



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO
DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

aceq
acqua
ACEA ATO 2 SPA



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. PhD Alessia Delle Site

SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Avv. Vittorio Gennari

Sig.ra Claudia Iacobelli

Ing. Barnaba Paglia

aceq
Ingegneria
e servizi



CONSULENTE

Ing. Biagio Eramo

ELABORATO

A194PD E094 6

COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019

SCALA VARIE

Progetto di sicurezza e ammodernamento
dell'approvvigionamento della città
metropolitana di Roma

"Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema
idrico del Peschiera",

L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	DIC-19	AGGIORNAMENTO PER SIA	
2	MAR-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
3	LUG-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
4	GEN-21	AGGIORNAMENTO PARERE CSLLPP VOTO DEL 14/10/2020	
5	SETT-21	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
6	OTT-22	AGGIORNAMENTO UVP	
7			

**NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO
DEL PESCHIERA
dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**

CUP G33E17000400006

PROGETTO DEFINITIVO

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO

Ing. Angelo Marchetti

IDRAULICA

Ing. Eugenio Benedini

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Geol. Stefano Tosti

GEOTECNICA E STRUTTURE

Ing. Angelo Marchetti

ASPETTI AMBIENTALI

Ing. Nicoletta Stracqualursi

ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO

Geom. Stefano Francisci

ATTIVITA' PATRIMONIALI

Geom. Fabio Pompei

Hanno collaborato:

Ing. Geol. Eliseo Paolini

Ing. Viviana Angeloro

Ing. Matteo Botticelli

Ing. PhD Chiara Petrelli

Paes. Fabiola Gennaro

Ing. Roberto Biagi

Ing. Claudio Lorusso

Geom. PhD Paolo Caporossi

Geom. Simone Febo

Geom. Yousef Abu Sabha

Geom. Filippo Arsie

Ing. Francesca Gizzi

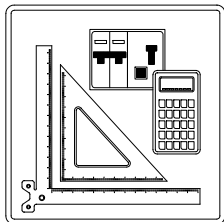


POZZO DI DISSIPAZIONE 2
IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMA UNIFILARE DEI QUADRI DI BT

Geom. Mirco Firinu
Geom. Mariano Troisi
Geom. Valerio Di Carlo
Geom. Fabio Frezza
Geom. Irene Crialesi

Geom. Messito Roberto Zappalà
Geom. Veronica Ceccarelli

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8

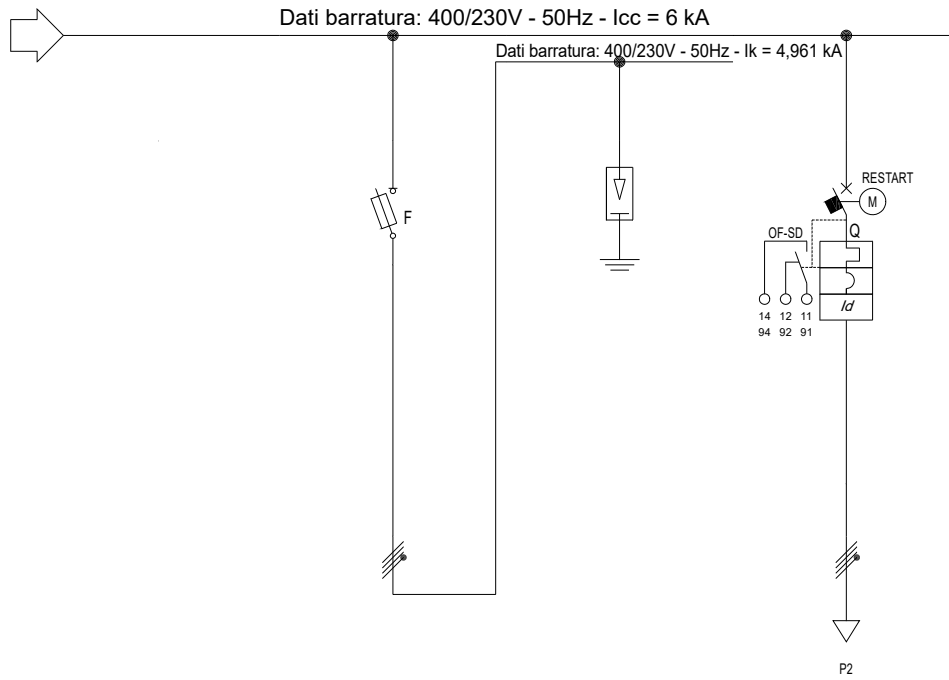
1 2 3 4 5 6 7 8

TITOLO

COMMITTENTE

FILE
uni009001

FOGLIO 1	SEGUE 2	
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		



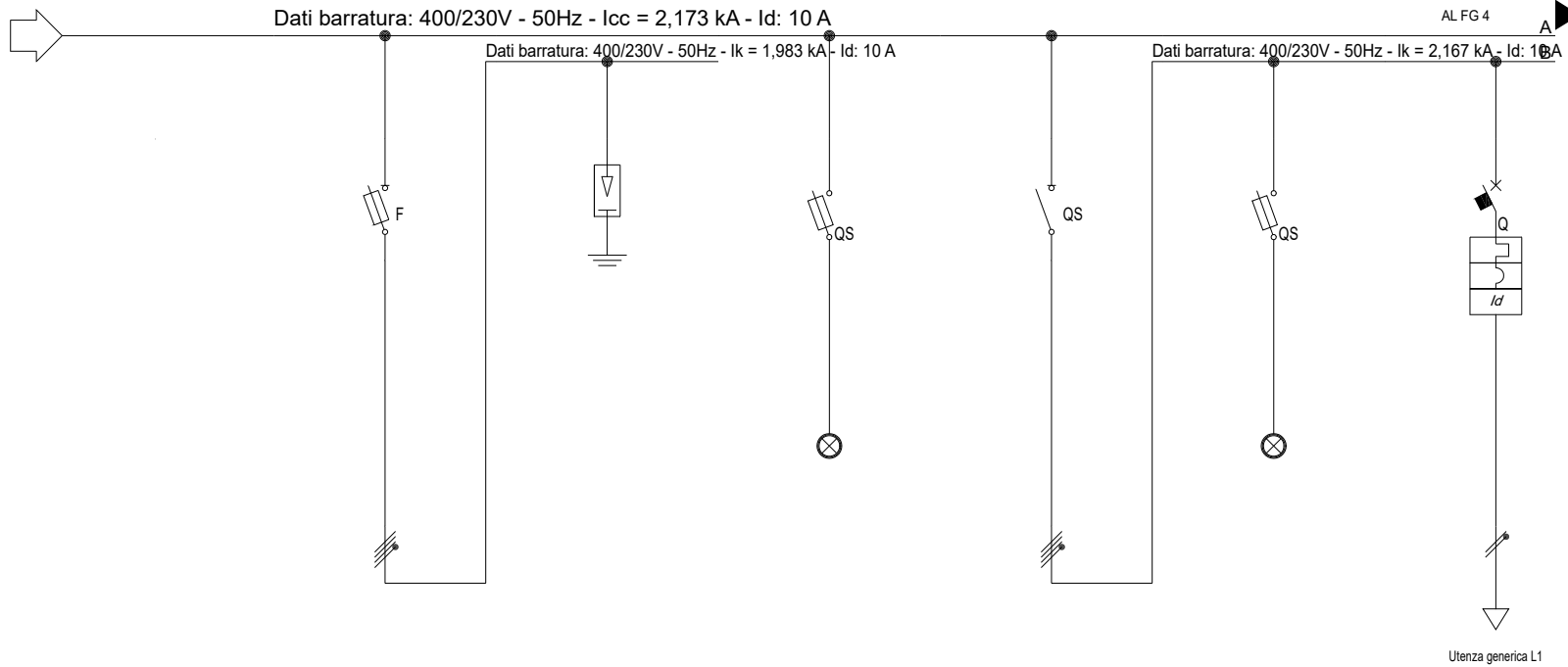
AL FG 3

Sigla utenza		AE	SPD	SPD	IG		
Descrizione		alim.	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	GENERALE		
POTENZA MASSIMA [kW]			0	0	32		
CORRENTE (Ib) [A]			0	0	48		
CosFi			---	---	0,955		
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]			0	0	27		
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]		32	0	100		
	In/min/reg [A]		---/---/32	---/---/---	63/44/63		
	Im [A]		---/---/125	---/---/---	---/---/500		
	IN_Neutro [A]		32	---	63		
	P.d.i./Idn [kA/A]		100/---	6/---	25/10 - Cl. A		
	Curva int.		gL	---	N.C.		
	Tipo		Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.		
versione		MODULARE	MODULARE	SCATOLATO			
DISTRIBUZIONE			Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare		
CONTATTORE TIPO / SPD			SI / Si	SI / Si	SI / Si		
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.		---	---	FG16OR16		
	Lunghezza [m]		0	---	60		
	Sezione [mmq]		---	---	1(5G16)		
	Portata (Iz) [A]		---	---	69		
	note						

TITOLO
QCE.P2
 POZZO P2 - QUADRO CONSEGNA ENEL

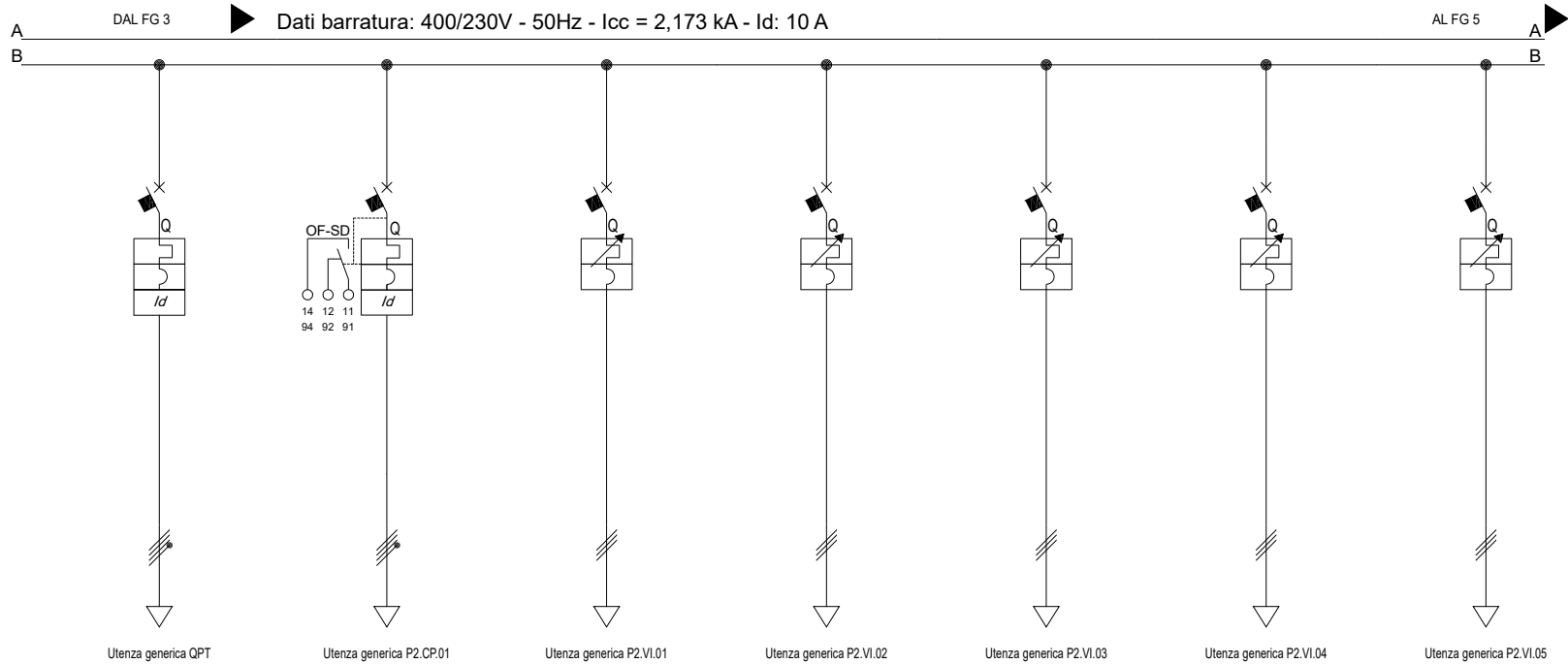
COMMITTENTE

FILE	uni010002	FOGLIO	2	SEGUE	3
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO					

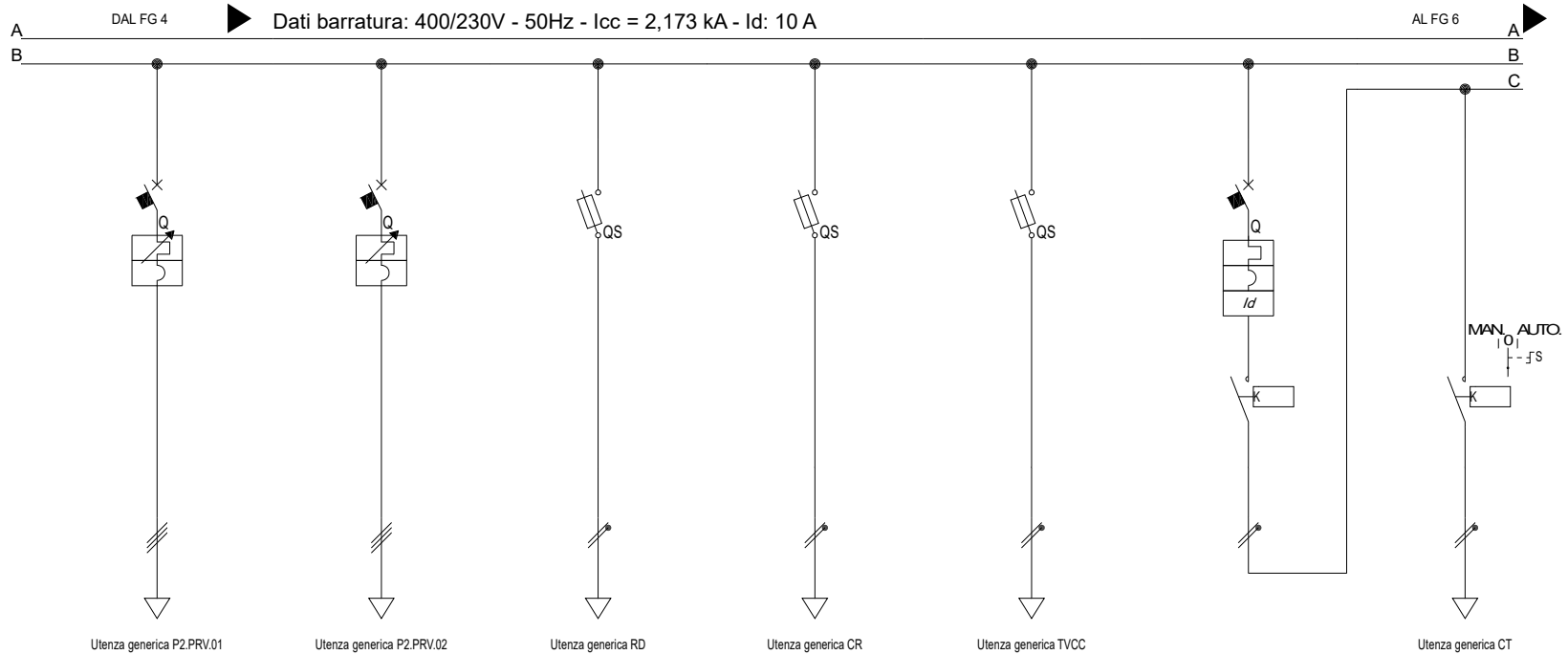


Sigla utenza		QG.P2	SPD	SPD	LSR	IG	LSQ	L1
Descrizione		alimembrazione	SCARICATORE SOVRATENSIONE	scaricatori sovratensione	Spia presenza rete ENEL	GENERALE QUADRO	Spia presenza tensione quadro	Luci
POTENZA MASSIMA [kW]			0	0	0	32	0	0,3
CORRENTE (Ib) [A]			0	0	0	48	0	1,367
CosFi			---	---	---	0,955	---	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]			0	0	0	27	0	0,3
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]		32	0	20	63	20	10
	In/min/reg [A]		---/---/32	---/---/---	---/---/2	---/---/---	---/---/2	---/---/10
	Im [A]		---/---/125	---/---/---	---/---/4,5	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100
	IN_Neutro [A]		32	---	2	---	2	10
	P.d.i./Idn [kA/A]		100/---	6/---	50/---	0/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC
	Curva int.		gL	---	gL	---	gL	C
	Tipo		Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
versione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO / SPD			SI / Si	SI / Si	SI / Si	SI / Si		SI / Si
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.		---	---	---	---	---	FG16OR16
	Lunghezza [m]		0	---	0	0	0	10
	Sezione [mmq]		---	---	---	---	---	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	29
note								

TITOLO			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	SEGUE
QG.P2						uni011003	3	4
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

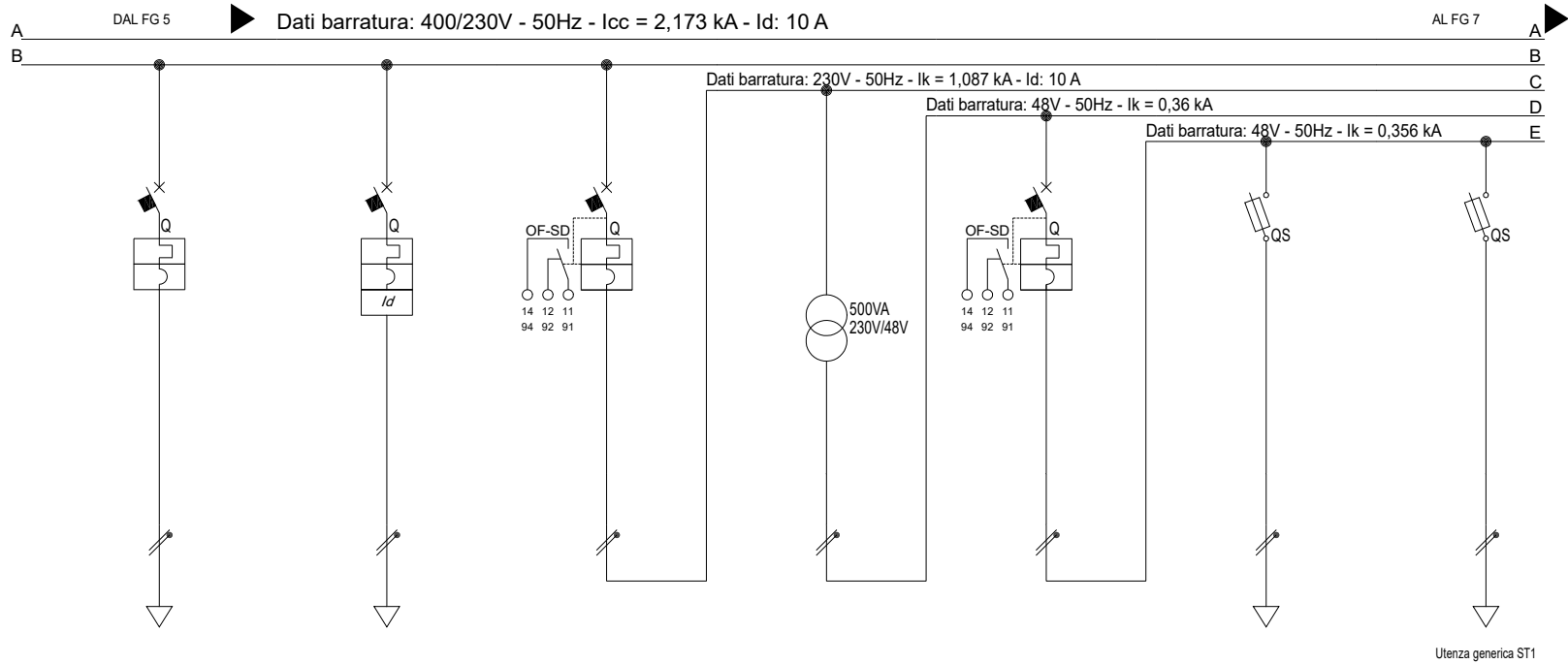


Sigla utenza		QPT	P2.CP.01	P2.VI.01	P2.VI.02	P2.VI.03	P2.VI.04	P2.VI.05
Descrizione		Quadretto prese	Carroponte	Valvola Intercettazione 1	Valvola Intercettazione 2	Valvola Intercettazione 3	Valvola Intercettazione 4	Valvola Intercettazione 5
POTENZA MASSIMA [kW]		3	15	2	2	2	2	2
CORRENTE (Ib) [A]		4,558	23	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		3	15	2	2	2	2	2
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	32	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	In/min/reg [A]	---/---/20	---/---/32	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3
	Im [A]	---/---/200	---/---/448	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76	---/---/76
	IN_Neutro [A]	20	32	---	---	---	---	---
	P.d.i./Idn [kA/A]	6/0,03 - Cl. AC	10/0,3 - Cl. AC	100/---	100/---	100/---	100/---	100/---
	Curva int.	C	D	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Quadrifolare	Quadrifolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	5	30	40	40	40	40	40
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G6)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)	1(4G4)
	Portata (Iz) [A]	34	43	24	24	24	24	24
note								



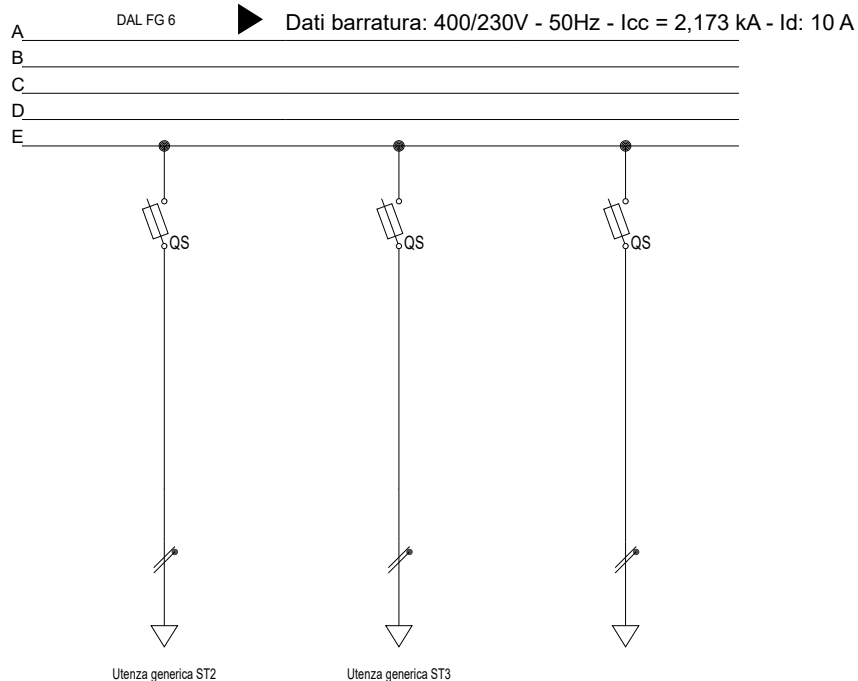
Sigla utenza		P2.PR.V.01	P2.PR.V.02	RD	CR	TVCC	IGLE	CT
Descrizione		Valvola Idrraulica	Valvola Idrraulica	rack	INTERRUTTORE	APPARATI	GENERALE	CONTATTORE
POTENZA MASSIMA [kW]		1	1	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761
CORRENTE (Ib) [A]		1,519	1,519	2,279	0,005	0,005	3,467	3,467
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]		1	1	0,5	0,001	0,001	0,761	0,761
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	6,3	6,3	20	20	20	10	32
	In/min/reg [A]	6,3/4/4,3	6,3/4/4,3	---/---/4	---/---/2	---/---/2	---/---/10	---/---/---
	Im [A]	---/---/76	---/---/76	---/---/9	---/---/4,5	---/---/4,5	---/---/100	---/---/---
	IN_Neutro [A]	---	---	4	2	2	10	---
	P.d.i./Idn [kA/A]	100/---	100/---	50/---	50/---	50/---	6/0,03 - Cl. AC	---/---
	Curva int.	N.C.	N.C.	gL	gL	gL	C	---
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Contattore+Contattore
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO/MODULARE	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO / SPD		SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16
	Lunghezza [m]	40	40	10	10	10	---	15
	Sezione [mmq]	1(4G4)	1(4G4)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	24	24	21	21	21	---	29
note								

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG.P2						uni011005	5	6
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



Sigla utenza	D1	D2	A48V	TRA	G24	LS.48V	ST1	
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ALIM.	TRAFO	GENERALE SEZIONE	LUCI SPIA	STRUMENTO	
POTENZA MASSIMA [kW]	1	2	TRFO 230/48V	230/24V	24V	PRESENZA RETE	1	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0,15	0	0,05	
CosFi	---	---	6,928	33	3,472	0	1,157	
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [kW]	0	0	1,6	1,6	0,15	0	0,05	
NOTE								
PROTEZIONE	Taglia [A]	10	10	20	---	32	20	20
	In/min/reg [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/20	---/---/---	---/---/32	---/---/2	---/---/4
	Im [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/200	---/---/---	---/---/320	---/---/4,5	---/---/9
	IN_Neutro [A]	10	10	20	---	32	2	4
	P.d.i./Idn [kA/A]	6/---	6/0,03 - Cl. AC	30/---	---	10/---	50/---	50/---
	Curva int.	C	C	C	---	C	gL	gL
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile
versione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CONTATTORE TIPO / SPD	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla comm.	---	---	---	---	---	FG16OR16	
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	0	30	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(3G4)	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	39	
note								

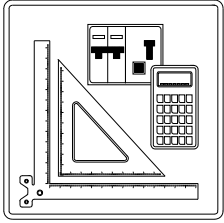
TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG.P2						uni011006	6	7
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		



Sigla utenza		ST2	ST3	D			
Descrizione		STRUMENTO	STRUMENTO	DISPONIBILE			
POTENZA MASSIMA [kW]		2	3				
CORRENTE (I _b) [A]		0,05	0,05	0			
CosFi		1,157	1,157	0			
POTENZA EFFETTIVA STIMATA [KW]		0,9	0,9	---			
NOTE							
PROTEZIONE	Taglia [A]	20	20	20			
	In/min/reg [A]	---/---/4	---/---/4	---/---/4			
	I _m [A]	---/---/9	---/---/9	---/---/9			
	I _N Neutro [A]	4	4	4			
	P.d.i./I _{dn} [kA/A]	50/---	50/---	50/---			
	Curva int.	gL	gL	gL			
	Tipo	Fusibile	Fusibile	Fusibile			
DISTRIBUZIONE		MODULARE	MODULARE	MODULARE			
CONTATTORE TIPO / SPD		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
RELE' TERMICO		SI / Si	SI / Si	SI / Si			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla comm.	FG16OR16	FG16OR16	---			
	Lunghezza [m]	30	30	---			
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	---			
	Portata (I _z) [A]	39	39	---			
	note						

TITOLO				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG.P2						uni011007	7	
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		

Progetto INTEGRA

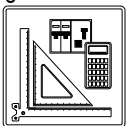


ELENCO DEI CARICHI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei carichi elettrici presenti nell'impianto

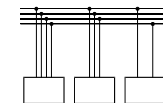
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE car010001		FOGLIO 1	SEGUE 2	F
							ELAB.		CONTR.	APPR.	
							DISEGNO				
	1	2	3	4	5	6	7	8			

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

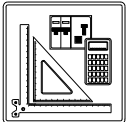
ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			Ib [A]	Ku [%]	
			[kVA]	[kW]	cosphi			
L1 Luci	Utenza generica	Monofase L1+N 230 V	0,316	0,3	0,95	1,367	100	
QPT Quadretto prese	Utenza generica	Quadripolare 400 V	3,158	3	0,95	4,558	0	
P2.CP.01 Carroponte	Utenza generica	Quadripolare 400 V	16	15	0,95	23	100	
P2.VI.01 Valvola Intercettazione 1	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,105	2	0,95	3,039	100	
P2.VI.02 Valvola Intercettazione 2	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,105	2	0,95	3,039	100	
P2.VI.03 Valvola Intercettazione 3	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,105	2	0,95	3,039	100	
P2.VI.04 Valvola Intercettazione 4	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,105	2	0,95	3,039	100	
P2.VI.05 Valvola Intercettazione 5	Utenza generica	Tripolare 400 V	2,105	2	0,95	3,039	100	
P2.PR.V.01 Valvola Idraulica 1	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,053	1	0,95	1,519	100	
P2.PR.V.02 Valvola Idraulica 2	Utenza generica	Tripolare 400 V	1,053	1	0,95	1,519	100	
RD rack dati - router GSM	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,526	0,5	0,95	2,279	100	
CR INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	Utenza generica	Monofase L2+N 230 V	0,001	0,001	0,95	0,005	100	

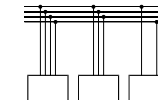
TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG.P2				car011002	2	3
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

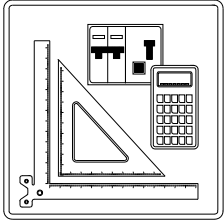
ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



Descrizione	Tipo	Polarità Tensione	Potenza			I _b [A]	Ku [%]
			[kVA]	[kW]	cosphi		
TVCC APPARATI TVCC	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,001	0,001	0,95	0,005	100
CT CONTATTORE LUCI ESTERNE	Utenza generica	Monofase L3+N 230 V	0,801	0,761	0,95	3,467	100
ST1 STRUMENTO 1	Utenza generica	Monofase L1+N 48 V	0,056	0,05	0,9	1,157	100
ST2 STRUMENTO 2	Utenza generica	Monofase L1+N 48 V	0,056	0,05	0,9	1,157	100
ST3 STRUMENTO 3	Utenza generica	Monofase L1+N 48 V	0,056	0,05	0,9	1,157	100

TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG.P2				car011003	3	-
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		

Progetto INTEGRA

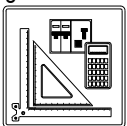


ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

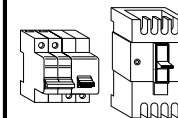
F	TITOLO					COMMITTENTE		FILE	pro009001	FOGLIO	1	SEGUE	2	F
								ELAB.		CONTR.		APPR.		
								DISEGNO						

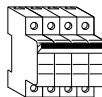
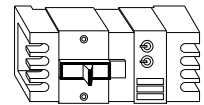
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE



Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: I _n Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _{mg} [A]		I _d diff / Tipo [A]
SPD SCARICATORE SOVRATENSIONE	32	Fusibile MODULARE Quadripolare 	gL	100/0	---	---/---/32		---
				100	I _{cu}	---/---/125		
				CEI EN 60947-2		32	125	
SPD scaricatori sovratensione	0	Limitatore SPD MODULARE Quadripolare		---	---	---/---/---		---
				6	---	---/---/---		
				---		---	---	
IG GENERALE	100	MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare 		25/25	---	63/44/63		10 - Cl. A
				25	I _{cu}	---/---/500		
				CEI EN 60947-2		63	500	

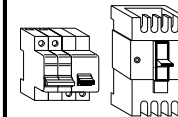
TITOLO QCE.P2 POZZO P2 - QUADRO CONSEGNA ENEL				COMMITTENTE		FILE pro010002		FOGLIO 2		SEGUE 3	
						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO					

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

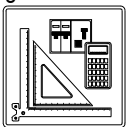
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE



A	B	C	D	E	F	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: I _n Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _{mg} [A]		I _d Diff / Tipo [A]
						SPD SCARICATORE SOVRATENSIONE		32		Fusibile MODULARE Quadripolare		gL	100/0 100 CEI EN 60947-2	--- I _{cu}	---/---/32 ---/---/125	32 125	---
						SPD scaricatori sovratensione		0		Limitatore SPD MODULARE Quadripolare			--- 6 ---	--- ---	---/---/--- ---/---/---	---	
						LSR Spia presenza rete ENEL		20		Fusibile MODULARE Quadripolare		gL	50/0 50 CEI EN 60947-2	--- I _{cu}	---/---/2 ---/---/4,5	2 4,5	---
						IG GENERALE QUADRO		63		Sezionatore MODULARE Quadripolare			--- 0 ---	--- ---	---/---/--- ---/---/---	---	
						LSQ Spia presenza tensione quadro		20		Fusibile MODULARE Quadripolare		gL	50/0 50 CEI EN 60947-2	--- I _{cu}	---/---/2 ---/---/4,5	2 4,5	---
						L1 Luci		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase		C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 I _{cu}	---/---/10 ---/---/100	10 100	0,03 - Cl. AC
						QPT Quadretto prese		20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 I _{cu}	---/---/20 ---/---/200	20 200	0,03 - Cl. AC
						P2.CP.01 Carroponte		32		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	10/7,5 10 CEI EN 60947-2	6/6 I _{cu}	---/---/32 ---/---/448	32 448	0,3 - Cl. AC

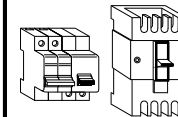
TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE	
QG.P2								pro011003		3		4	
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale								ELAB.		CONTR.		APPR.	
								DISEGNO					

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

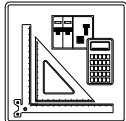
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE



A	B	C	D	E	F	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A]		I _{diff} / Tipo [A]
						P2.VI.01 Valvola Intercettazione 1	6,3	MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/4,3		---		
											100	Icu	---/---/76				
											CEI EN 60947-2		---	---			
						P2.VI.02 Valvola Intercettazione 2	6,3	MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/4,3		---		
											100	Icu	---/---/76				
											CEI EN 60947-2		---	---			
						P2.VI.03 Valvola Intercettazione 3	6,3	MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/4,3		---		
											100	Icu	---/---/76				
											CEI EN 60947-2		---	---			
						P2.VI.04 Valvola Intercettazione 4	6,3	MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/4,3		---		
											100	Icu	---/---/76				
											CEI EN 60947-2		---	---			
						P2.VI.05 Valvola Intercettazione 5	6,3	MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/4,3		---		
											100	Icu	---/---/76				
											CEI EN 60947-2		---	---			
						P2.PR.V.01 Valvola Idraulica 1	6,3	MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/4,3		---		
											100	Icu	---/---/76				
											CEI EN 60947-2		---	---			
						P2.PR.V.02 Valvola Idraulica 2	6,3	MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/4,3		---		
											100	Icu	---/---/76				
											CEI EN 60947-2		---	---			
						RD rack dati - router GSM	20	Fusibile MODULARE Monofase		gL	50/0	---	---/---/4		---		
											50	Icu	---/---/9				
											CEI EN 60947-2		4	9			

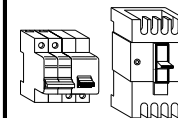
TITOLO QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale					COMMITTENTE			FILE pro011004	FOGLIO 4	SEGUE 5
								ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		



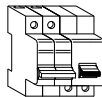
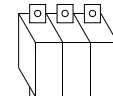


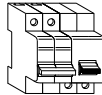

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE



Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: I _n Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _{mg} [A]		I _d diff / Tipo [A]
CR INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	20	Fusibile MODULARE Monofase 	gL	50/0	---	---/---/2		---
				50	I _{cu}	---/---/4,5		
				CEI EN 60947-2		2	4,5	
TVCC APPARATI TVCC	20	Fusibile MODULARE Monofase 	gL	50/0	---	---/---/2		---
				50	I _{cu}	---/---/4,5		
				CEI EN 60947-2		2	4,5	
IGLE GENERALE LUCI ESTERNE	10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase 	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/10		0,03 - Cl. AC
				6	I _{cu}	---/---/100		
				CEI EN 60947-2		10	100	
CT CONTATTORE LUCI ESTERNE	32	Contattore SCATOLATO Tripolare 		---/---	---/---	---/---/---		---
				---	---	---/---/---		
				---	---	---	---	
CT CONTATTORE LUCI ESTERNE	15	Contattore MODULARE Monofase 	---	---/---	---/---	---/---/---		---
				---	---	---/---/---		
				---	---	---	---	
D1 DISPONIBILE 1	10	MagnetoTermico MODULARE Monofase 	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/10		---
				6	I _{cu}	---/---/100		
				CEI EN 60947-2		10	100	
D2 DISPONIBILE 2	10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase 	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/10		0,03 - Cl. AC
				6	I _{cu}	---/---/100		
				CEI EN 60947-2		10	100	
A48V ALIM. TRFO 230/48V	20	MagnetoTermico MODULARE Bipolare 	C	30/15	10/7,5	---/---/20		---
				30	I _{cu}	---/---/200		
				CEI EN 60947-2		20	200	

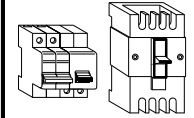
TITOLO QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale	COMMITTENTE	FILE	pro011005	FOGLIO	5	SEGUE	6	
		ELAB.	CONTR.	APPR.				
		DISEGNO						

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

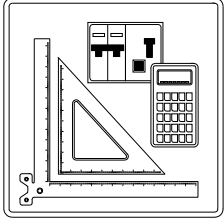
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE



Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: I _n Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _{mg} [A]		I _d diff / Tipo [A]
G24 GENERALE SEZIONE 24V	32	Magneto Termico MODULARE Bipolare 	C	10/10	4,5/4,5	---/---/32		---
				10	I _{cu}	---/---/320		
				CEI EN 60947-2		32	320	
LS.48V LUCI SPIA PRESENZA RETE	20	Fusibile MODULARE Bipolare 	gL	50/0	---	---/---/2		---
				50	I _{cu}	---/---/4,5		
				CEI EN 60947-2		2	4,5	
ST1 STRUMENTO 1	20	Fusibile MODULARE Monofase 	gL	50/0	---	---/---/4		---
				50	I _{cu}	---/---/9		
				CEI EN 60947-2		4	9	
ST2 STRUMENTO 2	20	Fusibile MODULARE Monofase 	gL	50/0	---	---/---/4		---
				50	I _{cu}	---/---/9		
				CEI EN 60947-2		4	9	
ST3 STRUMENTO 3	20	Fusibile MODULARE Monofase 	gL	50/0	---	---/---/4		---
				50	I _{cu}	---/---/9		
				CEI EN 60947-2		4	9	
D DISPONIBILE	20	Fusibile MODULARE Monofase 	gL	50/0	---	---/---/4		---
				50	I _{cu}	---/---/9		
				CEI EN 60947-2		4	9	

TITOLO QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale				COMMITTENTE		FILE pro011006		FOGLIO 6		SEGUE -	
						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO					

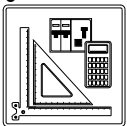
Progetto INTEGRA



CURVE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Nelle pagine seguenti sono riportate le curve dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

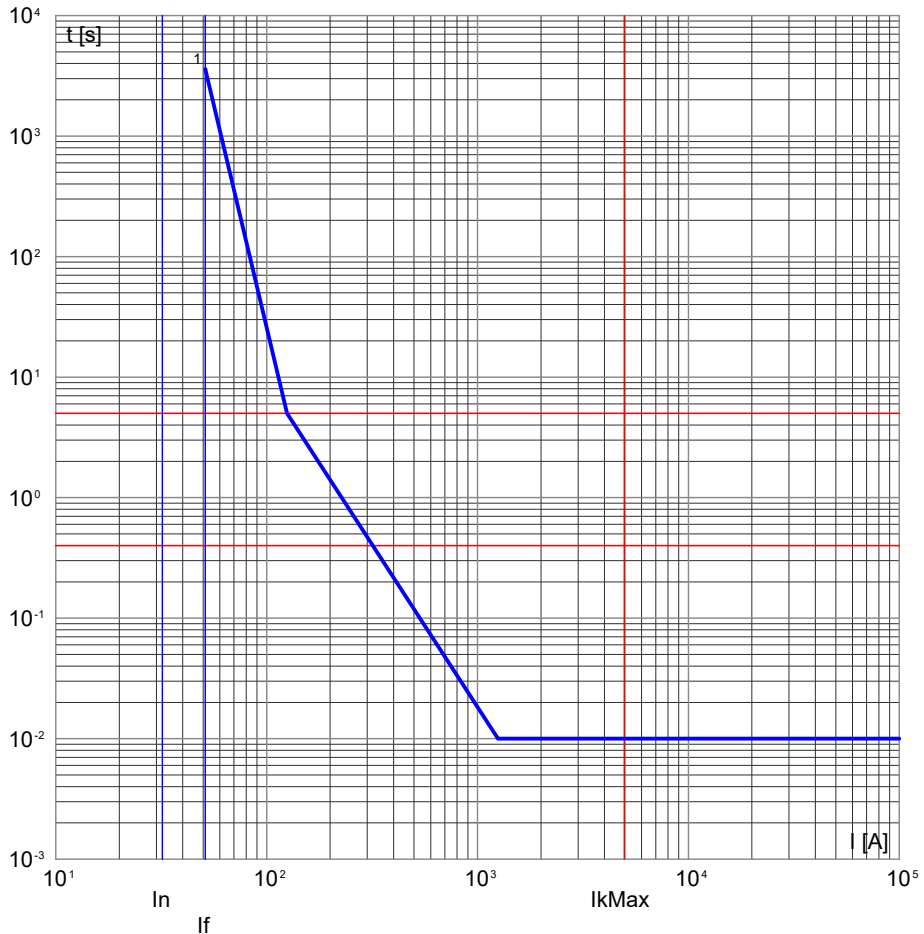
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE cur009001		FOGLIO 1	SEGUE 2
	ELAB.		CONTR.		APPR.					
	DISEGNO									
	1	2	3	4	5	6	7	8		



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

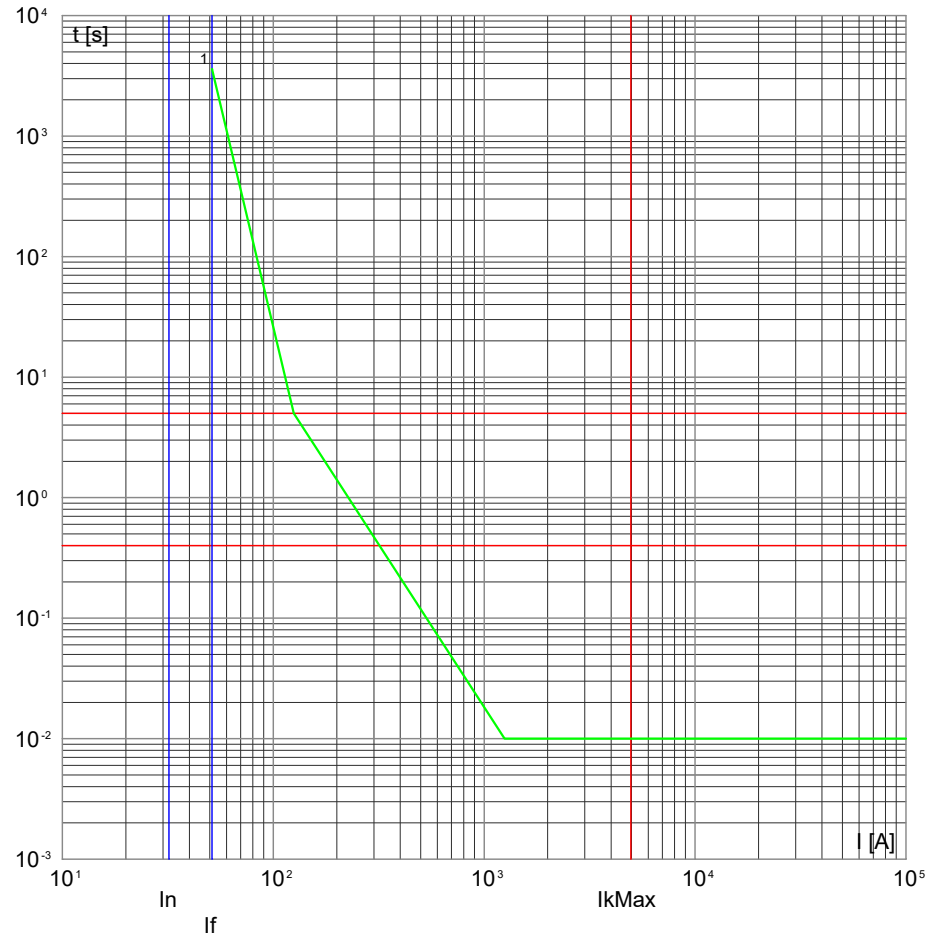
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

SPD
SCARICATORE SOVRATENSIONE



1) SPD - STI Gr. 10.3x38

SPD
scaricatori sovratensione



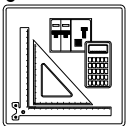
1) SPD - STI Gr. 10.3x38

TITOLO

QCE.P2
POZZO P2 - QUADRO CONSEGNA ENEL

COMMITTENTE

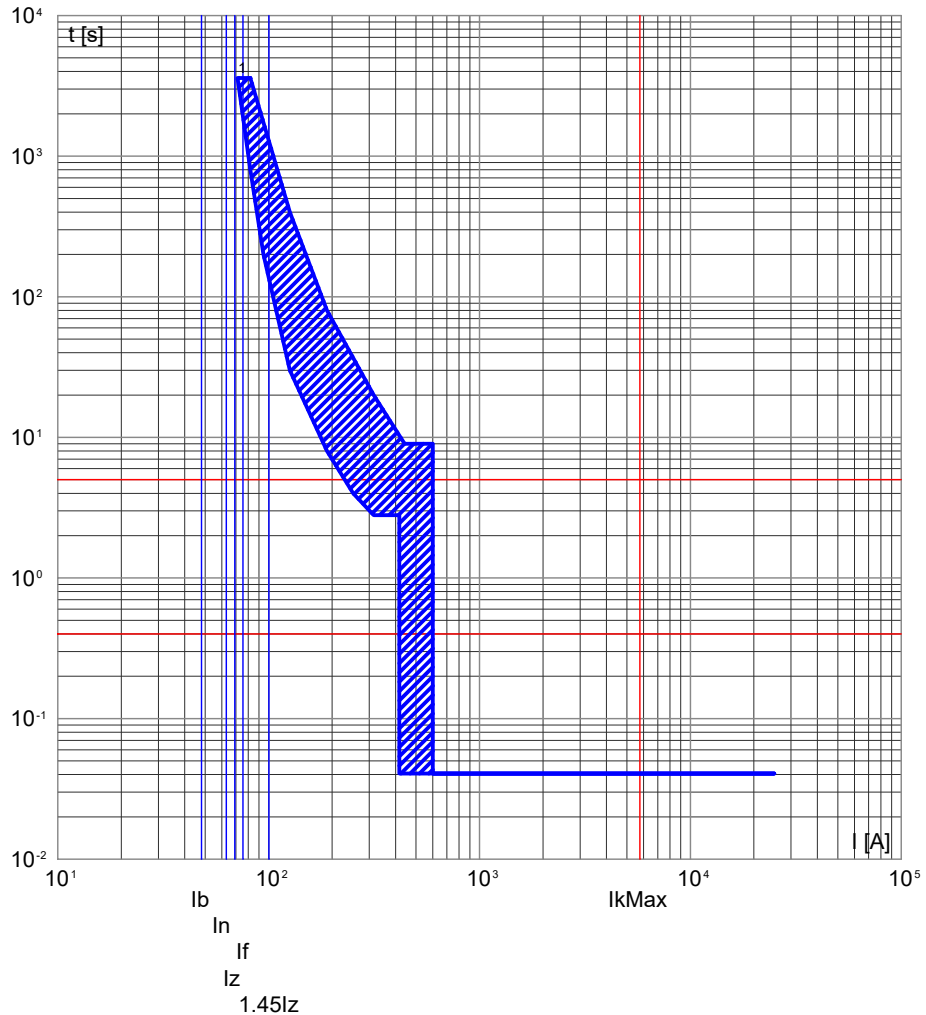
FILE	cur010002	FOGLIO	2	SEGUE	3
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO					



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

IG
GENERALE



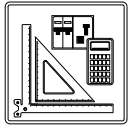
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QCE.P2
POZZO P2 - QUADRO CONSEGNA ENEL

COMMITTENTE

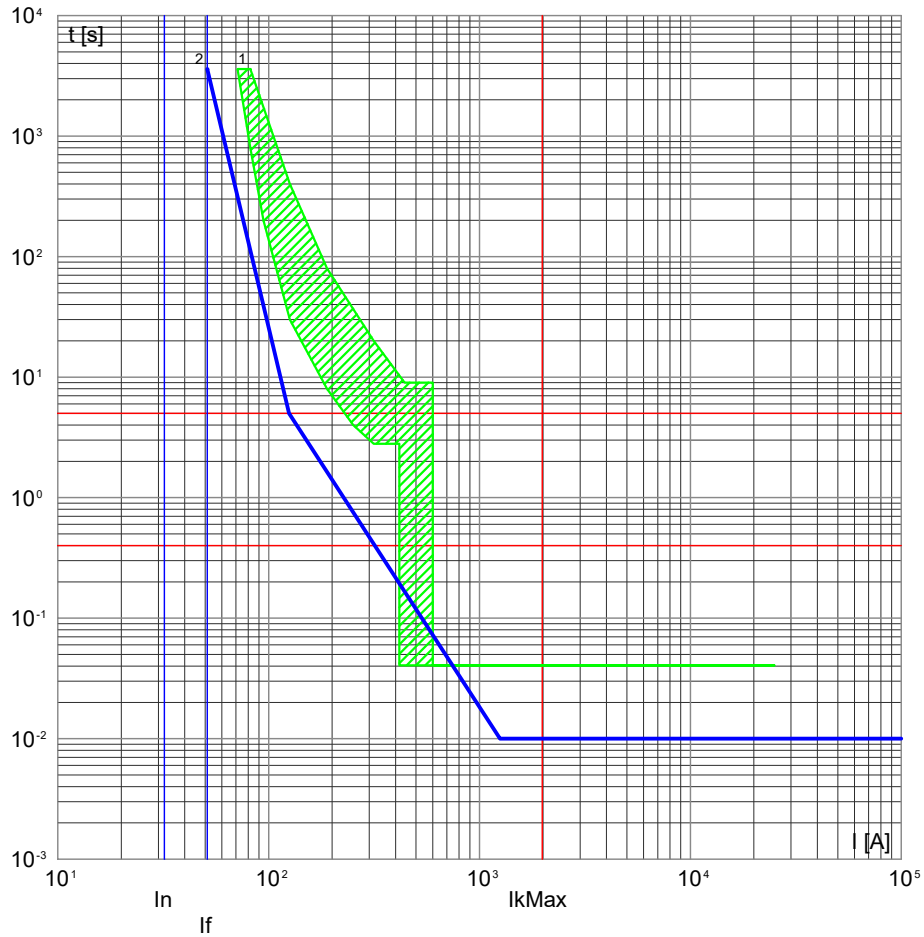
FILE	cur010003	FOGLIO	3	SEGUE	4
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO					



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

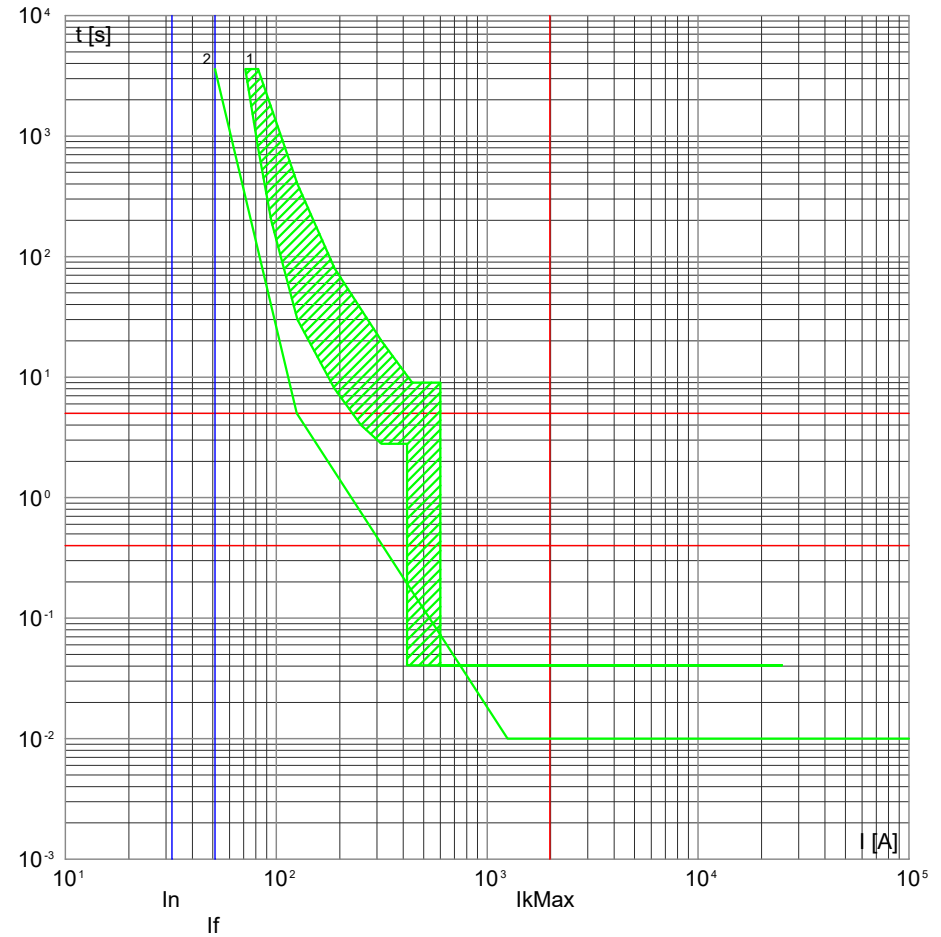
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

SPD
SCARICATORE SOVRATENSIONE



2) SPD - STI Gr. 10.3x38
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

SPD
scaricatori sovratensione



2) SPD - STI Gr. 10.3x38
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

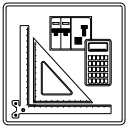
COMMITTENTE

FILE cur011004

FOGLIO 4 | SEGUE 5

ELAB. | CONTR. | APPR.

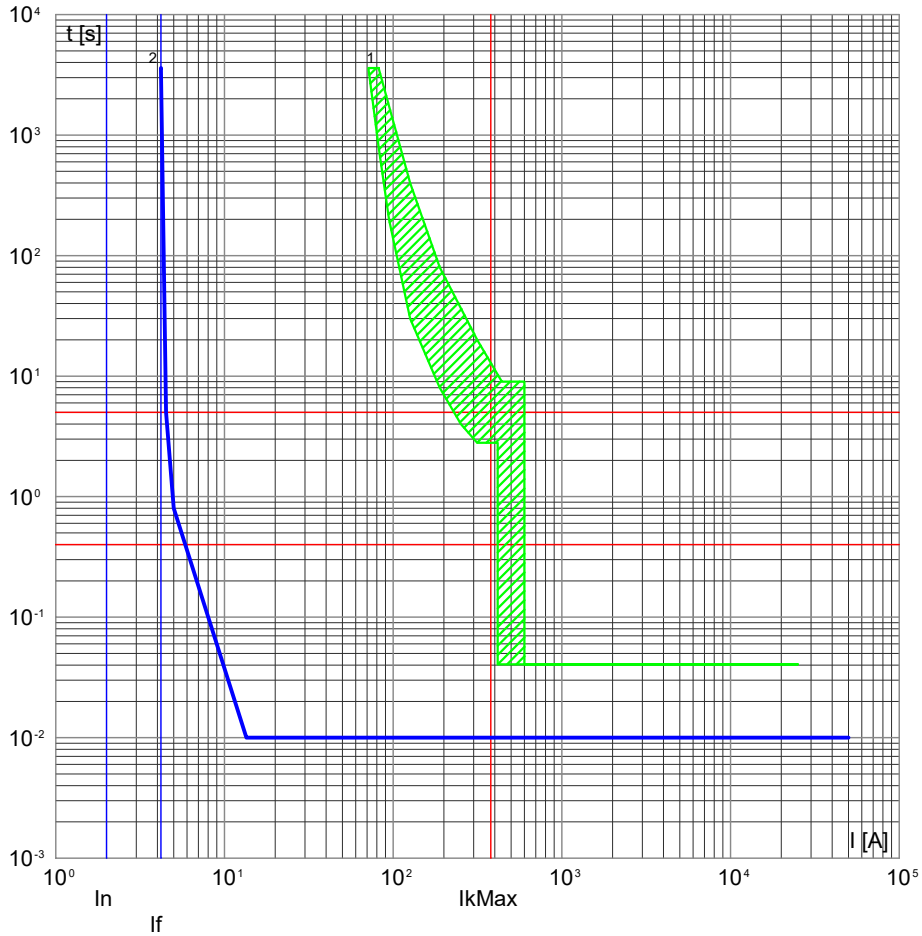
DISEGNO



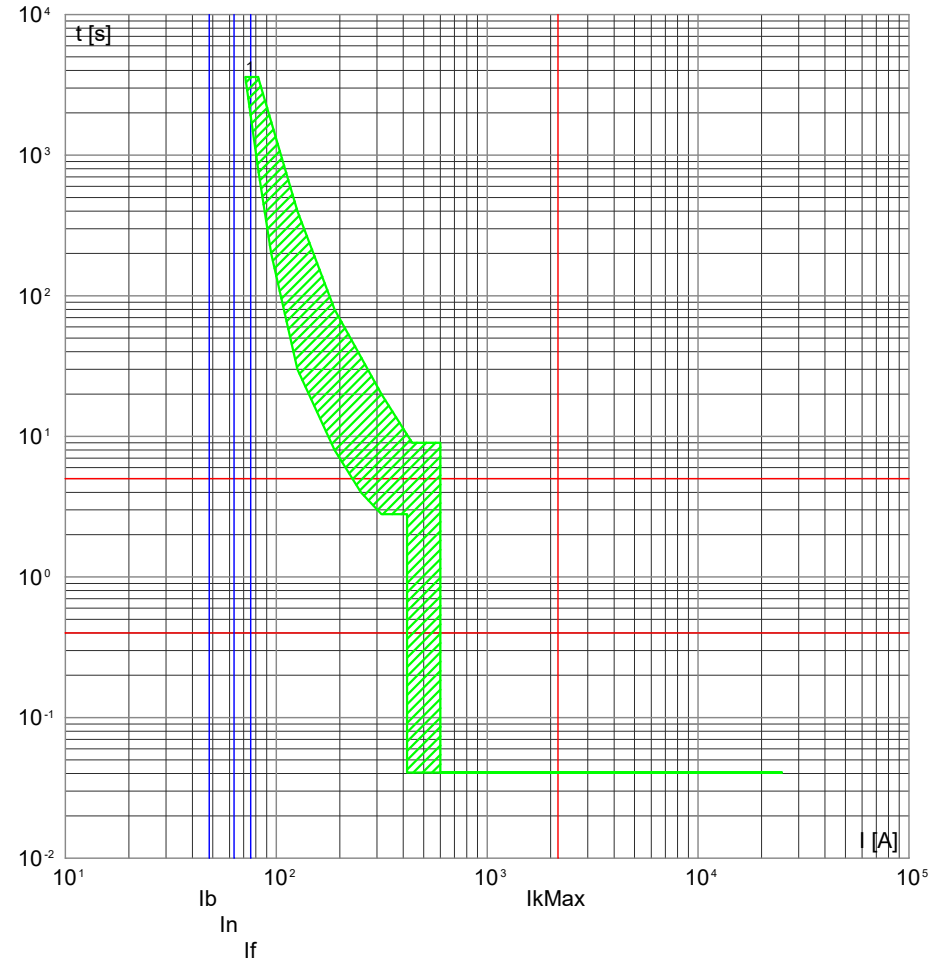
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

LSR
Spia presenza rete ENEL



IG
GENERALE QUADRO



2) LSR - STI Gr. 8.5x31.5
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011005

FOGLIO 5 | SEGUE 6

ELAB. | CONTR. | APPR.

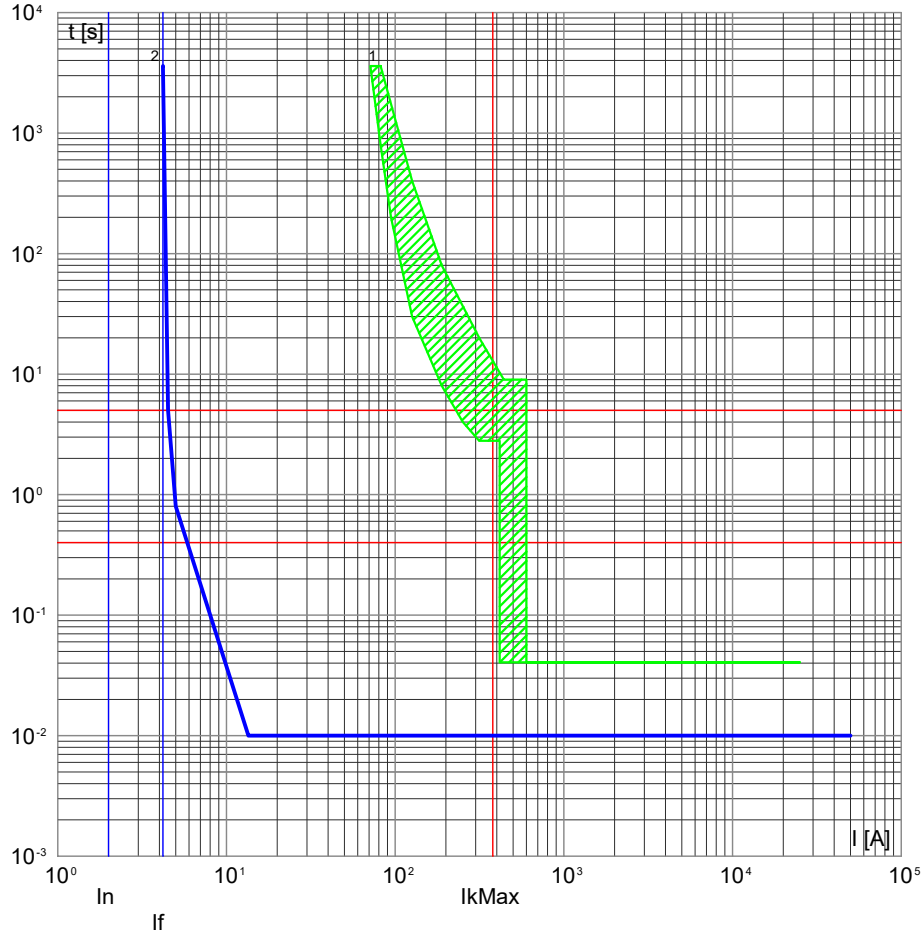
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

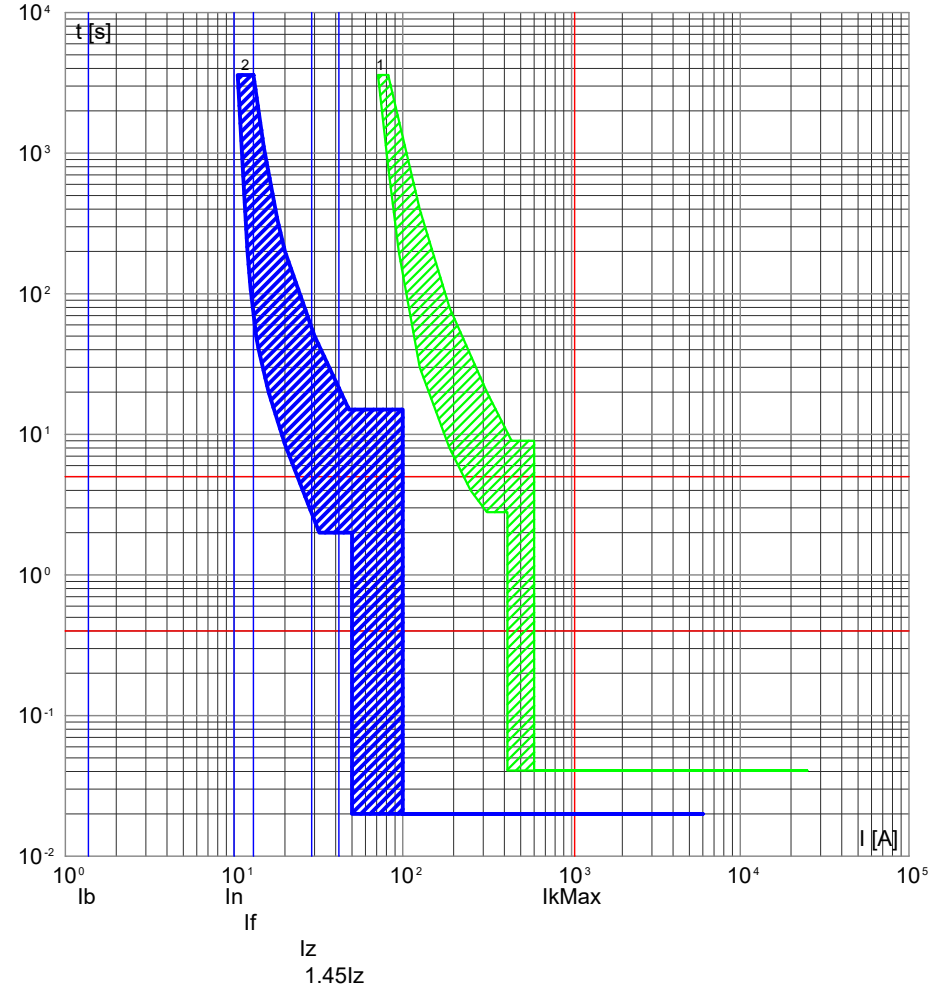
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

LSQ
Spia presenza tensione quadro



2) LSQ - STI Gr. 8.5x31.5
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

L1
Luci



2) L1 - C40a Vigi AC
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

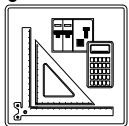
COMMITTENTE

FILE cur011006

FOGLIO 6 | SEGUE 7

ELAB. | CONTR. | APPR.

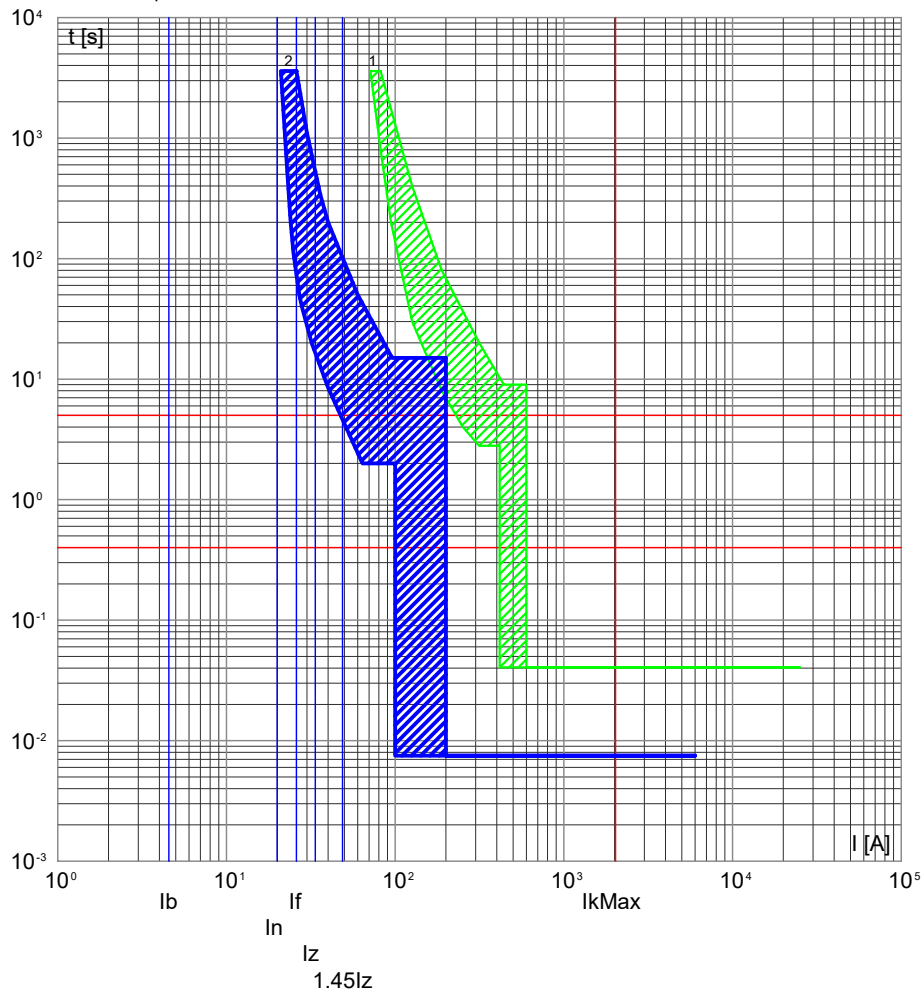
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

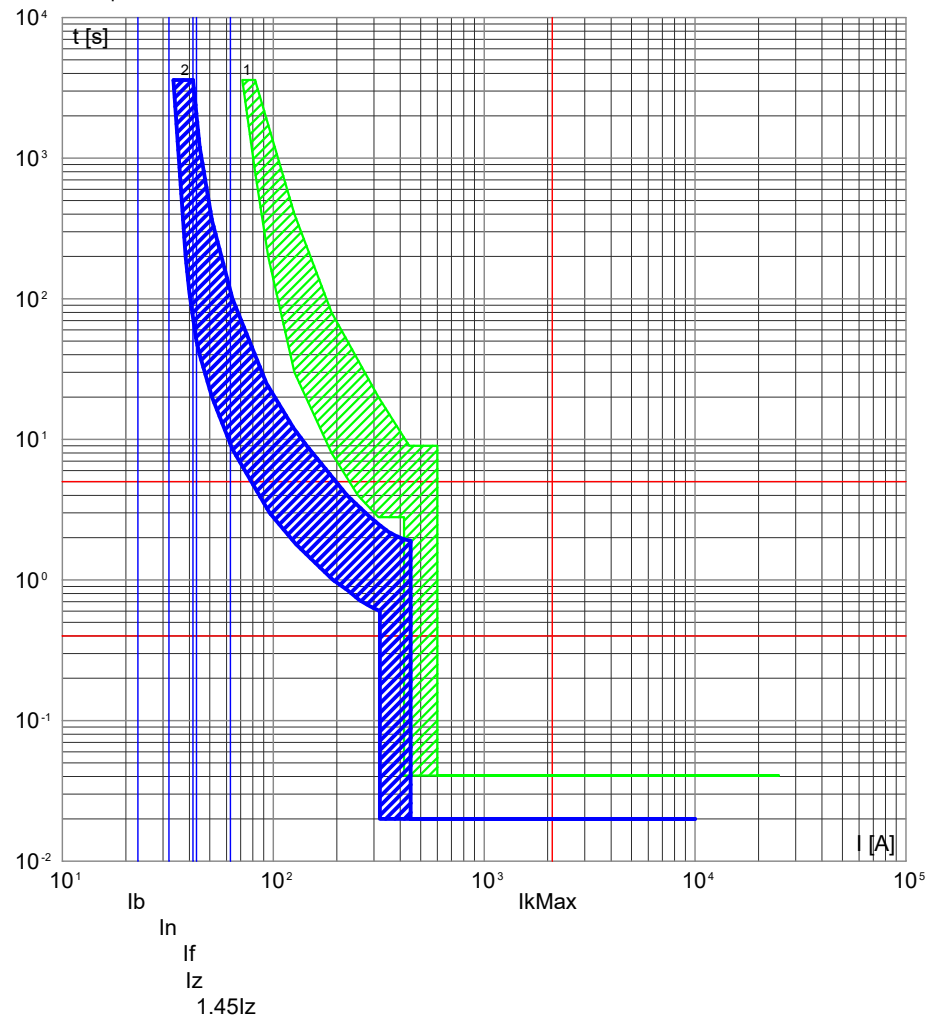
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QPT
Quadretto prese



2) QPT - C40a+Vigi AC valle
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

P2.CP.01
Carroponte



2) P2.CP.01 - iC60N+Vigi AC
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011007

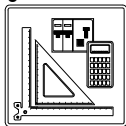
FOGLIO 7 | SEGUE 8

ELAB.

CONTR.

APPR.

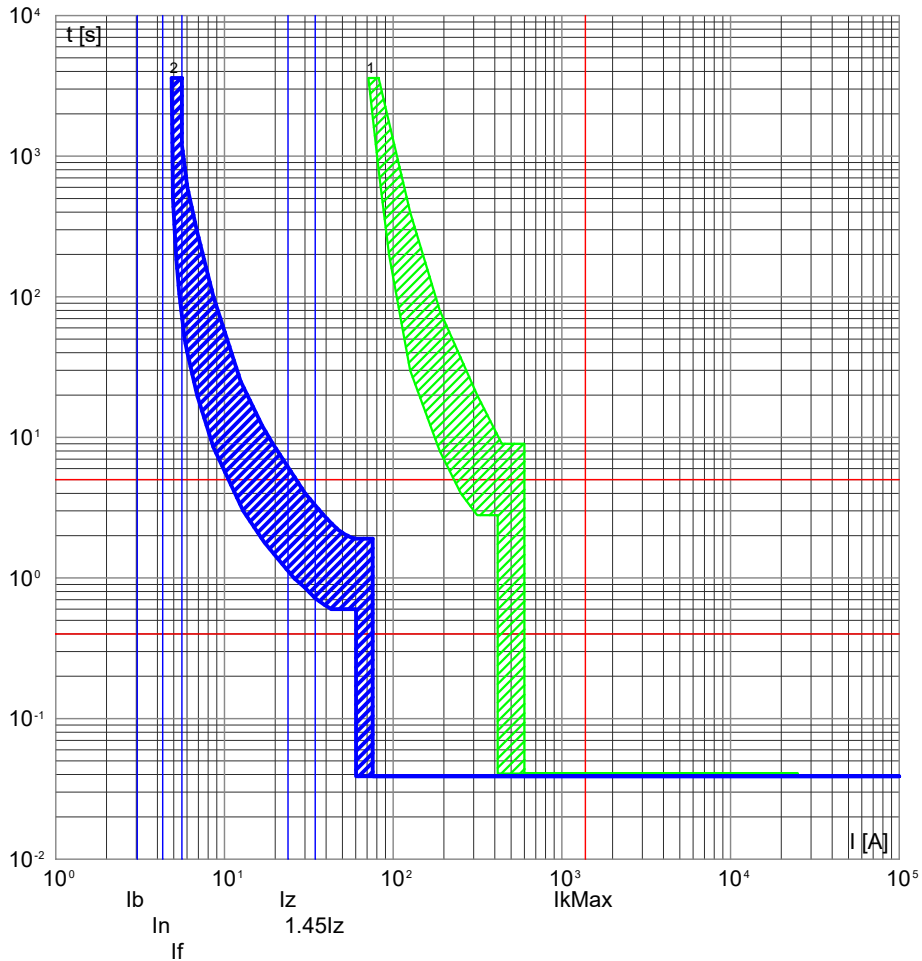
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

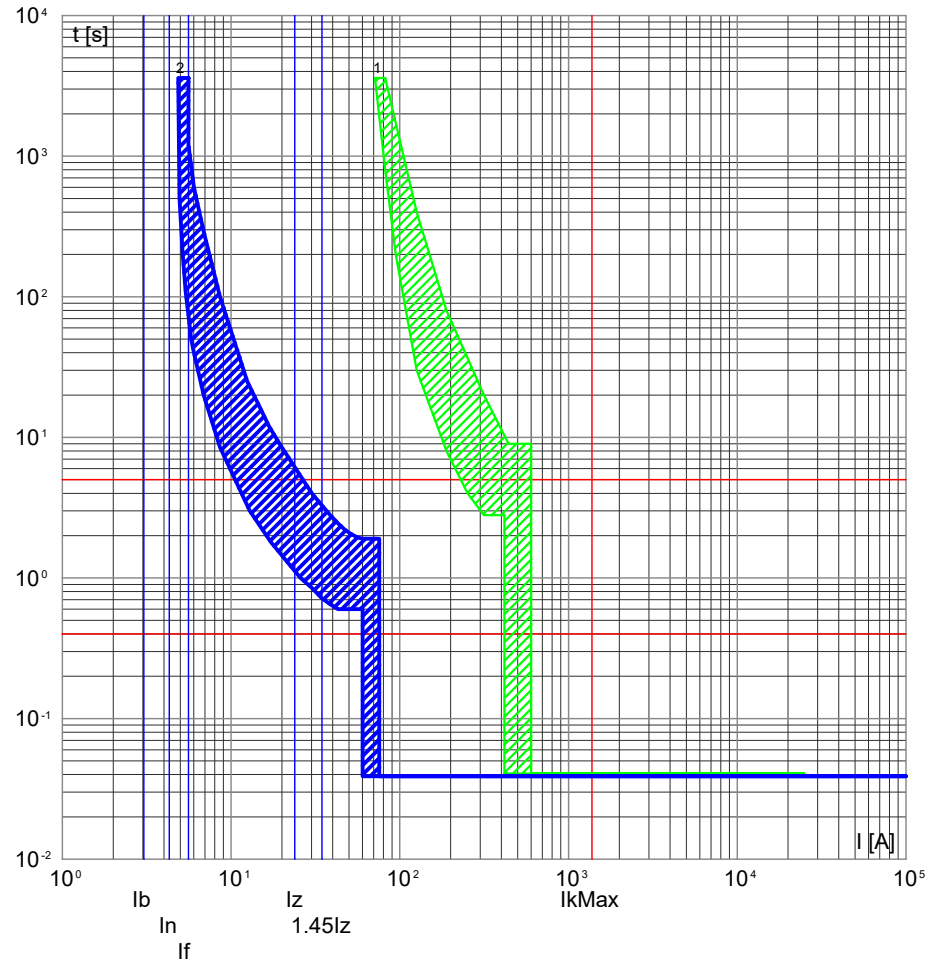
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

P2.VI.01
Valvola Intercettazione 1



2) P2.VI.01 - P25M
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

P2.VI.02
Valvola Intercettazione 2



2) P2.VI.02 - P25M
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

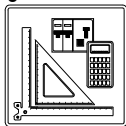
COMMITTENTE

FILE cur011008

FOGLIO 8 | SEGUE 9

ELAB. | CONTR. | APPR.

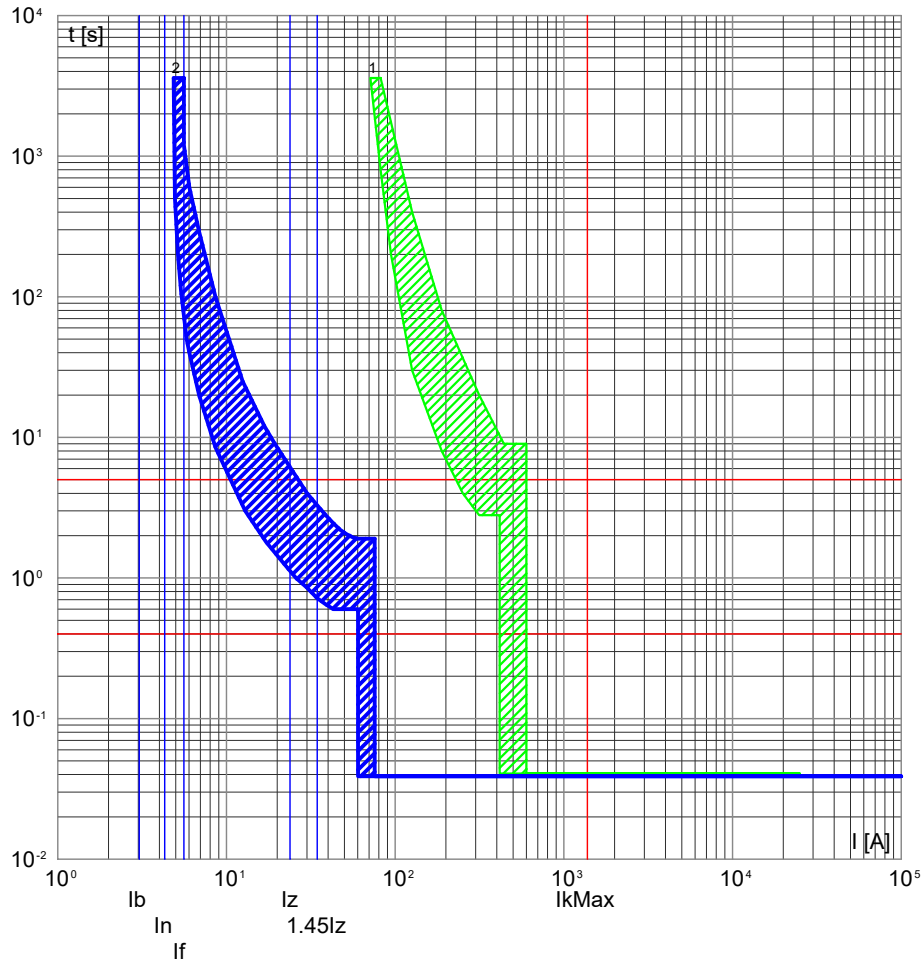
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

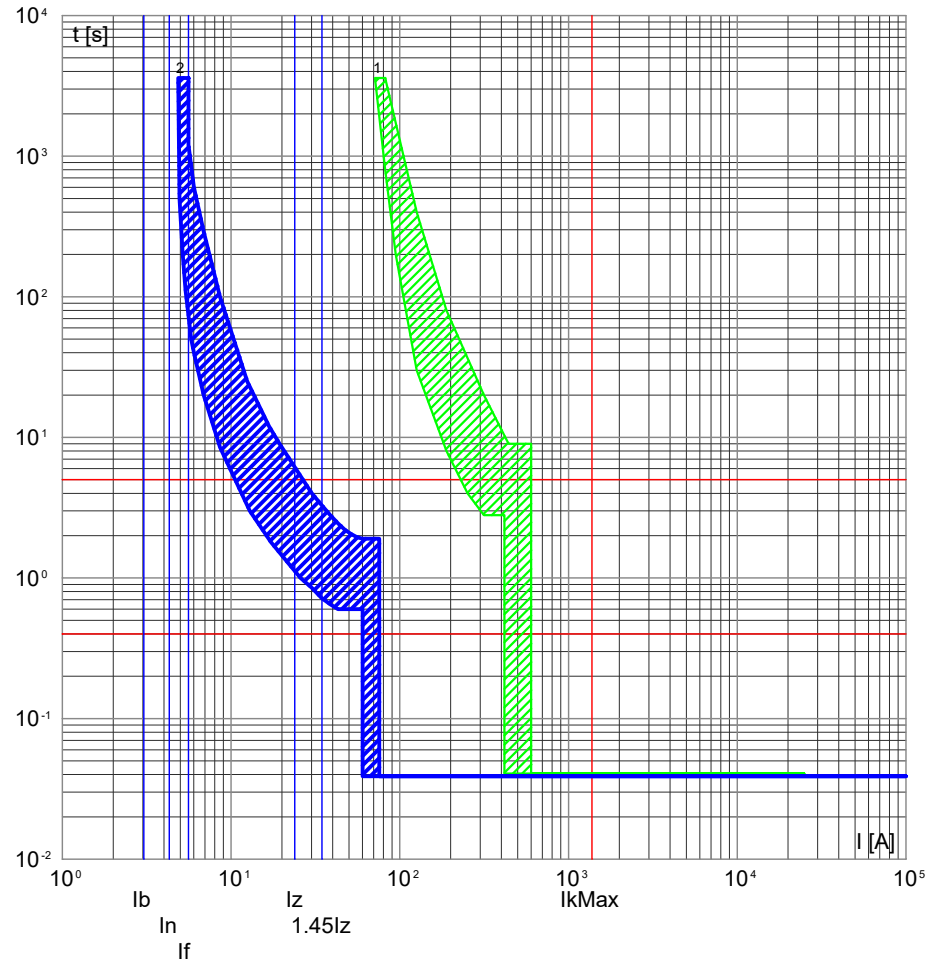
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

P2.VI.03
Valvola Intercettazione 3



2) P2.VI.03 - P25M
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

P2.VI.04
Valvola Intercettazione 4



2) P2.VI.04 - P25M
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011009

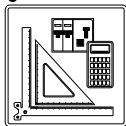
FOGLIO 9 | SEGUE 10

ELAB.

CONTR.

APPR.

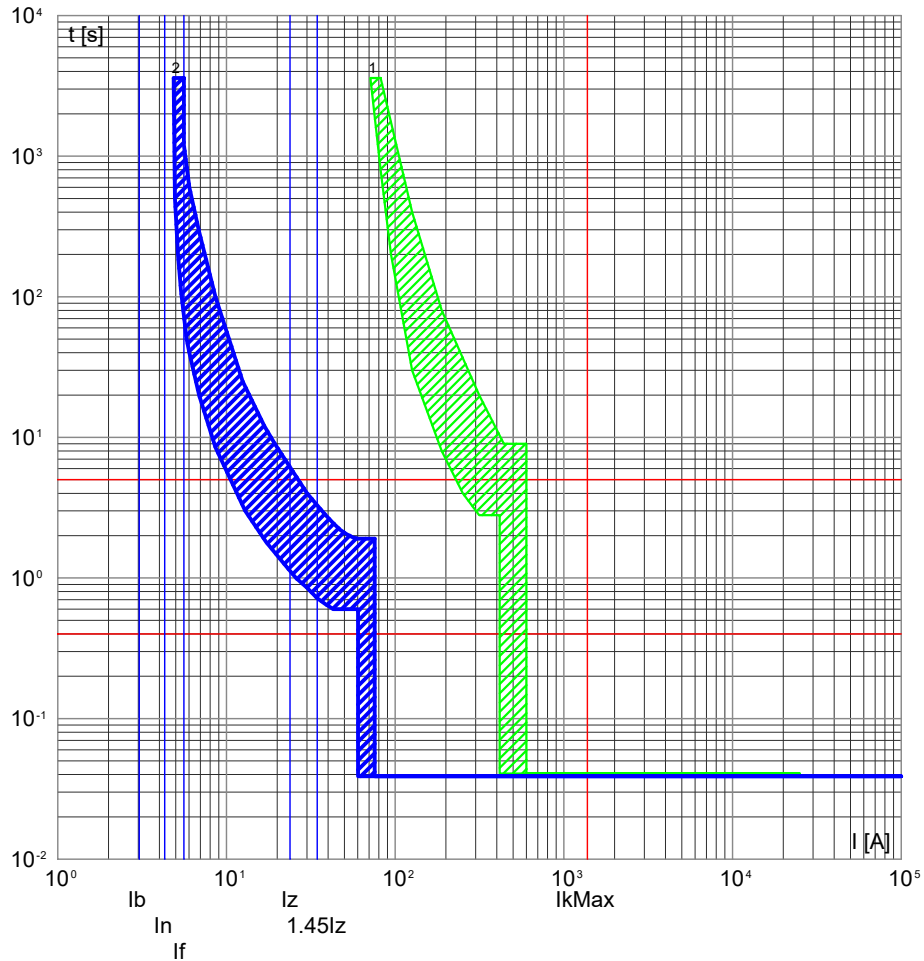
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

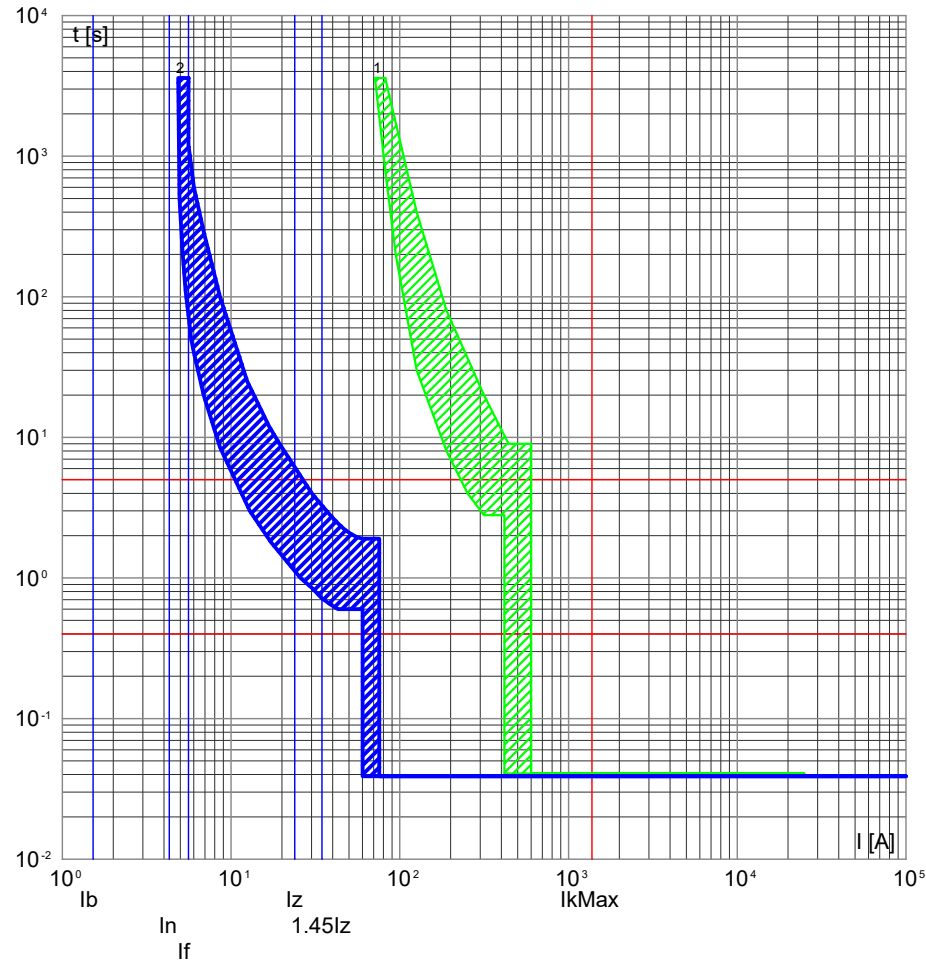
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

P2.VI.05
Valvola Intercettazione 5



2) P2.VI.05 - P25M
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

P2.PR.V.01
Valvola Idrraulica 1



2) P2.PR.V.01 - P25M
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011010

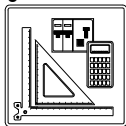
FOGLIO 10 | SEGUE 11

ELAB.

CONTR.

APPR.

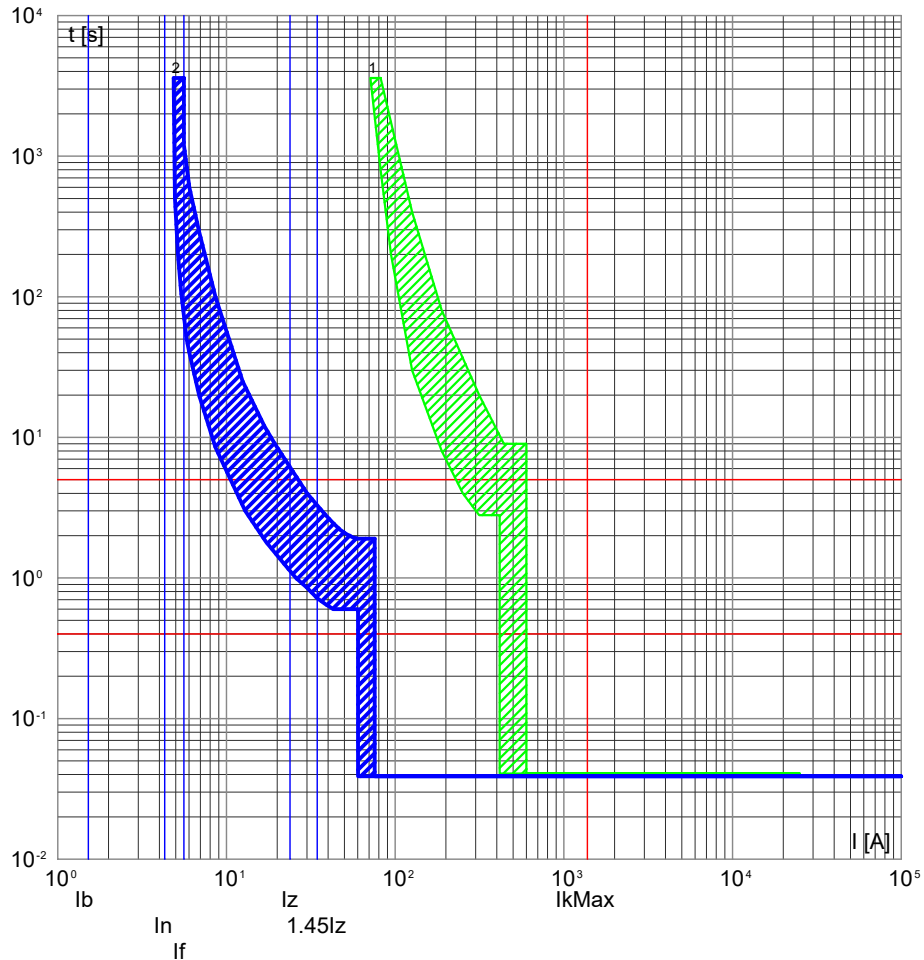
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

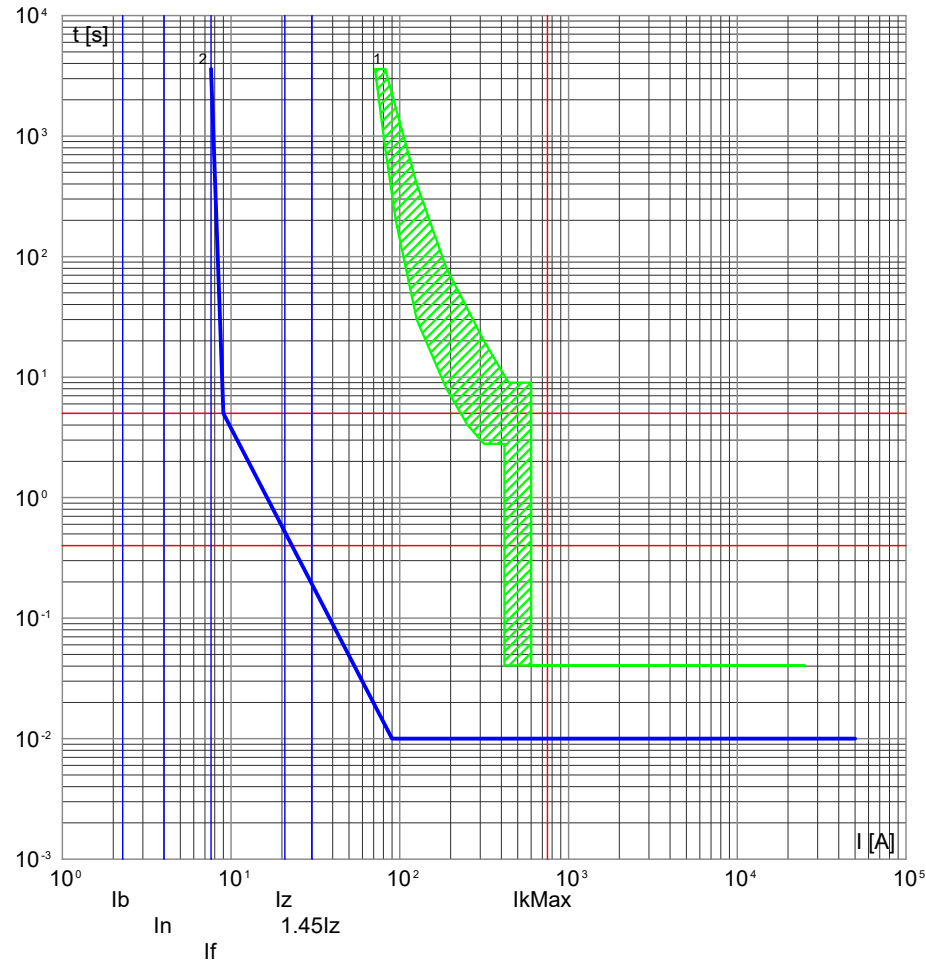
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

P2.PR.V.02
Valvola Idraulica 2



2) P2.PR.V.02 - P25M
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

RD
rack dati - router GSM



2) RD - STI Gr. 8.5x31.5
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011011

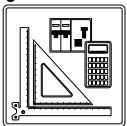
FOGLIO 11 | SEGUE 12

ELAB.

CONTR.

APPR.

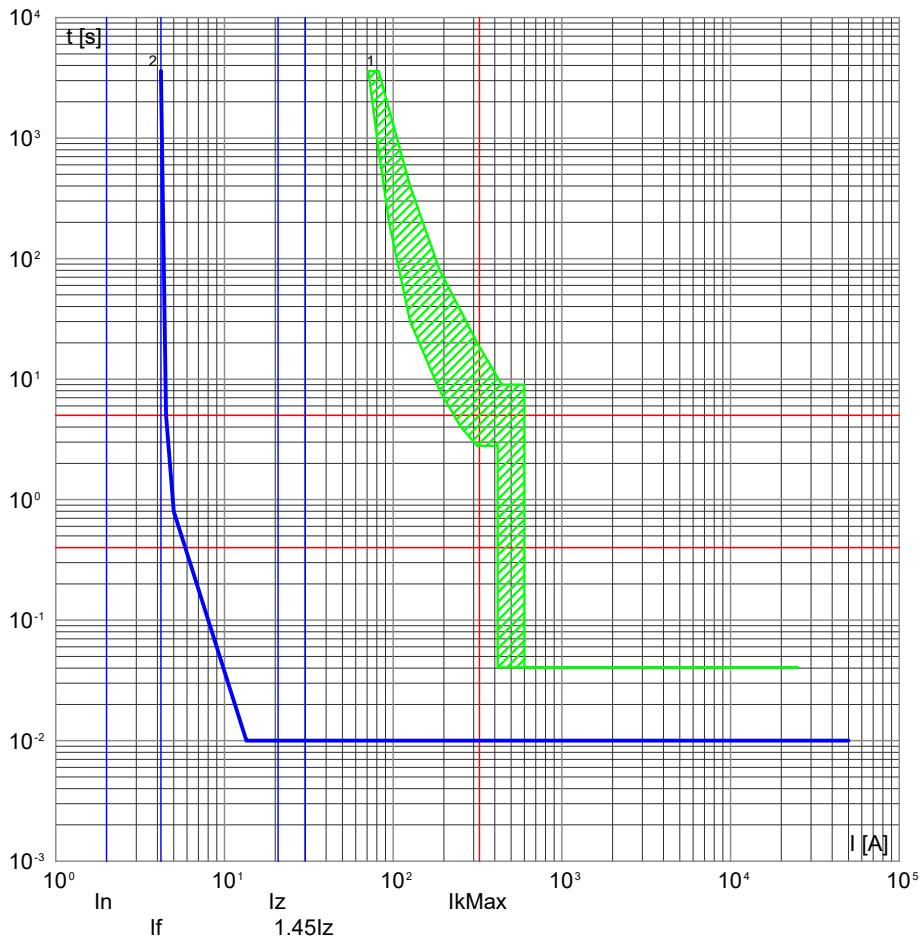
DISEGNO



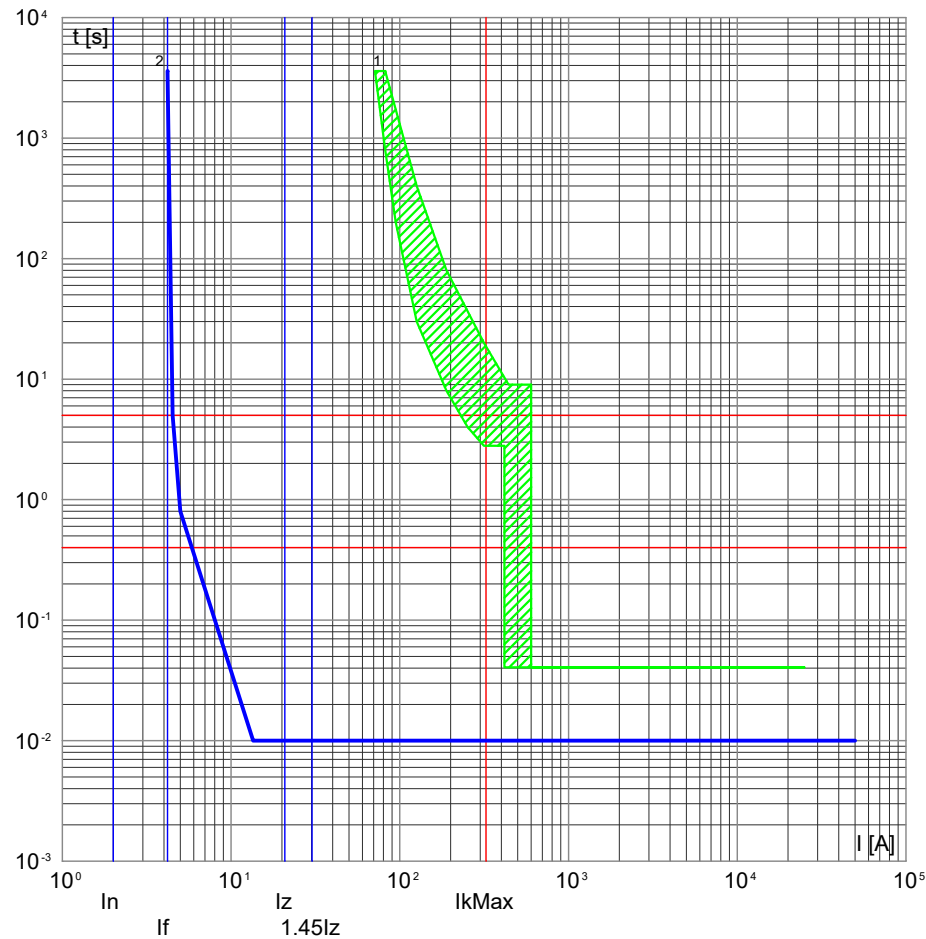
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

CR
INTERRUTTORE CREPUSCOLARE



TVCC
APPARATI TVCC



2) CR - STI Gr. 8.5x31.5
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

2) TVCC - STI Gr. 8.5x31.5
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011012

FOGLIO 12 | SEGUE 13

ELAB.

CONTR.

APPR.

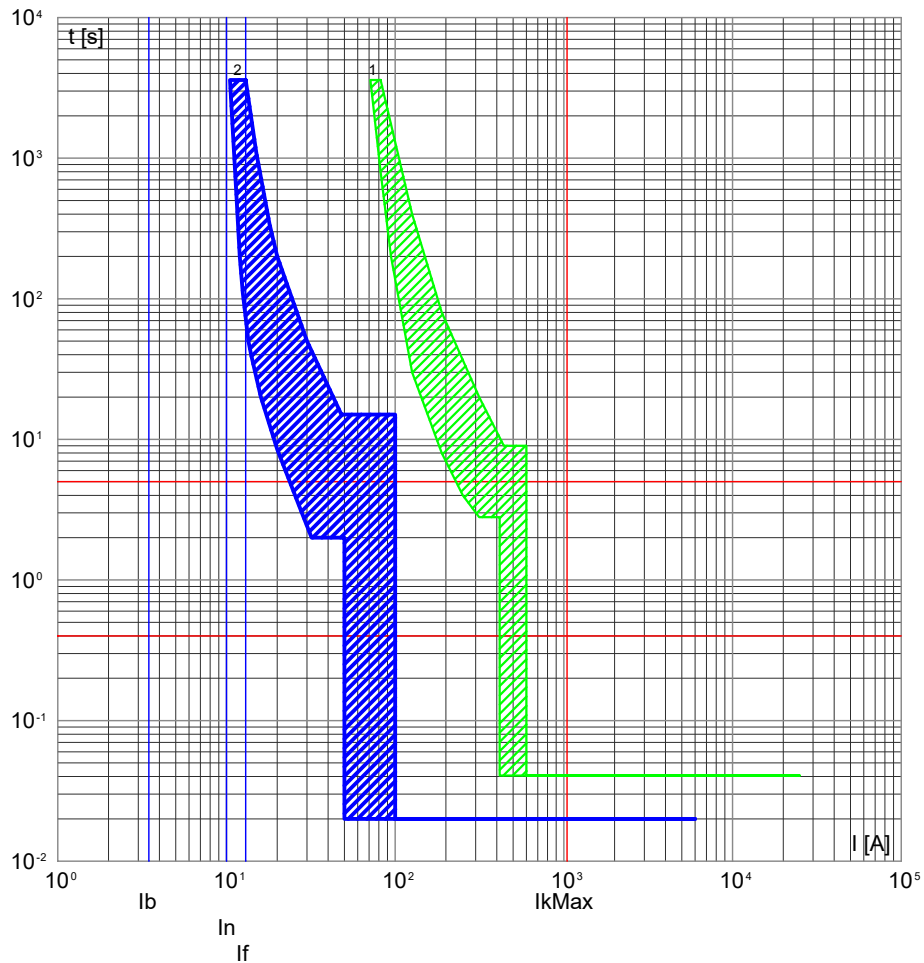
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

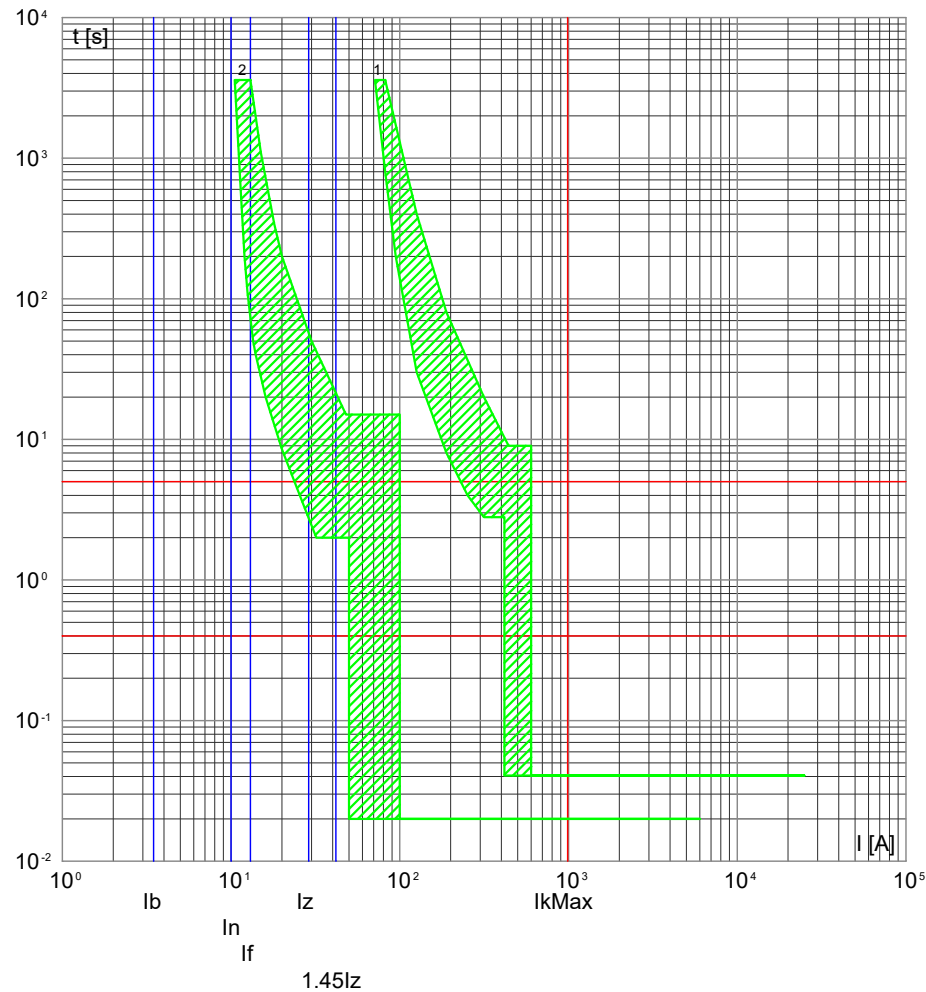
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

IGLE
GENERALE LUCI ESTERNE



2) IGLE - C40a Vigi AC
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

CT
CONTATTORE LUCI ESTERNE



2) IGLE - C40a Vigi AC
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011013

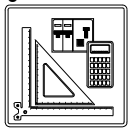
FOGLIO 13 | SEGUE 14

ELAB.

CONTR.

APPR.

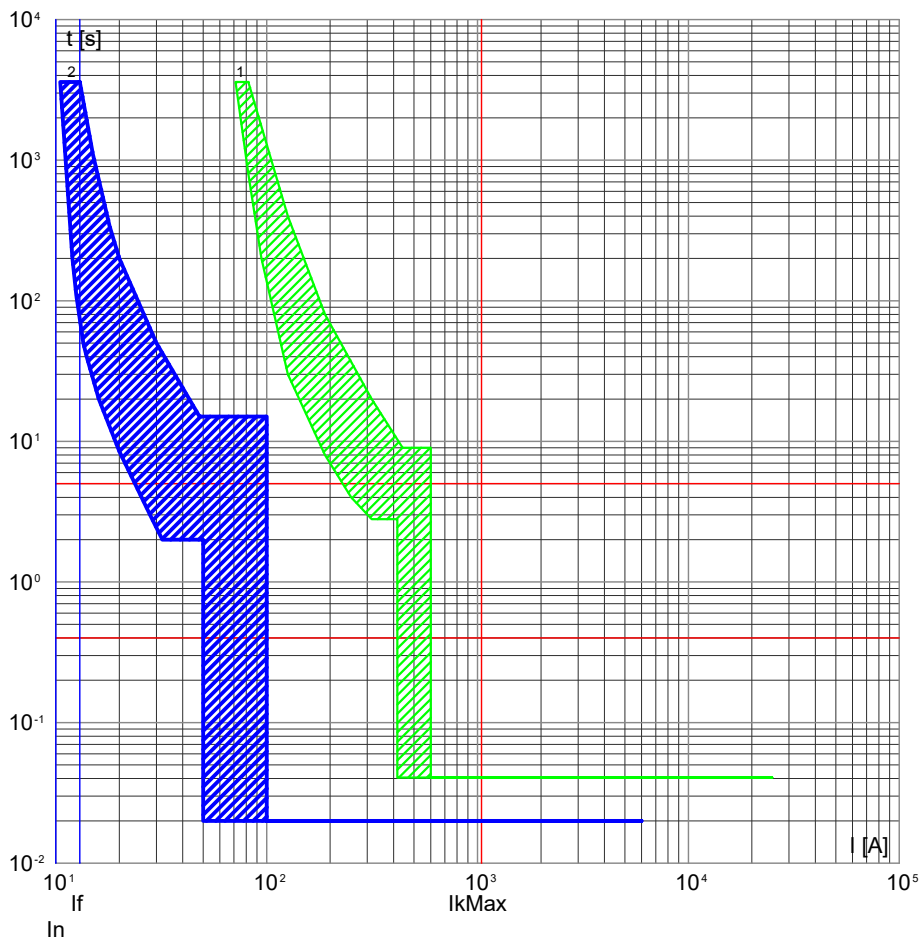
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

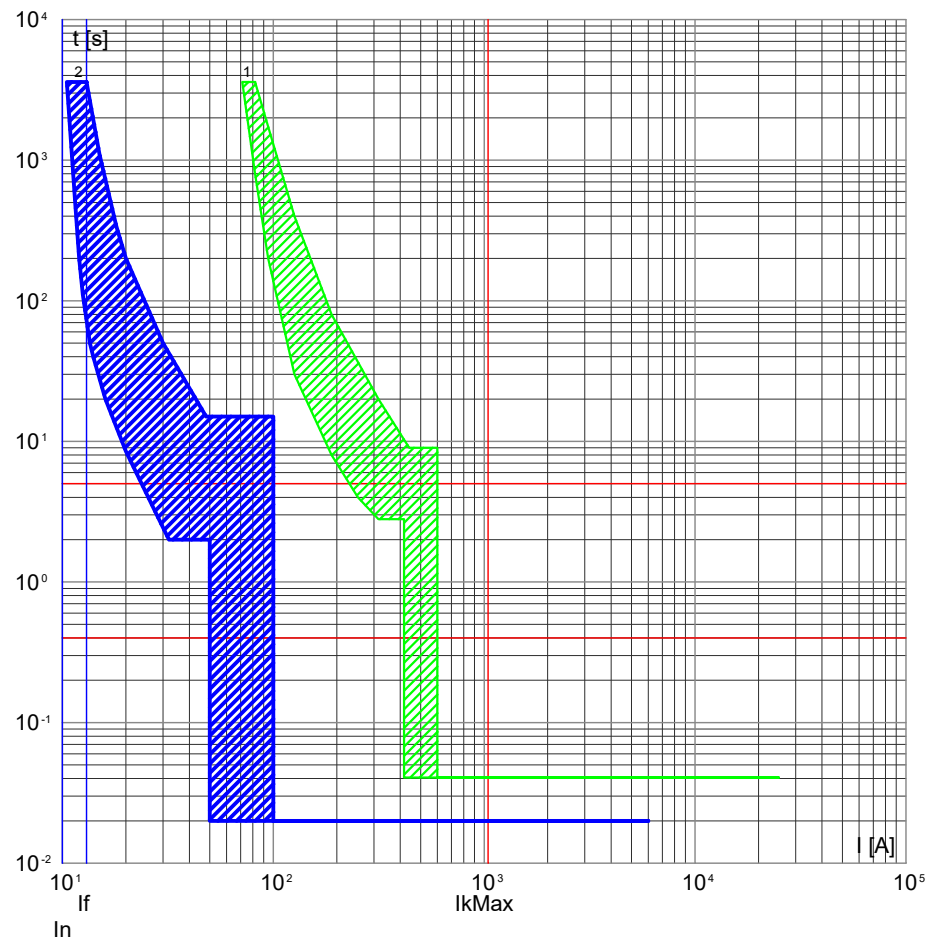
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

D1
DISPONIBILE 1



2) D1 - C40a
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

D2
DISPONIBILE 2



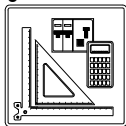
2) D2 - C40a Vigi AC
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

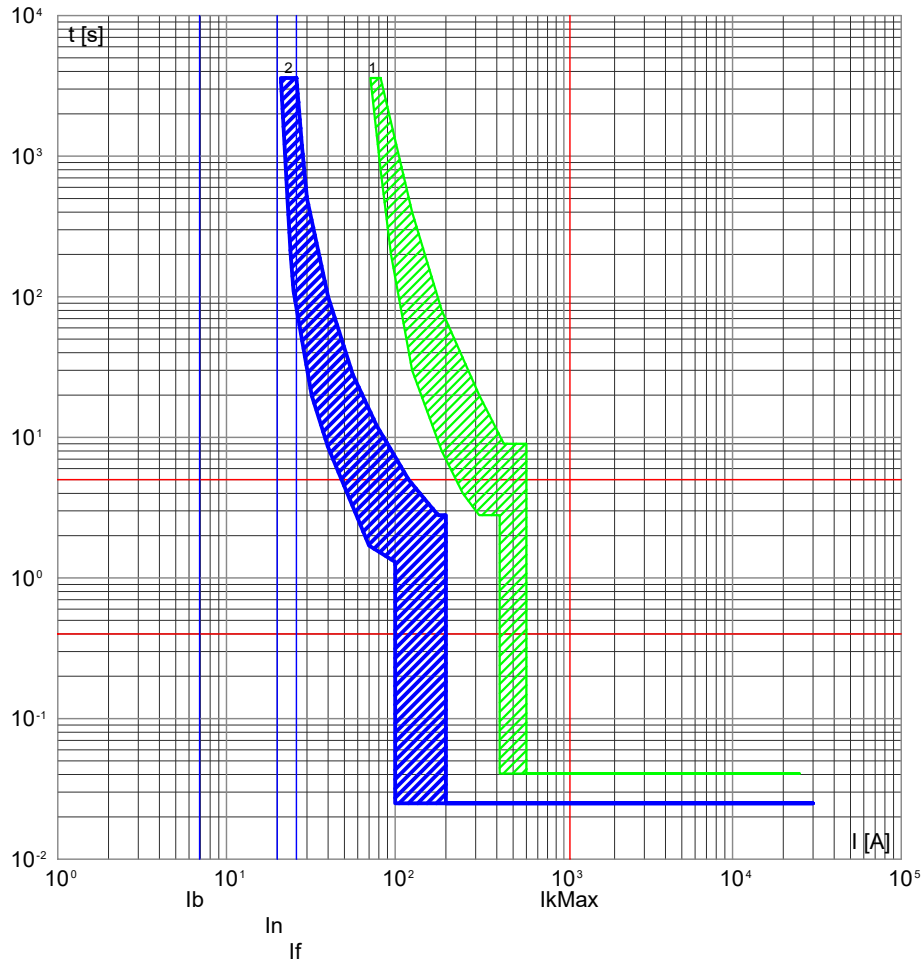
FILE	cur011014	FOGLIO	14	SEGUE	15
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO					



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

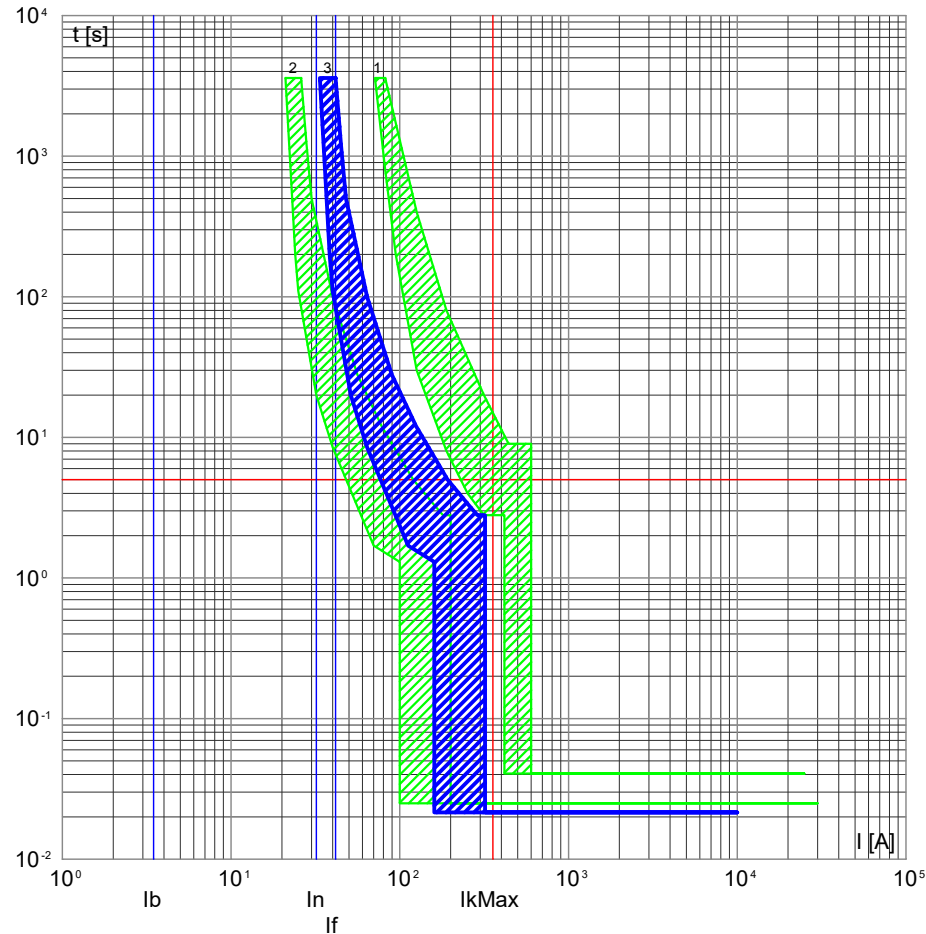
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

A48V
ALIM. TRFO 230/48V



2) A48V - IC60H
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

G24
GENERALE SEZIONE 24V



3) G24 - IC60a
2) A48V - IC60H
1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011015

FOGLIO 15 | SEGUE 16

ELAB.

CONTR.

APPR.

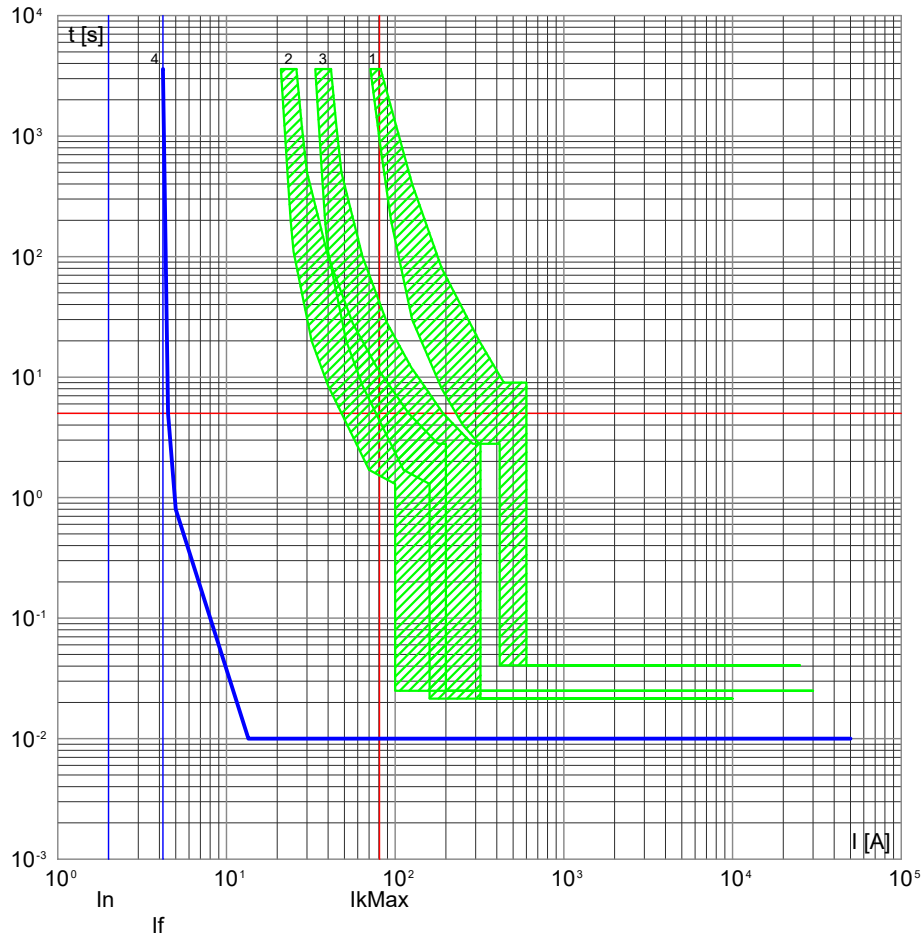
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

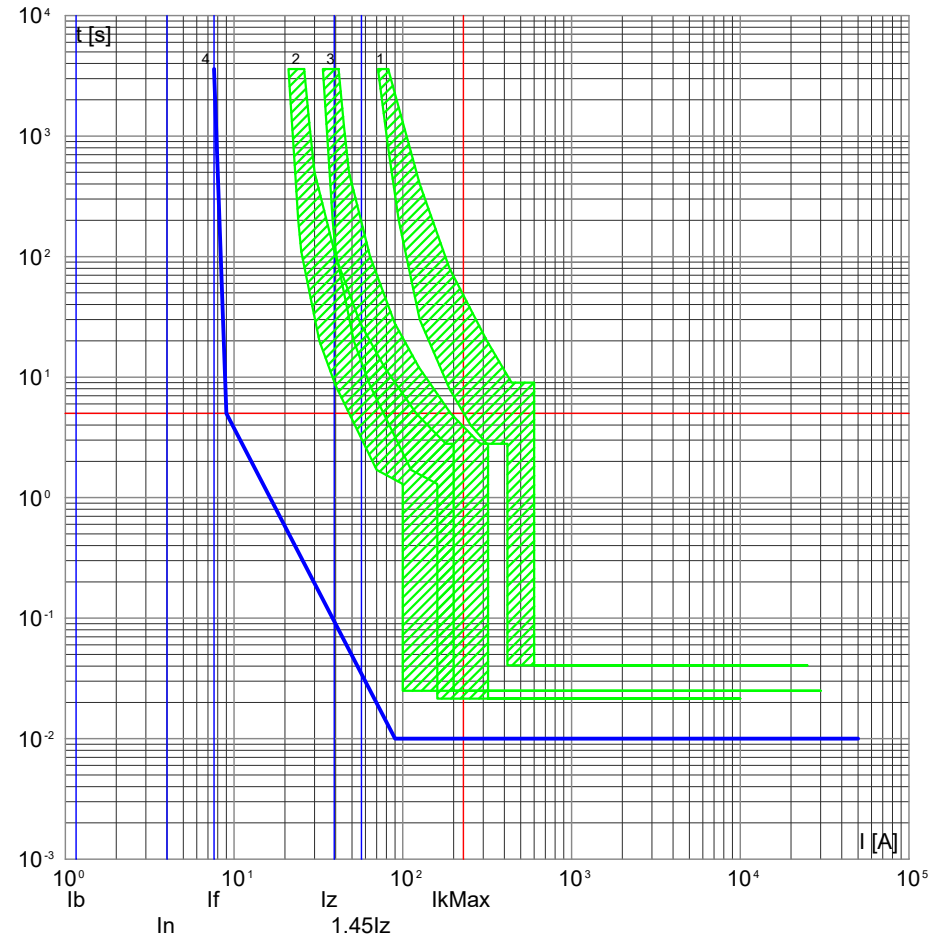
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

LS.48V
LUCI SPIA PRESENZA RETE



- 4) LS.48V - STI Gr. 8.5x31.5
- 3) G24 - iC60a
- 2) A48V - iC60H
- 1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

ST1
STRUMENTO 1



- 4) ST1 - STI Gr. 8.5x31.5
- 3) G24 - iC60a
- 2) A48V - iC60H
- 1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011016

FOGLIO 16 | SEGUE 17

ELAB.

CONTR.

APPR.

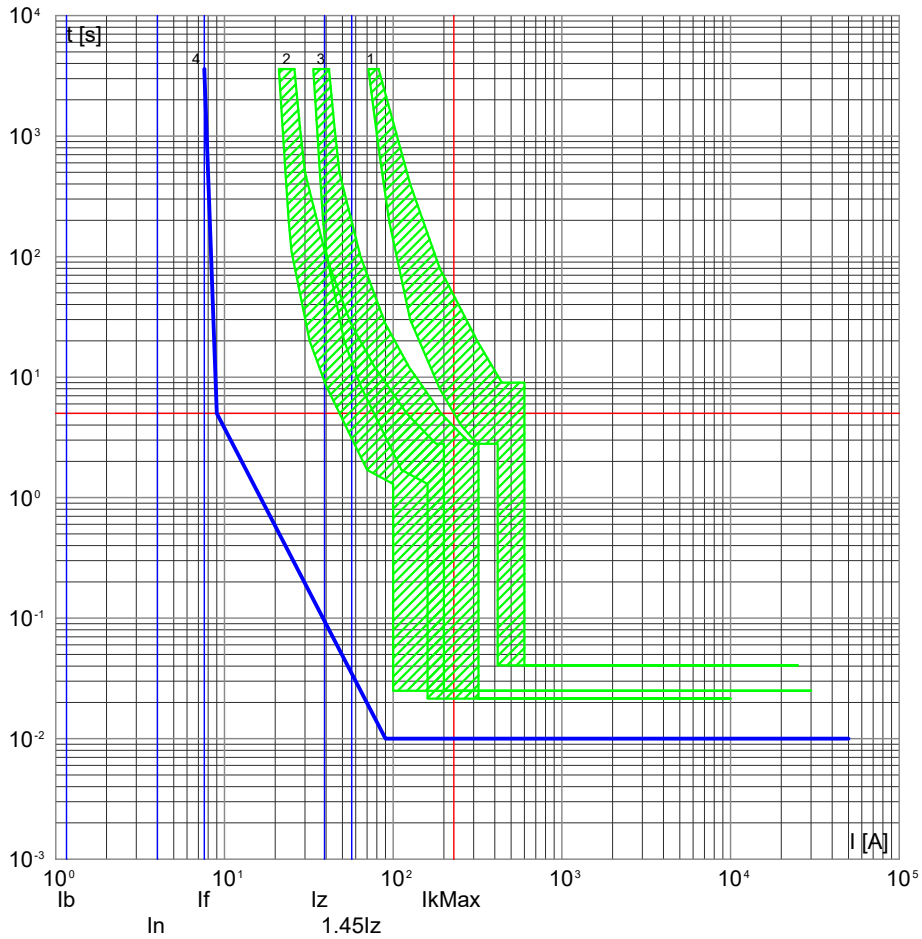
DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

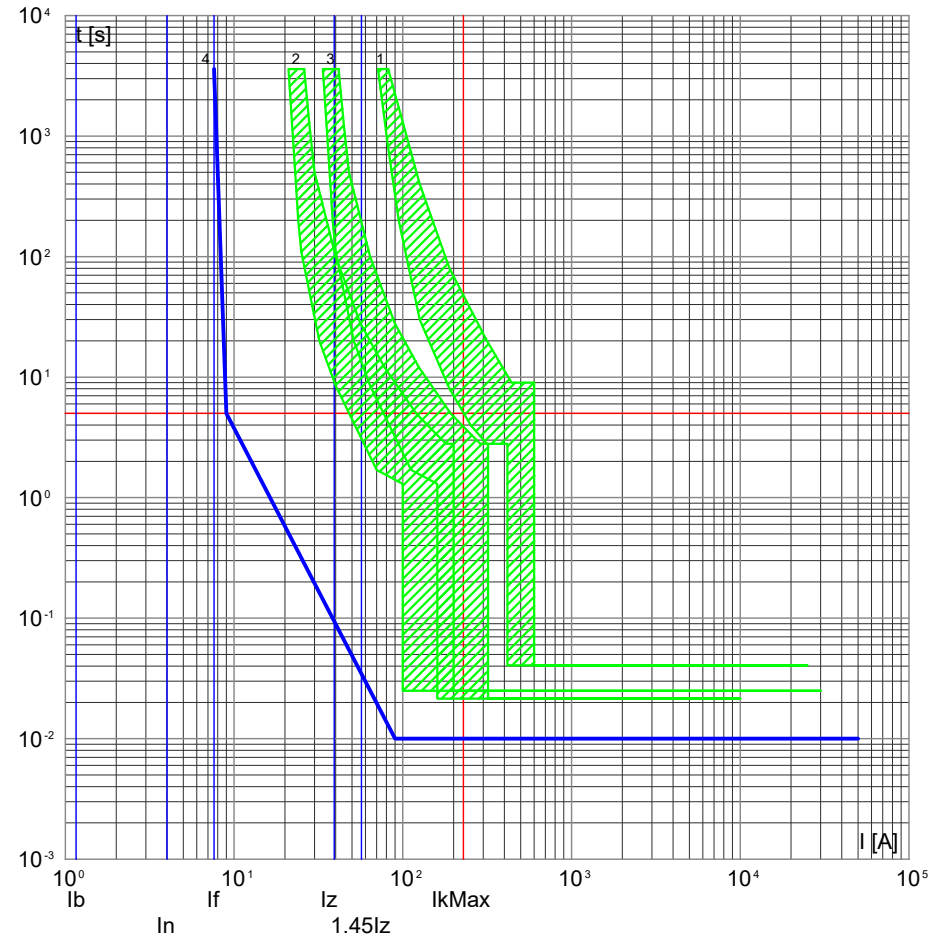
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

ST2
STRUMENTO 2



- 4) ST2 - STI Gr. 8.5x31.5
- 3) G24 - iC60a
- 2) A48V - iC60H
- 1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

ST3
STRUMENTO 3



- 4) ST3 - STI Gr. 8.5x31.5
- 3) G24 - iC60a
- 2) A48V - iC60H
- 1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

FILE cur011017

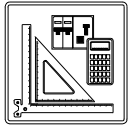
FOGLIO 17 | SEGUE 18

ELAB.

CONTR.

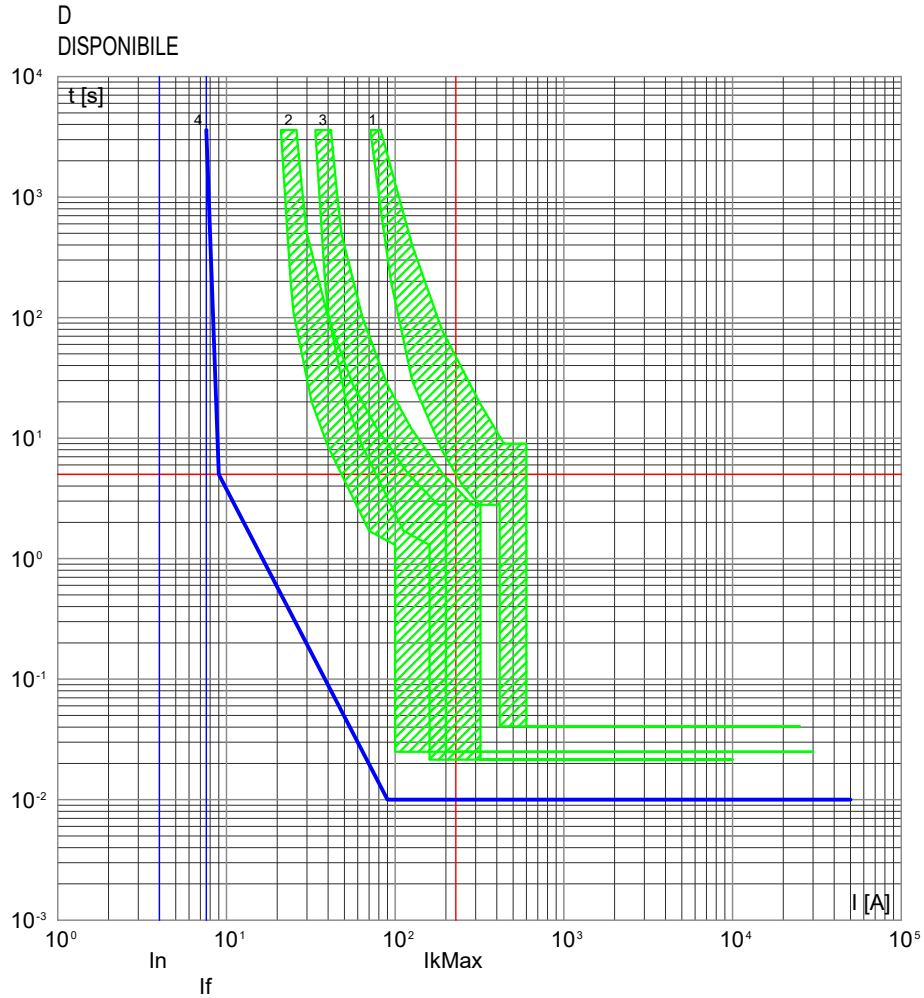
APPR.

DISEGNO



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	1

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI



- 4) D - STI Gr. 8.5x31.5
- 3) G24 - iC60a
- 2) A48V - iC60H
- 1) IG - NSX100B-TM63D 3r + Vigi MH

TITOLO

QG.P2

MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

COMMITTENTE

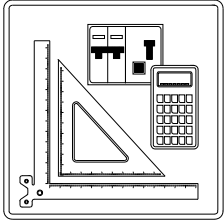
FILE cur011018

FOGLIO 18 | SEGUE -

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

Progetto INTEGRA

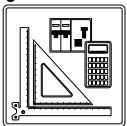


ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

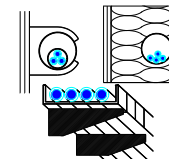
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE cav009001		FOGLIO 1	SEGUE 2	F
	ELAB.		CONTR.		APPR.						
	DISEGNO										
	1	2	3	4	5	6	7	8			

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
IG GENERALE	FG16OR16		48		60	QCE.P2 POZZO P2 - QUADRO CONSEGNA ENEL
	61_ Multipolare EPR		63	63		QG.P2
	1(5G16) CEI 35026		69	69	0,960	MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale

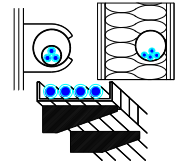
TITOLO QCE.P2 POZZO P2 - QUADRO CONSEGNA ENEL			COMMITTENTE			FILE cav010002	FOGLIO 2	SEGUE 3
ELAB.		CONTR.		APPR.				
DISEGNO								

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
L1 Luci	FG160R16		1,367		10	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		10	10		
	1(3G2,5) CEI 35024/1		29	29		
QPT Quadretto prese	FG160R16		4,558		5	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		20	20		
	1(5G4) CEI 35024/1		34	34		
P2.CP.01 Carroponte	FG160R16		23		30	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		32	32		
	1(5G6) CEI 35024/1		43	43		
P2.VI.01 Valvola Intercettazione 1	FG160R16		3,039		40	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	61_ Multipolare EPR		4,3	---		
	1(4G4) CEI 35026		24	---		
P2.VI.02 Valvola Intercettazione 2	FG160R16		3,039		40	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	61_ Multipolare EPR		4,3	---		
	1(4G4) CEI 35026		24	---		
P2.VI.03 Valvola Intercettazione 3	FG160R16		3,039		40	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	61_ Multipolare EPR		4,3	---		
	1(4G4) CEI 35026		24	---		
P2.VI.04 Valvola Intercettazione 4	FG160R16		3,039		40	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	61_ Multipolare EPR		4,3	---		
	1(4G4) CEI 35026		24	---		
P2.VI.05 Valvola Intercettazione 5	FG160R16		3,039		40	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	61_ Multipolare EPR		4,3	---		
	1(4G4) CEI 35026		24	---		

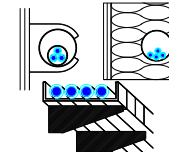
TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
QG.P2				cav011003	3	4
MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
P2.PR.V.01 Valvola Idraulica 1	FG160R16		1,519		40	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	61_ Multipolare EPR		4,3	---		
	1(4G4) CEI 35026		24	---		
P2.PR.V.02 Valvola Idraulica 2	FG160R16		1,519		40	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	61_ Multipolare EPR		4,3	---		
	1(4G4) CEI 35026		24	---		
RD rack dati - router GSM	FG160R16		2,279		10	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		4	4		
	1(3G1,5) CEI 35024/1		21	21		
CR INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	FG160R16		0,005		10	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		2	2		
	1(3G1,5) CEI 35024/1		21	21		
TVCC APPARATI TVCC	FG160R16		0,005		10	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		2	2		
	1(3G1,5) CEI 35024/1		21	21		
CT CONTATTORE LUCI ESTERNE	FG160R16		3,467		15	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		10	---		
	1(3G2,5) CEI 35024/1		29	29		
ST1 STRUMENTO 1	FG160R16		1,157		30	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		4	4		
	1(3G4) CEI 35024/1		39	39		
ST2 STRUMENTO 2	FG160R16		1,157		30	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		4	4		
	1(3G4) CEI 35024/1		39	39		

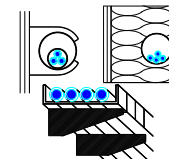
F	TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
	QG.P2		cav011004	4	5
	MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale		ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO		

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	1

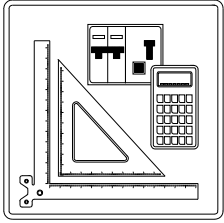
ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
ST3 STRUMENTO 3	FG16OR16	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	1,157		30	QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale
	13_ Multipolare EPR		4	4		
	1(3G4) CEI 35024/1		39	39	0,800	Utenza generica ST3

TITOLO QG.P2 MANUFATTO POZZO P2 - Quadro elettrico generale			COMMITTENTE			FILE cav011005	FOGLIO 5	SEGUE -
ELAB.		CONTR.		APPR.				
DISEGNO								

Progetto INTEGRA



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

F	TITOLO					COMMITTENTE		FILE leg011001	FOGLIO 1	SEGUE 2	F
								ELAB.	CONTR.	APPR.	
								DISEGNO			

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvatore	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
E										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	TITOLO					COMMITTENTE		FILE leg011002	FOGLIO 2	SEGUE 3
								ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Presca interbloccata tripolare	Presca con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presca
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	TITOLO					COMMITTENTE		FILE leg011003	FOGLIO 3	SEGUE
								ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		
	1	2	3	4	5	6	7	8		