

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE

(art.25 e 34 DPR 554 del 1999)

FASE 1B | SPAZI APERTI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

Architettura:

Emilio Caravatti Roberto Cosenza Carlo Crippa architetti

via Spluga 10 - 20900 Monza (MB) T +39 039 327425 F +39 039 2319385 e-mail: studio@emiliocaravatti.it

Strutture:

FVPROGETTI s.r.l.

via Ripamonti 44 - 20141 Milano

Impianti elettrici:

Studio Osvaldo Bogliani

via XXIII Marzo 121 - 28100 Novara

Impianti termici e sanitari:

MC2 Studio

Via Giordano Bruno 191 - 10134 Torino

Controllo dei costi:

POLISTUDIO s.n.c.

Via Roma 56 - 23891 Barzanò (LC)



arch. Emilio Caravatti

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

EMILIO
CARAVATTI
ARCHITETTO
693

arch. Roberto Cosenza



arch. Carlo Crippa

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

CARLO
CRIPPA
ARCHITETTO
12

IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMI QUADRI ELETTRICI E CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO

E1.01

scala

data 29.06.2012

rev.

A termini di legge sono vietate le riproduzioni anche parziali non preventivamente autorizzate

Q_AREE_ESTERNE

CLIENTE	
Società	
Nome	
Indirizzo	
C.A.P.	
Città	
Tel	
Fax	

STUDIO	
Società	
Nome	
Indirizzo	
C.A.P.	
Città	
Tel	
Fax	

[illegible]

Stato		Non definito
Indice :	Data : 09/05/2012	Stazione :
Foglio		
1		46
PROGETTO:		
PIANO:		

NORMALE

SOCORSO

RETE

ALIMENTAZIONE

COLLEGAMENTO

Riferimento	ALIMENTAZIONE	
Regime di N	TT	
Norma	CEI64-8	
Tensione	400 V / 420 V	
T Funz HT max		
SkQ AT Max		
SKQ AT Min		
dU Origine	0,00 %	

Tipo	Quadro BT con
Caratt. secondo File	
File	
Potenza	/
Ukr o X'd/X'o	3F+N+PE
Polarità	
N°Alimentazioni	1 Min 1 Max

Lunghezza	
Tiplo	
Animal/Dispo	Normale
Posa	
File C/P	
K Simm. fs	<input type="text" value="1,0"/>
Neutro caricato	<input type="text" value="No"/>
Armonico	TH <= 15%

RISULTATI FORZABILI

	Forz.		Forz.		Forz.
K temp.		Fase		x	
K Pross.		PEN / Neutro		x	
Freq.		PE		x	
		Sp0	No	1 x	mm ²

PROTEZIONE

Protez.	Forz.	Impedenze Forzate	No
		File	R0 F/F
		Tempo (ms)	R1 F/F
		Tempo Diff	X F/F
		Regolazione Diff	X F
Calibro			R0 F/N
IrTh / IN			0,0303 Ω
IrMg / IN			0,0247 Ω
			0,0786 Ω
			0,0482 Ω
			0,0152 Ω
			0,0155 Ω
			0,0491 Ω

RISULTATI

dU	IN	IK3 Max	IK1 Max	IK	IF
0.00 %	400 A	4800 A	4800 A	#gen 172	5096 A
	Sth			IK1/2 min	4708 A

RETE

ALIMENTAZIONE

COLLEGAMENTO

Riferimento
Regime di N
Norma
Tensione
T Funz HT max
SKQ AT Max
SKQ AT Min
du Origine

Tipo	
Caratt. secondo	
File	
Potenza	
Ukr o X'd/X'o	/
Polarità	
N°Alimentazioni	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>

Lunghezza	
Tipo	
Anima/Dispo	
Posa	
File C/P	
K Simm. fs	<input type="text"/>
Neutro caricato	<input type="text"/>
Armonico	

RISULTATI FORZABILI

K temp.	Forz.		Forz.		Forz.
K Pross.		Fase		x	
Freq.		PEN / Neutro		x	
		PE		x	
		Sp0		x	

PROTEZIONE

Impedenza Forzate	
File	R0 F/F
Tempo (ms)	R1 F/F
Tempo Diff	X F/F
Regolazione Diff	X F
	R0 F/N
	R1 F/N
	X F/N

RISULTATI

dU	IN	IK3 Max	#gen 172
	Sth	IK1 Max	IK1/2 min
			IF
			IK

	Q_AREE_ESTERNE
	Scheda Alimentazione PG

[illegible]

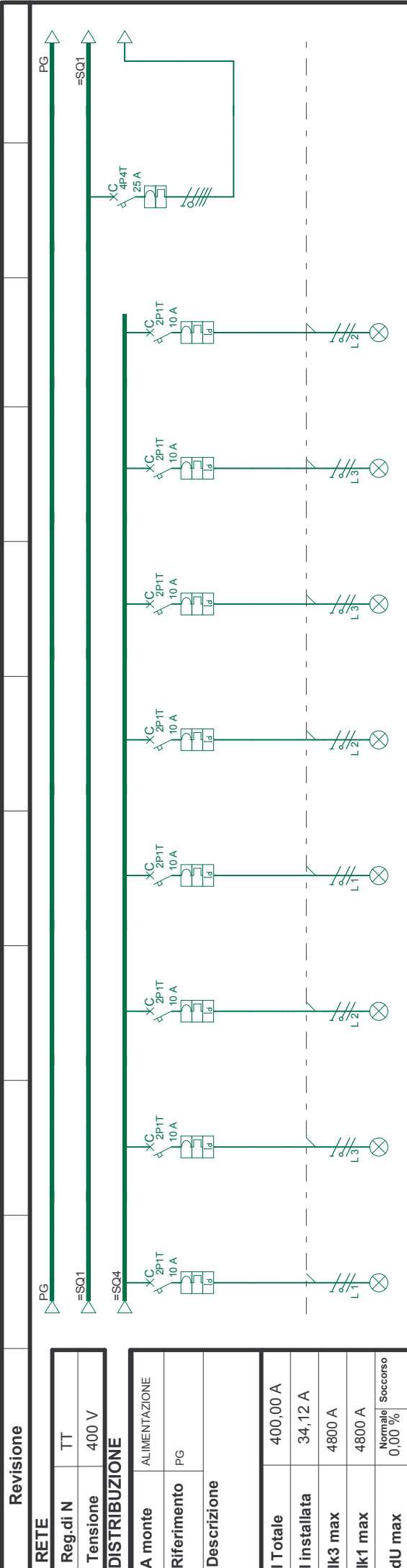
		Foglio
PROGETTO:		2
PIANO:		46

Revisione							
<div> <div>RETE</div> <table border="1"> <tr> <td>Reg.di N</td> <td>TT</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>400 V</td> </tr> </table> </div>		Reg.di N	TT	Tensione	400 V		
Reg.di N	TT						
Tensione	400 V						
<div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <table border="1"> <tr> <td>A monte</td> <td>ALIMENTAZIONE</td> </tr> <tr> <td>Riferimento</td> <td>PG</td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td></td> </tr> </table> </div>		A monte	ALIMENTAZIONE	Riferimento	PG	Descrizione	
A monte	ALIMENTAZIONE						
Riferimento	PG						
Descrizione							
<div> <div>I Totale</div> <div>400,00 A</div> </div>							
<div> <div>I installata</div> <div>34,12 A</div> </div>							
<div> <div>Ik3 max</div> <div>4800 A</div> </div>							
<div> <div>Ik1 max</div> <div>4800 A</div> </div>							
<div> <div>dU max</div> <div> <div> <div>Normale</div> <div>0,00 %</div> </div> <div> <div>Soccorso</div> <div></div> </div> </div> </div>							

CIRCUITO	Riferimento		ALIMENTAZIONE		PG-SQD001		PG-SQD002		=SQ2	PG-ILL001		PG-ILL002		PG-ILL003		PG-ILL004		PG-ILL008			
	Rifer Utilizzatore		PG		=SQ1	=SQ1	=SQ2	=SQ2		PG-ILL001		PG-ILL002		PG-ILL003		PG-ILL004		PG-ILL008			
Descrizione							PARZIALE 1			LINEA FACCIAE EX 18		LINEA LAMPIONI GARIBALDI		LINEA LAMPIONI EX 18		LINEA SOTTOCHIOMA EX 18		LINEA SOTTOCHIOMA GARIBALDI			
N°	Assorbimento	1	400A	1	30KW	0	0	1	10KW	0	1	0,5KW	1	0,5KW	1	0,9KW	1	1,1KW	1	0,5KW	
Alimentazione		Normale		Normale		=SQ1 / 3,34 kA		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale			
SQ / Ip		77,20 kA		77,20 kA		/		=SQ1 / 3,34 kA		=SQ2 /0,31 kA		=SQ2 /0,31 kA		=SQ2 / 0,26 kA		=SQ2 / 0,26 kA		=SQ2 / 0,26 kA			
Tipo										FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R			
Lunghezza	Anima	0 m				0 m					50 m	Rame	50 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	
L.Max prot.											108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	
dU Totale	dU Avvio	0,00 %		0,00 %				0,00 %			0,83 %	0,83 %	0,83 %	0,83 %	1,81 %	1,81 %	2,21 %	2,21 %	1,00 %	1 %	
Cavo											3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	
Neutro	Separato																				
PE/PEN																					
IB	Iz	400,00 A		54,10 A				18,00 A			2,35 A	19,43 A	2,35 A	19,43 A	4,24 A	19,43 A	5,18 A	19,43 A	2,35 A	19,43 A	
Ik3 Max	Ik2 Min	4800 A	4708 A	4800 A	4972 A			4800 A	4972 A												
Ik1 Min	If	4708 A	A	4593 A	A			4593 A	A		214 A	A	214 A	A	179 A	A	179 A	A	179 A	A	
ID / IN	Cos PHI avvio										1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	
Selettività											I<0,27kA	2P1T	I<0,27kA	2P1T	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	
PROTEZ.	Tipo	Sganciatore		INS63		4P		C60N		4P4T		2P1T		2P1T		2P1T		2P1T		2P1T	
	Calibro	Tempo		63 A				32 A				10 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
	Ir Diff	Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
	IrTh/IN	IrMg/IN		0,0		0,0		320,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0		100,0	
	IrMg max.			4593 A																	
	Contattore																				
Relè termico																					
Assegnazione delle fasi		123		123				123		1		2		3		3		1		1	
PROTEZ.		Q_AREE_ESTERNE		Quadro industr 10 cir PG		Ind.		Revisioni		Data : 09/05/2012		Norma : CEI64-8		PROGETTO:		PIANO:		Foglio			
																		3			
																		46			
																		3 / 46			

Revisione	
<div> <div>RETE</div> <div> <div>Reg.di N</div> <div>TT</div> </div> <div> <div>Tensione</div> <div>400 V</div> </div> </div>	
<div>DISTRIBUZIONE</div> <div> <div> <div>A monte</div> <div>ALIMENTAZIONE</div> </div> <div> <div>Riferimento</div> <div>PG</div> </div> <div> <div>Descrizione</div> </div> </div>	
<div>I Totale</div>	<div>400,00 A</div>
<div>I installata</div>	<div>34,12 A</div>
<div>Ik3 max</div>	<div>4800 A</div>
<div>Ik1 max</div>	<div>4800 A</div>
<div>dU max</div>	<div> <div>Normale</div> <div>0,00 %</div> <div>Soccorso</div> </div>

CIRCUITO	Riferimento	PG-ILL005	PG-ILL006	PG-ILL007	PG-ILL009	PG-SQD003	PG-ILL010	PG-ILL011	PG-ILL012	PG-ILL013
	Rifer Utilizzatore	PG-ILL005	PG-ILL006	PG-ILL007	PG-ILL009	=SQ3	PG-ILL010	PG-ILL011	PG-ILL012	PG-ILL013
COLLEGAMENTO	Descrizione	LINEA PANCHE EX 18 DX	LINEA PANCHE EX 18 SX	LINEA PANCHE VASCHE 1	LINEA PANCHE VASCHE 2	PARZIALE 2	LINEA PANCHE 1	LINEA PANCHE 2	LINEA VASCA 1	LINEA VASCA 2
	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Assorbimento	0,21KW	0,21KW	0,21KW	0,21KW	10KW	0	0,1KW	0,5KW	0,5KW
	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale		Normale	Normale	Normale
	SQ / Ip	=SQ2 /0,29 kA	=SQ2 /0,26 kA	=SQ2 /0,27 kA	=SQ2 /0,27 kA	=SQ1 /3,34 kA	=SQ3 /0,27 kA	=SQ3 /0,23 kA	=SQ3 /0,27 kA	=SQ3 /0,23 kA
	Tipo	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R
	Lunghezza	85 m	60 m	90 m	90 m		0 m	90 m	90 m	110 m
	Anima	Rame	Rame	Rame	Rame		Rame	Rame	Rame	Rame
	L.Max prot.	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)		108 m (CC)	108 m (CC)	108 m (CC)	174 m (CC)
	dU Totale	0,60 %	0,6 %	0,42 %	0,63 %	0,00 %	0,63 %	0,23 %	0,23 %	1,50 %
COLLEGAMENTO	Cavo	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5		3G2.5	3G4	3G2.5	3G4
	Neutro									
	Separato									
	PE/PEN									
	Iz									
	Ik3 Max									
	Ik2 Min									
	If									
	Ik1 Min									
	ID / IN	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00
PROTEZ.	Cos PHI avvio									
	Selettività	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.		Funz.	Funz.	Funz.	Funz.
	Sganciatore									
	Tempo									
	Calibro	C60a	C60a	C60a	C60a	4P4T	C60a	C60a	2P1T	C60a
	Ir Diff	10 A	10 A	10 A	10 A		10 A	10 A	10 A	10 A
	Tempo Diff.	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	0 ms	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
	IrTh/IN	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
	IrMg/IN	100,0	100,0	100,0	100,0	320,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	IrMg max.									
PROTEZ.	Contattore									
	Relè termico									
	Assegnazione delle fasi									
		3	2	3	2	123	1	1	1	3
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
PROTEZ.										
						</				



CIRCUITO	Riferimento	PG-ILL022	PG-ILL023	PG-ILL024	PG-ILL025	PG-ILL026	PG-ILL027	PG-ILL028	PG-ILL029	PG-SQD005	=SQ5		
	Rifer Utilizzatore	PG-ILL022	PG-ILL023	PG-ILL024	PG-ILL025	PG-ILL026	PG-ILL027	PG-ILL028	PG-ILL029	=SQ5			
COLLEGAMENTO	Descrizione	LINEA SOTTOCCHIOMA VASCA 3	LINEA PANCHE VASCA 3	LINEA VASCA 3	LINEA PORTICO 1	LINEA BIBLIOTECA 1	LINEA PORTICO 2	LINEA PORTICO 1	LINEA PORTICO 1	PARZIALE 3			
	N°	1	1	0,2KW	1	1KW	1	1KW	1	0,5KW	1	10KW	0
	Assorbimento	0,2KW	0,2KW	0,2KW	1	1KW	1	1KW	1	0,5KW	1	10KW	0
	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	
	SQ /Ip	=SQ4 /0,23 kA	=SQ4 /0,21 kA	=SQ4 /0,21 kA	=SQ4 /0,21 kA	=SQ4 /0,29 kA	=SQ4 /0,29 kA	=SQ4 /0,29 kA	=SQ4 /0,22 kA	=SQ4 /0,22 kA	=SQ1 / 3,09 kA	=SQ1 /	
	Tipo	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	
	Lunghezza	110 m	120 m	120 m	180 m	200 m	200 m	200 m	260 m	260 m	260 m	260 m	0 m
	Anima	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	
	L.Max prot.	174 m (CC)	174 m (CC)	174 m (CC)	261 m (CC)	261 m (CC)	261 m (CC)	261 m (CC)	261 m (CC)	261 m (CC)	261 m (CC)	261 m (CC)	
	dU Totale	0,46 %	0,46 %	0,50 %	2,52 %	2,80 %	2,80 %	2,80 %	1,82 %	1,82 %	1,82 %	0,00 %	
dU Avvio	0,46 %	0,50 %	0,50 %	2,52 %	2,80 %	2,80 %	2,80 %	1,82 %	1,82 %	1,82 %	0,00 %		
Cavo	3G4	3G4	3G4	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6		
Neutro													
Separato													
PE/PEN													
PROTEZ.	IB	0,94 A	25,41 A	0,94 A	4,71 A	32,03 A	4,71 A	32,03 A	2,35 A	32,03 A	18,00 A		
	Ik3 Max										4800 A	4972 A	
	Ik2 Min	157 A	A	144 A	A	130 A	A	100 A	A	100 A	A	A	
	Ik1 Min												
	ID / IN	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52		
	Cos PHI avvio												
	Selettività	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.		
	Tipo	Sganciatore	2P1T	2P1T	2P1T	2P1T	2P1T	2P1T	2P1T	2P1T	2P1T	4P4T	
	Calibro	C60a	C60a	C60a	C60a	C60a	C60a	C60a	C60a	C60a	C60N	25 A	
	Ir Diff	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	25 A	25 A	
Assegnazione delle fasi	Ir Diff	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	0 ms	
	IrTh/IN	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	250,0	
	IrMg max.												
	Contattore												
	Relè termico												
	Assegnazione delle fasi	1	3	2	1	2	3	3	2	2	123		
	Q_AREE_ESTERNE												
	Quadro industr 10 cir PG												
	Ind.												
	Data : 09/05/2012												
Norma : CEI64-8													
Revisi													
PROGETTO:													
PIANO:													
Foglio													
6													
46													

[illegible]

CIRCUITO	Riferimento Rifer Utilizzatore	PG-ILL030 PG-VAR001	PG-ILL030 PG-VAR001	PG-VAR002 PG-VAR002	PG-VAR003 PG-VAR003	PG-VAR004 PG-VAR004
DESCRIZIONE	LINEA IRRIGAZIONE	LINEA LUCI LOCALI TECNICI	LINEA PRESE LOCALI TECNICI	RISERVA	RISERVA	
	N°	Assorbimento	1 0.5KW	1 0.5KW	1 0.5KW	
	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	
	SQ / Ip	=SQ5 /0.46 kA	=SQ5 /0.46 kA	=SQ5 /0.56 kA	=SQ5 /0.56 kA	/
	Tipo	N07V-K	N07V-K	EPR	FG7(OJR)	
	Lunghezza L.Max prot.	Anima	30 m Rame 108 m (CC)	30 m Rame 67 m (CC)	30 m Rame 108 m (CC)	
dU Totale	dU Avvio	0.50 % 1X2.5	0.50 % 1X2.5	0.50 % 3G2.5	0.50 % 3G2.5	
Neutro PE/PEN	Separato	1X2.5 1X2.5				
COLLEGAMENTO	IB	Iz	2,71 A	17,29 A	2,71 A	21,52 A
	Ik3 Max	Ik2 Min				
	Ik1 Min	If	353 A	A	353 A	A
	ID / IN	Cos PHI avvio	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	0,3
	Selettività		<0,21kA	Nulla	<0,21kA	Nulla
PROTEZ.	Tipo	Sganciatore	2P1T	2P1T	2P1T	
	Calibro	Tempo	C60a 10 A	C60a 16 A	C60a 16 A	
	Ir Diff	Tempo Diff.	10 A 30 mA	10 A 30 mA	16 A 30 mA	
	IrTh/IN	IrMg/IN	0 ms 100,0	0 ms 160,0	0 ms 100,0	0 ms 160,0
	IrMg max.					
	Contattore					
Relè termico						
Assegnazione delle fasi		1	3	2	3	2
		Q_AREE_ESTERNE				
		Quadro industr 10 cir PG				
		Ind.				
		Data : 09/05/2012				
		Revisioni				
		Norma : CEI64-8				
		PROGETTO:				
		PIANO:				
		Foglio				
		7 / 46				

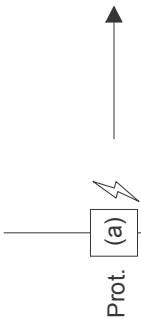
Rete

Regime del N	TT
Tensione	400 V

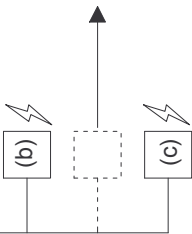
Circuito

Circuito conforme

A monte	PG	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	PG-SQD001	Consumo / IB	30KW	54,10 A
Descrizione	GENERALE QUADRO			



3F+N+PE



Protezione

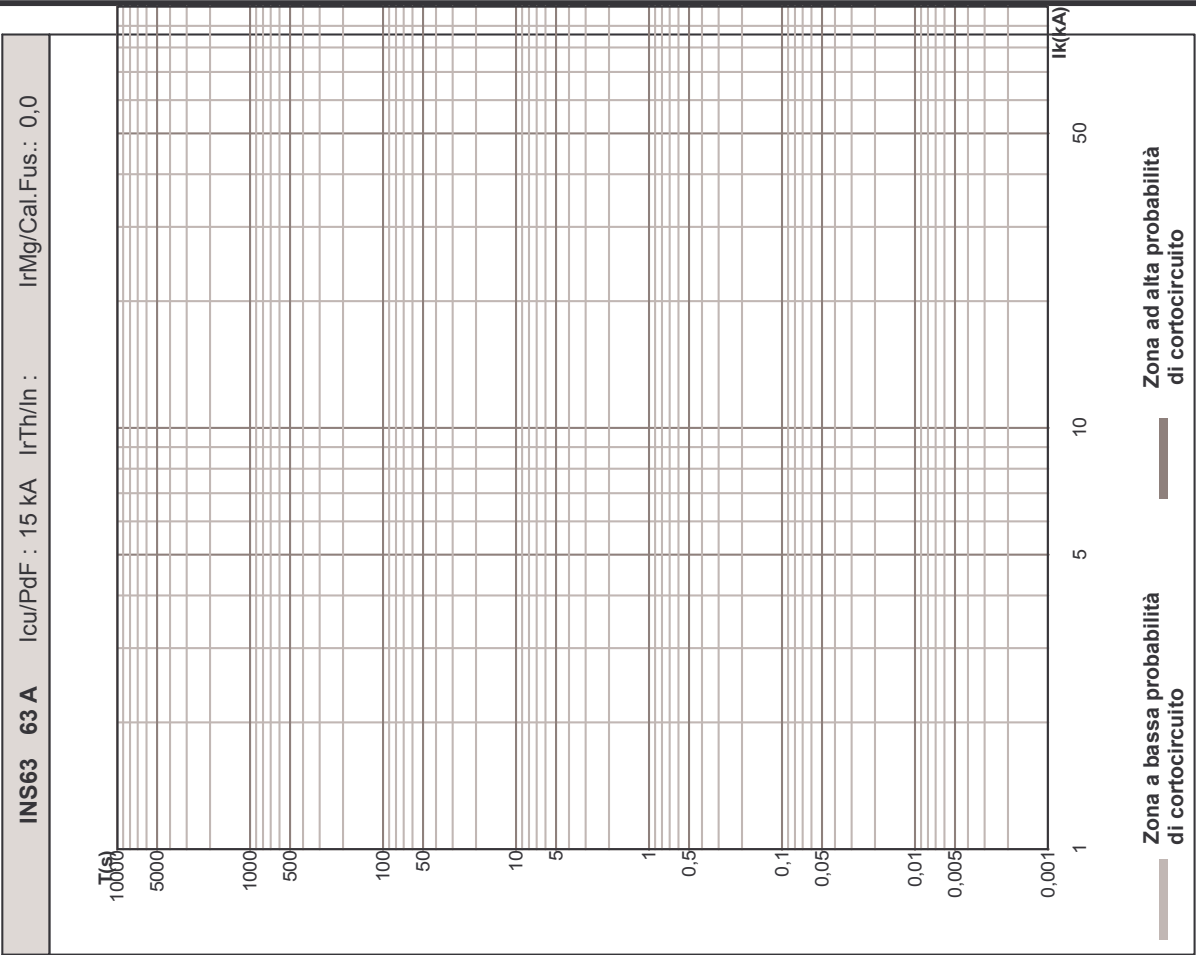
Famiglia	INS63	Tip.protezione	Interruttore
Calibro (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0,0 / 4593 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo

Dati				Risultati			
Tipo		Fase		Neutro		1	1 X 10 mm²
Anima				PE(N)		1	1 X 10 mm²
Polo		Uni		N°	Cavo		1 X 10 mm²
Modo di posa	18			Iz (A)	STH		9,3 mm²
1° Utilizzatore (m)				Criterio	INI!		
Lunghezza (m)				Tempo max (ms)			
L max protetta				CI	5000 ms	F	63 ms
dU max (%)				PE	5000 ms	Ne	63 ms
K temp./pros./comp							

Ik Estremità

	Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	4800 A
	Ik2	4160 A
	Ik1	4800 A
	If	



Q_AREE_ESTERNE	Revisioni		Foglio
	Ind.	Norma : CEI 64-8	
Curva I2t PG PG-SQD001	PROGETTO:		8
	PIANO:		46

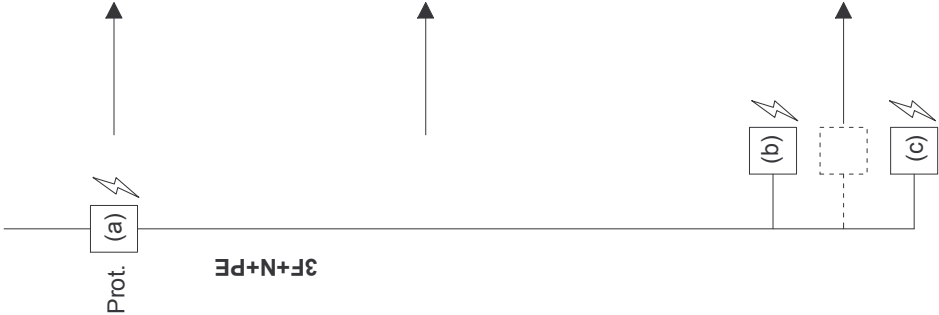
Rete

Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito

Circuito conforme

A monte	PG	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	PG-SQD002	Consumo / IB	10KW	18,00 A
Descrizione	PARZIALE 1			



Protezione

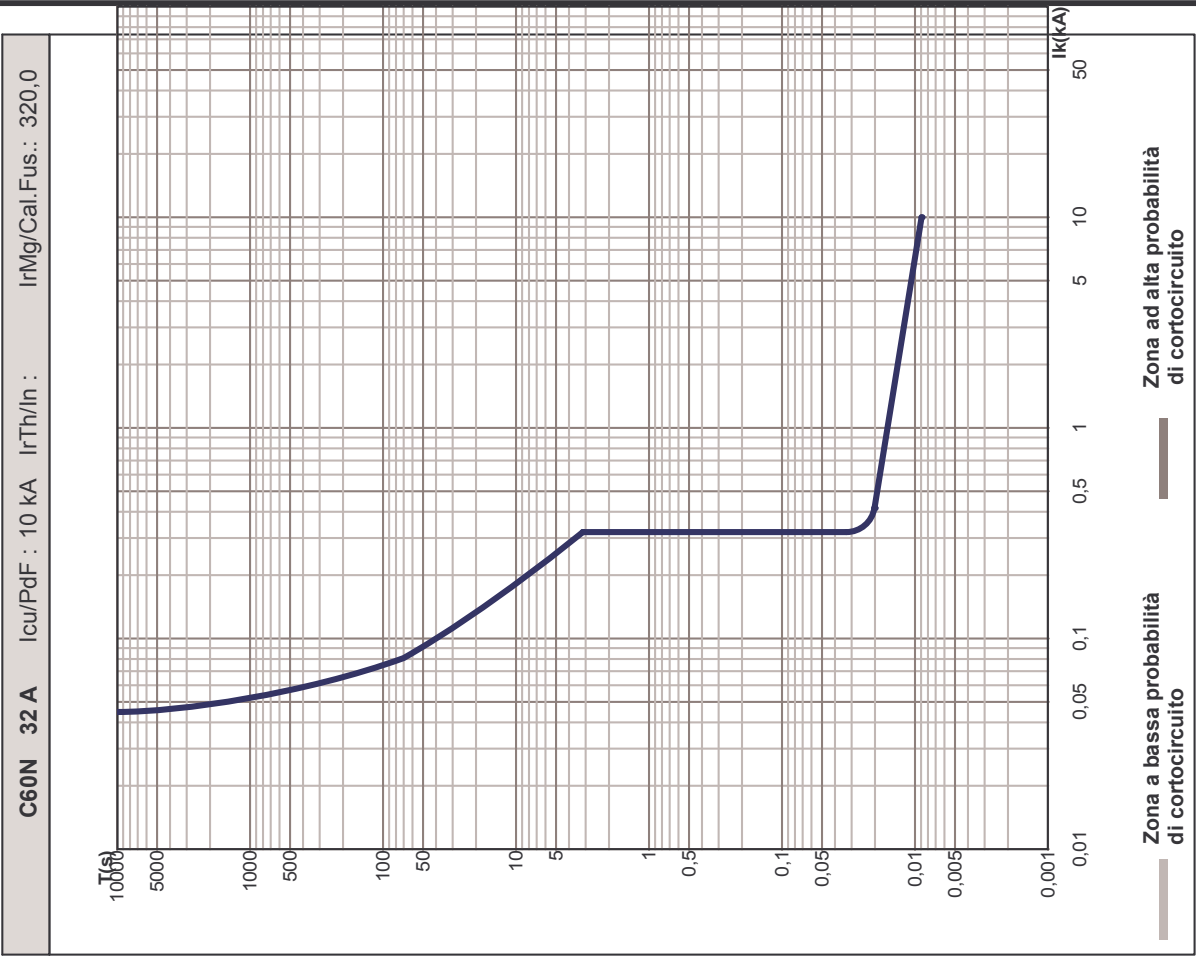
Famiglia	C60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	320,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo

Dati		Risultati	
Tipo		Fase	1 x 6 mm²
Anima		Neutro	1 x 6 mm²
Polo	Uni	PE(N)	1 x 6 mm²
Modo di posa	18	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)		Criterio	IMPOS
L max protetta		Tempo max (ms)	
dU max (%)		CI	5000 ms
K temp./pros./comp		PE	5000 ms
		F	21 ms
		Ne	21 ms

Ik Estremità

	Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	4800 A
	Ik2	4160 A
	Ik1	4800 A
	If	



Q_AREE_ESTERNE

Curva I2t PG|PG-SQD002

PROGETTO:

PIANO:

Revisioni

Ind.

Data : 09/05/2012

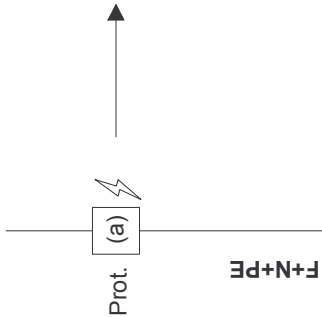
Norma : CEI 64-8

Foglio

9 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

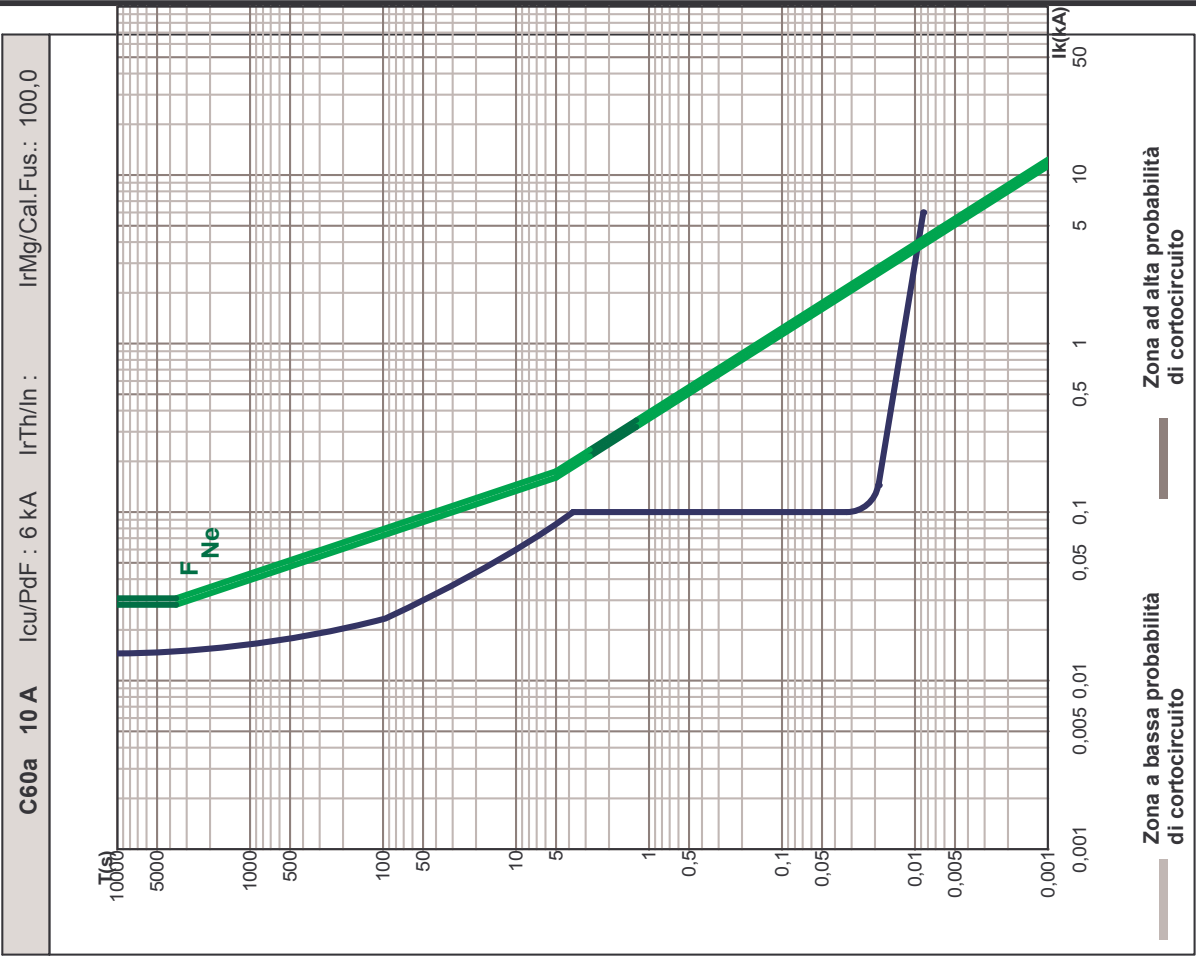
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL001	Consumo / IB	0,5KW 2,35 A
Descrizione	LINEA FACCIATE EX 18		



Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	50 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	IMPOS
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	1248 ms
Ne	1248 ms

Ik Estremità	
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3 Ik2 Ik1 If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3 Ik2 Ik1 If
Ik min (A)	Ik max (A)
	320 A



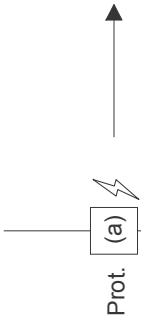
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL001	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	10 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

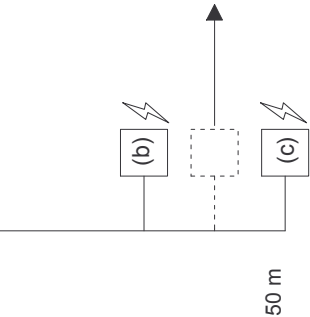
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL002	Consumo / IB	0,5KW 2,35 A
Descrizione	LINEA LAMPIONI GARIBALDI		



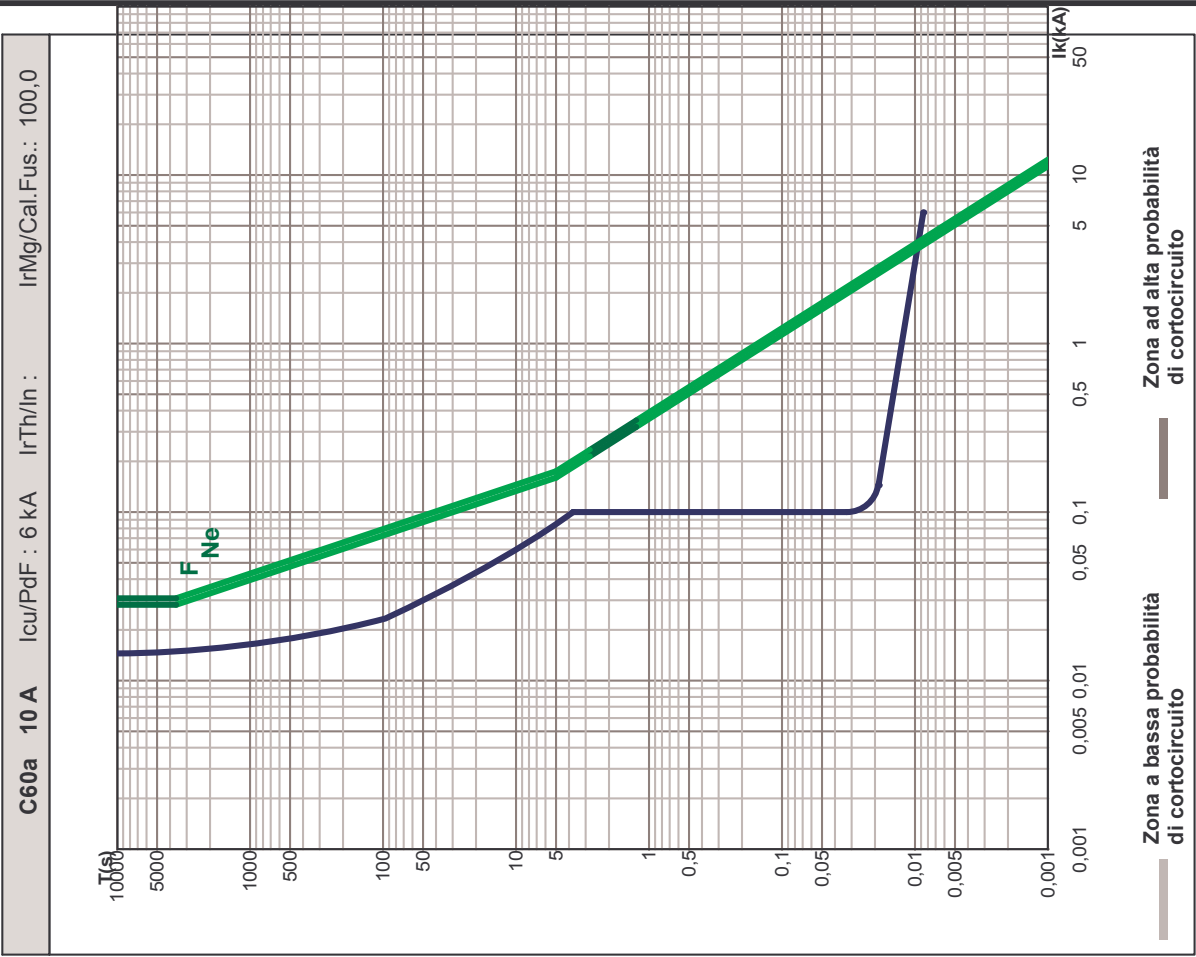
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	50 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	IMPOS
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	1248 ms
Ne	1248 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	320 A



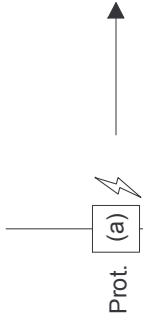
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL002	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

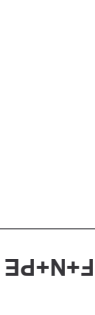
PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	11 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

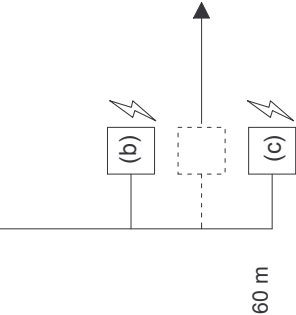
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL003	Consumo / IB	0,9KW 4,24 A
Descrizione	LINEA LAMPIONI EX 18		



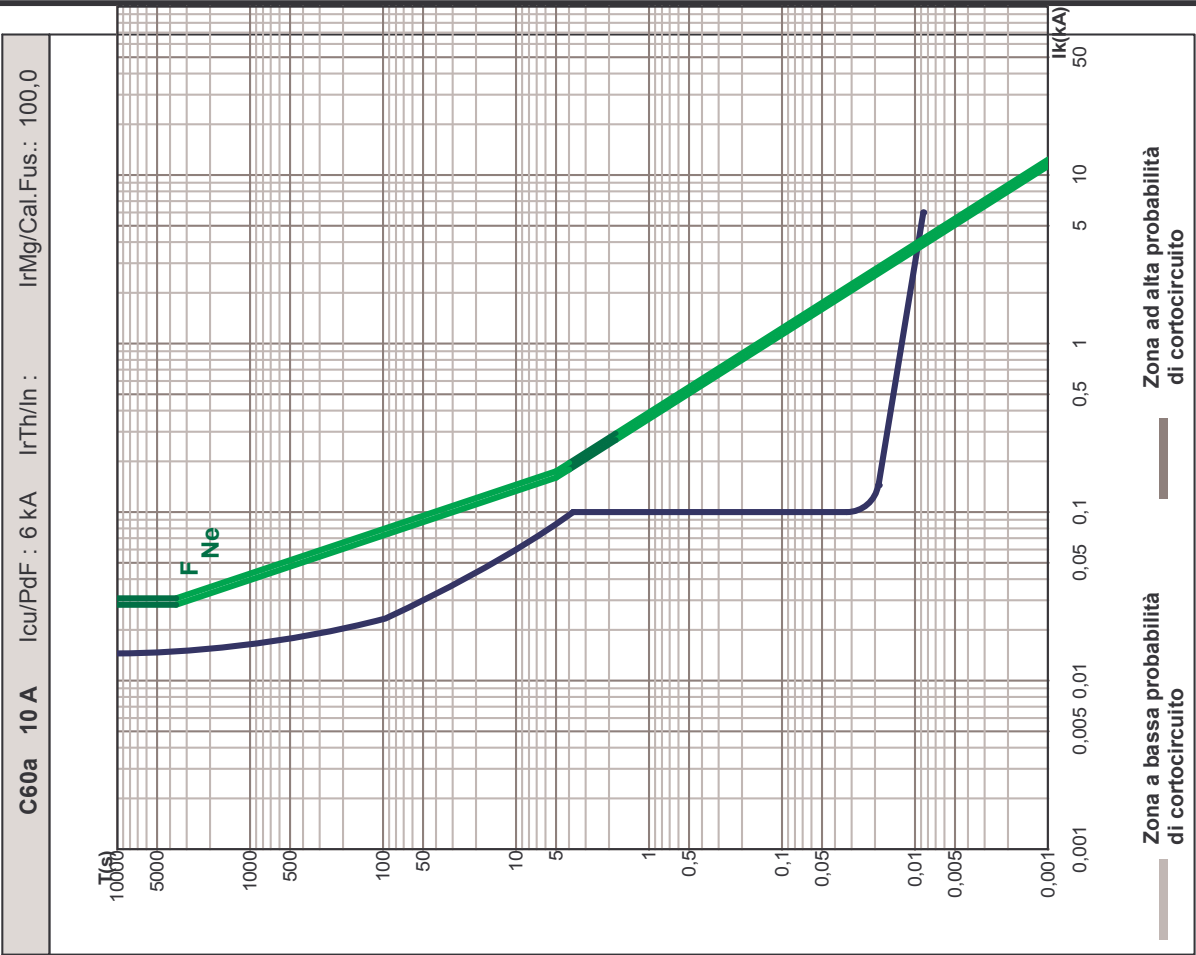
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	Iz (A) STH
Lunghezza (m)	60 m
L max protetta	108 m (CC)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00
PE	5000 ms
CI	100 ms
F	1782 ms
Ne	1782 ms



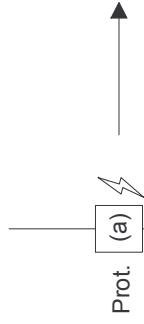
Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	268 A



Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL003	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

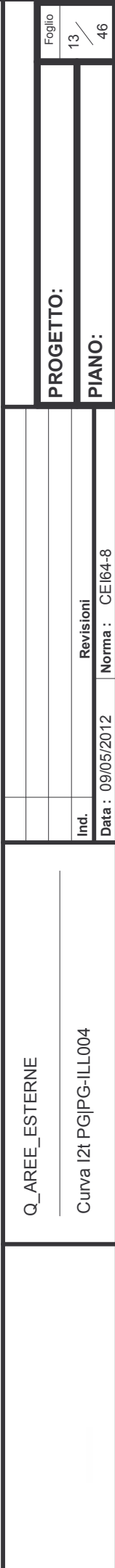
PROGETTO:	Foglio
PIANO:	12 / 46

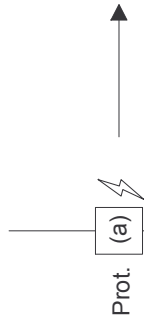


Protezione			
Famiglia	C60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMgn / IrMgMax	100,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

F+N+PE

The diagram shows a three-phase system with phases (b), (a), and (c) from left to right. Phase (b) is marked with a lightning bolt symbol, indicating a fault. A dashed box is drawn around phase (b), and a dashed line extends from the bottom of this box to a horizontal line labeled '60 m'. An upward-pointing arrow is positioned above the dashed box. The horizontal line represents the ground level.

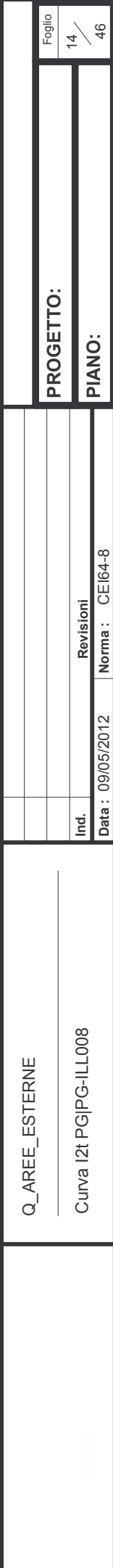




Protezione			
Famiglia	C60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMgn / IrMgMax	100,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

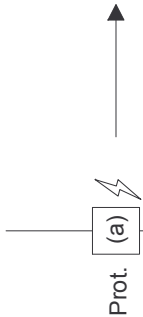
F+N+P+E

The diagram shows a three-phase system with phases (b), a central phase, and (c). A fault is indicated on phase (b) by a lightning bolt symbol. A dashed box is drawn around the central phase, and an upward-pointing arrow indicates the direction of the fault current. The distance from the fault to the bus is labeled as 60 m.



Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

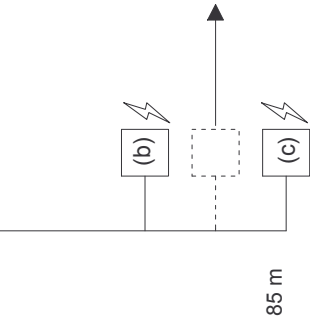
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL005	Consumo / IB	0.21KW 0,99 A
Descrizione	LINEA PANCHE EX 18 DX		



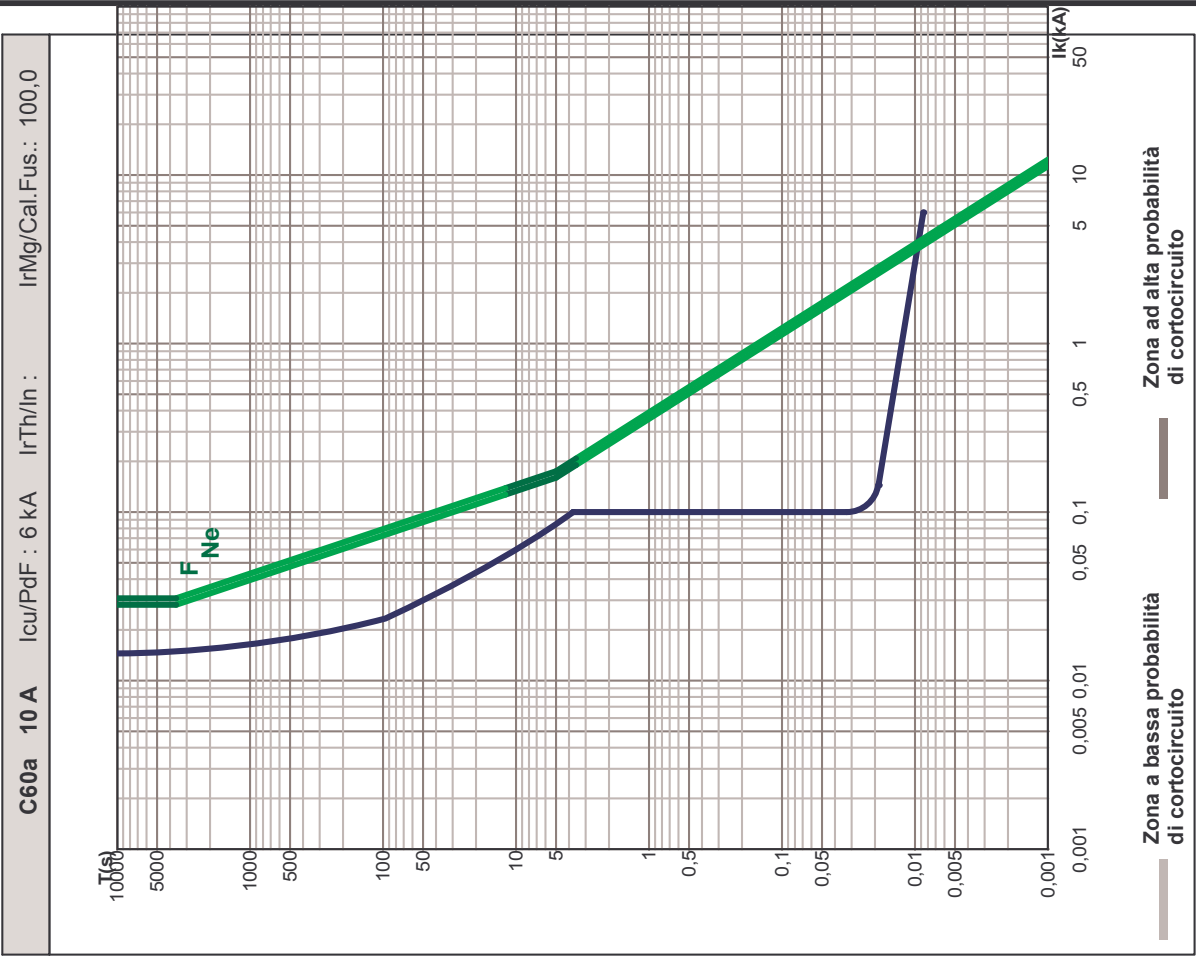
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	85 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	3535 ms
Ne	3535 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	190 A



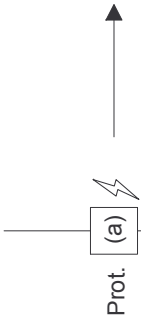
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL005	

Revisióni	
Ind.	Data : 09/05/2012
Norma : CEI 64-8	

PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	15 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

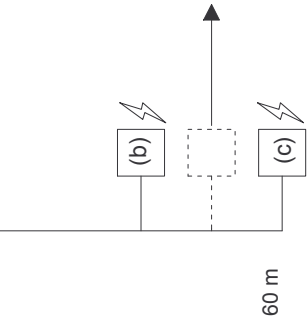
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL006	Consumo / IB	0.21KW 0,99 A
Descrizione	LINEA PANCHE EX 18 SX		



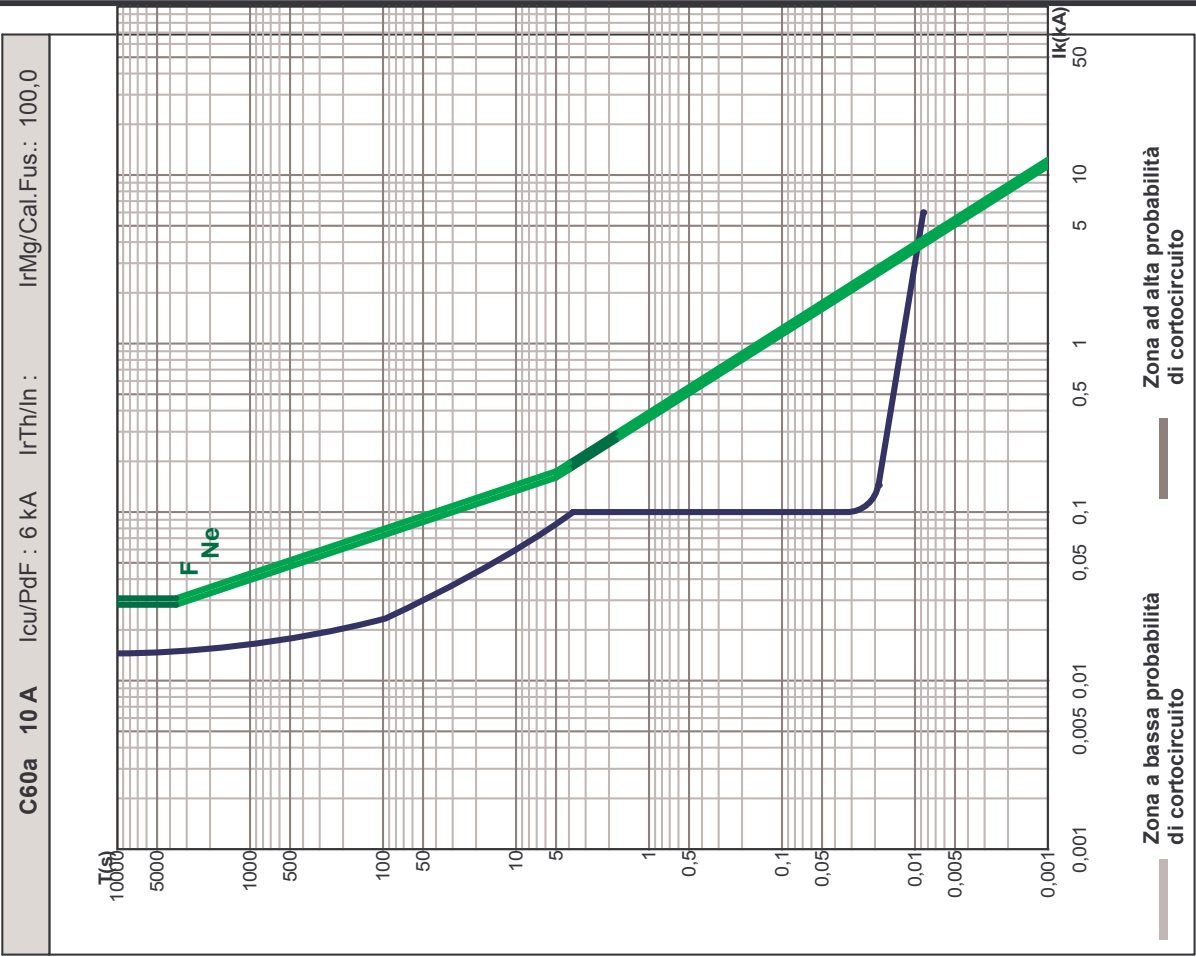
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	Iz (A) STH
Lunghezza (m)	60 m
L max protetta	108 m (CC)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00
PE	5000 ms
CI	100 ms
F	1782 ms
Ne	1782 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	268 A



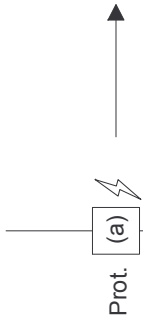
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL006	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

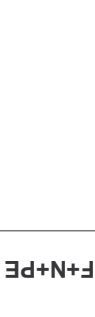
PROGETTO:	Foglio
PIANO:	16 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

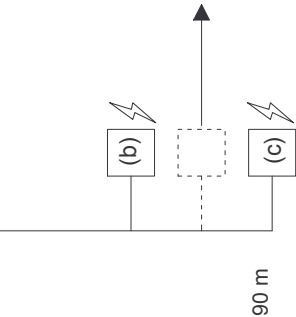
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL007	Consumo / IB	0.21KW 0,99 A
Descrizione	LINEA PANCHE VASCHE 1		



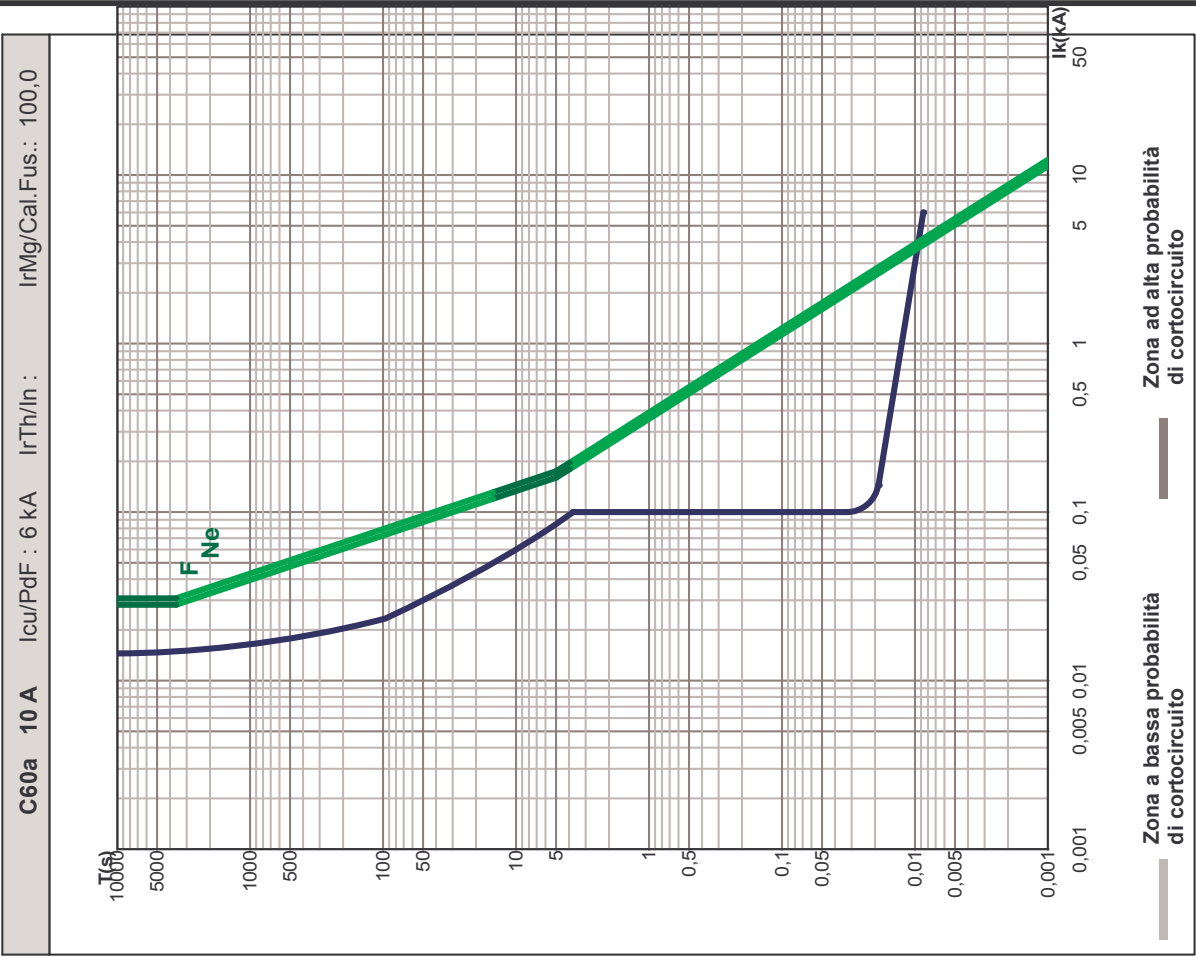
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	90 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	3957 ms
Ne	3957 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	180 A



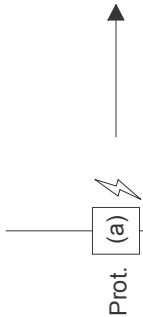
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL007	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	17 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

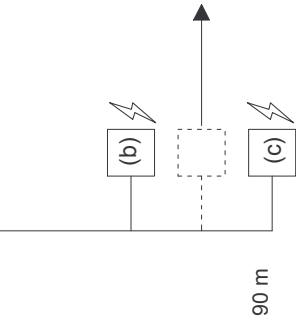
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL009	Consumo / IB	0.21KW 0,99 A
Descrizione	LINEA PANCHE VASCHE 2		



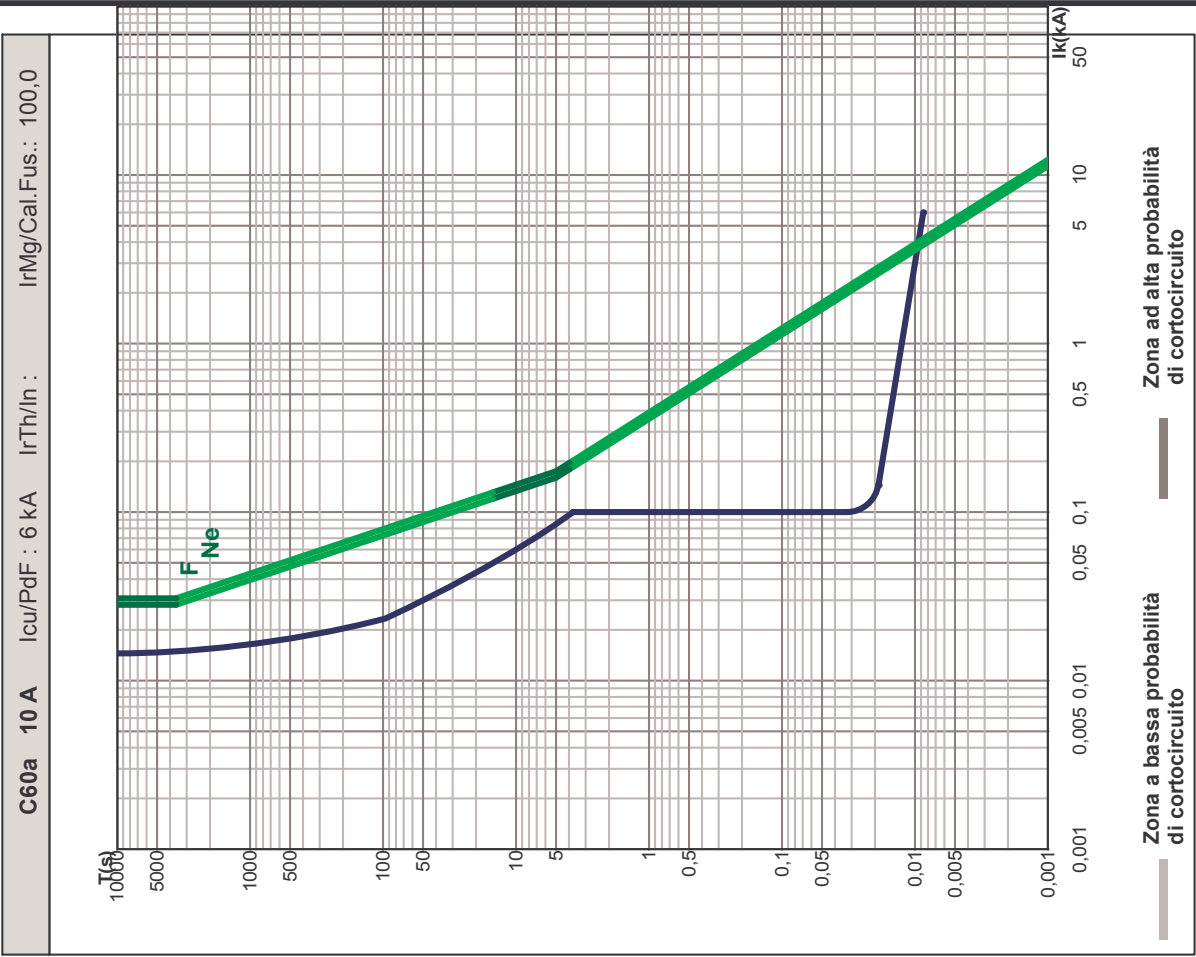
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	90 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	3957 ms
Ne	3957 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	180 A



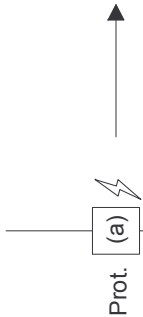
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL009	

Revisióni	
Ind.	Data : 09/05/2012
Norma : CEI 64-8	

PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	18 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1
Riferimento	PG-SQD003	Consumo / IB	10KW
Descrizione	PARZIALE 2		18,00 A

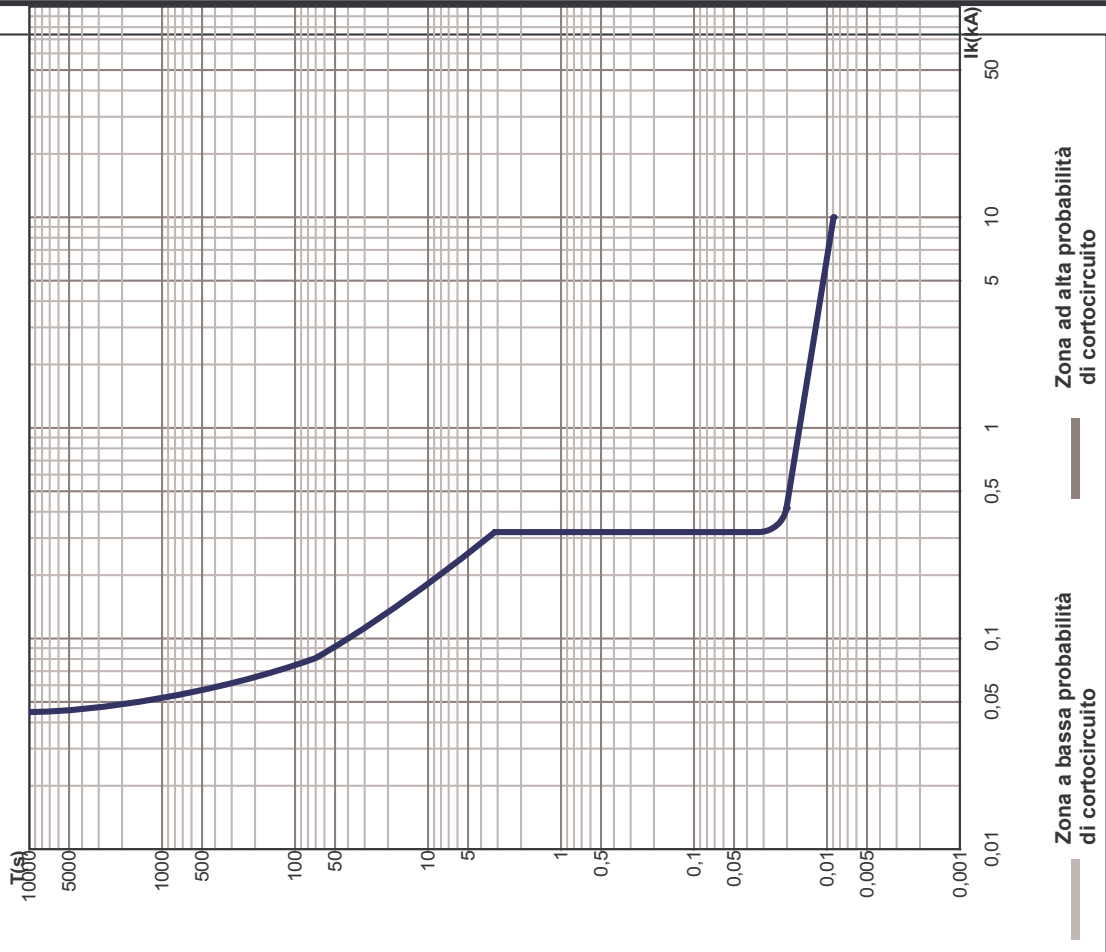
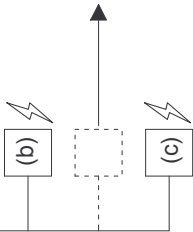


Protezione	
Famiglia	C60N
Calibro (A)	32 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	320,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Prot Base
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	Fase
Anima	Neutro
Polo	PE(N)
Modo di posa	N° Cavo
1° Utilizzatore (m)	Iz (A) STH
Lunghezza (m)	Criterio IMPOS
L max protetta	Tempo max (ms)
dU max (%)	CI 5000 ms F 21 ms
K temp./pros./comp	PE 5000 ms Ne 21 ms

Ik Estremità	
Ik min (A)	
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If

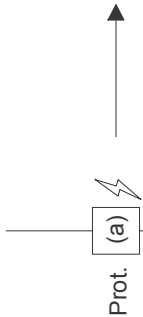


Q_AREE_ESTERNE
Curva I2t PG PG-SQD003

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8
PROGETTO:	
PIANO:	

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

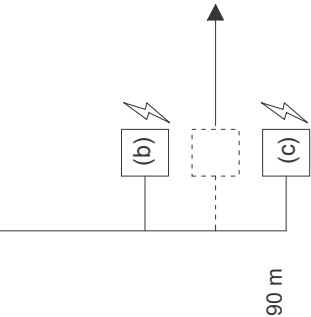
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL010	Consumo / IB	0.1KW 0,47 A
Descrizione	LINEA PANCHE 1		



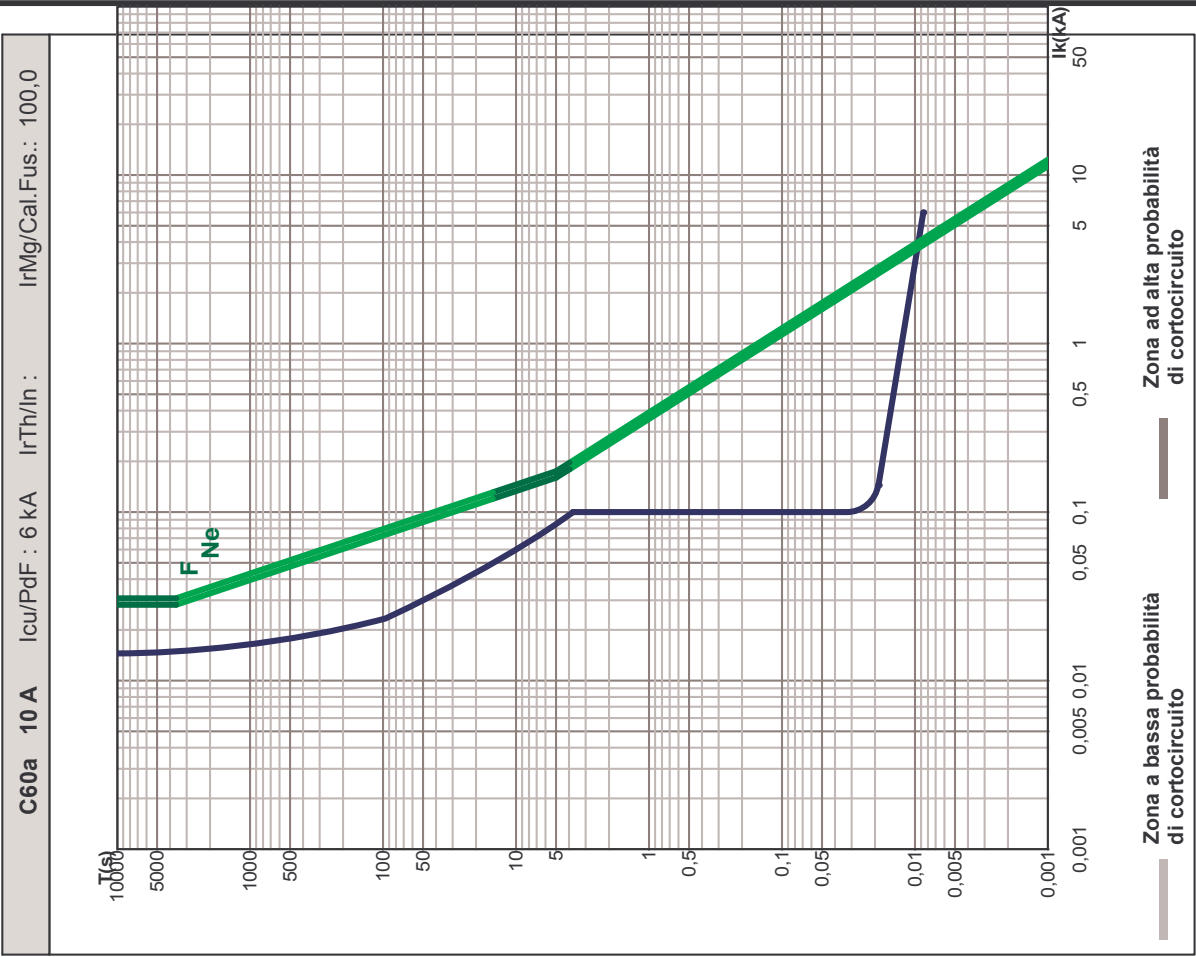
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	90 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	3957 ms
Ne	3957 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	180 A



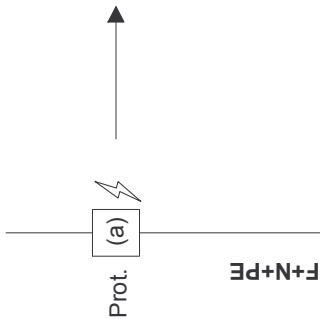
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL010	

Ind.	
Data : 09/05/2012	
Revisioni	
Norma : CEI64-8	

PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	
20 / 46	

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

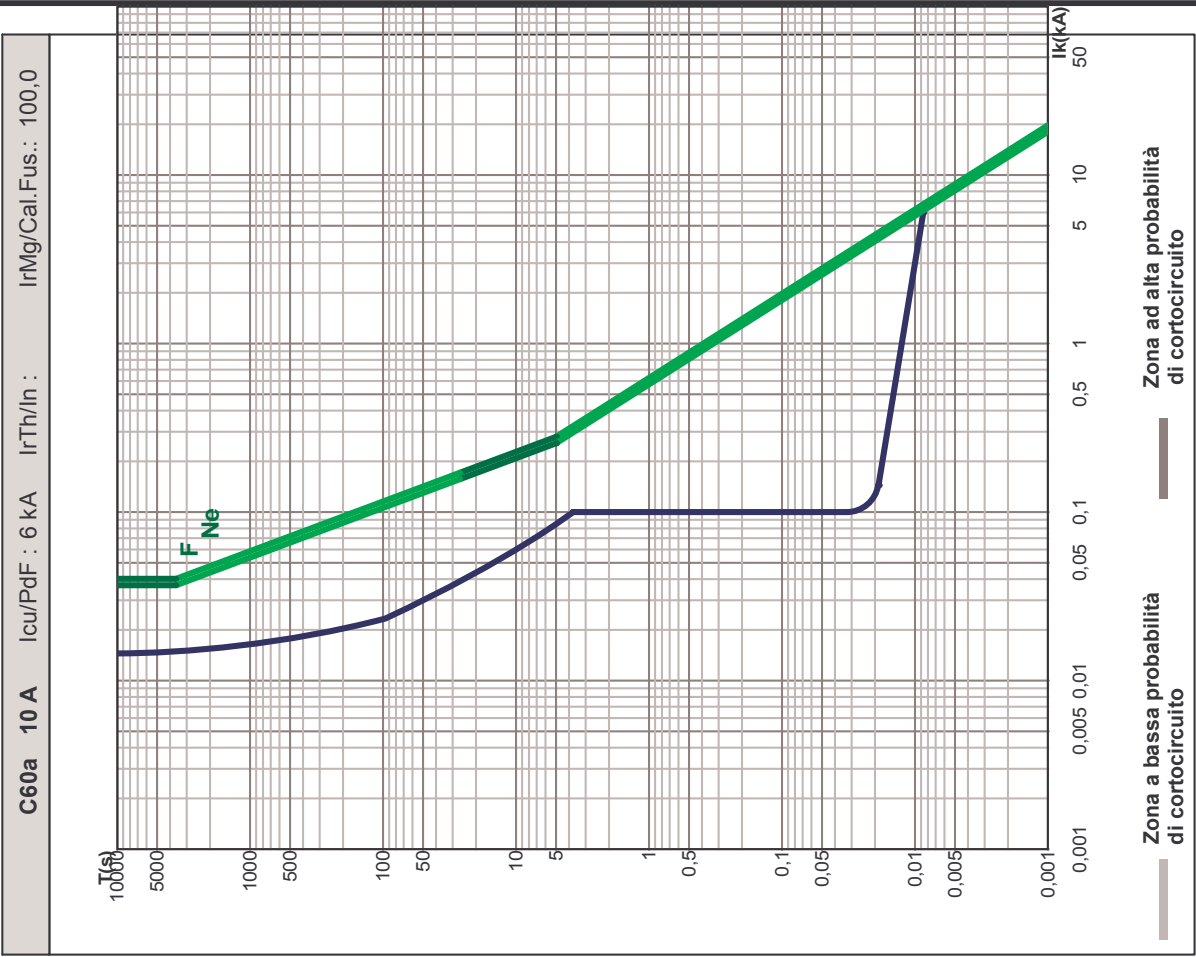
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL011	Consumo / IB	0.1KW 0,47 A
Descrizione	LINEA PANCHE 2		



Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	110 m
Lunghezza (m)	174 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	25,41 A
STH	0,8 mm²
Criterio	IMPOS
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	5000 ms
Ne	5000 ms

Ik Estremità	
Ik min (A)	
Ik max (A)	
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	234 A



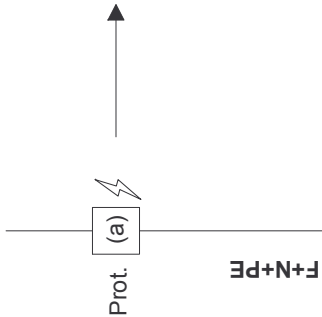
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL011	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	
PIANO:	

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

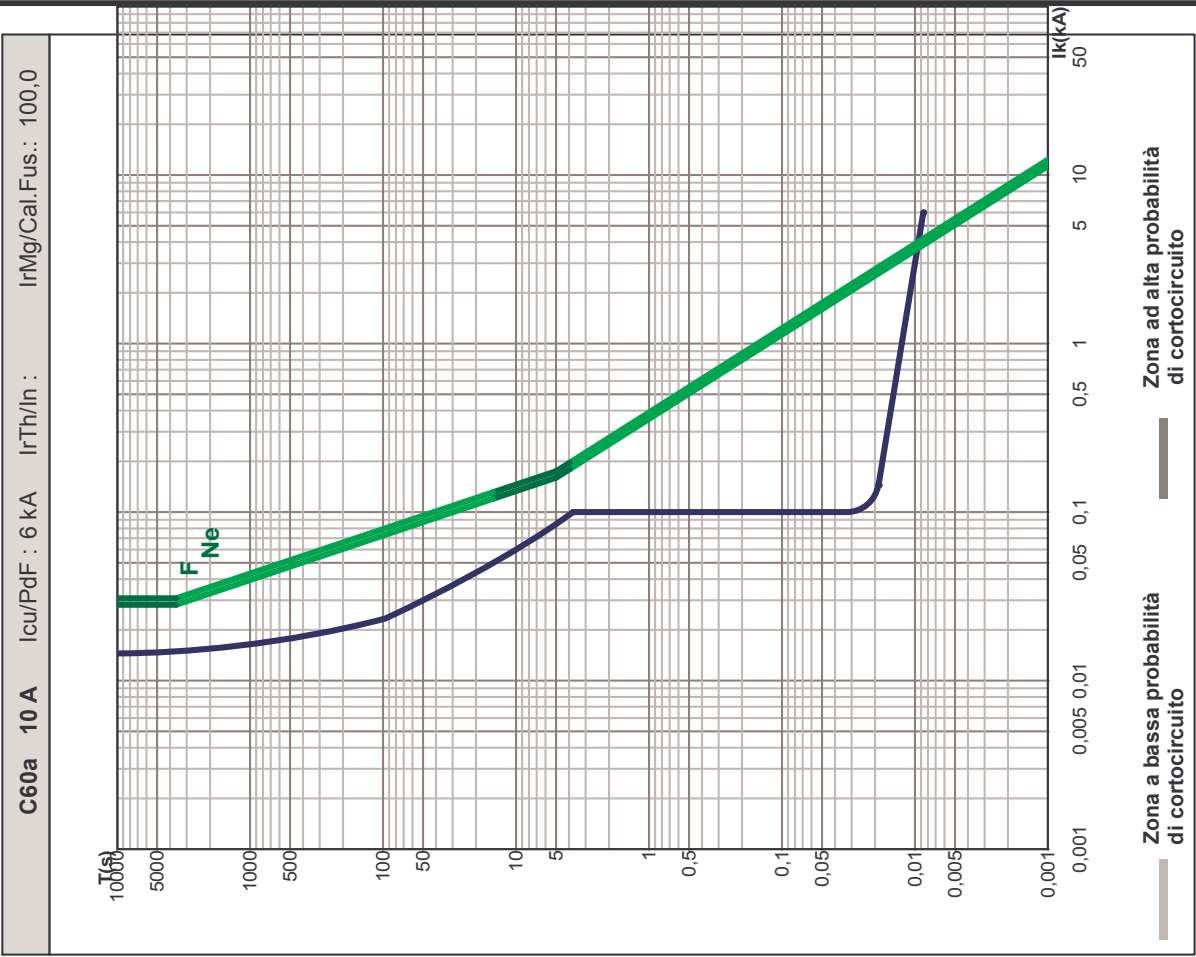
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL012	Consumo / IB	0,5KW 2,35 A
Descrizione	LINEA VASCA 1		



Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	90 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	3957 ms
Ne	3957 ms

Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	180 A



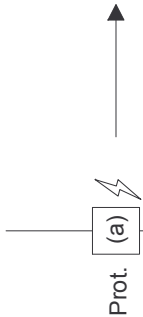
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL012	

Revisióni	
Ind.	Data : 09/05/2012
Norma : CEI 64-8	

PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	22 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

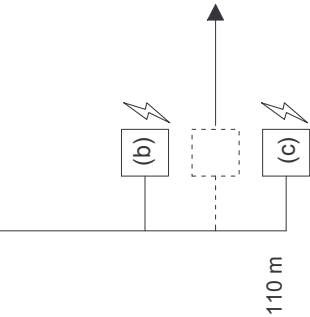
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL013	Consumo / IB	0,5KW 2,35 A
Descrizione	LINEA VASCA 2		



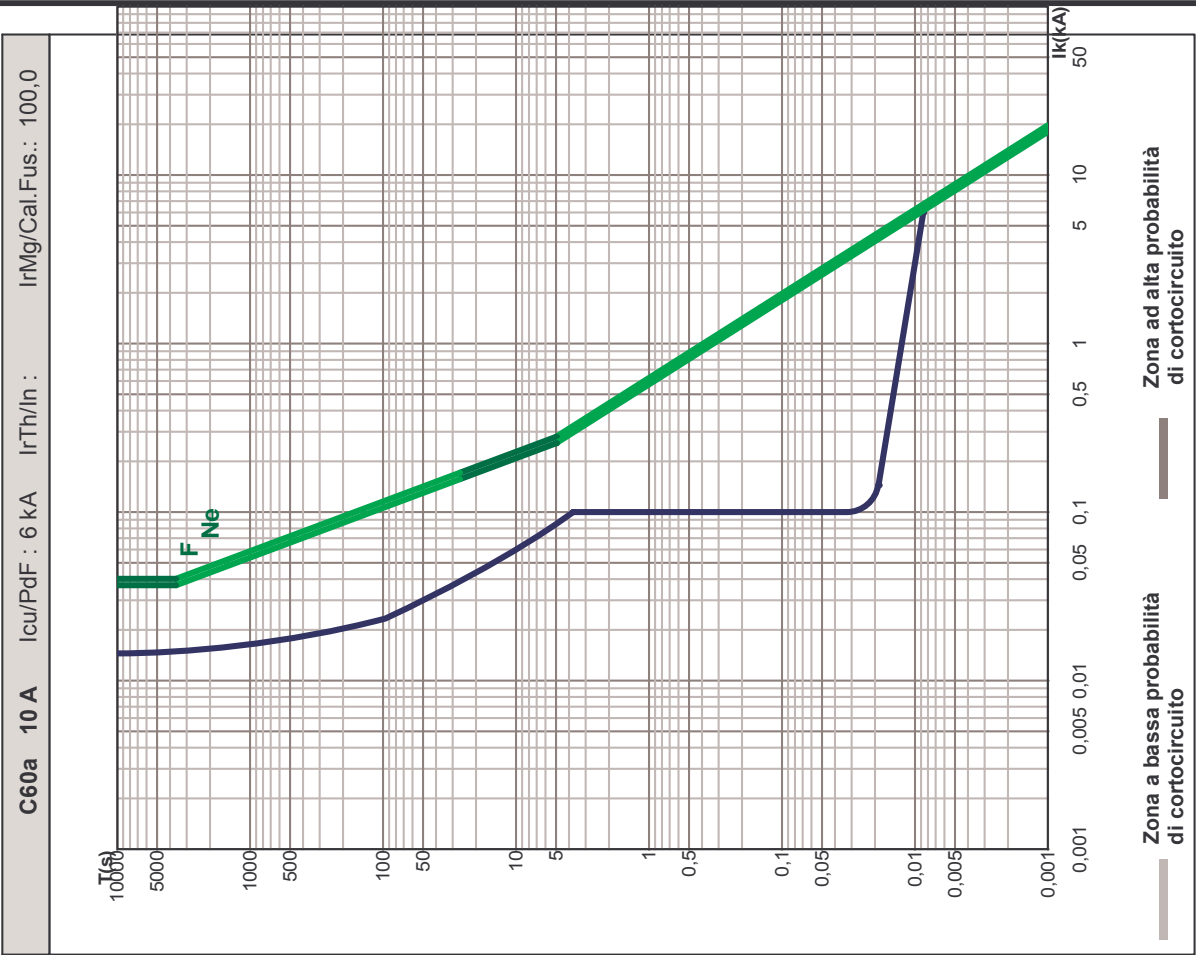
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	110 m
Lunghezza (m)	174 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	25,41 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	5000 ms
Ne	5000 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	234 A



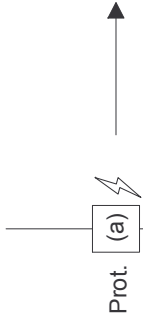
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL013	

Ind.	
Data : 09/05/2012	
Revisioni	
Norma : CEI 64-8	

PROGETTO:	
PIANO:	

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

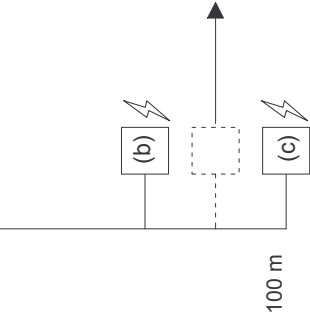
Circuito				Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1	1	Illuminazione
Riferimento	PG-ILL014	Consumo / IB	1KW	4,71 A	
Descrizione	LINEA LATERALE UNIVERSITA'				



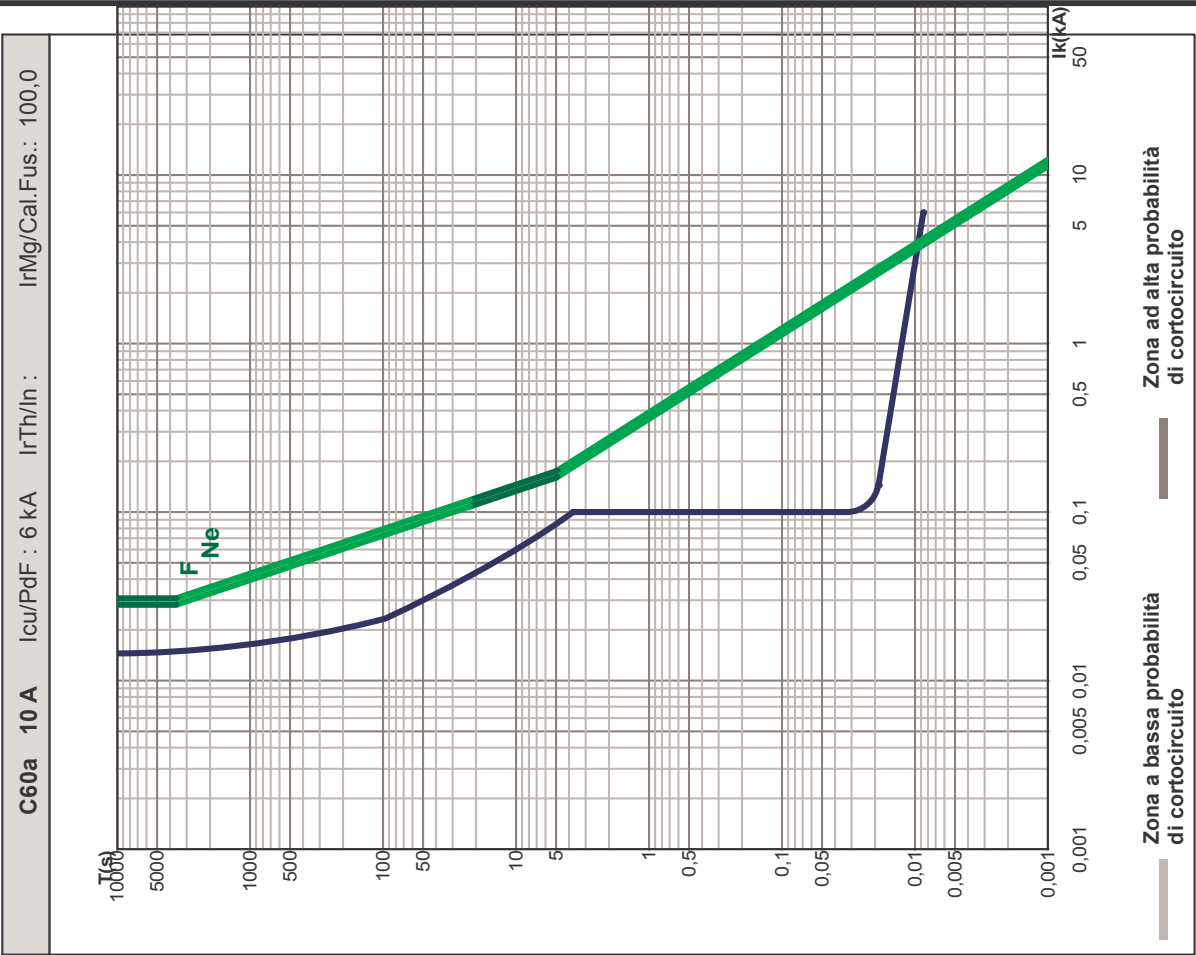
Protezione			
Famiglia	C60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo			
Dati			
Risultati			
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm²
Modo di posa	61	N° Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	19,43 A
Lunghezza (m)	100 m	STH	0,8 mm²
L max protetta	108 m (CC)	Criterio	CC-DU
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00	CI	100 ms
	0,72	PE	5000 ms
	1,00		F 4873 ms
			Ne 4873 ms



Ik Estremità			
Ik min (A)		Ik max (A)	
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		162 A
	If		



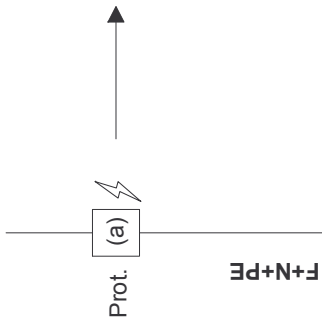
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL014	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

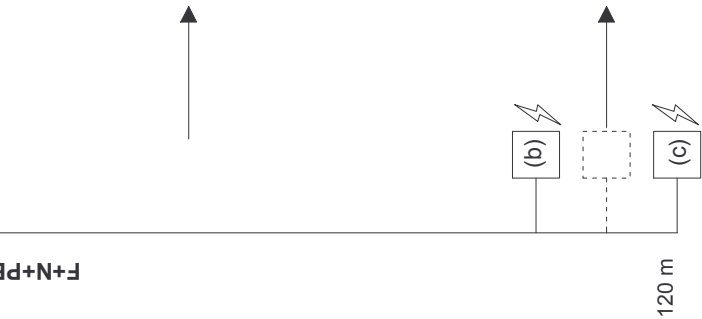
PROGETTO:	
PIANO:	

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL016	Consumo / IB	1.5KW 7,06 A
Descrizione	LINEA PORTICO 2		

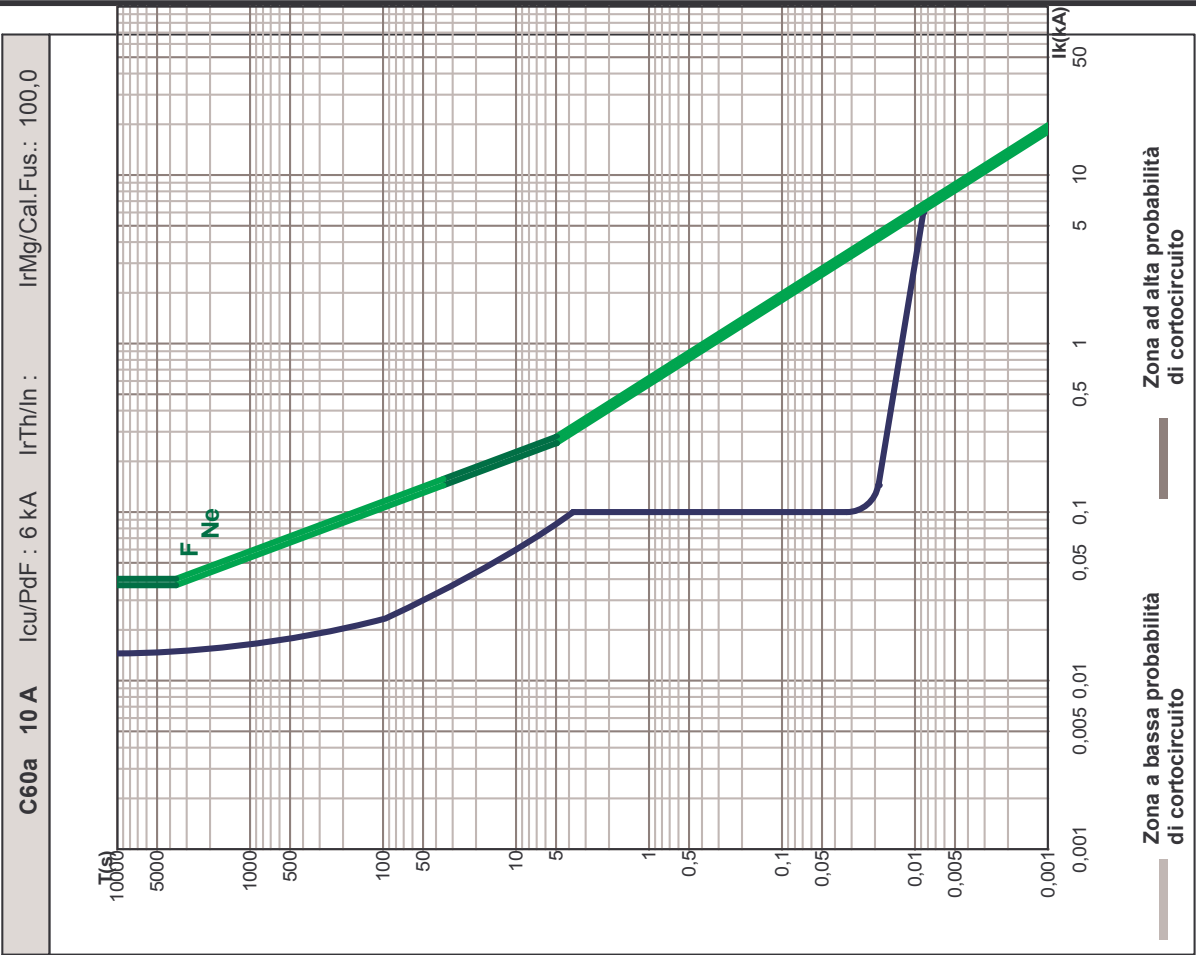


Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	Iz (A) STH
Lunghezza (m)	120 m
L max protetta	127 m (DU)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00
PE	5000 ms
CI	100 ms
F	5000 ms
Ne	5000 ms

Ik Estremità	
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)
	Ik max (A)
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
215 A	

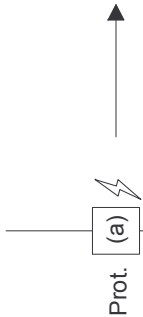


Q_AREE_ESTERNE
Curva I2t PG PG-ILL016

Ind.	Revisióni	PROGETTO:	Foglio
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8	PIANO:	26 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL017	Consumo / IB	1.5KW 7,06 A
Descrizione	LINEA PORTICO 3		



F+N+PE



120 m

Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo

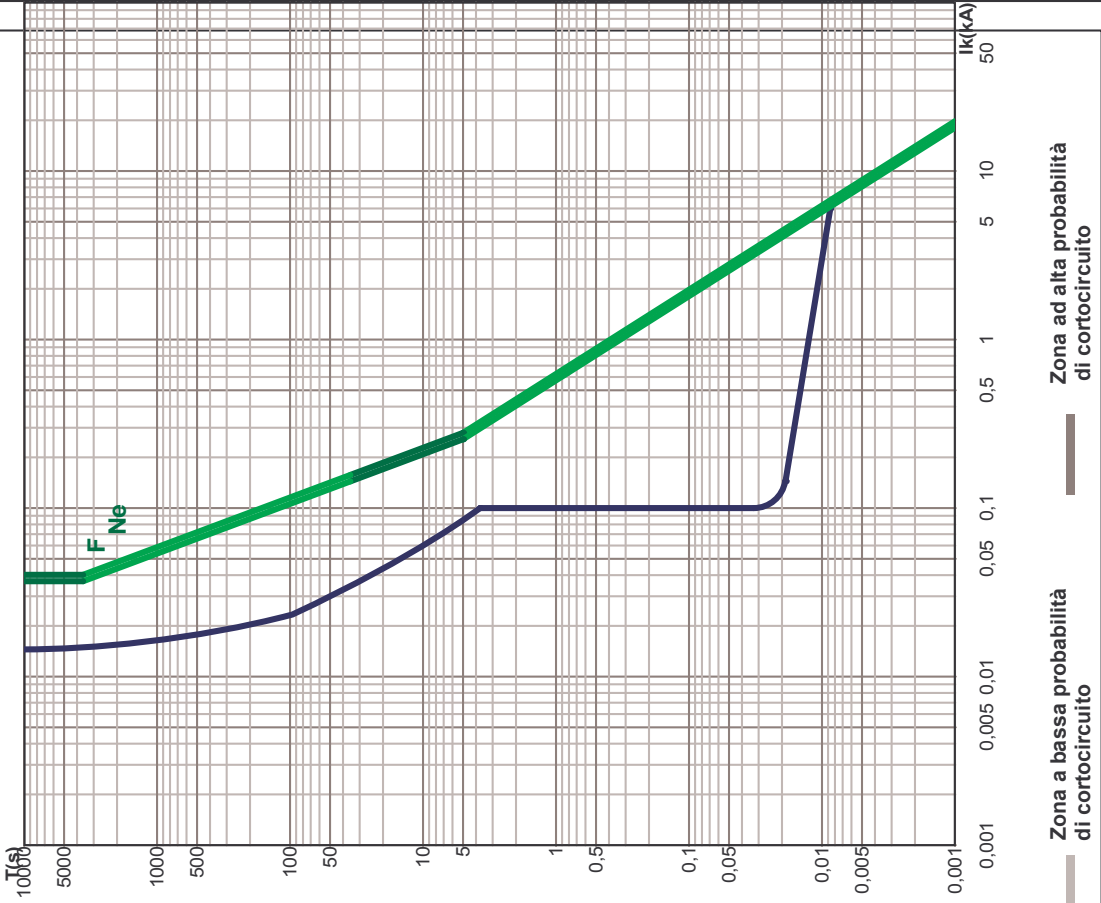
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 X 4 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 X 4 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 X 4 mm ²
Modo di posa	61	N° Cavo	3G4
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,41 A 0,8 mm ²
Lunghezza (m)	120 m	Criterio	CC-DU
L max protetta	127 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	100 ms F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità

Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik min (A)		Ik max (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	If		215 A
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		

Circuito

C60a 10 A Icu/PdF : 6 kA IrTh/In : IrMg/Cal.Fus.: 100,0



Q_AREE_ESTERNE

Curva I2t PG|PG-ILL017

PROGETTO:	Foglio
	27 / 46
PIANO:	

Ind.	Revisioni
	Norma : CEI 64-8

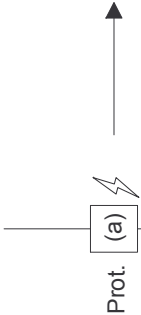
Rete

Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito

Circuito conforme

A monte	PG	N / Stile	1	Illuminazione
Riferimento	PG-ILL018	Consumo / IB	1KW	4,71 A
Descrizione	LINEA PERIMETRALE AUTORIZZATA 1			



F+N+PE

Cavo

Risultati

Tipo	FG7(O)R	Fase	1	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,43 A
Lunghezza (m)	70 m	Criterio		CC!
L max protetta	108 m (CC)	Tempo max (ms)		
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F
K temp./pros./comp	1,00	0,72	1,00	PE
			5000 ms	Ne
				2412 ms
				2412 ms

Ik Estremità

	Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	230 A
	If	

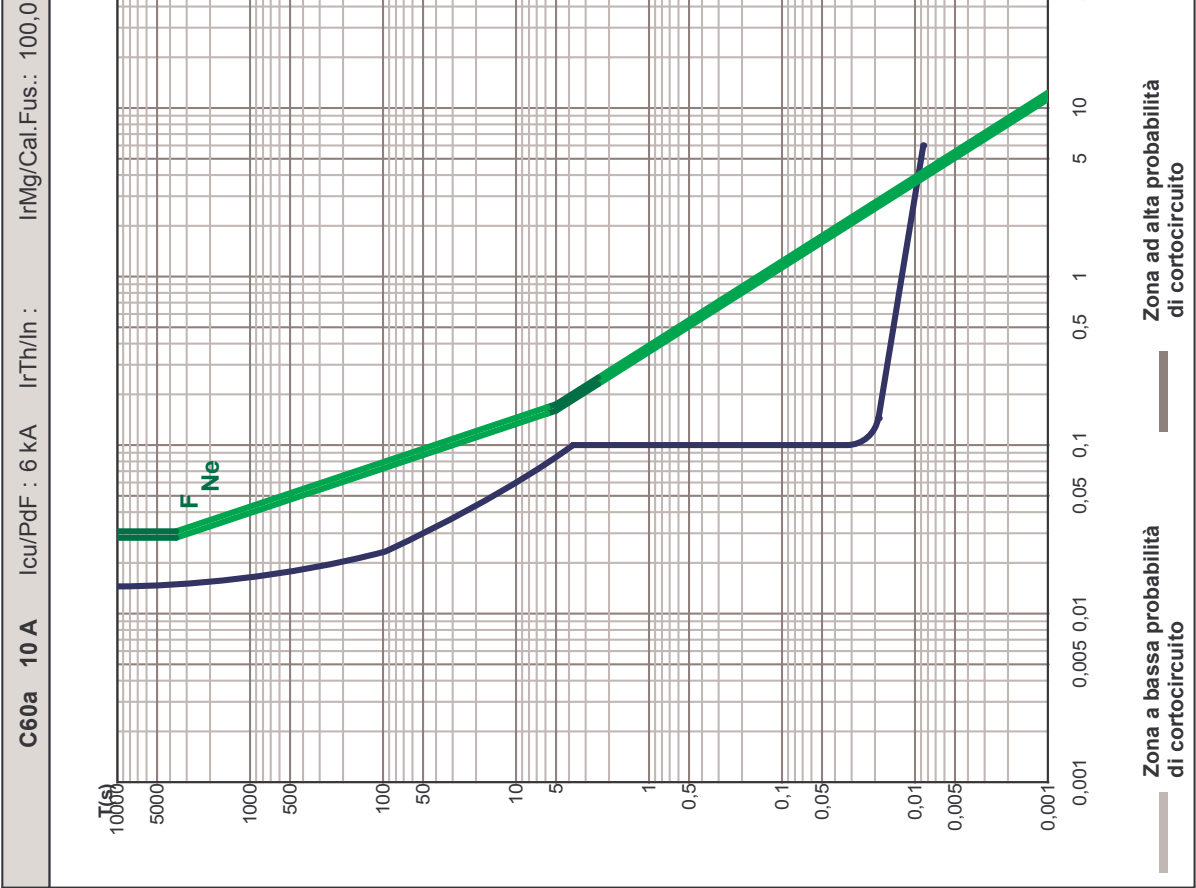


(b)



(c)

70 m



Q_AREE_ESTERNE

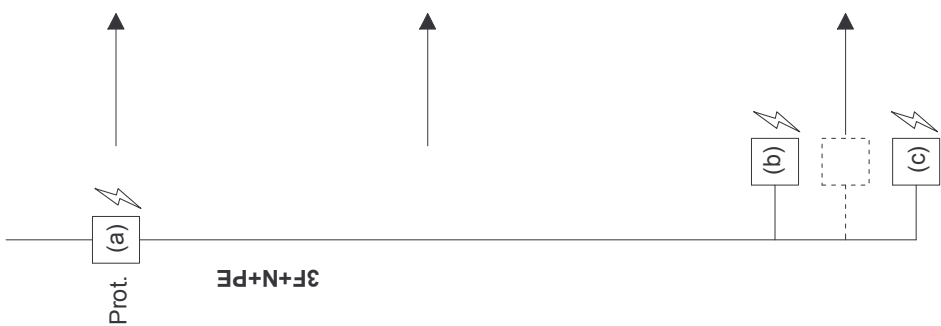
Curva I2t PG|PG-ILL018

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	28 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

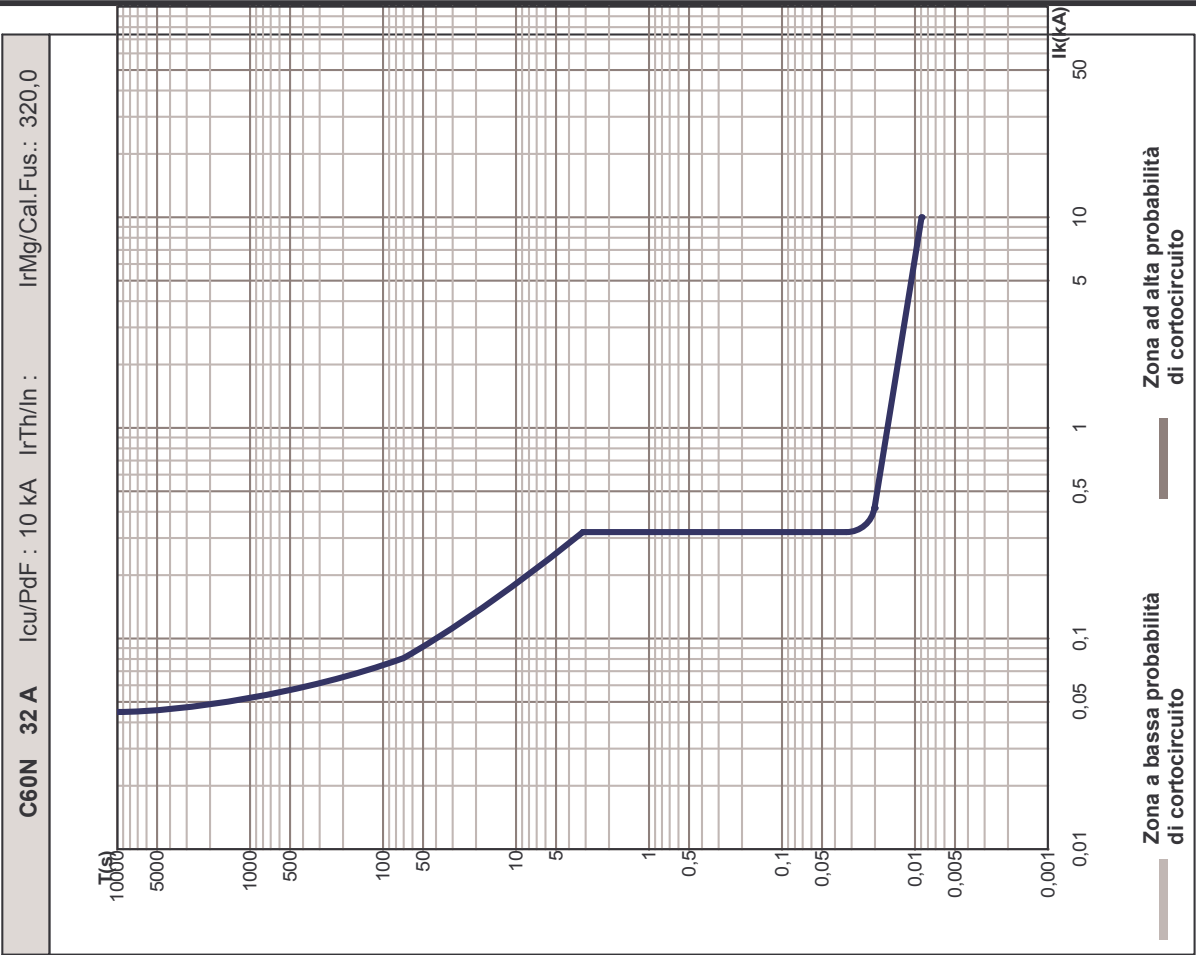
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1
Riferimento	PG-SQD004	Consumo / IB	10KW
Descrizione	PARZIALE 3		18,00 A



Protezione	
Famiglia	C60N
Calibro (A)	32 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	320,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Prot Base
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo	
Risultati	
Tipo	Fase
Anima	Neutro
Polo	PE(N)
Modo di posa	N° Cavo
1° Utilizzatore (m)	Iz (A) STH
Lunghezza (m)	Criterio IMPOS
L max protetta	Tempo max (ms)
dU max (%)	CI 5000 ms F 21 ms
K temp./pros./comp	PE 5000 ms Ne 21 ms

Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If



Q_AREE_ESTERNE		PROGETTO:	
Curva I2t PG PG-SQD004		PIANO:	
		Foglio	
		29 / 46	
		Revisioni	
		Ind.	
		Data : 09/05/2012	
		Norma : CEI 64-8	

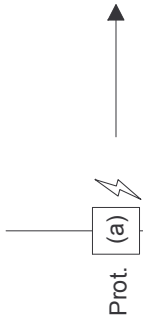
Rete

Regime del N	TT
Tensione	400 V

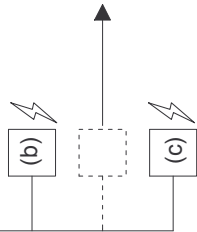
Circuito

Circuito conforme

A monte	PG	N / Stile	1	Illuminazione
Riferimento	PG-ILL019	Consumo / IB	1KW	4,71 A
Descrizione	LINEA PERIMETRALE AUTORIZZATA 2			



F+N+PE



90 m

Protezione

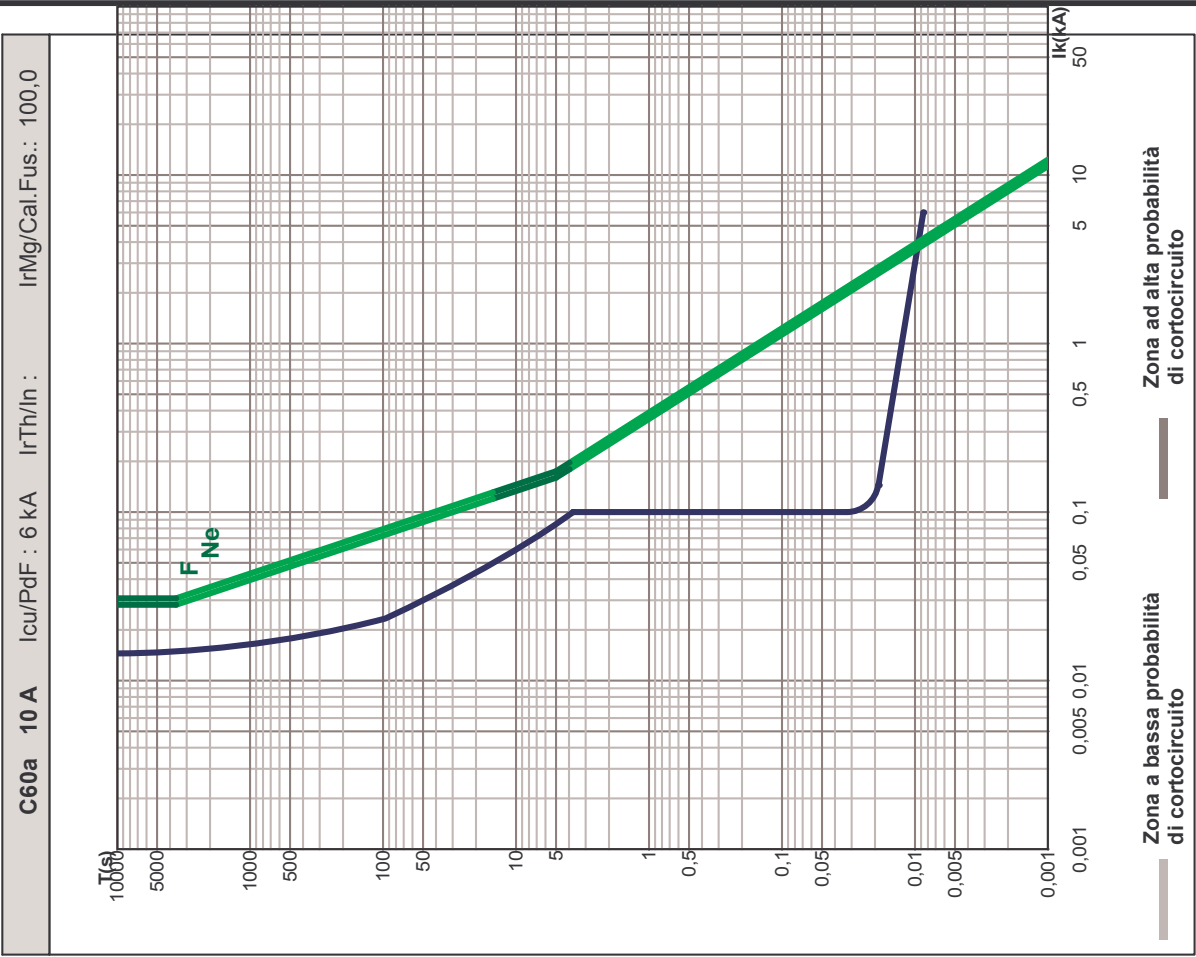
Famiglia	C60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo

Dati				Risultati			
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm²		1	x 2,5 mm²	
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm²		1	x 2,5 mm²	
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm²		1	x 2,5 mm²	
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G2.5			
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	19,43 A	0,8 mm²		
Lunghezza (m)	90 m	Criterio	CC-DU				
L max protetta	108 m (CC)	Tempo max (ms)					
dU max (%)	4 %	CI	100 ms	F	3957 ms		
K temp./pros./comp	1,00	0,72	1,00	PE	5000 ms	Ne	3957 ms

Ik Estremità

Ik min (A)		Ik max (A)	
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		180 A
	If		



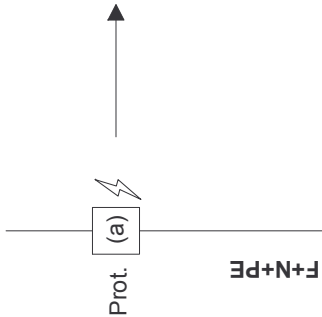
Q_AREE_ESTERNE		Curva I2t PG PG-ILL019	
----------------	--	------------------------	--

Ind.	Revisióni	
Data : 09/05/2012		Norma : CEI64-8

PROGETTO:		Foglio
PIANO:		30 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

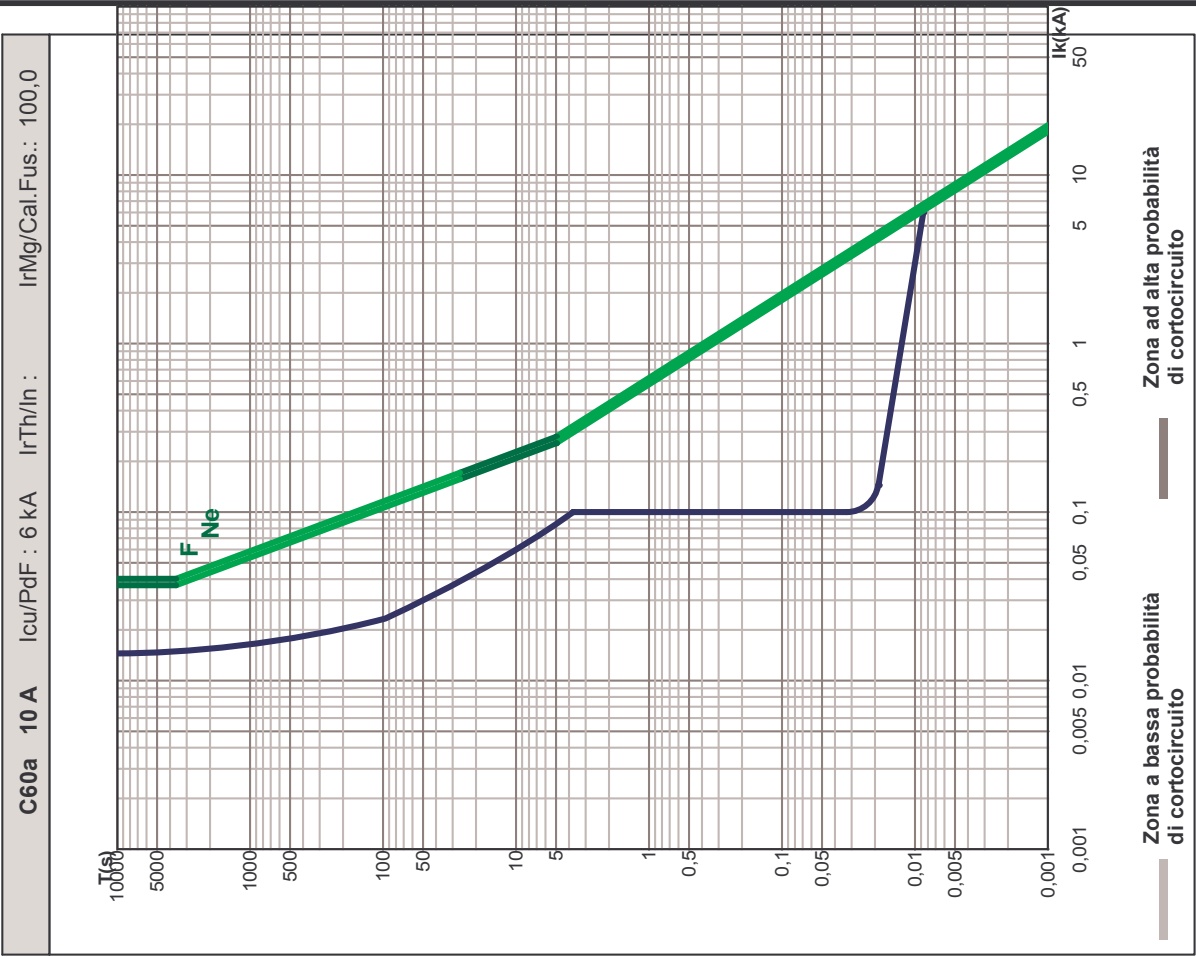
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL020	Consumo / IB	1KW 4,71 A
Descrizione	LINEA PERIMETRALE AUTORIMESSA 3		



Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	110 m
Lunghezza (m)	174 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	25,41 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	5000 ms
Ne	5000 ms

Ik Estremità	
Ik min (A)	
Ik max (A)	
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	234 A



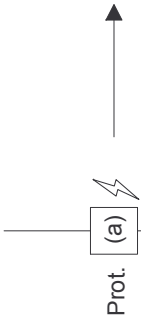
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL020	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	31 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

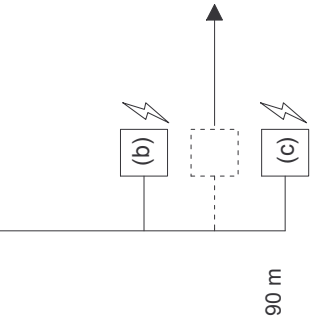
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL021	Consumo / IB	0.3KW 1,41 A
Descrizione	LINEA INGRESSO AUTORIZZATA		



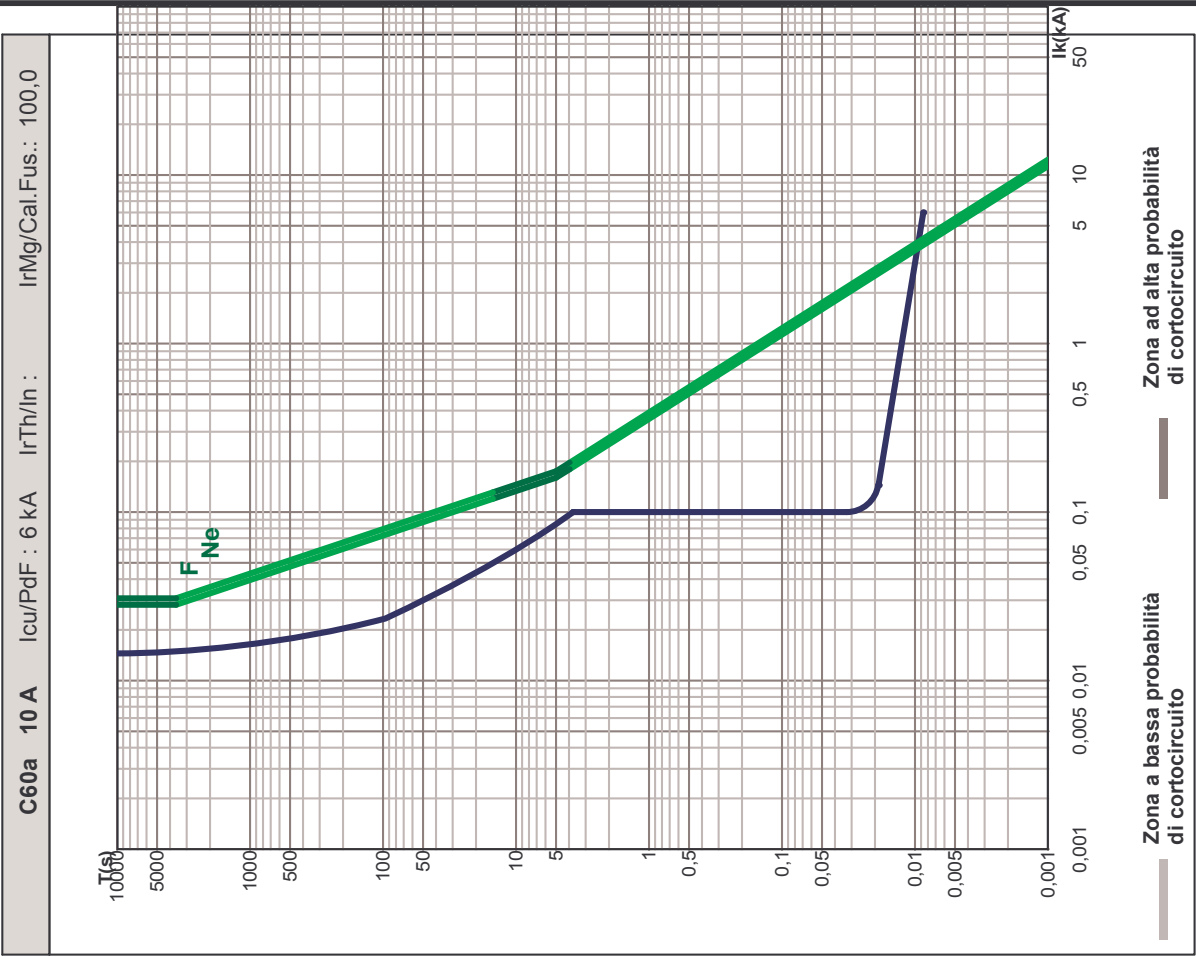
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	90 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	19,43 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	3957 ms
Ne	3957 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	180 A



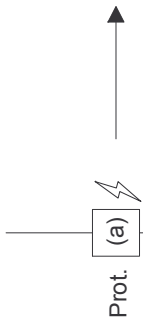
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL021	

Revisióni	
Ind.	Data : 09/05/2012
Norma : CEI 64-8	

PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	32 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

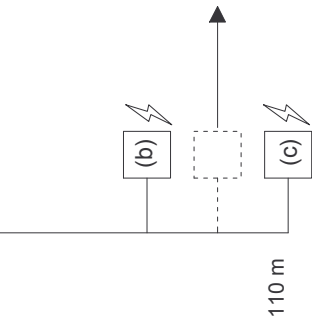
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL022	Consumo / IB	0,2KW 0,94 A
Descrizione	LINEA SOTTOCHIOMA VASCA 3		



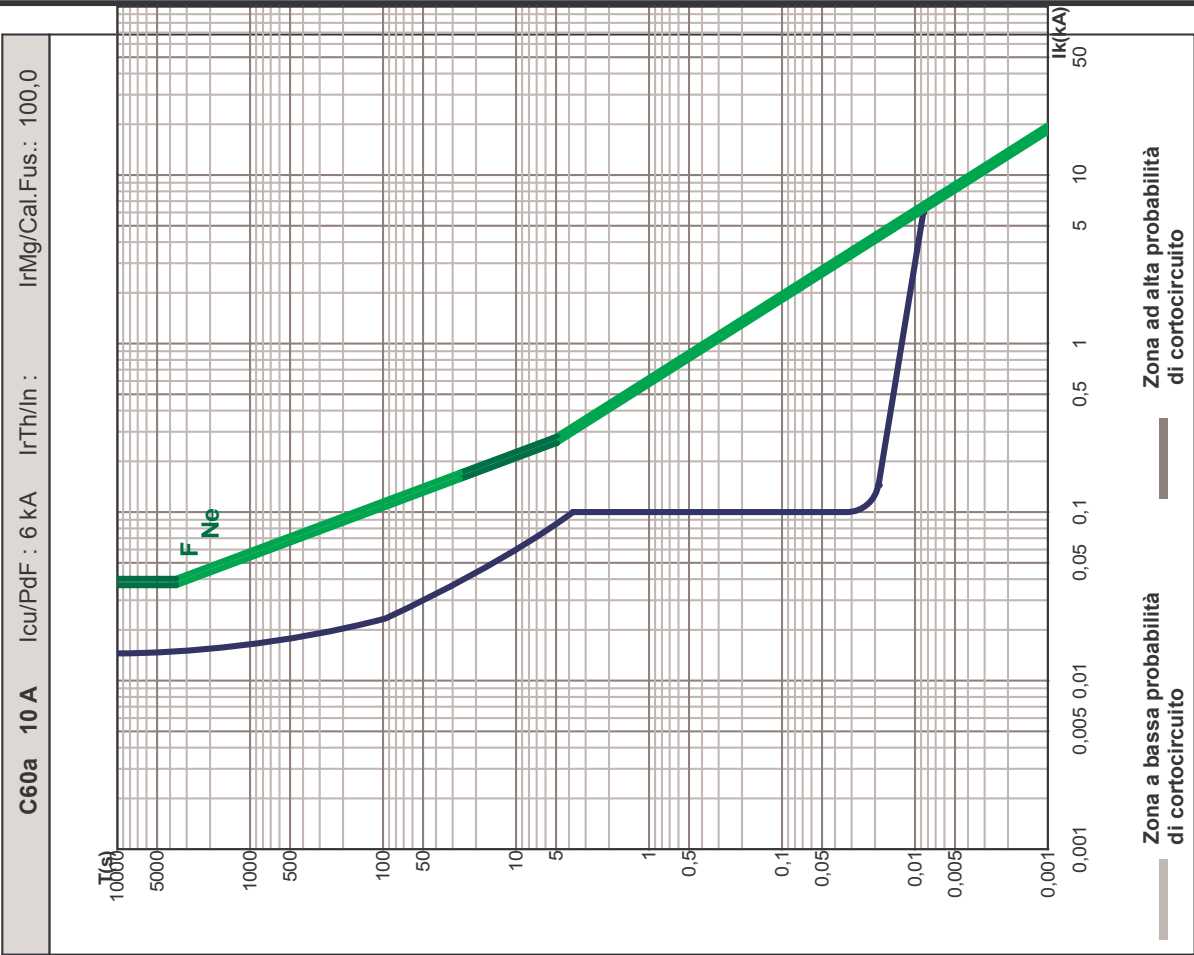
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	110 m
Lunghezza (m)	174 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	25,41 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	5000 ms
Ne	5000 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	234 A



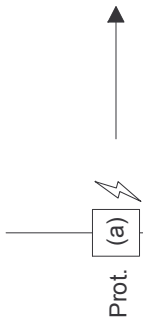
Q_AREE_ESTERNE

Curva I2t PG|PG-ILL022

Ind.	Revisióni	PROGETTO:	Foglio
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8	PIANO:	33 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

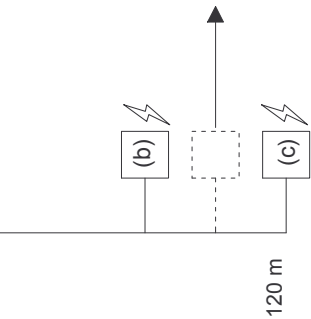
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL023	Consumo / IB	0,2KW 0,94 A
Descrizione	LINEA PANCHE VASCA 3		



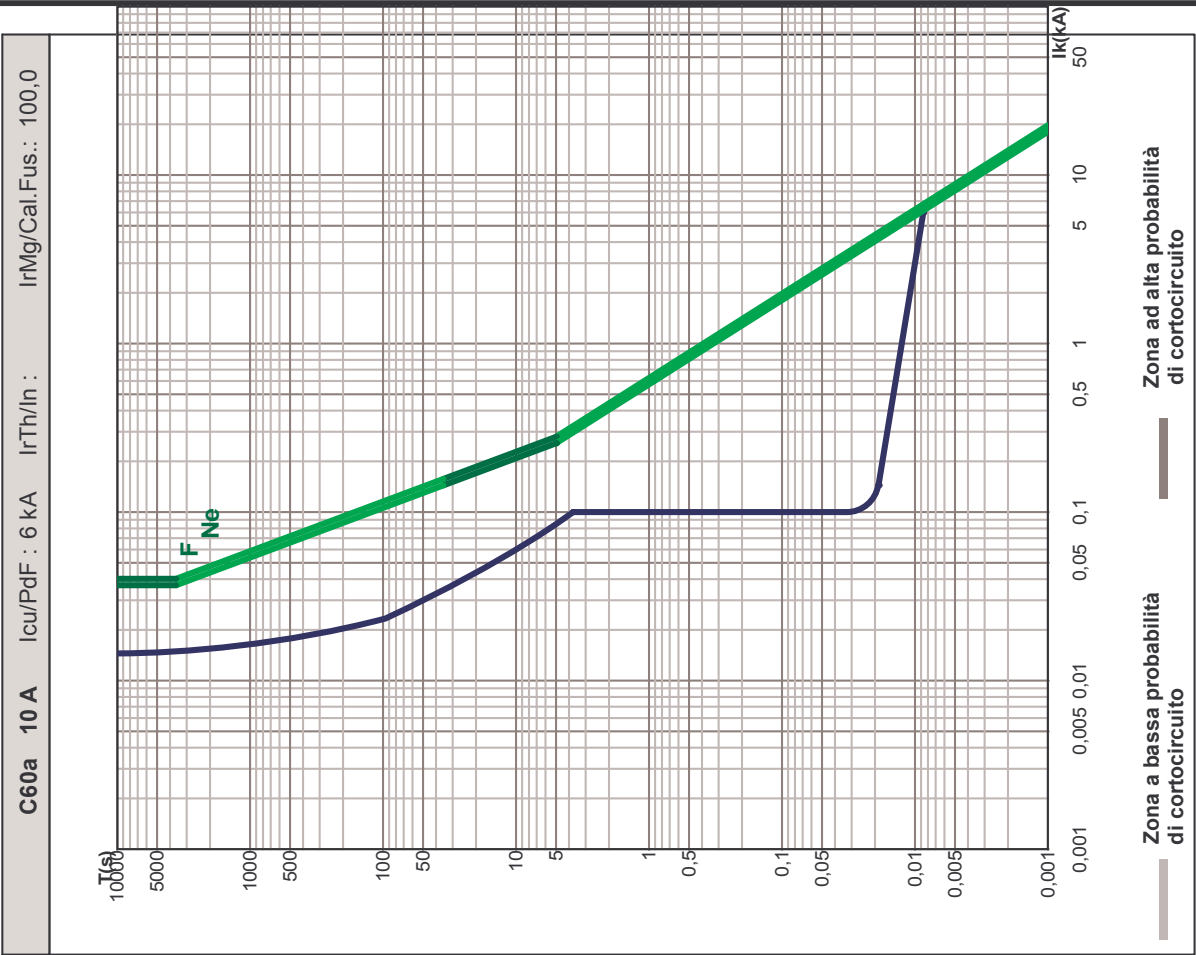
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	120 m
Lunghezza (m)	174 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	25,41 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!!
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	5000 ms
Ne	5000 ms



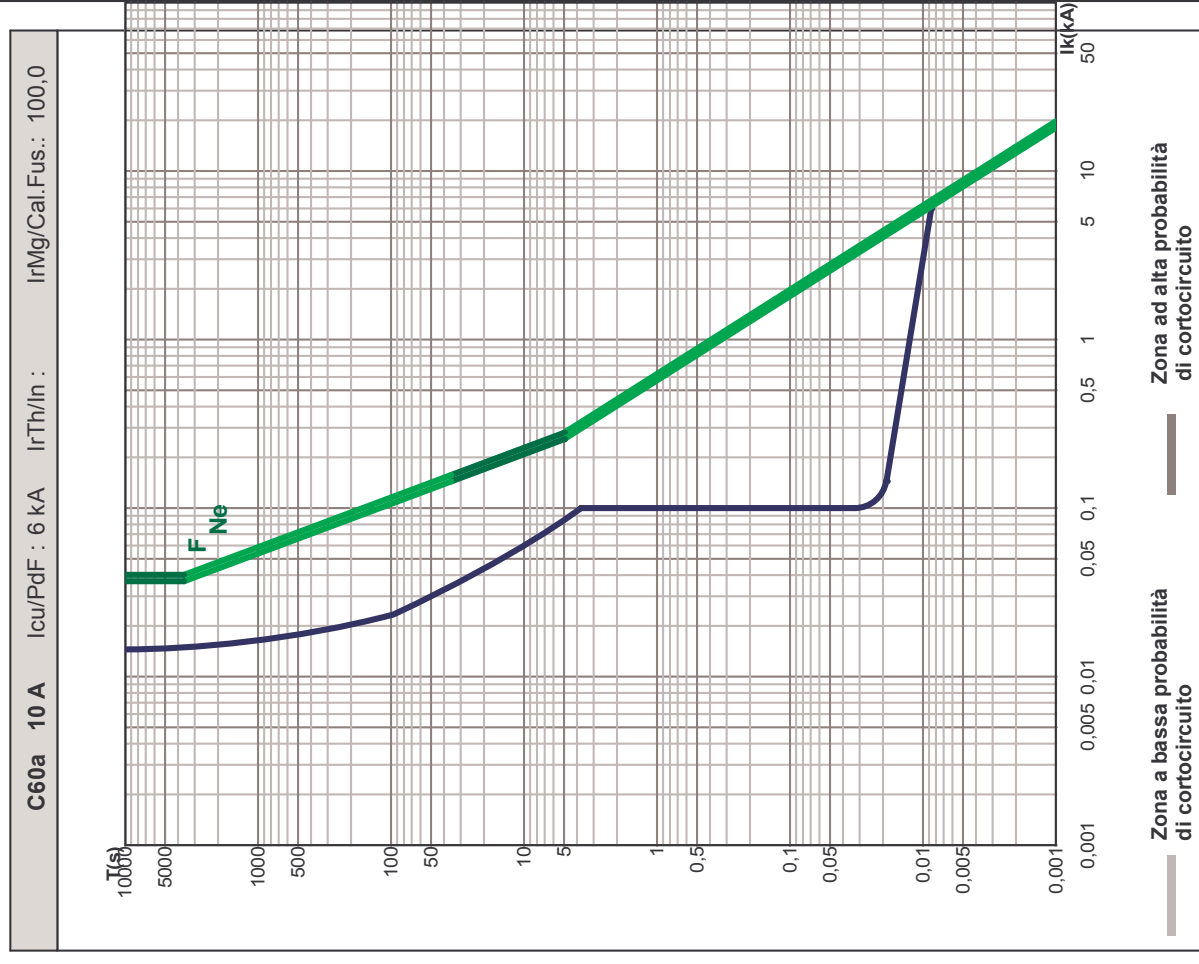
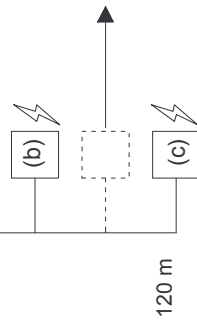
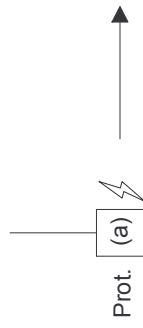
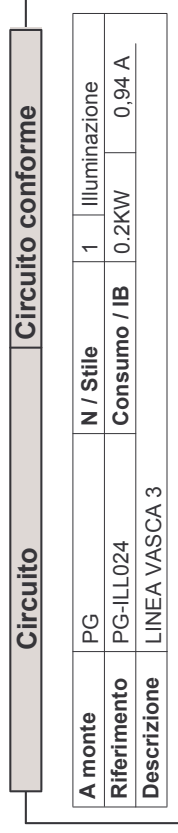
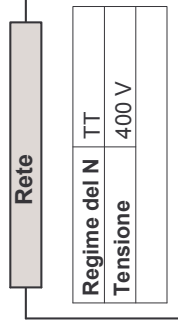
Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	215 A



Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL023	

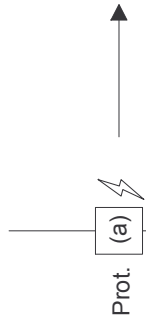
Revisióni	
Ind.	Data : 09/05/2012
Norma : CEI 64-8	

PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	34 / 46



Q_AREE_ESTERNE	Curva 12t PG PG-ILL024
----------------	------------------------

[illegible]



Protezione			
Famiglia	C60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMgn / IrMgMax	100,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

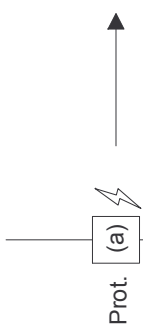
F+N+P

Diagram illustrating a three-phase system configuration. Two solid conductors, labeled (b) and (c), are shown. A dashed conductor is positioned between them. A vertical arrow points upwards from the dashed conductor, indicating a height of 180 m.



Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

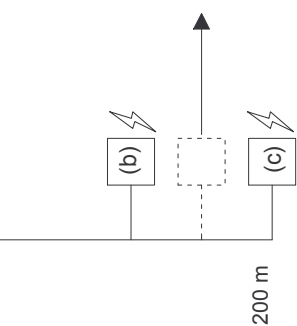
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL026	Consumo / IB	1KW 4,71 A
Descrizione	LINEA BIBLIOTECA 1		



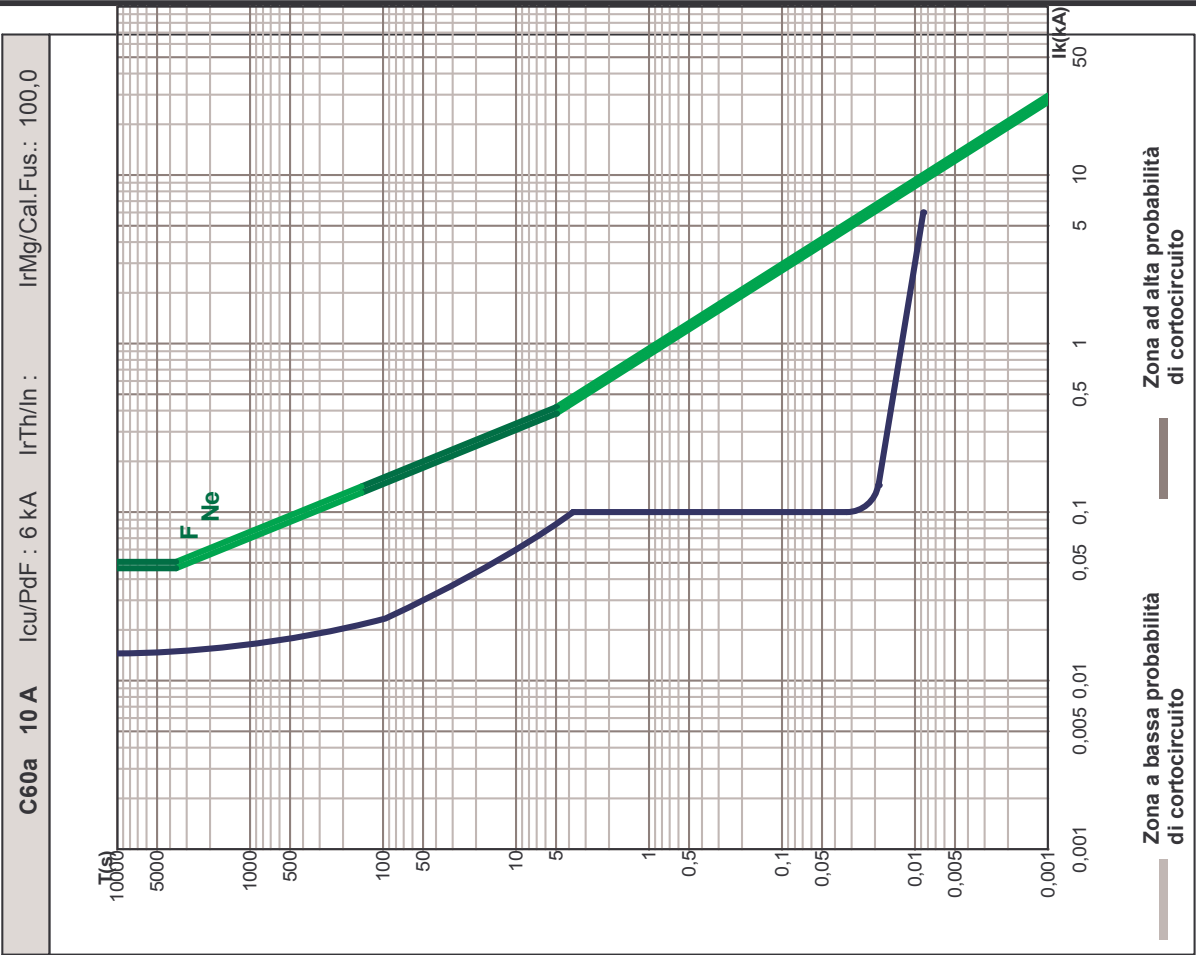
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	3G6
Lunghezza (m)	Iz (A) STH
L max protetta	261 m (CC)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00
	PE 5000 ms
	CI 100 ms
	F 5000 ms
	Ne 5000 ms



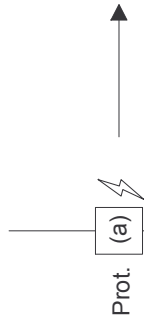
Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	194 A



Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL026	

Revisióni	
Ind.	Data : 09/05/2012
Norma : CEI 64-8	

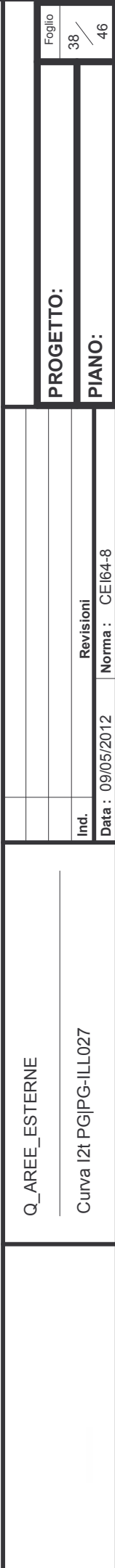
PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	37 / 46



Protezione			
Famiglia	C60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMgn / IrMgMax	100,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

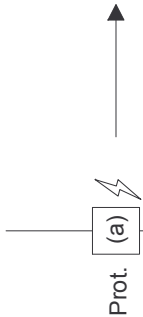
F+N+P

Diagram illustrating a three-phase system configuration. Two active phases, (b) and (c), are shown as solid squares with lightning bolt symbols. A dashed square is positioned between them, representing the third phase. A vertical arrow points upwards from the center of the dashed square. A horizontal line at the bottom is labeled 200 m.



Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

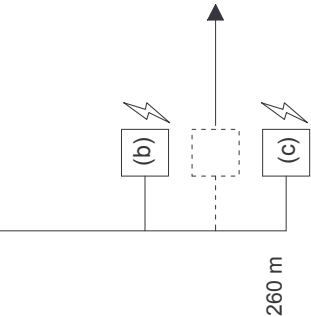
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL028	Consumo / IB	0,5KW 2,35 A
Descrizione	LINEA PORTICO 1		



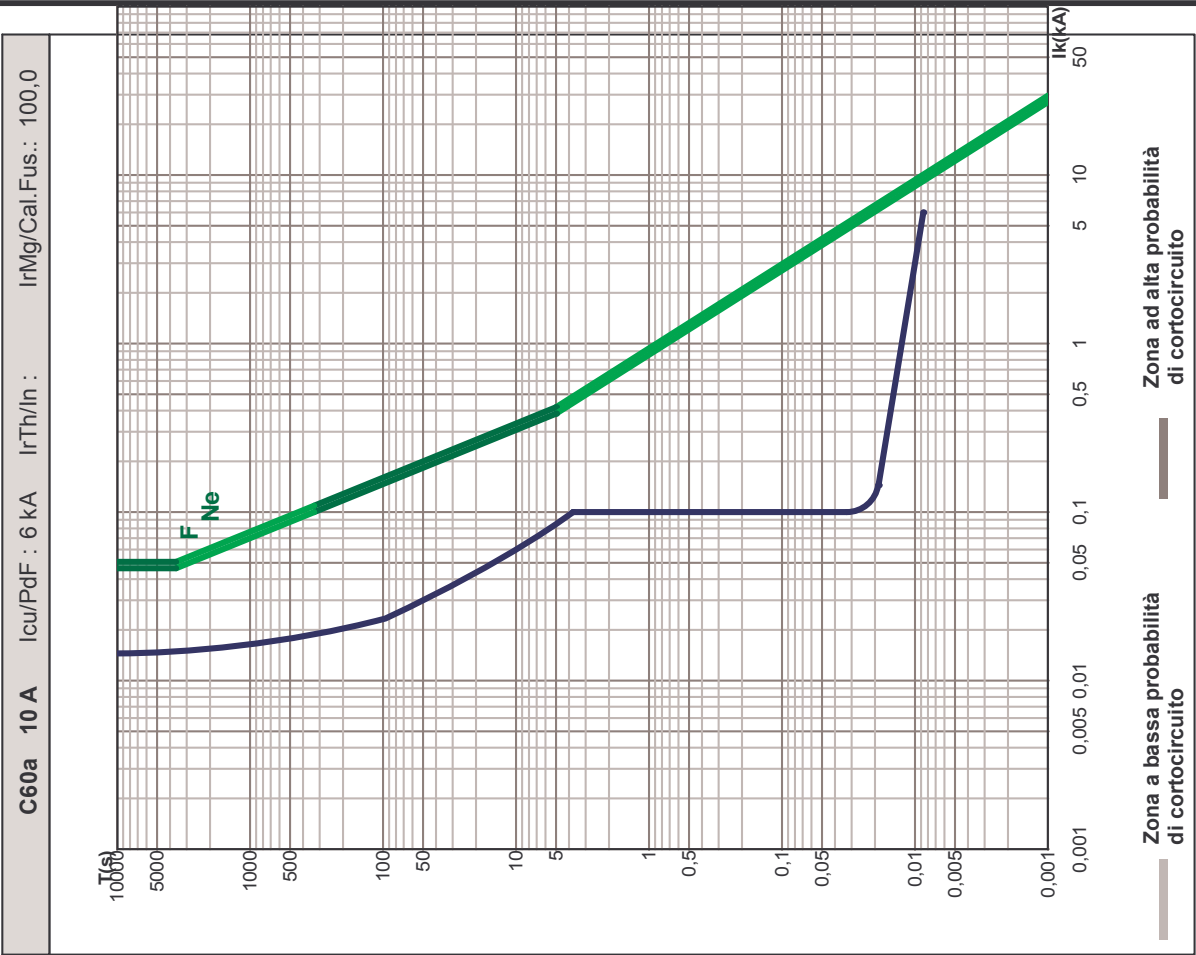
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

F+N+PE

Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
N°	Cavo
Iz (A)	32,03 A
STH	0,8 mm²
Criterio	CC!
Lunghezza (m)	260 m
L max protetta	261 m (CC)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00
PE	5000 ms
CI	100 ms
F	5000 ms
Ne	5000 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	150 A

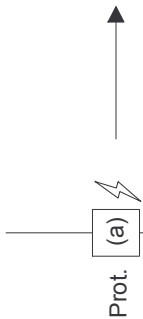


Q_AREE_ESTERNE
Curva I2t PG PG-ILL028

Ind.	Revisióni	PROGETTO:	Foglio
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8	PIANO:	39 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

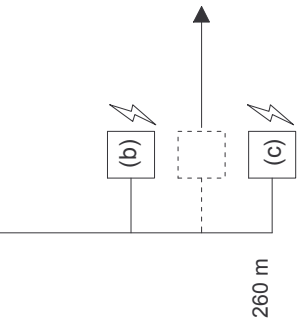
Circuito		Circuito conforme	
A monte	PG	N / Stile	1 Illuminazione
Riferimento	PG-ILL029	Consumo / IB	0,5KW 2,35 A
Descrizione	LINEA PORTICO 1		



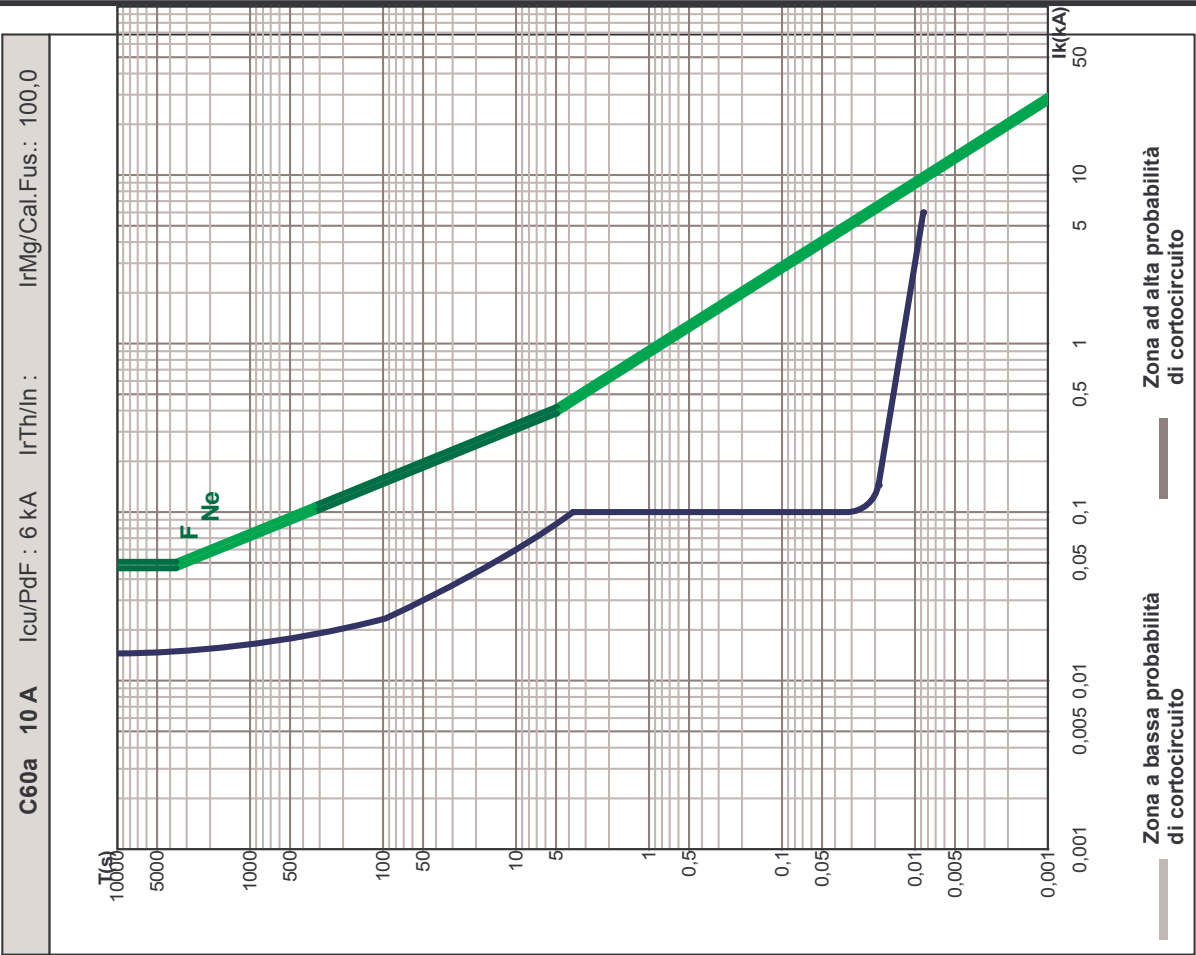
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	61
1° Utilizzatore (m)	3G6
Lunghezza (m)	Iz (A) STH
L max protetta	261 m (CC)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00
	PE 5000 ms
	CI 100 ms
	F 5000 ms
	Ne 5000 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	150 A



Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-ILL029	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	40 / 46

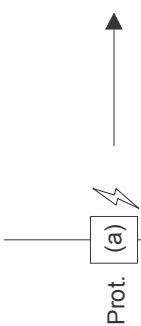
Circuito

A monte	PG	N / Stile	1	Sottoquadro
Riferimento	PG-SQD005	Consumo / IB	10KW	18,00 A
Descrizione	PARZIALE 3			

Circuito

Circuito conforme

Famiglia	C60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	250,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

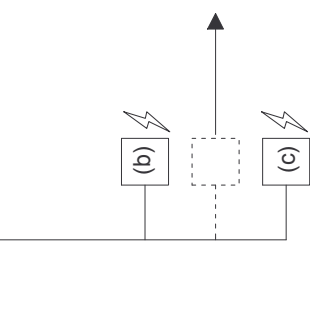


Protezione

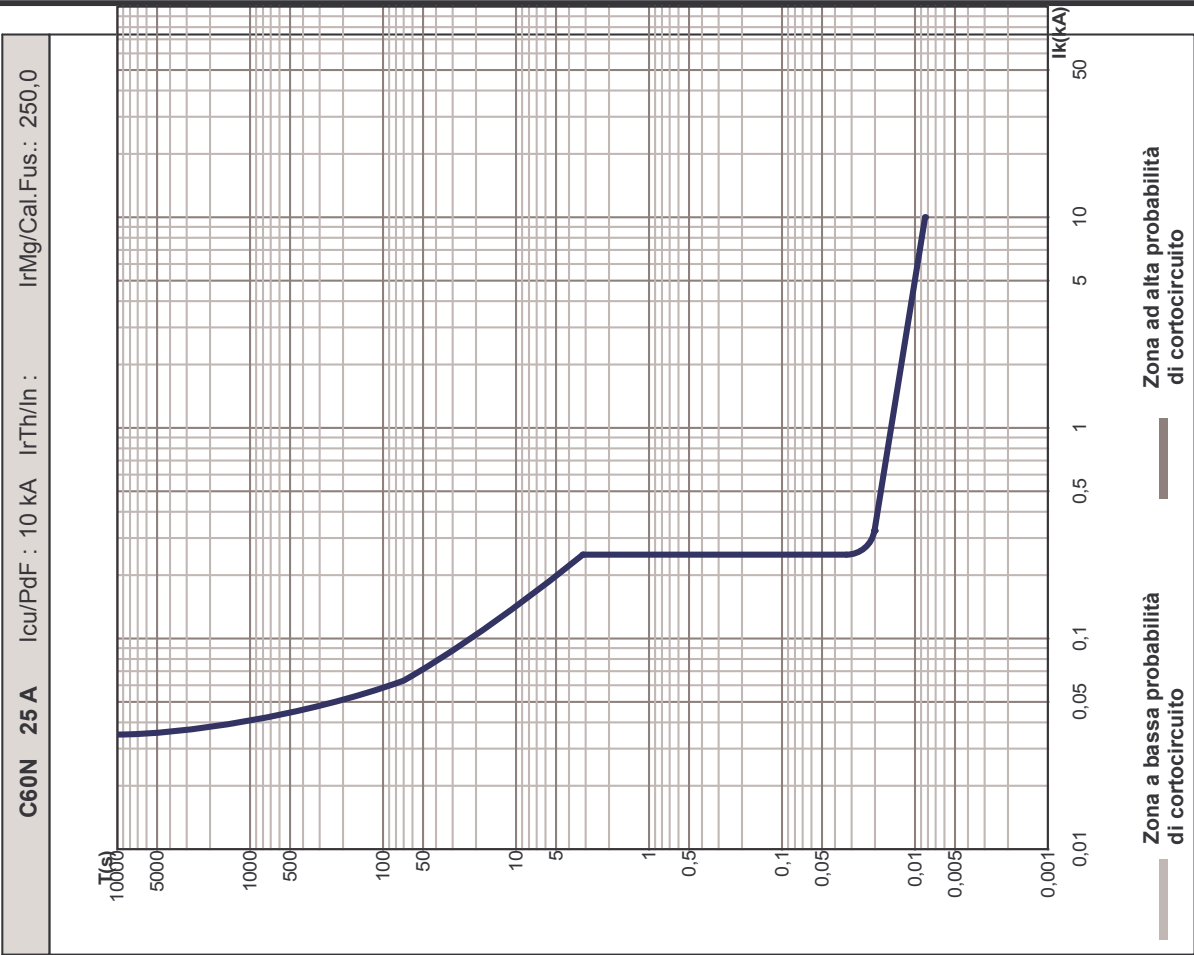
Famiglia	C60N	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	250,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms



Tipo	Fase	1	6 mm²
Anima	Neutro	1	6 mm²
Polo	PE(N)	1	6 mm²
Modo di posa	N°	Cavo	
1° Utilizzatore (m)	Iz (A)	STH	2,7 mm²
Lunghezza (m)	Criterio	IMPOS	
L max protetta	Tempo max (ms)		
dU max (%)	CI	5000 ms	F 21 ms
K temp./pros./comp	PE	5000 ms	Ne 21 ms



Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	Ik min (A)	Ik max (A)
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		4800 A
	Ik2		4160 A
	Ik1		4800 A
	If		



Q_AREE_ESTERNE

Curva I2t PG|PG-SQD005

Ind.

Data : 09/05/2012

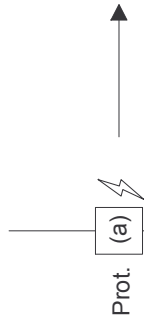
Revisioni

Norma : CEI 64-8

PROGETTO:

PIANO:

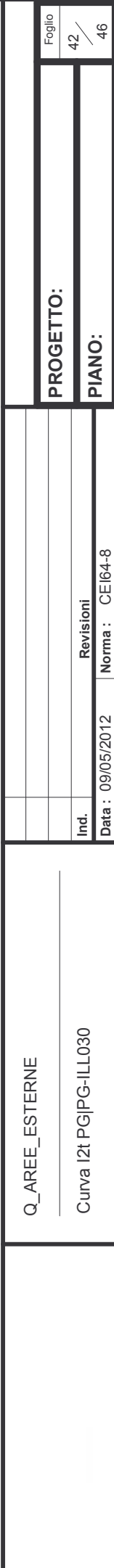
Foglio 41 / 46



Protezione			
Famiglia	C60a	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMgn / IrMgMax	100,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

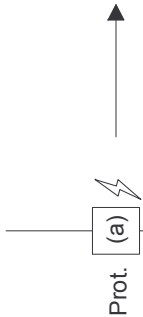
F+N+P

The diagram shows a three-phase system with phases (b), (a), and (c) from left to right. Phase (b) is marked with a lightning bolt symbol, indicating a fault. A dashed box is drawn around phase (b), and a vertical arrow points upwards from the center of this box, representing the fault current. The distance from the fault point to the busbar is labeled as 30 m.



Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

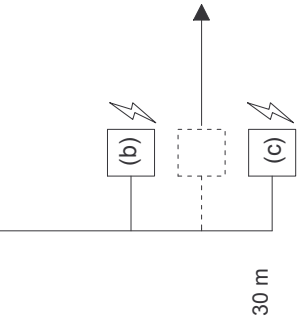
Circuito		Circuito conforme		
A monte	PG	N / Stile	1	Varie
Riferimento	PG-VAR001	Consumo / IB	0.5KW	2,71 A
Descrizione	LINEA LUCI LOCALI TECNICI			



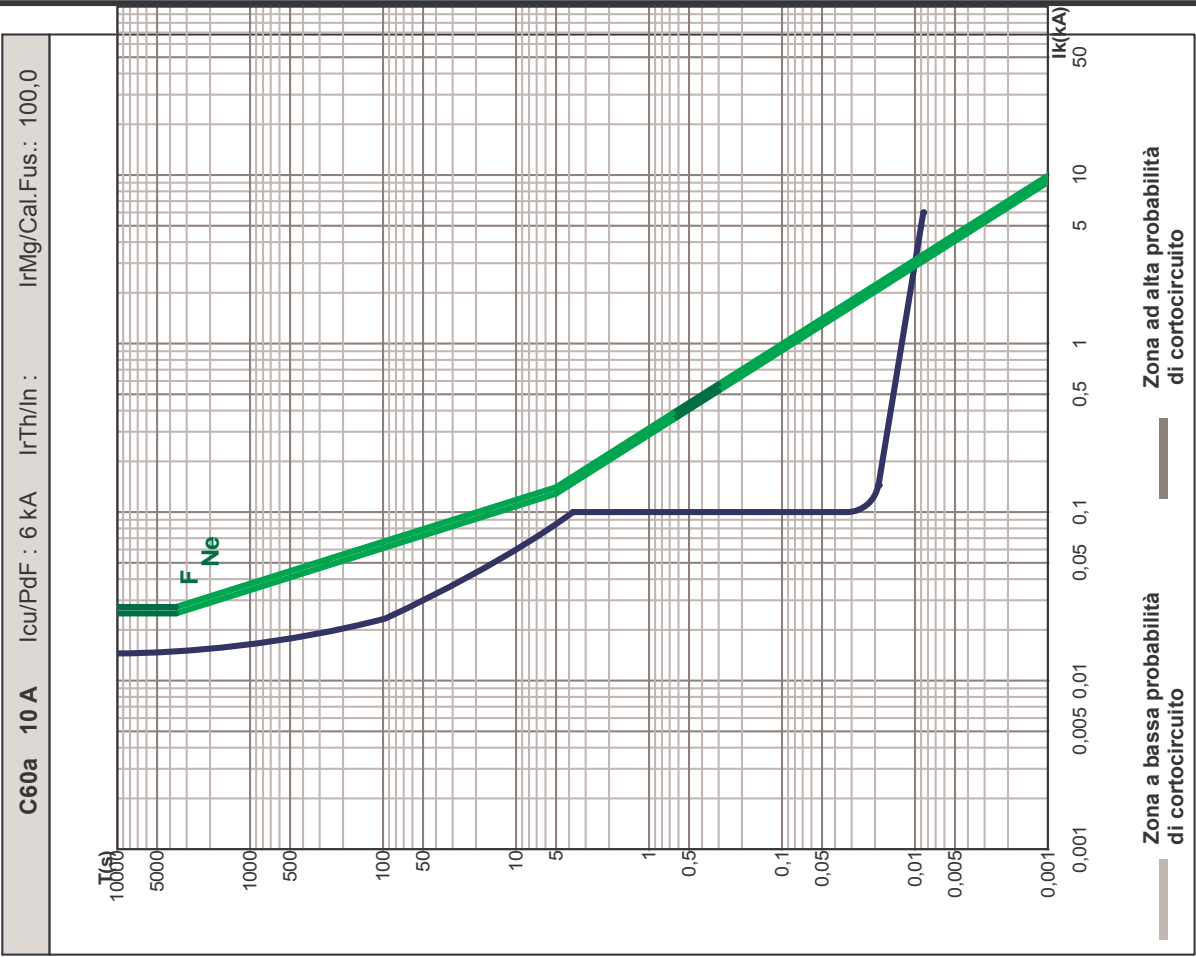
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	N07V-K
Anima	Rame
Polo	Uni
Modo di posa	3
1° Utilizzatore (m)	30 m
Lunghezza (m)	108 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	17,29 A
STH	1,0 mm²
Criterio	MINI
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	301 ms
Ne	301 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	524 A



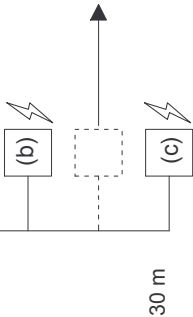
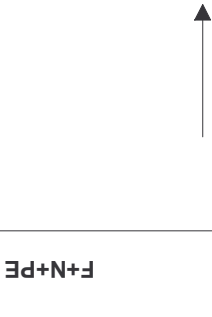
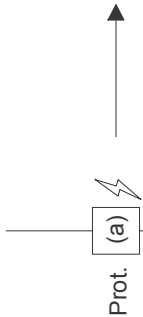
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-VAR001	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	43 / 46

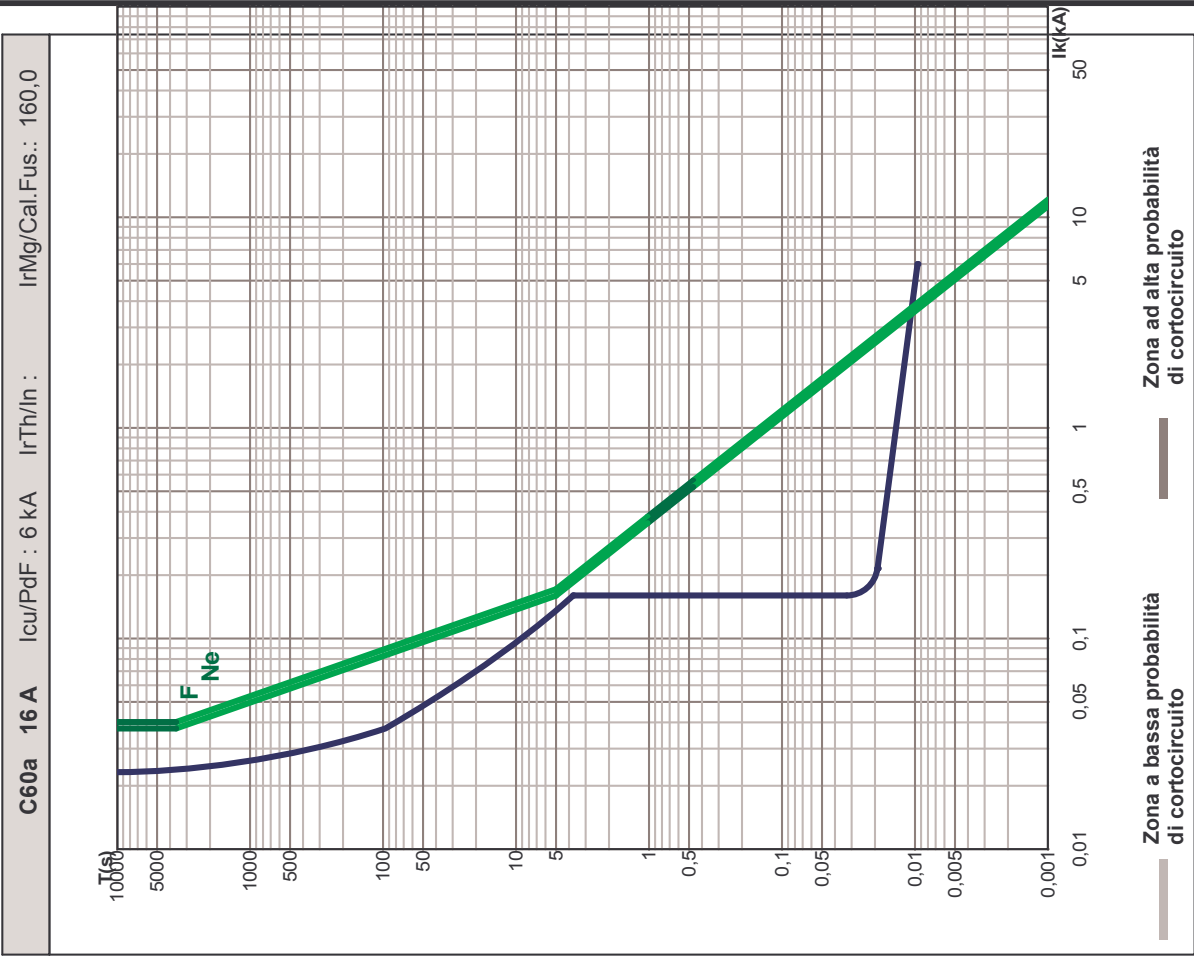
Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme		
A monte	PG	N / Stile	1	PC
Riferimento	PG-VAR002	Consumo / IB	0.5KW	2,71 A
Descrizione	LINEA PRESE LOCALI TECNICI			



Q_AREE_ESTERNE

Curva I2t PG|PG-VAR002



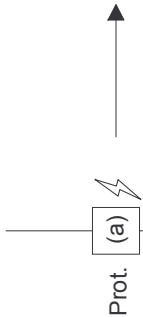
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	16 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo	
Risultati	
Tipo	EPR
Anima	Rame
Polo	Multi/Uni
Modo di posa	13
1° Utilizzatore (m)	30 m
Lunghezza (m)	67 m (CC)
L max protetta	4 %
dU max (%)	1,00
K temp./pros./comp	0,72
Iz (A)	25,79 A
STH	1,2 mm²
Criterio	MINI
Tempo max (ms)	
CI	100 ms
PE	5000 ms
F	465 ms
Ne	465 ms

Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	524 A

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

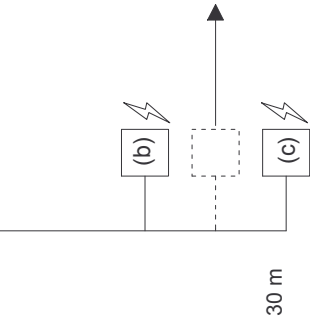
Circuito		Circuito conforme		
A monte	PG	N / Stile	1	Varie
Riferimento	PG-VAR003	Consumo / IB	0.5KW	2,71 A
Descrizione	RISERVA			



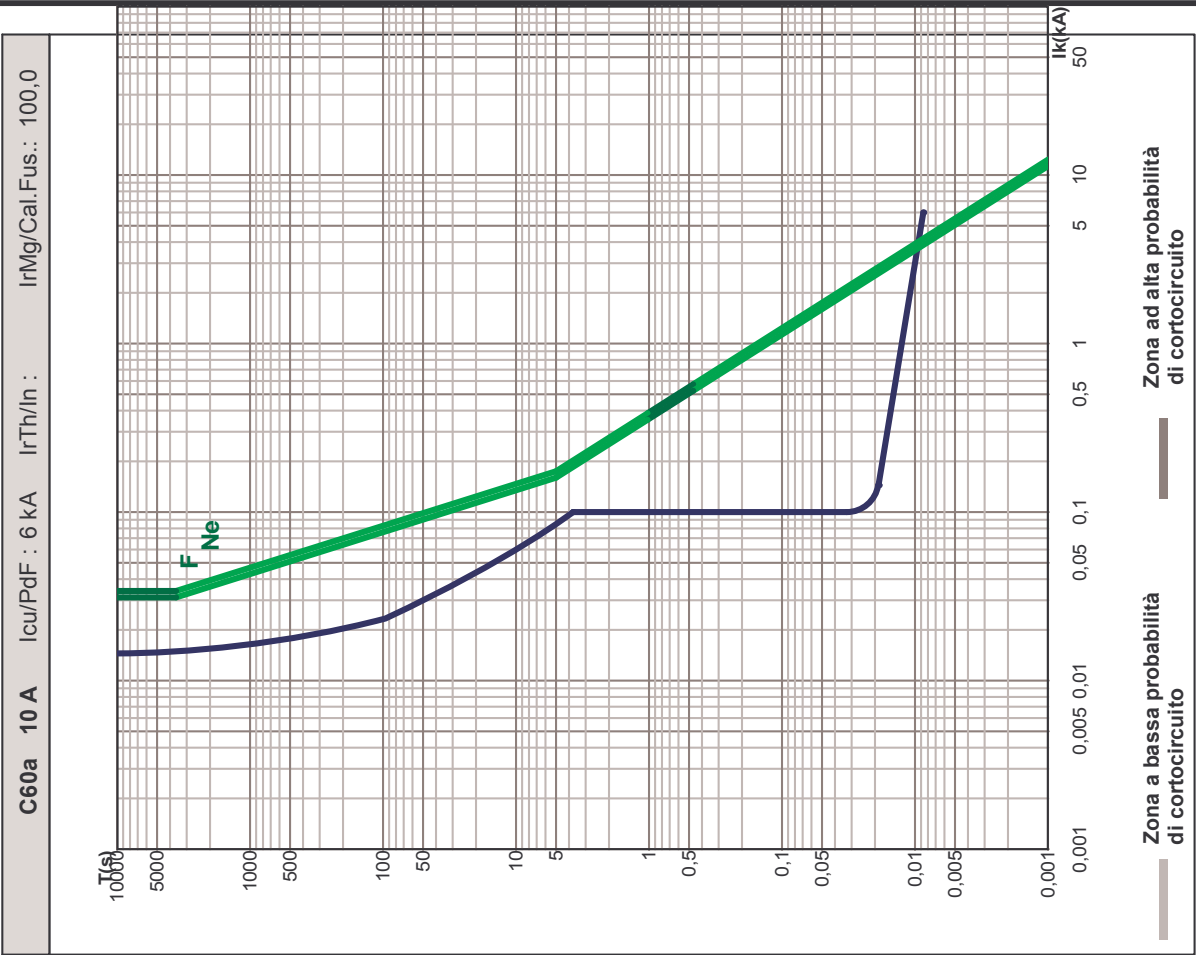
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	10 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	100,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms

F+N+PE

Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	3
N°	Cavo
Iz (A)	STH
1° Utilizzatore (m)	21,52 A
Lunghezza (m)	0,7 mm²
L max protetta	108 m (CC)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00
0,72	1,00
PE	5000 ms
CI	100 ms
F	465 ms
Ne	465 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	524 A



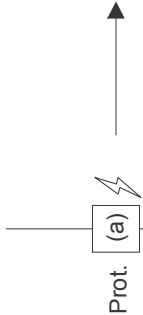
Q_AREE_ESTERNE	
Curva I2t PG PG-VAR003	

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

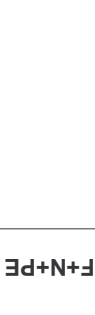
PROGETTO:	
PIANO:	
Foglio	45 / 46

Rete	
Regime del N	TT
Tensione	400 V

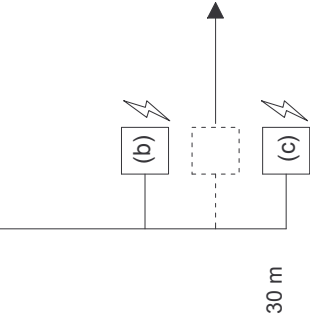
Circuito		Circuito conforme		
A monte	PG	N / Stile	1	Varie
Riferimento	PG-VAR004	Consumo / IB	0.5KW	2,71 A
Descrizione	RISERVA			



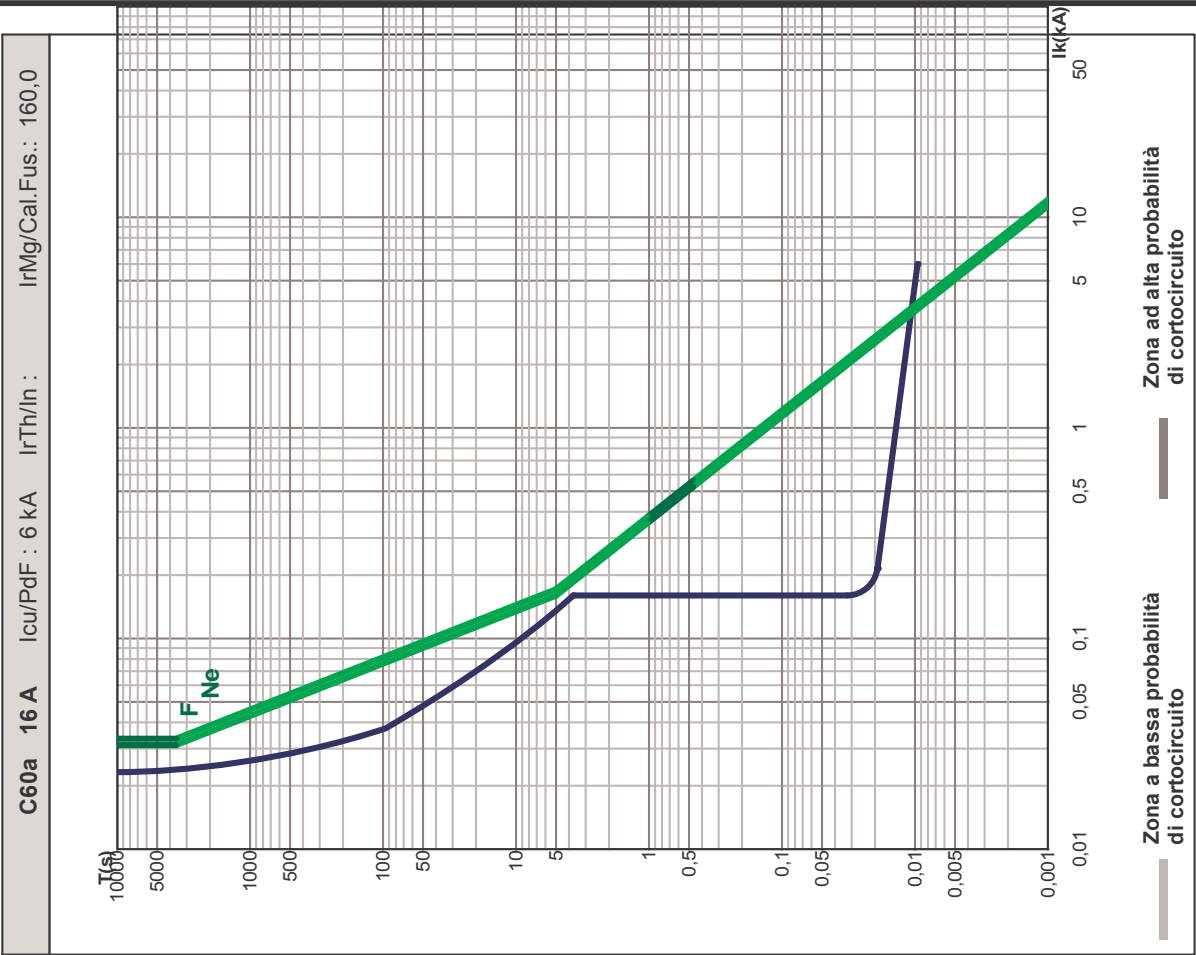
Protezione	
Famiglia	C60a
Calibro (A)	16 A
IrTh (A)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /
Tip.protezione	Inter modulare C
Prot CI	Dif.30mA
Temp.Ik(ms)	
Temp.Diff(ms)	0 ms



Cavo	
Dati	
Risultati	
Tipo	FG7(O)R
Anima	Rame
Polo	Multi
Modo di posa	3
1° Utilizzatore (m)	Iz (A) STH
Lunghezza (m)	30 m
L max protetta	67 m (CC)
dU max (%)	4 %
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00
Tempo max (ms)	CI 100 ms
PE	5000 ms
Fase	Neutro
PE(N)	1 x 2,5 mm²
N° Cavo	3G2.5
Iz (A) STH	21,52 A
Criterio	MINI
Tempo max (ms)	F 465 ms
Ne	465 ms



Ik Estremità	
Ik min (A)	Ik max (A)
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3
	Ik2
	Ik1
	If
	524 A



Q_AREE_ESTERNE
Curva I2t PG PG-VAR004

Ind.	Revisióni
Data : 09/05/2012	Norma : CEI 64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	46 / 46