



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

SCHEMA ELECTRIQUE ET DISPOSITION DES INTERRUPTEURS QGBT "POMPE INCENDIE" SITE DE SECURITE -
SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO QGBT "POMPE ANTINCENDIO" TDB EST

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Établi par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	Novembre 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	31/12/2012	Emissione a seguito commenti LTF e CCF	R. DESCLODURE (SETEC)	M. PIHOUEE C. COGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
B	08/02/2013	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	R. DESCLODURE (SETEC)	M. PIHOUEE C. COGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
		 Doct. Ing. Aldo Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R		 DOCT. ING. RUSSO MARCO ISCRITTO ALL'ORDINE PROFESSIONALE COL. N. 12888	

Code	P	D	2	C	2	B	T	S	3	1	2	3	3	B	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	04
--------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ÉCHELLE / SCALA
-





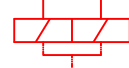
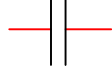

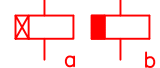




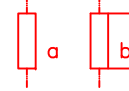









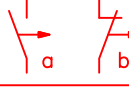



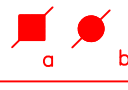

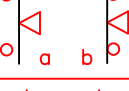

















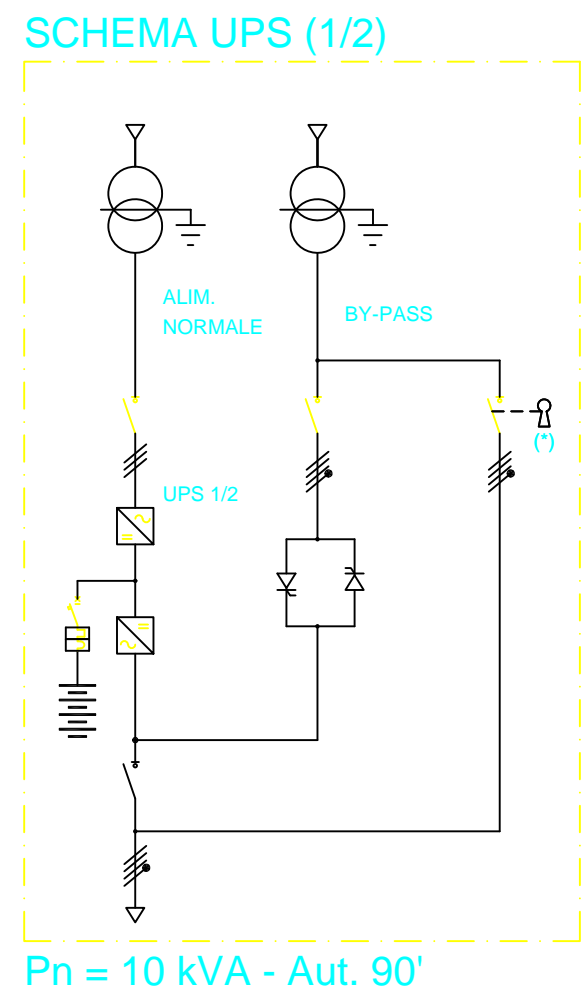
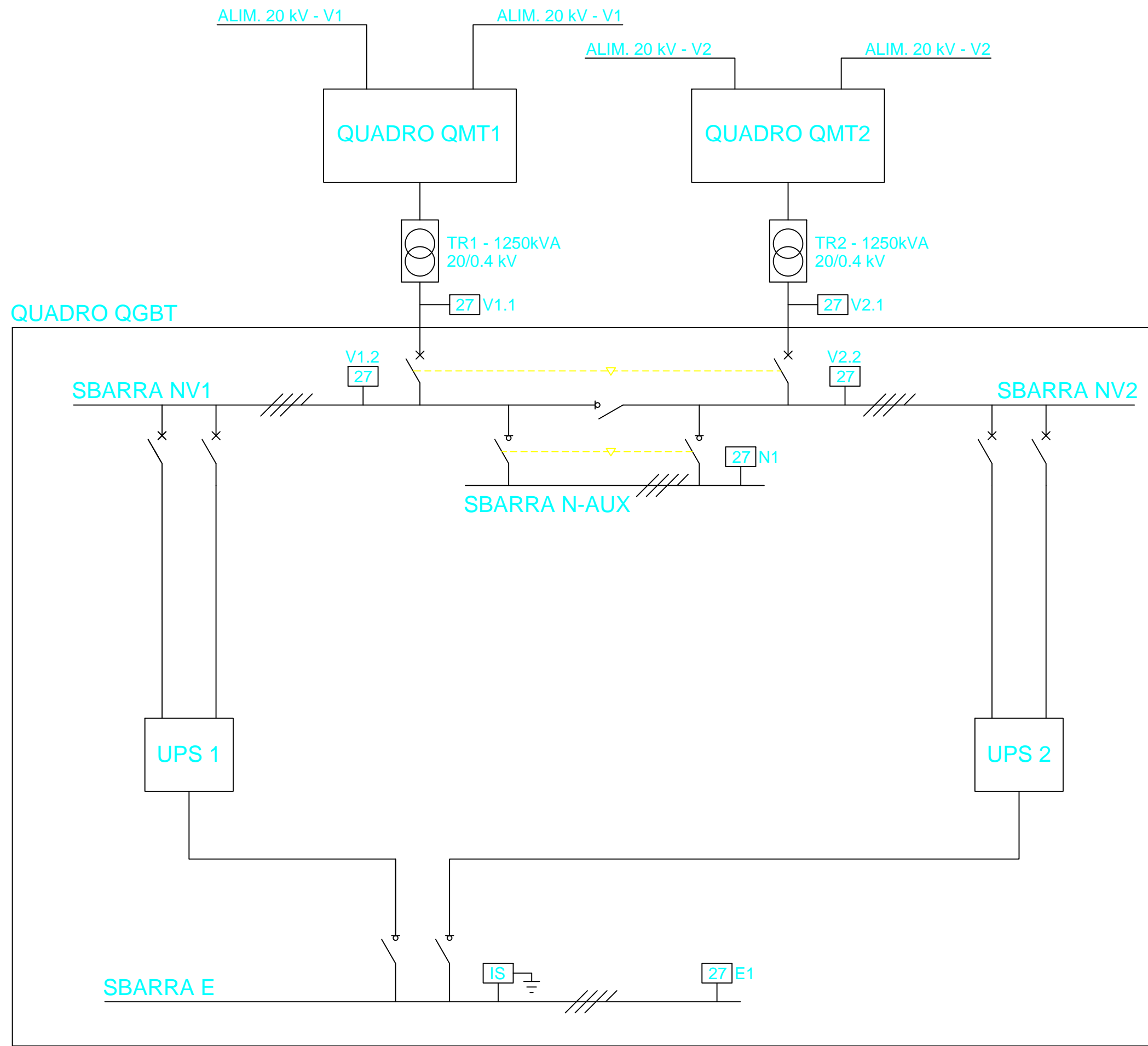
LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80831 - F-73008 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati



PAG.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	REVISIONI / RÉVISIONS						DOCUMENTI DI RIFERIMENTO / DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	
		0	A					CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
1	CARTIGLIO	X	X						
2	INDICE	X	X						
3	CODICI NUMERI CEI	X	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	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	X						
6	QUADRO ELETTRICO QGBT	X	X						
7	QUADRO ELETTRICO QGBT	X	X						
8	QUADRO ELETTRICO QGBT	X	X						
9	QUADRO ELETTRICO QGBT	X	X						
10	QUADRO ELETTRICO QGBT	X	X						
11	QUADRO ELETTRICO QGBT	X	X						
12	QUADRO ELETTRICO QGBT	X	X						

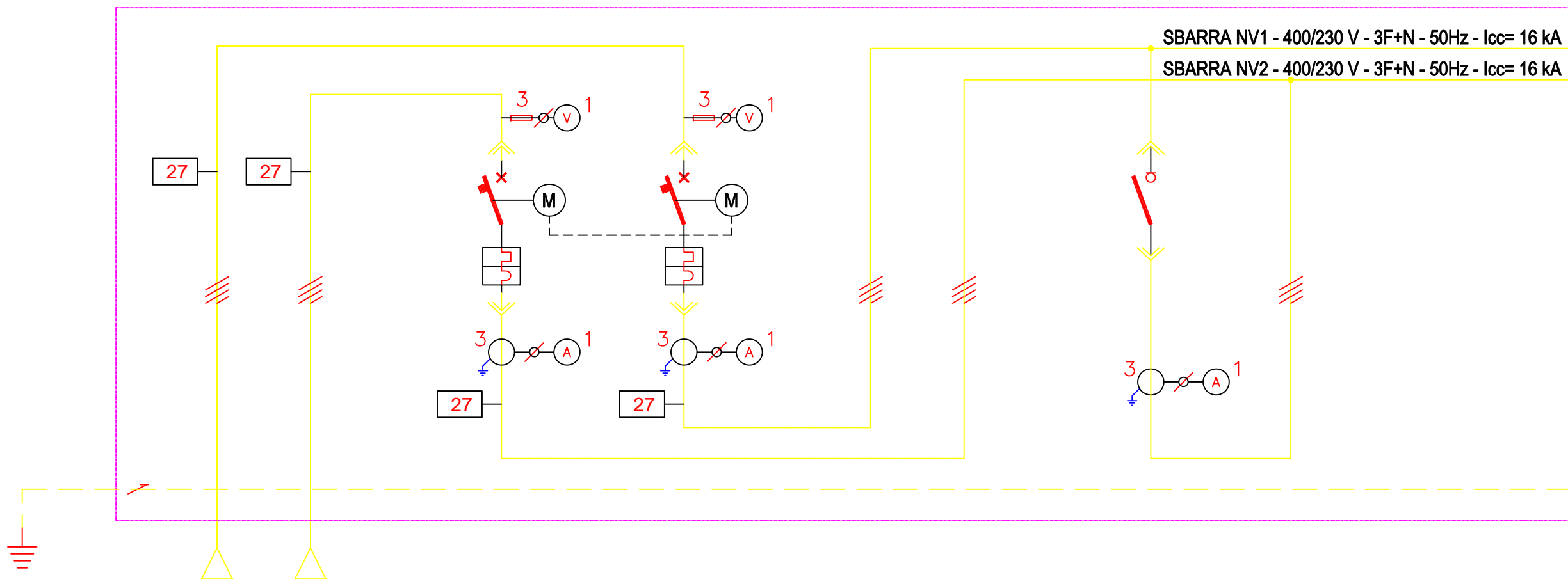
LEGENDA SIMBOLI / LÉGENDE SYMBOLE

	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

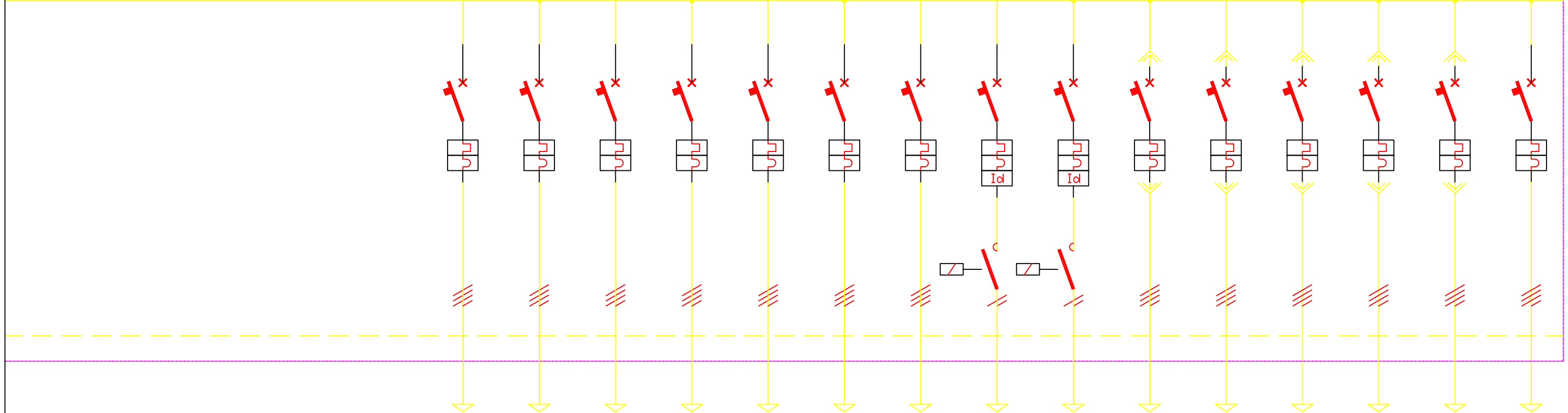


1	CIRCUITO																			
2	SERVIZIO / SERVICE			DAL/PAR TRAFO/TRANS. N.1	DAL/PAR TRAFO/TRANS. N.2	INTERRUTTORE/INTERRUPTEUR GENERALE/GÉNÉRAL QUADRO/TABLEAU	INTERRUTTORE/INTERRUPTEUR GENERALE/GÉNÉRAL QUADRO/TABLEAU			SEZIONATORE CONGIUNTORE/ SECTIONNEUR										
3	POTENZA NOMINALE	Pn	kVA	1250	1250	1250	1250			1250										
4	CORRENTE D'IMPIEGO	Ib	A	1900	1900	1900	1900			1900										
5	SISTEMA FASI					3F+N	3F+N			3F+N										
6	INTERR. O SEZION.	TIPO																		
7		N. POLI				4x2000	4x2000			4x2000										
8		RELE' TERMICO (In)	A			800	800													
9		RELE' MAGNETICO	A			6500	6500													
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	mm²		-	-														
17		PORTATA	Iz	A	(*)	(*)														
18		C.d.T.	%	(*)	(*)															

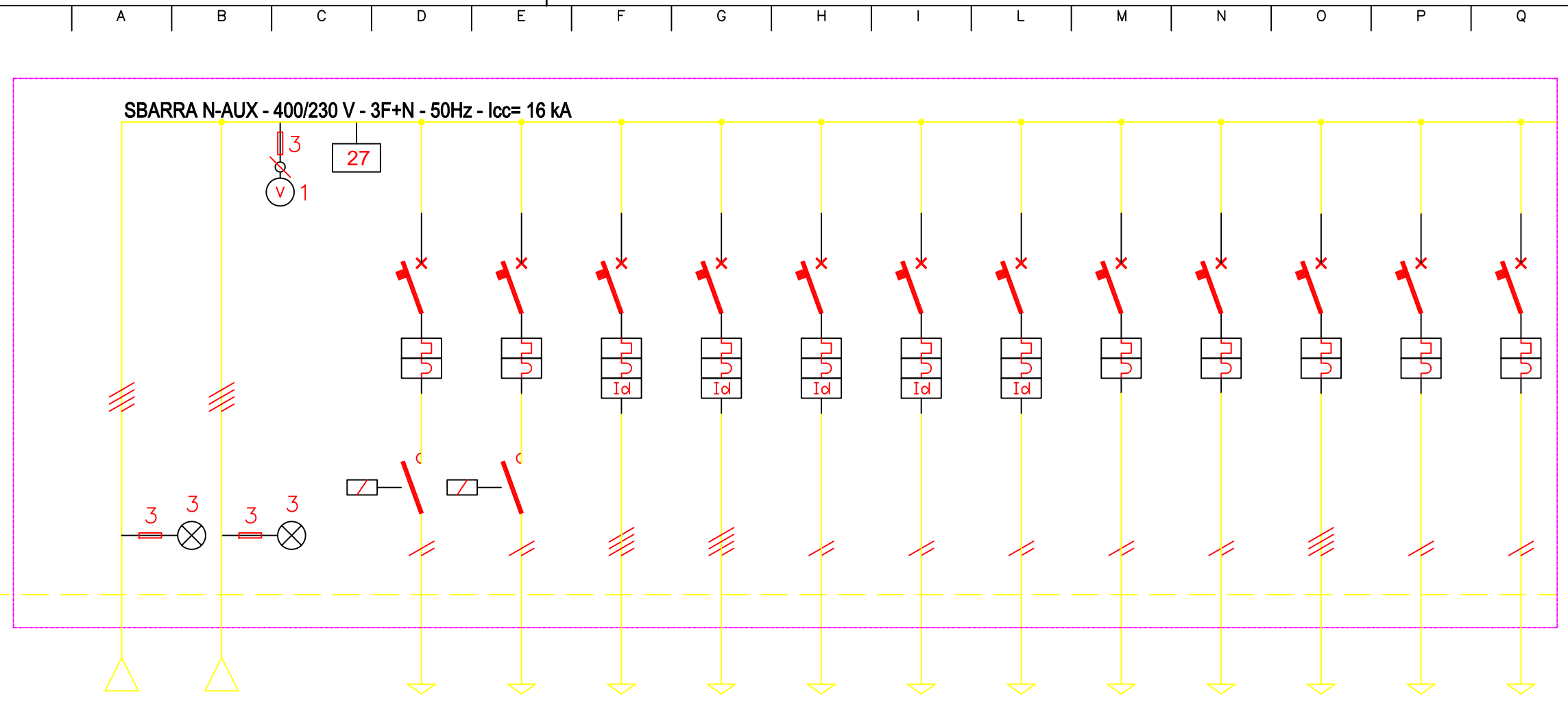
(*) DA SVILUPPARE NELLE SUCCESSIONI DI DETTAGLIO

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

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



1	CIRCUITO		N1-11	N2-06	N1-12	N2-07	N1-13	N2-08	N1-14	N1-15	N2-09	N2-10	N1-16	N2-11	N2-12	N2-13	N2-14
2	SERVIZIO / SERVICE		RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	ECLAIRAGE EXTERIEUR 1	ECLAIRAGE EXTERIEUR 2	UPS 2/ GROUPE DE CONTINUITÉ 2	BY-PASS/CONDUIT DE DÉRIVATION UPS 1/GROUPE DE CONTINUITÉ 1	BY-PASS/CONDUIT DE DÉRIVATION UPS 2/GROUPE DE CONTINUITÉ 2	RISERVA RÉSERVE	RISERVA RÉSERVE	RISERVA/ RÉSERVE
3	POTENZA NOMINALE	Pn	kVA							0.8	0.8	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		TIPO	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	MOD.	MOD.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.	SCAT.
7	INTERR.	N. POLI	4x100	4x100	4x100	4x100	4x100	4x100	4x100	2x16	2x16	4x100	4x100	4x100	4x160	4x100	2x10
8	O	RELE' TERMICO (In)	A	100	100	100	100	100	100			100	100	100	160	100	10
9	SEZION.	RELE' MAGNETICO	A	1000	1000	1000	1000	1000	1000			1000	1000	1000	1600	1000	100
10		RELE' DIFFERENZ.	A							0.03	0.03						
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	SURETE: 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	SISTEMA FASI					F+N	F+N	3F+N	3F+N	F+N	F+N	F+N	F+N	F+N	3F+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	4x10	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.	%			(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)				

