COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO:

HirpiniaAV

SOCI:

salini impregilo

ASTALDI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:

ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:

NET ENGINEERING

Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SE01 - SSE APICE
QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO
SCHEMA ELETTRICO E VISTA QUADRO MT AUX GRUPPO A

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	NET ENGINEERING Ing. F. Rigoni

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	DX	SE0100	022	B	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	C. Piccardo	23/12/2019	V. Corsini	23/12/2019	S. Eandi	23/12/2019	Ing. S. Eandi
B	Recepimento istruttoria	C.Piccardo	10/06/2020	V. Corsini	10/06/2020	S. Eandi	10/06/2020	
								10/06/2020

File: IF2801EZZDXSE0100022B.dwg | n.Elab.: -

INDICE

PAG.	REVISIONE A	B	C	D	E	F	G	H	PAG.	REVISIONE A	B	C	D	E	F	G	H	PAG.	REVISIONE A	B	C	D	E	F	G	H
01	X	X																								
02	X	X																								
03	X	X																								
04	X	X																								
05	X	X																								
06	X	X																								
07	X	X																								
08	X	X																								
09	X	X																								
10	X	X																								
11	X	X																								
12	X	X																								
13	X	X																								
14	X	X																								
15	X	X																								
16	X	X																								
17	X	X																								
18	X	X																								
19	X	X																								

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI:

IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo:

INDICE REVISIONI

Scala: = +

Foglio 02 | Segue 03

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
n°	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	A	AMPEROMETRO
	CIRCUITO INTERNO CUBICOLO STRUMENTI	M 3	MOTORE TRIFASE		CONTATTO AUX NO		RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE	V	VOLTMETRO
	CIRCUITO AMP. CUBICOLO STRUMENTI		SEZIONATORE BT SOTTOCARICO		CONTATTO AUX NC		RELE' PASSO PASSO	W	WATTMETRO
	CIRCUITO VOLT. CUBICOLO STRUMENTI		SEZIONATORE BT A VUOTO		CONTATTO AUX IN SCAMBIO			var	VARMETRO
	CIRCUITO ESTERNO CUBICOLO INTERRUTTORE		SEZIONATORE BT A FUSIBILI SOTTOCARICO		TEMPORIZZATO ECCITAZIONE NO		RESISTENZA ANTICONDENSA	Hz	FREQUENZIMETRO
	CIRCUITO INTERNO CUBICOLO INTERRUTTORE		SEZIONATORE BT A FUSIBILI A VUOTO		TEMPORIZZATO DISECCITAZIONE NO			cos φ	COSFIMETRO
	CIRCUITO AMP. CUBICOLO INTERRUTTORE		SEZIONATORE MT SOTTOCARICO		TEMPORIZZATO ECCITAZIONE NC			Wh	CONTATORE ENERGIA ATTIVA
	CIRCUITO VOLT. CUBICOLO INTERRUTTORE		SEZIONATORE MT A VUOTO		TEMPORIZZATO DISECCITAZIONE NC		LAMPADA SPIA LED	varh	CONTATORE ENERGIA REATTIVA
	SPINA PRESE		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO				DIVISORE CAPACITIVO	t	TERMOMETRO
C	CHIAVE LIBERA	Id	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.				ALLARME ACUSTICO		OROLOGIO
C	CHIAVE IMPIGLIATA						TRASFORMATORE AMPEROMETRICO	h	CONTAORE

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riproduirlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: SIMBOLOGIA APPARECCHIATURE

Scala: = +

Foglio 03 | Segue 04

Tabella delle connessioni standard

Interruttori modulari

Corrente nominale (A)	Tipo morsetto	Descrizione morsetto
6-32	∅ 10	Morsetto a vite
40	∅ 16	Morsetto a vite
63-80	∅ 35	Morsetto a vite
100	∅ 70	Morsetto a vite
125-160	∅ 70	Morsetto a vite

Identificazione conduttori e morsetti

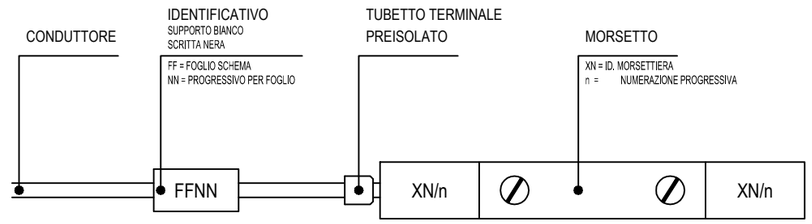


Tabella cablaggio

Tipo circuito	Tipo cavo	Colore	Sezione (mmq)
Amperometrico da TA a morsettiera	FROR	MARRONE – BLU	4
Amperometrico da morsettiera o strumento	N07V-K	NERO	4
Voltmetrico a monte del portafusibile	FG7-OR	NERO	4
Voltmetrico a valle del portafusibile	N07V-K	NERO	4
Derivazione da sbarre omnibus	NO7V-K	MAR–GRI–NERO–BLU	6
Alimentazione da esterno	FG7-OR	NERO	4 - 25
Cablaggio generico	N07V-K	NERO	2,5

Tabella morsettiere ausiliari

Tipo circuito	Tipo morsetto	Descrizione
Amperometrico	∅ 6	Morsetto a vite cortocircuitabile
Voltmetrico	∅ 6	Morsetto a vite cortocircuitabile
Alimentazione da esterno	∅ 6 - 25	Morsetto a vite
Cablaggio generico	∅ 6	Morsetto a vite
Trascinamento MT/BT	∅ 6	Morsetto a vite
Collegamenti dedicati	∅ 6	Morsetto a vite

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Mod.		Data	Firma
		Dis.		
		Contr.		
		Approv.		

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo:

Scala: = +

Foglio 04 | Segue 05

RATED VOLTAGE AND RELATED INSULATING LEVEL *Tensione nominale e relativo livello di isolamento*	Ur	24 kV	SERIAL NUMBER / YEAR *Matricola / Anno*
	Ud	50 kV	.....
	Up	125 kV	SWITCHGEAR TYPE *Quadro tipo*
FREQUENCY *Frequenza*	fr	50 Hz	UDRC
RATED BUSBAR CURRENT *Corrente nominale sbarre*	Ir	630 A	VERSION *Esecuzione*
SHORT TIME WITHSTAND CURRENT *Corrente di breve durata*	Ik	16 kA	LSC2A-PM
DURATION OF SHORT CIRCUIT *Durata del cortocircuito*	tk	1 s	IEC 62271-200 CEI EN 62271-200

RATED VOLTAGE AND RELATED INSULATING LEVEL *Tensione nominale e relativo livello di isolamento*	Ur	24 kV	SERIAL NUMBER / YEAR *Matricola / Anno*
	Ud	50 kV	.....
	Up	125 kV	SWITCHGEAR TYPE *Quadro tipo*
FREQUENCY *Frequenza*	fr	50 Hz	USFC
RATED BUSBAR CURRENT *Corrente nominale sbarre*	Ir	630 A	VERSION *Esecuzione*
SHORT TIME WITHSTAND CURRENT *Corrente di breve durata*	Ik	16 kA	LSC2A-PM
DURATION OF SHORT CIRCUIT *Durata del cortocircuito*	tk	1 s	IEC 62271-200 CEI EN 62271-200

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data	Firma
Dis.			
Contr.			
Approv.			

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: TARGHETTE IDENTIFICATIVE

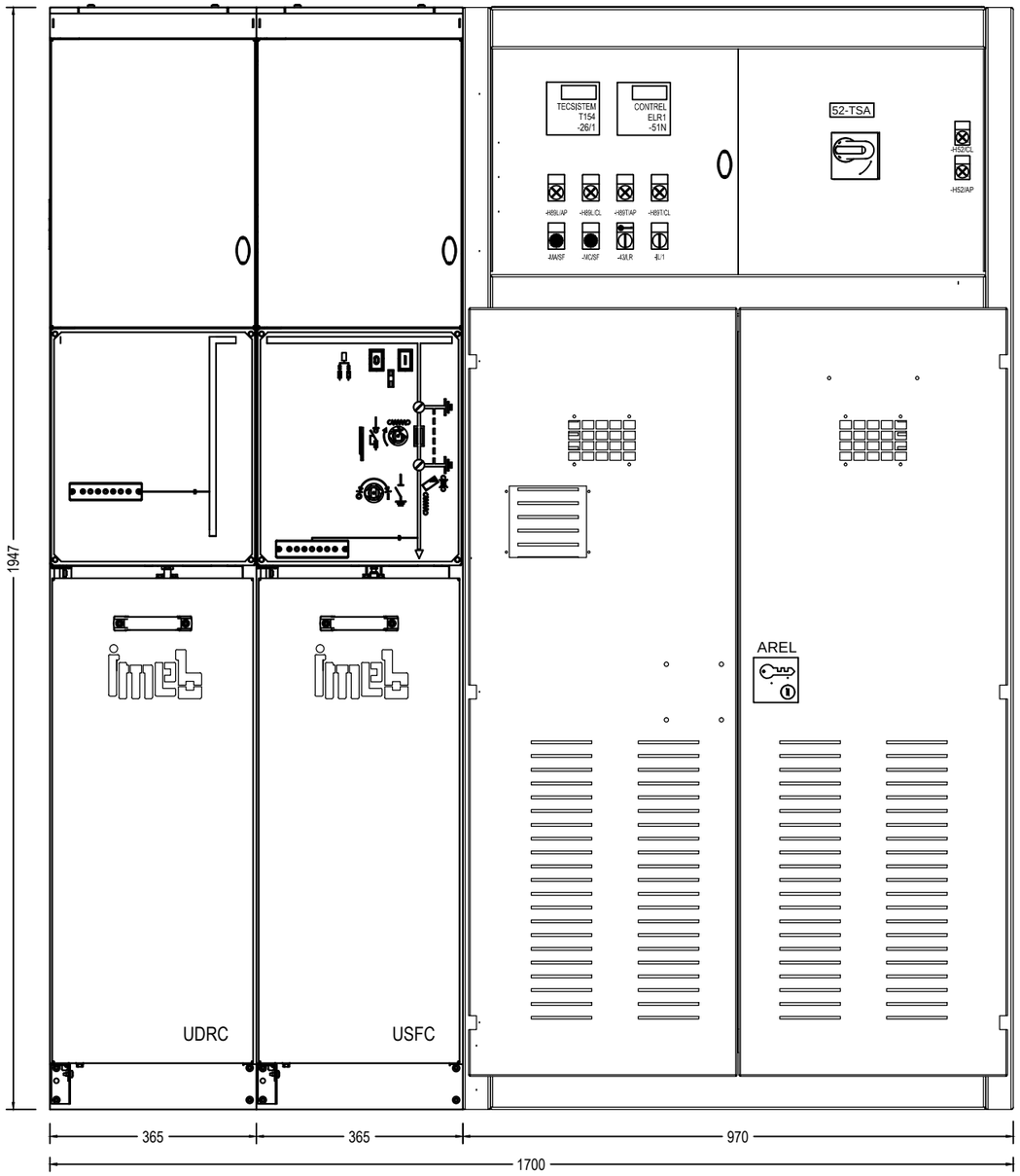
Scala: = +

Foglio 05 Segue 06

LEGENDA

- PROF. mm 1037-1650
- IP 30
- RAL 7032
- Ui 24 kV
- Ue 3kV
- In 630A
- Icc 16kA
- CABLAGGI FS17-450/750V
- INGRESSO LINEA DAL BASSO
- USCITA LINEA DAL BASSO

ARRIVO LINEA	PROTEZIONE TRASFORMATORE	BOX TRASFORMATORE



All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con diveto di riproduito, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

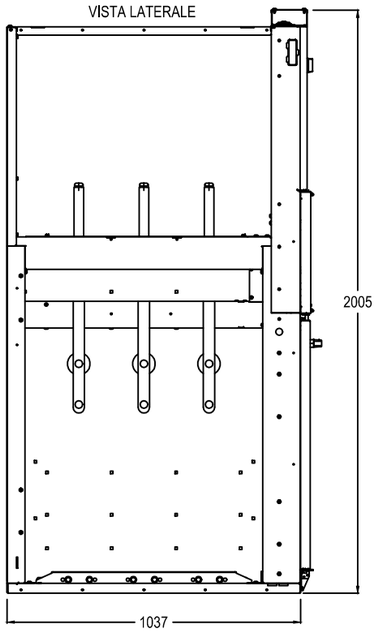
Titolo: VISTA FRONTALE

Scala: = +

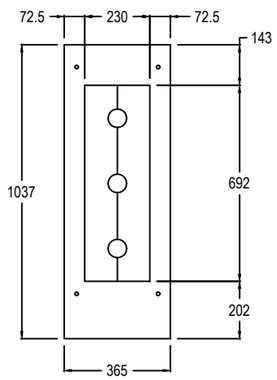
Foglio 06 Segue 07

VISTE SCOMPARTO "UDRC ES"

VISTA LATERALE

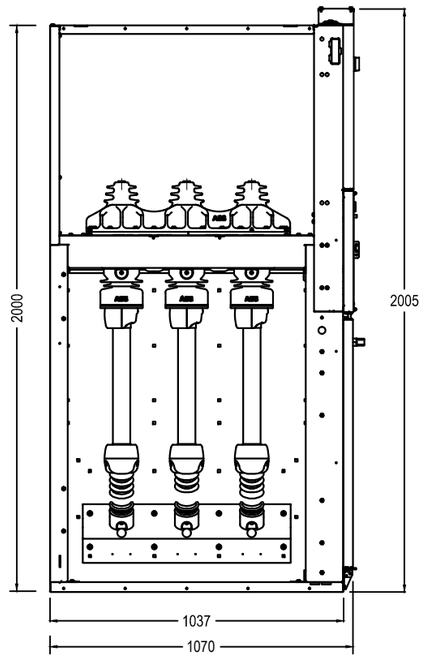


VISTA IN PIANTA

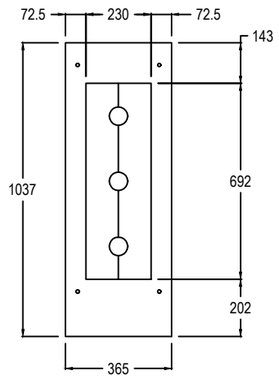


VISTE SCOMPARTO "USFC"

VISTA LATERALE



VISTA IN PIANTA



All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con diveto di riproduirlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

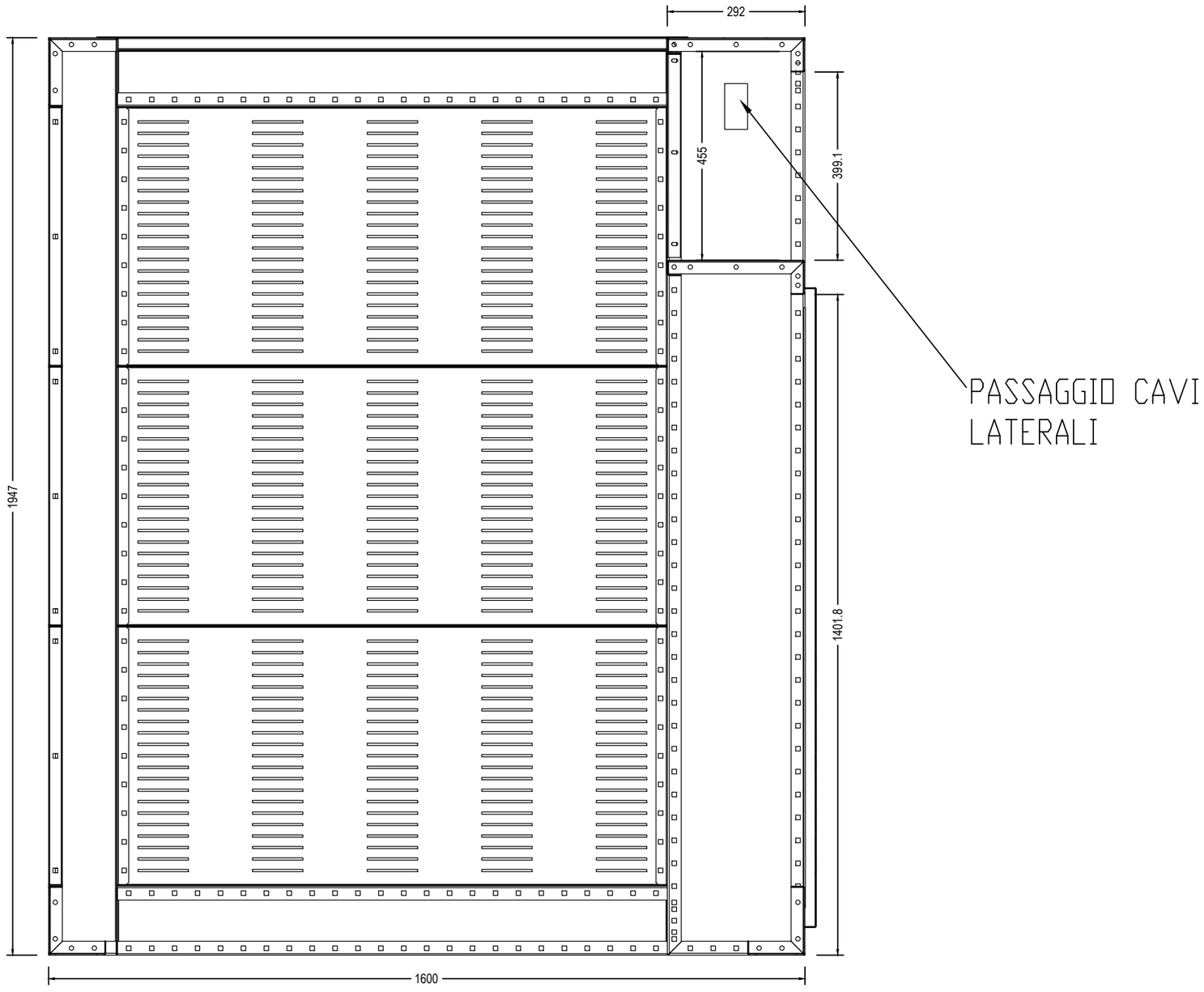
Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: VISTE IN PIANTA QUADRO

Scala: = +

Foglio 07 | Segue 08



VISTA LATERALE

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI:

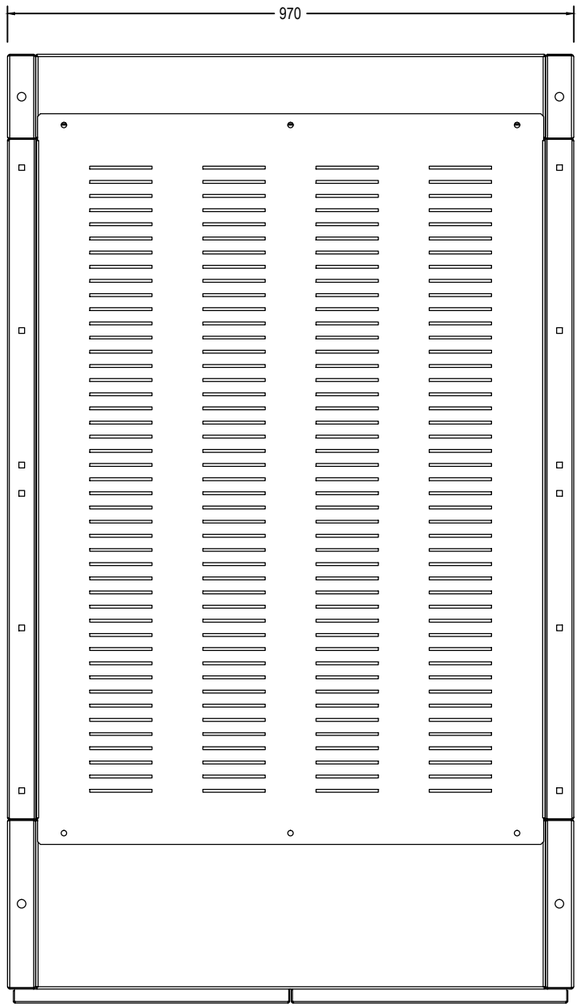
IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo:

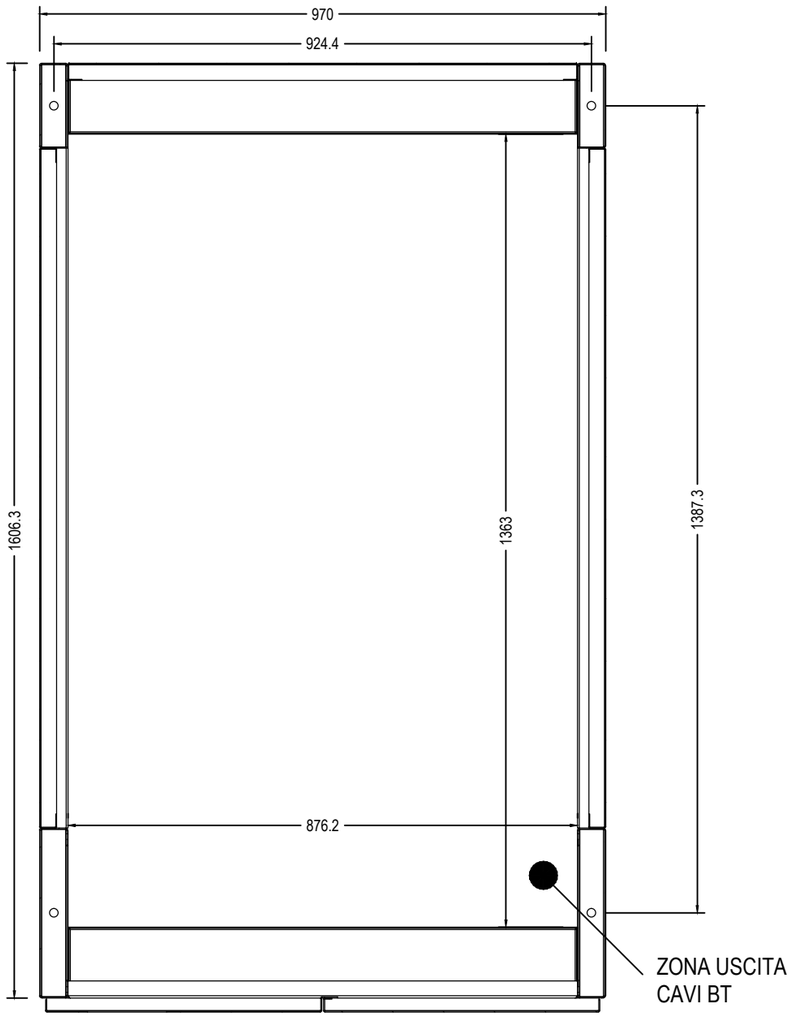
VISTA LATERALE BOX QUADRO

Scala: = +

Foglio 08 | Segue 09



VISTA DEL TETTO



VISTA DEL BASAMENTO

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI:

IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

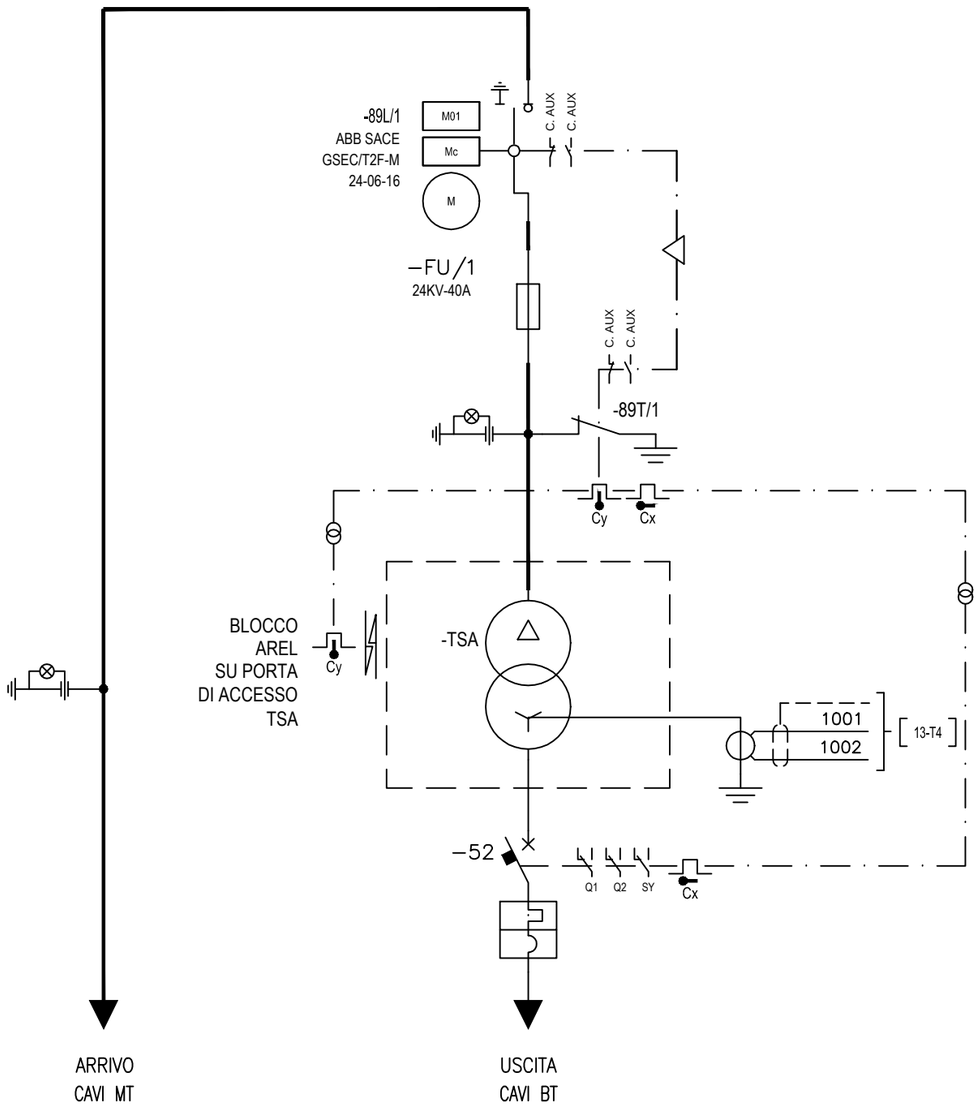
Titolo:

VISTA TETTO E BASAMENTO BOX

Scala: = +

Foglio 09 | Segue 10

RISALITA SBARRE	PROTEZIONE TRASFORMATORE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

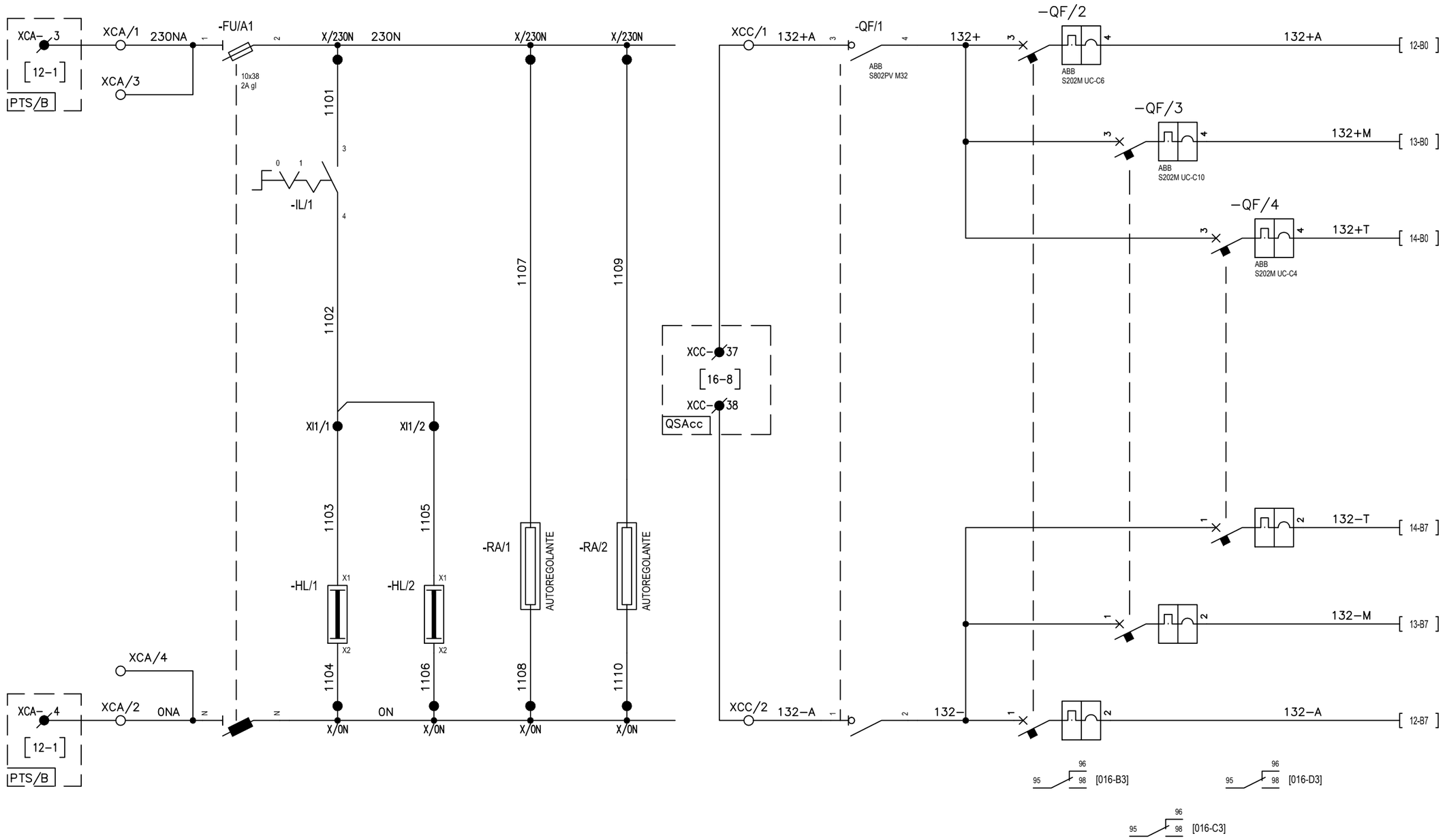
N.ro Documento RFI:
IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo:
SCHEMA UNIFILARE

Scala: =
+

Foglio 10 | Segue 11

ALIMENTAZIONE 230VCA	PROTEZIONE AUSILIARI	ILLUMINAZIONE CELLA BT	LUCE INTERNA BOX TRAFO	ANTICONDENSA ARRIVO LINEA	ANTICONDENSA PROT. TRAFO	ALIMENTAZIONE 132VCC	SEZIONAMENTO AUSILIARI	CIRCUITI AUSILIARI	COMANDI SEZ. MT	CENTRALINA TEMP. TRAFO



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con diveto di riproduirlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

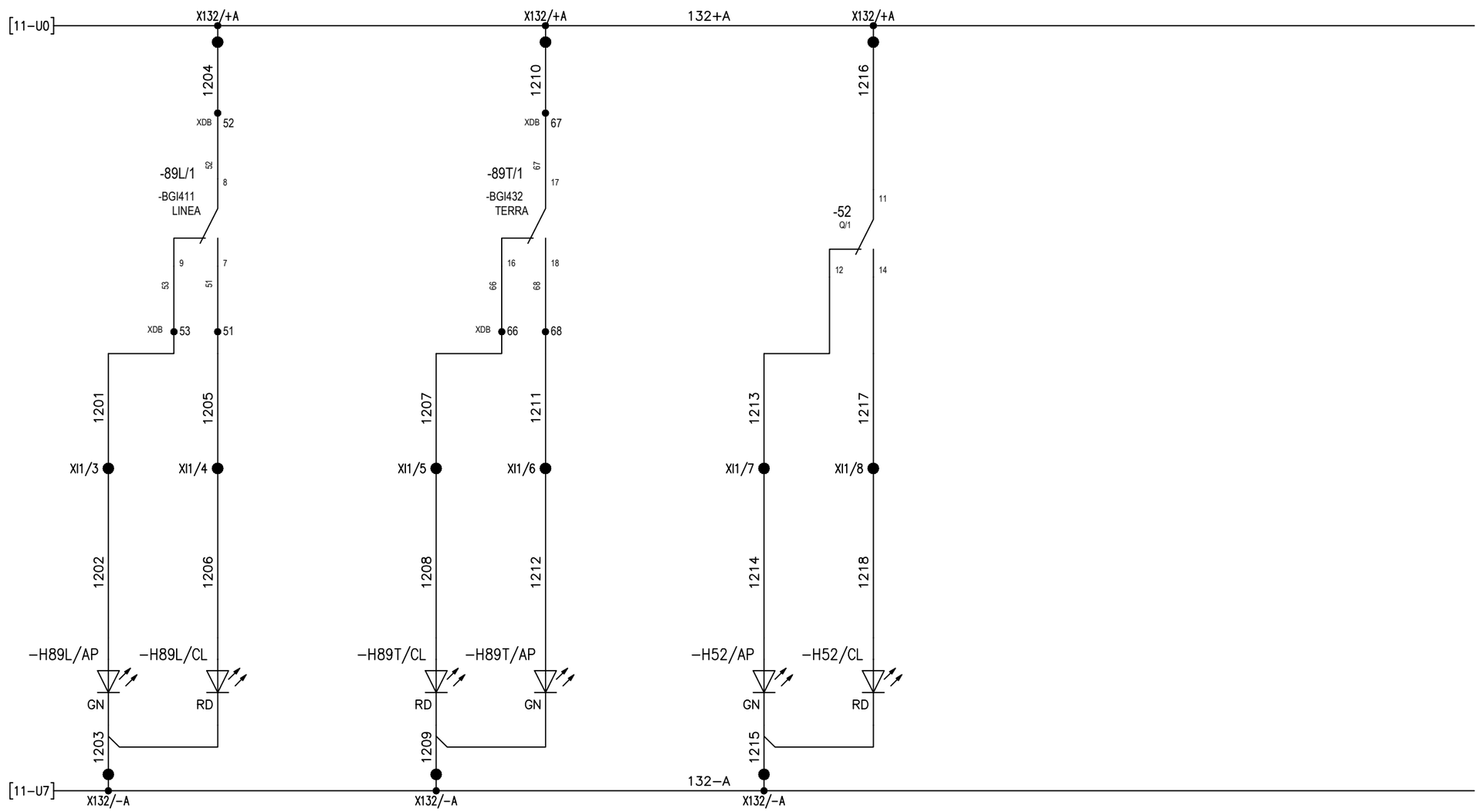
N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: SCHEMA ELETTRICO

Scala: = +

Foglio 11 | Segue 12

1A	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
		-89L APERTO	-89L CHIUSO		-89T CHIUSO	-89T APERTO		-52 APERTO	-52 CHIUSO						



All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduirlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

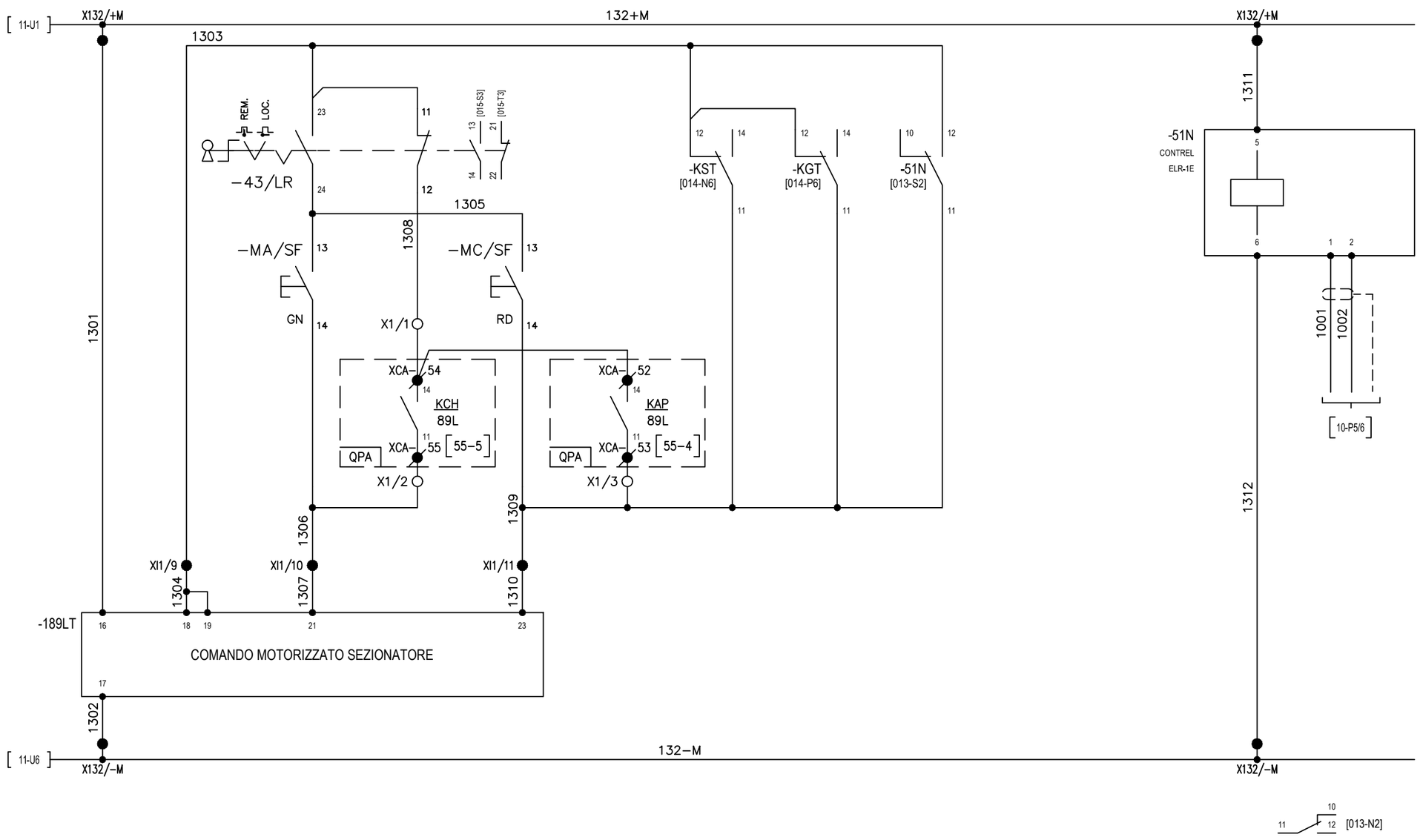
N.ro Documento RFI:
IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo:
SCHEMA ELETTRICO

Scala: = +

Foglio 12 | Segue 13

1A	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
		ALIMENTAZIONE COMANDO		CHIUSURA LOCALE	CHIUSURA DA UPC	APERTURA LOCALE	APERTURA DA UPC	SGANCIO TEMPERATURA	FAULT CENTRALINA	DIFFERENZIALE CENTRO STELLA			DIFFERENZIALE CENTRO STELLA		



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial righ. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI:

IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo:

SCHEMA ELETTRICO

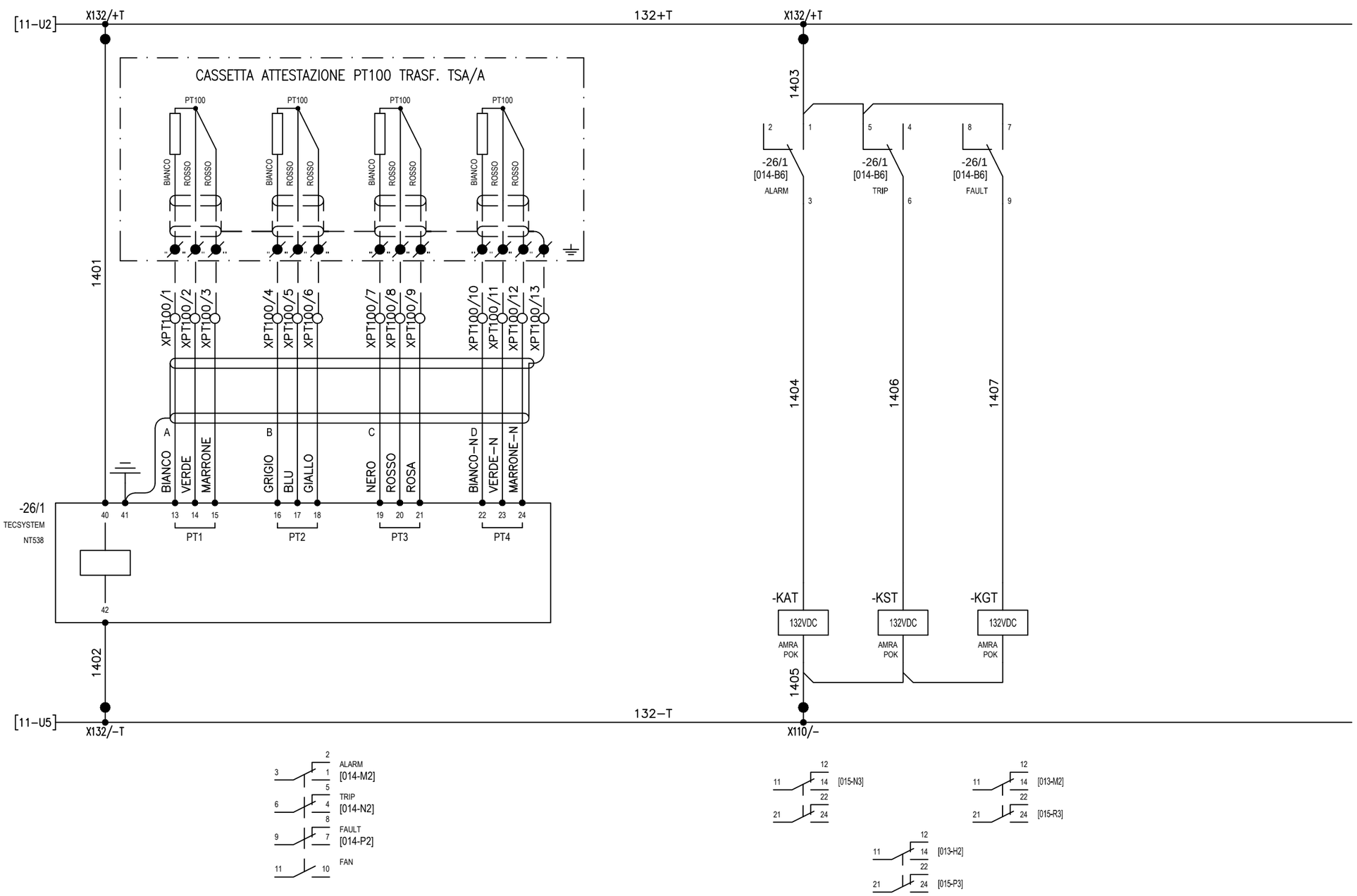
Scala: =

+

Foglio 13

Segue 14

PROTEZIONE 26	CONTROLLO TEMPERATURA TRASFORMATORE 26				ALLARME TEMPERATURA	SGANCIO TEMPERATURA	FAULT CENTRALINA
	PT100 CANALE U	PT100 CANALE V	PT100 CANALE W	PT100 NUCLEO			



All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
Dis.		
Contr.		
Approv.		

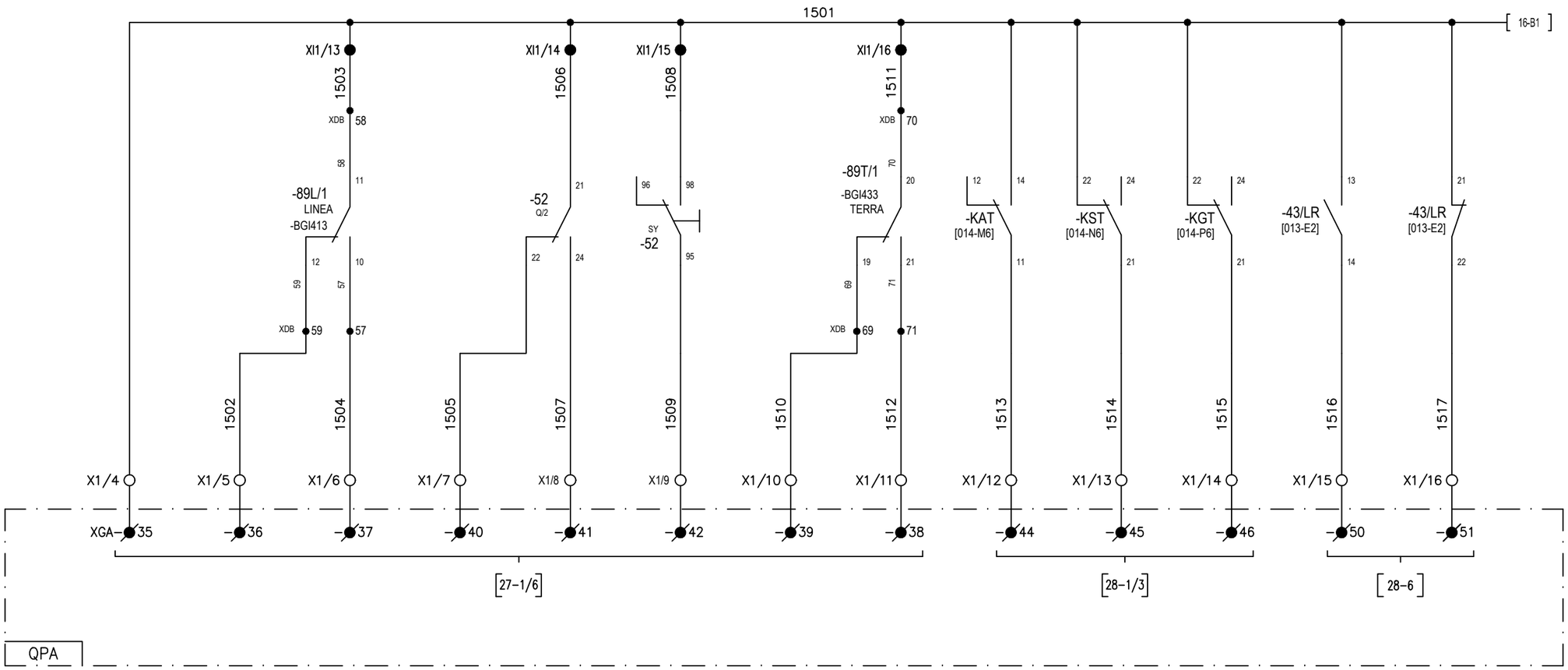
N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: SCHEMA ELETTRICO

Scala: = +

Foglio 14 | Segue 15

1A	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
		COMUNE INPUT	−89L APERTO	−89L CHIUSO	−52 APERTO	−52 CHIUSO	−52 SCATTATO	−89T CHIUSO	−89T APERTO	ALLARME TEMPERATURA	SGANCIO TEMPERATURA	FAULT CENTRALINA	SELETTORE IN LOCALE	SELETTORE IN REMOTO	



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI:

IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

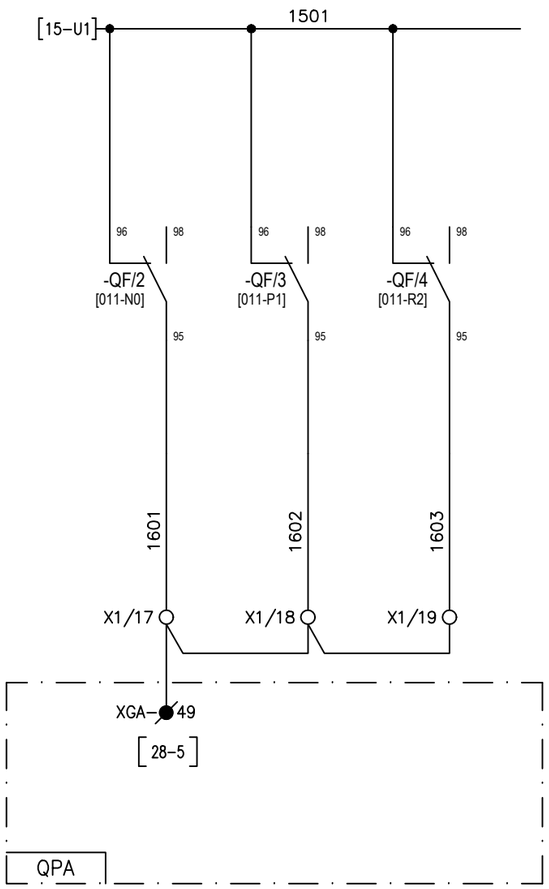
Titolo:

SCHEMA ELETTRICO

Scala: = +

Foglio 15 | Segue 16

CIRCUITI AUSILIARI	COMANDI SEZ. MT	CENTRALINA TEMP. TRAFO



All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con diveto di riproduirlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI:

IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo:

SCHEMA ELETTRICO

Scala: = +

Foglio 16 | Segue 17

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

Mod.

Mod.

Approv. | Contr. | Dis. | Data | Firma

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: MORSETTIERE

Scala: = +

Foglio 17 Segue 18

XCA

CA/A057	2x2,5	MA	11-A0	1	6	230NA	ALIMENTAZIONE 230VCA
		BL	11-A7	2	6	0NA	ALIMENTAZIONE 230VCA
			11-A1	3	6	230NA	ALIMENTAZIONE 230VCA
			11-A7	4	6	0NA	ALIMENTAZIONE 230VCA

XCC

CC/C015	2x4	MA	11-H0	1	25	132+A	ALIMENTAZIONE 132VCC
		BL	11-H7	2	25	132-A	ALIMENTAZIONE 132VCC

X1

PTS-A/L001	4x2,5	MA	13-E3	1	6	1308	CHIUSURA DA UPC
		NE	13-E3	2	6	1306	CHIUSURA DA UPC
		GR	13-G3	3	6	1309	APERTURA DA UPC
PTS-A/L002	24x1,5	1	15-B5	4	6	1501	COMUNE INPUT
		2	15-C5	5	6	1502	-89L APERTO
		3	15-D5	6	6	1504	-89L CHIUSO
		6	15-E5	7	6	1505	-52 APERTO
		7	15-F5	8	6	1507	-52 CHIUSO
		8	15-G5	9	6	1509	-52 SCATTATO
		5	15-H5	10	6	1510	-89T CHIUSO
		4	15-M5	11	6	1512	-89T APERTO
		9	15-N5	12	6	1513	ALLARME TEMPERATURA
		10	15-P5	13	6	1514	SGANCIO TEMPERATURA
		11	15-R5	14	6	1515	FAULT CENTRALINA
		13	15-S5	15	6	1516	SELETTORE IN LOCALE
		14	15-T5	16	6	1517	SELETTORE IN REMOTO
		12	16-B5	17	6	1601	CIRCUITI AUSILIARI
			16-C5	18	6	1602	COMANDI SEZ. MT
			16-D5	19	6	1603	CENTRALINA TEMP. TRAFO

XPT100

PTS-A/L003	12x1,5	1	14-C3	1	6	BIANCO	PT100 CANALE U
		2	14-C3	2	6	VERDE	PT100 CANALE U
		3	14-C3	3	6	MARRONE	PT100 CANALE U
		4	14-D3	4	6	GRIGIO	PT100 CANALE V
		5	14-D3	5	6	BLU	PT100 CANALE V
		6	14-D3	6	6	GIALLO	PT100 CANALE V
		7	14-E3	7	6	NERO	PT100 CANALE W
		8	14-E3	8	6	ROSSO	PT100 CANALE W
		9	14-E3	9	6	ROSA	PT100 CANALE W
			14-E3	10	6		PT100 CANALE W

Sigla	Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Costruttore	Note
-IL/1		1	ABBKW 329 3	M2SS2-10B SEL. 2P 90. NERO GH. NERA	ABB SACE	
		1	ABBEO 569 7	MCBH-00 SUPPORTO FISSAGGIO 3 CONTATTI	ABB SACE	
		1	ABBEO 570 5	MCB-10 CONTATTO NA PER PULSANTI	ABB SACE	
-26/1	6-M1	1	NT538AD	CENTRALINA TERMOMETRICA	TECSYSTEM	CONTO LAVORO
-43/LR	6-M2	1	ABBKW 416 8	M2SSK2-101 SEL. 2P A CHIAVE	ABB SACE	
		1	ABBEO 569 7	MCBH-00 SUPPORTO FISSAGGIO 3 CONTATTI	ABB SACE	
		2	ABBEO 570 5	MCB-10 CONTATTO NA PER PULSANTI	ABB SACE	
		2	ABBEO 571 3	MCB-01 CONTATTO NC PER PULSANTI	ABB SACE	
-51N	6-M1	1	CON3EL60Q	ELR-1E RELE DIFF 110VCA/VCC 230-400VCA	CONTREL	
		1	CON3CT03	CT-1/80 RIDUTTORE TOROIDALE 80MM	CONTREL	
-H52/AP	6-R2	1	ABBER 503 3	CL-515G LED INTEGRATO VERDE 110-130VCC	ABB SACE	
-H52/CL		1	ABBER 502 5	CL-515R LED INTEGRATO ROSSO 110-130VCC	ABB SACE	
-H89L/AP	6-M2	1	ABBER 503 3	CL-515G LED INTEGRATO VERDE 110-130VCC	ABB SACE	
-H89L/CL		1	ABBER 502 5	CL-515R LED INTEGRATO ROSSO 110-130VCC	ABB SACE	
-H89T/AP		1	ABBER 503 3	CL-515G LED INTEGRATO VERDE 110-130VCC	ABB SACE	
-H89T/CL	6-N2	1	ABBER 502 5	CL-515R LED INTEGRATO ROSSO 110-130VCC	ABB SACE	
-MA/SF	6-M2	1	ABBER 000 0	CP1-10R-10 PUL.INS.ROSSO G.PLAS.NERA 1NA	ABB SACE	
-MC/SF		1	ABBER 001 8	CP1-10G-10 PUL.INS.VERDE G.PLAS.NERA 1NA	ABB SACE	
-52	10-M7	1	ABBXT1B160TMD4	XT1B 160 TMD 160-1600 4P F F INN=50%	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066433R1	AUX-C 2Q+1SY 250VAC/DC XT1..XT4 F/P	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066475R1	RHD XT1-XT3 F/P NORM. DIRETTA	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066940R1	KIT R XT1 8PCS	ABB SACE	
		1	ABB1SDA066617R1	RHL XT1..XT4 BL.RONIS CHI. DIV. XRHX/FLD	ABB SACE	
-89L/1	10-H1	1	TEDGSecT22SFM240616	GSEC/T2 24.06.16 DOPPIA MOLLA FUS MOT	ABB T&D	
		1	TEDGSECBA	BOBINA DI APERTURA	ABB T&D	
		1	TEDGSECAUX	CONTATTI AUSILIARI LINEA E TERRE	ABB T&D	
		1	TEDGSECBCH-T-LA	BLOCCO A CHIAVE LIBERO TERRE APERTE	ABB T&D	
		1	TEDGSECBCH-T-LC	BLOCCO A CHIAVE LIBERO TERRE CHIUSE	ABB T&D	
-FU/A1	11-B0	1	ABBM200913	E 91HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 1P+N, 32A	ABB SACE	
-QF/1	11-H0	1	ABBM121123	S802PV M32 INTERRUTTORE NON AUTOMATICO	ABB SACE	

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con diveto di riproduirlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Mod.		Data	Firma
		Dis.		
		Contr.		
		Approv.		

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: ELENCO APPARECCHIATURE

Scala: = +

Sigla	Pos.	Q.tà	Codice	Descrizione	Costruttore	Note
-QF/2	11-N0	1	ABBS202MC6UC	S202MUC C 6 INTERRUTTORE AUTOM CA-CC 2P	ABB SACE	
		1	ABBA563819	S2-CS/H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE/AUX	ABB SACE	
-QF/3	11-P1	1	ABBS202MC10UC	S202MUC C 10 INTERRUTTORE AUTOM CA-CC	ABB SACE	
		1	ABBA563819	S2-CS/H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE/AUX	ABB SACE	
-QF/4	11-R2	1	ABBS202MC4UC	S202MUC C 4 INTERRUTTORE AUTOM CA-CC 2P	ABB SACE	
		1	ABBA563819	S2-CS/H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE/AUX	ABB SACE	
-KAT	14-M6	1	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	POK 2SC 10A 132VCC + ZOCCOLO	AMRA S.p.A.	CONTO LAVORO
-KGT	14-P6	1	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	POK 2SC 10A 132VCC + ZOCCOLO	AMRA S.p.A.	CONTO LAVORO
-KST	14-N6	1	POKSF10 C132-KB + 50IP20-F1	POK 2SC 10A 132VCC + ZOCCOLO	AMRA S.p.A.	CONTO LAVORO

All rigths are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial rigth. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.			Mod.				Data	Firma
						Dis.		
						Contr.		
						Approv.		

N.ro Documento RFI: IF28.0.1.E.ZZ.DX.SE.01.0.0.022.B

Titolo: ELENCO APPARECCHIATURE

Scala: = +

Foglio 19

Segue /