

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E
TANGENZIALE DI BOLOGNA
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE VIARIA DI ADDUZIONE
INTERMEDIA DI PIANURA

PROGETTO DEFINITIVO

INTERSEZIONI E SVINCOLI

IMPIANTI Elettromeccanici

RACCOLTA SCHEMI UNIFILARI

QUADRI ELETTRICI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Enrico Franzese
Ord. Ingg. Firenze N. A7706

Responsabile Impianti

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Raffaele Rinaldesi
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola
Ord. Ingg. Milano N. A26796

T.A. - Strade

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				ORDINATORE 00
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111443	0001	PD	RQ	IMP	00000	0000	D	OPT	0008	-0	SCALA -



ENGINEER COORDINATOR:

Arch. Flavio Camboni
Ing. Raffaele Rinaldesi

SUPPORTO SPECIALISTICO:

REDATTO:

VERIFICATO:

REVISIONE

n.	data
0	DICEMBRE 2021

VISTO DEL COMMITTENTE



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Fabio Visintin

VISTO DEL CONCEDENTE



Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili
DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE
E I SISTEMI INFORMATIVI

05/11/2021

DATA:

C

D

E

F

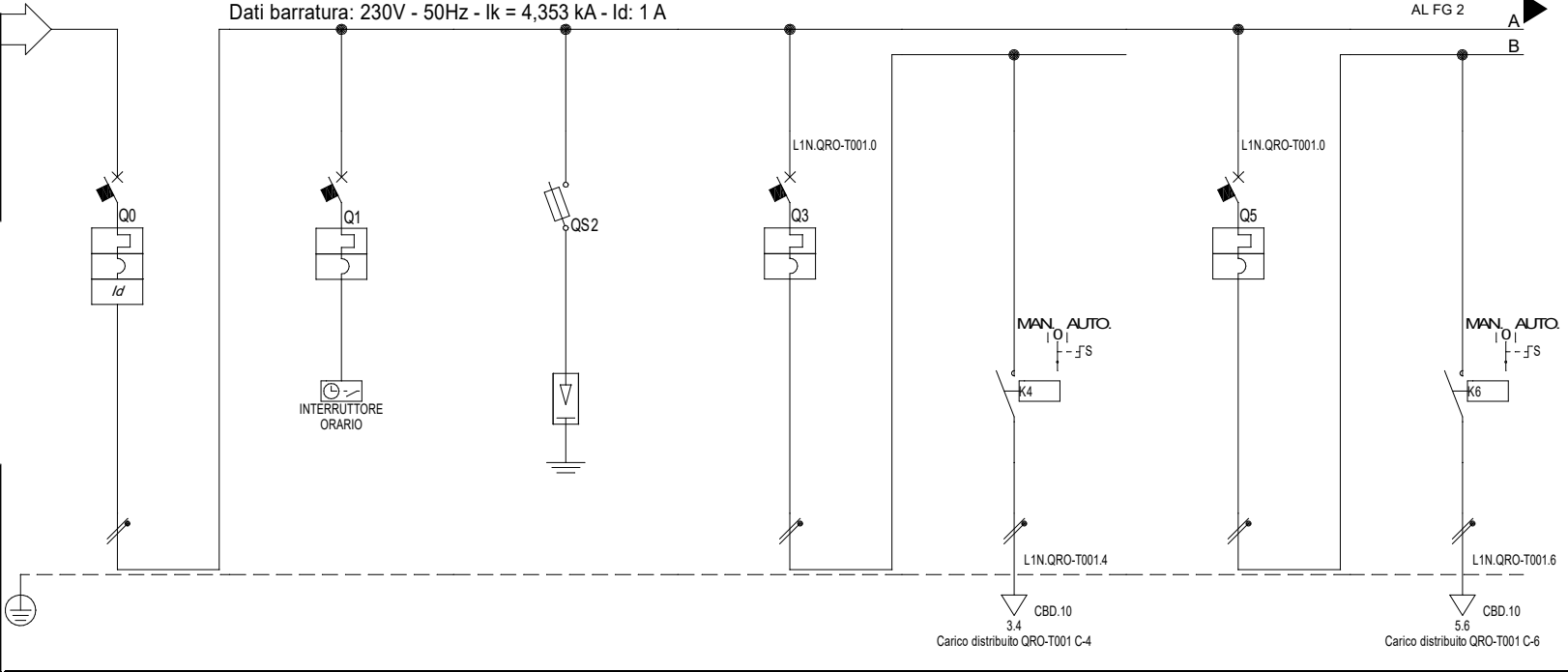
Technion SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(2x10)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2

Prefisso quadro:	QRO-T001
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	4,86
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

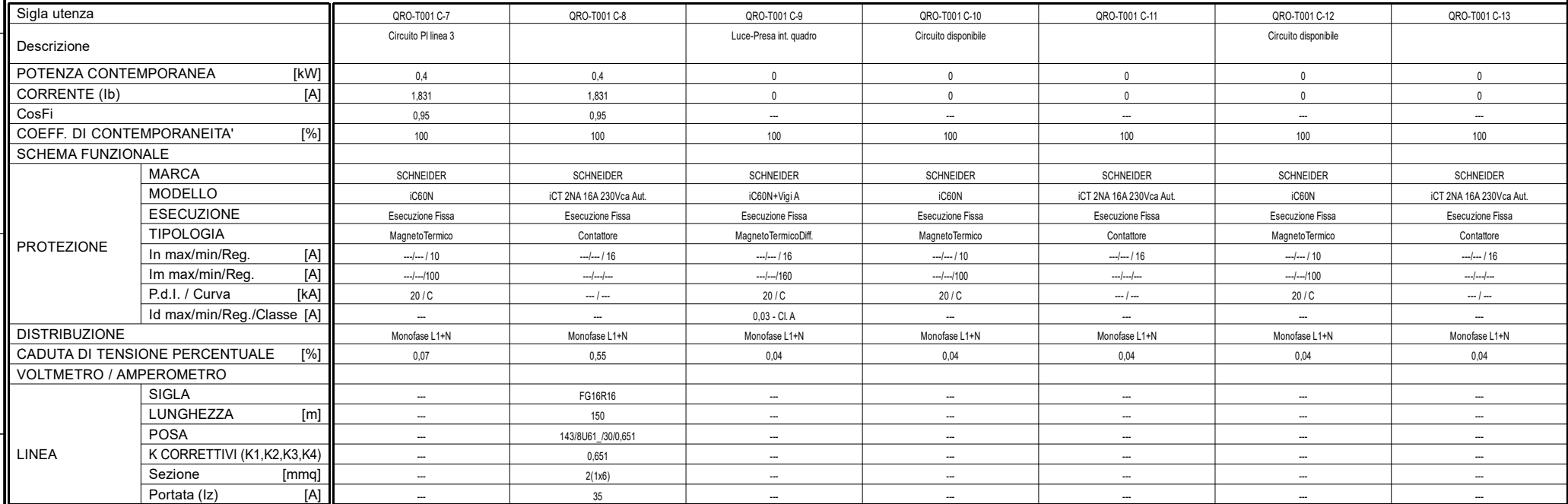
Sigla utenza		QRO-T001 C-0
Descrizione		Generale quadro
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,2
CORRENTE (Ib) [A]		5,492
CosFi		0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER
	MODELLO	iC60N+Vigi A S
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/320
	P.d.l. / Curva [kA]	20 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	1 - Cl. A S
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,04
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
LINEA	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 4,353 kA - Id: 1 A



QRO-T001 C-0	QRO-T001 C-1	QRO-T001 C-2	QRO-T001 C-3	QRO-T001 C-4	QRO-T001 C-5	QRO-T001 C-6
Generale quadro	Aux quadro + pres. tensione	Scaricatore	Circuito PI linea 1	Circuito PI linea 2		
1,2	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4
5,492	0	0	1,831	1,831	1,831	1,831
0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
100	100	100	100	100	100	100
SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
iC60N+Vigi A S	iC60N	STI Gr. 10.3x38	iC60N	ICT 2NA 16A 230Vca Aut.	iC60N	ICT 2NA 16A 230Vca Aut.
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 4	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16
---/---/320	---/---/48	---/---/9	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
20 / C	20 / B	100 / gL	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---
1 - Cl. A S	---	---	---	---	---	---
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
0,04	0,04	0,04	0,07	0,55	0,07	0,55
---	---	---	---	FG16R16	---	FG16R16
---	---	---	---	150	---	150
---	---	---	---	143/8U61 /30/0,651	---	143/8U61 /30/0,651
---	---	---	---	0,651	---	0,651
---	---	---	---	2(1x6)	---	2(1x6)
---	---	---	---	35	---	35

NOTA:							
TITOLO		CODICE				COMMITTENTE	
Quadro Rotatoria tipo 1						FILE U QRO-T001_00001	
Quadro Rotatoria tipo 1						FOGLIO 1 SEQUE 2	
Schema Unifilare						ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____	
		PREFIXO QRO-T001				DISEGNO _____ COMMESSA _____	
						OPT008-1 Anonimo1	



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

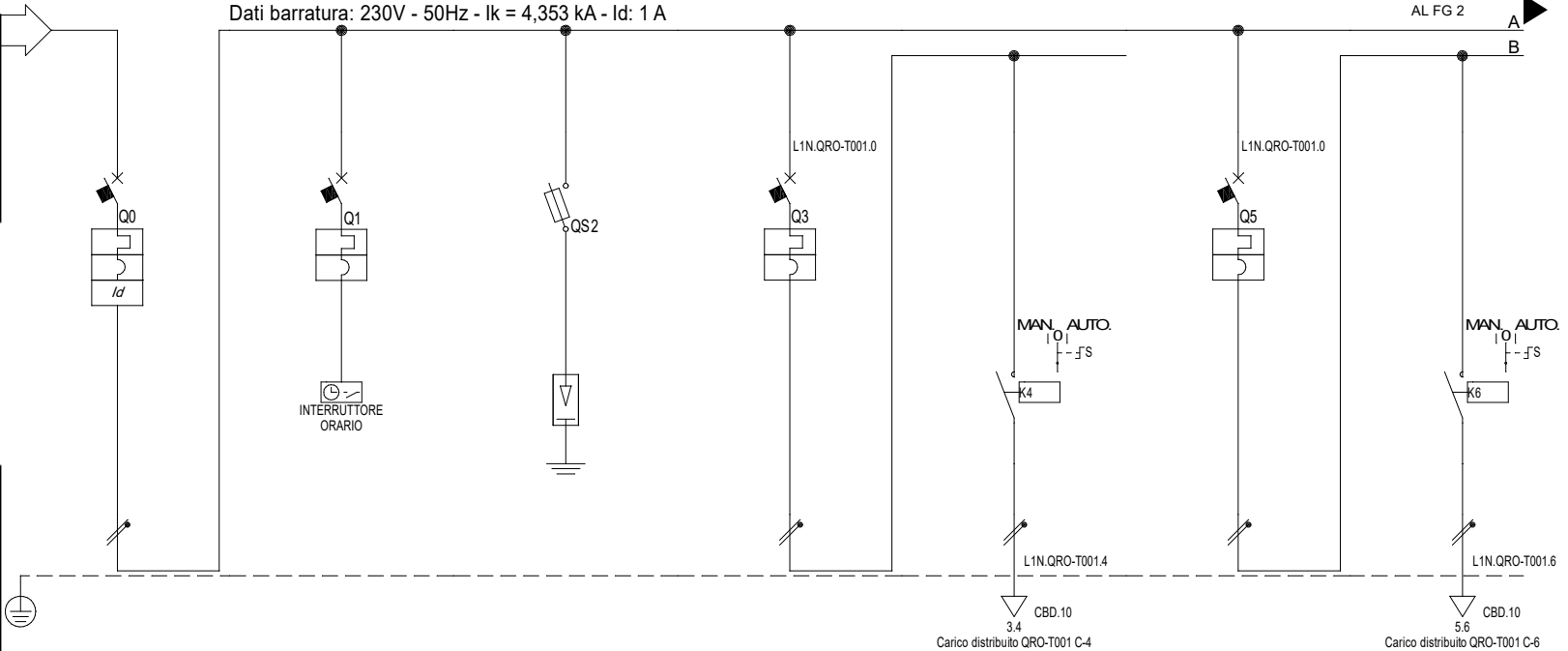
05/11/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
Technion SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(2x10)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2

Prefisso quadro:	QRO-T002
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	4,86
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QRO-T001 C-0
Descrizione		Generale quadro
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]
CORRENTE (Ib)		[A]
CosFi		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER
	MODELLO	iC60N+Vigi A S
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 32
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/320
	P.d.l. / Curva	[kA] 20 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe	[A] 1 - Cl. A S
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%] 0,06
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
	SIGLA	---
	LUNGHEZZA	[m] ---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
LINEA	Sezione	[mmq] ---
	Portata (Iz)	[A] ---

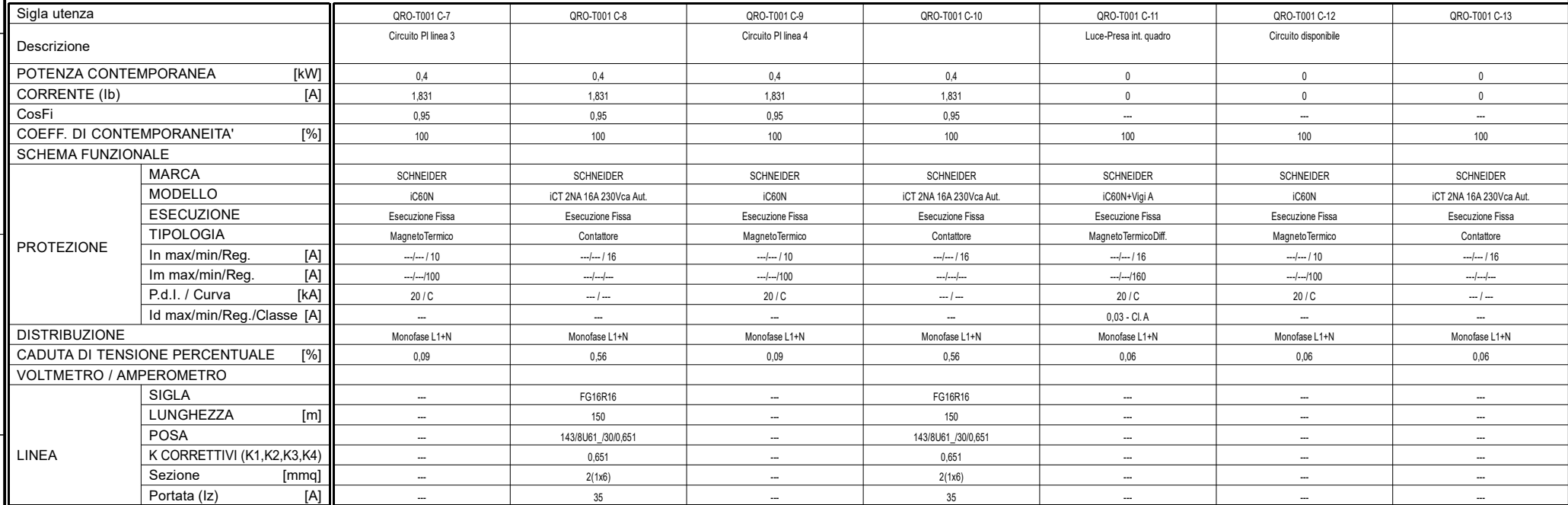
Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 4,353 kA - Id: 1 A



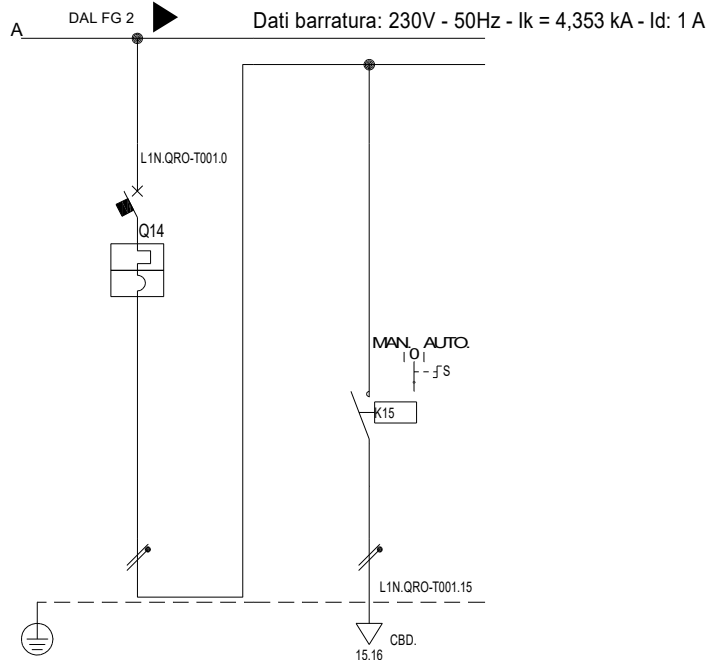
QRO-T001 C-0	QRO-T001 C-1	QRO-T001 C-2	QRO-T001 C-3	QRO-T001 C-4	QRO-T001 C-5	QRO-T001 C-6
Generale quadro	Aux quadro + pres. tensione	Scaricatore	Circuito PI linea 1	Circuito PI linea 2		
1,6	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4
7,323	0	0	1,831	1,831	1,831	1,831
0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
100	100	100	100	100	100	100
SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
iC60N+Vigi A S	iC60N	STI Gr. 10.3x38	iC60N	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.	iC60N	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 4	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16
---/---/320	---/---/48	---/---/9	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
20 / C	20 / B	100 / gL	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---
1 - Cl. A S	---	---	---	---	---	---
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
0,06	0,06	0,06	0,09	0,56	0,09	0,56
---	---	---	---	FG16R16	---	FG16R16
---	---	---	---	150	---	150
---	---	---	---	143/8U61 /30/0,651	---	143/8U61 /30/0,651
---	---	---	---	0,651	---	0,651
---	---	---	---	2(1x6)	---	2(1x6)
---	---	---	---	35	---	35

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE U QRO-T002_00001	FOGLIO 1 SEQUE 2
Quadro Rotatoria tipo 2			ELAB.	CONTR.
Quadro Rotatoria tipo 2			DISEGNO	COMMESSA
Schema Unifilare	PREFISSO QRO-T002		OPT008-2	Anonimo1



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Sigla utenza		QRO-T001 C-14	QRO-T001 C-15				
Descrizione		Circuito disponibile					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	MODELLO	iC60N	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---				
	P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,06	0,06				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---				

NOTA:

TITOLO Quadro Rotatoria tipo 2 Quadro Rotatoria tipo 2 Schema Unifilare	CODICE PREFISSO QRO-T002		COMMITTENTE	FILE U_QRO-T002_00003		FOGLIO 1 SEQUE 3 -
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		COMMESSA
				OPT008-2		Anonimo1

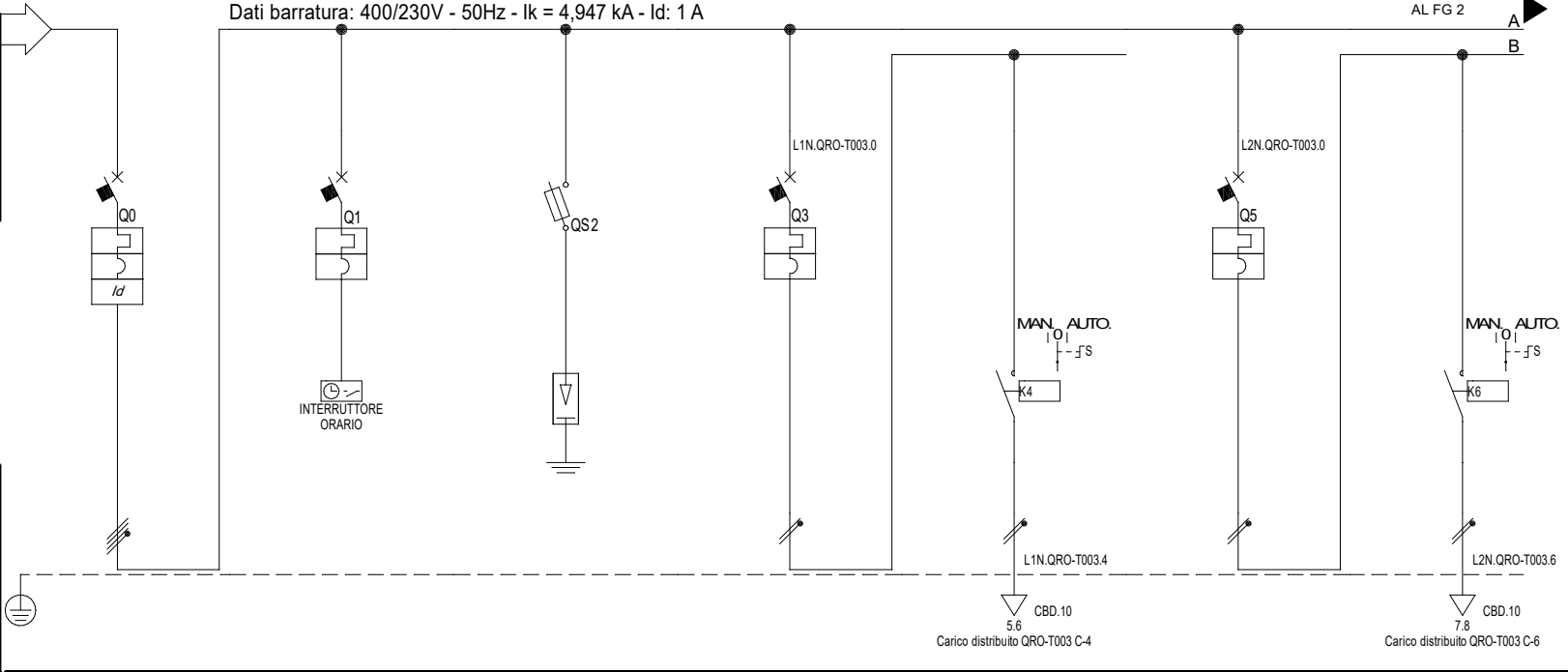
05/11/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
Technion SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(4x10)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4

Prefisso quadro:	QRO-T003
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,391
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

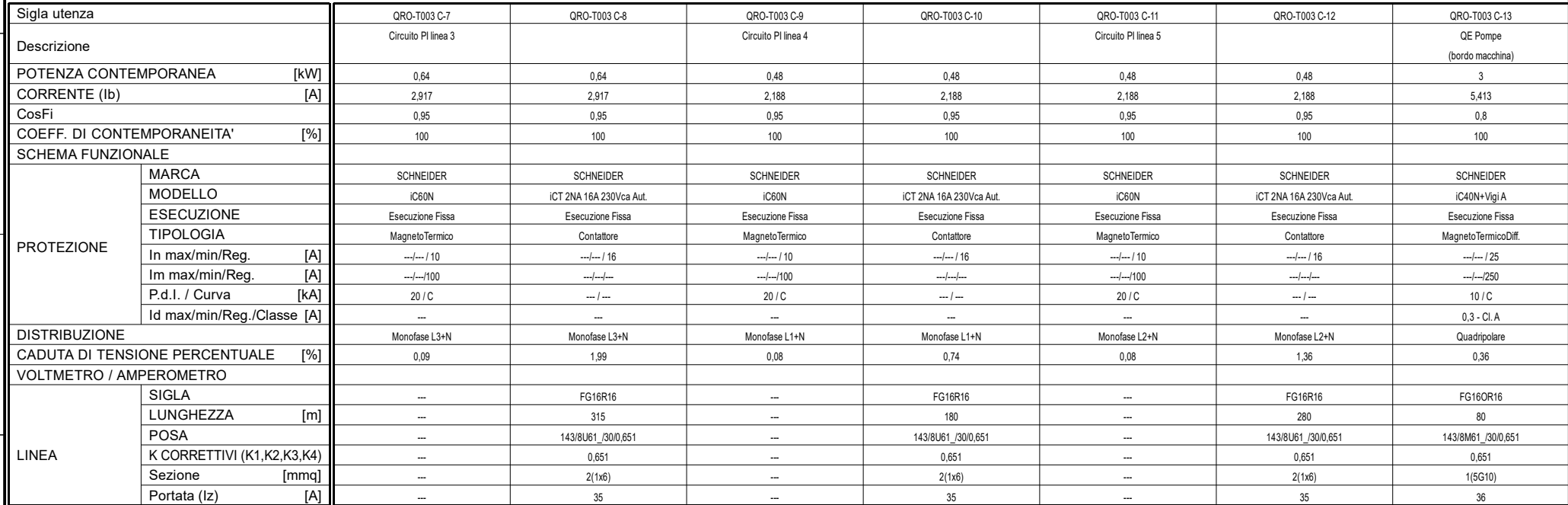
Sigla utenza		QRO-T003 C-0
Descrizione		Generale quadro
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]
CORRENTE (Ib)		[A]
CosFi		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER
	MODELLO	iC60N+Vigi A S
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 25
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/250
	P.d.l. / Curva	[kA] 10 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe	[A] 1 - Cl. A S
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%] 0,04
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
	SIGLA	---
	LUNGHEZZA	[m] ---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
LINEA	Sezione	[mmq] ---
	Portata (Iz)	[A] ---

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,947 kA - Id: 1 A



QRO-T003 C-0	QRO-T003 C-1	QRO-T003 C-2	QRO-T003 C-3	QRO-T003 C-4	QRO-T003 C-5	QRO-T003 C-6
Generale quadro	Aux quadro + pres. tensione	Scaricatore	Circuito PI linea 1	Circuito PI linea 2		
5,88	0	0	0,64	0,64	0,64	0,64
10	0	0	2,917	2,917	2,917	2,917
0,879	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
100	100	100	100	100	100	100
SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
iC60N+Vigi A S	iC60N	STI Gr. 10.3x38	iC60N	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.	iC60N	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
---/--- / 25	---/--- / 10	---/--- / 4	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16
---/---/250	---/---/48	---/---/9	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
10 / C	10 / B	100 / gL	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---
1 - Cl. A S	---	---	---	---	---	---
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
0,04	0,04	0,04	0,09	1,08	0,09	1,33
---	---	---	---	FG16R16	---	FG16R16
---	---	---	---	205	---	235
---	---	---	---	143/8U61 /30/0,651	---	143/8U61 /30/0,651
---	---	---	---	0,651	---	0,651
---	---	---	---	2(1x6)	---	2(1x6)
---	---	---	---	35	---	35

NOTA:							
TITOLO		CODICE				COMMITTENTE	
Quadro Rotatoria tipo 3 (tratta C)							
Quadro Rotatoria tipo 3							
Schema Unifilare		PREFISSO QRO-T003					
						FILE U QRO-T003_00001	
						FOGLIO 1 SEQUE 2	
						ELAB. CONTR. APPR.	
						DISEGNO COMMESSA	
						OPT008-3 Anonimo1	



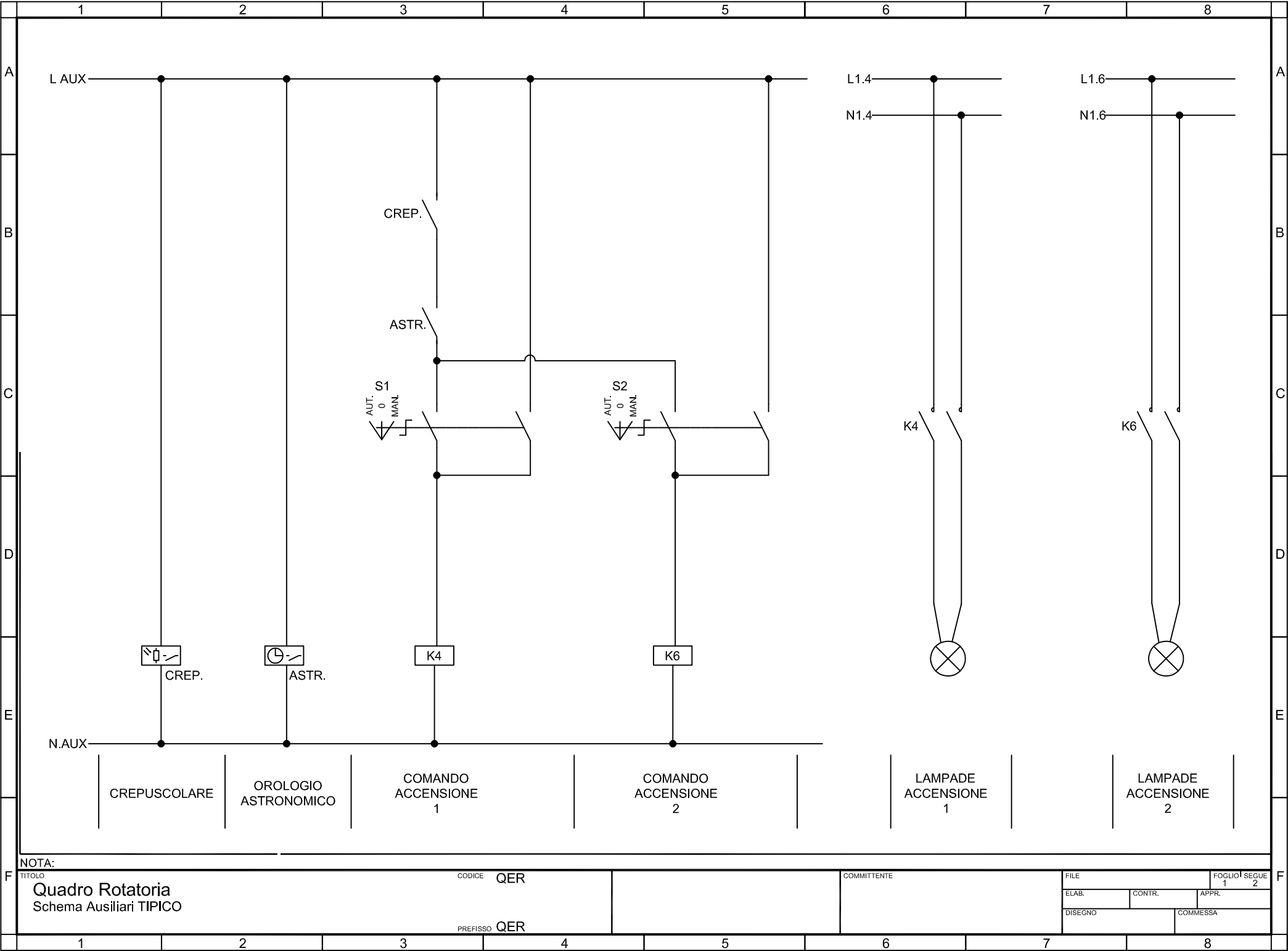
NOTA:											
TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE		
Quadro Rotatoria tipo 3 (tratta C) Quadro Rotatoria tipo 3 Schema Unifilare			PREFISSO QRO-T003						U_QRO-T003_00002		FOGLIO 1
									2		3
									ELAB.		
									CONTR.		
									APPR.		
									DISEGNO		
									COMMESSA		
									OPT008-3		
									Anonimo1		

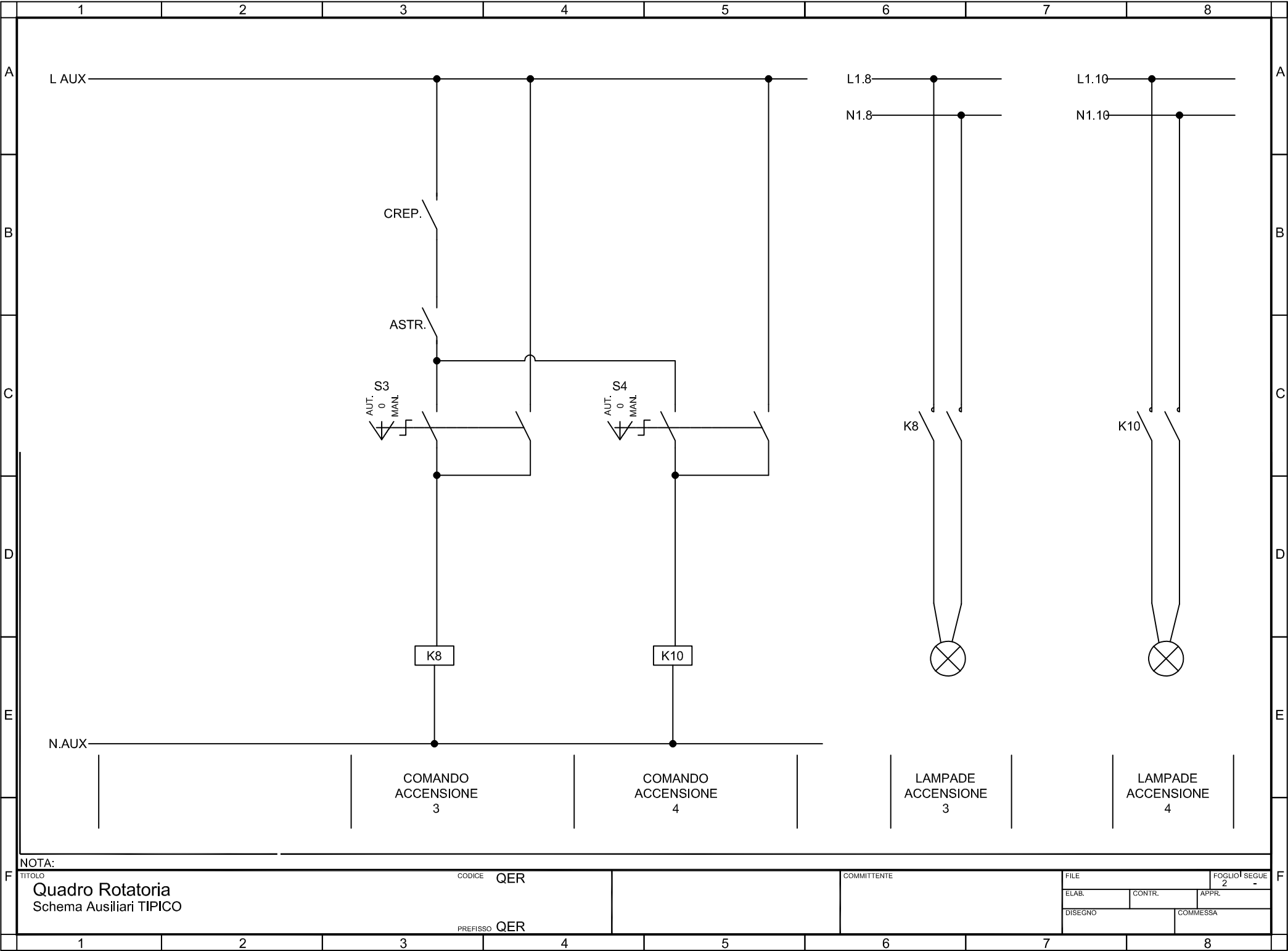



















Sigla utenza		QRO-T003 C-14	QRO-T003 C-15	QRO-T003 C-16	QRO-T003 C-17	QRO-T003 C-18	
Descrizione		Luce-Presa int. quadro	Circuito disponibile		Circuito disponibile		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0	0	0	
CosFi		---	---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	iC60N+Vigi A	iC60N	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.	iC60N	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Magneto TermicoDiff.	Magneto Termico	Contattore	Magneto Termico	Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	
	P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl.A	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	
	POSA	---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	


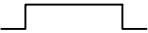




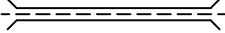


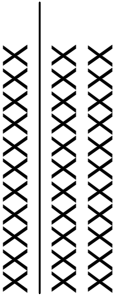
TITOLO


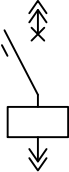
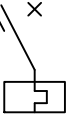
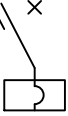
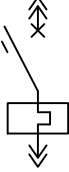
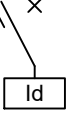
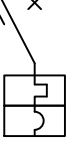
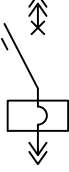
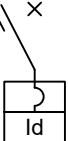
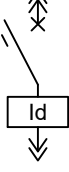
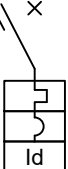
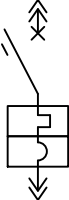
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEQUE
Quadro Rotatoria tipo 3 (tratta C)			U_QRO-T003_00003	3 -
Quadro Rotatoria tipo 3			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO QRO-T003		DISEGNO	APPR.
			OPT008-3	COMMESSA
				Anonimo1

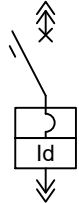

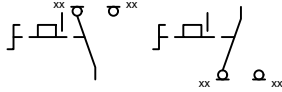
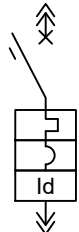
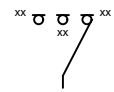
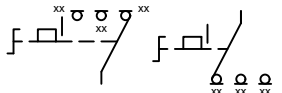






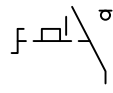



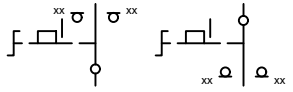








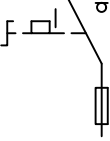



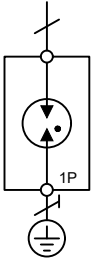
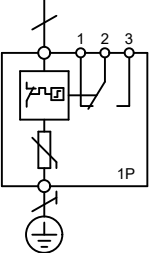
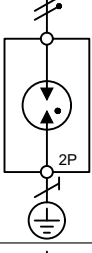
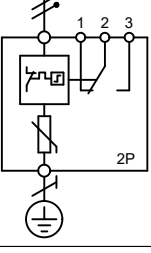
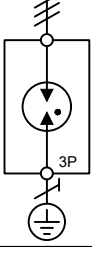
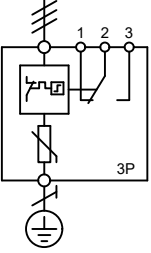
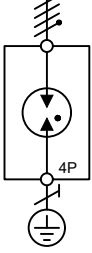
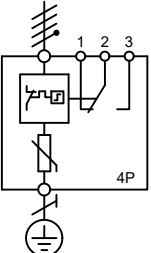
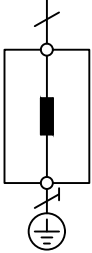
SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	UN CONDUTTORE (FASE) <i>Single Conductor (Phase)</i>	XXXXXXX		FRECCIA PER INDICAZIONE DI ENTRA O ESCI PER CIRCUITI AUSILIARI <i>Input / Output Indicator For Auxiliary Circuits</i>	XXXXXXX
	UN CONDUTTORE (NEUTRO) <i>Single Conductor (Neutral)</i>	XXXXXXX		MORSETTO DI POTENZA <i>Terminal Block - Energy</i>	XXXXXXX
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE <i>Protection Conductor (Ground)</i>	XXXXXXX		MORSETTO CIRCUITI AUSILIARI <i>Terminal Block - Auxiliary</i>	XXXXXXX
	DUE CONDUTTORI (DUE FASI) <i>Two Conductors (Two Phase)</i>	XXXXXXX		DERIVAZIONE DI POTENZA PRINCIPALE <i>Main Power Derivation</i>	XXXXXXX
	DUE CONDUTTORI (FASE E NEUTRO) <i>Two Conductors (Phase & Neutral)</i>	XXXXXXX		DERIVAZIONE DI POTENZA SECONDARIA <i>Secondary Power Derivation</i>	XXXXXXX
	DUE CONDUTTORI (FASE, NEUTRO E TERRA) <i>Two Conductors (Phase, Neutral & Ground)</i>	XXXXXXX		DERIVAZIONE CIRCUITI AUSILIARI <i>Auxiliary Circuits Derivation</i>	XXXXXXX
	TRE CONDUTTORI (TRE FASI) <i>Three Conductors (Three Phase)</i>	XXXXXXX		SPINETTA ESTRAIBILITÀ APPARECCHIATURE <i>Extraction Plug</i>	XXXXXXX
	QUATTRO CONDUTTORI (TRE FASI E NEUTRO) <i>Four Conductors (Three Phase & Neutral)</i>	XXXXXXX		INGRESSO LINEA <i>Input Line</i>	XXXXXXX
	QUATTRO CONDUTTORI (TRE FASI, NEUTRO E TERRA) <i>Four Conductors (Three Phase, Neutral & Ground)</i>	XXXXXXX			
	FRECCIA PER INDICAZIONE DI ENTRA O ESCI PER CIRCUITI DI POTENZA <i>Input / Output Indicator For Power Circuits</i>	XXXXXXX			


SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	CIRCUITI DI POTENZA: SEZIONE PRINCIPALE <i>Power Circuits: Principal Section</i>	XXXXXXX		BARRA DI TERRA <i>Bar Ground</i>	XXXXXXX
	CIRCUITI DI POTENZA: SEZIONE SECONDARIA <i>Power Circuits: Secondary Section</i>	XXXXXXX		PRESA UNIVERSALE DA QUADRO <i>Universal Switchboard Outlet</i>	XXXXXXX
	CIRCUITI DI POTENZA: SEZIONE AUSILIARI <i>Power Circuits: Auxiliary Section</i>	XXXXXXX			
	INVERSIONE DI FASE <i>Phase Reversal</i>	XXXXXXX			
	BLINDOSBARRA <i>BusWay</i>	XXXXXXX			
	TERRA, SEGNO GENERALE <i>Ground, General Symbol</i>	XXXXXXX			
	TERRA DI PROTEZIONE <i>Ground Protection</i>	XXXXXXX			
	ATTRIBUTI PARTENZA <i>Attributes Departure</i>	XXXXXXX			





















SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	INTERRUTTORE AUTOMATICO - SIMBOLO GENERALE <i>Automatic Switch - General Symbol</i>	XXXXXXX		INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE SIMBOLO GENERALE <i>Automatic Switch Removable or Withdrawable Execution General Symbol</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE AUTOMATICO AD INTERVENTO TERMICO <i>Automatic Switch at Thermic Intervention</i>	XXXXXXX			
	INTERRUTTORE AUTOMATICO AD INTERVENTO MAGNETICO <i>Automatic Switch at Magnetic Intervention</i>	XXXXXXX		INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE AD INTERVENTO TERMICO <i>Automatic Switch Removable or Withdrawable Execution at Thermic Intervention</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE AUTOMATICO AD INTERVENTO DIFFERENZIALE <i>Automatic Switch at Differential Intervention</i>	XXXXXXX			
	INTERRUTTORE AUTOMATICO AD INTERVENTO TERMOMAGNETICO <i>Automatic Switch at Thermomagnetic Intervention</i>	XXXXXXX		INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE AD INTERVENTO MAGNETICO <i>Automatic Switch Removable or Withdrawable Execution at Magnetic Intervention</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE AUTOMATICO AD INTERVENTO MAGNETICO DIFFERENZIALE <i>Automatic Switch at Magnetic Differential Intervention</i>	XXXXXXX		INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE AD INTERVENTO DIFFERENZIALE <i>Automatic Switch Removable or Withdrawable Execution at Differential Intervention</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE AUTOMATICO AD INTERVENTO TERMOMAGNETICO DIFFERENZIALE <i>Automatic Switch at Thermomagnetic Differential Intervention</i>	XXXXXXX		INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE AD INTERVENTO TERMOMAGNETICO <i>Automatic Switch Removable or Withdrawable Execution at Thermomagnetic Intervention</i>	XXXXXXX








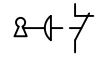

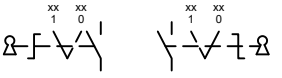

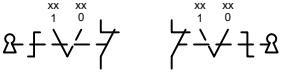

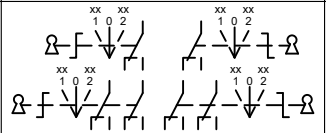





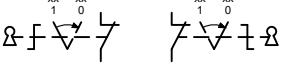
SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE AD INTERVENTO MAGNETICO DIFFERENZIALE <i>Automatic Switch Removable or Withdrawable Execution at Magnetic Differential Intervention</i>	XXXXXXX		SEZIONATORE DUE POSIZIONI <i>Isolator Two Positions</i>	XXXXXXX
				SEZIONATORE DUE POSIZIONI A COMANDO MANUALE <i>Isolator to Manual Control Two Positions</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE AUTOMATICO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE AD INTERVENTO TERMOMAGNETICO DIFFERENZIALE <i>Automatic Switch Removable or Withdrawable Execution at Thermomagnetic Differential Intervention</i>	XXXXXXX		SEZIONATORE TRE POSIZIONI <i>Isolator Three Positions</i>	XXXXXXX
				SEZIONATORE TRE POSIZIONI A COMANDO MANUALE <i>Isolator to Manual Control Three Positions</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE, SIMBOLO GENERALE <i>Switch, General Symbol</i>	XXXXXXX		SEZIONATORE A VUOTO CON FUSIBILE INCORPORATO FINO A 10,3x38 <i>Vacuum Isolator With Built-In Fuse Up to 10,3x38 Size</i>	XXXXXXX
	SEZIONATORE A VUOTO <i>Vacuum Isolator</i>	XXXXXXX		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) <i>Contactor (Closed Contact)</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SOTTO CARICO <i>Load Switch</i>	XXXXXXX		CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) <i>Contactor (Opened Contact)</i>	XXXXXXX
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SOTTO CARICO A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO <i>Load Switch to Manual Control With Block Device</i>	XXXXXXX		FUSIBILE DI TAGLIA FINO A 10,3x38 <i>Fuse Up to 10,3x38 Size</i>	XXXXXXX
	SEZIONATORE A DUE VIE E TRE POSIZIONI CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA <i>Two Ways Isolator And Three Position With Opened Center Position</i>	XXXXXXX		FUSIBILE DI TAGLIA FINO A 22x58 <i>Fuse Up to 22x58 Size</i>	XXXXXXX
	SEZIONATORE A DUE VIE E TRE POSIZIONI CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA A COMANDO MANUALE <i>Two Ways Isolator to Manual Control And Three Position With Opened Center Position</i>	XXXXXXX		SEZIONATORE A VUOTO CON FUSIBILE INCORPORATO <i>Vacuum Isolator With Built-in Fuse</i>	XXXXXXX

SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE INCORPORATO FINO A 10,3x38 <i>Load Switch With Built-In Fuse Up to 10,3x38 Size</i>	XXXXXXX	
	SEZIONATORE A VUOTO CON FUSIBILE INCORPORATO A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO - TIPO NH <i>Vacuum Isolator With Built-in Fuse NH Size to Manual Control With Block Device</i>	XXXXXXX	
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE INCORPORATO FINO A 22x58 <i>Load Switch With Built-In Fuse Up to 22x58 Size</i>	XXXXXXX	
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE INCORPORATO A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO - TIPO NH <i>Load Switch With Built-In Fuse to Manual Control With Block Device - NH Size</i>	XXXXXXX	
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE A VALLE DELL' INTERRUTTORE FINO A 22x58 <i>Load Switch With Fuse Holder Up to 22x58 Size</i>	XXXXXXX	
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SOTTO CARICO CON FUSIBILE A VALLE DELL'INTERRUTTORE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO - TIPO NH <i>Load Switch With Fuse Holder NH Size With Door Safety Lock</i>	XXXXXXX	

SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	SCARICATORE GENERICO PER SCHEMATICI <i>Surge Protective Device For Generic Schematic</i>	XXXXXXXX		SCARICATORE MONOFASE DI TIPO A SPINTEROMETRO <i>Surge Protective Device Monophase Spark Gap Type</i>	XXXXXXXX
	SCARICATORE MONOFASE DI TIPO A VARISTORE COMPLETO DI CONTATTO DI STATO <i>Surge Protective Device Monophase Varistor Type Completed of State Contact And Device Not Follow Current</i>	XXXXXXXX		SCARICATORE F+N DI TIPO A SPINTEROMETRO <i>Surge Protective Device F+N Spark Gap Type</i>	XXXXXXXX
	SCARICATORE F+N DI TIPO A VARISTORE COMPLETO DI CONTATTO DI STATO <i>Surge Protective Device F+N Varistor Type Completed of State Contact And Device Not Follow Current</i>	XXXXXXXX		SCARICATORE 3F DI TIPO A SPINTEROMETRO <i>Surge Protective Device 3F Spark Gap Type</i>	XXXXXXXX
	SCARICATORE 3F DI TIPO A VARISTORE COMPLETO DI CONTATTO DI STATO <i>Surge Protective Device Three Phase Varistor Type Completed of State Contact And Device Not Follow Current</i>	XXXXXXXX		SCARICATORE 3F+N DI TIPO A SPINTEROMETRO <i>Surge Protective Device 3F+N Spark Gap Type</i>	XXXXXXXX
	SCARICATORE 3F+N DI TIPO A VARISTORE COMPLETO DI CONTATTO DI STATO <i>Surge Protective Device 3F+N Varistor Type Completed of State Contact And Device Not Follow Current</i>	XXXXXXXX		BOBINA DI DISACCOPIAMENTO PER SCARICATORI <i>Uncoupled Coil For Surge Protective Device</i>	XXXXXXXX





















SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE <i>Maximum Current Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE <i>Maximum Tension Protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE MINIMA CORRENTE <i>Minimum Current Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE MINIMA TENSIONE <i>Minimum Tension Protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE MINIMA E MASSIMA CORRENTE <i>Minimum & Maximum Current Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE TENSIONE DI GUASTO A MASSA <i>Breakdown Tension Protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE CORRENTE DI RITORNO <i>Return Current Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE TENSIONE RESIDUA <i>Residual Tension Protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE CORRENTE DIFFERENZIALE <i>Differential Current Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE MANCANZA TENSIONE <i>Voltage Fault Protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE CORRENTE DIFFERENZIALE (VALORE RELATIVO) <i>Differential Current Protection (Relative Value)</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE RELE' DI FREQUENZA <i>Frequency Relay Protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE CORRENTE DI GUASTO A TERRA <i>Breakdown Current Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE RELE' DI MINIMA IMPEDENZA <i>Minimum Impedance Relay protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE CORRENTE NEL NEUTRO <i>Neutral Current Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE RELE' RILEVATORE MANCANZA DI FASE IN UN SISTEMA TRIFASE <i>Detector Relay Fault Phase Protection in a Three-Phase System</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE CORRENTE NEL NEUTRO FRA DUE SISTEMI POLIFASI <i>Neutral Current Protection Between Polyphase Systems</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE RELE' MINIMA POTENZA ATTIVA <i>Minimum Active Power Relay Protection</i>	XXXXXXX
	PROTEZIONE MAGNETICA <i>Magnetic Protection</i>	XXXXXXX		PROTEZIONE RELE' ISOLAMENTO <i>Isolated Relay Protection</i>	XXXXXXX


















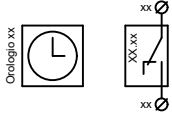


SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA <i>Closed Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI SCATTATO RELE' (NA) <i>Released Auxiliary Contact Relay (NA)</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA <i>Opened Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI SCATTATO RELE' (NC) <i>Released Auxiliary Contact Relay (NC)</i>	XXXXXXX
	DUE CONTATTI AUSILIARI DI CHIUSURA <i>Two Closed Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI SCATTATO RELE' (SCAMBIO) <i>Released Auxiliary Contact Relay (Exchange)</i>	XXXXXXX
	DUE CONTATTI AUSILIARI DI APERTURA <i>Two Opened Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE <i>Exchange Auxiliary Contact Without Interruption</i>	XXXXXXX
	TRE CONTATTI AUSILIARI DI CHIUSURA <i>Three Closed Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA A RITORNO AUTOMATICO <i>Closed Auxiliary Contact to Return Automatic</i>	XXXXXXX
	TRE CONTATTI AUSILIARI DI APERTURA <i>Three Opened Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA A POSIZIONE MANTENUTA <i>Closed Auxiliary Contact to Maintained Position</i>	XXXXXXX
	DUE CONTATTI AUSILIARI (UNO DI CHIUSURA E UNO DI APERTURA) <i>Two Auxiliary Contact (FClosed One & Opened One)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA A RITORNO AUTOMATICO <i>Opened Auxiliary Contact to Return Automatic</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA <i>Exchange Auxiliary Contact With Momentary Interruption</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA A POSIZIONE MANTENUTA <i>Opened Auxiliary Contact to Maintained Position</i>	XXXXXXX
	DUE CONTATTI AUSILIARI DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA <i>Two Exchange Auxiliary Contact With Momentary Interruption</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA DI PASSAGGIO CHIUSURA MOMENTANEA ALL'AZIONE <i>Normally Open Auxiliary Contact Temporary Closure When Activated</i>	XXXXXXX
	TRE CONTATTI AUSILIARI DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA <i>Three Exchange Auxiliary Contact With Momentary Interruption</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA DI PASSAGGIO CHIUSURA MOMENTANEA ALL'AZIONE E AL RILASCIO <i>Closed Auxiliary Contact of Passage Momentary Closing to Action And Delay</i>	XXXXXXX

SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA DI PASSAGGIO CHIUSURA MOMENTANEA AL RILASCIO <i>Closed Auxiliary Contact of Passage Momentary Closing to Delay</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON ATTUATORE A FUNGO <i>Closed Auxiliary Contact With Fungus Actuator</i>	XXXXXXX
	CONTATTO NORMALMENTE APERTO CHIUSURA ANTICIPATA (RISPETTO AGLI ALTRI CONTATTI DEL GRUPPO) <i>Normally Opened Contact Anticipated Closing (Regarding The Other Contacts of The Group)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON ATTUATORE A FUNGO <i>Opened Auxiliary Contact With Fungus Actuator</i>	XXXXXXX
	CONTATTO NORMALMENTE APERTO CHIUSURA RITARDATA (RISPETTO AGLI ALTRI CONTATTI DEL GRUPPO) <i>Normally Opened Contact Delayed Closing (Regarding The Other Contacts of The Group)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON ATTUATORE A FUNGO DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE <i>Closed Auxiliary Contact With Fungus Actuator Equipped to Key Release</i>	XXXXXXX
	CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO APERTURA RITARDATA (RISPETTO AGLI ALTRI CONTATTI DEL GRUPPO) <i>Normally Closed Contact Delayed Closing (Regarding The Other Contacts of The Group)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON ATTUATORE A FUNGO DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE <i>Opened Auxiliary Contact With Fungus Actuator Equipped to Key Release</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE, SEGNO GENERALE <i>Closed Auxiliary Contact With Manual Command, General Symbol</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE - DUE POSIZIONI STABILI <i>Closed Auxiliary Contact With Grip Handle Actuator Equipped to Key Release - Two Stable Positions</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON COMANDO MANUALE, SEGNO GENERALE <i>Opened Auxiliary Contact With Manual Command, General Symbol</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE - DUE POSIZIONI STABILI <i>Opened Auxiliary Contact With Grip Handle Actuator Equipped to Key Release - Two Stable Positions</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE (A RITORNO AUTOMATICO) <i>Closed Auxiliary Contact With Push-Button Command (Automatic Return)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO CON ATTUATORE A MANOPOLA DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE - TRE POSIZIONI STABILI <i>Exchange Auxiliary Contact With Grip Handle Actuator Equipped to Key Release - Three Stable Positions</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE (A RITORNO AUTOMATICO) <i>Opened Auxiliary Contact With Push-Button Command (Automatic Return)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO CON ATTUATORE A MANOPOLA DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE - TRE POSIZIONI DI CUI QUELLA CENTRALE MOMENTANEA <i>Exchange Auxiliary Contact With Grip Handle Actuator Equipped to Key Release - Three Positions Center Position Temporary</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE (A RITORNO AUTOMATICO) <i>Closed Auxiliary Contact With Pulling Command (Automatic Return)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE - DUE POSIZIONI DI CUI UNA MOMENTANEA <i>Closed Auxiliary Contact With Grip Handle Actuator Equipped to Key Release - Two Positions One Position Temporary</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON COMANDO A TIRANTE (A RITORNO AUTOMATICO) <i>Opened Auxiliary Contact With Pulling Command (Automatic Return)</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DOTATO DI SBLOCCO A CHIAVE - DUE POSIZIONI DI CUI UNA MOMENTANEA <i>Opened Auxiliary Contact With Endowed Grip Handle Actuator Release to Key - Two Positions of Which One Momentary</i>	XXXXXXX

SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DUE POSIZIONI STABILI <i>Closed Auxiliary Contact With Endowed Grip Handle Actuator Two Stable Positions</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE <i>Delayed Drop Out Opened Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DUE POSIZIONI STABILI <i>Opened Auxiliary Contact With Endowed Grip Handle Actuator Two Stable Positions</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA RITARDATO ALL'ECCITAZIONE <i>Delayed Excitation Closed Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO CON ATTUATORE A MANOPOLA TRE POSIZIONI STABILI <i>Exchanged Auxiliary Contact With Endowed Grip Handle Actuator Three Stable Positions</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA RITARDATO ALL'ECCITAZIONE <i>Delayed Excitation Opened Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO CON ATTUATORE A MANOPOLA TRE POSIZIONI DI CUI QUELLA CENTRALE MOMENTANEA <i>Exchanged Auxiliary Contact With Endowed Grip Handle Actuator Three Position - Center Position Temporary</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA RITARDATO ALL'ECCITAZIONE E ALLA DISECCITAZIONE <i>Delayed Excitation And Drop Out Closed Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DUE POSIZIONI DI CUI UNA MOMENTANEA <i>Closed Auxiliary Contact With Endowed Grip Handle Actuator Two Position - One Position Temporary</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA RITARDATO ALL'ECCITAZIONE E ALLA DISECCITAZIONE <i>Delayed Excitation And Drop Out Opening Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA CON ATTUATORE A MANOPOLA DUE POSIZIONI DI CUI UNA MOMENTANEA <i>Opened Auxiliary Contact With Endowed Grip Handle Actuator Two Position - One Position Temporary</i>	XXXXXXX		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO CON POSIZIONE MANTENUTA <i>Closed Normally Contact With Maintained Position</i>	XXXXXXX
	CONTATTO NORMALMENTE APERTO CON BLOCCO AUTOMATICO E SBLOCCO MANUALE <i>Opened Normally Contact With Automatic Block and Manual Release</i>	XXXXXXX		CONTATTO DI SCAMBIO RITARDATO ALL'ECCITAZIONE (ALLA CHIUSURA) <i>Delayed Excitation Exchange Contact (at Enclosure)</i>	XXXXXXX
	CONTATTO NORMALMENTE APERTO CON POSIZIONE MANTENUTA <i>Opened Normally Contact With Maintained Position</i>	XXXXXXX		CONTATTO DI SCAMBIO RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE (ALL' APERTURA) <i>Delayed Drop Out Exchange Contact (at Cutoff)</i>	XXXXXXX
	CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO CON BLOCCO MECCANICO E SBLOCCO MANUALE <i>Closed Normally Contact With Mechanical Block and Manual Release</i>	XXXXXXX		CONTATTO DI SCAMBIO RITARDATO ALL' ECCITAZIONE ED ALLA DISECCITAZIONE (ALLA CHIUSURA ED ALL'APERTURA) <i>Delayed Excitation Exchange Contact (at Enclosure and Cutoff)</i>	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE <i>Delayed Drop Out Closed Auxiliary Contact</i>	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA) <i>Closing Position Auxiliary Contact (Limit Switch)</i>	XXXXXXX

SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	CONTATTO AUSILIARIO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA) Opening Position Auxiliary Contact (Limit Switch)	XXXXXXX		CONTATTO NORMALMENTE APERTO AZIONATO DA EFFETTO PORTATA FLUIDO Normally Opened Contact Action From Fluid Effect Capacity	XXXXXXX
	ESEMPIO DI COMMUTATORE UNIPOLARE A n POSIZIONI Example of Unipolar Commutator to n Positions	XXXXXXX		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO AZIONATO DA EFFETTO MOVIMENTO ARIA Normally Closed Contact Action From Effect Movement Air	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA AD EFFETTO TERMICO Thermal Effect Closing Auxiliary Contact	XXXXXXX		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO AZIONATO DA EFFETTO LIVELLO LIQUIDO Normally Closed Contact Action From Effect Liquid Level	XXXXXXX
	CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA AD EFFETTO TERMICO Thermal Effect Opening Auxiliary Contact	XXXXXXX		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO AZIONATO DA EFFETTO PORTATA FLUIDO Normally Closed Contact Action From Fluid Effect Capacity	XXXXXXX
	INTERRUOTORE DI PROSSIMITA', CONTATTI 1NO Proximity Switch, 1NO Contacts	XXXXXXX		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO DI RELE' TERMICO Contact Normally Closed of Thermal Relay	XXXXXXX
	INTERRUOTORE DI PROSSIMITA', CONTATTI 1NC Proximity Switch, 1NC Contacts	XXXXXXX		CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO AZIONATO DA EFFETTO TERMICO, BIMETALLICO Contact Normally Closed Set in Action Thermal Effect, Bimetallic	XXXXXXX
	FINE CORSA DI SFIORAMENTO, CONTATTI 1NO Stripping Limit switch, 1NO Contacts	XXXXXXX		CONTATTO AUSILIARIO A DUE VIE E TRE POSIZIONI CON POSIZIONE CENTRALE DI INTERRUZIONE, A RITORNO AUTOMATICO PER LA POSIZIONE DI SINISTRA ED A POSIZIONE MANTENUTA PER LA POSIZIONE DI DESTRA Contact Bed to Two-Way and Three Position with Central Position of Interruption in Automatic Back on the Position of Left and Position Maintained For the Position of Right	XXXXXXX
	FINE CORSA DI SFIORAMENTO, CONTATTI 1NC Stripping Limit switch, 1NC Contacts	XXXXXXX			
	CONTATTO NORMALMENTE APERTO AZIONATO DA EFFETTO MOVIMENTO ARIA Normally Opened Contact Action From Effect Movement Air	XXXXXXX		INSIEME DI CONTATTI CON UN CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA NON RITARDATO, UN CONTATTO AUSILIARIO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE ED UN CONTATTO AUSILIARIO DI APERTURA RITARDATO ALL'ECCITAZIONE Series of Contact with a Bed of Contact Is Not Closing Delayed a Bed of Contact Closing Delayed To Contact De - Energized And a Bed of Opening Delayed To Excitement	XXXXXXX
	CONTATTO NORMALMENTE APERTO AZIONATO DA EFFETTO LIVELLO LIQUIDO Normally Opened Contact Action From Effect Liquid Level	XXXXXXX			

SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	COMANDO MANUALE, SEGNO GENERALE <i>Manual Command, General Symbol</i>	XXXXXXX		COMANDO A RULLINO <i>Needle Command</i>	XXXXXXX
	COMANDO MANUALE CON ACCESSO PROTETTO <i>Manual Command With Protected Access</i>	XXXXXXX		COMANDO MANUALE AMOVIBILE <i>Removable Manual Command</i>	XXXXXXX
	COMANDO A PULSANTE <i>Push-Button Command</i>	XXXXXXX		COMANDO MANUALE CON VOLANTINO <i>Wheel Manual Command</i>	XXXXXXX
	COMANDO A TIRANTE <i>Pulling Command</i>	XXXXXXX		COMANDO DAL LIVELLO DI UN FLUIDO <i>Command From Level of a Fluid</i>	XXXXXXX
	COMANDO DI EMERGENZA <i>Emergency Command</i>	XXXXXXX		COMANDO DAL NUMERO DI EVENTI <i>Command From Number of Events</i>	XXXXXXX
	COMANDO ROTATIVO <i>Rotating Command</i>	XXXXXXX		COMANDO DA UNA PORTATA FLUIDO <i>Command From One Fluid Capacity</i>	XXXXXXX
	COMANDO A CHIAVE <i>Key Command</i>	XXXXXXX		COMANDO PER FLUSSO DI GAS <i>Gas Flow Command</i>	XXXXXXX
	COMANDO A PEDALE <i>Pedal Command</i>	XXXXXXX		COMANDO A MOTORE <i>Motor Command</i>	XXXXXXX
	COMANDO A LEVA <i>Lever Command</i>	XXXXXXX		COMANDO AD OROLOGIO <i>Clock Command</i>	XXXXXXX
	COMANDO A MANOVELLA <i>Crank Command</i>	XXXXXXX		RITORNO AUTOMATICO <i>Return Automatic Command</i>	XXXXXXX

SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION	SIMBOLO - SYMBOL	DESCRIZIONE - SUBJECT	SPECIFICA MATERIALI TECHNICAL SPECIFICATION
	BOBINA DI COMANDO - SIMBOLO GENERALE <i>Command Coil - General Symbol</i>	XXXXXXX		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' RITARDATO ALL'ECCITAZIONE E ALLA DISECCITAZIONE <i>Delayed Excitation and Drop Out Relay Command Coil</i>	XXXXXXX
	CONTATTORE DI POTENZA <i>Power Contactor</i>	XXXXXXX		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD AGGANCIO MECCANICO <i>Mechanic Coupler Relay Command Coil</i>	XXXXXXX
	RELE' AUSILIARIO <i>Auxiliary Relay</i>	XXXXXXX		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' A RIMANENZA <i>Remained Relay Command Coil</i>	XXXXXXX
	SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE <i>Releasing Mechanism to Current Launch</i>	XXXXXXX		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' PASSO PASSO <i>Relay Command Coil</i>	XXXXXXX
	BOBINA DI CHIUSURA <i>Enclosed Coil</i>	XXXXXXX		CONTA IMPULSI <i>Pulse Counter</i>	XXXXXXX
	SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE PIU' BOBINA DI CHIUSURA <i>Releasing Mechanism to Current Launch Plus Closed Delayed</i>	XXXXXXX		CONTATORE DI IMPULSI ELETTRICI CON RIPRISTINO MANUALE <i>Pulse Electrical Counter Worker With Manual Restoration</i>	XXXXXXX
	RELE' CONTROLLO STATO <i>Status Control Relay</i>	XXXXXXX		CONTATORE DI IMPULSI ELETTRICI CON MESSA A ZERO ELETTRICA <i>Electric Pulse Counter</i>	XXXXXXX
	SGANCIATORE DI APERTURA PER MINIMA TENSIONE <i>Releasing Mechanism of Opening For Minimum Tension</i>	XXXXXXX		OROLOGIO, SIMBOLO GENERALE <i>Clock, General Symbol</i>	XXXXXXX
	BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE <i>Delayed Drop Out Relay Command Coil</i>	XXXXXXX		OROLOGIO DA 1 A 4 CANALI <i>Clock From 1 to 4 Channels</i>	XXXXXXX
	BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' RITARDATO ALL'ECCITAZIONE <i>Delayed Excitation Relay Command Coil</i>	XXXXXXX		CREPUSCOLARE, SIMBOLO GENERALE <i>Lighting Sensor, General Symbol</i>	XXXXXXX