

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACORO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE - SAN LORENZO

DISEGNO

LF01 - Galleria Tuoro S. Antuono

Quadro trafo di finestra (tipologico)

Schema elettrico e fronte quadro

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	22	E	ZZ	DX	LF0100	008	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Giua	30/06/2021	M. Nuti	30/06/2021	IL PROGETTISTA	
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Giua	30/10/2021	M. Nuti	30/10/2021	Ing. Paolo Cucino	

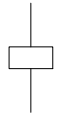
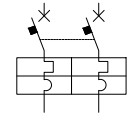
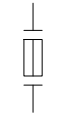

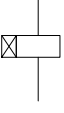
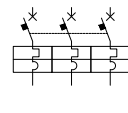
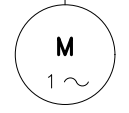
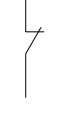

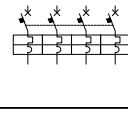
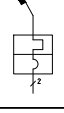
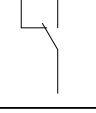

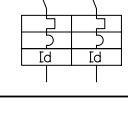
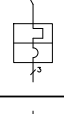

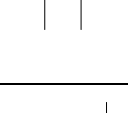
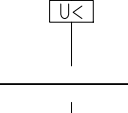
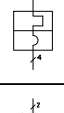

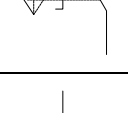
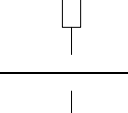
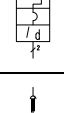

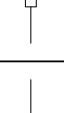
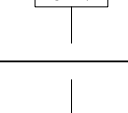
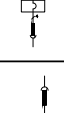

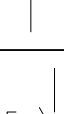
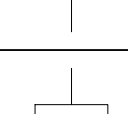


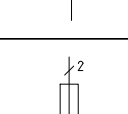
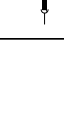

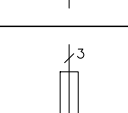


ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
 Dott. Ing. Paolo Cucino
 ISCRIZIONE ALBO N° 2216
 31/10/2021

LISTA FOGLI \ INDEX

Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision											Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	A			B	C	D	E	F	G	H	I	L			
01	Cover	X	X																							
02	Legenda Pagine	X	X																							
03	Disponibile	X	X																							
04	Simbologia	X	X																							
05	Caratteristiche Quadro	X	X																							
06	Disponibile	X	X																							
07	Vista Esterna Quadro	X	X																							
08	Vista Interna Quadro	X	X																							
09	Disponibile	X	X																							
10	Schema Unifilare / Arrivo 1000V – Partenza 400Vca	X	X																							
11	Schema Unifilare / Arrivo 24Vcc AUX quadro	X	X																							
12	Disponibile	X	X																							
13	Schema Funzionale / Arrivo 1000V	X	X																							
14	Schema Funzionale / Arrivo 24Vcc	X	X																							
15	Disponibile	X	X																							
16	Schema Funzionale / Segnalazione/Comandi INT. Q1	X	X																							
17	Schema Funzionale / Segnali a PLC	X	X																							
18	Disponibile	X	X																							
19	Morsettiere Potenza	X	X																							
20	Morsettiere Ausiliaria	X	X																							

Note :

DISPONIBILE

Sim.\Sym.	Descrizione\Description	Sim.\Sym.	Descrizione\Description	Sim.\Sym.	Descrizione\Description	Sim.\Sym.	Descrizione\Description
	Bobina rele'		Int. autom. magnet. bipol.		Fus. unipolare sezionabile non sotto tensione		Contatto normalmente aperto
	Bobina di ritardo (att.)		Int. autom. magnet. tripol.		Motore corrente alternata monofase		Contatto normalmente chiuso
	presa-spina		Int. autom. magnet. tetrap.		Interruttore automatico magnetotermico bipolare		Contatto in scambio SPDT
	presa-spina		Int. magnet. diff. bipol.		Interruttore automatico magnetotermico tripolare		Contatto normalmente aperto ritardato in chiusura
	Trasf. di corrente		Protezione minima tensione		Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare		Contatto normalmente chiuso ritardato in apertura
	Selettore a 3 pos.		Scaricatore		Interruttore automatico bipolare magnetotermico con differenziale		Morsetto generico
	Resistore		Protezione minima tensione		Interruttore automatico magnetoterm. tetrapolare estraibile		Morsetto amperometrico
	Lampada		Segnalazione luminosa		Interruttore sezionatore tetrapolare estraibile con dispositivo di blocco		
	Pulsante manuale		Bobina contattore		Interruttore sezionatore tetrapolare estraibile con dispositivo di blocco		
	Termostato		Fusibile bipolare				
	Selettore 2 pos. con chiave		Fusibile tripolare				

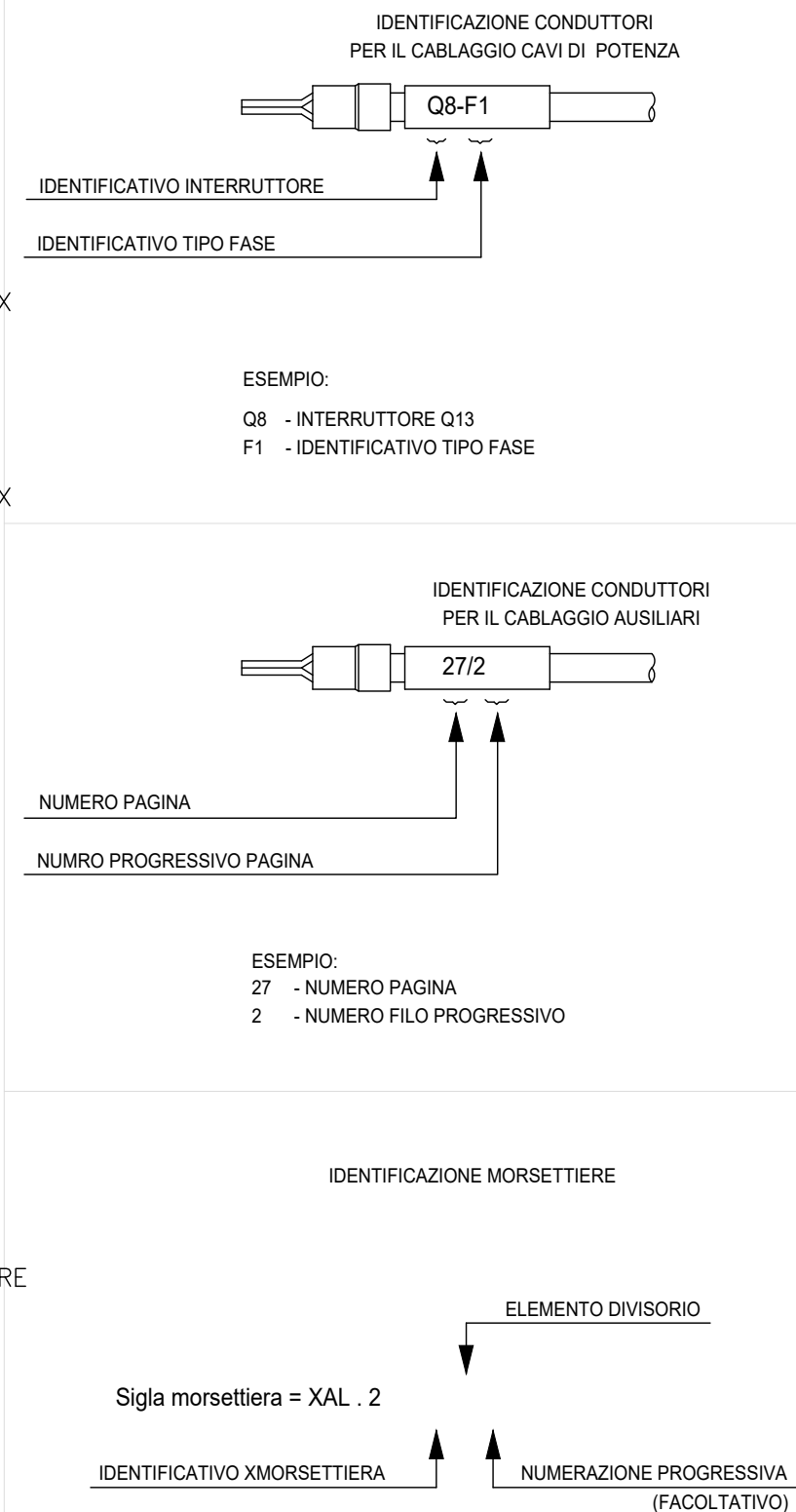
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<p>TENSIONE ALIMENTAZIONE</p> <input type="checkbox"/> 110VAC <input type="checkbox"/> 110VCC <input type="checkbox"/> 230VAC <input type="checkbox"/> 230VCC <input type="checkbox"/> 400 VAC <input checked="" type="checkbox"/> 1000VAC	<p>COLORE CAVI AMP/VOLT</p> <input type="checkbox"/> MARRONE <input type="checkbox"/> BIANCO <input type="checkbox"/> - - - -
<p>TENSIONE ALIM. AUSILIARIA</p> <input checked="" type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 48V <input type="checkbox"/> VAC <input type="checkbox"/> 110V <input checked="" type="checkbox"/> VDC	<p>COLORE CAVI POTENZA</p> <input checked="" type="checkbox"/> NERO (F) <input checked="" type="checkbox"/> BLU (N) <input checked="" type="checkbox"/> VERDE (F)
<p>CORRENTE NOMINALE</p> <input checked="" type="checkbox"/> In = 100A <input type="checkbox"/> - - - - <input checked="" type="checkbox"/> Icc = 6kA <input type="checkbox"/> - - - - <input checked="" type="checkbox"/> Freq. = 50HZ <input type="checkbox"/> - - - -	<p>COLORE CAVI AUX</p> <input type="checkbox"/> MARRONE (RS485) <input type="checkbox"/> BIANCO (RS585) <input checked="" type="checkbox"/> BIANCO (0V.) <input checked="" type="checkbox"/> AZZURRO (24Vcc)
<p>TIPO CONDUTTORE</p> <input checked="" type="checkbox"/> FG18(0)M16 <input checked="" type="checkbox"/> FG17 <input type="checkbox"/> SPECIALE	<p>MORSETTI</p> <input type="checkbox"/> Amp. Cortocircuitabili <input checked="" type="checkbox"/> Ausiliari - Serraggio a Molla <input checked="" type="checkbox"/> Potenza - 400VCA <input checked="" type="checkbox"/> Potenza - 1000VCA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

<p>QUADRO TIPO</p> <input checked="" type="checkbox"/> QADRO ACCIAIO INOX <input type="checkbox"/> PORTE ESTERNE TRASPARENTI <input type="checkbox"/> PORTE VANO CAVI IN LAMIERA	<p>AMPLIABILITA' / ACCESSIBILITA'</p> <input type="checkbox"/> A DESTRA <input checked="" type="checkbox"/> ANTERIORE <input type="checkbox"/> A SINISTRA <input type="checkbox"/> POSTERIORE <input checked="" type="checkbox"/> AMBO I LATI <input type="checkbox"/> - - - -
<p>DIMENSIONI D'INGOMBRO</p> <input checked="" type="checkbox"/> H = 1200mm <input checked="" type="checkbox"/> L = 800mm <input checked="" type="checkbox"/> P = 600mm	<p>INGRESSO CAVI</p> <input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO <input type="checkbox"/> DALL'ALTO <input type="checkbox"/> DAL LATO SX <input type="checkbox"/> DAL LATO DX <input type="checkbox"/> - - - - <input type="checkbox"/> - - - -
<p>FORMA QUADRO</p> <input type="checkbox"/> 2A <input type="checkbox"/> 3B <input type="checkbox"/> 2B (MODULARE) 4A <input checked="" type="checkbox"/> 3A (SCATOLA) - - - -	<p>USCITA CAVI</p> <input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO <input type="checkbox"/> DALL'ALTO <input type="checkbox"/> DAL LATO SX <input type="checkbox"/> DAL LATO DX <input type="checkbox"/> - - - - <input type="checkbox"/> - - - -
<p>SPESSORE LAMIERE</p> <input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA 20/10 <input checked="" type="checkbox"/> SEGREGAZIONE STD. COSTRUTTORE <input checked="" type="checkbox"/> PORTELLE STD. COSTRUTTORE	<p>GRADO DI PROTEZION ESTERNO</p> <input type="checkbox"/> IP-10 <input type="checkbox"/> IP-40 <input type="checkbox"/> IP-20 <input checked="" type="checkbox"/> IP-55 <input type="checkbox"/> IP-30 <input type="checkbox"/> SPECIALE
<p>SISTEMA SBARRE</p> <input checked="" type="checkbox"/> RAME <input type="checkbox"/> SBARRE NUDE <input checked="" type="checkbox"/> Icc = 25kA r.m.s.	<p>GRADO DI PROTEZIONE INTERNO</p> <input type="checkbox"/> IP-10 <input type="checkbox"/> IP-40 <input checked="" type="checkbox"/> IP-20 <input type="checkbox"/> IP-50 <input type="checkbox"/> IP-30 <input type="checkbox"/> SPECIALE
<p>BARRATURA ORIZZONTALE</p> <input type="checkbox"/> N° 4 POLI - - - - <input type="checkbox"/> N° 3 POLI - - - - <input type="checkbox"/> N° 2 POLI - - - - <input type="checkbox"/> N° 1 POLI - - - -	<p>VERNICIATURA</p> <input checked="" type="checkbox"/> ESTERNA ACCIAIO INOX <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA ACCIAIO INOX <input type="checkbox"/> - - - - - - - -
<p>BARRATURA VERTICALE</p> <input type="checkbox"/> N° 4 POLI - - - - <input type="checkbox"/> N° 3 POLI - - - - <input type="checkbox"/> N° 2 POLI - - - - <input type="checkbox"/> N° 1 POLI - - - -	<p>DETTAGLI COSTRUTTIVI</p> <input checked="" type="checkbox"/> GOLFARI AD ANELLO <input checked="" type="checkbox"/> CERNIERE STD. COSTRUTTORE <input checked="" type="checkbox"/> BULLONERIA IN ACCIAIO
<p>BARRA DI TERRA</p> <input checked="" type="checkbox"/> SBARRA STANDARD PER LUNGHEZZA QUADRO <input type="checkbox"/> SBARRA STANDARD PER ALTEZZA VANO CAVI	<p>SERRATURE</p> <input checked="" type="checkbox"/> ESTERNE A MANIGLIA <input type="checkbox"/> INTERNE A TRIANGOLO <input type="checkbox"/> SUI CASSETTA VITE

NUMERAZIONE CONDUTTORI E MORSETTIERE

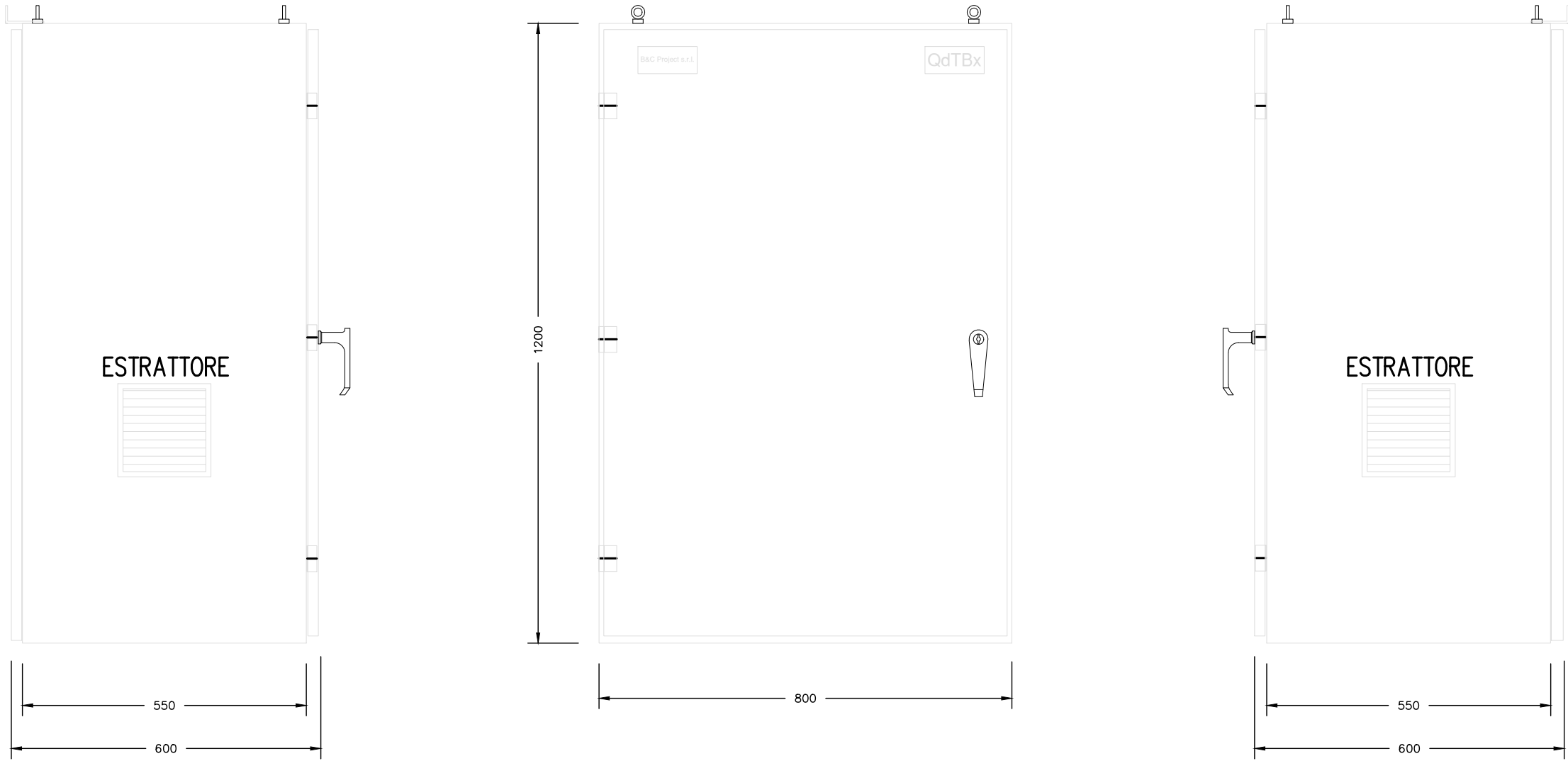


NOTA: LE COLORAZIONI DEI CAVI SONO SECONDO LE NORME CEI-EN 60204-1

DISPONIBILE

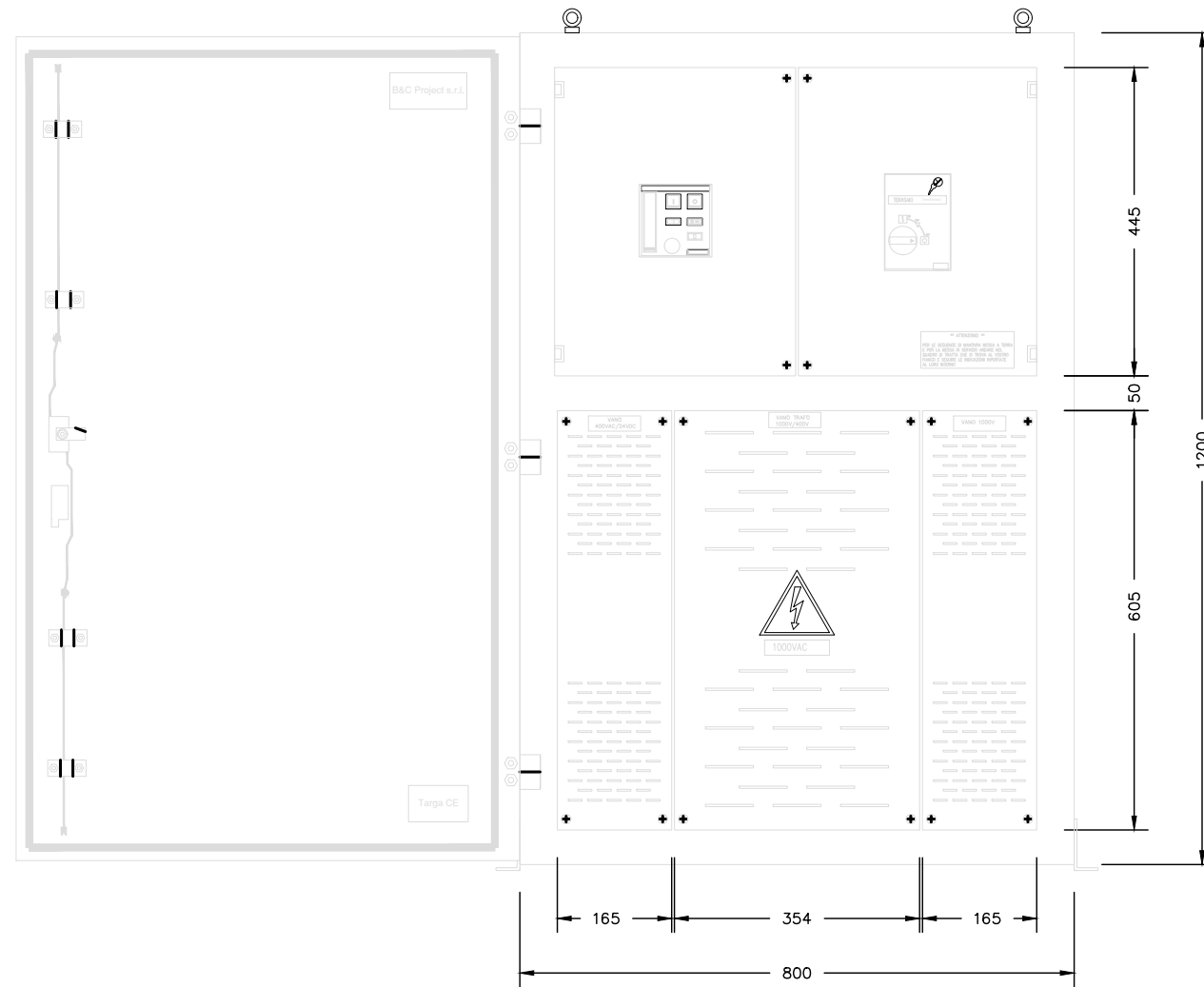
N.B.:
 IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA RFI DPRIM STF IFS 612 B PER QUANTO APPLICABILE E APPROVVIGIONATO DA FORNITORE OMOLOGATO RFI

BOX TRAF0
 VISTA ESTERNA

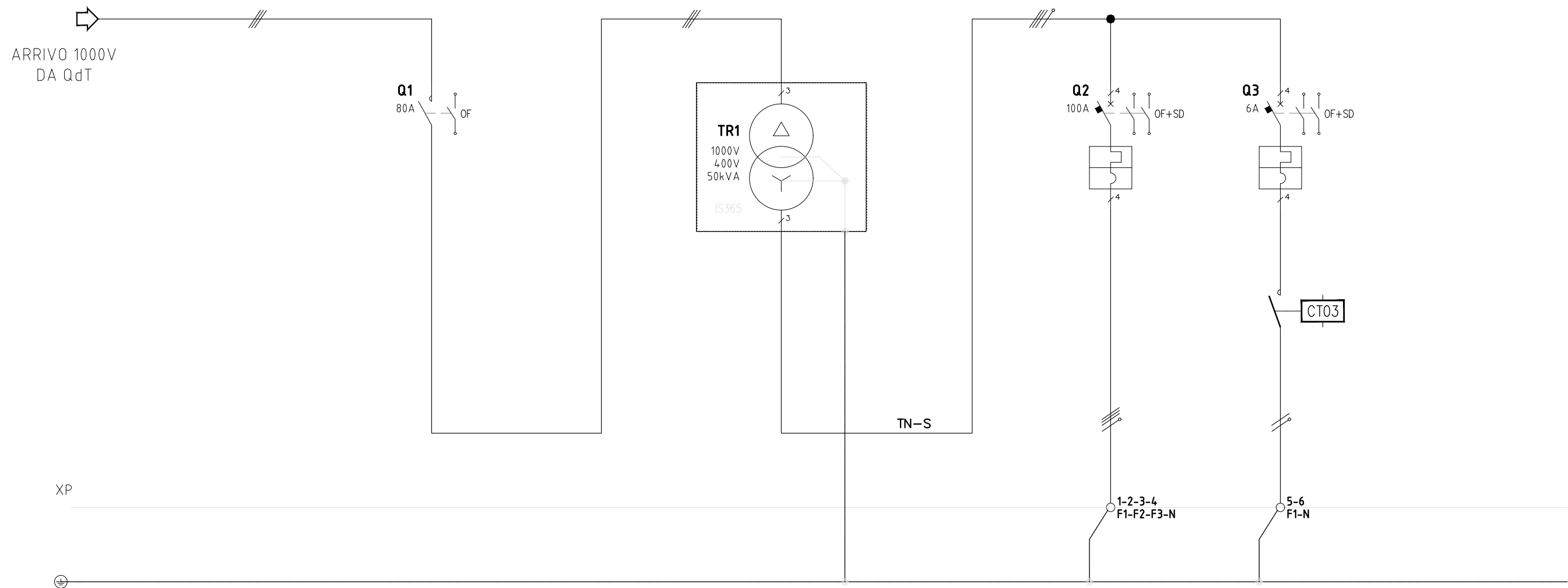


N.B.:
 IL QUADRO REALIZZATO DOVRA' ESSERE COMUNQUE CONFORME ALLA SPECIFICA RFI DPRIM STF IFS 612 B PER QUANTO APPLICABILE E APPROVVIGIONATO DA FORNITORE OMOLOGATO RFI

BOX TRAF0 VISTA INTERNA

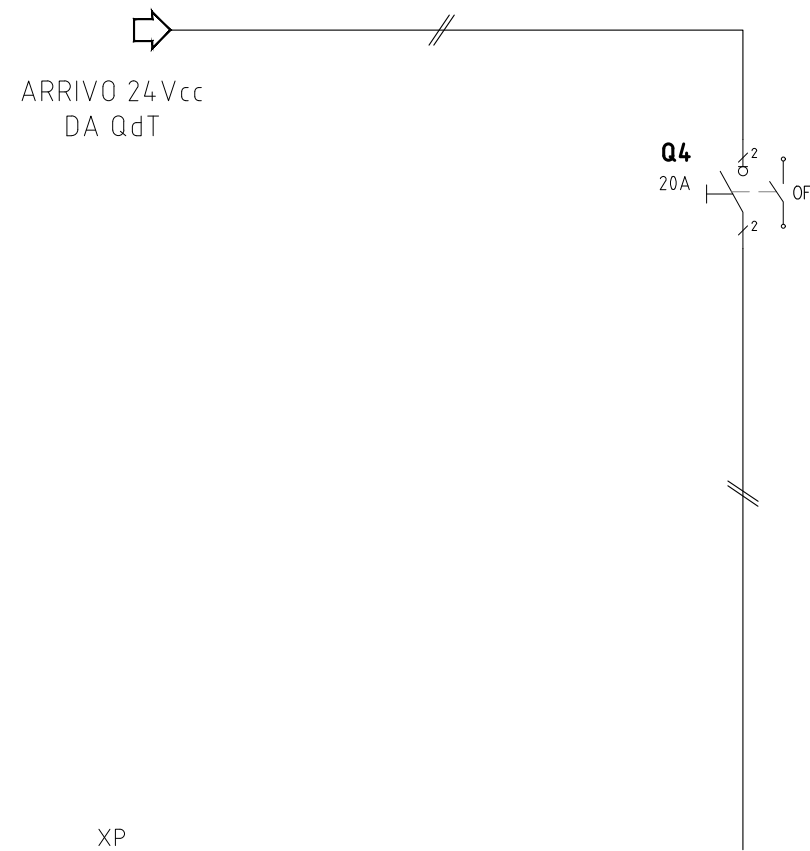


DISPONIBILE



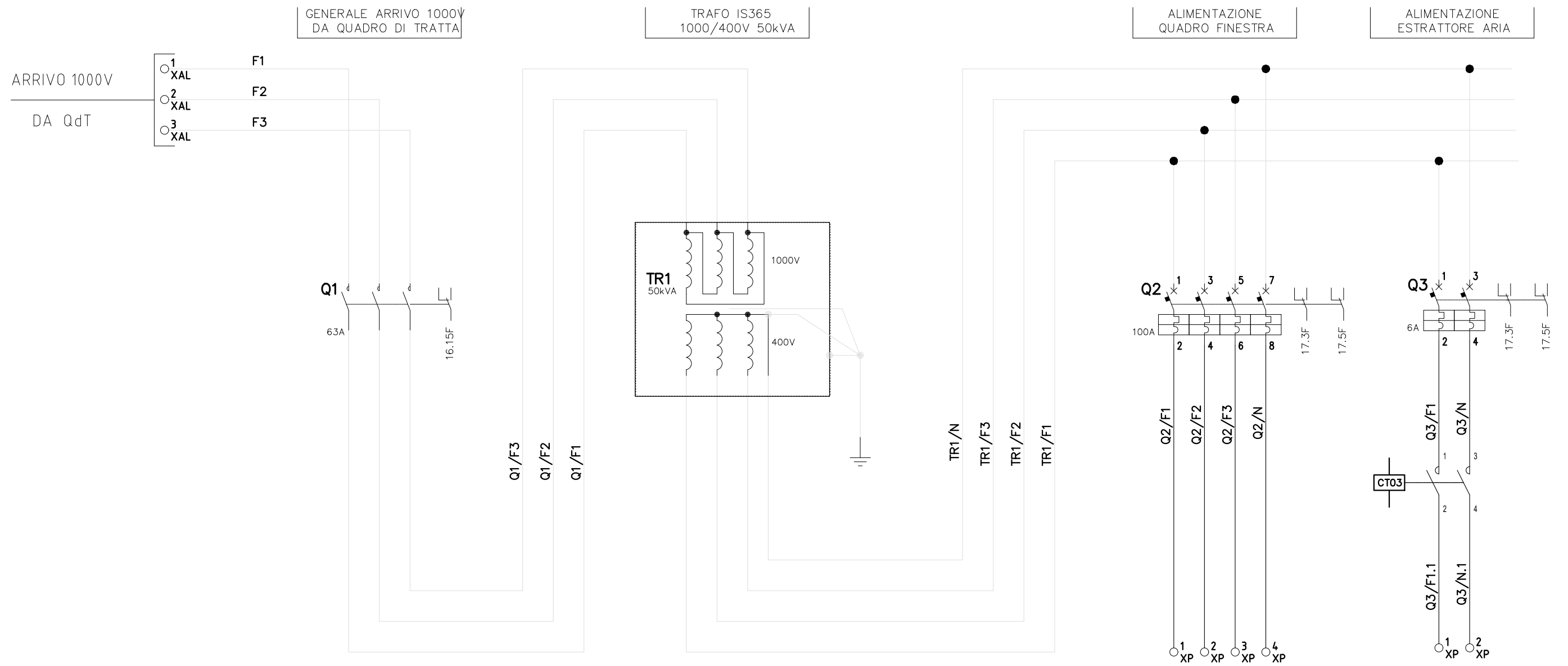
SIGLA UTENZA	/	Q1	/	TR1	/	Q2	Q3	/
CODIFICA MATERIALE	/	/	/	/	/	/	/	/
DESCRIZIONE UTENZA	/	GENERALE ARRIVO 1000V DA QUADRO DI TRATTA	/	TRASFORMATORE IS365 1000/400V 50kVA	/	ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS	ESTRATTORI ARIA INTERNI	/
POTENZA (kW) / CORRENTE (A)	/	/	/	/	/	/	/	/
INTERRUTTORE o SEZ. / TIPO	/	3P 63A	/	/	/	NSX100B 4P 100A	C60H 2P 6A	/
INT./FUSIBILI AUX. TIPO/ A	/	/	/	/	/	/	/	/
CONTATTORE	TIPO	/	/	/	/	/	/	/
SGANCIATORI	TIPO	/	/	/	/	Micrologic 5.2 250A	C	/
	0	REG. TERM. SETT.	/	/	/	200A	6A	/
RELE TERMICO	REG. MAGN. SETT.	/	/	/	/	1200A	60A	/
	TA / TV E TRASDUTTORI DI MISURA	/	/	/	/	/	/	/
AMPEROMETRO/VOLTMETRO	SCALA	/	/	/	/	/	/	/
RELE' DI PROTEZIONE/SCARICATORE	/	/	/	/	/	/	/	/
RELE' DI TERRA TIPO/REGOL.	A	/	/	/	/	/	/	/
COLLEGAMENTO	TIPO CAVO	/	FG180M16 0,6/1kV	/	/	FG180M16 0,6/1kV	FG180M16 0,6/1kV	/
	NUMERO E SEZIONE CAVI	mmq.	3x1x50	/	/	3x1x95	2x2.5	/
	NEUTRO	PE o PEN	SEPARATO	/	/	/	/	/
	MORSETTIERA	Sez. mmq.	95mmq	/	/	95mmq	6mmq	/

Leggi la nota a pagina 19



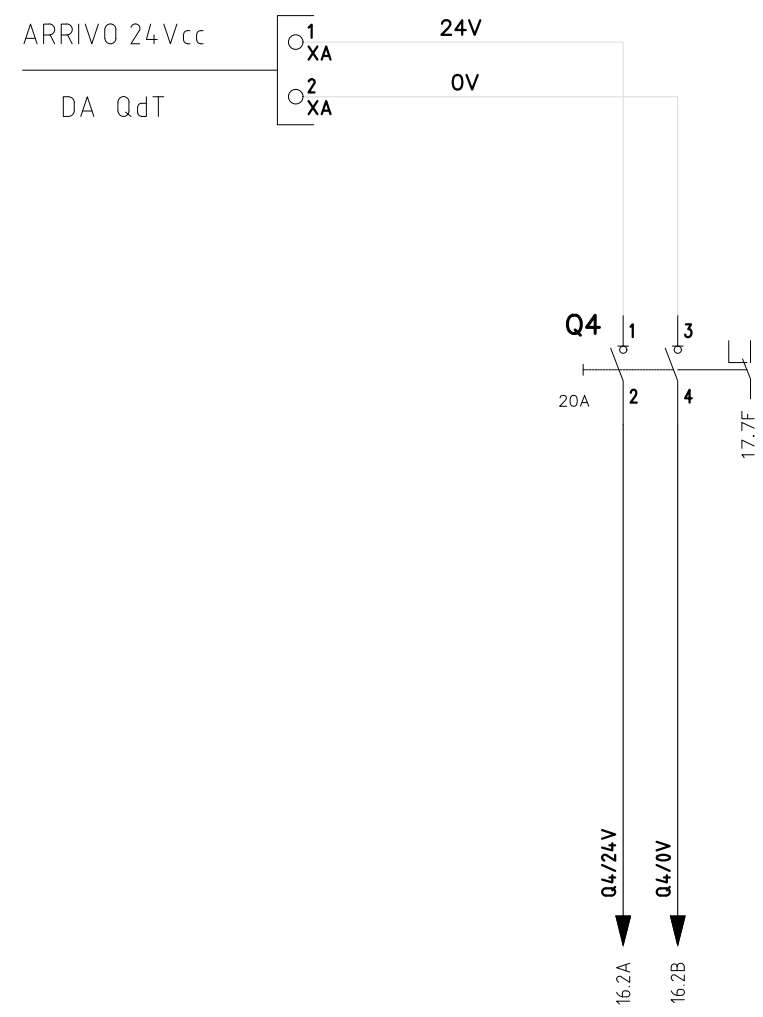
SIGLA UTENZA	/	Q4	/	/	/	/	/	/	/
CODIFICA MATERIALE	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DESCRIZIONE UTENZA	/	GENERALE ARRIVO 24Vcc DA QUADRO DI TRATTA	/	/	/	/	/	/	/
POTENZA (kW) / CORRENTE (A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
INTERRUTTORE o SEZ. / TIPO	/	1 2P 20A	/	/	/	/	/	/	/
INT./FUSIBILI AUX. TIPO/ A	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CONTATTORE	TIPO	/	/	/	/	/	/	/	/
SGANCIATORI	TIPO	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	REG. TERM. SETT.	/	/	20A	/	/	/	/
RELE TERMICO	REG. MAGN. SETT.	/	/	/	/	/	/	/	/
TA / TV E TRASDUTTORI DI MISURA	/	/	/	/	/	/	/	/	/
AMPEROMETRO/VOLTMETRO SCALA	/	/	/	/	/	/	/	/	/
RELE' DI PROTEZIONE/SCARICATORE	/	/	/	/	/	/	/	/	/
RELE' DI TERRA TIPO/REGOL. A	/	/	/	/	/	/	/	/	/
COLLEGAMENTO	TIPO CAVO	/	FG180M16 0,6/1kV	/	/	/	/	/	/
	NUMERO E SEZIONE CAVI mmq.	/	2x2.5	/	/	/	/	/	/
	NEUTRO PE o PEN SEPARATO	/	/	/	/	/	/	/	/
MORSETTIERA	Sez. mmq.	/	6mmq.	/	/	/	/	/	/

DISPONIBILE

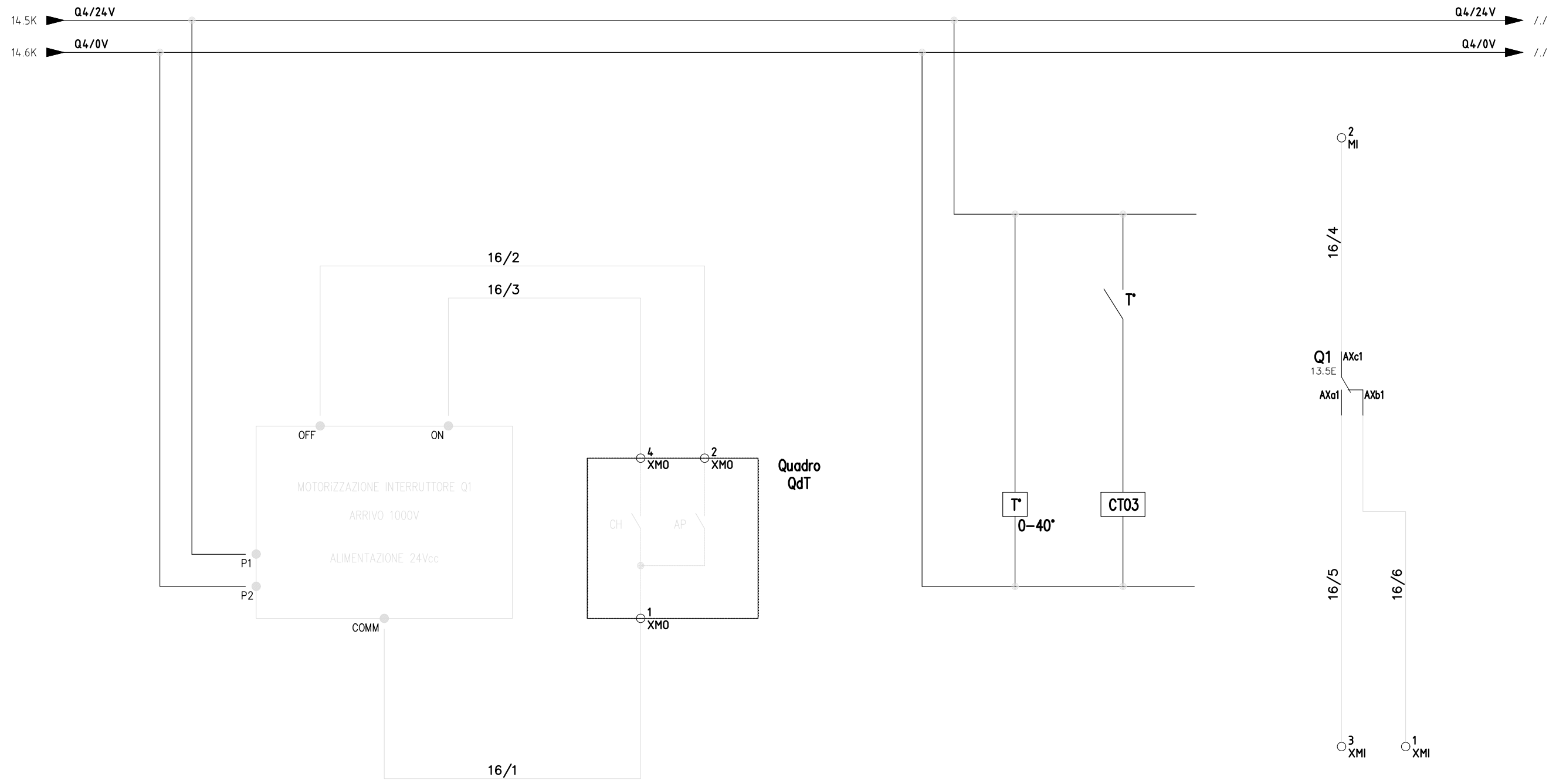


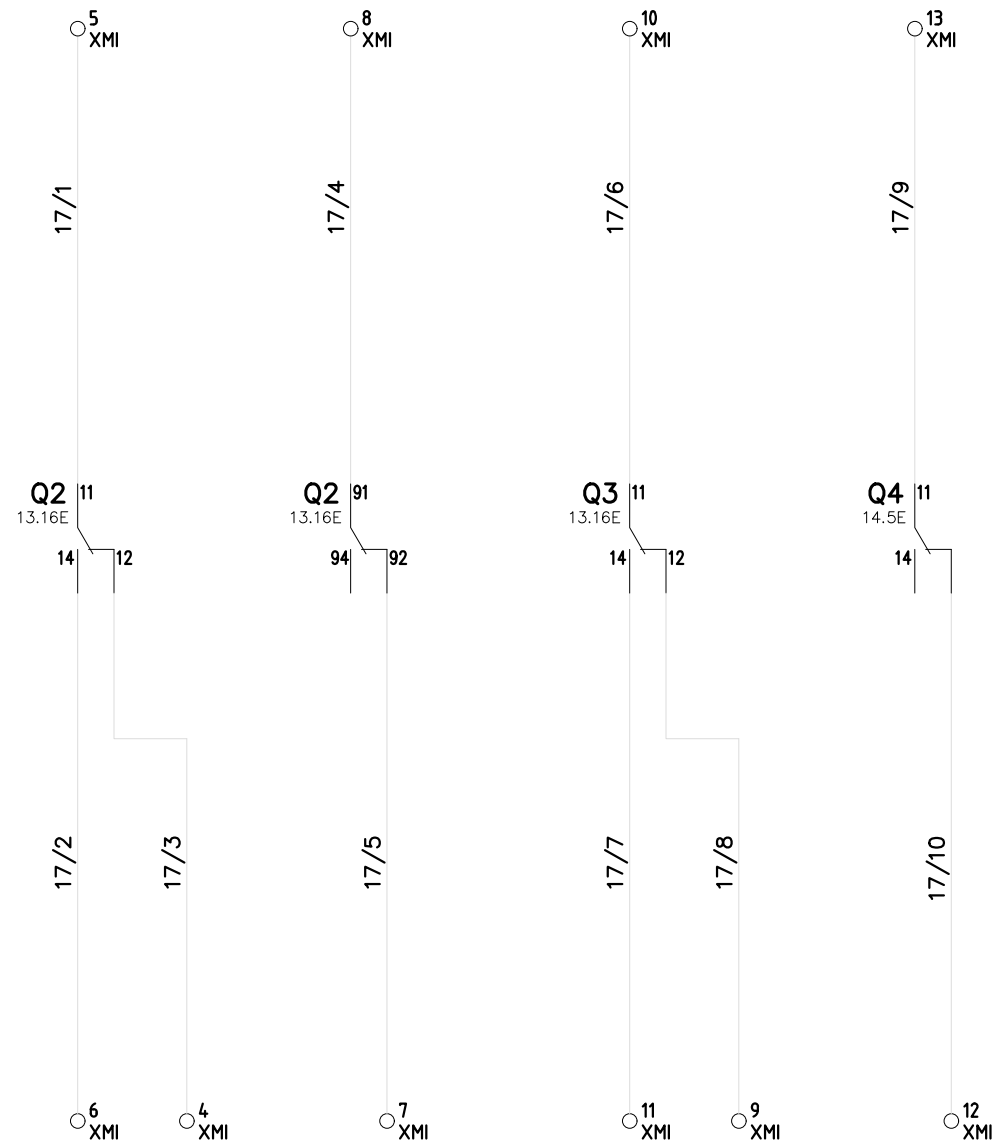
* Per i QdT-1; QdT-6; QdT-7; QdT-9; QdT-11; QdT-13; QdT-15; QdT-17; QdT-19 il cavo in partenza sarà un FTG10(0)M1 2x10mmq

GENERALE ARRIVO 24V
DA QUADRO DI TRATTA



DISPONIBILE





INT Q2 - AP/CH
Int Alimentazione QBY-PASS

INT Q3 - AP/CH
Int Alimentazione ESTRATTORE

SEZ Q2 - SC
Int Alimentazione QBY-PASS

INT Q4 - AP
Generale Sbarra 24Vcc

DISPONIBILE

QdTB - XAL



QdTB - XA



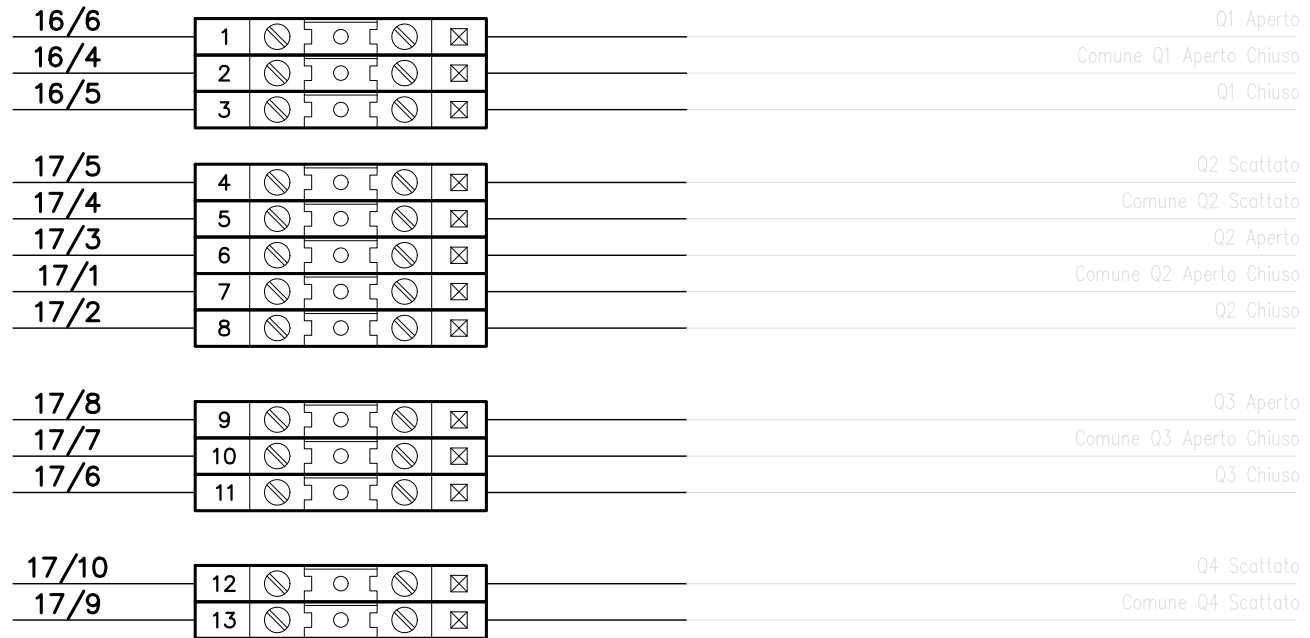
QdTB - XP



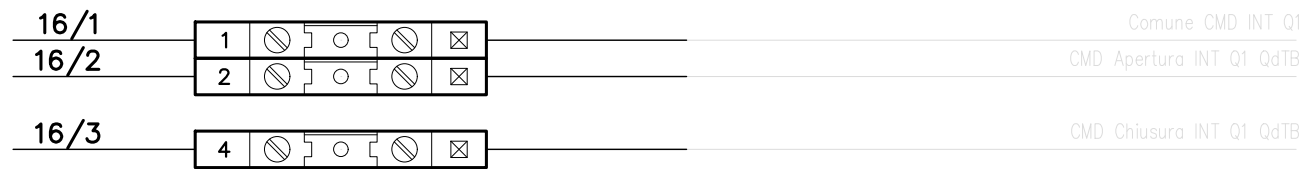
* Nota: Per il QdTB 01/02 i morsetti sono del 95mmq

MORSETTI		CABUR	
SIMB.	TIPO	Sez. mm ²	Q. TA'
☑	GPM 240	240	-
☒	GPM 95	95	3
☐	CBC 16	25	-
◻	HM320GR	6	2
☒	CBC 35	35	-
○	- -	-	-
●	- -	-	-
●	- -	-	-

QdTB – XMI



QdTB – XMO



MORSETTI		CABUR	
SIMB.	TIPO	Sez.mm	Q.TA'
<input checked="" type="checkbox"/>	GPM 240	240	-
<input checked="" type="checkbox"/>	GPM 95	95	-
<input type="checkbox"/>	CBC 16	25	-
<input type="checkbox"/>	CBC 6	6	-
<input checked="" type="checkbox"/>	HM500GR	2.5	15
<input type="checkbox"/>	-	-	-
<input type="checkbox"/>	-	-	-
<input type="checkbox"/>	-	-	-