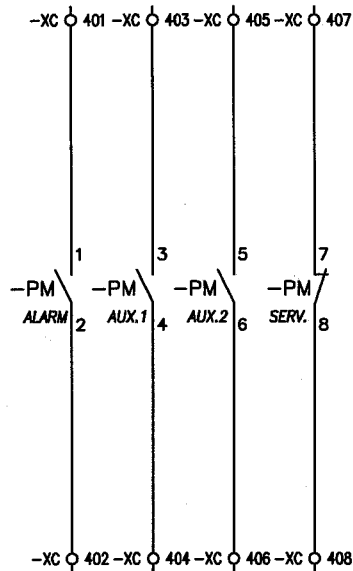
Progettazione Costruttiva
 e realizzazione
 impianti tecnologici



P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

423122
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA MI RAPPRESENTATI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.

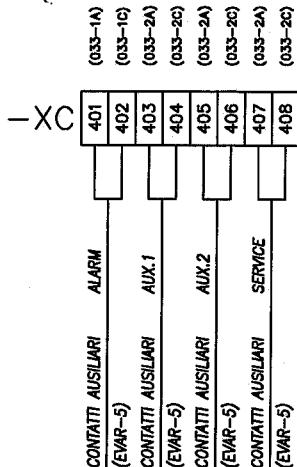
CONTATTI AUSILIARI
EVAR



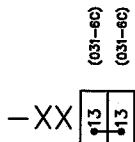
Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600) RISALITA SBARRE CONTATTI AUSILIARI		Conferma Ordine 8608000073	Designazione posizione =K06	
Scala	Disegnato P.P.			Posizione 30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici P.S.P. impianti tecnologici 2.1		Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		Off. Resp. D.T.	Ind. Rev. A	Lingua it
						Foglio 033
		ABB ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		Cont. 034

CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122

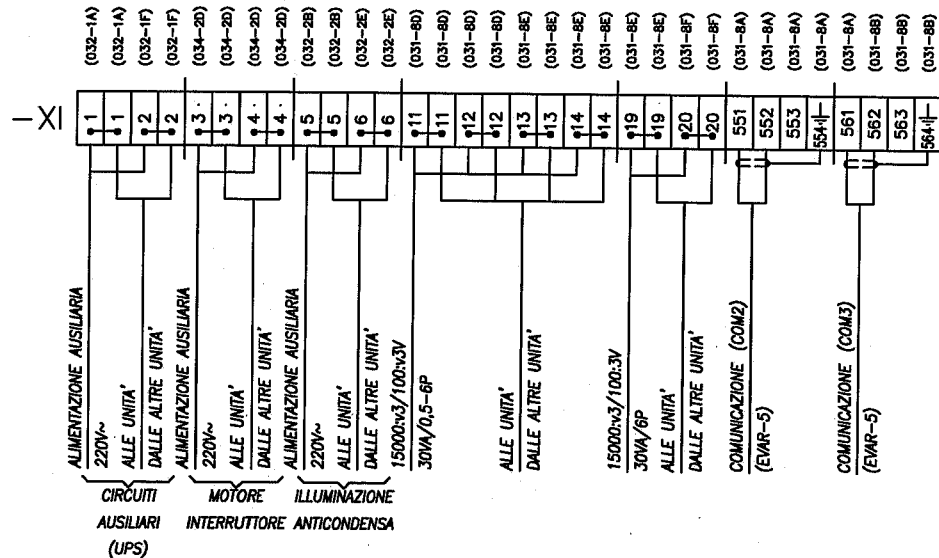
MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE



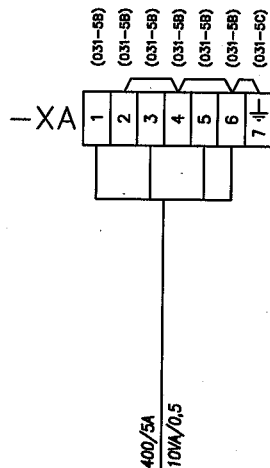
MORSETTIERA DI APPOGGIO INTERNO



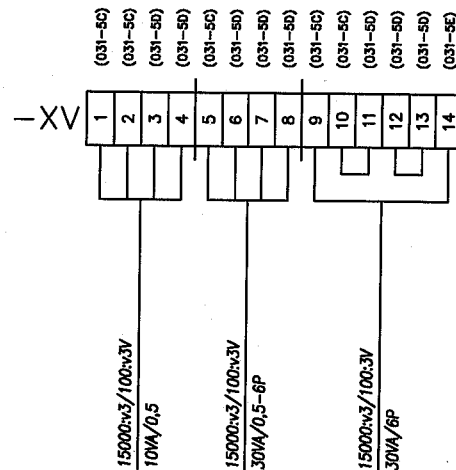
MORSETTIERA PER I COLLEGAMENTI TRA GLI SCOMPARTI



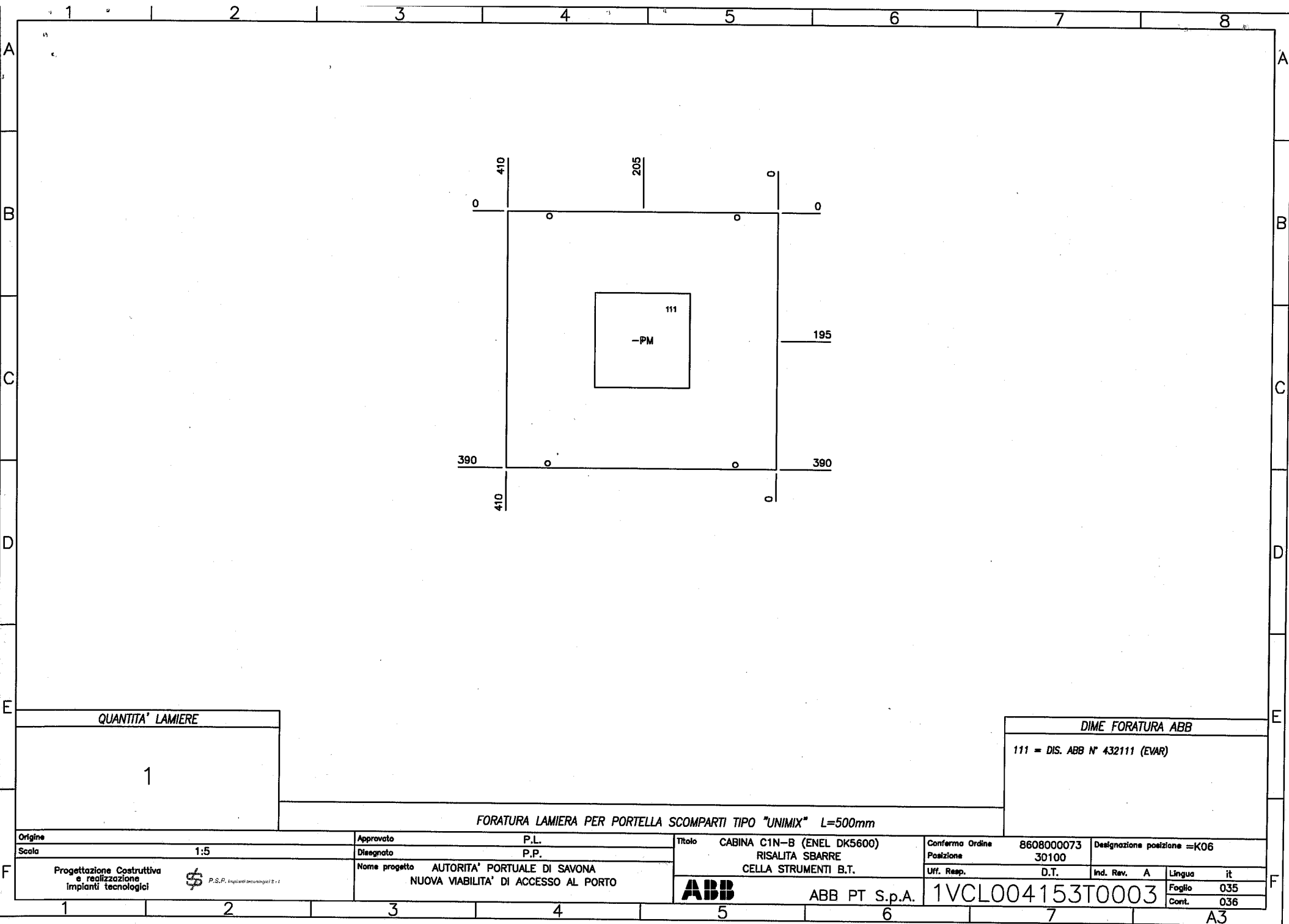
MORSETTIERA AMPEROMETRICA



MORSETTIERA VOLTMETRICA

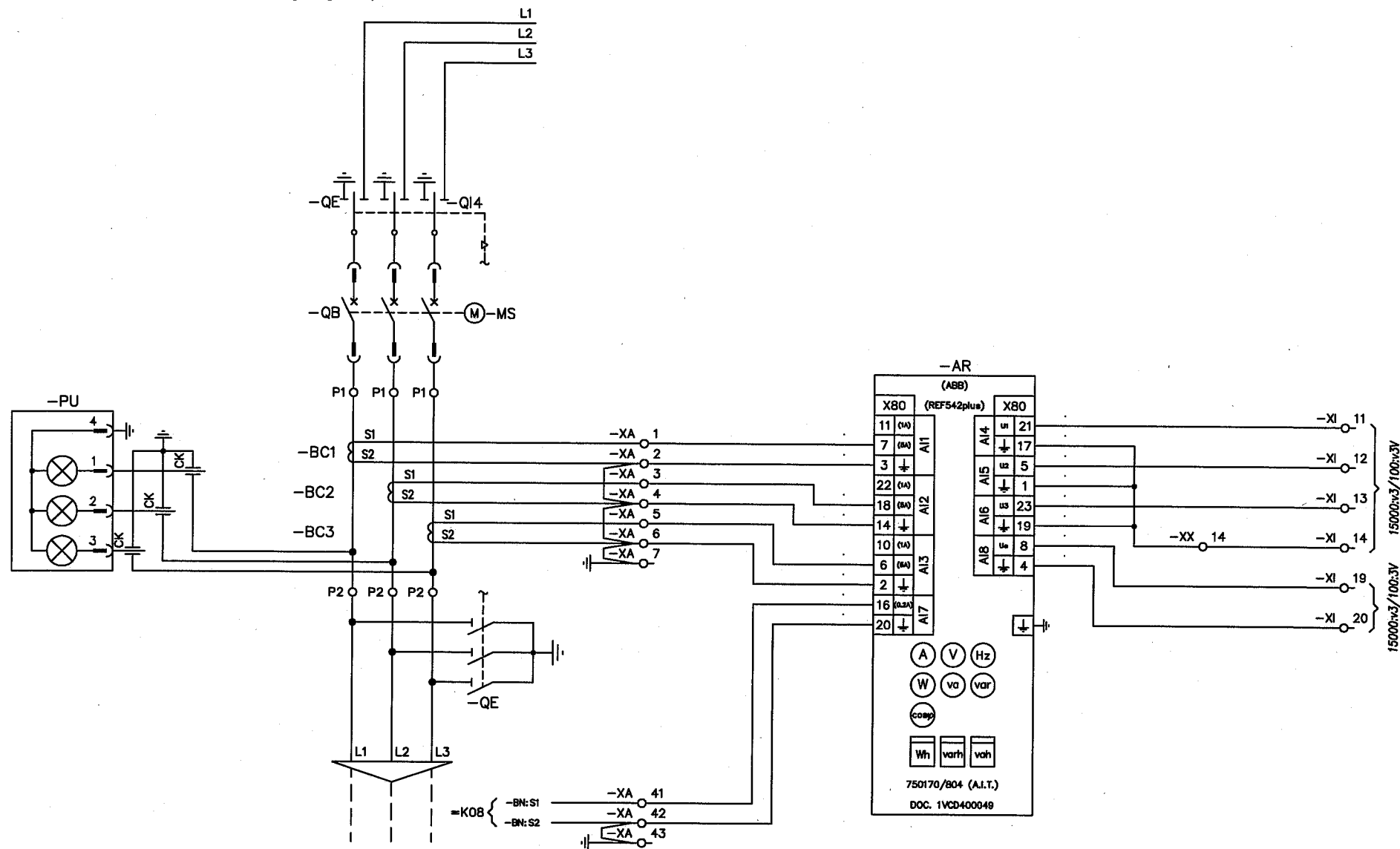


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K06
Scala	Disegnato	P.P.	RISALITA SBARRE	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE	Posizione	30100	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	ABB PT S.p.A.	UFF. Resp.	D.T.	Lingua	it
							Foglio	034
							Cont.	035



CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARE O RENDERSI ACCESSIBILI A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE. 423122

[15kV] 24kV/50Hz-630A-16kA



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K07
Scale	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Posizione	30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	DISPOSITIVO GENERALE	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	CIRCUITI PRINCIPALI			Lingua	it
						Foglio	036
						Cont.	037

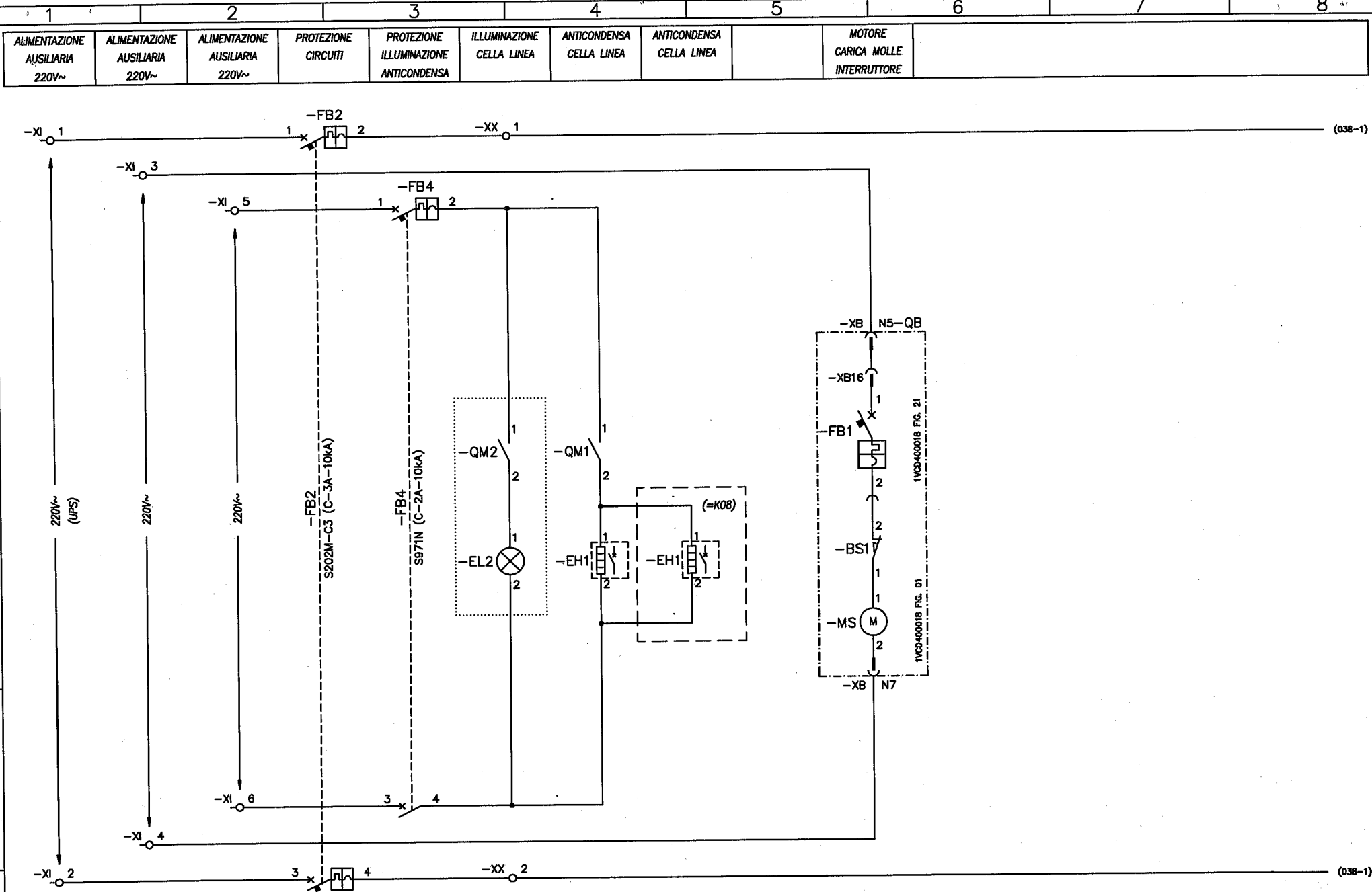
ABB

ABB PT S.p.A.

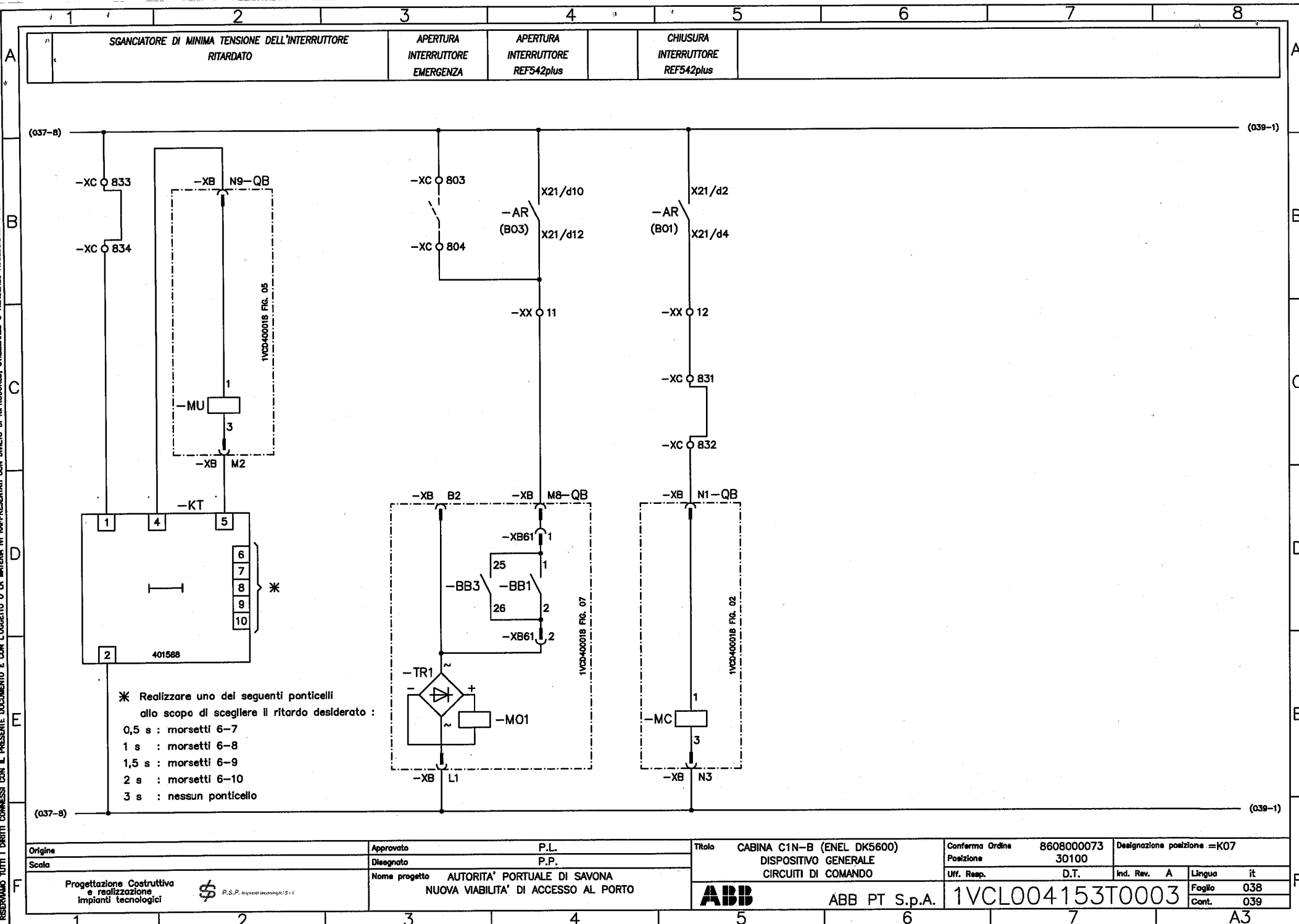
1VCL004153T0003

A3

423122
CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTAZIONE CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE



Origine		Approvato		P.L.		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione =K07	
Scalo		Disegnato		P.P.		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		8608000073		30100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		DISPOSITIVO GENERALE CIRCUITI DI COMANDO		Uff. Resp.		D.T.	
								Ind. Rev.		A	
						ABB		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003	
										Foglio 037	
										Cont. 038	

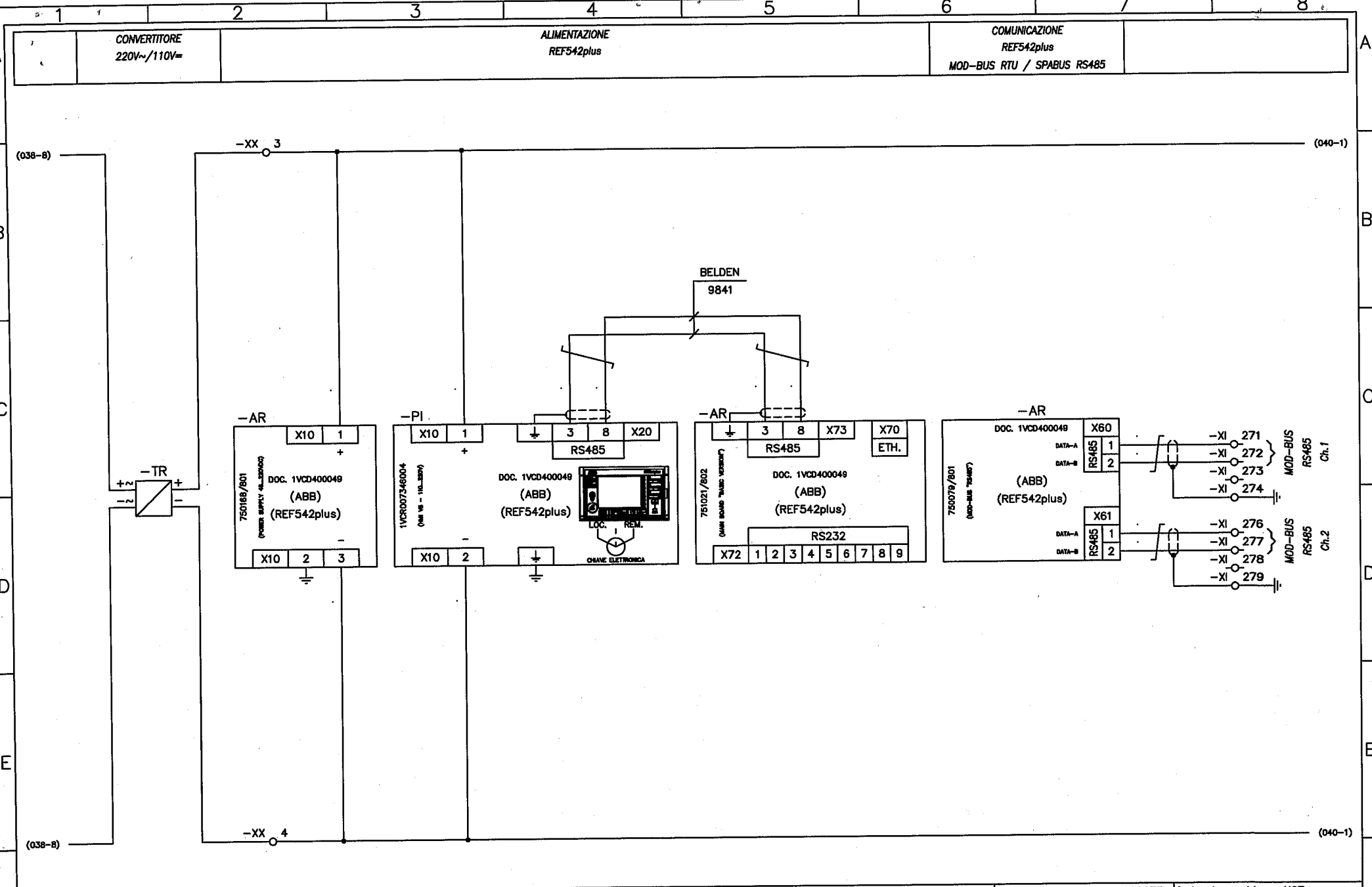


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K07
Scala	Disegnato	P.P.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Posizione	30100	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	DISPOSITIVO GENERALE CIRCUITI DI COMANDO	Off. Resp.	D.T.	Lingua	it
				ABB	ABB PT S.p.A.	Foglio	038
						Cont.	039

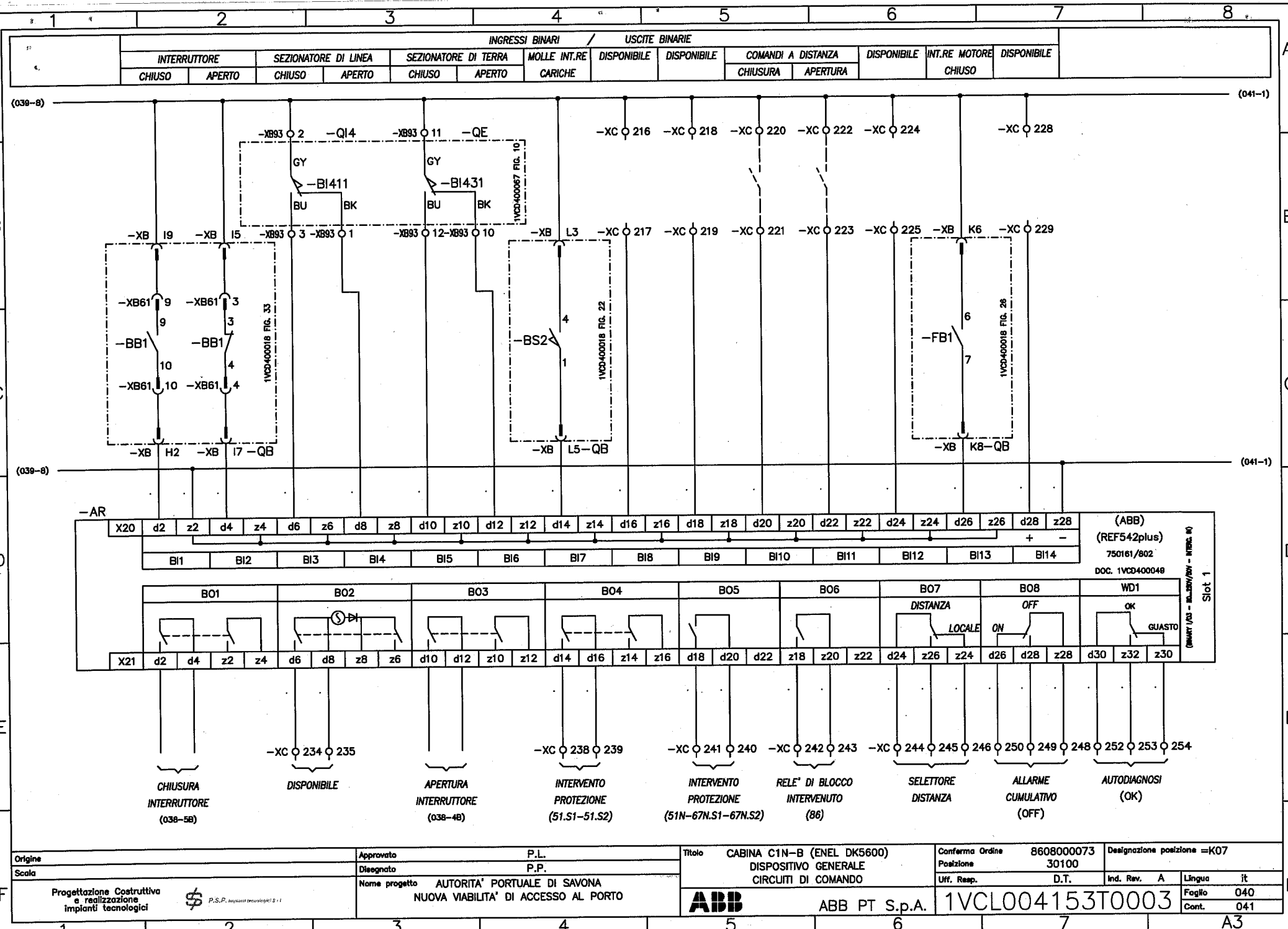
1VCL004153T0003

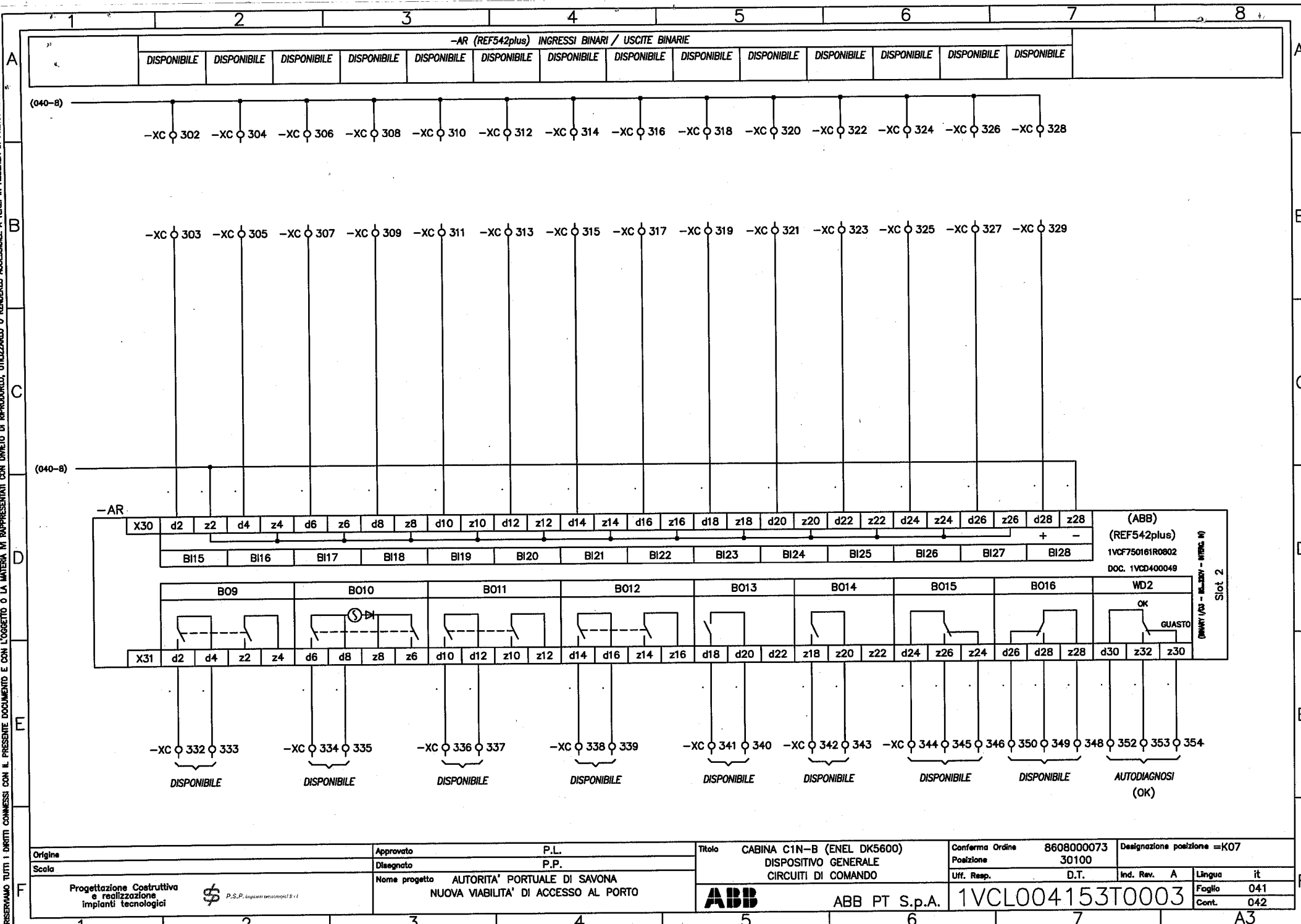
A3

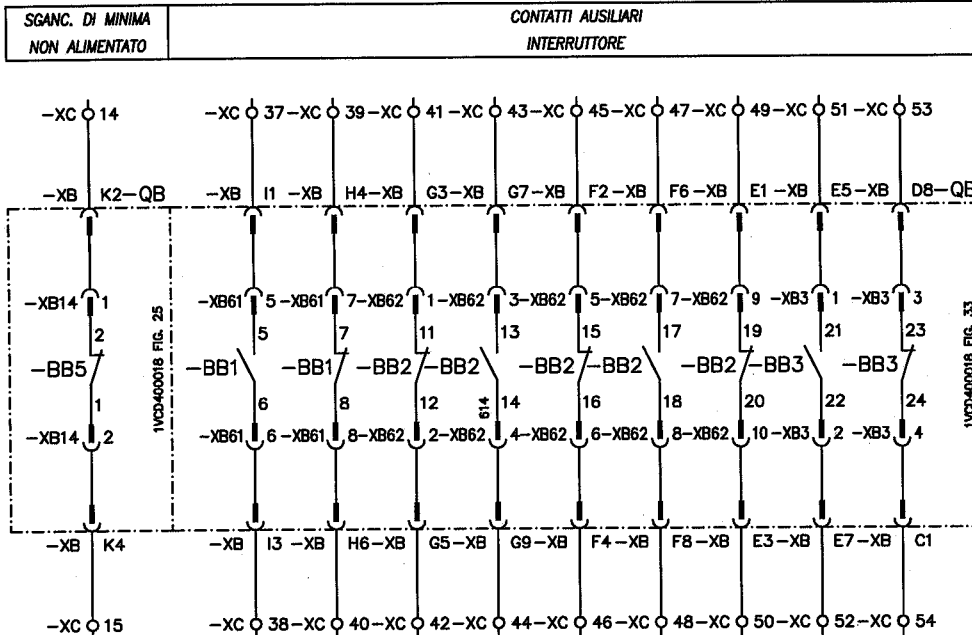
423122 AUTORIZZAZIONE
CI RISERVAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA M RAPPRESENTATI CON DAVETO DI RIPRODURLO, UTILIZZARLO O RENDERSLO ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE



Origine		Approvato		P.L.		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione =K07	
Scala		Disegnato		P.P.		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		8608000073		30100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		DISPOSITIVO GENERALE CIRCUITI DI COMANDO		Posizione		Ind. Rev.	
								Uff. Resp.		A	
								D.T.		Lingua	
										it	
										Foglio	
										039	
										Cont.	
										040	
										A3	

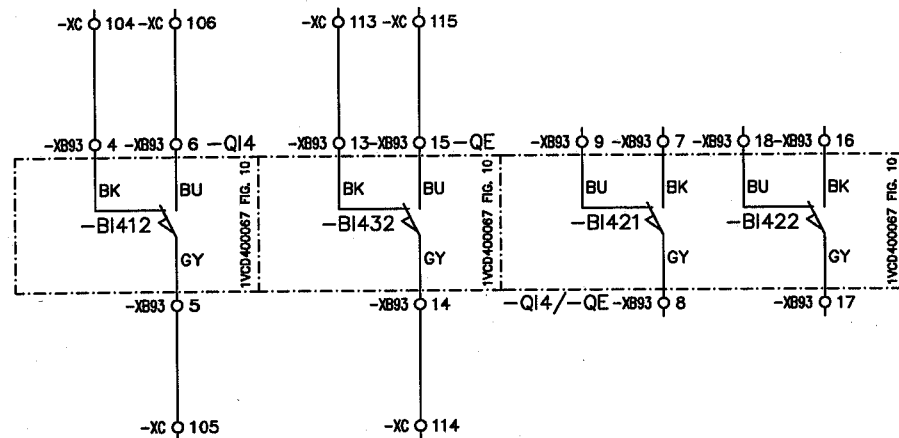






CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA	
APERTO	CHIUSO

CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA	
APERTO	CHIUSO



Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine 8608000073
Scala	Disegnato P.P.	Dispositivo Generale CONTATTI AUSILIARI	Posizione 30100
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.		Designazione posizione =K07	
		Uff. Resp. D.T.	Ind. Rev. A
Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB ABB PT S.p.A. 1VCL004153T0003	
		Foglio 042 Cont. 043	

1	2	3	4	5	6	7	8
MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE							
-XC	14	15	37	38	39	40	41
SCANCIATORE DI MINIMA TENSIONE NON ALIMENTATO	(042-1A)	(042-1C)	(042-2A)	(042-2C)	(042-2A)	(042-2C)	(042-3A)
	42	43	44	45	46	47	48
	(042-3C)	(042-3A)	(042-3C)	(042-3A)	(042-3C)	(042-3A)	(042-3C)
	49	50	51	52	53	54	104
	(042-4A)	(042-4C)	(042-4A)	(042-4C)	(042-4A)	(042-4C)	(042-10)
	105	106	113	114	115	216	217
	(042-20)	(042-20)	(042-20)	(042-20)	(042-20)	(040-4A)	(040-4B)
	218	219	220	221	222	223	224
	(040-5A)	(040-5B)	(040-5A)	(040-5B)	(040-5A)	(040-5B)	(040-5A)
	225	226	227	228	229	234	235
	(040-6A)	(040-6B)	(040-6A)	(040-6B)	(040-6A)	(040-6B)	(040-6C)
	236	237	238	239	240	241	242
	(040-7A)	(040-7B)	(040-7A)	(040-7B)	(040-7A)	(040-7B)	(040-7C)
	243	244	245	246	248	249	250
	(040-8A)	(040-8B)	(040-8A)	(040-8B)	(040-8A)	(040-8B)	(040-8C)
	251	252	253	254	(040-9A)	(040-9B)	(040-9C)
	(040-9A)	(040-9B)	(040-9A)	(040-9B)	(040-9A)	(040-9B)	(040-9C)

MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE							
-XC	302	303	304	305	306	307	308
INGRESSO BINARIO	(B15)	(B16)	(B17)	(B18)	(B19)	(B20)	(B21)
	309	310	311	312	313	314	315
	(B22)	(B23)	(B24)	(B25)	(B26)	(B27)	(B28)
	316	317	318	319	320	321	322
	(B29)	(B30)	(B31)	(B32)	(B33)	(B34)	(B35)
	323	324	325	326	327	328	329
	(B36)	(B37)	(B38)	(B39)	(B40)	(B41)	(B42)
	330	331	332	333	334	335	336
	(B43)	(B44)	(B45)	(B46)	(B47)	(B48)	(B49)
	337	338	339	340	341	342	343
	(B50)	(B51)	(B52)	(B53)	(B54)	(B55)	(B56)
	344	345	346	347	348	349	350
	(B57)	(B58)	(B59)	(B60)	(B61)	(B62)	(B63)
	351	352	353	354	803	804	805
	(B64)	(B65)	(B66)	(B67)	(B68)	(B69)	(B70)
	806	807	808	831	832	833	834
	(B71)	(B72)	(B73)	(B74)	(B75)	(B76)	(B77)

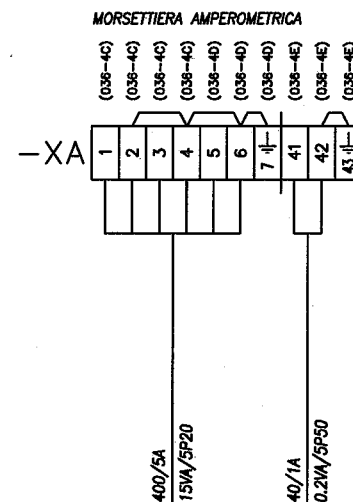
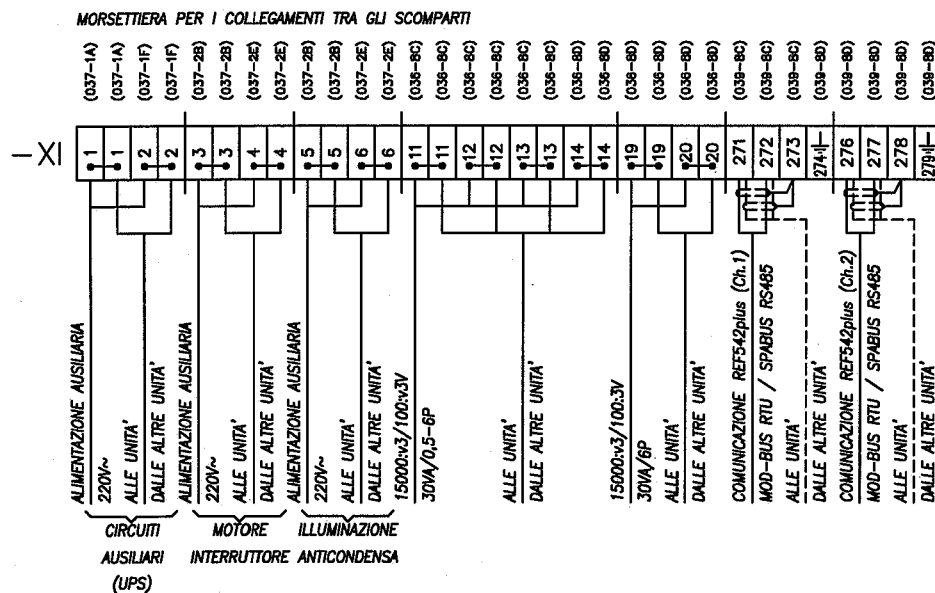
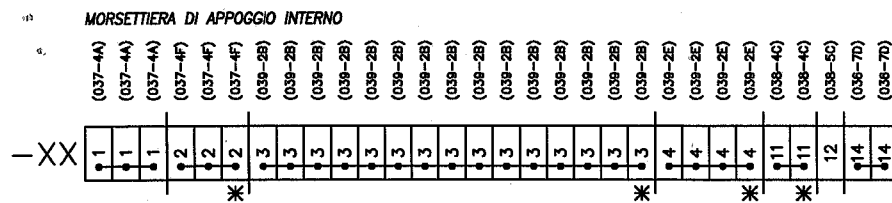
Origine	Approvato	Titolo	Conferma Ordine
Scala	P.L.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	8608000073
	P.P.	DISPOSITIVO GENERALE	30100
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE	Uff. Resp.
	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		D.T.
	NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		Ind. Rev.
			A
			Lingua
			it
			Foglio
			043
			Cont.
			044





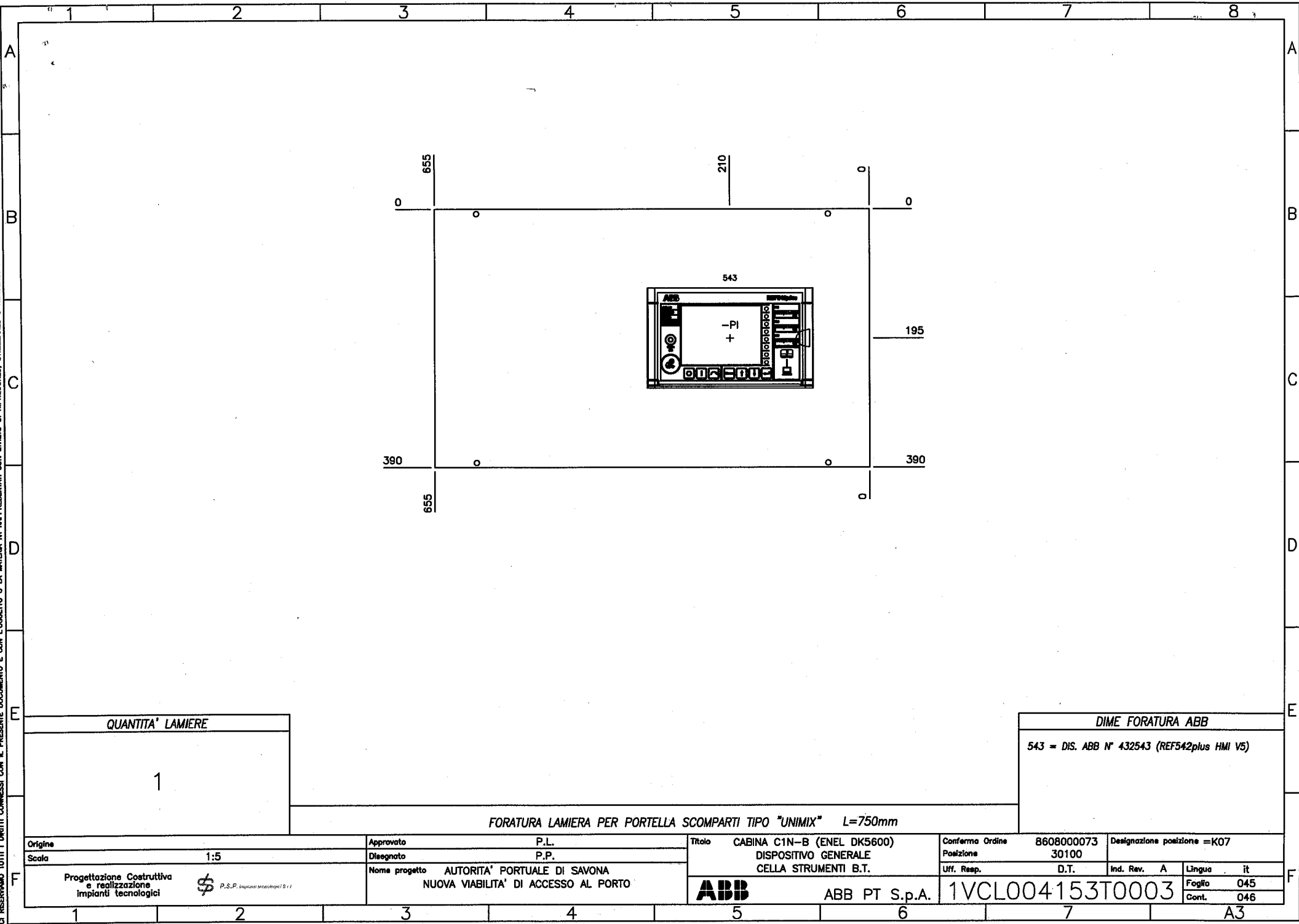
ABB PT S.p.A.

1VCL004153T0003

A3



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600) DISPOSITIVO GENERALE MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K07	
Scala	Disegnato	P.P.			Posizione	30100		
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	 P.S.P. Ingenui Ingegneri S.r.l.	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
			 ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		Foglio	044
							Cont.	045



QUANTITA' LAMIERE

1

DIME FORATURA ABB

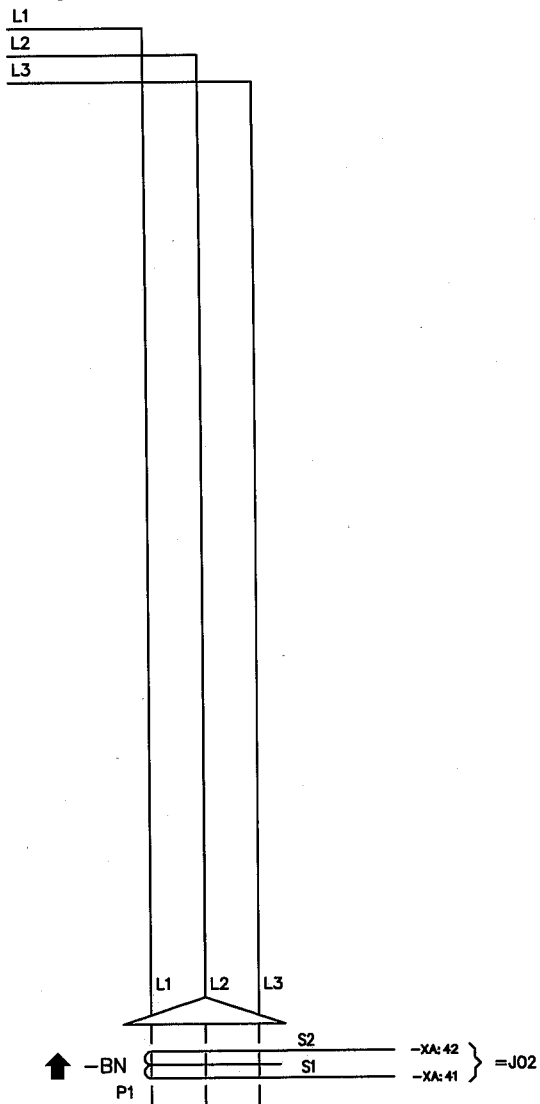
543 = DIS. ABB N° 432543 (REF542plus HMI V5)

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

Origine		Approvato		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione	
Scala		Disegnato		Dispositivo Generale		Posizione		Ind. Rev.	
1:5		P.P.		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		8608000073		=K07	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		CELLA STRUMENTI B.T.		Uff. Resp.		Lingua	
\$ P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		ABB		D.T.		A	
		NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		it	
								Foglio	
								045	
								Cont.	
								046	

1 2 3 4 5 6 7 A3

[15kV] 24kV/50Hz-630A-16kA

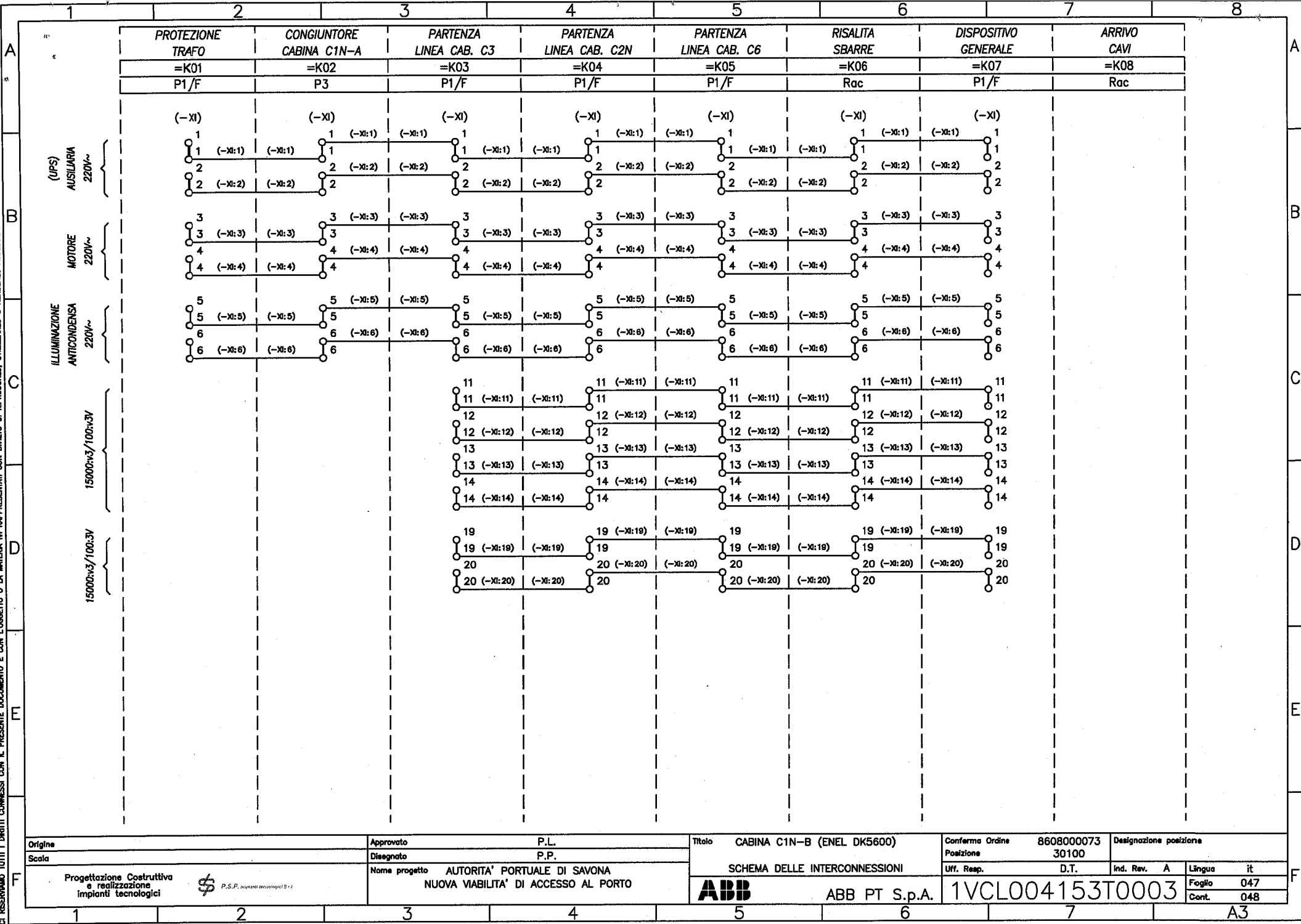


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K08								
Scala	Disegnato	P.P.			ARRIVO CAVI	Posizione	30100								
Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	CIRCUITI PRINCIPALI	Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it					
											ABB	ABB PT S.p.A.	1VCL004153T0003	Foglio	046
														Cont.	047



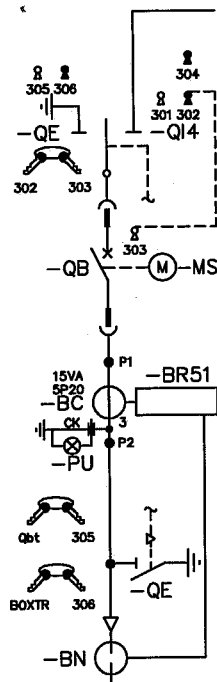
P.S.P. impianti tecnologici S.r.l.

A3



1VCL004153T0003

Foglio 047
 Cont. 048



MESSA FUORI SERVIZIO

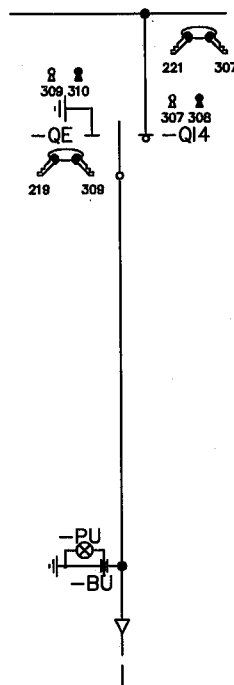
- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

	CHIAVE	MATRICE
←	-QB	303
→	-QI4	302
→	-QI4	304
		3081
←	-QI4	301
→	-QE	305
←	-QE	306
		3122

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PROTEZIONE
TRAFO
=K01
P1/F



MESSA FUORI SERVIZIO



- INSERIRE LA CHIAVE NELL' INT.RE DI MANOVRA-SEZ.
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.

	CHIAVE	MATRICE
→	-Q/4	308
	309	3478
←	-Q/4	307
→	-QE	309
		3366
←	-QE	310
		3164

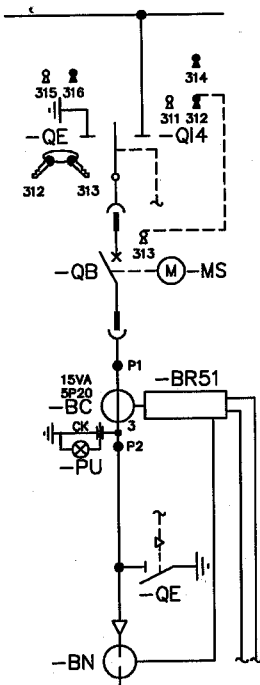
MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

CONGIUNTORE
CABINA C1N-A
=K02
P3

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione			
Scala	Disegnato	P.P.			Posizione	30100				
Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	 P.S.P. Impianti Tecnologici S.r.l.	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	 ABB PT S.p.A.	BLOCCHI A CHIAVE	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
									Foglio	048
									Cont.	049

MESSA FUORI SERVIZIO



- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

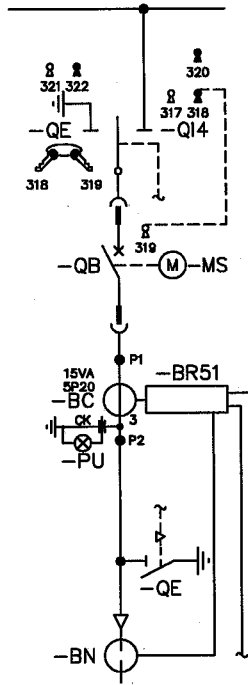
	CHIAVE	MATRICE
←	-QB	313 3302
→	-QI4	312 3307
→	-QI4	314 3463
←	-QI4	311 3151
→	-QE	315 3331
←	-QE	316 3192

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PARTENZA
 LINEA CAB. C3
 =K03
 P1/F

MESSA FUORI SERVIZIO



- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

	CHIAVE	MATRICE
←	-QB	319 3232
→	-QI4	318 3405
→	-QI4	320 3125
←	-QI4	317 3169
→	-QE	321 3240
←	-QE	322 3329

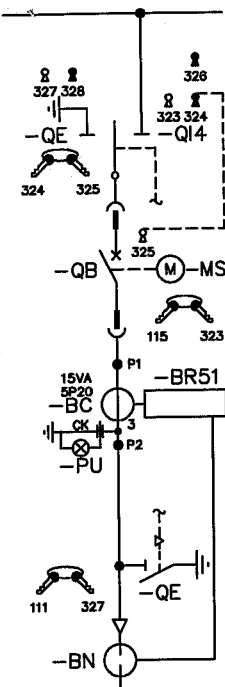
MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PARTENZA
 LINEA CAB. C2N
 =K04
 P1/F

Origine	Approvato P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	
Scala	Disegnato P.P.			Posizione	30100		
	Nome progetto		BLOCCHI A CHIAVE	Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003	Lingua	it
						Foglio	049
						Cont.	050

423122
CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA IN RAPPRESENTANTI CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.



MESSA FUORI SERVIZIO

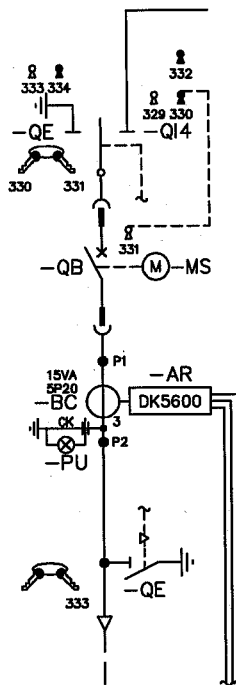
- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

	CHIAVE	MATRICE
← -QB	325	3321
→ -Q14	324	3268
→ -Q14	326	3170
← -Q14	323	3434
→ -QE	327	3099
← -QE	328	3281

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PARTENZA
LINEA CAB. C6
=K05
P1/F



MESSA FUORI SERVIZIO

- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

	CHIAVE	MATRICE
← -QB	331	3377
→ -Q14	330	3408
→ -Q14	332	3135
← -Q14	329	3233
→ -QE	333	3136
← -QE	334	3449

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

DISPOSITIVO
GENERALE
=K07
P1/F

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	P.P.		BLOCCHI A CHIAVE	Posizione	30100	
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO	ABB	ABB PT S.p.A.	Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
							Lingua it
							Foglio 050
							Cont. 051

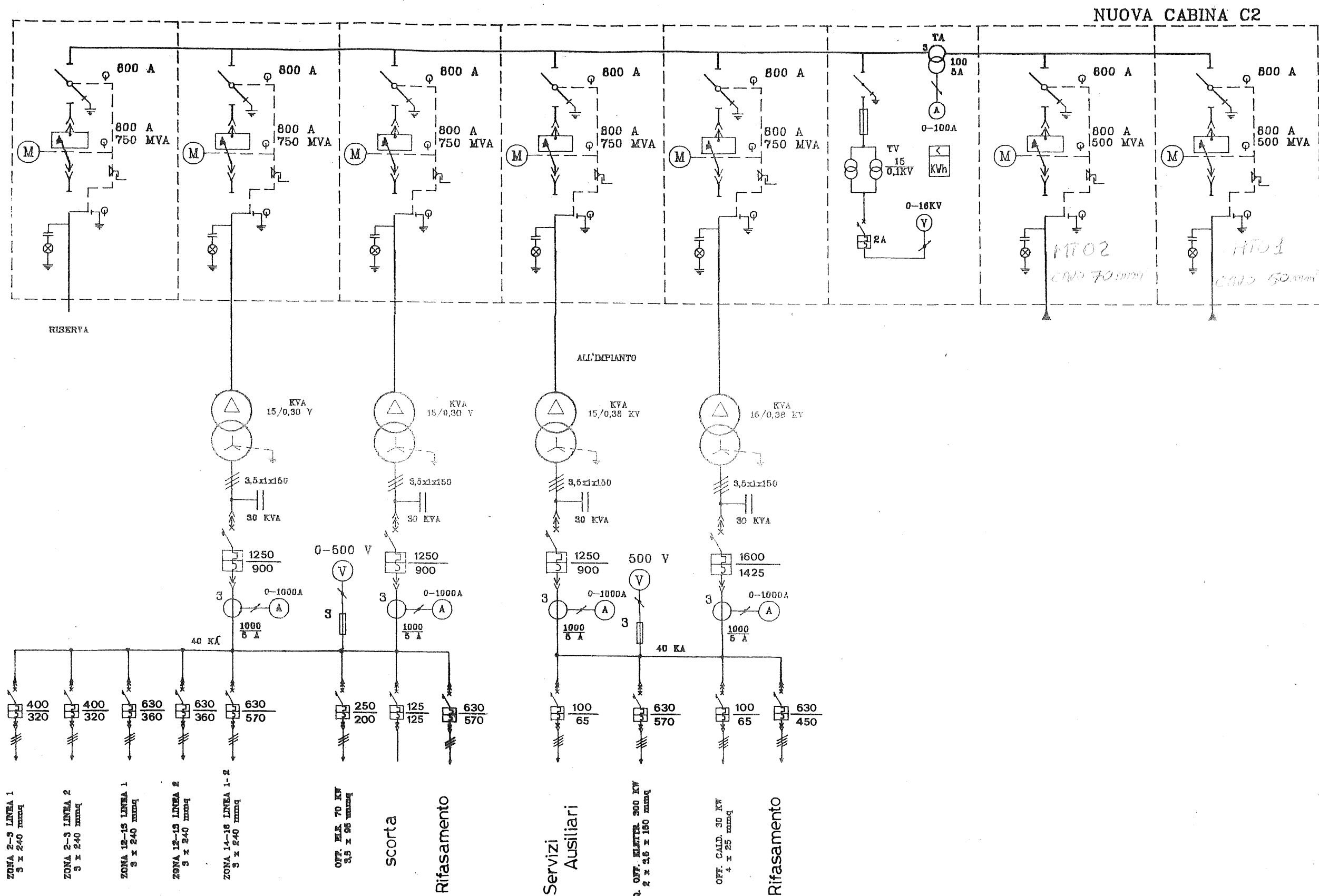
A3

A	DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	7								A					
					PROTEZIONE	TRAFFO	CONCANTORE	CABINA C1N-A	PARTENZA	LINEA C.B. C3	PARTENZA	LINEA C.B. C2N	PARTENZA					
					=K01 P1/F	=K02 P3	=K03 P1/F	=K04 P1/F	=K05 P1/F	=K06 Rac	=K07 P1/F	=K08 Rac						
B	-QB	HD4/UNIMIX-R 24.06.16	INTERRUTTORE (01) : 220V~ MOTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE (02) : 220V~ SGANCIATORE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE (05) : 220V~ SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE DELL'INTERRUTTORE (07) : 220V~ PRIMO SGANCIATORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE (21) INTERRUTTORE AUTOMATICO PER LA PROTEZIONE DEL MOTORE CARICA MOLLE SULL'INTERRUTTORE PRINCIPALE (22) MOLLE INT.RE CARICHE (25) CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALAZIONE DI SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE NON ALIMENTATO (26) INT.RE MOTORE CHIUSO (33) CONTATTI AUSILIARI CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400018 FIGURE : 01-02-05-07-21-22-25-26-33	ABB	-	-	-	-	-	-	1	-	1	B				
C	-KT (-QB)	.....	RITARDATORE ELETTRONICO SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE DELL'INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 401588	ABB	-	-	-	-	-	-	1	-	1	C			
D	-QB	HD4/UNIMIX-R 24.06.16	INTERRUTTORE (01) : 220V~ MOTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE (02) : 220V~ SGANCIATORE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE (07) : 220V~ PRIMO SGANCIATORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE (21) INTERRUTTORE AUTOMATICO PER LA PROTEZIONE DEL MOTORE CARICA MOLLE SULL'INTERRUTTORE PRINCIPALE (22) MOLLE INT.RE CARICHE (26) INT.RE MOTORE CHIUSO (33) CONTATTI AUSILIARI CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400018 FIGURE : 01-02-07-21-22-26-33	ABB	1	-	1	1	1	-	-	-	4	D				
E	-QI4 -QE	SHS2/T1 24.06.16	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE SEZIONATORE DI TERRA : ST1 (10) CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA (17) CIRCUITO SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE LINEA CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400063 FIGURE : 10-17	ABB	-	1	-	-	-	-	-	-	1	E				
F														F				
Origine			Approvato	P.L.	Titolo			Conferma Ordine			Designazione posizione			F				
Scala			Disegnato	P.P.	CABINA C1N-B (ENEL DK5600)			8608000073			30100							
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Nome progetto		LISTA MATERIALI			Uff. Resp.			Ind. Rev. A							
			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		ABB			D.T.			Lingua							
			NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO					1VCL004153T0003			Foglio							
								ABB PT S.p.A.			Cont.							
											A3							

1		2		3		4		5		6		7		8																													
DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	PROTEZIONE	TRAFI	CONGIUNTORE	CABINA C1N-A	PARTENZA	LINEA CAB. C3	PARTENZA	LINEA CAB. C2N	PARTENZA	LINEA CAB. C6	RISULTA	SOPRE	DISPOSITIVO	GENERALE	ARMO	CMT	TOTALE																							
				=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07	=K08																																
				P1/F	P3	P1/F	P1/F	P1/F	Rac	P1/F	Rac																																
-QI4 -QE	SHS2/IB 24.06.16	SEZIONATORE DI LINEA SEZIONATORE DI TERRA : ST2 (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA (17) CIRCUITO SEGNALE PRESENZA TENSIONE LINEA CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400067 FIGURE : 10-17	ABB	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	5																							
-QE	ES 230	SEZIONATORE DI TERRA	ABB	1	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	5																							
-BN	T110/P	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE Ø = 110mm RAPPORTO : 50/1A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 1VA/3	ABB	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4																							
-BN	TF110S	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE Ø = 110mm RAPPORTO : 100/1A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 2VA/5P20	SIPIE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1																								
-BV1 -BV2 -BV3	.....	TRASFORMATORE DI TENSIONE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz RAPPORTO : 15000.v3/100.v3/100.v3/100.3V PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 1 : 10VA/0,5 PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 2 : 30VA/0,5-6P PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 3 : 30VA/6P	.....	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3																					
-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 50/5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 15VA/5P20	.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3																					
-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 400/5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 15VA/5P20	.....	-	-	3	3	3	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	12																						
Origine				Approvato				P.L.				Titolo				CABINA C1N-B (ENEL DK5600)				Conferma Ordine				8608000073				Designazione posizione															
Scala				Disegnato				P.P.				Posizione				30100				Uff. Resp.				D.T.				Ind. Rev.				A				Lingua				it			
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici				Nome progetto				AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO				LISTA MATERIALI				ABB				ABB PT S.p.A.				1VCL004153T0003				Foglio				052				Cont.				053			
1		2		3		4		5		6		7		8		A3																											

1		2		3		4		5		6		7		8	
A DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	PROTEZIONE	CONVERTITORE	CABINA C1N-A	PARTEZZA	PARTEZZA	PARTEZZA	PARTEZZA	PARTEZZA	PARTEZZA	PARTEZZA	PARTEZZA	TOTALE
				=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07	=K08				
				P1/F	P3	P1/F	P1/F	P1/F	Rac	P1/F	Rac				
-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 400/5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 10VA/0,5	.....	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3
-BR51	REX521 GHHP5H50G02	RELE' DI PROTEZIONE CODICE ANSI PROTEZIONE : (27-50-51-50N-51N-59-59N-67-67N-68-79-81U/810) ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3 x 15000.v3/100.v3V INGRESSO : 15000.v3/100.3V INGRESSO : 3 x 5A INGRESSO : 1A	ABB	-	-	1	1	1	-	-	-	-	3		
-BR51	REF610 CS1HCNR02	RELE' DI PROTEZIONE CODICE ANSI PROTEZIONE : (46-48-50-51-50N-51N-62BF-79-86) ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3 x 5A INGRESSO : 1A	ABB	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
-PM	EVAR-5	STRUMENTI INDICATORI MULTIFUNZIONE ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3 x 15000.v3/100.v3V INGRESSO : 3 x 5A	ORION	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		
-TR	.....	CONVERTITORE RAPPORTO : 220V~/110V= POTENZA DEL CARICO : 100W	ADVEL	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
Origine		Approvato		P.L.		Titolo		Conferma Ordine		8608000073		Designazione posizione			
Scala		Disegnato		P.P.		CABINA C1N-B (ENEL DK5600)		Posizione		30100					
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO		LISTA MATERIALI		Uff. Resp.		D.T.		Ind. Rev. A			
						ABB		ABB PT S.p.A.		1VCL004153T0003		Lingua it			
												Foglio 053			
												Cont. 054			
1		2		3		4		5		6		7			
												A3			

DESIGNAZIONE		TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	PROTEZIONE	TRAFI	CONGIUNTORE	CABINA C1N-A	PARTENZA	LINEA CAB. C3	PARTENZA	LINEA CAB. C2N	PARTENZA	LINEA CAB. C5	RISULTA	SBBRE	DISPOSITIVO	GENERALE	ARMO	CAN	TOTALE		
					=K01	=K02	=K03	=K04	=K05	=K06	=K07	=K08											
					P1/F	P3	P1/F	P1/F	P1/F	Rac	P1/F	Rac											
-AR -PI	REF542plus	UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE TIPO REF542PLUS: UNITA' CENTRALE UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE TIPO REF542PLUS: INTERFACCIA UOMO-MACCHINA TIPO : 7 6 B 3 N B B N 30 1 S B 1 1 7 REF542plus 6 REF542plus B 751021/802 Mainboard - Basic version 3 750168/801 Power Supply - Wide range Voltage 48 to 220 VDC N No Analog I/O B 750161/802 Binary I/O3 - 80..250V/50V - Interconnected Input - Standard (Slot 1) B 750161/802 Binary I/O3 - 80..250V/50V - Interconnected Input - Standard (Slot 2) N Empty Slot (Slot 3) 30 750170/804 Analog Input (3 CT 3 VT 1 CT 0,2A 1 VT) 1,2,3,2 1 750079/801 MOD-BUS RTU / SPAbus RS485 version S 750154/801 Housing - Normal version B 1VCR007346004 HMI V5 - 110...220V - Standard (IEC) 1 750142/801 HMI cable - 1.8m 1 1MRS090002 SW Level : Base	ABB	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1									
-EL2 -QM2	.....	LAMPDADA PER L'ILLUMINAZIONE DELLA CELLA LINEA : E27 INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI TENSIONE NOMINALE : 220V~ POTENZA DEL CARICO : 60W	.....	1	1	1	1	1	1	-	1	-	6								
-EH1	036B.1	ELEMENTI RISCALDANTI ANTICONDENSA THERMOSTATO TENSIONE NOMINALE : 220V~ POTENZA DEL CARICO : 60W	RICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8										
-SS	SK616051-F	SELETTORE LOCALE/DISTANZA	ABB	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4										
-SO	1SFA616100R4001	PULSANTI DI APERTURA	ABB	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4										
-SC	1SFA616100R4002	PULSANTI DI CHIUSURA	ABB	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4										
-PG1	1SFA616400R2002	LAMPADE DI SEGNALEZIONE VERDI	ABB	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4										
-PT1	1SFA616400R2005	LAMPADE DI SEGNALEZIONE BIANCHE	ABB	1	-	1	1	1	-	-	-	-	4										
Origine			Approvato	P.L.		Titolo			CABINA C1N-B (ENEL DK5600)			Conferma Ordine			8608000073			Designazione posizione					
Scala			Disegnato	P.P.		LISTA MATERIALI						Posizione			30100								
Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Nome progetto			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA NUOVA VIABILITA' DI ACCESSO AL PORTO			ABB			Uff. Resp.			D.T.			Ind. Rev. A			Lingua it		
						ABB PT S.p.A.			1VCL004153T0003			Foglio 054			Cont. 055								



Cliente : E.A.P.S.
Servizi Generali e Manutenzione

Oggetto: Schema Elettrico Cabina C2

Note :

Foglio
N°

REBAGLIATI B.
impianti elettrici

Indice dei fogli
Sheet index

Cliente Customer	Società Servizi Porto di Savona
---------------------	---------------------------------

Località	Savona (SV)
Site	

Object Quadro di Media Tensione SYStem6-24

Impianto Plant	Porto di Savona
-------------------	-----------------



= s.r.l. ITALY

Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Tel. 0039-(0)371-4906 1

Fax. 0039-(0)371-412262

E-Mail sarel@tin.it

Cliente	Customer
----------------	-----------------

Oggetto
Object

CABINA C4

Disegnatore Maffezzoni
Draener

Approvato Approved

AC/	6842
-----	------

Confirm

Date	06/11/06
------	----------

Date _____

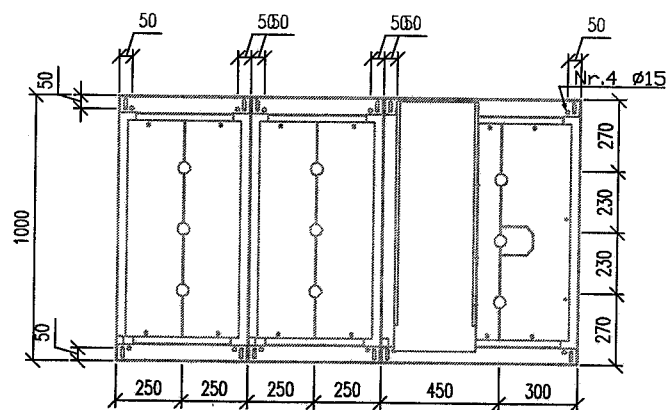
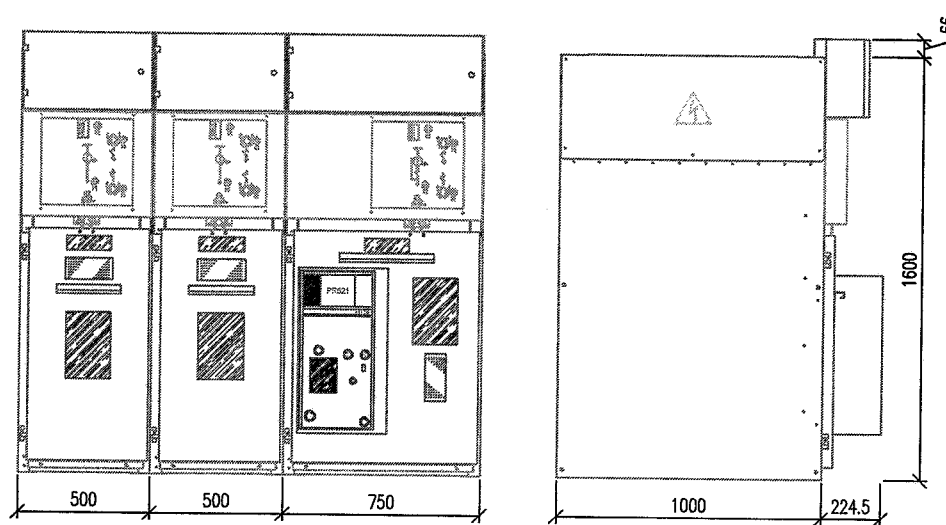
Disegno N°
Drawing N°

ACC.344.564

Foglio 01
Sheet

Segue Follow 02

Rev.	Date	/	Date
------	------	---	------



IL QUADRO SARA' FORNITO A PANNELLI SEPARATI



sarel s.r.l. ITALY
Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Tel. 0039-(0)371-4906.1
Fax. 0039-(0)371-412262
E-Mail sarel@tin.it

Cliente Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona
Customer
Oggetto Dimensioni
Object

Disegnatore Maffezzoni
Drawer
Approvato
Approved

AC/ 6842
Confirm
Data 06/11/06
Date

Disegno N°
Drawing N°
ACC.344.564

Foglio 02
Sheet
Segue 03
Follow

Rev. Data / Data

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
Tensione nominale Rated voltage			kV	24																																			
Tensione di esercizio Service voltage			kV	15																																			
Frequenza nominale Rated frequency			Hz	50																																			
Corrente nominale Rated current			A	630																																			
Corrente di corto-circuito per 1 sec. Rated short-time current for 1 sec.			kA	16																																			
Tensione circuiti ausiliari Auxiliary voltage			V	230 50Hz																																			
Tensione illuminazione interna Internal lighting voltage			V	/																																			
Tensione resistenza anticondensa Resistance heater voltage			V	230 50Hz																																			
Sezione sbarre principali Main busbars section			mm	1 x 40 x 8																																			
Sezione sbarre di terra Earth busbars section			mm	1 x 25 x 4																																			
Trattamento sbarre Busbars treatment			RAVVIVATE																																				
Grado di protezione Protection degree			IP3X																																				
Verniciatura esterna External paint			RAL 2004																																				
Verniciatura interna Internal paint			RAL 2004																																				
Chiave libera in aperto / Key free in open position			⌘																																				
Chiave libera in chiuso / Key free in closed position			⌚																																				
Numero pannello / Panel number					1		2		3																														
Tipo pannello / Panel type					I/KS-500		I/KS-500		ITD/HD4-750																														
Schema funzionale / Wiring diagram			Fg.		04		04		04																														
Carico o alimentazione Load or feeder			Denominazione utenza Load name		ARRIVO		PARTENZA		PROTEZIONE TRASFORMATORE																														
			Sigla utenza / Load code																																				
			Potenza nominale / Rated power		kVA																																		
			Corrente nominale / Rated current		A																																		
			Tensione nominale / Rated voltage		V																																		
Interruttore Circuit breaker			Tipo / Type						VD4/R 24 kV																														
			Corrente nominale / Rated current		A				630 A																														
			Icc x 1 sec.		kA				16 kA																														
Sezionatore sottocarico On-load switch			Tipo / Type		IM6S 24 kV		IM6S 24 kV		IM6S-TD 24 kV																														
			Corrente nominale / Rated current		A		630 A		630 A																														
			Icc x 1 sec.		kA		16 kA		16 kA																														
Sezionatore a vuoto Off-load switch			Tipo / Type																																				
			Corrente nominale / Rated current		A																																		
			Icc x 1 sec.		kA																																		
Sezionatore di terra Earth switch			Tipo / Type																																				
			Icc x 1 sec.		kA																																		
Fusibili M.T. / M.V. fuses			Corrente nominale / Rated current		A																																		
Trasformatore di corrente Current transformer			Tipo e rapporto / Type and ratio		A				TA-2 80/1 A																														
			Nucleo protezioni / Protection core		VA																																		
			Nucleo misure / Measure core		VA																																		
Trasformatore di tensione Voltage transformer			Tipo e rapporto / Type and ratio		V																																		
			Nucleo protezioni / Protection core		VA																																		
			Nucleo misure / Measure core		VA																																		
Relè di protezione Protection relay			Tipo e funzione / Type and function						PR521 50/51																														
			Regolazione / Setting																																				
Relè differenziale Earth fault relay			Tipo e funzione / Type and function																																				
			Regolazione / Setting																																				
Toroide / Toroidal transformer			Tipo e rapporto / Type and ratio																																				
Amperometro / Ammeter			Tipo e scala / Type and scale		A																																		
Voltmetro / Voltmeter			Tipo e scala / Type and scale		V																																		
Wattmetro / Wattmeter			Tipo e scala / Type and scale		W																																		
Frequenzimetro / Frequency meter			Tipo e scala / Type and scale		Hz																																		
Multimetro / Multifunction meter			Tipo / Type																																				
Numero cavo / Cable number																																							
Sezione cavo / Cable section			mmq																																				
SAREL s.r.l. ITALY Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi					Tel. 0039-(0)371-4906.1 Fax. 0039-(0)371-412262 E-Mail sarel@tin.it					Cliente Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona Customer Oggetto Schema unifilare Object					Disegnatore Maffezzoni Drawer Approvato Approved					AC/Confirm 6842 Data 06/11/06 Date					Disegno N° Drawing N° ACC.344.564					Foglio 03 Sheet Segue 04 Follow					Rev.Data / Date				

[illegible][illegible]

Cliente	Società Servizi Porto di Savona
Customer	

Località	Savona (SV)
Site	

Oggetto Object	Quadro di Bassa Tensione P.C.C.
-------------------	---------------------------------

Impianto Plant	Porto di Savona
-------------------	-----------------



Tel. 0039-(0)371-4906.1
Fax. 0039-(0)371-412262
E-Mail sare@tin.it

Tannenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Cliente	Customer
Oggetto	Object


Disegnatore Drawer	Maffezzoni
Approvato Approved	

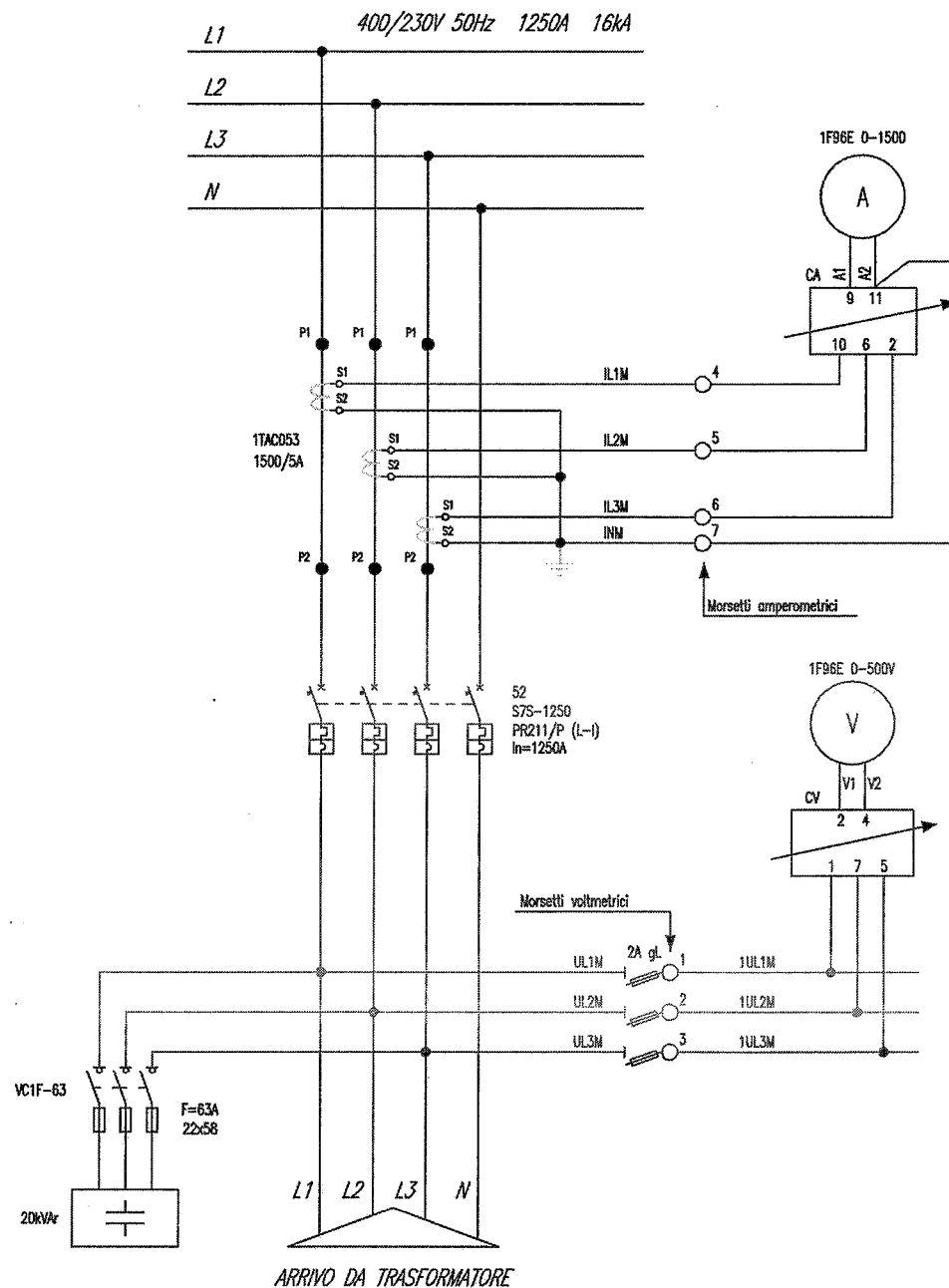
AC/Confirm	6842
Data Date	06/11/06

Disegno N°
Drawing N°
ACC. 344.565

Foglio	01
Sheet	
Segue	02
Follow	

Rev.	Date / Date

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
Tensione nominale Rated voltage		V	660																								
Tensione di esercizio Service voltage		V	400/230																								
Frequenza nominale Rated frequency		Hz	50																								
Corrente nominale Rated current		A	1250																								
Corrente di corto-circuito per 1 sec. Rated short-time current for 1 sec.		kA	16																								
Tensione circuiti ausiliari Auxiliary voltage		V	230 50Hz																								
Tensione resistenza anticondensa Resistance heater voltage		V	/																								
Sistema System			3F + N + T																								
Sezione sbarre principali Main busbars section		mm	1 x 80 x 10																								
Sezione sbarre di terra Earth busbars section		mm	1 x 80 x 5																								
Trattamento sbarre Busbars treatment			RAVVIVATE																								
Grado di protezione Protection degree			IP3X																								
Verniciatura esterna External paint			RAL 7030																								
Verniciatura interna Internal paint			RAL 7030																								
Chiave libera in aperto / Key free in open position				A																							
Chiave libera in chiuso / Key free in closed position				A																							
Numero colonna / Panel number				1B/C 1D 2A 2B 2C 2D 2E 2F																							
Modulo / Dimension				Fg. 04-07 05 06 06																							
Schema funzionale / Wiring diagram				ARRIVO DA TRAF0 PARTENZA LINEA 1 PARTENZA LINEA 2 PARTENZA LINEA 3																							
Carico o alimentazione Load or feeder		Denominazione utenza Load name																									
		Sigla utenza / Load code																									
		Potenza nominale / Rated power		kVA																							
		Corrente nominale / Rated current		A																							
		Tensione nominale / Rated voltage		V																							
Interruttore Circuit breaker		Tipo / Type		S7S-1250																							
		Corrente nominale / Rated current		A 1250																							
		Icc x 1 sec.		kA 50																							
		Taratura / Setting		PR211/P (I-L) In=1250A																							
Sezionatore sottocarro On-load switch		Tipo / Type		T1B-160																							
		Corrente nominale / Rated current		A 160																							
		Icc x 1 sec.		kA 16																							
Fusibili / Fuse		Tipo / Type		TMD In=160A																							
Contattore / Contactor		Tipo / Type		TMA In=800A																							
Relè termico / Thermal relay		Tipo / Type		TMA In=800A																							
		Regolazione / Setting		A																							
Fusibili aux.		Corrente nominale / Rated current		A 10,3x38 2A al																							
Trasformatore di corrente Current transformer		Tipo e rapporto / Type and ratio		11AC053 1500/5																							
		Nucleo protezione / Protection core		VA																							
		Nucleo misure / Measure core		VA																							
Trasformatore di tensione Voltage transformer		Tipo e rapporto / Type and ratio		V																							
		Nucleo protezione / Protection core		VA																							
		Nucleo misure / Measure core		VA																							
Relè differenziale Earth fault relay		Tipo / Type		RC222/1																							
		Regolazione / Setting		RD-9																							
Toroide / Toroidal transformer		Tipo e rapporto / Type and ratio		TARD110CS																							
Amperometro / Ammeter		Tipo e scala / Type and scale		TARD110CS																							
Voltmetro / Voltmeter		Tipo e scala / Type and scale		V 1F96E 0-500																							
Wattmetro / Wattmeter		Tipo e scala / Type and scale		W 1F96E 0-500																							
Frequenzimetro / Frequency meter		Tipo e scala / Type and scale		Hz																							
Multimetro / Multifunction meter		Tipo / Type																									
Numero cavo / cable number		mmq																									
Sezione cavo / Cable section		mmq																									
 Sarel s.r.l. ITALY Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi				Tel. 0039-(0)371-4906.1 Fax. 0039-(0)371-412262 E-Mail sarel@tin.it				Cliente Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona Customer Oggetto Schema unifilare Object				Disegnatore Maffezzoni Drawer Approvato Approved				AC/Confirm 6842 Data 06/11/06 Date				Disegno N° Drawing N° ACC.344.565				Foglio 03 Sheet Segue 04 Follow Rev.Data / Date			



Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Tel. 0039-(0)371-4906.1

Fax. 0039-(0)371-412262

E-Mail sarela@tin.it

Cliente
Customer

Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona

Oggetto
Object

Schema trifilare "Arrivo da Trafo"

Disegnatore
Draener

Maffezzoni

Approvato
Approved

AC/
Confirm

6842

Data
Date

06/11/06

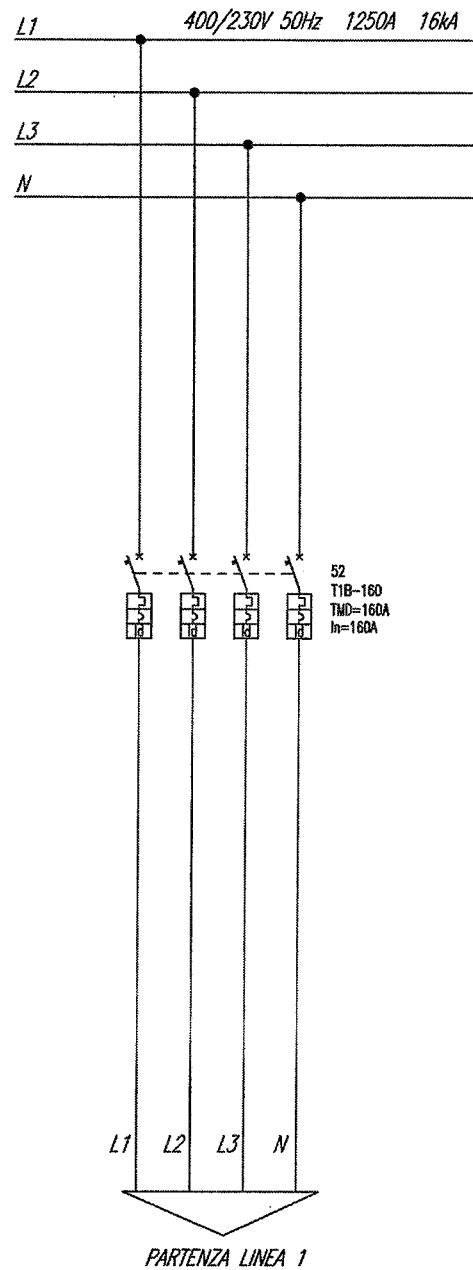
Disegno N°
Drawing N°

Foglio 04
Sheet

Segue 05
Follow

Rev. Data / Data

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



sarel s.r.l. ITALY
 Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi
 Tel. 0039-(0)371-410410
 Fax. 0039-(0)371-412262
 E-Mail saref@tin.it

Cliente Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona
 Customer
 Oggetto Schema trifilare "Partenza Linea 1"
 Object

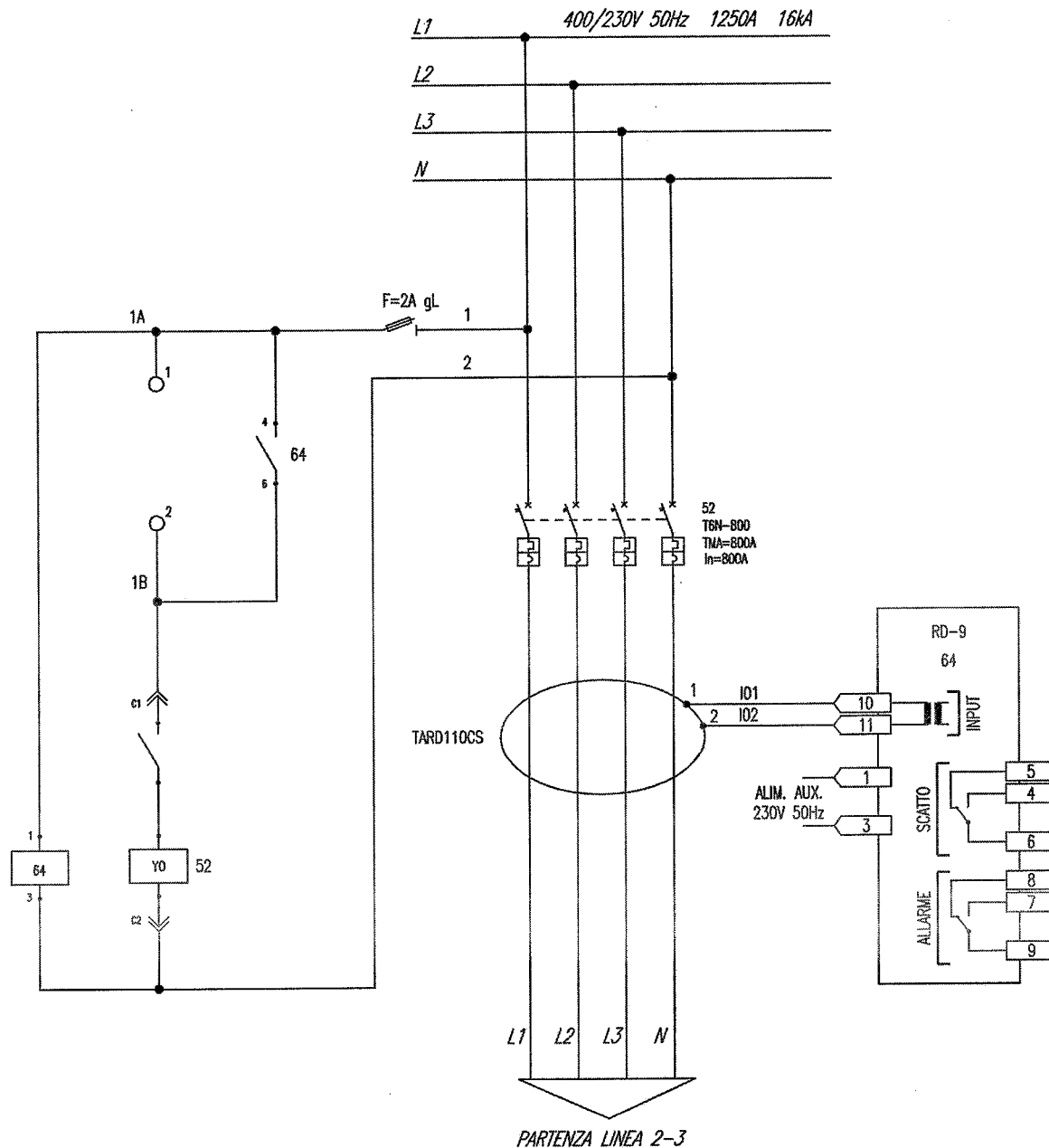
Disegnatore Maffezzoni
 Drawer
 Approvato
 Approved

AC/ 6842
 Confirm
 Data 06/11/06
 Date

Disegno N°
 Drawing N°
 ACC.344.565

Foglio 05
 Sheet
 Segue 06
 Follow

Rev. Data / Date



s.r.l. ITALY

Tel. 0039-(0)371-410410
Fax. 0039-(0)371-412262
E-Mail sarel@tin.it

Tangenziale Sud S.Grato Via del Commercio n° 12/14 26900 Lodi

Cliente
Customer

Spett. Soc.Servizi Gen.del Porto di Savona

Oggetto
Object

Schema trilatero "Partenza Linea 2-3"

Disegnato
Drawn

Maffezzoni

Approvato
Approved

AC/
Confirm

6842

Data
Date

06/11/06

Disegno N°
Drawing N°

ACC.344.565

Foglio 06
Sheet

Segue 07
Follow

Rev. Data / Date

CABINA C6

QUADRO M.T. 24kV TIPO "UniMix"

[15kV] 24kV/50Hz-630A-16kA

Origine	Approvato	P.L.	Titolo		Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	
Scala	Disegnato	M.C.			Posizione	10100		
Nome progetto			TITOLO		Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		1VCL004153T0001	
							Lingua	It
							Foglio	001
							Cont.	002

1		2		3		4		5		6		7		8	
INDICE DEI FOGLI															
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONI													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				
030	CELLA STRUMENTI B.T. =K03,=K04	X													
031	SCHEMA DELLE INTERCONNESSIONI	X													
032	BLOCCHI A CHIAVE	X													
033	BLOCCHI A CHIAVE	X													
034	LISTA MATERIALI	X													
035	LISTA MATERIALI	X													
036	LISTA MATERIALI	X													
037															
038															
039															
040															
041															
042															
043															
044															
045															
046															
047															
048															
049															
050															
051															
052															
053															
054															
055															
056															
057															
058															
Origine		Approvato		P.L.		Titolo		CABINA C6		Conferma Ordine		8608000073		Designazione posizione	
Scala		Disegnato		M.C.						Posizione		10100			
		Nome progetto		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI				Uff. Resp.		D.T.		Ind. Rev. A	
						Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.		1VCL004153T0001		Foglio		003	
												Cont.		004	
1		2		3		4		5		6		7		A3	

DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO DEGLI OGGETTI NEI DOCUMENTI ELETTRICI (IN CONFORMITA' ALLA NORMA IEC 61346-2 E ALLA NORMA TECNICA ABB 2NBA000001)			
DESIGNAZIONE	DESCRIZIONE		
-AR	UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE: UNITA' CENTRALE	-BE13	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BA1	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA INT.RE	-BF	CONTATTI DI POSIZIONE DEI FUSIBILI DI MEDIA TENSIONE
-BA2	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE (SEMPLICE SISTEMA DI SBARRE) O IN CELLA SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)	-BH	TERMOSTATO
-BA3	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA LINEA	-BH1	TERMOSTATO PER IL DISTACCO DEI VENTILATORI
-BA4	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)	-BH2	TERMOSTATO PER L'INSERZIONE DEI VENTILATORI
-BA5	UNITA' CON SENSORI PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO	-BH3	TERMOSTATO PER LA SEGNALEZIONE DI ALLARME ALTA TEMPERATURA
-BA6	UNITA' AMPEROMETRICA ADDIZIONALE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO	-BH4	UMIDOSTATO
-BB1...-BB3	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE	-BI1	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO
-BB4	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE: CONTATTO DI PASSAGGIO CON CHIUSURA MOMENTANEA DURANTE L'APERTURA DELL'INTERRUTTORE	-BI2	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BB5	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALEZIONE DI SGANCIAITORE DI MINIMA TENSIONE ECCITATO	-BI3	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BB6	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALEZIONE DI SGANCIAITORE DI MINIMA TENSIONE ESCLUSO MECCANICAMENTE	-BI4	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI1
-BB7	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE RINVIATI MECCANICAMENTE SUL QUADRO	-BI5	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI2
-BB8...-BB10	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE	-BI6	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DI EMERGENZA DEL SEZIONATORE (O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BB11	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE CON INTERVENTO PER APERTURA MANUALE	-BI7	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE (O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BC1	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L1	-BI8	CONTATTI DI POSIZIONE DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BC2	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L2	-BI9	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BC3	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L3	-BI11	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO
-BD	CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA STRUMENTI B.T.	-BI12	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BD1	CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA INTERRUTTORE	-BI13	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BE1	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO	-BI21	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO
-BE2	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI CHIUSO	-BI22	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BE3	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)	-BI23	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BE4	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE	-BI31	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO
-BE5	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2	-BI32	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BE7	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE DI TERRA	-BI33	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BE8	CONTATTI DI POSIZIONE DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE FORNITO CON L'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS	-BI41	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI LINEA
-BE11	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI APERTO	-BI42	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 IN POSIZIONE DI APERTO
-BE12	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI CHIUSO	-BI43	CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI TERRA
		-BK	CONTATTO DI POSIZIONE AZIONATO DA BLOCCO A CHIAVE
		-BL1	CONTATTO AUSILIARIO DEL BLOCCO ELETTROMECCANICO -RL1
		-BM	RELE' DI SUPERVISIONE
		-BN	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE
		-BP1	PRESSOSTATO UBICATO SULL'INTERRUTTORE O SUL POLO DELLA FASE L1 DELL'INTERRUTTORE
		-BP2	PRESSOSTATO UBICATO SUL POLO DELLA FASE L2 DELL'INTERRUTTORE

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C6	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	M.C.			Posizione	10100	
	Nome progetto			DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO	Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Lingua it
							Foglio 004
							Cont. 005

1		2		3		4		5		6		7		8	
A	B	C	D	E	F	-BP3 PRESSOSTATO UBICATO SUL POLO DELLA FASE L3 DELL'INTERRUTTORE -BP4 PRESSOSTATO UBICATO IN CELLA LINEA -BP5 PRESSOSTATO UBICATO IN CELLA INTERRUTTORE -BP6 PRESSOSTATO UBICATO IN CELLA SBARRE -BP7 PRESSOSTATO UBICATO IN CELLA SEZIONAMENTO TRASFORMATORI DI TENSIONE. -BR25 RELE' DI SINCRONIZZAZIONE -BR26 DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE -BR27 RELE' DI MINIMA TENSIONE -BR32 RELE' DIREZIONALE DI POTENZA -BR46 RELE' AMPEROMETRICO PER INVERSIONE DI FASE O SQUILIBRIO DI CORRENTE TRA LE FASI -BR49 RELE' TERMICO PER PROTEZIONE DI MACCHINE E TRASFORMATORI, RELE' PER PROT. MOTORE -BR50 RELE' ISTANTANEO DI CORTO CIRCUITO -BR51 RELE' DI MASSIMA CORRENTE IN CORRENTE ALTERNATA RITARDATO, RELE' DI MASSIMA CORRENTE CON DIVERSE FUNZIONI PROTETTIVE -BR59 RELE' DI MASSIMA TENSIONE, RELE' DI MASSIMA E MINIMA TENSIONE -BR60 RELE' A SQUILIBRIO DI TENSIONE O CORRENTE -BR64 RELE' RIVELATORE DI CONTATTO A TERRA -BR67 RELE' DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE, PER CORRENTE ALTERNATA -BR79 RELE' DI RICHIUSURA -BR81 RELE' DI FREQUENZA -BR87 RELE' DI CORRENTE DIFFERENZIALE -BS1...-BS3 CONTATTI DI FINE CORSA DEL MOTORE CARICA MOLLE DELL'INTERRUTTORE -BT1 CONTATTI SUL CARRELLO PER LA SEGNALEZIONE DI CARRELLO IN POSIZIONE DI INSERITO -BT2 CONTATTI SUL CARRELLO PER LA SEGNALEZIONE DI CARRELLO IN POSIZIONE DI SEZIONATO -BT3 CONTATTO DI POSIZIONE DEL CARRELLO, APERTO DURANTE LA CORSA DI SEZIONAMENTO -BT4 CONTATTI SUL QUADRO PER LA SEGNALEZIONE DI CARRELLO IN POSIZIONE DI INSERITO -BT5 CONTATTI SUL QUADRO PER LA SEGNALEZIONE DI CARRELLO IN POSIZIONE DI SEZIONATO -BT6 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI CARRELLO T.V. IN POSIZIONE DI INSERITO -BT7 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI CARRELLO T.V. IN POSIZIONE DI SEZIONATO -BT8 CONTATTI PER LA SEGNALEZIONE DI CARRELLO DI MESSA A TERRA IN POSIZIONE INSERITO -BU1 DIVISORE CAPACITIVO UBICATO SULLA FASE L1 -BU2 DIVISORE CAPACITIVO UBICATO SULLA FASE L2 -BU3 DIVISORE CAPACITIVO UBICATO SULLA FASE L3 -BV1 SENSORE DI TENSIONE O TRASFORMATORE DI TENSIONE UBICATO SULLA FASE L1 -BV2 SENSORE DI TENSIONE O TRASFORMATORE DI TENSIONE UBICATO SULLA FASE L2 -BV3 SENSORE DI TENSIONE O TRASFORMATORE DI TENSIONE UBICATO SULLA FASE L3 -BW1 CONTATTO DI POSIZIONE DEL VENTILATORE ANTERIORE -BW2 CONTATTO DI POSIZIONE DEL VENTILATORE POSTERIORE -BX CONTATTI DI POSIZIONE DEL CONNETTORE DELL'INTERRUTTORE -CC CONDENSATORI -CC1 CONDENSATORE PER IL VENTILATORE ANTERIORE -CC2 CONDENSATORE PER IL VENTILATORE POSTERIORE -EH1 ELEMENTO RISCALDANTE UBICATO IN CELLA LINEA -EH2 ELEMENTO RISCALDANTE UBICATO IN CELLA INTERRUTTORE -EH3 ELEMENTO RISCALDANTE UBICATO SUL MOTORE -EH4 ELEMENTO RISCALDANTE PER PROVA VENTILAZIONE		-EH5 ELEMENTO RISCALDANTE UBICATO IN CELLA STRUMENTI B.T. -EH7 ELEMENTI RISCALDANTI UBICATI NELLA PARTE SINISTRA DEL COFANO COMANDO -EH8 ELEMENTI RISCALDANTI UBICATI NELLA PARTE DESTRA DEL COFANO COMANDO -EL1 LAMPADA PER L'ILLUMINAZIONE DELLA CELLA STRUMENTI B.T. -EL2 LAMPADA PER L'ILLUMINAZIONE DELLA CELLA LINEA -EL3 LAMPADA PER L'ILLUMINAZIONE DEL COFANO COMANDO -FA1 SCARICATORE UBICATO SULLA FASE L1 -FA2 SCARICATORE UBICATO SULLA FASE L2 -FA3 SCARICATORE UBICATO SULLA FASE L3 -FB1 INTERRUTTORE AUTOMATICO PER LA PROTEZIONE DEL MOTORE CARICA MOLLE SULL'INTERRUTTORE PRINCIPALE -FB2...-FB10 INTERRUTTORI AUTOMATICI PER LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI AUSILIARI -FB11 INTERRUTTORE AUTOMATICO PER LA PROTEZIONE DEL VENTILATORE -MV1 -FB12 INTERRUTTORE AUTOMATICO PER LA PROTEZIONE DEL VENTILATORE -MV2 -FB13 INTERRUTTORE AUTOMATICO PER LA PROTEZIONE DEL VENTILATORE -MV3 -FD SEZIONATORI CON FUSIBILE INCORPORATO PER LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI AUSILIARI -FF1 FUSIBILE DI MEDIA TENSIONE UBICATO SULLA FASE L1 -FF2 FUSIBILE DI MEDIA TENSIONE UBICATO SULLA FASE L2 -FF3 FUSIBILE DI MEDIA TENSIONE UBICATO SULLA FASE L3 -FT SGANCIATORI TERMICI DI SOVRACCARICO -GG GENERATORI -KA1 RELE' AUSILIARIO PER LA SEGNALEZIONE DI PRESSIONE GAS INTERRUTTORE BASSA -KA2 RELE' AUSILIARIO PER LA SEGNALEZIONE DI PRESSIONE GAS INTERRUTTORE INSUFFICIENTE -KA3...-KA9 RELE' O CONTATTORI AUSILIARI -KC RELE' O CONTATTORI DI CHIUSURA -KF REGOLATORI -KI CIRCUITI INTEGRATI -KL RELE' DI BLOCCO -KM MICROPROCESSORI -KN RELE' DI ANTIRICHIUSURA (ANTIPOMPAIO) -KO RELE' O CONTATTORI DI APERTURA -KP CONTROLLORI LOGICI PROGRAMMABILI (PLC) -KR RELE' DI RICHIUSURA -KS DISPOSITIVI DI SINCRONIZZAZIONE -KT RELE' AUSILIARI TEMPORIZZATI, ELEMENTI RITARDATORI -MC SGANCIATORE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE -ME MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE -ME1 MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 -MI MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DEL SEZIONATORE -Q1 -MI1 MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DEL SEZIONATORE -Q11 -MI2 MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DEL SEZIONATORE -Q12 -MI9 MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS -MO1 PRIMO SGANCIATORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE -MO2 SECONDO SGANCIATORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE -MO3 SOLENOIDE DI APERTURA CON INTERVENTO PER MASSIMA CORRENTE DELL'INTERRUTTORE OPPURE SGANCIATORE DI MASSIMA CORRENTE INDIRETTO SULL'INTERRUTTORE							
						Origine Scala		Approvato P.L. Disegnato M.C. Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		Titolo CABINA C6 DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici		Conferma Ordine 8608000073 Posizione 10100 Off. Resp. D.T. Ind. Rev. A Lingua it Foglio 005 Cont. 006		Designazione posizione 1VCL004153T0001 A3	

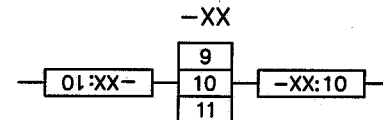
<

[illegible]

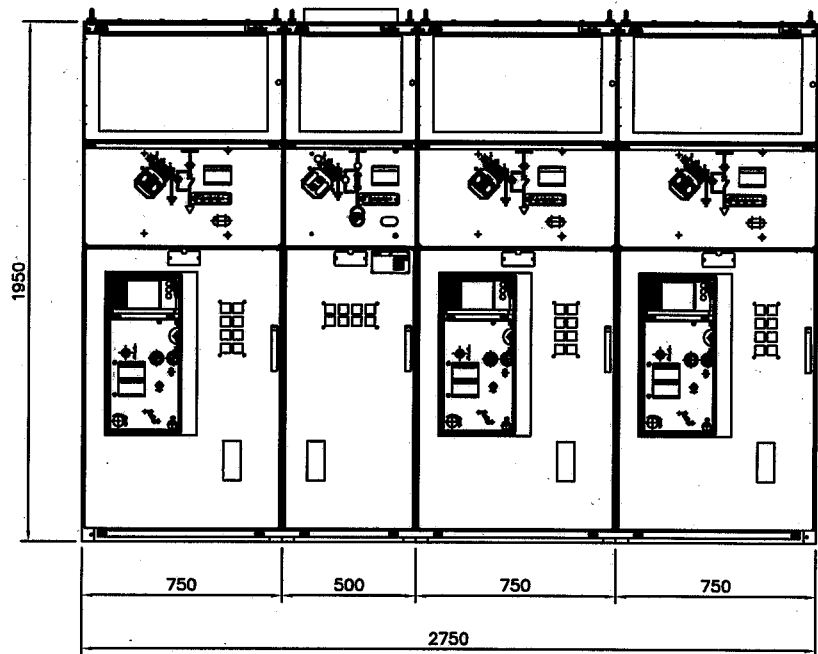
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<input type="checkbox"/> QUADRO IN VERSIONE STANDARD <input type="checkbox"/> QUADRO A TENUTA D'ARCO INTERNO (4 LATI) IAC AFLR <input type="checkbox"/> (16kAx0,5s) <input type="checkbox"/> (16kAx1s) <input type="checkbox"/> (20kAx0,5s) <input checked="" type="checkbox"/> QUADRO A TENUTA D'ARCO INTERNO (FRONTALE) IAC AF (12,5kAx1s) - TENSIONE DI ESERCIZIO : 15 kV - TENSIONE NOMINALE <input type="checkbox"/> 12 kV <input type="checkbox"/> 17,5 kV <input checked="" type="checkbox"/> 24 kV - TENSIONE DI TENUTA A 50/60Hz (PER 1 MINUTO) <input type="checkbox"/> 28 kV <input type="checkbox"/> 38 kV <input checked="" type="checkbox"/> 50 kV - TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO <input type="checkbox"/> 75 kV <input type="checkbox"/> 95 kV <input checked="" type="checkbox"/> 125 kV - FREQUENZA NOMINALE <input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hz - CORRENTE TERMICA PER 3s (SIMMETRICA) <input type="checkbox"/> 12,5 kA <input type="checkbox"/> 16 kA <input type="checkbox"/> 20 kA - CORRENTE TERMICA PER 1s (SIMMETRICA) <input type="checkbox"/> 12,5 kA <input checked="" type="checkbox"/> 16 kA <input type="checkbox"/> 20 kA <input type="checkbox"/> 25 kA SBARRE DI TERRA <input type="checkbox"/> 25x3 mm <input checked="" type="checkbox"/> 25x3 mm <input type="checkbox"/> 25x4 mm <input type="checkbox"/> 25x4 mm - CORRENTE DINAMICA (VALORE DI CRESTA) <input type="checkbox"/> 31,5 kA <input checked="" type="checkbox"/> 40 kA <input type="checkbox"/> 50 kA <input type="checkbox"/> 63 kA - SBARRE PRINCIPALI DIMENSIONATE PER <input type="checkbox"/> 400 A <input checked="" type="checkbox"/> 630 A <input type="checkbox"/> 800 A <input type="checkbox"/> 1250 A SBARRE PRINCIPALI <input type="checkbox"/> 40x5 mm <input checked="" type="checkbox"/> 40x8 mm <input type="checkbox"/> 50x8 mm <input type="checkbox"/> 60x10 mm - TENSIONE AUSILIARIA PER COMANDI E SEGNALAZIONI <input checked="" type="checkbox"/> 220 V~ <input type="checkbox"/> 110 V~ <input type="checkbox"/> 48 V~ <input type="checkbox"/> 24 V~ <input type="checkbox"/> - TENSIONE AUSILIARIA PER MOTORE CARICA MOLLE <input checked="" type="checkbox"/> 220 V~ <input type="checkbox"/> 110 V~ <input type="checkbox"/> 48 V~ <input type="checkbox"/> 24 V~ <input type="checkbox"/> - TENSIONE AUSILIARIA PER ILLUMINAZIONE E RESISTENZA ANTICONDENSA <input checked="" type="checkbox"/> 220 V~ <input type="checkbox"/> - AMBIENTE : NORMALE - TEMPERATURA AMBIENTE : -5...+40 °C - GRADO DI PROTEZIONE ALL'ESTERNO DEL QUADRO : IP 3X - GRADO DI PROTEZIONE ALL'INTERNO DEL QUADRO (PARTI DI POTENZA) : IP 2X <input checked="" type="checkbox"/> CAVO B.T. TIPO N07V-K <input type="checkbox"/> CAVO B.T. TIPO N07G9-K - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DI COMANDI E SEGNALAZIONI : 1,5 mm ² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI : 1,5 mm ² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI AMPEROMETRICI : 2,5 mm ² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DEL MOTORIDUTTORE : 2,5 mm ² - SEZIONE CONDUTTORI DEI CIRCUITI DELLE INTERCONNESSIONI : 4 mm ²				<input type="checkbox"/> COPPIA CHIUSURE LATERALI PREZINCATI <input checked="" type="checkbox"/> COPPIA CHIUSURE LATERALI VERNICIATE <input checked="" type="checkbox"/> CHIUSURE DI FONDO <input checked="" type="checkbox"/> LEVA DI COMANDO DEL SEZIONATORE <input type="checkbox"/> GUARNIZIONI PORTELLE (IP40) <input type="checkbox"/> CAVI M.T. DI NOSTRA FORNITURA <input checked="" type="checkbox"/> SCHEMA SINOTTICO <input type="checkbox"/> SCHEMA SINOTTICO PORTA M.T. (P.V.C. ROSSO) <input checked="" type="checkbox"/> CARRELLO DI SERVIZIO PER ESTRAZIONE INTERRUTTORE <input type="checkbox"/> UNITA' RIALZO 300 mm <input type="checkbox"/> VERNICIATA <input type="checkbox"/> CASSONETTO PER ARRIVO CAVI DALL'ALTO <input type="checkbox"/> PIASTRA DI FONDO IN ALLUMINIO <input type="checkbox"/> SBARRE DI ACCOPPIAMENTO COLORE ESTERNO : RAL 7035				B
C									
D									
E									
F									
Origine _____ Approvato _____ P.L. Scala _____ Disegnato _____ M.C. Nome progetto _____ AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA					Titolo CABINA C6 DESCRIZIONE _____ Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.			Conferma Ordine 8608000073 Posizione 10100 Uff. Resp. D.T. Designazione posizione _____ Ind. Rev. A Lingua it Foglio 008 Cont. 009	
1	2	3	4	5	6	7	A3		

INDIVIDUAZIONE DEI CONDUTTORI

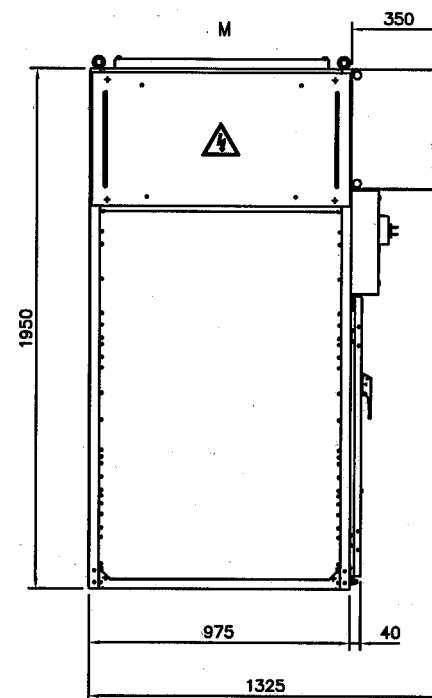
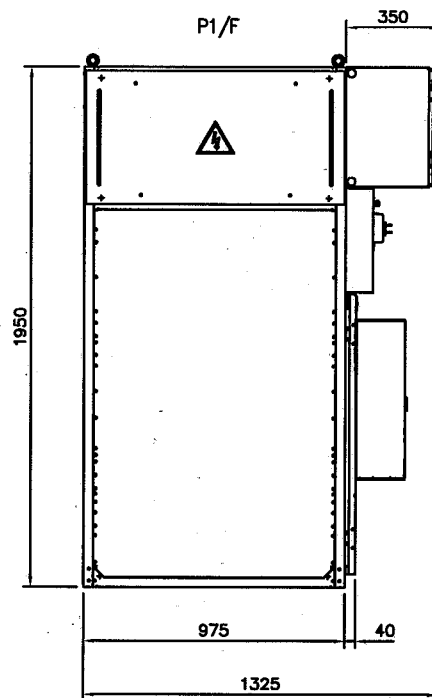
Per l'identificazione dei conduttori viene impiegato il sistema della "individuazione del conduttore dipendente dal morsetto vicino" definito dalle norme IEC 60391 e CEI 16-1 al paragrafo 3.4.1.A.1 ed esemplificato al paragrafo 5.1.2.
 In conformità alle norme IEC 61666 e CEI EN 61666 ogni conduttore viene identificato dalla designazione di riferimento del componente elettrico collegato seguita dal segno ":" (due punti), seguito dalla designazione del terminale.
 Ad esempio il conduttore collegato al morsetto "10" del componente con designazione "-XX" sarà marcato col simbolo "-XX:10".
 La marcatura del conduttore viene apposta in modo tale da essere letta sempre dal morsetto verso il conduttore, come sotto indicato.



PROTEZIONE TRAFO	CELLA MISURE	PARTENZA LINEA CAB. C1N-B	PARTENZA LINEA CAB. C7
=K01	=K02	=K03	=K04
P1/F	M	P1/F	P1/F

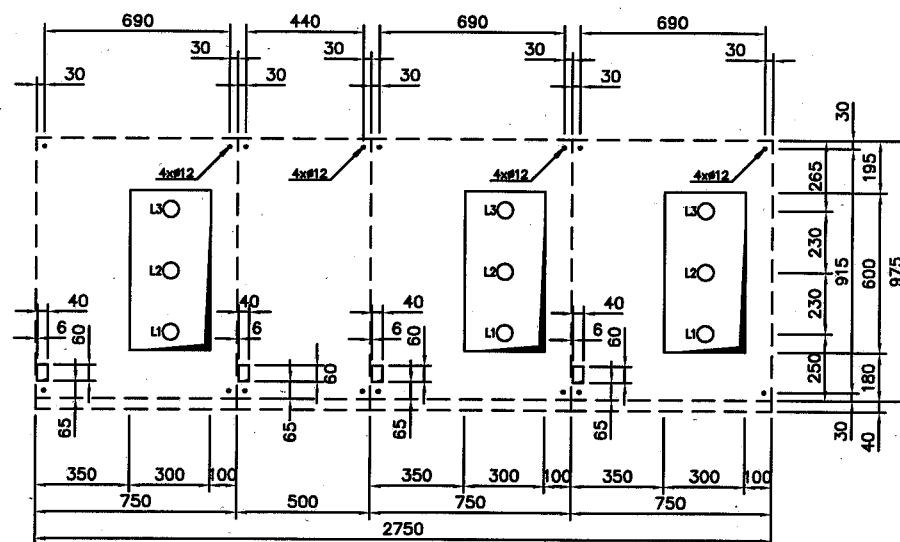


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	1:20	Disegnato	M.C.	Posizione	10100	
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
				Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	1VCL004153T0001	Lingua it
						Foglio 009
						Cont. 010



Origine	Approvato	P.L.	Titolo		Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	
Scala	1:20	Disegnato			Posizione	10100		
Nome progetto			SEZIONE		Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Lingua	it
					1VCL004153T0001		Foglio	010
							Cont.	011

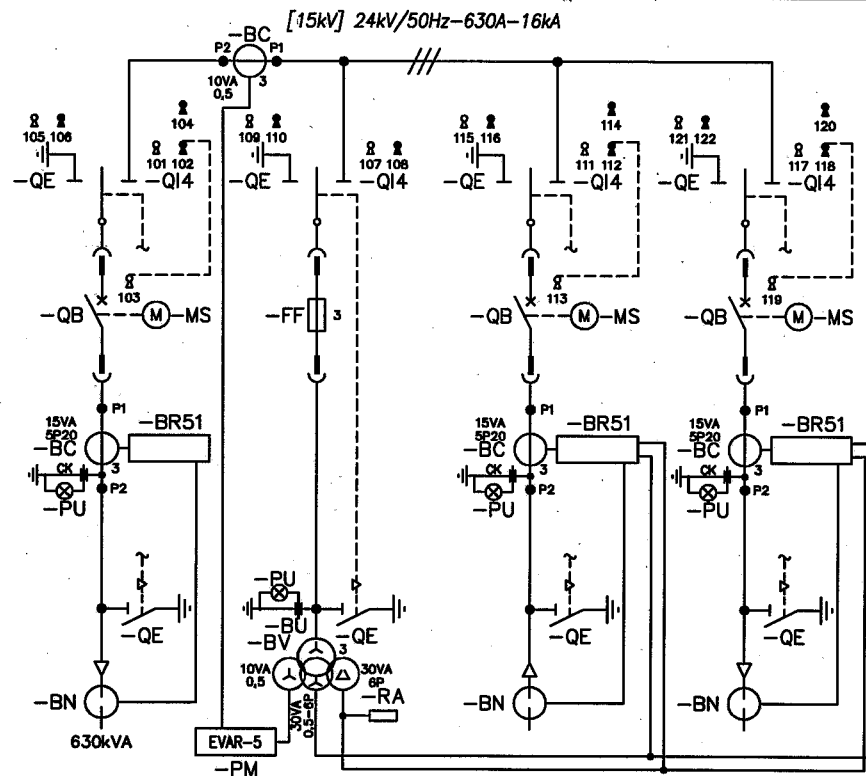
PROTEZIONE TRAFO	CELLA MISURE	PARTENZA LINEA CAB. C1N-B	PARTENZA LINEA CAB. C7
=K01	=K02	=K03	=K04
P1/F	M	P1/F	P1/F



↑
FRONTE

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C6	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione			
Scala	1:20	Disegnato			M.C.	Posizione	10100			
		Nome progetto	FONDAZIONE	Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA			P.S.P. impianti tecnologici S r.l.	1VCL004153T0001	Foglio	011		
					Cont.	012				

423122
CI RISERVIAMO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA M. RAPPRESENTATI CON DANETO DI RIPRODUZIONE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.



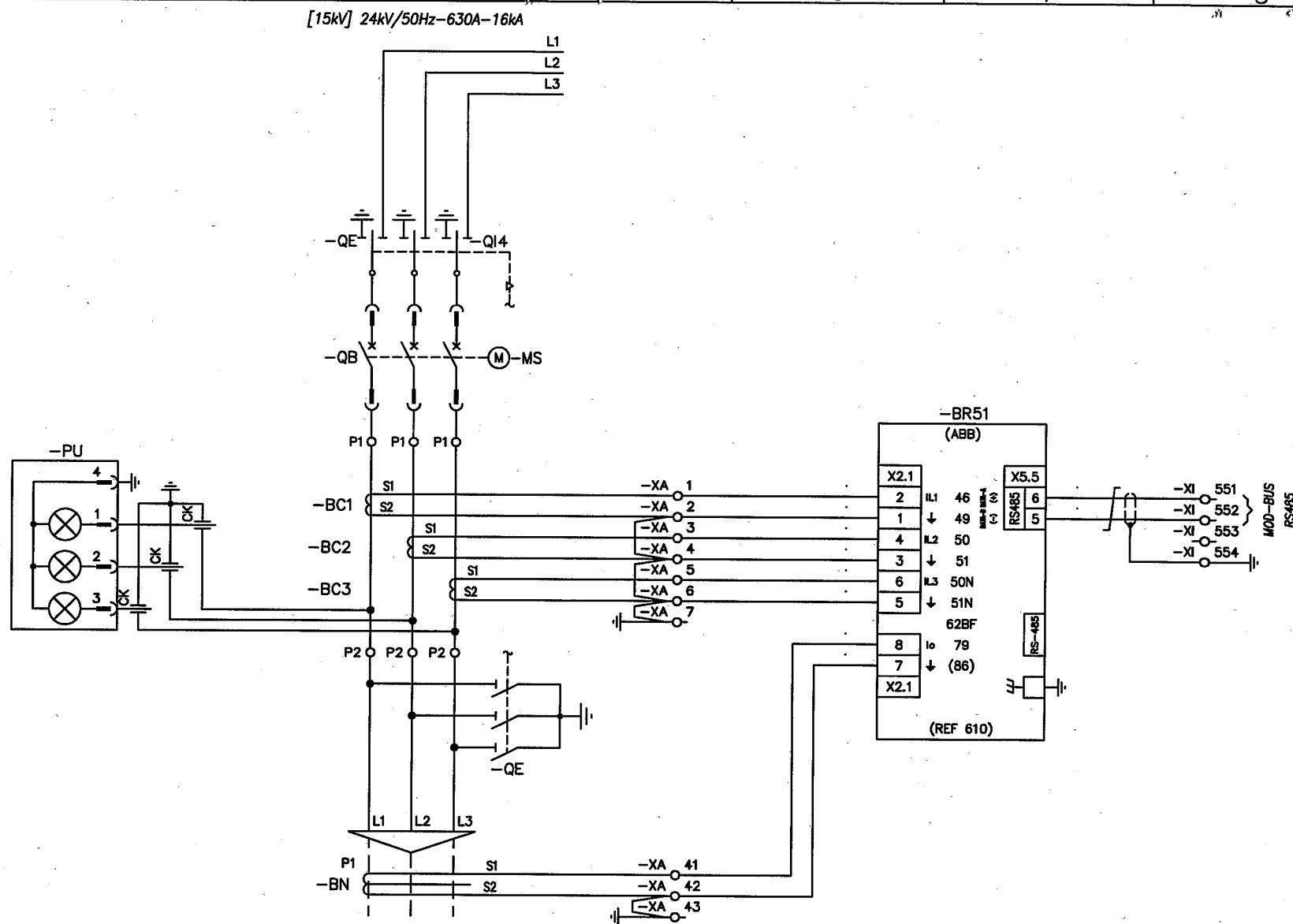
⌘ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⌘ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

DESCRIZIONE	PROTEZIONE	CELLA	PARTENZA	PARTENZA
UNITA' FUNZIONALE	=K01	MISURE	LINEA CAB. C1N-B	LINEA CAB. C7
UNITA' TIPO	P1/F	=K02	=K03	=K04
INTERRUTTORE	-QB	M	P1/F	P1/F
INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE	-QI4		HD4/UNIMIX-R 24.06.16	HD4/UNIMIX-R 24.06.16
SEZIONATORE DI LINEA	-QI4	SHS2/IB (T3) 24.06.16	SHS2/IB (T3) 24.06.16	SHS2/IB (T3) 24.06.16
SEZIONATORE DI TERRA	-QE	ST2 / ES 230	ST2 / ES 230	ST2 / ES 230
FUSIBILE	-FF	24kV-2A		
CODICE ANSI				
PROTEZIONE				
27-50-51-50N-51N-59-59N-62-67-67N-81-86			REX521 GHHPH50G02	REX521 GHHPH50G02
46-49-50-51-50N-51N-62BF-79-86	REF610 C51HCNR02			
SENSORE DI CORRENTE	-BC			
TRASFORMATORE DI CORRENTE	-BC	50/5A	150/5A	400/5A
SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE	-BC			
TRASFORMATORE DI TENSIONE	-BV	15000: v3/100: v3/100: v3/100: 3V		
TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE	-BN	50/1A	50/1A	50/1A

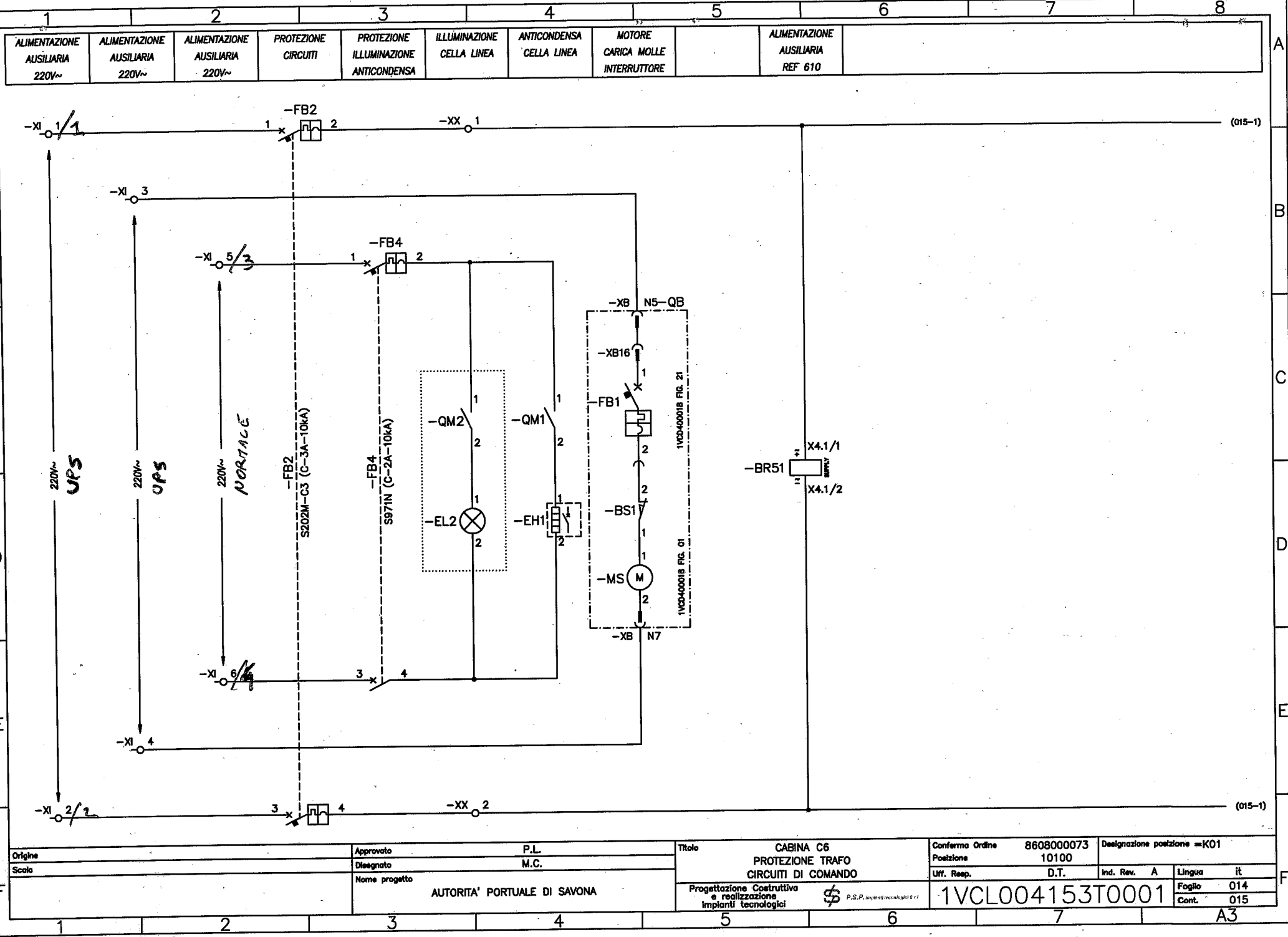
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	M.C.		Posizione	10100	
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	SCHEMA UNIFILARE	Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
			Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Lingua it
						Foglio 012
						Cont. 013

1VCL004153T0001

A3



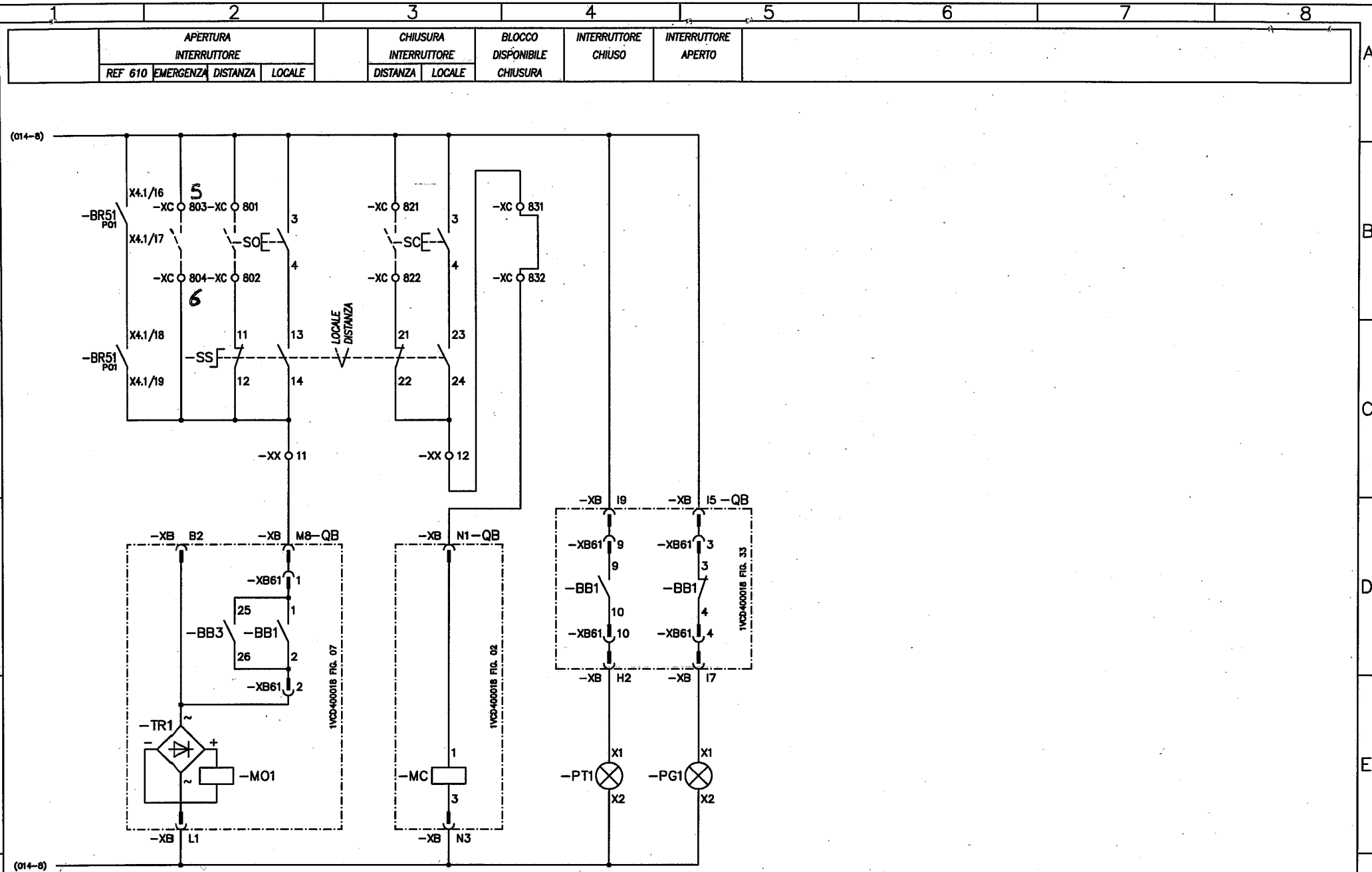
Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C6 PROTEZIONE TRAFICO CIRCUITI PRINCIPALI	Conferma Ordine 8608000073	Designazione posizione = K01	
Scala	Disegnata M.C.		Posizione 10100		
	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici \$ P.S.P., Impianti tecnologici S r.l.	UFF. Resp. D.T.	Ind. Rev. A	Lingua it
			1VCL004153T0001		Foglio 013 Cont. 014



Origine		P.L.		Titolo		Conferma Ordine		Designazione posizione =K01	
Scala		M.C.		CABINA C6		8608000073		10100	
		Nome progetto		PROTEZIONE TRAFI		D.T.		Ind. Rev. A	
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		CIRCUITI DI COMANDO		Uff. Resp.		Lingua	
				Progettazione Costruttiva e realizzazione		P.S.P. Impianti tecnologici		Foglio	
								014	
								Cont.	
								015	

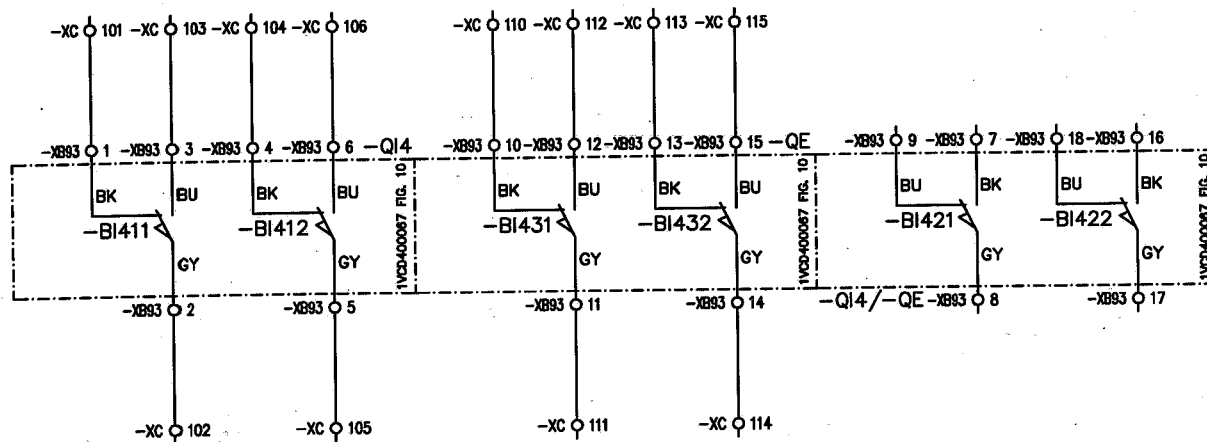
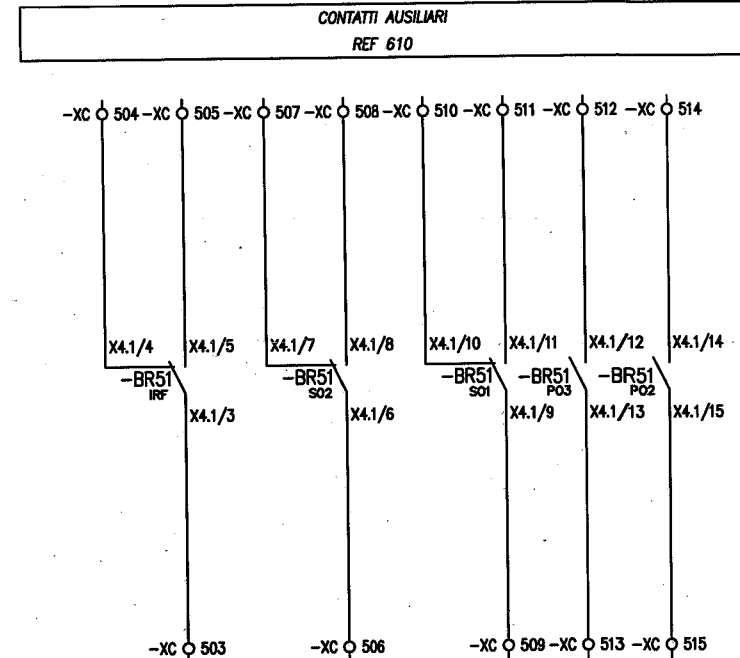
1VCL004153T0001

A3



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K01
Scale	Disegnato	M.C.	CABINA C6 PROTEZIONE TRAFI CIRCUITI DI COMANDO	Posizione	10100	Ind. Rev.	A
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	Uff. Resp.	D.T.	Lingua	it
						Foglio	015
						Cont.	016

1VCL004153T0001



Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C6 PROTEZIONE TRAFICO CONTATTI AUSILIARI	Conferma Ordine 8608000073	Designazione posizione = K01	
Scala	Designato M.C.		Posizione 10100	Ind. Rev. A	Lingua it
	Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Off. Resp. D.T.	1VCL004153T0001	Foglio 016 Cont. 017

MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE

(016-1A)	3	MOLLE INTRE
(016-1C)	4	CARICHE
(016-2A)	5	INTERRUTTORE MOTORE
(016-2C)	6	CHIUSO
(016-3A)	37	
(016-3C)	38	
(016-3A)	39	
(016-3C)	40	
(016-3A)	41	
(016-3C)	42	
(016-3A)	43	
(016-3C)	44	
(016-4A)	45	CONTATTI AUSILIARI
(016-4C)	46	INTERRUTTORE
(016-4A)	47	
(016-4C)	48	
(016-4A)	49	
(016-4C)	50	
(016-5A)	51	
(016-5C)	52	
(016-5A)	53	
(016-5C)	54	
(016-10)	101	
(016-2F)	102	CONTATTI AUSILIARI
(016-20)	103	SEZIONATORE DI LINEA
(016-20)	104	
(016-2F)	105	CONTATTI AUSILIARI
(016-20)	106	SEZIONATORE DI LINEA
(016-30)	110	
(016-3F)	111	CONTATTI AUSILIARI
(016-30)	112	SEZIONATORE DI TERRA
(016-40)	113	
(016-4F)	114	CONTATTI AUSILIARI
(016-40)	115	SEZIONATORE DI TERRA
(016-6C)	503	CONTATTI AUSILIARI
(016-6A)	504	(REF 610)
(016-6A)	505	
(016-7C)	506	CONTATTI AUSILIARI
(016-6A)	507	(REF 610)
(016-7C)	508	
(016-7A)	509	CONTATTI AUSILIARI
(016-7A)	510	(REF 610)
(016-8A)	511	
(016-8C)	512	CONTATTI AUSILIARI
(016-8C)	513	(REF 610)
(016-8A)	514	CONTATTI AUSILIARI
(016-8C)	515	(REF 610)
(015-28)	801	APERTURA INTERRUTTORE
(015-28)	802	DISTANZA
(015-28)	803	APERTURA INTERRUTTORE
(015-28)	804	EMERGENZA
(017-6A)	805	
(017-6A)	806	DISPONIBILI
(017-6A)	807	
(017-7A)	808	
(015-38)	821	CHIUSURA INTERRUTTORE
(015-38)	822	DISTANZA
(015-48)	831	CHIUSURA INTERRUTTORE
(015-48)	832	BLOCCO DISPONIBILE (-MC)

MORSETTIERA PER I COLLEGAMENTI TRA GLI SCOMPARTI

(014-1A)	1	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
(014-1A)	1	220V~
(014-1F)	2	ALLE UNITA'
(014-1F)	2	DALLE ALTRE UNITA'
(014-2B)	3	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
(014-2B)	3	220V~
(014-2E)	4	ALLE UNITA'
(014-2E)	4	DALLE ALTRE UNITA'
(014-2B)	5	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
(014-2B)	5	220V~
(014-2E)	6	ALLE UNITA'
(014-2E)	6	DALLE ALTRE UNITA'
(013-8C)	551	COMUNICAZIONE REF610
(013-8C)	552	MOD-BUS RS485
(013-8C)	553	
(013-8C)	554	

MORSETTIERA AMPEROMETRICA

(013-5C)	1	
(013-5C)	2	
(013-5C)	3	
(013-5C)	4	
(013-5C)	5	
(013-5C)	6	
(013-5C)	7	
(013-5C)	41	
(013-5C)	42	
(013-5C)	43	

MORSETTIERA DI APPOGGIO INTERNO

(014-4A)	1	
(014-4A)	1	
(014-4A)	1	
(014-4A)	1	
(014-4F)	2	
(014-4F)	2	
(014-4F)	2	
(015-2C)	11	
(015-2C)	11	
(015-3C)	12	
(015-3C)	12	

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K01
Scala	Disegnato	M.C.		Posizione	10100		
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
						Lingua	it
						Foglio	017
						Cont.	018

DISPONIBILE *

CABINA C6
PROTEZIONE TRAFIO
MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE

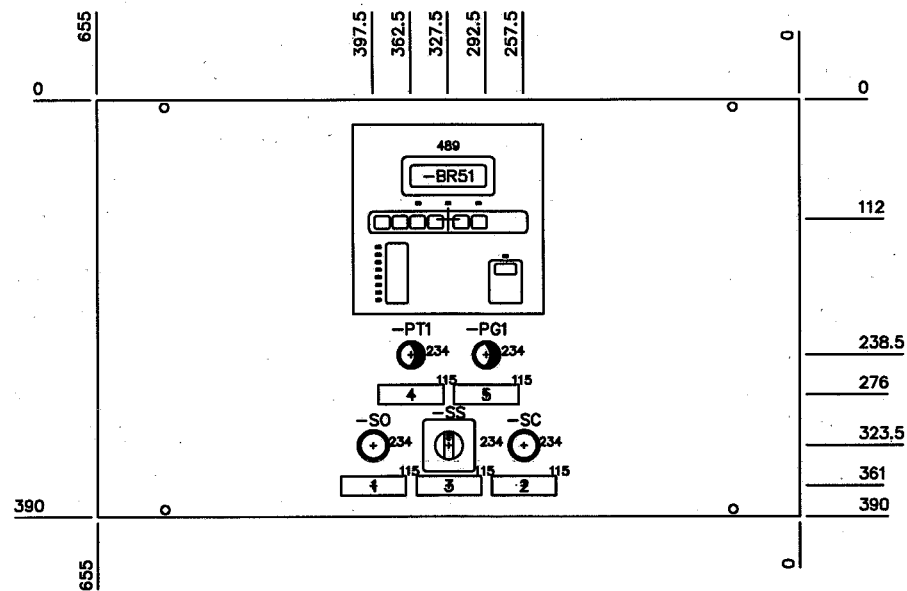
Progettazione Costruttiva
e realizzazione
impianti tecnologici

\$

P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

1VCL004153T0001

A3



1	-SO	APERTURA	INTERRUTTORE
2	-SC	CHIUSURA	INTERRUTTORE
3	-SS	DISTANZA /	LOCALE
4	-PT1	INTERRUTTORE	CHIUSO
5	-PG1	INTERRUTTORE	APERTO

QUANTITA' LAMIERE

1

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

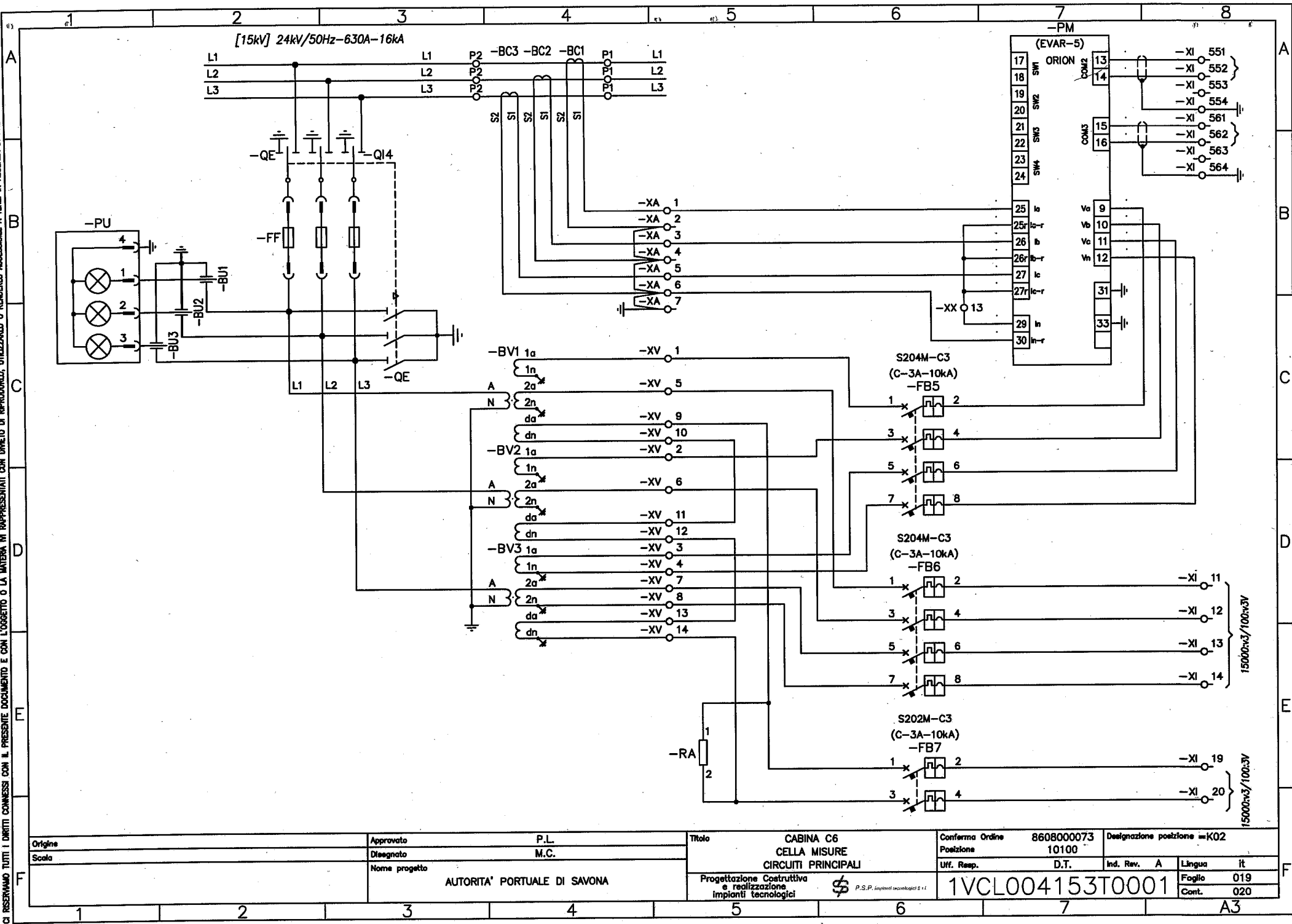
DIME FORATURA ABB

115 = DIS. ABB N° 432115 (TARGHETTA)
 234 = DIS. ABB N° 432234 (PULSANTE)
 234 = DIS. ABB N° 432362 (LAMPADA)
 234 = DIS. ABB N° 432237 (SELETTORE)
 489 = DIS. ABB N° 432489 (REF610)

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K01
Scala	Disegnato	M.C.	CABINA C6 PROTEZIONE TRAFI CELLA STRUMENTI B.T.	Posizione	10100	Ind. Rev.	A
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Uff. Resp.	D.T.	Lingua	it
						Foglio	018
						Cont.	019

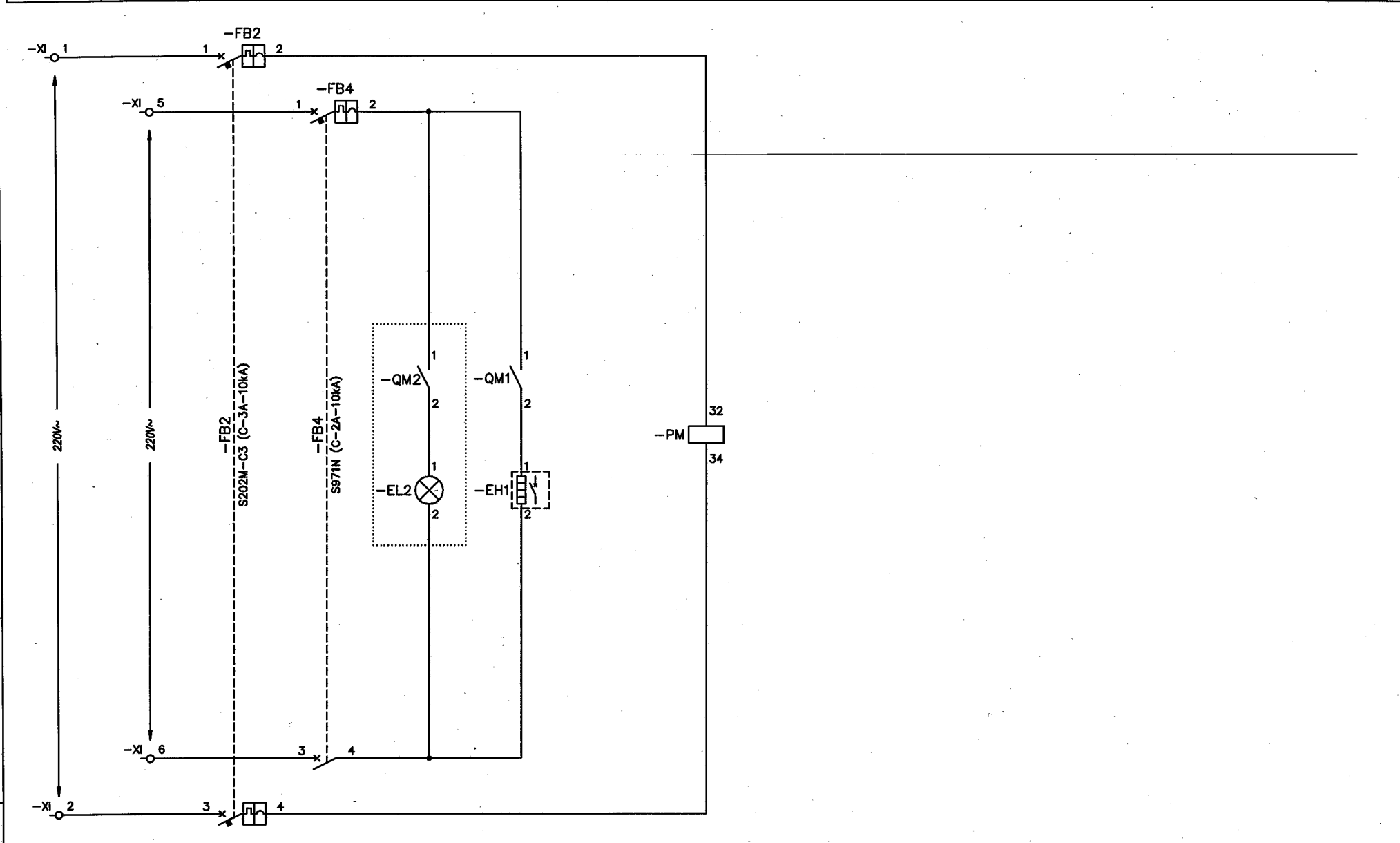
1VCL004153T0001

A3



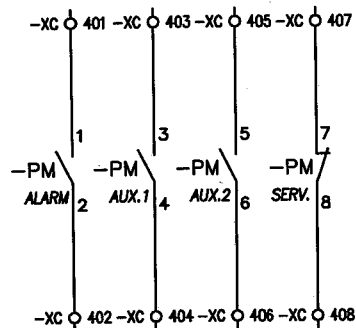
Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C6 CELLA MISURE CIRCUITI PRINCIPALI	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K02			
Scala	Disegnato	M.C.			Posizione	10100				
Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA			Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it		
			Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.		1VCL004153T0001		Foglio	019
									Cont.	020

1	2	3	4	5	6	7	8
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE CIRCUITI	PROTEZIONE ILLUMINAZIONE ANTICONDENSA	ILLUMINAZIONE CELLA LINEA	ANTICONDENSA CELLA LINEA		ALIMENTAZIONE AUSILIARIA EVAR



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K02
Scala	Disegnato	M.C.		Postazione	10100		
	Nome progetto			Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA				Lingua	it
				Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici		Foglio	020
						Cont.	021

CONTATTI AUSILIARI
 EVAR

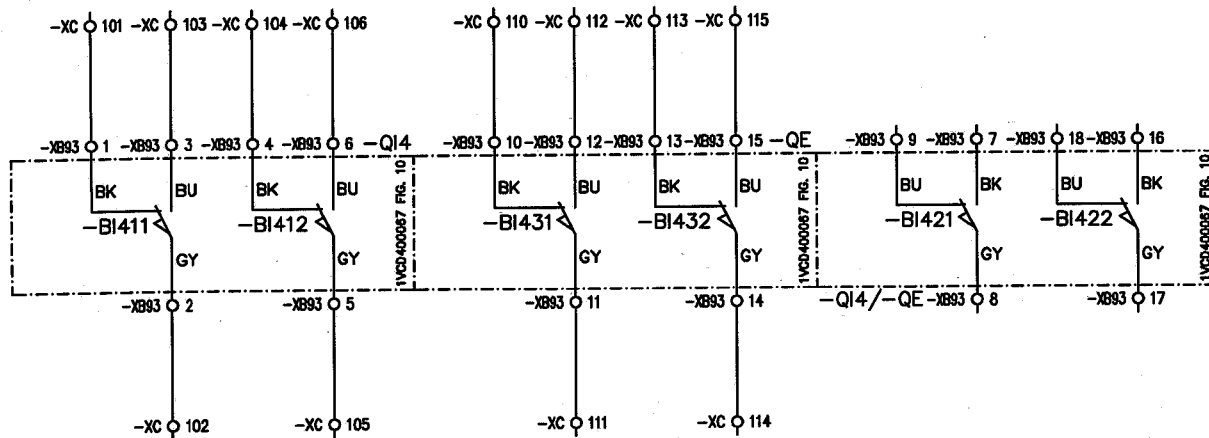


CONTATTI AUSILIARI
 SEZIONATORE DI LINEA

APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO
--------	--------	--------	--------

CONTATTI AUSILIARI
 SEZIONATORE DI TERRA

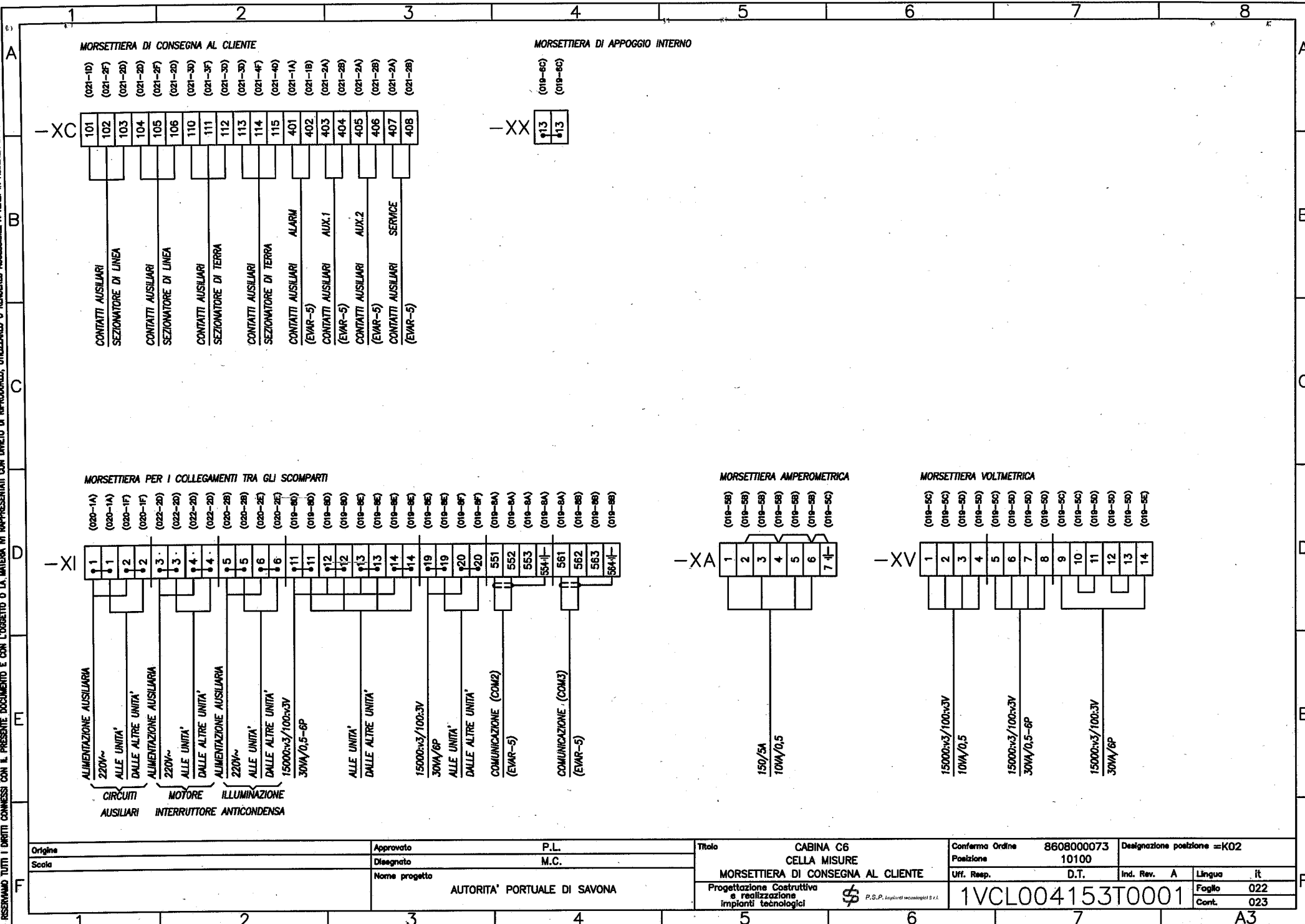
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO
--------	--------	--------	--------

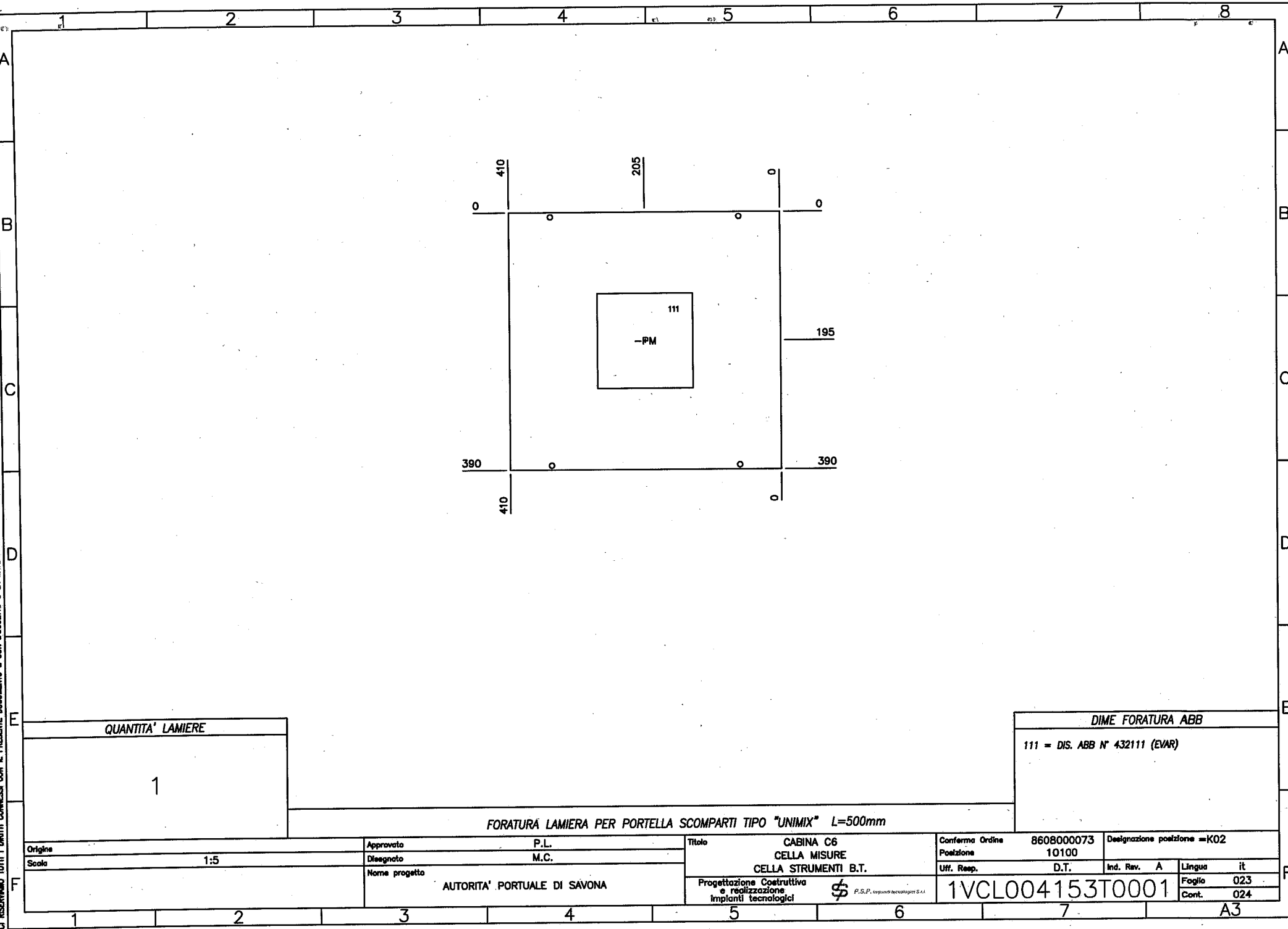


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K02
Scala	Disegnato	M.C.		Posizione	10100		
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
						Lingua	it
						Foglio	021
						Cont.	022

1VCL004153T0001

A3





QUANTITA' LAMIERE

1

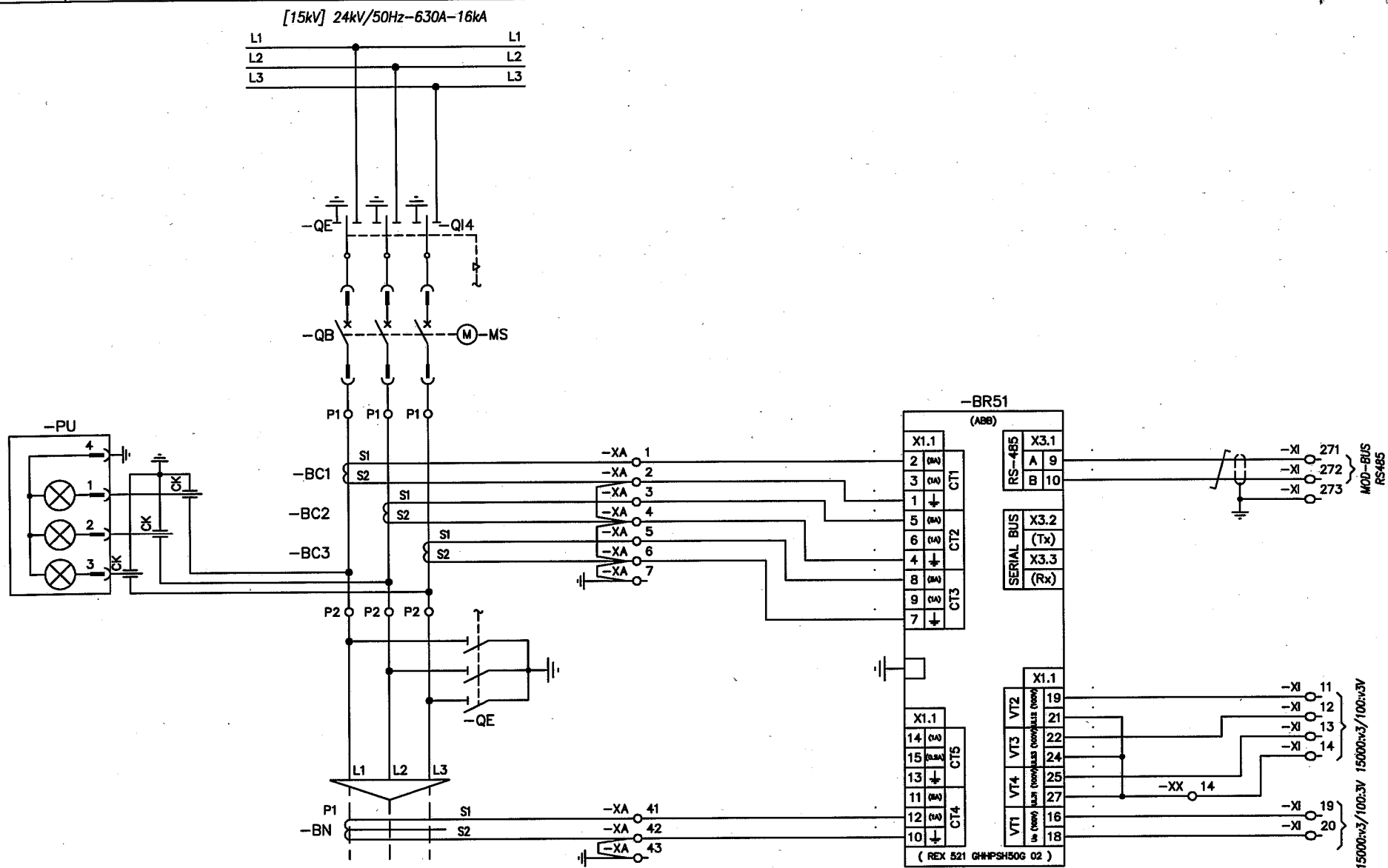
DIME FORATURA ABB

111 = DIS. ABB N° 432111 (EVAR)

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=500mm

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C6 CELLA MISURE CELLA STRUMENTI B.T.	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K02	
Scala	Disegnato	M.C.			Posizione	10100		
1:5	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
			Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	\$	P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.	1VCL004153T0001	Foglio	023
							Cont.	024

1 2 3 4 5 6 7 A3

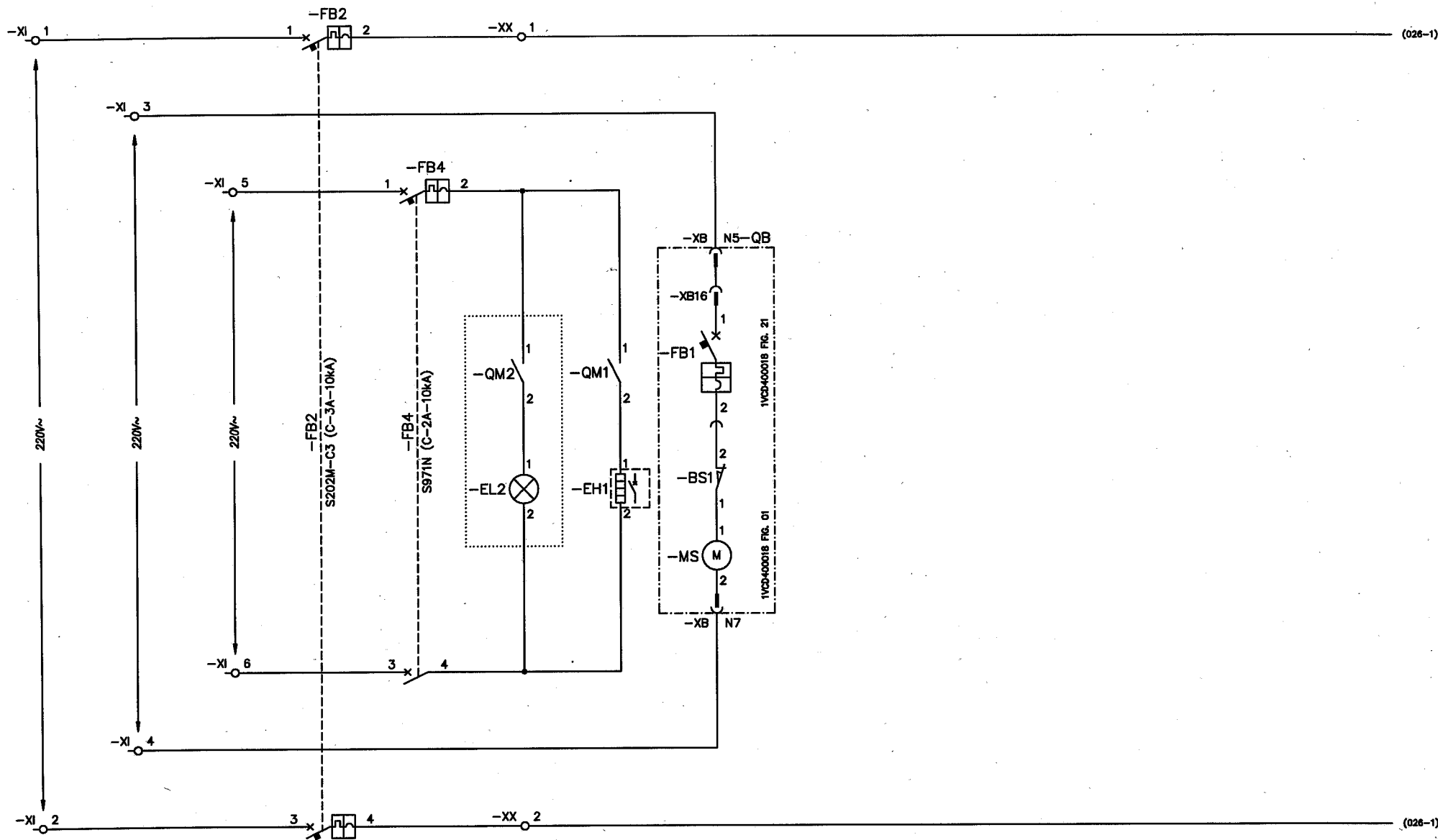


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K03,=K04
Scala	Disegnato	M.C.	CABINA C6 PARTENZA LINEA CIRCUITI PRINCIPALI	Posizione	10100		
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
						Lingua	it
						Foglio	024
						Cont.	025

1VCL004153T0001

A3

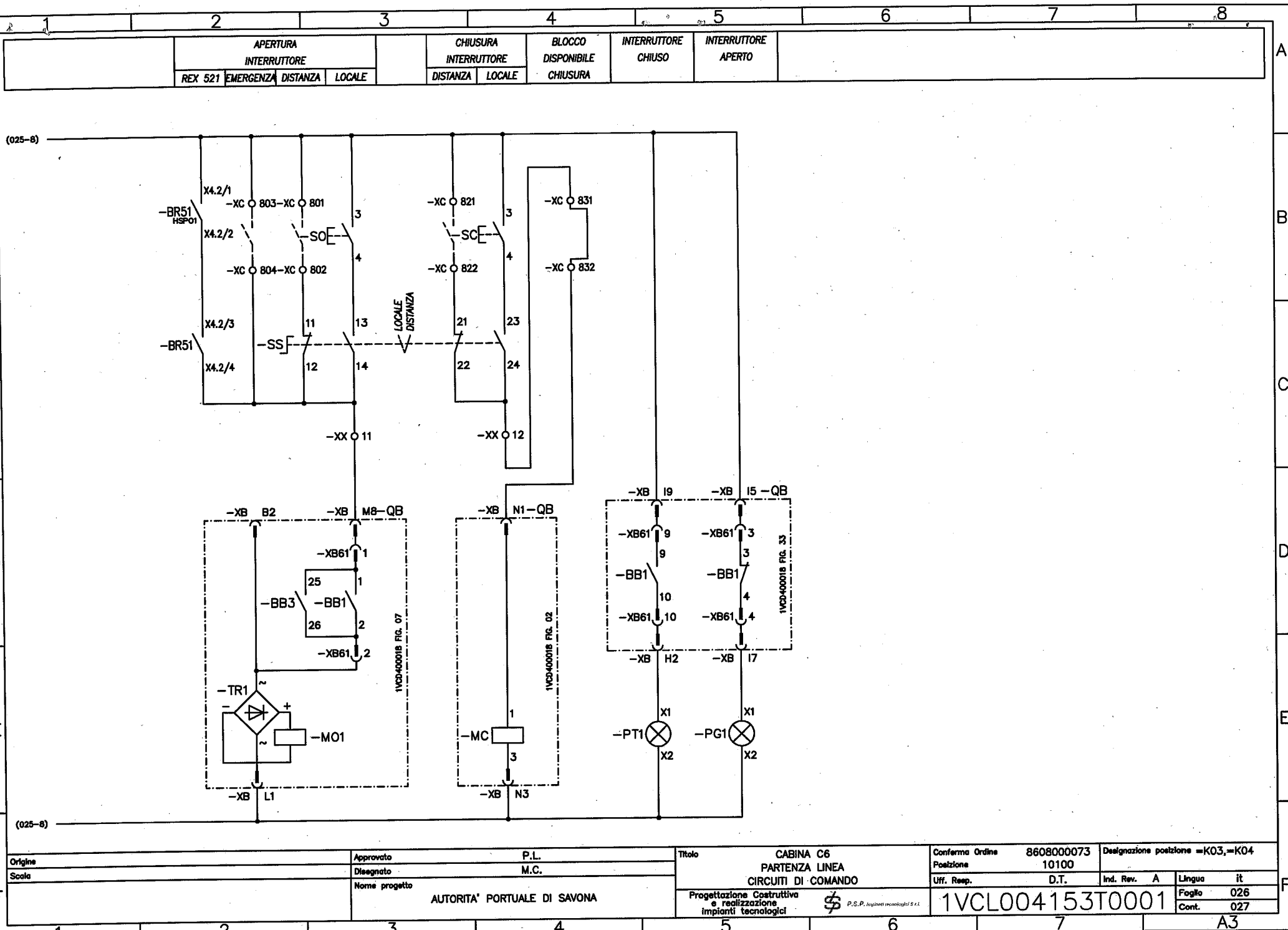
1	2	3	4	5	6	7	8
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE CIRCUITI	PROTEZIONE ILLUMINAZIONE ANTICONDENSA	ILLUMINAZIONE CELLA LINEA	ANTICONDENSA CELLA LINEA	MOTORE CARICA MOLLE INTERRUTTORE



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione	=K03,=K04
Scala	Disegnato	M.C.		Posizione	10100		
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A
						Lingua	it
						Foglio	025
						Cont.	026

1VCL004153T0001

A3

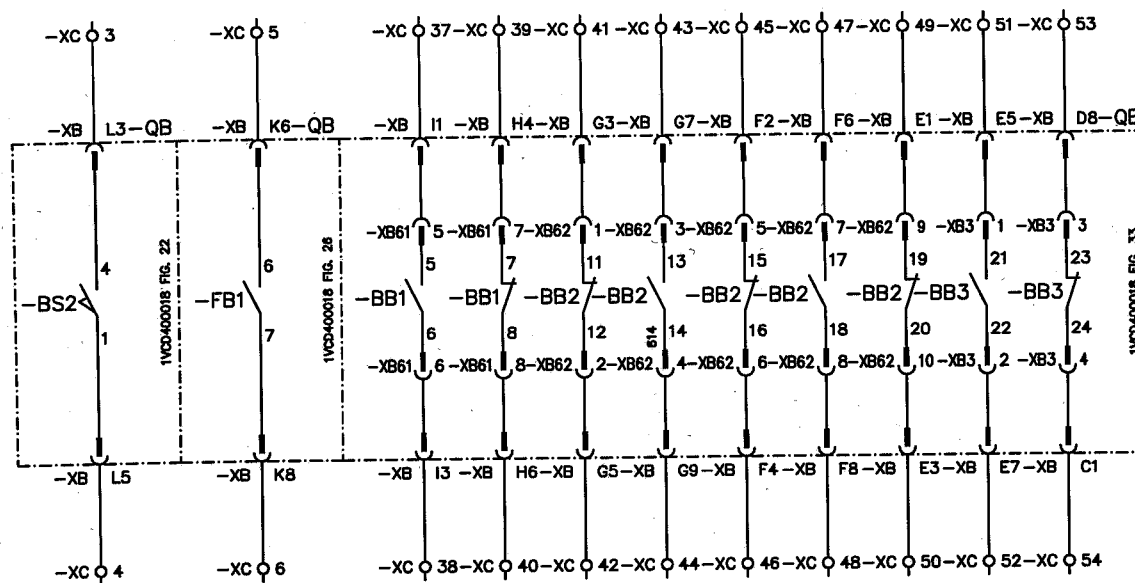


Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C6 PARTENZA LINEA CIRCUITI DI COMANDO	Conferma Ordine 8608000073
Scala	Disegnato M.C.		Posizione 10100
Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici P.S.P. Ing. (semplice) S.L.	Designazione posizione =K03,=K04
			Uff. Resp. D.T. Ind. Rev. A Lingua it Foglio 026 Cont. 027

1VCL004153T0001

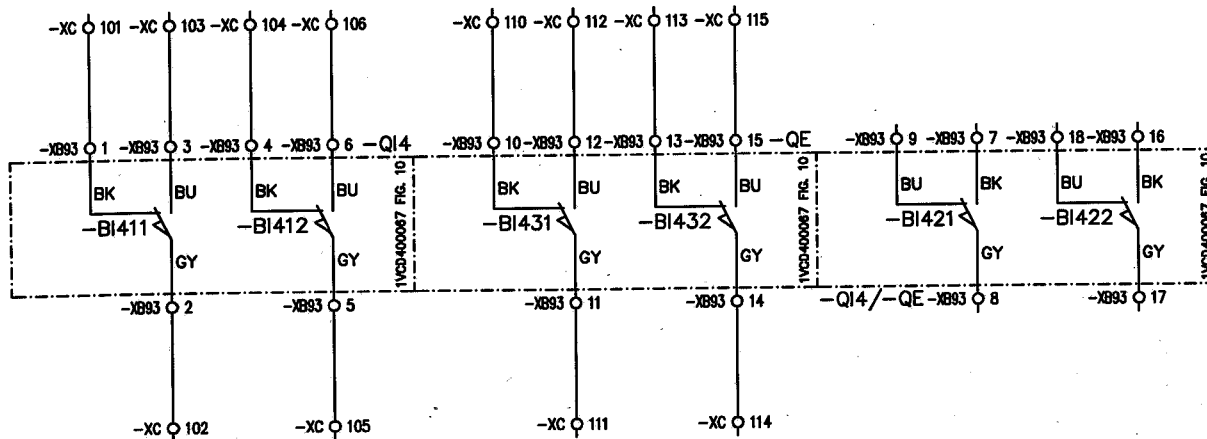
A3

MOLLE INT.RE CARICHE	INT.RE MOTORE CHIUSO	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
-------------------------	-------------------------	------------------------------------



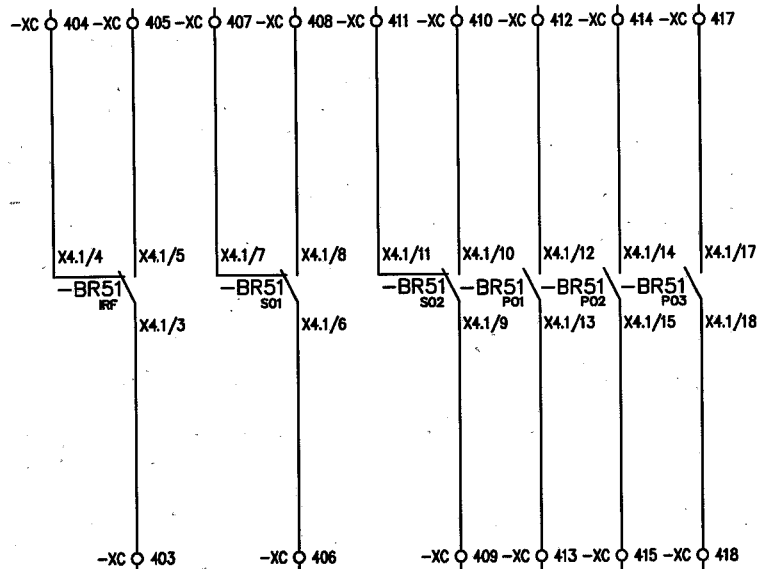
CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO

CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA			
APERTO	CHIUSO	APERTO	CHIUSO



Origine	Approvato P.L.	Titolo CABINA C6 PARTENZA LINEA CONTATTI AUSILIARI	Conferma Ordine 8608000073	Designazione posizione =K03,=K04		
Scala	Disegnato M.C.		Posizione 10100			
	Nome progetto		Off. Resp. D.T.	Ind. Rev. A	Linguo	it
	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	\$ P.S.P. (ogni unità progettuale) 3 x 1	1VCL004153T0001		Foglio 027
						Cont. 028

CONTATTI AUSILIARI
 REX 521

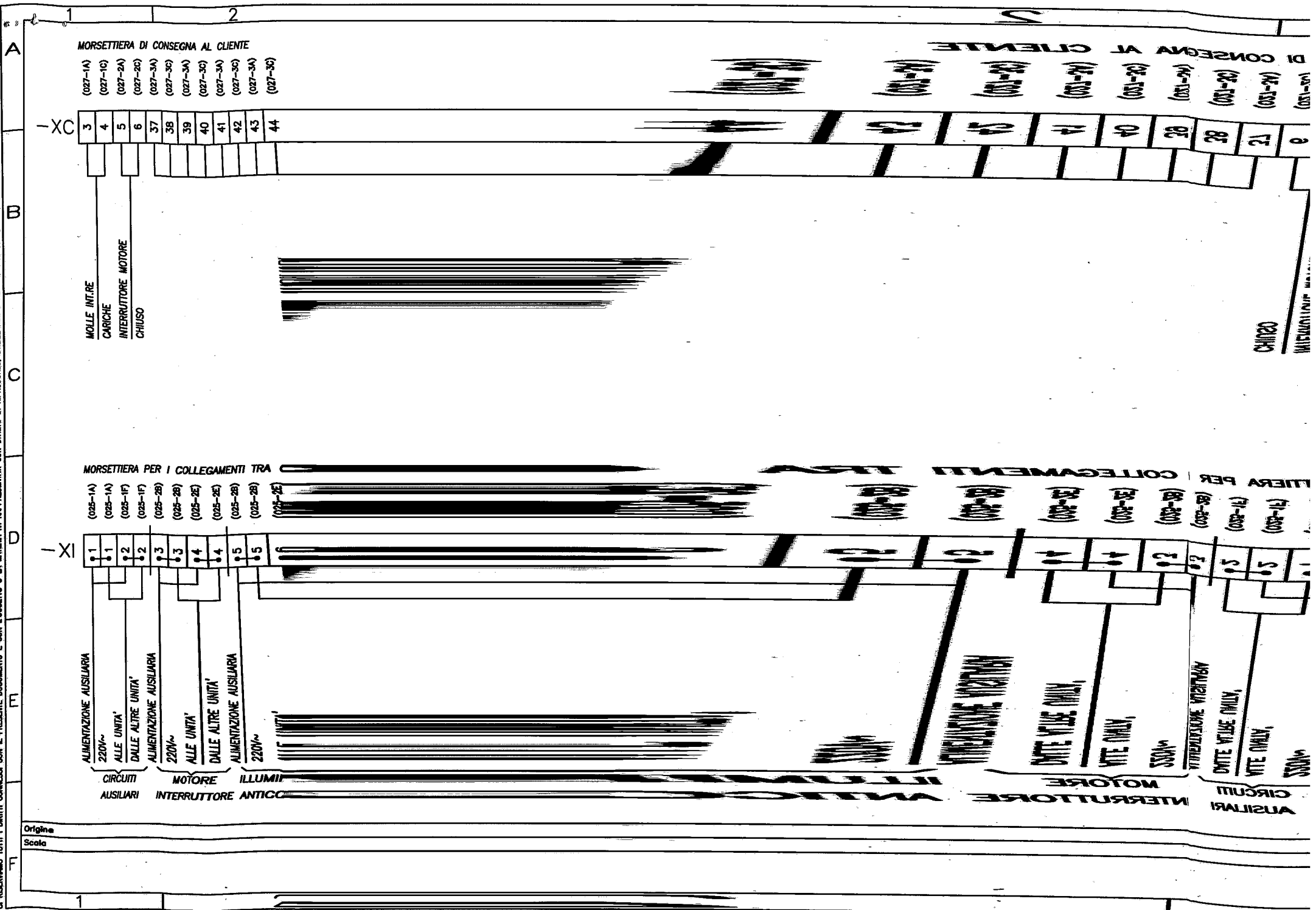


Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C6 PARTENZA LINEA CONTATTI AUSILIARI	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K03,=K04			
Scala	Disegnato	M.C.			Posizione	10100				
Nome progetto AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA			Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	\$ P.S.P. Impianti tecnologici 8 x	Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
					1VCL004153T0001		Foglio	028		
							Cont.	029		

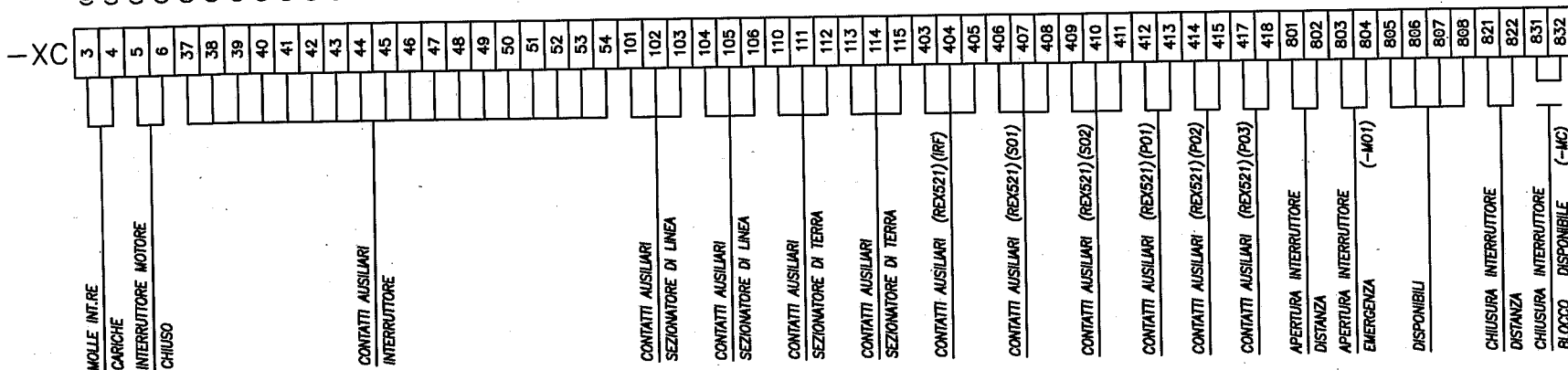


P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.

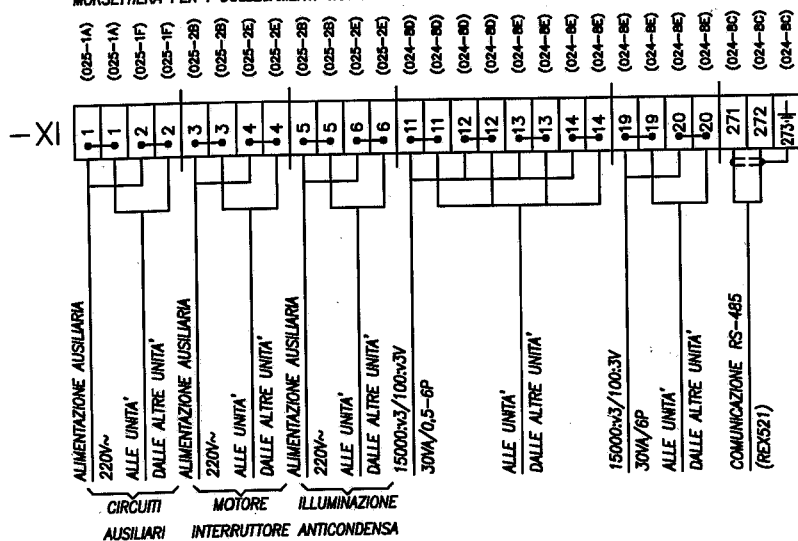
A3



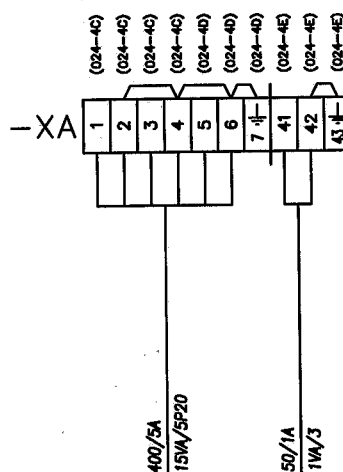
MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE



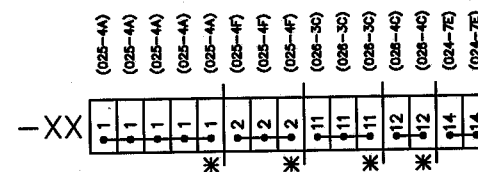
MORSETTIERA PER I COLLEGAMENTI TRA GLI SCOMPARTI



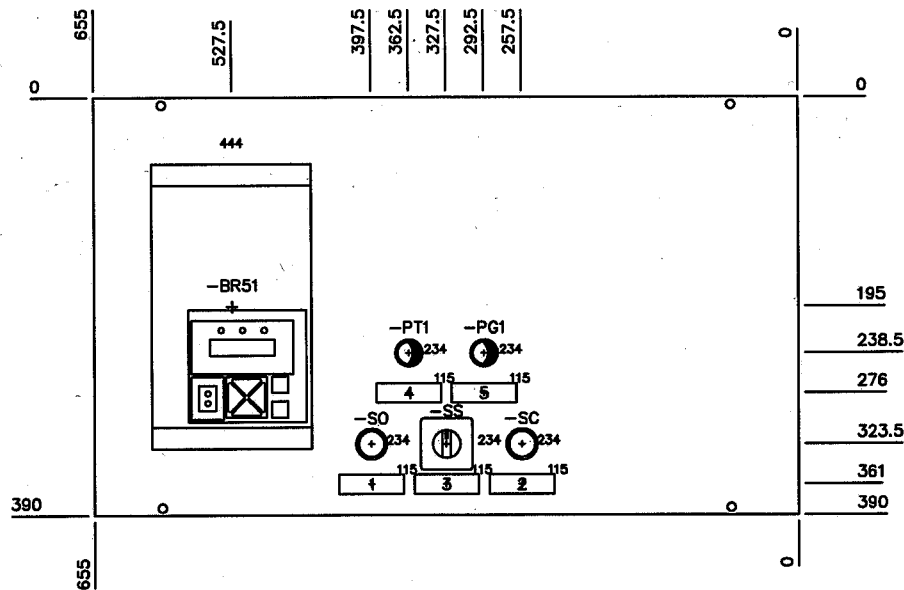
MORSETTIERA AMPEROMETRICA



MORSETTIERA DI APOGGIO INTERNO



Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C6 PARTENZA LINEA MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione =K03,=K04			
	Disegnato	M.C.			Posizione	10100				
Scala	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA			Off. Resp.	D.T.	Ind. Rev.	A	Lingua	it
					Progettazione Costruttiva e realizzazione Impianti tecnologici	\$	P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.	1VCL004153T0001			Foglio 029 Cont. 030



1	-SO	APERTURA	INTERRUTTORE
2	-SC	CHIUSURA	INTERRUTTORE
3	-SS	DISTANZA /	LOCALE
4	-PT1	INTERRUTTORE	CHIUSO
5	-PG1	INTERRUTTORE	APERTO

QUANTITA' LAMIERE

2

FORATURA LAMIERA PER PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIMIX" L=750mm

DIME FORATURA ABB

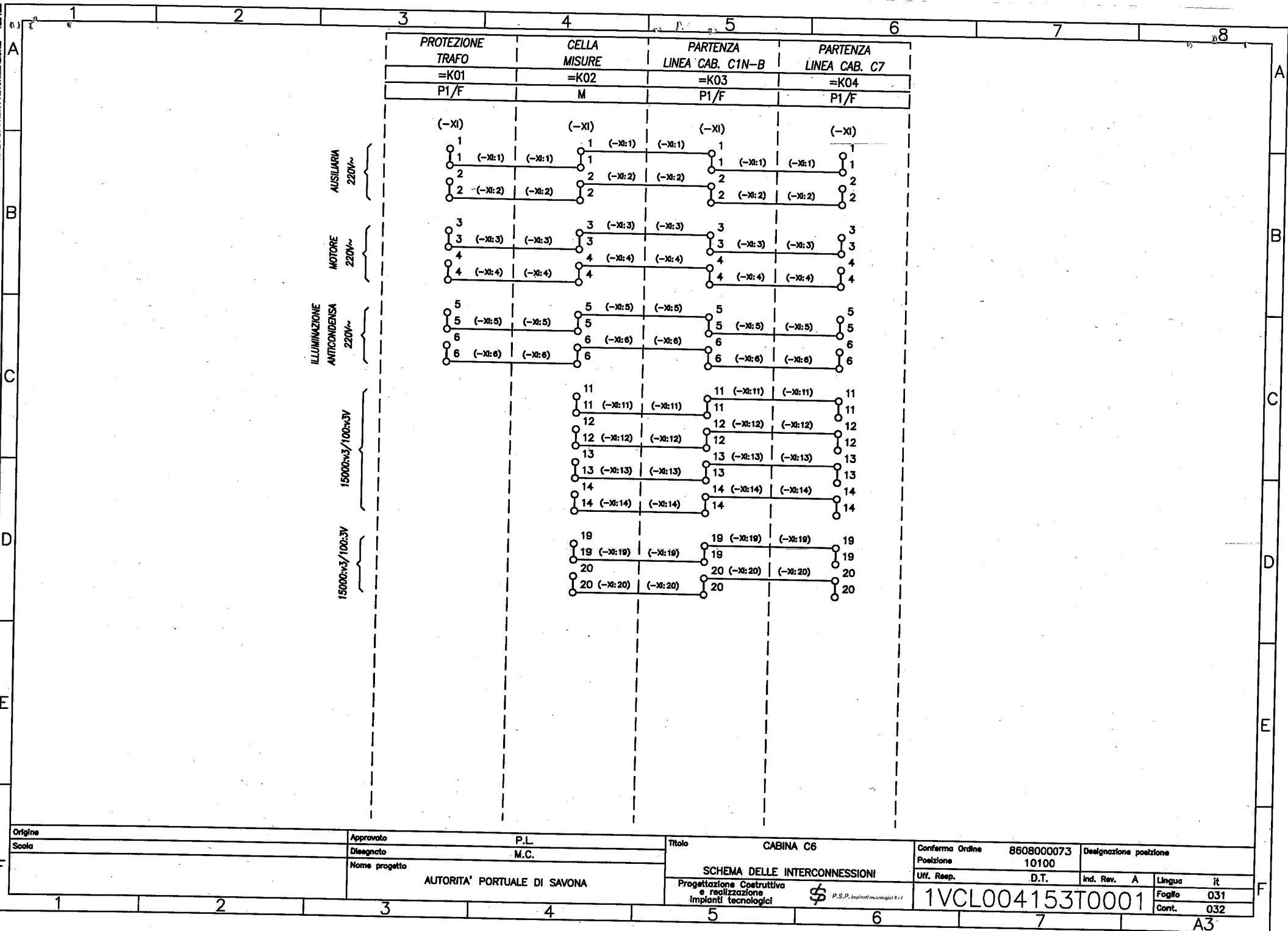
115 = DIS. ABB N° 432115 (TARGHETTA)
 234 = DIS. ABB N° 432234 (PULSANTE)
 234 = DIS. ABB N° 432362 (LAMPADA)
 234 = DIS. ABB N° 432237 (SELETTORE)
 444 = DIS. ABB N° 432444 (REX521)

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	860800073	Designazione posizione	=K03,=K04
Scala	1:5	Disegnato	M.C.	Posizione	10100	Ind. Rev.	A
Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	\$	Uff. Resp.	D.T.	Lingua	it
						Foglio	030
						Cont.	031

1VCL004153T0001

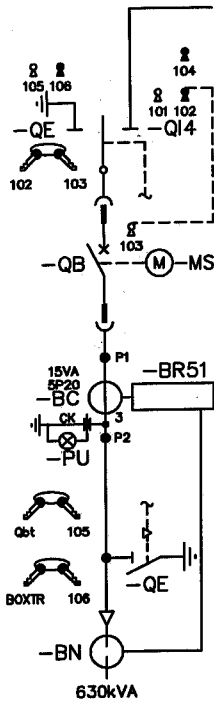
A3

423122
SI RISERVANO TUTTI I DIRITTI CONNESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO E CON L'OGGETTO O LA MATERIA MI RAPPRESENTATI CON OMETTO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI PREVA AUTORIZZAZIONE.



Origine	Approvato P.L.	Titolo	Conferma Ordine	Designazione posizione	
Scala	Disegnato M.C.	CABINA C6	Posizione 10100		
Nome progetto		SCHEMA DELLE INTERCONNESSIONI	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici	Lingua it		
			Foglio 031		
			Cont. 032		

1VCL004153T0001



PROTEZIONE
 TRAFI
 =K01
 P1/F

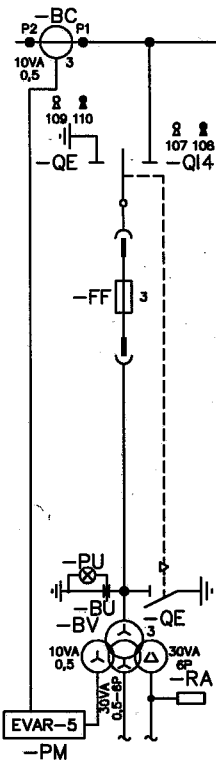
MESSA FUORI SERVIZIO

- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

	CHIAVE	MATRICE
←	-QB 303	3325
→	-Q14 302	3373
→	-Q14 304	3477
←	-Q14 301	3454
→	-QE 305	3420
←	-QE 306	3309

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO



CELLA
 MISURE
 =K02
 M

MESSA FUORI SERVIZIO

- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.

	CHIAVE	MATRICE
→	-Q14 108	3467
←	-Q14 107	3264
→	-QE 109	3484
←	-QE 110	3392

MESSA IN SERVIZIO

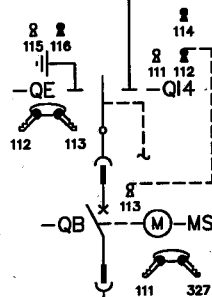
- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	CABINA C6	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	M.C.			Postazione	10100	
	Nome progetto	AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA		BLOCCHI A CHIAVE	Uff. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
				Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Lingua it
							Foglio 032
							Cont. 033

1VCL004153T0001

A3

MESSA FUORI SERVIZIO



- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

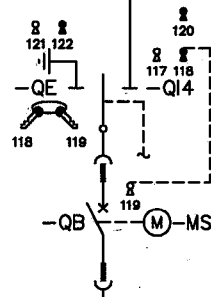
	CHIAVE	MATRICE
←	-QB 113	3386
→	-Q14 112	3476
→	-Q14 114	3314
←	-Q14 111	3216
→	-QE 115	3420
←	-QE 116	3304

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PARTENZA
 LINEA CAB. C1N-B
 =K03
 P1/F

MESSA FUORI SERVIZIO



- APRIRE L'INTERRUTTORE
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI LINEA
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA
- LIBERARE LA CHIAVE
- INSERIRE LA CHIAVE NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA
- LIBERARE LA CHIAVE
- APRIRE LA PORTA M.T.
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

	CHIAVE	MATRICE
←	-QB 119	3316
→	-Q14 118	3327
→	-Q14 120	3412
←	-Q14 117	3267
→	-QE 121	3479
←	-QE 122	3418

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PARTENZA
 LINEA CAB. C7
 =K04
 P1/F

Origine	Approvato	P.L.	Titolo	Conferma Ordine	8608000073	Designazione posizione
Scala	Disegnato	M.C.		Posizione	10100	
	Nome progetto		BLOCCHI A CHIAVE	UFF. Resp.	D.T.	Ind. Rev. A
		AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA	Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			Lingua it
						Foglio 033
						Cont. 034

1VCL004153T0001

A3

1														2														3														4														5														6														7														8													
A	DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	PROTEZIONE	TRAFD	CELLA	MISURE	PART. LINEA	CAB. CIN-B	PART. LINEA	CAB. C7	TOTALE																																																																																																		
					=K01	=K02	=K03	=K04																																																																																																							
					P1/F	M	P1/F	P1/F																																																																																																							
B	-QB	HD4/UNIMIX-R 24.06.16	INTERRUTTORE (01) : 220V~ MOTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE (02) : 220V~ SGANCIAITORE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE (07) : 220V~ PRIMO SGANCIAITORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE (21) INTERRUTTORE AUTOMATICO PER LA PROTEZIONE DEL MOTORE CARICA MOLLE SULL'INTERRUTTORE PRINCIPALE (22) MOLLE INT.RE CARICHE (26) INT.RE MOTORE CHIUSO (33) CONTATTI AUSILIARI CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400018 FIGURE : 01-02-07-21-22-26-33	ABB	1	-	1	1	3																																																																																																						
C	-QI4 -QE	SHS2/IB 24.06.16	SEZIONATORE DI LINEA SEZIONATORE DI TERRA : ST2 (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA (17) CIRCUITO SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE LINEA CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400067 FIGURE : 10-17	ABB	1	-	1	1	3																																																																																																						
D	-QI4 -QE	SHS2/IF 24.06.16	SEZIONATORE DI LINEA SEZIONATORE DI TERRA : ST2 (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA (10) CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA (17) CIRCUITO SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE LINEA CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. : 1VCD400067 FIGURE : 10-17	ABB	-	1	-	-	1																																																																																																						
	-QE	ES 230	SEZIONATORE DI TERRA	ABB	1	1	1	1	4																																																																																																						
	-BN	T110/P	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE # = 110mm RAPPORTO : 50/1A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 1VA/3	ABB	1	-	1	1	3																																																																																																						
E	-BV1 -BV2 -BV3	.....	TRASFORMATORE DI TENSIONE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz RAPPORTO : 15000:v3/100:v3/100:v3/100:3V PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 1 : 10VA/0,5 PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 2 : 30VA/0,5-6P PRESTAZ.-CLASSE AVVOLG. 3 : 30VA/6P	.....	-	3	-	-	3																																																																																																				
F	Origine Scala				Approvato Disegnato Nome progetto				P.L. M.C. AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA				Titolo CABINA C6 LISTA MATERIALI Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici				Conferma Ordine Posizione Off. Resp.				8608000073 10100 D.T.				Designazione posizione Ind. Rev. A Lingua Foglio Cont.				it 034 035																																																																																		
1														2														3														4														5														6														7														8													

1														2														3														4														5														6														7														8													
A	DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	PROTEZIONE	TRAFI	CELLA	MISURE	PART. LINEA	CAB. C1N-B	PART. LINEA	CAB. C7	TOTALE	B																																																																																																	
					=K01	=K02	=K03	=K04	P1/F	M	P1/F	P1/F																																																																																																			
					P1/F	M	P1/F	P1/F																																																																																																							
	-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 50/5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 15VA/5P20	.....	3	-	-	-	-	-	-	-	3																																																																																																
	-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 150/5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 10VA/0,5	.....	-	3	-	-	-	-	-	-	3																																																																																																
	-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORI DI CORRENTE TENSIONE NOMINALE : 24kV FREQUENZA NOMINALE : 50Hz CORRENTE NOMINALE : 16kAx1s RAPPORTO : 400/5A PRESTAZ.-CLASSE NUCLEO 1 : 15VA/5P20	.....	-	-	-	3	3	3	3	3	6	C																																																																																															
	-BR51	REX521 GHHP5H50G02	RELE' DI PROTEZIONE CODICE ANSI PROTEZIONE : (27-50-51-50N-51N-59-59N-67-67N-68-79-81U/810) ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3 x 15000v3/100v3V INGRESSO : 15000v3/100v3V INGRESSO : 3 x 5A INGRESSO : 1A	ABB	-	-	-	1	1	1	1	1	2	D																																																																																																	
	-BR51	REF610 C51HCNR02	RELE' DI PROTEZIONE CODICE ANSI PROTEZIONE : (46-49-50-51-50N-51N-62BF-79-86) ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3x5A INGRESSO : 1A	ABB	1	-	-	-	-	-	-	-	1																																																																																																		
	-PM	EVAR-5	STRUMENTI INDICATORI MULTIFUNZIONE ALIMENTAZIONE AUSILIARIA : 220V~ INGRESSO : 3 x 15000v3/100v3V INGRESSO : 3 x 5A	ORION	-	1	-	-	-	-	-	-	1	E																																																																																																	
Origine				Approvato P.L.				Titolo CABINA C6				Conferma Ordine 8608000073				Designazione posizione																																																																																															
Scala				Disegnato M.C.				LISTA MATERIALI				Pozizione 10100				Ind. Rev. A																																																																																															
				Nome progetto				Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici				Uff. Resp. D.T.				Lingua it																																																																																															
				AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA				P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.				1VCL004153T0001				Foglio 035																																																																																															
																Cont. 036																																																																																															
1														2														3														4														5														6														7														8													

1													2													3													4													5													6													7													8												
DESIGNAZIONE	TIPO	DESCRIZIONE	FORNITORE	PROTEZIONE	TRAFI	CELLA	MISURE	PART. LINEA	CAB. CIN-B	PART. LINEA	CAB. C7	TOTALE	A																																																																																										
				=K01	=K02	=K03	=K04	P1/F	M	P1/F	P1/F																																																																																												
				P1/F	M	P1/F	P1/F																																																																																																
-FF1 -FF2 -FF3	FUSIBILE TENSIONE NOMINALE : 24kV CORRENTE NOMINALE : 2A	-	3	-	-	-	-	-	-	3	B																																																																																										
-SS	SK616051-F	SELETTORE LOCALE/DISTANZA	ABB	1	-	1	1	1	1	1	1	3																																																																																											
-SO	1SFA616100R4001	PULSANTI DI APERTURA	ABB	1	-	1	1	1	1	1	1	3																																																																																											
-SC	1SFA616100R4002	PULSANTI DI CHIUSURA	ABB	1	-	1	1	1	1	1	1	3																																																																																											
-PG1	1SFA616400R2002	LAMPADE DI SEGNALEZIONE VERDI	ABB	1	-	1	1	1	1	1	1	3																																																																																											
-PT1	1SFA616400R2005	LAMPADE DI SEGNALEZIONE BIANCHE	ABB	1	-	1	1	1	1	1	1	3																																																																																											
-EL2 -QM2	LAMPADADA PER L'ILLUMINAZIONE DELLA CELLA LINEA : E27 INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI TENSIONE NOMINALE : 220V~ POTENZA DEL CARICO : 60W	1	1	1	1	1	1	1	1	4	C																																																																																										
-EH1 -BH	036B.1	ELEMENTI RISCALDANTI ANTICONDENSA TERMOSTATO TENSIONE NOMINALE : 220V~ POTENZA DEL CARICO : 60W	RICA	1	1	1	1	1	1	1	1	4																																																																																											
-FB2 -FB7	S202M-C3	INTERRUTTORE AUTOMATICO DESCRIZIONE : C CORRENTE NOMINALE : 3A (10kA)	ABB	1	1	1	1	1	1	1	1	4		D																																																																																									
-FB5 -FB6	S204M-C3	INTERRUTTORE AUTOMATICO DESCRIZIONE : C CORRENTE NOMINALE : 3A (10kA)	ABB	-	1	-	-	-	-	-	-	1																																																																																											
-FB4	S971N	INTERRUTTORE AUTOMATICO DESCRIZIONE : C CORRENTE NOMINALE : 2A (10kA)	ABB	1	1	1	1	1	1	1	1	4																																																																																											
-QM1	E221-10 (EF 901 2) (SAP 71419)	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI CORRENTE NOMINALE : 16A TENSIONE NOMINALE : 250V~	ABB	1	1	1	1	1	1	1	1	4	E																																																																																										
-RA	.....	RESISTORE ANTIFERRORISONANZA POTENZA DEL CARICO : 60W - 100ohm	.....	-	1	-	-	-	-	-	-	1																																																																																									
Origine			Approvato			P.L.			Titolo			CABINA C6			Conferma Ordine			8608000073			Designazione posizione																																																																																		
Scala			Disegnato			M.C.			LISTA MATERIALI			Postione			10100			Uff. Resp.			D.T.			Ind. Rev.			A			Lingua			it																																																																						
			Nome progetto			AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA			Progettazione Costruttiva e realizzazione impianti tecnologici			P.S.P. Impianti tecnologici S.r.l.			1VCL004153T0001			Foglio			036			Cont.			-																																																																												
1													2													3													4													5													6													7													8												
F													A3																																																																																										

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898


























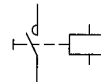

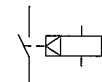











CARPENTERIA ☒ — CEI EN 60439-1

☐ — CEI 23-48

☐ — CEI 23-49

☐ — CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE Cabina_Boselli_quadroBT_[Q0].DWG
		ARCHIVIO	-	DATA 12/6/2013 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEQUE 2
	IMPIANTO Quadro BT Cabina Boselli	TAVOLA		

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
LEGENDA SIMBOLI																			
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE		
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVI- BILE/ESTRAIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NO		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMIC0		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE Cabina_Boselli_quadroBT_[Q0].DWG
		ARCHIVIO	-	DATA 12/6/2013 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2 SEGUE 3
	Quadro BT Cabina Boselli			TAVOLA

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Arrivo Trafo 2	Arrivo Trafo 2	Arrivo Trafo1	Arrivo Trafo1	Terminal_zona30	GRU1	GRU2	Rifasamento out	
TIPO APPARECCHIO			C1001N		C1001N	NS1000 N	NS400 H	NS400 H	NS250 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50		50	50	70	70	70	
	N. POLI		4P		4P	4P	3P	3P	3P	
	In [A]		1000		1000	1000	400	250	250	
	CURVA/SGANCIATORE		STR25DE/MG		STR25DE/MG	MicroL2.0	STR23SE	STR23SE	TM-250D	
	I _r [A]		1000		1000	1000	194	194	175	
	t _r [s]		1x		1x	1x	0,97x	0,97x	0,7x	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]		10000		10000	10000	1940	1940	1750	
	t _{sd} [s]		10x		10x	10x	10x	10x	10x	
	I _i [A]									
	I _g [A]									
	t _g [s]									
	TIPO					DER1/1	A	Vigi NS	A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]					0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
	t _{dn} [ms]									
	TIPO									
	CLASSE									
	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TERMICO	TIPO									
	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	TIPO									
	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA		11		11		11		11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3x150	2x150	2x150	2x240	1x240	1x240	2x240	1x240	1x120
	I _b [A]	821,5	1052,3		821,5	1031,9		192,5	1031,9	96,2
	I _z [A]							192,5		383
	Un [V]	400			400	510		400	200	400
FONDO LINEA	P _n [kW]							400	200	100
	I _{cc} min [kA]	30,3	44,5		41,3	-1		5,8	17,3	10,5
	I _{cc} max [kA]							14,7	10,5	14,7
	LUNGHEZZA [m]	12	0,3		1	0		180	1,2	180
	dV TOTALE [%]							5	0,3	
NOTE		FG7R		FG7R		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	
CLIENTE IMPIANTO Quadro BT Cabina Boselli		PROGETTO				- FILE Cabina_Boselli_quadroBT_[Q0].DWG				
		ARCHIVIO				- DATA 12/6/2013 REVISIONE R0.0				
		DISEGNATORE				- PAGINA 3 SEGUE 4				
						TAVOLA				

