

**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 <small>infrastrutture per la mobilità</small>						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO NOVARA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO VENTILAZIONE DI EMERGENZA - QV1/QV2/QV3							
		ELABORATO		REV. <small>int. est.</small>		SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D	IELPNOK004	0	1	-	15/12/2022		

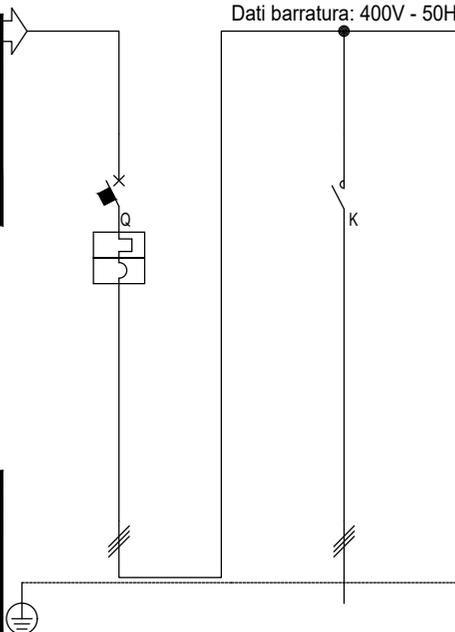
AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	15/12/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">LOTTO 1</td> <td style="width: 10%;">CARTELLA</td> <td style="width: 10%;">12.3.8</td> <td style="width: 5%;">8</td> <td style="width: 15%;">MTL2T1A1D</td> <td style="width: 15%;">IELPNOK004</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.3.8	8	MTL2T1A1D	IELPNOK004	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi				
LOTTO 1	CARTELLA	12.3.8	8	MTL2T1A1D	IELPNOK004											

Da Quadro:	QGBT1
Partenza:	VENTILATORE
Cavo [mm²]:	2(3x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

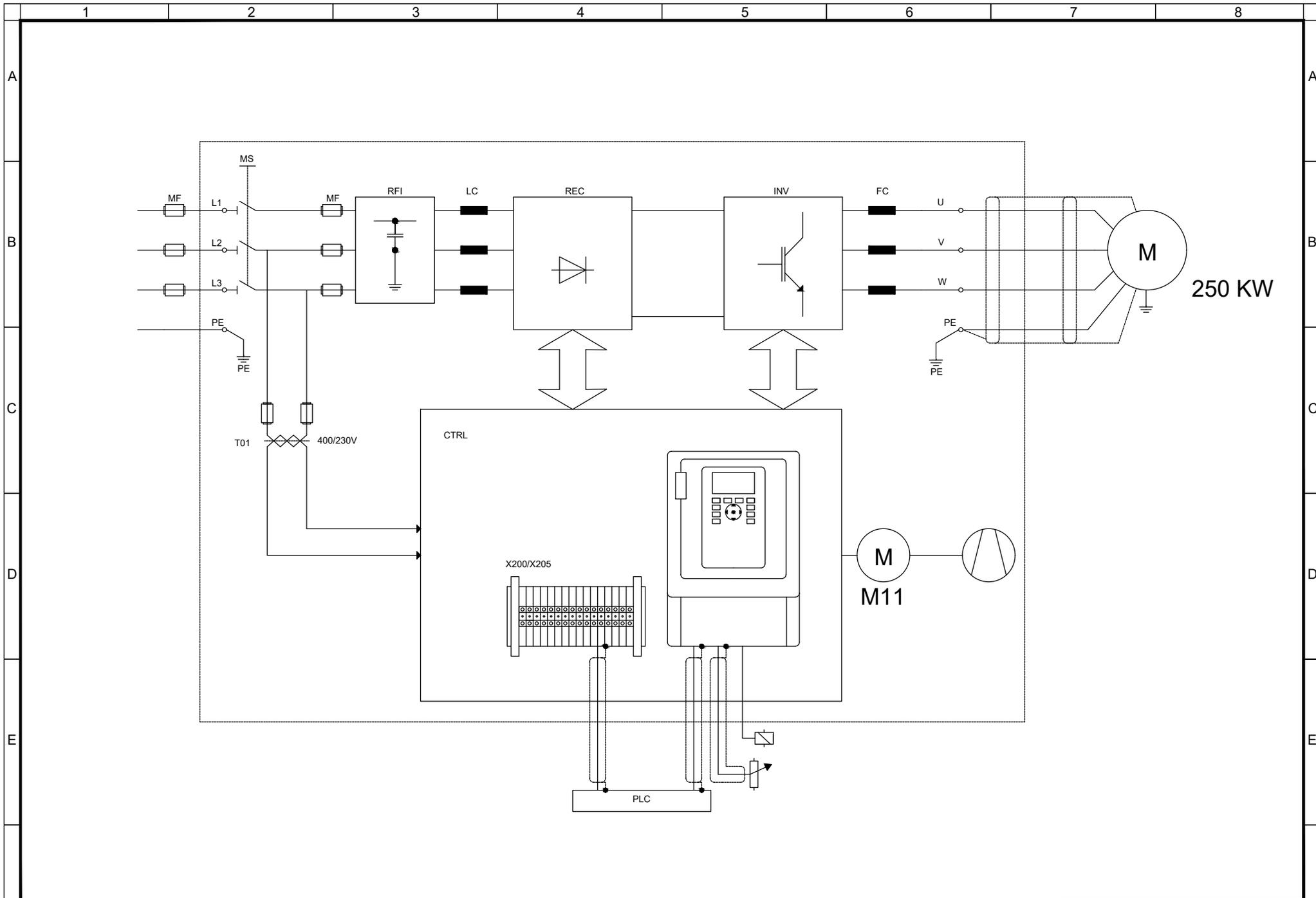
Dati barratura: 400V - 50Hz - I_k = 15,866 kA



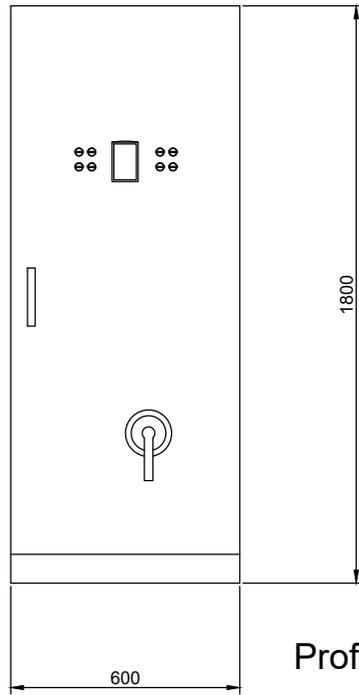
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	15,934
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QINV	VENT				
Descrizione	1	V1				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	250	250				
CORRENTE (Ib) [A]	475	475				
CosFi	0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB			
	MODELLO	TSV 630 F+TMA 500	AF580-30-11 100-250VAC/CC			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore			
	In max/min/Reg. [A]	---/---/500	---/---/580			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/5 000	---/---/---			
P.d.I. / Curva [kA]	20 / N.C.	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,55	0,91				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	40			
	POSA	---	143/3M13_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)			
Portata (Iz) [A]	---	861				

NOTA:



QV 1



Profondità 600

TITOLO
POZZO NOVARA - PNO

CODICE



COMMITTENTE
Comune di Torino
 Metropolitana automatica di Torino
 Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

FILE
 4 5

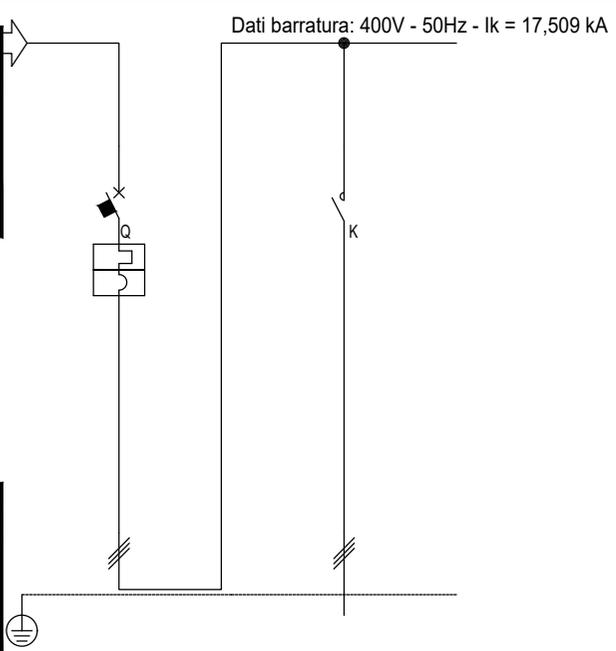
ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK004

DISEGNO
 COMMESSA

Fronte quadro QV 1

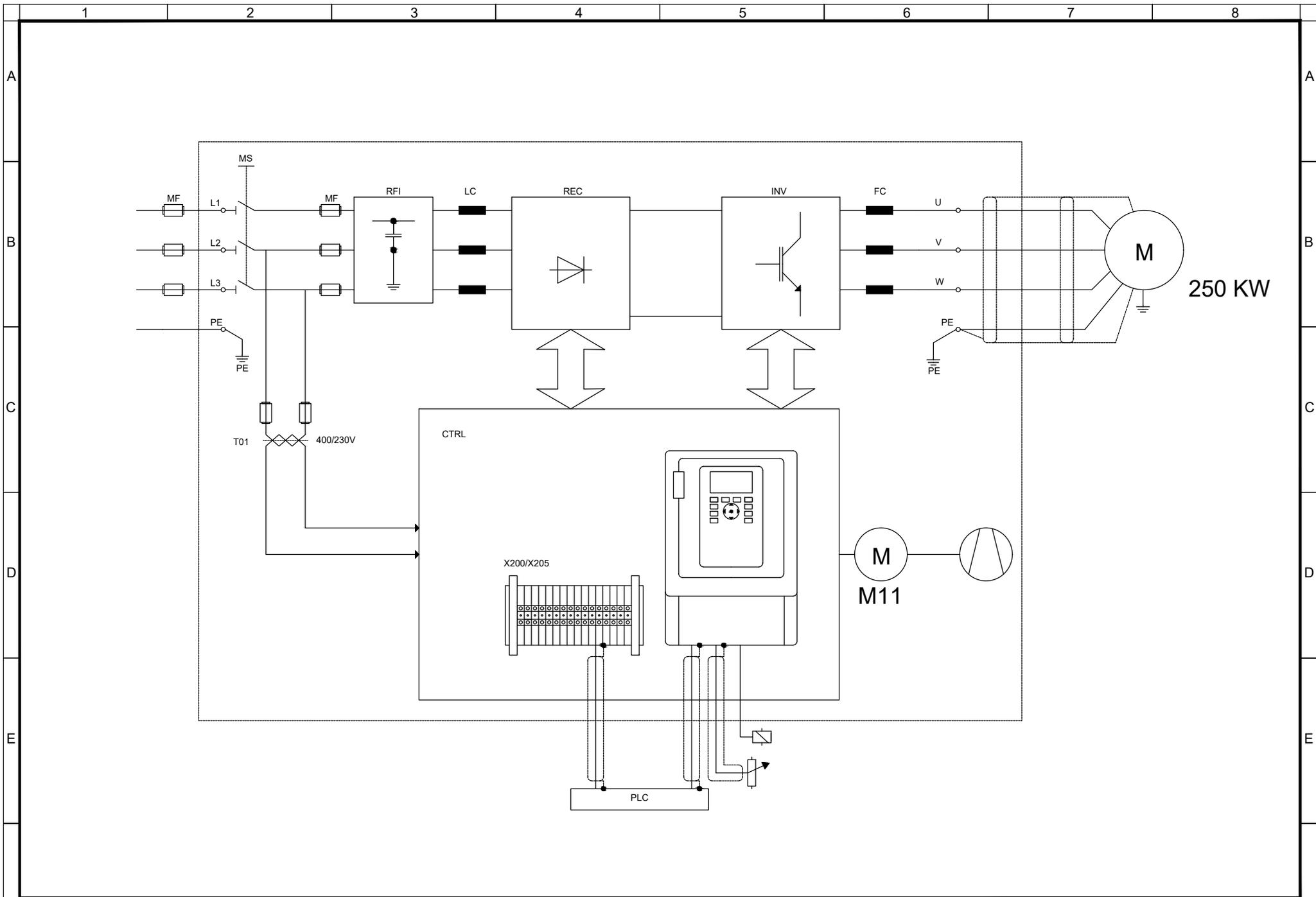
PREFISSO

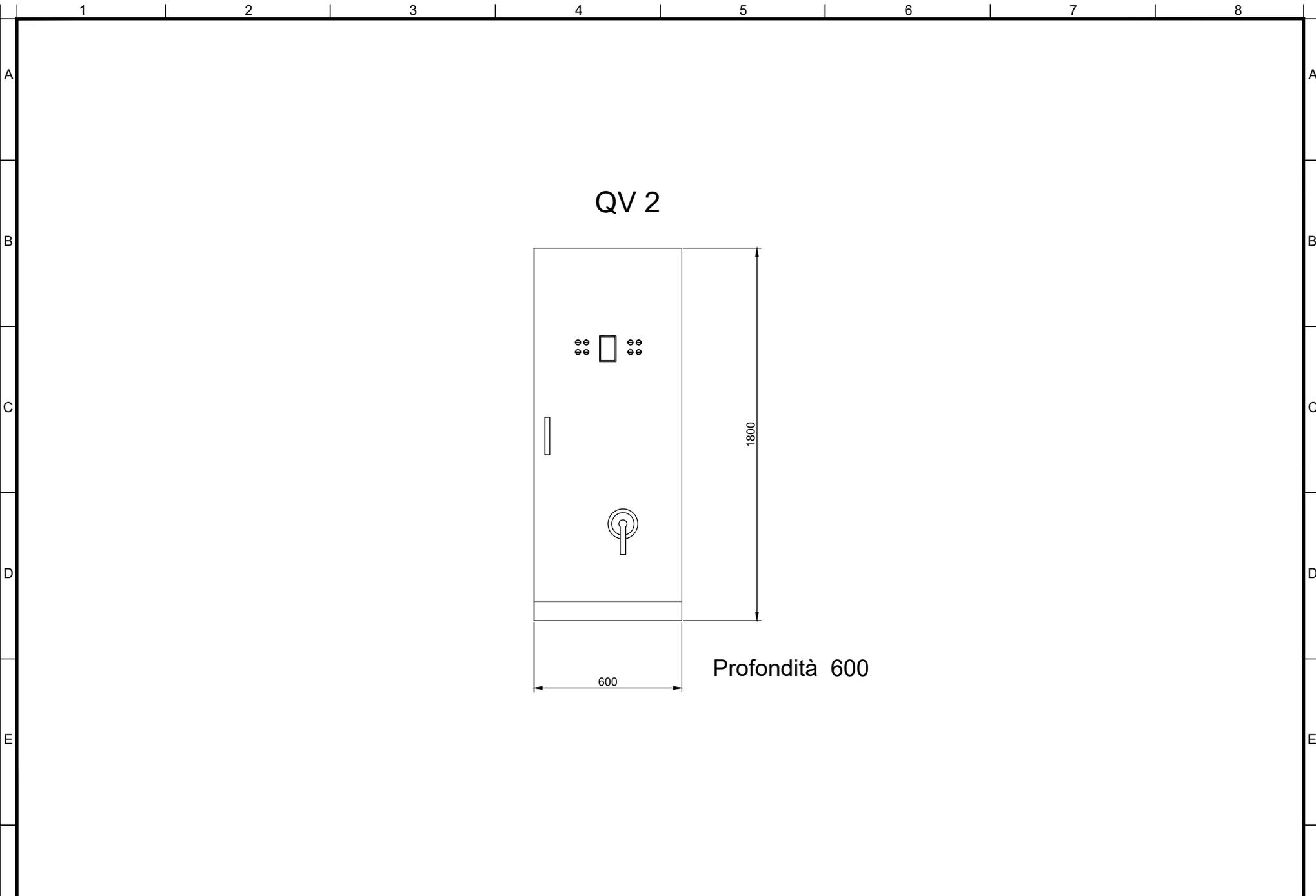
Da Quadro:	QGBT2
Partenza:	VENTILATORE
Cavo [mm²]:	2(3x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	16
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	17,578
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QINV	V2					
Descrizione	2						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	250	250					
CORRENTE (Ib) [A]	475	475					
CosFi	0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
MARCA	ABB	ABB					
MODELLO	TSV 630 F F+TMA 500	AF580-30-11 100-250VAC/CC					
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore					
In max/min/Reg. [A]	---/---/500	---/---/580					
Im max/min/Reg. [A]	---/---/5 000	---/---/---					
P.d.I. / Curva [kA]	20 / N.C.	--- / ---					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,2	0,56					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE					
LUNGHEZZA [m]	---	40					
POSA	---	143/3M13 /30/0,8					
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800					
Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)					
Portata (Iz) [A]	---	861					

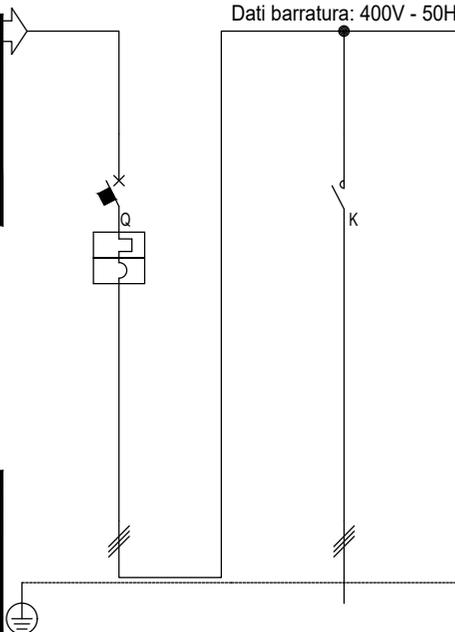




<p>TITOLO</p> <p>POZZO NOVARA - PNO</p> <p>Fronte quadro QV 2</p>	<p>CODICE</p> <p>PREFISSO</p>	 <p>CITTA' DI TORINO</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo</p>	<p>FILE</p> <p>ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK004</p> <p>DISEGNO _____</p> <p>COMMESSA _____</p>	<p>FOGLIO 7</p> <p>SEGUE 8</p>
--	--	--	---	--	--------------------------------

Da Quadro:	QGTR1
Partenza:	VENTILATORE
Cavo [mm²]:	2(3x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Tripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400V - 50Hz - I_k = 15,866 kA

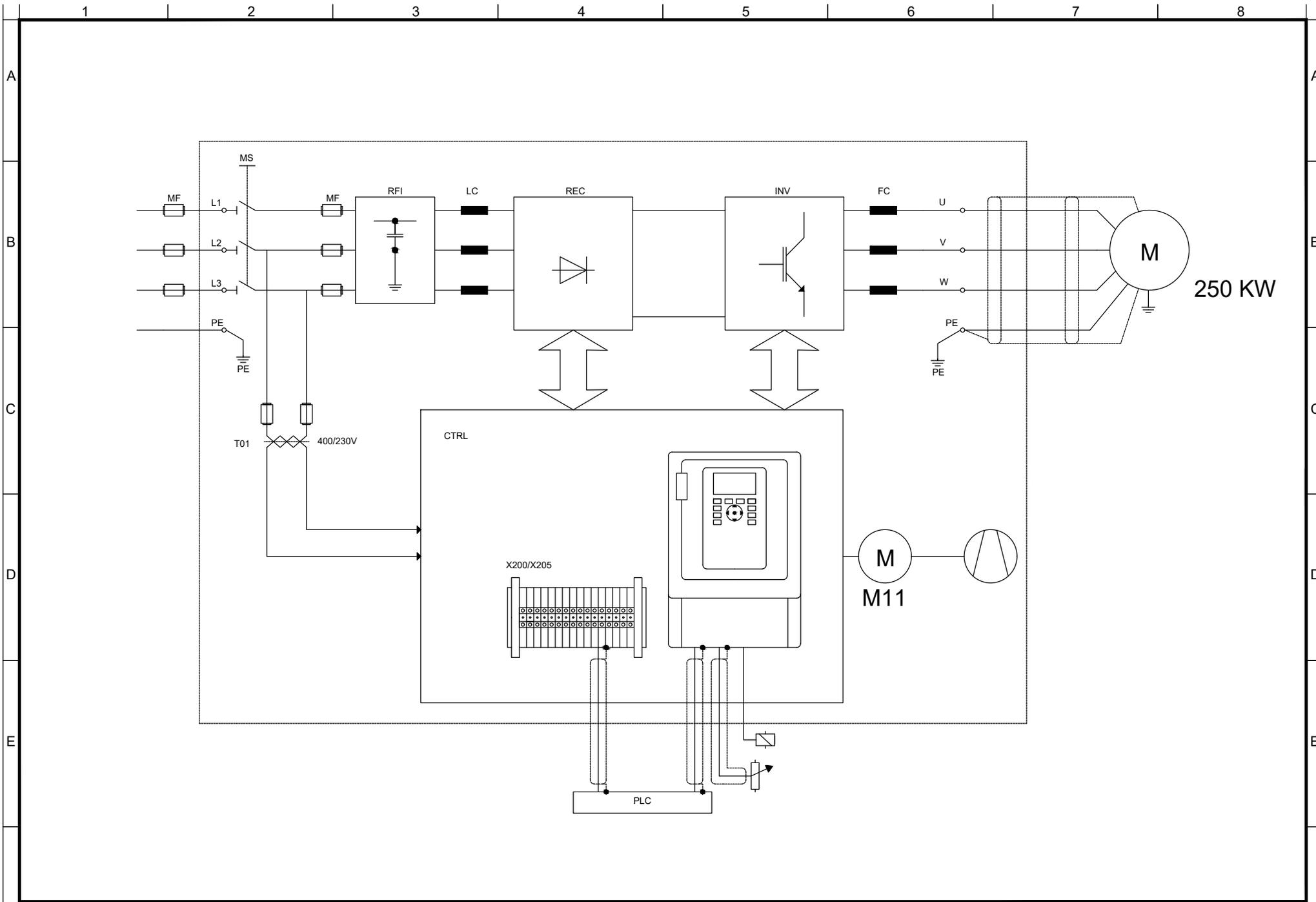


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Tripolare
I _k Max [kA]:	15,934
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

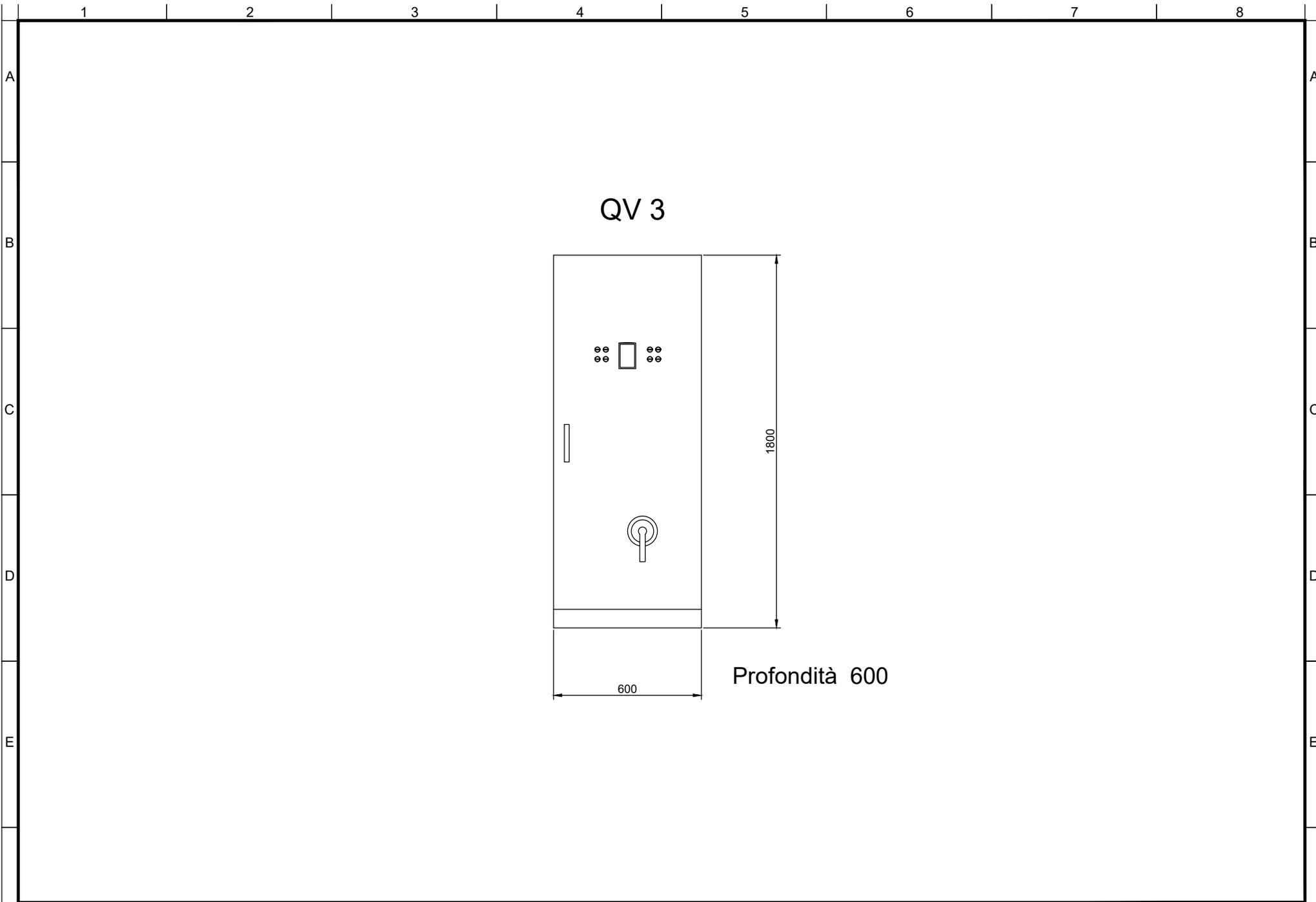
Sigla utenza	QINV	VENT				
Descrizione	1	V1				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	250	250				
CORRENTE (Ib) [A]	475	475				
CosFi	0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB			
	MODELLO	T5V 630 F F+TMA 500	AF580-30-11 100-250VAC/CC			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore			
	In max/min/Reg. [A]	---/---/500	---/---/580			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/5 000	---/---/---			
P.d.I. / Curva [kA]	20 / N.C.	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,55	0,91				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	40			
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	2(3x240)+(1PE240)			
Portata (Iz) [A]	---	861				

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEQUE
POZZO NOVARA - PNO		Comune di Torino	MTL2T1A1DIELPNOK004	8
Schema Unifilare QV3	PREFISSO	Metropolitana automatica di Torino	DISEGNO	COMMESSA
		Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		9



TITOLO POZZO NOVARA - PNO Schema Unifilare QV3		CODICE PREFISSO		 CITTA' DI TORINO		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		FILE MTL2T1A1DIELPNOK004 ELAB. COMMESSA		FOGLIO 1 SEQUE 9 10
1	2	3	4	5	6	7	8			



QV 3

1800

Profondità 600

600

F	TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	F
	POZZO NOVARA - PNO					Comune di Torino		MTL2T1A1DIELPNOK004	10	
	Fronte quadro QV 3		PREFISSO			Metropolitana automatica di Torino		DISEGNO	COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8		