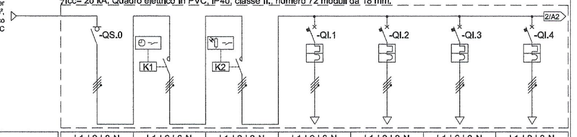
SIMBOLI–SIMBOLES–SYMBOLS

BLOCCO MECCANICO A CHIAVE KEY MECHANICAL LOCK BLOC MECANIQUE A CLEF	BLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI MECHANICAL INTERLOCK BETWEEN TWO DEVICES BLOQUE MECHANIQUE ENTRE 2 APPAREILS
MORSETTO DI STRUMENTO O RELE' INSTRUMENT OR RELAY TERMINAL BORNE INSTRUMENT OU RELAI	DISPOSITIVO DI AGGANCIO LIBERO LATCHING DEVICE DISENGAGED DISPOSITIF ENCLENCHEMENT LIBRE
MORSETTO DI USCITA QUADRO B.T. OUTGOING L.V. BOARD TERMINAL BORNE DE SORTIE ARMOIRE B.T.	RESISTENZA RESISTANCE RESISTANCE
MORSETTO DI USCITA QUADRO M.T. OUTGOING H.T. BOARD TERMINAL BORNE DE SORTIE ARMOIRE M.T.	SEZIONATORE ISOLATING SWITCH SECTIONNEUR
MORSETTO TRASFORMATORE TRANSFORMER TERMINAL BORNE TRANSFORMATEUR	SEZIONATORE SOTTO–CARICO LOAD DISCONNECTING SWITCH SECTIONNEUR SOUS–CHARGE
MORSETTO CORTO–CIRCUITO SHORT–CIRCUIT TERMINAL BORNE COUR–CIRCUITE	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO ISOLATING SWITCH WITH INCORPORATED FUSE SECTIONNEUR AVEC FUSIBLE INCORPORE
MORSETTO SEZIONABILE WITHDRAWABLE TERMINAL BORNE SECTIONNABLE	INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ARIA AIR AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER DISJONCTEUR A COUPURE DANS L'AIR
	INTERRUTTORE AUTOMATICO A VOLUME D' OLIO RIDOTTO SMALL–OIL VOLUME AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER DISJONCTEUR A FAIBLE VOLUME D'HUILE
	CONTATTORE CONTACTOR CONTACTEUR
	CONTATTO APERTO OPEN CONTACT CONTACT OUVERT
	CONTATTO CHIUSO CLOSED CONTACT CONTACT FERME
	CONTATTO APERTO TEMPORIZZATO ALL'ECCITAZIONE PICK–UP TIMED OPEN CONTACT CONTACT OUVERT TEMPORISE A L'EXITATION
	CONTATTO CHIUSO TEMPORIZZATO ALL'ECCITAZIONE PICK–UP TIMED CLOSED CONTACT CONTACT FERME TEMPORISE A L'EXITATION
	CONTATTO APERTO TEMPORIZZATO ALLA DISECCITAZIONE PICK–DOWN TIMED OPEN CONTACT CONTACT OUVERT TEMPORISE A LA DISEXITATION
	CONTATTO CHIUSO TEMPORIZZATO ALLA DISECCITAZIONE PICK–DOWN TIMED CLOSED CONTACT CONTACT FERME TEMPORISE A LA DISEXITATION
	CONTATTO APERTO AUTOMATICO E RIPRISTINO MANUALE AUTOMATIC OPEN CONTACT AND HAND RECHARGE CONTACT OUVERT AUTOMATIQUE ET RECHARGE MANUAL
	CONTATTO CHIUSO AUTOMATICO E RIPRISTINO MANUALE AUTOMATIC CLOSED CONTACT AND HAND RECHARGE CONTACT FERME AUTOMATIQUE ET RECHARGE MANUAL
	RELE TERMICO THERMAL RELAY RELAI TERMIQUE
	PULSANTE ROTATIVO (CONTATTO PERMANENTE) ROTATIVE PUSH–BUTTON POUSSOIR ROTATIF
	PULSANTE DI CHIUSURA ON PUSH BUTTON POUSSOIR EN FERMETURE
	PULSANTE DI APERTURA OFF PUSH BUTTON POUSSOIR EN OUVERTURE
	MICRO POS. INTERRUTTORE APERTO SEZIONATO MICROSWITCH POS. CIRCUIT BREAKER ISOLATED MICROINTERRUPTEUR POS. INTERRUPTEUR OUVERT
	MICRO POS. INTERRUTTORE CHIUSO INSERITO MICROSWITCH POS. CIRCUIT BREAKER FULLY CONNECTE MICROINTERRUPTEUR POS. INTERRUPTEUR FERME
	STRUMENTO INDICATORE INDICATOR INSTRUMENT INSTRUMENT INDICATEUR
	STRUMENTO INDICATORE INDICATOR INSTRUMENT INSTRUMENT ENREGISTREUR
	CONTATORE COUNTER COMPTEUR
	REGOLATORE AUTOMATICO AUTOMATIC REGULATOR REGULATEUR AUTOMATIQUE
	RELE' BUCHHOLZ BUCHHOLZ RELAY RELAI BUCHHOLZ
	RELE' DI PROTEZIONE (SIMBOLO GENERICO) PROTECTION RELAY RELAI DE PROTECTION
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OVERCURRENT RELAY RELAI DE MAXIM COURANT
	RELE' DI CORTO CIRCUITO SHORT CIRCUIT RELAY RELAI DE COUR–CIRCUITE
U <	RELE' DI MINIMA TENSIONE UNDERVOLTAGE RELAY RELAI DE MOYENNES TENSION
I d	RELE' DI MASSIMA CORRENTE DI TERRA EARTH OVERCURRENT RELAY RELAI DE MAX COURANT DE TERRE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE CURRENT TRASFORMER TRANSFORMATEUR DE COURANT
	TRASFORMATORE DI TENSIONE CURRENT TRASFORMER TRANSFORMATEUR DE TENSION
	TRASFORMATORE DI TENSIONE VOLTAGE TRANSFORMER TRANSFORMATEUR DE TENSION
M	MOTORE AD INDUZIONE ASINCRONO SINGLE PHASED INDUCTION MOTOR MOTEUR A INDUCTION UNIPHASE
	DERIVATORE (SHUNT) SHUNT DERIVATEUR

Data	Oggetto	TITOLO: IMPIANTI TECNOLOGICI EDIFICI PIANA DI SUSA	Comm.: 044-12 Cod. Op.: ITLTF
14/09/12	Emissione	QUADRO GENERALE DI BASSA ILLUMINAZIONE AREA TECNICA - "+QE_ILL	Area. prog.: IE Liv. prog.: D
		CLIENTE: – –	N° elaborato:020 Versione: 0
			Formato: A4 Foglio: 0 di 4

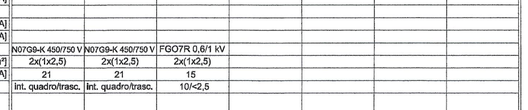
Arrivo linea da Power Center cavo tipo FG7M1 0,6/1 kV, 4x6 mm², Interruttore magnetotermico Vn= 400 V; In= 40 A, curva C

Icc= 20 kA. Quadro elettrico in PVC, IP40, classe II, numero 72 moduli da 18 mm.



LINEA			L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
SIGLA CAVO			+QE_ILL-W0	+QE_ILL-W0	+QE_ILL-W0	+QE_ILL-W1	+QE_ILL-W2	+QE_ILL-W3	+QE_ILL-W4
DENOMINAZIONE			Interruttore generale	Interruttore orario	Interruttore crepuscolare	Alimentazione torre faro n° 1	Alimentazione torre faro n° 2	Alimentazione torre faro n° 3	Alimentazione torre faro n° 4
POTENZA	P	[kW]	20	–	–	2,3	1,9	1,9	1,9
TENSIONE	V	[V]	400/230	400	400	400	400	400	400
CORRENTE	Ib	[A]	32	–	–	3,4	3	3	3
INTERRUTTORE	Tipo/produttore		Modulare/–	–/–	–/–	Modulare/–	Modulare/–	Modulare/–	Modulare/–
	In/curva/poli	[A]	40/-/4	-/-/4	-/-/4	6/C/4P	6/C/4P	6/C/4P	6/C/4P
	Ith	[A]							
	Im	[A]							
	DIFF. Idn/Classe	[A]							
	DIFF. Ritardo	[s]							
	P.di I. Icn/Icu/Ics	[kA]				-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5
	P.di C. Icm/Icw	[kA/A]							
FUSIBILI	In	[A]							
CONTATTORE	Tipo								
	In/servizio	[A]		25/-	25/-				
RELE' TERMICO	Ireg	[A]							
CAVO	Tipo		N07G9-K 450/750 V	N07G9-K 450/750 V	N07G9-K 450/750 V	FG7OR 0,6/1 kV	FG7OR 0,6/1 kV	FG7OR 0,6/1 kV	FG7OR 0,6/1 kV
	Sezione	[mm²]	4x(1x6)	4x(1x6)	4x(1x6)	4x2,5	4x4	4x4	4x4
	Portata	[A]	45	45	45	17	20,8	20,8	20,8
	Lunghezza/C.d.T.	%	Int. quadro/trasc.	Int. quadro/trasc.	Int. quadro/trasc.	90/<2	190/<3	230/<3	230/<3
ACCESSORI/NOTE									

Data	Oggetto	TITOLO: IMPIANTI TECNOLOGICI EDIFICI PIANA DI SUSA	Comm.: 044-12 Cod. Op.: ITLTF
14/09/12	Emissione	QUADRO GENERALE DI BASSA ILLUMINAZIONE AREA TECNICA - "+QE_ILL - "1 di 4"	Area. prog.: IE Liv. prog.: D
		CLIENTE: – –	N° elaborato:020 Versione: 0
			Formato: A4 Foglio: 1 di 4

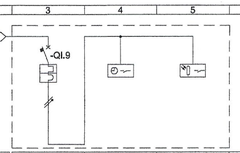


LINEA			L1-L2-L3-N	L1	L2	L3	N	L1-L2-L3-N	
SIGLA CAVO			+QE_ILL-W7	+QE_ILL-W7.1	+QE_ILL-W7.2	+QE_ILL-W7.3	+QE_ILL-W7.4	+QE_ILL-W8	
DENOMINAZIONE			Generale illuminazione strada lato ferrovia	centri luminosi fase L1	centri luminosi fase L2	centri luminosi fase L3	centri luminosi neutro	Parcheggi	
POTENZA	P	[kW]	1,39	–	–	–	–	2,43	
TENSIONE	V	[V]	400	–	–	–	–	400	
CORRENTE	Ib	[A]	2,2	–	–	–	–	3,9	
INTERRUTTORE	Tipo/produttore		Modulare/–	Modulare/–	Modulare/–	Modulare/–		Modulare/–	
	In/curva/poli	[A]	6/-/4P	4/C/1P	4/C/1P	4/C/1P		6/C/4P	
	Ith	[A]							
	Im	[A]							
	DIFF. Idn/Classe	[A]							
	DIFF. Ritardo	[s]							
	P.di I. Icn/Icu/Ics	[kA]		-/25/12,5	-/25/12,5	-/25/12,5		-/25/12,5	
	P.di C. Icm/Icw	[kA/A]							
FUSIBILI	In	[A]							
CONTATTORE	Tipo								
	In/servizio	[A]							
RELE' TERMICO	Ireg	[A]							
CAVO	Tipo		N07G9-K 450/750 V	FG7R 0,6/1 kV	FG7R 0,6/1 kV	FG7R 0,6/1 kV	FG7R 0,6/1 kV	FG7OR 0,6/1 kV	
	Sezione	[mm²]	4x(1x1,5)	1x4	1x4	1x4	1x4	4x2,5	
	Portata	[A]	15					15	
	Lunghezza/C.d.T.	%	Int. quadro/trasc.	680/<3	680/<3	680/<3	680/<3	450/<3	
ACCESSORI/NOTE									

Data	Oggetto	TITOLO: IMPIANTI TECNOLOGICI EDIFICI PIANA DI SUSA	Comm.: 044-12 Cod. Op.: ITLTF
14/09/12	Emissione	QUADRO GENERALE DI BASSA ILLUMINAZIONE AREA TECNICA - "+QE_ILL - "3 di 4"	Area. prog.: IE Liv. prog.: D
		CLIENTE: – –	N° elaborato:026 Versione: 0
			Formato: A4 Foglio: 3 di 4

LINEA			L1-N	L1-N	L1-N
SIGLA CAVO			+QE_ILL-W9	+QE_ILL-W9.1	+QE_ILL-W9.2
DENOMINAZIONE			Protezione ausiliari	Interruttore orario	Interruttore crepuscolare
POTENZA	P	[kW]	-	-	-
TENSIONE	V	[V]	230	230	230
CORRENTE	Ib	[A]	-	-	-
INTERRUTTORE	Tipo/produttore		Modulare/-		
	In/curva/poli	[A]	10/C/2P		
	Ith	[A]			
	Im	[A]			
	DIFF. Idn/Classe	[A]			
	DIFF. Ritardo	[s]			
	P.di I. Icn/Icu/Ics	[kA]	-/25/12,5		
	P.di C. Icm/Icw	[kA/A]			
FUSIBILI	In	[A]			
CONTATTORE	Tipo				
	In/servizio	[A]			
RELE' TERMICO	Ireg	[A]			
CAVO	Tipo		N07G9-K 450/750 V	N07G9-K 450/750 V	FGO7R 0,6/1 kV
	Sezione	[mm²]	2x(1x2,5)	2x(1x2,5)	2x(1x2,5)
	Portata	[A]	21	21	15
	Lunghezza/C.d.T.	%	Int. quadro/trasc.	Int. quadro/trasc.	10/<2,5
ACCESSORI/NOTE					

Data	Oggetto	TITOLO: IMPIANTI TECNOLOGICI EDIFICI PIANA DI SUSA	Comm.: 044-12 Cod. Op.: ITLTF
14/09/12	Emissione	QUADRO GENERALE DI BASSA ILLUMINAZIONE AREA TECNICA - "+QE_ILL - "4 di 4"	Area. prog.: IE Liv. prog.: D
		CLIENTE: – –	N° elaborato:026 Versione: 0
			Formato: A4 Foglio: 4 di 4



LINEA			L1-N	L1-N	L1-N
SIGLA CAVO			+QE_ILL-W9	+QE_ILL-W9.1	+QE_ILL-W9.2
DENOMINAZIONE			Protezione ausiliari	Interruttore orario	Interruttore crepuscolare
POTENZA	P	[kW]	-	-	-
TENSIONE	V	[V]	230	230	230
CORRENTE	Ib	[A]	-	-	-
INTERRUTTORE	Tipo/produttore		Modulare/-		
	In/curva/poli	[A]	10/C/2P		
	Ith	[A]			
	Im	[A]			
	DIFF. Idn/Classe	[A]			
	DIFF. Ritardo	[s]			
	P.di I. Icn/Icu/Ics	[kA]	-/25/12,5		
	P.di C. Icm/Icw	[kA/A]			
FUSIBILI	In	[A]			
CONTATTORE	Tipo				
	In/servizio	[A]			
RELE' TERMICO	Ireg	[A]			
CAVO	Tipo		N07G9-K 450/750 V	N07G9-K 450/750 V	FGO7R 0,6/1 kV
	Sezione	[mm²]	2x(1x2,5)	2x(1x2,5)	2x(1x2,5)
	Portata	[A]	21	21	15
	Lunghezza/C.d.T.	%	Int. quadro/trasc.	Int. quadro/trasc.	10/<2,5
ACCESSORI/NOTE					

Data	Oggetto	TITOLO: IMPIANTI TECNOLOGICI EDIFICI PIANA DI SUSA	Comm.: 044-12 Cod. Op.: ITLTF
14/09/12	Emissione	QUADRO GENERALE DI BASSA ILLUMINAZIONE AREA TECNICA - "+QE_ILL - "4 di 4"	Area. prog.: IE Liv. prog.: D
		CLIENTE: – –	N° elaborato:026 Versione: 0
			Formato: A4 Foglio: 4 di 4

DISEGNI DI RIFERIMENTO	
N° DISEGNO	DESCRIZIONE
N° PD2_C3A_TS3_1610	RELAZIONE TECNICA E DIMENSIONAMENTO IMPIANTI

LIAISON 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

PLAINE DE SUSA - PIANA DI SUSA
AMENAGEMENT A L'AIRE LIBER - SISTEMAZIONI AREE ESTERNE
EQUIPEMENTS CIVILES - IMPIANTI CIVILI
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES - SCHEMA TABLEAUX DE BASSE TENSION
IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMA QUADRI DI BASSA TENSIONE

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	06/02/2013	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 Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
DOTT. ING. RUSSO MARCO
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
COL N. 12992

Code Doc	Phase / Fase	Sigle étude / Sigla	Émetteur / Emittente	Numero	Indice	Statut / Stato	Type / Tipo
PD2C3ATS3161 4A	PD2	C3A	TS3	1614	A	APPLA	

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED								
	C3A	//	//	50	66	10	20	01

ÉCHELLE / SCALA
–

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 - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

LYON TURIN FERROVIAIRE

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN)

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)