

**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 SAN GIOVANNI BOSCO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPOLOGICO SCALE MOBILI - QSM					
		ELABORATO	REV. int. est.	SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1DIELSSGK 024	0 0	/	31/03/2022		

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 10

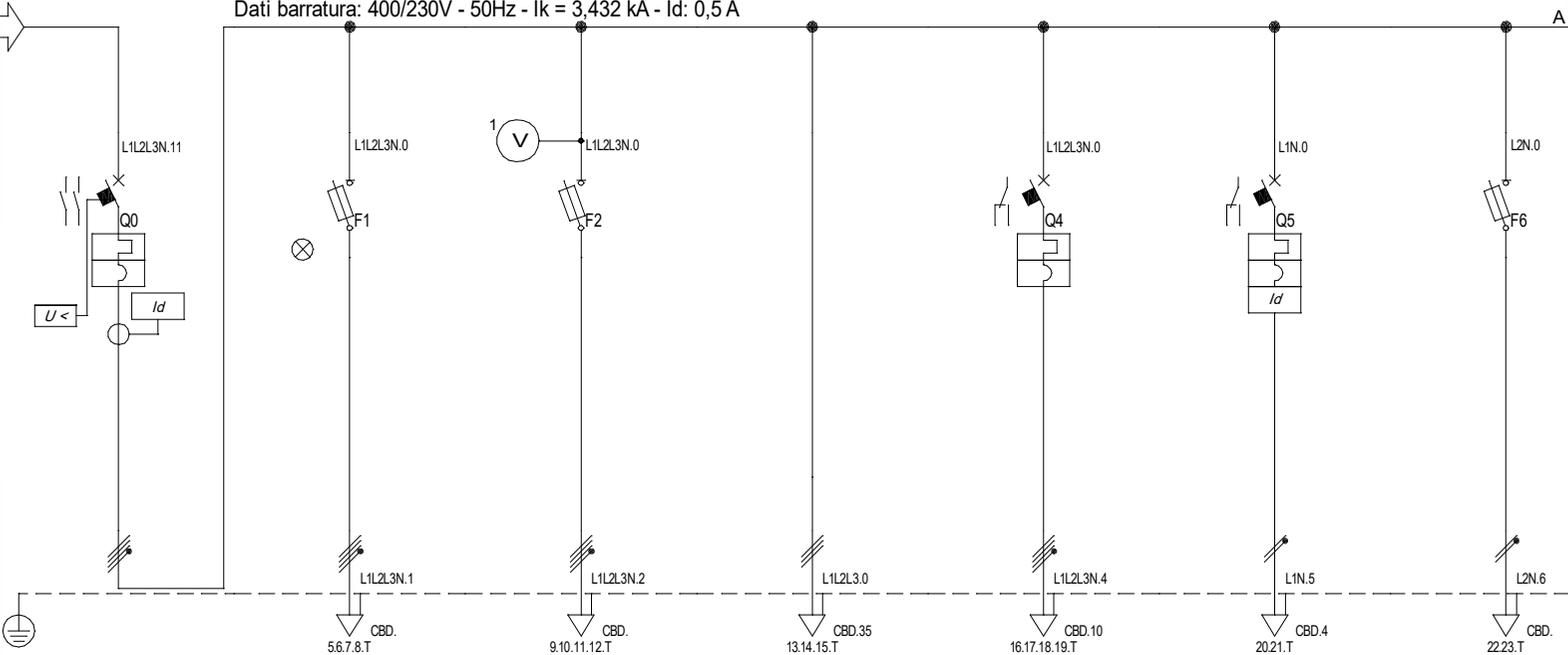
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	GSC	AGH	FAZ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

					STAZIONE APPALTANTE		
LOTTO 1	CARTELLA	12.23	80	MTL2T1A1D	IELSSGK024		
					DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio		
					RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro		

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 3,432 kA - I_d: 0,5 A

Da Quadro:

Partenza:	C-11
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	80
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:

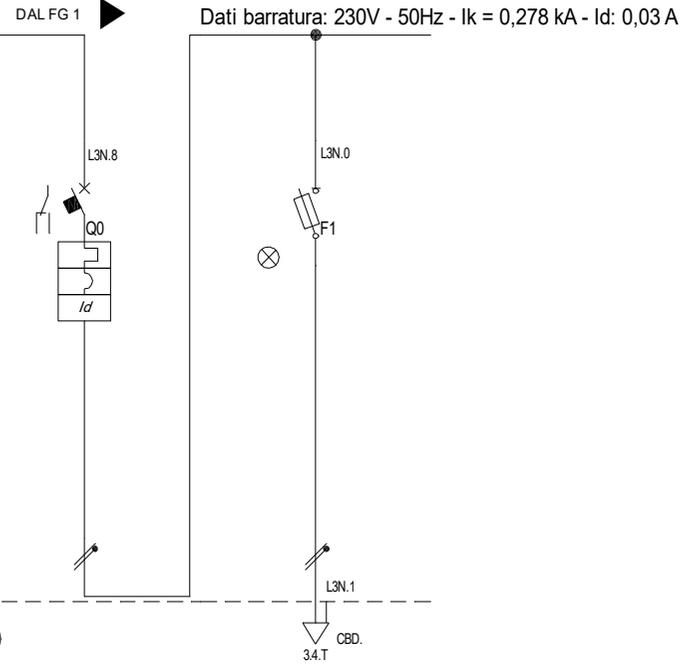
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,483
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSM-AB-1-V

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NORMALE	PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	MOTORE SCALAMOBILE	RISCALDAMENTO SCALA MOBILE	PRESE/LUCE ORDINARIA SCALA MOBILE	AUSILIARI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	0	0	15	3	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	29	0	0	24	4,558	0	0	
CosFi	0,909	---	---	0,9	0,95	---	---	
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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	80/56 / 60	--- / 2	--- / 4	--- / ---	--- / 20	--- / 16	--- / 2
Im max/min/Reg. [A]	800/400/400	---/4,9	---/9	---/---	---/200	---/160	---/4,9	
P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	120 / gL	100 / gL	---	10 / C	10 / C	120 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	3,00/0,03/0,5 - Cl. A	---	---	---	---	0,03 - Cl. AC	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,36	1,36	1,6	1,47	1,36	1,36	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG180M16	FG180M16	FG180M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	15	15	---
	POSA	---	---	---	143/3M13 /30/0,54	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,540	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G25)	1(5G6)	1(4G2,5)	---
Portata (I _z) [A]	---	---	---	69	43	29	---	

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 SAN GIOVANNI BOSCO QE SCALA MOBILE ATRIO BANCHINA VIA1 VALLE SEZIONE NORMALE QSM-AB-1-V	IELSSGK024 Foglio 1 di 3 Segue AL FG 2
--	---	---	---	--

Da Quadro:	
Partenza:	C-8
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T

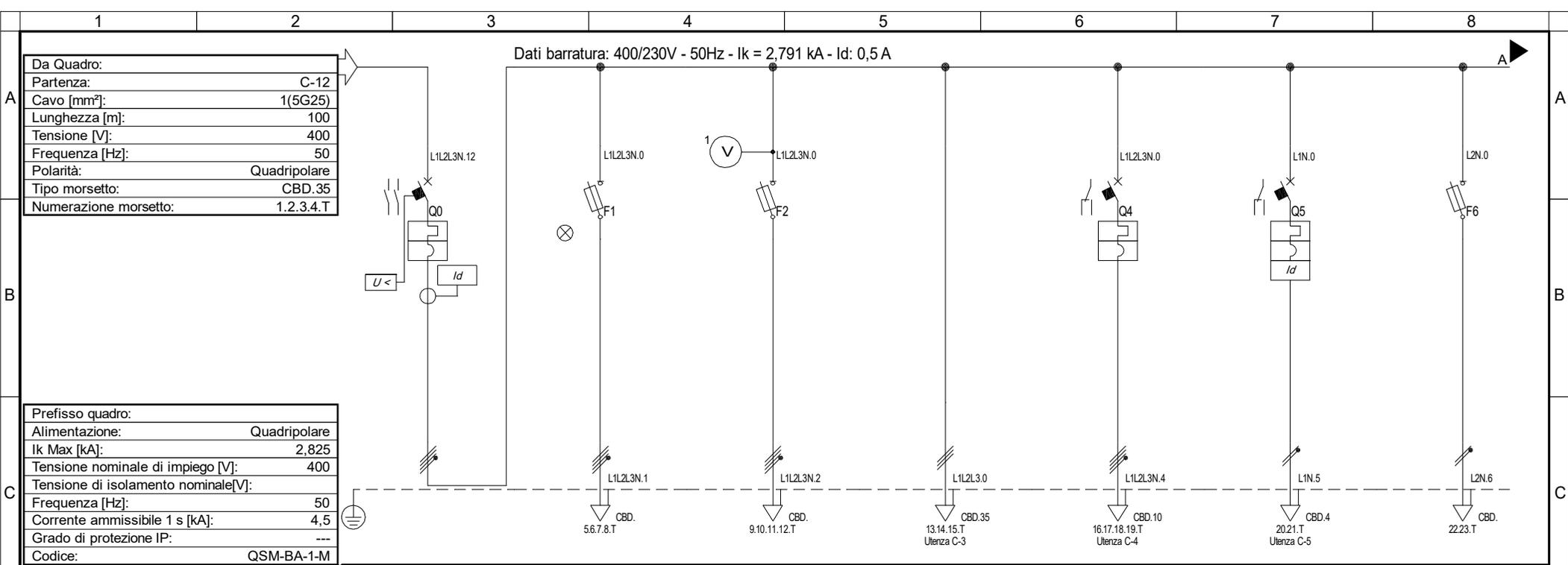


Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,278 kA - Id: 0,03 A

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	0,281
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSM-AB-1-V

Sigla utenza	C-0	C-1					
Descrizione	PROFIBUS SCALA MOBILE	PRESENZA TENSIONE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	0	0					
CosFi	--	--					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	--/--/10	--/--/2				
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/4,9				
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	120 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	--					
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,05	2,05					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--					
	LUNGHEZZA [m]	--					
	POSA	--					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--					
	Sezione [mmq]	--					
Portata (Iz) [A]	--						

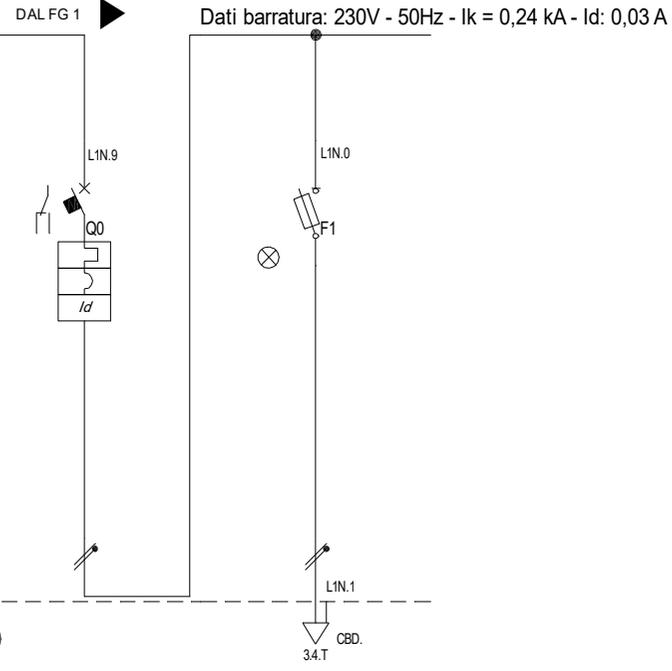
NOTA: Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO QE SCALA MOBILE SEZIONE CONTINUITA' QSM-AB-1-V	IELSSGK024 Foglio 2 di 3 Segue
--	---	---	--	--------------------------------------



Da Quadro: Partenza: C-12 Cavo [mm²]: 1(5G25) Lunghezza [m]: 100 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: CBD.35 Numerazione morsetto: 1.2.3.4.T	
Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 2,825 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: QSM-BA-1-M	
Sigla utenza C-0 C-1 C-2 C-3 C-4 C-5 C-6	
Descrizione INTERRUITTORE GENERALE NORMALE PRESENZA TENSIONE VOLTMETRO MOTORE SCALAMOBILE RISCALDAMENTO SCALAMOBILE PRESELUCE ORDINARIA SCALAMOBILE AUSILIARI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW] 18 0 0 15 3 0 0	
CORRENTE (Ib) [A] 29 0 0 24 4,558 0 0	
CosFi 0,909 --- --- 0,9 0,95 --- ---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] 100 100 100 100 100 100 100	
SCHEMA FUNZIONALE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE Quadripolare Quadripolare Quadripolare Tripolare Quadripolare Monofase L1+N Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] 1,55 1,55 1,55 1,8 1,66 1,55 1,55	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]	

	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
INTERRUPTORE GENERALE	INTERRUPTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	MOTORE	RISCALDAMENTO	PRESELUCE ORDINARIA	AUSILIARI
NORMALE	NORMALE	PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	MOTORE	RISCALDAMENTO	PRESELUCE ORDINARIA	AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	0	0	15	3	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	29	0	0	24	4,558	0	0
CosFi	0,909	---	---	0,9	0,95	---	---
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
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	80/56 / 60	---	---	---	---	---
	Im max/min/Reg. [A]	800/400/400	---	---	---	---	---
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	120 / gL	100 / gL	---	---	---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	3,00/0,03/0,5 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. AC	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,55	1,55	1,55	1,8	1,66	1,55	1,55
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	---	---	FG180M16	FG180M16	FG180M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	30	15	15	---
	POSA	---	---	143/3M13 /30/0,54	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,540	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G25)	1(5G6)	1(4G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	69	43	29	---

Da Quadro:	
Partenza:	C-9
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	130
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	0,243
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSM-BA-1-M

Sigla utenza	C-0	C-1					
Descrizione	PROFIBUS SCALA MOBILE	PRESENZA TENSIONE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	0	0					
CosFi	--	--					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	--/--/10	--/--/2				
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/4,9				
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	120 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	--					
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,05	2,05					
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

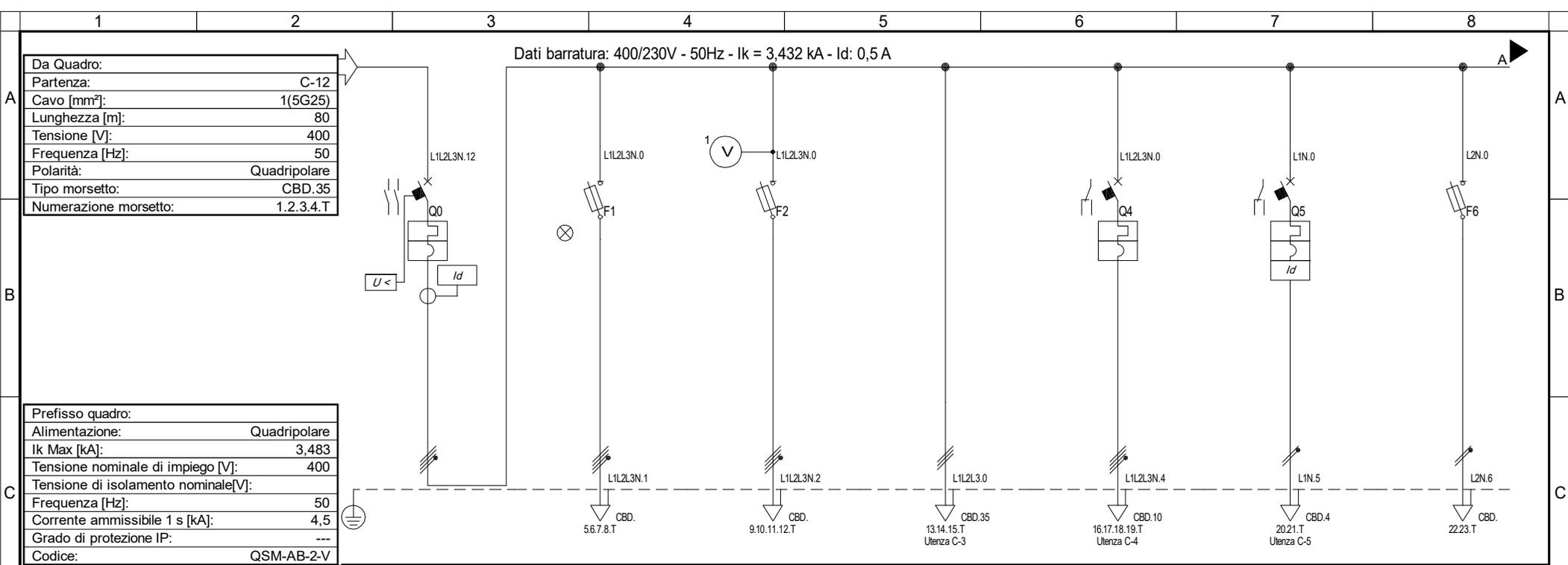
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1

Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO
 QE SCALA MOBILE
 SEZIONE CONTINUITA' QSM-BA-1-M

IELSSGK024
 Foglio 2 di 3
 Segue



Da Quadro:

Partenza:	C-12
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	80
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:

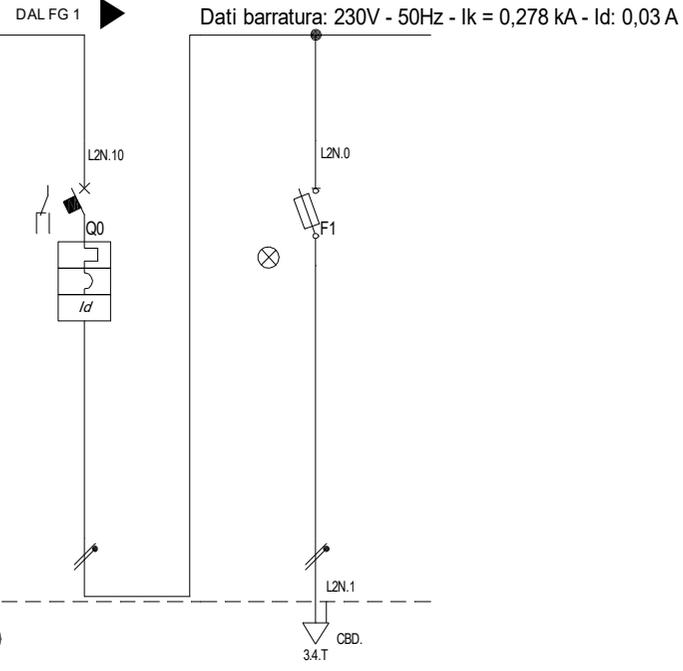
Allimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,483
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSM-AB-2-V

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NORMALE	PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	MOTORE SCALAMOBILE	RISCALDAMENTO SCALA MOBILE	PRESELUCE ORDINARIA SCALA MOBILE	AUSILIARI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	0	0	15	3	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	29	0	0	24	4,558	0	0	
CosFi	0,909	---	---	0,9	0,95	---	---	
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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	80/56 / 60	--- / 2	--- / 4	--- / ---	--- / 20	--- / 16	--- / 2
Im max/min/Reg. [A]	800/400/400	---/4,9	---/9	---/---	---/200	---/160	---/4,9	
P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	120 / gL	100 / gL	---	10 / C	10 / C	120 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	3,00/0,03/0,5 - Cl. A	---	---	---	---	0,03 - Cl. AC	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,36	1,36	1,6	1,47	1,36	1,36	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG180M16	FG180M16	FG180M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	15	15	---
	POSA	---	---	---	143/3M13 /30/0,54	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,540	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G25)	1(5G6)	1(4G2,5)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	69	43	29	---	

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	INFRATO infrastrutture per la mobilità	Titolo STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO QE SCALA MOBILE ATRIO BANCHINA SEZIONE NORMALE QSM-AB-2-V	IELSSGK024 Foglio 1 di 3 Segue AL FG 2
--	---	---	---	---	--

Da Quadro:	
Partenza:	C-10
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	110
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T



Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,278 kA - Id: 0,03 A

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
Ik Max [kA]:	0,281
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSM-AB-2-V

Sigla utenza		C-0	C-1				
Descrizione		PROFIBUS	PRESENZA TENSIONE				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		--	--				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 2				
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/4,9				
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	120 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	--					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,05	2,05				
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



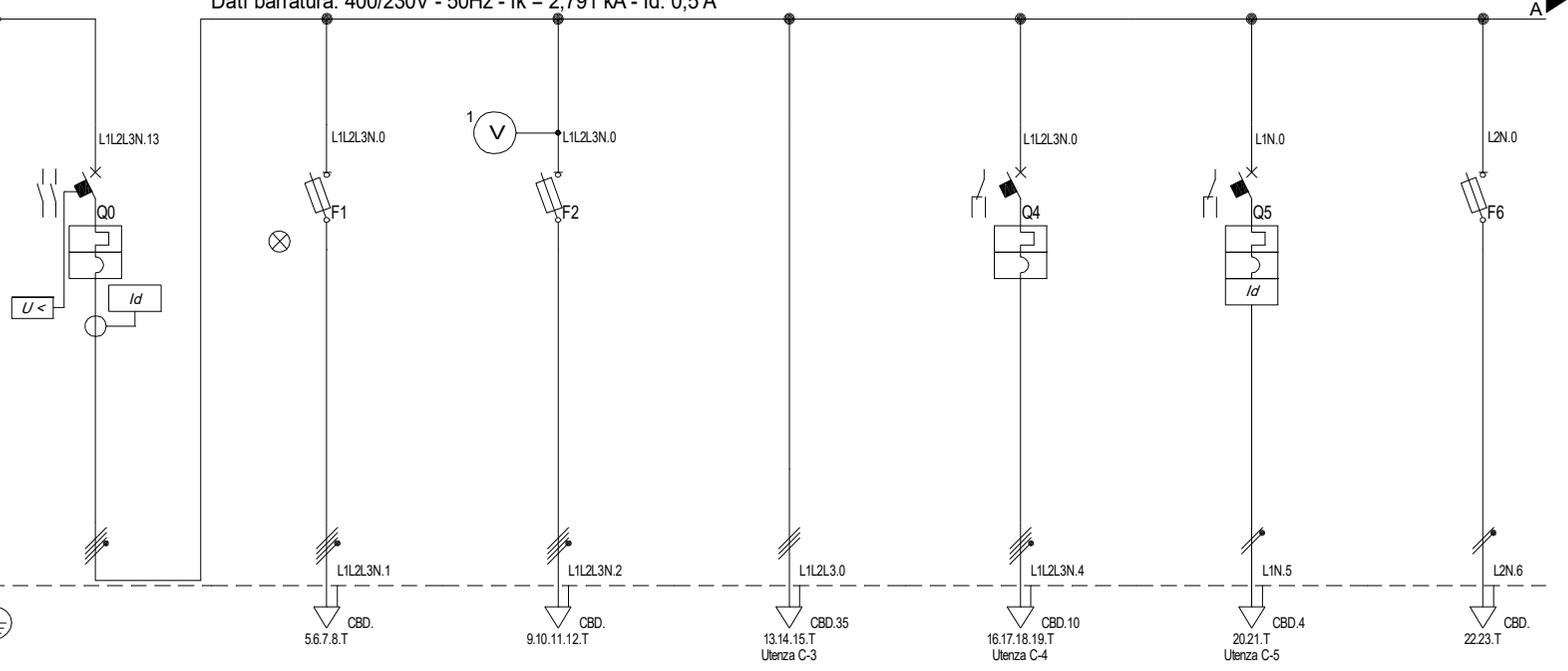
Titolo
 STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO
 QE SCALA MOBILE
 SEZIONE CONTINUITA' QSM-AB-2-V

IELSSGK024
 Foglio 2 di 3
 Segue

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,791 kA - I_d: 0,5 A

Da Quadro:

Partenza:	C-13
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:

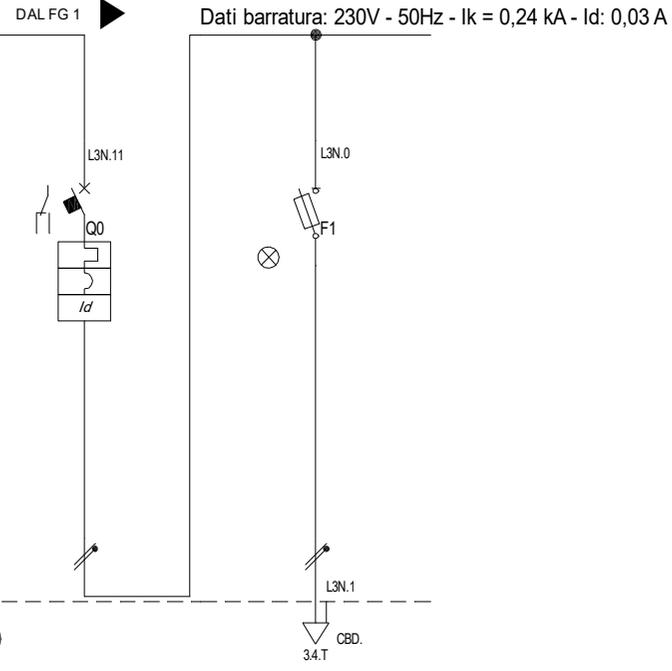
Allimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,825
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSM-BA-2-M

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NORMALE	PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	MOTORE SCALAMOBILE	RISCALDAMENTO SCALAMOBILE	PRESE/LUCE ORDINARIA SCALAMOBILE	AUSILIARI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	0	0	15	3	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	29	0	0	24	4,558	0	0	
CosFi	0,909	---	---	0,9	0,95	---	---	
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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	80/56 / 60	--- / 2	--- / 4	--- / ---	--- / 20	--- / 16	--- / 2
	Im max/min/Reg. [A]	800/400/400	---/4,9	---/9	---/---	---/200	---/160	---/4,9
P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	120 / gL	100 / gL	--- / ---	10 / C	10 / C	120 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	3,00/0,03/0,5 - Cl. A	---	---	---	---	0,03 - Cl. AC	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,55	1,55	1,55	1,8	1,66	1,55	1,55	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG180M16	FG180M16	FG180M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	15	15	---
	POSA	---	---	---	143/3M13 /30/0,54	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,540	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G25)	1(5G6)	1(4G2,5)	---
Portata (I _z) [A]	---	---	---	69	43	29	---	

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 SAN GIOVANNI BOSCO QE SCALA MOBILE BANCHINA ATRIO VIA2 MONTE SEZIONE NORMALE QSM-BA-2-M	IELSSGK024 Foglio 1 di 3 Segue AL FG 2
--	---	---	--	--

Da Quadro:	
Partenza:	C-11
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	130
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T



Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,24 kA - Id = 0,03 A

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	0,243
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QSM-BA-2-M

Sigla utenza		C-0	C-1				
Descrizione		PROFIBUS	PRESENZA TENSIONE				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		--	--				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 2				
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/4,9				
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	120 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	--					
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,05	2,05				
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 SAN GIOVANNI BOSCO
QE SCALA MOBILE
SEZIONE CONTINUITA' QSM-BA-2-M

IELSSGK024
Foglio 2 di 3
Segue

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

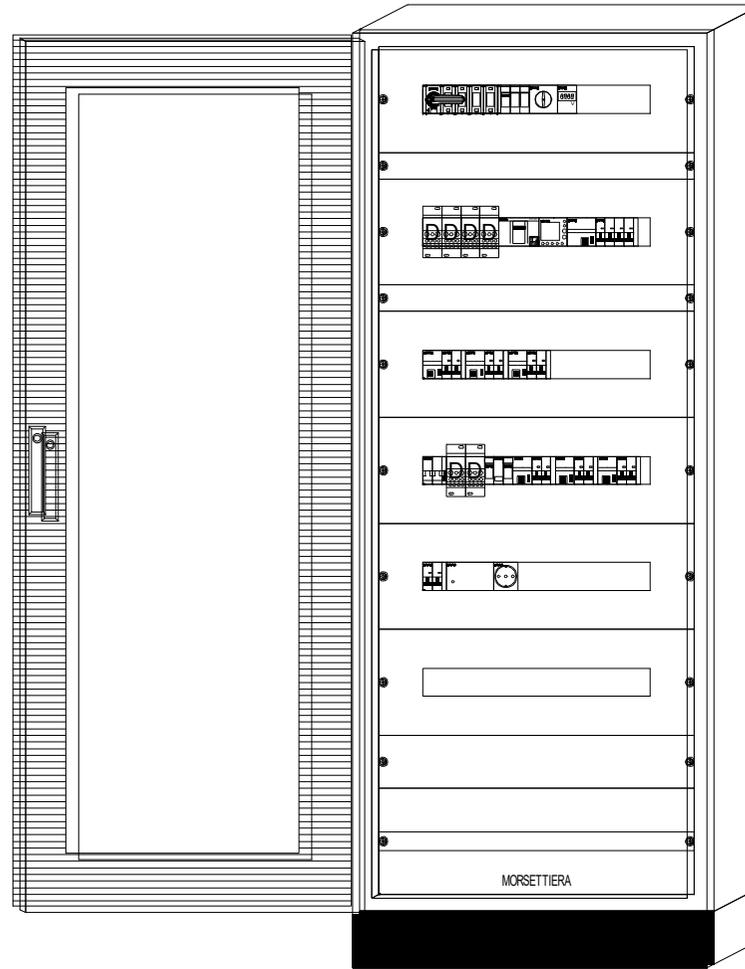
4

5

6

7

8



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO:		
NORMA DI RIFERIMENTO:		CEI EN 61439-2
TENSIONE NOMINALE (V):		400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):		0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{ow}) x 1s (kA):		25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):		53
ALTEZZA (mm):	1.750	
LARGHEZZA (mm):	693	
PROFONDITA' (mm):	251	
GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 (senza porta IP3X)	
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1 (2 SEZIONI SEGREGATE)	
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO	
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE	

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

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 SAN GIOVANNO BOSCO
 QE SCALA MOBILE
 FRONTE QUADRO QSM

IELSSGK027
 Foglio 3 di 3
 Segue

1

2

3

4

5

6

7

8