

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

EQUIPEMENTS - IMPIANTI

ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS AUXILIAIRES - ALIMENTAZIONE DEGLI IMPIANTI AUSILIARI
DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE - DISTRIBUZIONE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE
PLAINE DE SUSE - PIANA DI SUSÀ

SCHÉMA ÉLECTRIQUE ET DISPOSITION DES INTERRUPTEURS QGBT "LOCAL TECHNIQUE SOUS RAMPE" - SCHEMA
ELETTRICO E FRONTE QUADRO QGBT LOCALI TECNICI SOTTO RAMPA

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	31/12/2012	Emission pour vérification C2B et validation C3.0 / Emissione per la verifica C2B e la validazione C3.0	R. DESCLODURE (SETEC)	M. PIHOUEE C. COGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
A	08/02/2013	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	R. DESCLODURE (SETEC)	M. PIHOUEE C. COGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO

Technimont
Civil Construction
Doit. ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov/TQ n. 6271 R

DOIT. ING.
PIUSSO MARCO
INGEGNERE
PROFESSIONALE
COL. N. 12182

Code	P	D	2	C	2	B	T	S	3	1	2	3	9	A	A	P	P	L	A
Doc	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	Statut / Stato		Type / Tipo			

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C2B	//	//	35	10	50	20	08
-----------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ÉCHELLE / SCALA
-





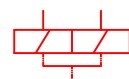
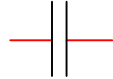

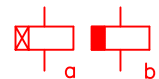


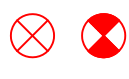


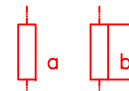















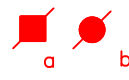

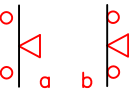








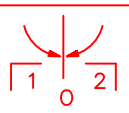








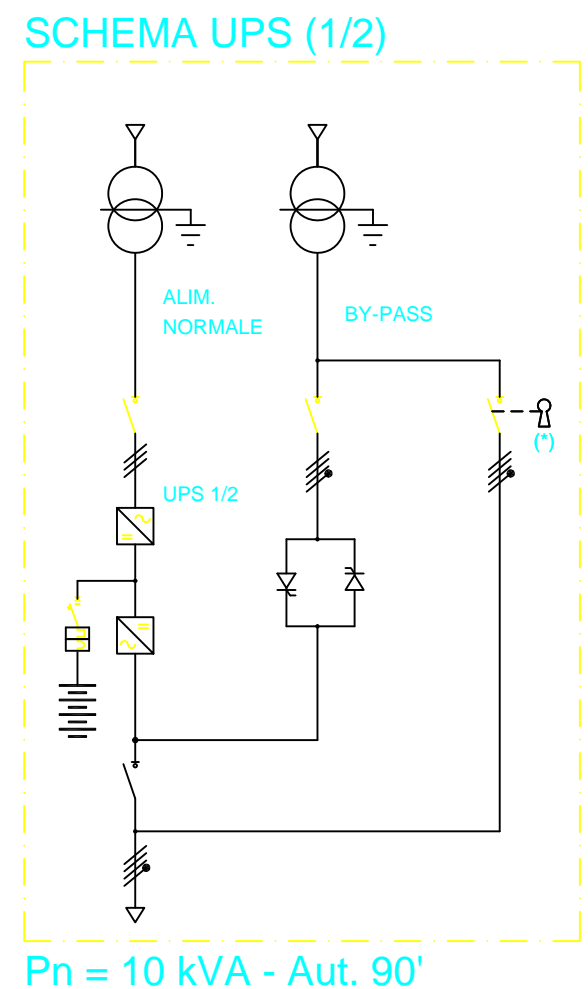
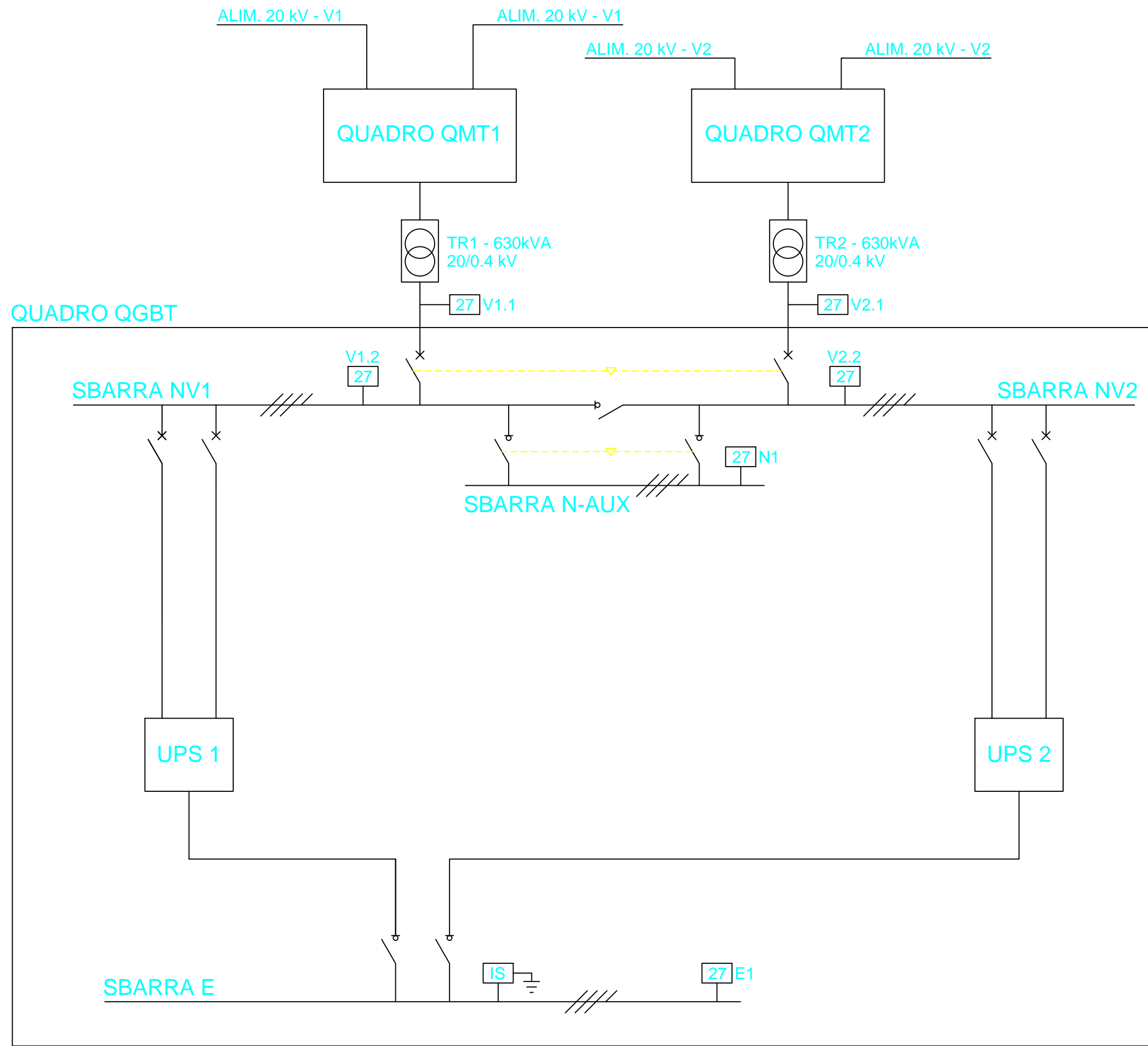
LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80831 - F-73008 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati



PAG.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	REVISIONI / RÉVISIONS						DOCUMENTI DI RIFERIMENTO / DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	
		0	A					CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
1	CARTIGLIO	X							
2	INDICE	X							
3	CODICI NUMERI CEI	X						PD2-C2B-TS3-1132-A-PA-NOT	Etude des équipements du système d'éclairage de plein air – Relazione tecnica equipaggiamenti sistemi d'illuminazione aree esterne
4	LEGENDA SIMBOLI	X						PD2-C2B-TS3-1133-A-AP-NOT	Memoire descriptif de la distribution BT extérieur des tunnels et des descenderie – Relazione tecnica descrittiva aree esterne al Tunnel e discenderie
5	SCHEMA A BLOCCHI	X							
6	QUADRO ELETTRICO QGBT	X							
7	QUADRO ELETTRICO QGBT	X							
8	QUADRO ELETTRICO QGBT	X							
9	QUADRO ELETTRICO QGBT	X							
10	QUADRO ELETTRICO QGBT	X							
11	QUADRO ELETTRICO QGBT	X							
12	QUADRO ELETTRICO QGBT	X							

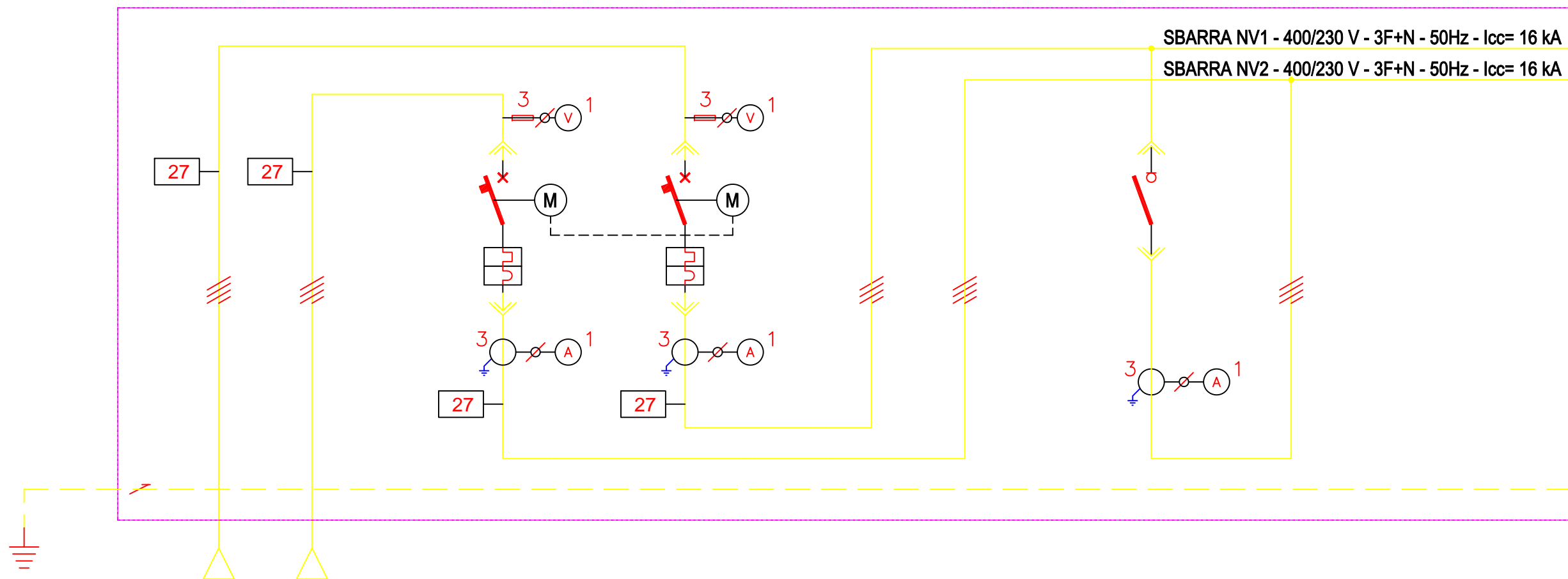
LEGENDA SIMBOLI / LÉGENDE SYMBOLE

	SEZIONATORE / SECTIONNEUR		RELE' AUX / RELAIS AUXILIAIRE		RELE' A CARTELLINO / RELAIS À ÉTIQUETTE
	SEZIONATORE SOTTO CARICO / SECTIONNEUR DESSOUS CHARGE		RELE' BISTABILE / RELAIS BISTABLE		CONDENSATORE / CONDENSATEUR
	SEZIONATORE CON FUSIBILE / SECTIONNEUR AVEC LE FUSIBLE		RELE' TEMPORIZZATO / RELAIS TEMPORISATEUR a) ALLA ECCITAZIONE / À L'EXCITATION b) ALLA DISECCITAZIONE / À LA PAS EXCITATION		FUSIBILE / FUSIBLE
	INTERRUTTORE / INTERRUPTEUR		LAMPADA DI SEGNALE O DI ILLUMINAZIONE / LAMPE DE SIGNALISATION OU D'ÉCLAIRAGE		FUSIBILE CON CIRCUITO DI SEGNALE SEPARATO / FUSIBLE AVEC CIRCUIT DE SIGNAL SÉPARÉ
	CONTATTORE / CONTACTEUR		a) RESISTENZA / RÉSISTANCE b) SHUNT / SHUNT		MESSA A TERRA / MISE À LA TERRE
	INTERRUTTORE AUT. DIFFERENZIALE / INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE DIFFÉRENTIEL		CONTATTO DI SCAMBIO / CONTACT D'ÉCHANGE		SIRENA / SIRÈNE
	INTERRUTTORE AUT. MAGN.-TERMICO / INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE MAGNÉTO-THERMIQUE		a) CONTATTO APERTO (Na) / CONTACT OUVERT (Na) b) CONTATTO CHIUSO (Nb) / CONTACT FERMÉ (Nb)		COMMUTATORE AMPEROMETRICO CA / COMMUTATEUR AMPÈREMÉTRIQUE CA COMMUTATORE VOLTMETRICO CV / COMMUTATEUR VOLTMÈTRE CV
	STRUMENTO REGISTRATORE - INDICATORE / INSTRUMENT ENREGISTREUR - INDICATEUR		a) CONTATTO APERTO TEMP. ALLA ECCITAZIONE / CONTACT OUVERT TEMP. À L'EXCITATION b) CONTATTO CHIUSO TEMP. ALLA ECCITAZIONE / CONTACT FERMÉ TEMP À L'EXCITATION		BLOCCO MECCANICO A CHIAVE / BLOC MÉCANICIEN À LA CLÉ
	CONTATORE / COMPTEUR		a) CONTATTO APERTO TEMP. ALLA DISECCITAZIONE / CONTACT OUVERT TEMP. À LA PAS EXCITATION b) CONTATTO CHIUSO TEMP. ALLA DISECCITAZIONE / CONTACT FERMÉ TEMP À LA PAS EXCITATION		MORSETTI AUX / BORNES AUXILIAIRES
	CONVERTITORE / CONVERTISSEUR		a) CONTATTO APERTO AUTOM. E RIAPERT. MANUALE / CONTACT OUVERT AUTOM. ET RÉOUVERTURE MANUEL b) CONTATTO CHIUSO AUTOM. E RIAPERT. MANUALE / CONTACT FERMÉ AUTOM. ET RÉOUVERTURE MANUEL		MORSETTI PER MISURE / BORNES POUR MESURES a) SEZIONABILE / SECTIONNABLE b) CORTOCIRCUITABILE / COURT-CIRCUITABLE
	RELE' TERMICO / RELAIS THERMIQUE		a) PULSANTE NORM. APERTO / BOUTON NORM. OUVERT b) PULSANTE NORM. CHIUSO / BOUTON NORM. FERMÉ		RELE' DI PROTEZIONE INDIRETTA / RELAIS DE PROTECTION INDIRECTE
	RELE' MAGNETICO / RELAIS MAGNÉTIQUE		a) INTERRUTTORE DI FINE CORSA APERTO / INTERRUPTEUR DE FINE COURSE OUVERT b) INTERRUTTORE DI FINE CORSA CHIUSO / INTERRUPTEUR DE FINE COURSE FERMÉ		UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY / ALIMENTATION SANS INTERRUPTION
	RELE' DIFFERENZIALE / RELAIS DIFFÉRENTIEL		SELETTORE A 3 POSIZIONI / SÉLECTEUR À 3 POSITIONS		IS ISOLAMENTO / CONTROLEUR D'ISOLEMENT
	TRASFORMATORE DI CORRENTE / TRANSFORMATEUR DE COURANT		SELETTORE A 3 POSIZIONI CON RITORNO / SÉLECTEUR À 3 POSITIONS AVEC RETOUR		QMT QUADRO MEDIA TENSIONE / TABLEAU MOYENNE TENSION
	TRASFORMATORE DI TENSIONE / TRANSFORMATEUR DE TENSION		COMANDO AUSILIARIO: M MOTORIZZATO / COMMANDE AUXILIAIRE: M MOTORISÉ BA BOBINA D'APERTURA BC BOBINA DI CHIUSURA / BA BOBINE D'OUVERTURE BC BOBINE DE FERMETURE MT RELE' DI MINIMA TENSIONE / MT RELAIS DE MINIME TENSION		QGBT QUADRO GENERALE BASSO TENSIONE / TABLEAU GENERAL BASSE TENSION
	a) APPARECCHIATURA ESTRAIBILE / APPAREILLAGE EXTRAIBLE b) APPARECCHIATURA SEZIONABILE / APPAREILLAGE SECTIONNABLE		BLOCCO MECCANICO / BLOC MÉCANICIEN		



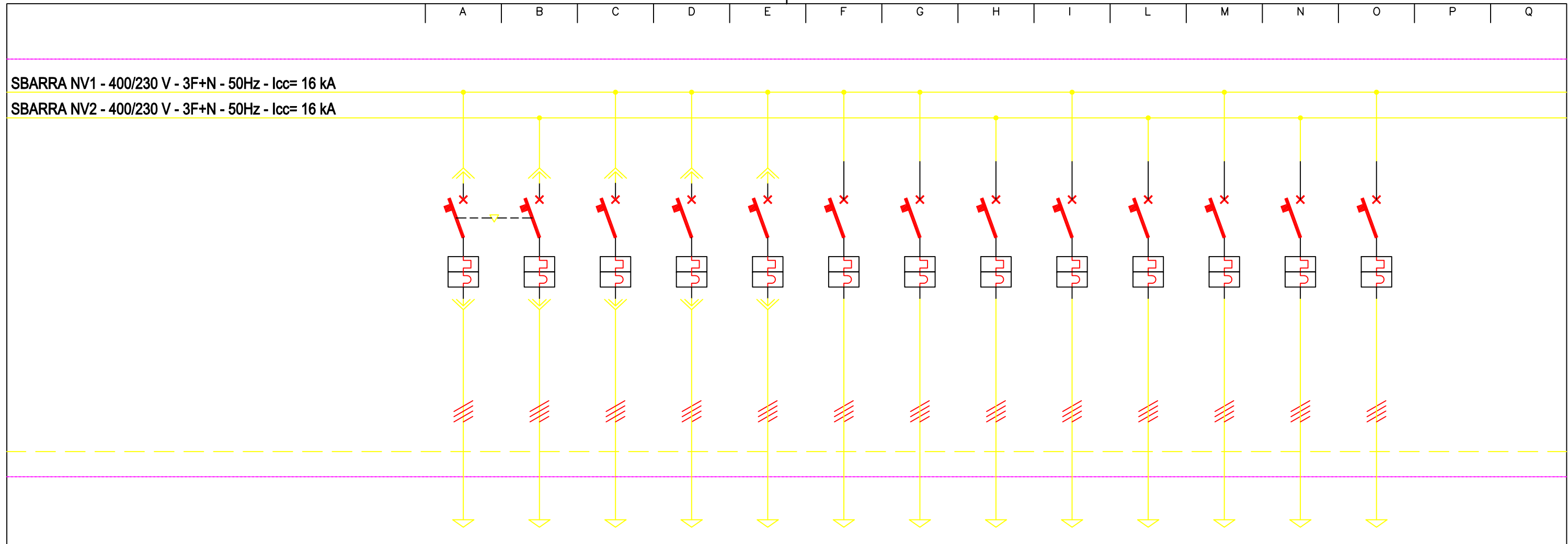
(*) INTERBLOCCO A CHIAVE TRA I DUE BY-PASS DEGLI UPS

QGBT



1	CIRCUITO																					
2	SERVIZIO / SERVICE		DAL/PAR TRAFO/TRANS. N.1	DAL/PAR TRAFO/TRANS. N.2		INTERRUTTORE/INTERRUPTEUR GENERALE/GÉNÉRAL QUADRO/TABLEAU		INTERRUTTORE/INTERRUPTEUR GENERALE/GÉNÉRAL QUADRO/TABLEAU													SEZIONATORE CONGIUNTORE/ SECTIONNEUR	
3	POTENZA NOMINALE	P _n	kVA	630	630	630		630													630	
4	CORRENTE D'IMPIEGO	I _b	A	910	910	910		910													910	
5	SISTEMA FASI					3F+N		3F+N													3F+N	
6	INTERR. O SEZION.	TIPO																				
7		N. POLI				4x1000		4x1000													4x1000	
8		RELE' TERMICO (I _n)	A																			
9		RELE' MAGNETICO	A																			
10		RELE' DIFFERENZ.	A																			
11	CONTATTORE	TIPO - CORRENTE	-A																			
12	FUSIBILE	TIPO - CORRENTE	-A																			
13	CAVO	SIGLA																				
14		TIPO		FG7(O)M1	FG7(O)M1																	
15		LUNGHEZZA	m	(*)	(*)																	
16		SEZIONE	mm ²	-	-																	
17		PORTATA	I _z	A	(*)	(*)																
18		C.d.T.	%	(*)	(*)																	

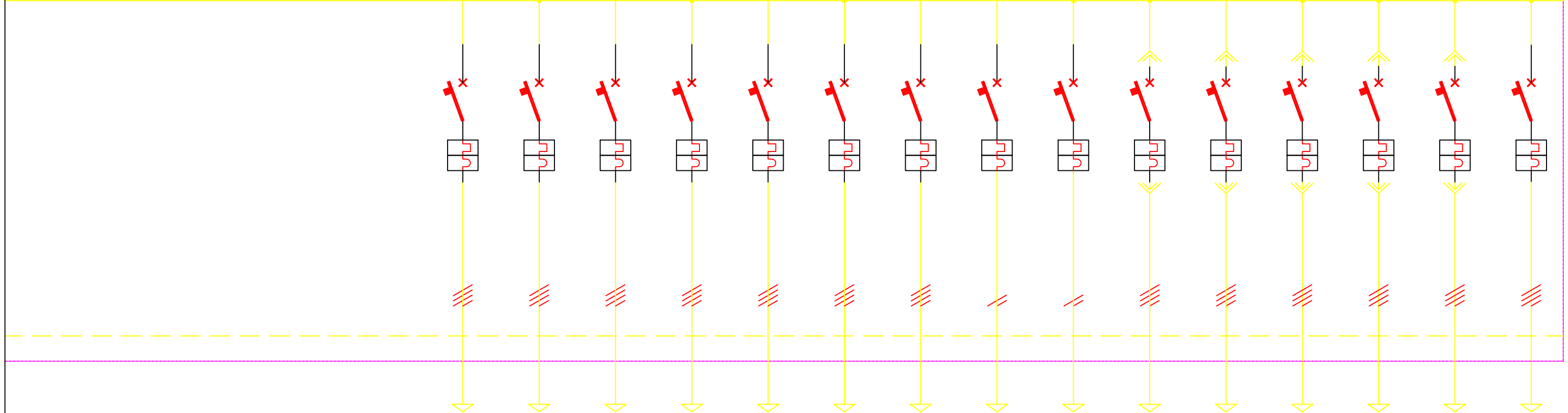
(*) DA SVILUPPARE NELLE SUCCESSIVE FASI DI DETTAGLIO



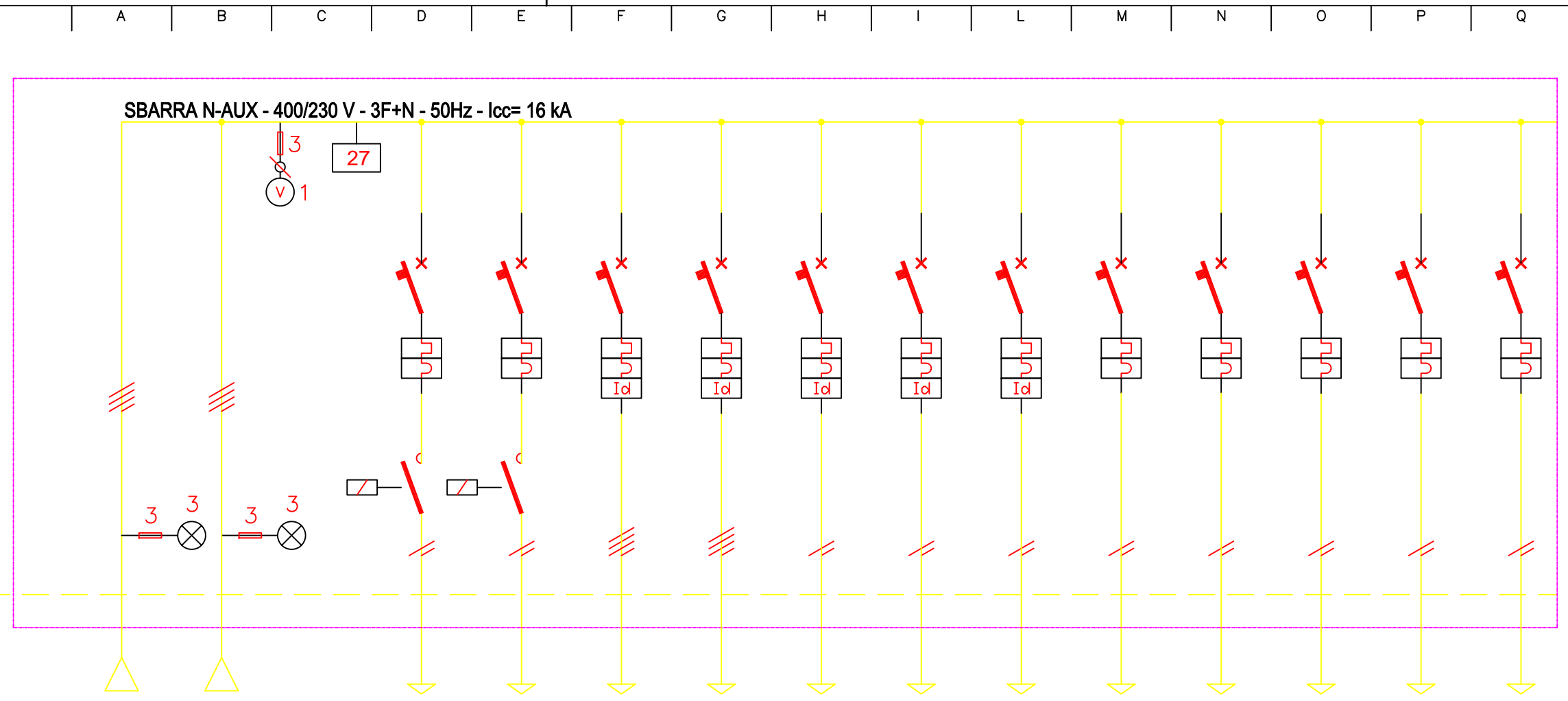
1	CIRCUITO		N1-01	N2-01	N1-02	N1-03	N1-04	N1-05	N1-06	N2-02	N1-07	N2-03	N1-08	N2-04	N1-09			
2	SERVIZIO / SERVICE		SBARRA/BARRE N-AUX	SBARRA/BARRE N-AUX	UPS 1/ GROUPE DE CONTINUITÉ 1	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	ACCELERATEUR N°1	ACCELERATEUR N°2	ACCELERATEUR N°3	ACCELERATEUR N°4	ACCELERATEUR N°5	ACCELERATEUR N°6	ACCELERATEUR N°7			
3	POTENZA NOMINALE	Pn	kVA	50	50	10.0			37kW	37kW	37kW	37kW	37kW	37kW	37kW			
4	CORRENTE D'IMPIEGO	Ib	A	72	72	14.4												
5	SISTEMA FASI			3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N			
6	INTERR. O SEZION.	TIPO		SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.			
7		N. POLI		4x125	4x125	4x100	4x160	4x100	4x100	4x80	4x80	4x80	4x80	4x80	4x80			
8		RELE' TERMICO (In)	A	125	125	100	160	100	100									
9		RELE' MAGNETICO	A	1250	1250	1000	1600	1000	1000									
10		RELE' DIFFERENZ.	A															
11	CONTATTORE	TIPO - CORRENTE	-A															
12	FUSIBILE	TIPO - CORRENTE	-A															
13	CAVO	SIGLA																
14		TIPO		CABLAGGIO	CABLAGGIO	FG10(0)M1 (RF31)												
15		LUNGHEZZA	m															
16		SEZIONE	mm²															
17		PORTATA	Iz	A														
18		C.d.T.	%															

SBARRA NV1 - 400/230 V - 3F+N - 50Hz - Icc= 16 kA

SBARRA NV2 - 400/230 V - 3F+N - 50Hz - Icc= 16 kA

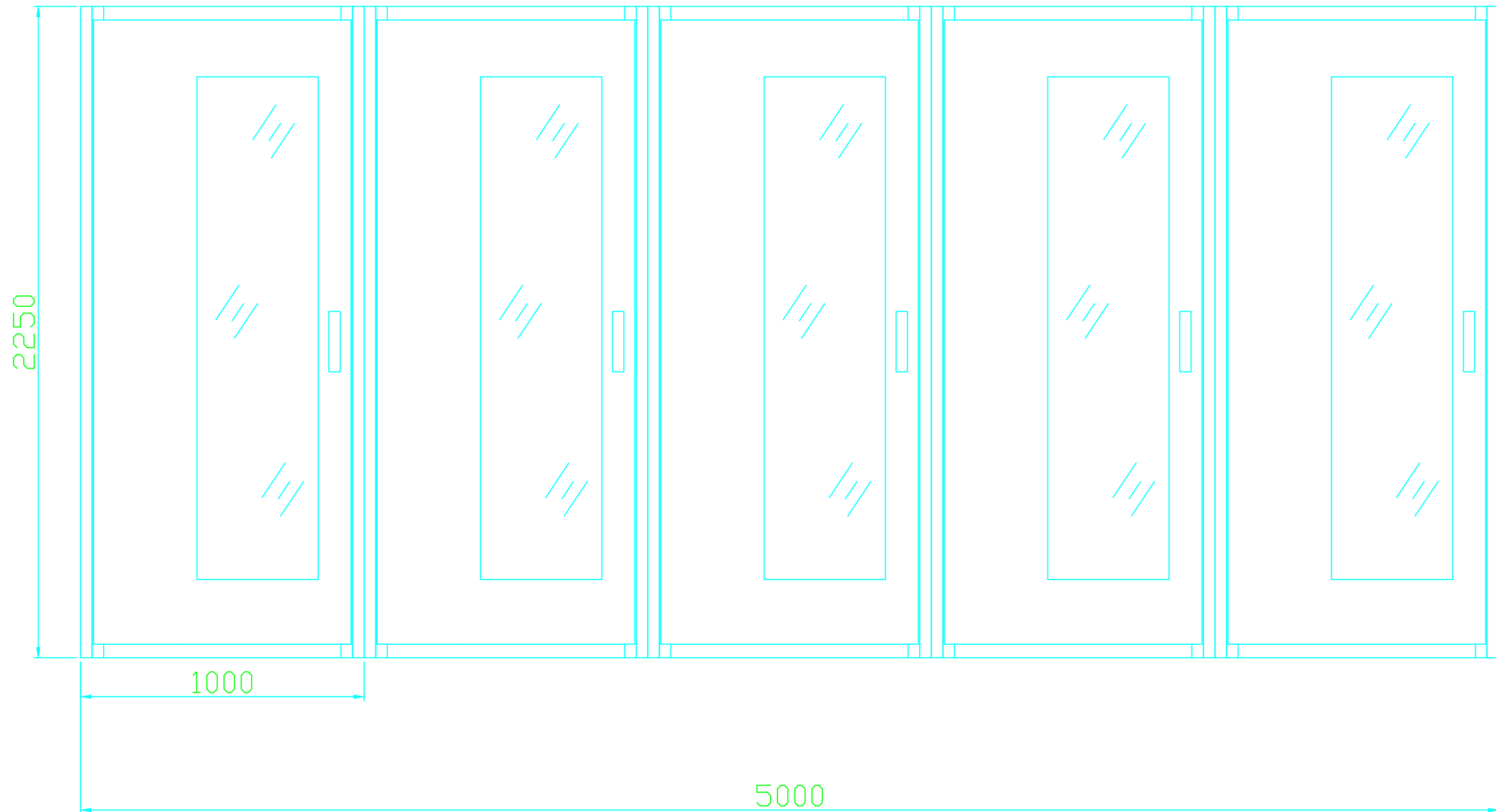


1	CIRCUITO		N1-10	N2-05	N1-11	N2-06	N1-12	N2-07	N1-13	N1-14	N2-08	N2-09	N1-15	N2-10	N2-11	N2-12	N2-13	
2	SERVIZIO / SERVICE		ACCELRATEUR N°8	ACCELERATEUR N°9	ACCELRATEUR N°10	ACCELRATEUR N°11	ACCELRATEUR N°12	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	UPS 2/ GROUPE DE CONTINUITÉ 2	BY-PASS/CONDUIT DE DÉVIATION UPS 1/GROUPE DE CONTINUITÉ 1	BY-PASS/CONDUIT DE DÉVIATION UPS 2/GROUPE DE CONTINUITÉ 2	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA/ RÉSERVE	
3	POTENZA NOMINALE Pn	kVA	37kW	37kW	37kW	37kW	37kW					10.0	10.0	10.0				
4	CORRENTE D'IMPIEGO Ib	A										14.4	14.4	14.4				
5	SISTEMA FASI		3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	F+N	F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	F+N	
6	INTERR. O SEZION.	TIPO	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	SCAT.	SCAT.	MOD.	MOD.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	
7		N. POLI	4x80	4x80	4x80	4x80	4x80	4x160	4x100	2x16	2x16	4x100	4x100	4x100	4x160	4x100	2x10	
8		RELE' TERMICO (In)	A						160	100			100	100	100	160	100	10
9		RELE' MAGNETICO	A						1600	1000			1000	1000	1000	1600	1000	100
10		RELE' DIFFERENZ.	A															
11	CONTATTORE	TIPO - CORRENTE	-A															
12	FUSIBILE	TIPO - CORRENTE	-A															
13	CAVO	SIGLA																
14		TIPO										FG10(O)M1 (RF31)	FG10(O)M1 (RF31)	FG10(O)M1 (RF31)				
15		LUNGHEZZA	m										(*)	(*)	(*)			
16		SEZIONE	mm²										(*)	(*)	(*)			
17		PORTATA Iz	A										(*)	(*)	(*)			
18		C.d.T.	%									(*)	(*)	(*)				



1	CIRCUITO		N1-01	N2-01		NA01	NA02	NA03	NA04	NA05	NA06	NA07	NA08	NA09	NA10	NA11	NA12	
2	SERVIZIO / SERVICE		DA SBARRA/ DE BARRE NV1	DA SBARRA/ DE BARRE NV2		LUCE 1/ÉCLAIRAGE 1 CABINA/CABINE	LUCE 2/ÉCLAIRAGE 2 CABINA/CABINE	PRESE 1/PRISE 1 CABINA/CABINE	PRESE 2/PRISE 2 CABINA/CABINE	SCALDIGLIE QUADRO/ RESISTANCE CHAUFFANT POUR QMT1	SCALDIGLIE QUADRO/ RESISTANCE CHAUFFANT POUR QMT2	SCALDIGLIE QUADRO/ RESISTANCE CHAUFFANT POUR QGBT	ESTRATORI/EXTRACTEUR CABINA/CABINE	VENTILAZIONE/VENTILATION CABINA/CABINE	CHARGEUR 24VCC	RISERVA/ RÉSERVE	RISERVA/ RÉSERVE	
3	POTENZA NOMINALE	Pn	kVA	50	50	1.0	1.0	2.5	2.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	4			
4	CORRENTE D'IMPIEGO	Ib	A	72	72	4.4	4.4	4	4	4.3	4.3	4.3	2.2	2.2	5.8			
5	SISTEMA FASI					F+N	F+N	3F+N	3F+N	F+N	F+N	F+N	F+N	F+N	F+N	F+N	F+N	
6	INTERR. O SEZION.	TIPO				MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	MOD.	
7		N. POLI				2x10	2x10	4x16	4x16	2x16	2x16	2x16	2x10	2x10	2x25	2x10	2x10	
8		RELE' TERMICO (In)	A				10	10	16	16	16	16	16	10	10		10	10
9		RELE' MAGNETICO	A				100	100	160	160	160	160	160	100	100		100	100
10		RELE' DIFFERENZ.	A					0.03	0.03	0.03	0.03	0.03						
11	CONTATTORE	TIPO - CORRENTE	-A															
12	FUSIBILE	TIPO - CORRENTE	-A															
13	CAVO	SIGLA																
14		TIPO		CABLAGGIO	CABLAGGIO		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1			
15		LUNGHEZZA	m				(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)			
16		SEZIONE	mm²				(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)			
17		PORTATA	Iz	A			(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)			
18		C.d.T.	%			(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)				

FRONTE QUADRO QGBT



PROFONDITA' 800mm