

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

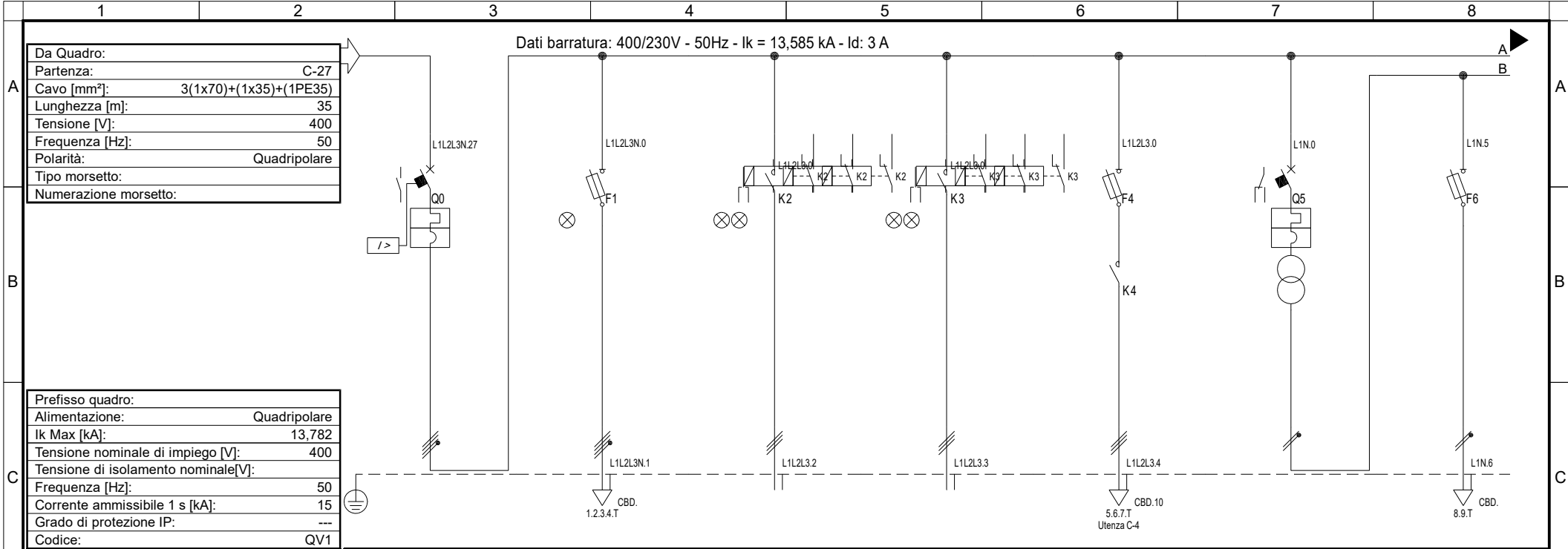
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i>						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CORELLI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO VENTILAZIONE EMERGENZA - QV1/QV2							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D IELSCOK012		0 0		-		31/03/2022	

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 7

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

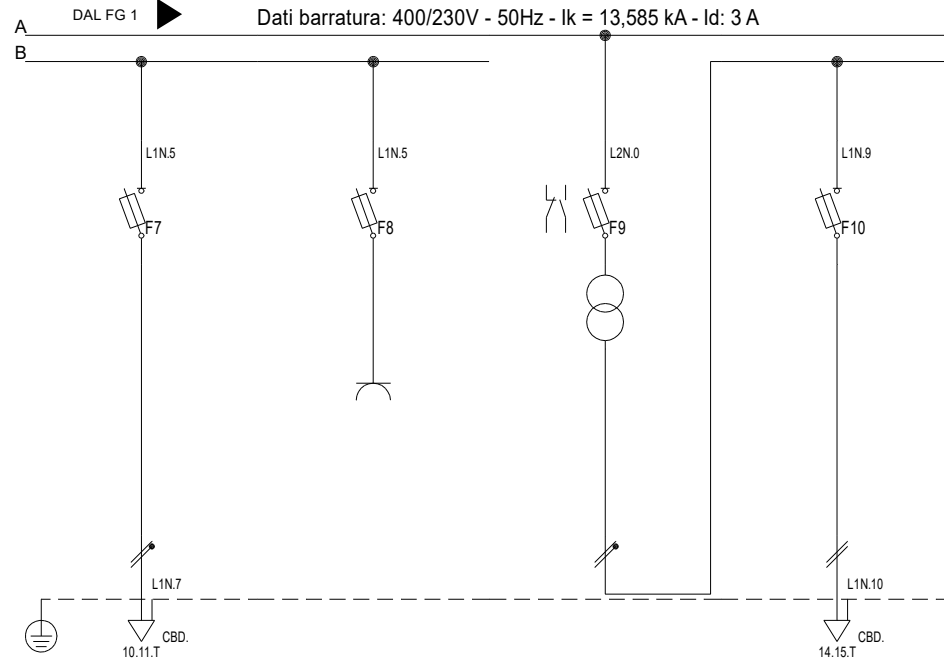
<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.4</td> <td>68</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSCOK012</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	68	MTL2T1A1D	IELSCOK012	STAZIONE APPALTANTE			
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	68	MTL2T1A1D	IELSCOK012										
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio									
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi									



Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	LINEA INVERTER CONTATTORE	LINEA INVERTER CONTATTORE	ESTRATTORE QUADRO	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	AUX 230V a.c.	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	74	0	37	37	0,3	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	134	0	67	67	0,481	0	0	
CosFi	0,8	---	0,8	0,8	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Contattore	Contattore	Fusibile	MagnetoTermico	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	160/64 / 160	---/--- / 4	---/--- / 185	---/--- / 185	---/--- / 4	---/--- / 2	---/--- / 2
	Im max/min/Reg. [A]	1.600/96/320	---/---/9	---/---/---	---/---/---	---/---/9	---/---/40	---/---/4,9
P.d.l. / Curva [kA]	55 / N.C.	100 / gL	---	---	100 / gL	100 / D	120 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,21	1,21	1,63	1,63	1,26	1,21	1,21	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FTG18M16/FG18M16 PE	FTG18M16/FG18M16 PE	FG180M16	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	50	50	50	---	---	
	POSA	---	143/5U13 /30/0,6	143/5U13 /30/0,6	143/3M13 /30/0,8	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,600	0,600	0,800	---	---	
	Sezione [mmq]	---	3(1x70)+(1PE70)	3(1x70)+(1PE35)	1(4G6)	---	---	
Portata (I _z) [A]	---	---	167	167	43	---	---	

NOTA:

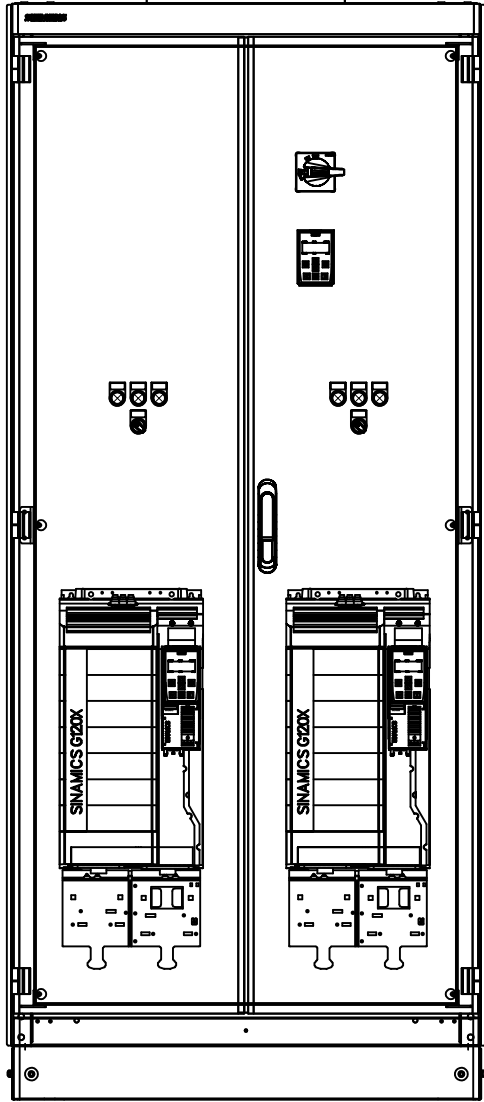

F Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE CORELLI QE VENTILAZIONE DI EMERGENZA 1 SEZIONE NORMALE QV1	IELSCOK012 Foglio 1 di 3 Segue AL FG 2
---	---	---	---	--

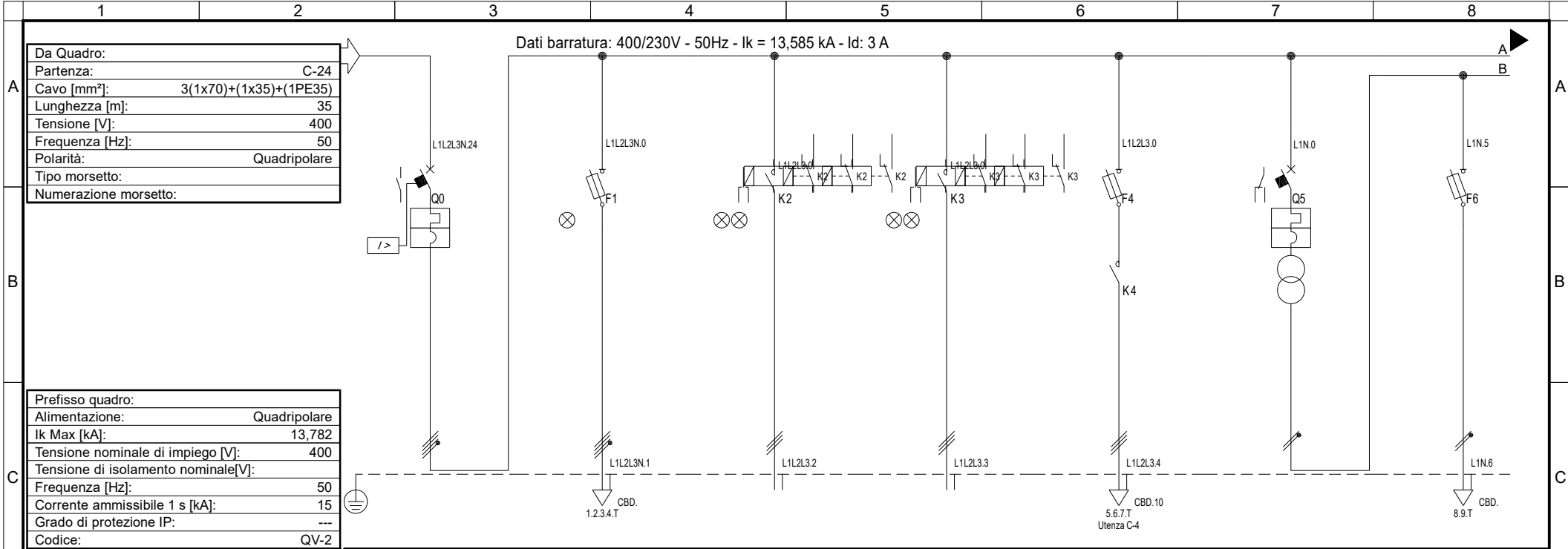


Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,585 kA - I_d: 3 A

Sigla utenza	C-7	C-8	C-9	C-10			
Descrizione	RISERVA	PRESA E LUCE DI SERVIZIO	AUX ALIMENTATORE 1	24V c.c.			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (I _b) [A]	0	0	0	0			
CosFi	---	---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/2	---/---/2	---/---/2	---/---/2		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/4,9		
P.d.I. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL	120 / gL	120 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,21	1,21	0	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---			
	POSA	---	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---			
Portata (I _z) [A]	---	---	---				

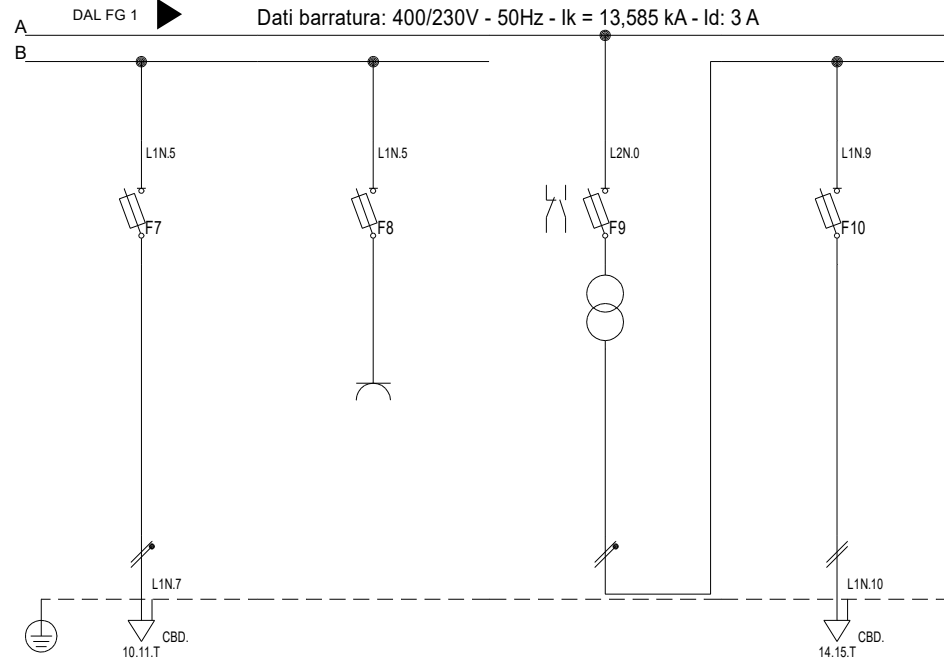
NOTA: Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE VENTILAZIONE DI EMERGENZA 1 SEZIONE NORMALE QV1		IELSCOK012 Foglio 2 di 3 Segue	
--	--	---	--	---	--	--	--	--------------------------------------	--

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<p>TORRINO ESTRAZIONE ARIA</p> <p>C.01</p> 									A
B										B
C										C
D	<p>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</p> <p>TIPO DI QUADRO: SIVACON 8MF1 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 62208, CEI EN 61439</p> <p>TENSIONE NOMINALE (V): 400/230</p> <p>CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): -</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): -</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): -</p> <p>ALTEZZA (mm): 2.100</p> <p>LARGHEZZA (mm): 918</p> <p>PROFONDITA' (mm): 600</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE: IP55</p> <p>FORMA COSTRUTTIVA: VEDI DISEGNO</p> <p>COLORE INVOLUCRO: --</p> <p>TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO</p> <p>ACCESSIBILITA': ANTERIORE</p> <p>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:</p> <p>SB OS: Sbarre orizzontali superiori</p> <p>SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo</p> <p>SB VL: Sbarre verticali laterali</p> <p>SB VP: Sbarre verticali posteriori</p>									D
E										E
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE VENTILATORI FRONTE QUADRO	IELSCOK012 Foglio 3 di 3 Segue	QVE			F
	1	2	3	4	5	6	7	8		



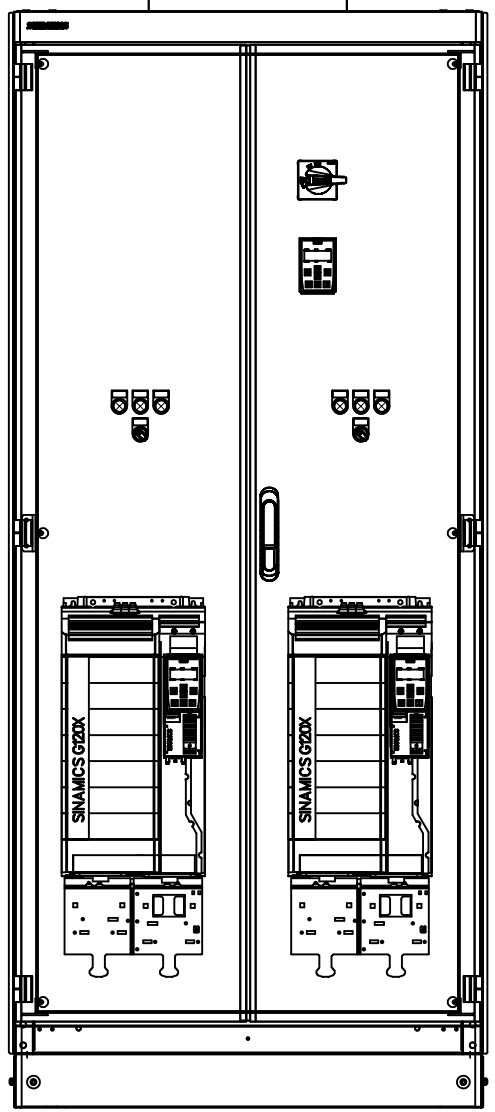

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	LINEA INVERTER CONTATTORE	LINEA INVERTER CONTATTORE	ESTRATTORE QUADRO	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	AUX 230V a.c.
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	74	0	37	37	0,3	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	134	0	67	67	0,481	0	0
CosFi		0,8	---	0,8	0,8	0,9	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Contattore	Contattore	Fusibile	MagnetoTermico	Fusibile
	In max/min/Reg.	[A] 160/64 / 160	---/--- / 4	---/--- / 185	---/--- / 185	---/--- / 4	---/--- / 2	---/--- / 2
	Im max/min/Reg.	[A] 1.600/96/320	---/---/9	---/---/---	---/---/---	---/---/9	---/---/40	---/---/4,9
P.d.l. / Curva	[kA] 55 / N.C.	100 / gL	---	---	100 / gL	100 / D	120 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%] 1,21	1,21	1,63	1,63	1,26	1,21	1,21
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG18M16/FG18M16 PE	FTG18M16/FG18M16 PE	FG18OM16	---	---
	LUNGHEZZA	[m] ---	---	50	50	50	---	---
	POSA	---	---	143/5U13 /30/0,6	143/5U13 /30/0,75	143/3M13 /30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,600	0,750	0,800	---	---
	Sezione	[mmq] ---	---	3(1x70)+(1PE35)	3(1x70)+(1PE35)	1(4G6)	---	---
Portata (Iz)	[A] ---	---	167	209	43	---	---	

NOTA: Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1		Progettista INFRA TRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE VENTILAZIONE DI EMERGENZA 2 SEZIONE NORMALE		IELSCOK012 Foglio 1 di 3 Segue AL FG 2	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



Sigla utenza	C-7	C-8	C-9	C-10			
Descrizione	RISERVA	PRESA E LUCE DI SERVIZIO	AUX ALIMENTATORE 1	24V c.c.			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0			
CosFi	---	---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/2	---/---/2	---/---/2	---/---/2		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/4,9		
P.d.I. / Curva [kA]	120 / gL	120 / gL	120 / gL	120 / gL			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,21	1,21	0	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---			
	POSA	---	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---			
Portata (Iz) [A]	---	---	---				

NOTA: Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE VENTILAZIONE DI EMERGENZA 2 SEZIONE NORMALE QV-2		IELSCOK012 Foglio 2 di 3 Segue	
--	--	---	--	---	--	--	--	--------------------------------------	--

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<p>TORRINO ESTRAZIONE ARIA</p> <p>C.01</p> 									A
B										B
C										C
D	<p>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</p> <p>TIPO DI QUADRO: SIVACON 8MF1 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 62208, CEI EN 61439</p> <p>TENSIONE NOMINALE (V): 400/230</p> <p>CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): -</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): -</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): -</p> <p>ALTEZZA (mm): 2.100</p> <p>LARGHEZZA (mm): 918</p> <p>PROFONDITA' (mm): 600</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE: IP55</p> <p>FORMA COSTRUTTIVA: VEDI DISEGNO</p> <p>COLORE INVOLUCRO: --</p> <p>TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO</p> <p>ACCESSIBILITA': ANTERIORE</p> <p>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:</p> <p>SB OS: Sbarre orizzontali superiori</p> <p>SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo</p> <p>SB VL: Sbarre verticali laterali</p> <p>SB VP: Sbarre verticali posteriori</p>									D
E										E
F	<p>Committente</p> <p>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto</p> <p>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1</p>	<p>Progettista</p> <p>INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>		<p>Titolo</p> <p>STAZIONE CORELLI QE VENTILATORI FRONTE QUADRO</p>	<p>IELSCOK012</p> <p>Foglio 3 di 3</p> <p>Segue</p>	<p>QVE</p>			
	1	2	3	4	5	6	7	8		