

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SIMBOLI-SIMBOLES-SYMBOLS			BLOCCO MACCHINA TRA DUE APPARECCHI BLOCCO MECHANIQUE ENTRE 2 APPAREILS MACHINE LOCK			PIRAMIDE IN CHIUSURA DE FUSION EN FERMETURE POUSSON EN FERMETURE		
SIMBOLI-SIMBOLES-SYMBOLS			SEZIONATORE AUTOMATICO A VOLTA E' QUO BRUOTO SECTEUR AUTOMATIQUE A TENSION SEPAREE DELIMITATOR A FRAME VOLTAGE SEPARATE			RELE DI MAGNESA CORRENTE RELAY DE MAGNETIC CURRENT RELAY DE MAXIMUM DE TENSION		
SIMBOLI-SIMBOLES-SYMBOLS			SEZIONATORE AUTOMATICO A VOLTA E' QUO BRUOTO SECTEUR AUTOMATIQUE A TENSION SEPAREE DELIMITATOR A FRAME VOLTAGE SEPARATE			RELE DI MAGNESA CORRENTE RELAY DE MAGNETIC CURRENT RELAY DE MAXIMUM DE TENSION		

LINEA	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N-PE	L1-N-PE	L2-N-PE	L3-N-PE	L1-L2-L3-N-PE	L1-L2-L3-N-PE
SIGLA CAVO	+QE_CVC-W0	+QE_CVC-W1	+QE_CVC-W2	+QE_CVC-W3	+QE_CVC-W4	+QE_CVC-W5	+QE_CVC-W5.1
DENOMINAZIONE	Generale quadro fabbricato anticendio	Quadro F.M. locale officina	Aspirazione bagni	Radiatori elettrici	Boiler elettrico	Generale illuminazione	Illuminazione locali
POTENZA P [kW]	400	400	230	230	230	400	400
TENSIONE V [V]	400	400	230	230	230	400	400
CORRENTE Ib [A]	63/4	40/4	0,5	2,4	7	24	14
INTERRUTTORE	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--
Incurva/pol [A]	63/4	40/4	40/4	40/4	10/2	32/4	16/4
Ith [A]	63/4	40/4	40/4	40/4	10/2	32/4	16/4
Im [A]	63/4	40/4	40/4	40/4	10/2	32/4	16/4
DIFF. Idn/Classe [A]	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In
DIFF. Ritardo [s]	0,03AC	0,03AC	0,03AC	0,03AC	0,03AC	0,03AC	0,03AC
P di I. Icn/ou/ics [kA]	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5
P di C. Icm/low [kA]	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5
FUSIBILI In [A]							
CONTATTORE Tipo [A]							
RELE TERMICO Ireg [A]							
CAVO							
Sezione [mm²]	4x(1x10)	5G10	2x2,5	2x2,5	2x2,5	4x(1x6)	3G4
Portata [A]	50	48	16	16	16	35	18
Lunghezza/C.d.T. %	int. quadro/trasc.	30<3	20<3	20<3	20<3	int. quadro/trasc.	85<3

DISEGNI DI RIFERIMENTO	
N° DISEGNO	DESCRIZIONE
N° PD2_C3A_TS3_0499	RELAZIONE TECNICA E DIMENSIONAMENTO IMPIANTI

LINEA	L1-L2-L3-N-PE	L1-L2-L3-N-PE	L1-N-PE	L2-N-PE	L1-L2-L3-N-PE	L1-N-PE
SIGLA CAVO	+QE_CVC-W5.2	+QE_CVC-W5.3	+QE_CVC-W5.3.1	+QE_CVC-W5.1/2	+QE_CVC-W6.4	+QE_CVC-W7.1
DENOMINAZIONE	Illuminazione locale ventilazione	Illuminazione corridoio	Illuminazione d'emergenza	Contatore illuminazione emergenza	Illuminazione emergenza	Generale F.M. ordinaria
POTENZA P [kW]	4,3	1,8	230	230	230	400
TENSIONE V [V]	400	400	230	230	230	400
CORRENTE Ib [A]	6,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
INTERRUTTORE	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--
Incurva/pol [A]	10C/4	8C/4	8C/2	8C/2	40/4	16C/4
Ith [A]	10C/4	8C/4	8C/2	8C/2	40/4	16C/4
Im [A]	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In
DIFF. Idn/Classe [A]	0,03AC	0,03AC	0,03AC	0,03AC	0,03AC	0,03AC
DIFF. Ritardo [s]						
P di I. Icn/ou/ics [kA]	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5
P di C. Icm/low [kA]	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5
FUSIBILI In [A]						
CONTATTORE Tipo [A]						
RELE TERMICO Ireg [A]						
CAVO						
Sezione [mm²]	3G4	3G4	2x4	2x2,5	4x(1x10)	3G2,5
Portata [A]	18	18	25	25	45	24
Lunghezza/C.d.T. %	70<3	155<3	155<1	int. quadro/trasc.	70<3	int. quadro/trasc.

LINEA	L1-L2-L3-N-PE	L1-L2-L3-N-PE	L1-N	L1-N
SIGLA CAVO	+QE_CVC-W7.2	+QE_CVC-W7.3	+QE_CVC-W8	+QE_CVC-W8.1
DENOMINAZIONE	Quadretti prese tipo A (16 A)	Quadretti prese tipo B (32 A)	Protezione ausiliari	Contatore luci d'emergenza
POTENZA P [kW]	400	400	230	230
TENSIONE V [V]	400	400	230	230
CORRENTE Ib [A]	6,9	2,8	2,8	2,8
INTERRUTTORE	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--
Incurva/pol [A]	25C/4	40C/4	16C/2	16C/2
Ith [A]	25C/4	40C/4	16C/2	16C/2
Im [A]	5-10 In	5-10 In	5-10 In	5-10 In
DIFF. Idn/Classe [A]	5-10 In	5-10 In	0,3AC	0,3AC
DIFF. Ritardo [s]				
P di I. Icn/ou/ics [kA]	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5
P di C. Icm/low [kA]	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5	-/15/12,5
FUSIBILI In [A]				
CONTATTORE Tipo [A]				
RELE TERMICO Ireg [A]				
CAVO				
Sezione [mm²]	FG7OR 0,6/1 KV	FG7OR 0,6/1 KV	N07GS-K 450/750 V	N07GS-K 450/750 V
Portata [A]	50	50	20	20
Lunghezza/C.d.T. %	80<3	80<3	int. quadro/trasc.	int. quadro/trasc.

LINEA	L1-L2-L3-N	L3-N-PE	L1-L2-L3-N-PE	L1-L2-L3-N-PE
SIGLA CAVO	+QE_FMO-W0	+QE_FMO-W1	+QE_FMO-W2	+QE_FSA-W8.2
DENOMINAZIONE	Generale quadro locale gruppo elettrogeno	F.M. ordinaria locale officina	Quadretti prese tipo A (16 A) manutenzione	Quadretto prese tipo B (32 A) manutenzione
POTENZA P [kW]	400	230	400	400
TENSIONE V [V]	400	230	400	400
CORRENTE Ib [A]	63/4	16C/4	25C/4	40C/4
INTERRUTTORE	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--
Incurva/pol [A]	40/4	16C/4	25C/4	40C/4
Ith [A]	40/4	16C/4	25C/4	40C/4
Im [A]	5-10 In	0,03AC	5-10 In	5-10 In
DIFF. Idn/Classe [A]	5-10 In	0,03AC	5-10 In	5-10 In
DIFF. Ritardo [s]				
P di I. Icn/ou/ics [kA]	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5
P di C. Icm/low [kA]	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5
FUSIBILI In [A]				
CONTATTORE Tipo [A]				
RELE TERMICO Ireg [A]				
CAVO				
Sezione [mm²]	N07GS-K 450/750 V	FROR 450/750 V	FG7OR 0,6/1 KV	FG7OR 0,6/1 KV
Portata [A]	25	25	25	25
Lunghezza/C.d.T. %	int. quadro/trasc.	2<1	25<2	35<1

LINEA	L1-N	L1-N	L1-N	L1-N	L1-N
SIGLA CAVO	ILL-W0	ILL-W0	ILL-W0	ILL-W1	ILL-W2
DENOMINAZIONE	Sezionatore generale	Interruttore orario	Interruttore crepuscolare	Proiettori area esterna	Strada d'accesso
POTENZA P [kW]	3	230	230	1.837	0.432
TENSIONE V [V]	230	230	230	230	230
CORRENTE Ib [A]	14	2	2	2	2
INTERRUTTORE	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--	Modulare--
Incurva/pol [A]	20/4	-/4	-/4	10C/2P	4C/2P
Ith [A]	20/4	-/4	-/4	10C/2P	4C/2P
Im [A]	20/4	-/4	-/4	10C/2P	4C/2P
DIFF. Idn/Classe [A]	20/4	-/4	-/4	10C/2P	4C/2P
DIFF. Ritardo [s]					
P di I. Icn/ou/ics [kA]	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5
P di C. Icm/low [kA]	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5
FUSIBILI In [A]					
CONTATTORE Tipo [A]					
RELE TERMICO Ireg [A]					
CAVO					
Sezione [mm²]	N07GS-K 450/750 V	N07GS-K 450/750 V	N07GS-K 450/750 V	FG7OR 0,6/1 KV	FG7OR 0,6/1 KV
Portata [A]	25	25	25	30	30
Lunghezza/C.d.T. %	int. quadro/trasc.	int. quadro/trasc.	int. quadro/trasc.	200<3	220<3

MAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne / Section transfrontalière

Parte comune italo-francese / Sezione transfrontaliera

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

GENIE CIVIL - GENIO CIVILE

TUNNEL DE BASE - TUNNEL DI BASE
TUNNEL DE VENTILATION ET ACCES VAL CLAREA - GALLERIA DI VENTILAZIONE E ACCESSO VAL CLAREA
CENTRALE DE VENTILATION - CENTRALE DI VENTILAZIONE
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES - SCHEMI TABLEAUX DE BASSE TENSION
IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMI QUADRI DI BASSA TENSIONE

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	08/02/2013	Première diffusion / Prima emissione	DI DOMENICO (St. Quaranta)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	DI DOMENICO (St. Quaranta)	M. RUSSO C. OGNIBENE	L. CHANTRON M. PANTALEO

Tecnimont
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

DOTT. ING. RUSSO MARCO
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE COL. N. 12982

Code Doc: **P D 2 C 3 A T S 3 0 5 0 1 A** / **A P P L A**

Phase / Fase: // // 26 47 50 20 01

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // // 26 47 50 20 01

ÉCHELLE / SCALA: -

LYON TURIN FERROVAIRE

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 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 - Propriété LTF Tutti i diritti riservati

Ca projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TRIN)

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEM-1)