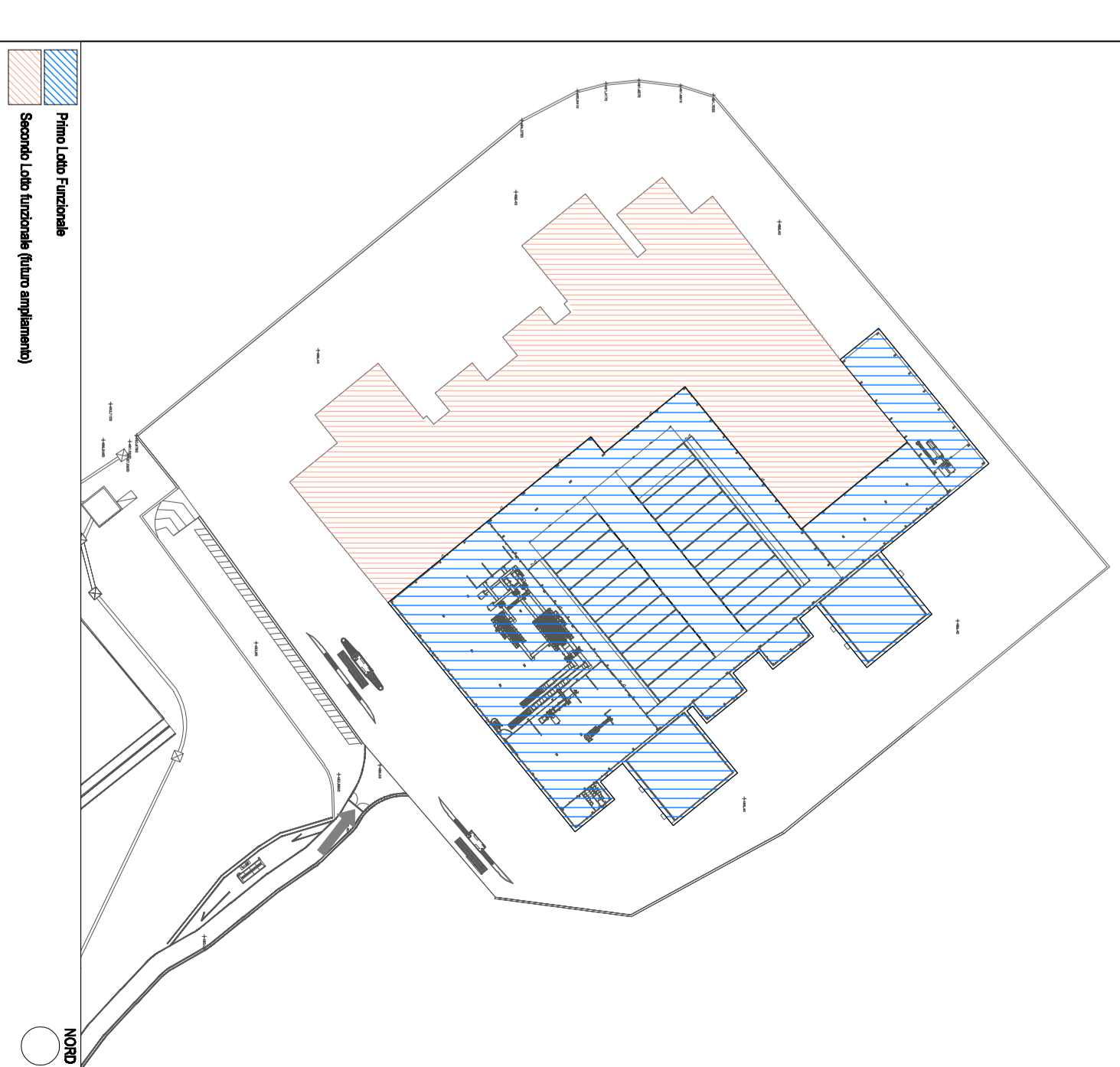
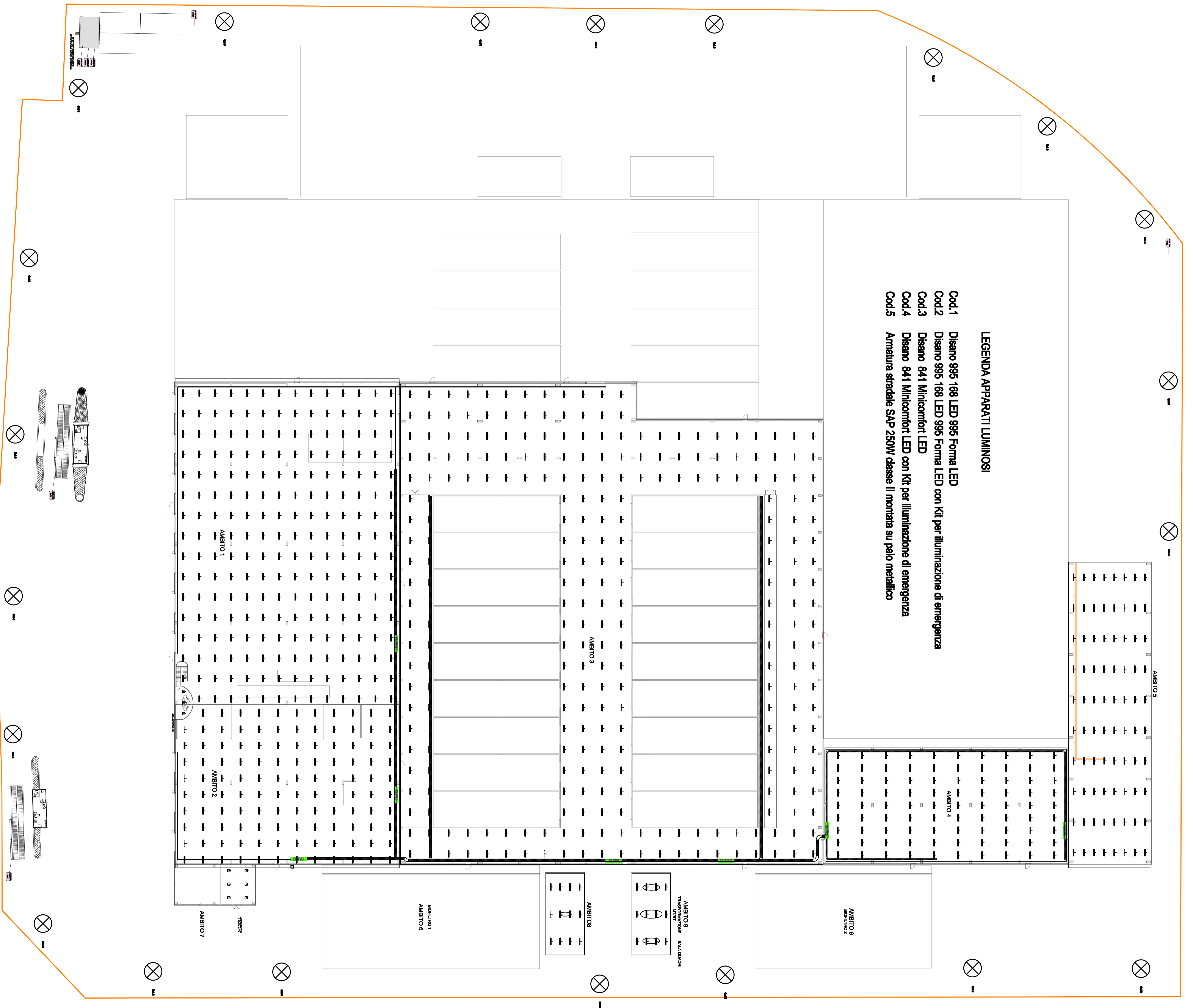


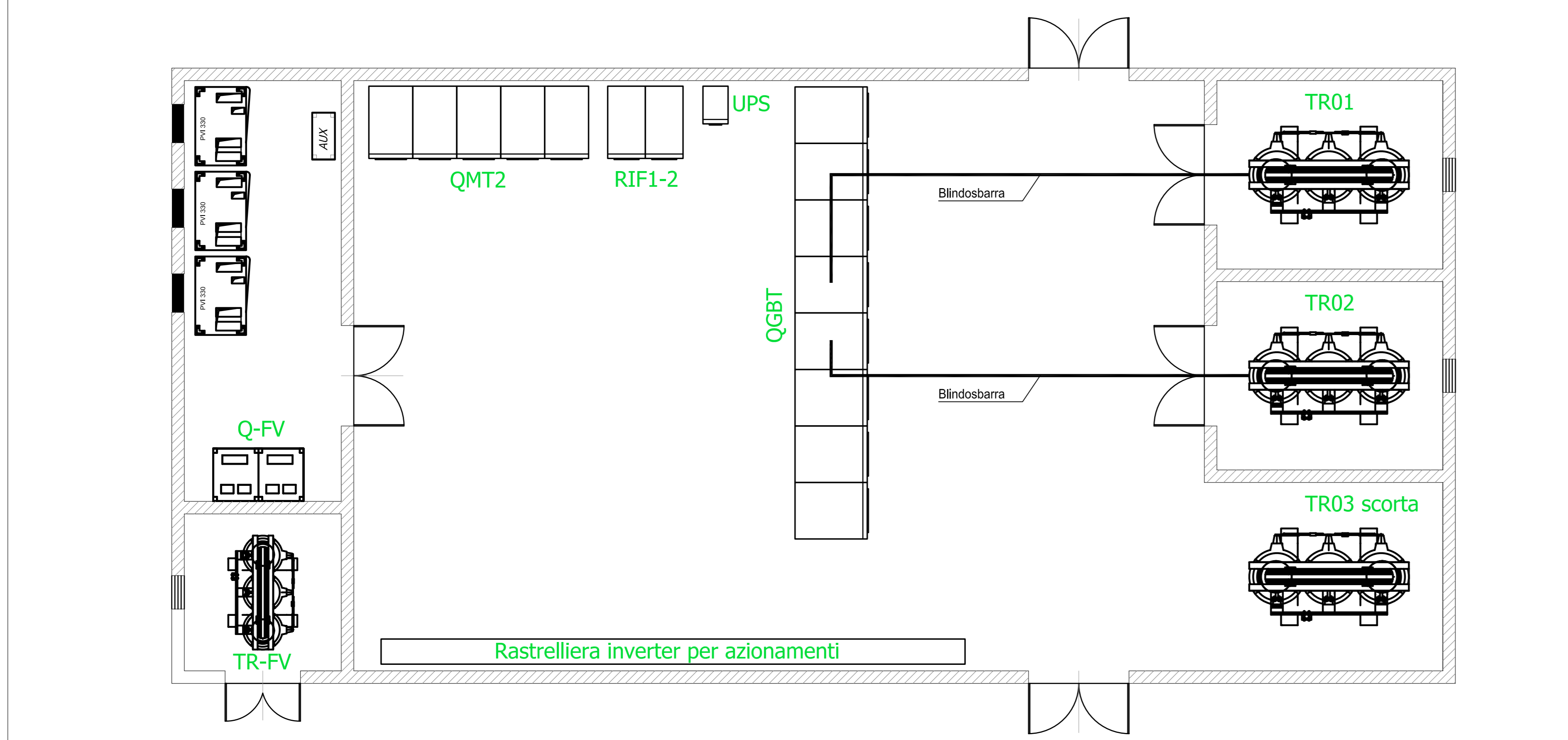
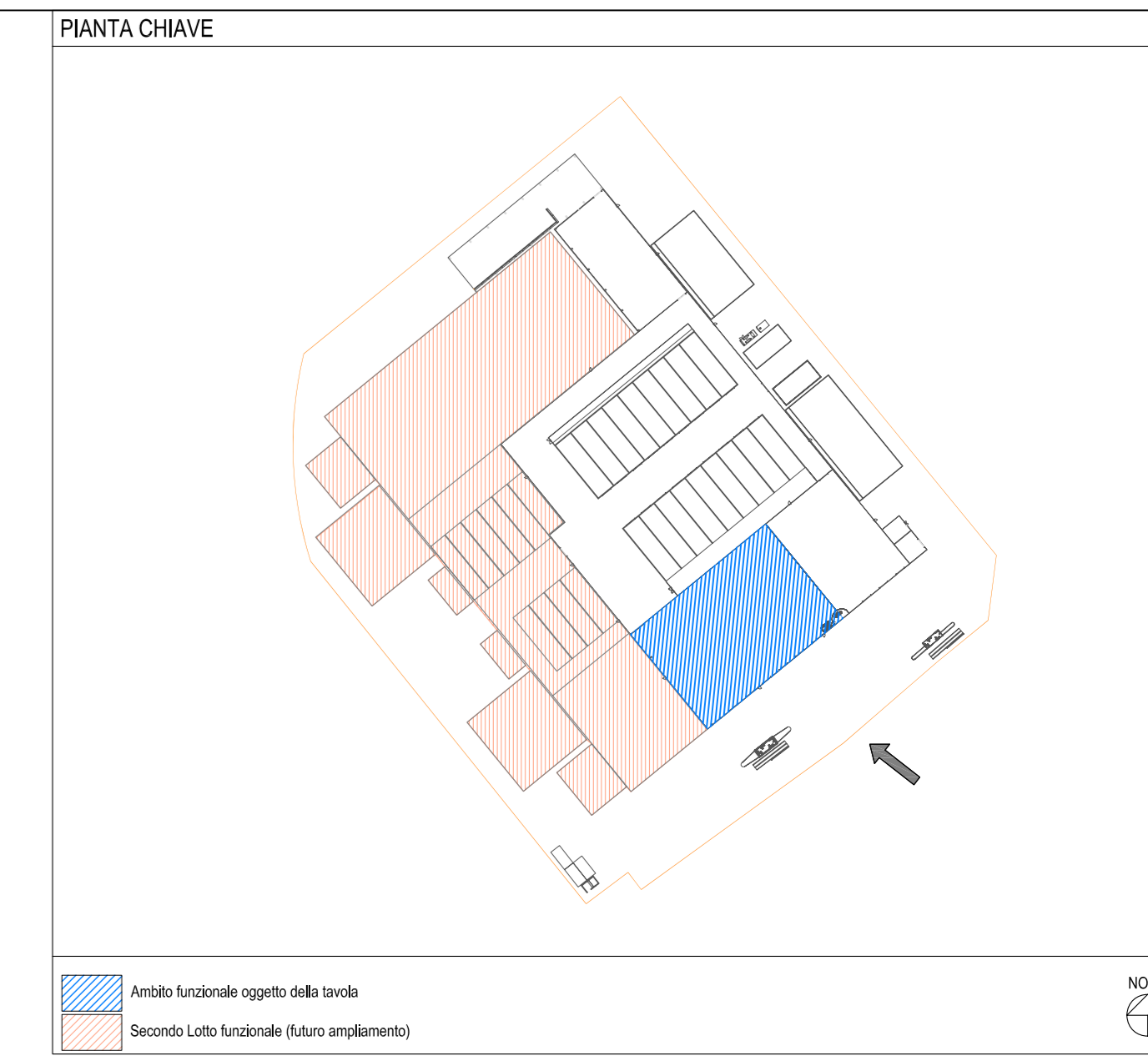
- LEGENDA APPARATI LUMINOSI**
- Cod.1 Disano 995 168 LED 995 Forma LED
 - Cod.2 Disano 995 168 LED 995 Forma LED con Kit per illuminazione di emergenza
 - Cod.3 Disano 841 Minicomfort LED
 - Cod.4 Disano 841 Minicomfort LED con Kit per illuminazione di emergenza
 - Cod.5 Armatura stradale SAP 250W classe II montata su palo metallico



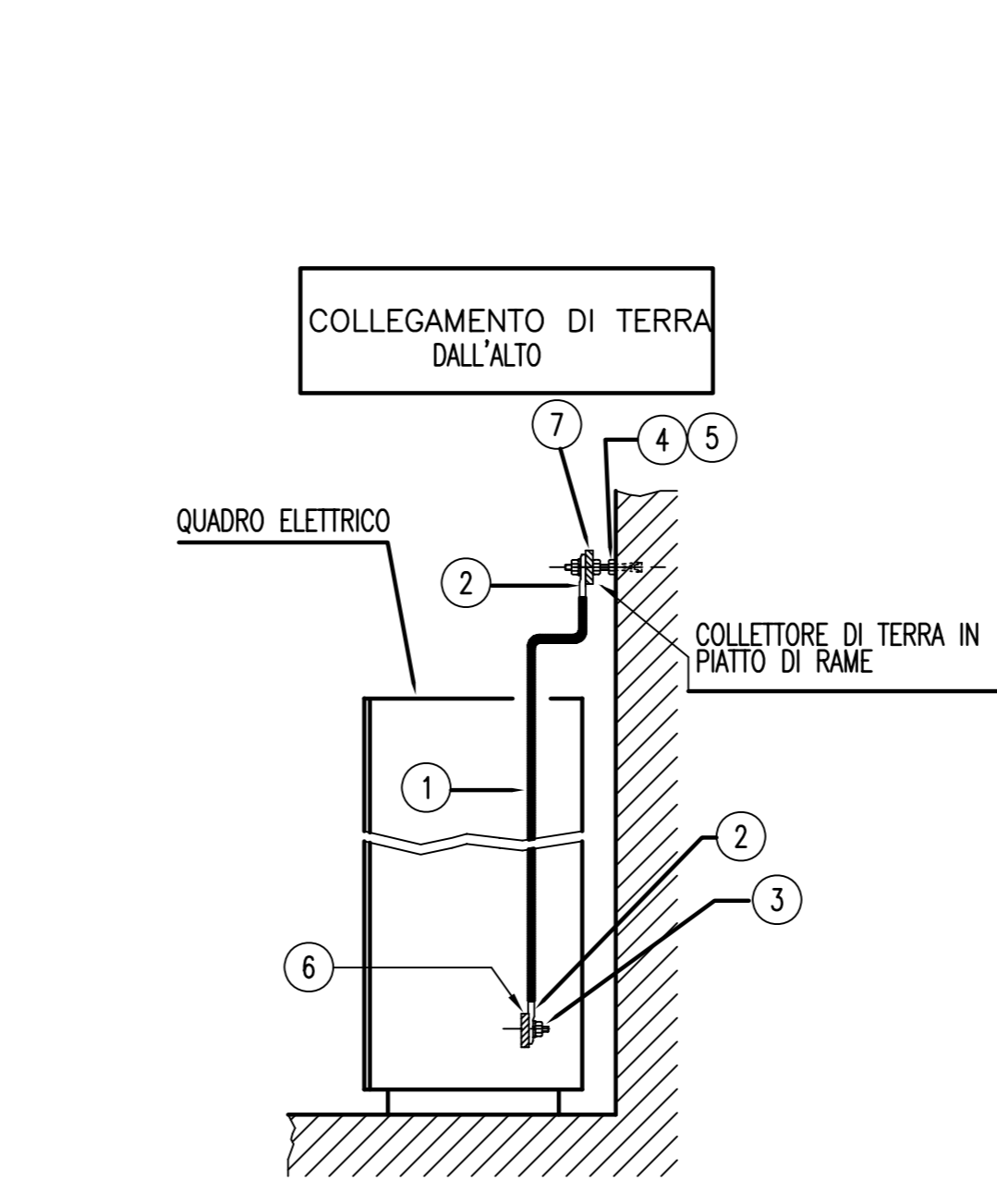
DESCRIZIONE	QUANTITÀ	UNITÀ	REMARKS
Disano 995 168 LED 995 Forma LED	1	1	
Disano 995 168 LED 995 Forma LED con Kit per illuminazione di emergenza	1	1	
Disano 841 Minicomfort LED	1	1	
Disano 841 Minicomfort LED con Kit per illuminazione di emergenza	1	1	
Armatura stradale SAP 250W classe II montata su palo metallico	1	1	

PROGETTO	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
PROGETTO			
REDAZIONE			
VERIFICA			
APPROVAZIONE			

PROGETTO ARCHITETTURA
PROGETTO ELETTRICO
PROGETTO ILLUMINAZIONE
PROGETTO MECCANICO
PROGETTO SANITARIO
PROGETTO STRUTTURALE

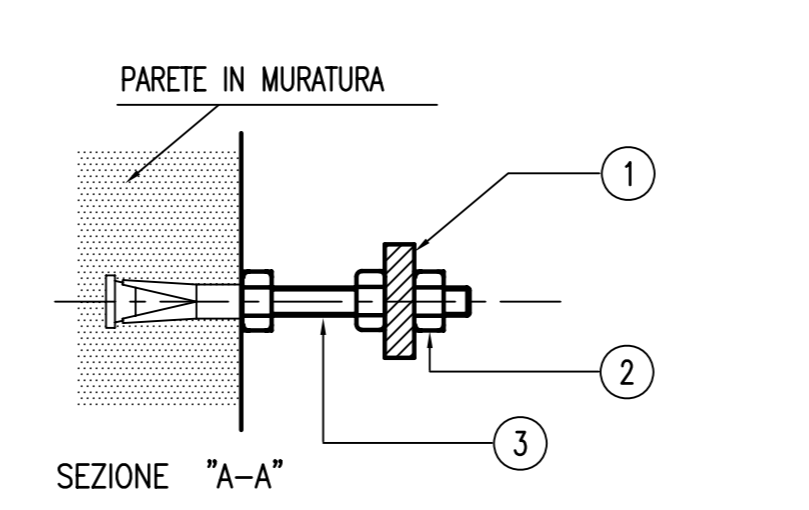


Particolare A - COLLEGAMENTO CON CONDUTTORE IN CORDA

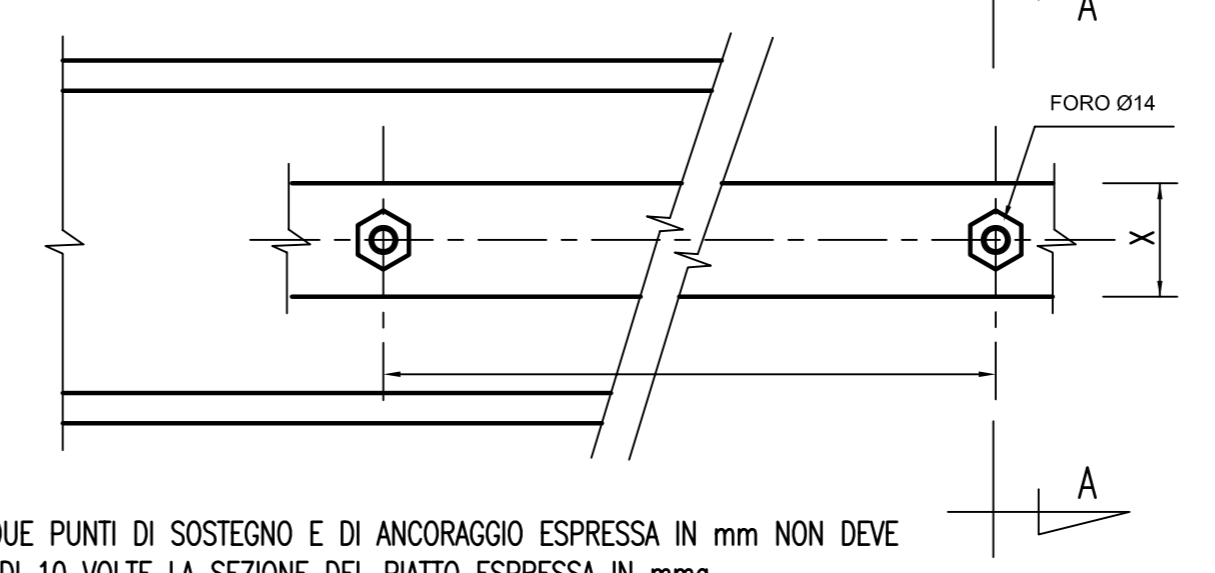


POS.	DESCRIZIONE
1	COLLEGAMENTO CON CONDUTTORE IN CORDA DI RAME NUDO
2	CAPOCORDA A COMPRESSIONE
3	VITE, DADO, RONDELLE ELASTICHE E PIANE IN ACCIAIO
4	TASSELLO AD ESPANSIONE IN ACCIAIO
5	VITE, DADO, RONDELLE ELASTICHE E PIANE IN ACCIAIO
6	SBARRA DI TERRA DELL'APPARECCHIATURA
7	PIATTO DI RAME

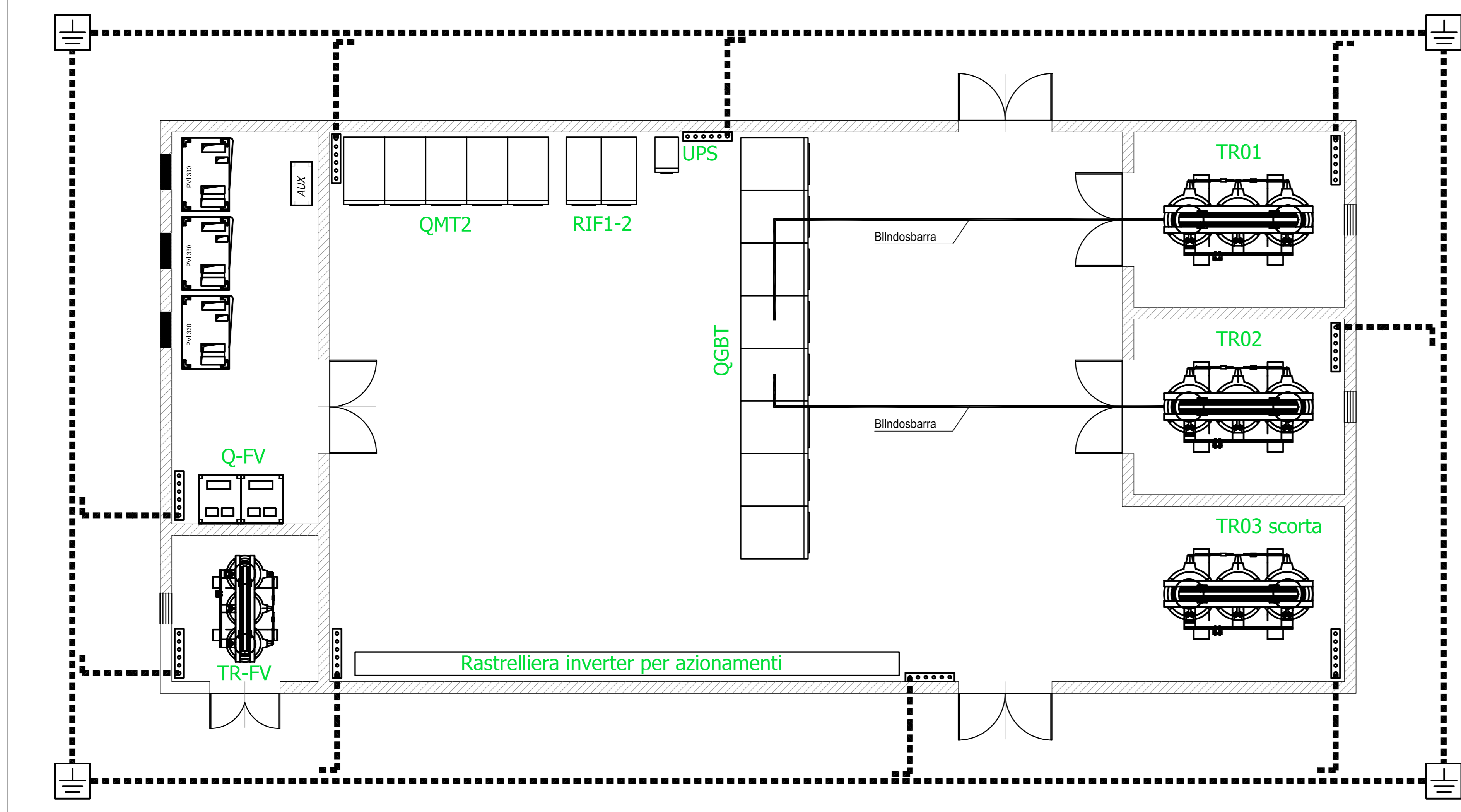
Particolare B - COLLETORE IN PIATTO DI RAME



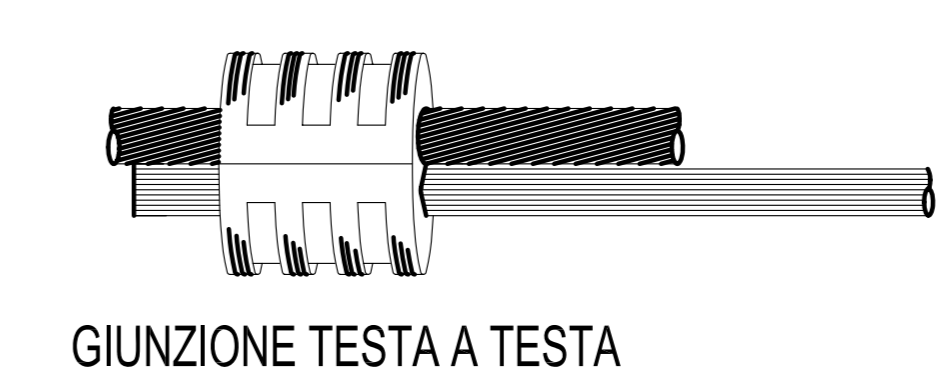
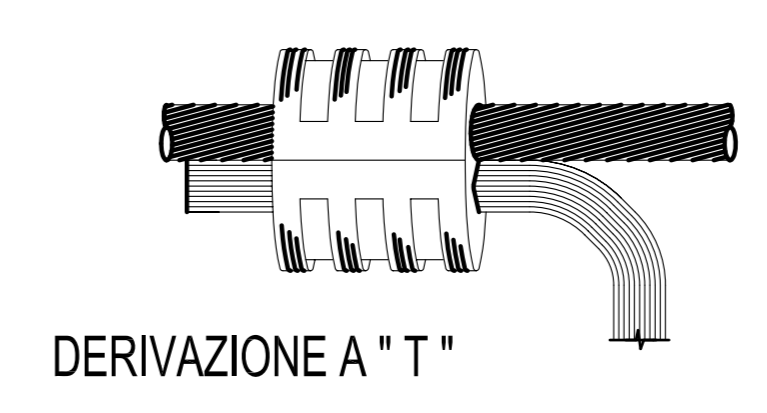
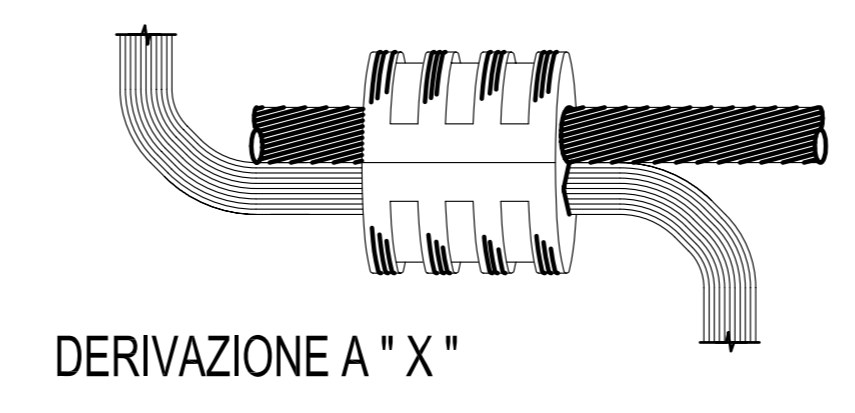
POS.	DESCRIZIONE
1	PIATTO DI RAME
2	VITE, DADO, RONDELLE ELASTICHE E PIANE
3	TASSELLO AD ESPANSIONE



LA DISTANZA FRA DUE PUNTI DI SOSTEGNO E DI ANCORAGGIO ESPRESSA IN mm NON DEVE ESSERE MAGGIORE DI 10 VOLTE LA SEZIONE DEL PIATTO ESPRESSA IN mmq



Particolare C - DERIVAZIONE A COMPRESSIONE IN ARIA CORDA/CORDA IN RAME



NO.	REVISIONE	DATA	REDAZIONE	CONTROLLATO

REGIONE SICILIA Provincia di Palermo Comune di Palermo

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOCAMPO" NEL COMUNE DI PALERMO-F. LOTTO FUNZIONALE

SOFTWARE DELL'N° COMPILATORE COORDINATORE PROGETTISTA REDATTORE VERIFICATORE

COMPILATORE: **VIETADIELLO** COORDINATORE: **LOTTO IMPIANTI SRL** PROGETTISTA: **SO.GE.RI. S.r.l.** REDATTORE: **ING. A. P. P. S. P. S. S. S. S.** VERIFICATORE: **ING. A. P. P. S. P. S. S. S. S.**

Raccolta planimetrie specifiche di disposizione apparati e impianti AMBITO 1

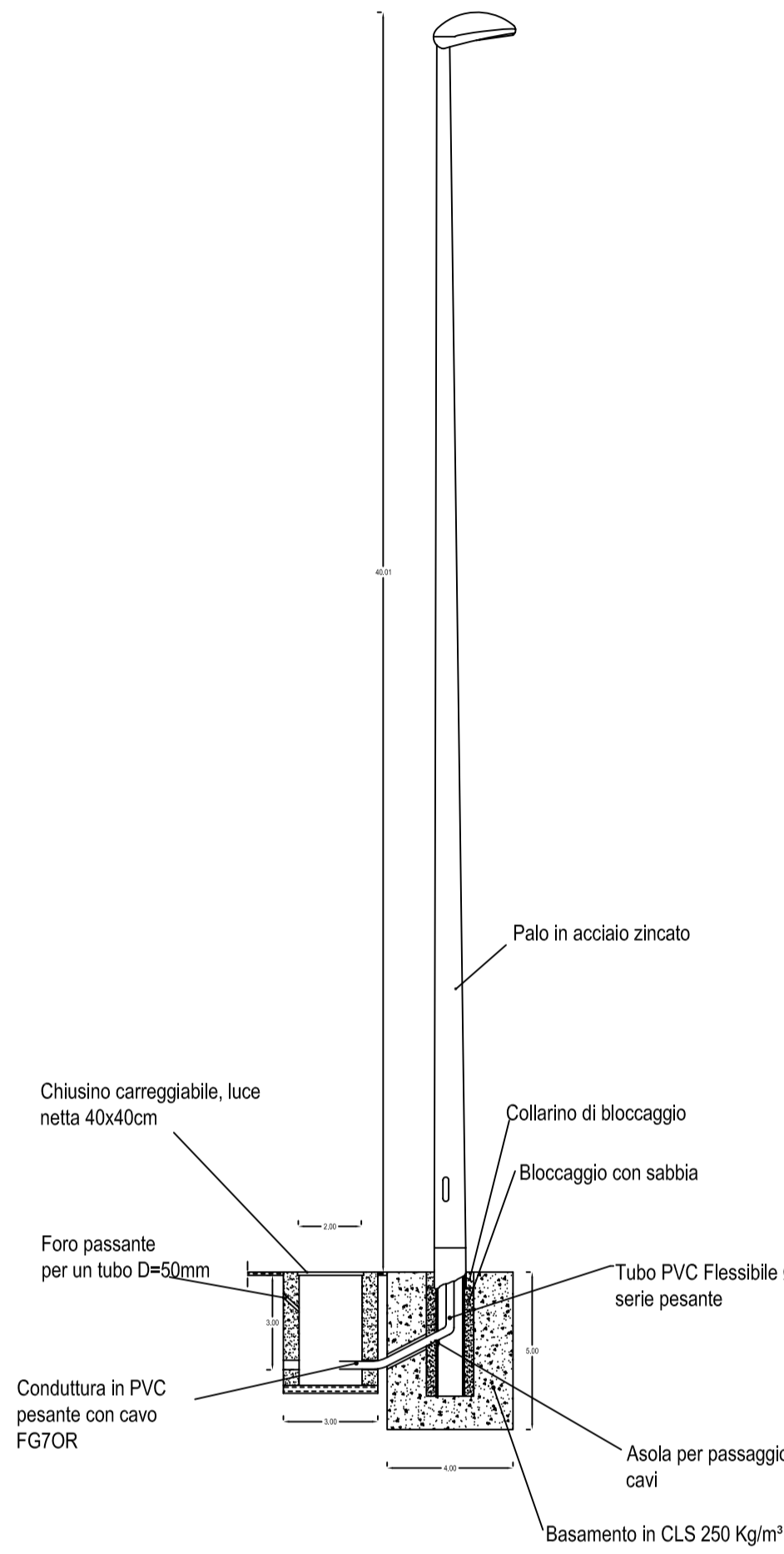
NOME FILE: **36639990404.00_EL_2** DATA: **AD** SCALE: **1:100** ALLEGATO: **REL_2**

COMPLESSO: **IMPIANTO** PRELIEVO: **PROIEZIONE** FOGLIO: **1A**

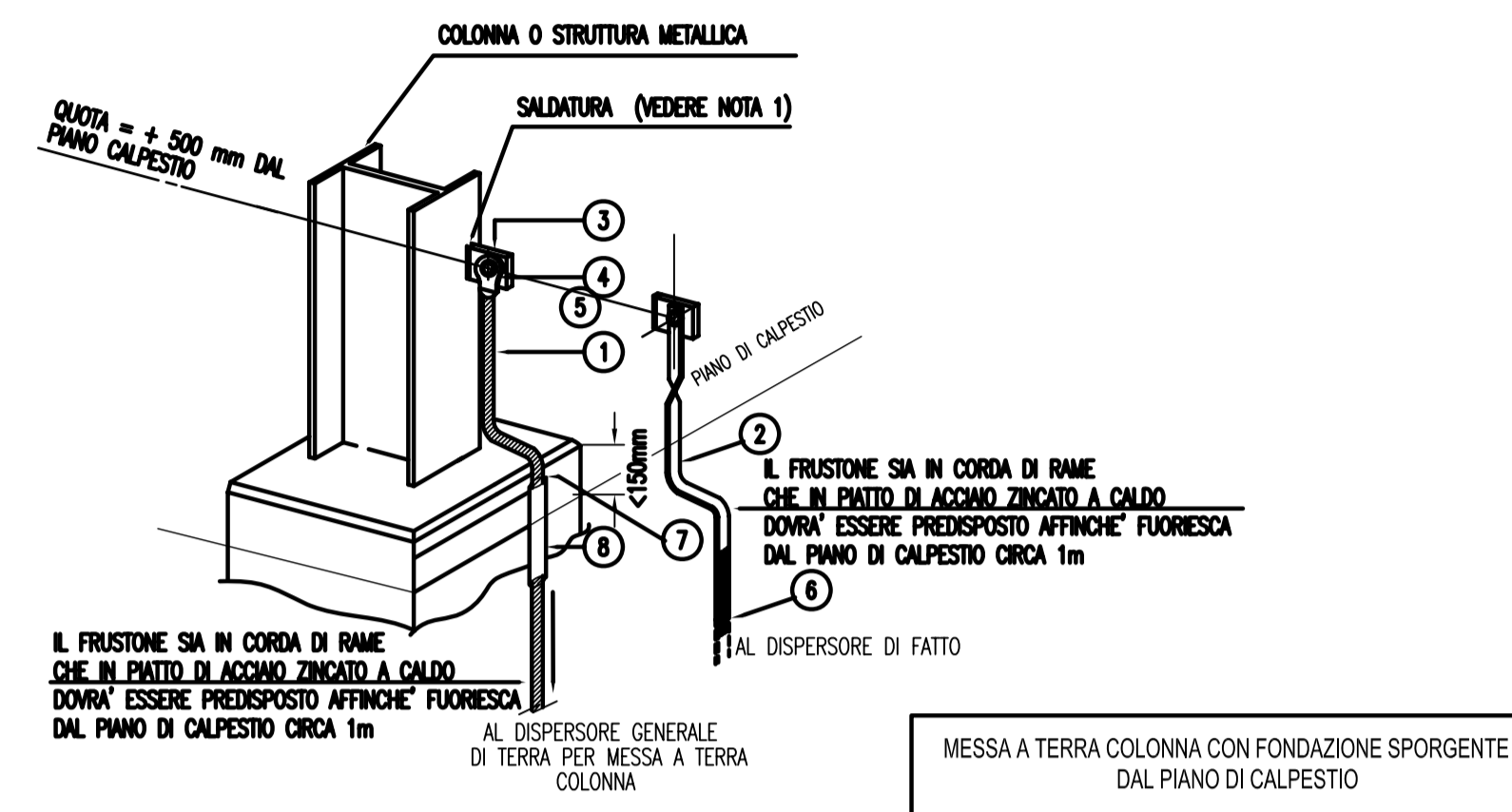
Progetto: **IMPIANTO** Foglio: **IM239 F M D M 2 0 4 1 1**

Progetto: esecutivo

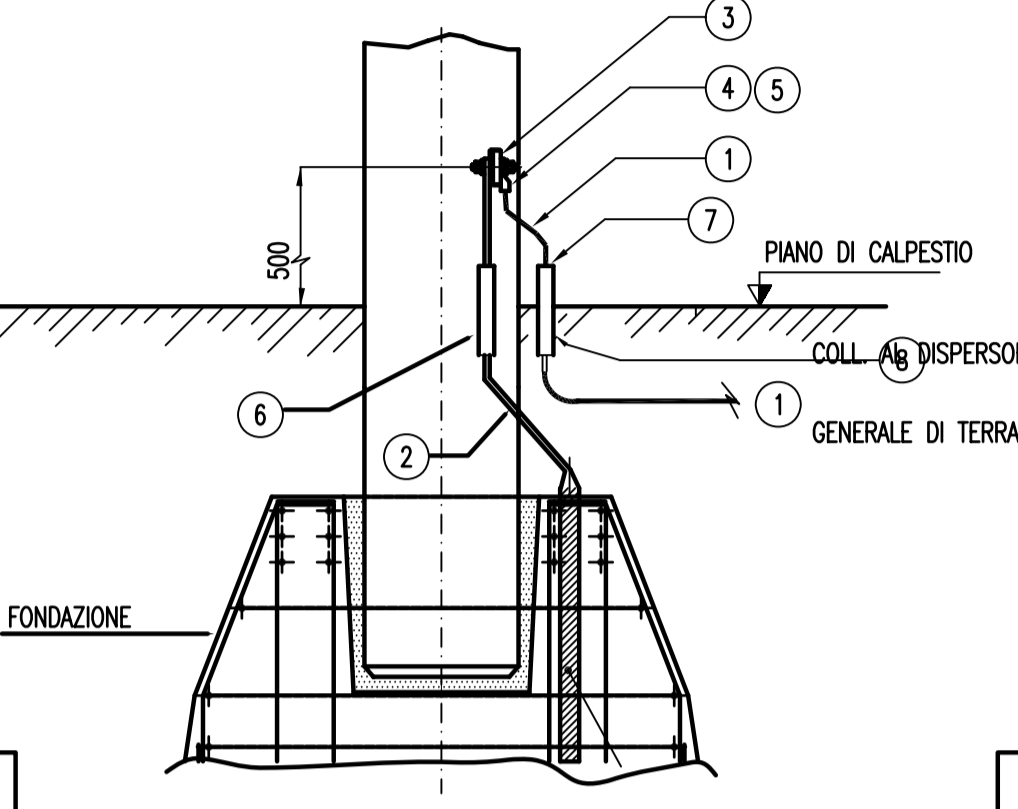
Particolare1 - Sostegno



Particolare 2 - CONNESSIONE FRUSTONE IN CORDA DI RAME O IN PIATTO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO

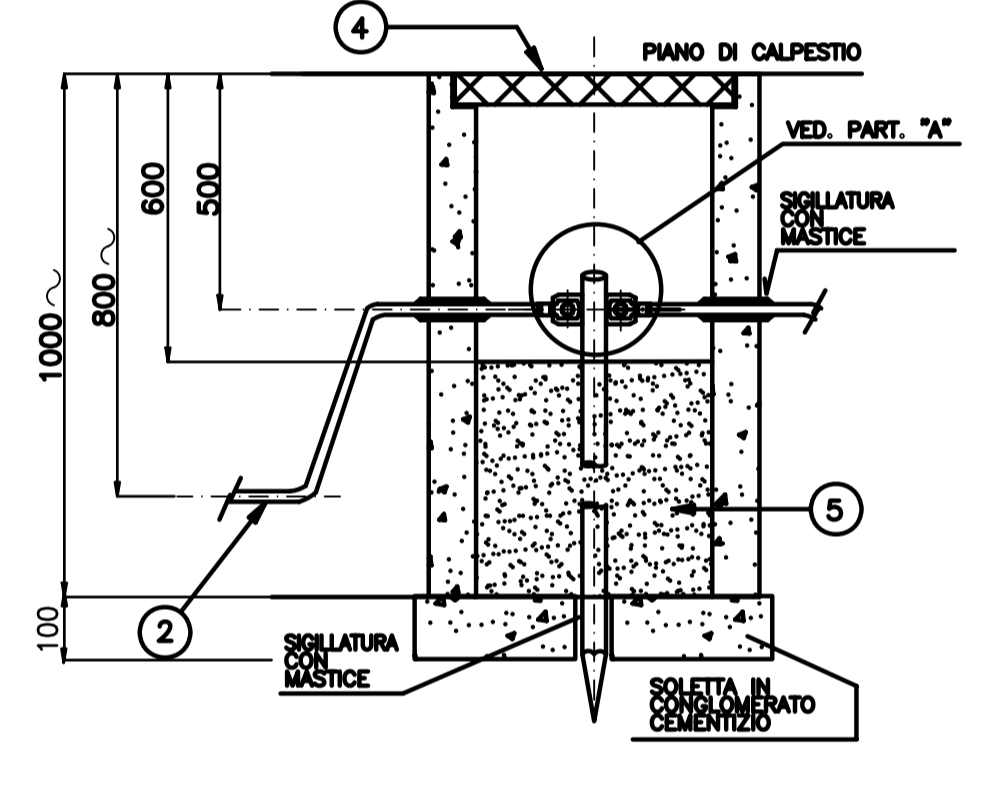


MESSA A TERRA COLONNA CON FONDAZIONE SPORGENTE DAL PIANO DI CALPESTIO

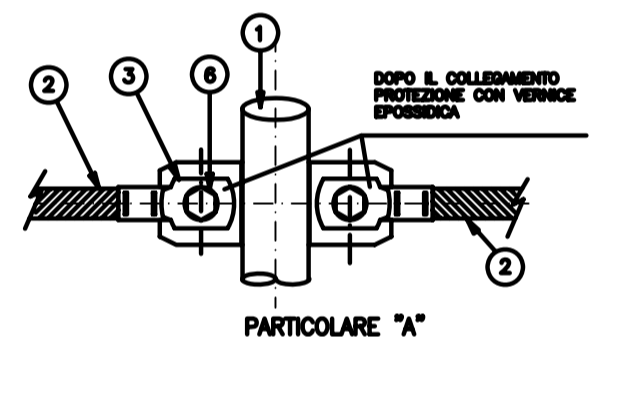


POS.	DESCRIZIONE
1	CONNESSIONE FRUSTONE REALIZZATO CON CORDA DI RAME
2	CONNESSIONE FRUSTONE REALIZZATO CON PIATTO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO SECONDO NORME CEI T-8 (40x4 mm)
3	ALETTA IN ACCIAIO
4	CAPOCORDA A COMPRESIONE
5	DADO, RONDELLE ELASTICHE E PIANE IN ACCIAIO
6	RIVESTIMENTO CON VERNICE EPOSSIDO CATRAMOSA
7	MISCELA BITUMINOSA

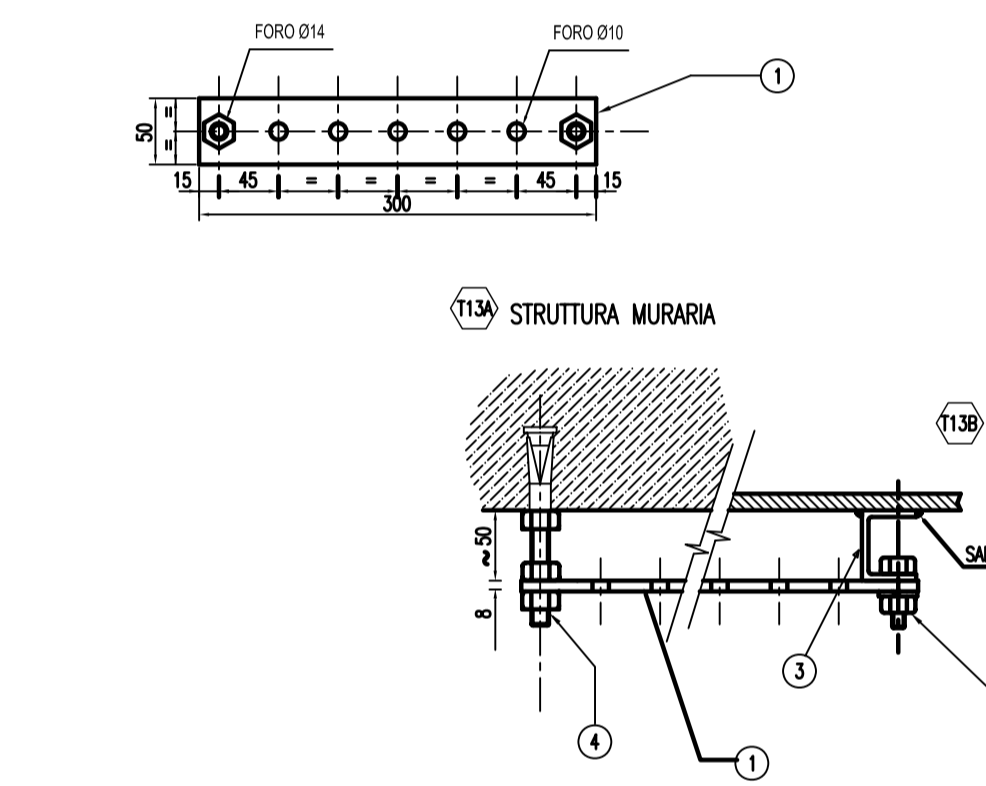
Particolare 3 - DISPERSORE DI TERRA CON PICCHETTO ISPEZIONABILE



POS.	DESCRIZIONE
1	PICCHETTO DI TERRA CON EVENTUALE PROLUNGA COMPONIBILE
2	CORDA DI RAME NUDO (LINEA DERIVATA)
3	CAPOCORDA A COMPRESIONE
4	POZZETTO DI PROTEZIONE IN VETRO RESINA 500x500mm
5	GHIAIA O MATERIALE SABBIOSO
6	VITE-DADO- RONDELLE ELASTICHE E/O PIANE IN ACCIAIO INOX

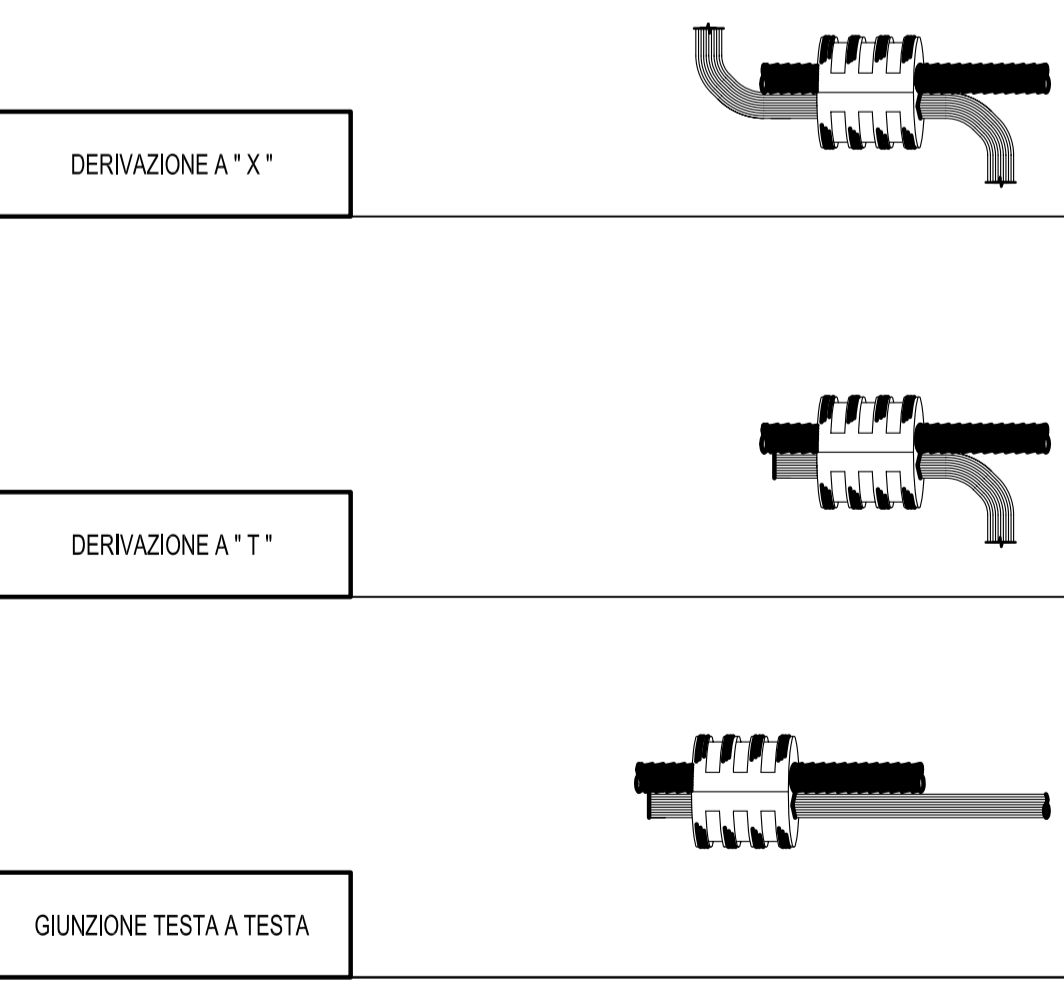


Particolare 4 - PIASTRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI (BTM)

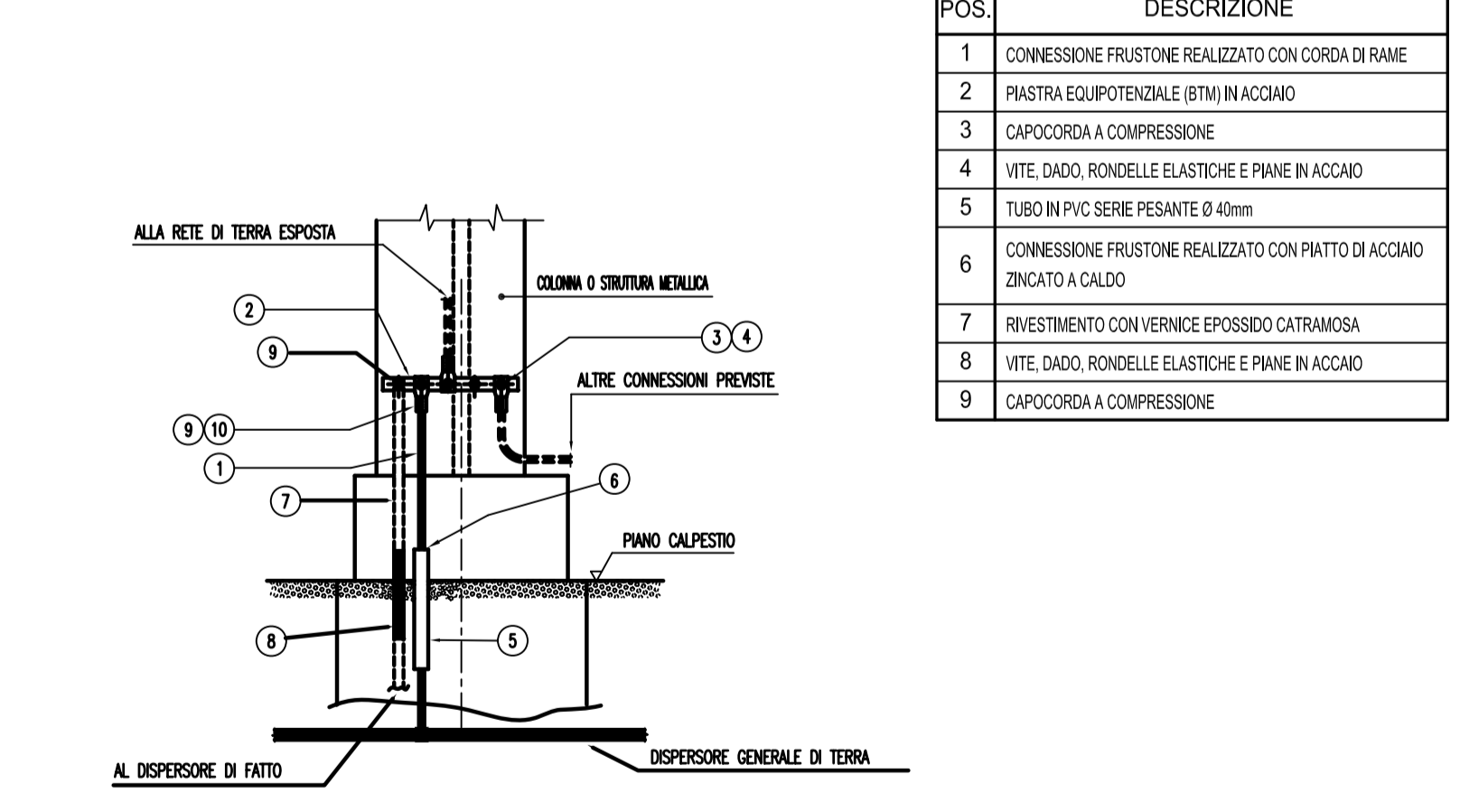


POS.	DESCRIZIONE
1	PIASTRA EQUIPOTENZIALE IN ACCIAIO
2	VITE, DADO, RONDELLE ELASTICHE E PIANE IN ACCIAIO
3	SUPPORTO DISTANZIATORE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO
4	TASSELLO AD ESPANSIONE IN ACCIAIO

Particolare 5 - DERIVAZIONE A COMPRESIONE IN ARIA CORDA/CORDA IN RAME

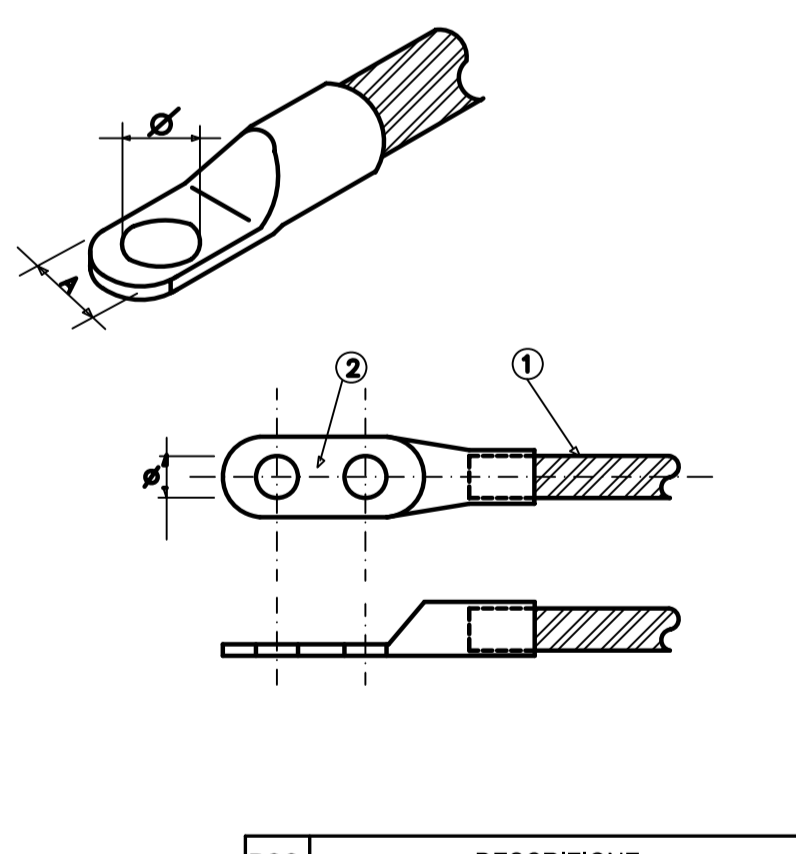


Particolare 6 - CONNESSIONE FRUSTONE IN CORDA DI RAME O IN PIATTO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO

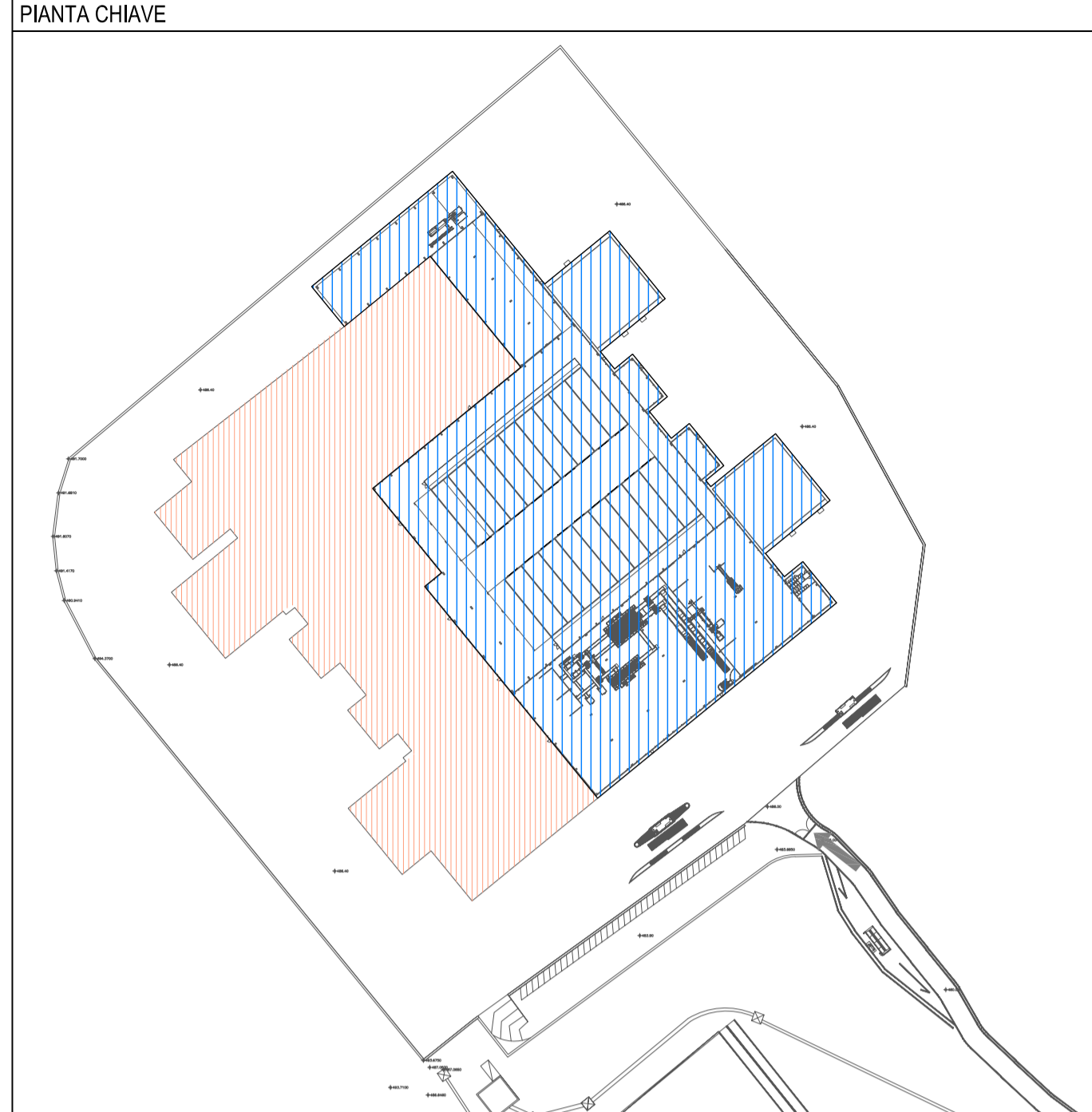


POS.	DESCRIZIONE
1	CONNESSIONE FRUSTONE REALIZZATO CON CORDA DI RAME
2	PIASTRA EQUIPOTENZIALE (BTM) IN ACCIAIO
3	CAPOCORDA A COMPRESIONE
4	VITE, DADO, RONDELLE ELASTICHE E PIANE IN ACCIAIO
5	TUBO IN PVC SERIE PESANTE Ø 40mm
6	CONNESSIONE FRUSTONE REALIZZATO CON PIATTO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO
7	RIVESTIMENTO CON VERNICE EPOSSIDO CATRAMOSA
8	VITE, DADO, RONDELLE ELASTICHE E PIANE IN ACCIAIO
9	CAPOCORDA A COMPRESIONE

Particolare 7 - COLLEGAMENTO CON CONDUTTORE IN CORDA >6mmq A 50 mmq



POS.	DESCRIZIONE
1	COLLEGAMENTO CON CONDUTTORE IN CORDA DI RAME
2	CAPOCORDA A COMPRESIONE

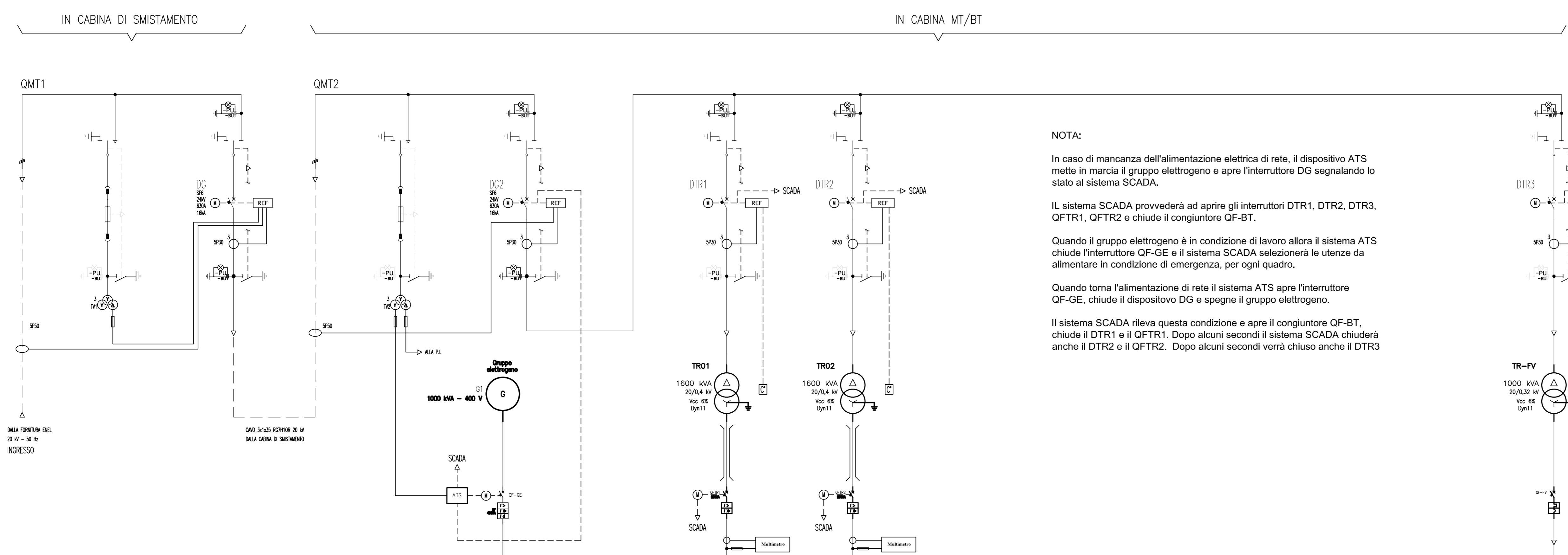
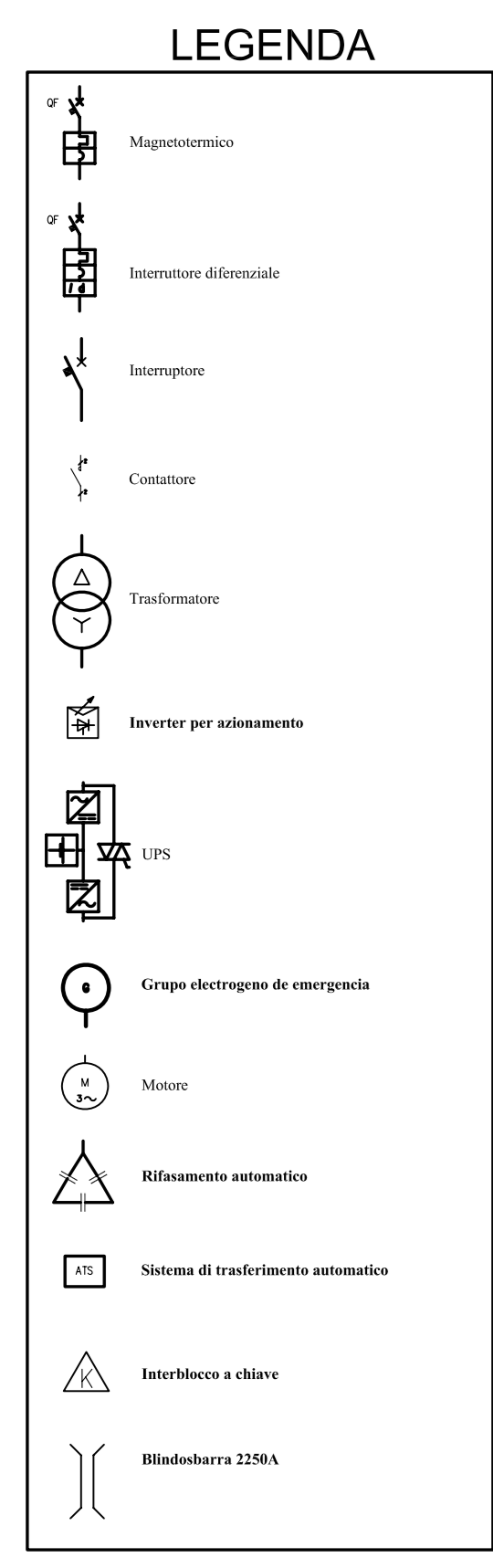
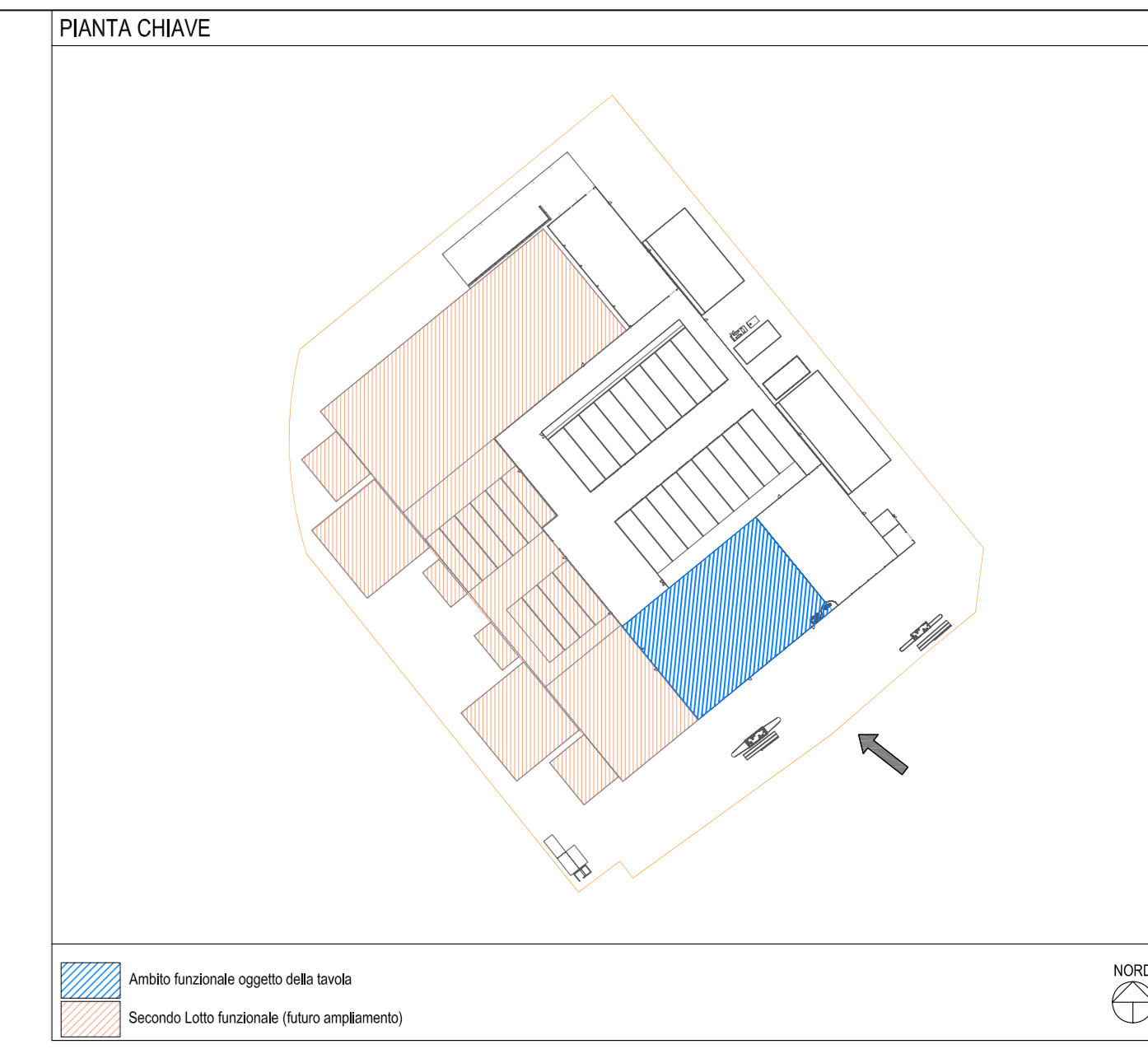


Primo Lotto Funzionale
Secondo Lotto funzionale (futuro ampliamento)

00	15/02/2014	E	EMMISSIONE	D'ANDREA PIETRO	MARTINO
REV.	DATA EMISIONE	CODICE EMISIONE	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO DA	CONTROLLATO DA

Progettazione esecutiva per l'esecuzione dei lavori di realizzazione di un impianto per il trattamento meccanico e biologico della frazione residuale e della frazione organica dei rifiuti urbani da realizzare in contrada "BELLOLAMPO" nel comune di PALERMO-1° LOTTO FUNZIONALE

SOSTITUISCE DOC. N°	COMMESSA N° Ise239	ENNESSO DA:	martino associati
COMMITTENTE A.TE. Copiogrupo mandatori:			
Mandatori:			
Progettista:			
Progetto: esecutivo	Titolo: Particolari costruttivi AMBITO 1 Nome file: Ise239FMD M2 04.00...IEL_5 Formato: A1 Scala: -- Allegato: IEL_5 Comessa: Ise239 Emittente: F M D M Progressivo: 2 0 4 Foglio: 1 Di: 1		



NOTA:

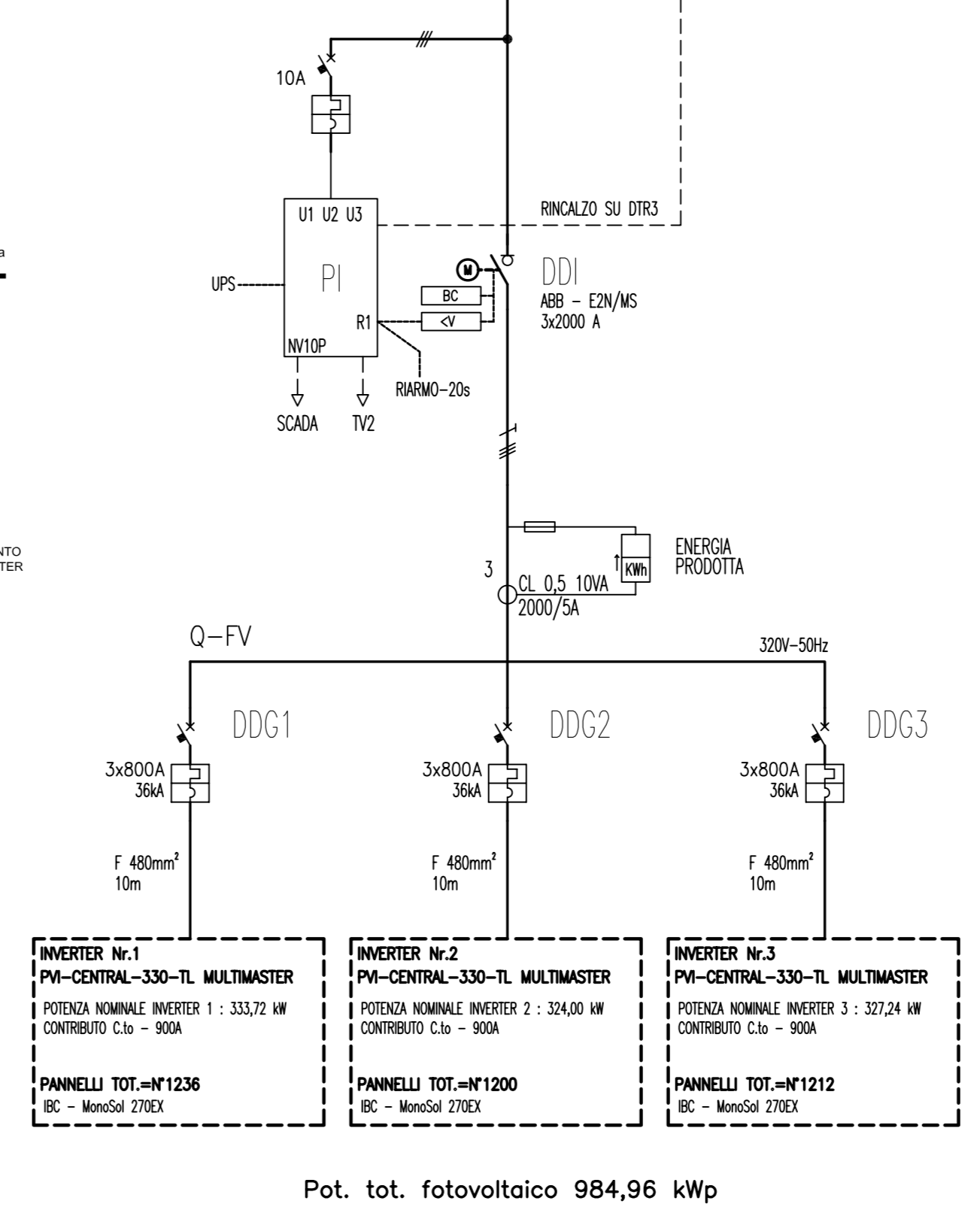
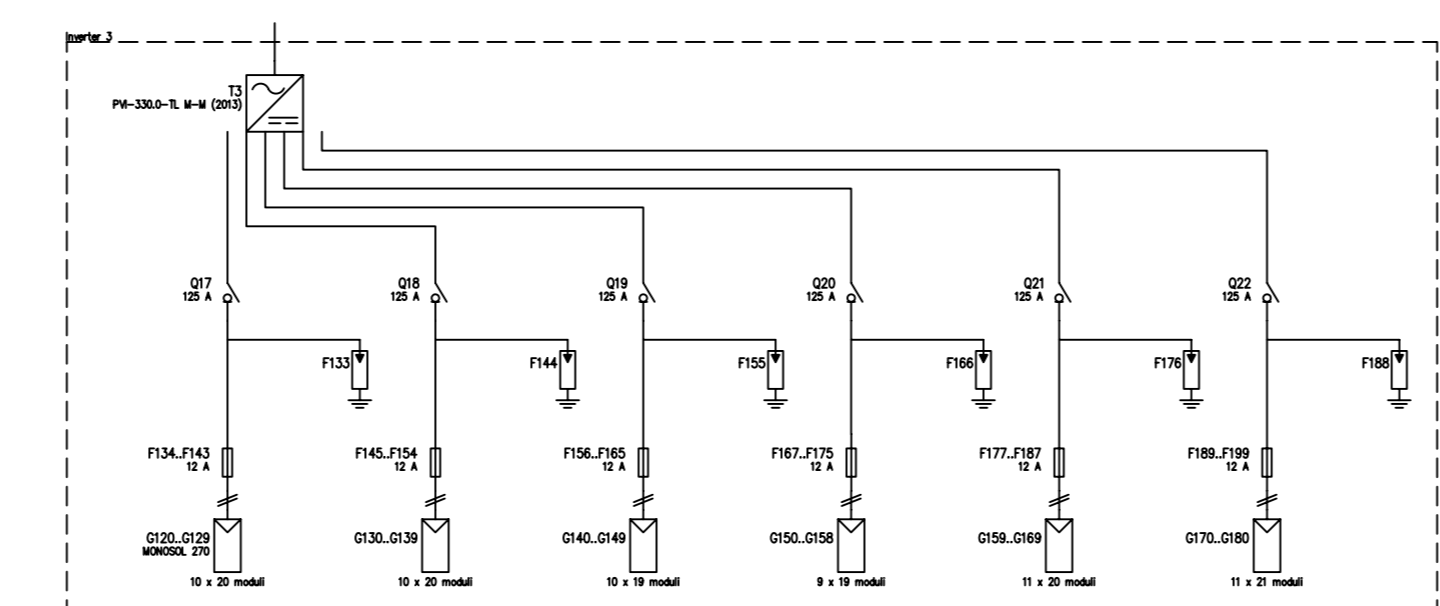
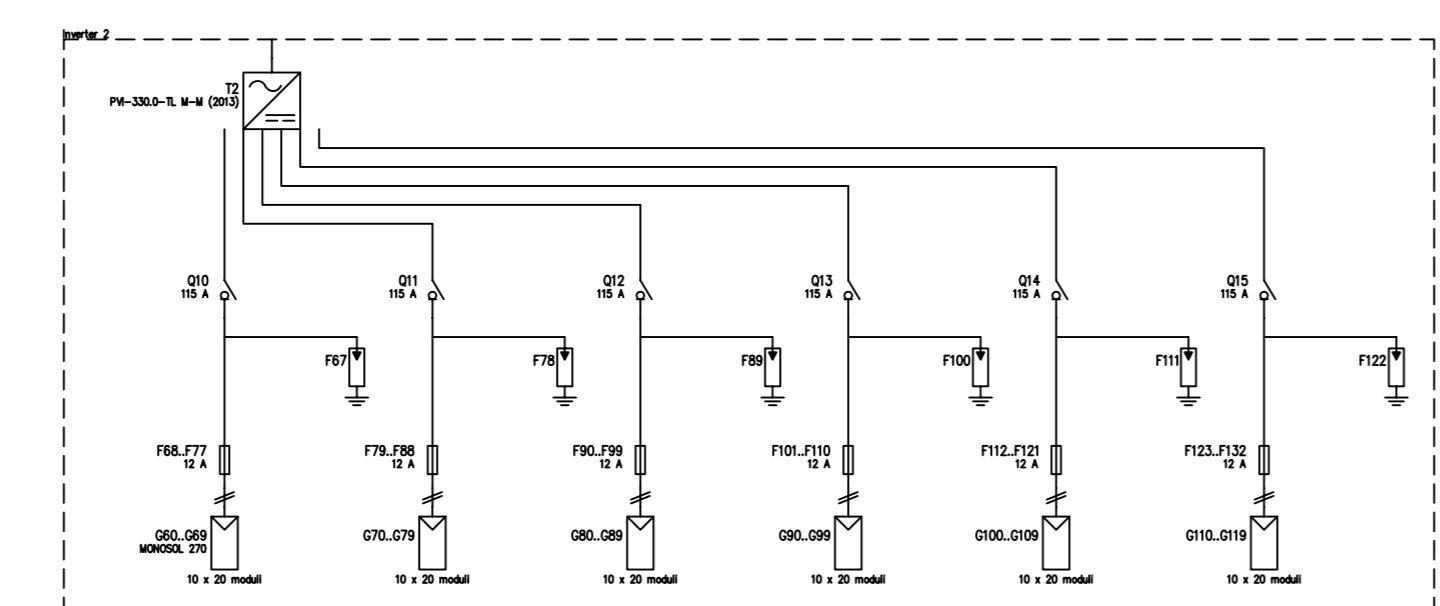
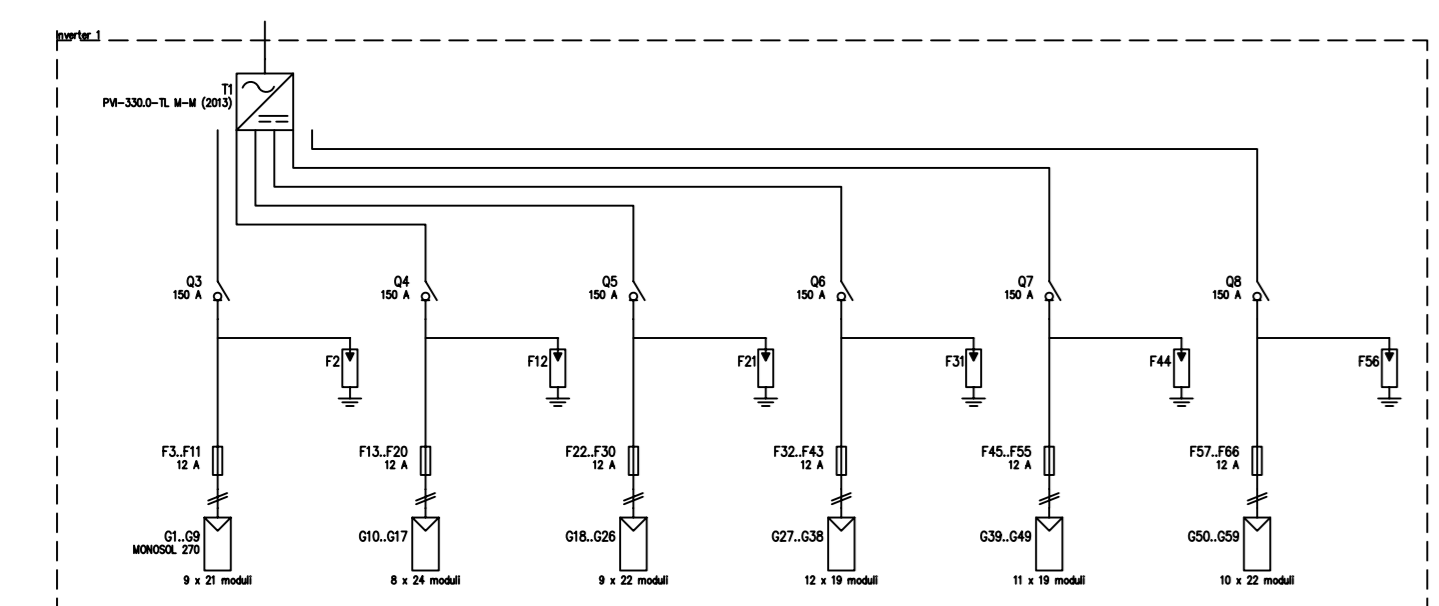
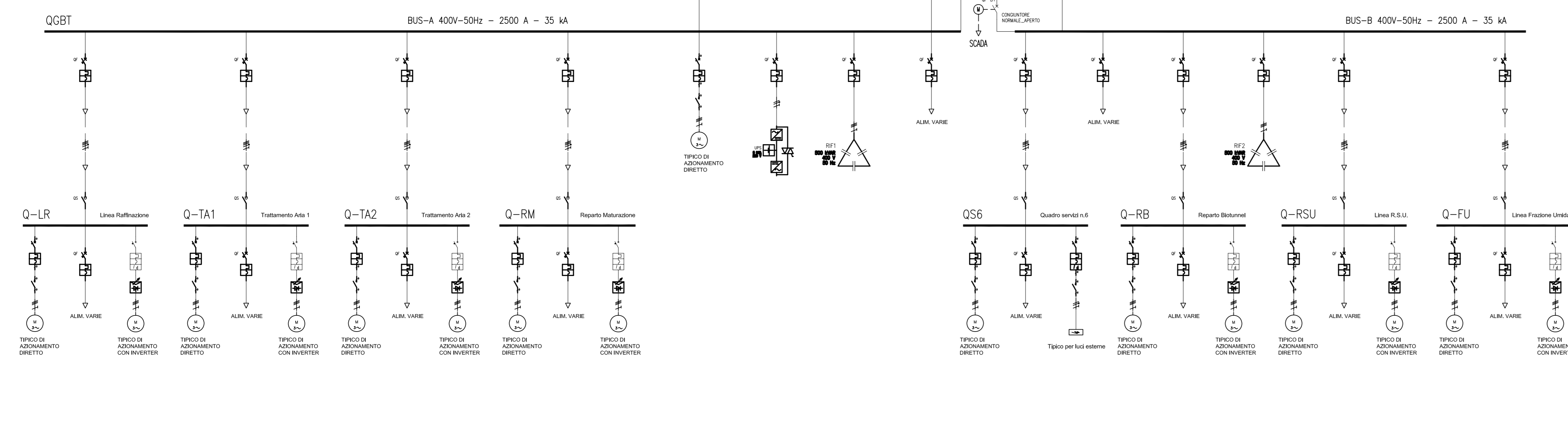
In caso di mancanza dell'alimentazione elettrica di rete, il dispositivo ATS mette in marcia il gruppo elettrogeno e apre l'interruttore DG segnalando lo stato al sistema SCADA.

IL sistema SCADA provvederà ad aprire gli interruttori DTR1, DTR2, DTR3, QFTR1, QFTR2 e chiude il congiuntore OF-BT.

Quando il gruppo elettrogeno è in condizione di lavoro allora il sistema ATS chiude l'interruttore OF-GE e il sistema SCADA selezionerà le utenze da alimentare in condizione di emergenza, per ogni quadro.

Quando torna l'alimentazione di rete il sistema ATS apre l'interruttore OF-GE, chiude il dispositivo DG e spegne il gruppo elettrogeno.

Il sistema SCADA rileva questa condizione e apre il congiuntore OF-BT, chiude il DTR1 e il QFTR1. Dopo alcuni secondi il sistema SCADA chiuderà anche il DTR2 e il QFTR2. Dopo alcuni secondi verrà chiuso anche il DTR3.



PROGETTORE	REDAZIONE	VERIFICA	CONFERMA
DATA EMISSIONE	DATA EMISSIONE	DATA EMISSIONE	DATA EMISSIONE
REGIONE SICILIA	PROVINCIA DI PALERMO	COMUNE DI PALERMO	
PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOLAMP" NEL COMUNE DI PALERMO-F LOTTO FUNZIONALE			
SUBSTRATO DEL'...	COMMESSA N°	ENERGIA	
COMPONENTE ATS	TIPOLO	Schema elettrico unifilare generale	
Disegnato mediante:		AMBITO 1	
Verificato:		NOVE FILE	ALLEGATO
Progetto:		3x637/PROG/24.00_ELS	IEL_5
Progetto: esecutivo	REV. 02	04/2024	1



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento Protezione Civile



Regione Siciliana

**L'UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA RIFIUTI**

O.P.C.M. 09 Luglio 2010 n.3887
Decreto Legge n.43/2013

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOLAMPO" NEL COMUNE DI PALERMO-1° LOTTO FUNZIONALE



A.T.I.		
Capogruppo Mandataria:		
Mandante:		
Mandante:	 <i>Società Generale Rifiuti S.r.l. a socio unico</i>	
Mandante:		
Progettazione esecutiva:	 UNI EN ISO 9001 (ISO 9001) Certificato n° 184025	
		

A monte	Riferimento	Descrizione	Assorbimento	Cos Phi	IB	Contenuto
QGBT	VEN1	Ventilatore trafo	0.55KW	0,75	1,52 A	3F+PE
QGBT	VEN2	Ventilatore trafo	0.55KW	0,75	1,52 A	3F+PE
QGBT	VEN3	Ventilatore trafo	0.55KW	0,75	1,52 A	3F+PE
QGBT	QS1	Quadro di servizio 1 luci e prese	20KW	0,8	36,10 A	3F+N+PE
QGBT	QS2	Quadro di servizio 2 luci e prese	20KW	0,8	36,10 A	3F+N+PE
QGBT	QS3	Quadro di servizio 3 luci e prese	20KW	0,8	36,10 A	3F+N+PE
QGBT	QS4	Quadro di servizio 4 luci e prese	20KW	0,8	36,10 A	3F+N+PE
QGBT	QS5	Quadro di servizio 5 luci e prese	20KW	0,8	36,10 A	3F+N+PE
QGBT	QS6	Quadro di servizio 6	70KW	0,8	126,30 A	3F+N+PE
QGBT	RIS1	Riserva	2KW	0,8	10,80 A	F+N+PE
QGBT	RIS2	Riserva	5KW	0,8	9,02 A	3F+N+PE
QGBT	UPS1	UPS aux	2KW	0,8	10,80 A	F+N+PE
QGBT	RIF1	Rifasamento	500KVAR	0	721,70 A	3F+PE
QGBT	RIF2	Rifasamento	500KVAR	0	721,70 A	3F+PE
QGBT	Q-RSU	Q-RSU_Linea RSU	310KW	0,84	532,20 A	3F+N+PE
QGBT	Q-FU	Q-FU_Linea Frazione Umida	240KW	0,87	399,10 A	3F+N+PE
QGBT	Q-LR	Q-LR_Linea Raffinazione	60KW	0,85	101,40 A	3F+N+PE
QGBT	Q-RB	Q-RB_Reparto biotunnel	670KW	0,88	1098,90 A	3F+N+PE
QGBT	Q-TA1	Q-TA1_Sistemi di trattamento aria	520KW	0,88	853,50 A	3F+N+PE
QGBT	Q-TA2	Q-TA2_Sistemi di trattamento aria	390KW	0,88	641,40 A	3F+N+PE
QGBT	Q-RM	Q-RM_Reparto maturazione	60KW	0,86	100,70 A	3F+N+PE
QGBT	GE	Gruppo elettrogeno	1000KVA	0,8	1443,40 A	3F+PE
QGBT	GA	Gruppo antincendio	50KW	0,8	90,20 A	3F+PE
QS6	PM08	Pompa per umidificazione aia di maturazione	1KW	0,75	1,92 A	3F+PE
QS6	PM09	Pompa per umidificazione biofiltri	2KW	0,75	3,85 A	3F+PE
QS6	PM10	Pompa per umidificazione biocelle	1KW	0,75	1,92 A	3F+PE
QS6	GP	Compressore a vite	15KW	0,8	27,10 A	3F+PE
QS6	PM01	Pompe impianti prima pioggia	2.2KW	0,75	4,75 A	3F+PE
QS6	PM02	Pompe impianti prima pioggia	2.2KW	0,75	4,75 A	3F+PE
QS6	PM03	Pompe impianti prima pioggia	2.2KW	0,75	4,75 A	3F+PE
QS6	PM04	Pompe impianti prima pioggia	2.2KW	0,75	4,75 A	3F+PE
QS6	PE01	Pesa	1KW	0,8	5,41 A	F+N+PE
QS6	PE02	Pesa	1KW	0,8	5,41 A	F+N+PE
QS6	SSEM01	Sistema semaforico	0.1KW	0,8	0,54 A	F+N+PE
QS6	SSEM02	Sistema semaforico	0.1KW	0,8	0,54 A	F+N+PE
QS6	SSEM03	Sistema semaforico	0.1KW	0,8	0,54 A	F+N+PE
QS6	SSEM04	Sistema semaforico	0.1KW	0,8	0,54 A	F+N+PE
QS6	SSEM05	Sistema semaforico	0.1KW	0,8	0,54 A	F+N+PE

IEL_6 Tabella utenze elettriche

Lista utilizzatori

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

1

5

A monte	Riferimento	Descrizione	Assorbimento	Cos Phi	IB	Contenuto
Q-RSU	NT02-B	Nastro trasportatore a catena	7.5KW	0,86	13,70 A	3F+PE
Q-RSU	NT03-A	Nastro trasportatore a tappeto	4KW	0,86	7,51 A	3F+PE
Q-RSU	NT04-B	Nastro trasportatore a tappeto	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-RSU	NT05-A	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT06-B	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT07-C	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT08-C	Nastro trasportatore a tappeto	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-RSU	NT09-C	Nastro trasportatore a tappeto	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-RSU	NT10-C	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT11-C	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT12-C	Nastro trasportatore a tappeto	5.5KW	0,86	10,20 A	3F+PE
Q-RSU	NT13-C	Nastro trasportatore a catena	4KW	0,86	7,51 A	3F+PE
Q-RSU	NT14-C	Nastro trasportaore reversibile	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT15-A	Nastro trasportatore a tappeto	4KW	0,86	7,51 A	3F+PE
Q-RSU	NT16-B	Nastro trasportatore a tappeto	4KW	0,86	7,51 A	3F+PE
Q-RSU	NT17-C	Nastro trasportatore a tappeto	1.5KW	0,86	2,90 A	3F+PE
Q-RSU	NT18-C	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT19-C	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT20-C	Nastro trasportatore a catena	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT21-C	Nastro trasportatore a catena	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT22-C	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-RSU	NT23-C	Nastro trasportatore a tappeto	4KW	0,86	7,51 A	3F+PE
Q-RSU	SM01-A	Separatore magnetico	11KW	0,8	19,80 A	3F+N+PE
Q-RSU	SM02-B	Separatore magnetico	11KW	0,8	19,80 A	3F+N+PE
Q-RSU	SM03-A	Separatore magnetico	3KW	0,8	5,41 A	3F+N+PE
Q-RSU	SM04-B	Separatore magnetico	3KW	0,8	5,41 A	3F+N+PE
Q-RSU	SM05-C	Separatore magnetico	3KW	0,8	5,41 A	3F+N+PE
Q-RSU	VR01-A	Vaglio rotante	49.5KW	0,86	83,10 A	3F+PE
Q-RSU	VR02-B	Vaglio rotante	49.5KW	0,86	83,10 A	3F+PE
Q-RSU	VR03-C	Vaglio rotante	49.5KW	0,86	83,10 A	3F+PE
Q-FU	TR01-D	Trituratore/Aprisacco	37KW	0,8	66,80 A	3F+N+PE
Q-FU	MIX01-D	Miscelatore	90KW	0,86	165,30 A	3F+PE
Q-FU	NT24-D	Nastro trasportatore a catena	4KW	0,86	7,51 A	3F+PE
Q-FU	NT25-D	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-FU	NT26-D	Nastro trasportatore a tappeto	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-FU	SM06-D	Separatore magnetico	3KW	0,8	5,41 A	3F+N+PE
Q-FU	VD01-D	Vaglio a dischi	81KW	0,8	146,10 A	3F+N+PE
Q-LR	VR04-E	Vaglio rotante	22KW	0,8	39,70 A	3F+N+PE

IEL_6 Tabella utenze elettriche

Lista utilizzatori

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

3

5

A monte	Riferimento	Descrizione	Assorbimento	Cos Phi	IB	Contenuto
Q-LR	DEP01-E	Deplastificatore	23.5KW	0,86	39,40 A	3F+N+PE
Q-LR	NT23-E	Nastro trasportatore a tappeto	2.2KW	0,86	4,14 A	3F+PE
Q-LR	NT24-E	Nastro trasportatore a tappeto	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-LR	NT25-E	Nastro trasportatore a tappeto	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-LR	NT26-E	Nastro trasportatore a tappeto	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-RB	VB1	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB2	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB3	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB4	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB5	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB6	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB7	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB8	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB9	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB10	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB11	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB12	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB13	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB14	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB15	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB16	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB17	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VB18	Ventilatori di insufflazione biotunnel	18.5KW	0,86	36,00 A	3F+PE
Q-RB	VBA1	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA2	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA3	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA4	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA5	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA6	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA7	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA8	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA9	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA10	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA11	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA12	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA13	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA14	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA15	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE

IEL_6 Tabella utenze elettriche

Lista utilizzatori

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

4

5

A monte	Riferimento	Descrizione	Assorbimento	Cos Phi	IB	Contenuto
Q-RB	VBA16	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA17	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-RB	VBA18	Ventilatori di estrazione arie ACT	15KW	0,86	29,20 A	3F+PE
Q-TA1	VBF1	Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi	250KW	0,86	447,20 A	3F+PE
Q-TA1	VBF2	Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi	250KW	0,86	447,20 A	3F+PE
Q-TA1	PS1	Pompe centrifughe di sollevamento	5.5KW	0,86	10,20 A	3F+PE
Q-TA1	PS2	Pompe centrifughe di sollevamento	5.5KW	0,86	10,20 A	3F+PE
Q-TA2	VBF3	Ventilatore estrazione aria locali per invio al b	132KW	0,86	238,20 A	3F+PE
Q-TA2	VBF4	Ventilatore estrazione aria locali per invio al b	132KW	0,86	238,20 A	3F+PE
Q-TA2	PS5	Pompe centrifughe di sollevamento	5.5KW	0,86	10,20 A	3F+PE
Q-TA2	PS6	Pompe centrifughe di sollevamento	5.5KW	0,86	10,20 A	3F+PE
Q-TA2	VBF5	Ventilatore estrazione aria locali maturazione	75KW	0,86	134,10 A	3F+PE
Q-TA2	PS-7	Pompe centrifughe di sollevamento	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-TA2	PS-8	Pompe centrifughe di sollevamento	3KW	0,86	5,83 A	3F+PE
Q-TA2	FM01	Filtro a maniche	1KW	0,86	1,68 A	3F+PE
Q-TA2	VFM01	Ventilatore filtro a maniche	22KW	0,86	42,80 A	3F+PE
Q-RM	VM01	Ventilatori di insufflazione	11KW	0,86	21,40 A	3F+PE
Q-RM	VM02	Ventilatori di insufflazione	11KW	0,86	21,40 A	3F+PE
Q-RM	VM03	Ventilatori di insufflazione	11KW	0,86	21,40 A	3F+PE
Q-RM	VM04	Ventilatori di insufflazione	11KW	0,86	21,40 A	3F+PE
Q-RM	VM05	Ventilatori di insufflazione	11KW	0,86	21,40 A	3F+PE

IEL_6 Tabella utenze elettriche

Lista utilizzatori

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

5

5



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento Protezione Civile



Regione Siciliana

**L'UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA RIFIUTI**

O.P.C.M. 09 Luglio 2010 n.3887
Decreto Legge n.43/2013

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOLAMPO" NEL COMUNE DI PALERMO-1° LOTTO FUNZIONALE



A.T.I.		
Capogruppo Mandataria:		
Mandante:		
Mandante:	<u>SO GE RI S.r.l.</u> <small>Società Generale Rifiuti S.r.l. a socio unico</small>	
Mandante:		
Progettazione esecutiva:	Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001 (ISO 9001) Certificato n° 184025	
		



				DATA			BELLOLAMPO	IEL_7	=
				DISEGN.			Schemi QMT1 e QMT2		+
				VISTO			Fronte quadro		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : QMT1-2		FG. 1
0		1		2	3	4	5	6	7
								8	9
									F.S. 2

A

A

A DATI GENERALI

A1	NORME DI RIFERIMENTO	CEI EN 60298
A2	CLIMA	NORMALE
A3	TEMPERATURA AMBIENTE LIMITE	-10°C / +40°C
A4	UMIDITA' RELATIVA LIMITE _%	--
A5	ALTITUDINE SUL LIVELLO DEL MARE _mt	--
A6	TRATTAMENTO APPARECCHIATURE	NORMALE

B

B

C DATI ELETTRICI

C1	TENSIONE DI ESERCIZIO _kV	20kV
C2	TENSIONE DI ISOLAMENTO _kV	24kV
C3	TENSIONE DI PROVA A FREQ. IND.LE _kV	50kV
C4	FREQUENZA _Hz	50Hz
C5	CORRENTE di BREVE DURATA _kA x sec.	12,5kA x 1"
C6	CORRENTE di PICCO _kA	31,5kA
C7	CORRENTE NOMINALE CIRCUITI PRINCIPALI	630A
C8	CORRENTE NOMINALE CIRCUITI DERIVATI	-

C

C

B DATI MECCANICI

B1	VERSIONE DEL QUADRO	A PAVIMENTO
B2	MATERIALE	METALLO
B3	TIPO E SERIE	
B4	GRADO DI PROTEZIONE	IP3X - IP2X (interno)
B5	CONTINUITA' DI SERVIZIO	LSC2A
B6	ENTRATA CAVI	DAL BASSO
B7	USCITA CAVI	DAL BASSO
B8	ACCESSIBILITA' CAVI DI POTENZA/AUSILIARI	DAL FRONTE
B9	VERNICIATURA ESTERNA, RAL:	7035
B10	ASPETTO ESTETICO	SEMILUCIDO

D

D

D NOTE

D1	PREDISPOSIZIONE PER TRASCINAMENTO APERTURA DEI MONTANTI BT SUL QGBT

E

E

F

F

				DATA				BELLOLAMPO		=	
				DISEGN.				Schemi QMT1 e QMT2	IEL_7	+	
				VISTO				Caratteristiche costruttive			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : QMT1-2				FG. 2
											F.S. 3

LISTA FOGLI \ INDEX

Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision										Foglio Sheet	Descrizione Description	Revisione \ Revision									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Fronte quadro																						
2	Caratteristiche costruttive																						
3	Legenda fogli																						
4	Unifilare di potenza QMT1																						
5	Unifilare di potenza QMT2																						
6	Designazione di riferimento																						
7	Designazione di riferimento																						
8	Designazione di riferimento																						
9	Designazione di riferimento																						

Note :

										BELLOLAMPO		=
				DATA						Schemi QMT1 e QMT2	IEL_7	+
				DISEGN.						Legenda fogli		
				VISTO								FG. 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : QMT1-2					F.S. 4
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO DEGLI OGGETTI NEI DOCUMENTI ELETTRICI
(IN CONFORMITA' ALLA NORMA IEC 61346-2 E ALLA NORMA TECNICA ABB 2NBA000001)

DESIGNAZIONE	DESCRIZIONE
-AR	UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE: UNITA' CENTRALE
-BA1	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA INT.RE
-BA2	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE (SEM-PLICE SISTEMA DI SBARRE) O IN CELLA SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)
-BA3	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA LINEA
-BA4	CONTATTO DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO IN CELLA SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)
-BA5	UNITA' CON SENSORI PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO
-BA6	UNITA' AMPEROMETRICA ADDIZIONALE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO
-BB1...-BB3	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-BB4	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE: CONTATTO DI PASSAGGIO CON CHIUSURA MOMENTANEA DURANTE L'APERTURA DELL'INTERRUTTORE
-BB5	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALAZIONE DI SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE ECCITATO
-BB6	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE PER LA SEGNALAZIONE DI SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE ESCLUSO MECCANICAMENTE
-BB7	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE RINVIATI MECCANICAMENTE SUL QUADRO
-BB8...-BB10	CONTATTI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-BB11	CONTATTO AUSILIARIO DELL'INTERRUTTORE CON INTERVENTO PER APERTURA MANUALE
-BC1	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L1
-BC2	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L2
-BC3	SENSORE DI CORRENTE, TRASFORMATORE DI CORRENTE O SENSORE COMBINATO DI CORRENTE E TENSIONE UBICATO SULLA FASE L3
-BD	CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA STRUMENTI B.T.
-BD1	CONTATTO DI POSIZIONE DELLA PORTA CELLA INTERRUTTORE
-BE1	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO
-BE2	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BE3	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BE4	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE
-BE5	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2
-BE7	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE DI TERRA
-BE8	CONTATTI DI POSIZIONE DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE FORNITO CON L'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BE11	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI APERTO
-BE12	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI CHIUSO

-BE13	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BF	CONTATTI DI POSIZIONE DEI FUSIBILI DI MEDIA TENSIONE
-BH	TERMOSTATO
-BH1	TERMOSTATO PER IL DISTACCO DEI VENTILATORI
-BH2	TERMOSTATO PER L'INSERZIONE DEI VENTILATORI
-BH3	TERMOSTATO PER LA SEGNALAZIONE DI ALLARME ALTA TEMPERATURA
-BH4	UMIDOSTATO
-BI1	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO
-BI2	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI3	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI4	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI1
-BI5	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DEL SEZIONATORE -QI2
-BI6	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DI EMERGENZA DEL SEZIONATORE (O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BI7	CONTATTO DI POSIZIONE APERTO DURANTE LA MANOVRA MANUALE DEL SEZIONATORE (O DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE) -QI
-BI8	CONTATTI DI POSIZIONE DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BI9	CONTATTI DI FINE CORSA PER LA MANOVRA MOTORIZZATA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS
-BI11	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI12	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI13	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI1 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI21	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI22	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI23	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI2 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI31	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI32	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI CHIUSO
-BI33	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE -QI3 IN POSIZIONE DI APERTO E NON IN MANOVRA (LEVA DI MANOVRA NON INSERITA)
-BI41	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI LINEA
-BI42	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 IN POSIZIONE DI APERTO
-BI43	CONTATTI PER LA SEGNALAZIONE DI SEZIONATORE O INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QI4 CHIUSO IN POSIZIONE DI TERRA
-BK	CONTATTO DI POSIZIONE AZIONATO DA BLOCCO A CHIAVE
-BL1	CONTATTO AUSILIARIO DEL BLOCCO ELETTROMECCANICO -RL1
-BM	RELE' DI SUPERVISIONE
-BN	TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE
-BP1	PRESSOSTATO UBICATO SULL'INTERRUTTORE O SUL POLO DELLA FASE L1 DELL'INTERRUTTORE
-BP2	PRESSOSTATO UBICATO SUL POLO DELLA FASE L2 DELL'INTERRUTTORE

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	DISEGN.	VISTO	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : QMT1-2	BELLOLAMPO Schemi QMT1 e QMT2	IEL_7	=	FG. 6
											Designazione di riferimento		+	F.S. 7

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	-M08	SGANCIATORE DI APERTURA DELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS				-QL	PIASTRINE DI CONNESSIONE (LINK)				
	-MS	MOTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE				-QM	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE AUSILIARI				
	-MT	MOTORE PER LA MANOVRA ELETTRICA DI INSERIMENTO/SEZIONAMENTO DEL CARRELLO				-QS	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE				
	-MU	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE DELL'INTERRUTTORE				-QT	CARRELLO				
	-MV1	VENTILATORE ANTERIORE				-RA	RESISTORE ANTIFERRORISONANZA				
	-MV2	VENTILATORE POSTERIORE				-RD	DIODI				
	-MV3	VENTILATORE UBICATO SUL CARRELLO DELL'INTERRUTTORE				-RI	INDUTTORI				
	-PA	AMPEROMETRI				-RL1	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE				
	-PB	LAMPADE DI SEGNAZIONE BLU				-RL2	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI INSERIMENTO/SEZIONAMENTO DEL CARRELLO				
	-PC	CONTATORI				-RL3	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULL'INSERIMENTO DELLA LEVA PER LA MANOVRA DI CHIUSURA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE				
	-PF	FREQUENZIMETRI				-RL4	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI APERTURA DELLA PORTA				
B	-PG	LAMPADE DI SEGNAZIONE VERDI				-RL5	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -QI				
	-PH	CONTAORE				-RL6	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -QI1				
	-PI	UNITA' DI CONTROLLO E PROTEZIONE: INTERFACCIA UOMO-MACCHINA				-RL7	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DEL SEZIONATORE -QI2				
	-PI1	INTERFACCIA UOMO-MACCHINA DELL'INTERRUTTORE CON COMANDO ELETTRONICO (SULL'INTERRUTTORE)				-RL8	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULL'INSERIMENTO DELLA LEVA PER LA MANOVRA DI CHIUSURA DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2				
	-PI2	INTERFACCIA UOMO-MACCHINA PER INTERRUTTORE CON COMANDO ELETTRONICO (SUL QUADRO)				-RL9	BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DELL'INT.RE DI MANOVRA-SEZIONATORE -QS				
	-PJ	CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA				-RR	RESISTORI				
	-PK	CONTATORI DI ENERGIA REATTIVA				-SA	COMMUTATORI AMPEROMETRICI				
C	-PL	RELE' A CARTELLINO				-SC	COMMUTATORI DI COMANDO, PULSANTI DI CHIUSURA				
	-PM	STRUMENTI INDICATORI MULTIFUNZIONE				-SL	CONTATTI DI BLOCCO				
	-PP	COSFIMETRI				-SO	PULSANTI DI APERTURA				
	-PQ	VARMETRI				-SR	PULSANTI DI RIPRISTINO (RESET)				
	-PR	LAMPADE DI SEGNAZIONE ROSSE				-SS	COMMUTATORI DI PREDISPOSIZIONE DEL SERVIZIO				
	-PS	SINCRONOSCOPI				-ST	PULSANTI DI PROVA				
	-PT	LAMPADE DI SEGNAZIONE BIANCHE				-SU	PULSANTI DI SBLOCCO				
	-PU	INDICATORI DI PRESENZA TENSIONE				-SV	COMMUTATORI VOLTMETRICI				
	-PV	VOLTMETRI				-TC	TRASDUTTORI DI CORRENTE				
D	-PW	WATTMETRI				-TF	TRASDUTTORI DI FREQUENZA				
	-PX	SEGNALATORI A CROCE, INDICATORI ELETTROMECCANICI				-TJ	TRASDUTTORI DI ENERGIA ATTIVA				
	-PY	LAMPADE DI SEGNAZIONE GIALLE				-TK	TRASDUTTORI DI ENERGIA REATTIVA				
	-PZ	DISPOSITIVI DI SEGNAZIONE ACUSTICA (SUONERIE, SIRENE)				-TM	TRASDUTTORI MULTIFUNZIONE				
	-QB	INTERRUTTORI				-TP	TRASDUTTORI DI FATTORE DI POTENZA				
	-QC	CONTATTORI (DI POTENZA)				-TQ	TRASDUTTORI DI POTENZA REATTIVA				
	-QE	SEZIONATORE DI TERRA				-TR	CONVERTITORE				
	-QE1	SEZIONATORE DI TERRA DELLE SBARRE (SEMPLICE SISTEMA DI SBARRE) O DELLE SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)				-TR1	RADDRIZZATORE PER IL PRIMO SGANCIATORE DI APERTURA				
	-QE2	SEZIONATORE DI TERRA DELLE SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)				-TR2	RADDRIZZATORE PER IL SECONDO SGANCIATORE DI APERTURA				
E	-QF	FRIZIONI				-TR3	RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI CHIUSURA				
	-QH	INTERRUTTORI MANUALI				-TR4	RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE				
	-QI	SEZIONATORI				-TR5	RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI DEL CARRELLO				
	-QI1	SEZIONATORE DELLE SBARRE ANTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)				-TR6	RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE				
	-QI2	SEZIONATORE DELLE SBARRE POSTERIORI (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)				-TR7	RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI MASSIMA CORRENTE INDIRECTO SULL'INTERRUTTORE				
	-QI3	SEZIONATORE DI LINEA (DOPPIO SISTEMA DI SBARRE)				-TT	TRASFORMATORI DI POTENZA				
	-QI4	SEZIONATORI O INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORE, A DUE VIE E TRE POSIZIONI				-TV	TRASDUTTORI DI TENSIONE				
F						-TW	TRASDUTTORI DI POTENZA ATTIVA				

				DATA				BELLOLAMPO		=	
				DISEGN.				Schemi QMT1 e QMT2		+	
				VISTO				Designazione di riferimento			FG. 8
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : QMT1-2				F.S. 9
	0	1	2		3	4	5	6	7	8	9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	-VF	FILTRI									
	-WB	SBARRE									
	-WC	CAVI DI COMANDO									
	-WE	CAVI DI MESSA A TERRA PER CELLA STRUMENTI B.T.									
	-WF	FIBRE OTTICHE									
	-WP	CAVI DI POTENZA									
	-WS	CAVI DI COMUNICAZIONE (DOPPINI SCHERMATI E CORDATI)									
	-WT	CAVI DI MESSA A TERRA PER TRASFORMATORI IN CELLA LINEA									
	-WU	CAVI DI MESSA A TERRA PER TRASFORMATORI IN CELLA SBARRE									
	-XA	MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEI TRASFORMATORI DI CORRENTE									
B	-XB	CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE (O DEL CARRELLO SUPERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE)									
	-XB1	CONNETTORE PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE (O DEL CARRELLO SUPERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE)									
	-XB2...-XB89	CONNETTORI PER I CIRCUITI INTERNI ALL'INTERRUTTORE									
	-XB7	CONNETTORE PER I CONTATTI DI POSIZIONE DEL CARRELLO									
	-XB91...-XB94	CONNETTORI PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE									
	-XC	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE									
	-XE	MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE									
	-XE1	MORSETTIERA PER I CIRCUITI INTERNI AL SEZIONATORE DI TERRA -QE									
C	-XE2	MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DEL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2									
	-XE3	MORSETTIERA PER I CIRCUITI INTERNI AL SEZIONATORE DI TERRA -QE1 O -QE2									
	-XF	MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DELLA VENTILAZIONE FORZATA									
	-XF1	CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI DELLA VENTILAZ. FORZATA ANTERIORE									
	-XF2	CONNETTORE PER I CIRCUITI DELLA VENTILAZIONE FORZATA POSTERIORE									
	-XF3	CONNETTORE PER I CIRCUITI DELLA VENTILAZIONE FORZATA ANTERIORE									
	-XH	MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEGLI ELEMENTI RISCALDANTI E PER I CONTATTI DI POSIZIONE PER LA RILEVAZIONE DELL'ARCO INTERNO									
D	-XI	MORSETTIERA PER LE INTERCONNESSIONI (CONNESSIONI TRA I PANNELLI)									
	-XI1	MORSETTIERA PER LE INTERCONNESSIONI RIPETITIVE (CONNESSIONI RIPETITIVE TRA I PANNELLI)									
	-XI2	MORSETTIERA PER LE INTERCONNESSIONI NON RIPETITIVE (CONNESSIONI NON RIPETITIVE TRA I PANNELLI)									
	-XJ	MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DEI SEZIONATORI -Q1, -Q11, -Q12									
	-XM	MORSETTIERE PER PROVE DI MISURA									
	-XS	PRESE DI CORRENTE									
	-XT	MORSETTIERA PER I CONTATTI DI POSIZIONE DEL CARRELLO E DEL CONNETTORE -XB									
	-XU	CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI DEL CARRELLO TV INFERIORE									
E	-XU1	MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEL CARRELLO INFERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE									
	-XV	MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEI TRASFORMATORI DI TENSIONE									
	-XX	MORSETTIERA DI APPOGGIO									
F											

				DATA					BELLOLAMPO		=
				DISEGN.					Schemi QMT1 e QMT2	IEL_7	+
				VISTO					Designazione di riferimento		FG. 9
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : QMT1-2				F.S. /
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento Protezione Civile



Regione Siciliana

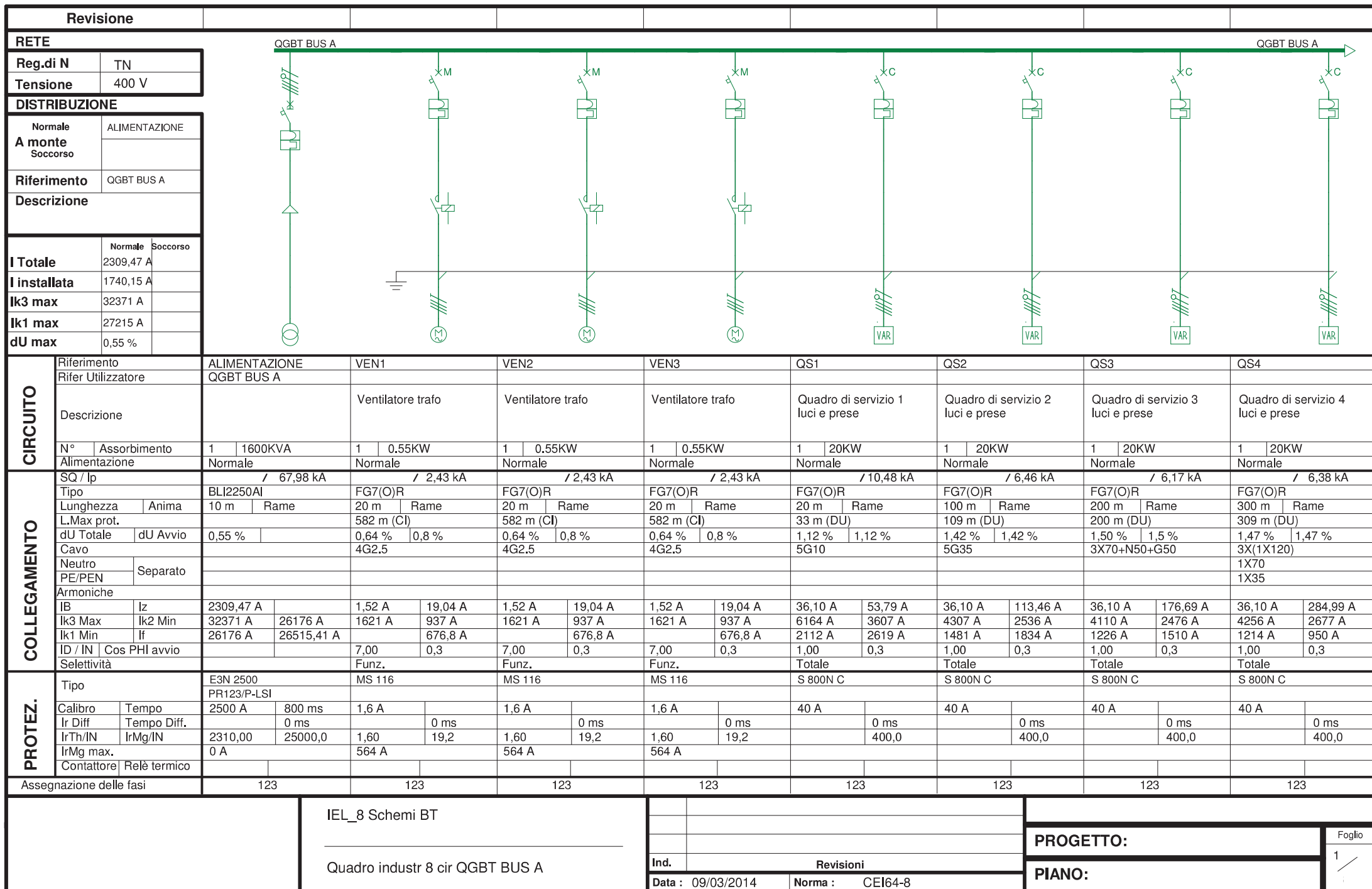
**L'UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA RIFIUTI**

O.P.C.M. 09 Luglio 2010 n.3887
Decreto Legge n.43/2013

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOLAMPO" NEL COMUNE DI PALERMO-1° LOTTO FUNZIONALE



A.T.I.		
Capogruppo Mandataria:		
Mandante:		
Mandante:	SO GE RI S.r.l. <i>Società Generale Rifiuti S.r.l. a socio unico</i>	
Mandante:		
Progettazione esecutiva:	Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001 (ISO 9001) Certificato n° 184025	
		



Revisione

RETE

Reg.di N	TN
Tensione	400 V

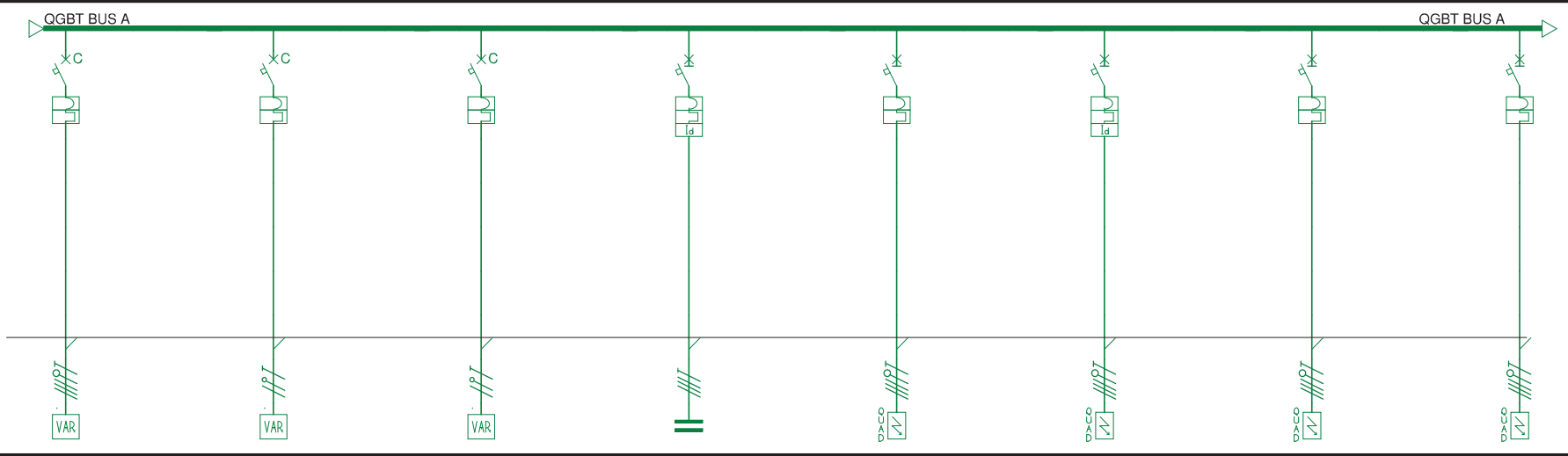
DISTRIBUZIONE

Normale	ALIMENTAZIONE
A monte	
Soccorso	

Riferimento	QGBT BUS A
-------------	------------

Descrizione

I Totale	Normale	Soccorso
	2309,47 A	
I installata	1740,15 A	
Ik3 max	32371 A	
Ik1 max	27215 A	
dU max	0,55 %	



CIRCUITO	Riferimento	QS5	RIS1	UPS1	RIF1	Q-LR	Q-TA1	Q-TA2	Q-RM		
	Rifer Utilizzatore					Q-LR	Q-TA1	Q-TA2	Q-RM		
	Descrizione	Quadro di servizio 5 luci e prese	Riserva	UPS aux	Rifasamento	Q-LR_Linea Raffinazione	Q-TA1_Sistemi di trattamento aria	Q-TA2_Sistemi di trattamento aria	Q-RM_Reparto maturazione		
	N°	Assorbimento	1	20KW	1	2KW	1	20KW	1	390KW	1
Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale		

COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 6,37 kA		/ 1,22 kA		/ 1,22 kA		/ 63,68 kA		/ 9,73 kA		/ 47,70 kA		/ 56,20 kA		/ 12,41 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		
	Lunghezza	Anima	400 m	Rame	20 m	Rame	20 m	Rame	10 m	Rame	190 m	Rame	130 m	Rame	50 m	Rame	70 m	Rame
	L.Max prot.	420 m (DU)		51 m (DU)		51 m (DU)		413 m (DU)		197 m (DU)		130 m (CC)		51 m (CI)		70 m (CI)		
	dU Totale	dU Avvio	1,45 %	1,45 %	1,89 %	1,89 %	1,89 %	1,89 %	0,64 %	1,75 %	1,99 %	1,99 %	1,03 %	1,03 %	1,29 %	1,29 %		
	Cavo	3X(1X185)		3G2,5		3G2,5		3X3X(1X185)		3X(1X185)		4X3X(1X240)		3X3X(1X300)		3X(1X95)		
	Neutro	Separato	1X95						1X95		1X95		2X(1X240)		1X150		1X50	
	PE/PEN	1X50						1X150		1X70		1X240		1X240		1X35		
	Armoniche																	
	IB	Iz	36,10 A	380,05 A	10,80 A	25,79 A	10,80 A	25,79 A	721,70 A	1085,81 A	101,40 A	380,05 A	853,50 A	1807,49 A	641,40 A	1572,47 A	100,70 A	243,98 A
Ik3 Max	Ik2 Min	4249 A	2831 A					31026 A	21748 A	7988 A	5414 A	22717 A	16228 A	26900 A	19162 A	12263 A	7894 A	
Ik1 Min	If	1249 A	1010 A	542 A	676 A	542 A	676 A		22016,4 A	2538 A	2564,1 A	11058 A	8571,6 A	12251 A	14536,5 A	3698 A	3628,9 A	
ID / IN	Cos PHI avvio	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3											
Selettività	Totale	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Nulla		Totale		Totale		

PROTEZ.	Tipo	S 800N C		S 800N C		S 800N C		T7S 1250		T4N 250		T7S 1250		T7S 1000		T4N 250		
	Calibro	40 A		16 A		16 A		PR332-LI		PR222-LSI		PR332-LSIG		PR231-LS		PR222-LSI		
	Tempo							1250 A		160 A		500 ms		1250 A		800 ms		
	Ir Diff			0 ms		0 ms		0 ms		300 mA		0 ms		300 mA		0 ms		
	IrTh/IN	400,0		160,0		160,0		1083,00		0,0		102,00		1600,0		854,00		10000,0
IrMg max.							18123 A				2307 A		9215 A		11137 A		3299 A	
Contattore																		
Relè termico																		
Assegnazione delle fasi	123		1		3		123		123		123		123		123		123	

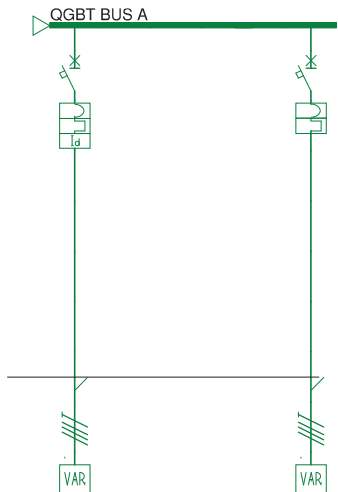
IEL_8 Schemi BT

Quadro industr 8 cir QGBT BUS A

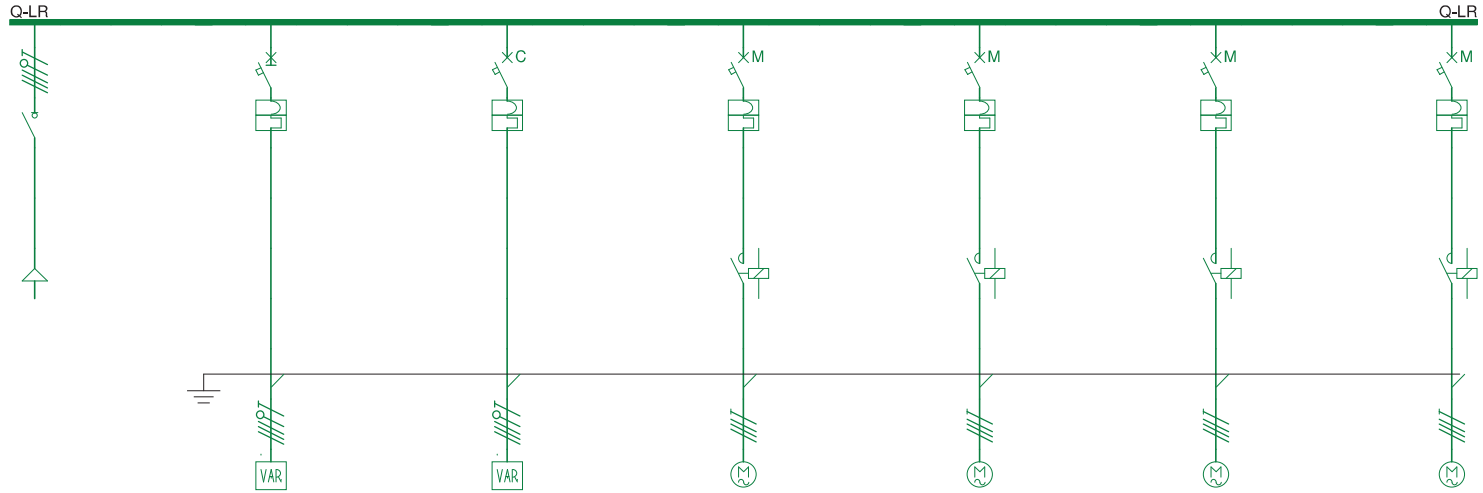
Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	2

Revisione														
RETE														
Reg.di N	TN													
Tensione	400 V													
DISTRIBUZIONE														
Normale	ALIMENTAZIONE													
A monte														
Soccorso														
Riferimento	QGBT BUS A													
Descrizione														
I Totale	Normale 2309,47 A Soccorso													
I installata	1740,15 A													
Ik3 max	32371 A													
Ik1 max	27215 A													
dU max	0,55 %													
CIRCUITO		Riferimento	GE	GA										
		Rifer Utilizzatore												
		Descrizione	Gruppo elettrogeno	Gruppo antincendio										
		N°	Assorbimento	1	1000KVA	1	50KW							
		Alimentazione		Normale		Normale								
COLLEGAMENTO		SQ / Ip	/ 65,37 kA		/ 5,00 kA		/		/		/		/	
		Tipo	FG7(O)R		FG7(O)R									
		Lunghezza	Anima	10 m	Rame	175 m	Rame							
		L.Max prot.		42 m (DU)		181 m (Cl)								
		dU Totale	dU Avvio	0,78 %	0,78 %	3,31 %	3,31 %							
		Cavo		3X3X(1X300)		3X50+G35								
		Neutro	Separato											
		PE/PEN		1X240										
		Armoniche												
		IB	Iz	1443,40 A	1496,79 A	90,20 A	92,56 A							
Ik3 Max	Ik2 Min	31127 A	21842 A	3492 A	2069 A									
Ik1 Min	If	22614,9 A		1242 A										
ID / IN	Cos PHI avvio	1,00	0,3	1,00	0,3									
Selettività		Nulla		Funz.										
PROTEZ.		Tipo	X1B 1600 PR332/P-LSIRc		T2N 160 PR221-LS									
		Calibro	Tempo	1600 A	200 ms	100 A	250 ms							
		Ir Diff	Tempo Diff.	3000 mA	60 ms		0 ms							
		IrTh/IN	IrMg/IN	1444,00	2000,0	91,00	1000,0							
		IrMg max.		19856 A		1035 A								
		Contattore	Relè termico											
Assegnazione delle fasi		123		123										
		IEL_8 Schemi BT								PROGETTO:		Foglio		
		Quadro industr 8 cir QGBT BUS A								PIANO:		3		
						Ind.				Revisioni		i		
						Data : 09/03/2014				Norma : CEI64-8				



Revisione															
RETE															
Reg.di N	TN														
Tensione	400 V														
DISTRIBUZIONE															
A monte	Q-LR														
Riferimento	Q-LR														
Descrizione															
I Totale	Normale	Soccorso													
	101,40 A														
I installata	94,49 A														
Ik3 max	7988 A														
Ik1 max	3470 A														
dU max	1,75 %														



CIRCUITO	Riferimento	Q-LR		VR04-E		DEP01-E		NT23-E		NT24-E		NT25-E		NT26-E		
	Rifer Utilizzatore	Q-LR														
	Descrizione			Vaglio rotante		Deplastificatore		Nastro trasportatore a tappeto		Nastro trasportatore a tappeto		Nastro trasportatore a tappeto		Nastro trasportatore a tappeto		
	N°	Assorbimento	1 60KW		1 22KW		1 23,5KW		1 2,2KW		1 3KW		1 3KW		1 3KW	
Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/		/ 4,73 kA		/ 3,40 kA		/ 1,03 kA		/ 1,03 kA		/ 1,03 kA		/ 1,03 kA		
	Tipo	FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		
	Lunghezza	190 m	Rame	45 m	Rame	45 m	Rame	45 m	Rame	45 m	Rame	45 m	Rame	45 m	Rame	
	L.Max prot.	197 m (DU)		66 m (CC)		67 m (DU)		163 m (DU)		115 m (DU)		115 m (DU)		115 m (DU)		
	dU Totale	1,75 %		2,65 %	2,65 %	3,25 %	5,75 %	2,37 %	3,3 %	2,63 %	3,93 %	2,63 %	3,93 %	2,63 %	3,93 %	
	Cavo	3X(1X185)		5G16		5G10		4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5		
	Neutro	1X95														
	PE/PEN	Separato		1X70												
	Armoniche															
	IB	Iz	101,40 A	380,05 A	39,70 A	72,02 A	39,40 A	53,79 A	4,14 A	22,74 A	5,83 A	22,74 A	5,83 A	22,74 A	5,83 A	22,74 A
Ik3 Max	Ik2 Min	7988 A	5414 A	3152 A	1878 A	2270 A	1332 A	684 A	396 A	684 A	396 A	684 A	396 A	684 A	396 A	
Ik1 Min	If	2538 A	2564,1 A	979 A	1122 A	713 A	837 A		273,6 A		273,6 A		273,6 A		273,6 A	
ID / IN	Cos PHI avvio			1,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	
Selettività		Nulla														
PROTEZ.	Tipo			T1B 160		S 800N C		S502K		MS 116		MS 116		MS 116		
	Calibro	Tempo			40 A		50 A		4,2 A		6,3 A		6,3 A		6,3 A	
	I _r Diff	Tempo Diff.					0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
	I _r Th/IN	I _r Mg/IN	0,0		40,00		630,0		4,20		58,8		5,90		75,6	
	I _r Mg max.		0 A		816 A				228 A		228 A		228 A		228 A	
Contattore Relè termico																
Assegnazione delle fasi		123		123		123		123		123		123		123		

IEL_8 Schemi BT

Quadro industr 8 cir Q-LR

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

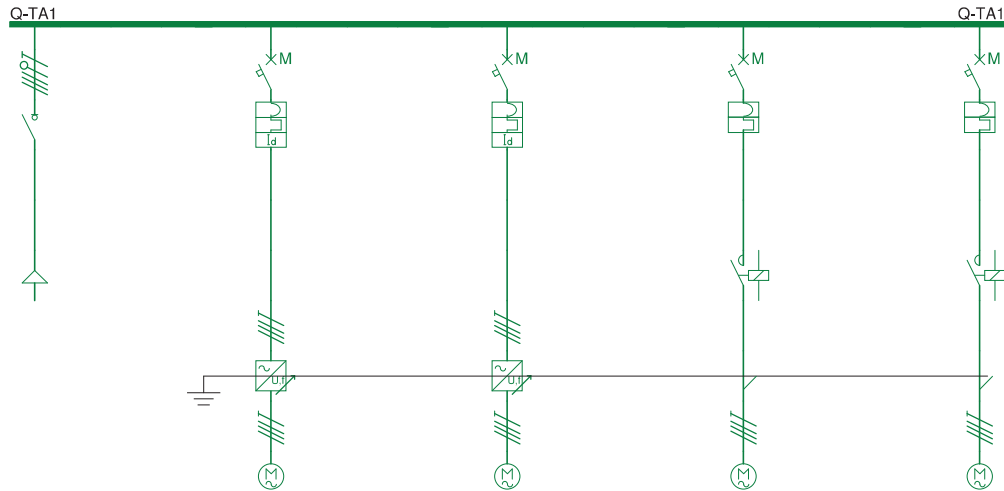
PROGETTO:

PIANO:

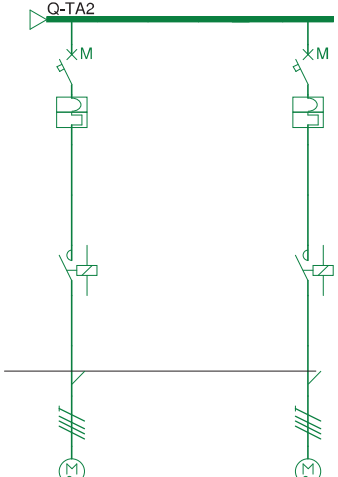
Foglio

4

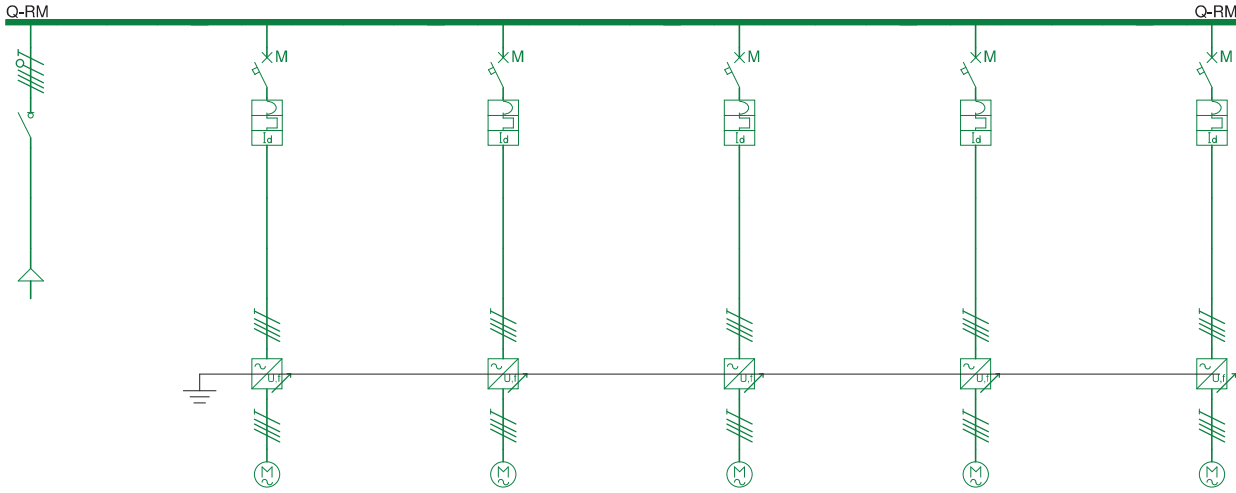
Revisione															
RETE															
Reg.di N	TN														
Tensione	400 V														
DISTRIBUZIONE															
Normale A monte Soccorso	Q-TA1														
Riferimento	Q-TA1														
Descrizione															
I Totale	Normale 853,50 A Soccorso														
I installata	823,32 A														
Ik3 max	22717 A														
Ik1 max	12766 A														
dU max	1,99 %														
CIRCUITO		Riferimento	Q-TA1	VBF1	VBF2	PS1	PS2								
		Rifer Utilizzatore	Q-TA1	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER										
		Descrizione		Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi	Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi	Pompe centrifughe di sollevamento	Pompe centrifughe di sollevamento								
		N°	Assorbimento	1	520KW	1	250KW	1	250KW	1	5,5KW	1	5,5KW		
		Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale			
		SQ / Ip		/	/ 32,63 kA	/ 30,44 kA	/ 0,97 kA	/ 0,97 kA							
COLLEGAMENTO		Tipo	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R								
		Lunghezza	Anima 130 m	Rame 40 m	Rame 50 m	Rame 50 m	Rame 50 m	Rame 50 m							
		L.Max prot.	130 m (CC)	86 m (DU)	86 m (DU)	59 m (DU)	59 m (DU)								
		dU Totale	dU Avvio 1,99 %	2,92 %	5,76 %	3,15 %	6,71 %	3,68 %	6,23 %	3,68 %	6,23 %				
		Cavo	4X3X(1X240)	3X(1X240)	3X(1X240)	4G2,5	4G2,5								
		Neutro	Separato 2X(1X240)												
		PE/PEN	1X240	1X70	1X70										
		Armoniche													
		IB	Iz	853,50 A	1807,49 A	447,20 A	451,87 A	447,20 A	451,87 A	10,20 A	22,74 A	10,20 A	22,74 A		
		Ik3 Max	Ik2 Min	22717 A	16228 A	16314 A	11654 A	15220 A	10861 A	648 A	374 A	648 A	374 A		
Ik1 Min	If	11058 A	8571,6 A	5450,4 A	4980 A	4980 A	267,6 A								
ID / IN	Cos PHI avvio			4,00	0,7	4,00	0,7	7,00	0,3	7,00	0,3				
Selettività				Nulla		Nulla		Funz.		Funz.					
PROTEZ.		Tipo		T6N800 PR222MP	T6N800 PR222MP	S502K	S502K								
		Calibro	Tempo		630 A	630 A	11 A	11 A							
		I _r Diff	Tempo Diff.	300 mA		300 mA	0 ms	300 mA	0 ms	10,20	0 ms	10,20	0 ms		
		I _r Th/IN	I _r Mg/IN		0,0	448,00	4000,0	448,00	4000,0	10,20	154,0	10,20	154,0		
		I _r Mg max.		0 A		9712 A		9051 A		223 A		223 A			
Contattore	Relè termico														
Assegnazione delle fasi		123	123	123	123	123	123								
		IEL_8 Schemi BT													
		Quadro industr 8 cir Q-TA1										PROGETTO:			
												PIANO:			
												Foglio			
												5			
							Ind. Revisionsi								
							Data : 09/03/2014					Norma : CEI64-8			

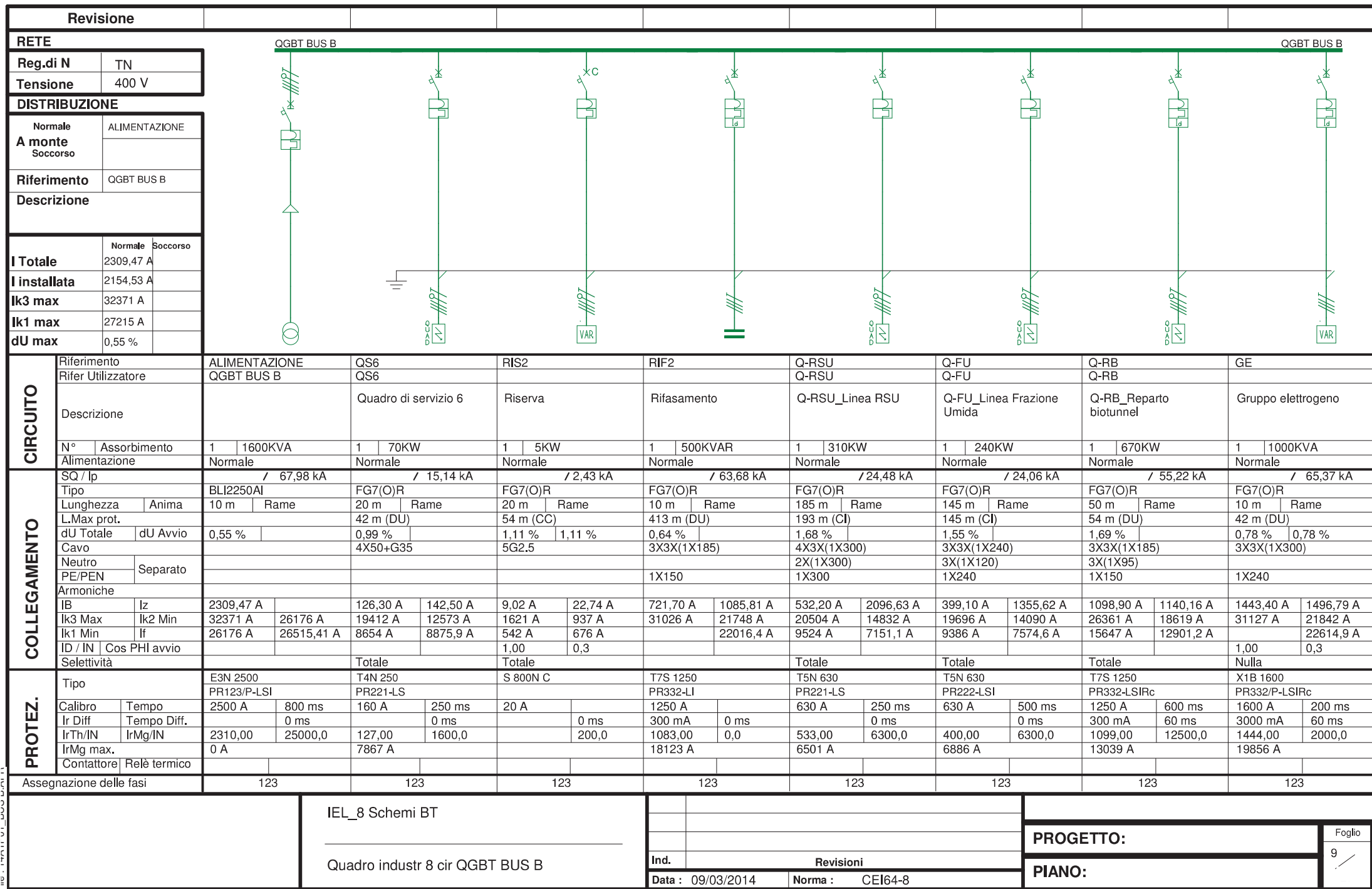


Revisione																			
RETE																			
Reg.di N		TN																	
Tensione		400 V																	
DISTRIBUZIONE																			
Normale A monte Soccorso		Q-TA2																	
Riferimento		Q-TA2																	
Descrizione																			
I Totale		Normale		Soccorso															
		641,40 A																	
I installata		618,34 A																	
Ik3 max		26900 A																	
Ik1 max		14505 A																	
dU max		1,03 %																	
CIRCUITO	Riferimento	Q-TA2		VBF3		VBF4		PS5		PS6		VBF5		PS-7		PS-8			
	Rifer Utilizzatore	Q-TA2		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		Pompe centrifughe di sollevamento		Pompe centrifughe di sollevamento		AZION. INVERTER		Pompe centrifughe di sollevamento		Pompe centrifughe di sollevamento			
	Descrizione			Ventilatore estrazione aria locali per invio al b		Ventilatore estrazione aria locali per invio al b						Ventilatore estrazione aria locali maturazione		Pompe centrifughe di sollevamento		Pompe centrifughe di sollevamento			
	N°	Assorbimento		1		132KW		1		132KW		1		75KW		1		3KW	
Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale	
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/		/ 31,05 kA		/ 27,69 kA		/ 1,22 kA		/ 1,22 kA		/ 11,09 kA		/ 0,61 kA		/ 0,61 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			
	Lunghezza	Anima		50 m		40 m		50 m		40 m		85 m		80 m		80 m			
	L.Max prot.	51 m (Cl)		119 m (DU)		119 m (DU)		73 m (Cl)		73 m (Cl)		120 m (DU)		150 m (Cl)		150 m (Cl)			
	dU Totale	dU Avvio		1,03 %		2,03 %		2,28 %		2,39 %		3,12 %		2,58 %		2,58 %			
	Cavo	3X3X(1X300)		3X(1X95)		3X(1X95)		4G2,5		4G2,5		3X50+G35		4G2,5		4G2,5			
	Neutro	Separato		1X150															
	PE/PEN	1X240		1X25		1X25													
	Armoniche																		
	IB	Iz		641,40 A		1572,47 A		238,20 A		22,74 A		10,20 A		134,10 A		5,83 A			
Ik3 Max	Ik2 Min		26900 A		19162 A		15525 A		10376 A		13844 A		9140 A		812 A				
Ik1 Min	If		12251 A		14536,5 A		4216,8 A		3534 A		337,2 A		337,2 A		337,2 A				
ID / IN	Cos PHI avvio				4,00		0,7		4,00		0,7		7,00		0,3				
Selettività					Nulla		Nulla		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.				
PROTEZ.	Tipo			T4N250		T4N250		S502K		S502K		T4N250		MS 116		MS 116			
	Calibro	Tempo		PR222MP		PR222MP		11 A		11 A		160 A		6,3 A		6,3 A			
	Ir Diff	Tempo Diff.				250 A		250 A		11 A		11 A		160 A		6,3 A			
	IrTh/IN	IrMg/IN				300 mA		300 mA		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
	IrMg max.			0 A		0,0		239,00		1500,0		239,00		1500,0		10,20			
Contattore	Relè termico				8647 A		7617 A		281 A		281 A		3283 A		141 A				
Assegnazione delle fasi		123		123		123		123		123		123		123		123			
		IEL_8 Schemi BT																	
		Quadro industr 8 cir Q-TA2																	
		Ind. Revisioni																	
Data : 09/03/2014		Norma : CEI64-8																	
PROGETTO:														Foglio					
PIANO:														6					

Revisione											
RETE											
Reg.di N		TN									
Tensione		400 V									
DISTRIBUZIONE											
Normale		Q-TA2									
A monte Soccorso											
Riferimento		Q-TA2									
Descrizione											
I Totale		Normale		Soccorso							
		641,40 A									
I installata		618,34 A									
Ik3 max		26900 A									
Ik1 max		14505 A									
dU max		1,03 %									
											
CIRCUITO	Riferimento	FM01			VFM01						
	Rifer Utilizzatore	Filtro a maniche			Ventilatore filtro a maniche						
	Descrizione										
	N°	Assorbimento		1 1KW		1 22KW					
	Alimentazione	Normale			Normale						
COLLEGAMENTO	SQ / Ip		/ 0,61 kA		/ 3,79 kA		/		/		
	Tipo		FG7(O)R		FG7(O)R						
	Lunghezza	Anima		80 m Rame		80 m Rame					
	L.Max prot.		384 m (Cl)		120 m (Cl)						
	dU Totale		1,48 % 2,15 %		2,86 % 6,14 %						
	dU Avvio										
	Cavo		4G2.5		4G16						
	Neutro PE/PEN	Separato									
	Armoniche										
	IB	Iz		1,68 A 22,74 A		42,80 A 72,02 A					
	Ik3 Max	Ik2 Min		408 A 235 A		2525 A 1468 A					
Ik1 Min	If		169,2 A		1042,8 A						
ID / IN	Cos PHI avvio		7,00 0,3		7,00 0,3						
Selettività		Funz.		Funz.							
PROTEZ.	Tipo		S502K		MS 450						
	Calibro	Tempo		2,1 A		45 A					
	Ir Diff	Tempo Diff.				0 ms		0 ms			
	IrTh/IN	IrMg/IN		1,70		29,4		43,00		585,0	
	IrMg max.		141 A		869 A						
	Contattore	Relè termico									
Assegnazione delle fasi		123			123						
		IEL_8 Schemi BT									
		Quadro industr 8 cir Q-TA2									
		Ind.		Revisioni							
		Data : 09/03/2014		Norma : CEI64-8							
							PROGETTO:		Foglio		
							PIANO:		7		

Revisione															
RETE															
Reg.di N	TN														
Tensione	400 V														
DISTRIBUZIONE															
Normale	Q-RM														
A monte															
Soccorso															
Riferimento	Q-RM														
Descrizione															
I Totale	Normale 100,70 A Soccorso														
I installata	96,30 A														
Ik3 max	12263 A														
Ik1 max	5276 A														
dU max	1,29 %														
CIRCUITO	Riferimento	Q-RM	VM01	VM02	VM03	VM04	VM05								
	Rifer Utilizzatore	Q-RM	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER								
	Descrizione		Ventilatori di insufflazione	Ventilatori di insufflazione	Ventilatori di insufflazione	Ventilatori di insufflazione	Ventilatori di insufflazione								
	N°	Assorbimento	1 60KW	1 11KW	1 11KW	1 11KW	1 11KW	1 11KW							
	Alimentazione		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale							
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/	/ 1,47 kA	/ 1,24 kA	/ 1,57 kA	/ 1,39 kA	/ 1,24 kA								
	Tipo	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R								
	Lunghezza	Anima 70 m Rame	50 m Rame	60 m Rame	70 m Rame	80 m Rame	90 m Rame								
	L.Max prot.	70 m (Cl)	60 m (DU)	60 m (DU)	90 m (DU)	90 m (DU)	90 m (DU)								
	dU Totale	dU Avvio 1,29 %	3,52 % 8,6 %	3,97 % 10,06 %	3,38 % 8,16 %	3,68 % 9,14 %	3,98 % 10,13 %								
	Cavo	3X(1X95)	4G4	4G4	4G6	4G6	4G6								
	Neutro	Separato 1X50													
	PE/PEN	1X35													
	Armoniche														
	IB	Iz	100,70 A 243,98 A	21,40 A 30,45 A	21,40 A 30,45 A	21,40 A 39,17 A	21,40 A 39,17 A	21,40 A 39,17 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	12263 A 7894 A	982 A 568 A	827 A 479 A	1047 A 606 A	924 A 534 A	827 A 478 A							
	Ik1 Min	If	3698 A 3628,9 A	391,2 A	332,4 A	416,4 A	369,6 A	331,2 A							
ID / IN	Cos PHI avvio		4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7								
Selettività			Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.								
PROTEZ.	Tipo		MS 325	MS 325	MS 325	MS 325	MS 325								
	Calibro	Tempo		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A							
	I _r Diff	Tempo Diff.			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms							
	I _r Th/IN	I _r Mg/IN		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	0 ms	375,0	375,0	375,0	375,0		
	I _r Mg max.		0 A	473 A	399 A	505 A	445 A	398 A							
Contattore	Relè termico														
Assegnazione delle fasi		123	123	123	123	123	123								
		IEL_8 Schemi BT													
		Quadro industr 8 cir Q-RM													
												Foglio			
												8			
												PROGETTO:			
												PIANO:			
												Data : 09/03/2014			
												Norma : CEI64-8			





IEL_8 Schemi BT

Quadro industr 8 cir QGBT BUS B

Ind. _____ **Revisioni**

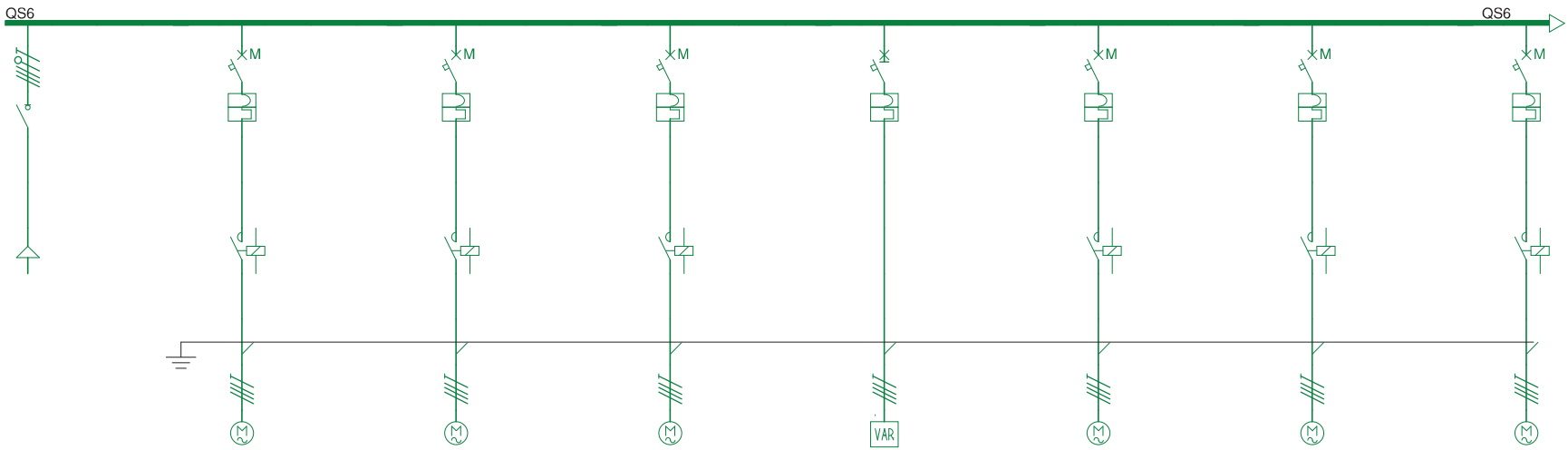
Data : 09/03/2014 **Norma :** CEI64-8

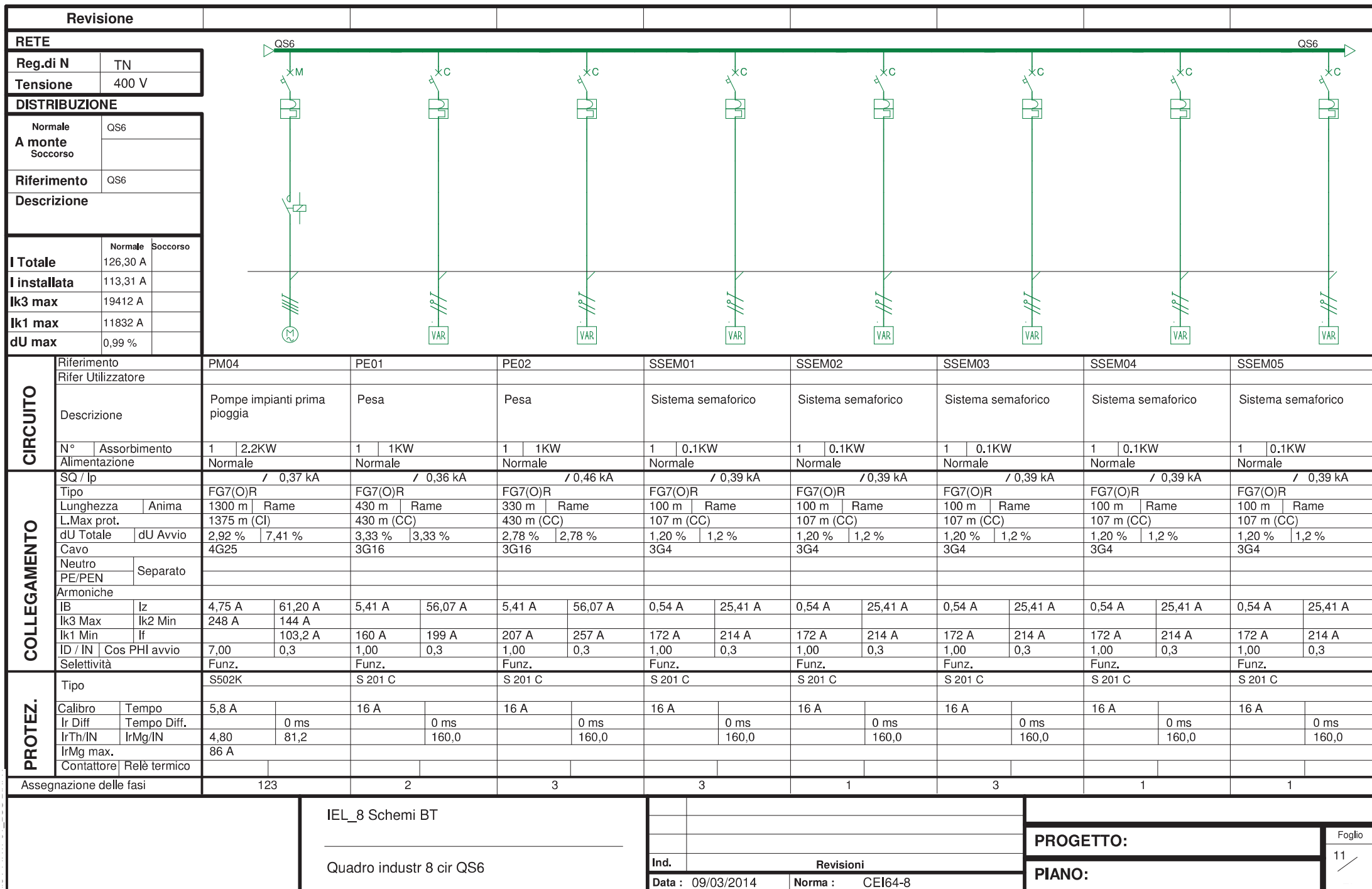
PROGETTO: _____

PIANO: _____

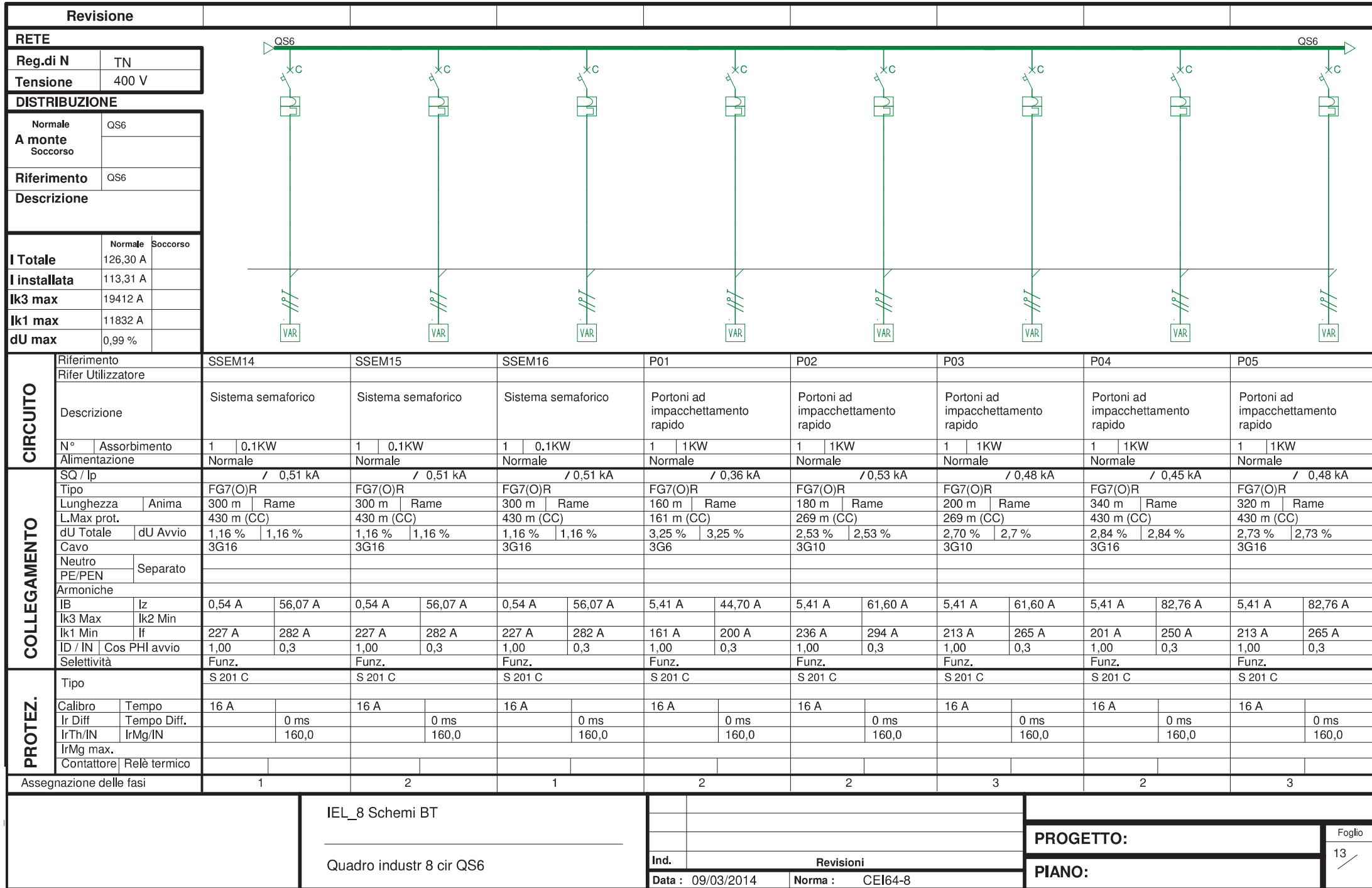
Foglio 9

Revisione																		
RETE																		
Reg.di N	TN																	
Tensione	400 V																	
DISTRIBUZIONE																		
Normale A monte Soccorso	QS6																	
Riferimento	QS6																	
Descrizione																		
I Totale	Normale 126,30 A Soccorso																	
I installata	113,31 A																	
Ik3 max	19412 A																	
Ik1 max	11832 A																	
dU max	0,99 %																	
CIRCUITO	Riferimento	QS6	PM08	PM09	PM10	GP	PM01	PM02	PM03									
	Rifer Utilizzatore	QS6																
	Descrizione		Pompa per umidificazione aia di maturazione	Pompa per umidificazione biofiltri	Pompa per umidificazione biocelle	Compressore a vite	Pompe impianti prima pioggia	Pompe impianti prima pioggia	Pompe impianti prima pioggia									
	N° Assorbimento	1 70KW	1 1KW	1 2KW	1 1KW	1 15KW	1 2,2KW	1 2,2KW	1 2,2KW	1 2,2KW								
Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale									
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/	/ 0,44 kA	/ 0,44 kA	/ 0,44 kA	/ 3,56 kA	/ 0,37 kA	/ 0,37 kA	/ 0,37 kA	/ 0,37 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 Anima	20 m Rame	110 m Rame	110 m Rame	110 m Rame	50 m Rame	1300 m Rame	1300 m Rame	1300 m Rame	1300 m Rame								
	L.Max prot.	42 m (DU)	384 m (Cl)	238 m (Cl)	384 m (Cl)	66 m (Cl)	1375 m (Cl)	1375 m (Cl)	1375 m (Cl)	1375 m (Cl)								
	dU Totale dU Avvio	0,99 %	1,61 % 2,75 %	2,22 % 4,51 %	1,61 % 2,75 %	2,06 % 2,06 %	2,92 % 7,41 %	2,92 % 7,41 %	2,92 % 7,41 %	2,92 % 7,41 %								
	Cavo	4X50+G35	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G10	4G25	4G25	4G25	4G25								
	Neutro PE/PEN Separato																	
	Armoniche																	
	IB Iz	126,30 A 142,50 A	1,92 A 22,74 A	3,85 A 22,74 A	1,92 A 22,74 A	27,10 A 36,40 A	4,75 A 61,20 A	4,75 A 61,20 A	4,75 A 61,20 A	4,75 A 61,20 A								
	Ik3 Max Ik2 Min	19412 A 12573 A	295 A 170 A	295 A 170 A	295 A 170 A	2376 A 1379 A	248 A 144 A	248 A 144 A	248 A 144 A	248 A 144 A								
Ik1 Min If	8654 A 8875,9 A	122,4 A	122,4 A	122,4 A	980,4 A	103,2 A	103,2 A	103,2 A	103,2 A									
ID / IN Cos PHI avvio		7,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3	1,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3									
Selettività		Funz.	Funz.	Funz.	Nulla	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.									
PROTEZ.	Tipo		S502K	MS 116	S502K	T1B 160	S502K	S502K	S502K									
	Calibro Tempo		2,1 A	4 A	2,1 A	32 A	5,8 A	5,8 A	5,8 A									
	Ir Diff Tempo Diff.			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms								
	IrTh/IN IrMg/IN		2,00 29,4	3,90 48,0	2,00 29,4	27,10 630,0	4,80 81,2	4,80 81,2	4,80 81,2	4,80 81,2								
	IrMg max.	0 A	102 A	102 A	102 A	817 A	86 A	86 A	86 A	86 A								
Contattore Relè termico																		
Assegnazione delle fasi	123	123	123	123	123	123	123	123	123									
IEL_8 Schemi BT																		
Quadro industr 8 cir QS6																		
Ind.		Revisioni																
Data : 09/03/2014		Norma : CEI64-8																
PROGETTO:										Foglio								
PIANO:										10								





Revisione																
RETE																
Reg.di N	TN															
Tensione	400 V															
DISTRIBUZIONE																
Normale A monte Soccorso	QS6															
Riferimento	QS6															
Descrizione																
I Totale	Normale 126,30 A Soccorso															
I installata	113,31 A															
Ik3 max	19412 A															
Ik1 max	11832 A															
dU max	0,99 %															
CIRCUITO	Riferimento	SSEM06	SSEM07	SSEM08	SSEM09	SSEM10	SSEM11	SSEM12	SSEM13							
	Rifer Utilizzatore	Sistema semaforico		Sistema semaforico		Sistema semaforico		Sistema semaforico		Sistema semaforico						
	Descrizione	Sistema semaforico		Sistema semaforico		Sistema semaforico		Sistema semaforico		Sistema semaforico						
	N° Assorbimento	1 0,1KW	1 0,1KW	1 0,1KW	1 0,1KW	1 0,1KW	1 0,1KW	1 0,1KW	1 0,1KW	1 0,1KW						
Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale							
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 0,39 kA		/ 0,51 kA		/ 0,51 kA		/ 0,51 kA		/ 0,51 kA						
	Tipo	FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R						
	Lunghezza Anima	100 m Rame	300 m Rame	300 m Rame	300 m Rame	300 m Rame	300 m Rame	300 m Rame	300 m Rame	300 m Rame						
	L.Max prot.	107 m (CC)		430 m (CC)		430 m (CC)		430 m (CC)		430 m (CC)						
	dU Totale dU Avvio	1,20 % 1,2 %	1,16 % 1,16 %	1,16 % 1,16 %	1,16 % 1,16 %	1,16 % 1,16 %	1,16 % 1,16 %	1,16 % 1,16 %	1,16 % 1,16 %	1,16 % 1,16 %						
	Cavo	3G4		3G16		3G16		3G16		3G16						
	Neutro PE/PEN	Separato														
	Armoniche															
	IB Iz	0,54 A 25,41 A	0,54 A 56,07 A	0,54 A 56,07 A	0,54 A 56,07 A	0,54 A 56,07 A	0,54 A 56,07 A	0,54 A 56,07 A	0,54 A 56,07 A	0,54 A 56,07 A						
	Ik3 Max Ik2 Min	172 A 214 A	227 A 282 A	227 A 282 A	227 A 282 A	227 A 282 A	227 A 282 A	227 A 282 A	227 A 282 A	227 A 282 A						
	Ik1 Min If	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3						
ID / IN Cos PHI avvio	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3							
Selettività	Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.							
PROTEZ.	Tipo	S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 201 C						
	Calibro Tempo	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A						
	Ir Diff Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms					
	IrTh/IN IrMg/IN		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0					
	IrMg max.															
Contattore Relè termico																
Assegnazione delle fasi	2		2		2		3		3		1		3		1	
		IEL_8 Schemi BT														
		Quadro industr 8 cir QS6														
						Ind. Revisioni				Foglio						
						Data : 09/03/2014				12						
						Norma : CEI64-8				PROGETTO:						
										PIANO:						
										..						



Revisione																	
RETE																	
Reg.di N	TN																
Tensione	400 V																
DISTRIBUZIONE																	
Normale A monte Soccorso	QS6																
Riferimento	QS6																
Descrizione																	
I Totale	Normale 126,30 A Soccorso																
I installata	113,31 A																
Ik3 max	19412 A																
Ik1 max	11832 A																
dU max	0,99 %																
CIRCUITO	Riferimento	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13								
	Rifer Utilizzatore																
	Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		Portoni ad impacchettamento rapido		Portoni ad impacchettamento rapido		Portoni ad impacchettamento rapido		Portoni ad impacchettamento rapido		Portoni ad impacchettamento rapido		Portoni ad impacchettamento rapido			
	N° Assorbimento	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 1KW			
Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale				
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 0,51 kA		/ 0,55 kA		/ 0,37 kA		/ 0,40 kA		/ 0,44 kA		/ 0,55 kA		/ 0,43 kA		/ 0,50 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	
	Lunghezza Anima	300 m	Rame	280 m	Rame	260 m	Rame	240 m	Rame	220 m	Rame	280 m	Rame	225 m	Rame	115 m	Rame
	L.Max prot.	430 m (CC)		430 m (CC)		269 m (CC)		269 m (CC)		269 m (CC)		430 m (CC)		269 m (CC)		161 m (CC)	
	dU Totale dU Avvio	2,62 %	2,62 %	2,51 %	2,51 %	3,22 %	3,22 %	3,05 %	3,05 %	2,87 %	2,87 %	2,51 %	2,51 %	2,92 %	2,92 %	2,61 %	2,61 %
	Cavo	3G16		3G16		3G10		3G10		3G10		3G16		3G10		3G6	
	Neutro PE/PEN	Separato															
	Armoniche																
	IB Iz	5,41 A	82,76 A	5,41 A	82,76 A	5,41 A	61,60 A	5,41 A	61,60 A	5,41 A	61,60 A	5,41 A	82,76 A	5,41 A	61,60 A	5,41 A	44,70 A
	Ik3 Max Ik2 Min	227 A	282 A	243 A	302 A	165 A	205 A	178 A	222 A	194 A	242 A	243 A	302 A	190 A	237 A	222 A	277 A
	Ik1 Min If	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3
	ID / IN Cos PHI avvio	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3
Selettività	Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		
PROTEZ.	Tipo	S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 201 C	
	Calibro Tempo	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
	Ir Diff Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms
	IrTh/IN IrMg/IN		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0
	IrMg max.																
Contattore Relè termico																	
Assegnazione delle fasi		3		1		1		1		2		2		3		2	
		IEL_8 Schemi BT															
		Quadro industr 8 cir QS6															
														PROGETTO:			
														PIANO:			
														Foglio 14			
														Ind. Revisioni			
														Data : 09/03/2014 Norma : CEI64-8			

Revisione																			
RETE																			
Reg.di N	TN																		
Tensione	400 V																		
DISTRIBUZIONE																			
Normale A monte Soccorso	QS6																		
Riferimento	QS6																		
Descrizione																			
I Totale	Normale Soccorso 126,30 A																		
I installata	113,31 A																		
Ik3 max	19412 A																		
Ik1 max	11832 A																		
dU max	0,99 %																		
CIRCUITO	Riferimento	P14	P15	P16	LU-EXT1	LU-EXT2	LU-EXT3	LU-EXT4	LU-EXT5										
	Rifer Utilizzatore																		
	Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido	Portoni ad impacchettamento rapido	Portoni ad impacchettamento rapido	Luci esterne 1	Luci esterne 2	Luci esterne 3	Luci esterne 4	Luci esterne 5										
N°	Assorbimento	1 1KW	1 1KW	1 1KW	1 6KW	1 6KW	1 6KW	1 6KW	1 6KW										
Alimentazione		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale										
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 0,37 kA		/ 0,43 kA		/ 0,48 kA		/ 0,77 kA		/ 0,96 kA		/ 1,02 kA		/ 0,77 kA		/ 0,95 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			
	Lunghezza	Anima	65 m	Rame	90 m	Rame	200 m	Rame	100 m	Rame	200 m	Rame	300 m	Rame	400 m	Rame	500 m	Rame	
	L.Max prot.	67 m (CC)		107 m (CC)		269 m (CC)		107 m (CC)		269 m (CC)		430 m (CC)		430 m (CC)		670 m (CC)			
	dU Totale	dU Avvio	3,17 %	3,17 %	2,89 %	2,89 %	2,70 %	2,70 %	3,09 %	3,09 %	2,70 %	2,70 %	2,62 %	2,62 %	3,16 %	3,16 %	2,77 %	2,77 %	
	Cavo		3G2,5		3G4		3G10		5G4		5G10		5G16		5G16		5G25		
	Neutro PE/PEN		Separato																
	Armoniche																		
	IB	Iz	5,41 A	25,79 A	5,41 A	34,65 A	5,41 A	61,60 A	10,80 A	21,63 A	10,80 A	36,40 A	10,80 A	47,54 A	10,80 A	47,54 A	10,80 A	61,20 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min	165 A	206 A	190 A	237 A	213 A	265 A	514 A	297 A	639 A	369 A	679 A	393 A	512 A	297 A	635 A	368 A	
	Ik1 Min	If	165 A	206 A	190 A	237 A	213 A	265 A	172 A	214 A	213 A	265 A	227 A	282 A	171 A	213 A	213 A	264 A	
ID / IN	Cos PHI avvio	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3		
Selettività		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.			
PROTEZ.	Tipo	S 201 C		S 201 C		S 201 C		S 203 P C		DDA203 AC S 203 P C		DDA203 AC S 203 P C		DDA203 AC S 203 P C		DDA203 AC S 203 P C			
	Calibro	16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A			
	Tempo	0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
	Ir Diff	160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0			
	IrTh/IN	160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0		160,0			
IrMg max.																			
Contattore		Relè termico																	
Assegnazione delle fasi		3		3		1		123		123		123		123		123			
		IEL_8 Schemi BT												PROGETTO:		Foglio			
		Quadro industr 8 cir QS6												PIANO:		15			
								Ind. Revisioni											
								Data : 09/03/2014						Norma : CEI64-8					

Revisione											
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RETE	
Reg.di N	TN
Tensione	400 V

DISTRIBUZIONE	
Normale	QS6
A monte Soccorso	
Riferimento	QS6
Descrizione	

	Normale	Soccorso
I Totale	126,30 A	
I installata	113,31 A	
Ik3 max	19412 A	
Ik1 max	11832 A	
dU max	0,99 %	

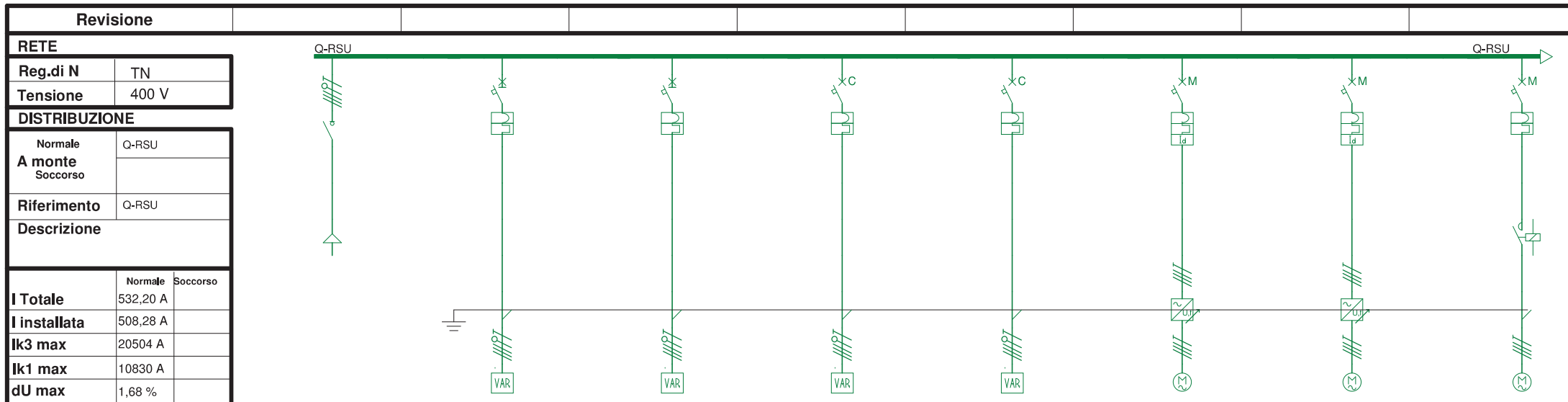


CIRCUITO	Riferimento	RIS								
	Rifer Utilizzatore									
	Descrizione	Riserva								
	N°	Assorbimento	1	6KW						
	Alimentazione		Normale							

COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 0,77 kA		/	/	/	/	/	/	
	Tipo	FG7(O)R								
	Lunghezza	Anima	100 m	Rame						
	L.Max prot.	107 m (CC)								
	dU Totale	dU Avvio	3,09 %	3,09 %						
	Cavo		5G4							
	Neutro PE/PEN		Separato							
	Armoniche									
	IB	Iz	10,80 A	21,63 A						
	Ik3 Max	Ik2 Min	514 A	297 A						
Ik1 Min	If	172 A	214 A							
ID / IN	Cos PHI avvio	1,00	0,3							
Selettività		Funz.								

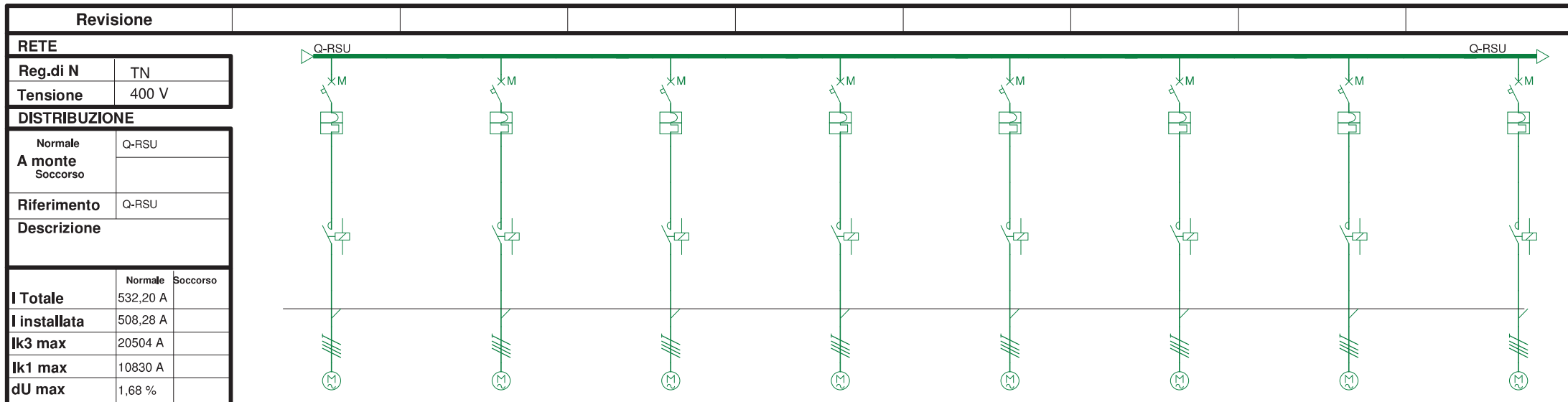
PROTEZ.	Tipo		S 203P C	DDA203 AC					
	Calibro	Tempo	16 A						
	Ir Diff	Tempo Diff.	300 mA	0 ms					
	IrTh/IN	IrMg/IN		160,0					
	IrMg max.								
	Contattore	Relè termico							
Assegnazione delle fasi			123						

	IEL_8 Schemi BT <hr/> Quadro industr 8 cir QS6										
						PROGETTO:		Foglio			
						PIANO:		16			
		Ind.		Revisioni							
Data : 09/03/2014		Norma : CEI64-8									



CIRCUITO	Riferimento	Q-RSU	APS01-A	APS02-B	ECS01-A	ECS02-B	NT01-A	NT02-B	NT03-A	
	Rifer Utilizzatore	Q-RSU					AZION. INVERTER	AZION. INVERTER		
	Descrizione		Aprisacco	Aprisacco	Separatore a correnti parassite	Separatore a correnti parassite	Nastro trasportatore a catena	Nastro trasportatore a catena	Nastro trasportatore a tappeto	
	N° Assorbimento	1 310KW	1 26KW	1 26KW	1 2,2KW	1 2,2KW	1 7,5KW	1 7,5KW	1 4KW	
	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/	/ 4,83 kA	/ 4,83 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 1,29 kA	/ 1,29 kA	/ 0,81 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	
	Lunghezza Anima	185 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	
	L.Max prot.	193 m (Cl)	87 m (CC)	87 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	81 m (DU)	81 m (DU)	92 m (DU)	
	dU Totale dU Avvio	1,68 %	3,09 % 3,09 %	3,09 % 3,09 %	2,42 % 2,42 %	2,42 % 2,42 %	3,39 % 7,29 %	3,39 % 7,29 %	3,18 % 5,42 %	
	Cavo	4X3X(1X300)	5G16	5G16	5G2,5	5G2,5	4G4	4G4	4G2,5	
	Neutro PE/PEN Separato	2X(1X300) 1X300								
	Armoniche									
	IB Iz	532,20 A 2096,63 A	46,90 A 72,02 A	46,90 A 72,02 A	3,97 A 22,74 A	3,97 A 22,74 A	13,70 A 30,45 A	13,70 A 30,45 A	7,51 A 22,74 A	
	Ik3 Max Ik2 Min	20504 A 14832 A	3223 A 1884 A	3223 A 1884 A	540 A 312 A	540 A 312 A	859 A 497 A	859 A 497 A	540 A 312 A	
	Ik1 Min If	9524 A 7151,1 A	1073 A 1274,4 A	1073 A 1274,4 A	180 A 223 A	180 A 223 A	352,8 A 352,8 A	352,8 A 352,8 A	223,2 A 223,2 A	
ID / IN Cos PHI avvio		1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	4,00 0,7	4,00 0,7	7,00 0,3		
Selettività		Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.		
PROTEZ.	Tipo		T1B 160	T1B 160	S 203P C	S 203P C	S502K	S502K	S502K	
	Calibro Tempo		50 A	50 A	16 A	16 A	15 A	15 A	8 A	
	I_r Diff Tempo Diff.			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	
	I_rTh/IN I_rMg/IN		47,00	630,0	47,00	630,0	14,00	210,0	14,00	210,0
	I_rMg max.	0 A	894 A	894 A			414 A	414 A	186 A	
Contattore Relè termico										
Assegnazione delle fasi		123	123	123	123	123	123	123	123	

	IEL_8 Schemi BT					
Quadro industr 8 cir Q-RSU	PROGETTO:	PIANO:		Foglio		
	Ind.	Revisioni		17		
	Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8				



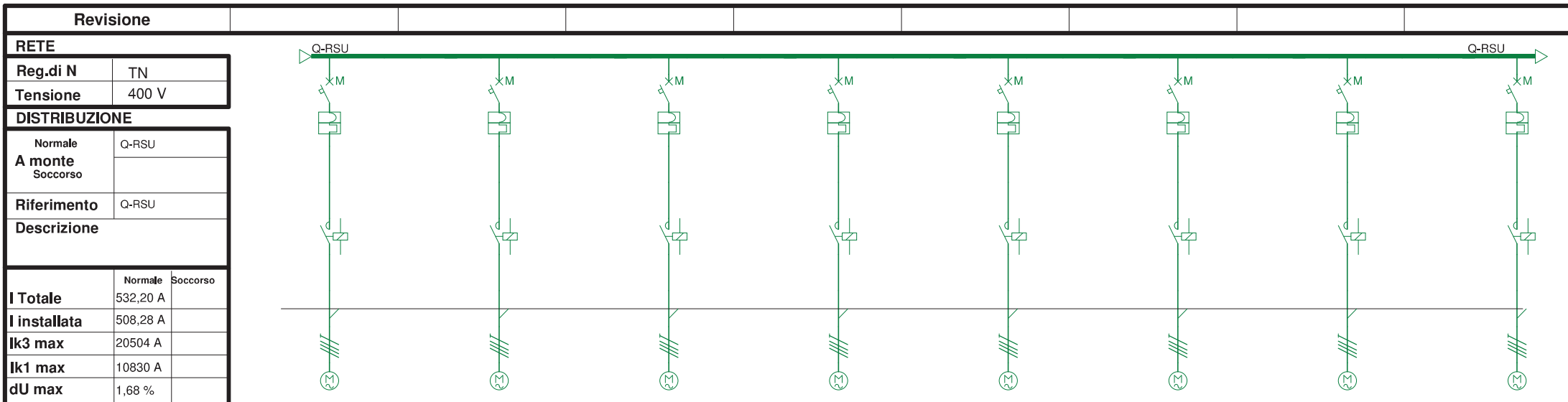
CIRCUITO	Riferimento	NT04-B	NT05-A	NT06-B	NT07-C	NT08-C	NT09-C	NT10-C	NT11-C									
	Rifer Utilizzatore																	
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto																	
N°	Assorbimento	1	3KW	1	2,2KW	1	2,2KW	1	3KW	1	2,2KW	1	2,2KW					
Alimentazione	Normale																	
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA						
	Tipo	FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R						
	Lunghezza	Anima	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame				
	L.Max prot.	119 m (DU)		168 m (DU)		168 m (DU)		119 m (DU)		119 m (DU)		168 m (DU)						
	dU Totale	dU Avvio	2,84 %	4,58 %	2,50 %	3,74 %	2,50 %	3,74 %	2,84 %	4,58 %	2,84 %	4,58 %	2,50 %	3,74 %				
	Cavo	4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5						
	Neutro PE/PEN	Separato																
	Armoniche																	
	IB	Iz	5,83 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A	5,83 A	22,74 A	5,83 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A
	Ik1 Min	If	223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A					
	ID / IN	Cos PHI avvio	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3		
Selettività	Funz.																	
PROTEZ.	Tipo	MS 116		S502K		S502K		S502K		MS 116		MS 116		S502K		S502K		
	Calibro	Tempo	6,3 A		4,2 A		4,2 A		4,2 A		6,3 A		6,3 A		4,2 A		4,2 A	
	I _r Diff	Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms
	I _r Th/IN	I _r Mg/IN	5,90	75,6	4,20	58,8	4,20	58,8	4,20	58,8	5,90	75,6	5,90	75,6	4,20	58,8	4,20	58,8
	I _r Mg max.	186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		
Contattore	Relè termico																	
Assegnazione delle fasi	123		123		123		123		123		123		123		123			

IEL_8 Schemi BT

Quadro industr 8 cir Q-RSU

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	18

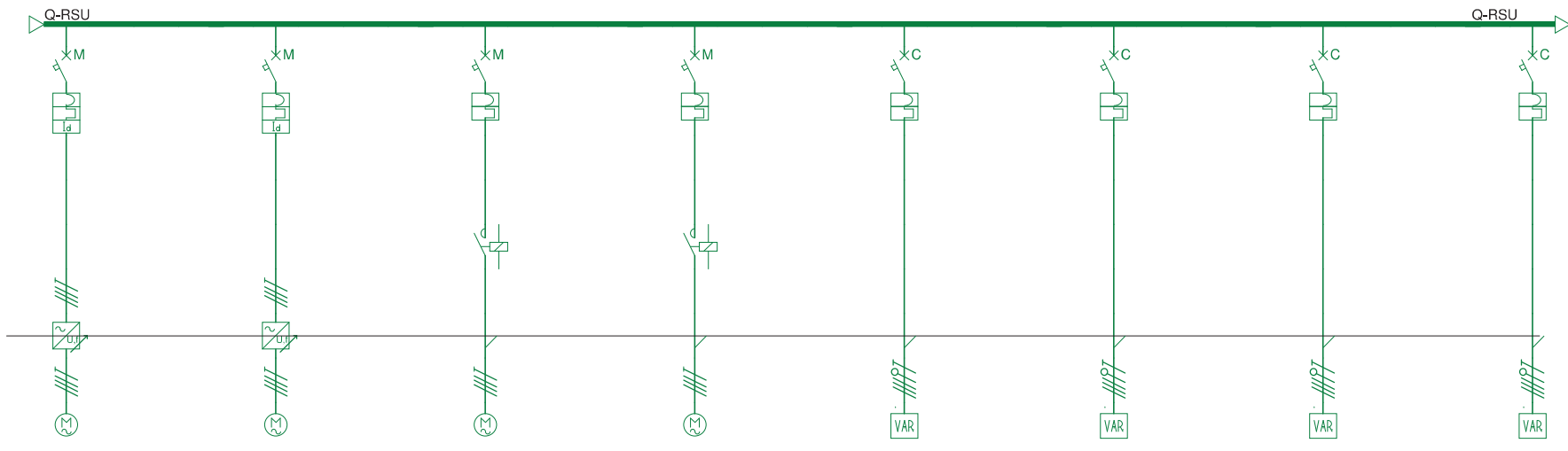


CIRCUITO	Riferimento	NT12-C	NT13-C	NT14-C	NT15-A	NT16-B	NT17-C	NT18-C	NT19-C									
	Rifer Utilizzatore	Nastro trasportatore a tappeto		Nastro trasportatore a catena	Nastro trasportatore reversibile	Nastro trasportatore a tappeto	Nastro trasportatore a tappeto	Nastro trasportatore a tappeto	Nastro trasportatore a tappeto									
	Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		Nastro trasportatore a catena	Nastro trasportatore reversibile	Nastro trasportatore a tappeto	Nastro trasportatore a tappeto	Nastro trasportatore a tappeto	Nastro trasportatore a tappeto									
N°	Assorbimento	1	5,5KW	1	4KW	1	2,2KW	1	1,5KW	1	2,2KW	1	2,2KW					
Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale						
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA		/ 0,81 kA						
	Tipo	FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R						
	Lunghezza	Anima	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame				
	L.Max prot.	68 m (DU)		92 m (DU)		168 m (DU)		92 m (DU)		240 m (DU)		168 m (DU)		168 m (DU)				
	dU Totale	dU Avvio	3,71 %	6,76 %	3,18 %	5,42 %	2,50 %	3,74 %	3,18 %	5,42 %	2,26 %	3,12 %	2,50 %	3,74 %	2,50 %	3,74 %		
	Cavo		4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5		4G2,5			
	Neutro PE/PEN		Separato															
	Armoniche																	
	IB	Iz	10,20 A	22,74 A	7,51 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A	7,51 A	22,74 A	7,51 A	22,74 A	2,90 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A	4,14 A	22,74 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A	540 A	312 A
Ik1 Min	If	223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A		223,2 A		
ID / IN	Cos PHI avvio	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	
Selettività		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		
PROTEZ.	Tipo	S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		
	Calibro	Tempo	11 A		8 A		4,2 A		8 A		8 A		3 A		4,2 A		4,2 A	
	Ir Diff	Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms
	IrTh/IN	IrMg/IN	10,20	154,0	7,60	112,0	4,20	58,8	7,60	112,0	7,60	112,0	3,00	42,0	4,20	58,8	4,20	58,8
	IrMg max.		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A	
Contattore Relè termico																		
Assegnazione delle fasi		123		123		123		123		123		123		123		123		

IEL_8 Schemi BT		_____	
Quadro industr 8 cir Q-RSU		_____	
Ind.	Revisioni		
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8		
PROGETTO:			Foglio
PIANO:			19

Revisione

RETE		
Reg.di N	TN	
Tensione	400 V	
DISTRIBUZIONE		
Normale	Q-RSU	
A monte		
Soccorso		
Riferimento	Q-RSU	
Descrizione		
I Totale	Normale	Soccorso
I installata	532,20 A	
Ik3 max	20504 A	
Ik1 max	10830 A	
dU max	1,68 %	



CIRCUITO	Riferimento	NT20-C	NT21-C	NT22-C	NT23-C	SM01-A	SM02-B	SM03-A	SM04-B									
	Rifer Utilizzatore	AZION. INVERTER		AZION. INVERTER														
	Descrizione	Nastro trasportatore a catena		Nastro trasportatore a catena	Nastro trasportatore a tappeto	Separatore magnetico	Separatore magnetico	Separatore magnetico	Separatore magnetico									
	N°	Assorbimento	1	2,2KW	1	2,2KW	1	2,2KW	1	4KW	1	11KW	1	11KW	1	3KW	1	3KW
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	
	SQ / Ip	/ 1,29 kA		/ 1,29 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 1,29 kA	/ 1,29 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 1,29 kA	/ 1,29 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 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	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	
	Lunghezza	Anima	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame
	L.Max prot.	269 m (DU)		269 m (DU)	168 m (DU)	92 m (DU)	60 m (DU)	60 m (DU)	67 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	67 m (CC)	
	dU Totale	dU Avvio	2,20 %	3,37 %	2,20 %	3,37 %	2,50 %	3,74 %	3,18 %	5,42 %	3,99 %	3,99 %	3,99 %	3,99 %	2,68 %	2,68 %	2,68 %	2,68 %
	Cavo	4G4		4G4	4G2,5	4G2,5	5G4	5G4	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	
	Neutro	Separato																
	PE/PEN																	
	Armoniche																	
PROTEZ.	IB	Iz	4,14 A	30,45 A	4,14 A	30,45 A	4,14 A	22,74 A	7,51 A	22,74 A	19,80 A	30,45 A	19,80 A	30,45 A	5,41 A	22,74 A	5,41 A	22,74 A
	Ik3 Max	Ik2 Min	859 A	497 A	859 A	497 A	540 A	312 A	859 A	497 A	859 A	497 A	859 A	497 A	540 A	312 A	540 A	312 A
	Ik1 Min	If	352,8 A		352,8 A		223,2 A		285 A		353 A		285 A		180 A		223 A	
	ID / IN	Cos PHI avvio	4,00	0,7	4,00	0,7	7,00	0,3	7,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3	1,00	0,3
	Selettività	Funz.		Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.	Funz.
	Tipo	S502K		S502K	S502K	S502K	S502K	S502K	S 800N C	S 800N C	S 800N C	S 800N C	S 800N C	S 800N C	S 203P C	S 203P C	S 203P C	S 203P C
Calibro	Tempo	15 A		15 A		4,2 A		8 A		25 A		25 A		16 A		16 A		
Ir Diff	Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
IrTh/IN	IrMg/IN	10,00	210,0	10,00	210,0	4,20	58,8	7,60	112,0		250,0		250,0		160,0		160,0	
IrMg max.	414 A		414 A	186 A	186 A	186 A	186 A											
Contattore	Relè termico																	
Assegnazione delle fasi	123		123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	

IEL_8 Schemi BT

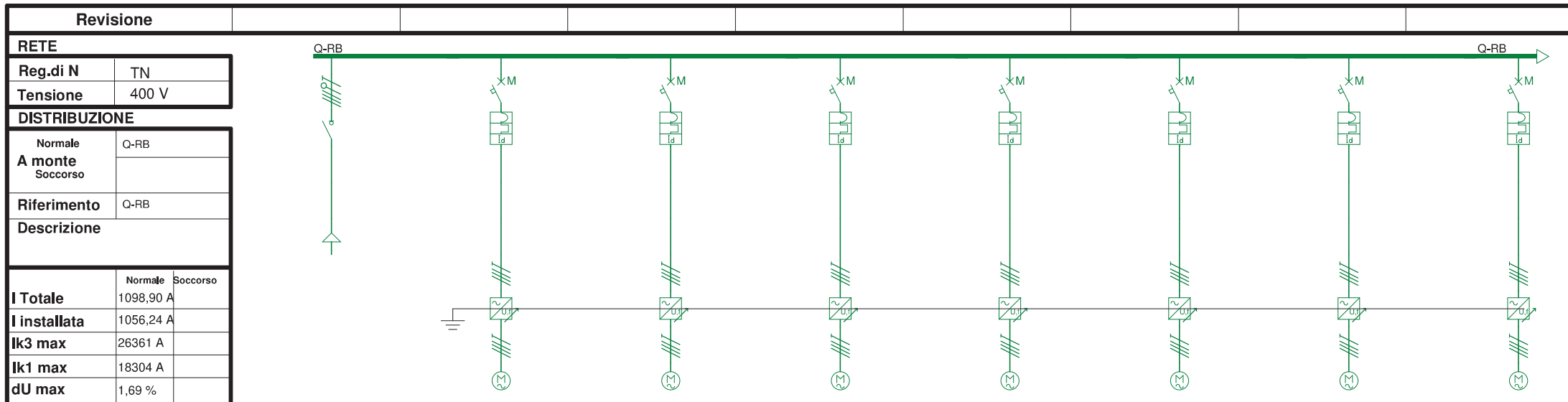
 Quadro industr 8 cir Q-RSU

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	20

Revisione													
RETE													
Reg.di N	TN												
Tensione	400 V												
DISTRIBUZIONE													
Normale	Q-RSU												
A monte													
Soccorso													
Riferimento	Q-RSU												
Descrizione													
I Totale	Normale 532,20 A Soccorso												
I installata	508,28 A												
Ik3 max	20504 A												
Ik1 max	10830 A												
dU max	1,68 %												
CIRCUITO	Riferimento	SM05-C	VR01-A	VR02-B	VR03-C								
	Rifer Utilizzatore												
	Descrizione	Separatore magnetico	Vaglio rotante	Vaglio rotante	Vaglio rotante								
	N°	Assorbimento	1 3KW	1 49,5KW	1 49,5KW	1 49,5KW							
	Alimentazione		Normale	Normale	Normale	Normale							
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 0,81 kA		/ 7,12 kA		/ 7,12 kA		/ 7,12 kA					
	Tipo	FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R					
	Lunghezza	Anima	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame	60 m	Rame			
	L.Max prot.		67 m (CC)		80 m (DU)		80 m (DU)		80 m (DU)				
	dU Totale	dU Avvio	2,68 %	2,68 %	3,41 %	6,86 %	3,41 %	6,86 %	3,41 %	6,86 %			
	Cavo		5G2,5		4G25		4G25		4G25				
	Neutro	Separato											
	PE/PEN												
	Armoniche												
	IB	Iz	5,41 A	22,74 A	83,10 A	91,51 A	83,10 A	91,51 A	83,10 A	91,51 A			
Ik3 Max	Ik2 Min	540 A	312 A	4747 A	2810 A	4747 A	2810 A	4747 A	2810 A				
Ik1 Min	If	180 A	223 A	1837,2 A	1837,2 A	1837,2 A	1837,2 A	1837,2 A	1837,2 A				
ID / IN	Cos PHI avvio	1,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3	7,00	0,3				
Selettività		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.					
PROTEZ.	Tipo	S 203P C		MS 495		MS 495		MS 495					
	Calibro	Tempo	16 A	90 A	90 A	90 A	90 A						
	Ir Diff	Tempo Diff.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms						
	IrTh/IN	IrMg/IN		160,0	84,00	1170,0	84,00	1170,0	84,00	1170,0			
	IrMg max.				1531 A	1531 A	1531 A	1531 A					
Contattore	Relè termico												
Assegnazione delle fasi		123	123	123	123	123	123						
		IEL_8 Schemi BT											
		Quadro industr 8 cir Q-RSU								PROGETTO:		Foglio	
						Ind.				Revisioni		21	
						Data : 09/03/2014				Norma : CEI64-8		PIANO:	

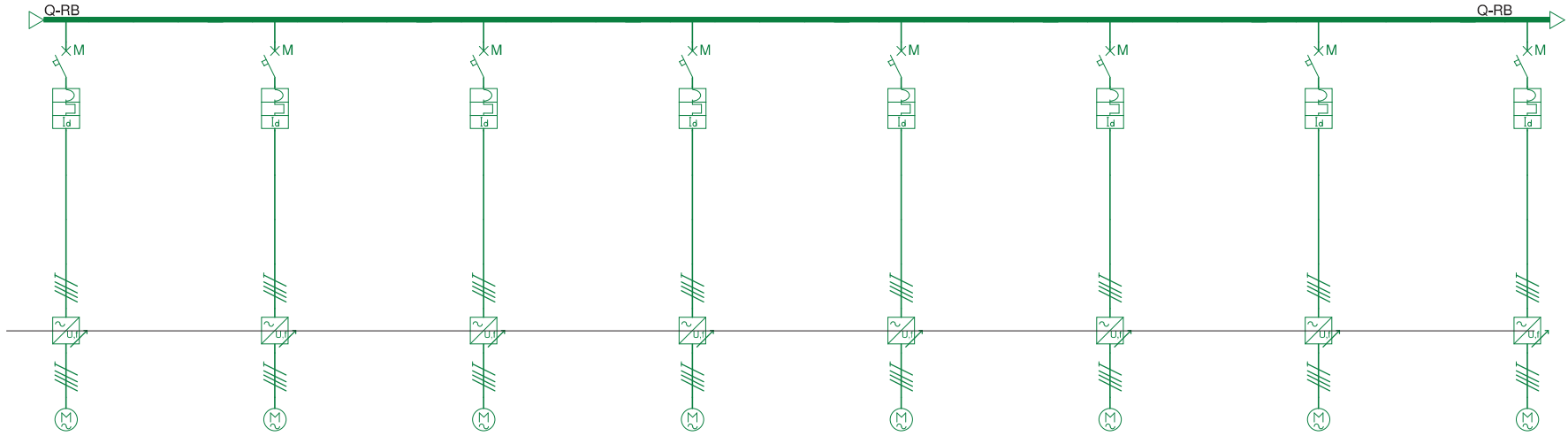
Revisione																	
RETE																	
Reg.di N	TN																
Tensione	400 V																
DISTRIBUZIONE																	
Normale	Q-FU																
A monte Soccorso																	
Riferimento	Q-FU																
Descrizione																	
I Totale	Normale 399,10 A Soccorso																
I installata	382,27 A																
Ik3 max	19696 A																
Ik1 max	11549 A																
dU max	1,55 %																
CIRCUITO	Riferimento	Q-FU	TR01-D	MIX01-D	NT24-D	NT25-D	NT26-D	SM06-D	VD01-D								
	Rifer Utilizzatore	Q-FU															
	Descrizione		Trituratore/Aprisacco	Miscelatore	Nastro trasportatore a catena	Nastro trasportatore a tappeto	Nastro trasportatore a tappeto	Separatore magnetico	Vaglio a dischi								
	N°	Assorbimento	1 240KW	1 37KW	1 90KW	1 4KW	1 2,2KW	1 3KW	1 3KW	1 81KW							
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale							
	SQ / Ip	/	/ 4,78 kA	/ 15,66 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 0,81 kA	/ 10,02 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	Anima 145 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame	60 m Rame						
	L.Max prot.	145 m (Cl)	66 m (CC)	60 m (Cl)	97 m (DU)	177 m (DU)	126 m (DU)	67 m (CC)	107 m (CC)								
	dU Totale	dU Avvio 1,55 %	3,57 %	6,71 %	3,05 %	5,3 %	2,38 %	3,62 %	2,72 %	4,46 %	2,56 %	2,56 %	2,70 %	2,7 %			
	Cavo	3X3X(1X240)	5G16	3X70+G50	4G2,5	4G2,5	4G2,5	5G2,5	3X70+N50+G50								
	Neutro	Separato 3X(1X120)															
	PE/PEN	1X240															
	Armoniche																
	IB	Iz	399,10 A 1355,62 A	66,80 A 72,02 A	165,30 A 176,69 A	7,51 A 22,74 A	4,14 A 22,74 A	5,83 A 22,74 A	5,41 A 22,74 A	146,10 A 176,69 A							
	Ik3 Max	Ik2 Min	19696 A 14090 A	3185 A 1861 A	9210 A 5863 A	539 A 312 A	539 A 312 A	539 A 312 A	539 A 312 A	9210 A 5863 A							
Ik1 Min	If	9386 A 7574,6 A	1056 A 1273,2 A	3247,2 A	223,2 A	223,2 A	223,2 A	179 A 223 A	2982 A 3247,2 A								
ID / IN	Cos PHI avvio		1,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3	7,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3	1,00 0,3						
Selettività			Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Funz.							
PROTEZ.	Tipo		T1B 160	T4N250	S502K	S502K	MS 116	S 203P C	T1B 160								
	Calibro	Tempo		TMD 80 A	PR22MP 250 A	8 A	4,2 A	6,3 A	16 A	TMD 160 A							
	Ir Diff	Tempo Diff.			0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms						
	IrTh/IN	IrMg/IN	0,0	67,00	800,0	166,00	2706,0	7,60	112,0	4,20	58,8	5,90	75,6	160,0	147,00	1600,0	
	IrMg max.		0 A	880 A	2706 A	186 A	186 A	186 A		2485 A							
Contattore	Relè termico																
Assegnazione delle fasi		123	123	123	123	123	123	123	123								
		IEL_8 Schemi BT															
		Quadro industr 8 cir Q-FU															
						Ind. Revisioni				PROGETTO:							
						Data : 09/03/2014				PIANO:							
						Norma : CEI64-8				Foglio 22							



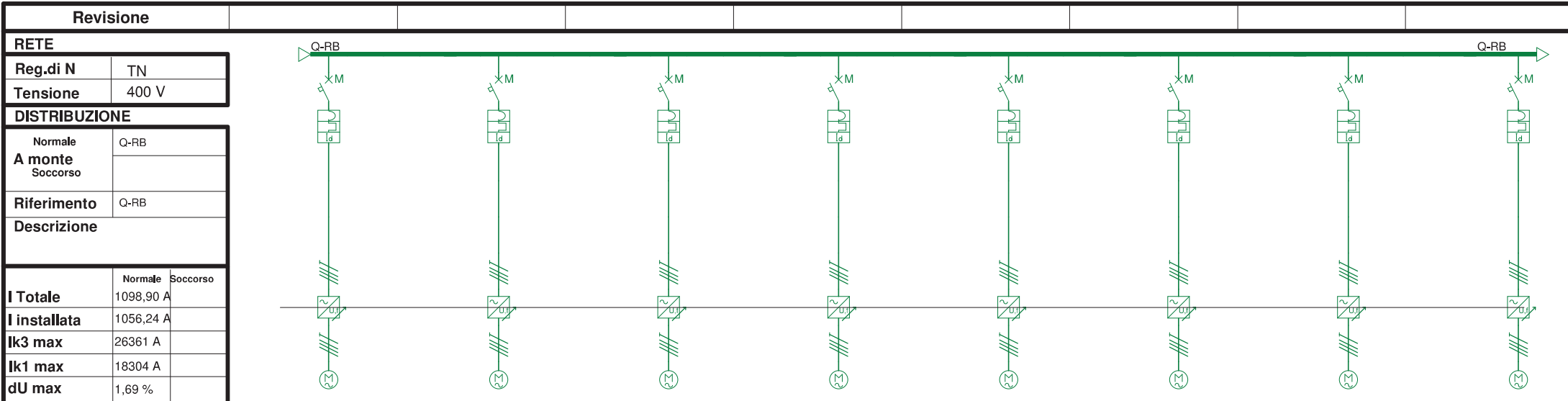
CIRCUITO	Riferimento	Q-RB	VB1	VB2	VB3	VB4	VB5	VB6	VB7									
	Rifer Utilizzatore	Q-RB	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER									
	Descrizione		Ventilatori di insufflazione biotunnel	Ventilatori di insufflazione biotunnel	Ventilatori di insufflazione biotunnel	Ventilatori di insufflazione biotunnel	Ventilatori di insufflazione biotunnel	Ventilatori di insufflazione biotunnel	Ventilatori di insufflazione biotunnel									
	N°	Assorbimento	1	18,5KW	1	18,5KW	1	18,5KW	1	18,5KW	1	18,5KW	1	18,5KW	1	18,5KW		
Alimentazione	Normale		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale									
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/		/ 3,14 kA		/ 3,35 kA		/ 3,60 kA		/ 3,89 kA		/ 2,77 kA		/ 3,04 kA		/ 3,36 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		
	Lunghezza	Anima	50 m	Rame	150 m	Rame	140 m	Rame	130 m	Rame	120 m	Rame	110 m	Rame	100 m	Rame	90 m	Rame
	L.Max prot.	54 m (DU)		184 m (DU)		184 m (DU)		184 m (DU)		184 m (DU)		119 m (DU)		119 m (DU)		119 m (DU)		
	dU Totale	dU Avvio	1,69 %		3,57 %	8,04 %	3,45 %	7,62 %	3,32 %	7,2 %	3,20 %	6,77 %	3,81 %	8,75 %	3,62 %	8,11 %	3,42 %	7,47 %
	Cavo	3X3X(1X185)		4G25		4G25		4G25		4G25		4G16		4G16		4G16		
	Neutro	Separato	3X(1X95)															
	PE/PEN	1X150																
	Armoniche																	
	IB	Iz	1098,90 A	1140,16 A	36,00 A	91,51 A	36,00 A	91,51 A	36,00 A	91,51 A	36,00 A	91,51 A	36,00 A	72,02 A	36,00 A	72,02 A	36,00 A	72,02 A
Ik3 Max	Ik2 Min	26361 A	18619 A	2093 A	1219 A	2236 A	1303 A	2400 A	1399 A	2591 A	1512 A	1846 A	1072 A	2024 A	1175 A	2240 A	1302 A	
Ik1 Min	If	15647 A	12901,2 A		861,6 A		919,2 A		986,4 A		1063,2 A		759,6 A		831,6 A		919,2 A	
ID / IN	Cos PHI avvio			4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7	
Selettività			Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.	
PROTEZ.	Tipo			S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		
	Calibro	Tempo			37 A		37 A		37 A		37 A		37 A		37 A		37 A	
	Ir Diff	Tempo Diff.	300 mA			0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms
	IrTh/IN	IrMg/IN		0,0	36,00	518,0	36,00	518,0	36,00	518,0	36,00	518,0	36,00	518,0	36,00	518,0	36,00	518,0
	IrMg max.		0 A		1016 A		1086 A		1166 A		1260 A		893 A		979 A		1085 A	
Contattore	Relè termico																	
Assegnazione delle fasi	123		123		123		123		123		123		123		123			

	IEL_8 Schemi BT	
	Quadro industr 8 cir Q-RB	
Ind.	Revisioni	PROGETTO:
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8	PIANO:
		Foglio 23 ..

Revisione																			
RETE																			
Reg.di N		TN																	
Tensione		400 V																	
DISTRIBUZIONE																			
Normale		Q-RB																	
A monte																			
Soccorso																			
Riferimento		Q-RB																	
Descrizione																			
I Totale		Normale		Soccorso															
I installata		1098,90 A																	
Ik3 max		1056,24 A																	
Ik1 max		26361 A																	
dU max		18304 A																	
dU max		1,69 %																	
CIRCUITO	Riferimento	VB8		VB9		VB10		VB11		VB12		VB13		VB14		VB15			
	Rifer Utilizzatore	AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER			
	Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel			
	N°	Assorbimento		1		18,5KW		1		18,5KW		1		18,5KW		1		18,5KW	
	Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale	
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 3,76 kA		/ 2,73 kA		/ 3,24 kA		/ 3,47 kA		/ 3,74 kA		/ 2,65 kA		/ 2,90 kA		/ 3,19 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			
	Lunghezza	Anima		80 m		Rame		70 m		Rame		145 m		Rame		135 m		Rame	
	L.Max prot.	119 m (DU)		75 m (DU)		184 m (DU)		184 m (DU)		184 m (DU)		119 m (DU)		119 m (DU)		119 m (DU)		119 m (DU)	
	dU Totale	dU Avvio		3,23 %		6,82 %		3,82 %		8,73 %		3,51 %		7,83 %		3,39 %		7,41 %	
	Cavo	4G16		4G10		4G25		4G25		4G25		4G25		4G16		4G16		4G16	
	Neutro	Separato																	
	PE/PEN																		
	Armoniche																		
	IB	Iz		36,00 A		72,02 A		36,00 A		53,79 A		36,00 A		91,51 A		36,00 A		91,51 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min		2508 A		1458 A		1819 A		1055 A		2162 A		1260 A		2315 A		1350 A	
Ik1 Min	If		1027,2 A		747,6 A		889,2 A		951,6 A		1023,6 A		727,2 A		794,4 A		873,6 A		
ID / IN	Cos PHI avvio		4,00		0,7		4,00		0,7		4,00		0,7		4,00		0,7		
Selettività	Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		
PROTEZ.	Tipo	S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K			
	Calibro	Tempo		37 A		37 A		37 A		37 A		37 A		37 A		37 A			
	Ir Diff	Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms			
	IrTh/IN	IrMg/IN		36,00		518,0		36,00		518,0		36,00		518,0		36,00		518,0	
	IrMg max.			1215 A		879 A		1050 A		1125 A		1211 A		855 A		934 A		1029 A	
Contattore	Relè termico																		
Assegnazione delle fasi		123		123		123		123		123		123		123		123			
		IEL_8 Schemi BT																	
		Quadro industr 8 cir Q-RB																	
		Ind. Revisionsi																	
Data : 09/03/2014		Norma : CEI64-8																	
PROGETTO:														Foglio					
PIANO:														24					
														..					



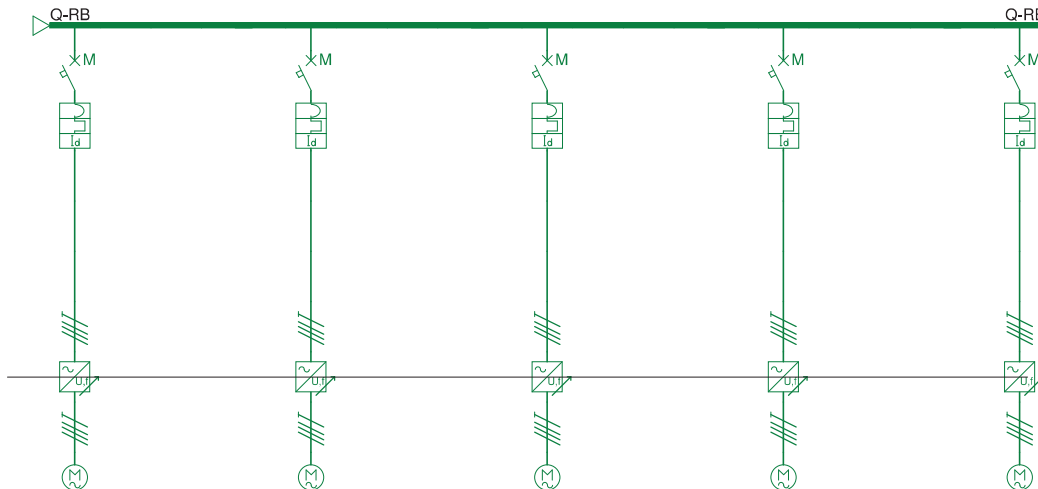
Revisione																			
RETE																			
Reg.di N		TN																	
Tensione		400 V																	
DISTRIBUZIONE																			
Normale		Q-RB																	
A monte Soccorso																			
Riferimento		Q-RB																	
Descrizione																			
I Totale		Normale		Soccorso															
		1098,90 A																	
I installata		1056,24 A																	
Ik3 max		26361 A																	
Ik1 max		18304 A																	
dU max		1,69 %																	
CIRCUITO	Riferimento	VB16		VB17		VB18		VBA1		VBA2		VBA3		VBA4		VBA5			
	Rifer Utilizzatore	AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER			
	Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di insufflazione biotunnel		Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT			
	N°	Assorbimento		1		18,5KW		1		18,5KW		1		18,5KW		1		15KW	
Alimentazione		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale	
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 3,55 kA		/ 2,55 kA		/ 2,73 kA		/ 3,14 kA		/ 2,19 kA		/ 2,35 kA		/ 2,54 kA		/ 2,77 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			
	Lunghezza	Anima		85 m		Rame		75 m		Rame		70 m		Rame		150 m		Rame	
	L.Max prot.	119 m (DU)		75 m (DU)		75 m (DU)		226 m (DU)		147 m (DU)		147 m (DU)		147 m (DU)		147 m (DU)		147 m (DU)	
	dU Totale	dU Avvio		3,33 %		7,14 %		3,97 %		9,23 %		3,82 %		8,73 %		3,22 %		6,84 %	
	Cavo	4G16		4G10		4G10		4G25		4G16		4G16		4G16		4G16		4G16	
	Neutro PE/PEN	Separato																	
	Armoniche																		
	IB	Iz		36,00 A		72,02 A		36,00 A		53,79 A		36,00 A		53,79 A		29,20 A		91,51 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min		2367 A		1375 A		1701 A		985 A		1819 A		1055 A		2093 A		1219 A	
	Ik1 Min	If		970,8 A		699,6 A		747,6 A		861,6 A		602,4 A		646,8 A		698,4 A		759,6 A	
ID / IN	Cos PHI avvio		4,00		0,7		4,00		0,7		4,00		0,7		4,00		0,7		
Selettività		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.	
PROTEZ.	Tipo		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		
	Calibro	Tempo		37 A		37 A		37 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A	
	Ir Diff	Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
	IrTh/IN	IrMg/IN		36,00		518,0		36,00		518,0		36,00		518,0		30,00		448,0	
	IrMg max.	1146 A		821 A		879 A		1016 A		705 A		758 A		820 A		893 A			
Contattore		Relè termico																	
Assegnazione delle fasi		123		123		123		123		123		123		123		123		123	
		IEL_8 Schemi BT																	
		Quadro industr 8 cir Q-RB																	
Ind.		Revisioni																	
Data :		Norma :																	
09/03/2014		CEI64-8																	
PROGETTO:														Foglio					
PIANO:														25					



CIRCUITO	Riferimento	VBA6	VBA7	VBA8	VBA9	VBA10	VBA11	VBA12	VBA13								
	Rifer Utilizzatore	AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER		AZION. INVERTER							
	Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT		Ventilatori di estrazione arie ACT							
	N° Assorbimento	1 15KW	1 15KW	1 15KW	1 15KW	1 15KW	1 15KW	1 15KW	1 15KW	1 15KW							
Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale								
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	/ 3,04 kA		/ 2,14 kA		/ 2,40 kA		/ 2,73 kA		/ 2,12 kA		/ 2,27 kA		/ 2,45 kA		/ 2,65 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	
	Lunghezza Anima	100 m Rame	90 m Rame	80 m Rame	70 m Rame	145 m Rame	135 m Rame	125 m Rame	115 m Rame								
	L.Max prot.	147 m (DU)		93 m (DU)		93 m (DU)		93 m (DU)		147 m (DU)		147 m (DU)		147 m (DU)			
	dU Totale dU Avvio	3,25 % 6,9 %	3,91 % 9,03 %	3,66 % 8,21 %	3,42 % 7,4 %	3,95 % 9,24 %	3,80 % 8,72 %	3,64 % 8,2 %	3,49 % 7,68 %								
	Cavo	4G16		4G10		4G10		4G10		4G16		4G16		4G16			
	Neutro PE/PEN	Separato															
	Armoniche																
	IB Iz	29,20 A 72,02 A	29,20 A 53,79 A	29,20 A 53,79 A	29,20 A 53,79 A	29,20 A 72,02 A	29,20 A 72,02 A	29,20 A 72,02 A	29,20 A 72,02 A	29,20 A 72,02 A	29,20 A 72,02 A	29,20 A 72,02 A	29,20 A 72,02 A				
	Ik3 Max Ik2 Min	2024 A 1175 A	1424 A 824 A	1598 A 925 A	1819 A 1055 A	1411 A 818 A	1513 A 877 A	1630 A 946 A	1768 A 1026 A								
Ik1 Min If	831,6 A	586,8 A	657,6 A	747,6 A	582 A	624 A	672 A	727,2 A									
ID / IN Cos PHI avvio	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7	4,00 0,7									
Selettività	Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.				
PROTEZ.	Tipo	S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K		S502K			
	Calibro Tempo	32 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A			
	I _r Diff Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
	I _r Th/IN I _r Mg/IN	30,00 448,0	30,00 448,0	30,00 448,0	30,00 448,0	30,00 448,0	30,00 448,0	30,00 448,0	30,00 448,0								
	I _r Mg max.	979 A		687 A		771 A		879 A		682 A		731 A		788 A			
Contattore Relè termico																	
Assegnazione delle fasi	123		123		123		123		123		123		123				

	IEL_8 Schemi BT		
	Quadro industr 8 cir Q-RB		
		Ind.	Revisioni
		Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8
		PROGETTO:	Foglio
		PIANO:	26
			..

Revisione													
RETE													
Reg.di N	TN												
Tensione	400 V												
DISTRIBUZIONE													
Normale	Q-RB												
A monte													
Soccorso													
Riferimento	Q-RB												
Descrizione													
I Totale	Normale Soccorso												
	1098,90 A												
I installata	1056,24 A												
Ik3 max	26361 A												
Ik1 max	18304 A												
dU max	1,69 %												
CIRCUITO		Riferimento	VBA14	VBA15	VBA16	VBA17	VBA18						
		Rifer Utilizzatore	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER	AZION. INVERTER						
		Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT	Ventilatori di estrazione arie ACT	Ventilatori di estrazione arie ACT	Ventilatori di estrazione arie ACT	Ventilatori di estrazione arie ACT						
		N°	Assorbimento	1	15KW	1	15KW	1	15KW	1	15KW		
		Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale						
		SQ / Ip	/	2,90 kA	/	3,19 kA	/	2,26 kA	/	2,55 kA	/	2,73 kA	
COLLEGAMENTO		Tipo	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R						
		Lunghezza	Anima	105 m	Rame	95 m	Rame	85 m	Rame	75 m	Rame	70 m	Rame
		L.Max prot.		147 m (DU)		147 m (DU)		93 m (DU)		93 m (DU)		93 m (DU)	
		dU Totale	dU Avvio	3,33 %	7,16 %	3,17 %	6,63 %	3,79 %	8,62 %	3,54 %	7,81 %	3,42 %	7,4 %
		Cavo		4G16		4G16		4G10		4G10		4G10	
		Neutro	Separato										
		PE/PEN											
		Armoniche											
		IB	Iz	29,20 A	72,02 A	29,20 A	72,02 A	29,20 A	53,79 A	29,20 A	53,79 A	29,20 A	53,79 A
		Ik3 Max	Ik2 Min	1931 A	1121 A	2127 A	1235 A	1506 A	872 A	1701 A	985 A	1819 A	1055 A
Ik1 Min	If		794,4 A		873,6 A		620,4 A		699,6 A		747,6 A		
ID / IN	Cos PHI avvio	4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7	4,00	0,7		
Selettività		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.		Funz.			
PROTEZ.		Tipo	S502K	S502K	S502K	S502K	S502K	S502K					
		Calibro	Tempo	32 A		32 A		32 A		32 A		32 A	
		Ir Diff	Tempo Diff.		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		
		IrTh/IN	IrMg/IN	30,00	448,0	30,00	448,0	30,00	448,0	30,00	448,0	30,00	448,0
		IrMg max.		934 A		1029 A		727 A		821 A		879 A	
Contattore	Relè termico												
Assegnazione delle fasi		123		123		123		123		123			
		IEL_8 Schemi BT											
		Quadro industr 8 cir Q-RB											
										Foglio			
										27			
										-			
										PROGETTO:			
										PIANO:			
						Ind. Revisioni							
						Data : 09/03/2014				Norma : CEI64-8			





Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento Protezione Civile



Regione Siciliana

**L'UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA RIFIUTI**

O.P.C.M. 09 Luglio 2010 n.3887
Decreto Legge n.43/2013

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOLAMPO" NEL COMUNE DI PALERMO-1° LOTTO FUNZIONALE



A.T.I.		
Capogruppo Mandataria:		
Mandante:		
Mandante:	<u>SO GE RI S.r.l.</u> <i>Società Generale Rifiuti S.r.l. a socio unico</i>	
Mandante:		
Progettazione esecutiva:	Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001 (ISO 9001) Certificato n° 184025	
		

A monte	Riferimento	Descrizione	Lunghezza	Tipo	Cavo	Neutro	PE/PEN
QGBT	VEN1	Ventilatore trafo	20 m	FG7(O)R	4G2.5		
QGBT	VEN2	Ventilatore trafo	20 m	FG7(O)R	4G2.5		
QGBT	VEN3	Ventilatore trafo	20 m	FG7(O)R	4G2.5		
QGBT	QS1	Quadro di servizio 1 luci e prese	20 m	FG7(O)R	5G10		
QGBT	QS2	Quadro di servizio 2 luci e prese	100 m	FG7(O)R	5G35		
QGBT	QS3	Quadro di servizio 3 luci e prese	200 m	FG7(O)R	3X70+N50+G50		
QGBT	QS4	Quadro di servizio 4 luci e prese	300 m	FG7(O)R	3X(1X120)	1X70	1X35
QGBT	QS5	Quadro di servizio 5 luci e prese	400 m	FG7(O)R	3X(1X185)	1X95	1X50
QGBT	QS6	Quadro di servizio 6	20 m	FG7(O)R	4X50+G35		
QGBT	RIS1	Riserva	20 m	FG7(O)R	3G2.5		
QGBT	RIS2	Riserva	20 m	FG7(O)R	5G2.5		
QGBT	UPS1	UPS aux	20 m	FG7(O)R	3G2.5		
QGBT	RIF1	Rifasamento	10 m	FG7(O)R	3X3X(1X185)		1X150
QGBT	RIF2	Rifasamento	10 m	FG7(O)R	3X3X(1X185)		1X150
QGBT	Q-RSU	Q-RSU_Linea RSU	185 m	FG7(O)R	4X3X(1X300)	2X(1X300)	1X300
QGBT	Q-FU	Q-FU_Linea Frazione Umida	145 m	FG7(O)R	3X3X(1X240)	3X(1X120)	1X240
QGBT	Q-LR	Q-LR_Linea Raffinazione	190 m	FG7(O)R	3X(1X185)	1X95	1X70
QGBT	Q-RB	Q-RB_Reparto biotunnel	50 m	FG7(O)R	3X3X(1X185)	3X(1X95)	1X150
QGBT	Q-TA1	Q-TA1_Sistemi di trattamento aria	130 m	FG7(O)R	4X3X(1X240)	2X(1X240)	1X240
QGBT	Q-TA2	Q-TA2_Sistemi di trattamento aria	50 m	FG7(O)R	3X3X(1X300)	1X150	1X240
QGBT	Q-RM	Q-RM_Reparto maturazione	70 m	FG7(O)R	3X(1X95)	1X50	1X35
QGBT	GE	Gruppo elettrogeno	10 m	FG7(O)R	3X3X(1X300)		1X240
QGBT	GA	Gruppo antincendio	175 m	FG7(O)R	3X50+G35		
QS6	PM08	Pompa per umidificazione aia di maturazione	110 m	FG7(O)R	4G2.5		
QS6	PM09	Pompa per umidificazione biofiltri	110 m	FG7(O)R	4G2.5		
QS6	PM10	Pompa per umidificazione biocelle	110 m	FG7(O)R	4G2.5		
QS6	GP	Compressore a vite	50 m	FG7(O)R	4G10		
QS6	PM01	Pompe impianti prima pioggia	1300 m	FG7(O)R	4G25		
QS6	PM02	Pompe impianti prima pioggia	1300 m	FG7(O)R	4G25		
QS6	PM03	Pompe impianti prima pioggia	1300 m	FG7(O)R	4G25		
QS6	PM04	Pompe impianti prima pioggia	1300 m	FG7(O)R	4G25		
QS6	PE01	Pesa	430 m	FG7(O)R	3G16		
QS6	PE02	Pesa	330 m	FG7(O)R	3G16		
QS6	SSEM01	Sistema semaforico	100 m	FG7(O)R	3G4		
QS6	SSEM02	Sistema semaforico	100 m	FG7(O)R	3G4		
QS6	SSEM03	Sistema semaforico	100 m	FG7(O)R	3G4		
QS6	SSEM04	Sistema semaforico	100 m	FG7(O)R	3G4		
QS6	SSEM05	Sistema semaforico	100 m	FG7(O)R	3G4		

IEL_9 Lista dei cavi per utenza

Arretrato cavi

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

1

5

A monte	Riferimento	Descrizione	Lunghezza	Tipo	Cavo	Neutro	PE/PEN
Q-RSU	NT02-B	Nastro trasportatore a catena	60 m	FG7(O)R	4G4		
Q-RSU	NT03-A	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT04-B	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT05-A	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT06-B	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT07-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT08-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT09-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT10-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT11-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT12-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT13-C	Nastro trasportatore a catena	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT14-C	Nastro trasportaore reversibile	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT15-A	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT16-B	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT17-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT18-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT19-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT20-C	Nastro trasportatore a catena	60 m	FG7(O)R	4G4		
Q-RSU	NT21-C	Nastro trasportatore a catena	60 m	FG7(O)R	4G4		
Q-RSU	NT22-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	NT23-C	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RSU	SM01-A	Separatore magnetico	60 m	FG7(O)R	5G4		
Q-RSU	SM02-B	Separatore magnetico	60 m	FG7(O)R	5G4		
Q-RSU	SM03-A	Separatore magnetico	60 m	FG7(O)R	5G2.5		
Q-RSU	SM04-B	Separatore magnetico	60 m	FG7(O)R	5G2.5		
Q-RSU	SM05-C	Separatore magnetico	60 m	FG7(O)R	5G2.5		
Q-RSU	VR01-A	Vaglio rotante	60 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RSU	VR02-B	Vaglio rotante	60 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RSU	VR03-C	Vaglio rotante	60 m	FG7(O)R	4G25		
Q-FU	TR01-D	Trituratore/Aprisacco	60 m	FG7(O)R	5G16		
Q-FU	MIX01-D	Miscelatore	60 m	FG7(O)R	3X70+G50		
Q-FU	NT24-D	Nastro trasportatore a catena	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-FU	NT25-D	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-FU	NT26-D	Nastro trasportatore a tappeto	60 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-FU	SM06-D	Separatore magnetico	60 m	FG7(O)R	5G2.5		
Q-FU	VD01-D	Vaglio a dischi	60 m	FG7(O)R	3X70+N50+G50		
Q-LR	VR04-E	Vaglio rotante	45 m	FG7(O)R	5G16		

IEL_9 Lista dei cavi per utenza

Arretrato cavi

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

3

5

A monte	Riferimento	Descrizione	Lunghezza	Tipo	Cavo	Neutro	PE/PEN
Q-LR	DEP01-E	Deplastificatore	45 m	FG7(O)R	5G10		
Q-LR	NT23-E	Nastro trasportatore a tappeto	45 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-LR	NT24-E	Nastro trasportatore a tappeto	45 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-LR	NT25-E	Nastro trasportatore a tappeto	45 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-LR	NT26-E	Nastro trasportatore a tappeto	45 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-RB	VB1	Ventilatori di insufflazione biotunnel	150 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VB2	Ventilatori di insufflazione biotunnel	140 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VB3	Ventilatori di insufflazione biotunnel	130 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VB4	Ventilatori di insufflazione biotunnel	120 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VB5	Ventilatori di insufflazione biotunnel	110 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB6	Ventilatori di insufflazione biotunnel	100 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB7	Ventilatori di insufflazione biotunnel	90 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB8	Ventilatori di insufflazione biotunnel	80 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB9	Ventilatori di insufflazione biotunnel	70 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VB10	Ventilatori di insufflazione biotunnel	145 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VB11	Ventilatori di insufflazione biotunnel	135 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VB12	Ventilatori di insufflazione biotunnel	125 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VB13	Ventilatori di insufflazione biotunnel	115 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB14	Ventilatori di insufflazione biotunnel	105 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB15	Ventilatori di insufflazione biotunnel	95 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB16	Ventilatori di insufflazione biotunnel	85 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VB17	Ventilatori di insufflazione biotunnel	75 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VB18	Ventilatori di insufflazione biotunnel	70 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VBA1	Ventilatori di estrazione arie ACT	150 m	FG7(O)R	4G25		
Q-RB	VBA2	Ventilatori di estrazione arie ACT	140 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA3	Ventilatori di estrazione arie ACT	130 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA4	Ventilatori di estrazione arie ACT	120 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA5	Ventilatori di estrazione arie ACT	110 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA6	Ventilatori di estrazione arie ACT	100 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA7	Ventilatori di estrazione arie ACT	90 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VBA8	Ventilatori di estrazione arie ACT	80 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VBA9	Ventilatori di estrazione arie ACT	70 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VBA10	Ventilatori di estrazione arie ACT	145 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA11	Ventilatori di estrazione arie ACT	135 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA12	Ventilatori di estrazione arie ACT	125 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA13	Ventilatori di estrazione arie ACT	115 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA14	Ventilatori di estrazione arie ACT	105 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RB	VBA15	Ventilatori di estrazione arie ACT	95 m	FG7(O)R	4G16		

IEL_9 Lista dei cavi per utenza

Arretrato cavi

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

4

5

A monte	Riferimento	Descrizione	Lunghezza	Tipo	Cavo	Neutro	PE/PEN
Q-RB	VBA16	Ventilatori di estrazione arie ACT	85 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VBA17	Ventilatori di estrazione arie ACT	75 m	FG7(O)R	4G10		
Q-RB	VBA18	Ventilatori di estrazione arie ACT	70 m	FG7(O)R	4G10		
Q-TA1	VBF1	Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi	40 m	FG7(O)R	3X(1X240)		1X70
Q-TA1	VBF2	Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi	50 m	FG7(O)R	3X(1X240)		1X70
Q-TA1	PS1	Pompe centrifughe di sollevamento	50 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-TA1	PS2	Pompe centrifughe di sollevamento	50 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-TA2	VBF3	Ventilatore estrazione aria locali per invio al b	40 m	FG7(O)R	3X(1X95)		1X25
Q-TA2	VBF4	Ventilatore estrazione aria locali per invio al b	50 m	FG7(O)R	3X(1X95)		1X25
Q-TA2	PS5	Pompe centrifughe di sollevamento	40 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-TA2	PS6	Pompe centrifughe di sollevamento	40 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-TA2	VBF5	Ventilatore estrazione aria locali maturazione	85 m	FG7(O)R	3X50+G35		
Q-TA2	PS-7	Pompe centrifughe di sollevamento	80 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-TA2	PS-8	Pompe centrifughe di sollevamento	80 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-TA2	FM01	Filtro a maniche	80 m	FG7(O)R	4G2.5		
Q-TA2	VFM01	Ventilatore filtro a maniche	80 m	FG7(O)R	4G16		
Q-RM	VM01	Ventilatori di insufflazione	50 m	FG7(O)R	4G4		
Q-RM	VM02	Ventilatori di insufflazione	60 m	FG7(O)R	4G4		
Q-RM	VM03	Ventilatori di insufflazione	70 m	FG7(O)R	4G6		
Q-RM	VM04	Ventilatori di insufflazione	80 m	FG7(O)R	4G6		
Q-RM	VM05	Ventilatori di insufflazione	90 m	FG7(O)R	4G6		

IEL_9 Lista dei cavi per utenza

Arretrato cavi

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

5

5



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento Protezione Civile



Regione Siciliana

**L'UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA RIFIUTI**

O.P.C.M. 09 Luglio 2010 n.3887
Decreto Legge n.43/2013

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOLAMPO" NEL COMUNE DI PALERMO-1° LOTTO FUNZIONALE



A.T.I.		
Capogruppo Mandataria:		
Mandante:		
Mandante:	<u>SO GE RI S.r.l.</u> <i>Società Generale Rifiuti S.r.l. a socio unico</i>	
Mandante:		
Progettazione esecutiva:	Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001 (ISO 9001) Certificato n° 184025	
		

Riferimento	Tipo protezione	IB	Protezione	Sganciatore	Differenziale	Calibro	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Tempo	IrMg Max	Ir Diff	Tempo Diff	T Max Prot.	Selettività Ik
VEN1	Inter auto Mot	1,52 A	MS 116			1,6 A	1,60	19,04 A	19,2		564 A		0 ms	49 ms	Funz.
VEN2	Inter auto Mot	1,52 A	MS 116			1,6 A	1,60	19,04 A	19,2		564 A		0 ms	49 ms	Funz.
VEN3	Inter auto Mot	1,52 A	MS 116			1,6 A	1,60	19,04 A	19,2		564 A		0 ms	49 ms	Funz.
QS1	Inter modulare C	36,10 A	S 800N C			40 A		53,79 A	400,0				0 ms	54 ms	Totale
QS2	Inter modulare C	36,10 A	S 800N C			40 A		113,46 A	400,0				0 ms	400 ms	Totale
QS3	Inter modulare C	36,10 A	S 800N C			40 A		176,69 A	400,0				0 ms	400 ms	Totale
QS4	Inter modulare C	36,10 A	S 800N C			40 A		284,99 A	400,0				0 ms	400 ms	Totale
QS5	Inter modulare C	36,10 A	S 800N C			40 A		380,05 A	400,0				0 ms	400 ms	Totale
QS6	Inter scatolato	126,30 A	T4N 250	PR221-LS		160 A	127,00	142,50 A	1600,0	250 ms	7867 A		0 ms	136 ms	Totale
RIS1	Inter modulare C	10,80 A	S 800N C			16 A		25,79 A	160,0				0 ms	193 ms	Totale
RIS2	Inter modulare C	9,02 A	S 800N C			20 A		22,74 A	200,0				0 ms	49 ms	Totale
UPS1	Inter modulare C	10,80 A	S 800N C			16 A		25,79 A	160,0				0 ms	193 ms	Totale
RIF1	Inter scatolato	721,70 A	T7S 1250	PR332-LI		1250 A	1083,00	1085,81 A	0,0		18123 A	300 mA	0 ms	400 ms	
RIF2	Inter scatolato	721,70 A	T7S 1250	PR332-LI		1250 A	1083,00	1085,81 A	0,0		18123 A	300 mA	0 ms	400 ms	
Q-RSU	Inter scatolato	532,20 A	T5N 630	PR221-LS		630 A	533,00	2096,63 A	6300,0	250 ms	6501 A		0 ms	400 ms	Totale
Q-FU	Inter scatolato	399,10 A	T5N 630	PR222-LSI		630 A	400,00	1355,62 A	6300,0	500 ms	6886 A		0 ms	400 ms	Totale
Q-LR	Inter scatolato	101,40 A	T4N 250	PR222-LSI		160 A	102,00	380,05 A	1600,0	500 ms	2307 A		0 ms	400 ms	Totale
Q-RB	Inter scatolato	1098,90 A	T7S 1250	PR332-LSIRc		1250 A	1099,00	1140,16 A	12500,0	600 ms	13039 A	300 mA	60 ms	400 ms	Totale
Q-TA1	Inter scatolato	853,50 A	T7S 1250	PR332-LSIG		1250 A	854,00	1807,49 A	10000,0	800 ms	9215 A	300 mA	0 ms	400 ms	Nulla
Q-TA2	Inter scatolato	641,40 A	T7S 1000	PR231-LS		1000 A	642,00	1572,47 A	10000,0	250 ms	11137 A		0 ms	400 ms	Totale
Q-RM	Inter scatolato	100,70 A	T4N 250	PR222-LSI		250 A	101,00	243,98 A	2500,0	500 ms	3299 A		0 ms	400 ms	Totale
GE	Inter aperto	1443,40 A	X1B 1600	PR332/P-LSIRc		1600 A	1444,00	1496,79 A	2000,0	200 ms	19856 A	3000 mA	60 ms	400 ms	Nulla
GA	Inter scatolato	90,20 A	T2N 160	PR221-LS		100 A	91,00	92,56 A	1000,0	250 ms	1035 A		0 ms	400 ms	Funz.
PM08	Inter auto Mot	1,92 A	S502K			2,1 A	2,00	22,74 A	29,4		102 A		0 ms	400 ms	Funz.
PM09	Inter auto Mot	3,85 A	MS 116			4 A	3,90	22,74 A	48,0		102 A		0 ms	400 ms	Funz.
PM10	Inter auto Mot	1,92 A	S502K			2,1 A	2,00	22,74 A	29,4		102 A		0 ms	400 ms	Funz.
GP	Inter scatolato	27,10 A	T1B 160	TMD		32 A	27,10	36,40 A	630,0		817 A		0 ms	362 ms	Nulla
PM01	Inter auto Mot	4,75 A	S502K			5,8 A	4,80	61,20 A	81,2		86 A		0 ms	400 ms	Funz.
PM02	Inter auto Mot	4,75 A	S502K			5,8 A	4,80	61,20 A	81,2		86 A		0 ms	400 ms	Funz.
PM03	Inter auto Mot	4,75 A	S502K			5,8 A	4,80	61,20 A	81,2		86 A		0 ms	400 ms	Funz.
PM04	Inter auto Mot	4,75 A	S502K			5,8 A	4,80	61,20 A	81,2		86 A		0 ms	400 ms	Funz.
PE01	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
PE02	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM01	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		25,41 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM02	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		25,41 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM03	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		25,41 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM04	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		25,41 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM05	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		25,41 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM06	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		25,41 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM07	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM08	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM09	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM10	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM11	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM12	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM13	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM14	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM15	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SSEM16	Inter modulare C	0,54 A	S 201 C			16 A		56,07 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P01	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		44,70 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P02	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		61,60 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.

IEL_10 Piano di regolazione protezioni

Regolaz. protezioni

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

1

4

Riferimento	Tipo protezione	IB	Protezione	Sganciatore	Differenziale	Calibro	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Tempo	IrMg Max	Ir Diff	Tempo Diff	T Max Prot.	Selettività Ik
P03	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		61,60 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P04	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		82,76 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P05	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		82,76 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P06	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		82,76 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P07	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		82,76 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P08	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		61,60 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P09	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		61,60 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P10	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		61,60 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P11	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		82,76 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P12	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		61,60 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P13	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		44,70 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P14	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		25,79 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P15	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		34,65 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
P16	Inter modulare C	5,41 A	S 201 C			16 A		61,60 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
LU-EXT1	Inter modulare C	10,80 A	S 203P C		DDA203 AC	16 A		21,63 A	160,0			300 mA	0 ms	400 ms	Funz.
LU-EXT2	Inter modulare C	10,80 A	S 203P C		DDA203 AC	16 A		36,40 A	160,0			300 mA	0 ms	400 ms	Funz.
LU-EXT3	Inter modulare C	10,80 A	S 203P C		DDA203 AC	16 A		47,54 A	160,0			300 mA	0 ms	400 ms	Funz.
LU-EXT4	Inter modulare C	10,80 A	S 203P C		DDA203 AC	16 A		47,54 A	160,0			300 mA	0 ms	400 ms	Funz.
LU-EXT5	Inter modulare C	10,80 A	S 203P C		DDA203 AC	16 A		61,20 A	160,0			300 mA	0 ms	400 ms	Funz.
RIS	Inter modulare C	10,80 A	S 203P C		DDA203 AC	16 A		21,63 A	160,0			300 mA	0 ms	400 ms	Funz.
APS01-A	Inter scatolato	46,90 A	T1B 160	TMD		50 A	47,00	72,02 A	630,0		894 A		0 ms	400 ms	Funz.
APS02-B	Inter scatolato	46,90 A	T1B 160	TMD		50 A	47,00	72,02 A	630,0		894 A		0 ms	400 ms	Funz.
ECS01-A	Inter modulare C	3,97 A	S 203P C			16 A		22,74 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
ECS02-B	Inter modulare C	3,97 A	S 203P C			16 A		22,74 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
NT01-A	Inter auto Mot	13,70 A	S502K			15 A	14,00	30,45 A	210,0		414 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT02-B	Inter auto Mot	13,70 A	S502K			15 A	14,00	30,45 A	210,0		414 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT03-A	Inter auto Mot	7,51 A	S502K			8 A	7,60	22,74 A	112,0		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT04-B	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT05-A	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT06-B	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT07-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT08-C	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT09-C	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT10-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT11-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT12-C	Inter auto Mot	10,20 A	S502K			11 A	10,20	22,74 A	154,0		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT13-C	Inter auto Mot	7,51 A	S502K			8 A	7,60	22,74 A	112,0		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT14-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT15-A	Inter auto Mot	7,51 A	S502K			8 A	7,60	22,74 A	112,0		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT16-B	Inter auto Mot	7,51 A	S502K			8 A	7,60	22,74 A	112,0		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT17-C	Inter auto Mot	2,90 A	S502K			3 A	3,00	22,74 A	42,0		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT18-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT19-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT20-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			15 A	10,00	30,45 A	210,0		414 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT21-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			15 A	10,00	30,45 A	210,0		414 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT22-C	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
NT23-C	Inter auto Mot	7,51 A	S502K			8 A	7,60	22,74 A	112,0		186 A		0 ms	400 ms	Funz.
SM01-A	Inter modulare C	19,80 A	S 800N C			25 A		30,45 A	250,0				0 ms	400 ms	Funz.
SM02-B	Inter modulare C	19,80 A	S 800N C			25 A		30,45 A	250,0				0 ms	400 ms	Funz.
SM03-A	Inter modulare C	5,41 A	S 203P C			16 A		22,74 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
SM04-B	Inter modulare C	5,41 A	S 203P C			16 A		22,74 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.

IEL_10 Piano di regolazione protezioni

Regolaz. protezioni

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

2

4

Riferimento	Tipo protezione	IB	Protezione	Sganciatore	Differenziale	Calibro	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Tempo	IrMg Max	Ir Diff	Tempo Diff	T Max Prot.	Selettività Ik
SM05-C	Inter modulare C	5,41 A	S 203P C			16 A		22,74 A	160,0				0 ms	400 ms	Funz.
VR01-A	Inter auto Mot	83,10 A	MS 495			90 A	84,00	91,51 A	1170,0		1531 A		0 ms	400 ms	Funz.
VR02-B	Inter auto Mot	83,10 A	MS 495			90 A	84,00	91,51 A	1170,0		1531 A		0 ms	400 ms	Funz.
VR03-C	Inter auto Mot	83,10 A	MS 495			90 A	84,00	91,51 A	1170,0		1531 A		0 ms	400 ms	Funz.
TR01-D	Inter scatolato	66,80 A	T1B 160	TMD		80 A	67,00	72,02 A	800,0		880 A		0 ms	400 ms	Totale
MIX01-D	Inter auto Mot	165,30 A	T4N250	PR222MP		250 A	166,00	176,69 A	2706,0		2706 A		0 ms	400 ms	Totale
NT24-D	Inter auto Mot	7,51 A	S502K			8 A	7,60	22,74 A	112,0		186 A		0 ms	400 ms	Totale
NT25-D	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		186 A		0 ms	400 ms	Totale
NT26-D	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		186 A		0 ms	400 ms	Totale
SM06-D	Inter modulare C	5,41 A	S 203P C			16 A		22,74 A	160,0				0 ms	400 ms	Totale
VD01-D	Inter scatolato	146,10 A	T1B 160	TMD		160 A	147,00	176,69 A	1600,0		2485 A		0 ms	400 ms	Funz.
VR04-E	Inter scatolato	39,70 A	T1B 160	TMD		40 A	40,00	72,02 A	630,0		816 A		0 ms	400 ms	Nulla
DEP01-E	Inter modulare C	39,40 A	S 800N C			50 A		53,79 A	500,0				0 ms	397 ms	Nulla
NT23-E	Inter auto Mot	4,14 A	S502K			4,2 A	4,20	22,74 A	58,8		228 A		0 ms	273 ms	Funz.
NT24-E	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		228 A		0 ms	273 ms	Funz.
NT25-E	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		228 A		0 ms	273 ms	Funz.
NT26-E	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		228 A		0 ms	273 ms	Funz.
VB1	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	91,51 A	518,0		1016 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB2	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	91,51 A	518,0		1086 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB3	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	91,51 A	518,0		1166 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB4	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	91,51 A	518,0		1260 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB5	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		893 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB6	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		979 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB7	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		1085 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB8	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		1215 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB9	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	53,79 A	518,0		879 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB10	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	91,51 A	518,0		1050 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB11	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	91,51 A	518,0		1125 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB12	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	91,51 A	518,0		1211 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB13	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		855 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB14	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		934 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB15	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		1029 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB16	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	72,02 A	518,0		1146 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB17	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	53,79 A	518,0		821 A		0 ms	400 ms	Funz.
VB18	Inter auto Mot	36,00 A	S502K			37 A	36,00	53,79 A	518,0		879 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA1	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	91,51 A	448,0		1016 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA2	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		705 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA3	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		758 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA4	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		820 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA5	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		893 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA6	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		979 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA7	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	53,79 A	448,0		687 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA8	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	53,79 A	448,0		771 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA9	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	53,79 A	448,0		879 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA10	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		682 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA11	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		731 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA12	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		788 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA13	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		855 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA14	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		934 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA15	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	72,02 A	448,0		1029 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA16	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	53,79 A	448,0		727 A		0 ms	400 ms	Funz.

IEL_10 Piano di regolazione protezioni

Regolaz. protezioni

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

3

4

Riferimento	Tipo protezione	IB	Protezione	Sganciatore	Differenziale	Calibro	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	Tempo	IrMg Max	Ir Diff	Tempo Diff	T Max Prot.	Selettività Ik
VBA17	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	53,79 A	448,0		821 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBA18	Inter auto Mot	29,20 A	S502K			32 A	30,00	53,79 A	448,0		879 A		0 ms	400 ms	Funz.
VBF1	Inter auto Mot	447,20 A	T6N800	PR222MP		630 A	448,00	451,87 A	4000,0		9712 A	300 mA	0 ms	400 ms	Nulla
VBF2	Inter auto Mot	447,20 A	T6N800	PR222MP		630 A	448,00	451,87 A	4000,0		9051 A	300 mA	0 ms	400 ms	Nulla
PS1	Inter auto Mot	10,20 A	S502K			11 A	10,20	22,74 A	154,0		223 A		0 ms	304 ms	Funz.
PS2	Inter auto Mot	10,20 A	S502K			11 A	10,20	22,74 A	154,0		223 A		0 ms	304 ms	Funz.
VBF3	Inter auto Mot	238,20 A	T4N250	PR222MP		250 A	239,00	243,98 A	1500,0		8647 A	300 mA	0 ms	400 ms	Nulla
VBF4	Inter auto Mot	238,20 A	T4N250	PR222MP		250 A	239,00	243,98 A	1500,0		7617 A	300 mA	0 ms	400 ms	Nulla
PS5	Inter auto Mot	10,20 A	S502K			11 A	10,20	22,74 A	154,0		281 A		0 ms	194 ms	Funz.
PS6	Inter auto Mot	10,20 A	S502K			11 A	10,20	22,74 A	154,0		281 A		0 ms	194 ms	Funz.
VBF5	Inter auto Mot	134,10 A	T4N250	PR222MP		160 A	135,00	142,50 A	2080,0		3283 A		0 ms	400 ms	Funz.
PS-7	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		141 A		0 ms	400 ms	Funz.
PS-8	Inter auto Mot	5,83 A	MS 116			6,3 A	5,90	22,74 A	75,6		141 A		0 ms	400 ms	Funz.
FM01	Inter auto Mot	1,68 A	S502K			2,1 A	1,70	22,74 A	29,4		141 A		0 ms	400 ms	Funz.
VFM01	Inter auto Mot	42,80 A	MS 450			45 A	43,00	72,02 A	585,0		869 A		0 ms	400 ms	Funz.
VM01	Inter auto Mot	21,40 A	MS 325			25 A	22,00	30,45 A	375,0		473 A		0 ms	339 ms	Funz.
VM02	Inter auto Mot	21,40 A	MS 325			25 A	22,00	30,45 A	375,0		399 A		0 ms	400 ms	Funz.
VM03	Inter auto Mot	21,40 A	MS 325			25 A	22,00	39,17 A	375,0		505 A		0 ms	400 ms	Funz.
VM04	Inter auto Mot	21,40 A	MS 325			25 A	22,00	39,17 A	375,0		445 A		0 ms	400 ms	Funz.
VM05	Inter auto Mot	21,40 A	MS 325			25 A	22,00	39,17 A	375,0		398 A		0 ms	400 ms	Funz.

IEL_10 Piano di regolazione protezioni

Regolaz. protezioni

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

4

4



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento Protezione Civile



Regione Siciliana

**L'UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA RIFIUTI**

O.P.C.M. 09 Luglio 2010 n.3887
Decreto Legge n.43/2013

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO DELLA FRAZIONE RESIDUALE E DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI DA REALIZZARE IN CONTRADA "BELLOLAMPO" NEL COMUNE DI PALERMO-1° LOTTO FUNZIONALE



A.T.I.		
Capogruppo Mandataria:		
Mandante:		
Mandante:	<u>SO GE RI S.r.l.</u> <i>Società Generale Rifiuti S.r.l. a socio unico</i>	
Mandante:		
Progettazione esecutiva:	Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001 (ISO 9001) Certificato n° 184025	
		

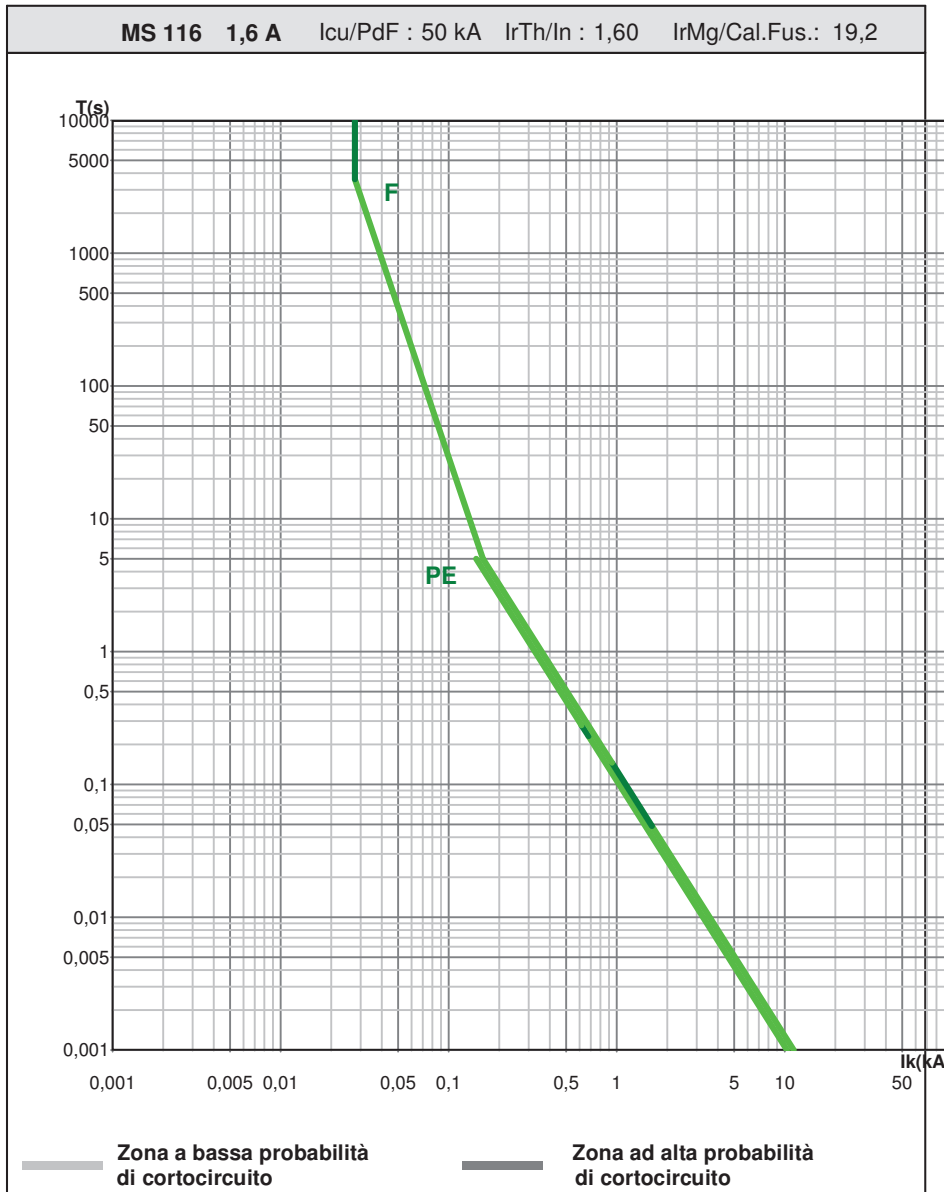
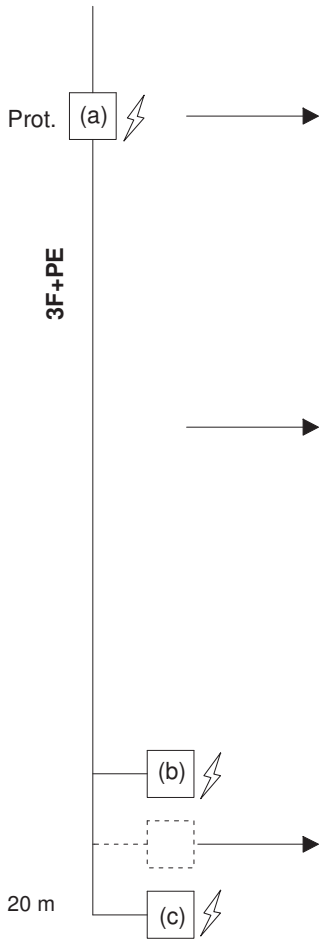
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	VEN1	Consumo / IB	0.55KW 1,52 A
Descrizione	Ventilatore trafo		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	1,6 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	1,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	19,2 / 564 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	43	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	20 m	19,04 A	0,0 mm ²
L max protetta	582 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	49 ms
		PE	194 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1621 A
	Ik2	1404 A
	Ik1	
	If	677 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|VEN1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	1 / 173

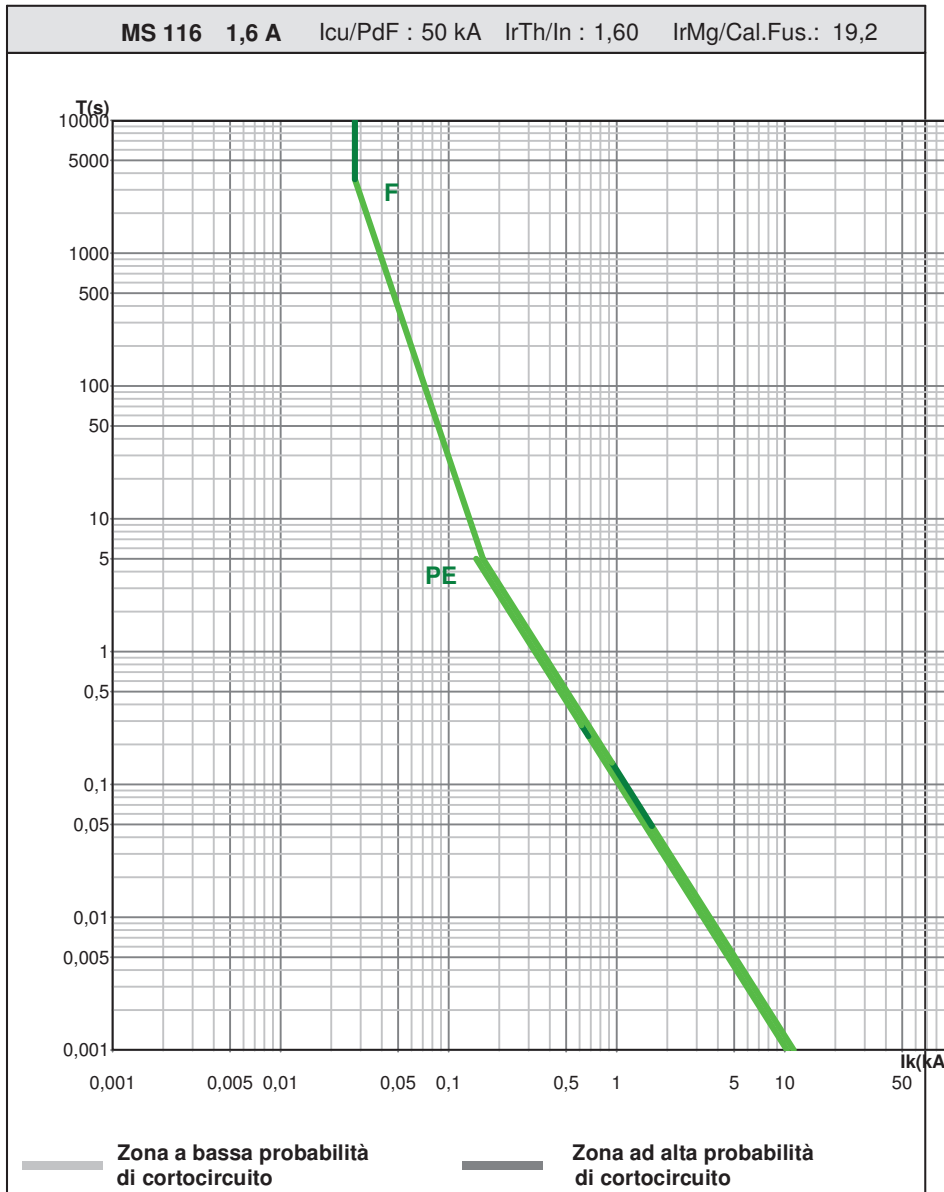
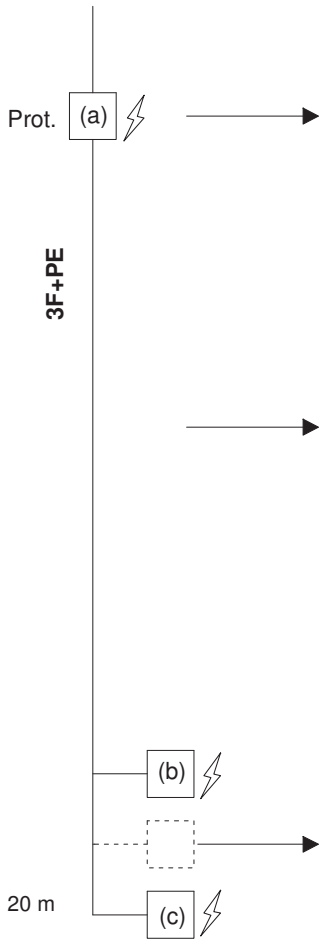
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	VEN2	Consumo / IB	0.55KW 1,52 A
Descrizione	Ventilatore trafo		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	1,6 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	1,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	19,2 / 564 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	43	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	20 m		19,04 A 0,0 mm ²
L max protetta	582 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 49 ms
		PE	194 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1621 A
	Ik2	1404 A
	Ik1	
	If	677 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|VEN2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	2 / 173

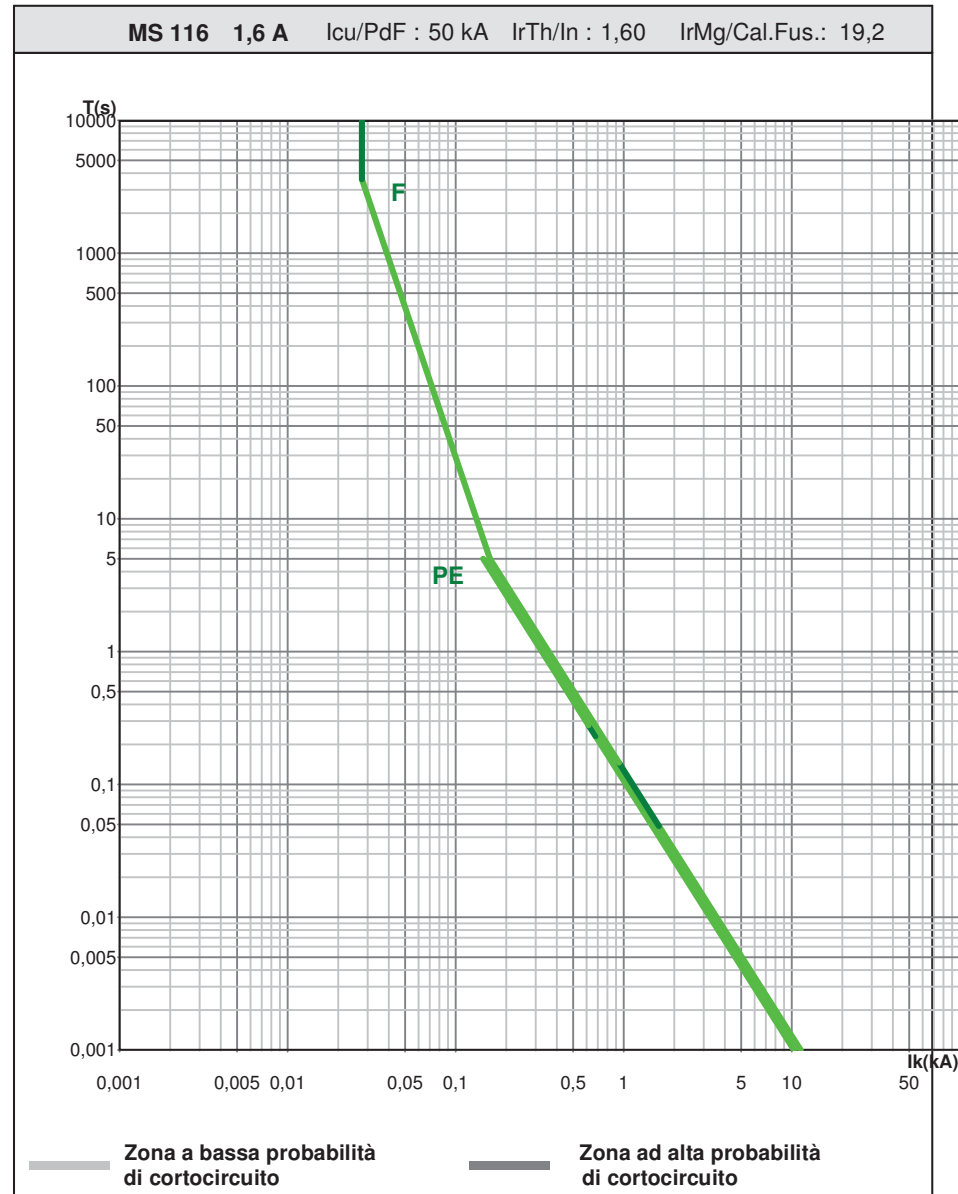
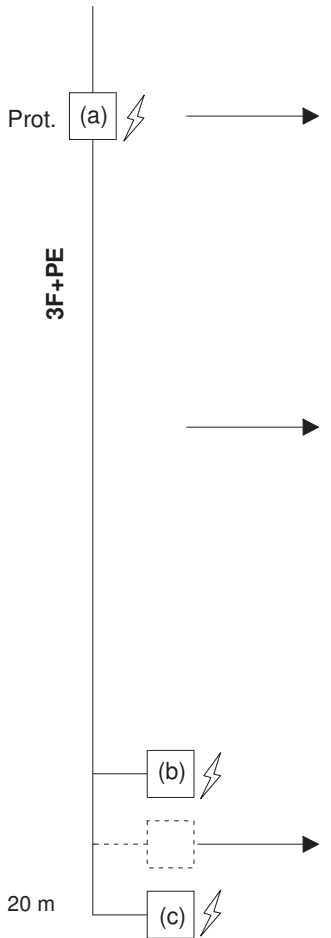
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	VEN3	Consumo / IB	0.55KW 1,52 A
Descrizione	Ventilatore trafo		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	1,6 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	1,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	19,2 / 564 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	43	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	20 m	19,04 A	0,0 mm ²
L max protetta	582 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	49 ms
		PE	194 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1621 A
	Ik2	1404 A
	Ik1	
	If	677 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|VEN3

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	3 / 173

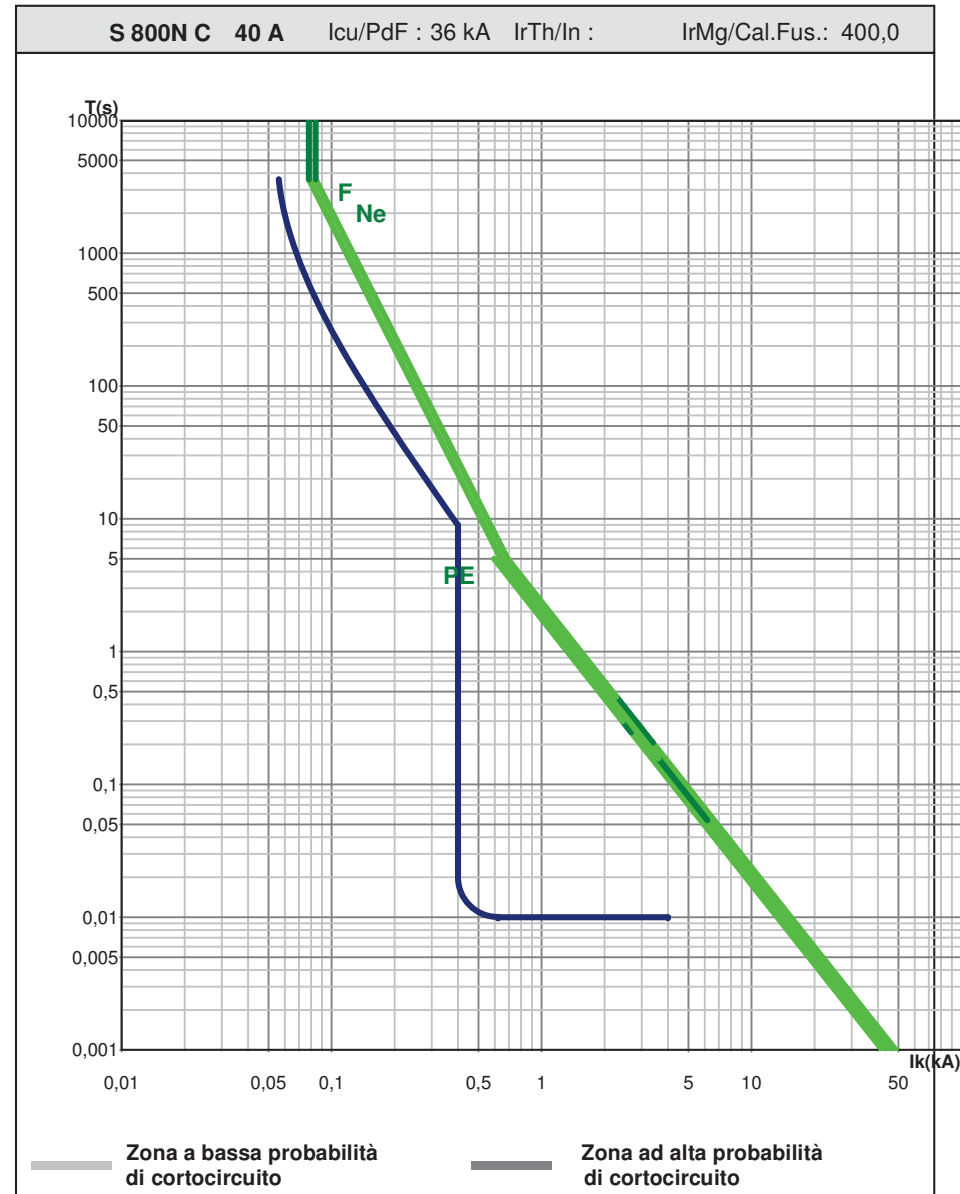
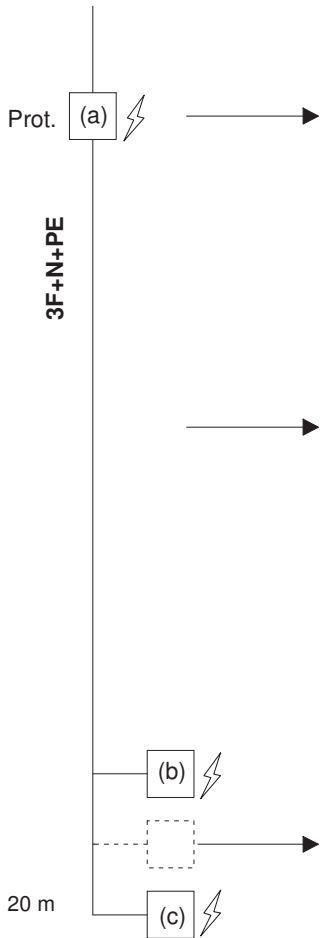
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	QS1	Consumo / IB	20KW / 36,10 A
Descrizione	Quadro di servizio 1 luci e prese		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	400,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	53,79 A	6,2 mm ²
Lunghezza (m)	20 m	Criteria	IN!		
L max protetta	33 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	1,5 %	CI	400 ms	F	54 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	208 ms	Ne	205 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	6164 A
	Ik2	5342 A
	Ik1	3156 A
	If	2619 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|QS1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	4 / 173

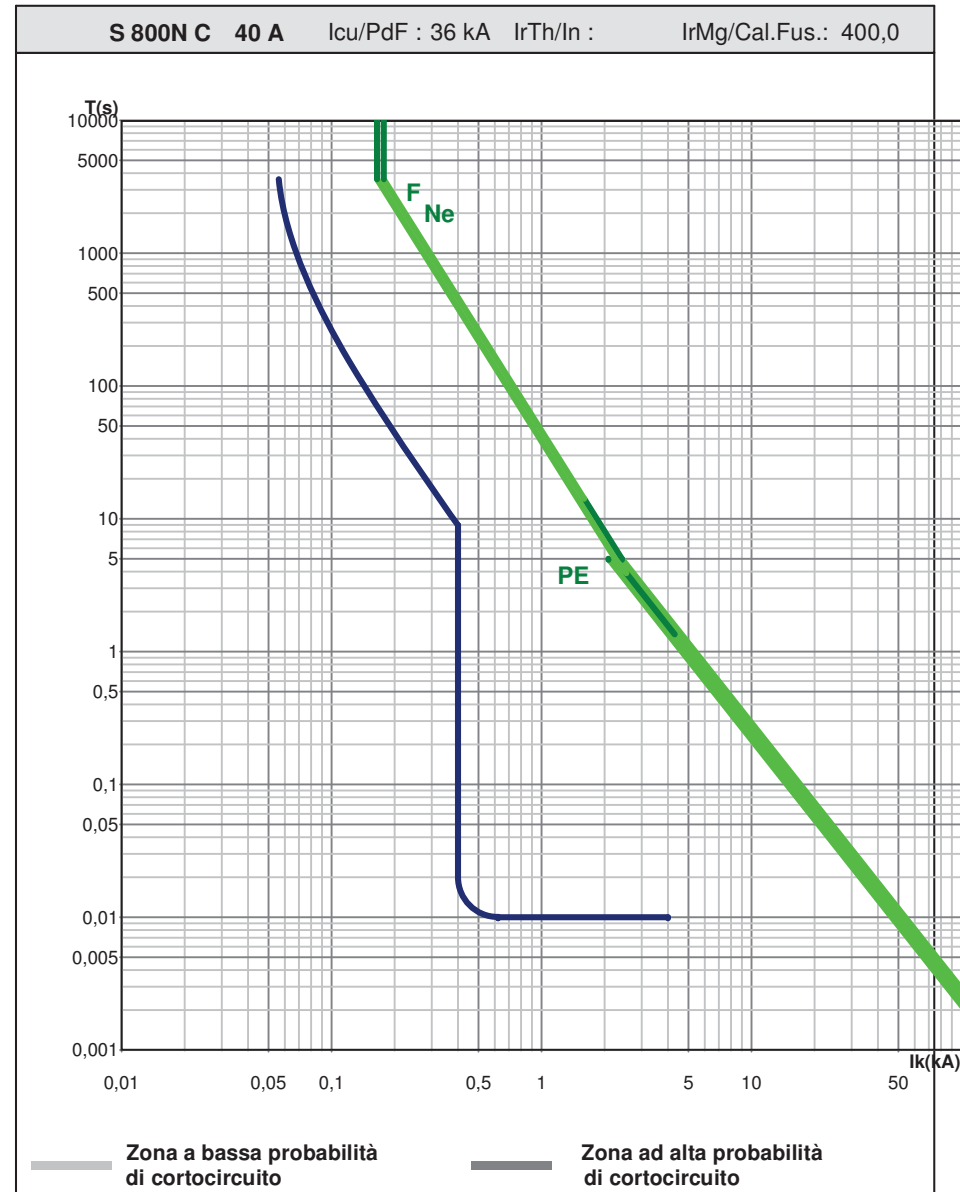
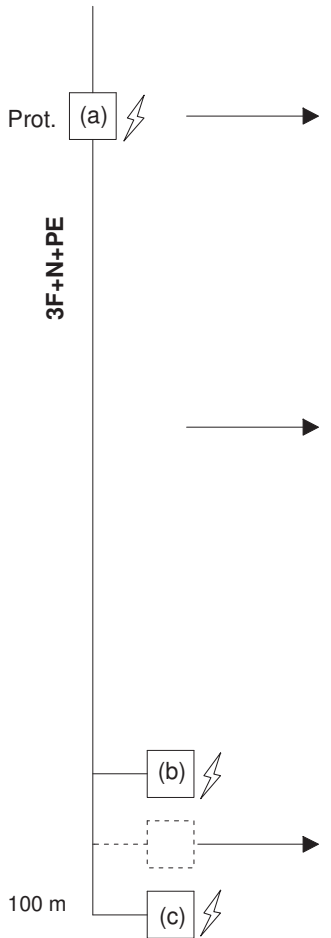
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	QS2	Consumo / IB	20KW / 36,10 A
Descrizione	Quadro di servizio 2 luci e prese		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	400,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 35 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 35 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 35 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G35	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	113,46 A	6,2 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	criterio	DU!!		
L max protetta	109 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	1,5 %	CI	400 ms	F	1351 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		4307 A
	Ik2		3732 A
	Ik1		2196 A
	If	1834 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|QS2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	5 / 173

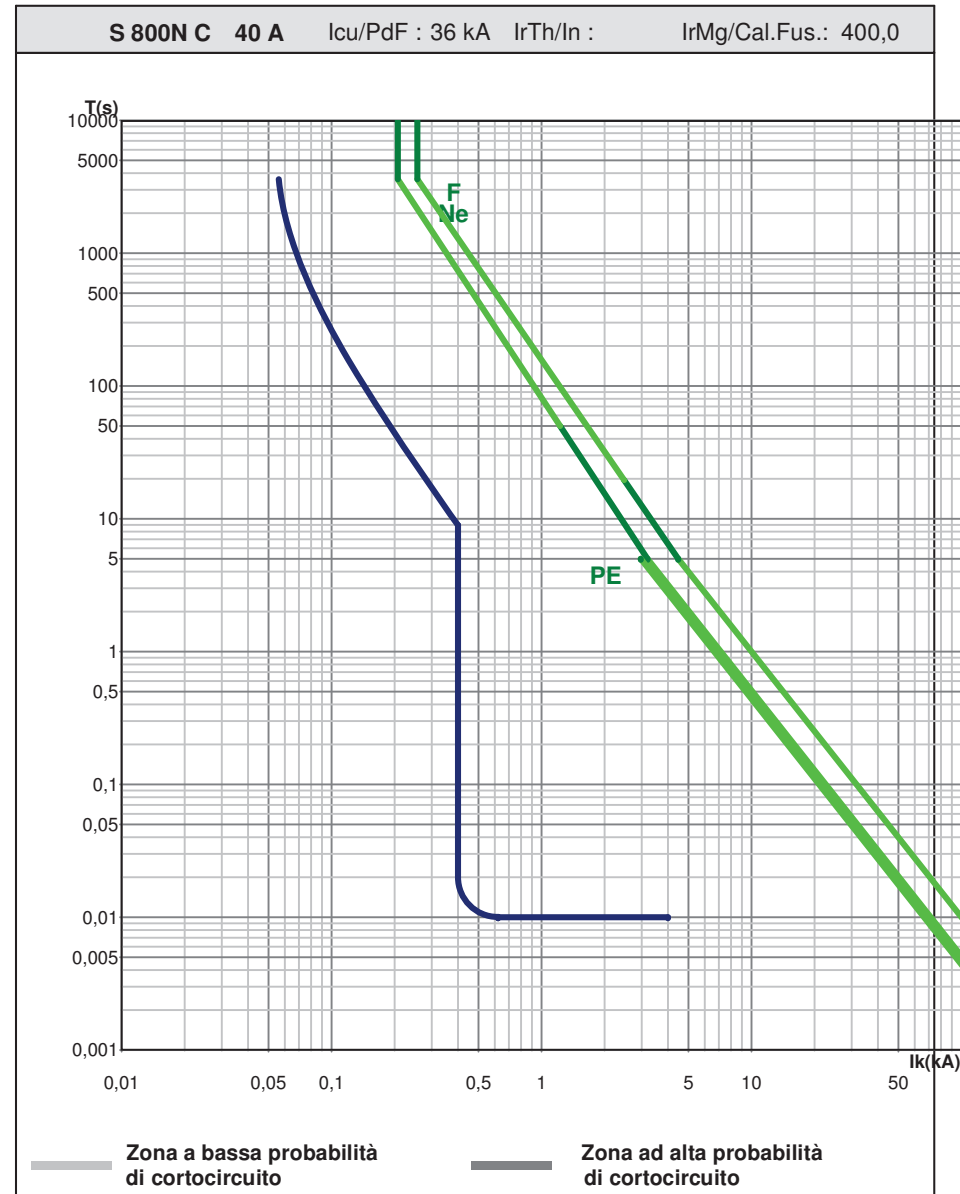
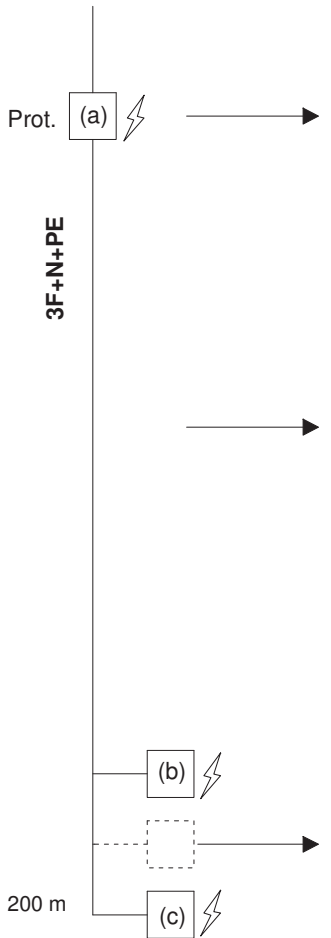
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	QS3	Consumo / IB	20KW / 36,10 A
Descrizione	Quadro di servizio 3 luci e prese		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	400,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 70 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 50 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 50 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	176,69 A
Lunghezza (m)	200 m	STH	6,2 mm ²
L max protetta	200 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	1,5 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	4110 A
	Ik2	3562 A
	Ik1	1795 A
	If	1510 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|QS3

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	6 / 173

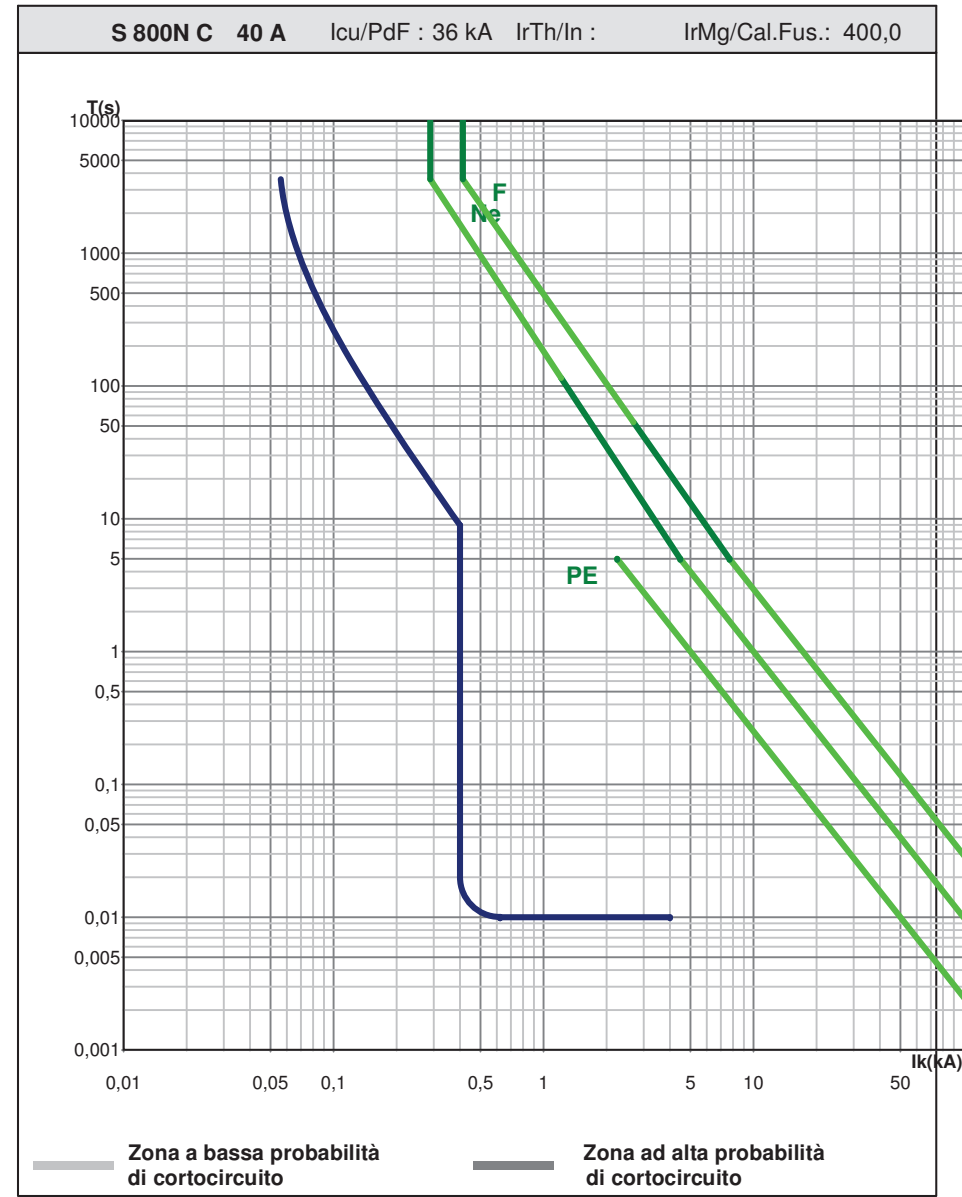
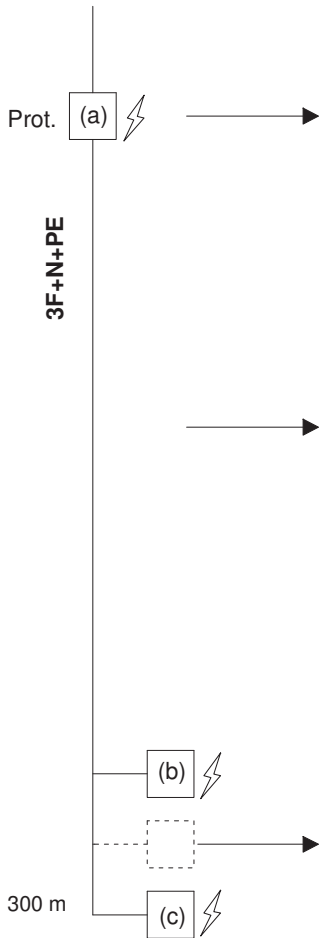
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	QS4	Consumo / IB	20KW / 36,10 A
Descrizione	Quadro di servizio 4 luci e prese		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	400,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 120 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 70 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 35 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	284,99 A
Lunghezza (m)	300 m	STH	5,7 mm ²
L max protetta	309 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	1,5 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	4256 A
	Ik2	3688 A
	Ik1	1738 A
	If	950 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|QS4

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	7 / 173

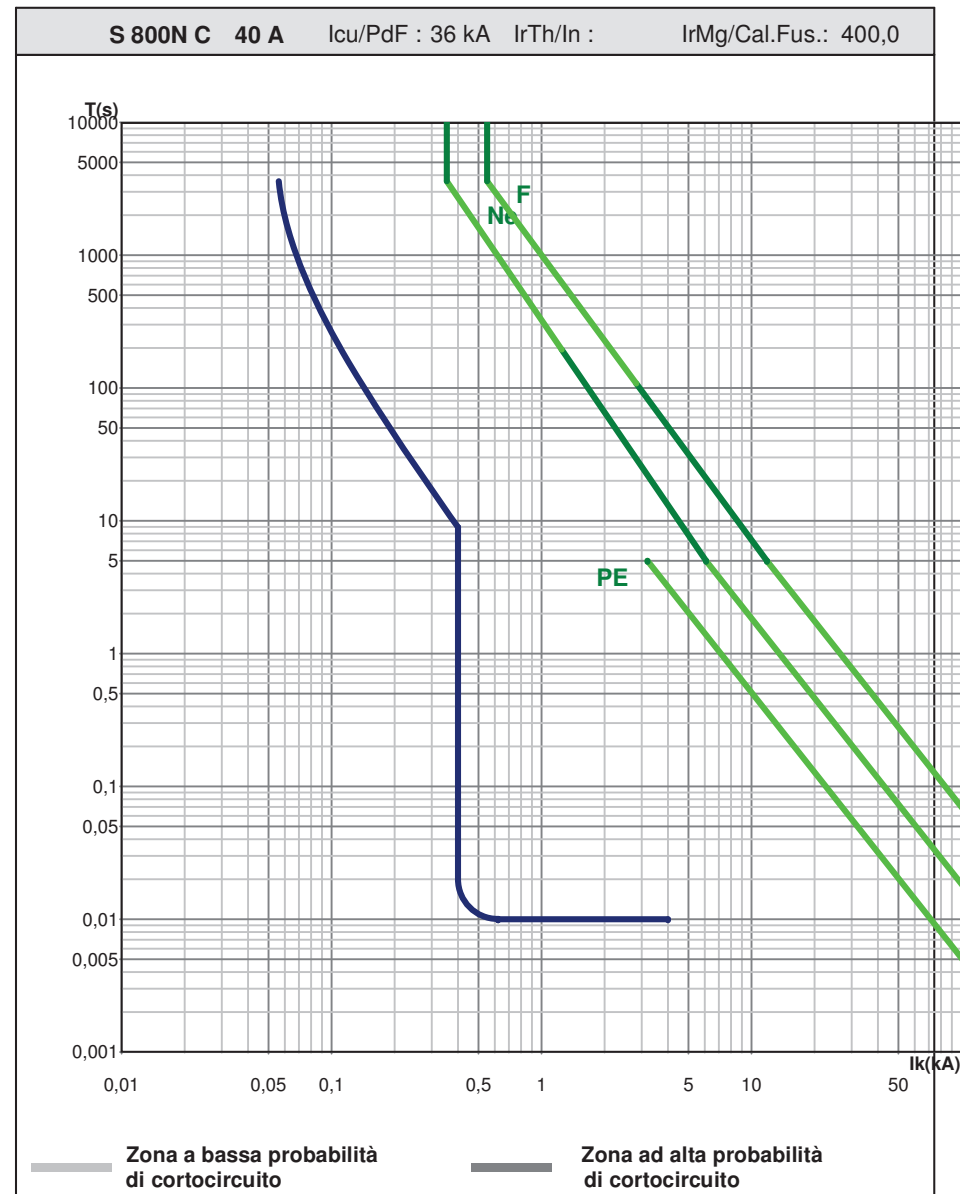
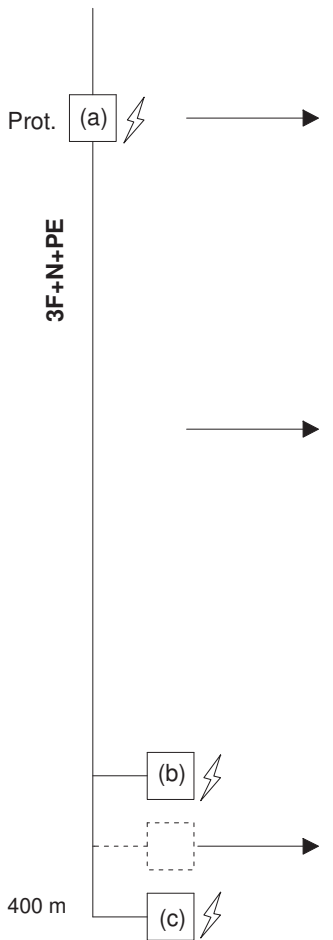
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	QS5	Consumo / IB	20KW / 36,10 A
Descrizione	Quadro di servizio 5 luci e prese		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	400,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 185 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 95 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 50 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3X(1X185)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	380,05 A / 5,7 mm ²
Lunghezza (m)	400 m	Criterio	DU!!
L max protetta	420 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,5 %	CI 400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	4249 A
	Ik2	3682 A
	Ik1	1730 A
	If	1010 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QGBT|QS5

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

8

173

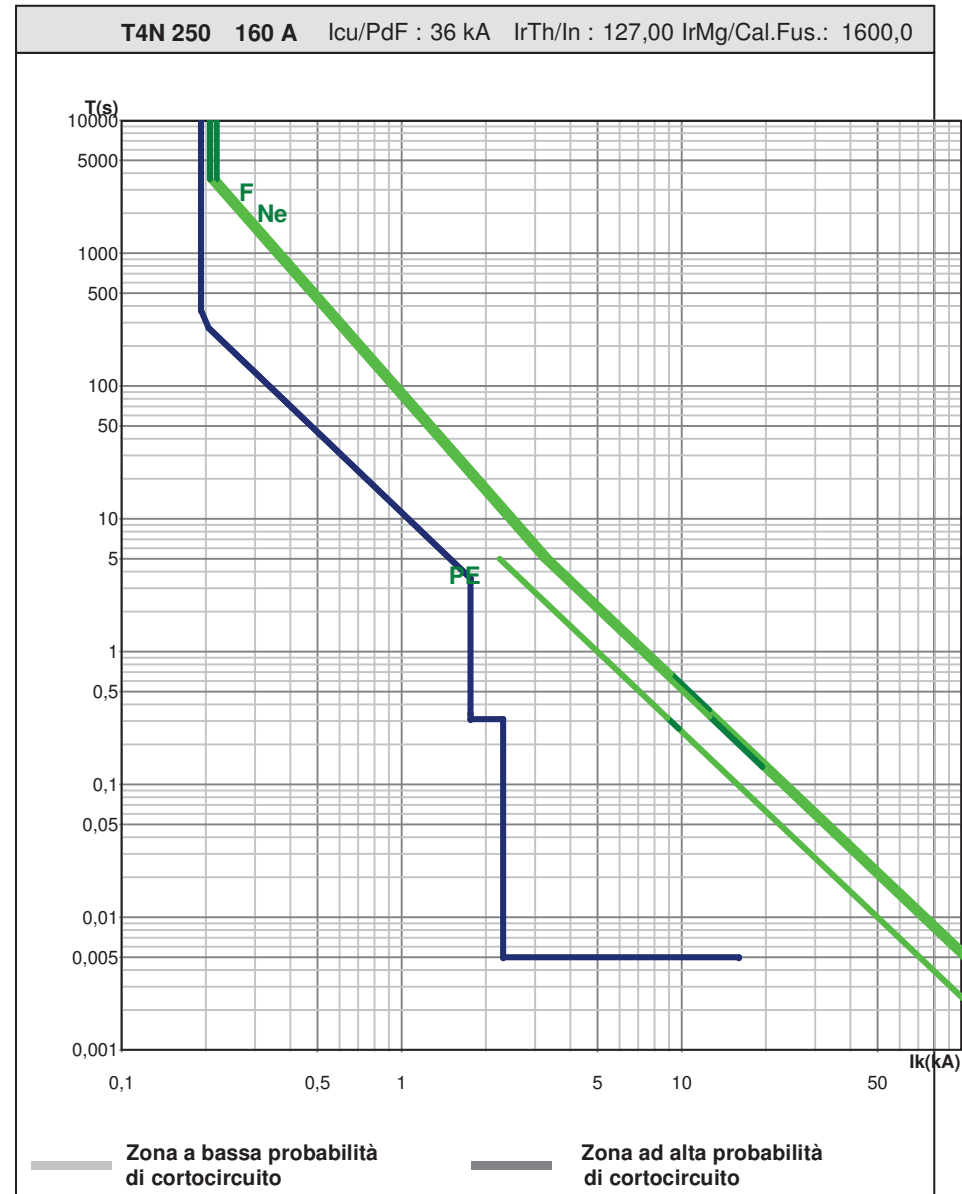
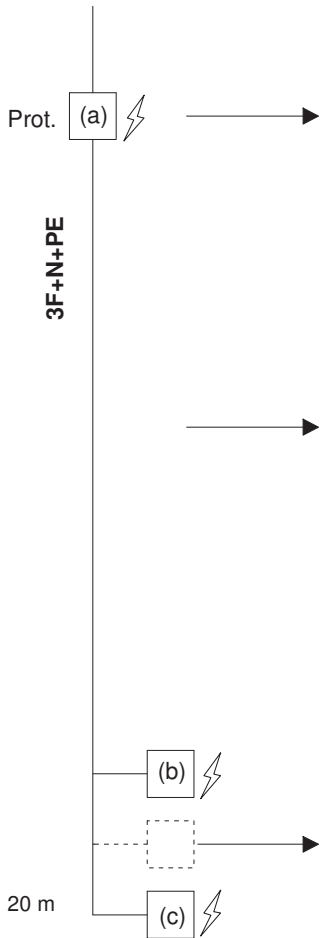
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	QS6	Consumo / IB	70KW 126,30 A
Descrizione	Quadro di servizio 6		

Protezione			
Famiglia	T4N 250	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	127,00	Temp.lk(ms)	250 ms
IrMagn / IrMgMax	1600,0 / 7867 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 50 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 50 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 35 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	4X50+G35
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	142,50 A 41,8 mm ²
Lunghezza (m)	20 m	Criterio	IN!!
L max protetta	42 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,5 %	CI 400 ms F	136 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 237 ms Ne	365 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	19412 A
	Ik2	16823 A
	Ik1	11832 A
	If	8876 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|QS6

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	9 / 13

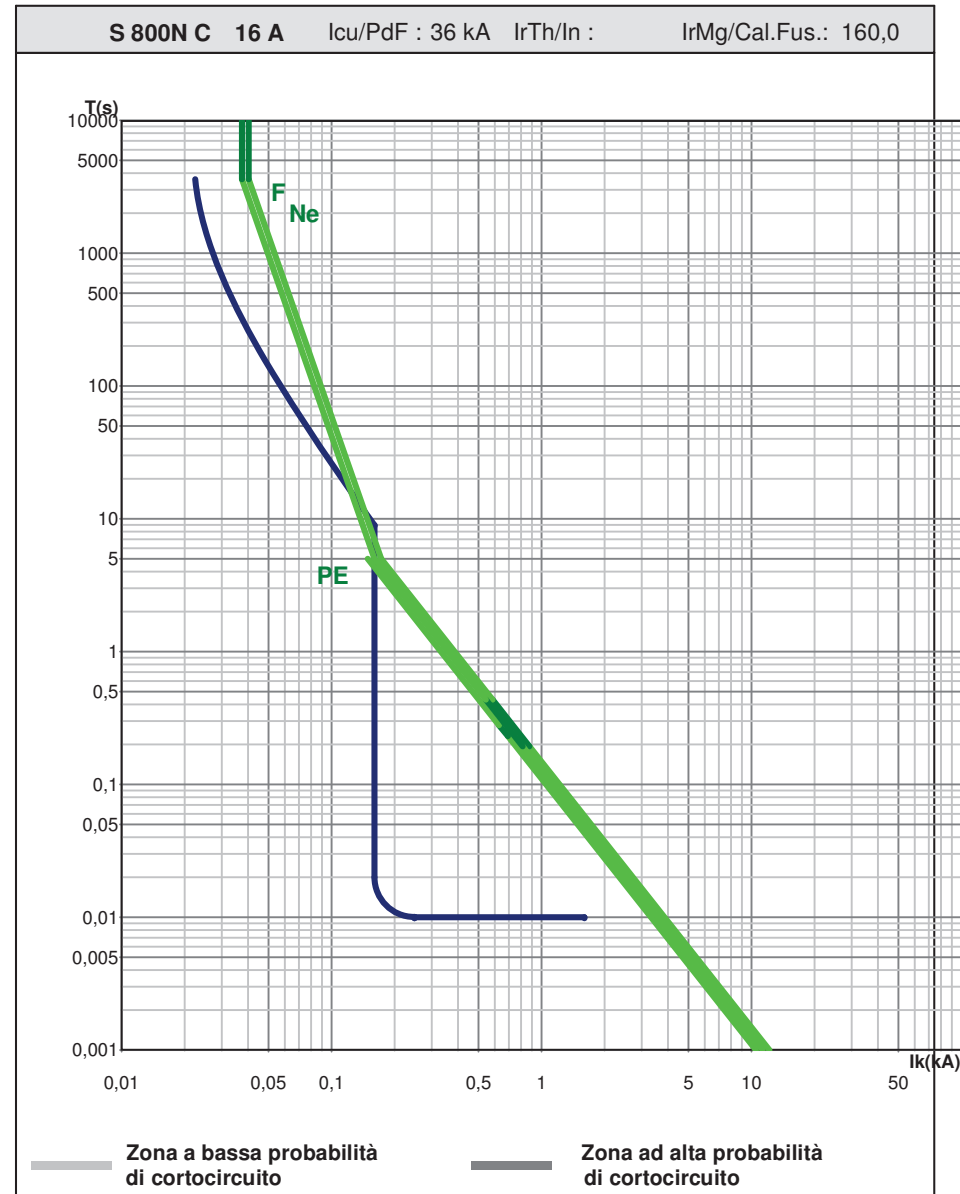
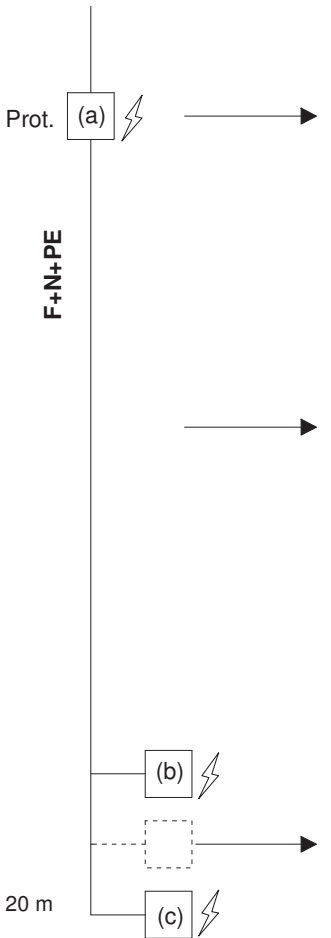
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	RIS1	Consumo / IB	2KW / 10,80 A
Descrizione	Riserva		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	20 m		25,79 A / 1,2 mm ²
L max protetta	51 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F 193 ms
		PE	194 ms / Ne 193 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	813 A
	If	676 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|RIS1

Ind. _____
 Revisióni _____
 Data : 09/03/2014 Norma : CEI64-8

PROGETTO: _____
 PIANO: _____
 Foglio 10 / 173

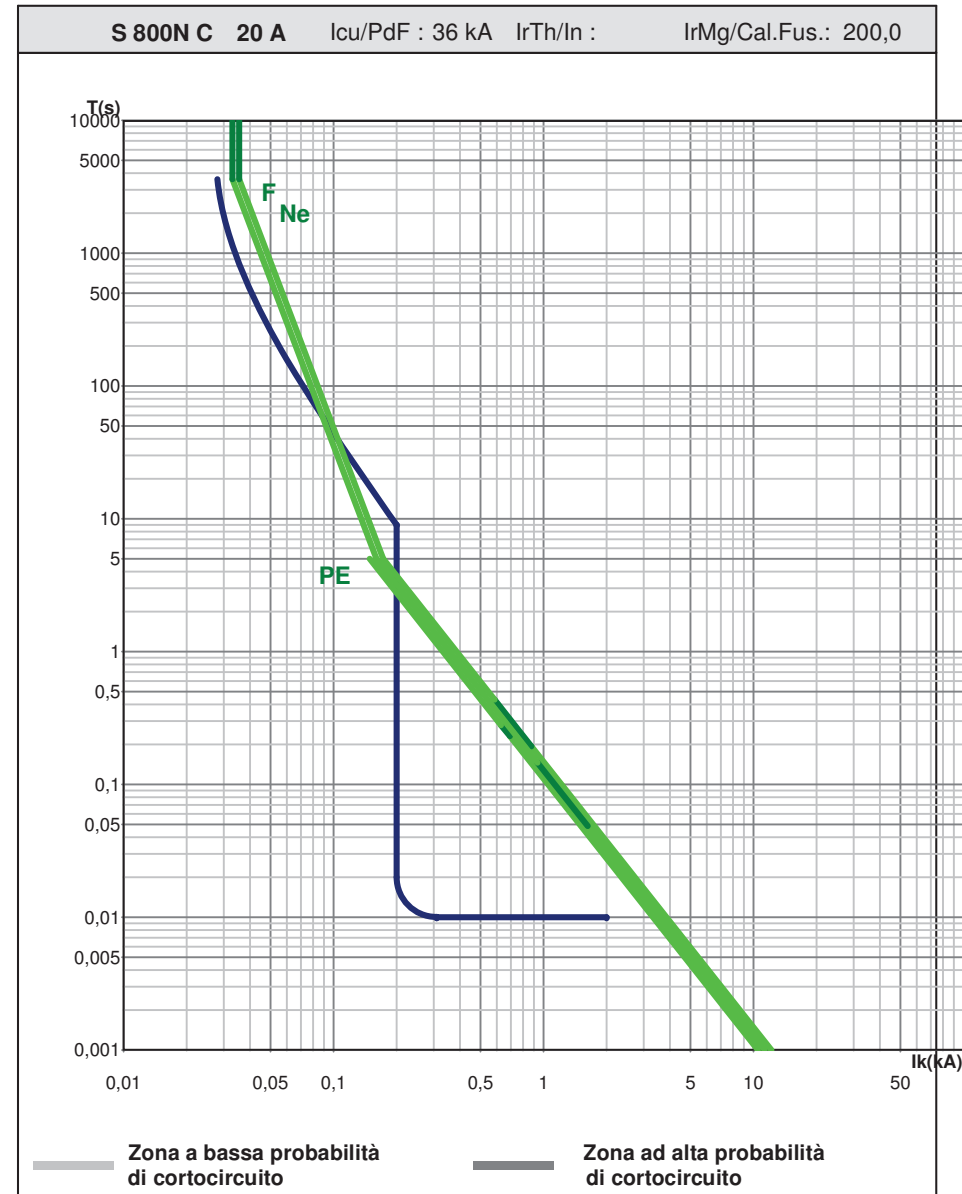
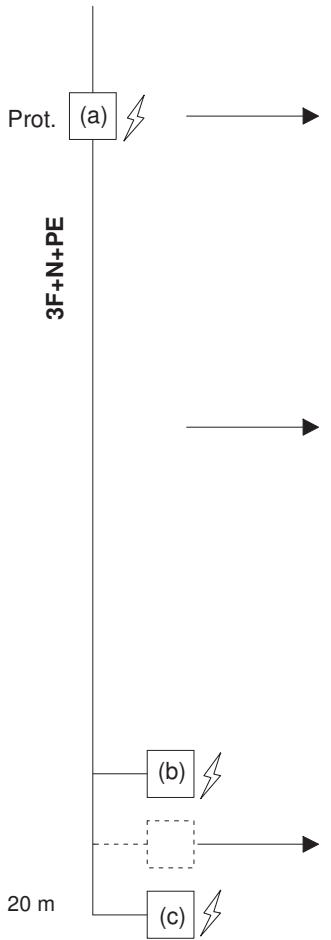
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	RIS2	Consumo / IB	5KW / 9,02 A
Descrizione	Riserva		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	20 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	200,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	20 m	22,74 A	2,0 mm ²
L max protetta	54 m (CC)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	49 ms
		PE	194 ms
		Ne	193 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1621 A
	Ik2	1404 A
	Ik1	813 A
	If	676 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|RIS2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	11 / 173

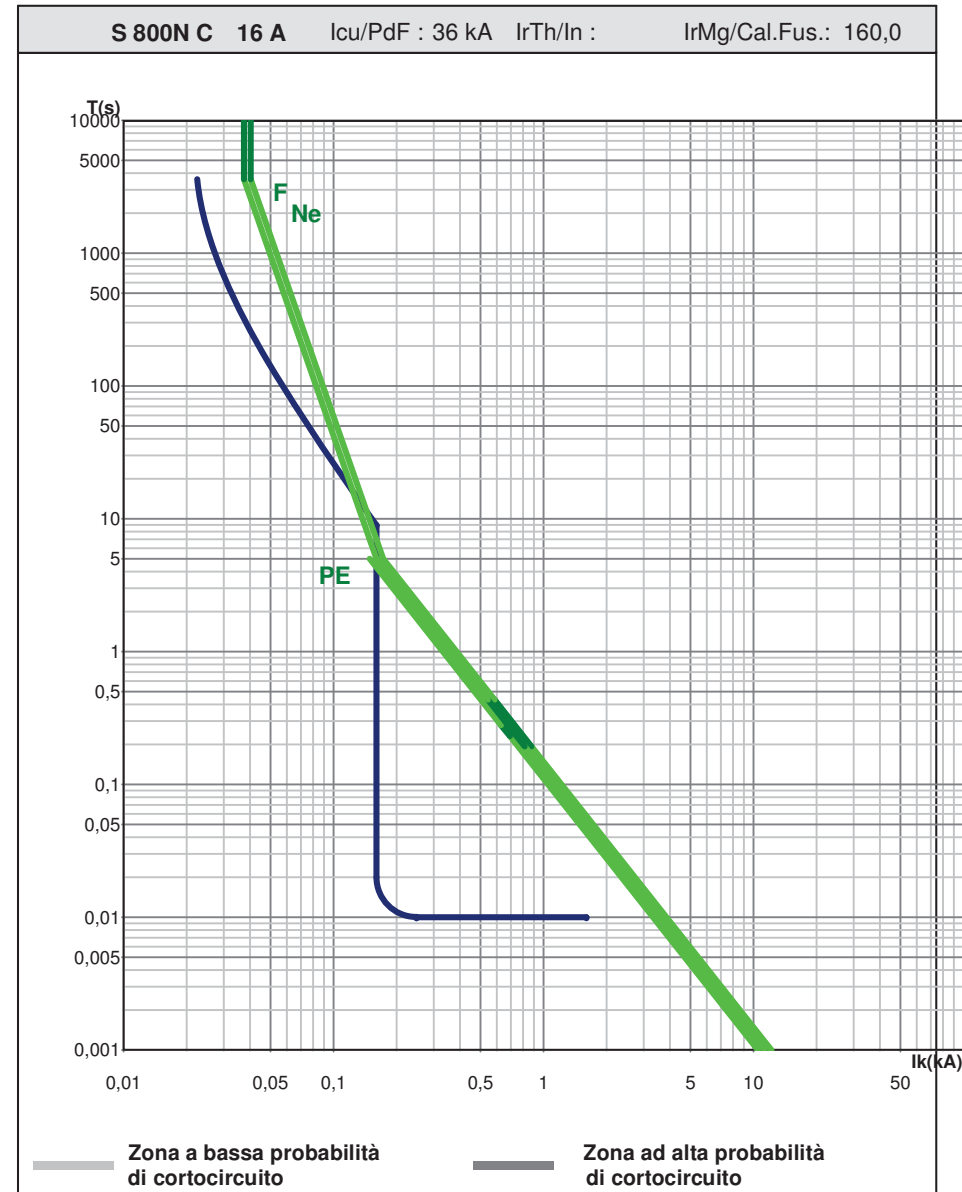
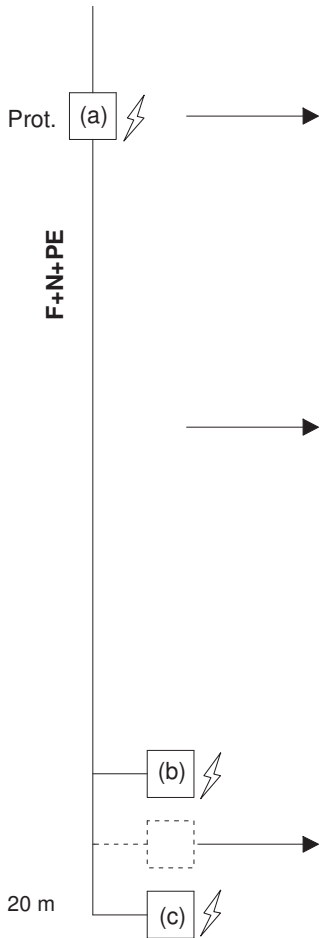
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	UPS1	Consumo / IB	2KW / 10,80 A
Descrizione	UPS aux		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	20 m		25,79 A / 1,2 mm ²
L max protetta	51 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F 193 ms
		PE	194 ms / Ne 193 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	813 A
	If	676 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|UPS1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	12 / 173

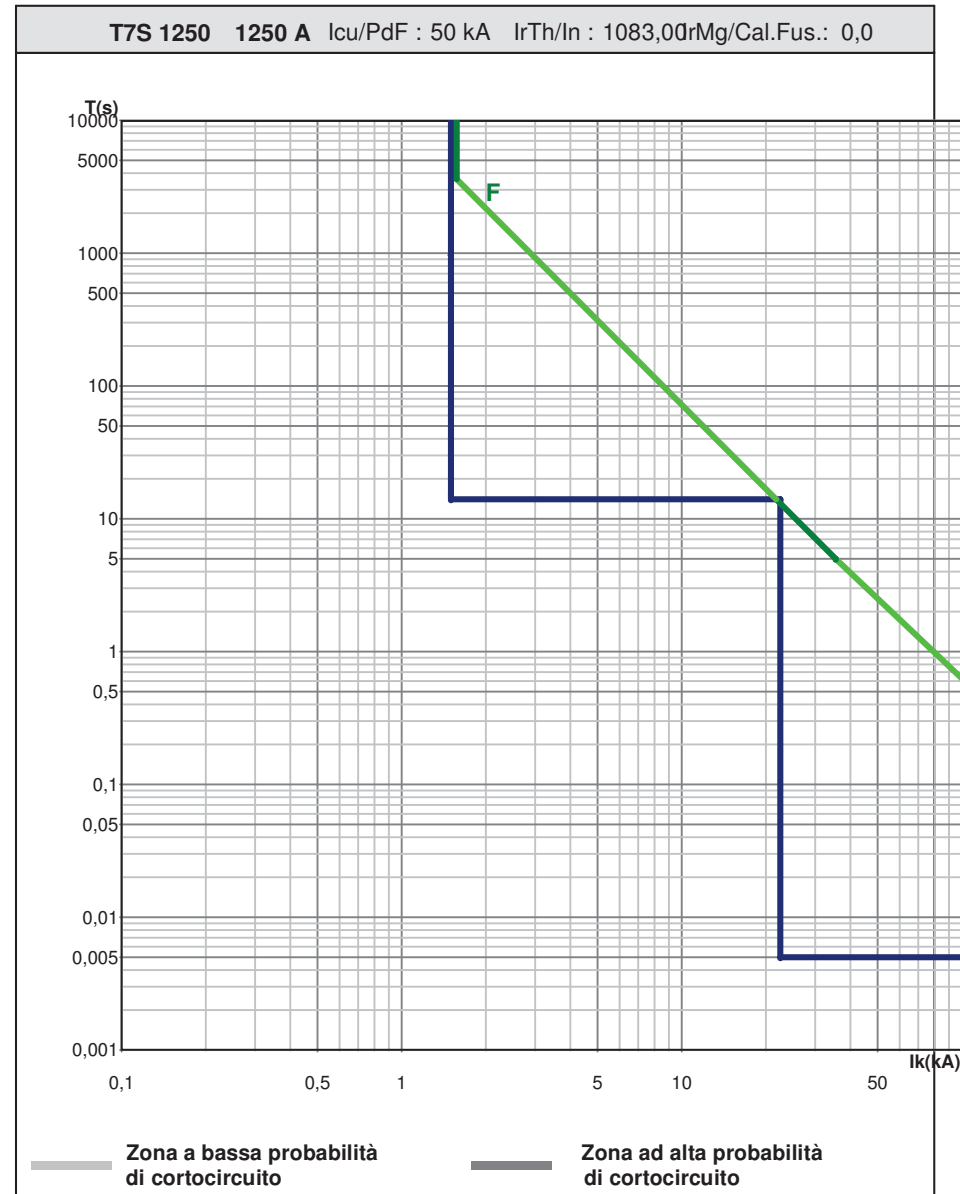
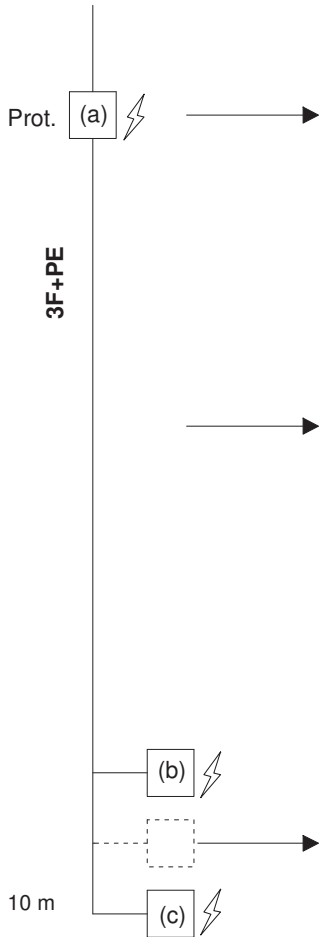
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Condensatore
Riferimento	RIF1	Consumo / IB	500KVAR 721,70 A
Descrizione	Rifasamento		

Protezione			
Famiglia	T7S 1250	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	1250 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)	1083,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0,0 / 18123 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	3 x 185 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 150 mm ²
Modo di posa	43	N° Cavo	3X3X(1X185)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	1085,81 A 184,3 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	IN!!
L max protetta	413 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 400 ms F 5000 ms	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 885 ms Ne 5000 ms	

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	31026 A
	Ik2	26887 A
	Ik1	
	If	22016 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|RIF1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	13
	173

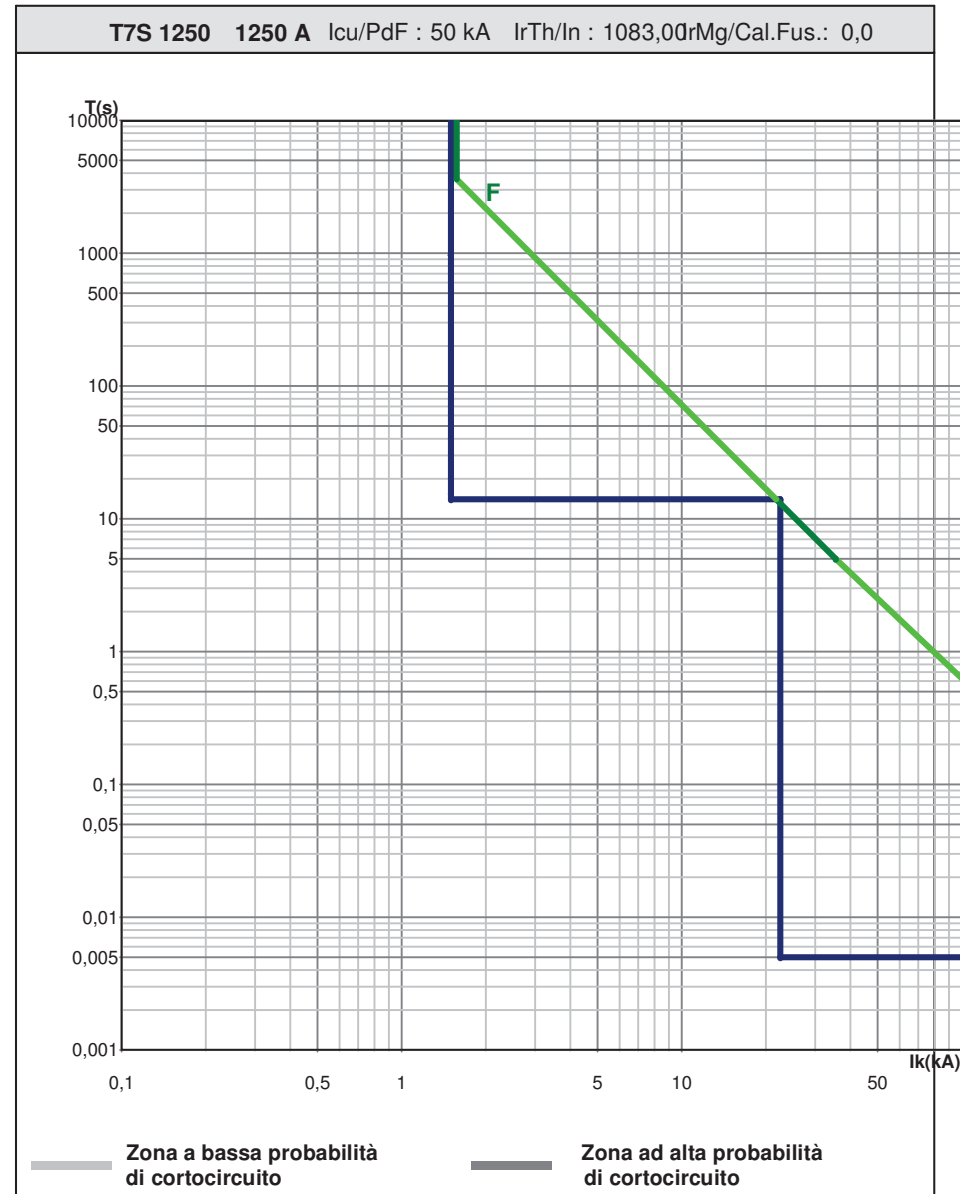
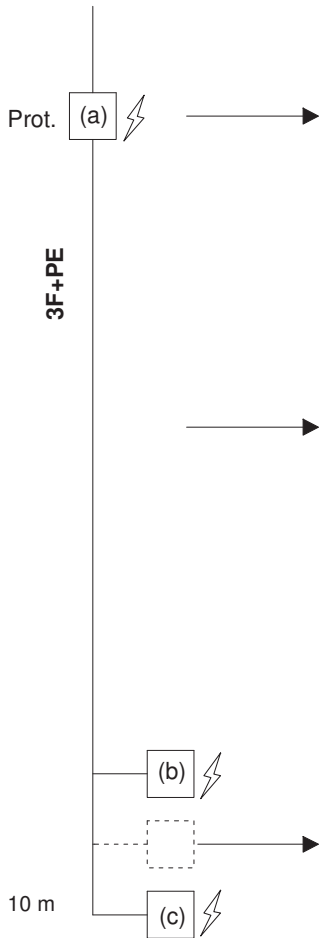
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Condensatore
Riferimento	RIF2	Consumo / IB	500KVAR 721,70 A
Descrizione	Rifasamento		

Protezione			
Famiglia	T7S 1250	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	1250 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)	1083,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	0,0 / 18123 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	3 x 185 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 150 mm ²
Modo di posa	43	N° Cavo	3X3X(1X185)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	1085,81 A 184,3 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	IN!!
L max protetta	413 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 400 ms F 5000 ms	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 885 ms Ne 5000 ms	

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	31026 A
	Ik2	26887 A
	Ik1	
	If	22016 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|RIF2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

File : 14ATP01_A+B.AFR

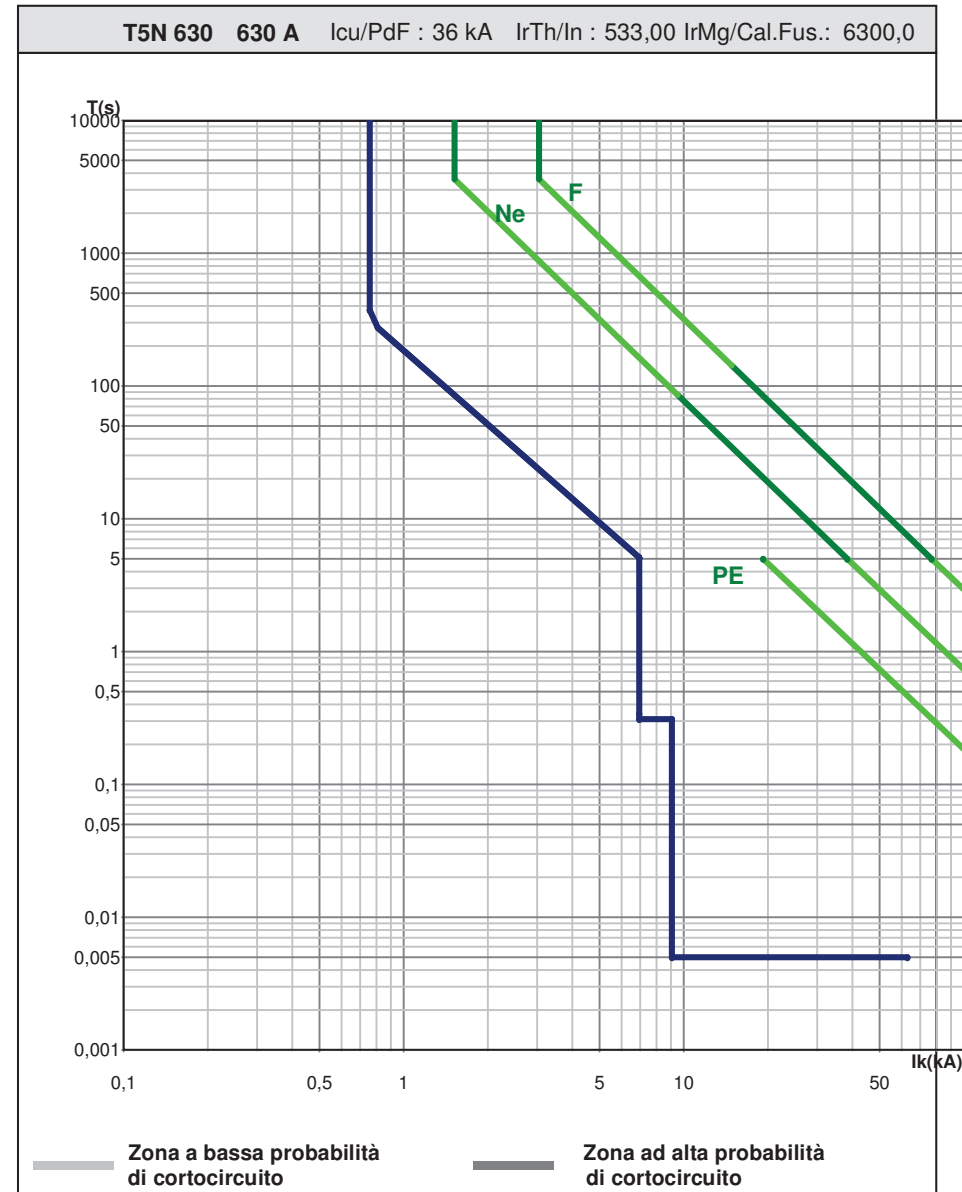
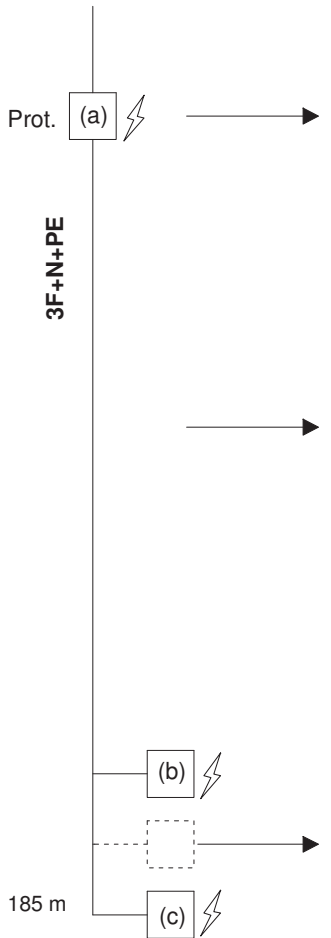
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	Q-RSU	Consumo / IB	310KW 532,20 A
Descrizione	Q-RSU_Linea RSU		

Protezione			
Famiglia	T5N 630	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	630 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	533,00	Temp.Ik(ms)	250 ms
IrMagn / IrMgMax	6300,0 / 6501 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	4 x 300 mm ²
Anima	Rame	Neutro	2 x 300 mm ²
Polo	Uni	PE(N)	1 x 300 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	4X3X(1X300)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	2096,63 A 38,3 mm ²
Lunghezza (m)	185 m	Criterio	DU!!
L max protetta	193 m (CI)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,8 %	CI 400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	20504 A
	Ik2	17769 A
	Ik1	10830 A
	If	7151 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|Q-RSU

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	15
	173

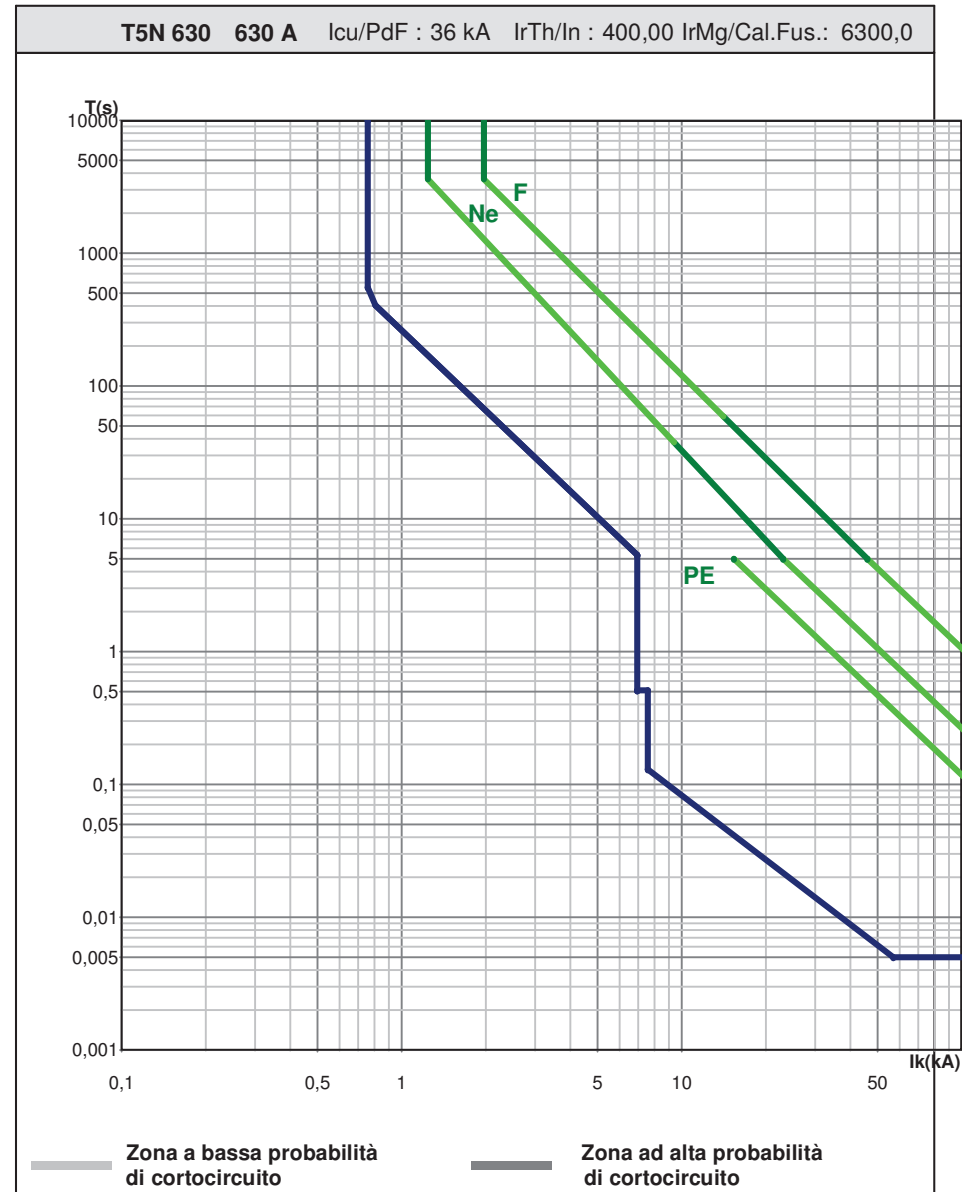
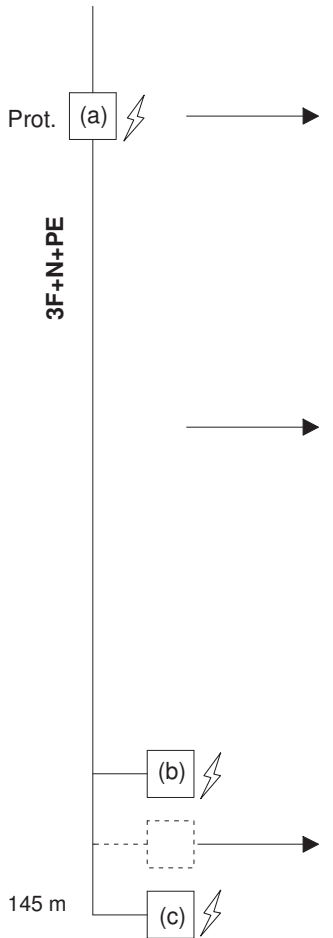
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	Q-FU	Consumo / IB	240KW 399,10 A
Descrizione	Q-FU_Linea Frazione Umida		

Protezione			
Famiglia	T5N 630	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	630 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	400,00	Temp.Ik(ms)	500 ms
IrMagn / IrMgMax	6300,0 / 6886 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	3 x 240 mm ²
Anima	Rame	Neutro	3 x 120 mm ²
Polo	Uni	PE(N)	1 x 240 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3X3X(1X240)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	1355,62 A 38,3 mm ²
Lunghezza (m)	145 m	Criterio	CI
L max protetta	145 m (CI)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,8 %	CI 400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	19696 A
	Ik2	17069 A
	Ik1	11549 A
	If	7575 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|Q-FU

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	16
	173

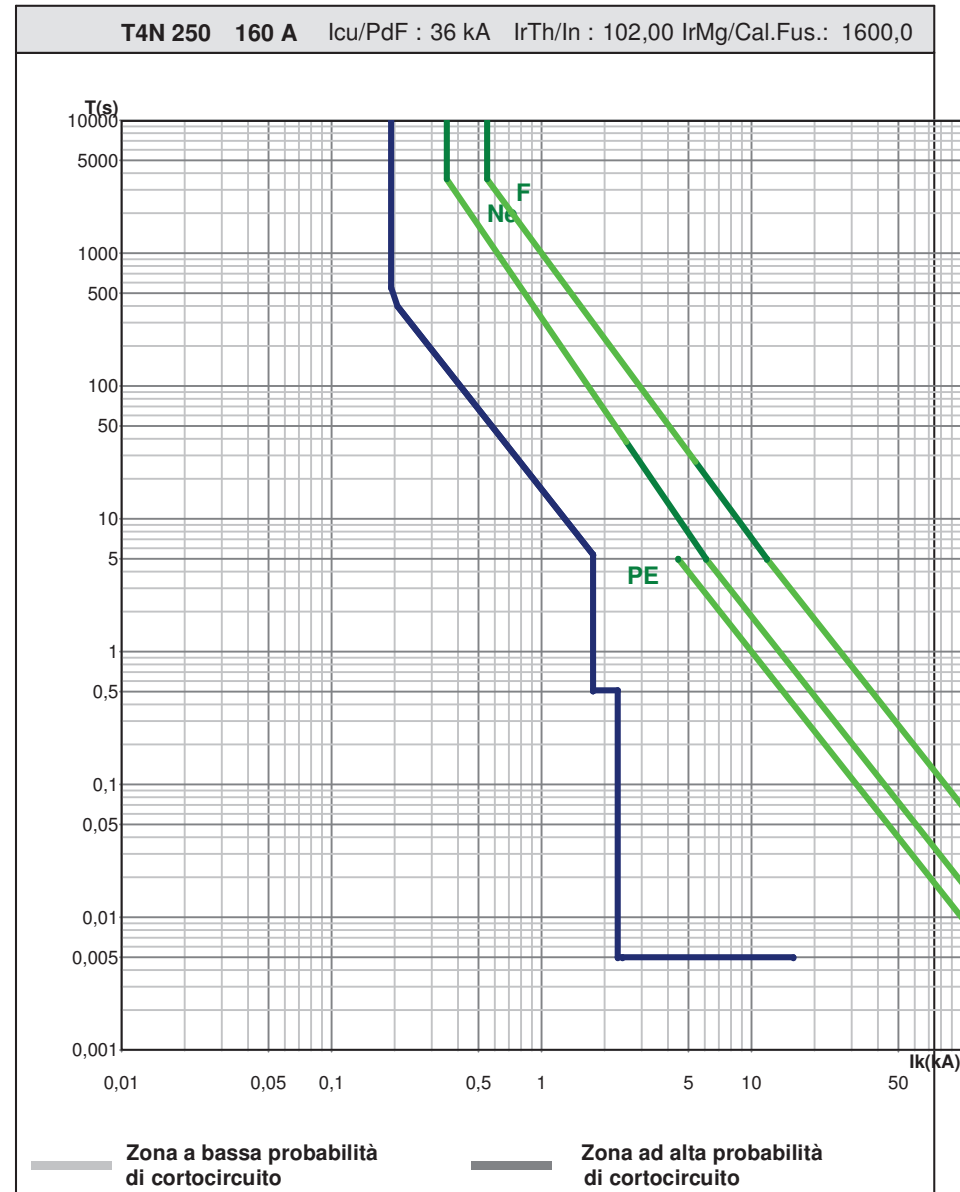
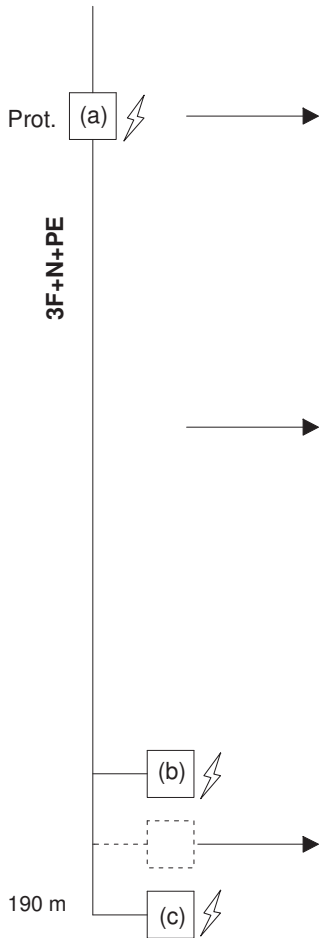
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	Q-LR	Consumo / IB	60KW 101,40 A
Descrizione	Q-LR_Linea Raffinazione		

Protezione			
Famiglia	T4N 250	Tip.protezione	Inter sciolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	102,00	Temp.lk(ms)	500 ms
IrMagn / IrMgMax	1600,0 / 2307 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 185 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 95 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 70 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3X(1X185)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	380,05 A 25,6 mm ²
Lunghezza (m)	190 m	Criterio	DU!!
L max protetta	197 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,8 %	CI 400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	7988 A
	Ik2	6923 A
	Ik1	3470 A
	If	2564 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|Q-LR

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	17
	173

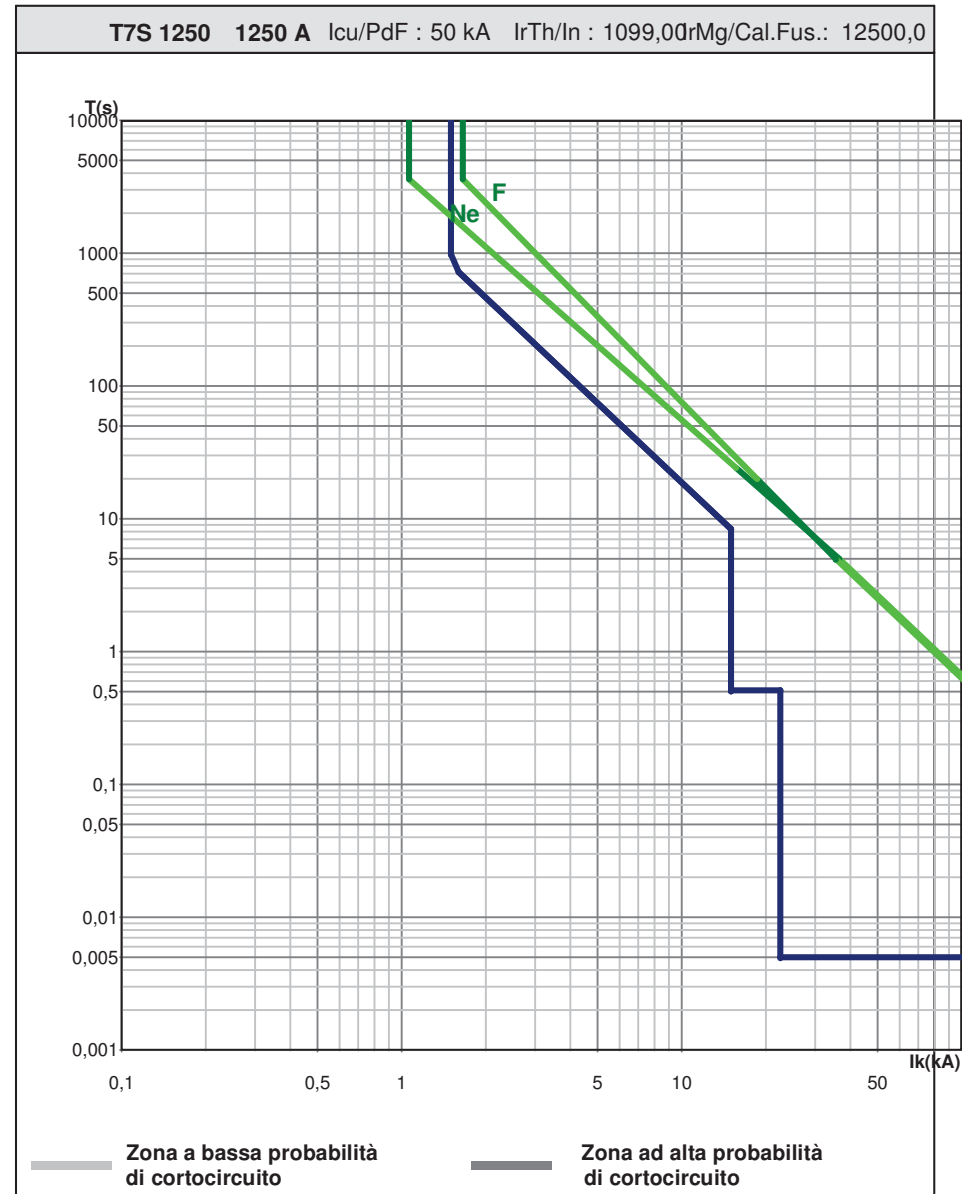
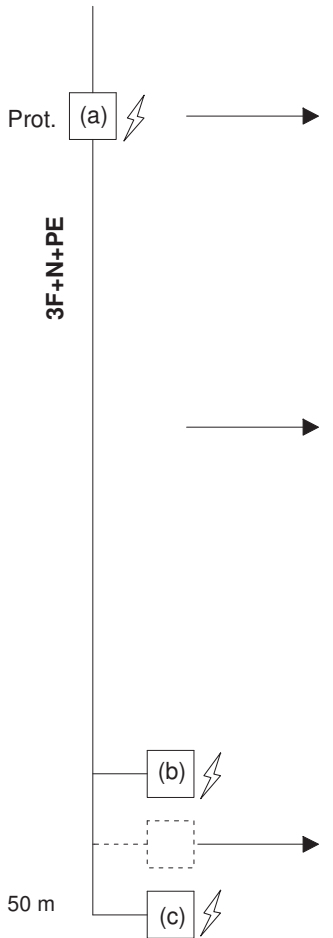
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	Q-RB	Consumo / IB	670KW 1098,90 A
Descrizione	Q-RB_Reparto biotunnel		

Protezione			
Famiglia	T7S 1250	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	1250 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	1099,00	Temp.lk(ms)	600 ms
IrMagn / IrMgMax	12500,0/ 13039 A	Temp.Diff(ms)	60 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	3 x 185 mm ²
Anima	Rame	Neutro	3 x 95 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 150 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3X3X(1X185)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	1140,16 A 175,0 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	DU-IN
L max protetta	54 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,8 %	CI 400 ms	F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 2377 ms	Ne 4957 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	26361 A
	Ik2	22844 A
	Ik1	18304 A
	If	12901 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|Q-RB

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	18
	173

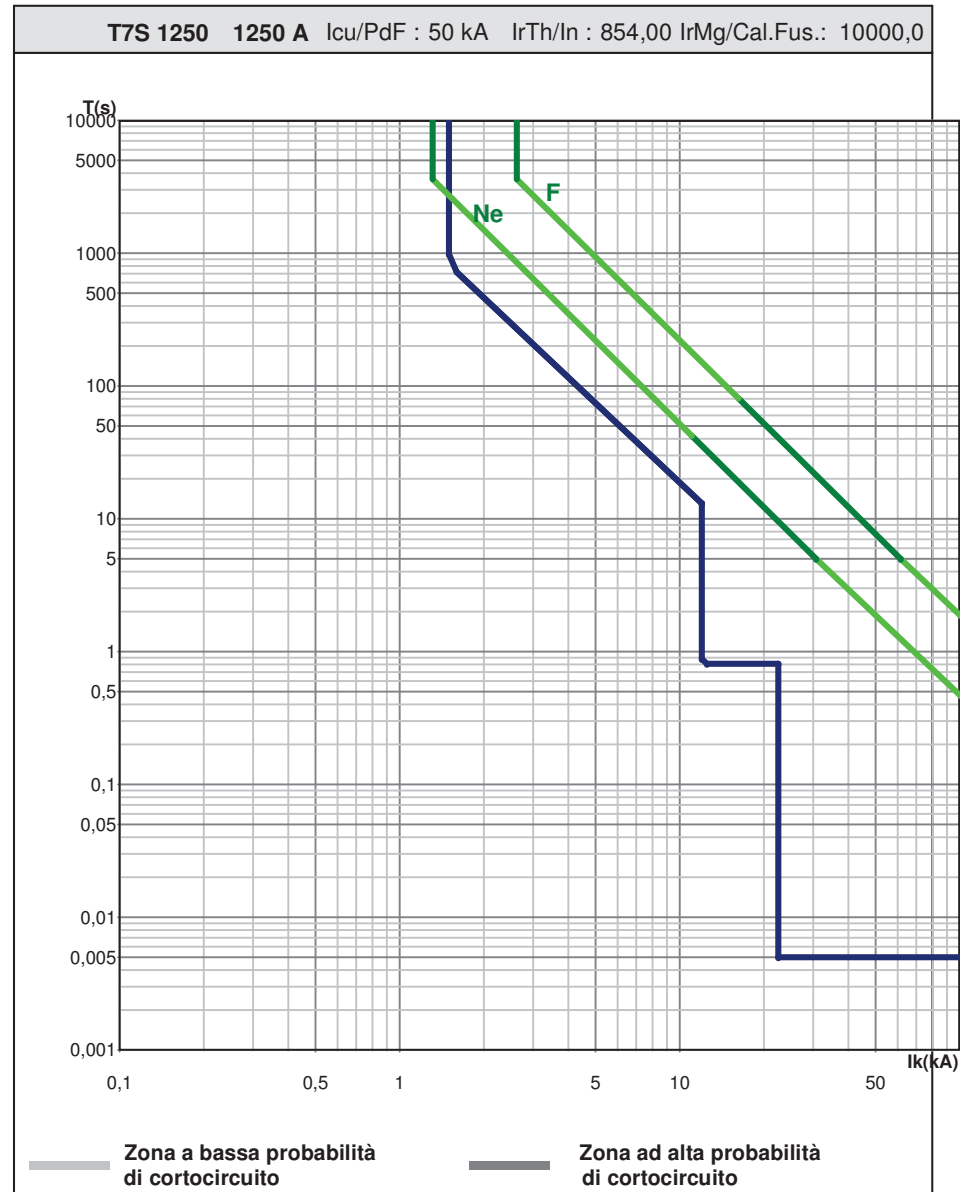
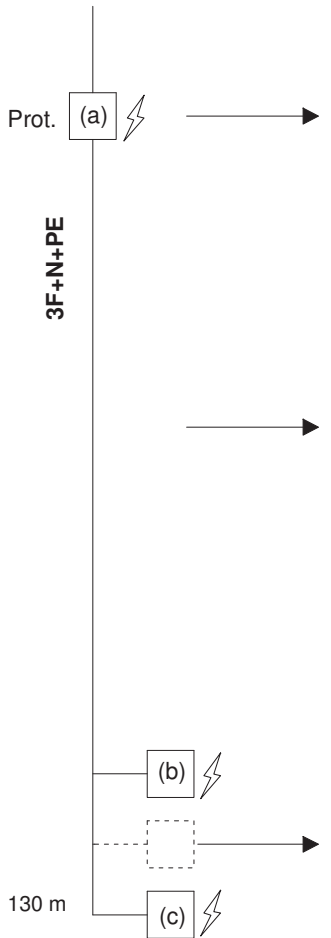
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	Q-TA1	Consumo / IB	520KW 853,50 A
Descrizione	Q-TA1_Sistemi di trattamento aria		

Protezione			
Famiglia	T7S 1250	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	1250 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	854,00	Temp.lk(ms)	800 ms
IrMagn / IrMgMax	10000,0/ 9215 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	4 x 240 mm ²
Anima	Rame	Neutro	2 x 240 mm ²
Polo	Uni	PE(N)	1 x 240 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	4X3X(1X240)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	1807,49 A 77,7 mm ²
Lunghezza (m)	130 m	Criterio	DU
L max protetta	130 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	2 %	CI 400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	22717 A
	Ik2	19686 A
	Ik1	12766 A
	If	8572 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|Q-TA1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	19
	173

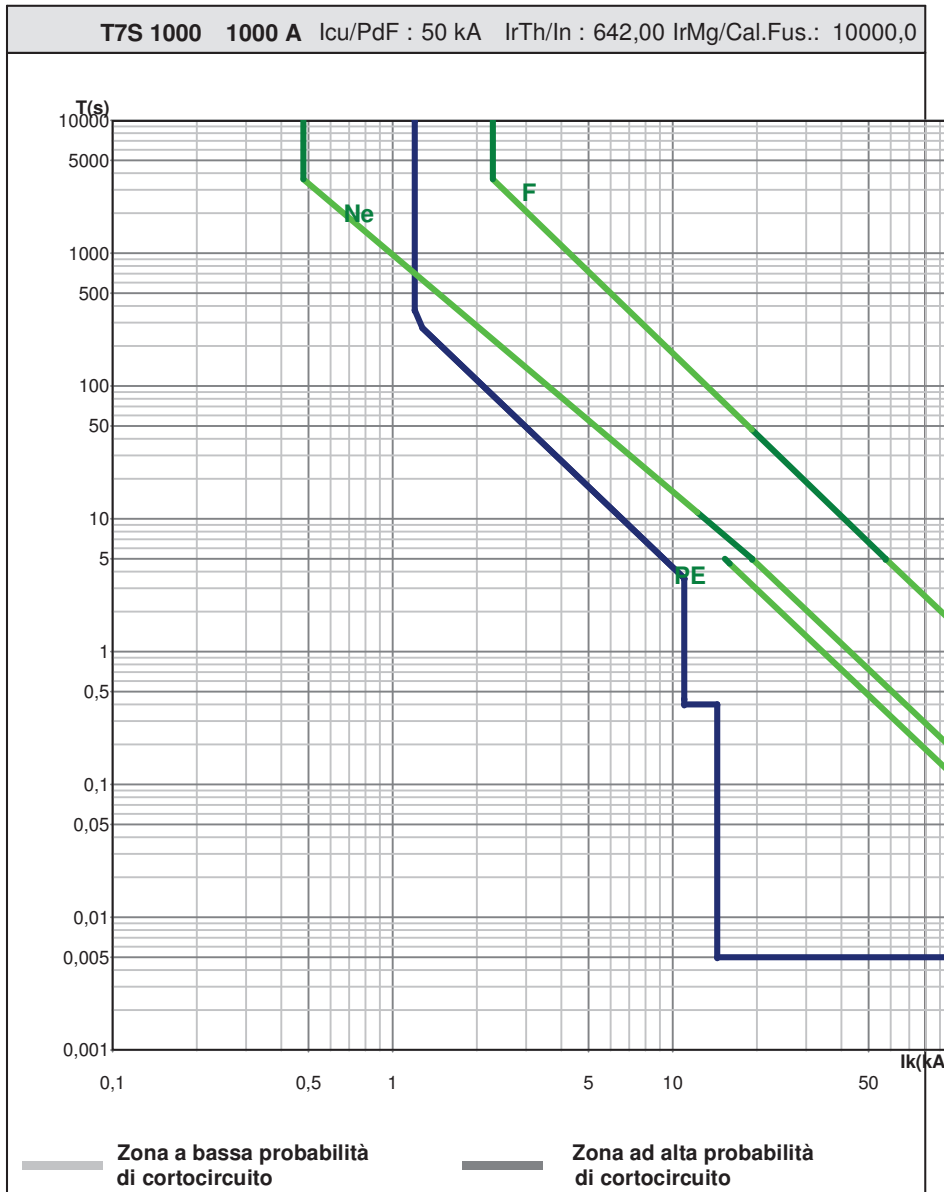
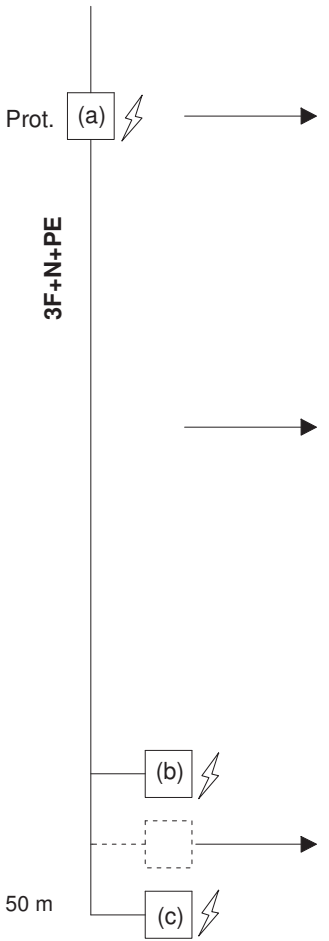
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	Q-TA2	Consumo / IB	390KW 641,40 A
Descrizione	Q-TA2_Sistemi di itramento aria		

Protezione			
Famiglia	T7S 1000	Tip.protezione	Inter scatola
Calibro (A)	1000 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	642,00	Temp.Ik(ms)	250 ms
IrMagn / IrMgMax	10000,0/ 11137 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	3 x 300 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 150 mm ²
Polo	Uni	PE(N)	1 x 240 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3X3X(1X300)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	1572,47 A 78,0 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	CI!!
L max protetta	51 m (CI)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	2 %	CI	400 ms F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	5000 ms Ne 2187 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	26900 A
	Ik2	23312 A
	Ik1	14505 A
	If	14537 A



File : 14ATP01_A+B.AFR

IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|Q-TA2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

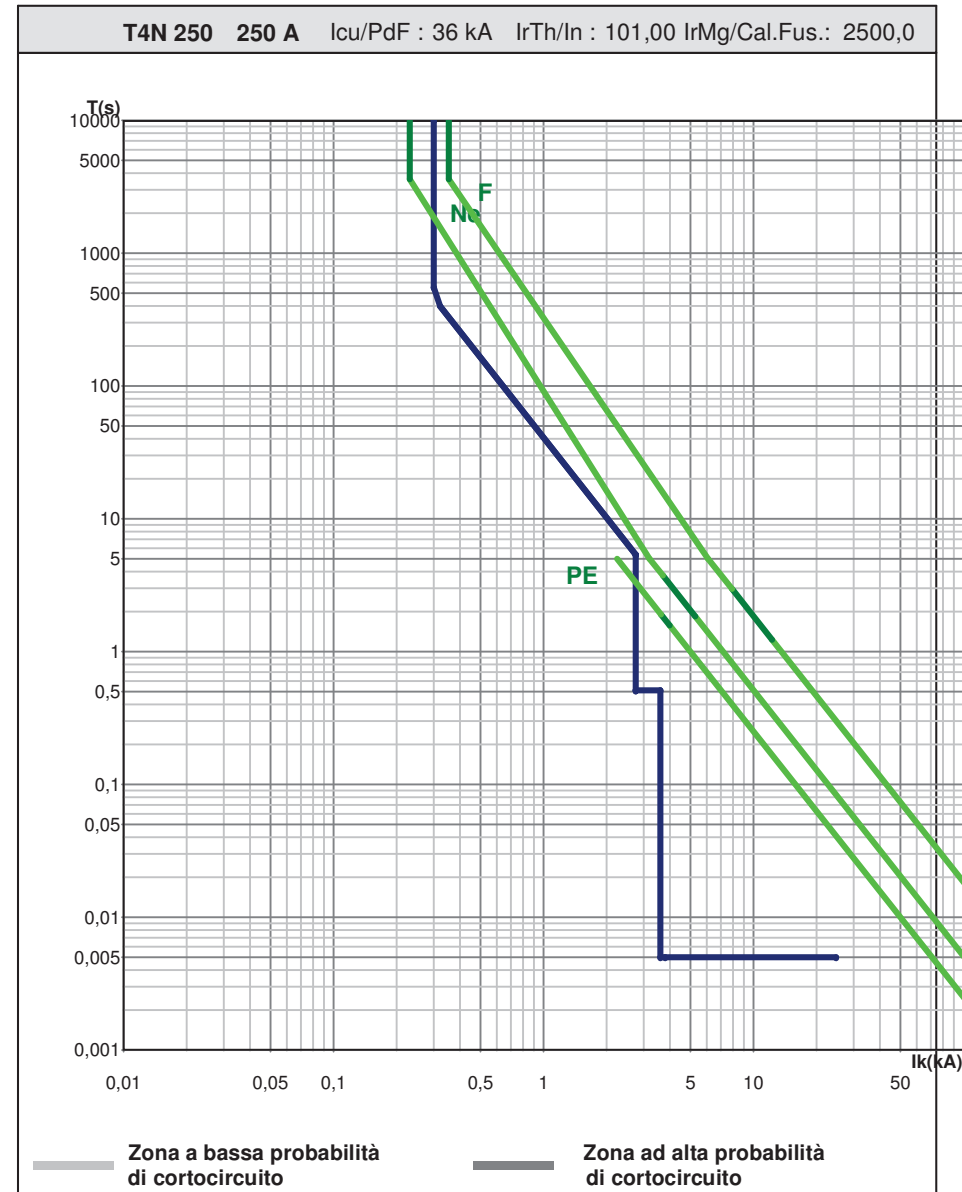
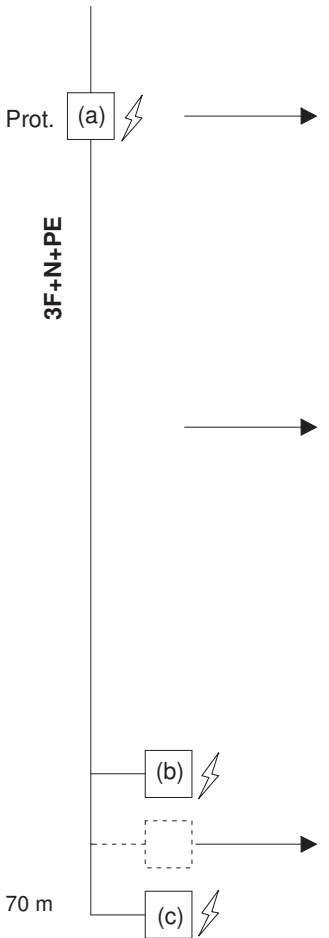
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 Quadro
Riferimento	Q-RM	Consumo / IB	60KW 100,70 A
Descrizione	Q-RM_Reparto maturazione		

Protezione			
Famiglia	T4N 250	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	250 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	101,00	Temp.lk(ms)	500 ms
IrMagn / IrMgMax	2500,0 / 3299 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 95 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 50 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 35 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3X(1X95)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	243,98 A 25,2 mm ²
Lunghezza (m)	70 m	Criterio	DU!
L max protetta	70 m (CI)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,5 %	CI 400 ms F	1227 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 1367 ms Ne	1836 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	12263 A
	Ik2	10627 A
	Ik1	5276 A
	If	3629 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|Q-RM

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	21
	173

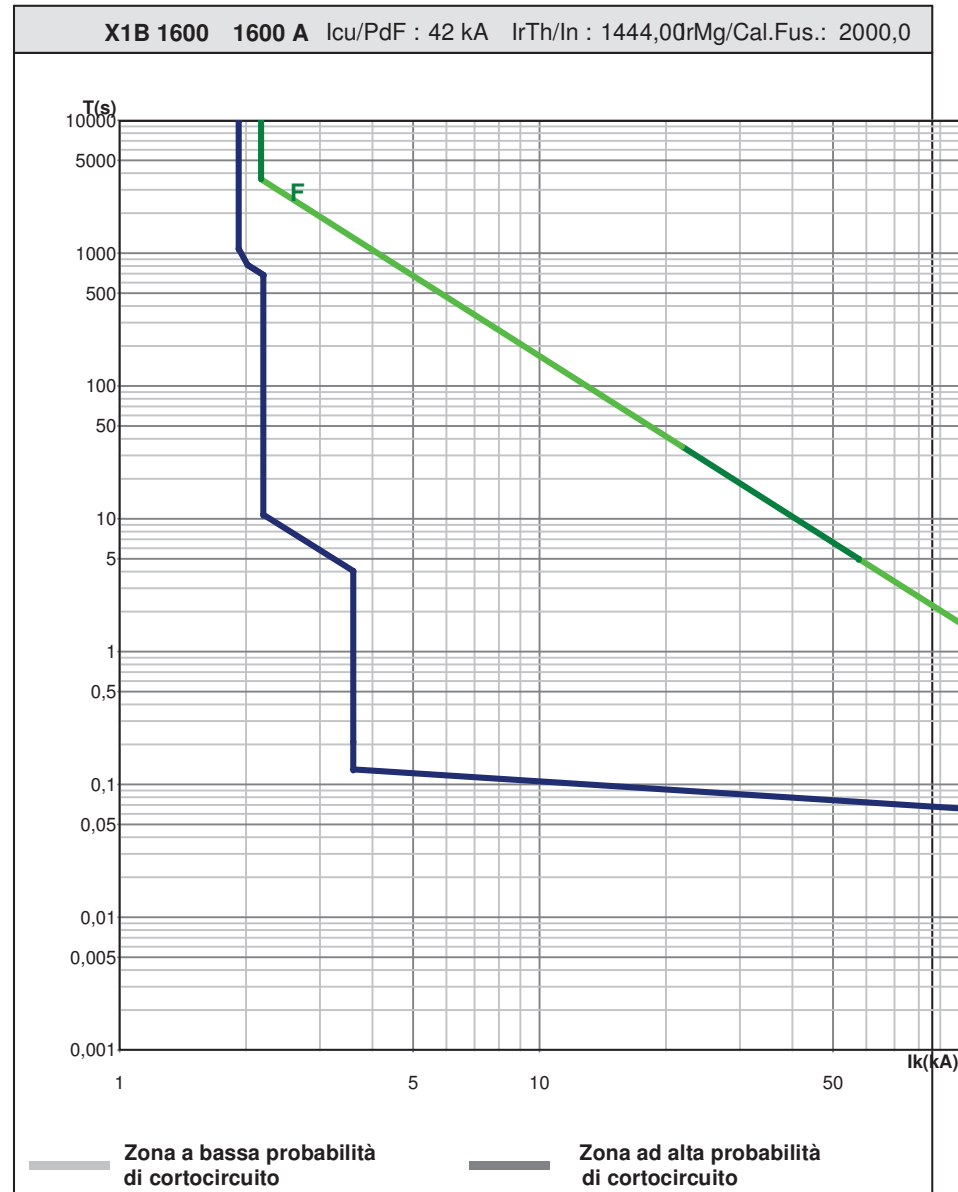
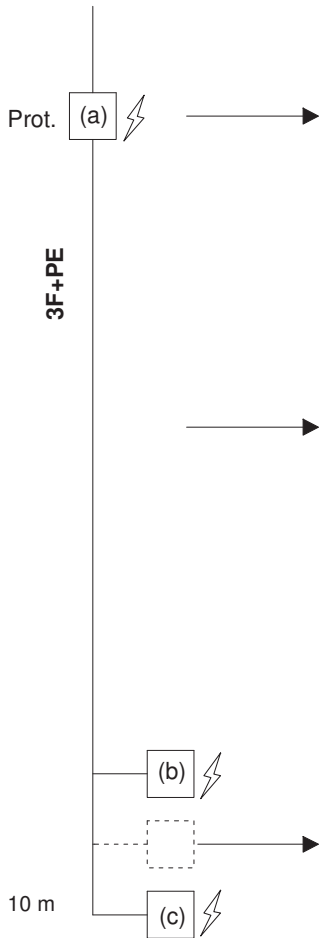
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	GE	Consumo / IB	1000KVA / 1443,40 A
Descrizione	Gruppo elettrogeno		

Protezione			
Famiglia	X1B 1600	Tip.protezione	Inter aperto
Calibro (A)	1600 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	1444,00	Temp.lk(ms)	200 ms
IrMagn / IrMgMax	2000,0 / 19856 A	Temp.Diff(ms)	60 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	3 x 300 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 240 mm ²
Modo di posa	43	N° Cavo	3X3X(1X300)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	1496,79 A 284,2 mm ²
Lunghezza (m)	10 m	Criterio	IN!!
L max protetta	42 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	1,5 %	CI 400 ms	F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE 2180 ms	Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	31127 A
	Ik2	26975 A
	Ik1	
	If	22615 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|GE

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	22 / 173

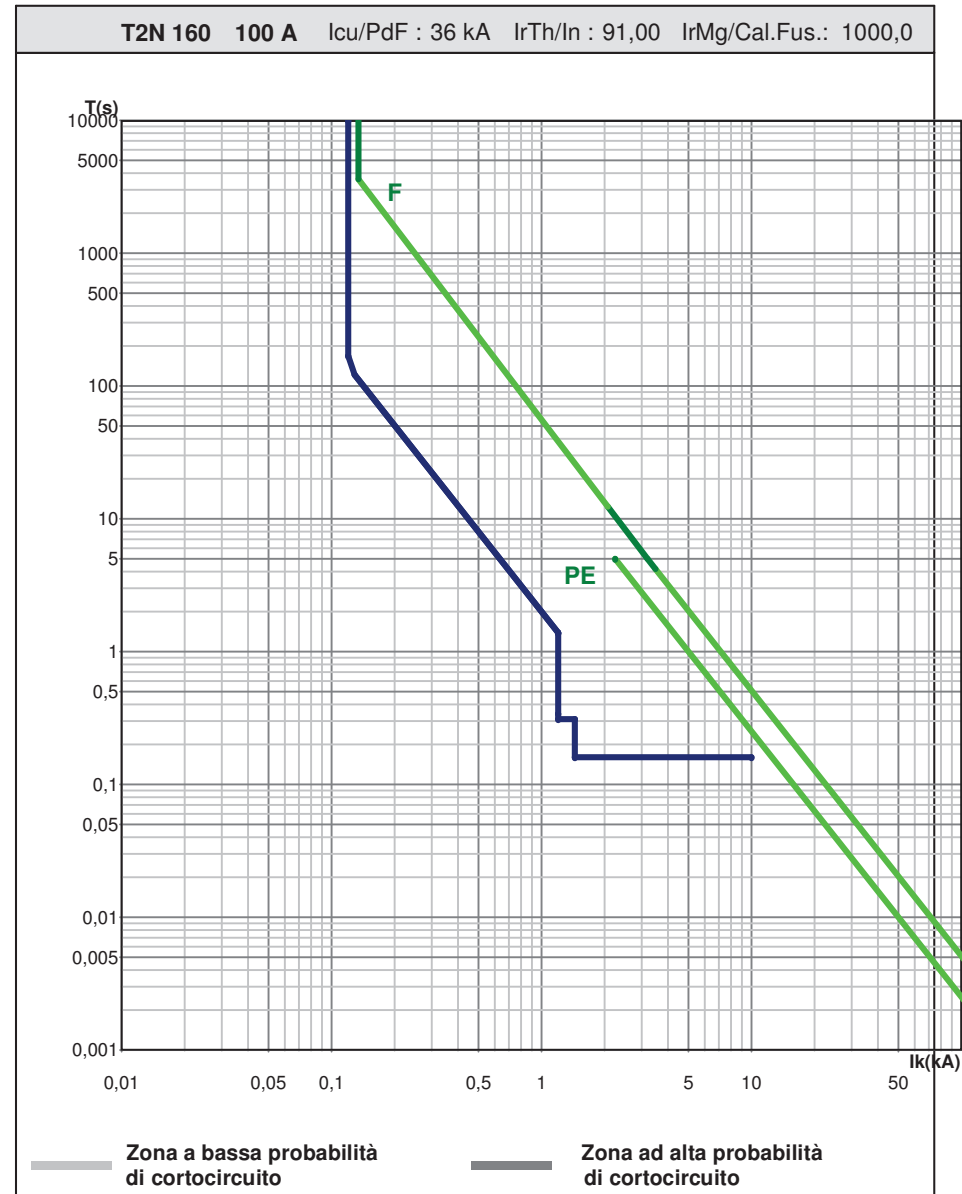
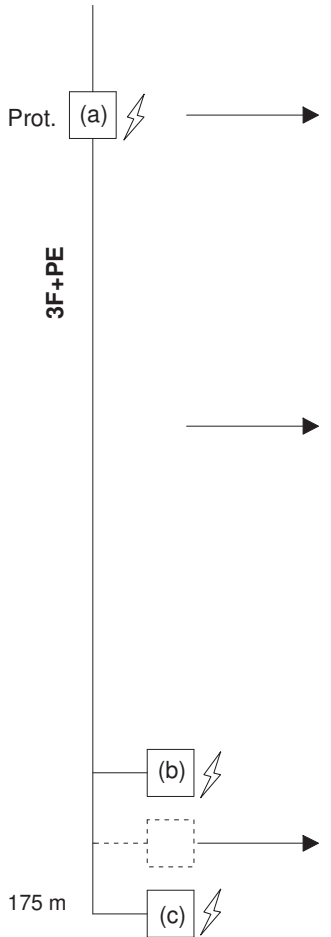
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QGBT	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	GA	Consumo / IB	50KW / 90,20 A
Descrizione	Gruppo antincendio		

Protezione			
Famiglia	T2N 160	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	100 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	91,00	Temp.lk(ms)	250 ms
IrMagn / IrMgMax	1000,0 / 1035 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 50 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 35 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	92,56 A
Lunghezza (m)	175 m	STH	48,6 mm ²
L max protetta	181 m (CI)	Criterio	DU-IN
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	4192 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	3492 A
	Ik2	3026 A
	Ik1	
	If	1242 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QGBT|GA

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	23
	173

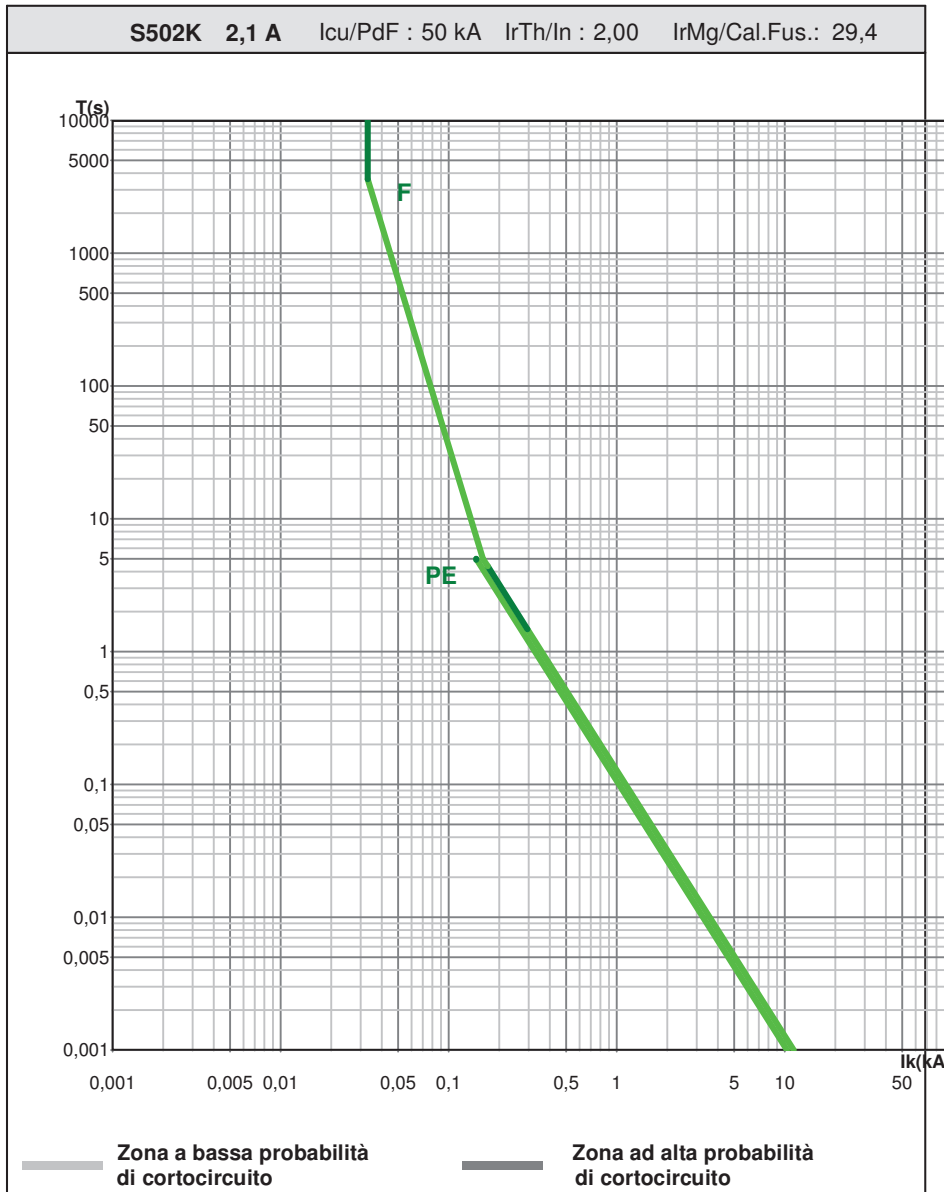
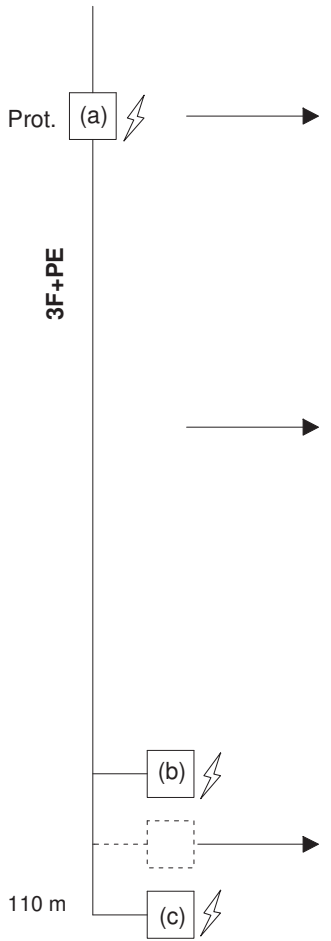
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PM08	Consumo / IB	1KW 1,92 A
Descrizione	Pompa per umidificazione aia di maturazione		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	2,1 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	2,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	29,4 / 102 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	110 m		22,74 A 0,0 mm ²
L max protetta	384 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1473 ms
		PE	5000 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	295 A
	Ik2	255 A
	Ik1	
	If	122 A



File : 14ATP01_A+B.AFR

IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|PM08

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

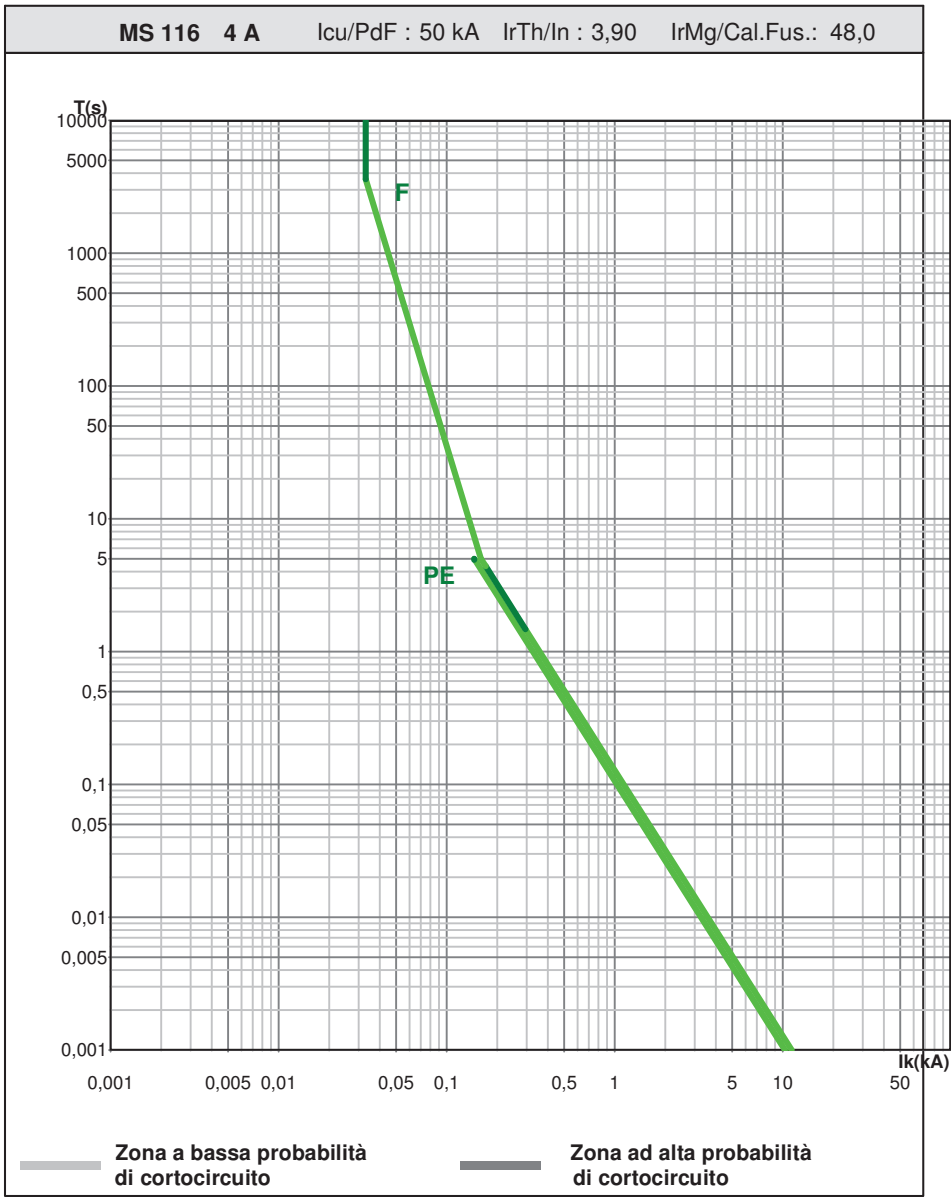
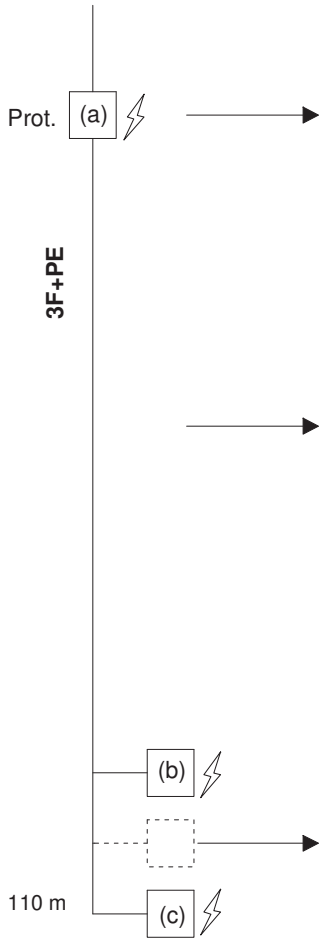
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PM09	Consumo / IB	2KW 3,85 A
Descrizione	Pompa per umidificazione biofiltri		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	48,0 / 102 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	110 m		22,74 A 0,1 mm ²
L max protetta	238 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1473 ms
		PE	5000 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	295 A
	Ik2	255 A
	Ik1	
	If	122 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|PM09

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

25

173

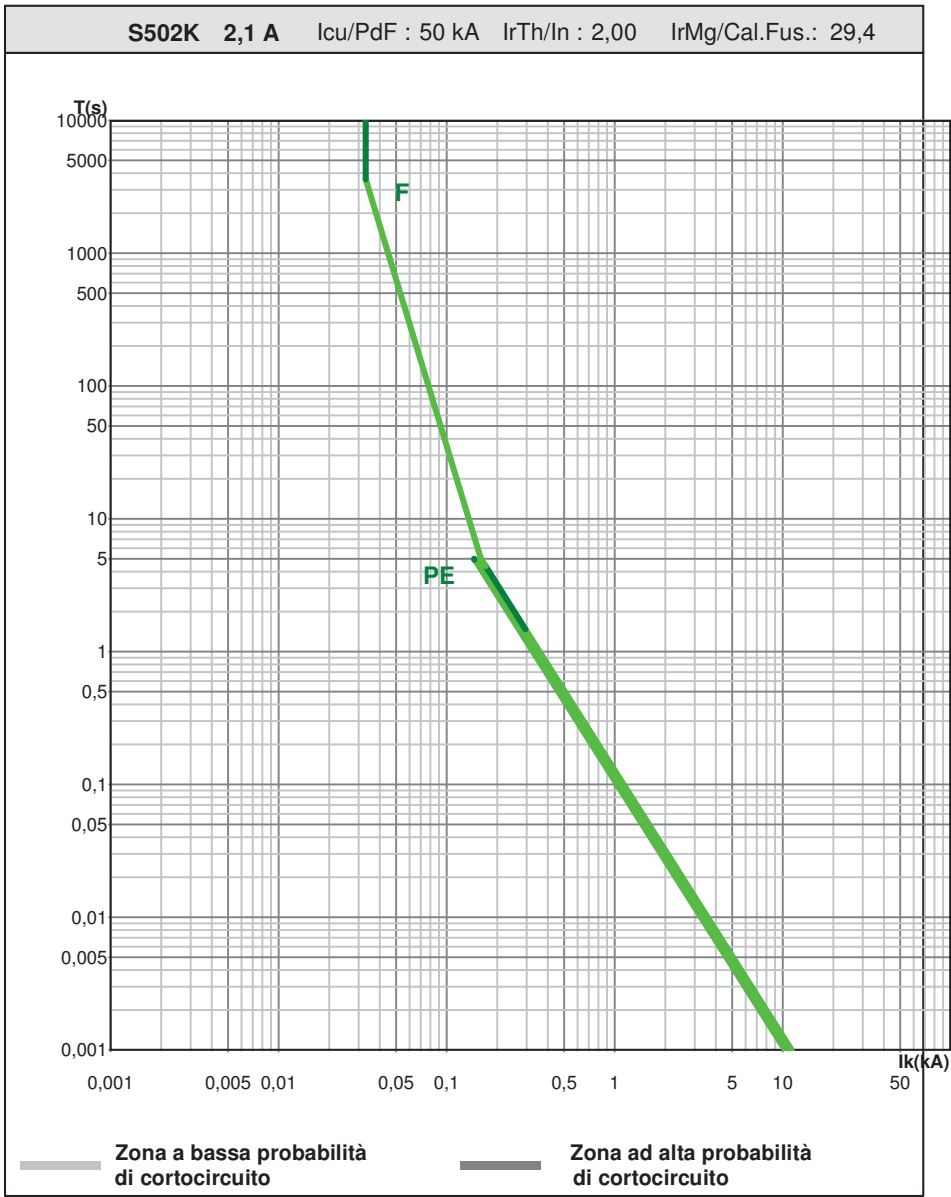
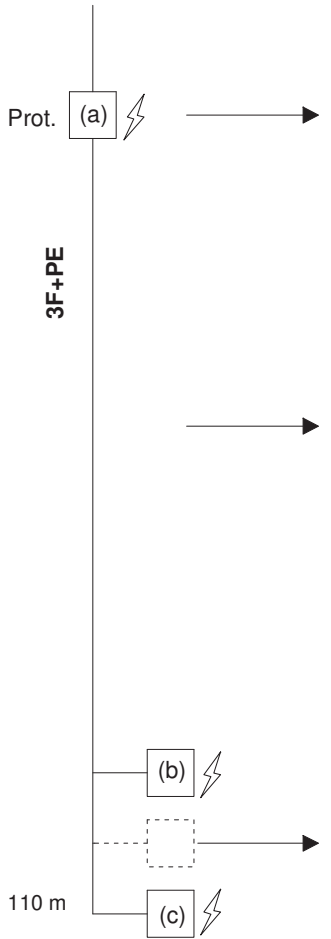
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PM10	Consumo / IB	1KW 1,92 A
Descrizione	Pompa per umidificazione biocelle		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	2,1 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	2,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	29,4 / 102 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	110 m		22,74 A 0,0 mm ²
L max protetta	384 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1473 ms
		PE	5000 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	295 A
	Ik2	255 A
	Ik1	
	If	122 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|PM10

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

26

173

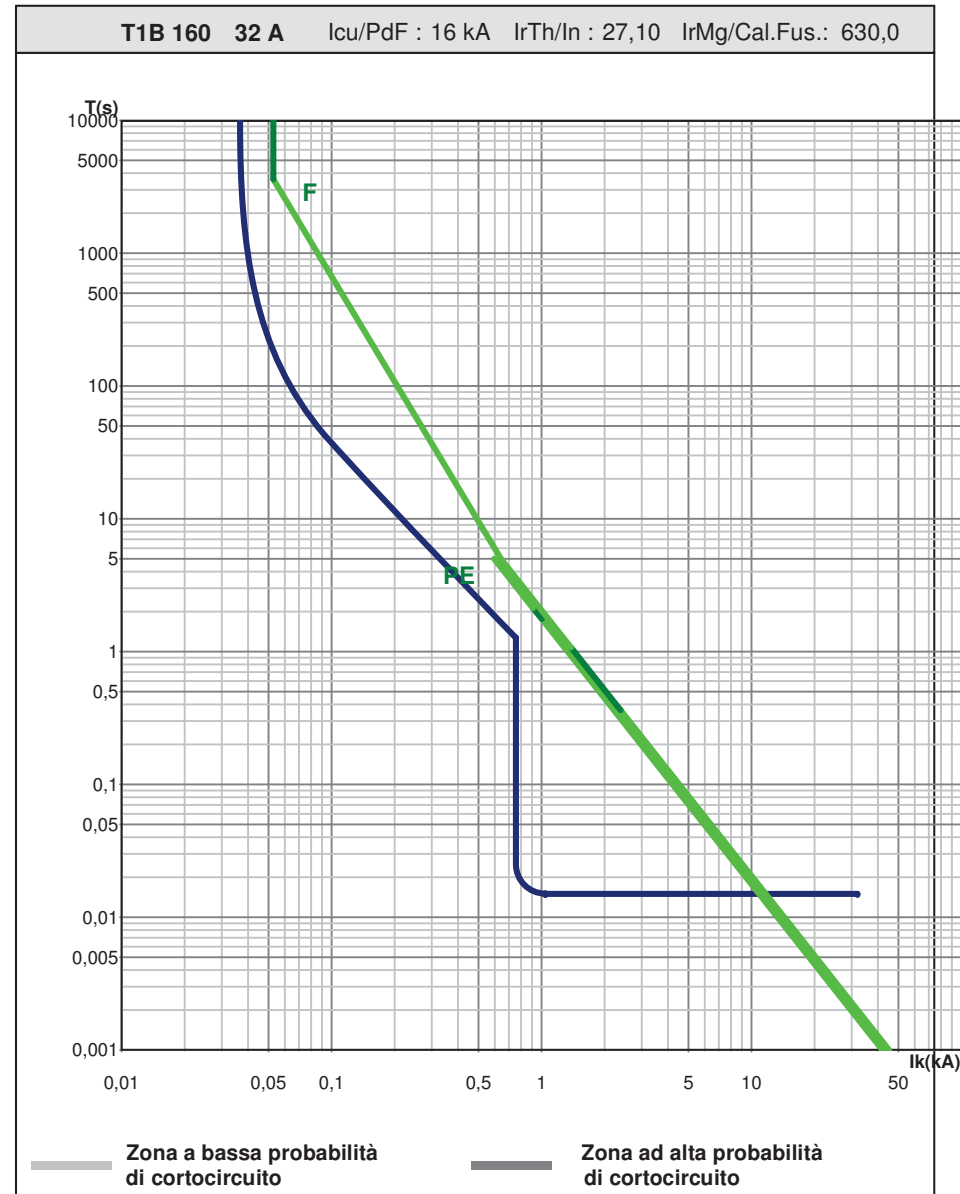
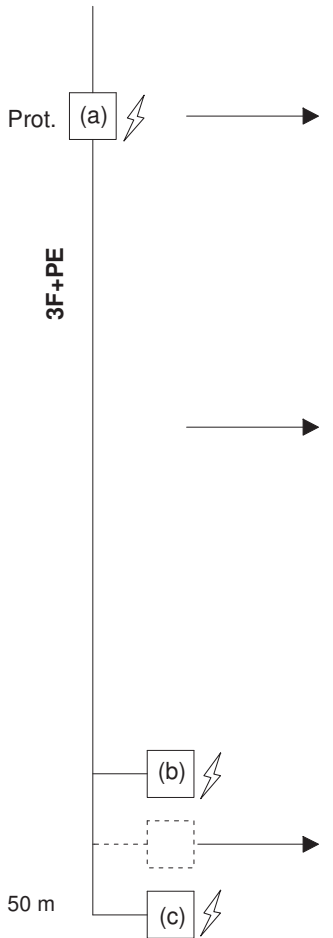
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	GP	Consumo / IB	15KW / 27,10 A
Descrizione	Compressore a vite		

Protezione			
Famiglia	T1B 160	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	27,10	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	630,0 / 817 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	4G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	36,40 A	5,9 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	66 m (CI)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	362 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1481 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		2376 A
	Ik2		2059 A
	Ik1		
	If	980 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|GP

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	27 / 173

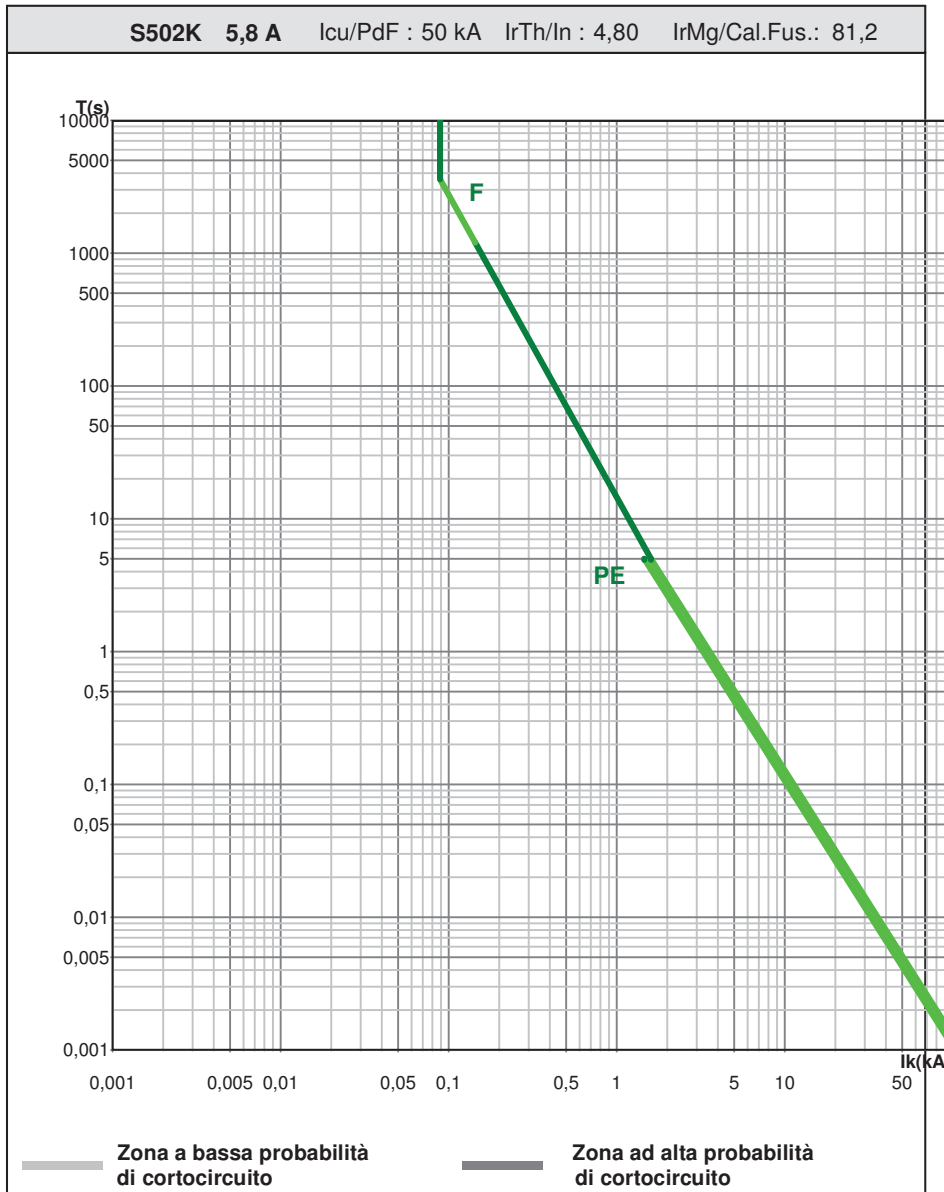
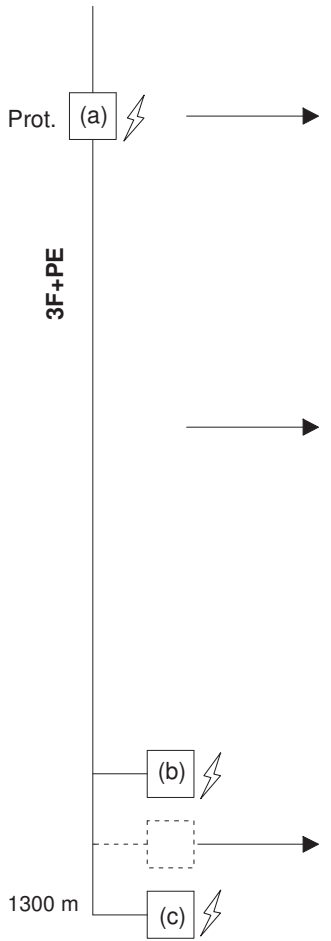
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PM01	Consumo / IB	2.2KW 4,75 A
Descrizione	Pompe impianti prima pioggia		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	5,8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,80	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	81,2 / 86 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	1300 m	61,20 A	0,3 mm ²
L max protetta	1375 m (CI)	CI	400 ms
dU max (%)	4 %	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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	248 A
	Ik2	215 A
	Ik1	
	If	103 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|PM01

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	28
	173

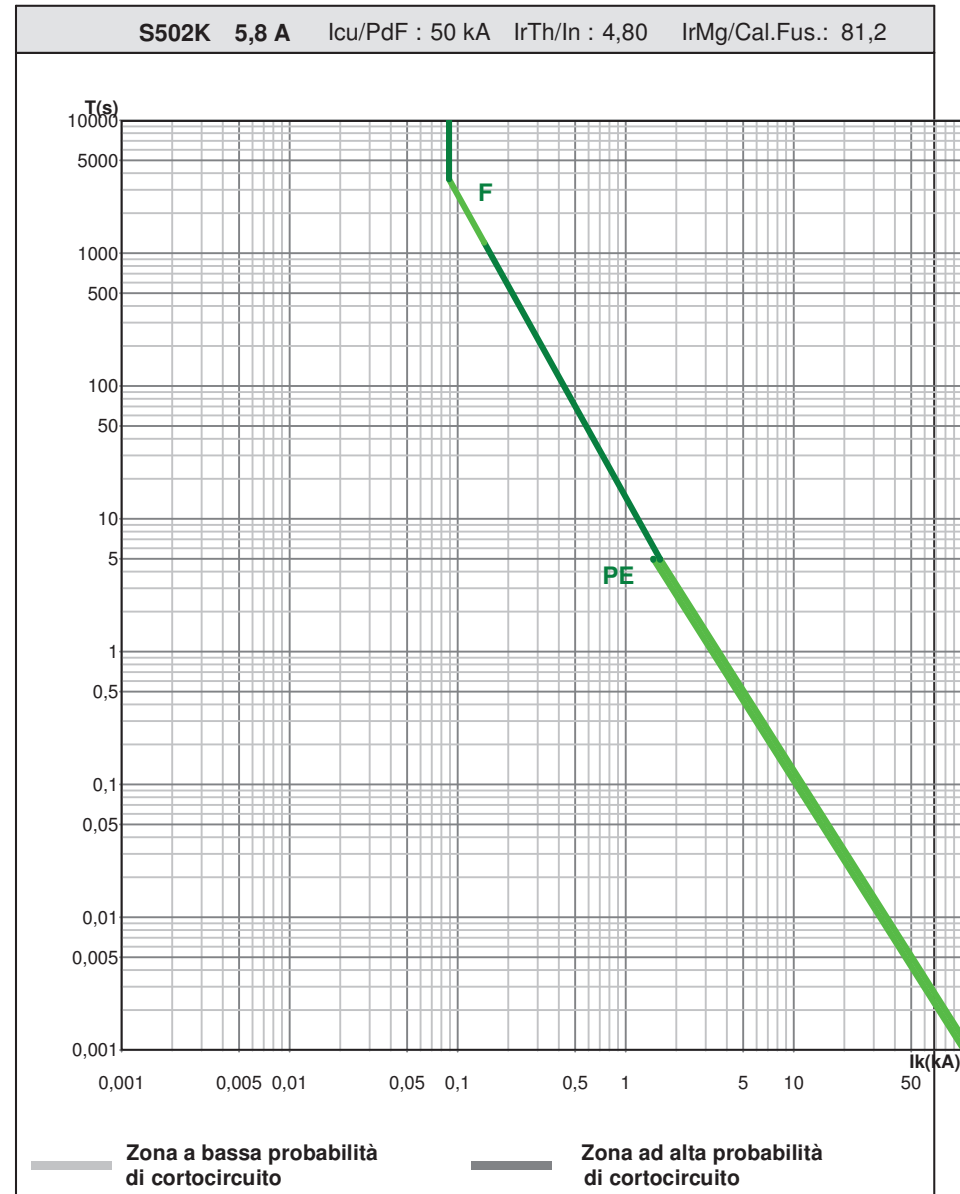
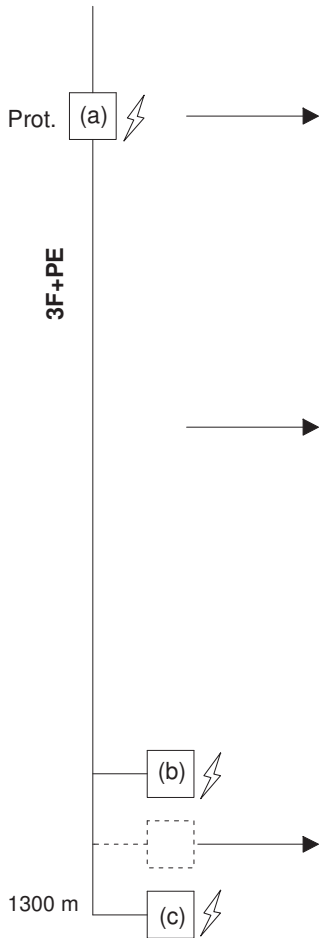
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PM02	Consumo / IB	2.2KW 4,75 A
Descrizione	Pompe impianti prima pioggia		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	5,8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,80	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	81,2 / 86 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	1300 m	61,20 A	0,3 mm ²
L max protetta	1375 m (CI)	CI	400 ms
dU max (%)	4 %	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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	248 A
	Ik2	215 A
	Ik1	
	If	103 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|PM02

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	29
	173

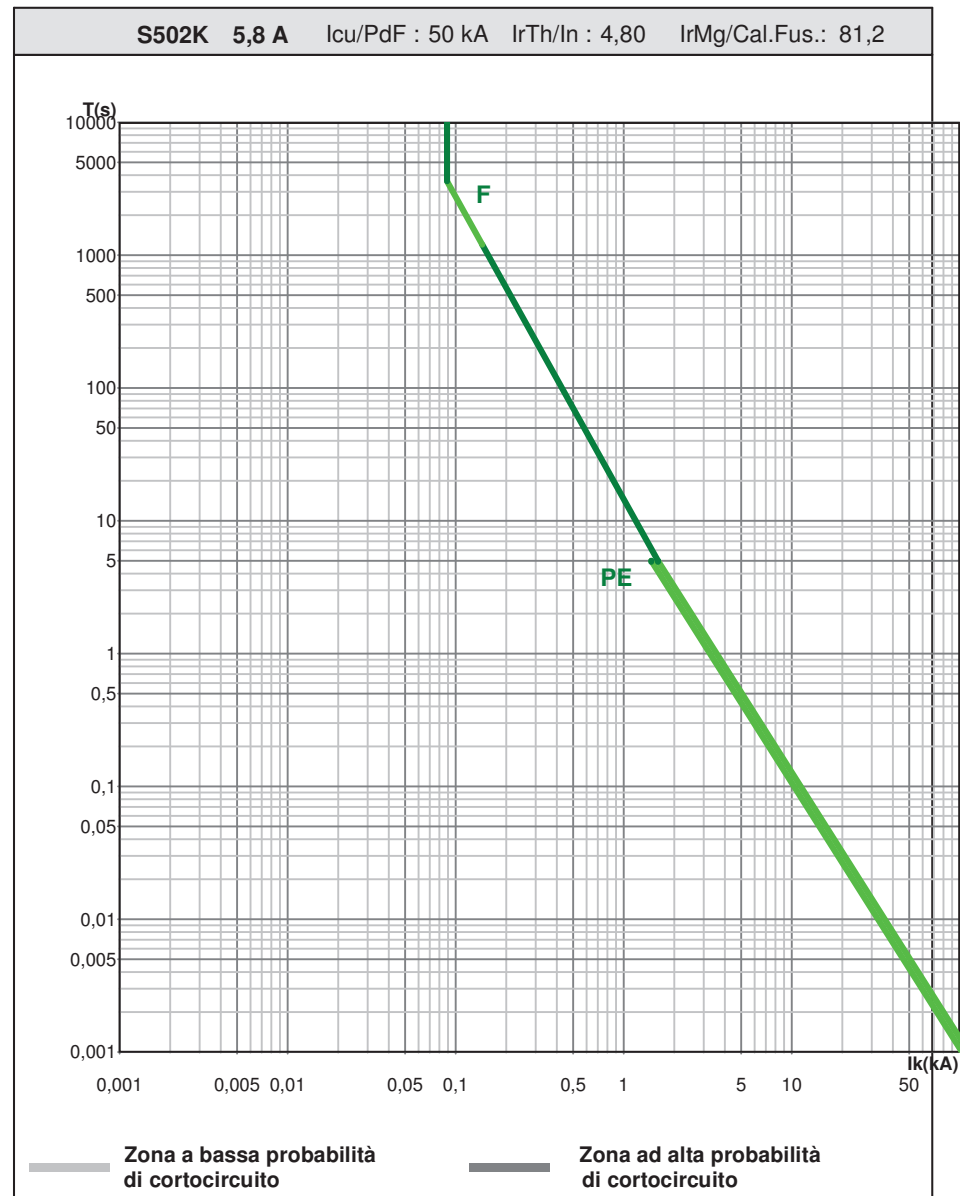
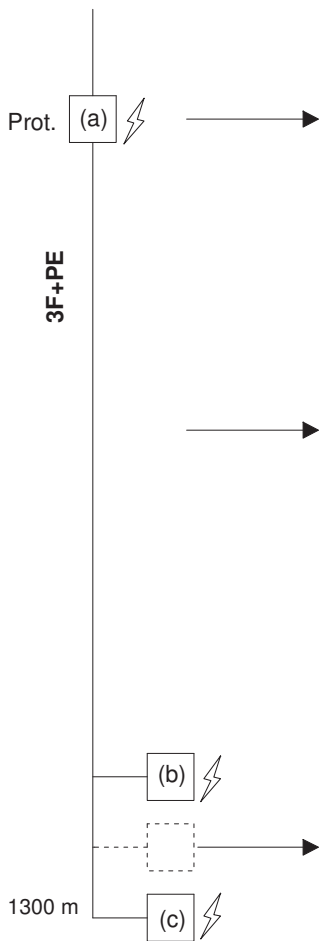
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PM03	Consumo / IB	2.2KW 4,75 A
Descrizione	Pompe impianti prima pioggia		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	5,8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,80	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	81,2 / 86 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	1300 m	61,20 A	0,3 mm ²
L max protetta	1375 m (CI)	CI	400 ms
dU max (%)	4 %	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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	248 A
	Ik2	215 A
	Ik1	
	If	103 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|PM03

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	30
	173

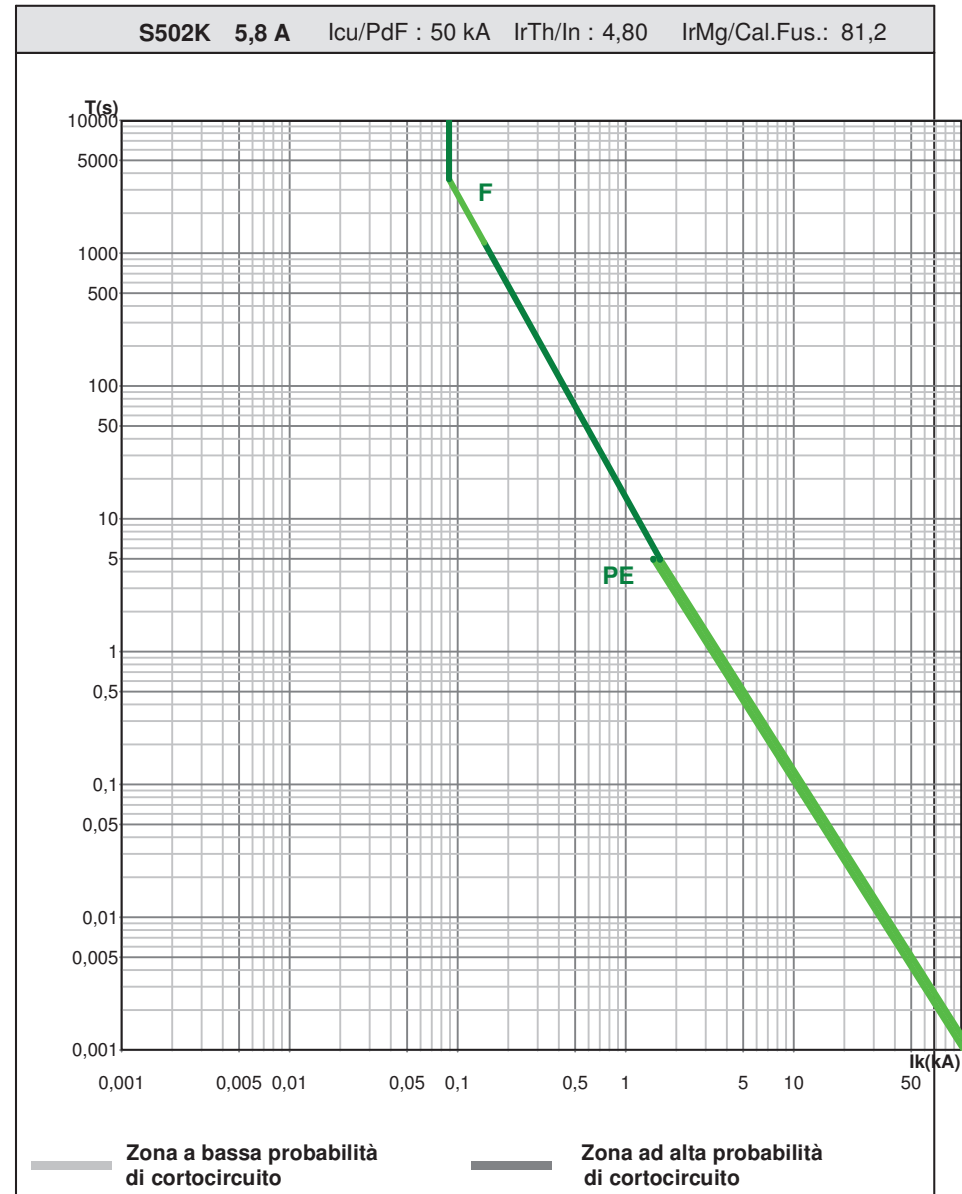
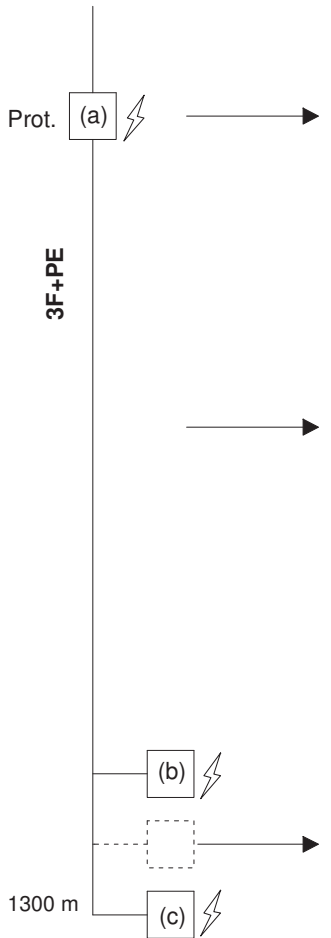
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PM04	Consumo / IB	2.2KW 4,75 A
Descrizione	Pompe impianti prima pioggia		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	5,8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,80	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	81,2 / 86 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	1300 m	61,20 A	0,3 mm ²
L max protetta	1375 m (CI)	Tempo max (ms)	CI-CC
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	248 A
	Ik2	215 A
	Ik1	
	If	103 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|PM04

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	31
	173

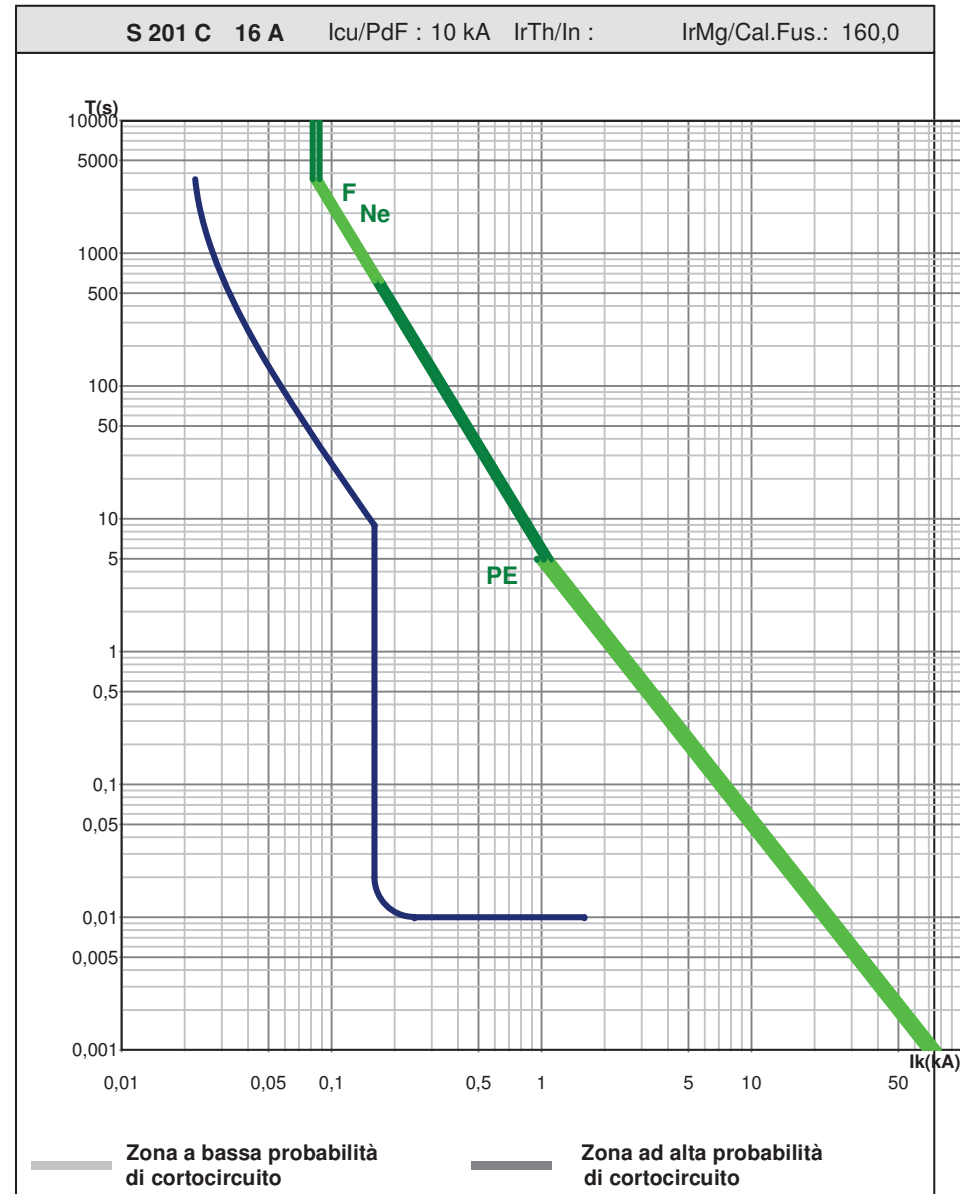
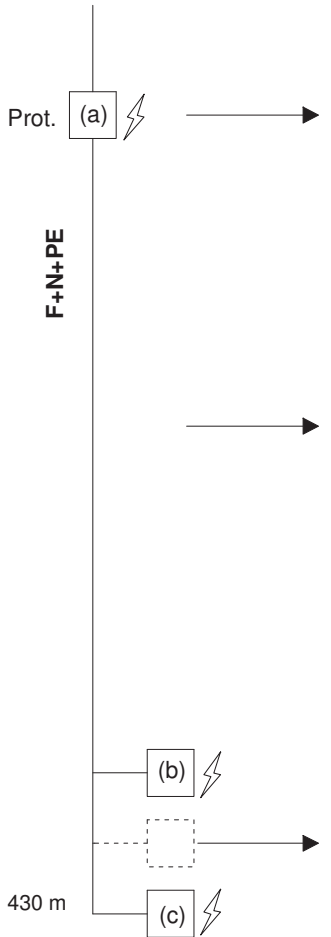
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	PE01	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Pesa		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	430 m	Criteria	CI-DU		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		239 A
	If	199 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|PE01

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

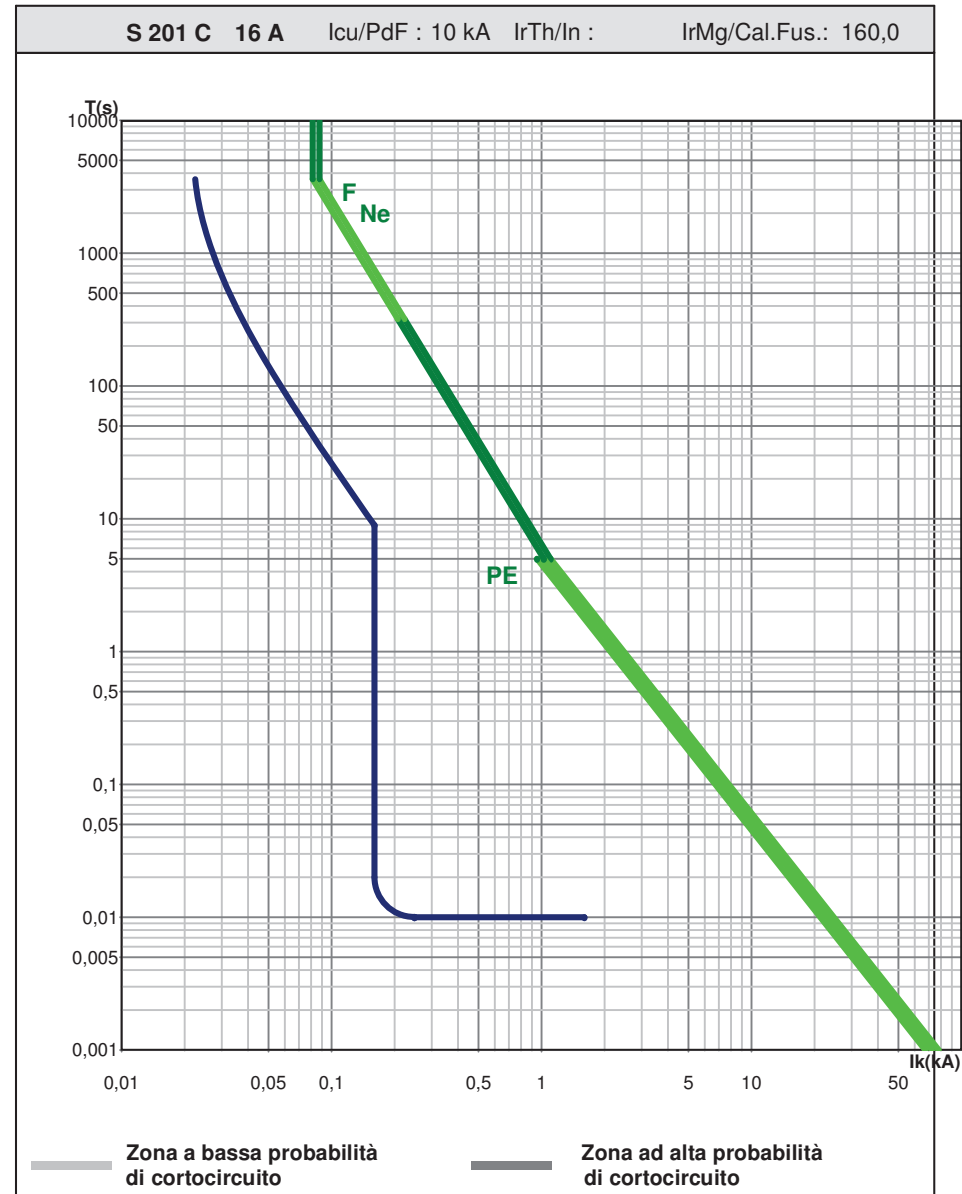
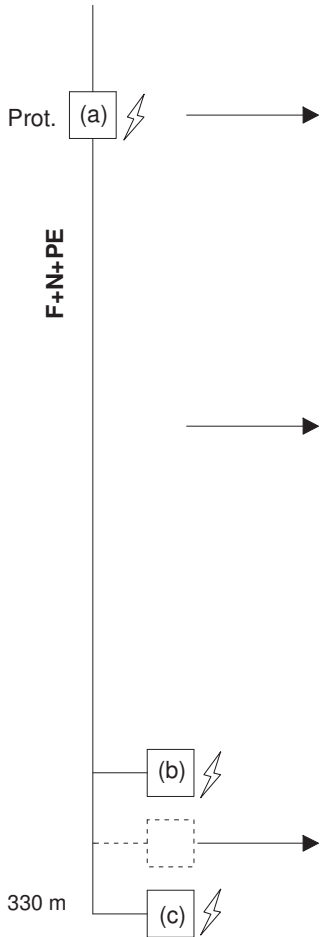
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	PE02	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Pesa		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	330 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		310 A
	If	257 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|PE02

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	33
	173

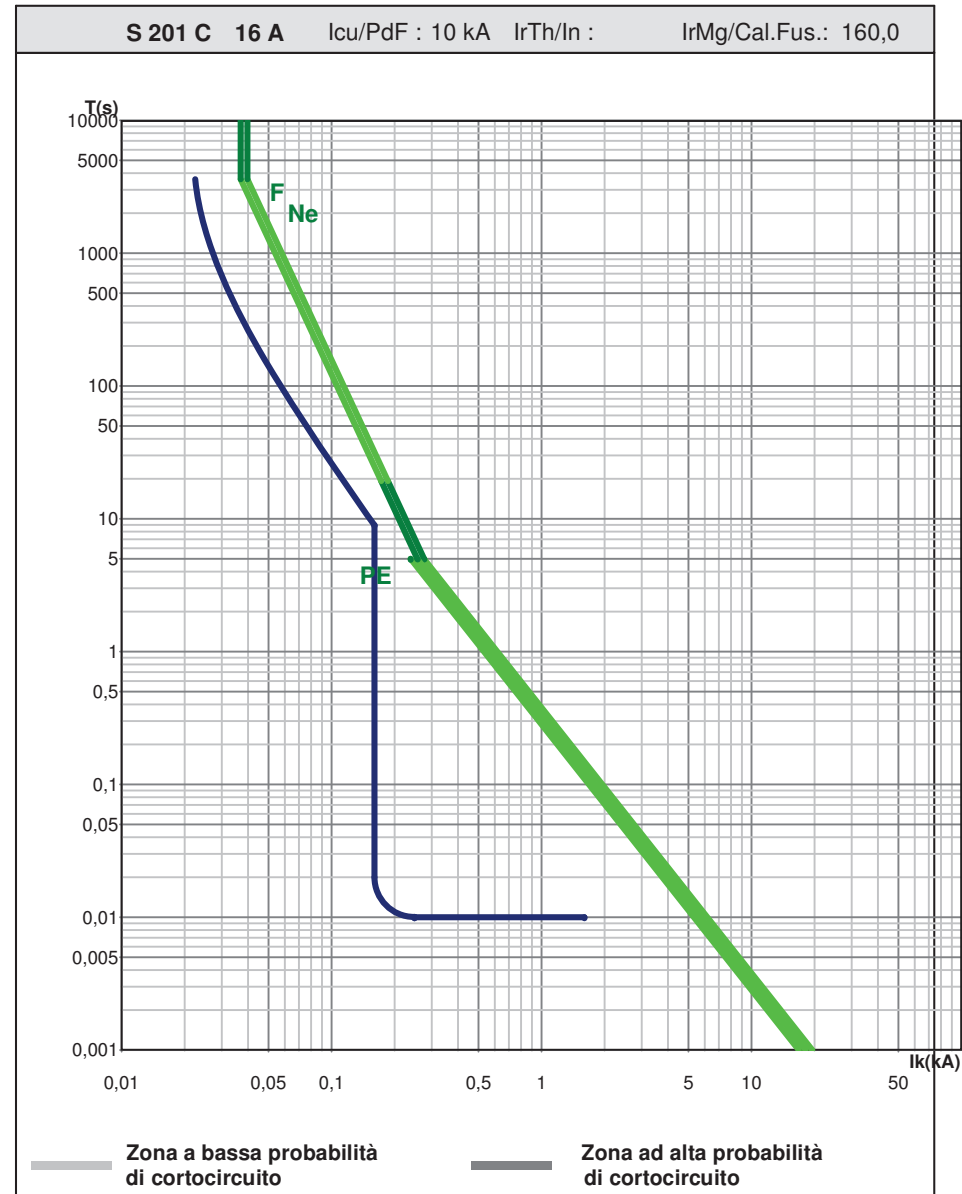
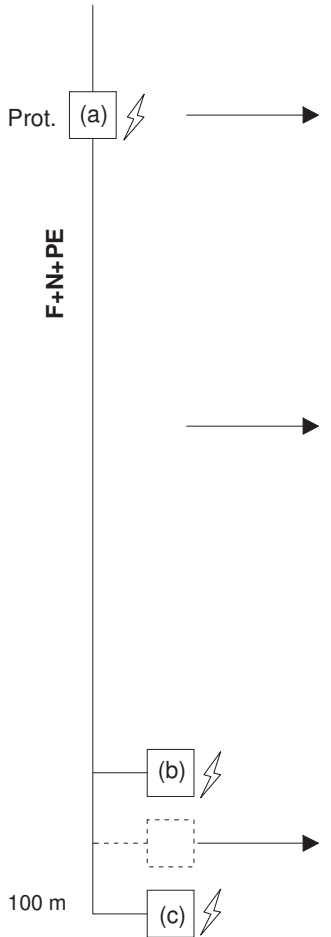
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM01	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,41 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	107 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	4944 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	4982 ms	Ne	4944 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		257 A
	If	214 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|SSEM01

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

34

173

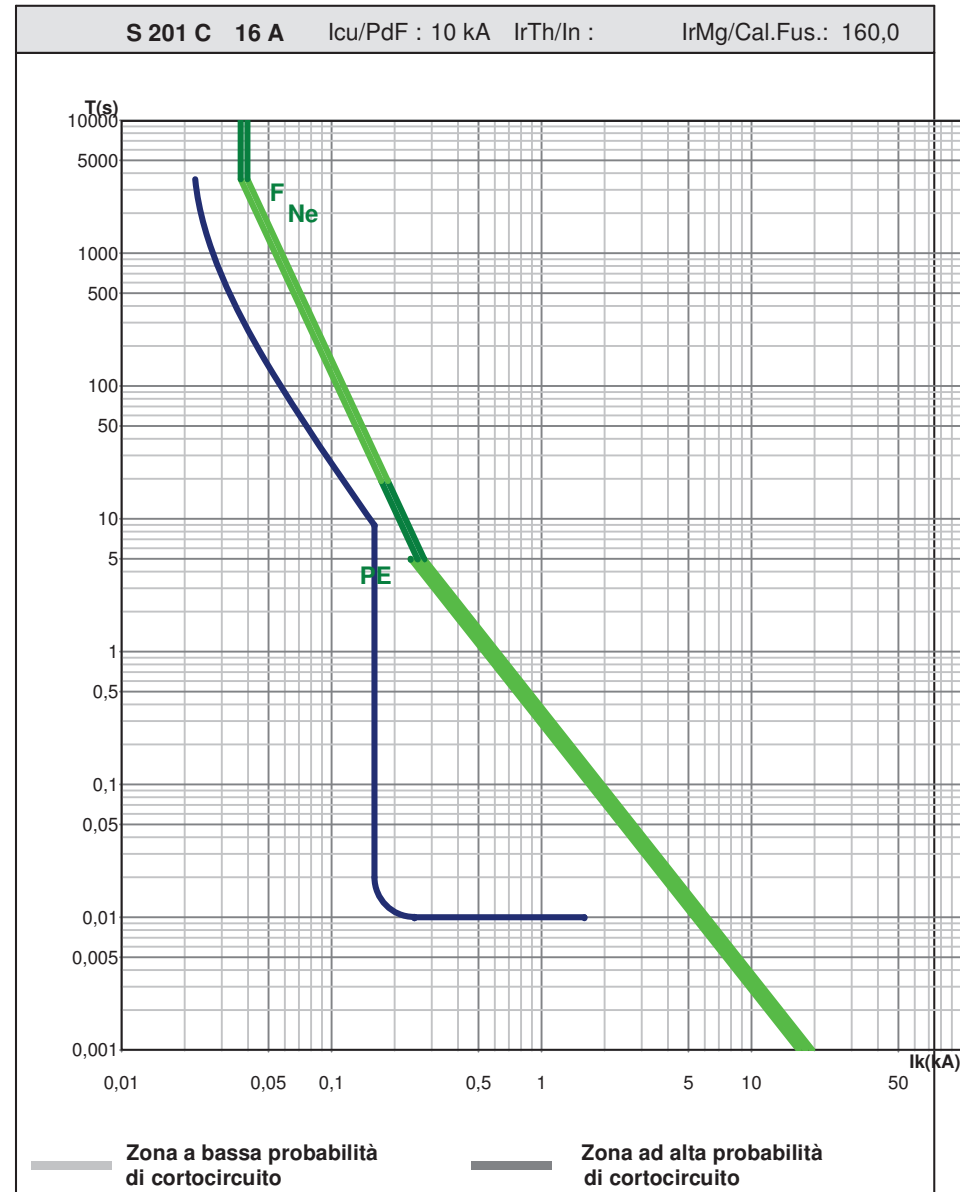
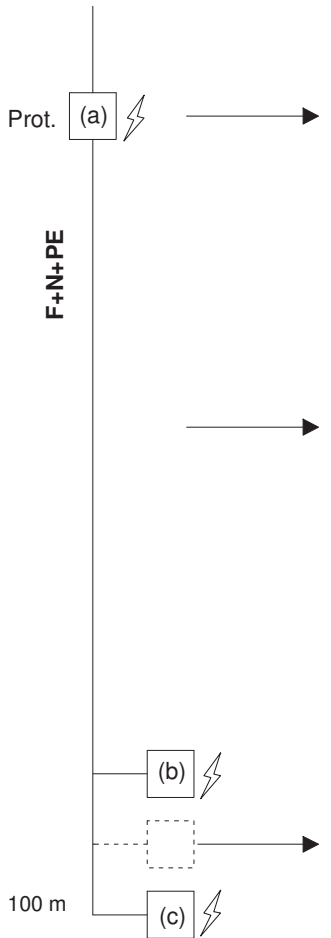
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM02	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,41 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	107 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	4944 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	4982 ms	Ne	4944 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		257 A
	If	214 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|SSEM02

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

35

173

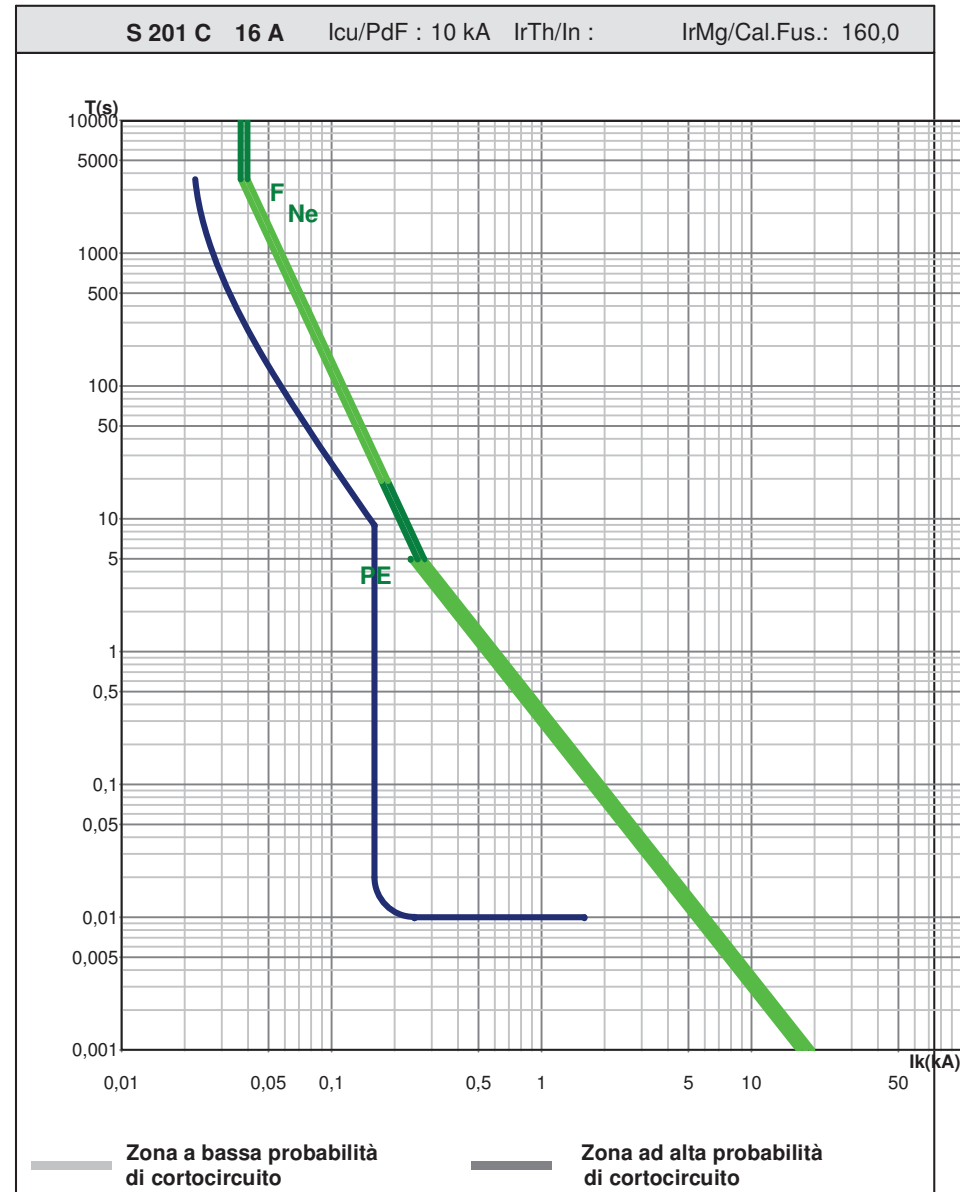
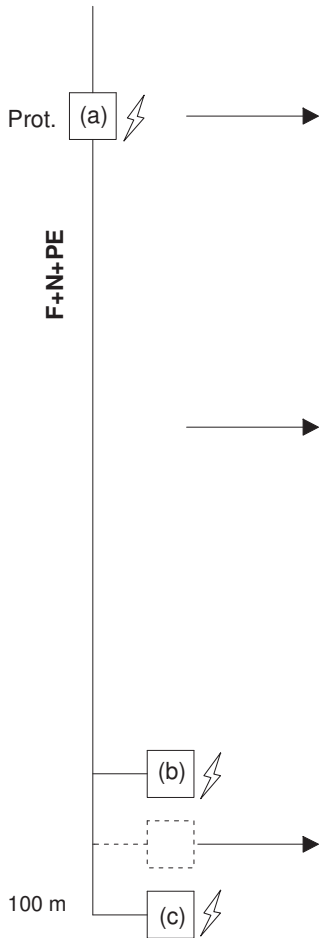
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM03	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,41 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	107 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	4944 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	4982 ms	Ne	4944 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		257 A
	If	214 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM03

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	36
	173

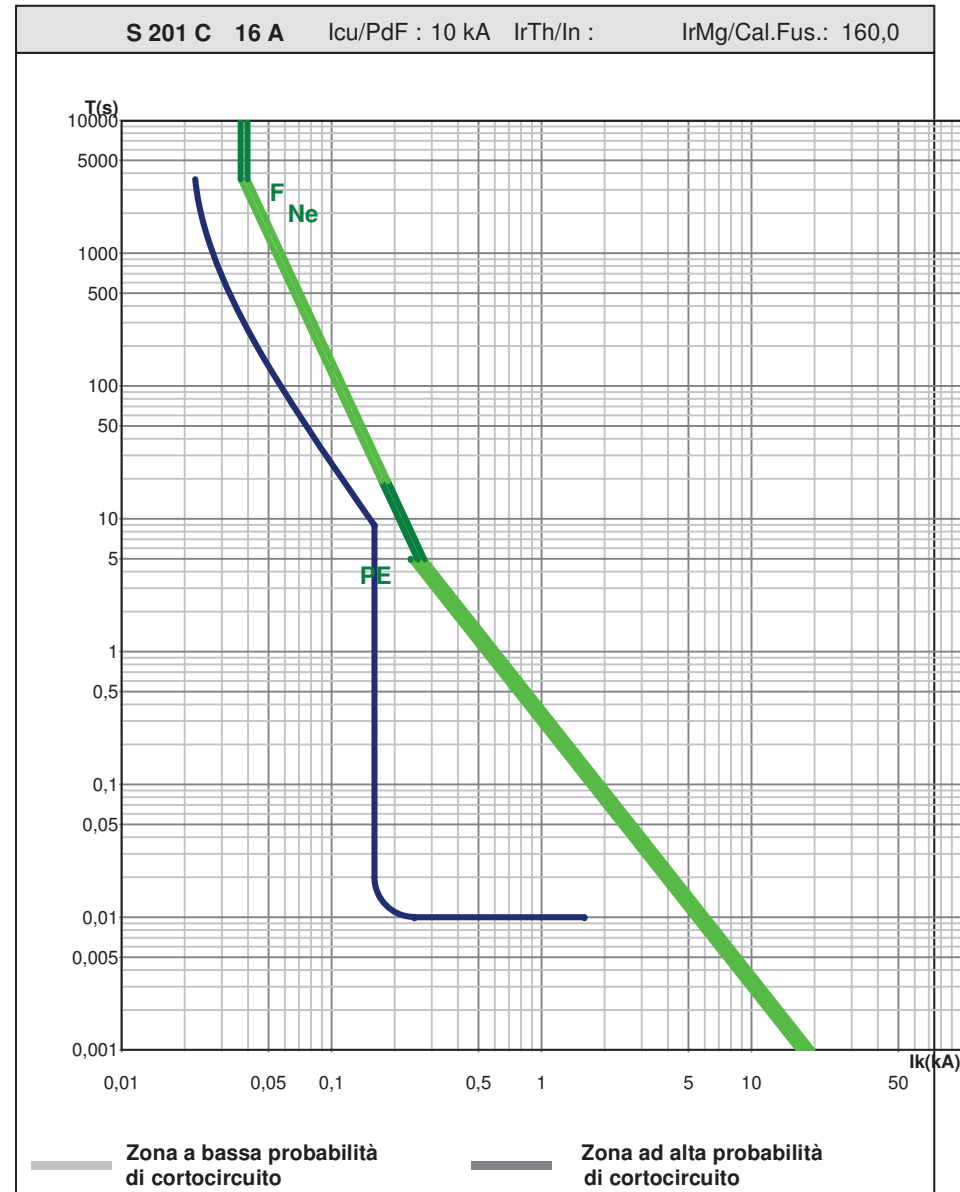
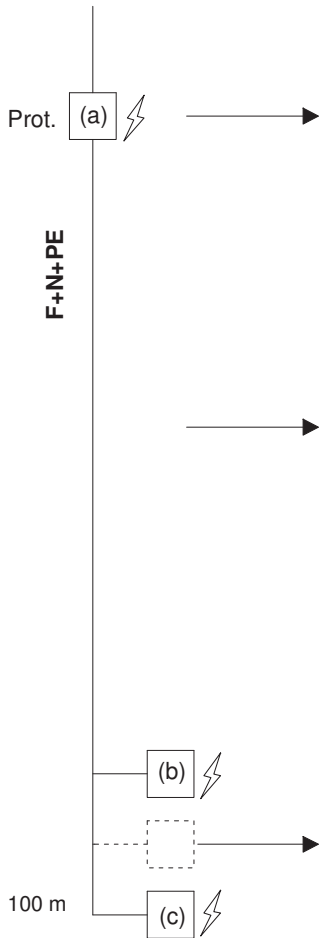
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM04	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,41 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	107 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	4944 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	4982 ms	Ne	4944 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		257 A
	If	214 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|SSEM04

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

37

173

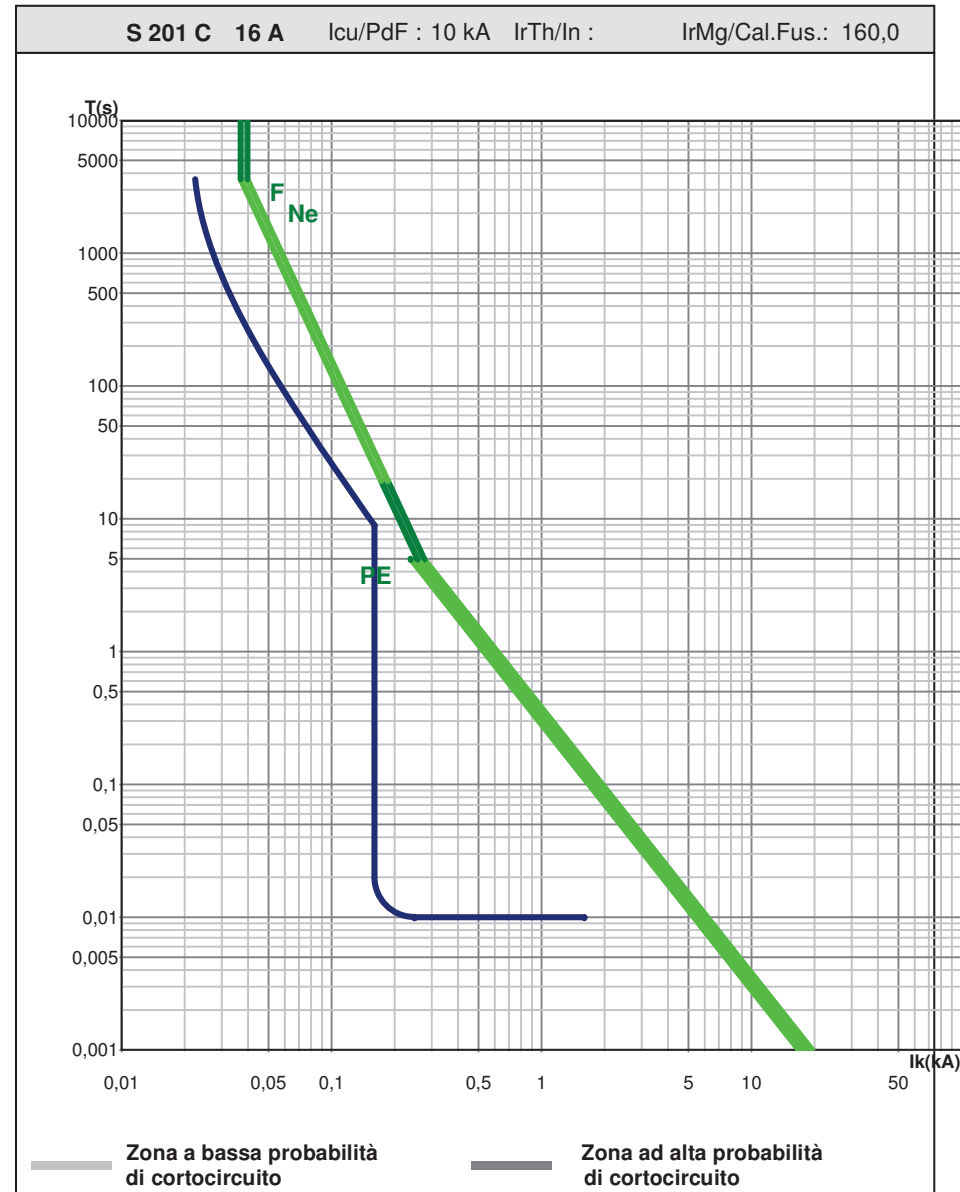
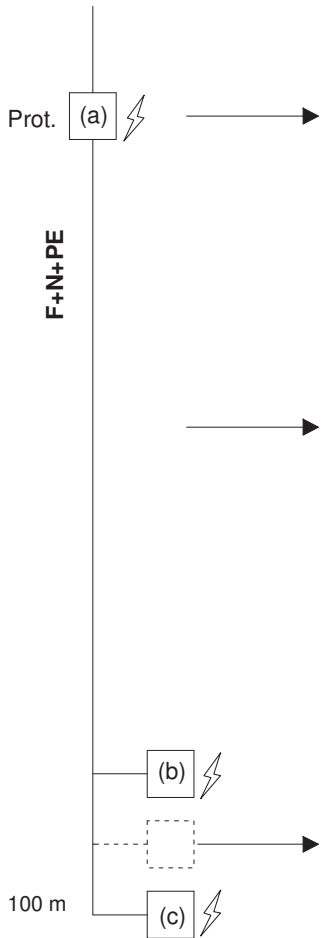
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM05	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,41 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	107 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	4944 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	4982 ms	Ne	4944 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		257 A
	If	214 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM05

Ind. _____ Revisioni _____
 Data : 09/03/2014 Norma : CEI64-8

PROGETTO: _____ Foglio 38
 PIANO: _____ 173

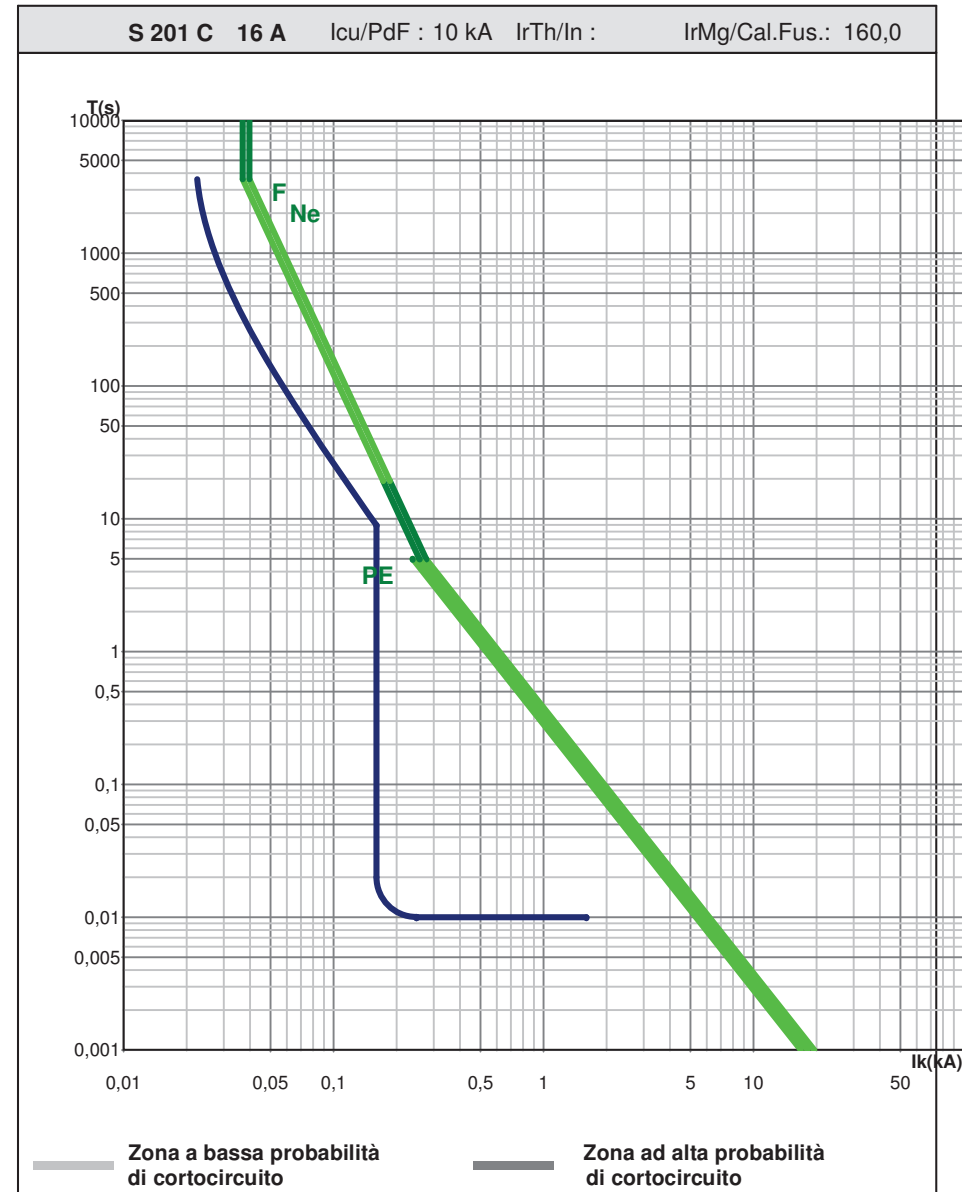
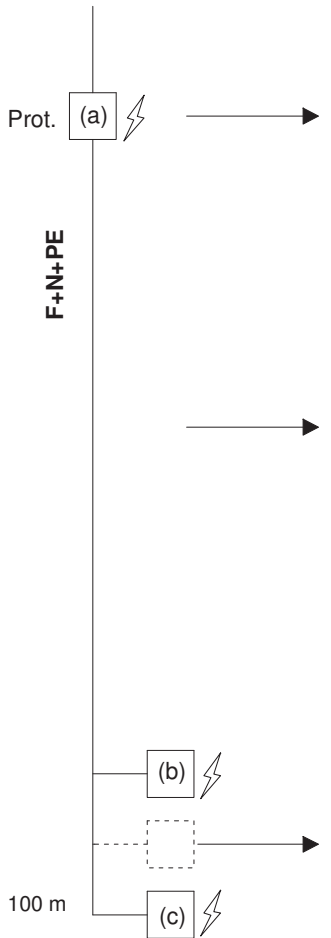
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM06	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	25,41 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	107 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	4944 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	4982 ms	Ne	4944 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		257 A
	If	214 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|SSEM06

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

39

173

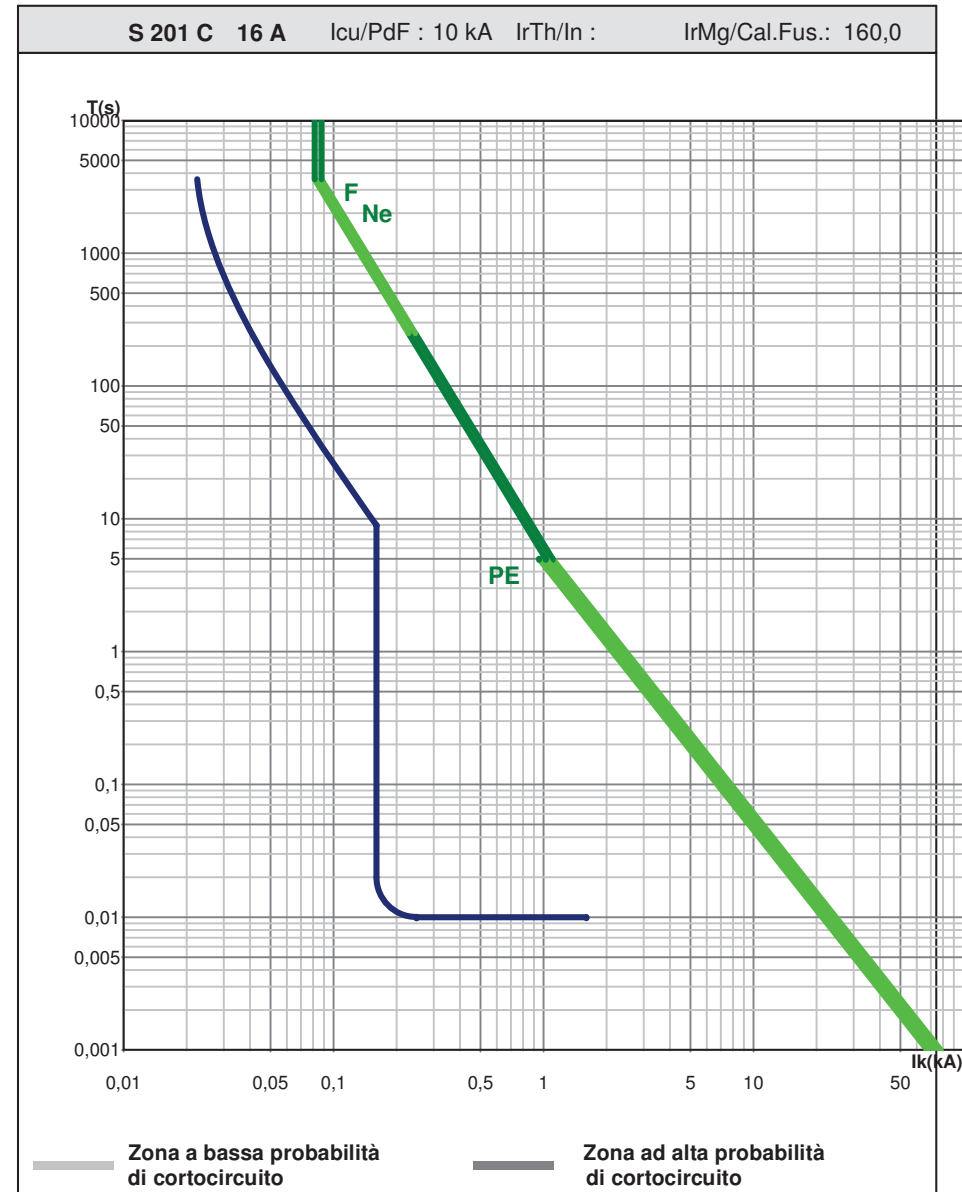
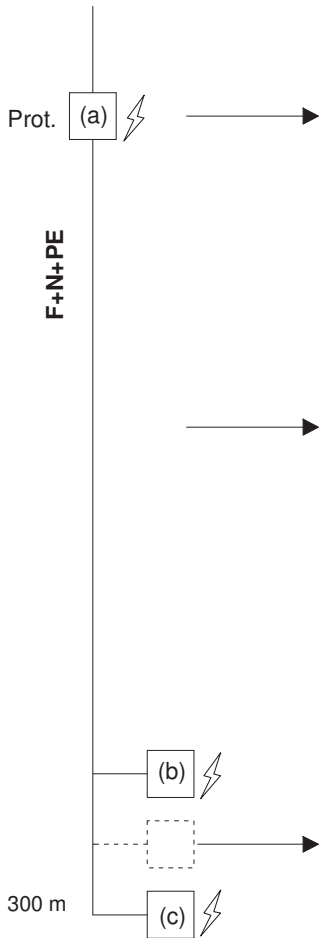
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM07	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM07

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	40
	173

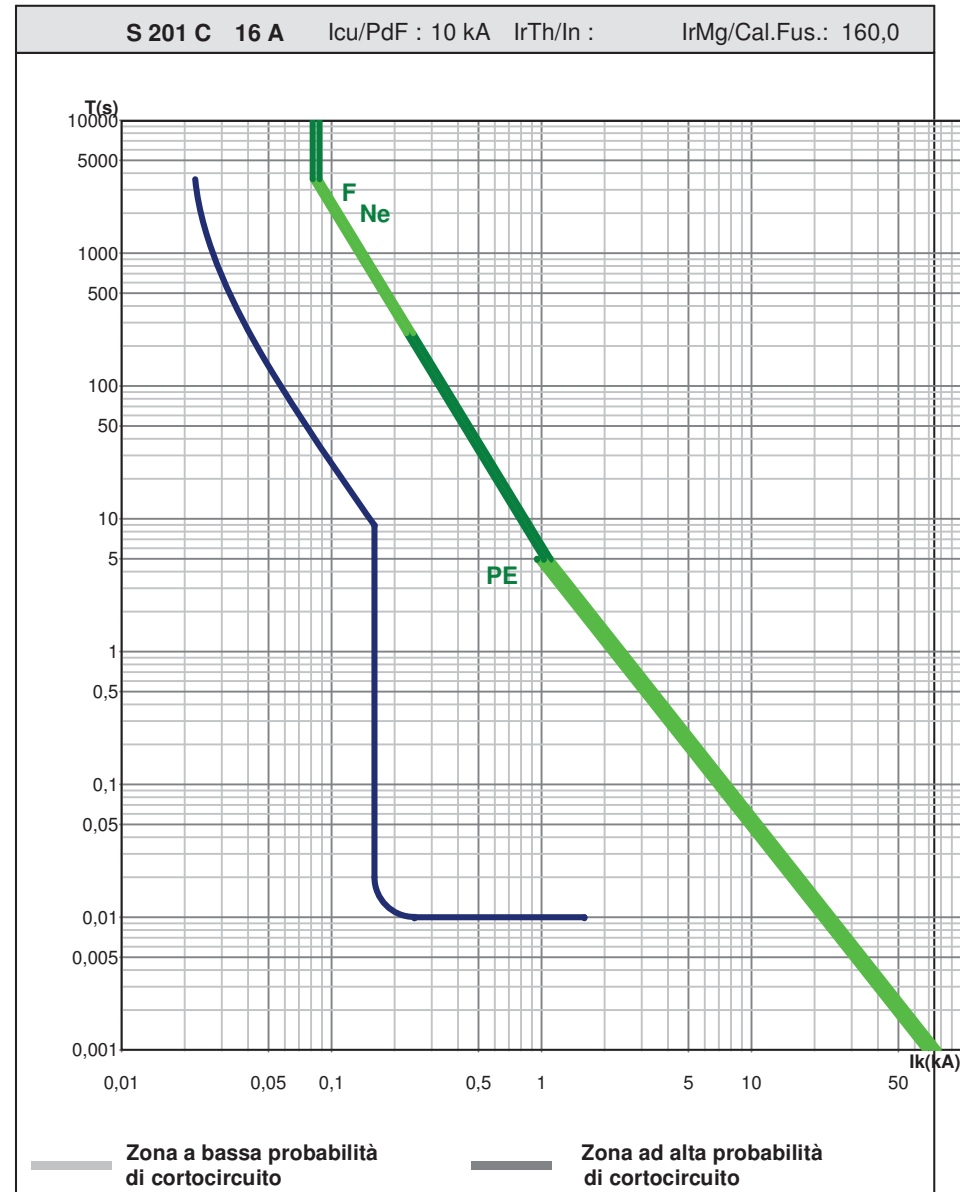
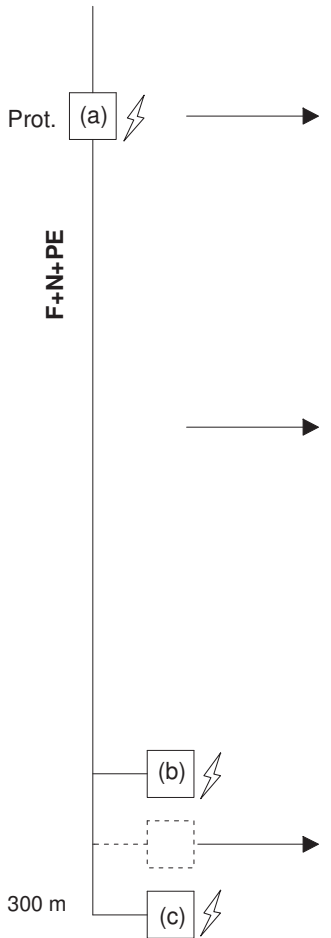
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM08	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM08

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

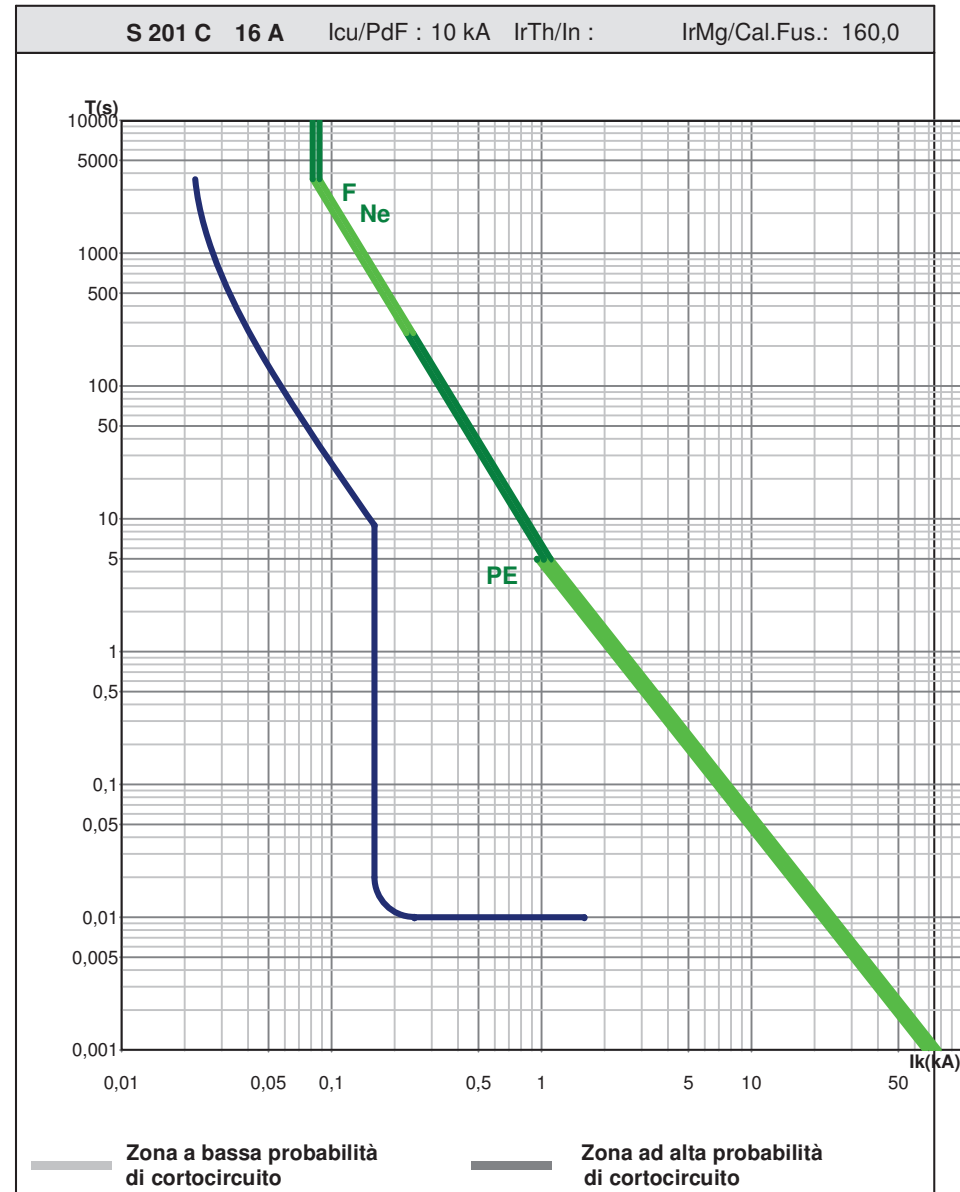
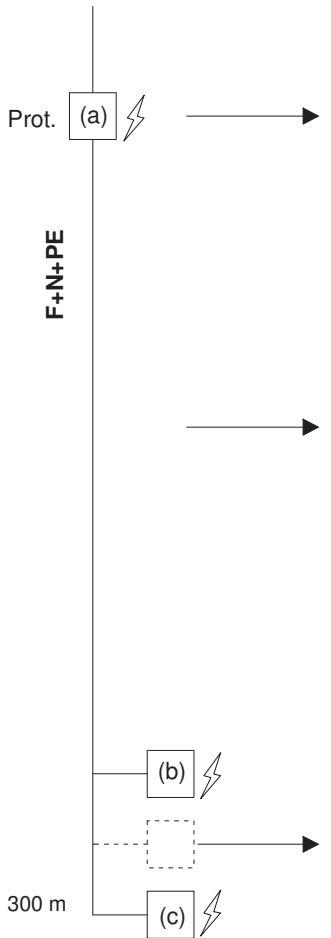
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM09	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM09

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	42 /
	173

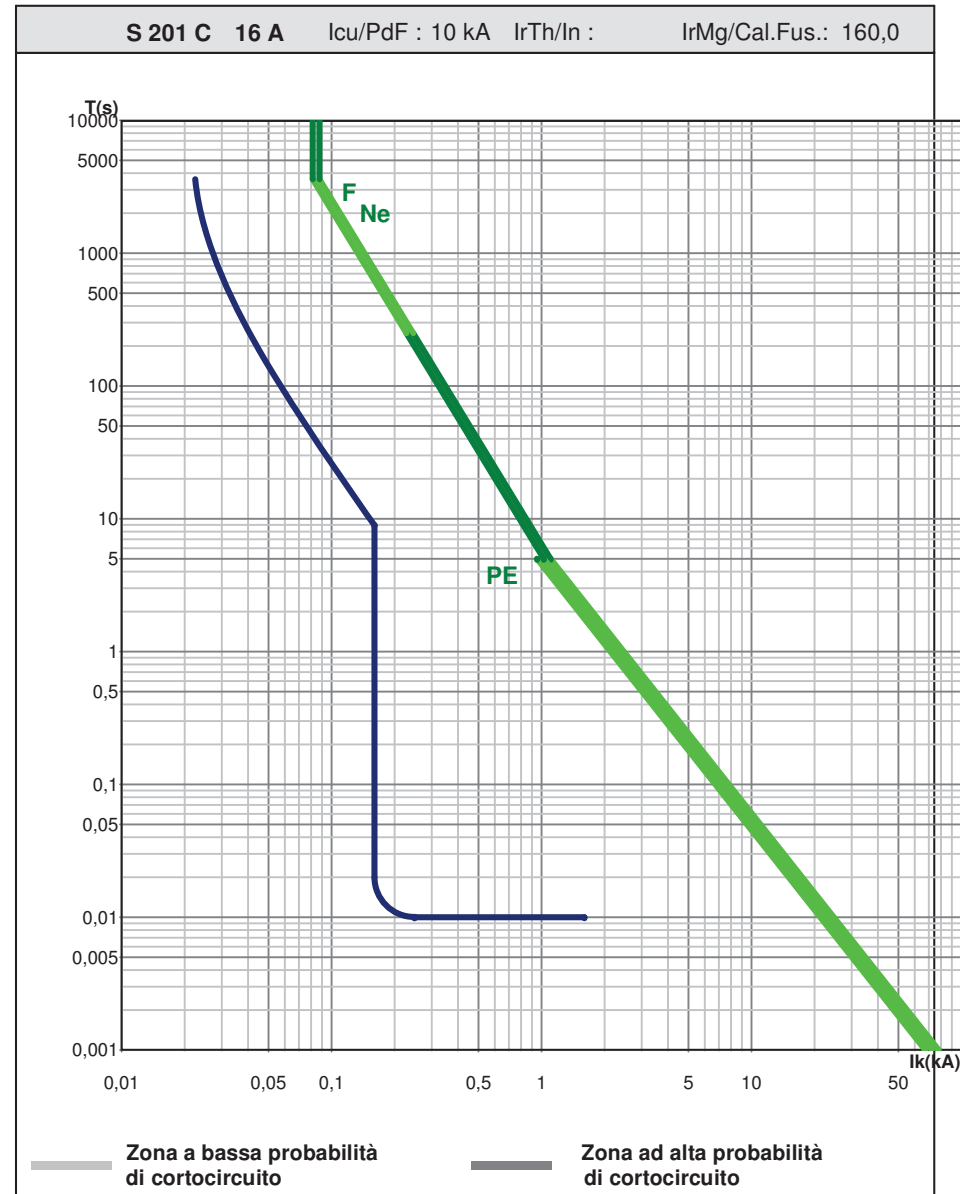
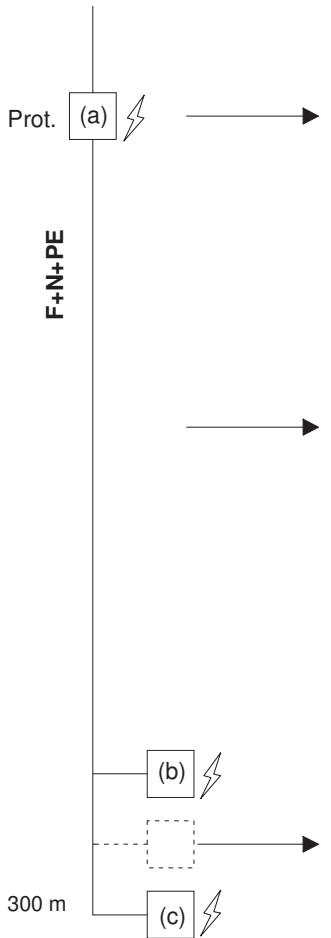
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM10	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM10

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

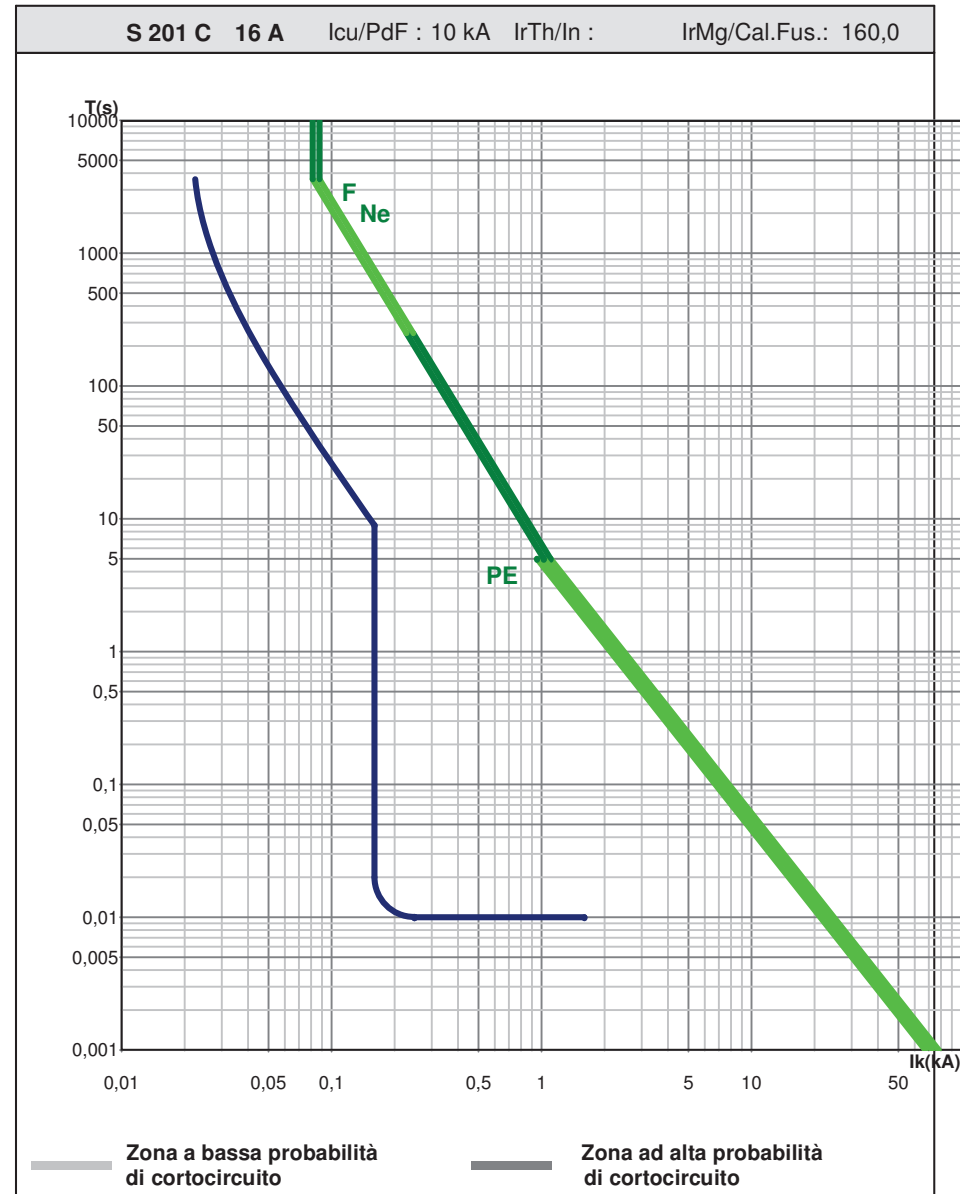
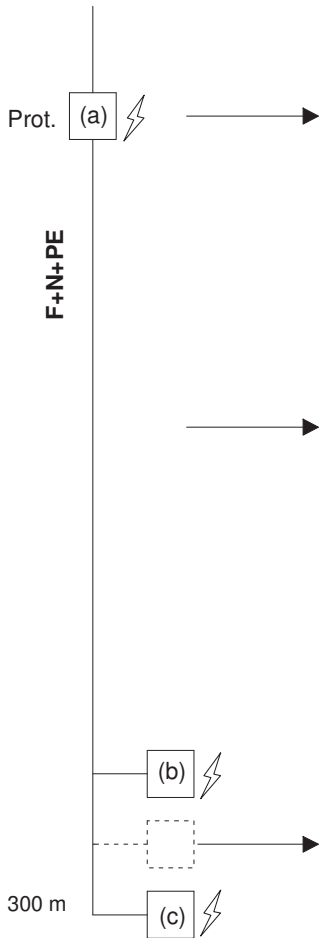
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM11	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM11

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	44
	173

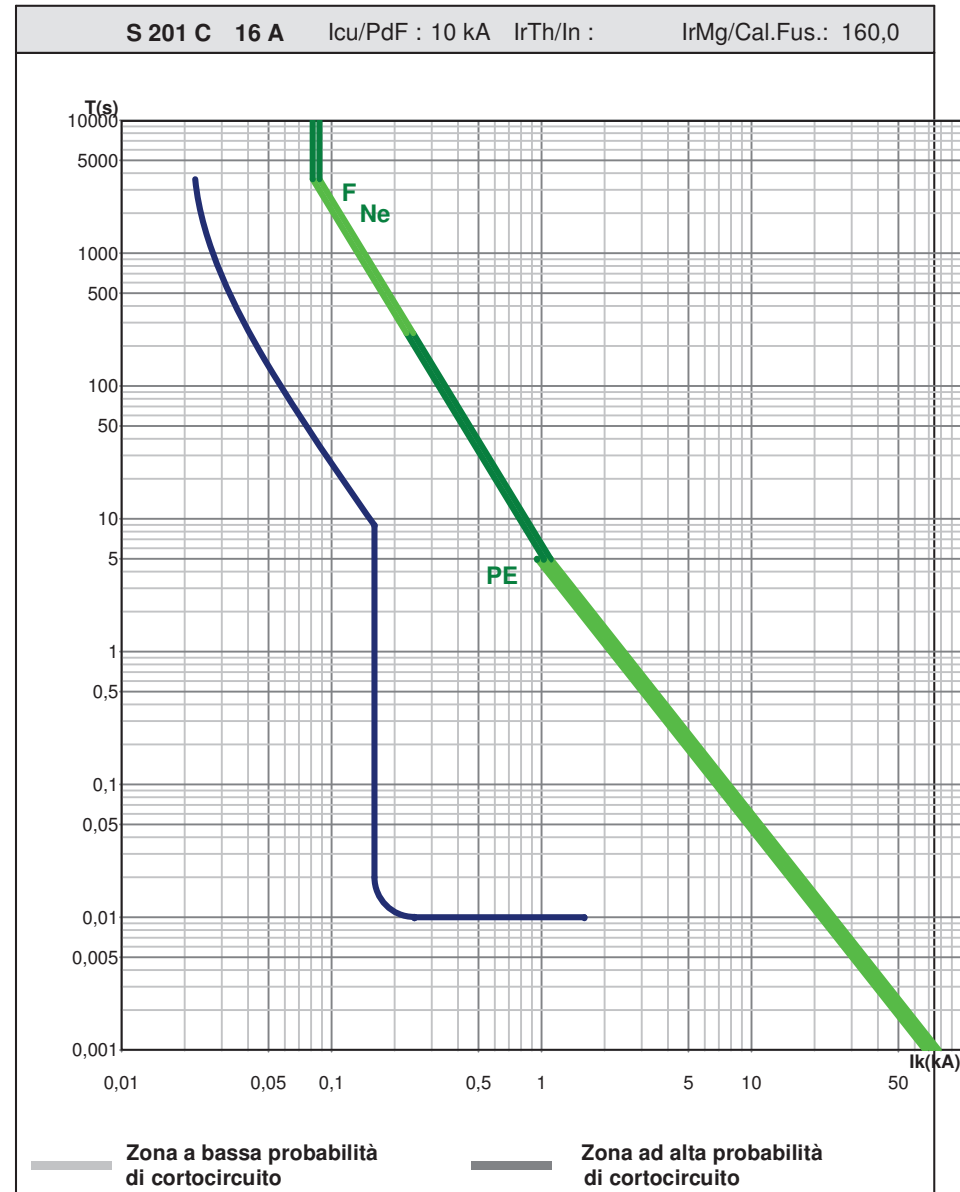
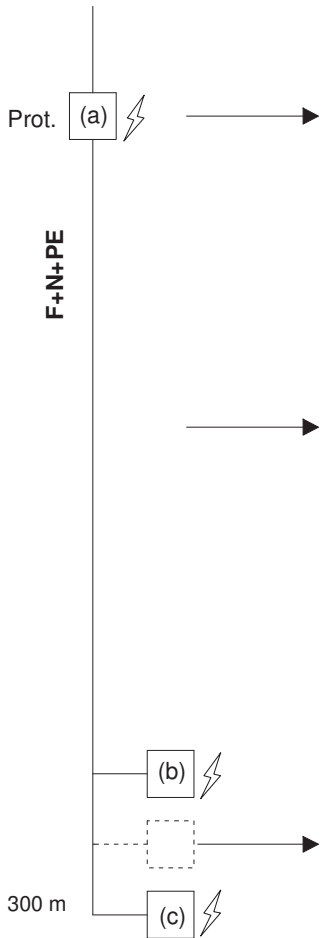
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM12	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	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	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM12

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	45
	173

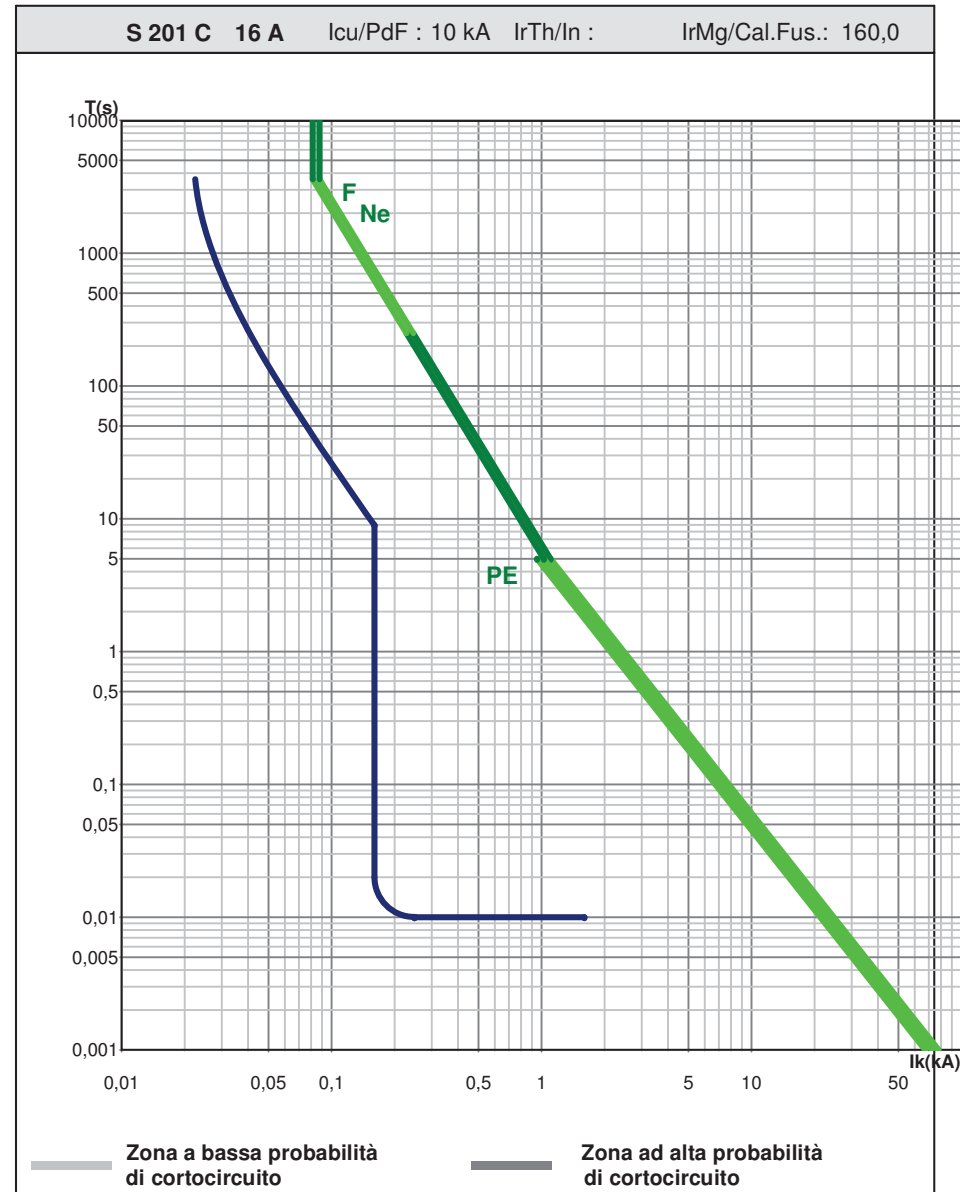
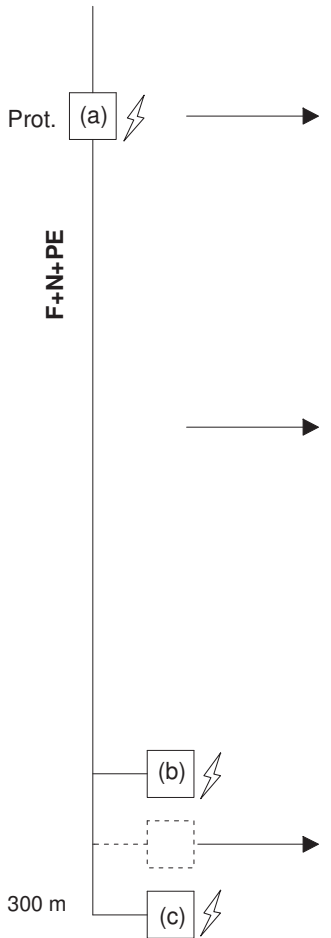
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM13	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		340 A
	If	282 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM13

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:
PIANO:

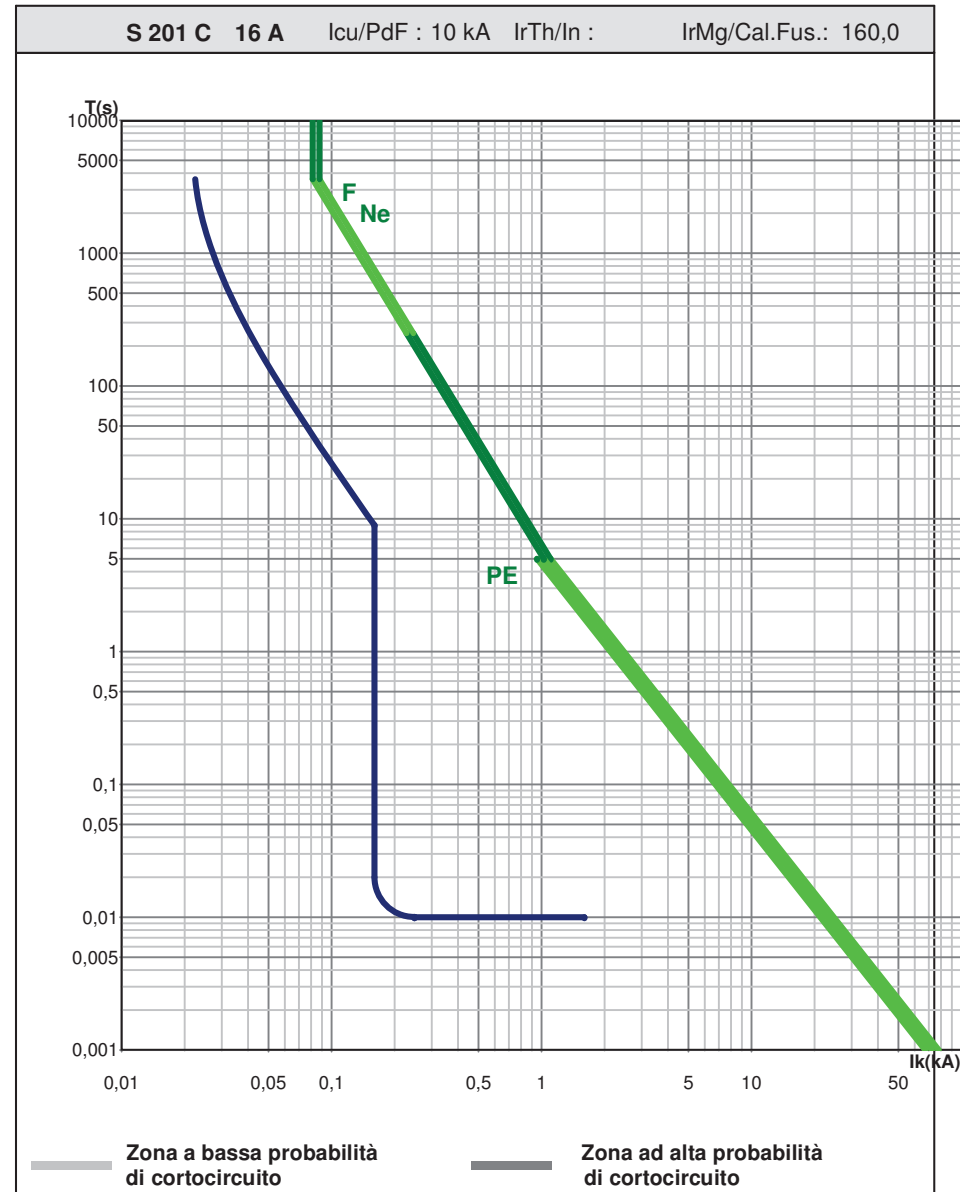
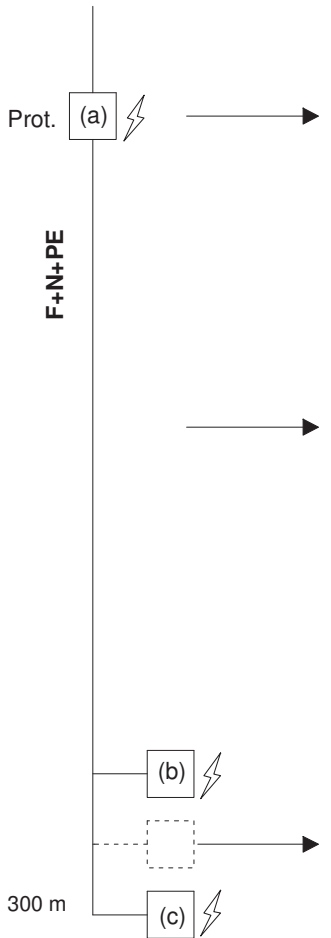
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM14	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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		
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		340 A
If	282 A		



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM14

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	47
	173

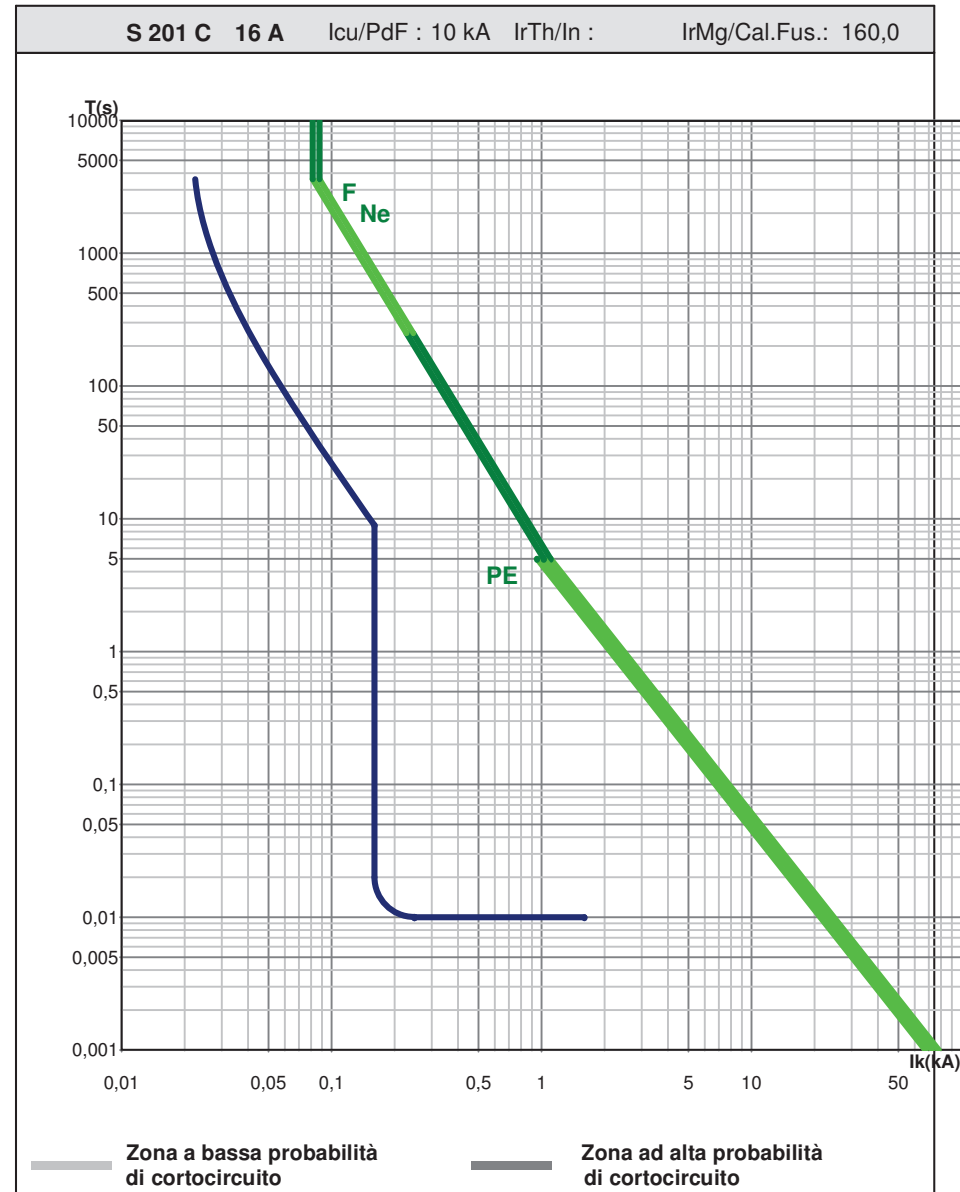
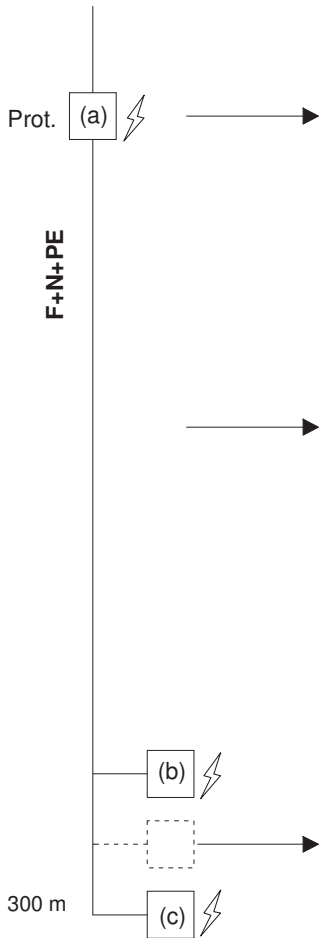
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM15	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM15

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	48
	173

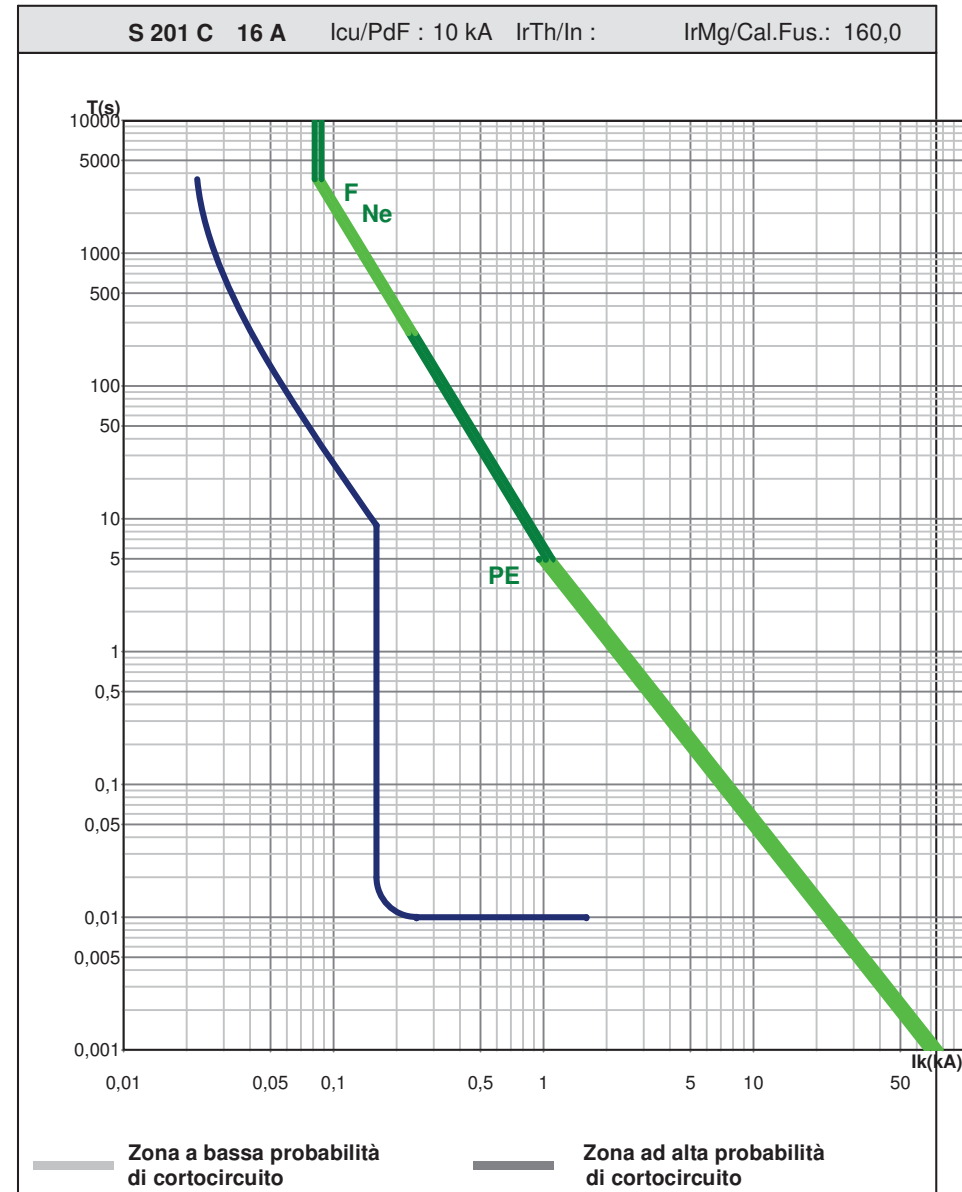
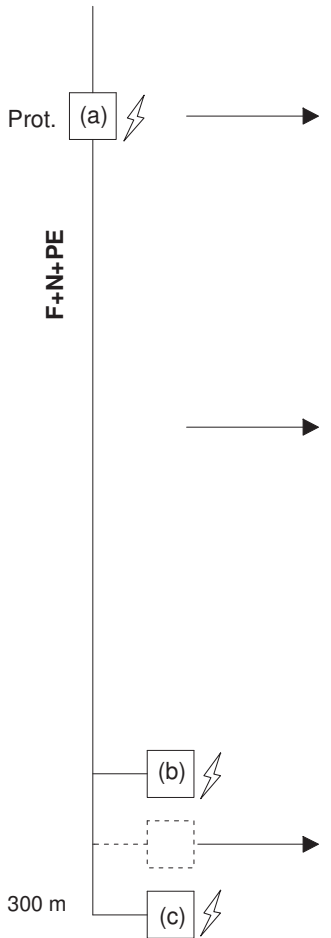
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SSEM16	Consumo / IB	0.1KW / 0,54 A
Descrizione	Sistema semaforico		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	61	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	56,07 A	1,8 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		340 A
	If	282 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|SSEM16

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	49
	173

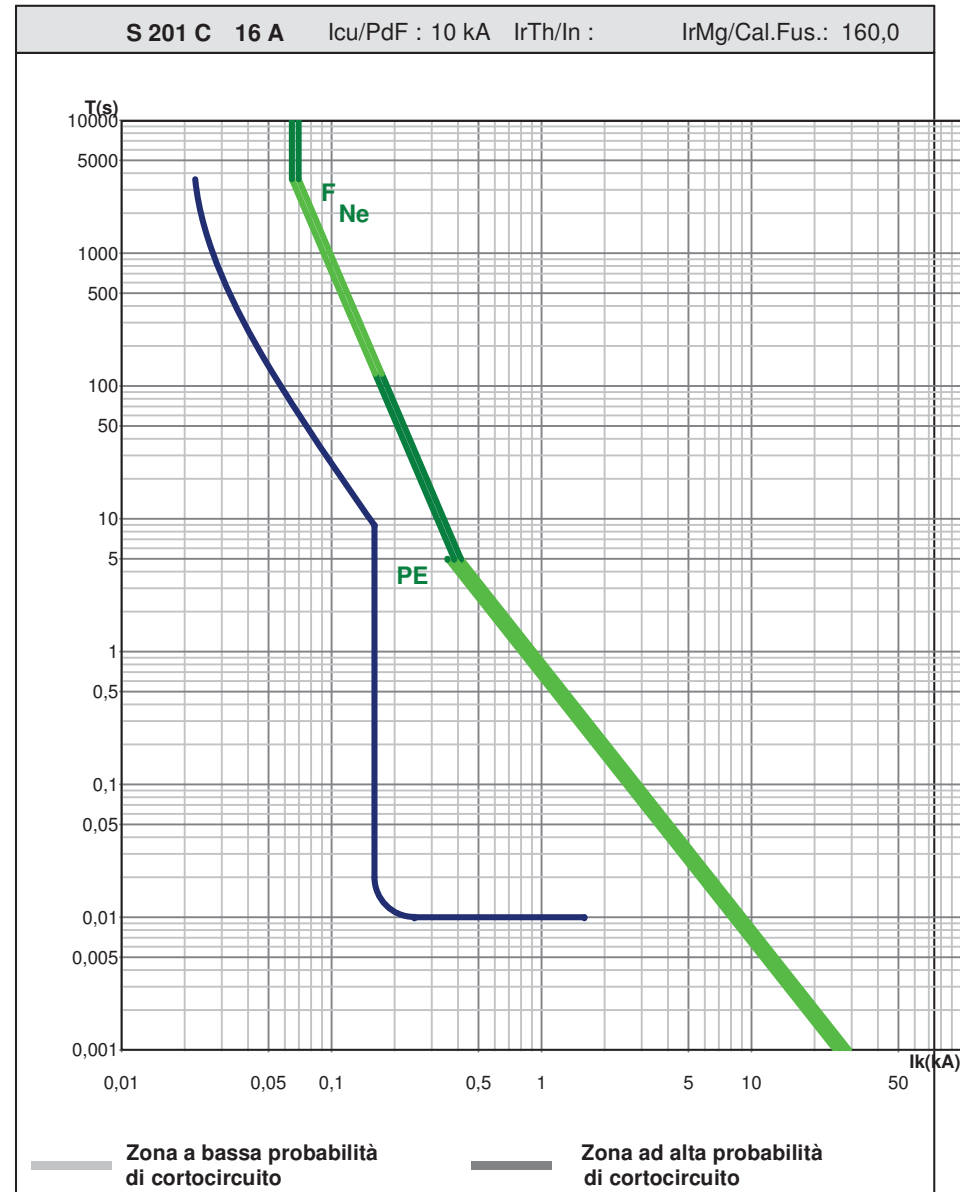
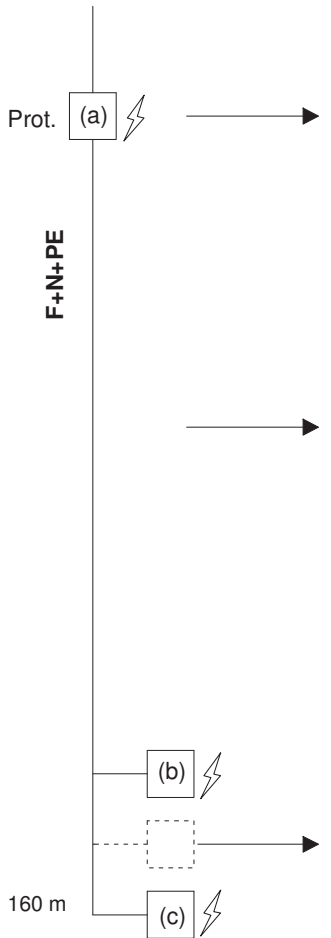
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P01	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 6 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 6 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 6 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G6	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	44,70 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	160 m	Criteria	CI-DU		
L max protetta	161 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		241 A
	If	200 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P01

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	50
	173

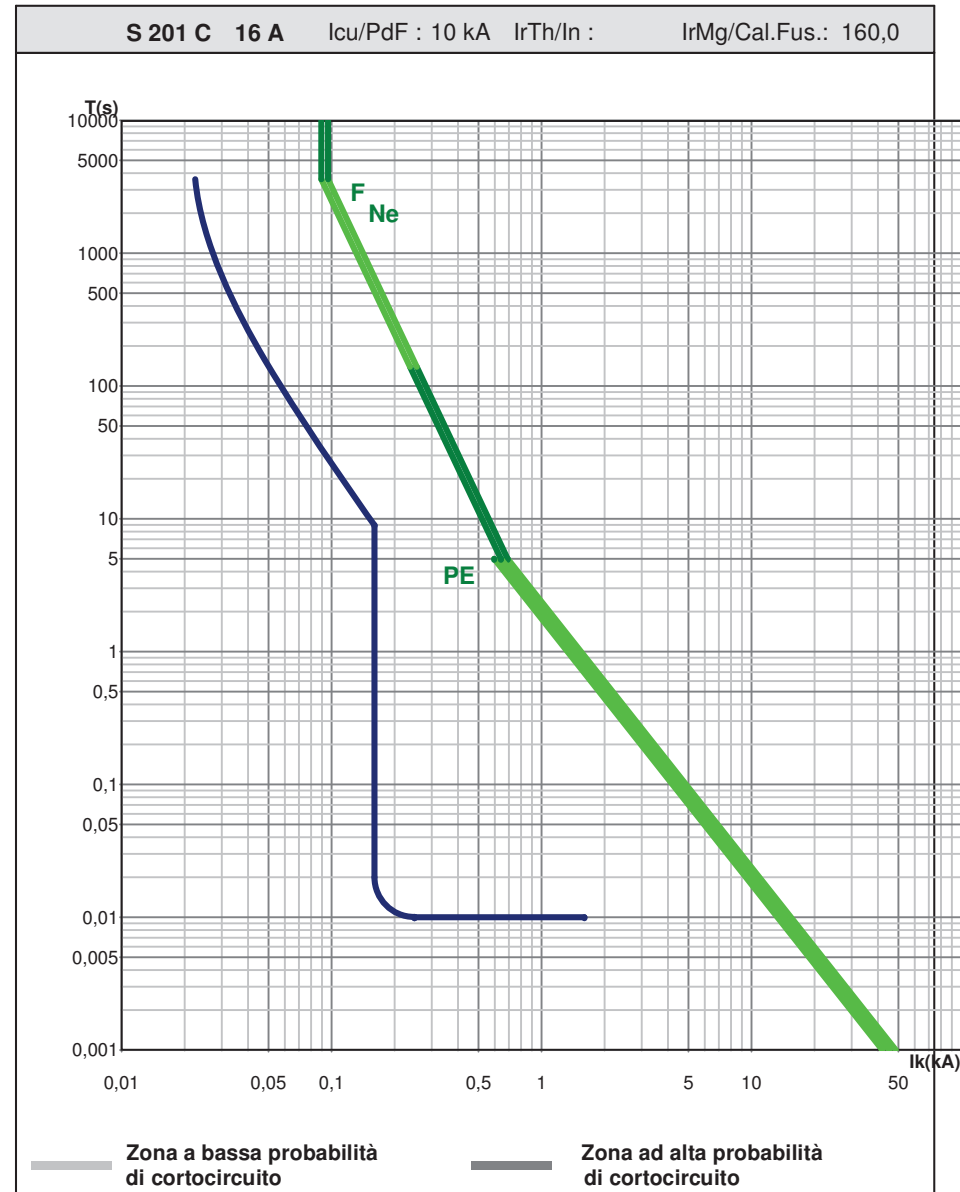
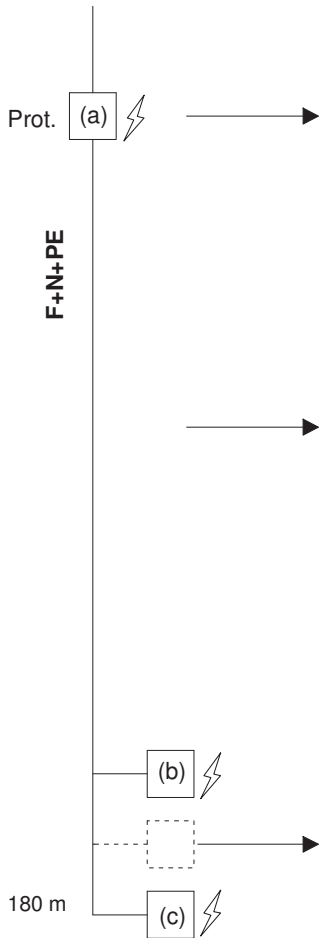
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P02	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	180 m	61,60 A	1,2 mm ²
L max protetta	269 m (CC)	Criterio	CC!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	354 A
	If	294 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P02

Ind. _____ Revisioni _____
 Data : 09/03/2014 Norma : CEI64-8

PROGETTO: _____ Foglio 51
 PIANO: _____ 173

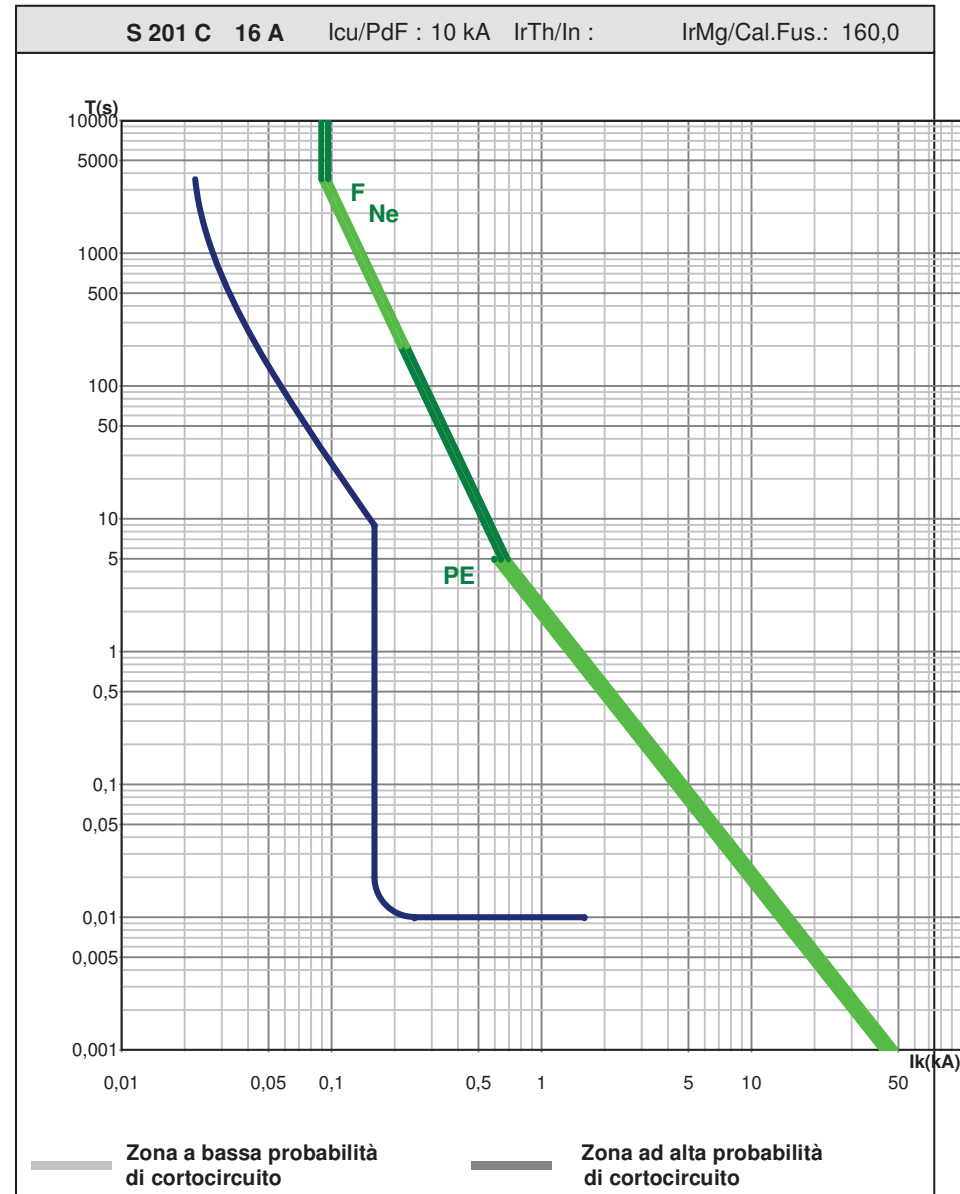
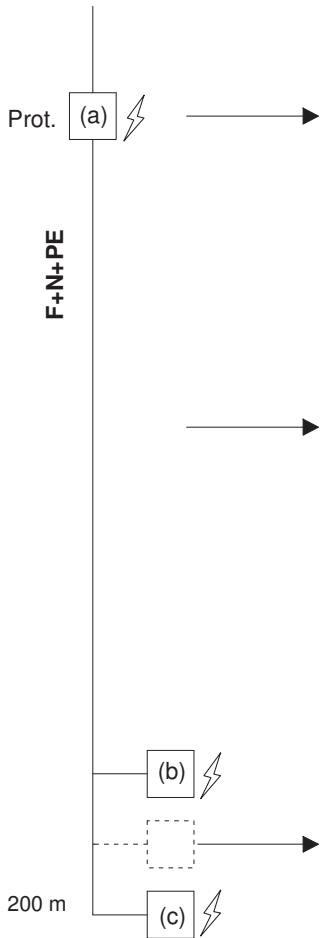
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P03	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	61,60 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	200 m	Criteria	CC!		
L max protetta	269 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		320 A
	If	265 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P03

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	52 /
	173

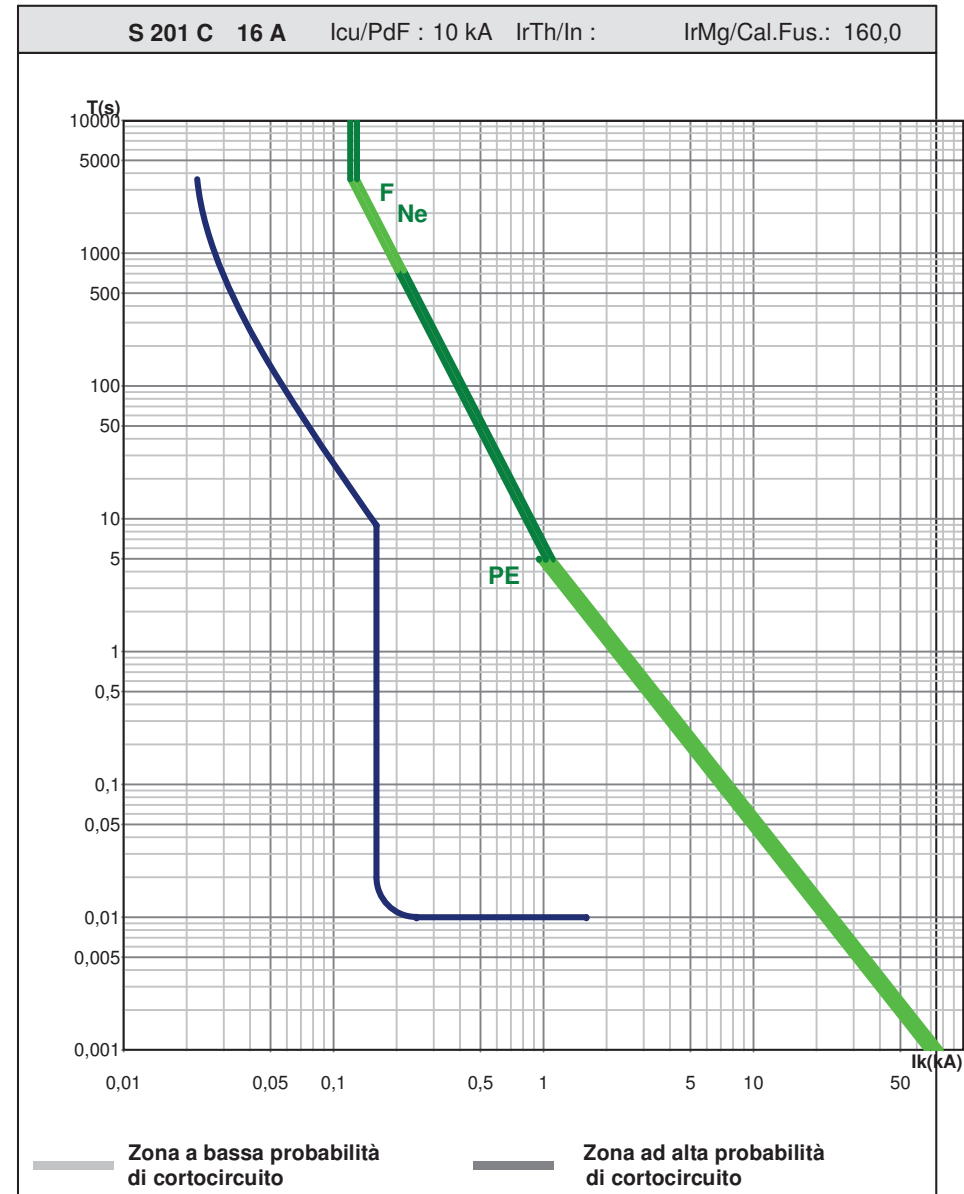
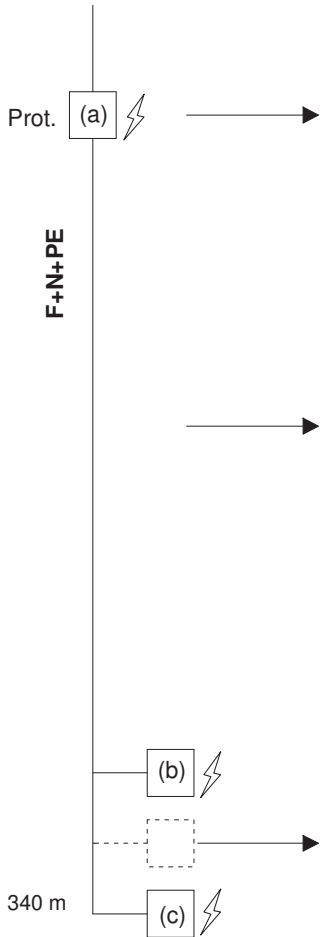
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P04	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	82,76 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	340 m	Criteria	CI-CC		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		301 A
	If	250 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P04

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	53
	173

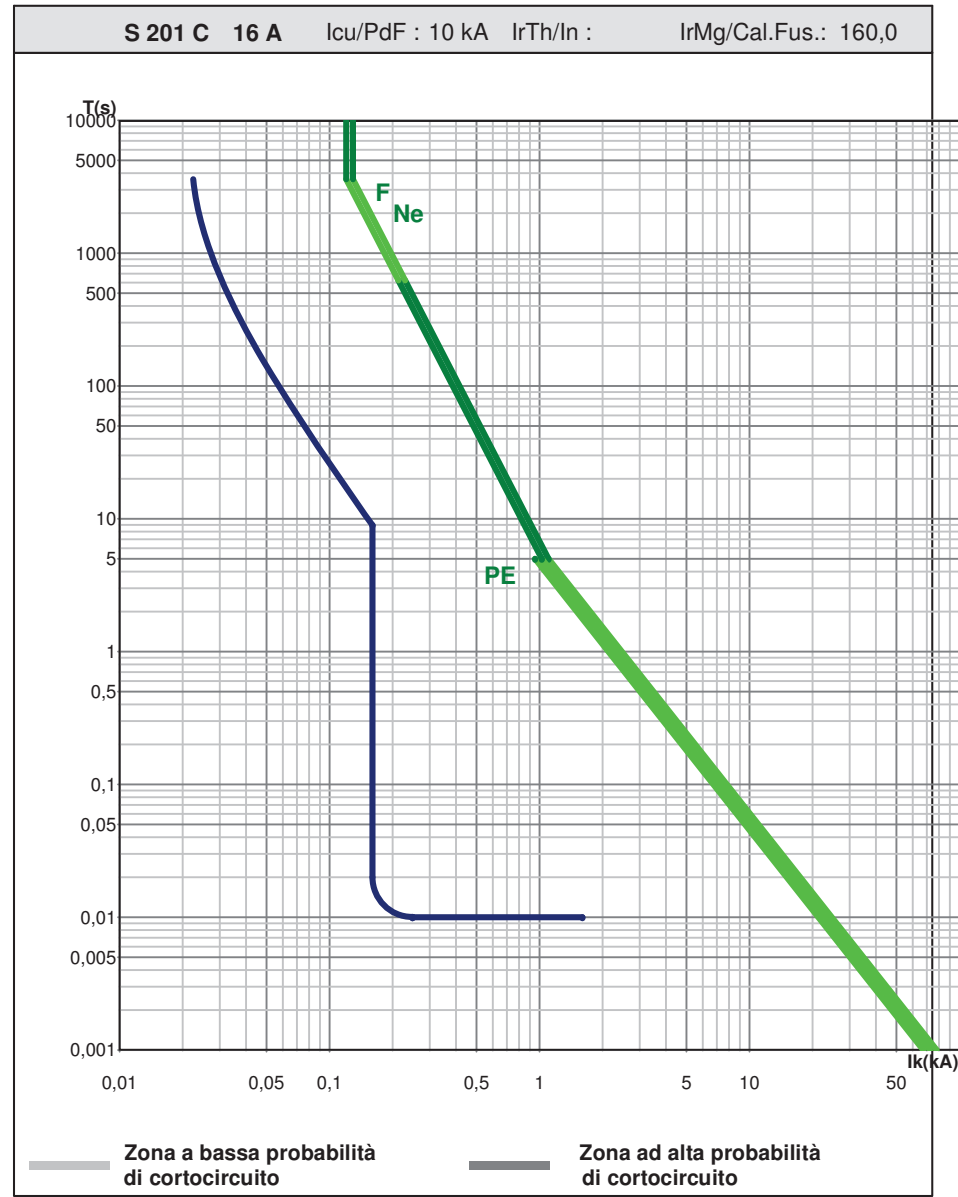
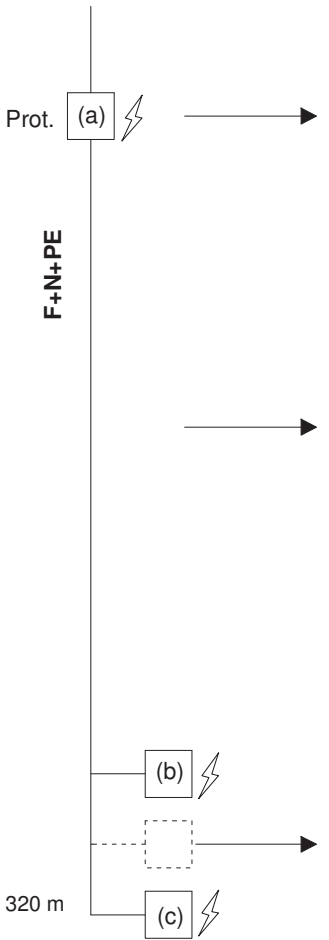
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P05	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	82,76 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	320 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		319 A
	If	265 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P05

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

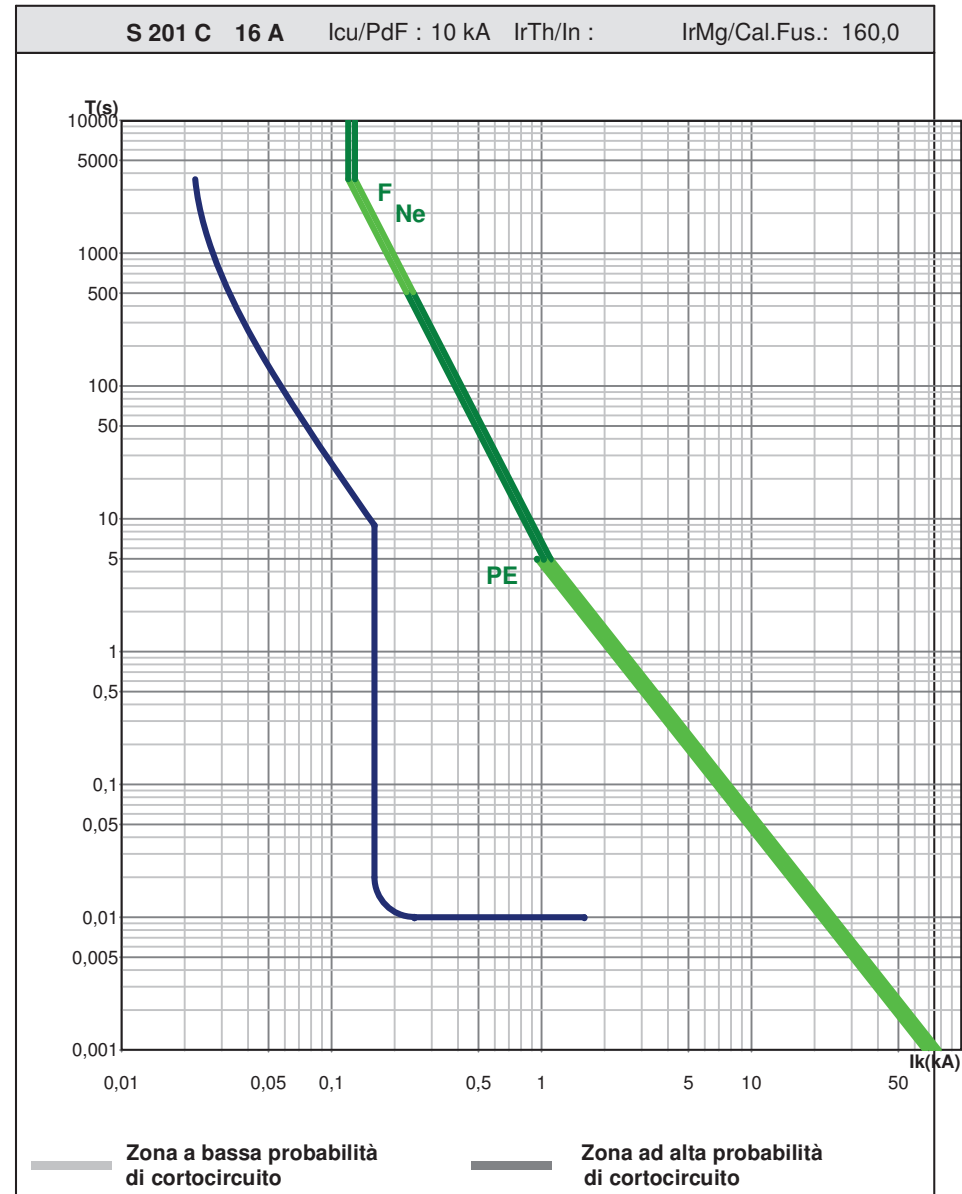
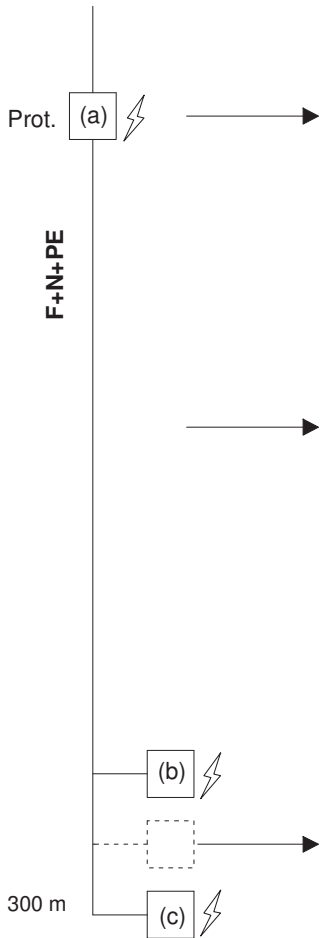
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P06	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	82,76 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	300 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		340 A
	If	282 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|P06

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

55

173

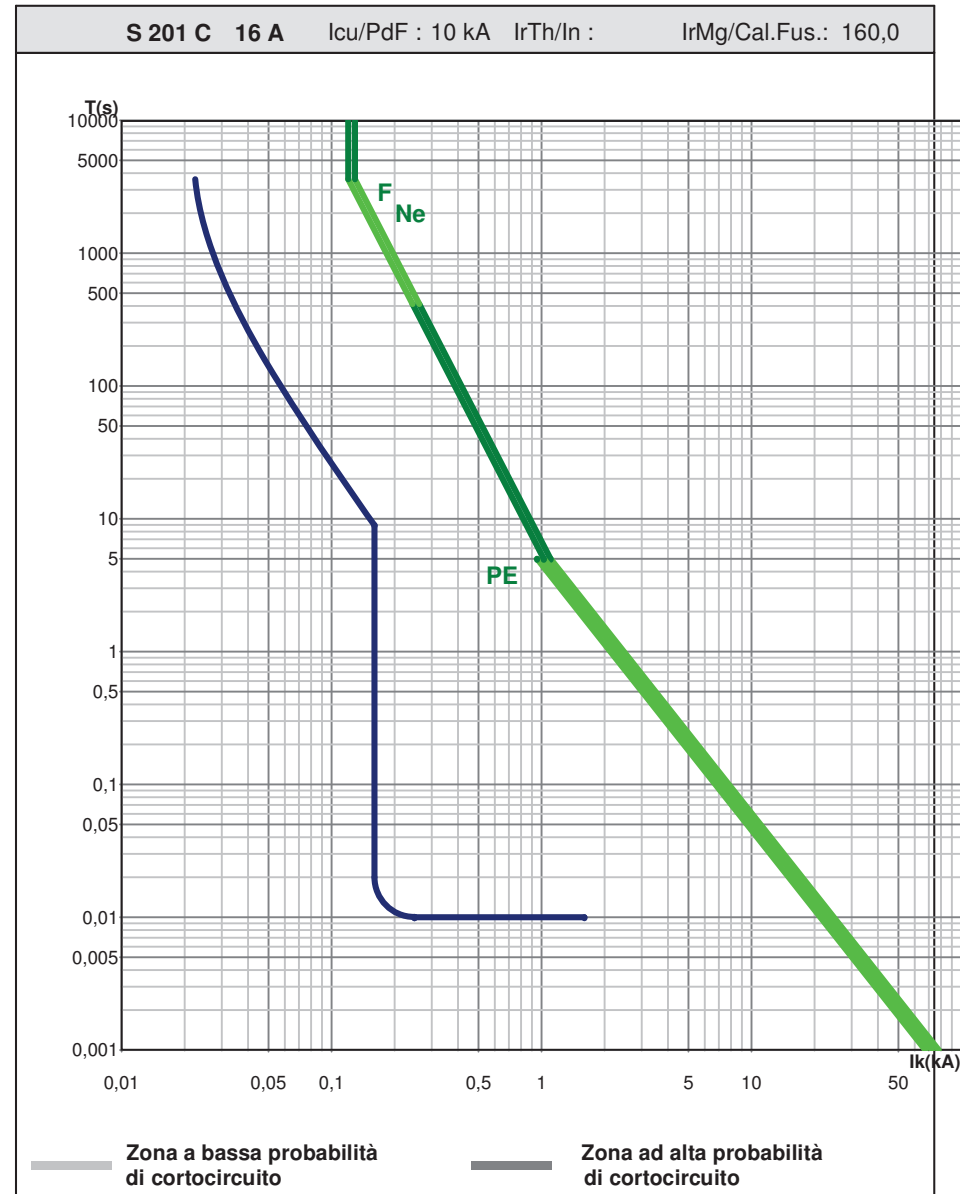
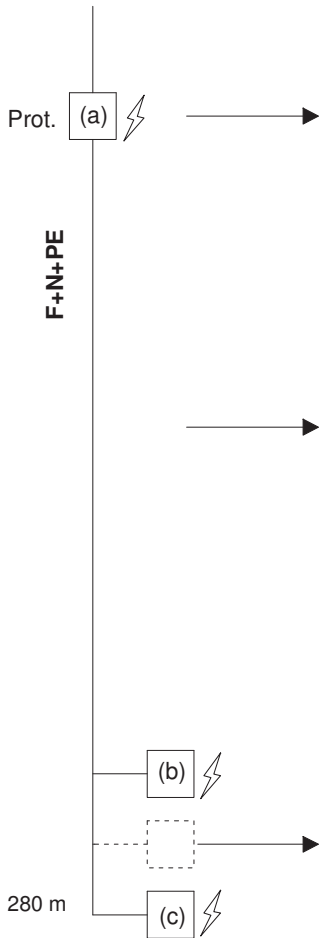
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P07	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	82,76 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	280 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		364 A
	If	302 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P07

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

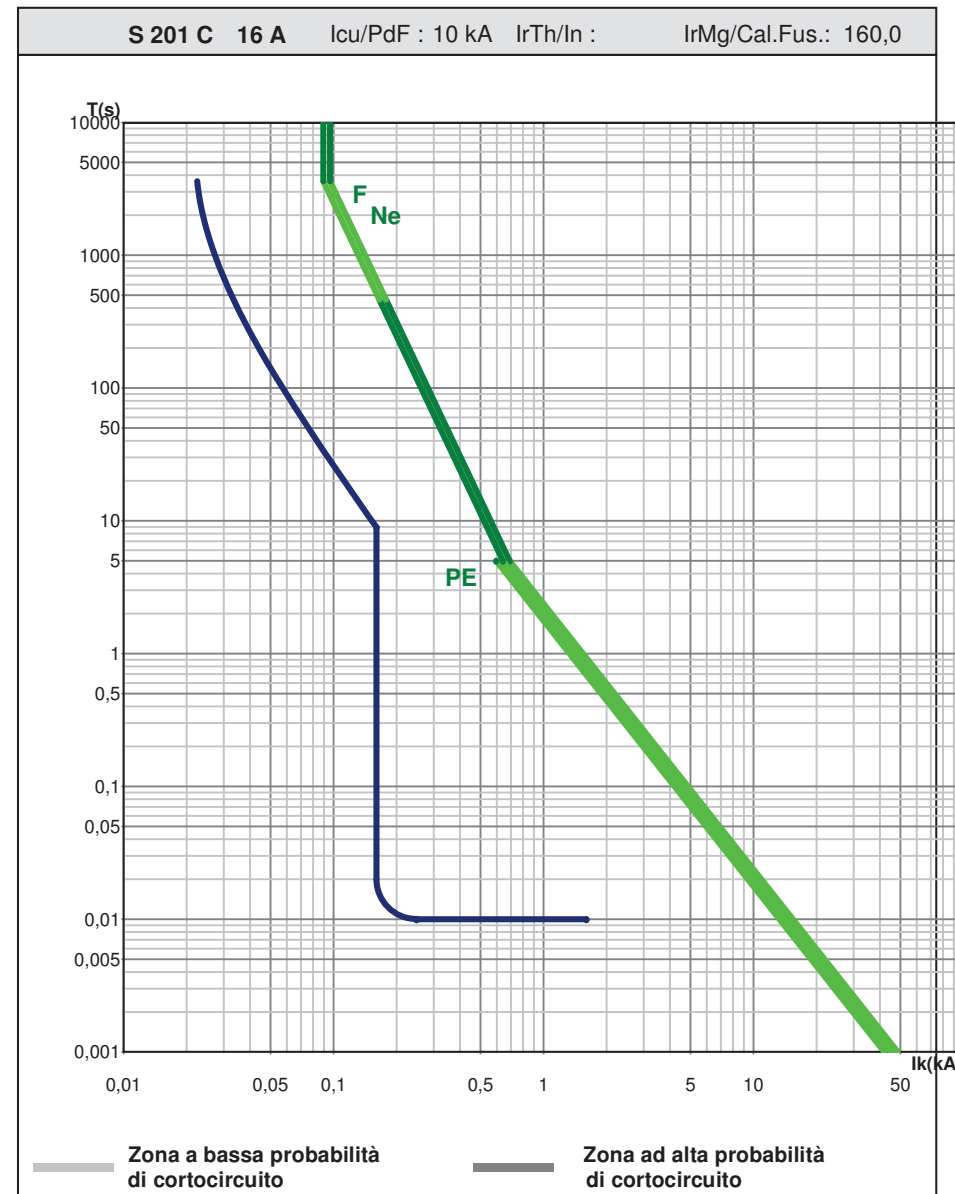
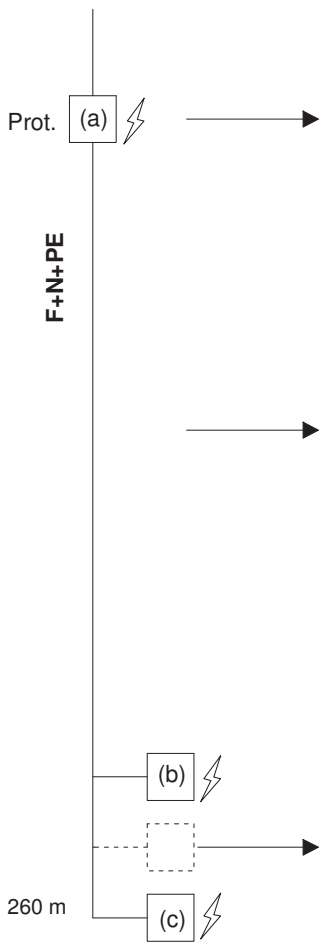
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P08	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	61,60 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	260 m	Criteria	CI-DU		
L max protetta	269 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		247 A
	If	205 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P08

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

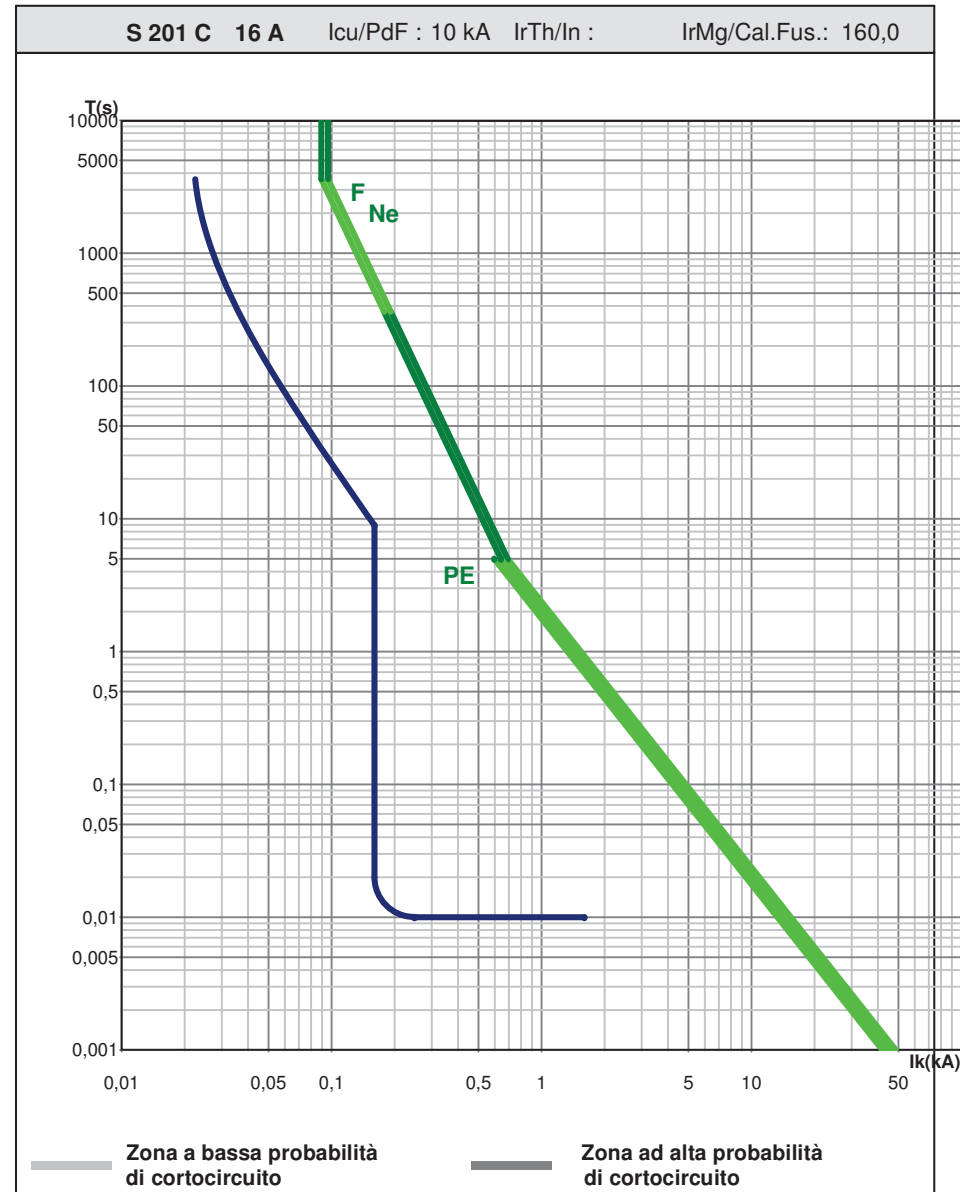
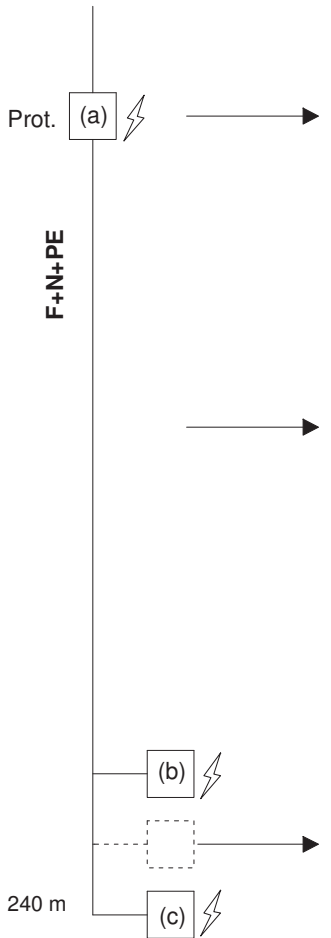
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P09	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	61,60 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	240 m	Criteria	CI-DU		
L max protetta	269 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		267 A
	If	222 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P09

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	58
	173

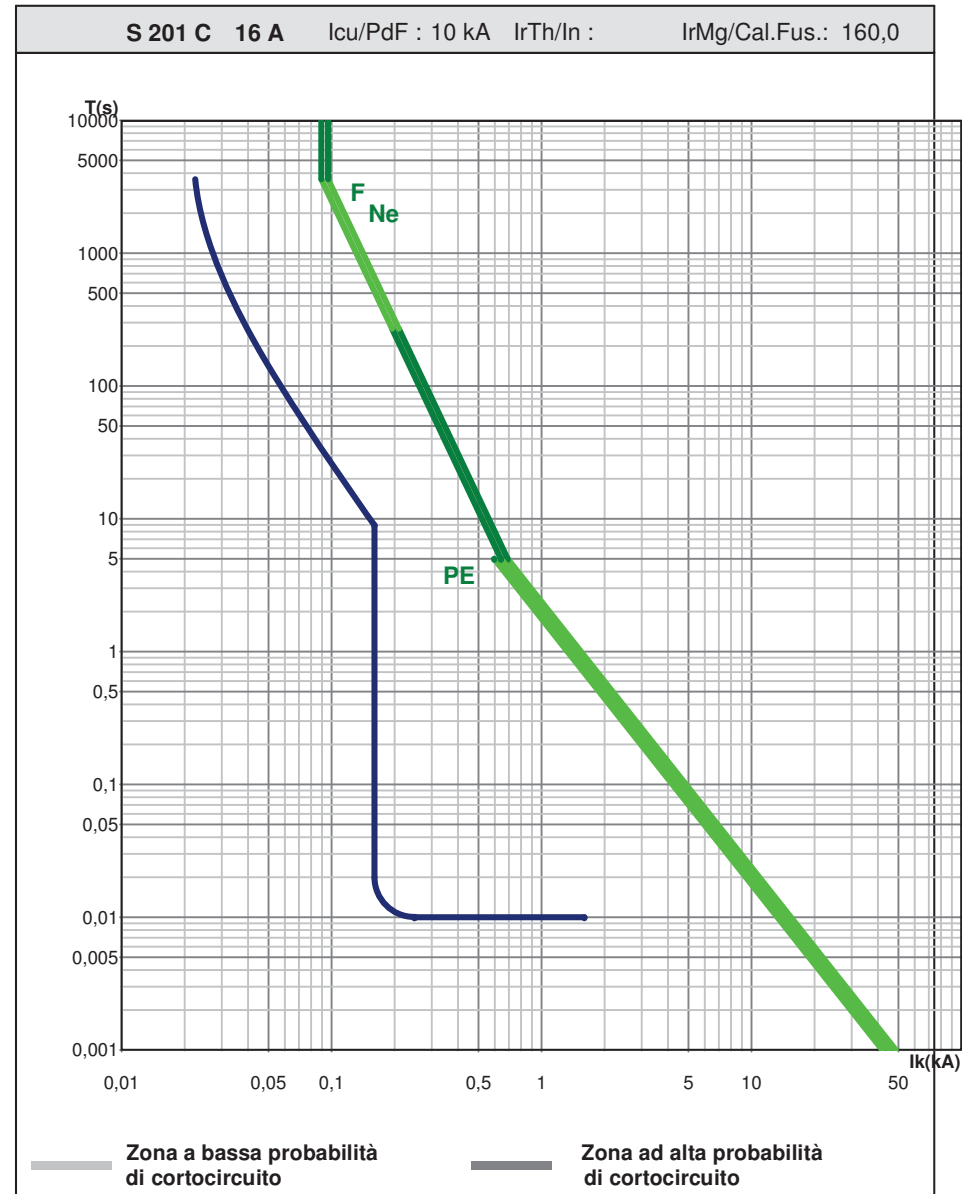
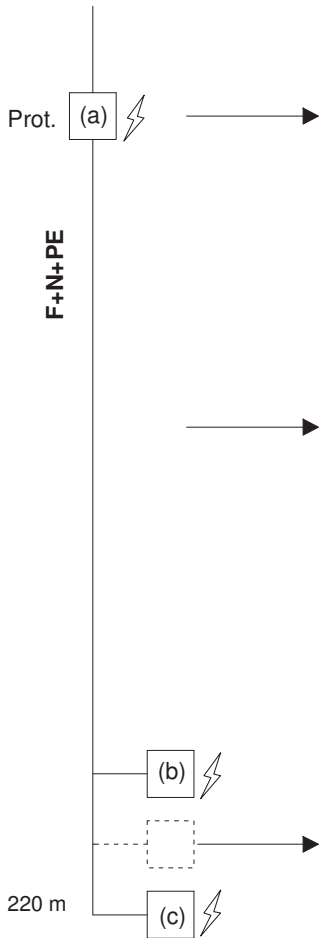
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P10	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	61,60 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	220 m	Criteria	CI-DU		
L max protetta	269 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		291 A
	If	242 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|P10

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

59

173

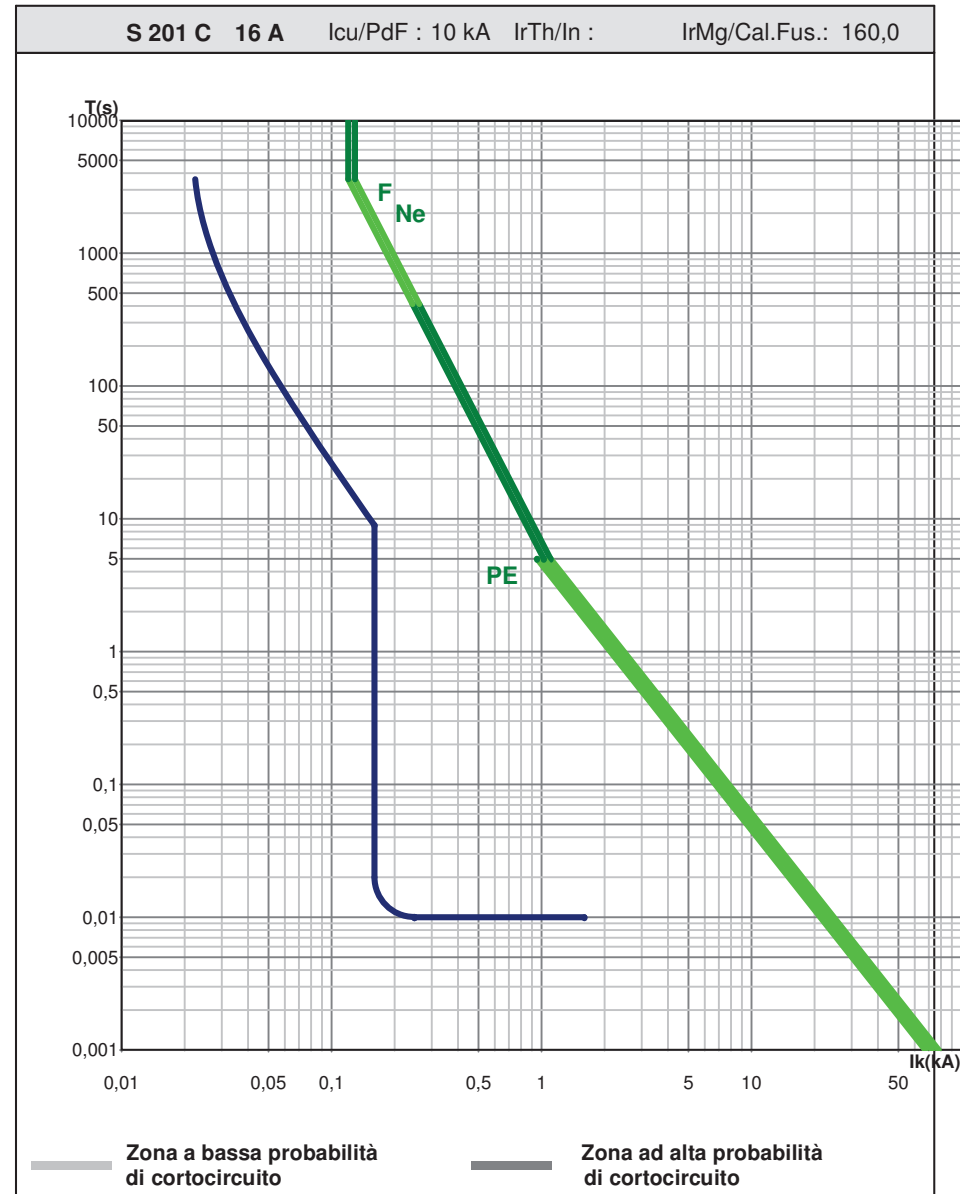
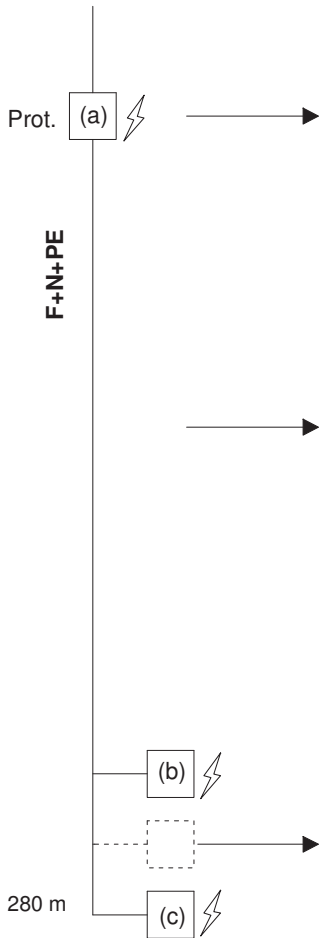
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P11	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	82,76 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	280 m	Criteria	CC!		
L max protetta	430 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		364 A
	If	302 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t QS6|P11

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

60

173

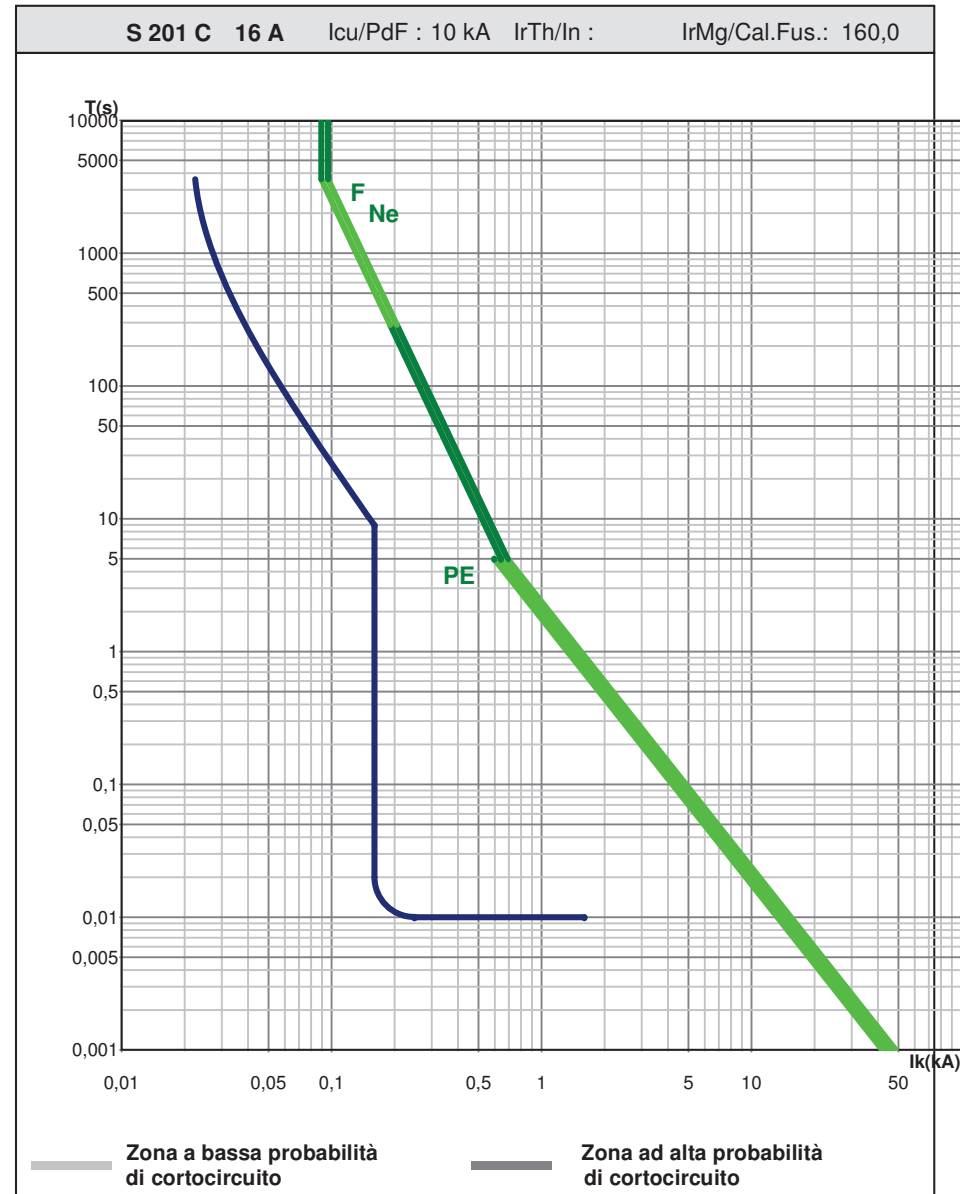
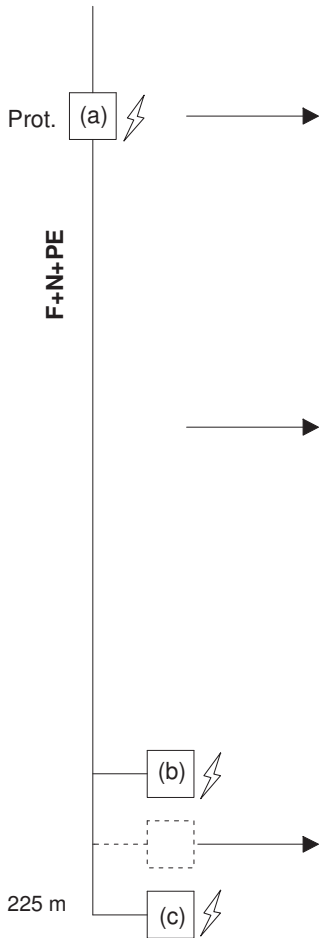
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P12	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	61,60 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	225 m	Criteria	CI-DU		
L max protetta	269 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		285 A
	If	237 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P12

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

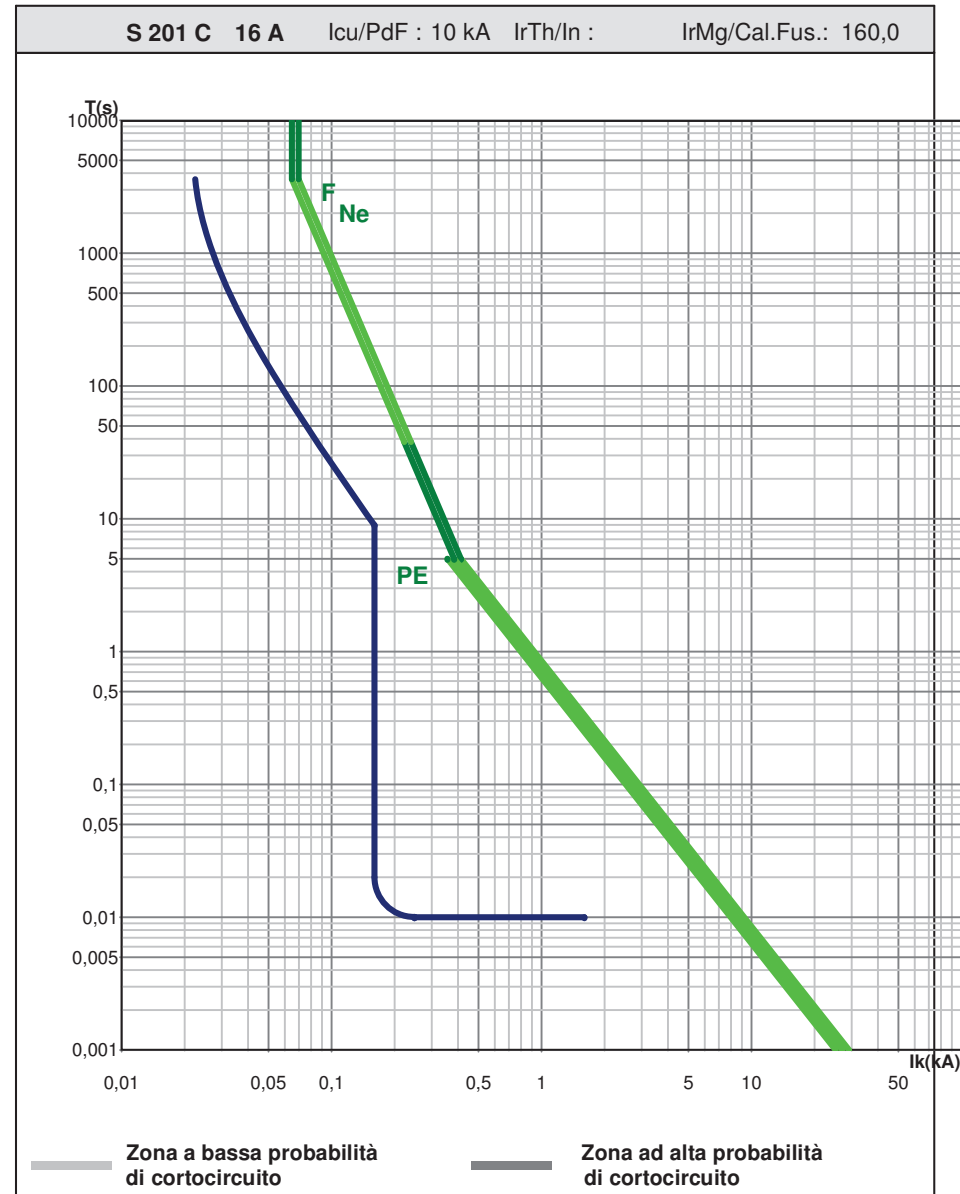
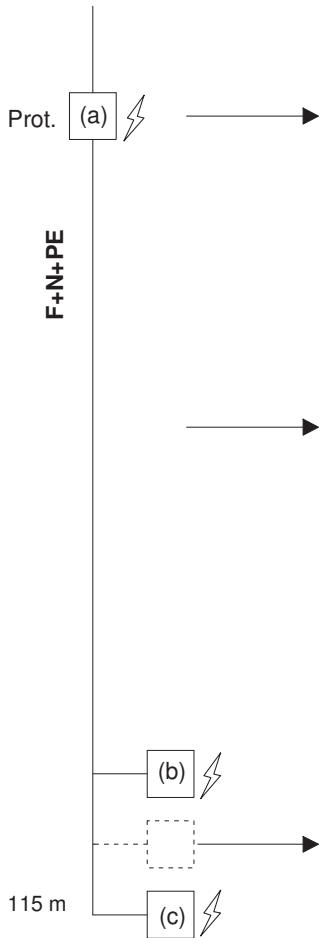
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P13	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 6 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 6 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 6 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G6	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	44,70 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	115 m	Criteria	CC!		
L max protetta	161 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		334 A
	If	277 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P13

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	62 / 173

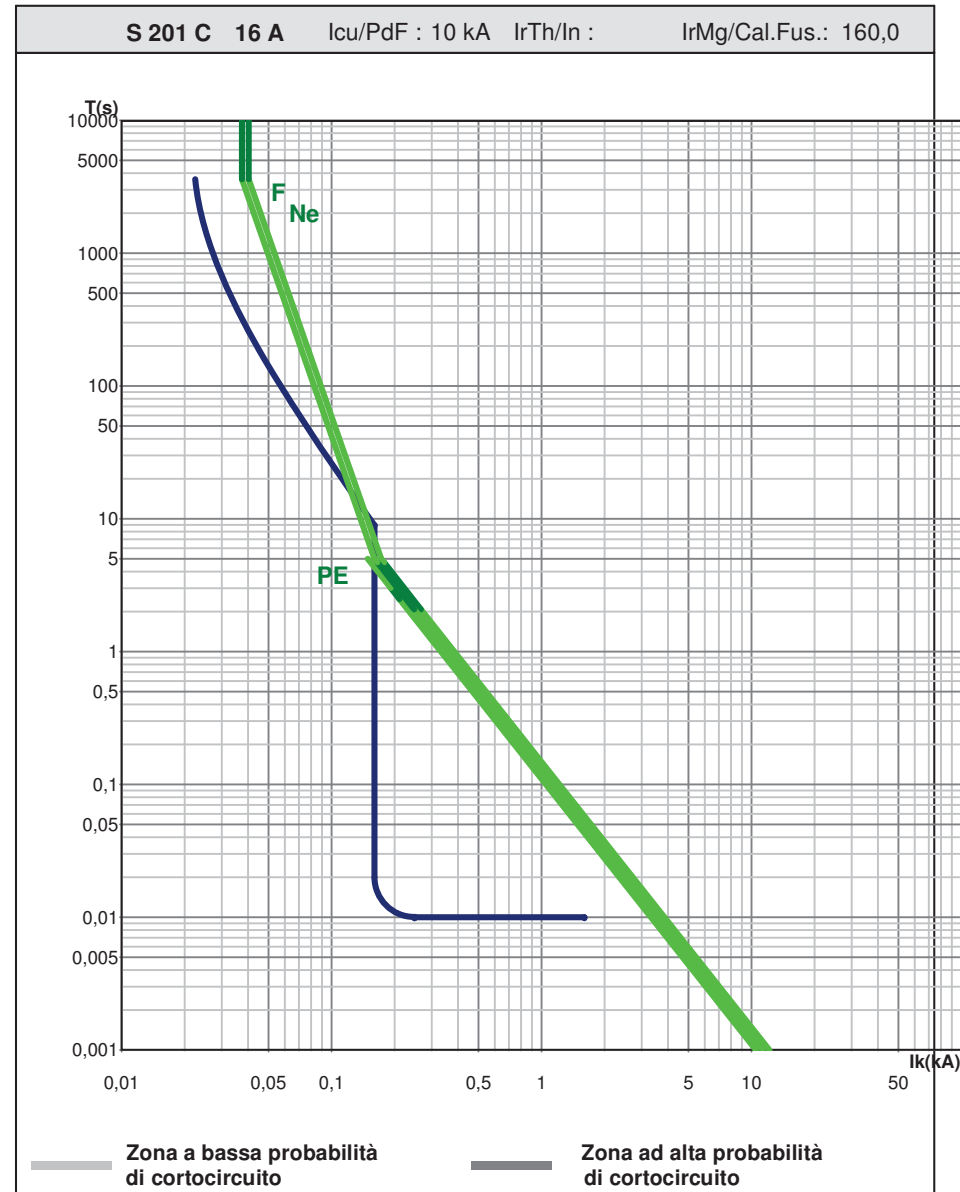
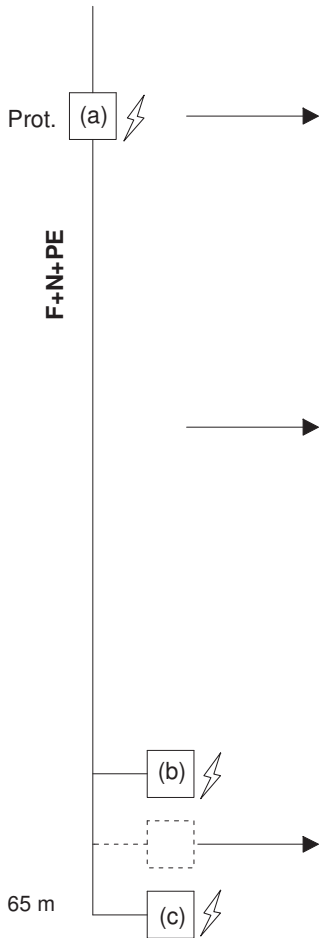
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P14	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	3G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	25,79 A / 1,2 mm ²
Lunghezza (m)	65 m	Criterio	MINI
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 2085 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE 2101 ms	Ne 2085 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	248 A
	If	206 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P14

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	63 / 173

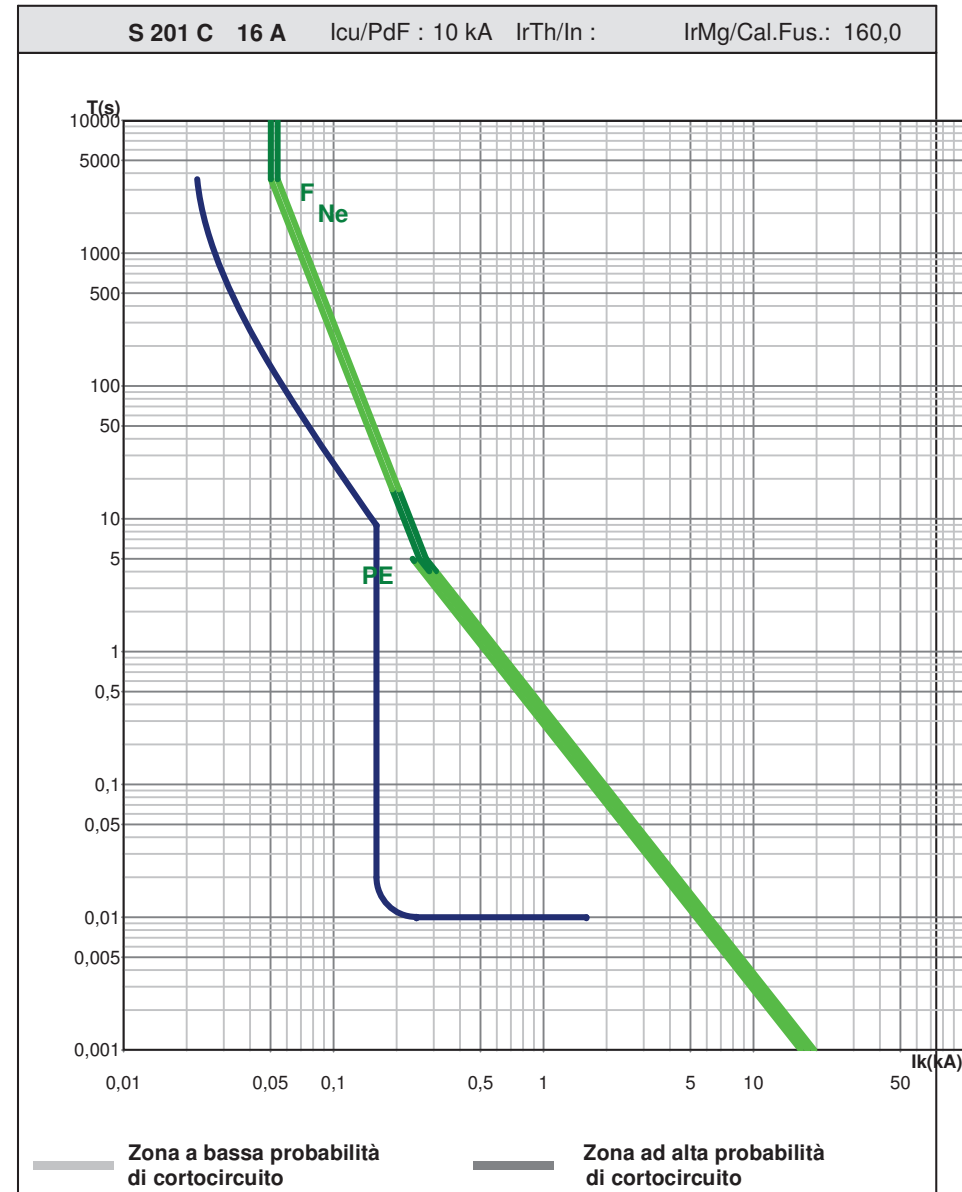
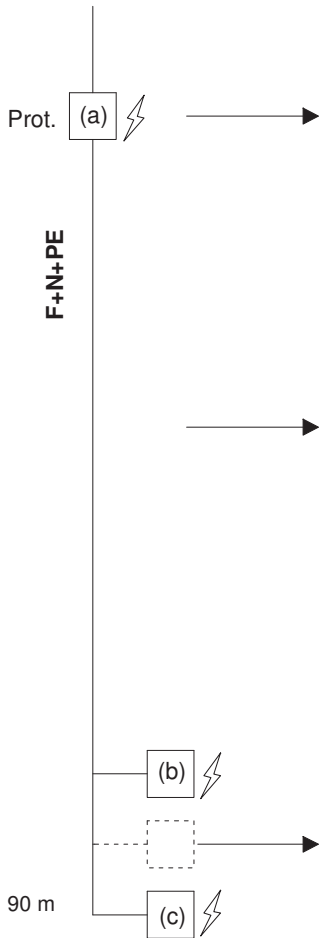
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P15	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	34,65 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	90 m	Criteria	CI-DU		
L max protetta	107 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	4021 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	4055 ms	Ne	4021 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		285 A
	If	237 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P15

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	64 / 173

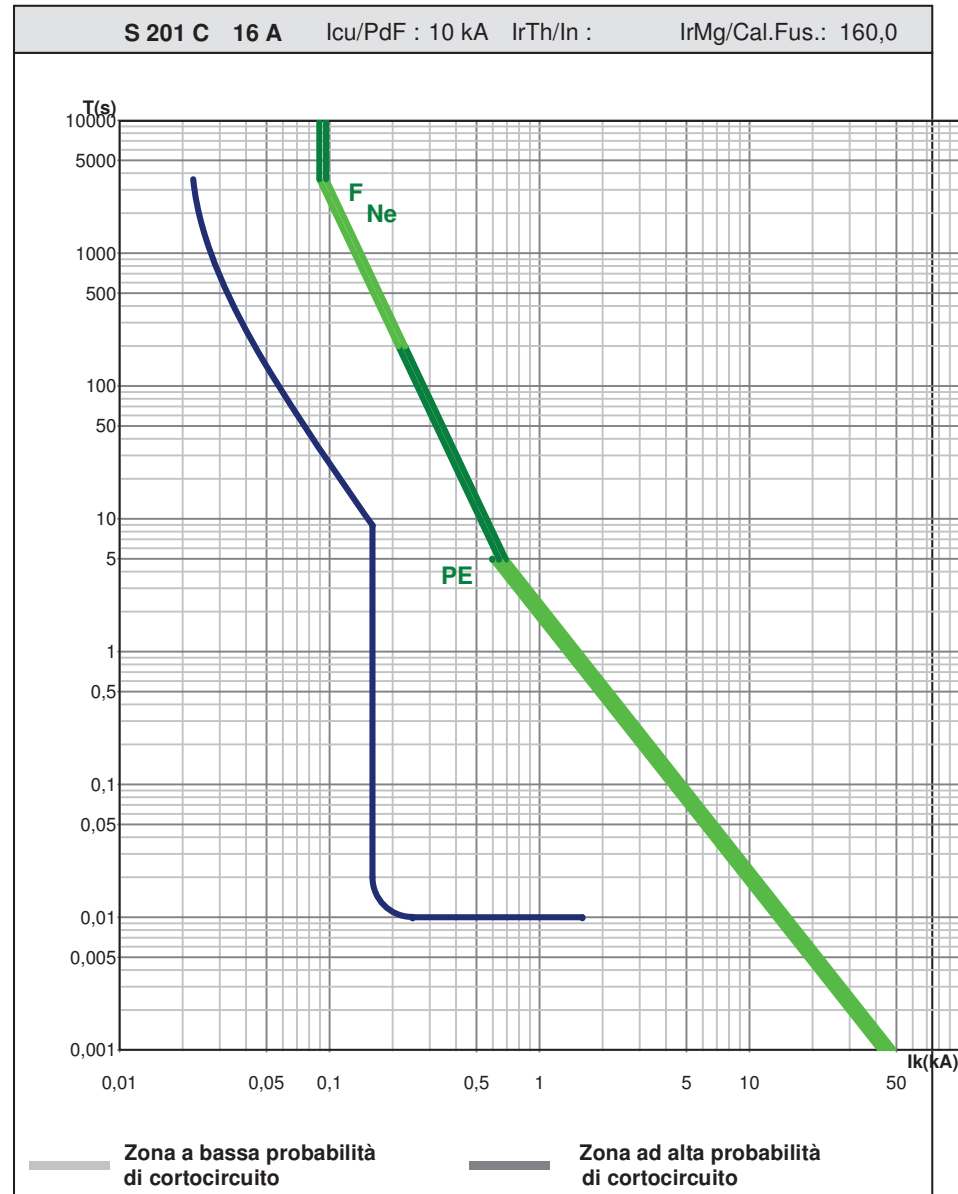
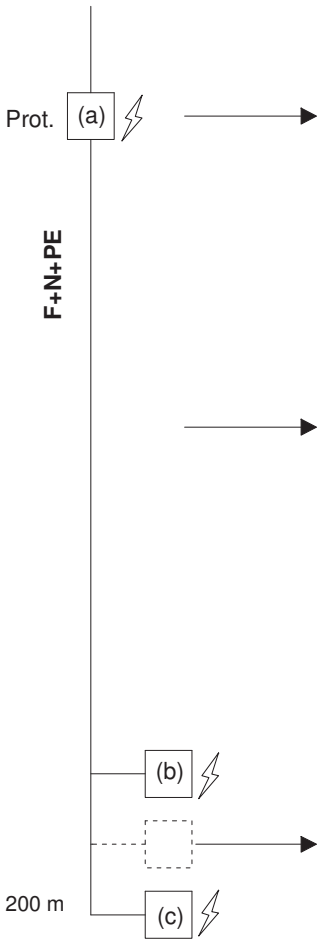
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	P16	Consumo / IB	1KW / 5,41 A
Descrizione	Portoni ad impacchettamento rapido		

Protezione			
Famiglia	S 201 C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	3G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	61,60 A	1,2 mm ²
Lunghezza (m)	200 m	Criteria	CC!		
L max protetta	269 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		320 A
	If	265 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|P16

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	65
	173

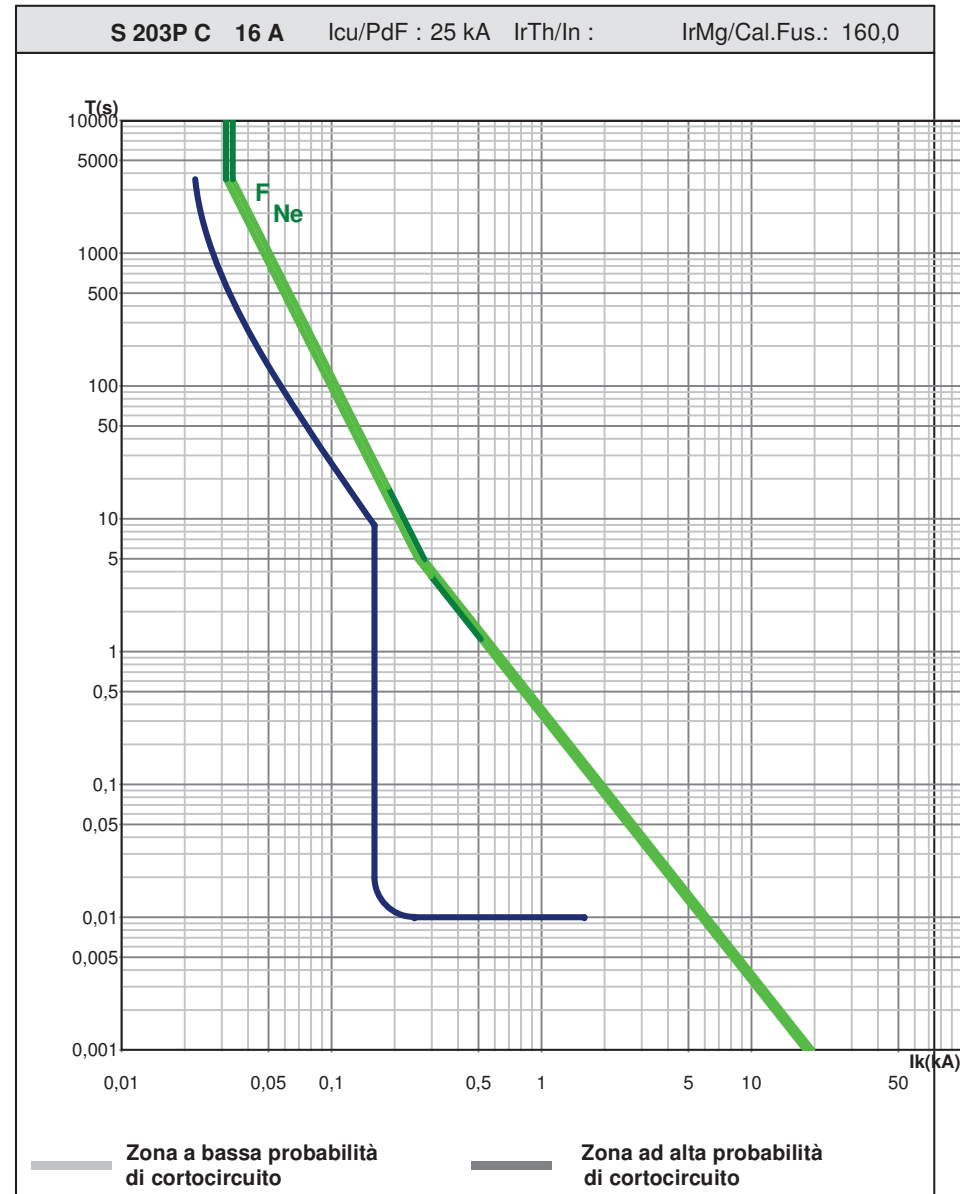
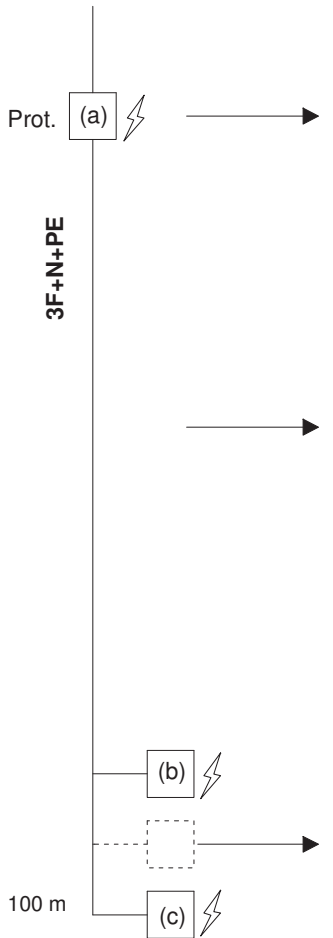
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	LU-EXT1	Consumo / IB	6KW / 10,80 A
Descrizione	Luci esterne 1		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	100 m		21,63 A / 2,4 mm ²
L max protetta	107 m (CC)	Criterio	CC-DU
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F 1238 ms
		PE	4982 ms / Ne 4944 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	514 A
	Ik2	445 A
	Ik1	257 A
	If	214 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|LU-EXT1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	66 /
	173

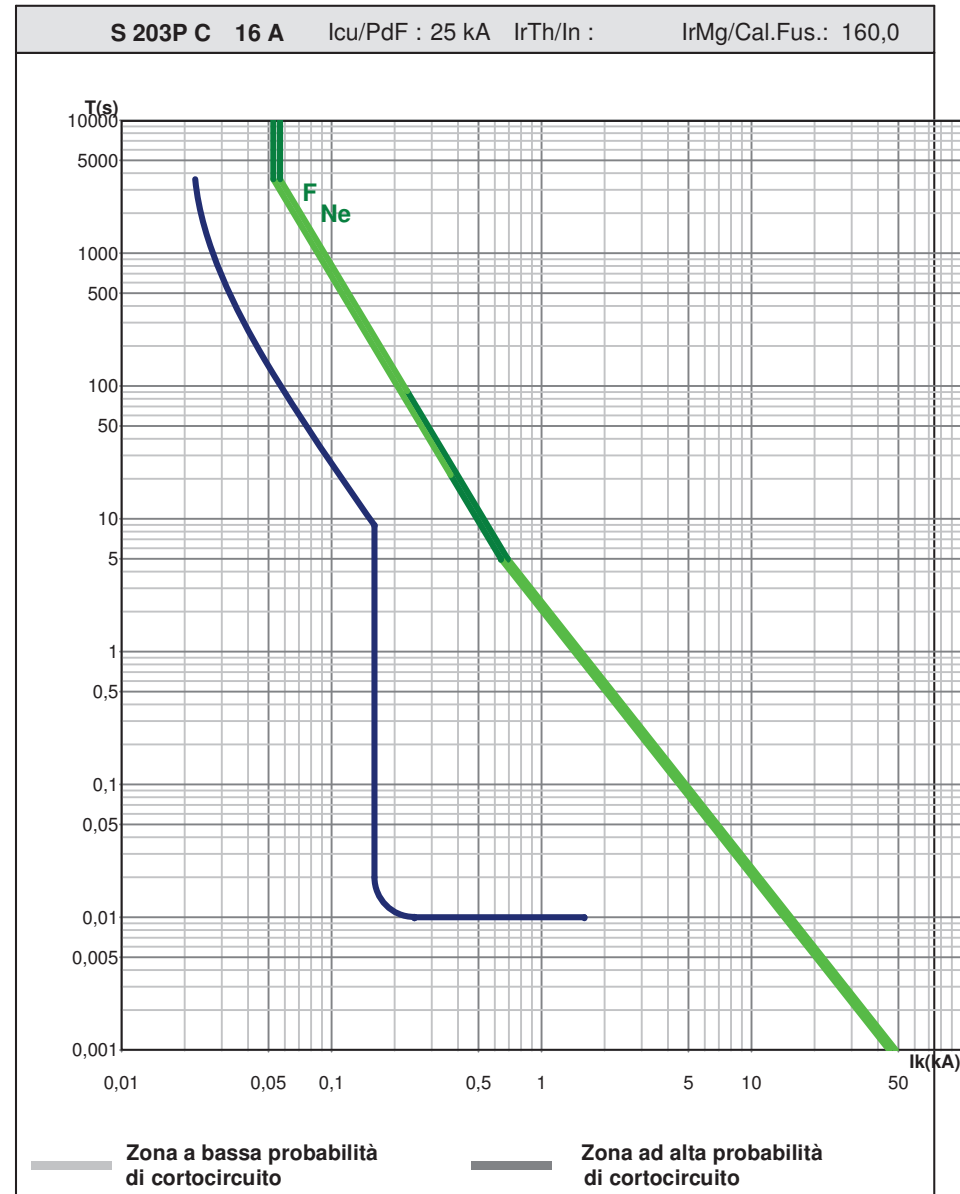
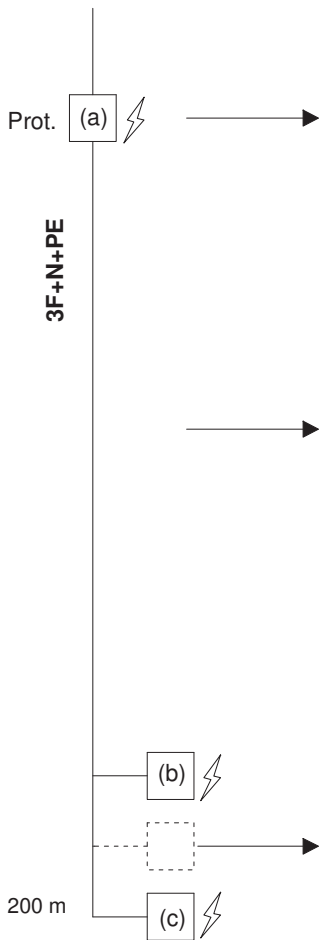
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	LU-EXT2	Consumo / IB	6KW / 10,80 A
Descrizione	Luci esterne 2		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	200 m		36,40 A / 2,4 mm ²
L max protetta	269 m (CC)	Criterio	CC!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F 5000 ms
		PE	5000 ms / Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	639 A
	Ik2	553 A
	Ik1	320 A
	If	265 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|LU-EXT2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	67 /
	173

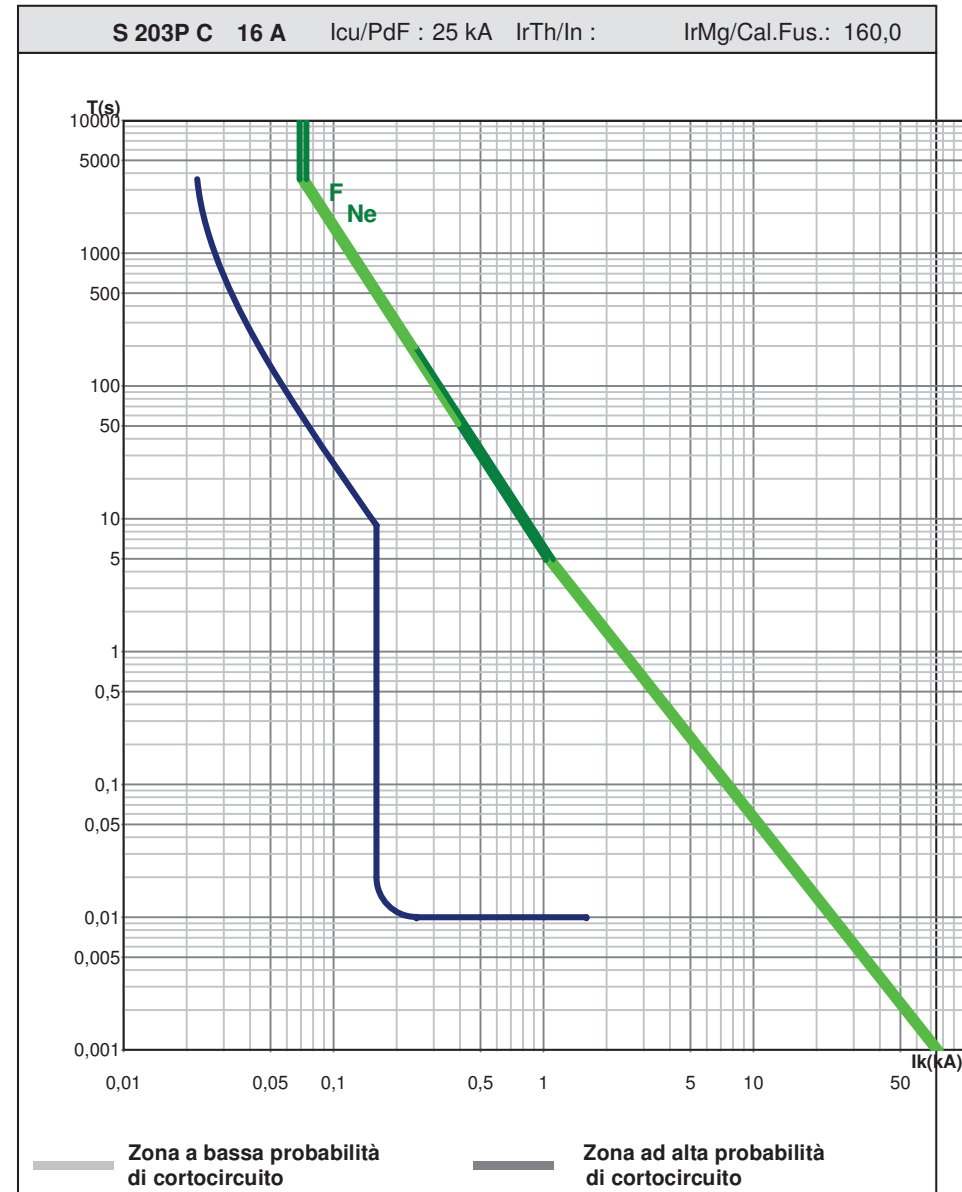
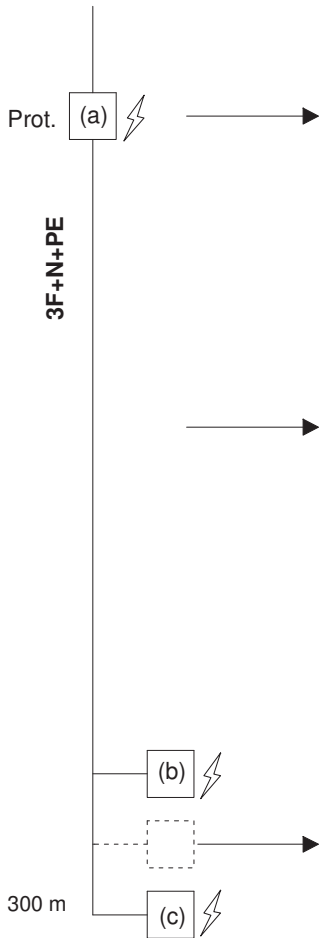
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	LU-EXT3	Consumo / IB	6KW / 10,80 A
Descrizione	Luci esterne 3		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	300 m		47,54 A / 2,4 mm ²
L max protetta	430 m (CC)	Criterio	CC!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F 5000 ms
		PE	5000 ms / Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	679 A
	Ik2	588 A
	Ik1	340 A
	If	282 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|LU-EXT3

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	68 / 173

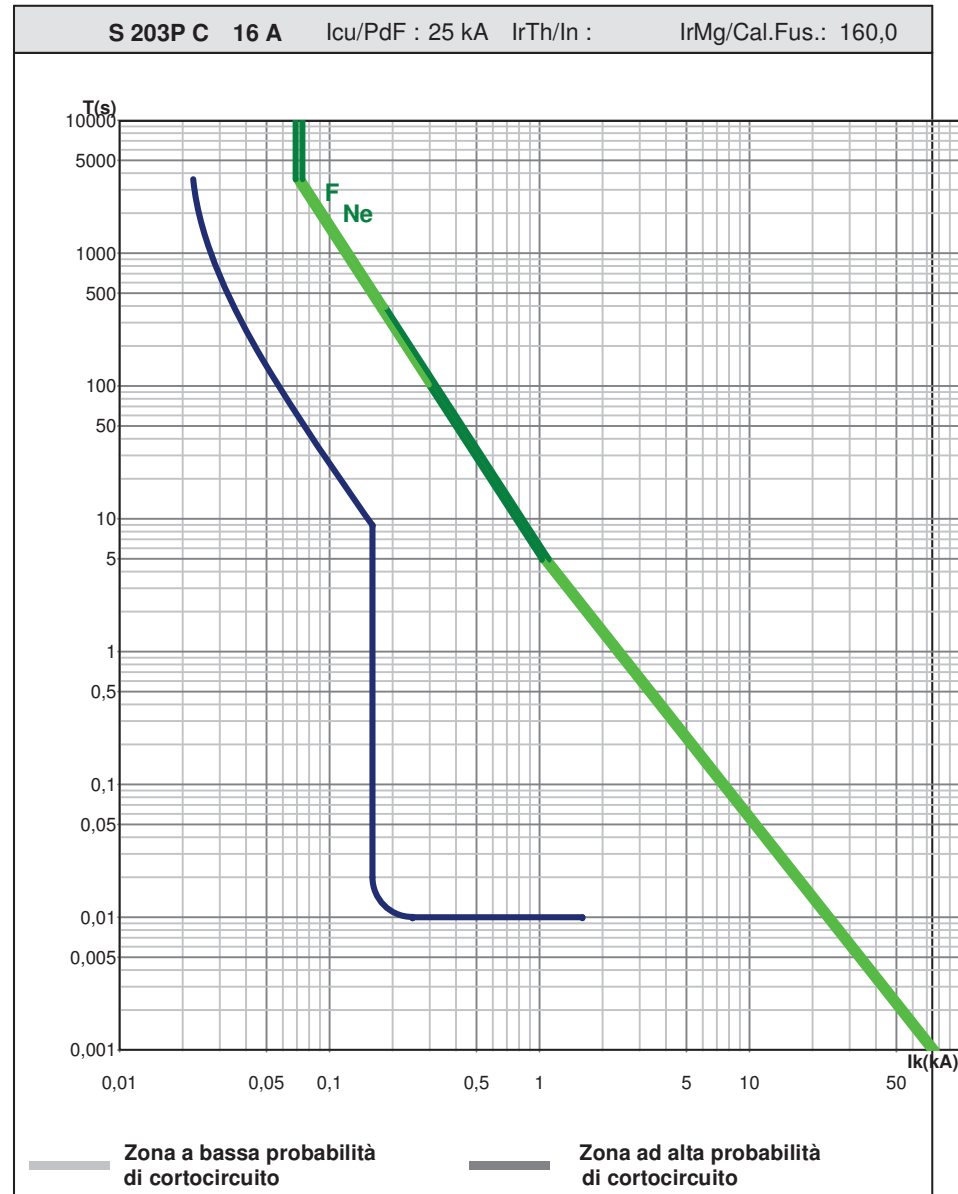
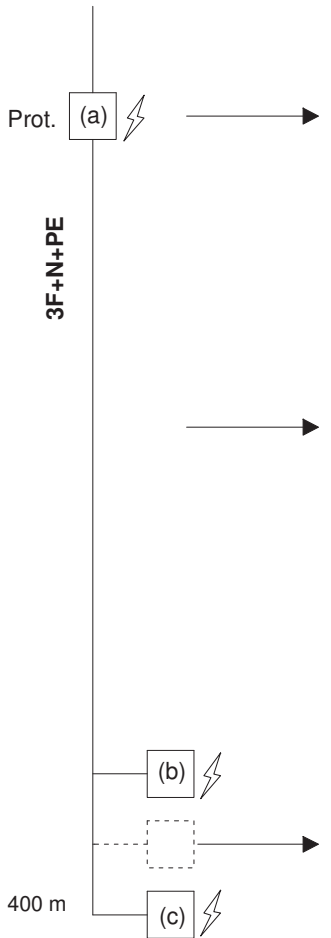
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	LU-EXT4	Consumo / IB	6KW / 10,80 A
Descrizione	Luci esterne 4		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	47,54 A
Lunghezza (m)	400 m	STH	2,4 mm ²
L max protetta	430 m (CC)	Criterio	CC-DU
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	512 A
	Ik2	444 A
	Ik1	257 A
	If	213 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|LU-EXT4

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	69
	173

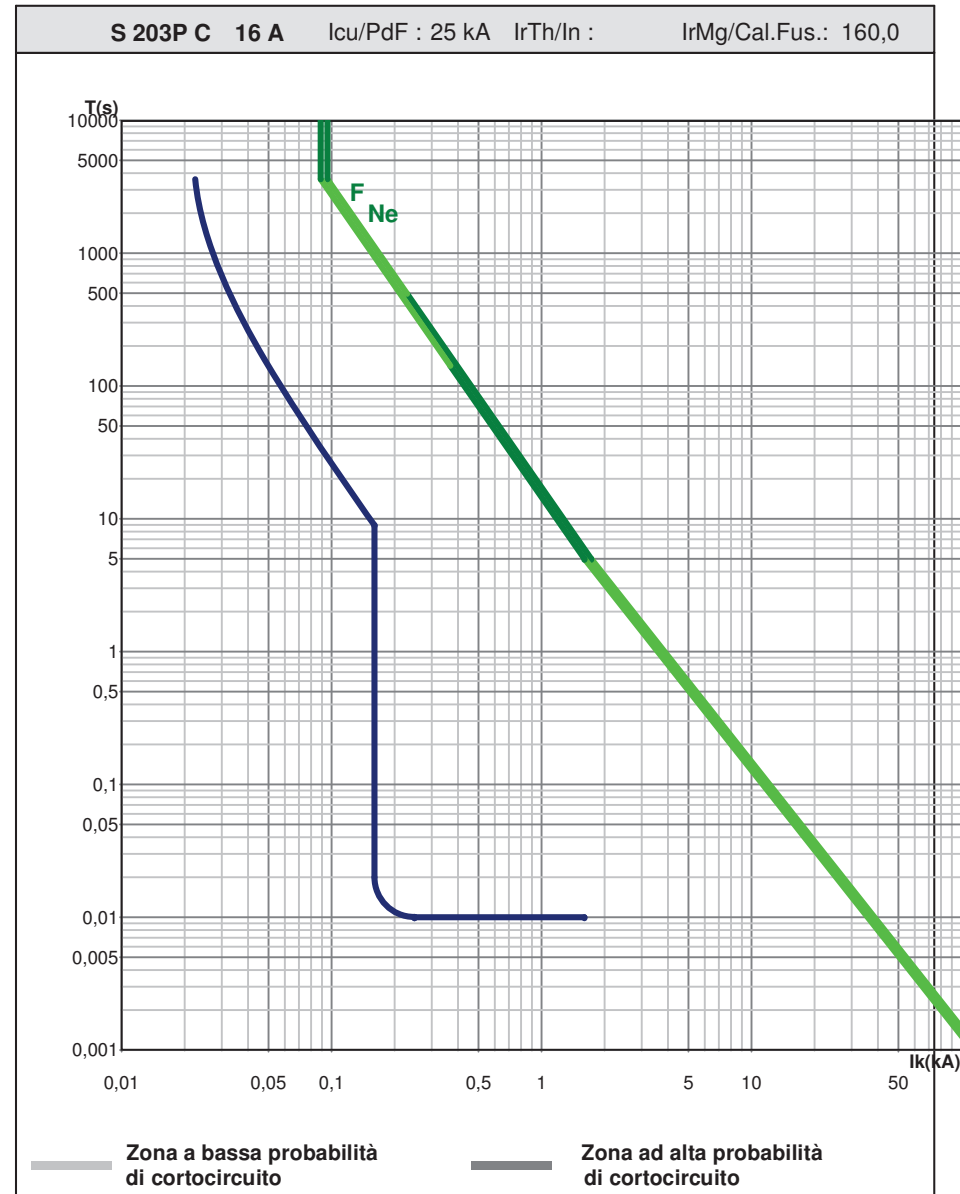
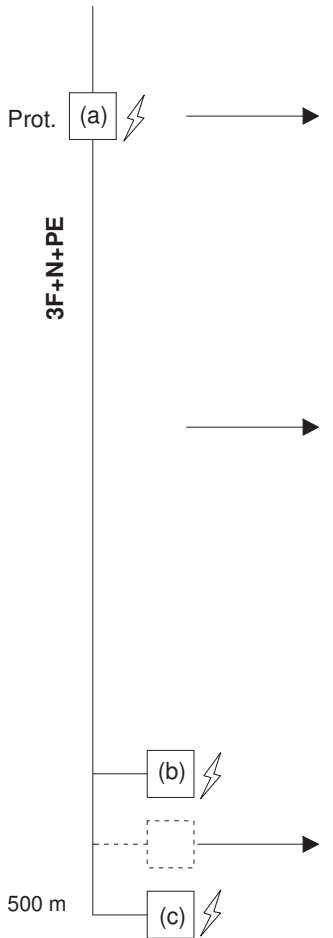
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	LU-EXT5	Consumo / IB	6KW / 10,80 A
Descrizione	Luci esterne 5		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 25 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	500 m	61,20 A	2,4 mm ²
L max protetta	670 m (CC)	Criterio	CC!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	5000 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	635 A
	Ik2	550 A
	Ik1	318 A
	If	264 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|LU-EXT5

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

 PIANO:

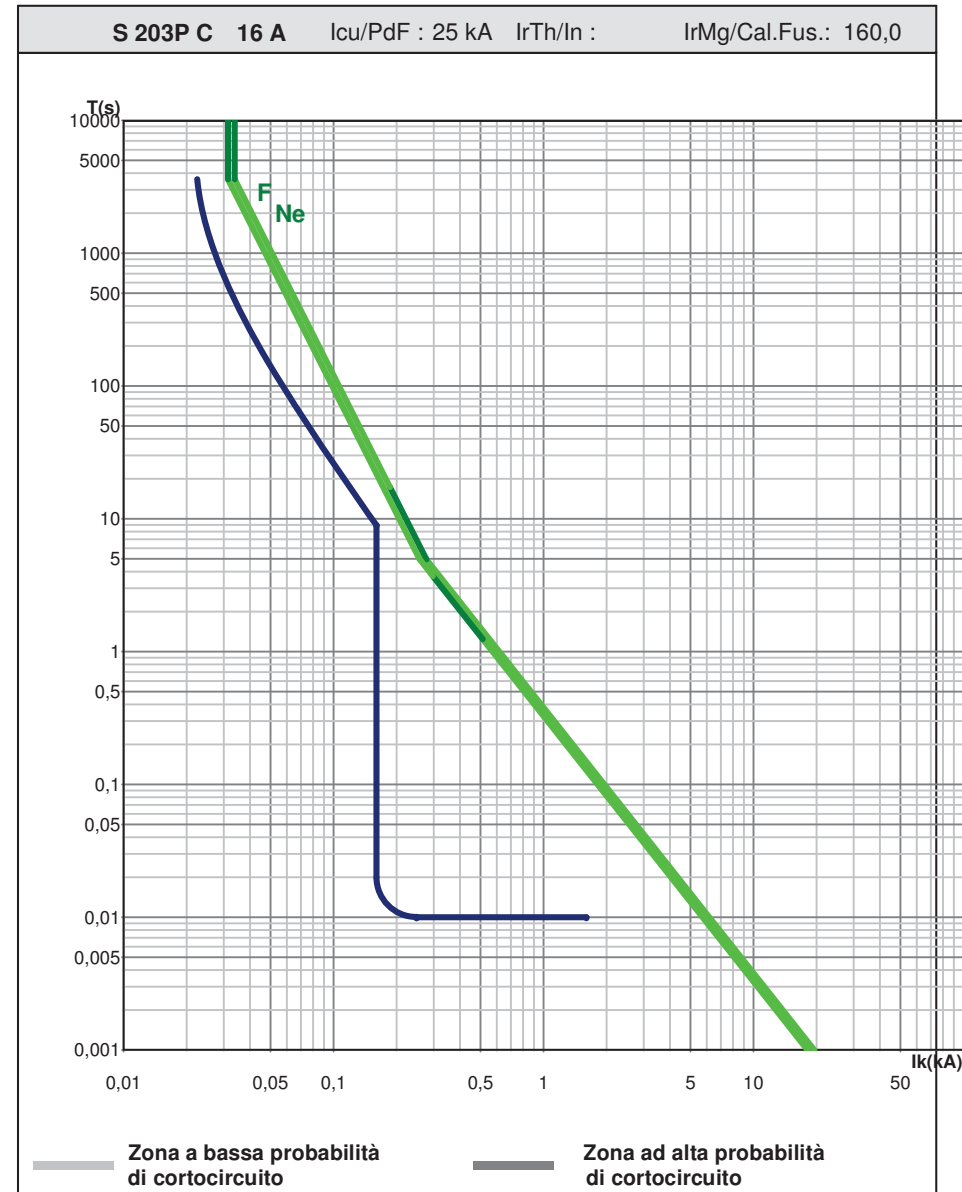
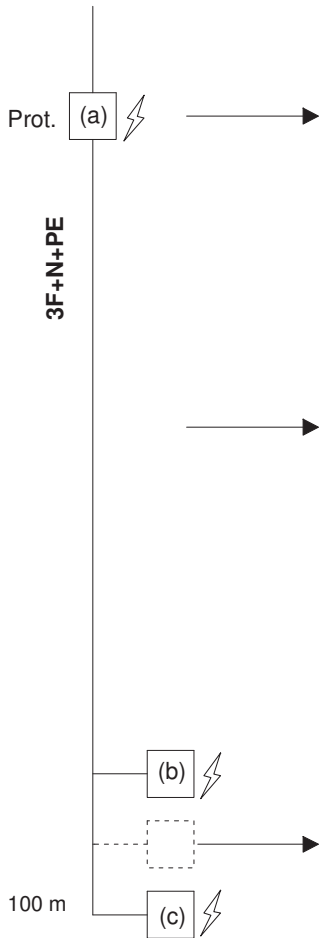
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	QS6	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	RIS	Consumo / IB	6KW / 10,80 A
Descrizione	Riserva		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²
Modo di posa	61	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	100 m		21,63 A / 2,4 mm ²
L max protetta	107 m (CC)	Criterio	CC-DU
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F / 1238 ms
		PE	4982 ms / Ne / 4944 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	514 A
	Ik2	445 A
	Ik1	257 A
	If	214 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t QS6|RIS

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	71 / 173

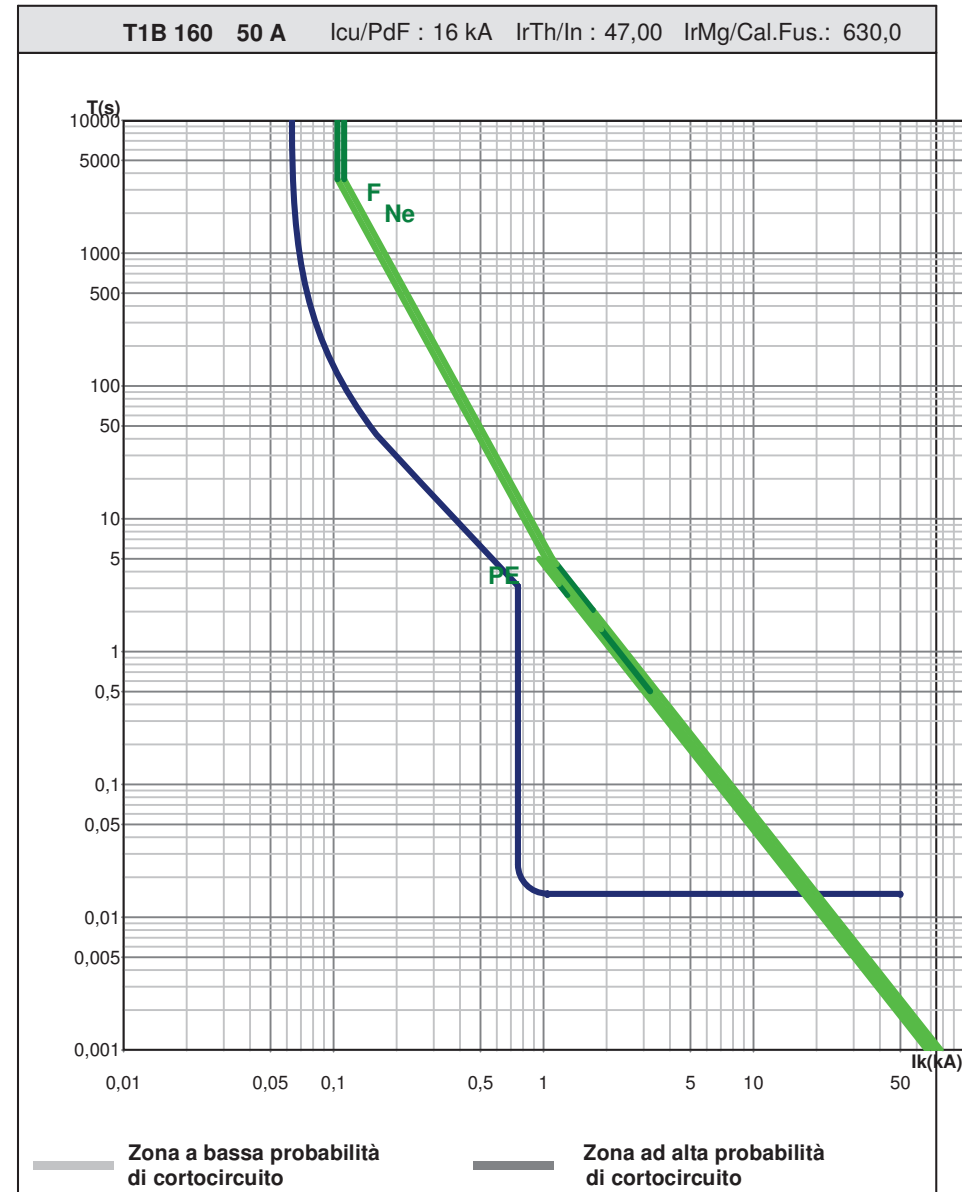
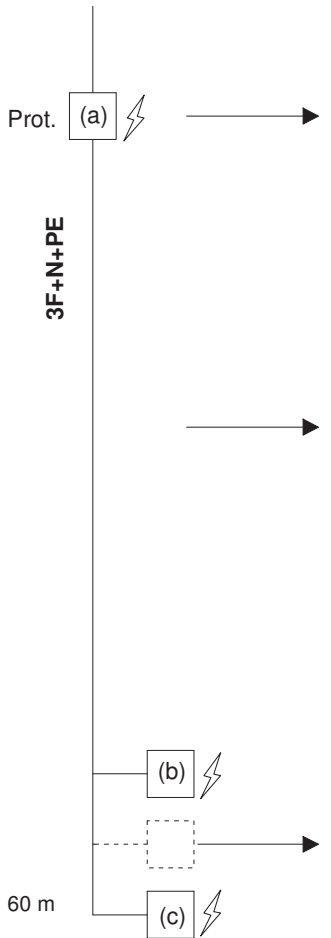
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	APS01-A	Consumo / IB	26KW / 46,90 A
Descrizione	Aprisacco		

Protezione			
Famiglia	T1B 160	Tip.protezione	Inter scatola
Calibro (A)	50 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	47,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	630,0 / 894 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		72,02 A / 8,0 mm ²
L max protetta	87 m (CC)	Criterio	CC!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F / 504 ms
		PE	2272 ms / Ne / 2060 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	3223 A
	Ik2	2793 A
	Ik1	1594 A
	If	1274 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|APS01-A

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	72 / 173

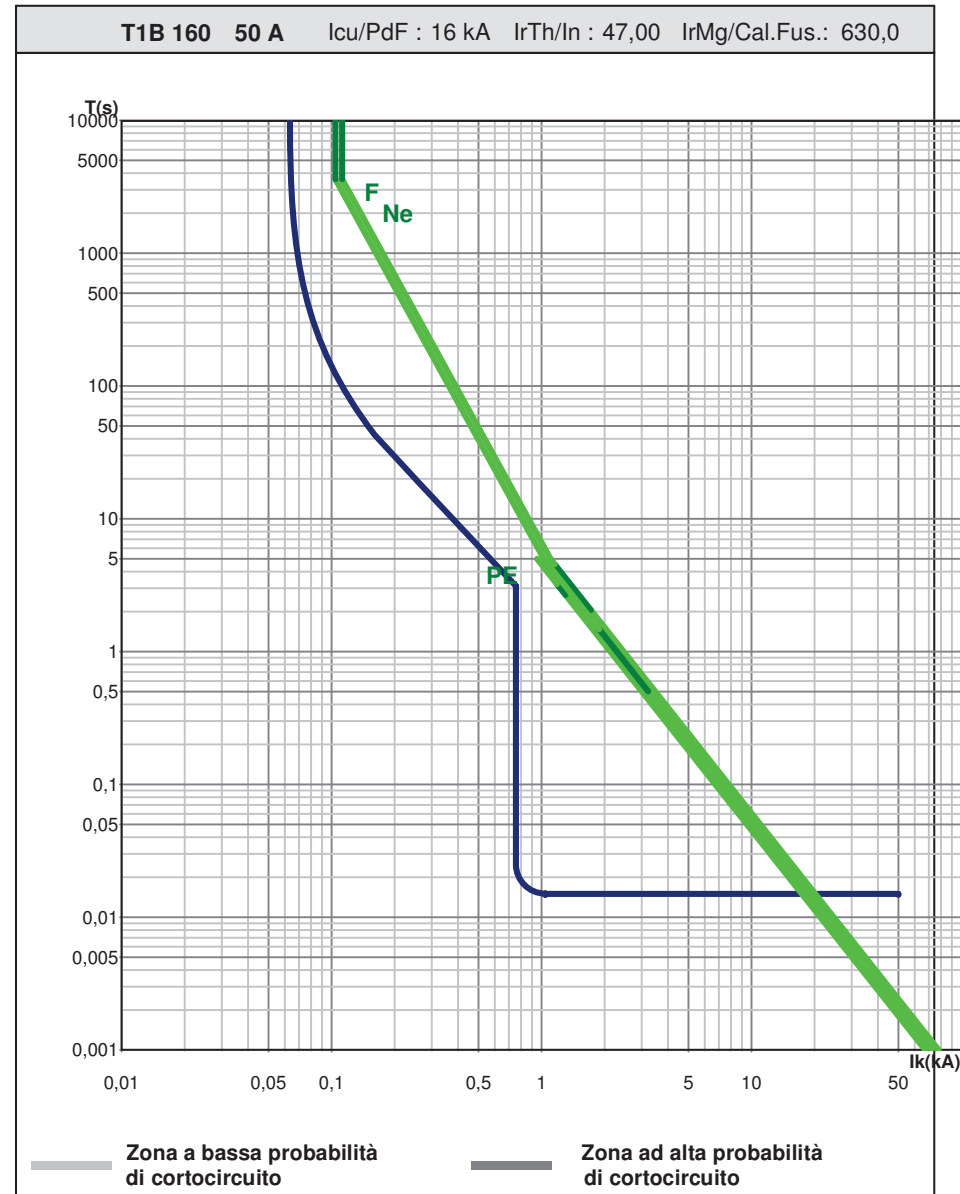
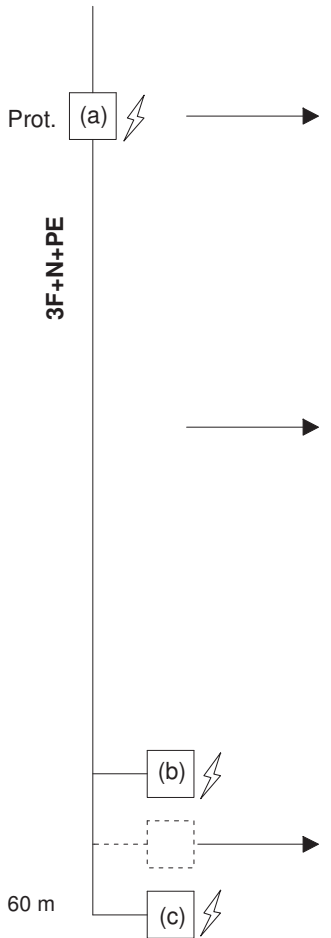
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	APS02-B	Consumo / IB	26KW / 46,90 A
Descrizione	Aprisacco		

Protezione			
Famiglia	T1B 160	Tip.protezione	Inter scatola
Calibro (A)	50 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	47,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	630,0 / 894 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		72,02 A / 8,0 mm ²
L max protetta	87 m (CC)	Criterio	CC!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F / 504 ms
		PE	2272 ms / Ne / 2060 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	3223 A
	Ik2	2793 A
	Ik1	1594 A
	If	1274 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|APS02-B

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	73
	173

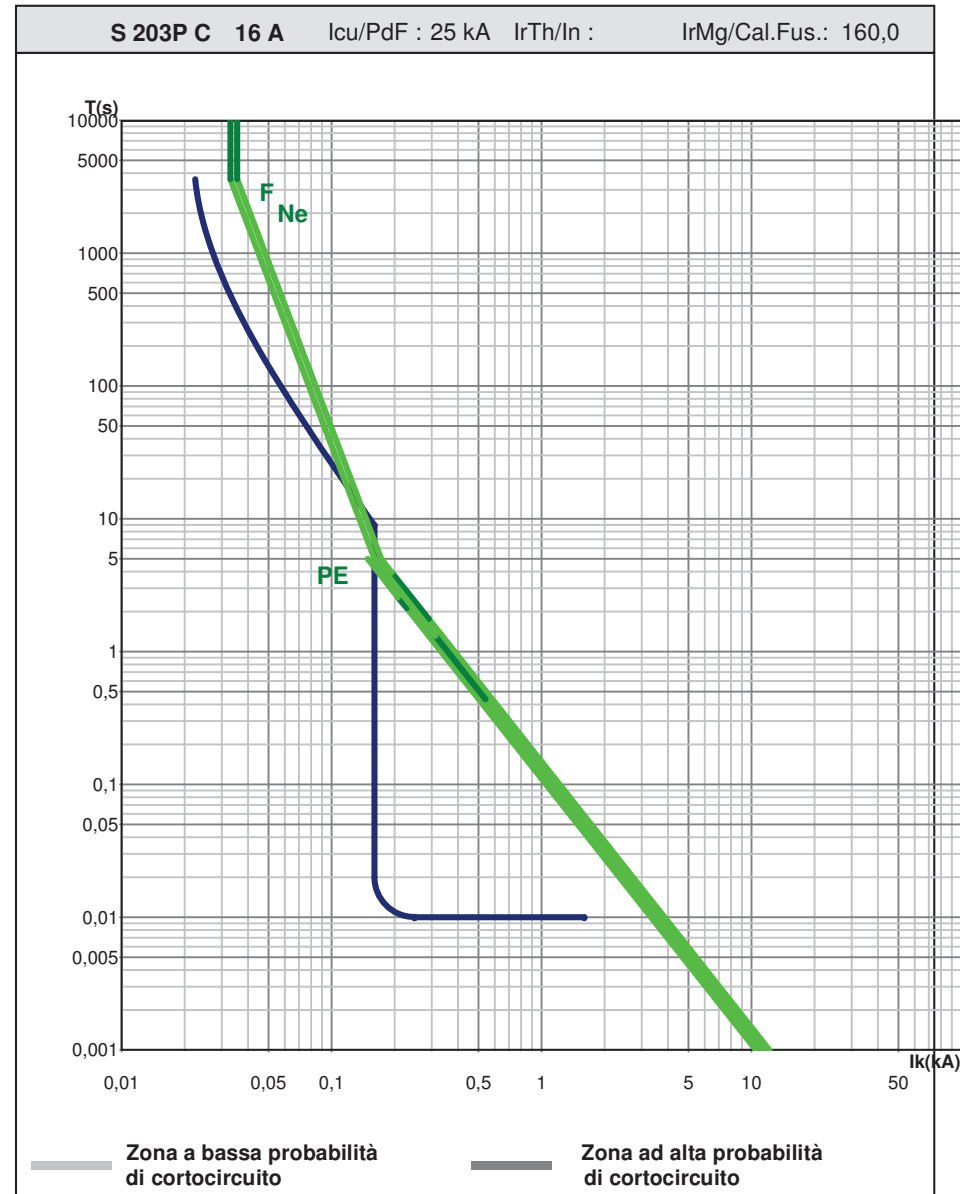
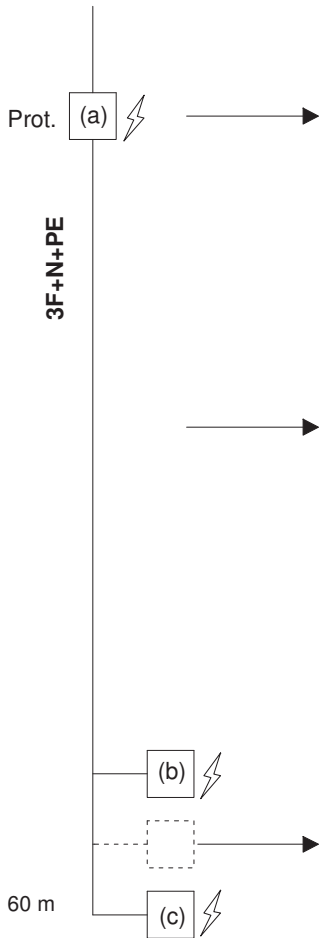
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	ECS01-A	Consumo / IB	2.2KW / 3,97 A
Descrizione	Separatore a correnti parassite		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	5G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	22,74 A / 1,4 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	MINI
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 437 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE 1783 ms	Ne 1758 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	270 A
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|ECS01-A

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

74

173

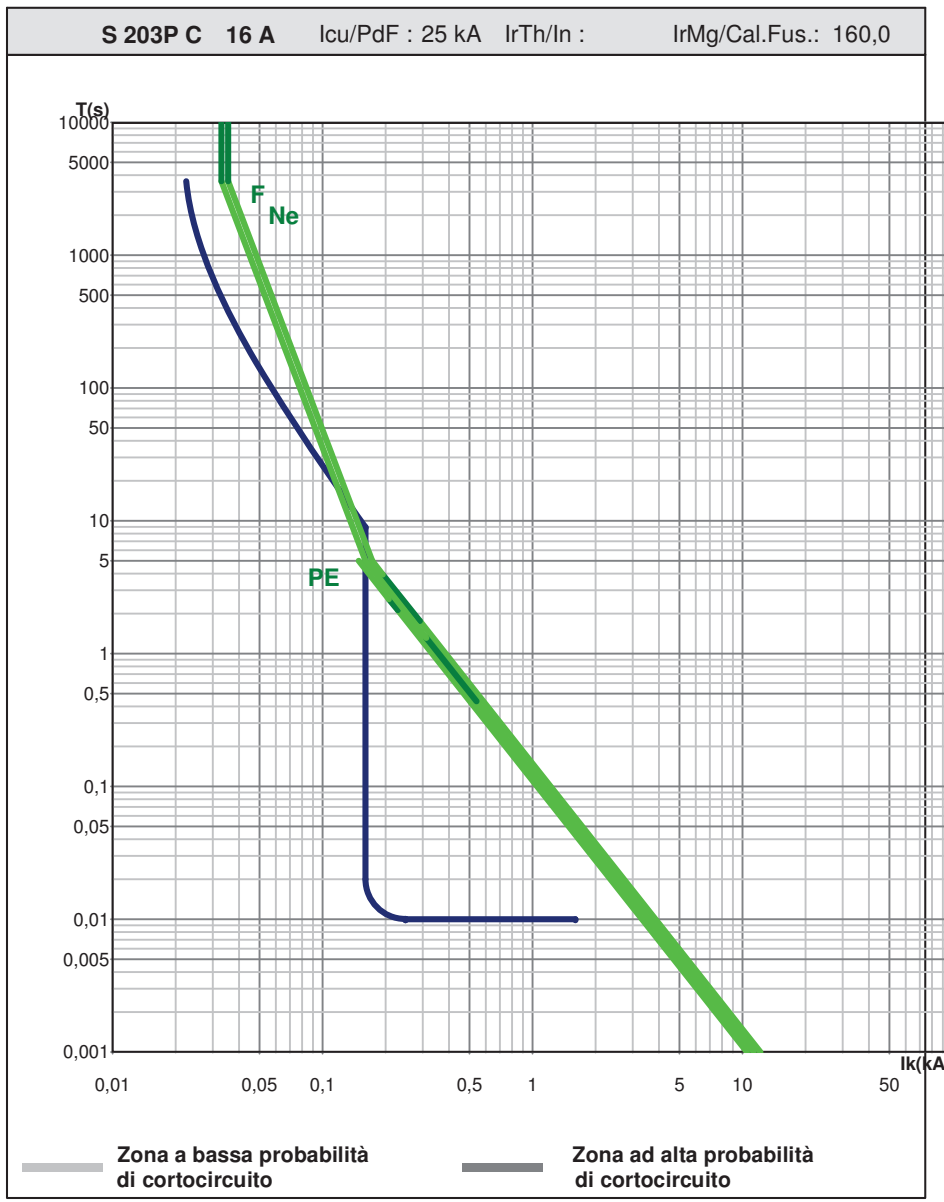
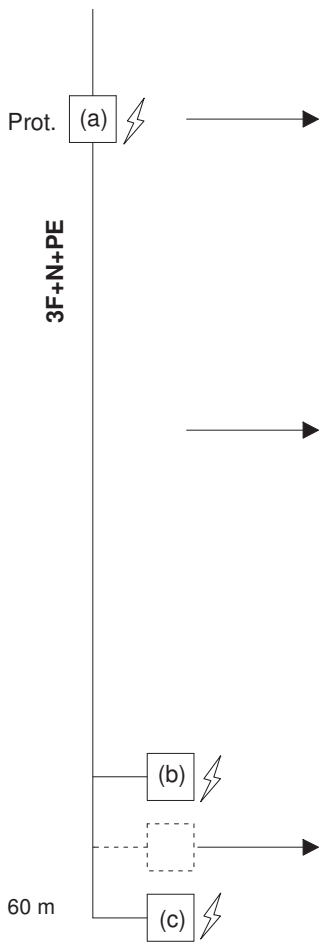
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	ECS02-B	Consumo / IB	2.2KW / 3,97 A
Descrizione	Separatore a correnti parassite		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N° Cavo	5G2.5
1° Utilizzatore (m)		Iz (A) STH	22,74 A / 1,4 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	MINI
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI 400 ms	F 437 ms
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE 1783 ms	Ne 1758 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	270 A
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|ECS02-B

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	75
	173

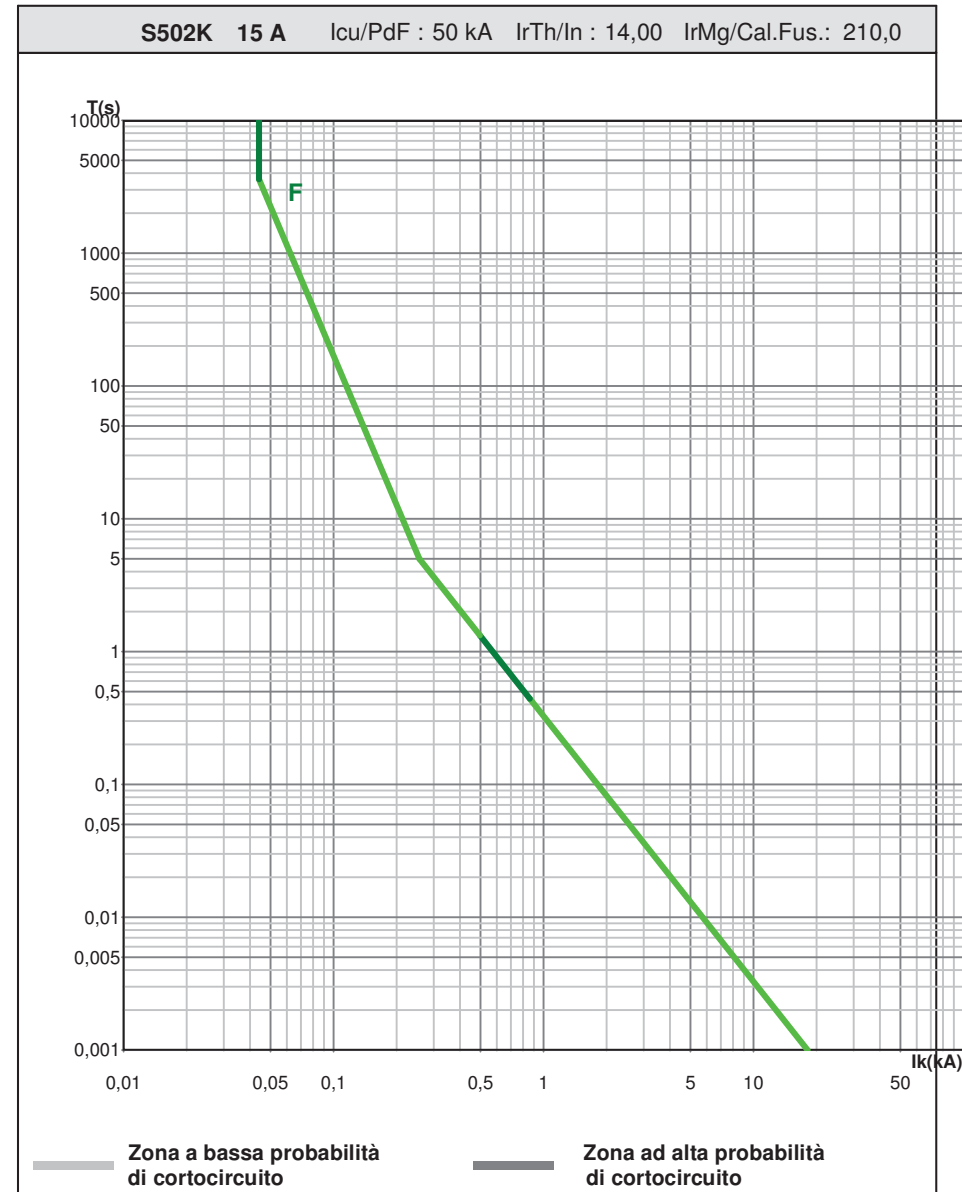
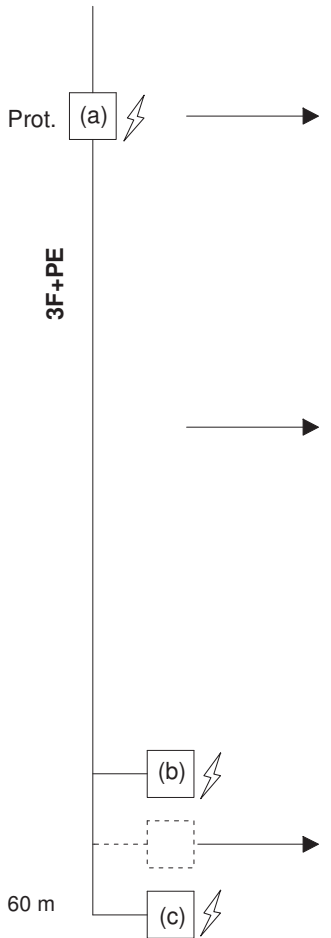
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	NT01-A	Consumo / IB	7,5KW 13,70 A
Descrizione	Nastro trasportatore a catena		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	15 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	14,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	210,0 / 414 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	30,45 A	1,1 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criteria	MINI		
L max protetta	81 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	443 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1827 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	859 A
	Ik2	745 A
	Ik1	
	If	353 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT01-A

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	76
	173

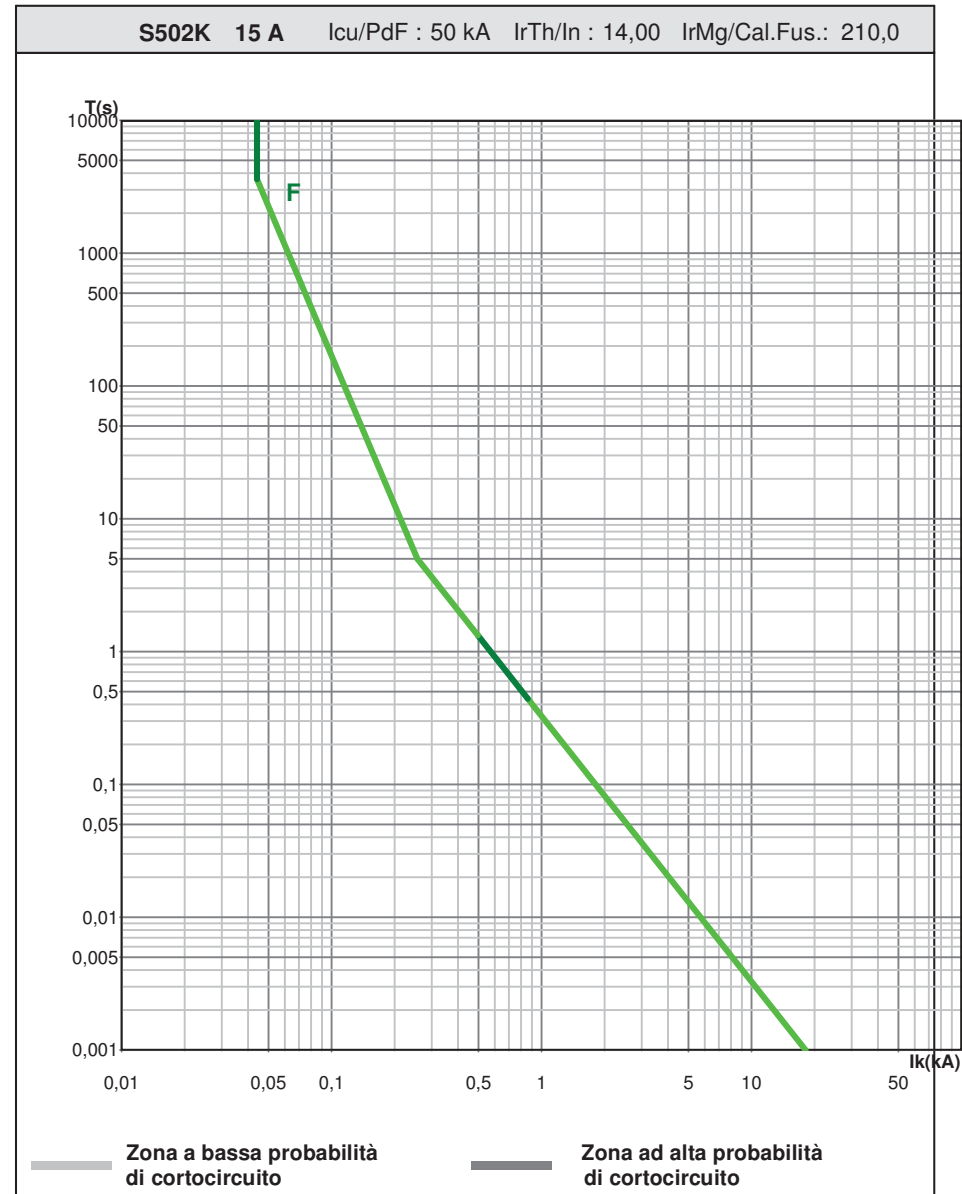
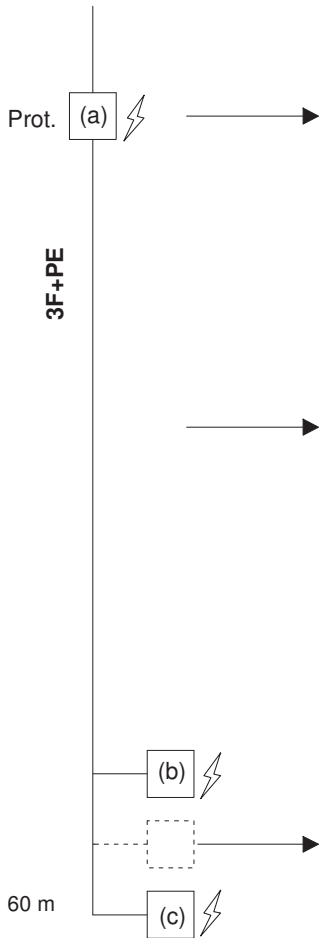
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	NT02-B	Consumo / IB	7,5KW 13,70 A
Descrizione	Nastro trasportatore a catena		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	15 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	14,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	210,0 / 414 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	30,45 A	1,1 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criteria	MINI		
L max protetta	81 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	443 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1827 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	859 A
	Ik2	745 A
	Ik1	
	If	353 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT02-B

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	77 / 173

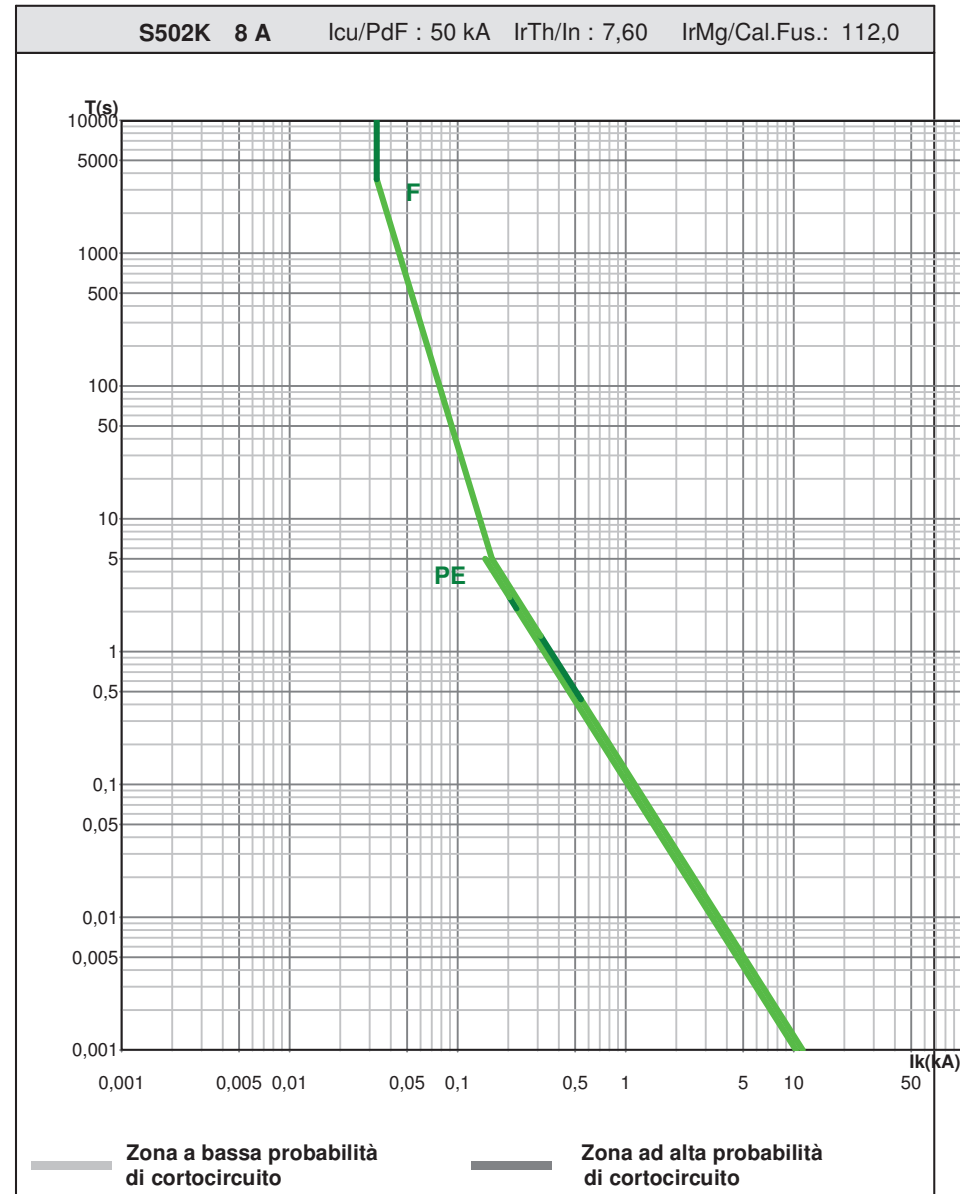
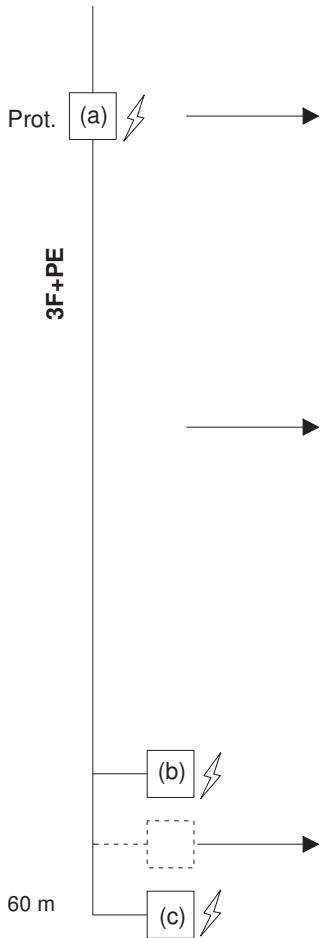
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT03-A	Consumo / IB	4KW 7,51 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	7,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	112,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,4 mm ²
L max protetta	92 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT03-A

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	78
	173

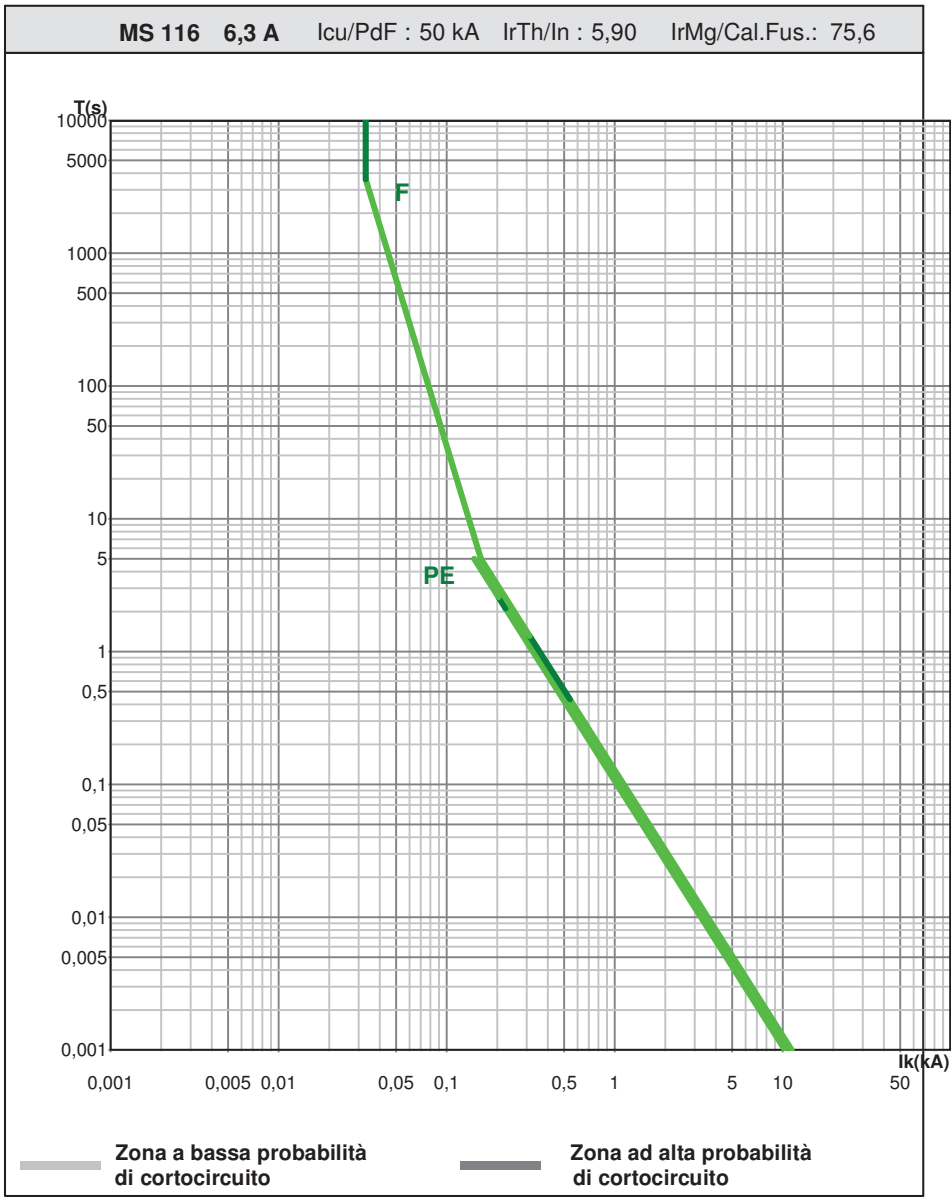
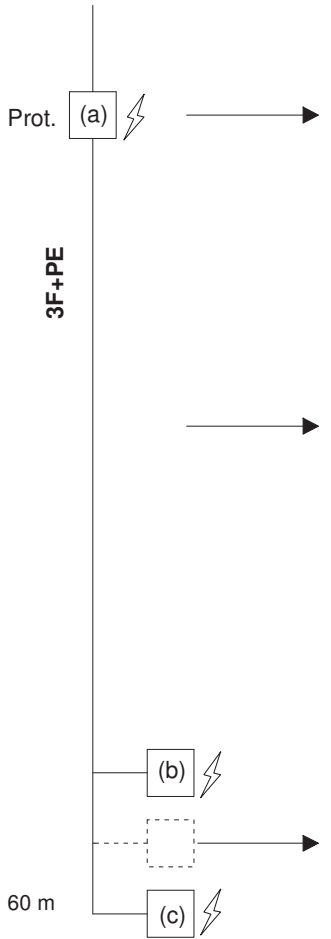
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT04-B	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m	22,74 A	0,3 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	437 ms
		PE	1783 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|NT04-B

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

79

173

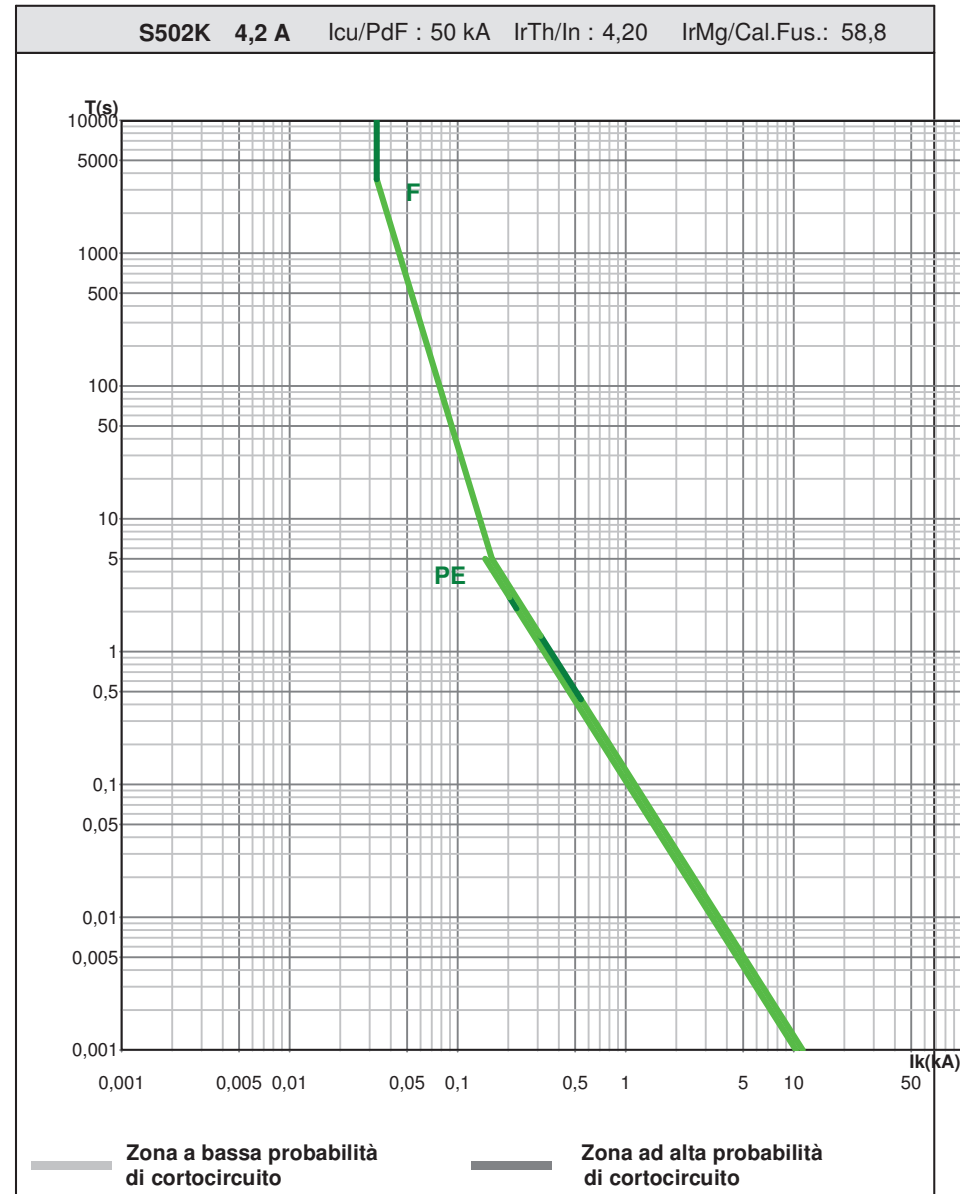
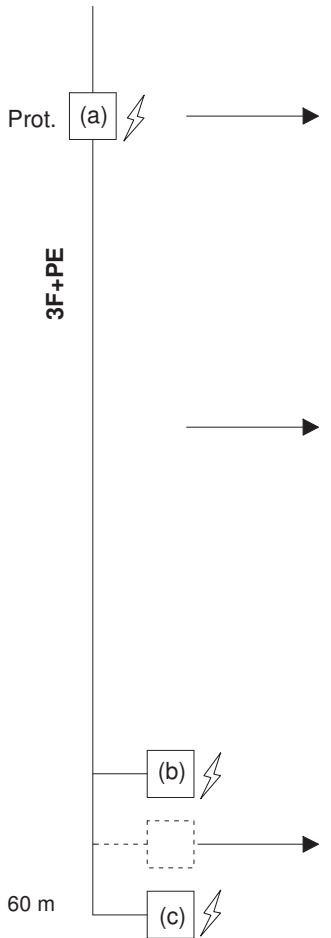
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT05-A	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT05-A

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	80
	173

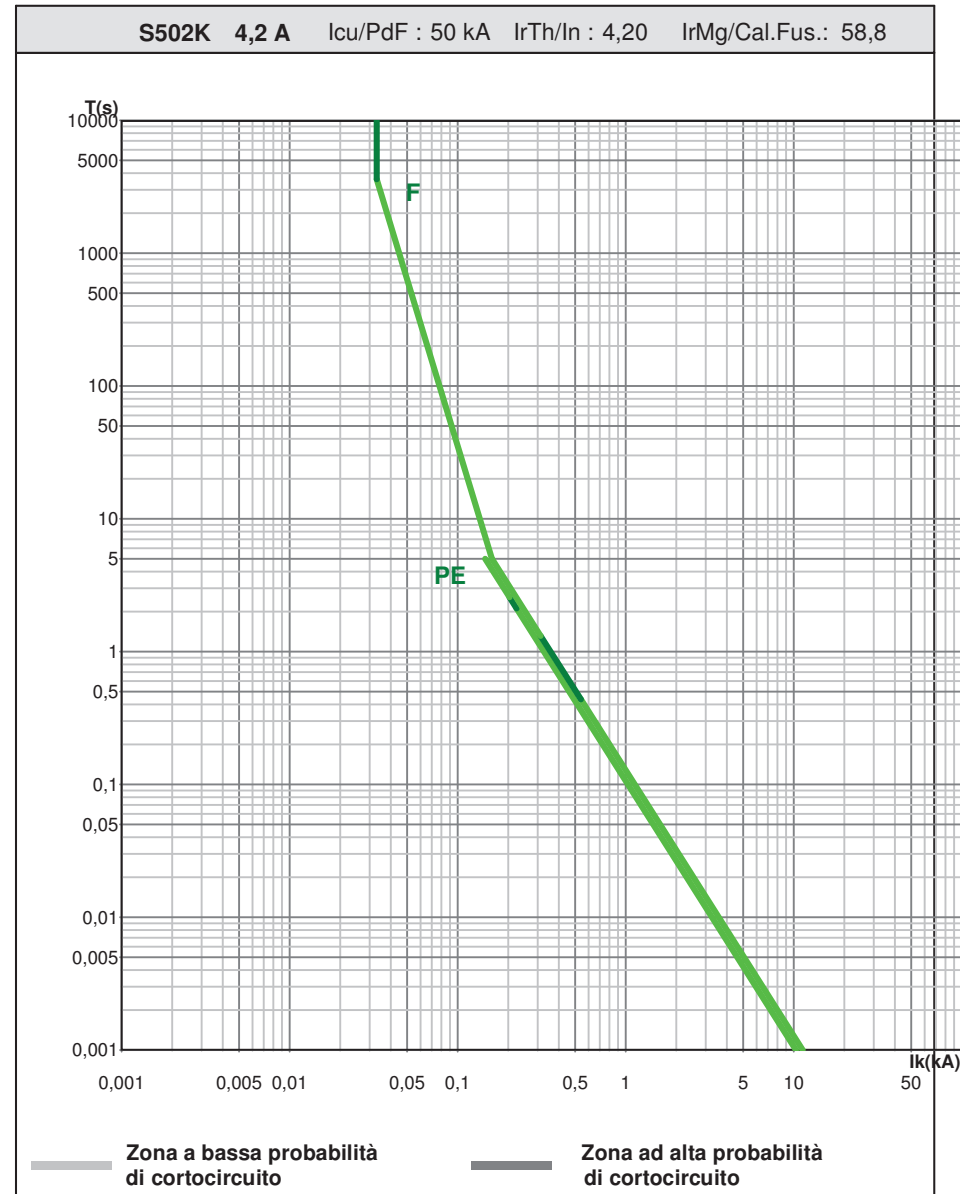
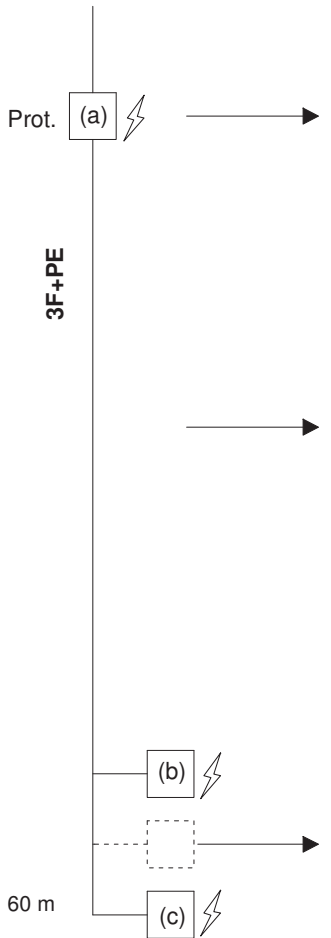
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT06-B	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	437 ms
		PE	1783 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT06-B

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	81 / 173

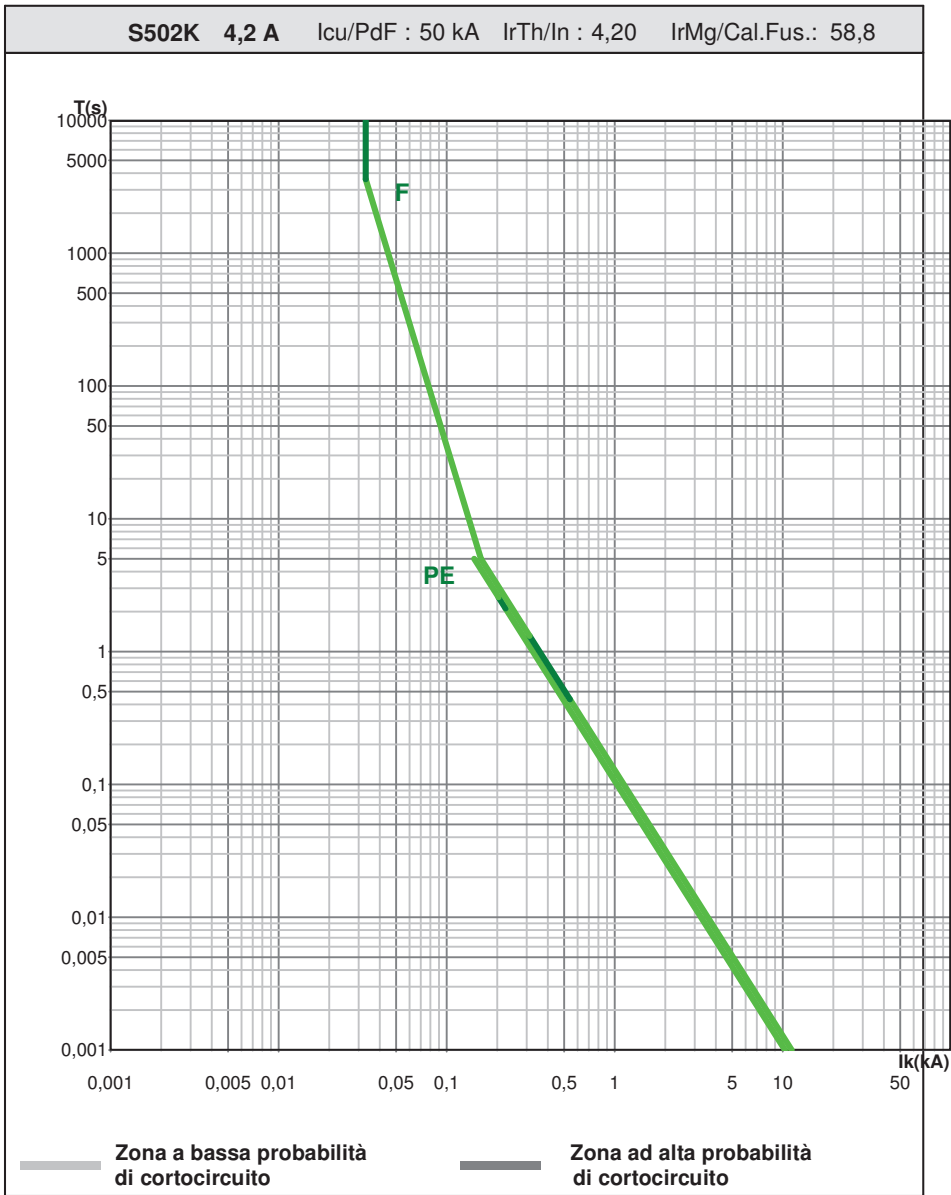
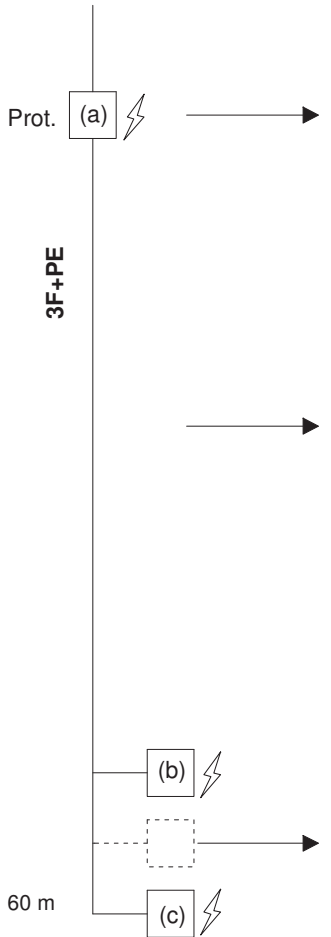
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT07-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|NT07-C

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

82

173

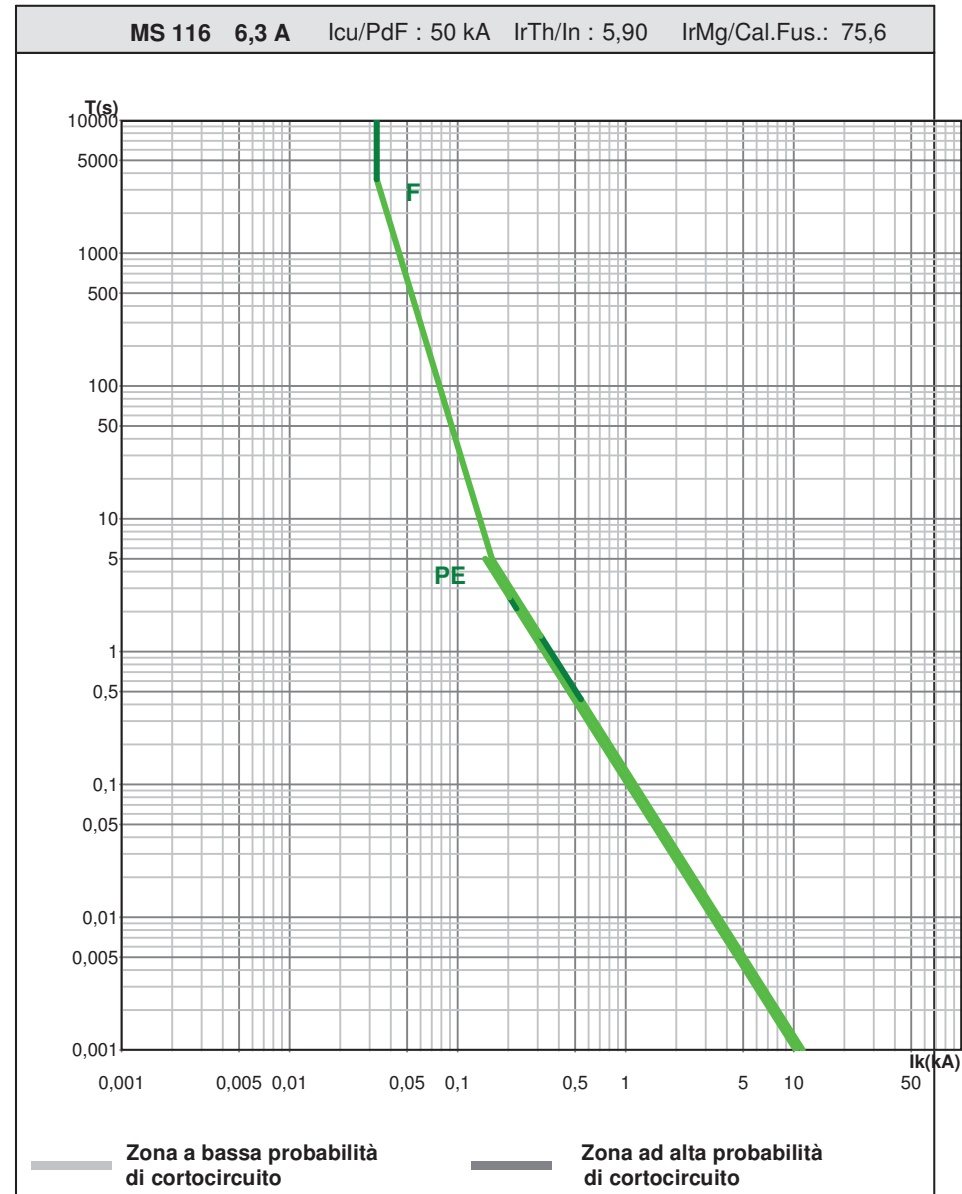
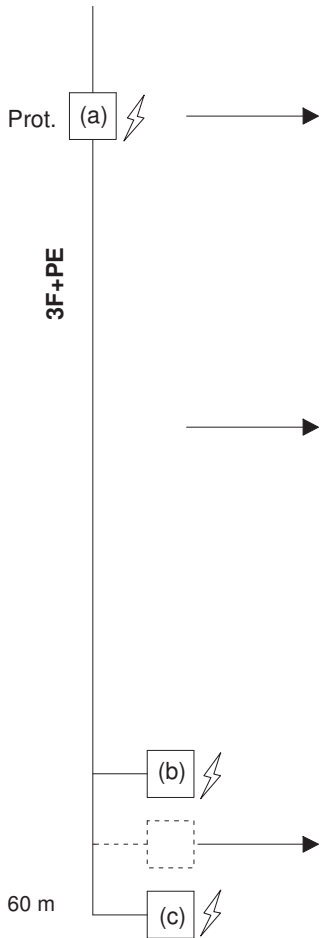
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT08-C	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m	22,74 A	0,3 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	437 ms
		PE	1783 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|NT08-C

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

83

173

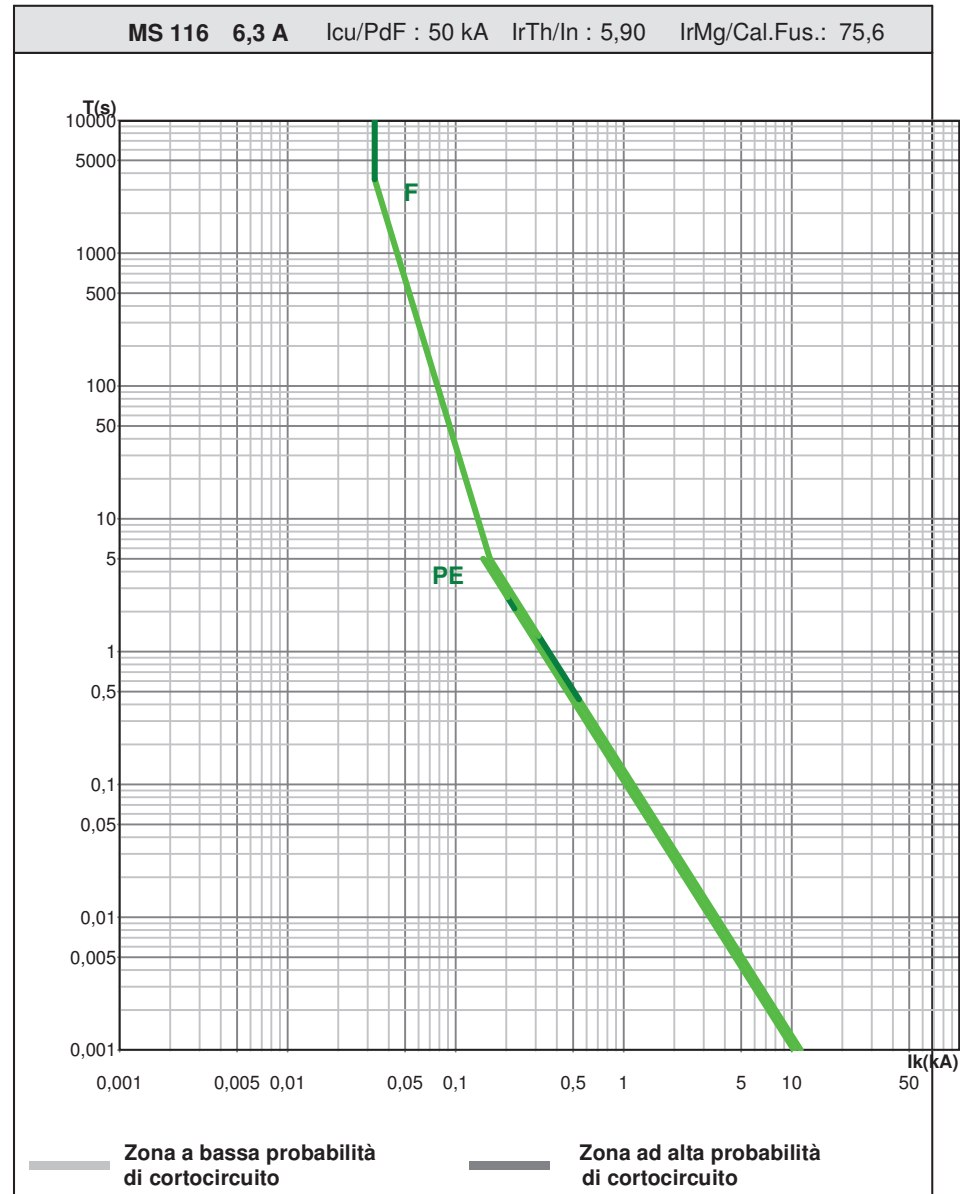
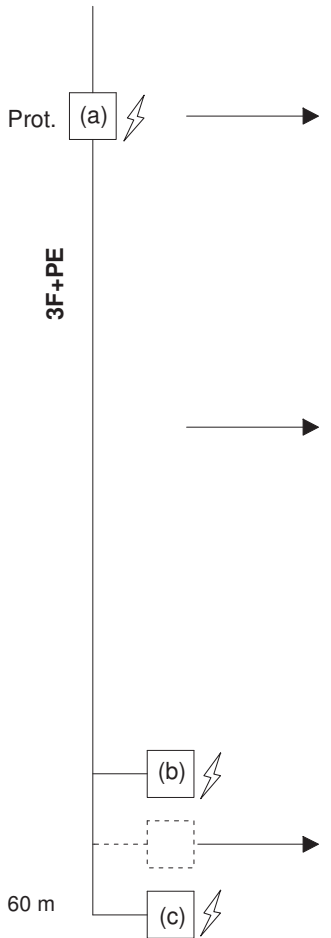
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT09-C	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,3 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT09-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	84
	173

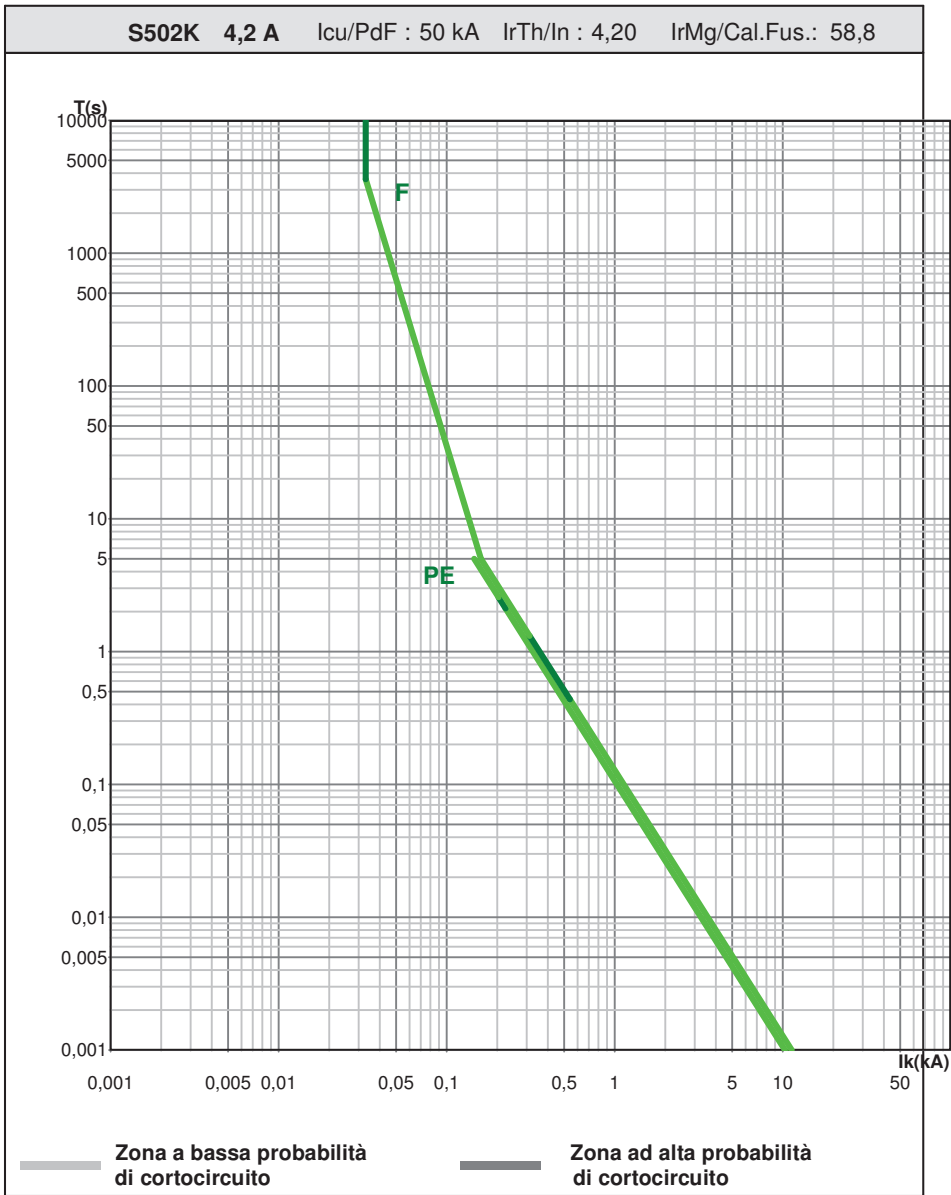
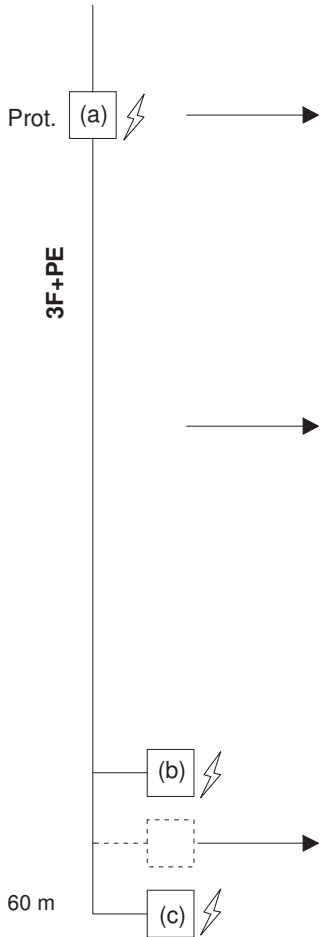
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT10-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|NT10-C

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

85

173

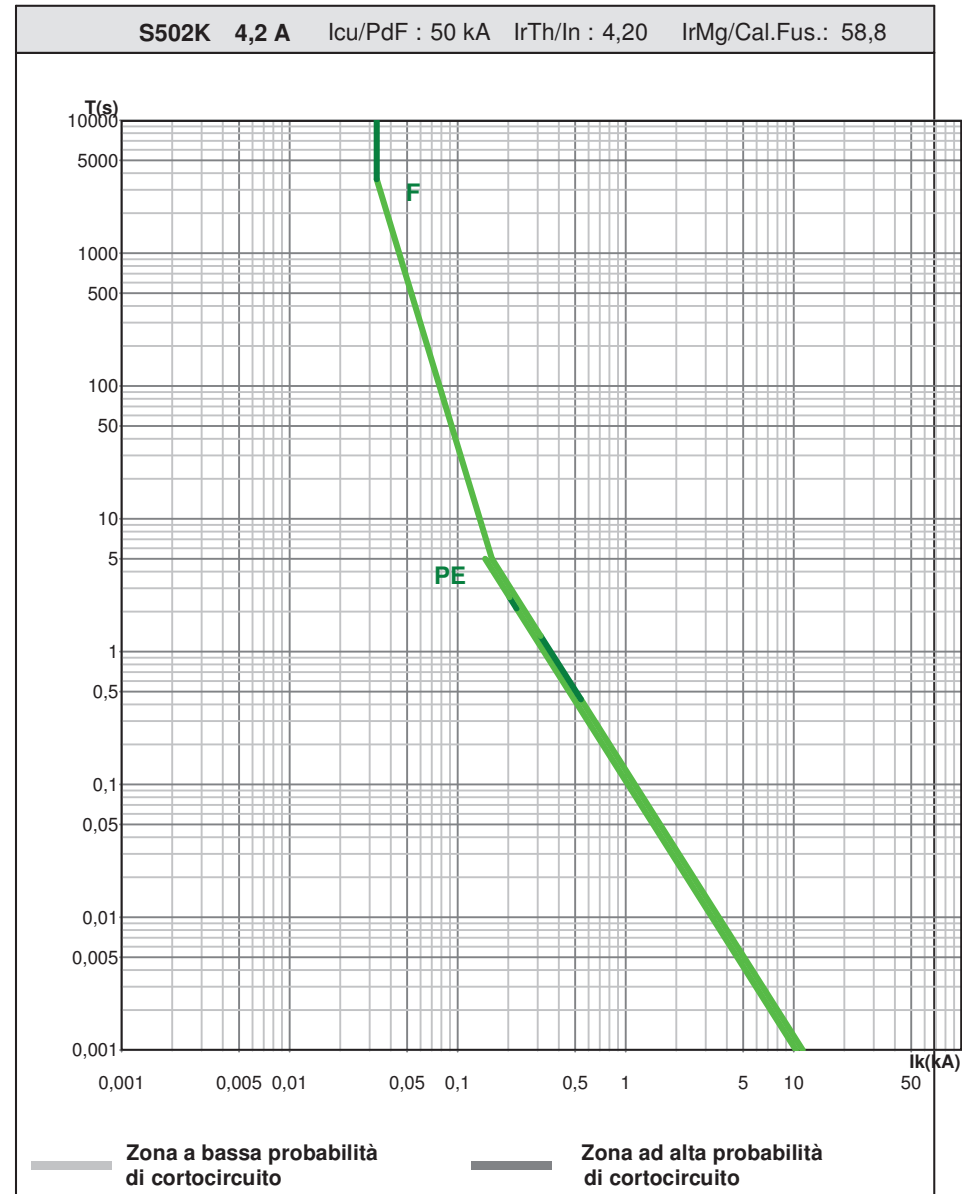
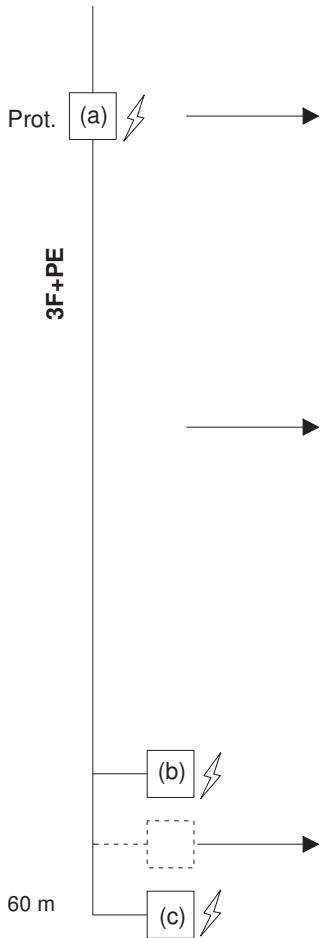
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT11-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT11-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	86
	173

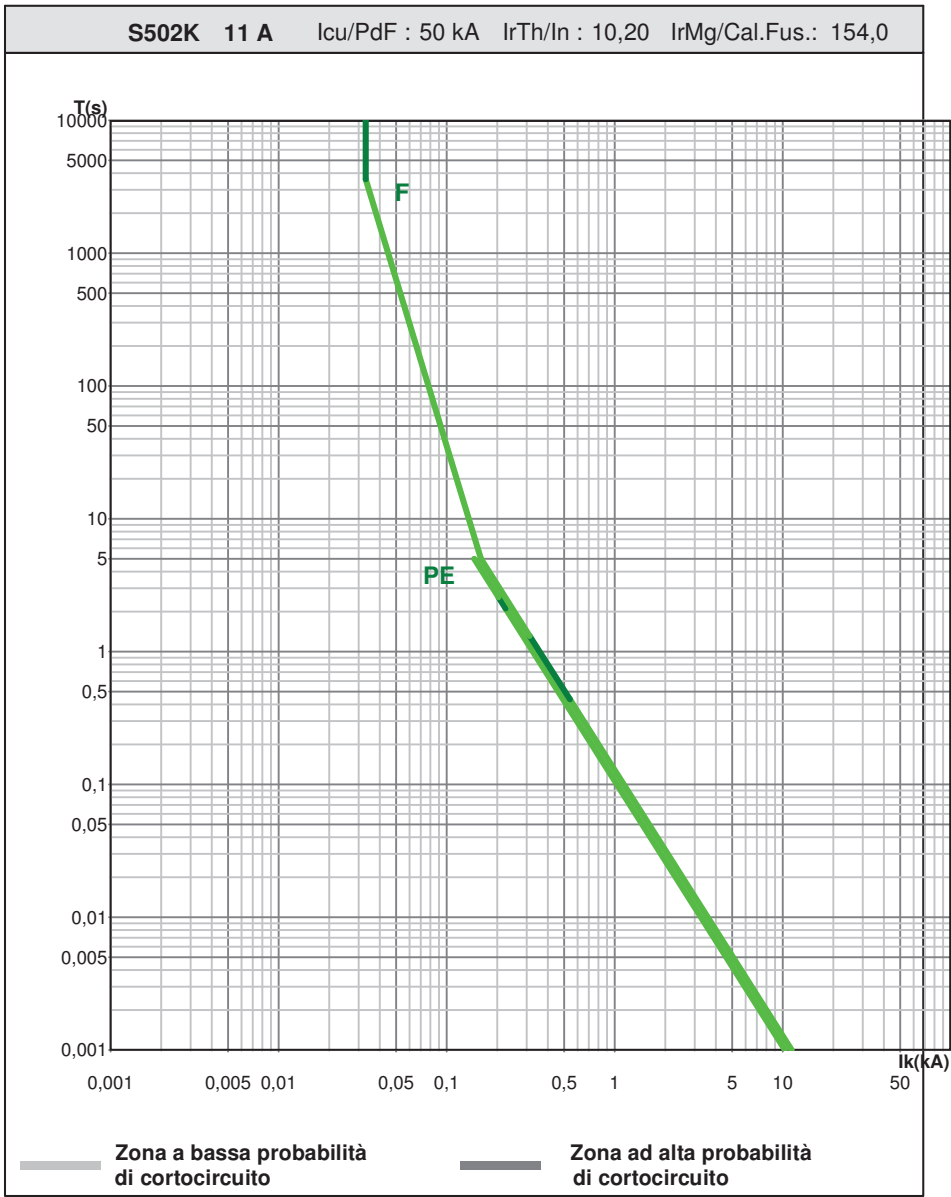
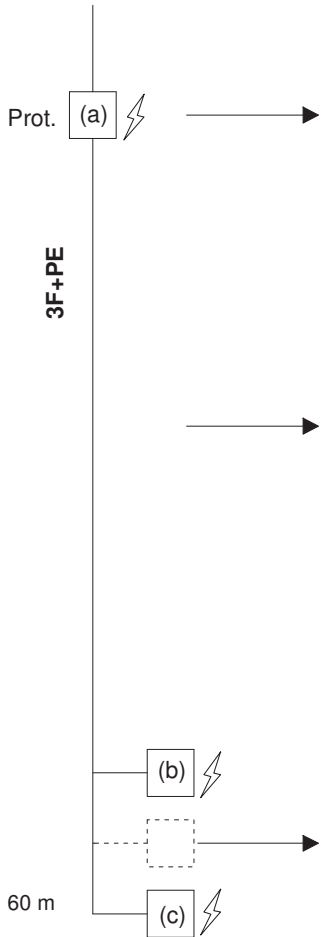
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT12-C	Consumo / IB	5.5KW 10,20 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	11 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	10,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	154,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,7 mm ²
L max protetta	68 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|NT12-C

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

87

173

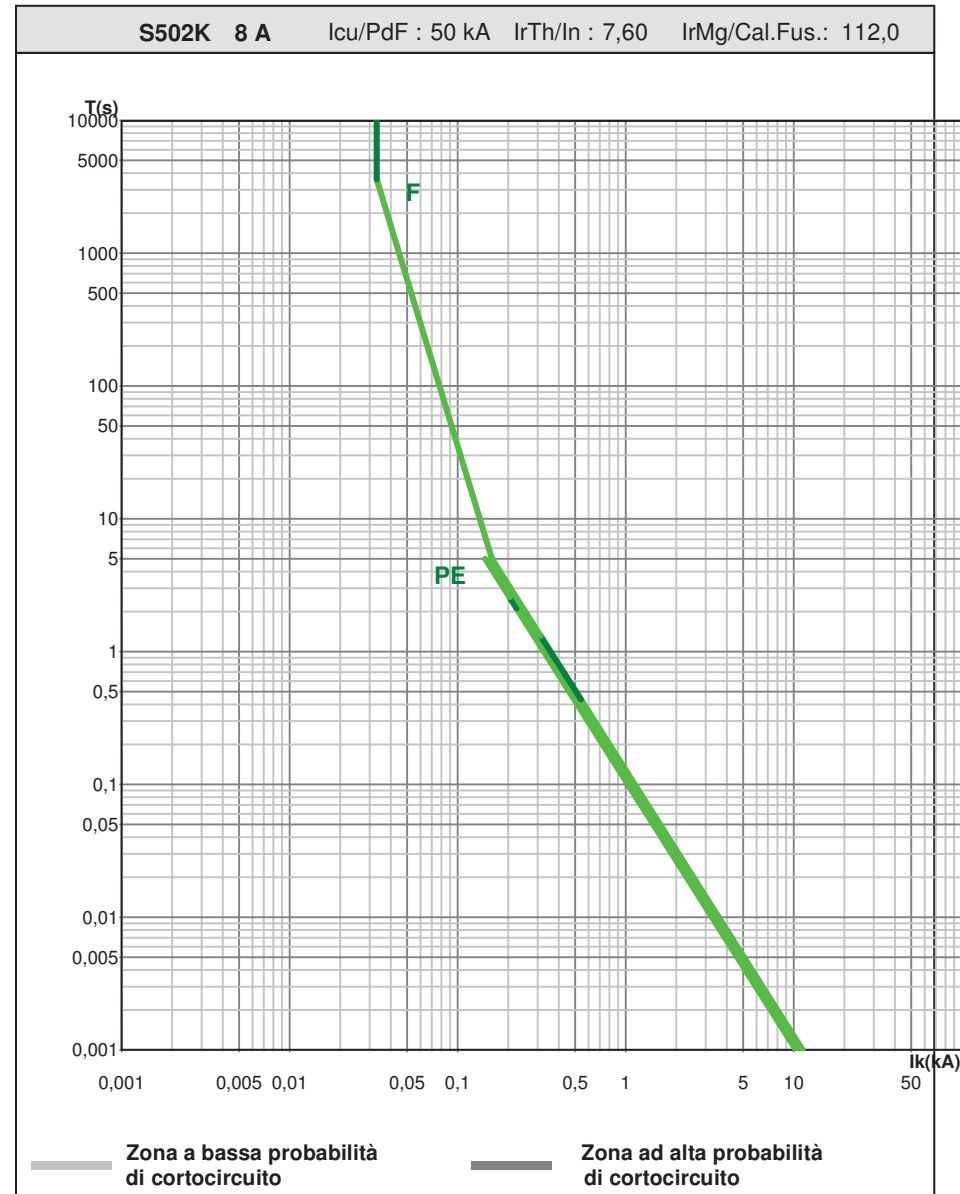
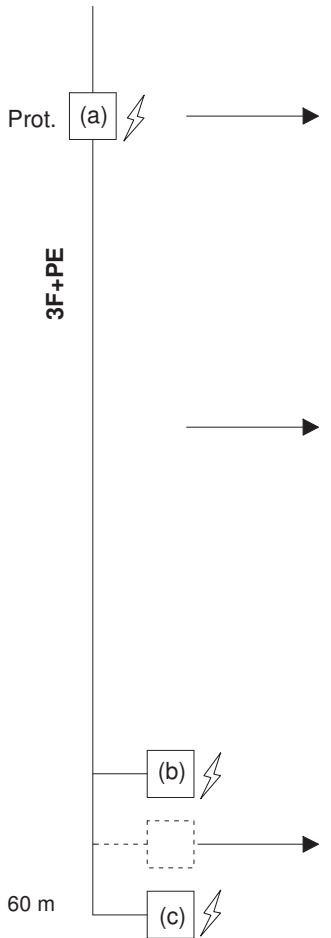
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT13-C	Consumo / IB	4KW 7,51 A
Descrizione	Nastro trasportatore a catena		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	7,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	112,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,4 mm ²
L max protetta	92 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	437 ms
		PE	1783 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT13-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	88
	173

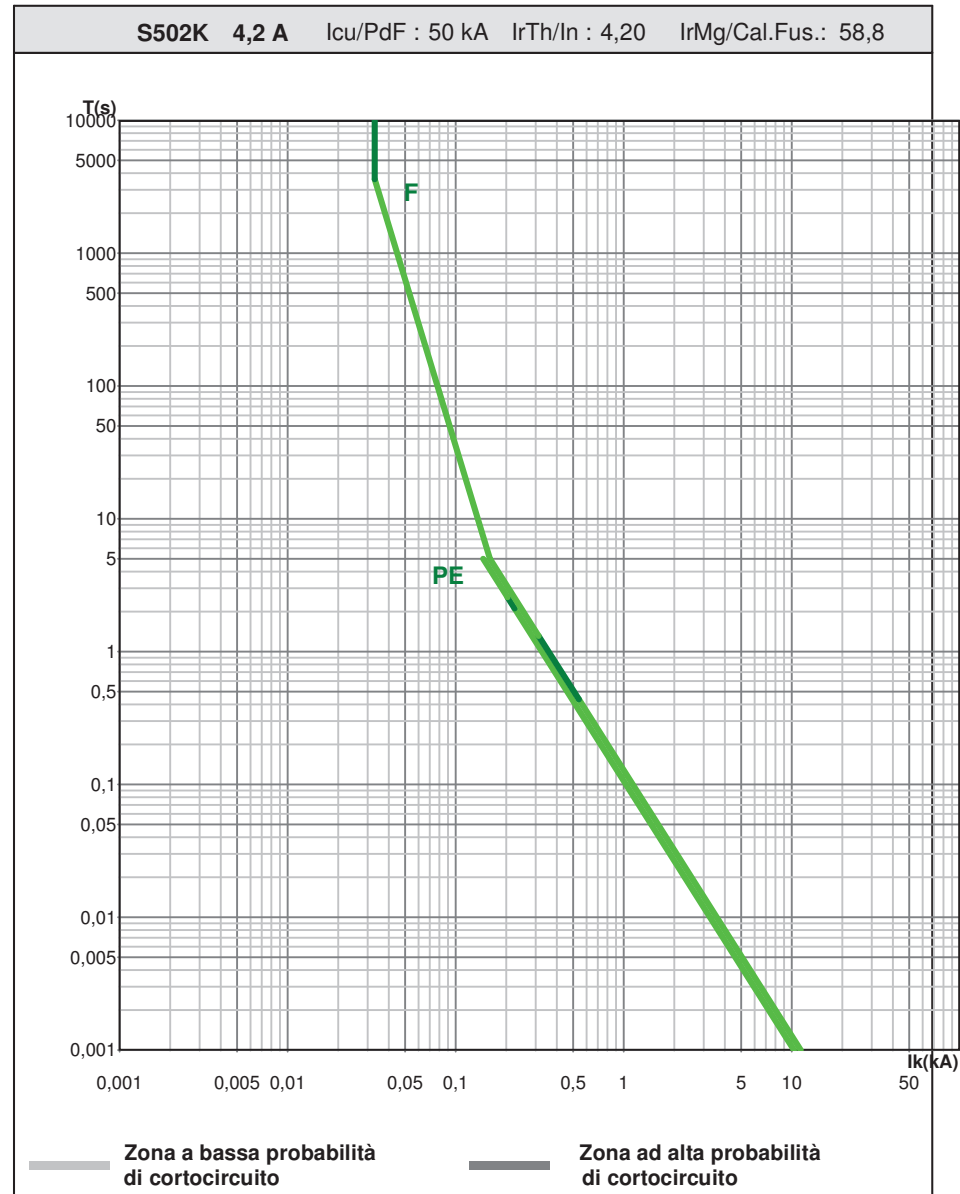
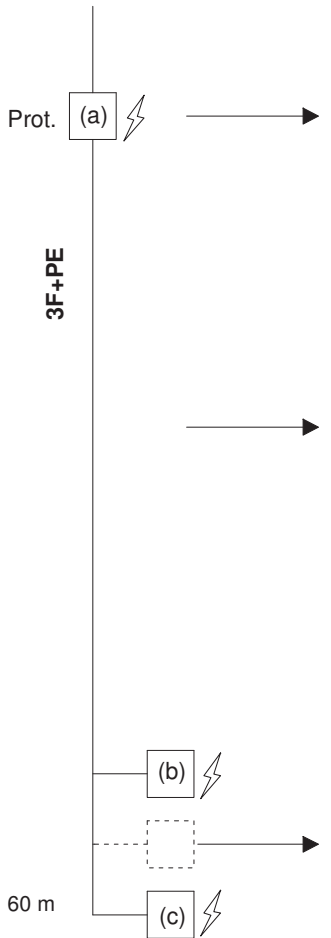
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT14-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore reversibile		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT14-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	89
	173

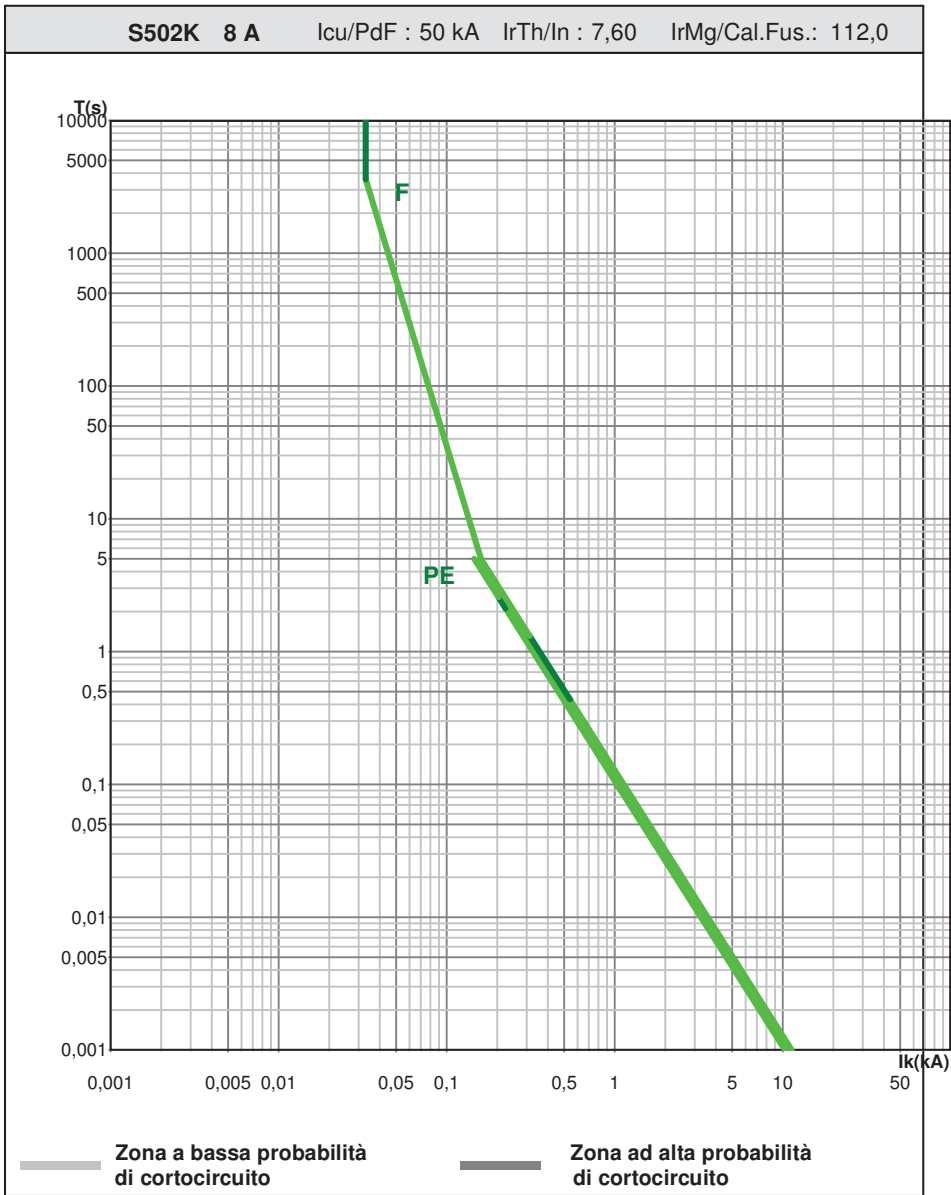
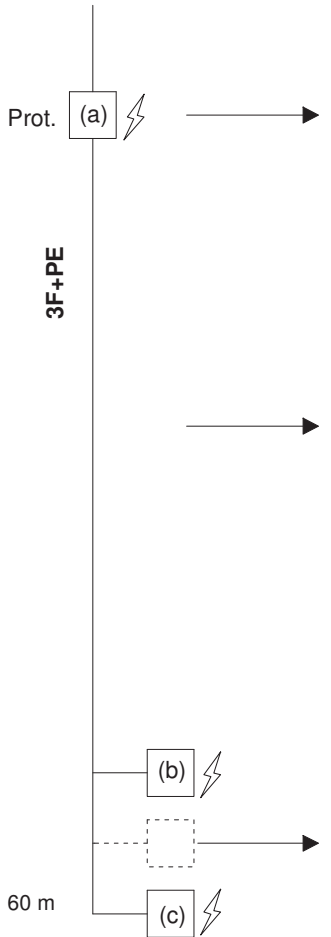
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT15-A	Consumo / IB	4KW 7,51 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	7,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	112,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,4 mm ²
L max protetta	92 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|NT15-A

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

90

173

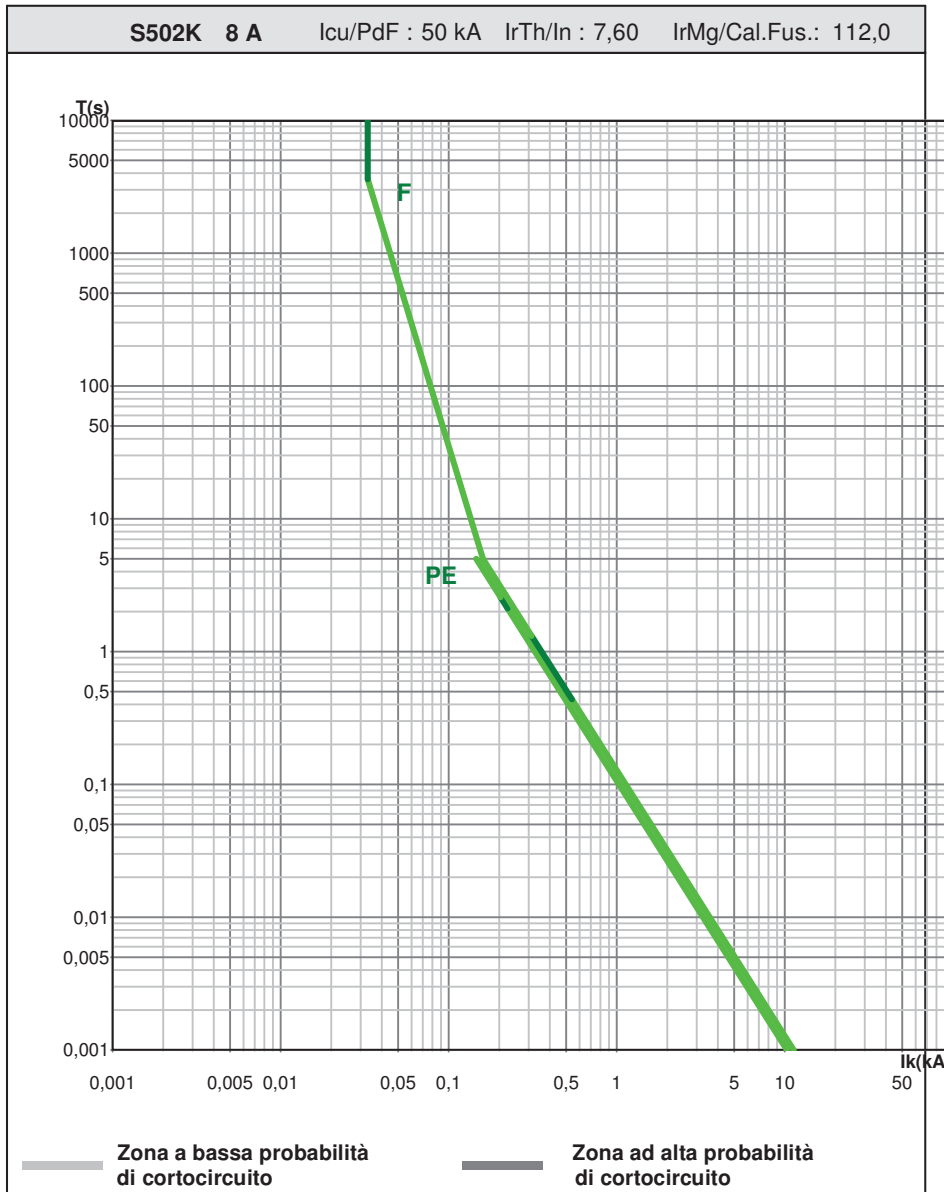
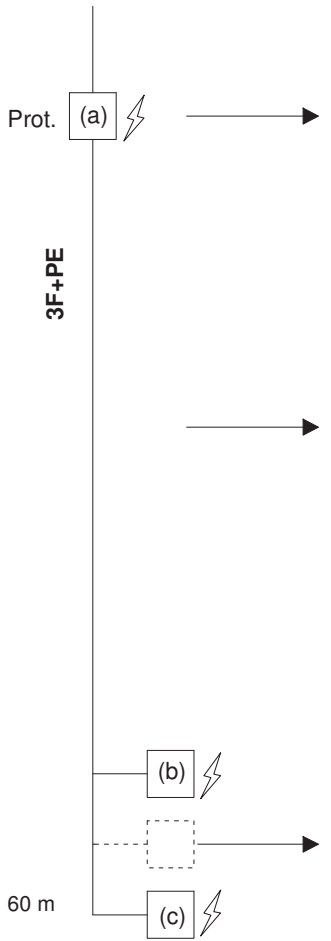
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT16-B	Consumo / IB	4KW 7,51 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	7,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	112,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,4 mm ²
L max protetta	92 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT16-B

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	91
	173

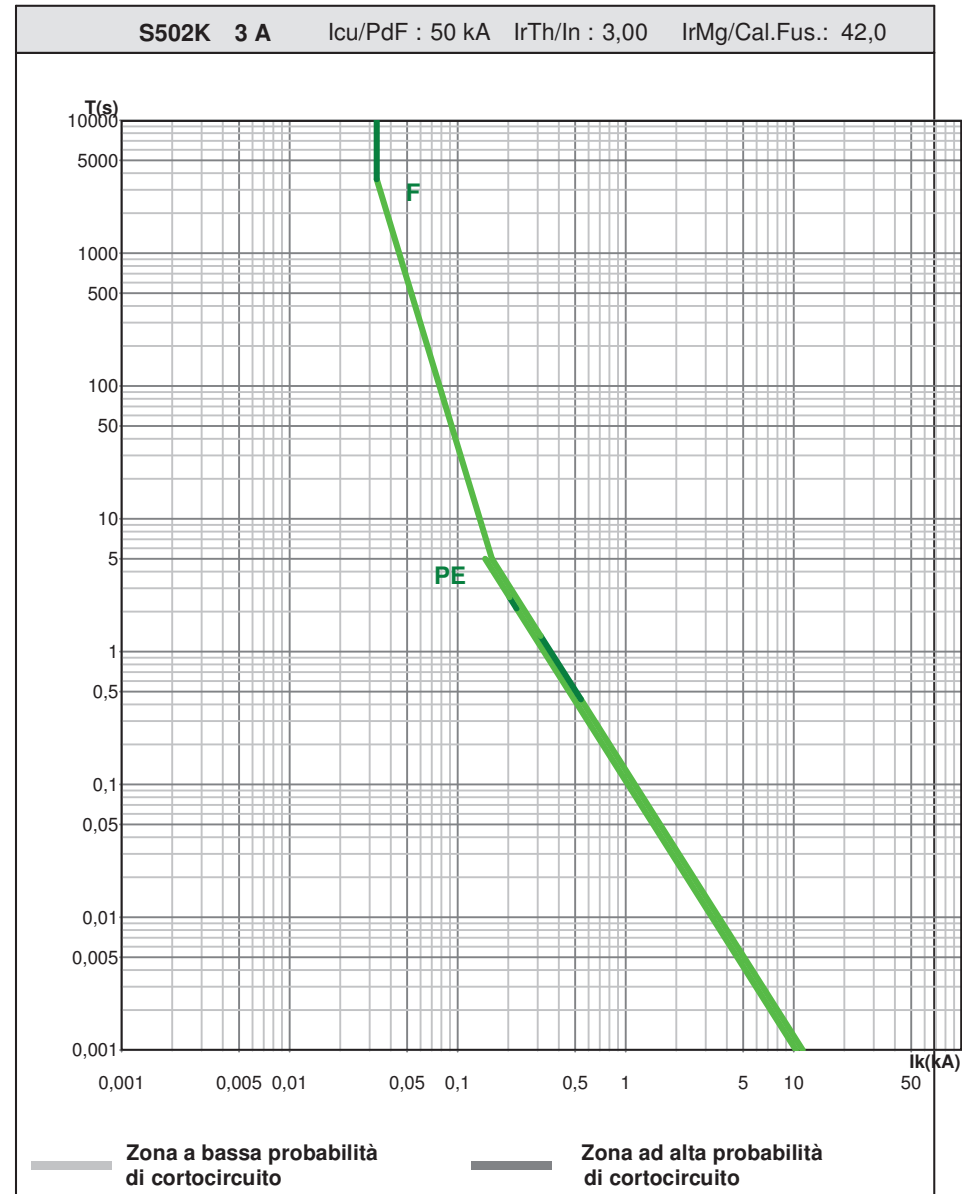
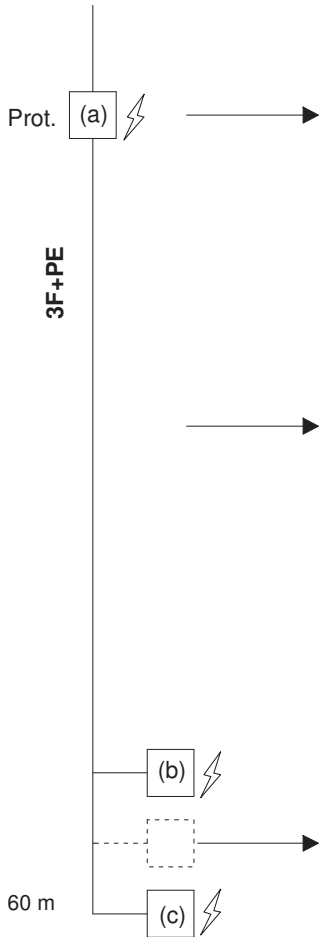
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT17-C	Consumo / IB	1.5KW 2,90 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	3,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	42,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m	22,74 A	0,1 mm ²
L max protetta	240 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	437 ms
		PE	1783 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT17-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	92
	173

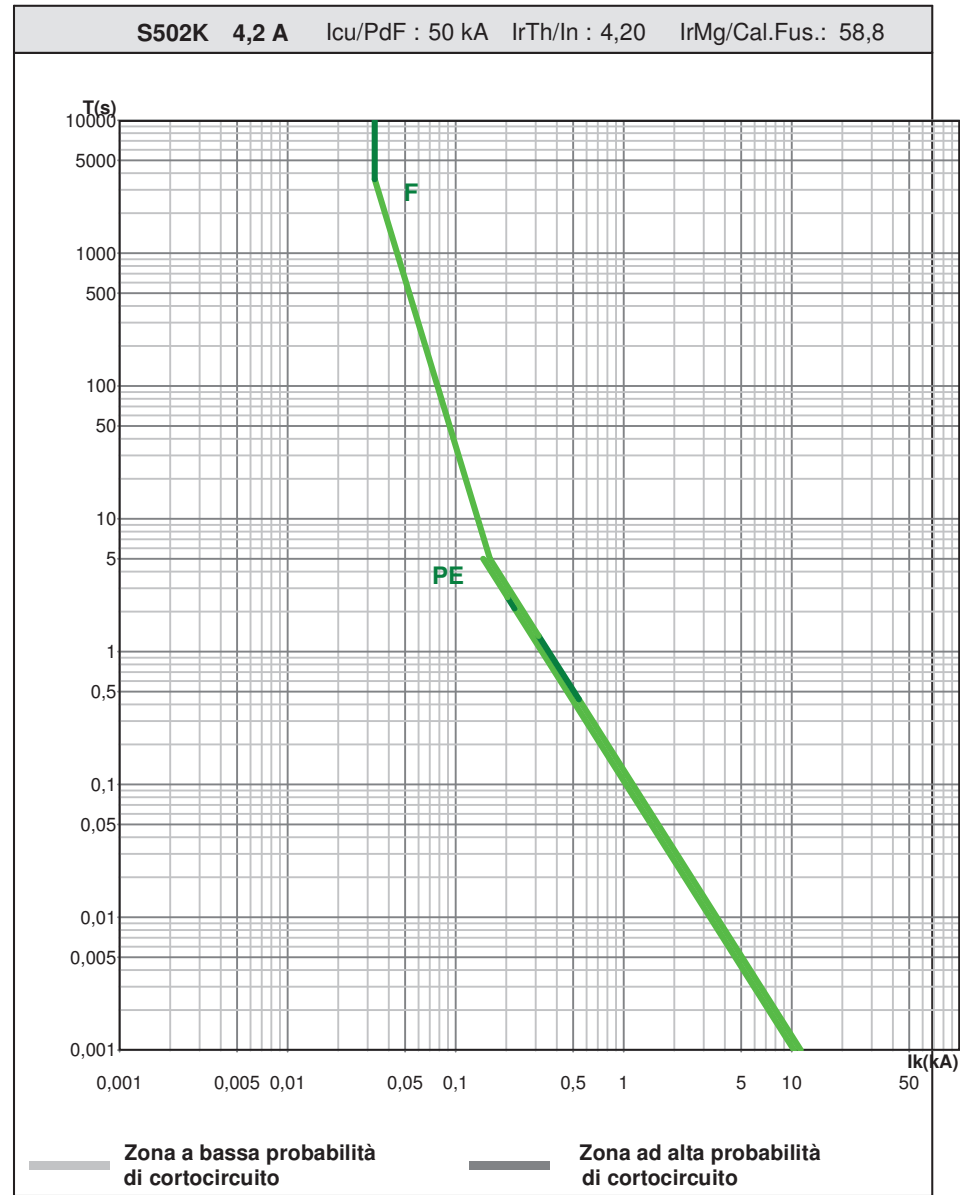
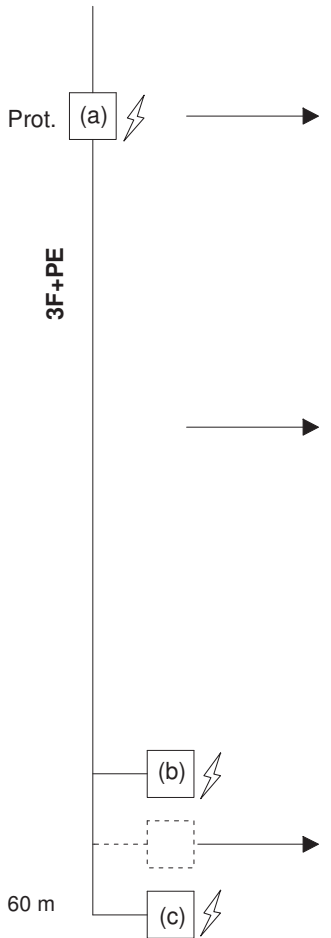
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT18-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT18-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	93
	173

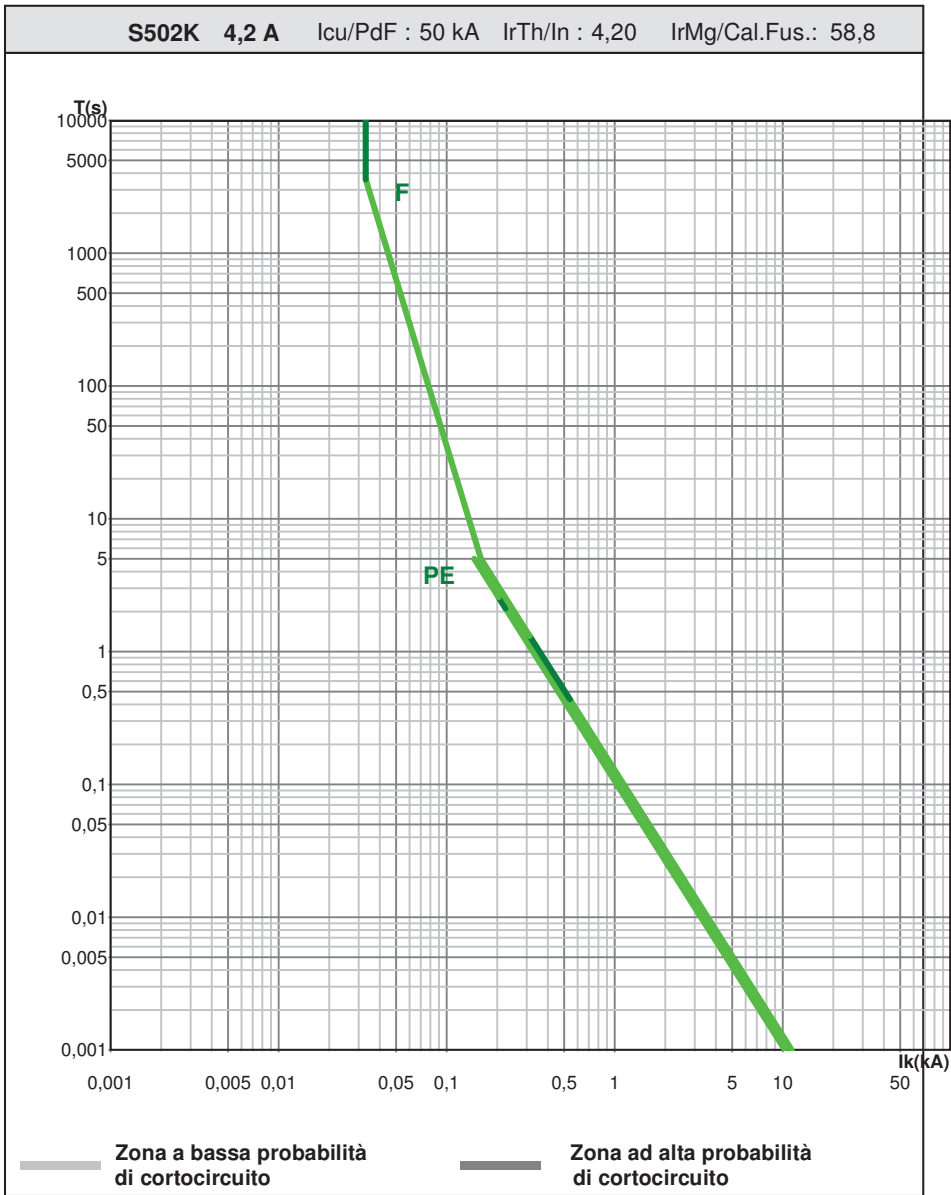
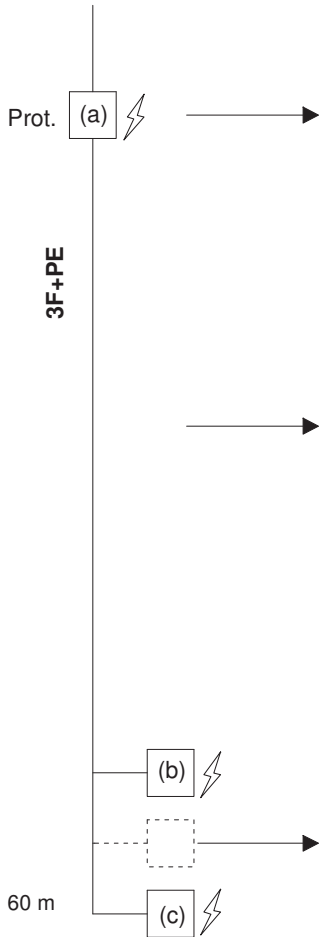
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT19-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m	22,74 A	0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	437 ms
		PE	1783 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|NT19-C

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

94

173

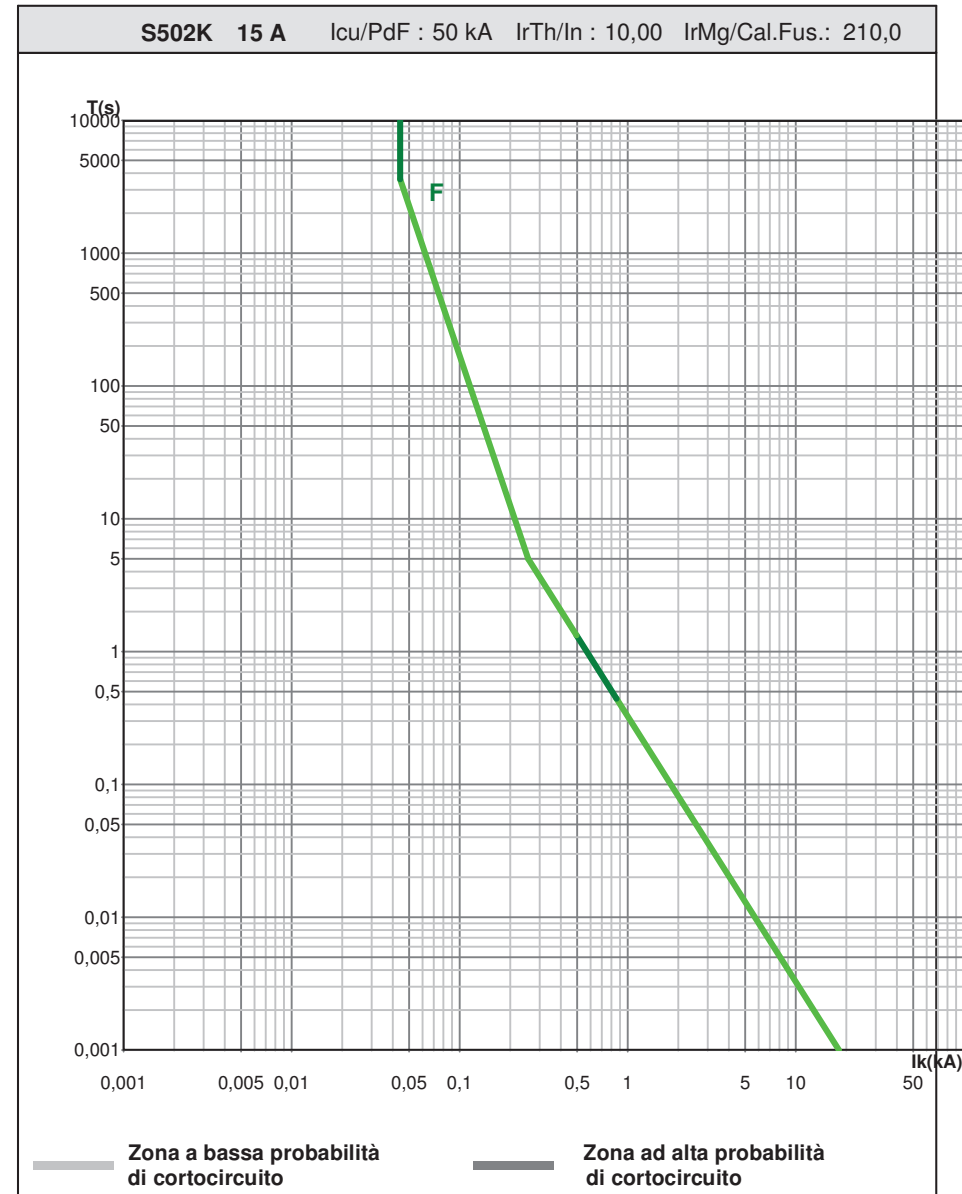
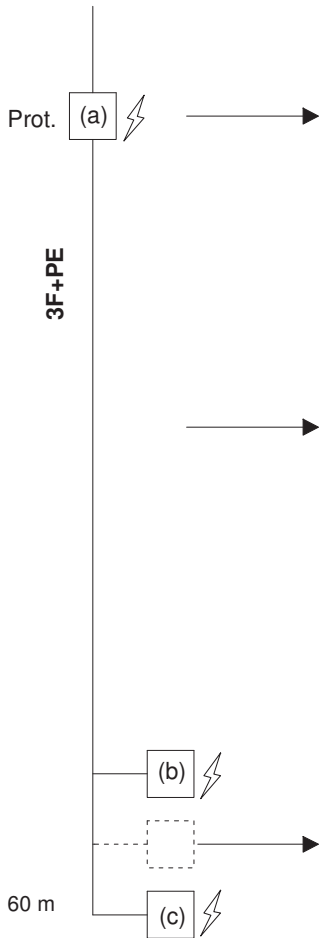
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	NT20-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a catena		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	15 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	10,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	210,0 / 414 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati		Risultati			
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 4 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	30,45 A 0,7 mm ²	
Lunghezza (m)	60 m	Criterio	MINI		
L max protetta	269 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	443 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1827 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	859 A
	Ik2	745 A
	Ik1	
	If	353 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT20-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	95
	173

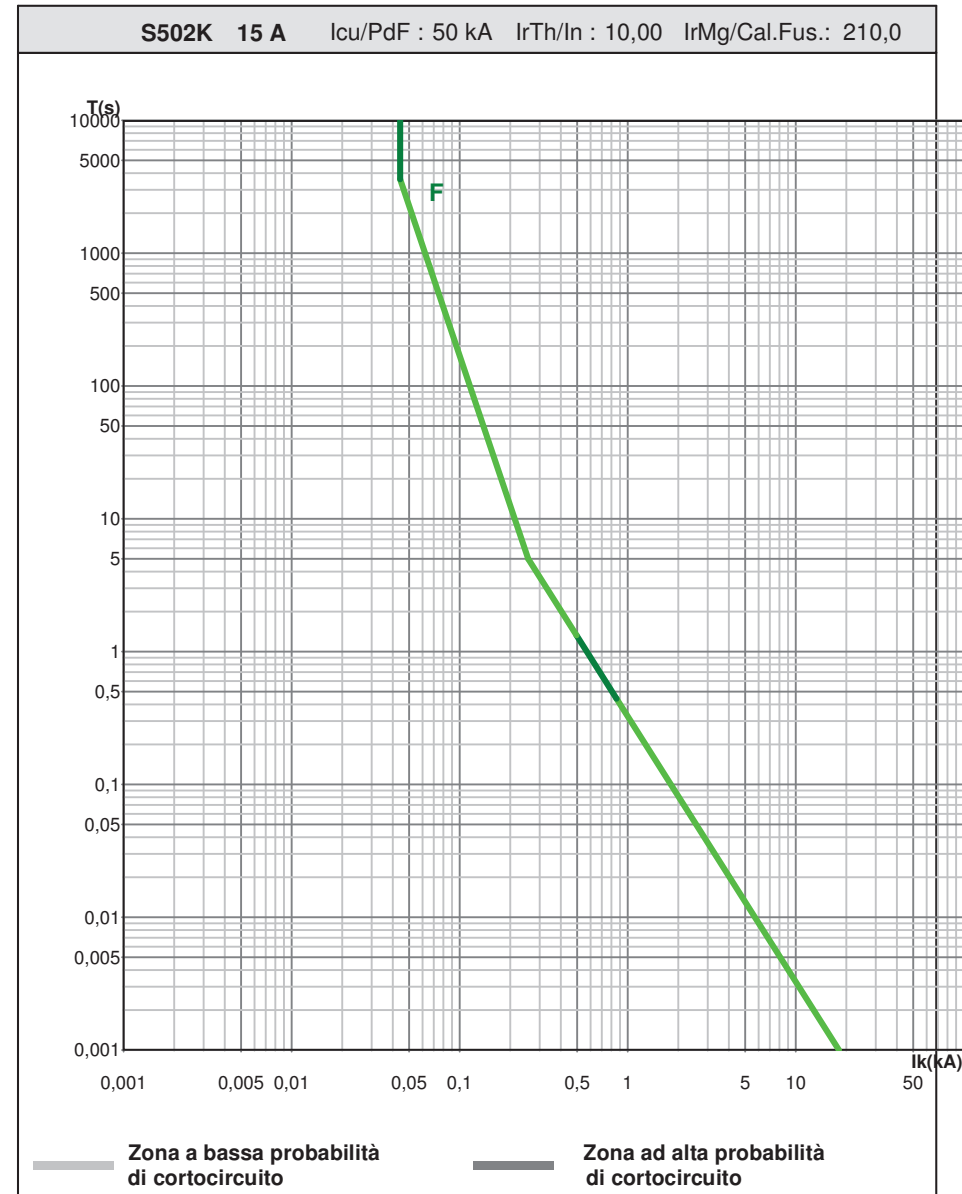
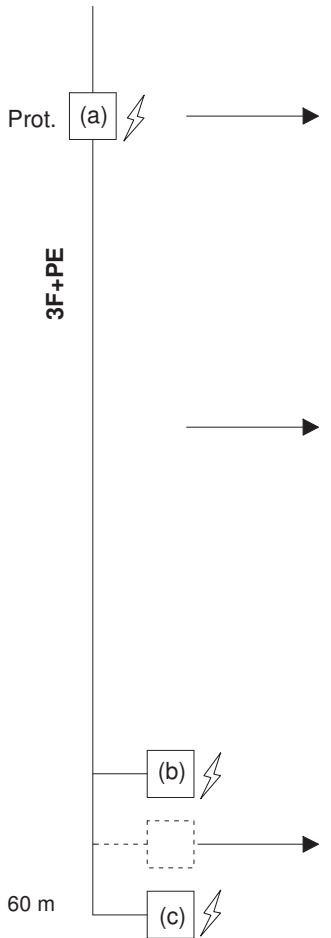
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	NT21-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a catena		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	15 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	10,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	210,0 / 414 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 4 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		30,45 A 0,7 mm ²
L max protetta	269 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 443 ms
		PE	1827 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	859 A
	Ik2	745 A
	Ik1	
	If	353 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT21-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	96
	173

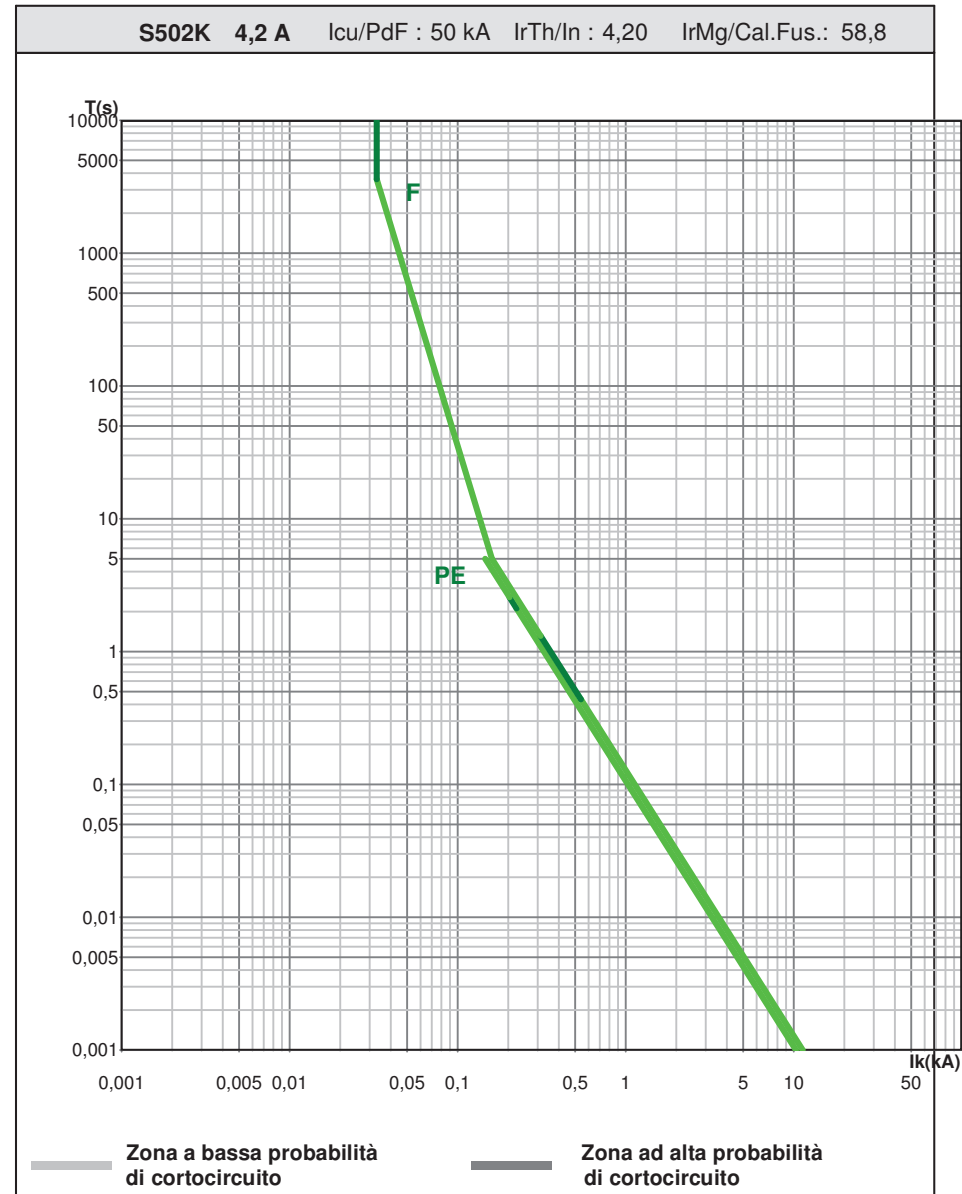
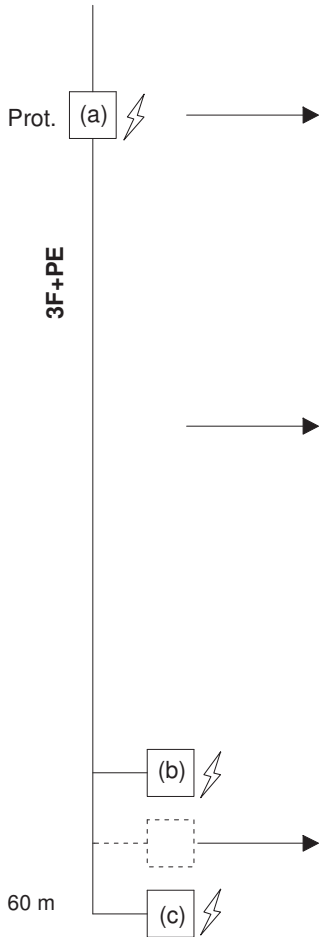
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT22-C	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	168 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT22-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	97
	173

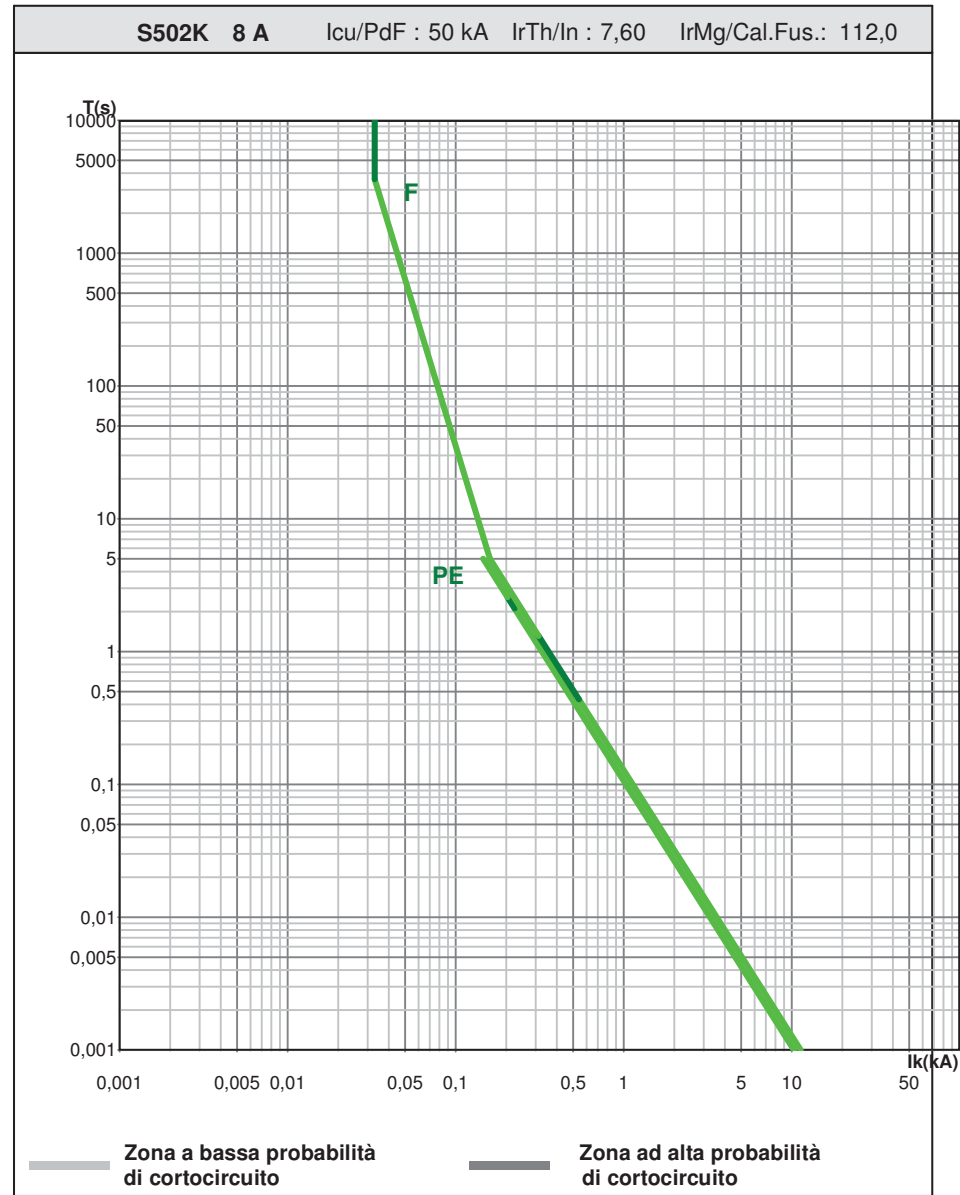
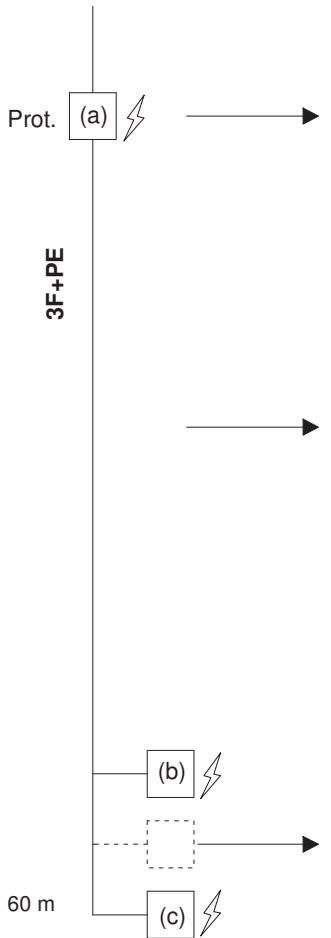
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT23-C	Consumo / IB	4KW 7,51 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	7,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	112,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,4 mm ²
L max protetta	92 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 437 ms
		PE	1783 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|NT23-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	98
	173

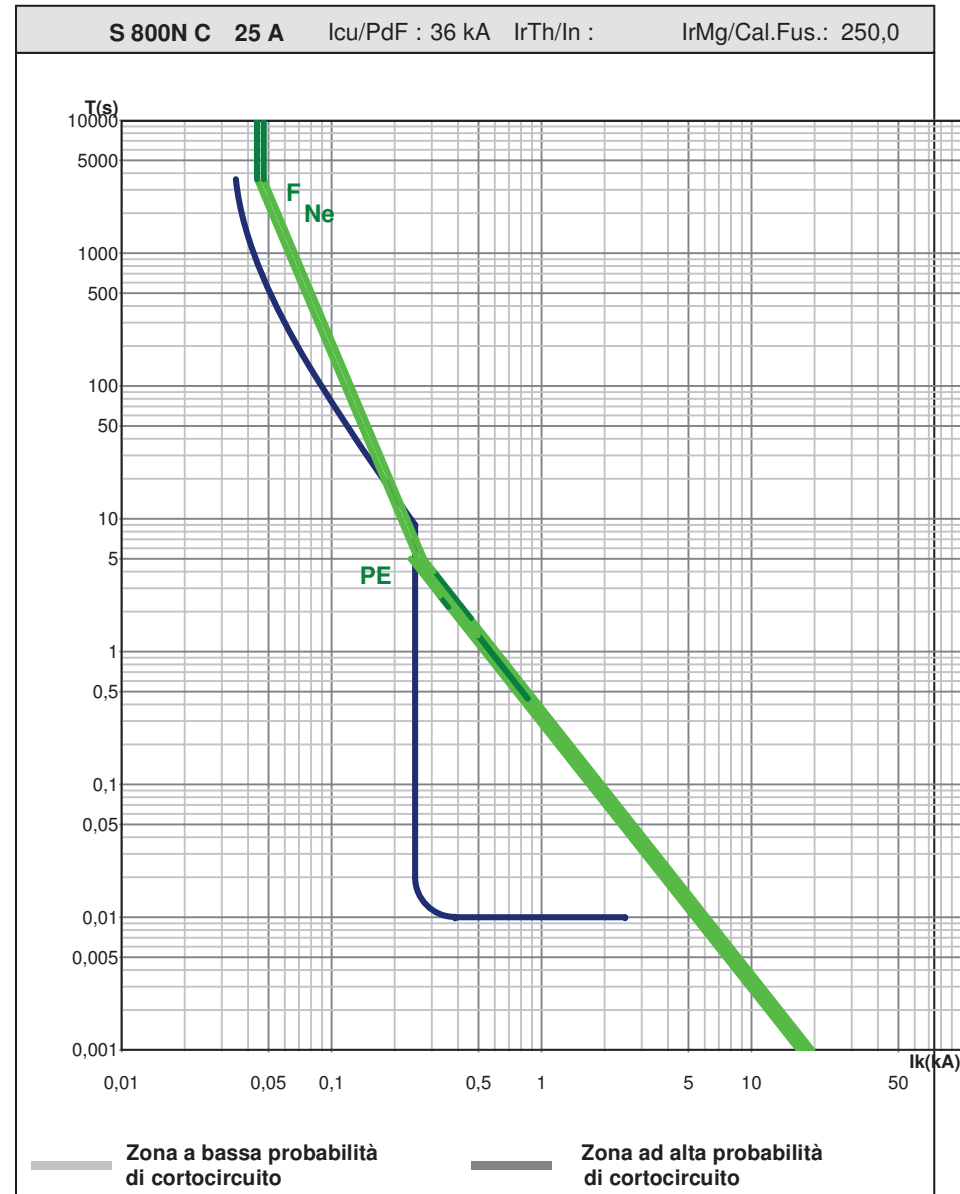
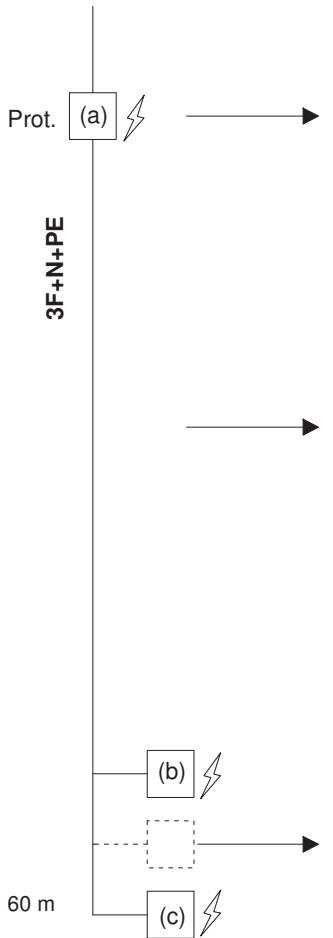
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SM01-A	Consumo / IB	11KW / 19,80 A
Descrizione	Separatore magnetico		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	250,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	30,45 A	2,9 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criteria	CI-IN		
L max protetta	60 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	443 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1827 ms	Ne	1786 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		859 A
	Ik2		745 A
	Ik1		428 A
	If	353 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|SM01-A

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	99
	173

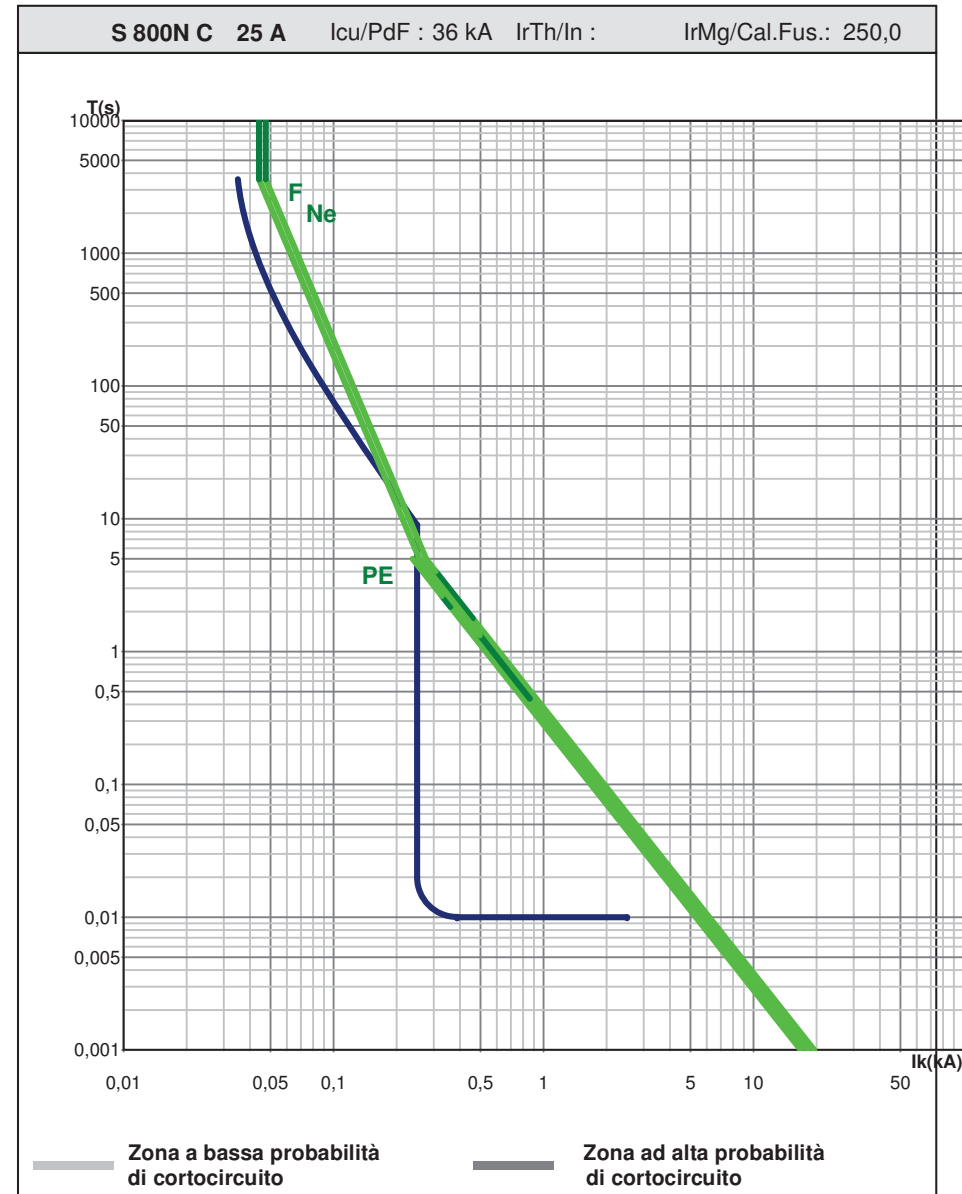
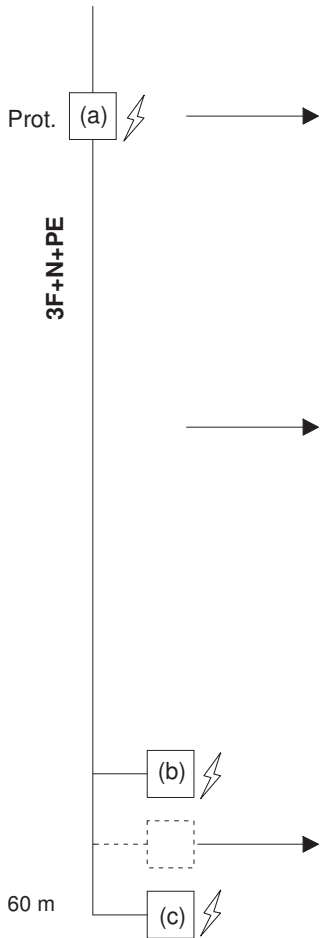
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SM02-B	Consumo / IB	11KW / 19,80 A
Descrizione	Separatore magnetico		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	250,0 /	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/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G4	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	30,45 A	2,9 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criteria	CI-IN		
L max protetta	60 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	443 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1827 ms	Ne	1786 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		859 A
	Ik2		745 A
	Ik1		428 A
	If	353 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|SM02-B

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	100
	173

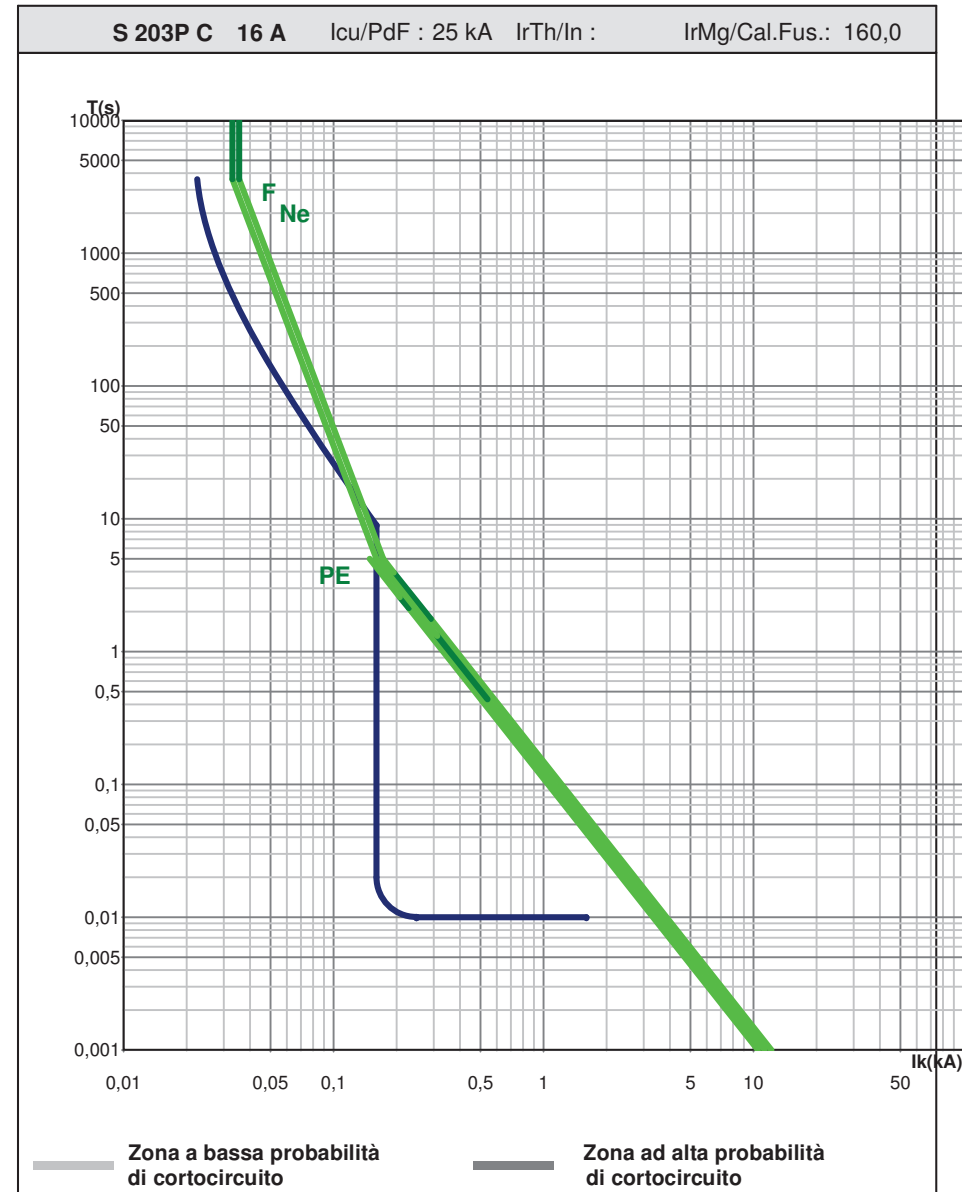
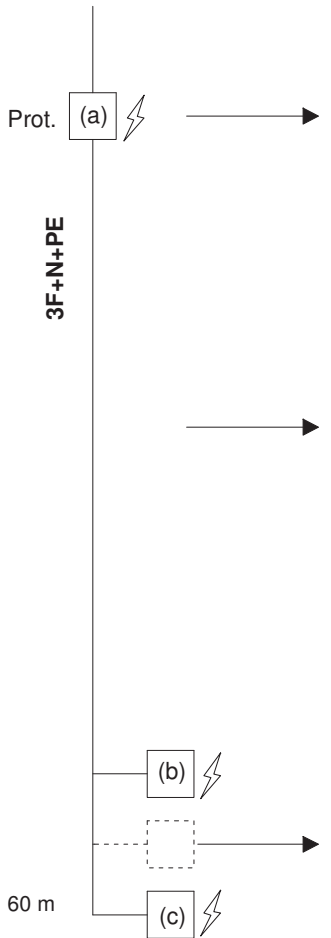
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SM03-A	Consumo / IB	3KW / 5,41 A
Descrizione	Separatore magnetico		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A / 1,4 mm ²
L max protetta	67 m (CC)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms
		F	437 ms
		PE	1783 ms
		Ne	1758 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	540 A
	Ik2	468 A
	Ik1	270 A
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|SM03-A

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	101
	173

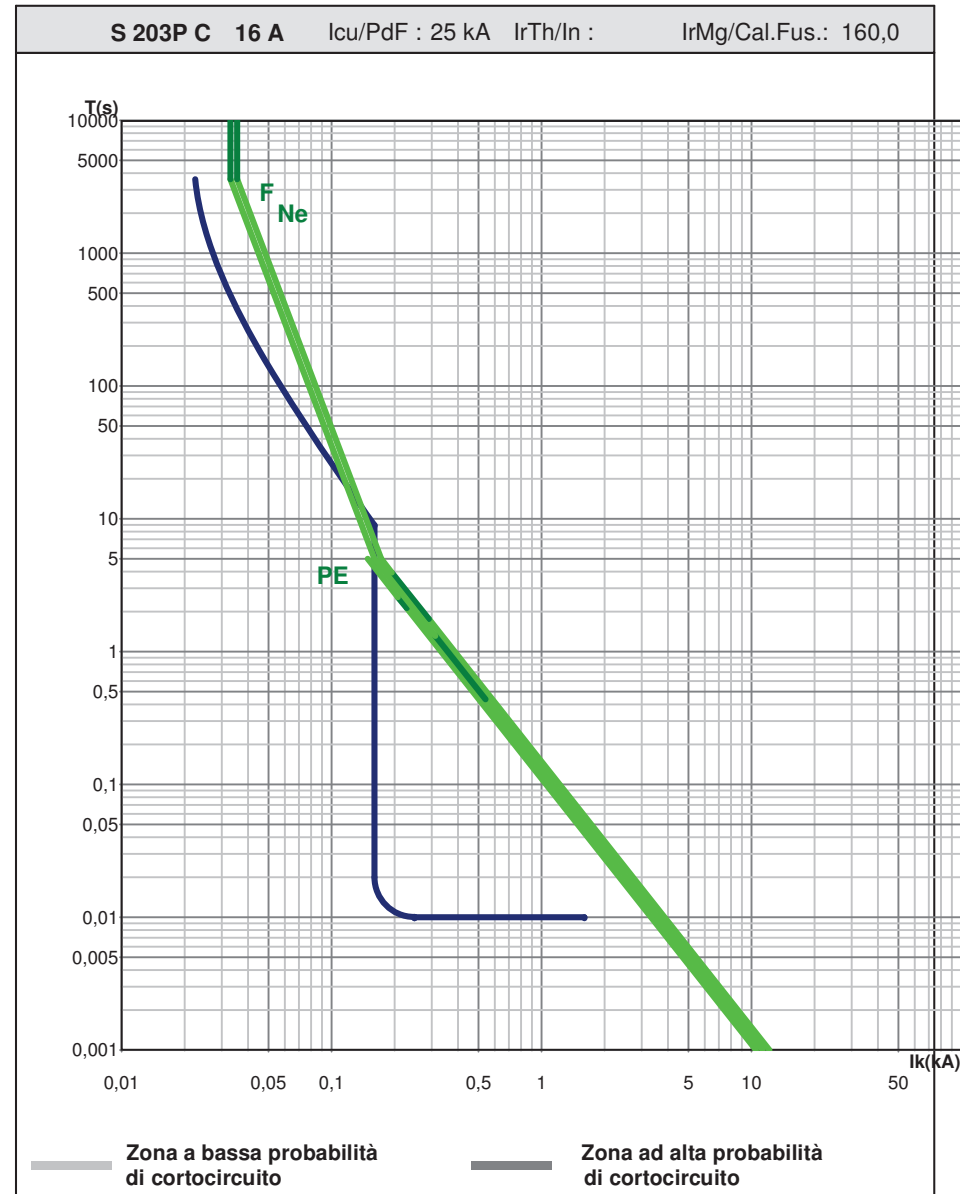
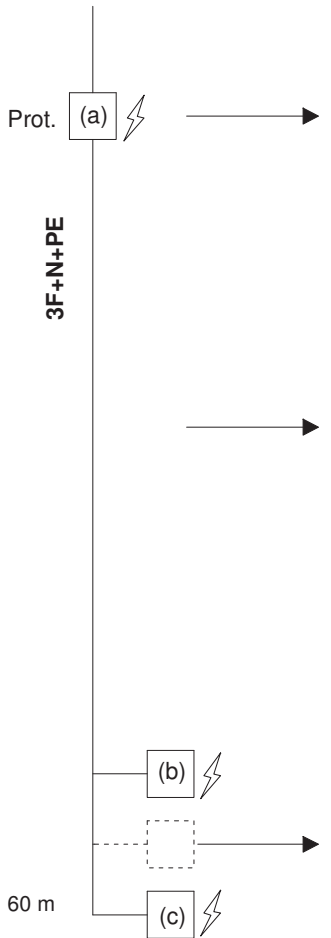
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SM04-B	Consumo / IB	3KW / 5,41 A
Descrizione	Separatore magnetico		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	22,74 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criteria	MINI		
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	437 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1783 ms	Ne	1758 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		
	Ik3		540 A
	Ik2		468 A
	Ik1		270 A
	If	223 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|SM04-B

Ind. _____ Revisioni _____
 Data : 09/03/2014 Norma : CEI64-8

PROGETTO: _____ Foglio 102
 PIANO: _____ 173

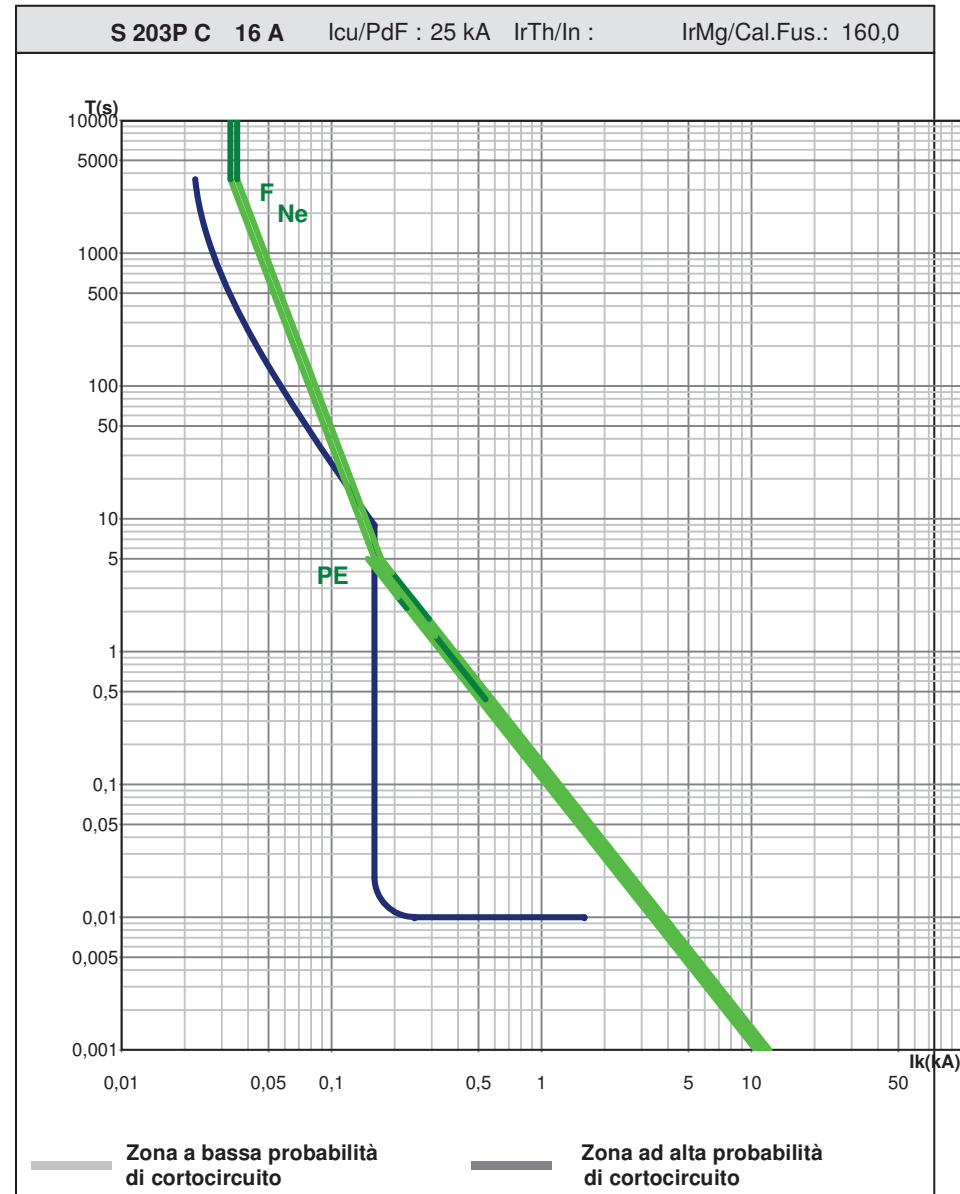
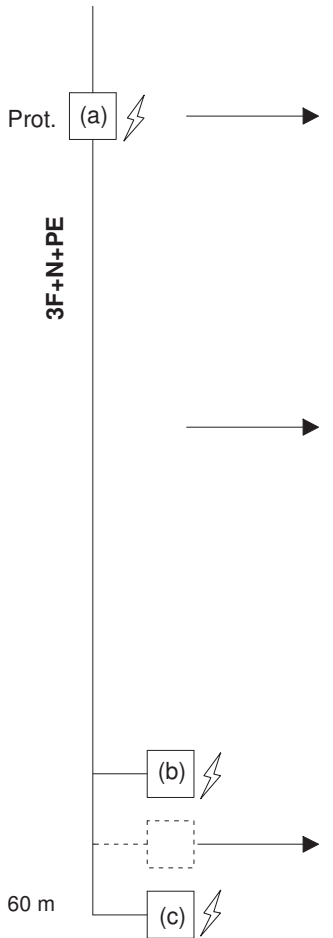
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SM05-C	Consumo / IB	3KW / 5,41 A
Descrizione	Separatore magnetico		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G2.5	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	22,74 A	1,4 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	Criteria	MINI		
L max protetta	67 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	437 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	1783 ms	Ne	1758 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		540 A
	Ik2		468 A
	Ik1		270 A
	If	223 A	



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RSU|SM05-C

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

103

173

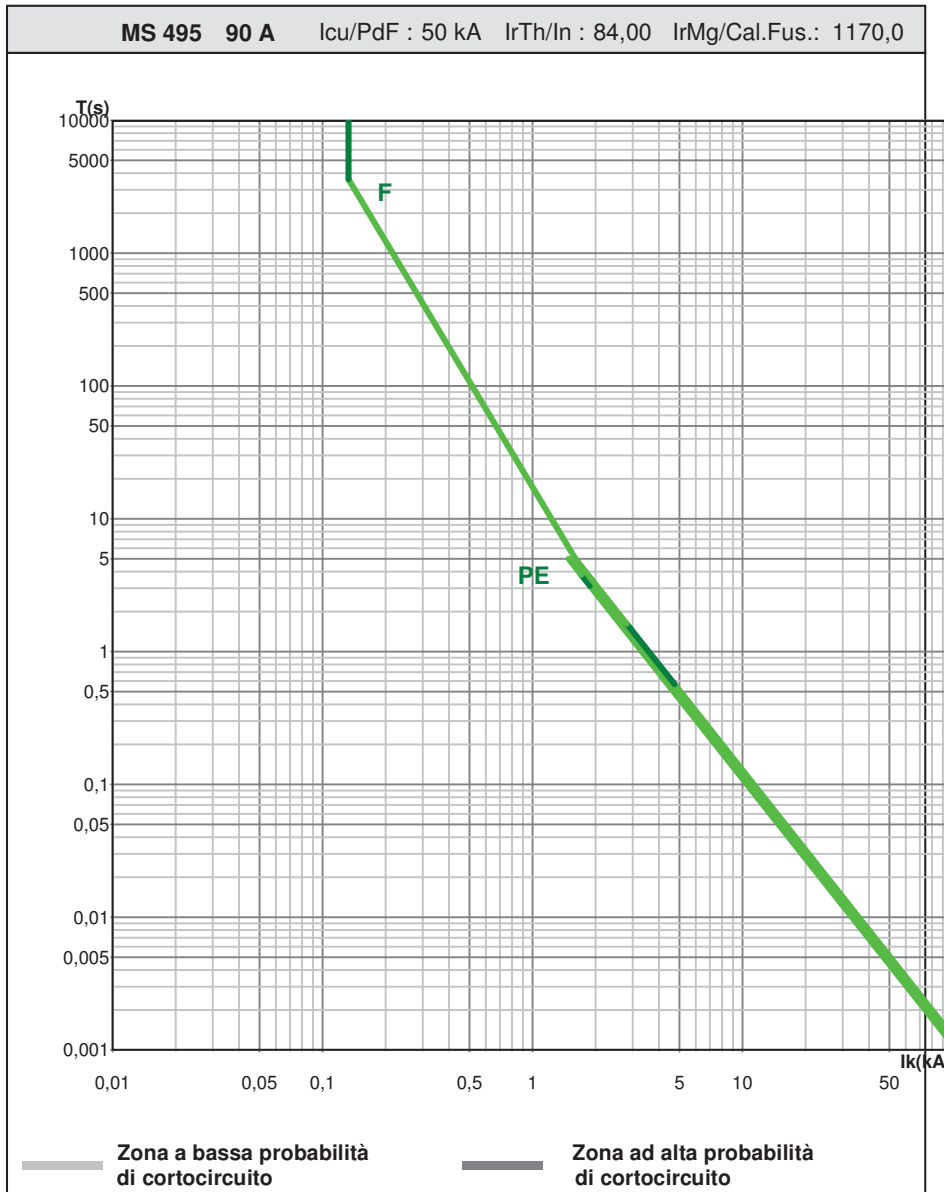
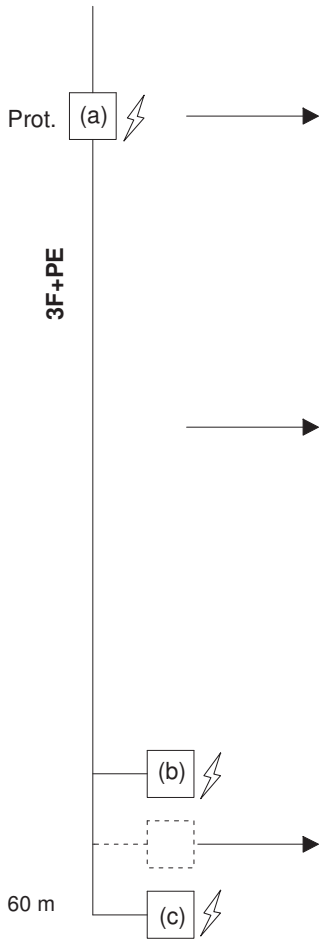
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	VR01-A	Consumo / IB	49.5KW 83,10 A
Descrizione	Vaglio rotante		

Protezione			
Famiglia	MS 495	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	90 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	84,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1170,0 / 1531 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		91,51 A 21,9 mm ²
L max protetta	80 m (DU)	Criterio	CI-IN
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 567 ms
		PE	2713 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	4747 A
	Ik2	4113 A
	Ik1	
	If	1837 A



File : 14ATP01_A+B.AFR

IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|VR01-A

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	104
	173

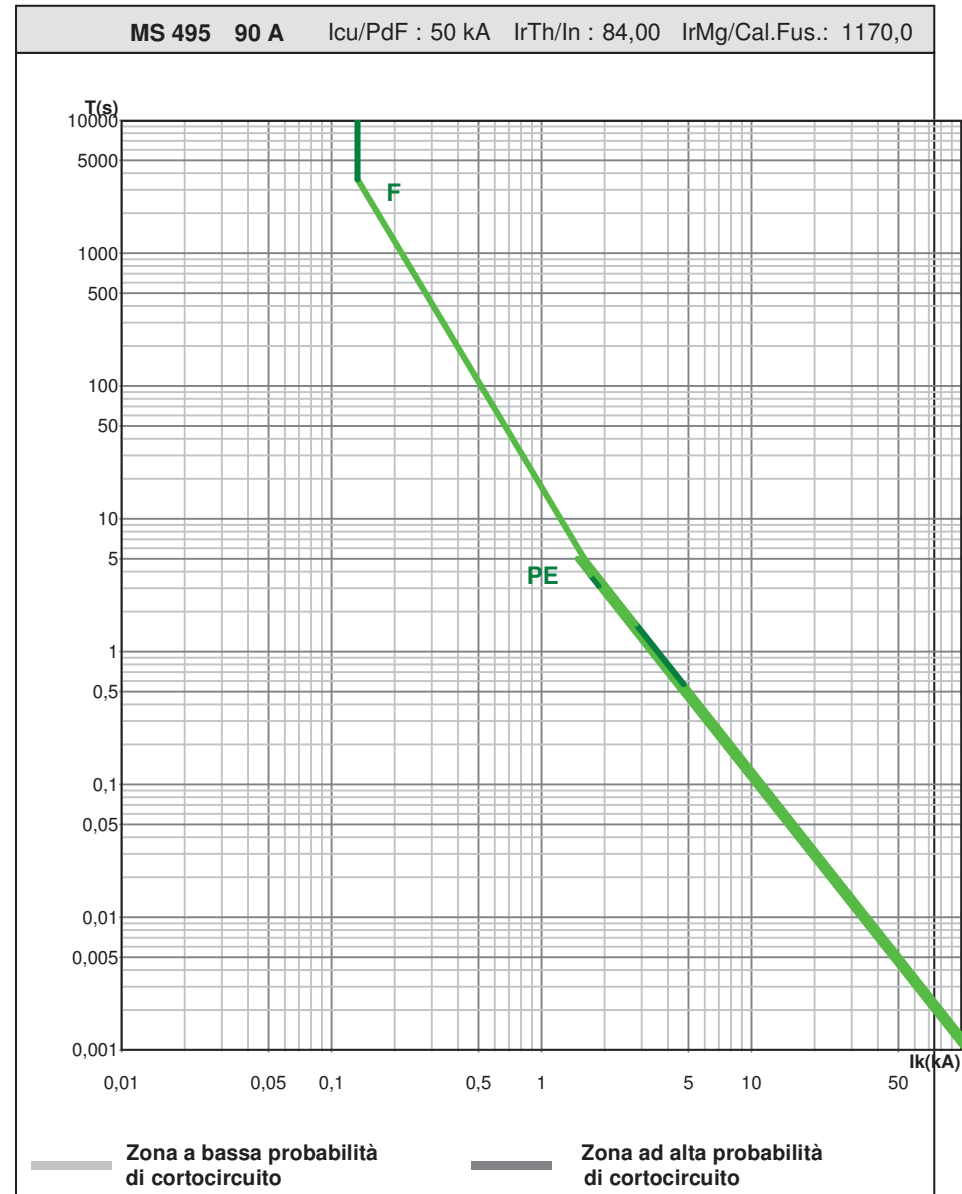
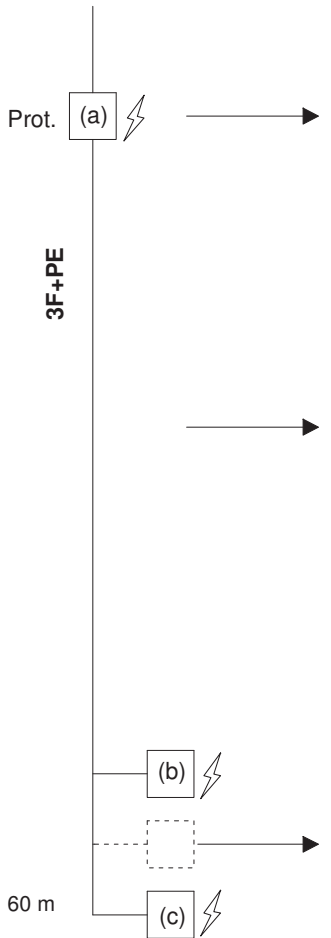
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	VR02-B	Consumo / IB	49.5KW 83,10 A
Descrizione	Vaglio rotante		

Protezione			
Famiglia	MS 495	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	90 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	84,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1170,0 / 1531 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m	91,51 A	21,9 mm ²
L max protetta	80 m (DU)	Criterio	CI-IN
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	567 ms
		PE	2713 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	4747 A
	Ik2	4113 A
	Ik1	
	If	1837 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|VR02-B

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	105
	173

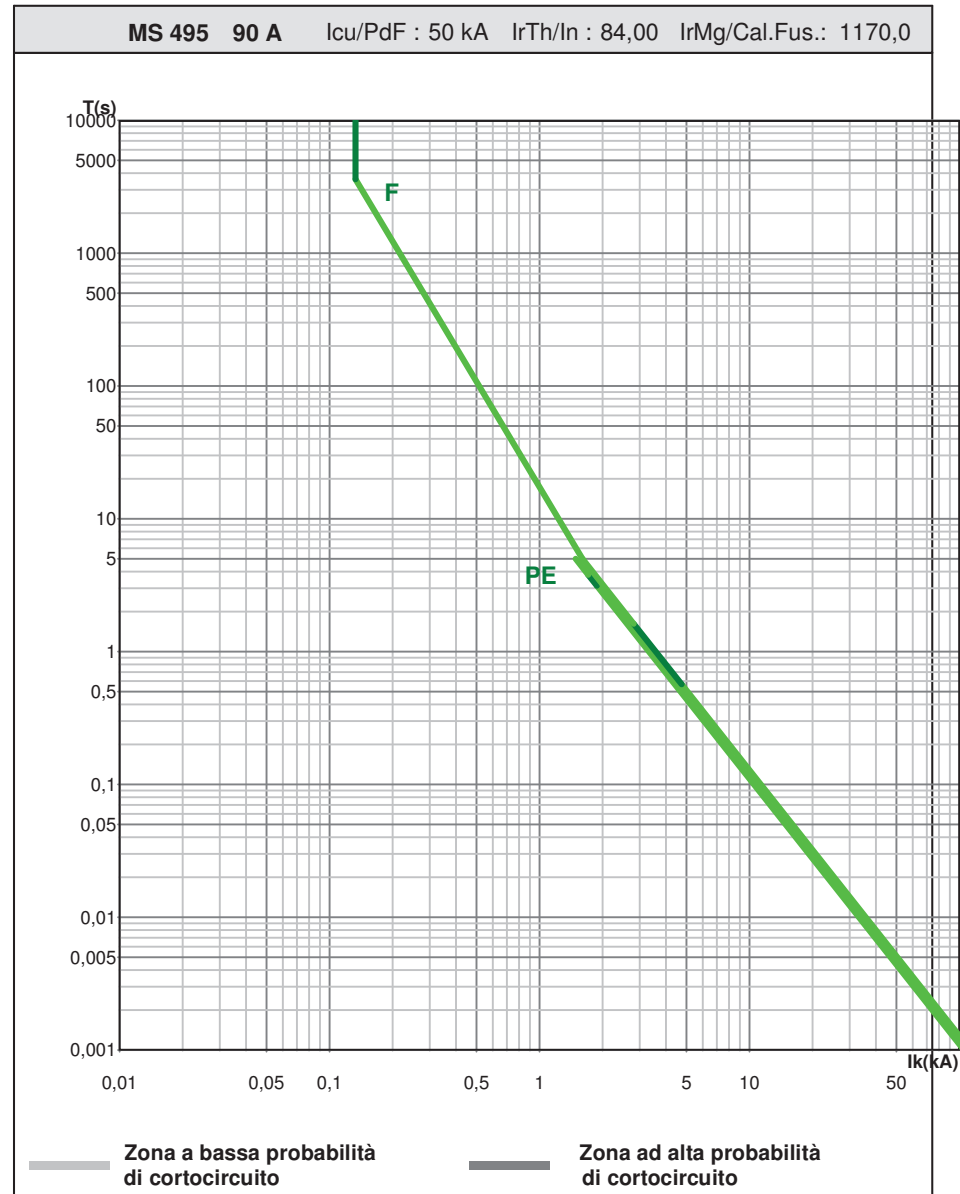
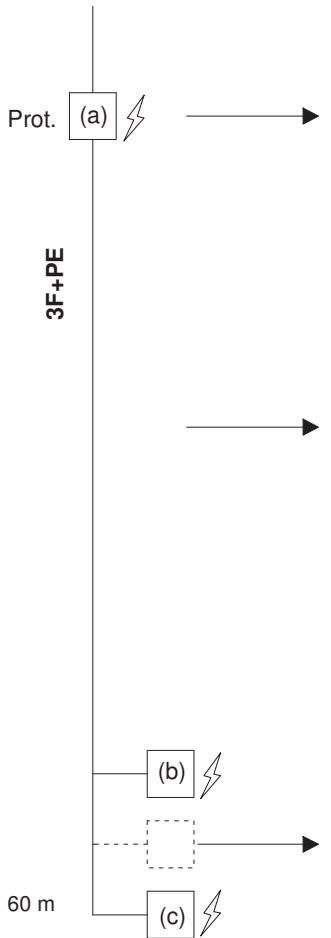
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RSU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	VR03-C	Consumo / IB	49.5KW 83,10 A
Descrizione	Vaglio rotante		

Protezione			
Famiglia	MS 495	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	90 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	84,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1170,0 / 1531 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m	91,51 A	21,9 mm ²
L max protetta	80 m (DU)	Criterio	CI-IN
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	567 ms
		PE	2713 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	4747 A
	Ik2	4113 A
	Ik1	
	If	1837 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RSU|VR03-C

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	106
	173

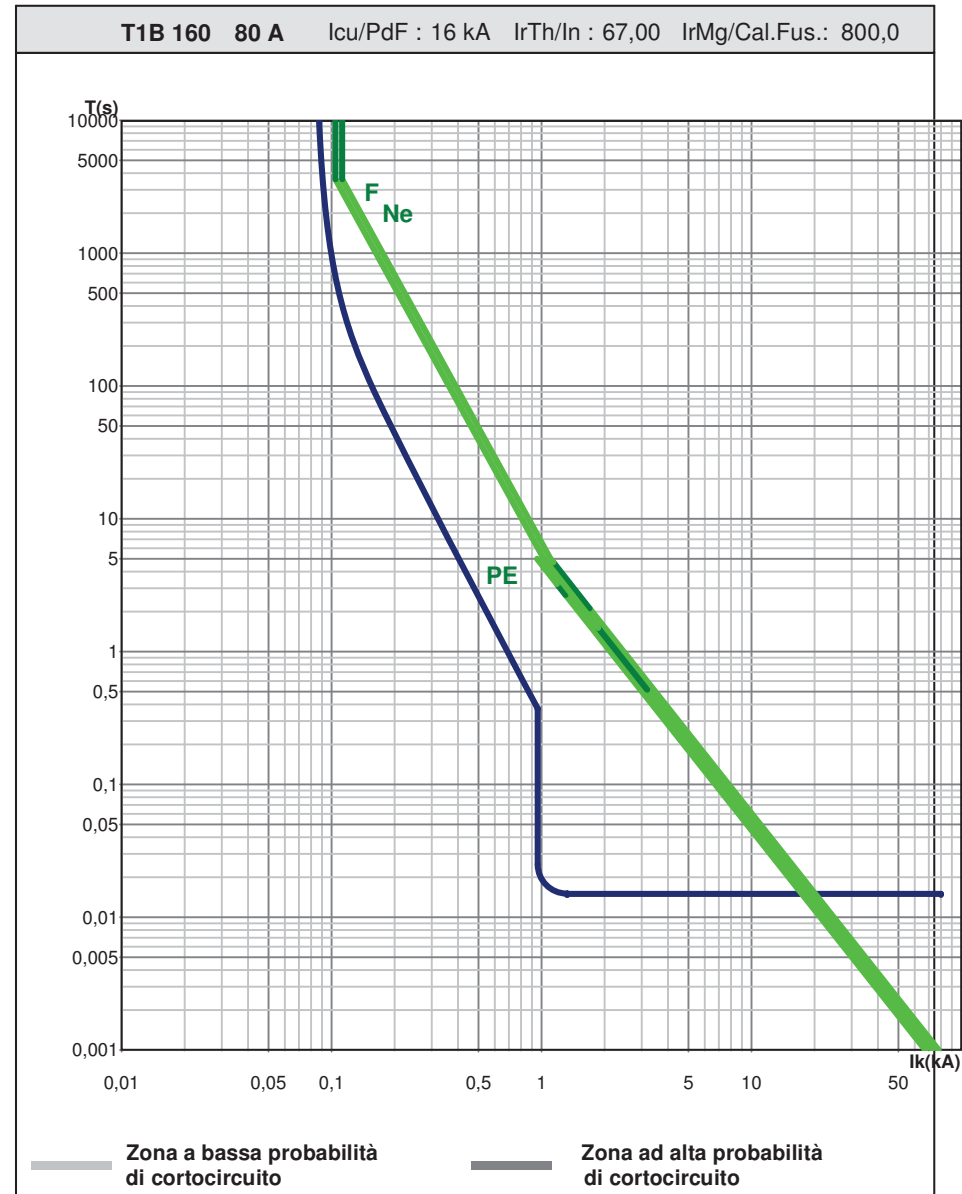
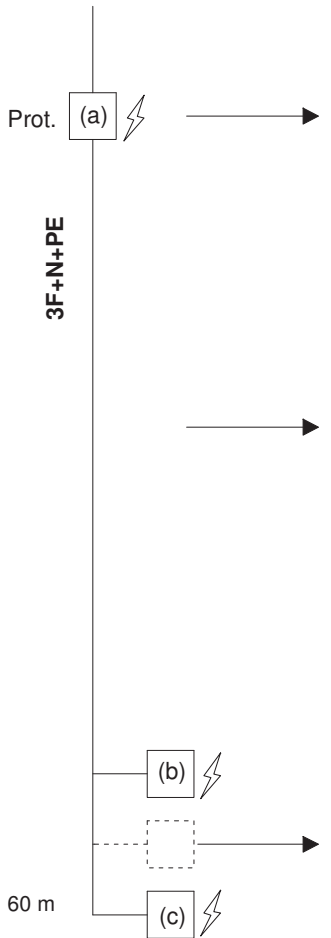
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-FU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	TR01-D	Consumo / IB	37KW / 66,80 A
Descrizione	Trituratore/Aprisacco		

Protezione			
Famiglia	T1B 160	Tip.protezione	Inter scatola
Calibro (A)	80 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	67,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	800,0 / 880 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	14,2 mm ²
Lunghezza (m)	60 m	criterio	CI-IN		
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	516 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	2270 ms	Ne	2114 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	3185 A
	Ik2	2760 A
	Ik1	1574 A
	If	1273 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-FU|TR01-D

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	107
	173

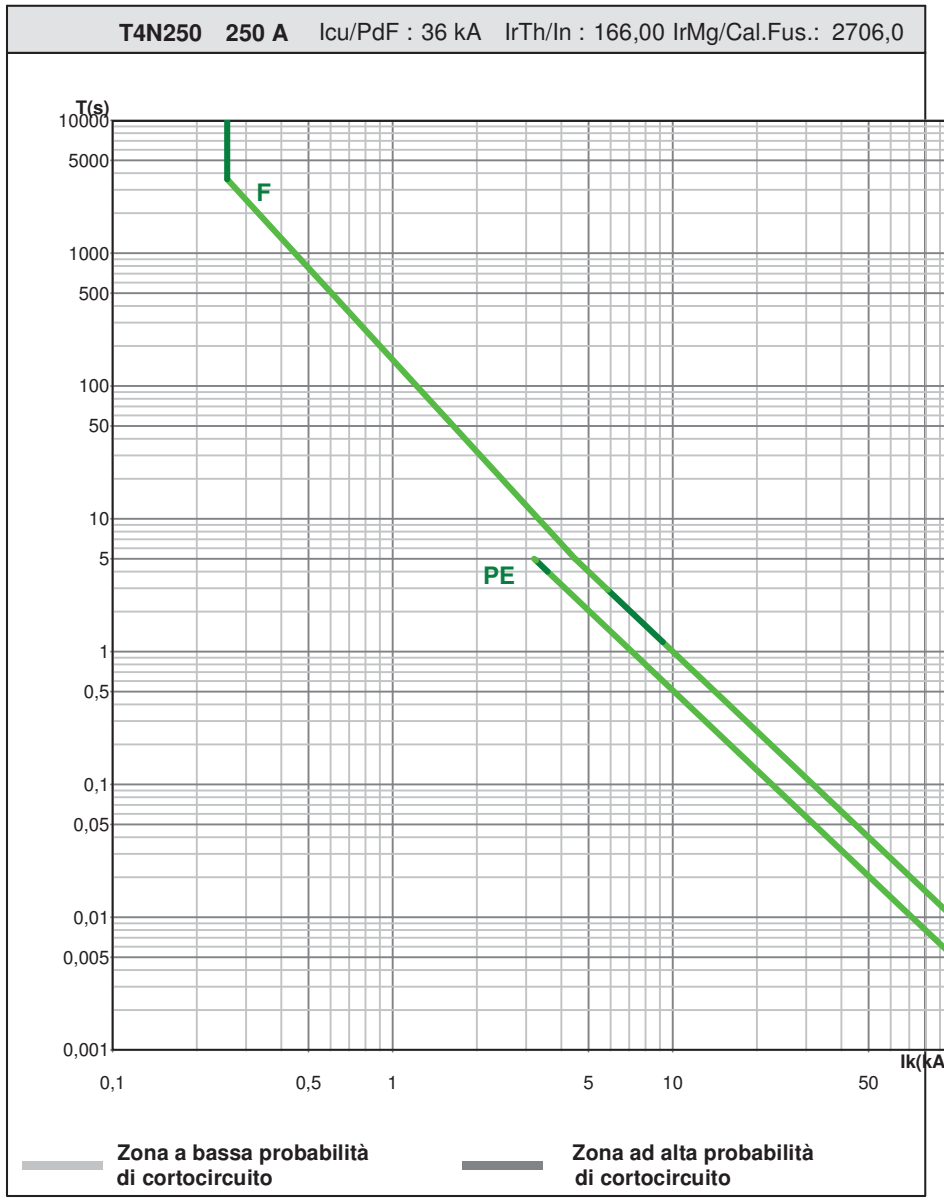
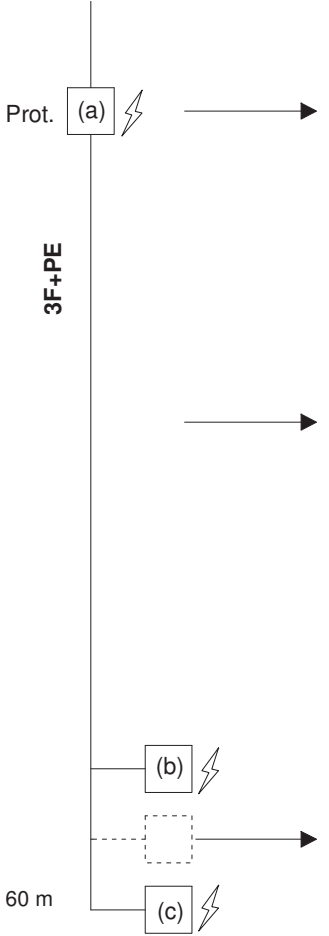
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-FU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	MIX01-D	Consumo / IB	90KW 165,30 A
Descrizione	Miscelatore		

Protezione			
Famiglia	T4N250	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	250 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	166,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	2706,0 / 2706 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 70 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 50 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		176,69 A 63,5 mm ²
L max protetta	60 m (CI)	Criterio	IN!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1181 ms
		PE	3659 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	9210 A
	Ik2	7982 A
	Ik1	
	If	3247 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-FU|MIX01-D

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	108
	173

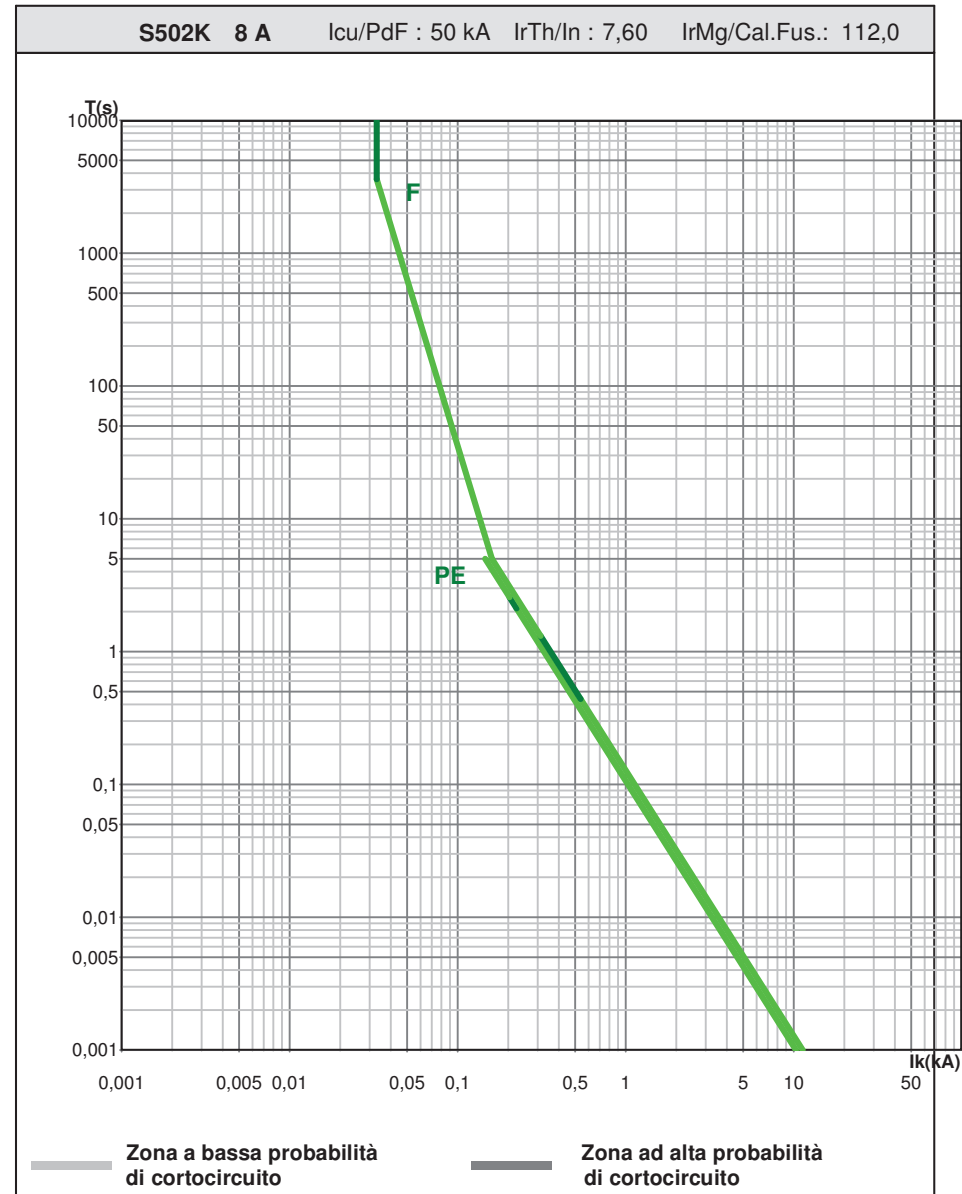
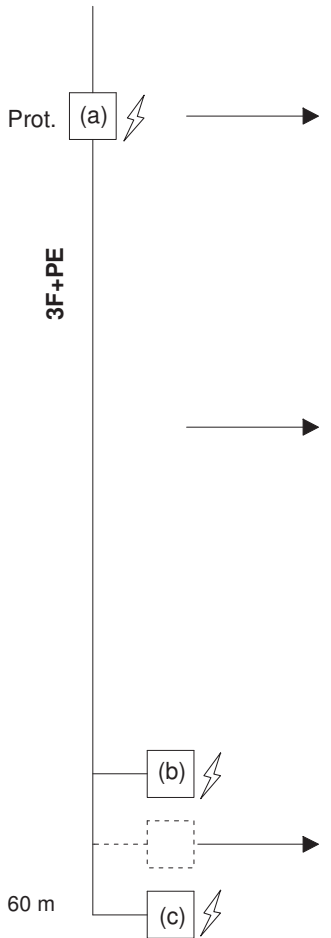
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-FU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT24-D	Consumo / IB	4KW 7,51 A
Descrizione	Nastro trasportatore a catena		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	8 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	7,60	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	112,0 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,4 mm ²
L max protetta	97 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 439 ms
		PE	1786 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	539 A
	Ik2	467 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-FU|NT24-D

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	109
	173

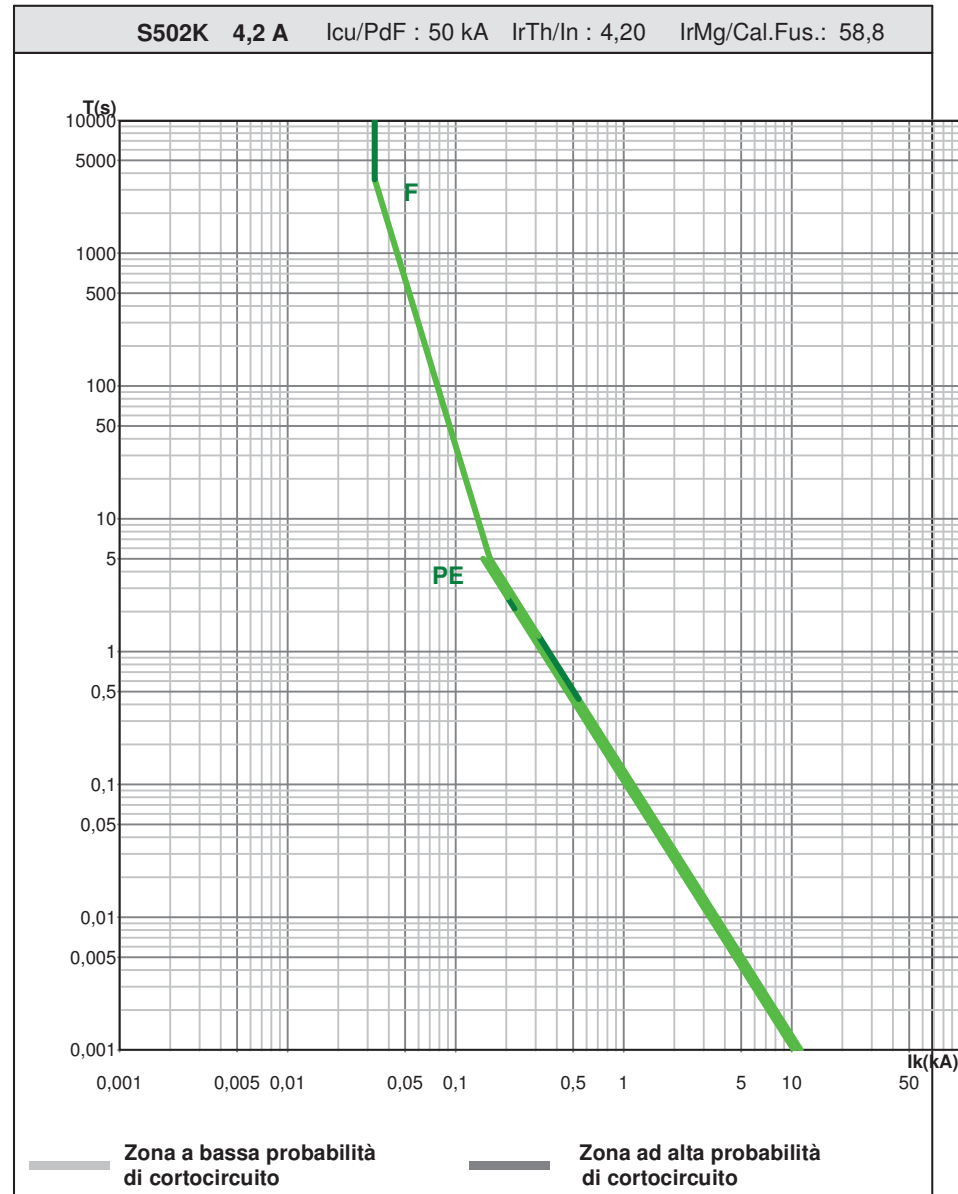
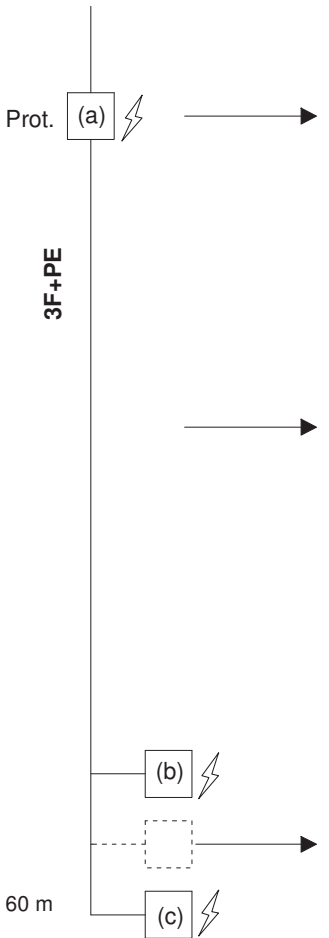
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-FU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT25-D	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	177 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	439 ms
		PE	1786 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	539 A
	Ik2	467 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-FU|NT25-D

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	110
	173

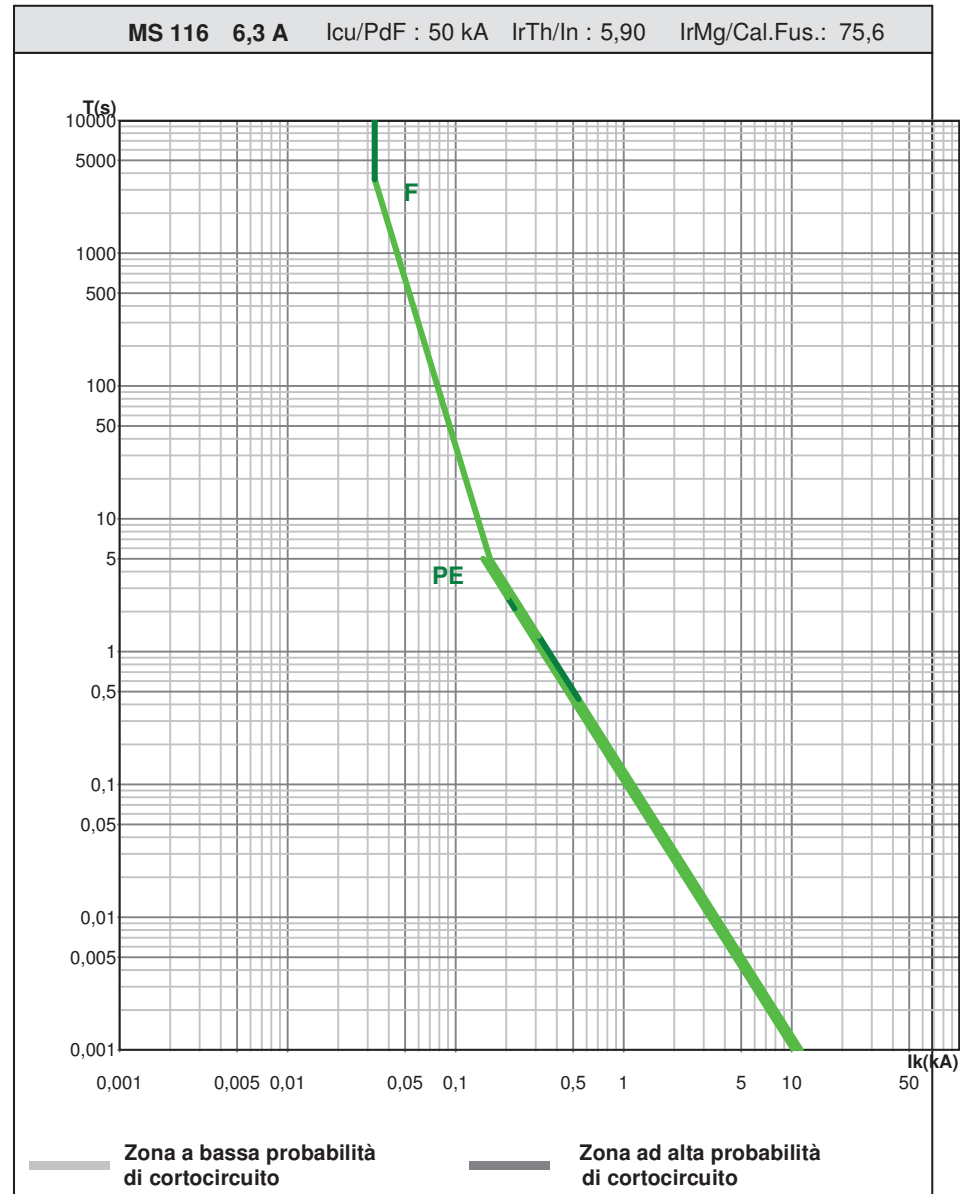
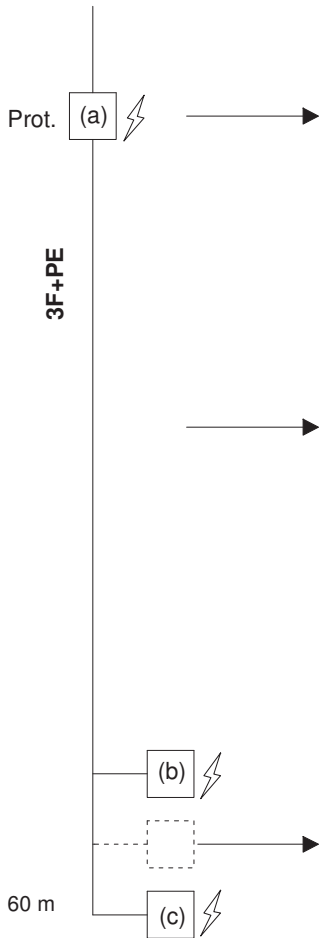
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-FU	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT26-D	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 186 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A 0,3 mm ²
L max protetta	126 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 439 ms
		PE	1786 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	539 A
	Ik2	467 A
	Ik1	
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-FU|NT26-D

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	111
	173

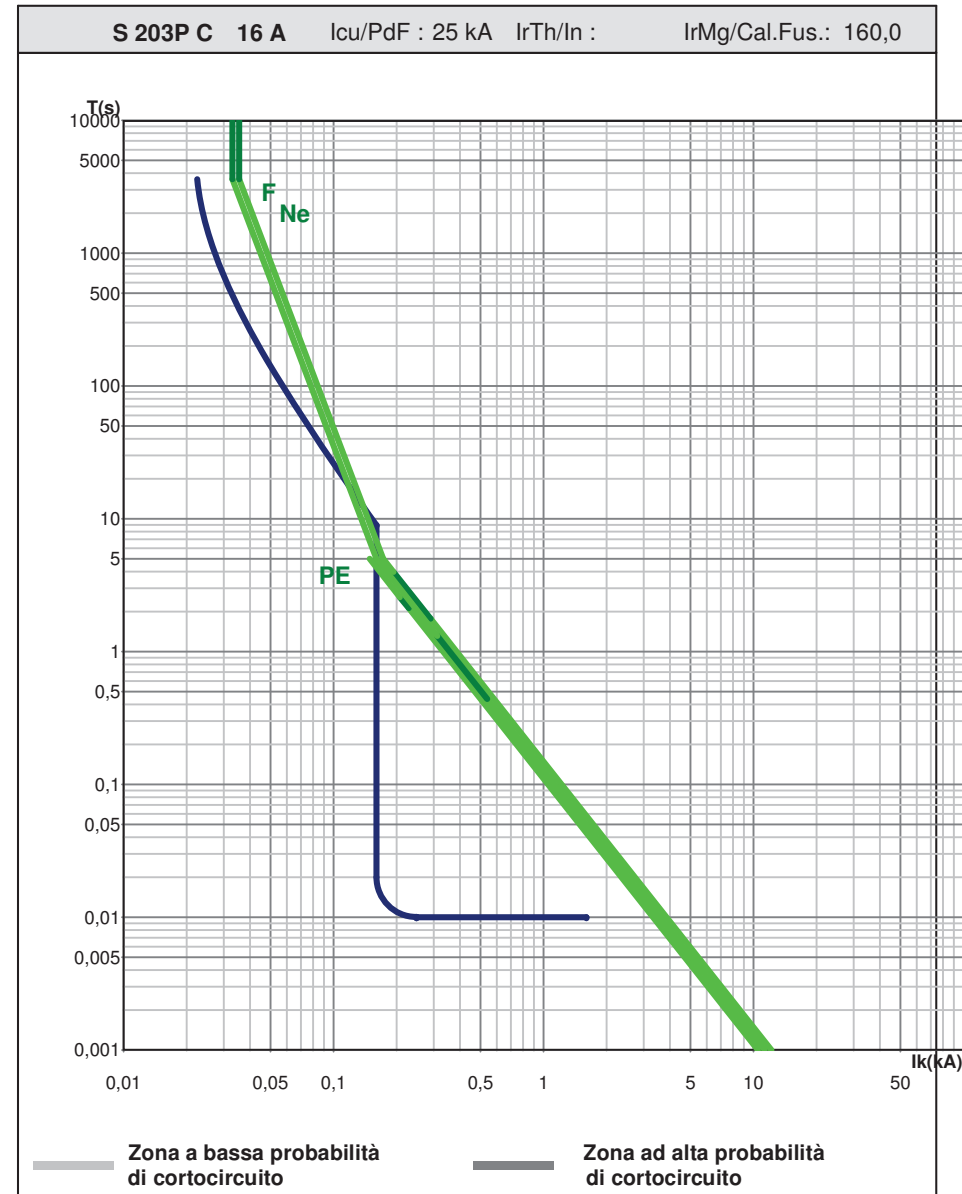
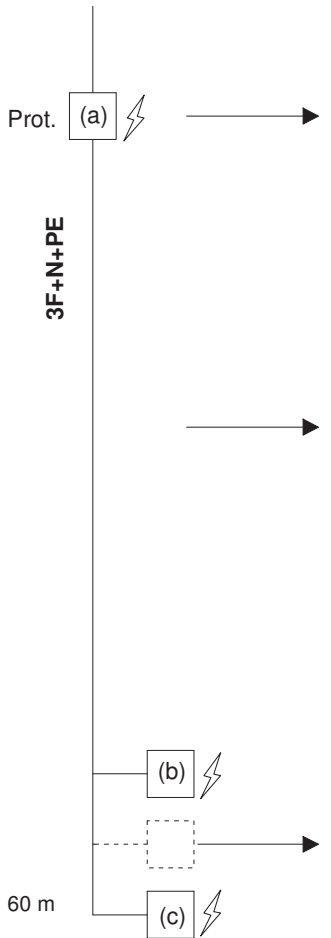
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-FU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	SM06-D	Consumo / IB	3KW / 5,41 A
Descrizione	Separatore magnetico		

Protezione			
Famiglia	S 203P C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	160,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m		22,74 A / 1,4 mm ²
L max protetta	67 m (CC)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 / 0,72 / 1,00	CI	400 ms / F / 439 ms
		PE	1786 ms / Ne / 1768 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	539 A
	Ik2	467 A
	Ik1	269 A
	If	223 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-FU|SM06-D

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	112
	173

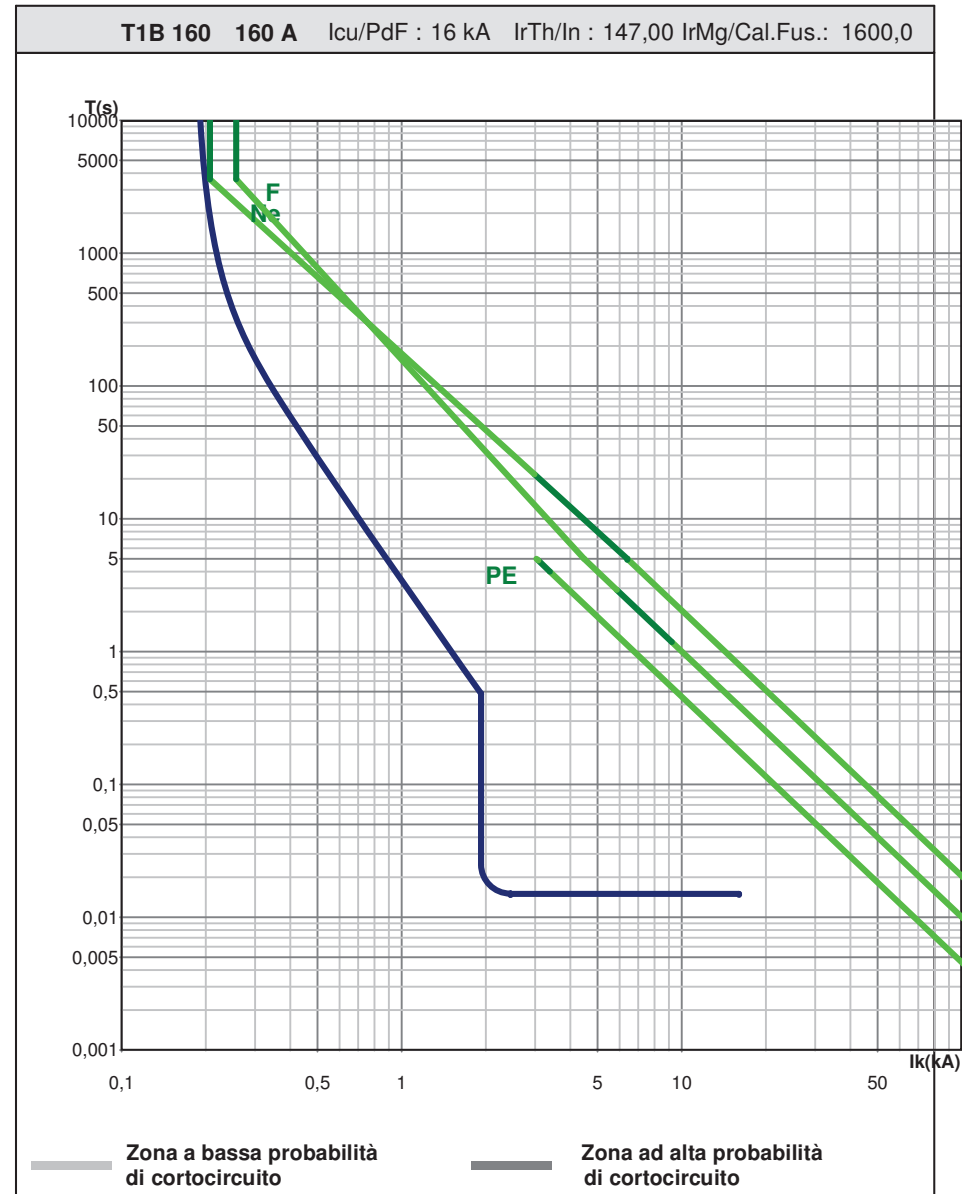
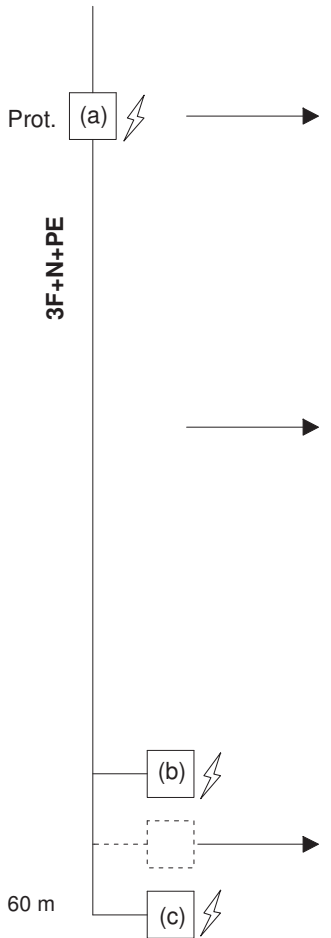
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-FU	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	VD01-D	Consumo / IB	81KW / 146,10 A
Descrizione	Vaglio a dischi		

Protezione			
Famiglia	T1B 160	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	147,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1600,0 / 2485 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 70 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 50 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 50 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	176,69 A
Lunghezza (m)	60 m	STH	52,5 mm ²
L max protetta	107 m (CC)	Criterio	IN!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	1181 ms
		PE	3659 ms
		Ne	2863 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	9210 A
	Ik2	7982 A
	Ik1	4226 A
	If	3247 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-FU|VD01-D

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	113
	173

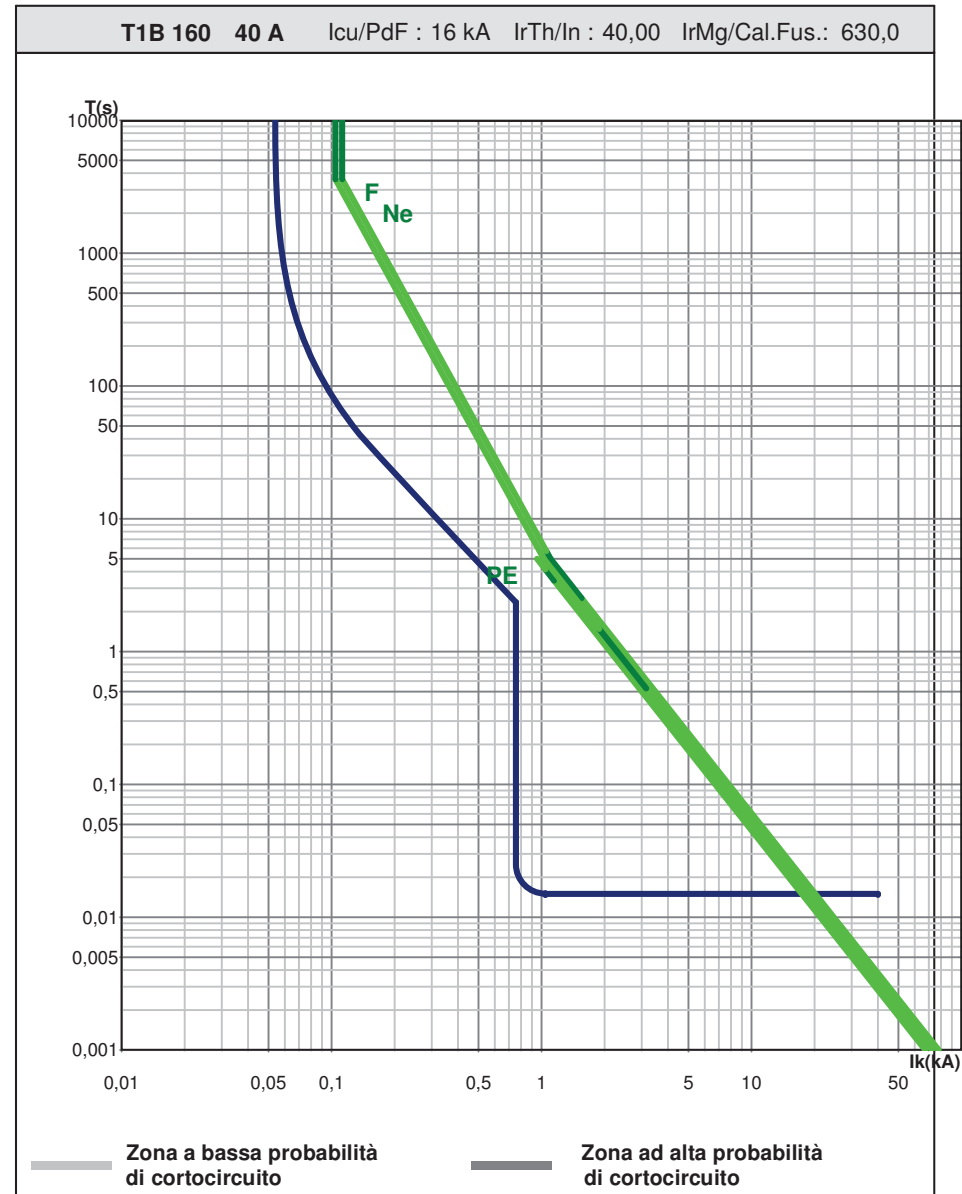
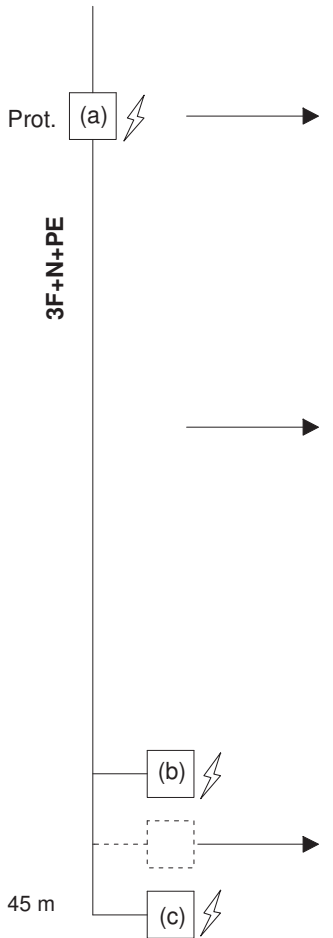
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-LR	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	VR04-E	Consumo / IB	22KW / 39,70 A
Descrizione	Vaglio rotante		

Protezione			
Famiglia	T1B 160	Tip.protezione	Inter scatolato
Calibro (A)	40 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	40,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	630,0 / 816 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	5G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	6,2 mm ²
Lunghezza (m)	45 m	Criteria	CC!		
L max protetta	66 m (CC)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	527 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	2940 ms	Ne	2528 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		3152 A
	Ik2		2731 A
	Ik1		1439 A
	If	1122 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-LR|VR04-E

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	114
	173

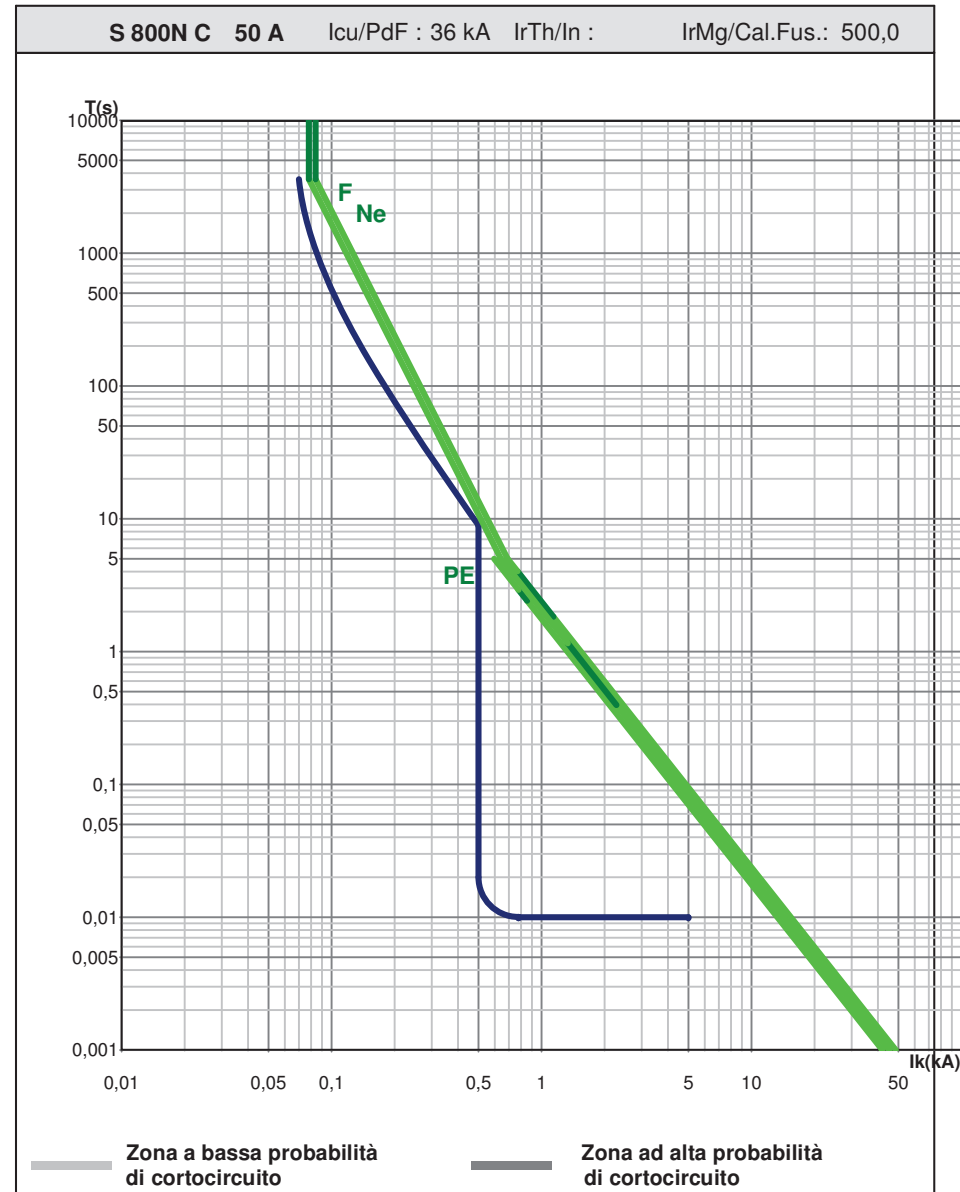
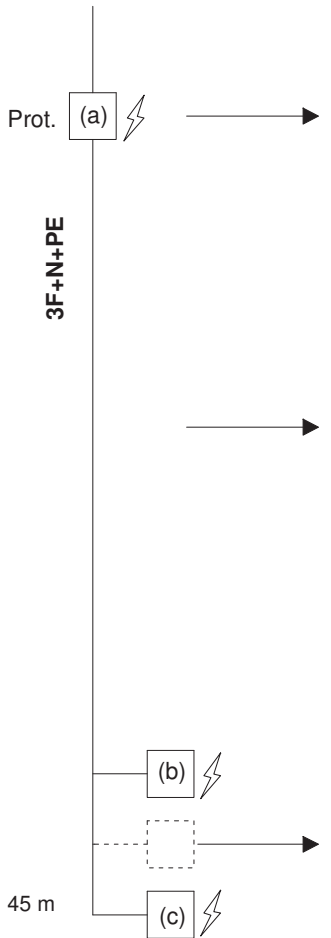
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-LR	N / Stile	1 / Varie
Riferimento	DEP01-E	Consumo / IB	23.5KW / 39,40 A
Descrizione	Deplastificatore		

Protezione			
Famiglia	S 800N C	Tip.protezione	Inter modulare C
Calibro (A)	50 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)		Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	500,0 /	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	1 x 10 mm ²
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	45 m	53,79 A	8,9 mm ²
L max protetta	67 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	397 ms
		PE	2048 ms
		Ne	1827 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2270 A
	Ik2	1967 A
	Ik1	1058 A
	If	837 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-LR|DEP01-E

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	115
	173

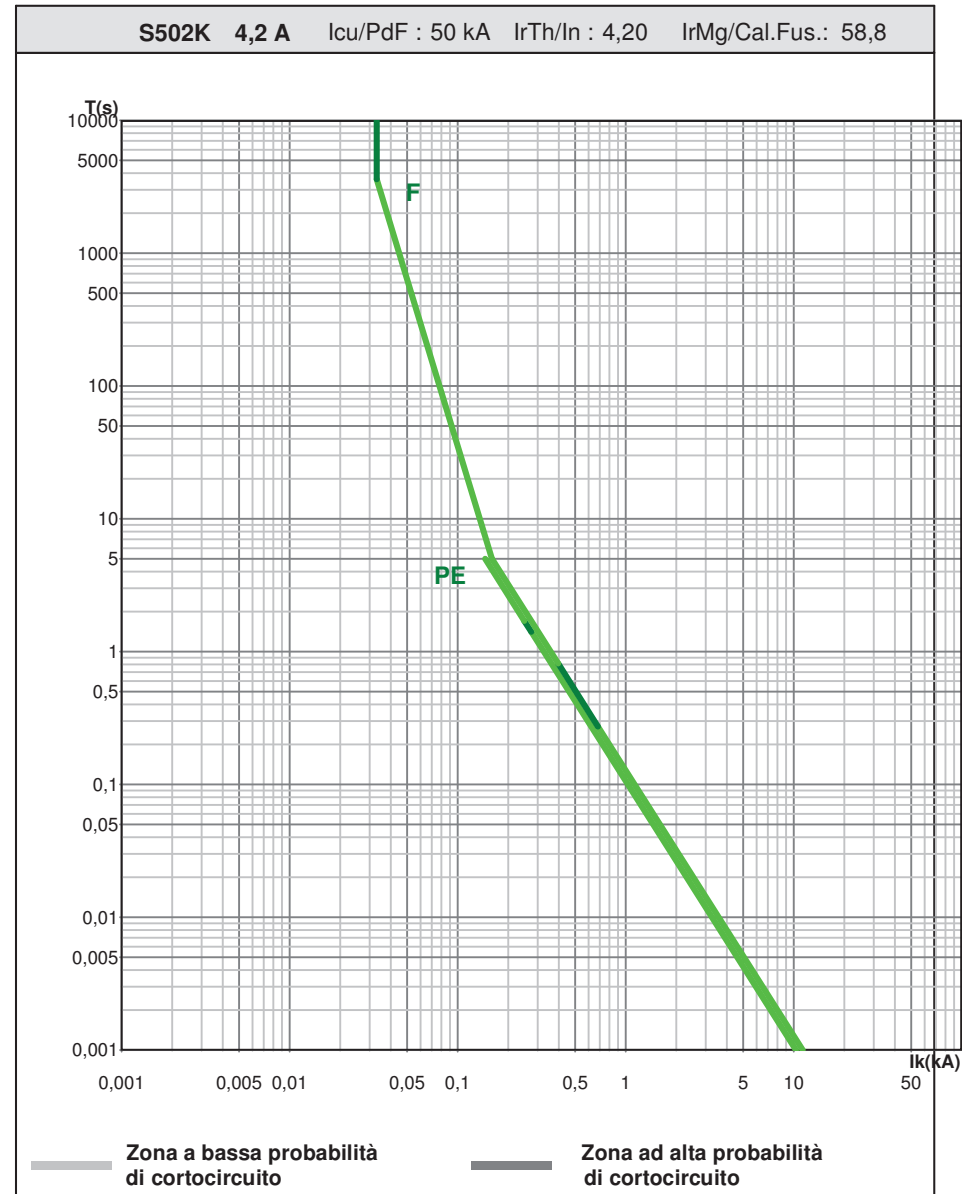
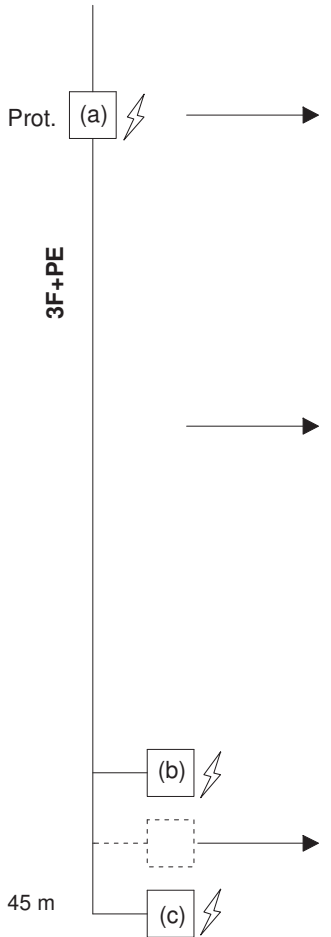
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-LR	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT23-E	Consumo / IB	2,2KW 4,14 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	4,2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	4,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	58,8 / 228 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	45 m		22,74 A 0,2 mm ²
L max protetta	163 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 273 ms
		PE	1188 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	684 A
	Ik2	593 A
	Ik1	
	If	274 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-LR|NT23-E

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	116
	173

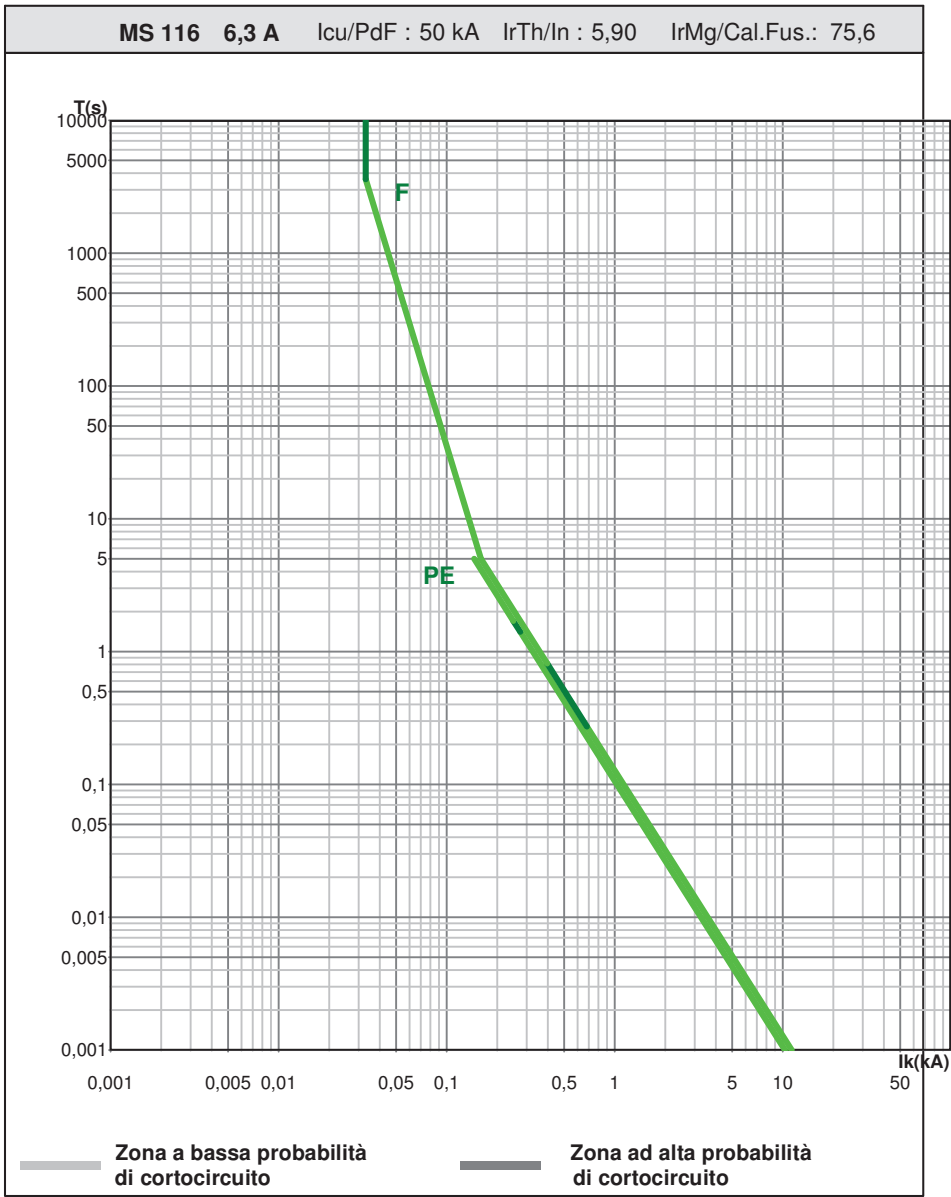
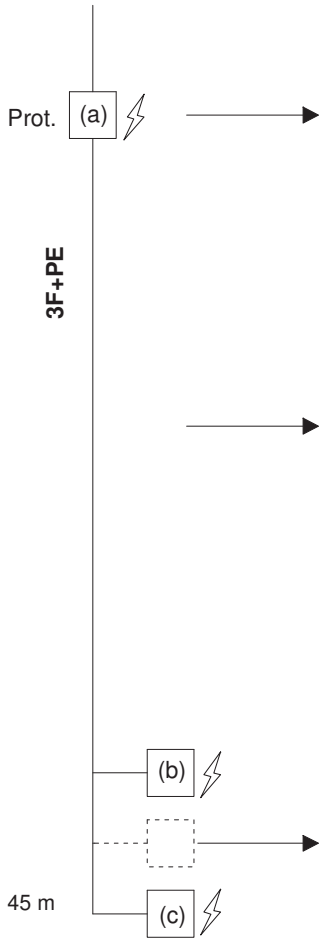
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-LR	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT24-E	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 228 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	45 m		22,74 A 0,3 mm ²
L max protetta	115 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 273 ms
		PE	1188 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	684 A
	Ik2	593 A
	Ik1	
	If	274 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-LR|NT24-E

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

117

173

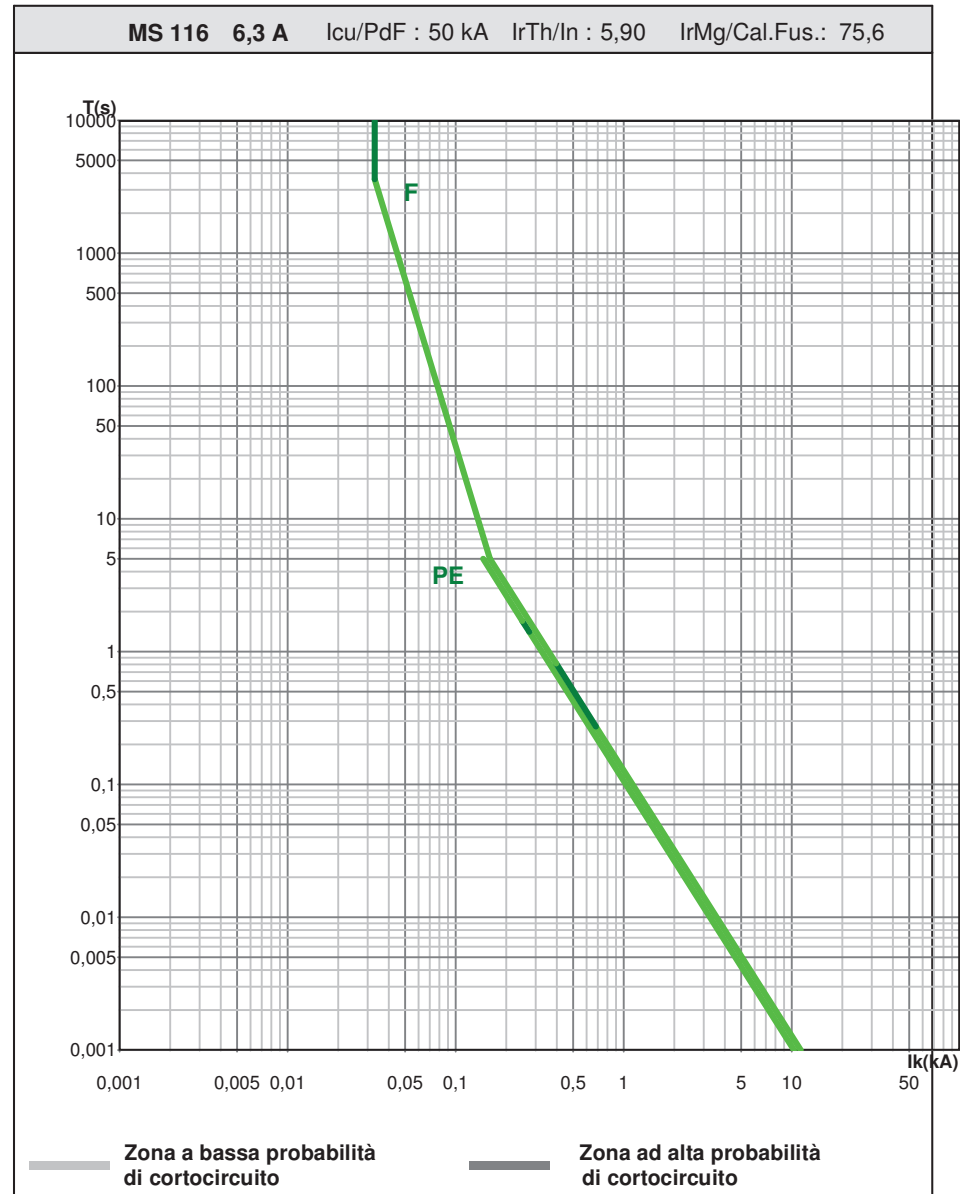
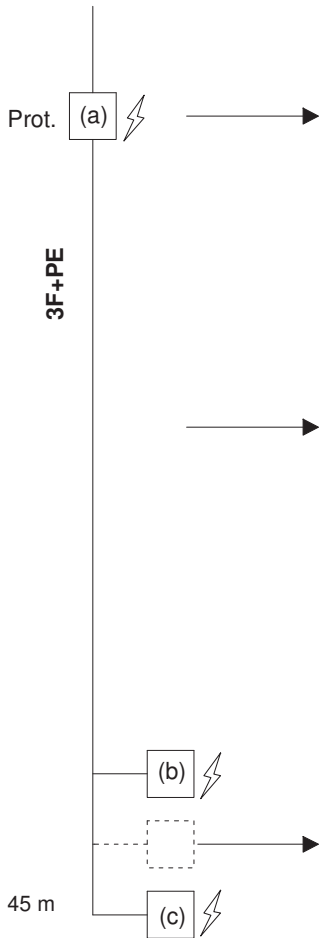
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-LR	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT25-E	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 228 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	45 m	22,74 A	0,3 mm ²
L max protetta	115 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	273 ms
		PE	1188 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	684 A
	Ik2	593 A
	Ik1	
	If	274 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-LR|NT25-E

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	118
	173

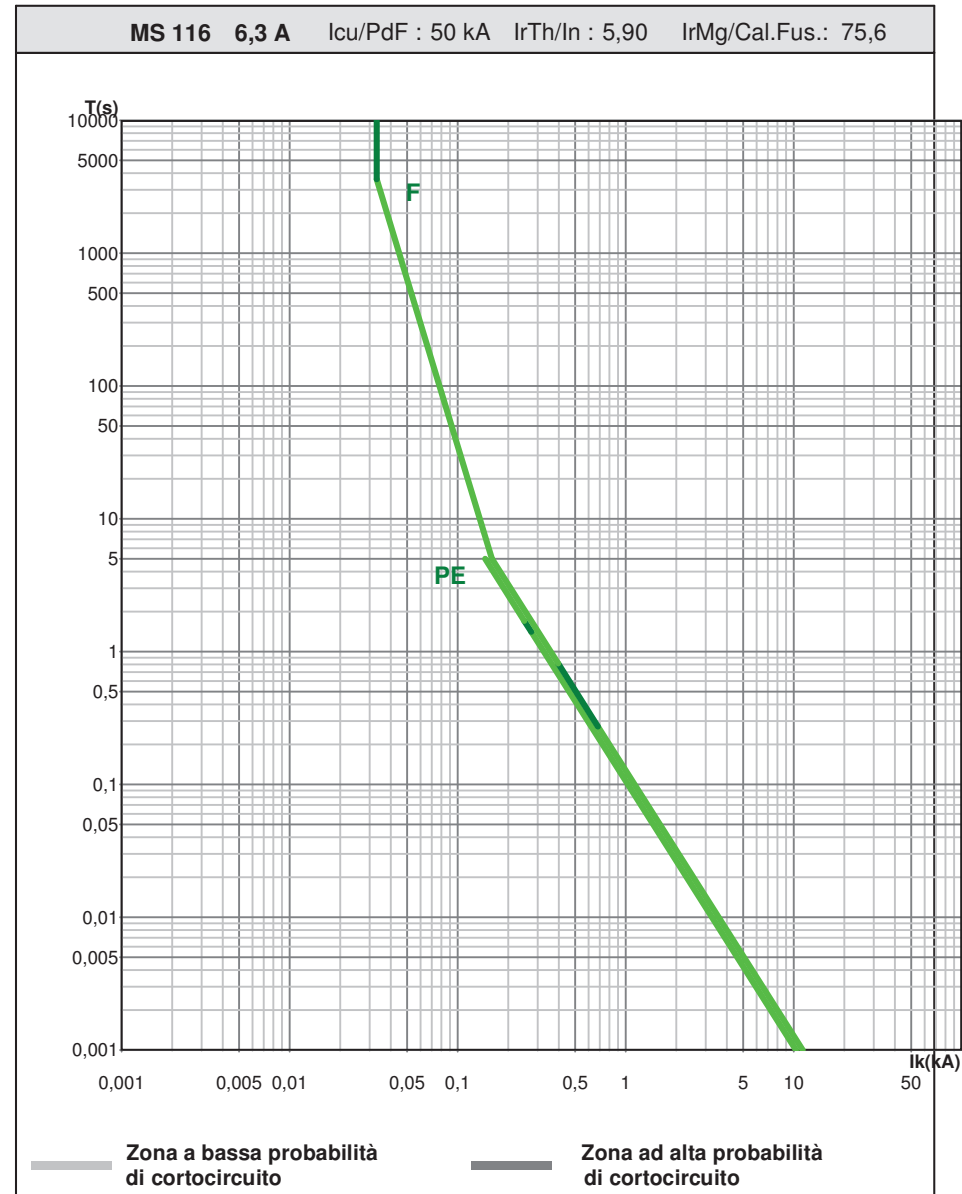
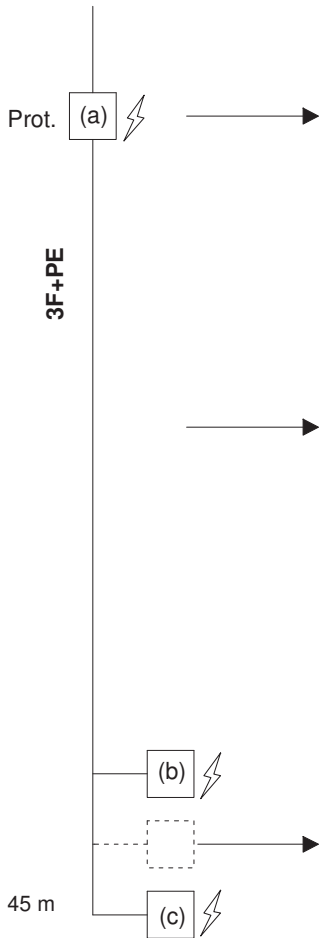
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-LR	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	NT26-E	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Nastro trasportatore a tappeto		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 228 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	45 m		22,74 A 0,3 mm ²
L max protetta	115 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 273 ms
		PE	1188 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	684 A
	Ik2	593 A
	Ik1	
	If	274 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-LR|NT26-E

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	119
	173

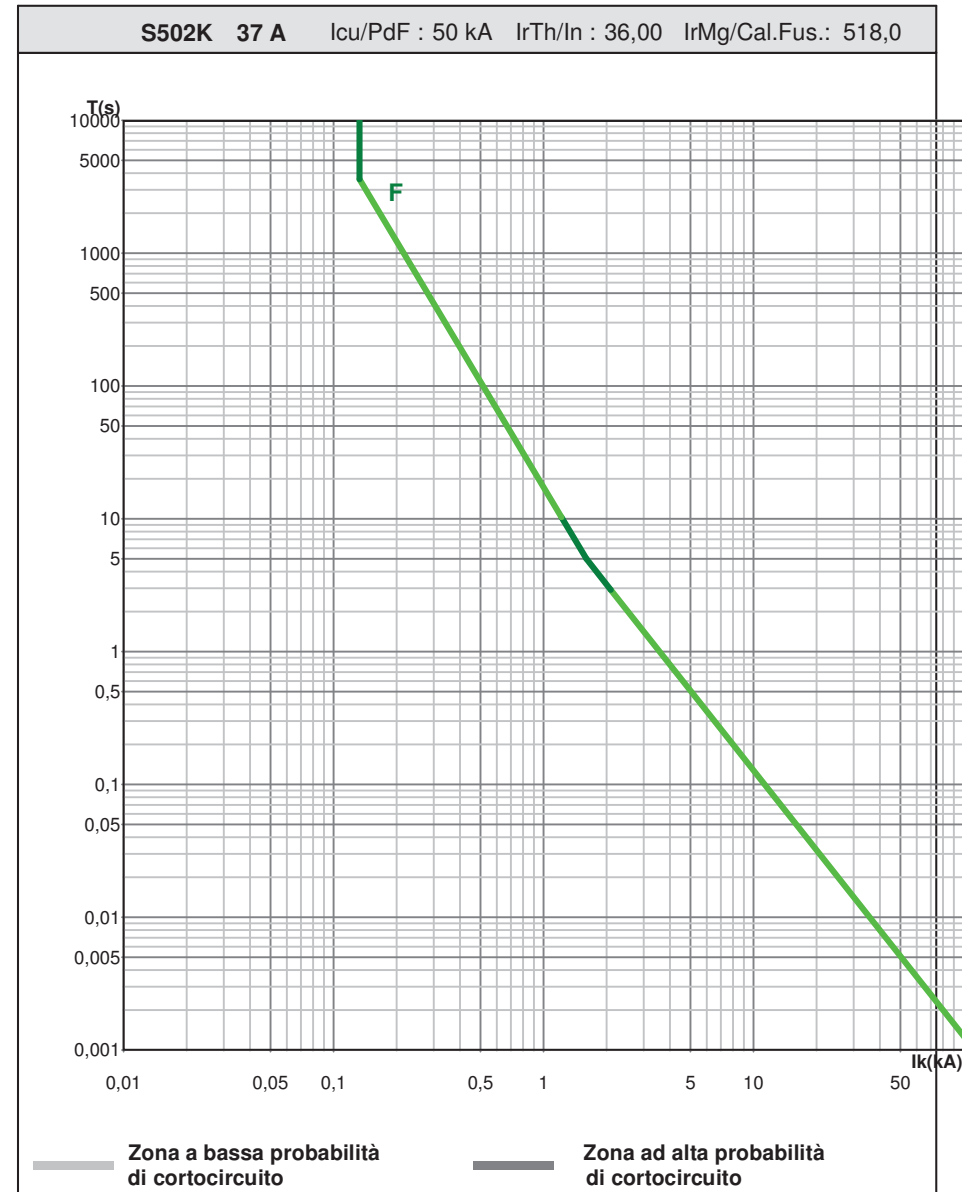
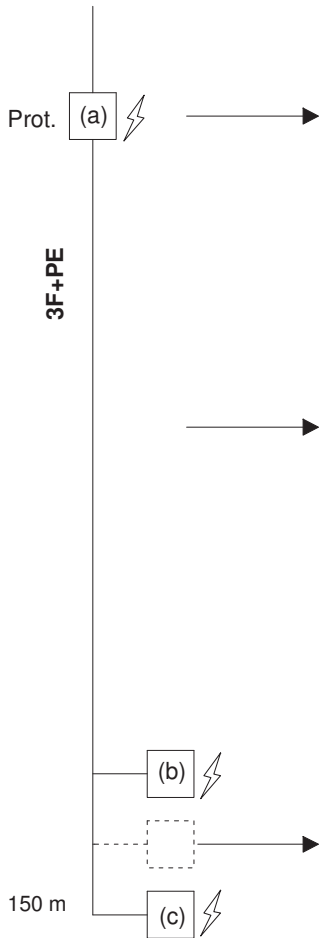
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB1	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1016 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	150 m	91,51 A	5,2 mm ²
L max protetta	184 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	2918 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2093 A
	Ik2	1814 A
	Ik1	
	If	862 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	120
	173

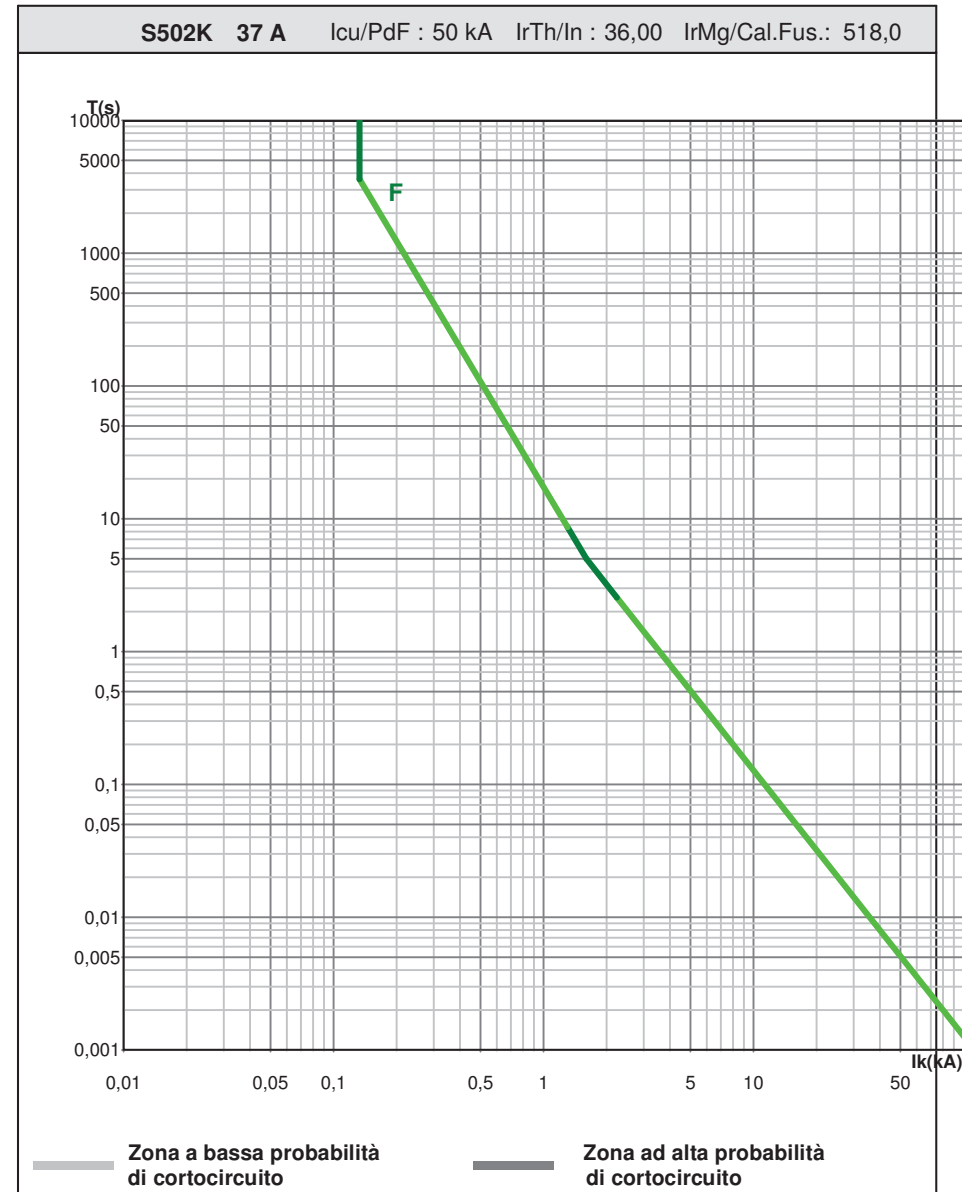
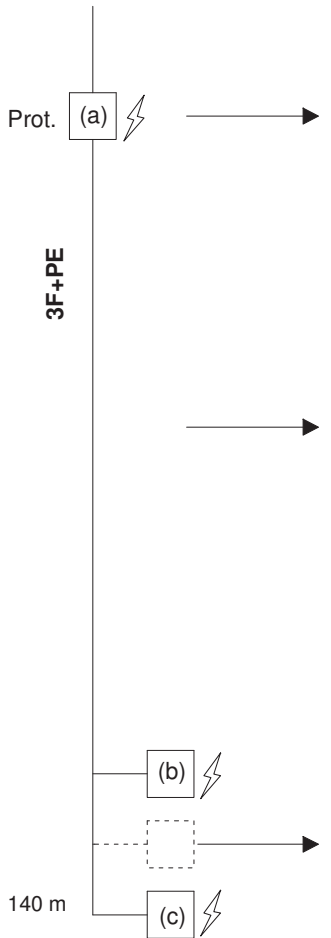
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB2	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1086 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G25	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	91,51 A	5,2 mm ²
Lunghezza (m)	140 m	criterio	DU!!		
L max protetta	184 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	2556 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		2236 A
	Ik2		1938 A
	Ik1		
	If	919 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	121
	173

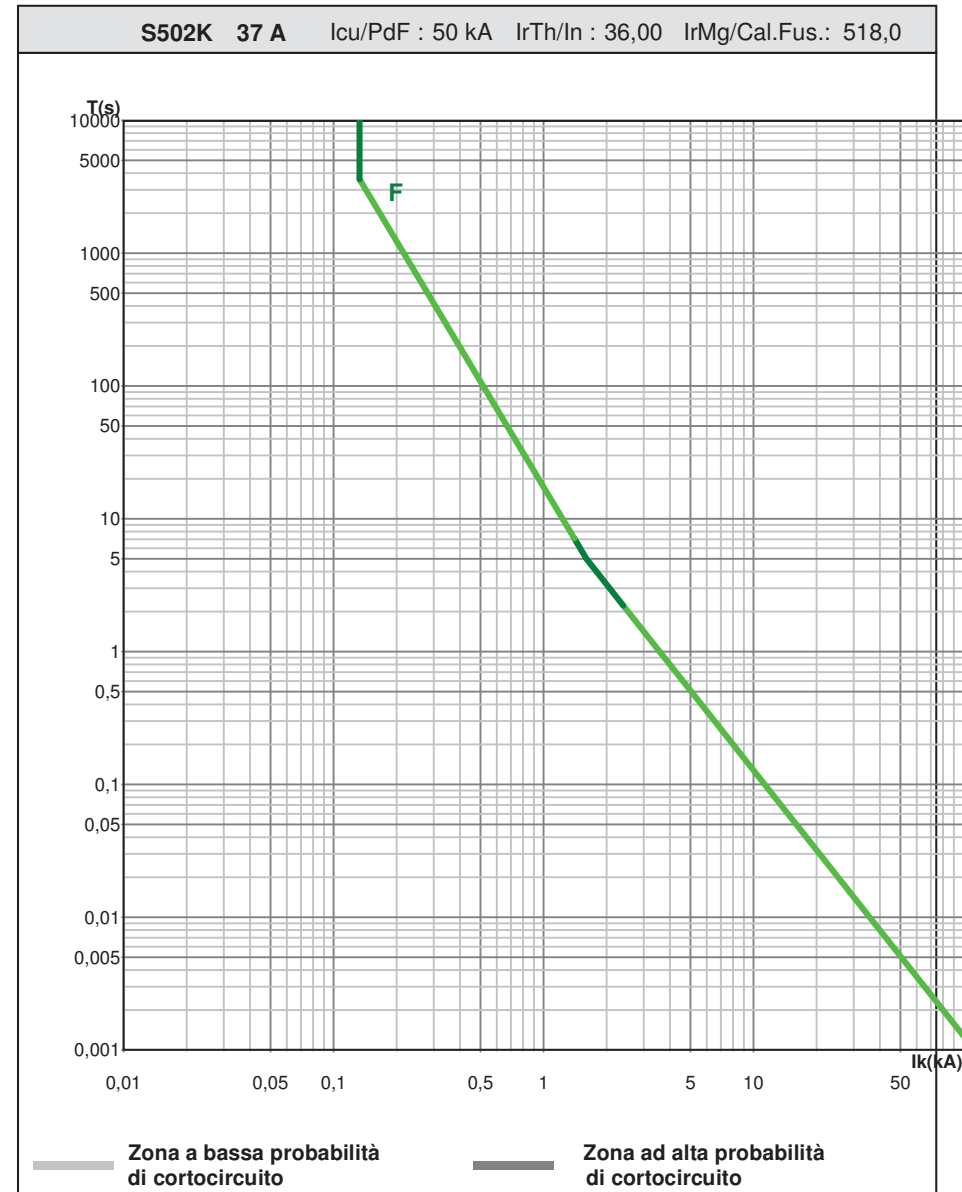
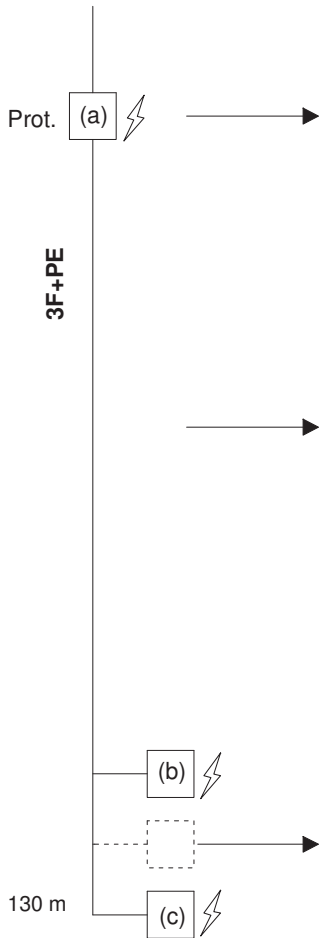
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB3	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1166 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	130 m	91,51 A	5,2 mm ²
L max protetta	184 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	2218 ms
		PE	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	2400 A
	Ik2	2080 A
	Ik1	
	If	986 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB3

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	122
	173

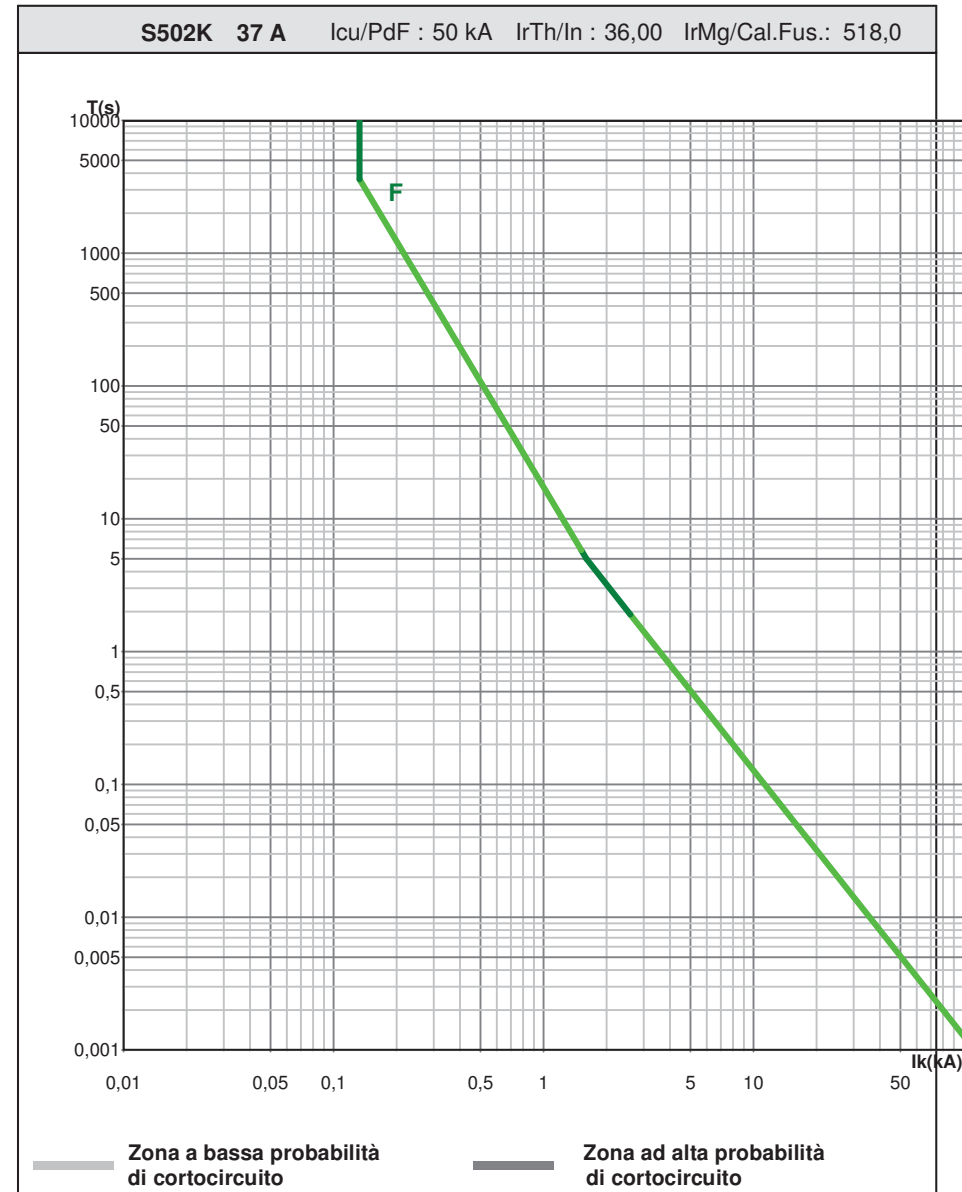
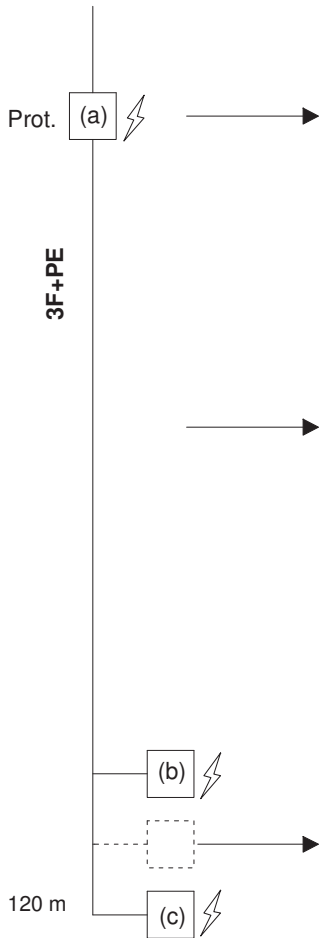
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB4	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1260 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	120 m	91,51 A	5,2 mm ²
L max protetta	184 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	1904 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2591 A
	Ik2	2245 A
	Ik1	
	If	1063 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB4

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	123
	173

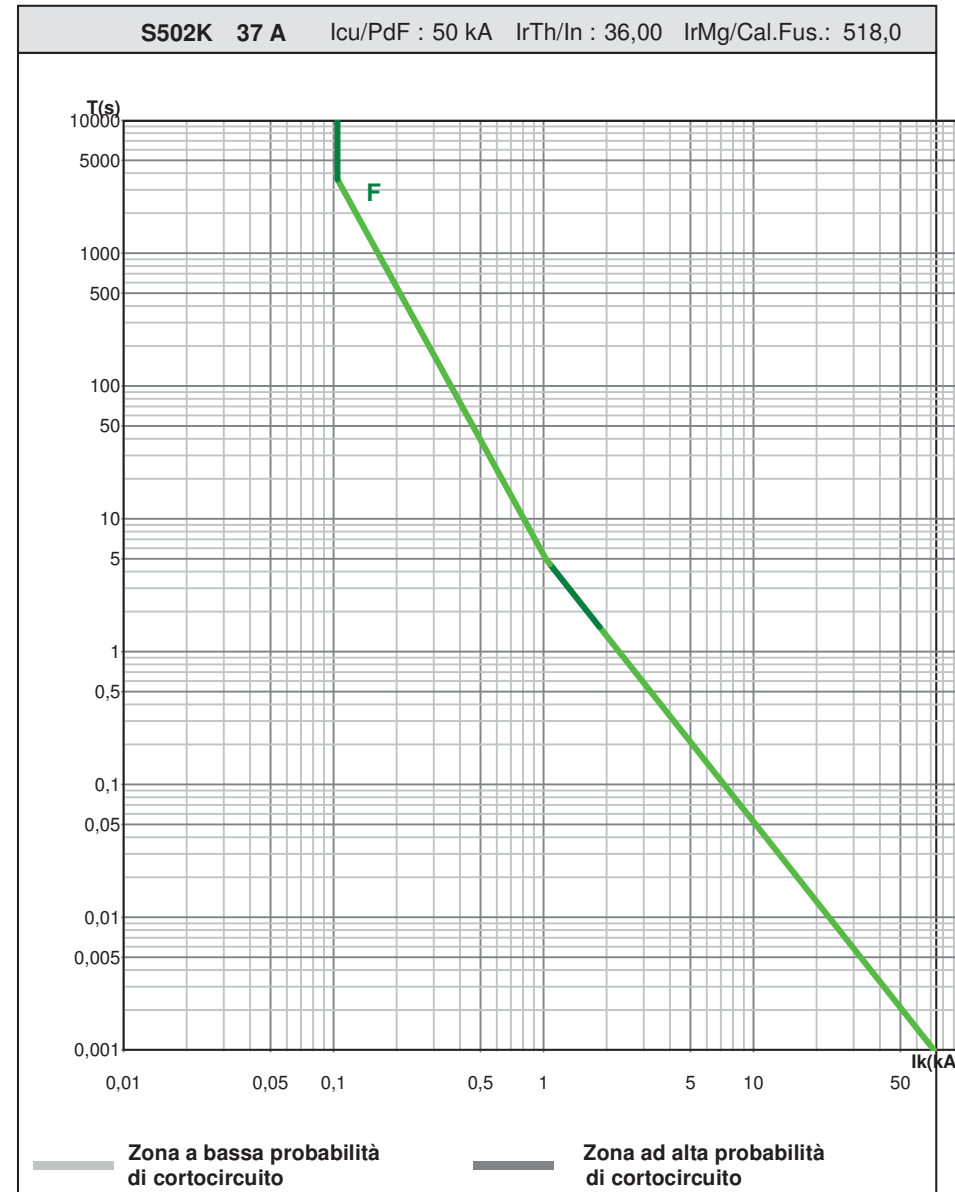
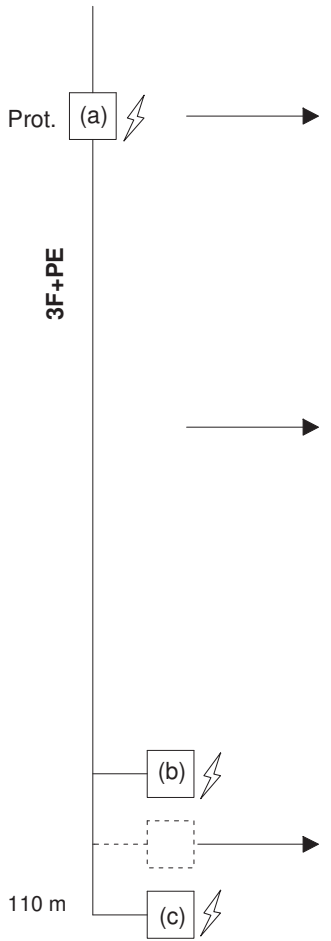
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB5	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 893 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	110 m		72,02 A 5,2 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1537 ms
		PE	5000 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1846 A
	Ik2	1600 A
	Ik1	
	If	760 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB5

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	124
	173

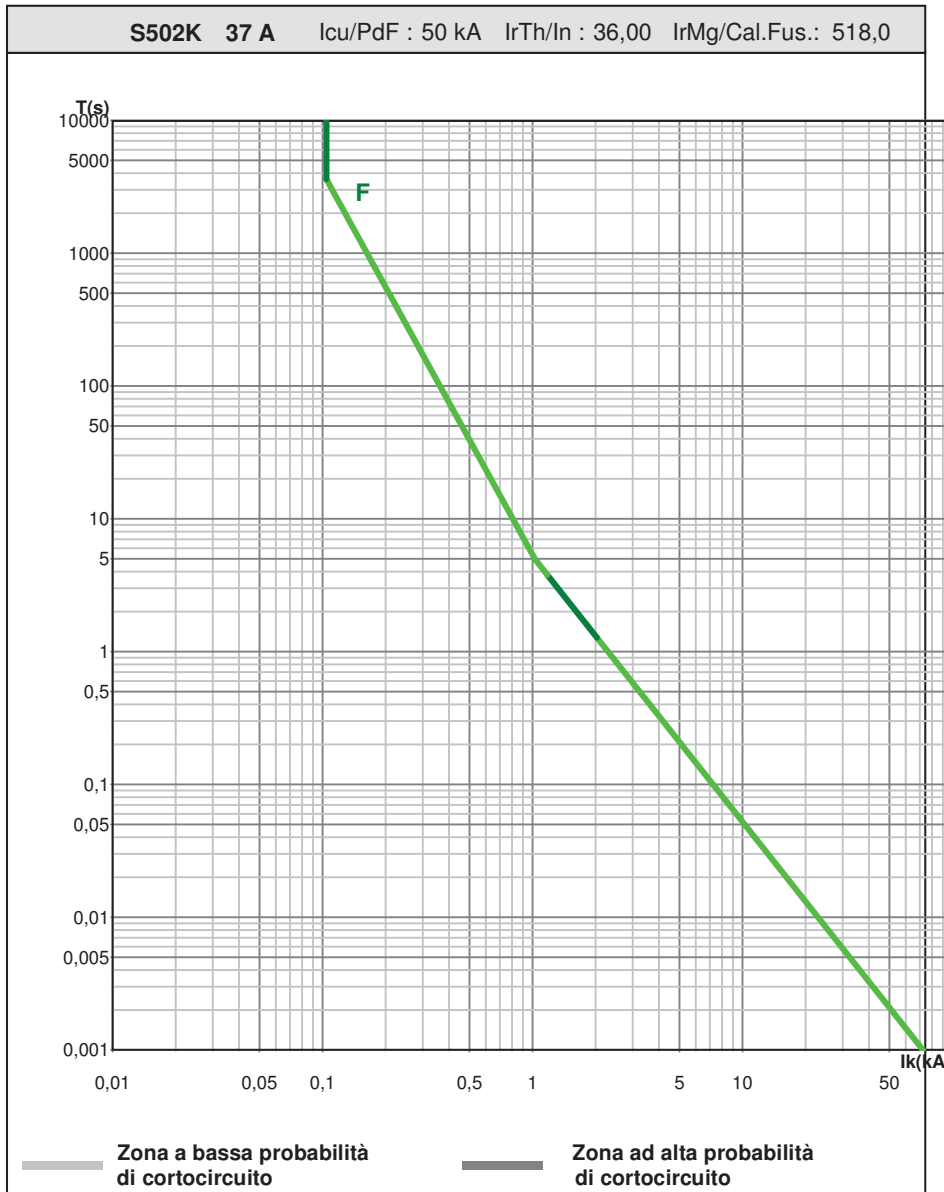
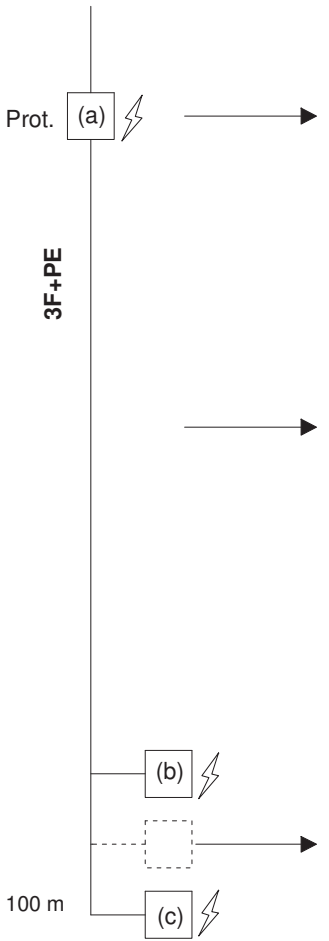
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB6	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 979 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	5,2 mm ²
Lunghezza (m)	100 m	Criteria	DU!!		
L max protetta	119 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	1278 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	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik1		
	If		
	Ik3		2024 A
	Ik2		1754 A
	Ik1		
If	832 A		



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RB|VB6

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio 125
PIANO:	173

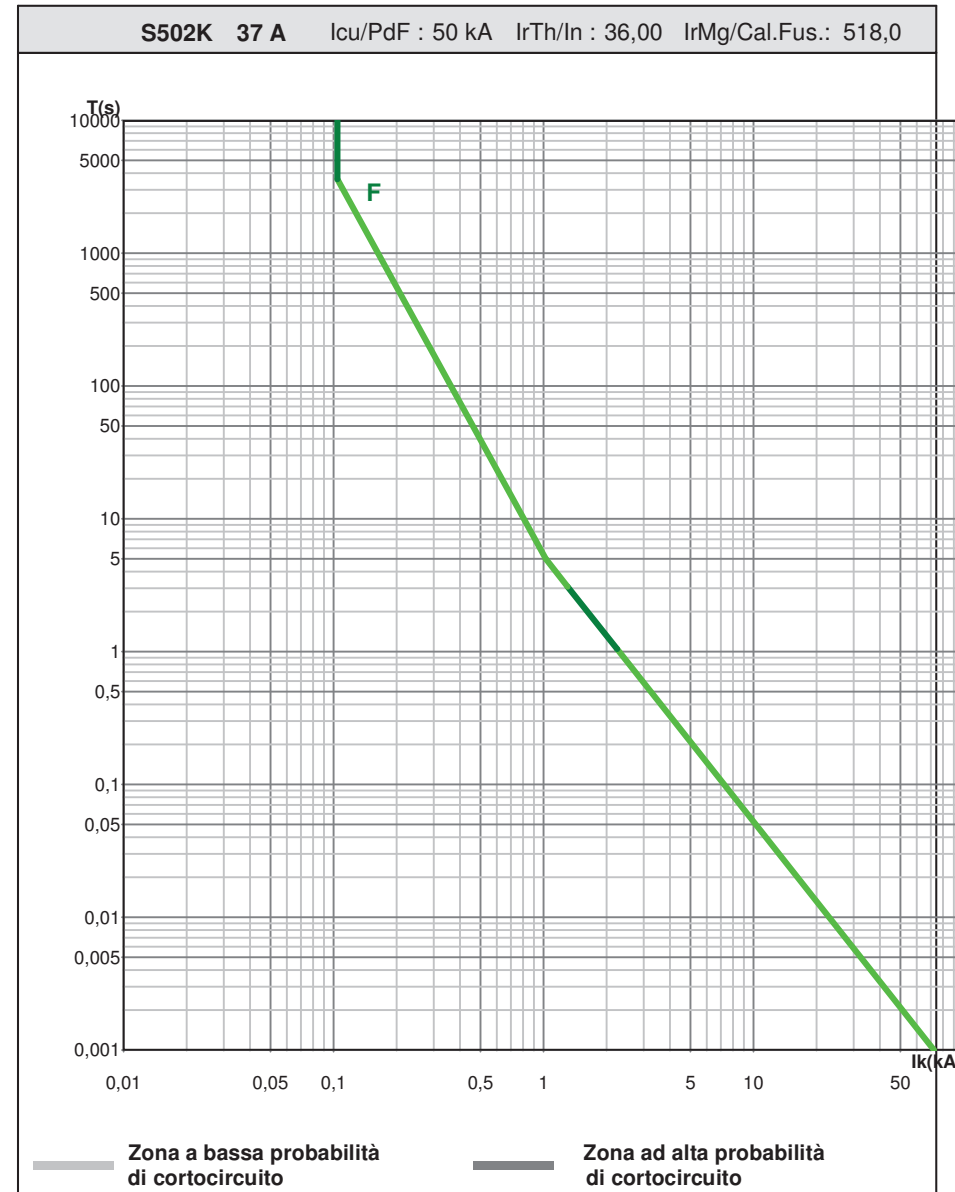
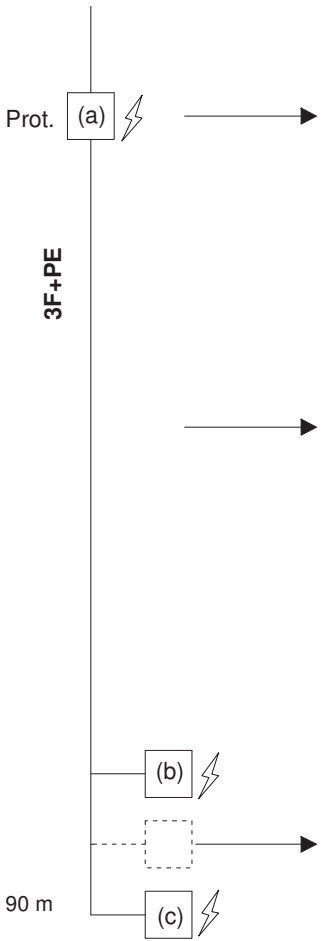
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB7	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1085 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	90 m		72,02 A 5,2 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1043 ms
		PE	4319 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	2240 A
	Ik2	1941 A
	Ik1	
	If	919 A



File : 14ATP01_A+B.AFR

IEL_11 Curve energia passante	
Curva I2t Q-RB VB7	
Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	126
	173

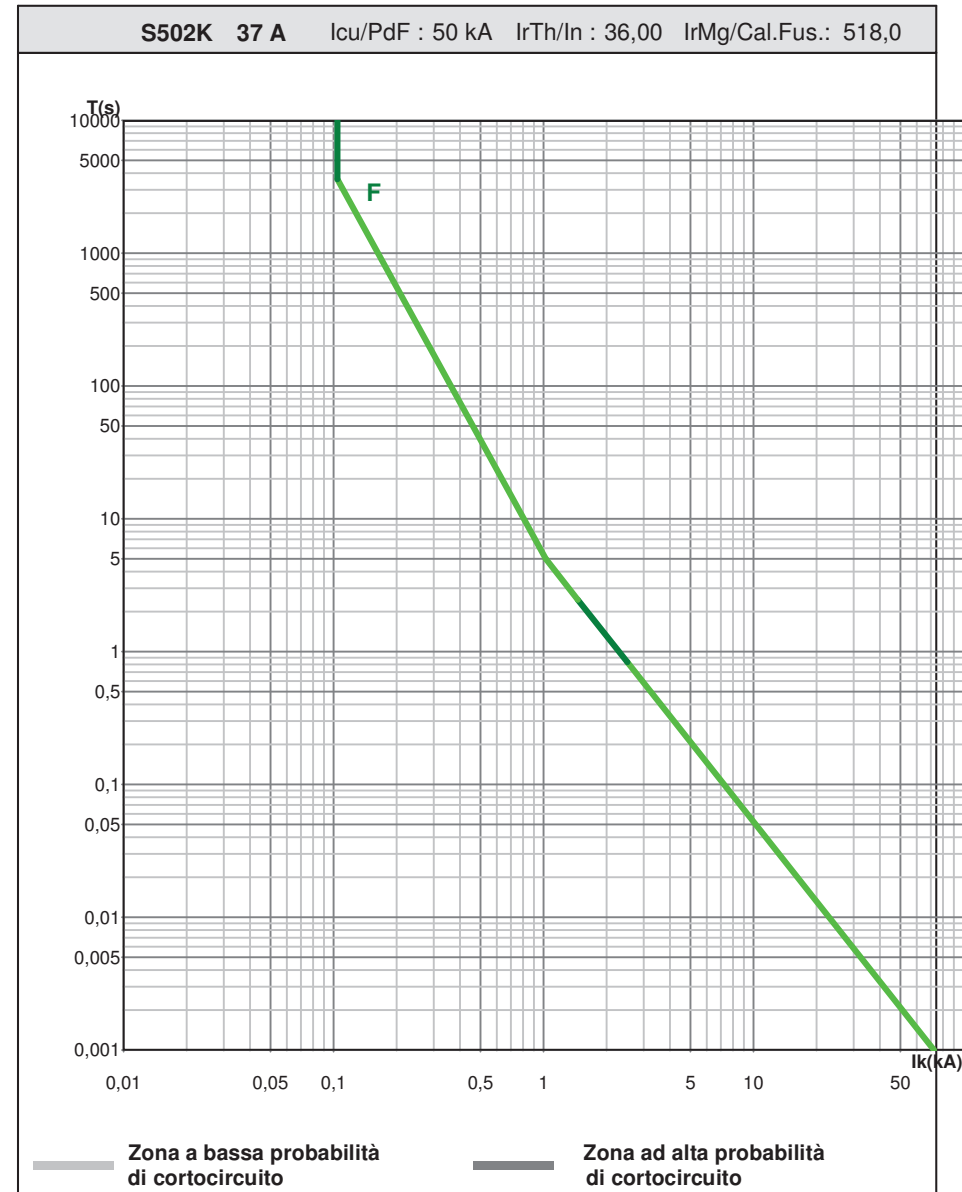
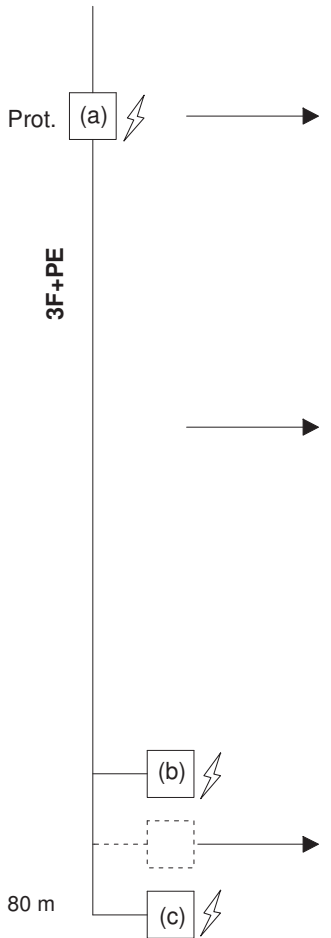
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB8	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1215 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	80 m		72,02 A 5,2 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 832 ms
		PE	3459 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	2508 A
	Ik2	2174 A
	Ik1	
	If	1027 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB8

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	127
	173

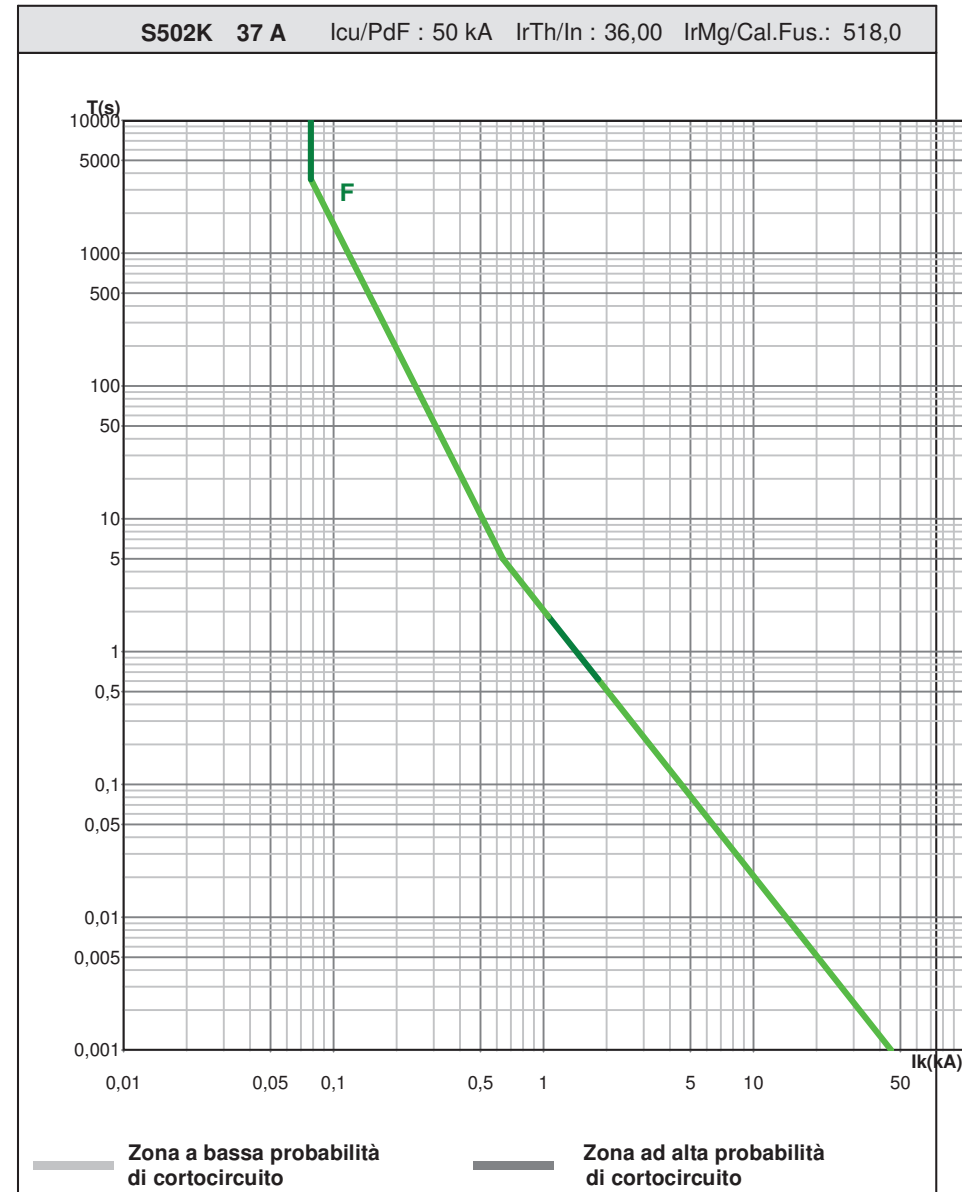
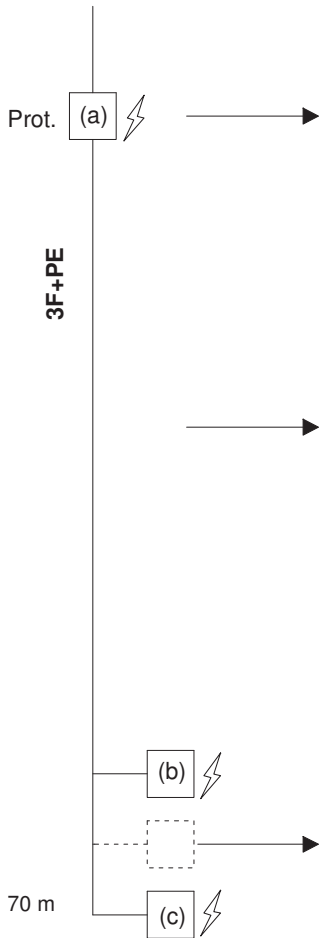
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB9	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 879 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	70 m		53,79 A 5,2 mm ²
L max protetta	75 m (DU)	Criterio	DU!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 618 ms
		PE	2544 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1819 A
	Ik2	1577 A
	Ik1	
	If	748 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB9

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	128
	173

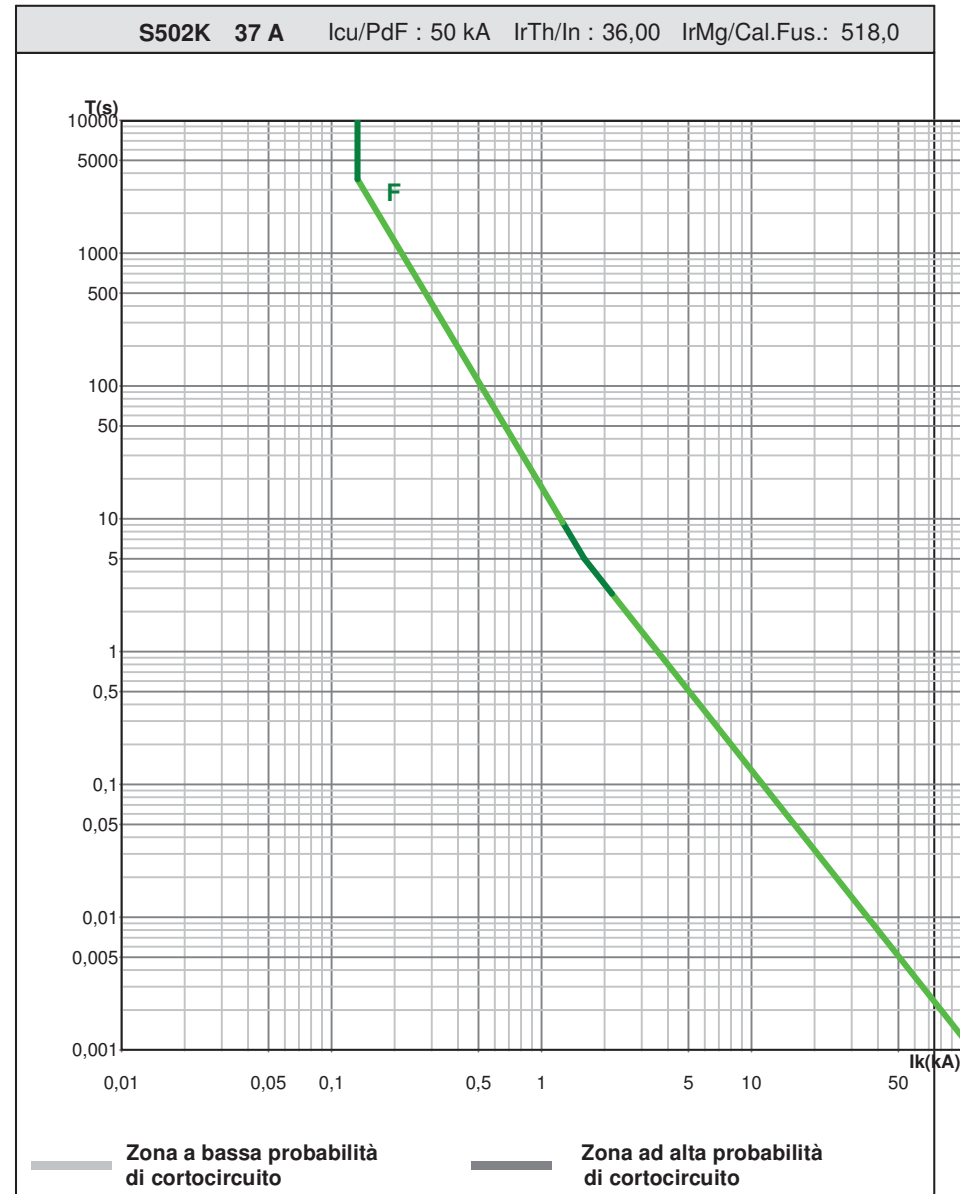
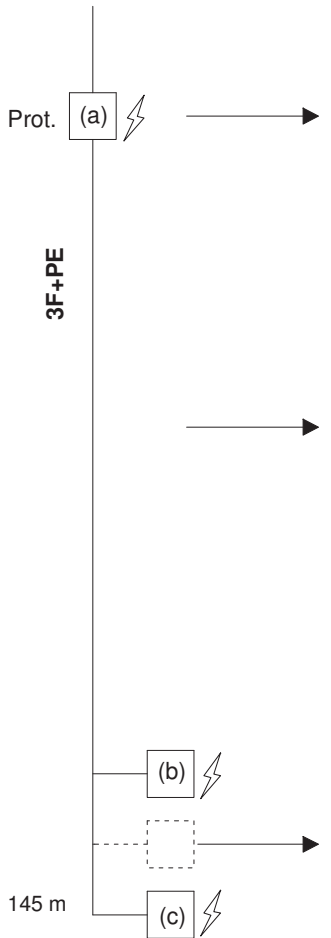
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB10	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1050 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	91,51 A
Lunghezza (m)	145 m	STH	5,2 mm ²
L max protetta	184 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	2734 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2162 A
	Ik2	1874 A
	Ik1	
	If	889 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB10

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	129
	173

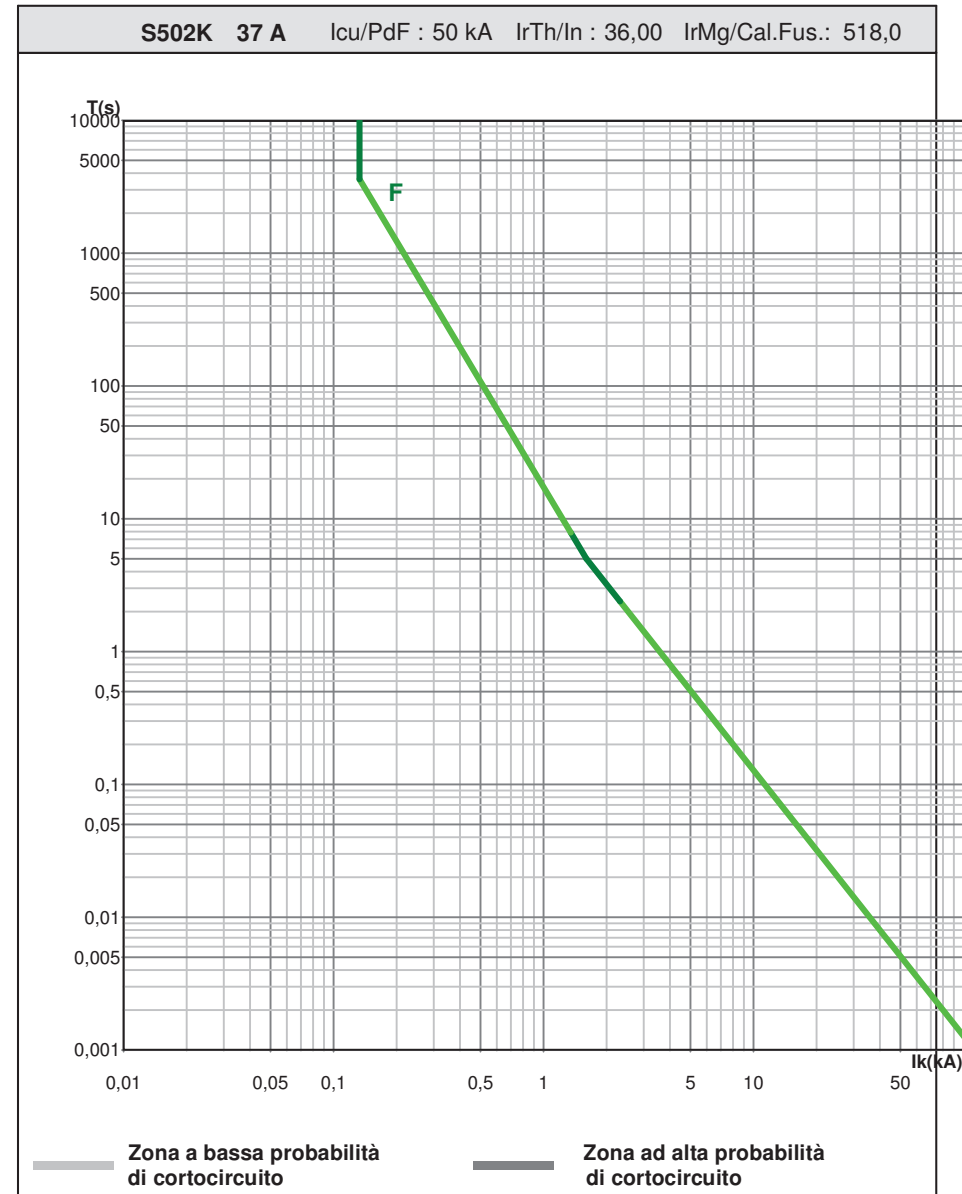
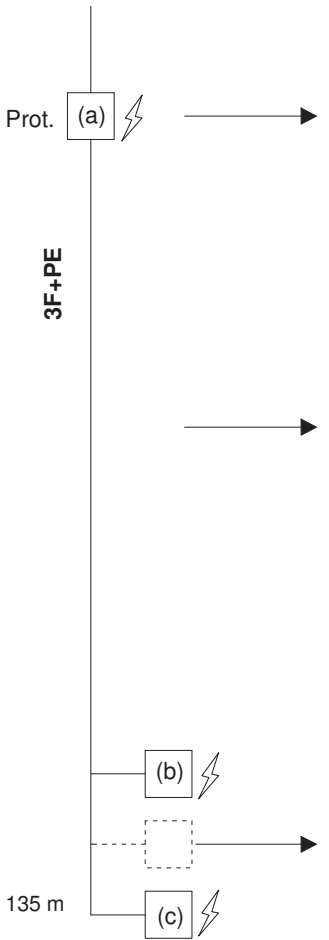
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB11	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1125 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	135 m	91,51 A	5,2 mm ²
L max protetta	184 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	2384 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2315 A
	Ik2	2006 A
	Ik1	
	If	952 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB11

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	130
	173

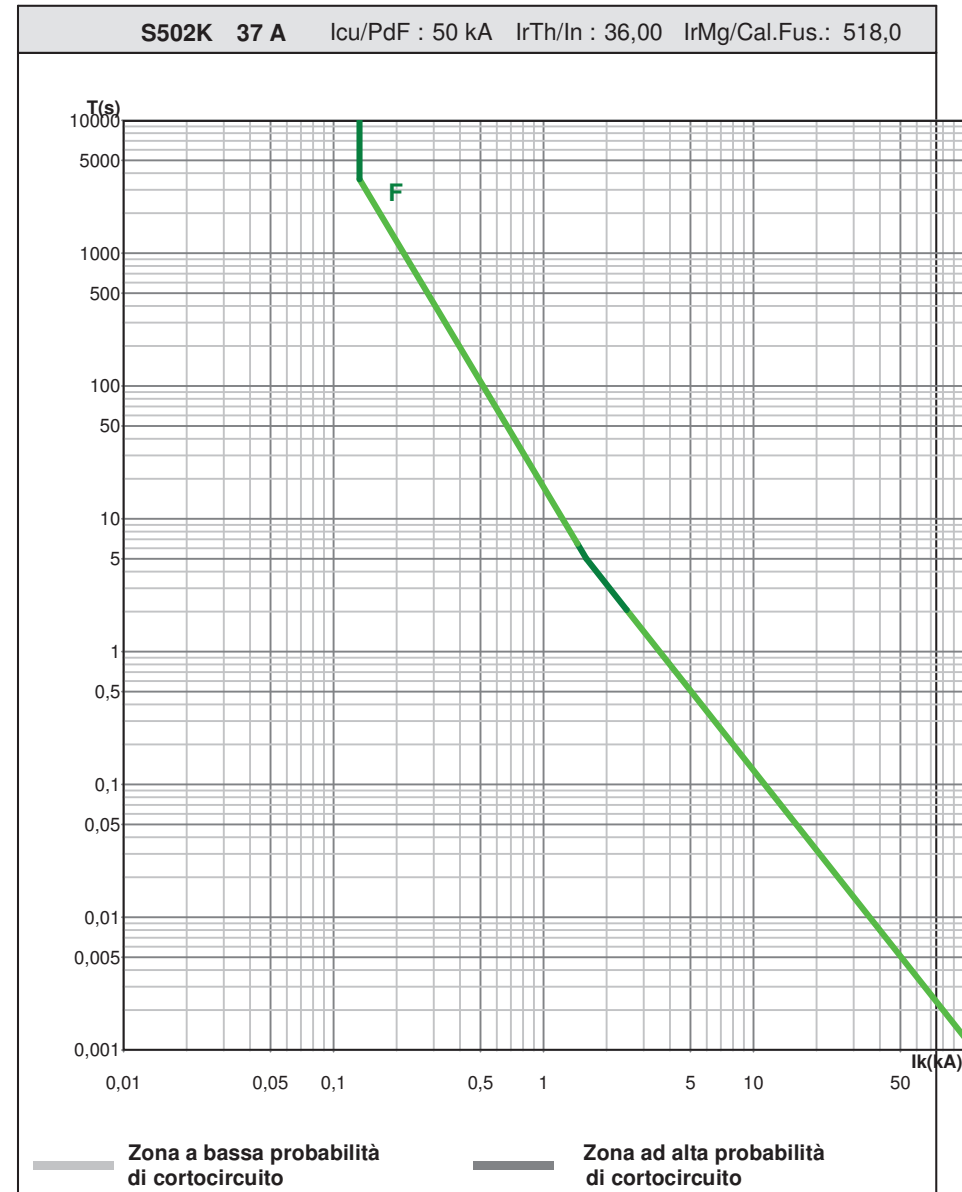
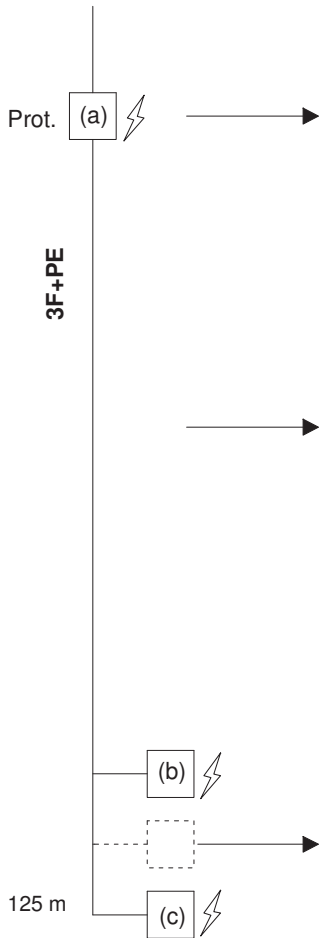
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB12	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1211 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	125 m	91,51 A	5,2 mm ²
L max protetta	184 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	2058 ms
		PE	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	2492 A
	Ik2	2159 A
	Ik1	
	If	1024 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB12

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	131
	173

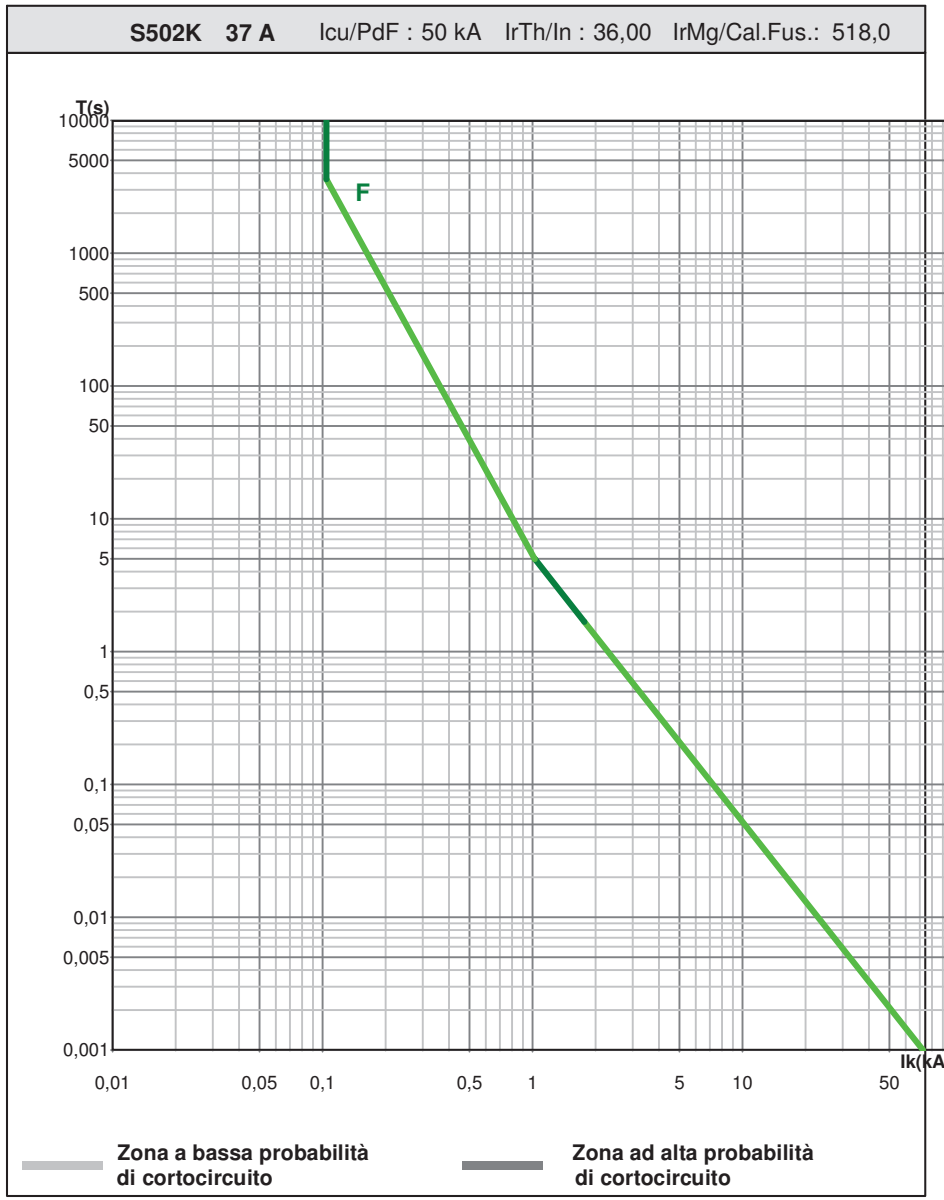
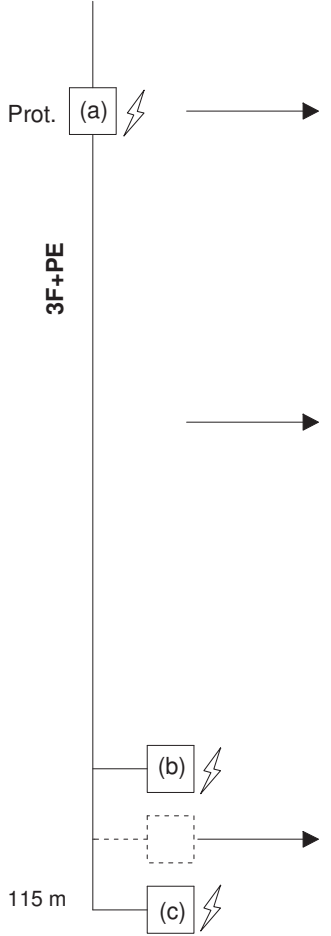
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB13	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 855 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	115 m		72,02 A 5,2 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1675 ms
		PE	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	1768 A
	Ik2	1532 A
	Ik1	
	If	727 A



File : 14ATP01_A+B.AFR

IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB13

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

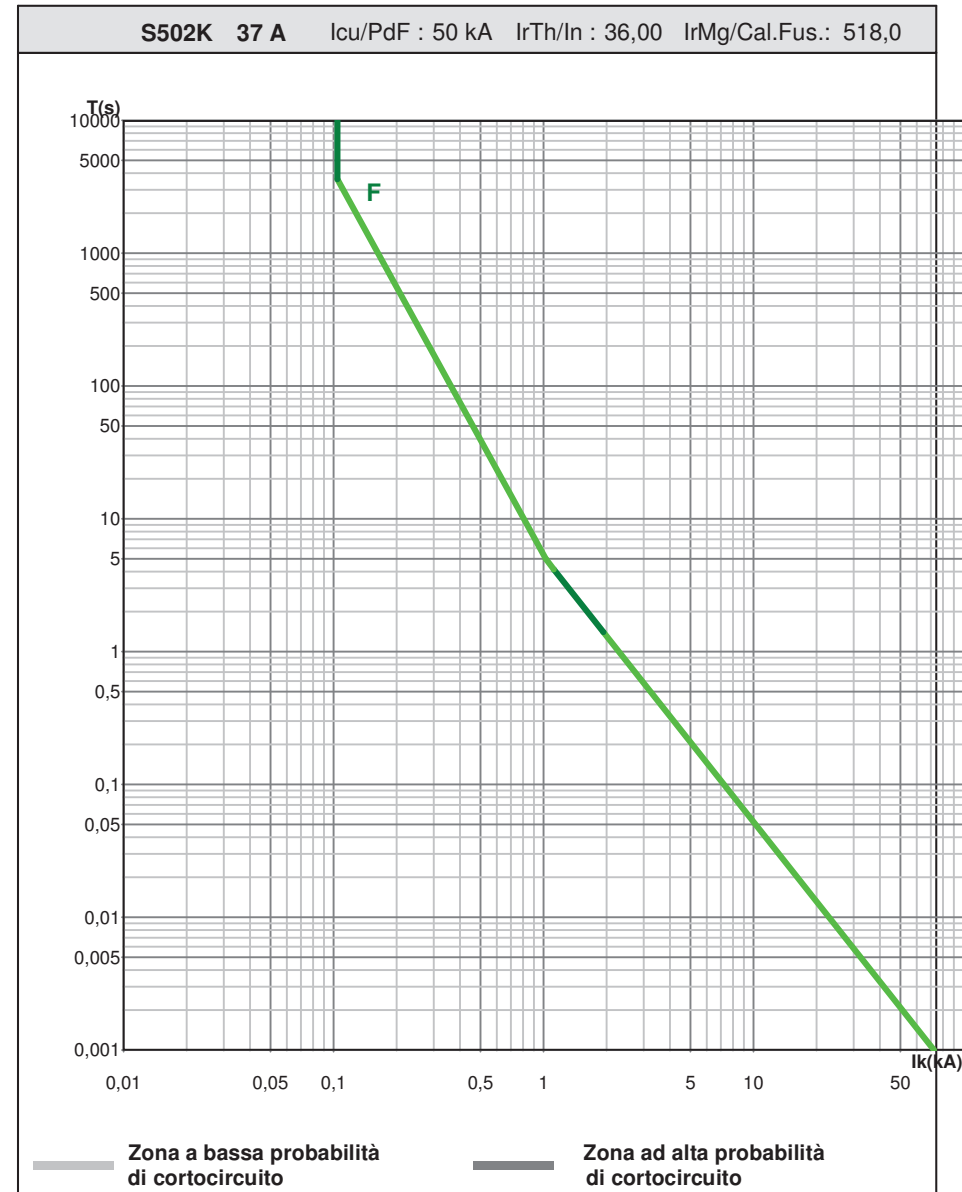
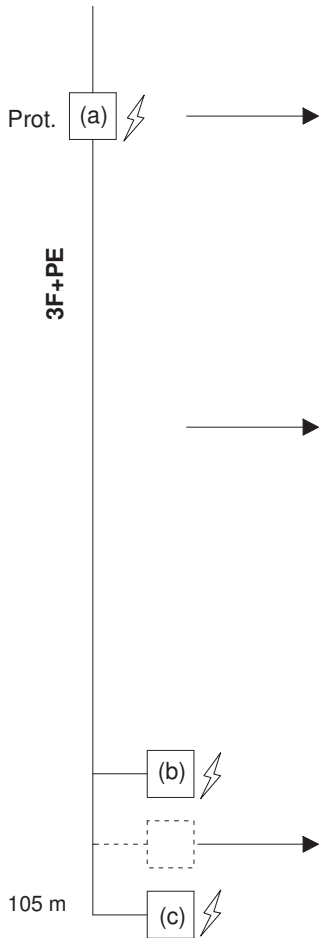
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB14	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 934 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	5,2 mm ²
Lunghezza (m)	105 m	Criteria	DU!!		
L max protetta	119 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	1404 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		1931 A
	Ik2		1673 A
	Ik1		
	If	794 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB14

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	133
	173

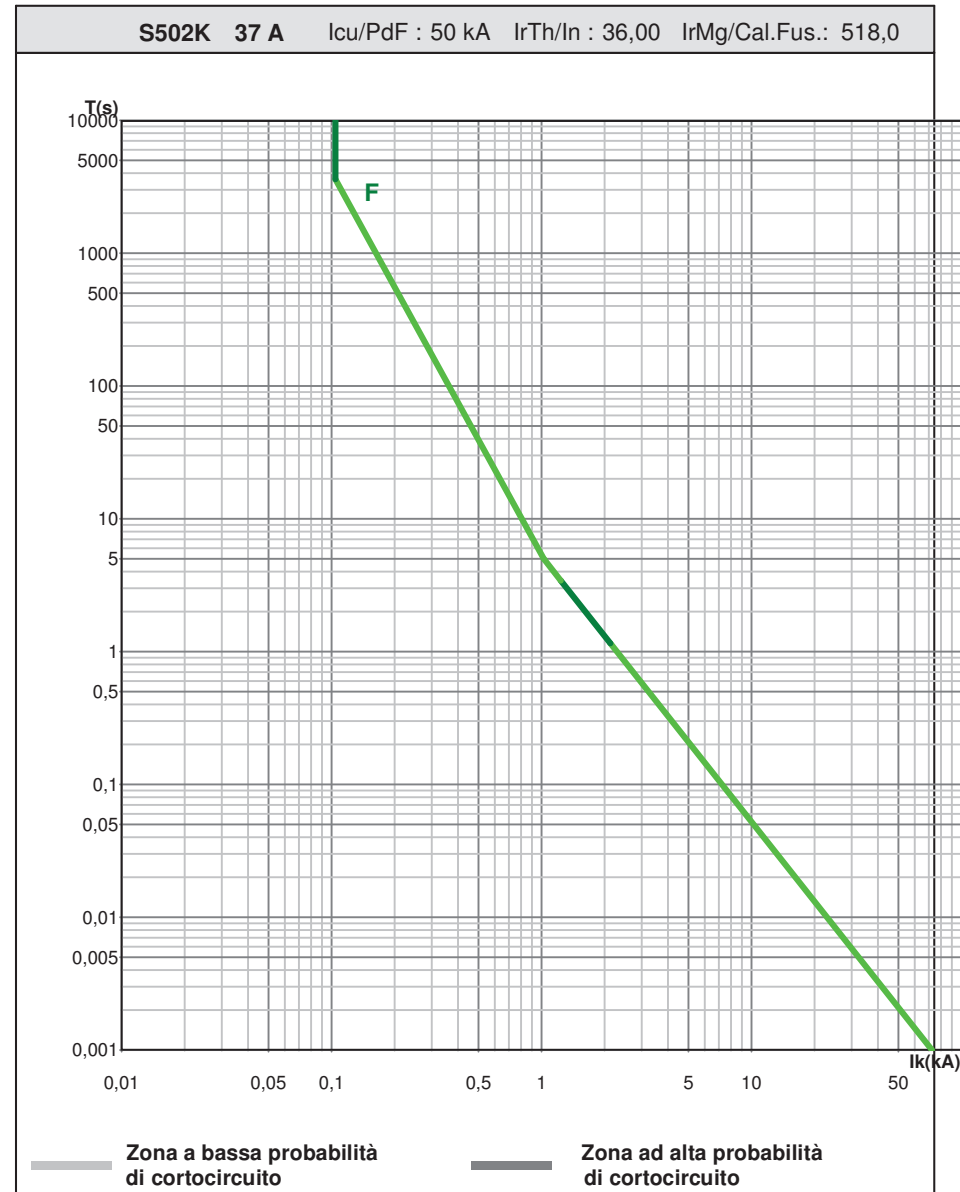
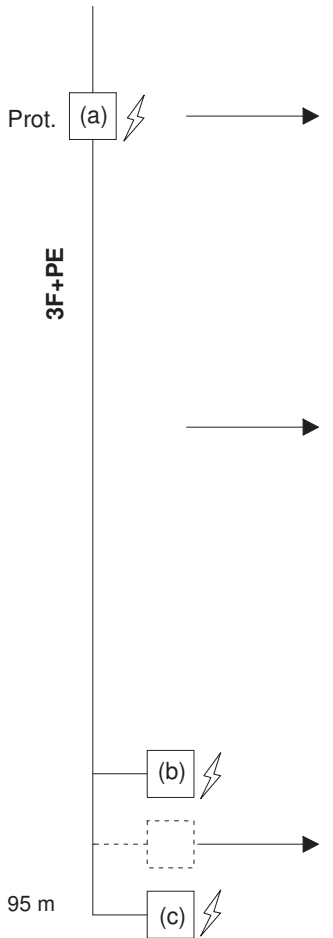
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB15	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1029 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	95 m		72,02 A 5,2 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1157 ms
		PE	4785 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	2127 A
	Ik2	1843 A
	Ik1	
	If	874 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB15

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	134
	173

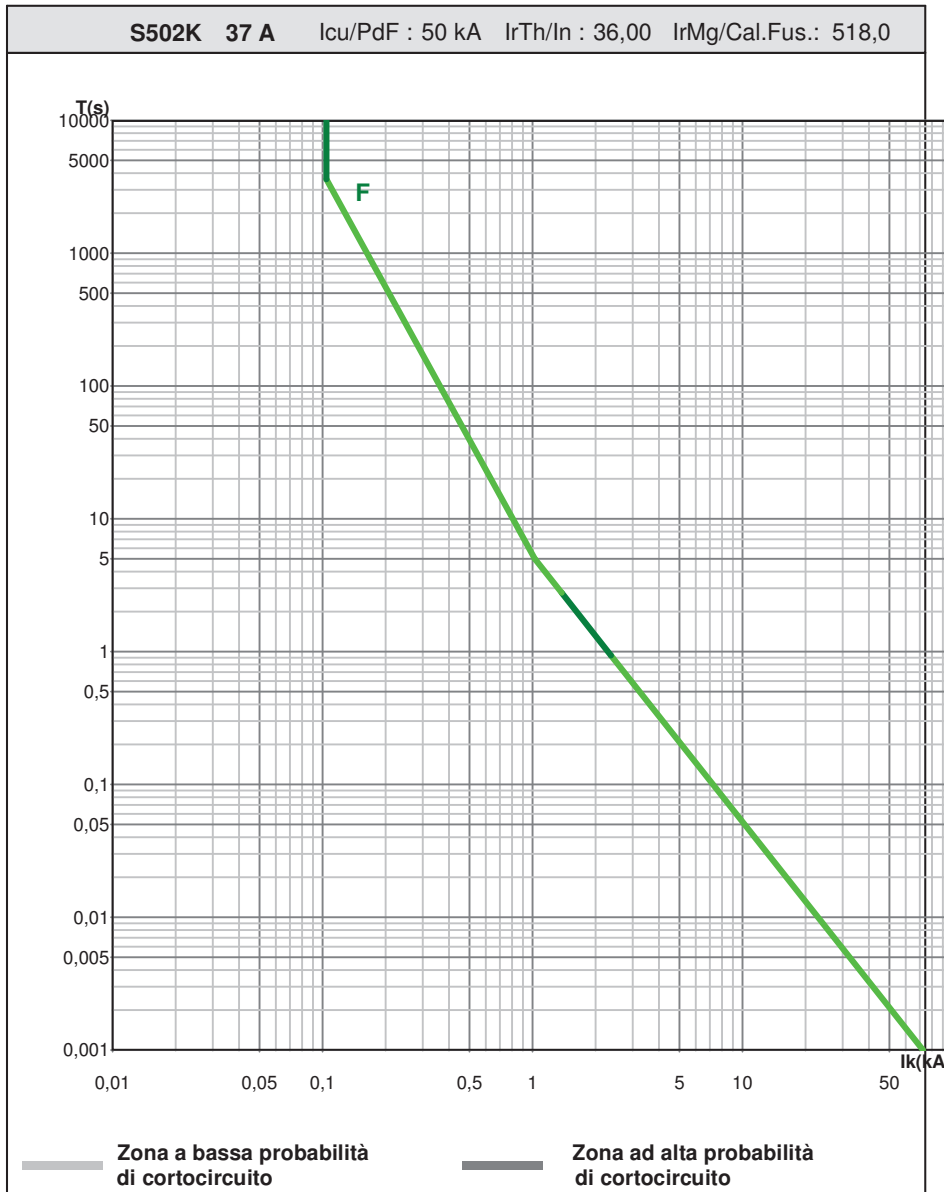
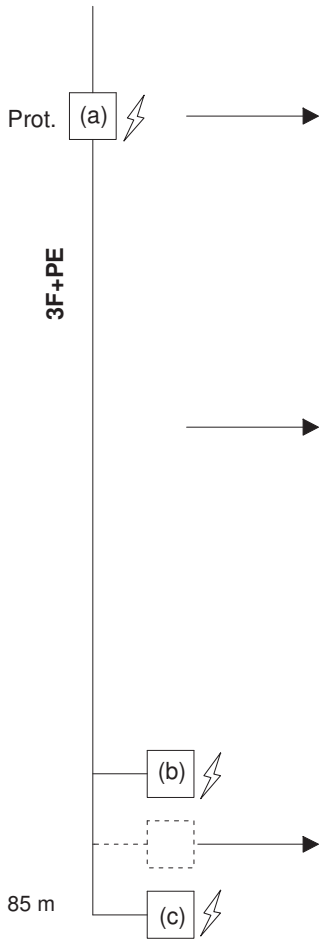
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB16	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 1146 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	85 m		72,02 A 5,2 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 935 ms
		PE	3877 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	2367 A
	Ik2	2051 A
	Ik1	
	If	971 A



File : 14ATP01_A+B.AFR

IEL_11 Curve energia passante	
Curva I2t Q-RB VB16	
Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	135
	173

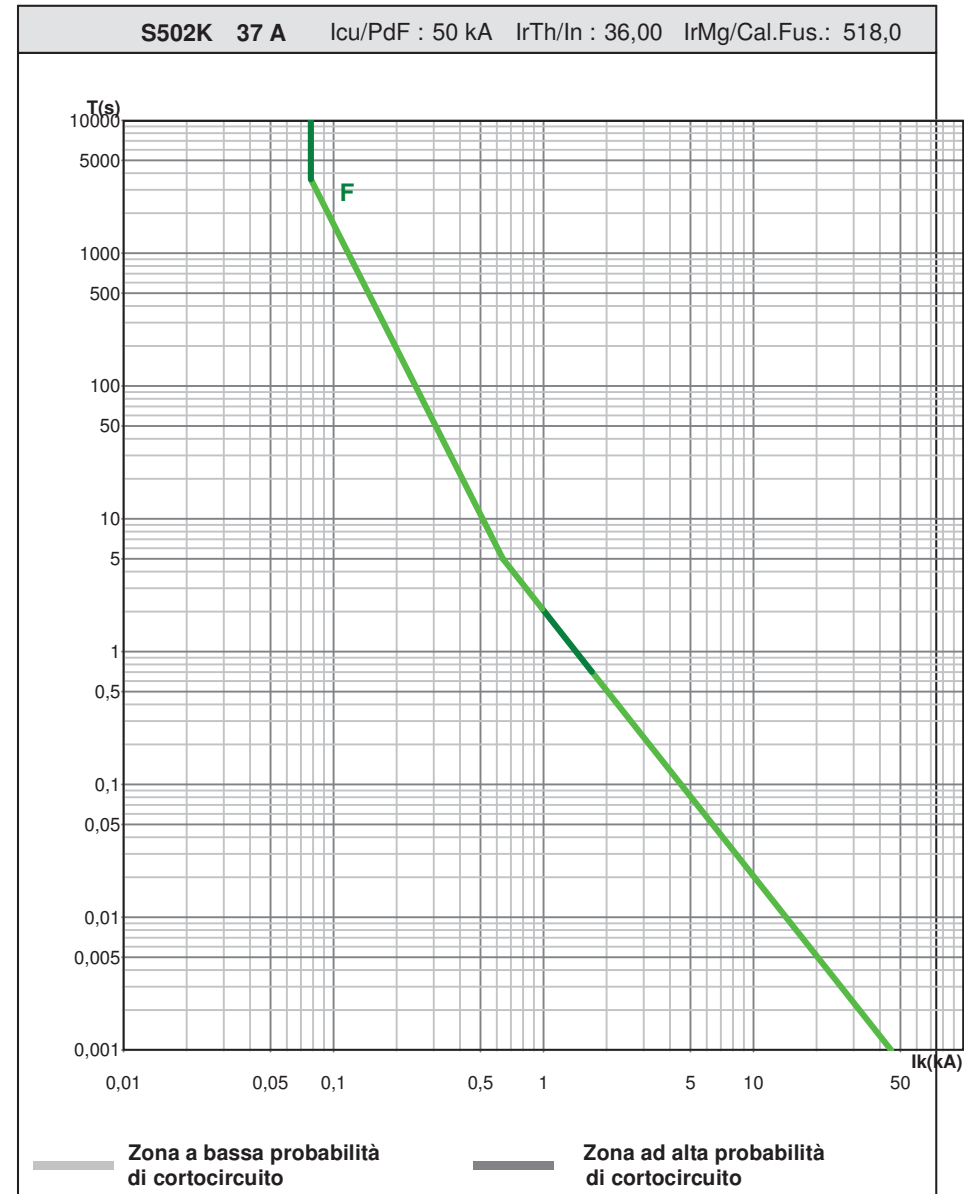
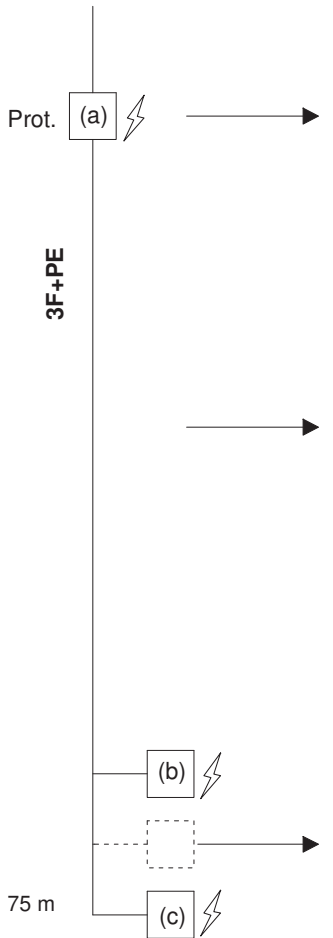
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB17	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 821 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	53,79 A	5,2 mm ²
Lunghezza (m)	75 m	Criteria	DU!		
L max protetta	75 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	706 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	2904 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1701 A
	Ik2	1474 A
	Ik1	
	If	700 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB17

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	136
	173

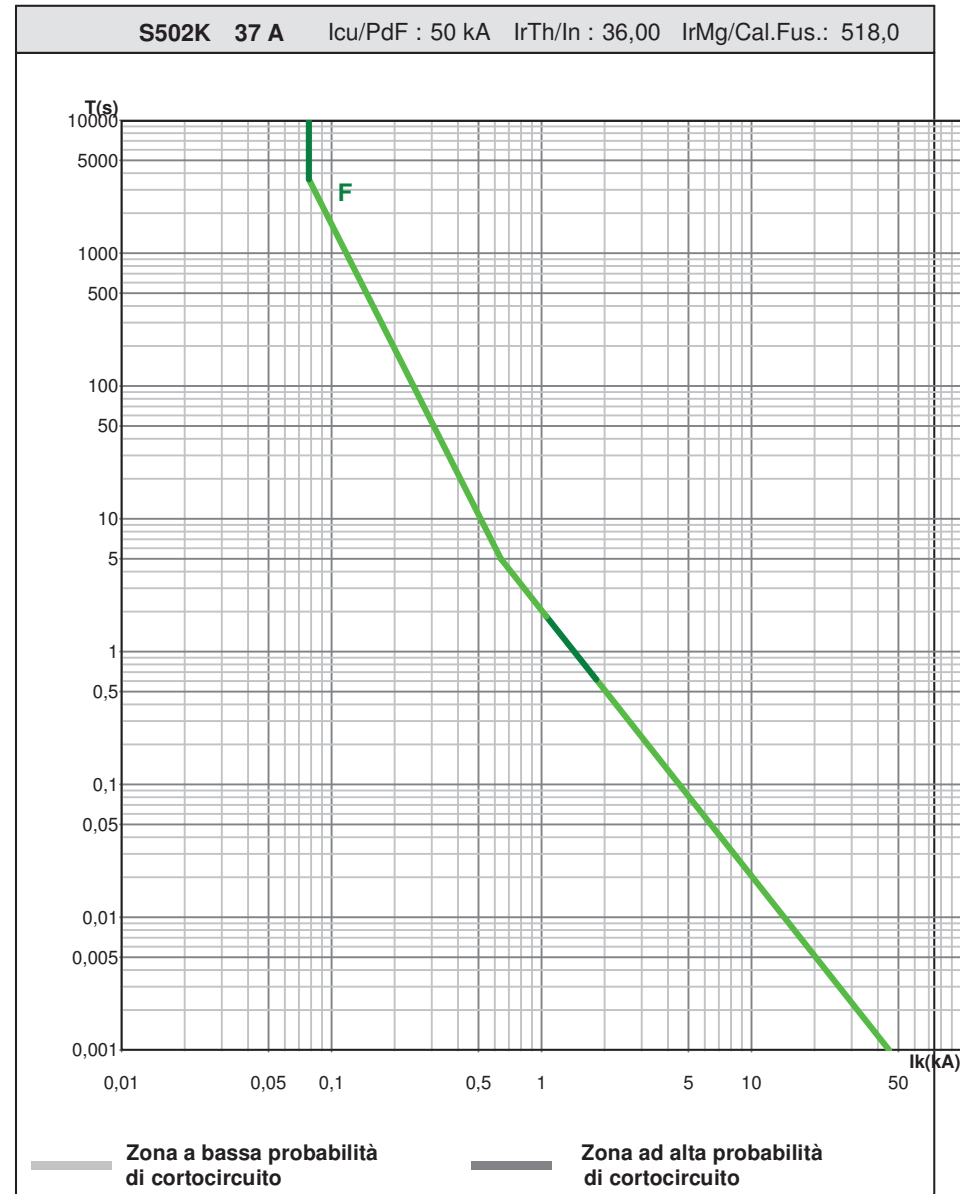
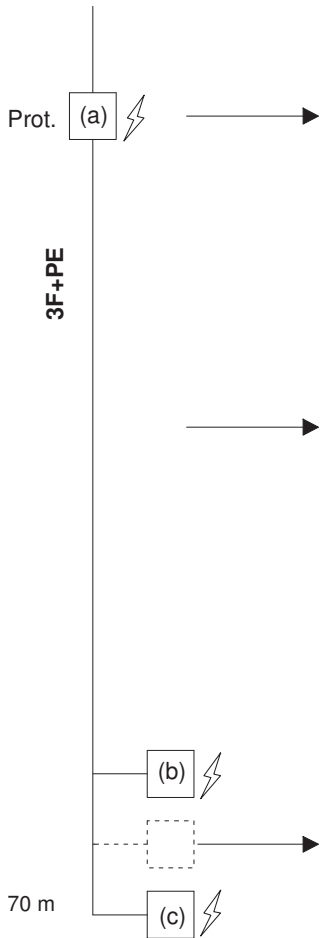
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VB18	Consumo / IB	18.5KW 36,00 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione biotunnel		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	37 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	36,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	518,0 / 879 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	70 m	53,79 A	5,2 mm ²
L max protetta	75 m (DU)	Criterio	DU!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	618 ms
		PE	2544 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1819 A
	Ik2	1577 A
	Ik1	
	If	748 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VB18

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	137
	173

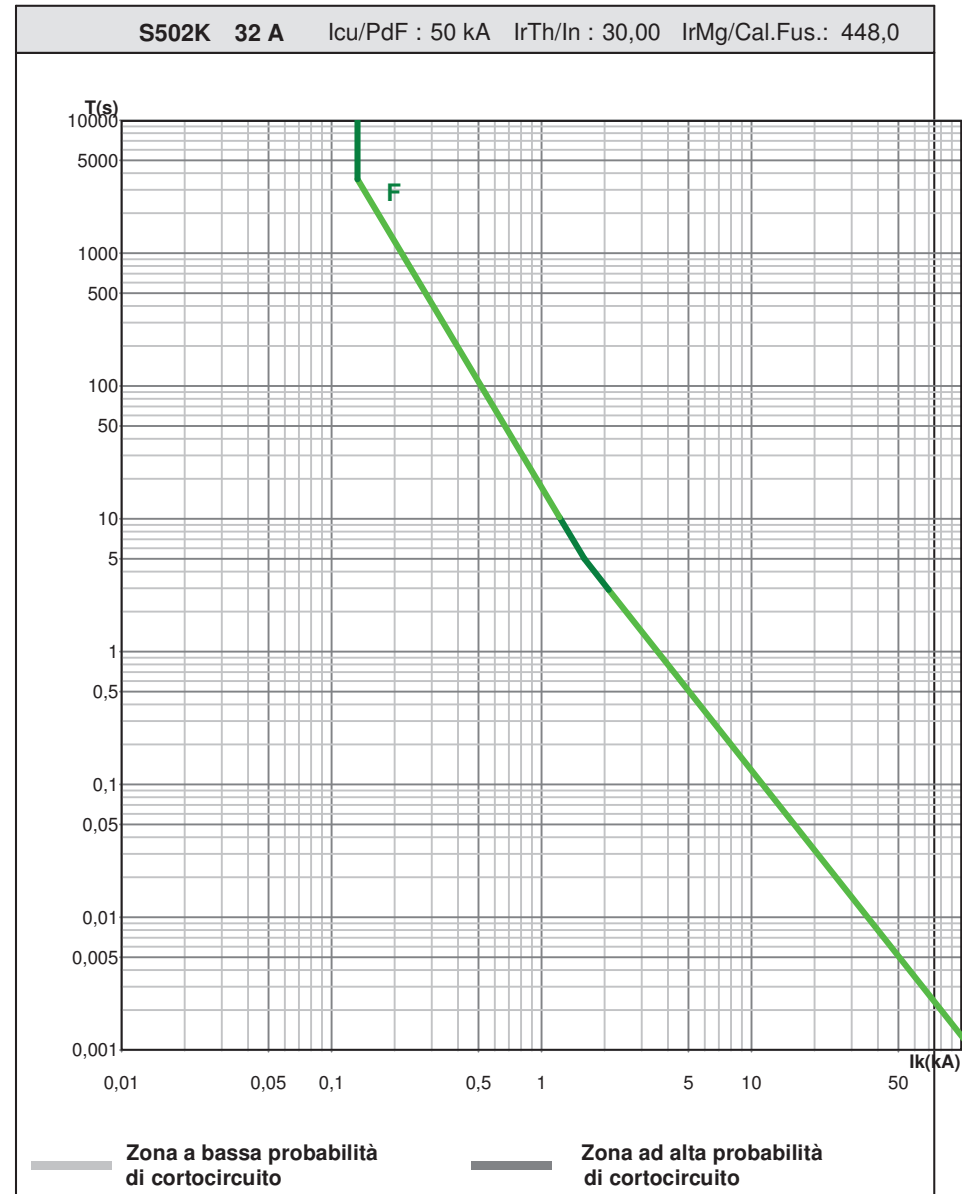
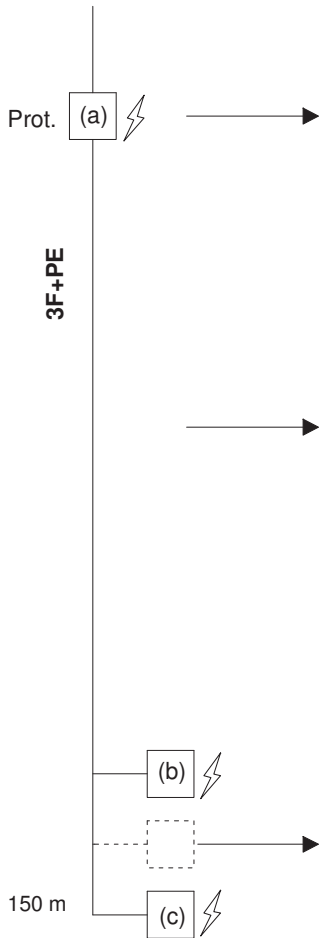
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA1	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 1016 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 25 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	150 m	91,51 A	3,9 mm ²
L max protetta	226 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	2918 ms
		PE	5000 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	2093 A
	Ik2	1814 A
	Ik1	
	If	862 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	138
	173

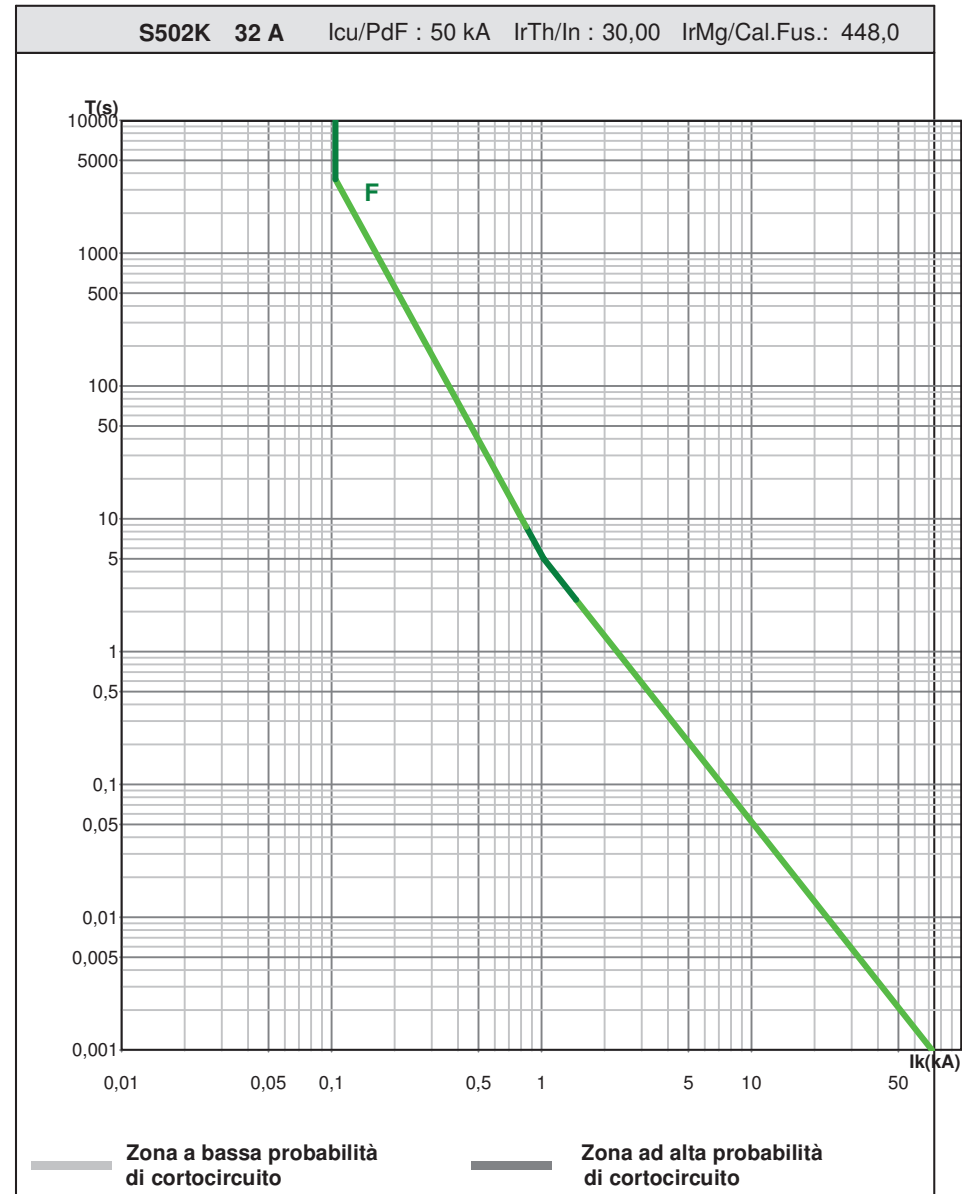
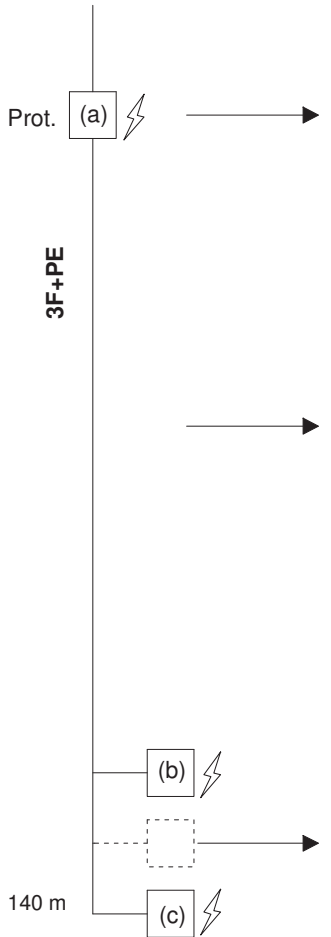
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA2	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 705 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	3,9 mm ²
Lunghezza (m)	140 m	Criteria	DU!!		
L max protetta	147 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	2456 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)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		1460 A
	Ik2		1265 A
	Ik1		
	If	602 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	139
	173

File : 14ATP01_A+B.AFR

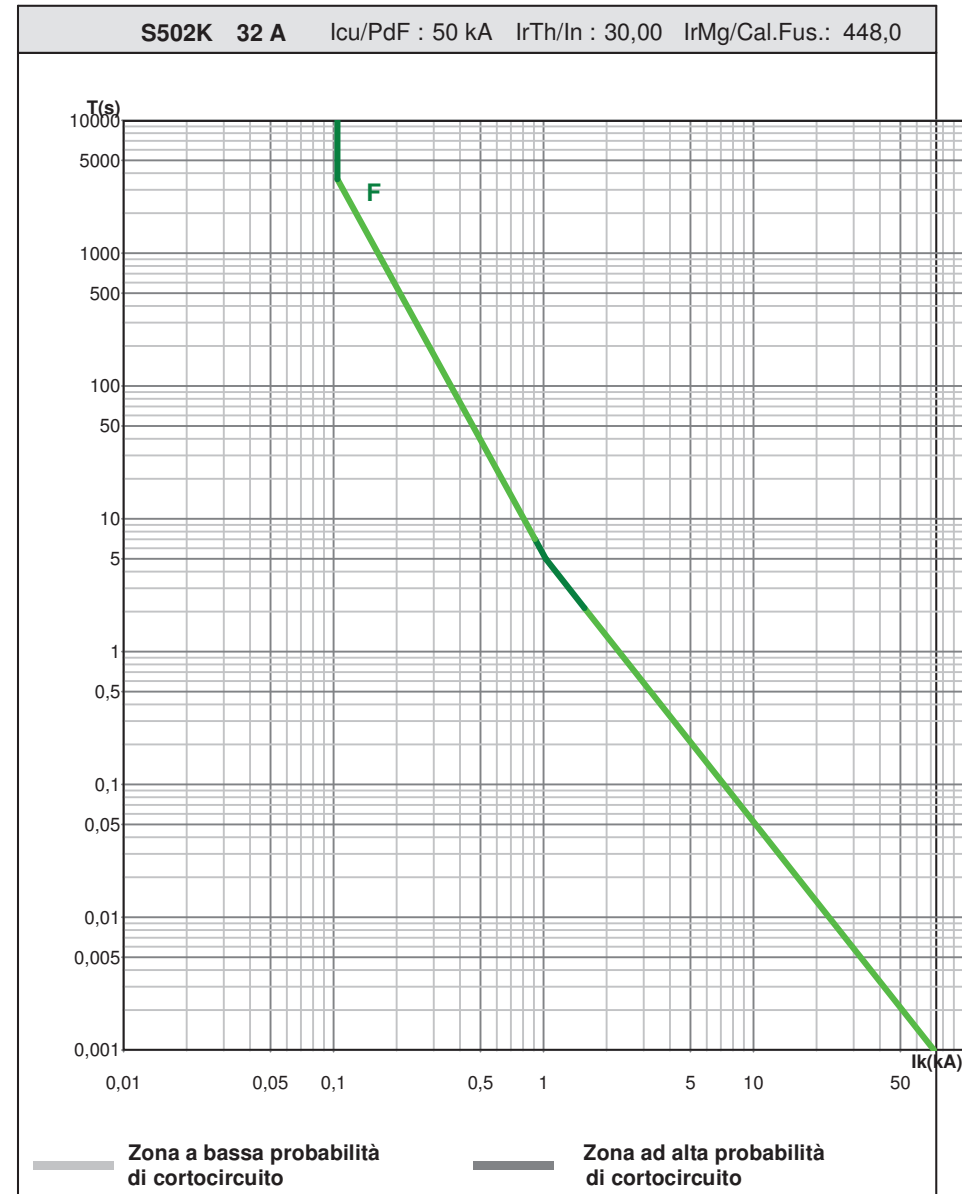
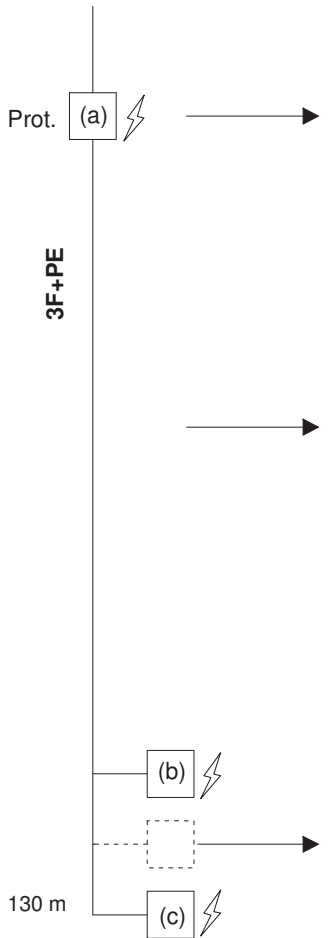
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA3	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 758 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	3,9 mm ²
Lunghezza (m)	130 m	criterio	DU!!		
L max protetta	147 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	2126 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)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1569 A
	Ik2	1360 A
	Ik1	
	If	647 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA3

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	140
	173

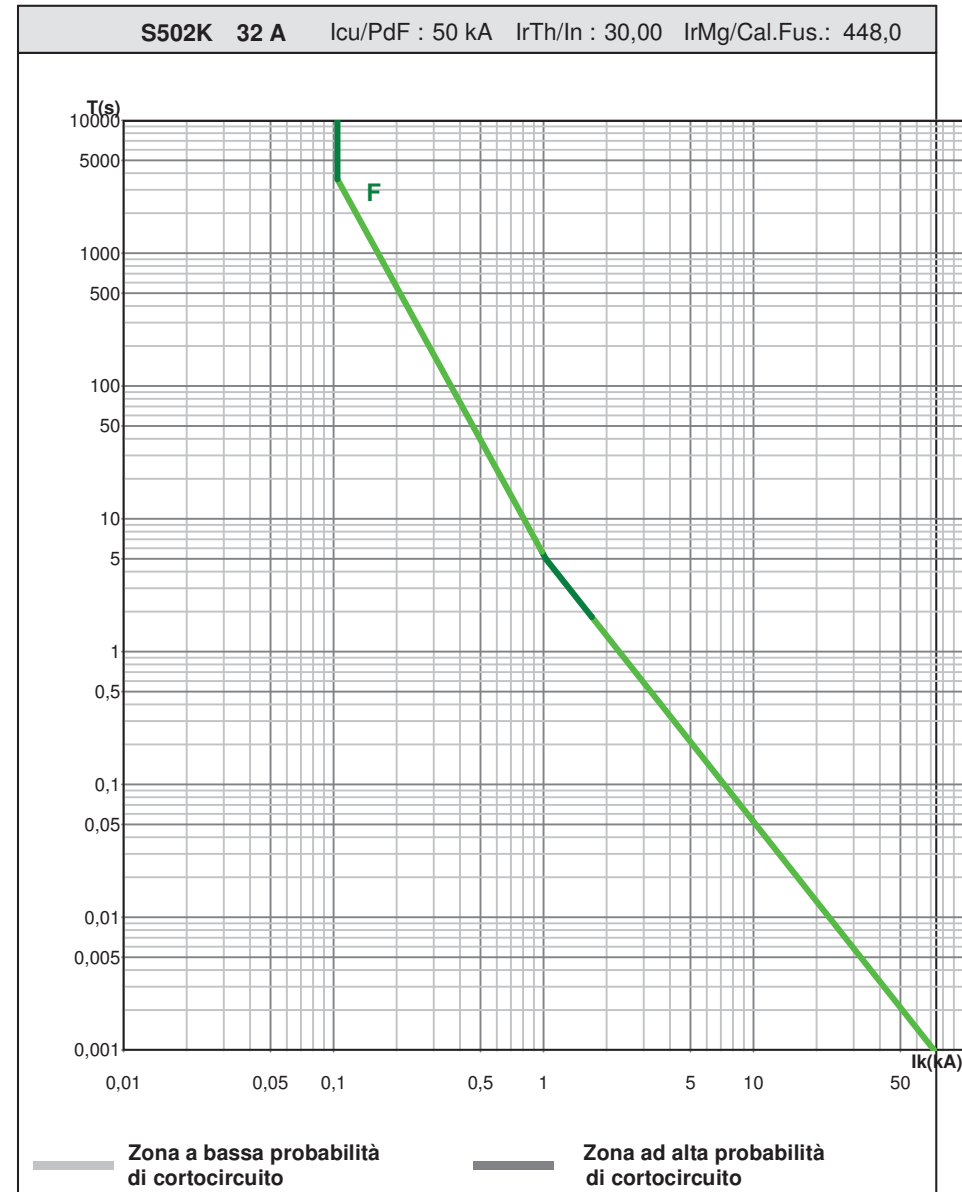
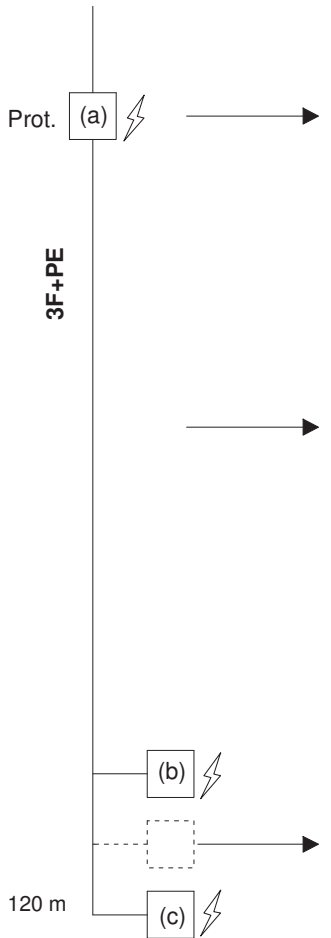
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA4	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 820 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	3,9 mm ²
Lunghezza (m)	120 m	criterio	DU!!		
L max protetta	147 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	1819 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	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik1		
	If		
	Ik3		1696 A
	Ik2		1470 A
Ik1			
If	698 A		



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA4

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	141
	173

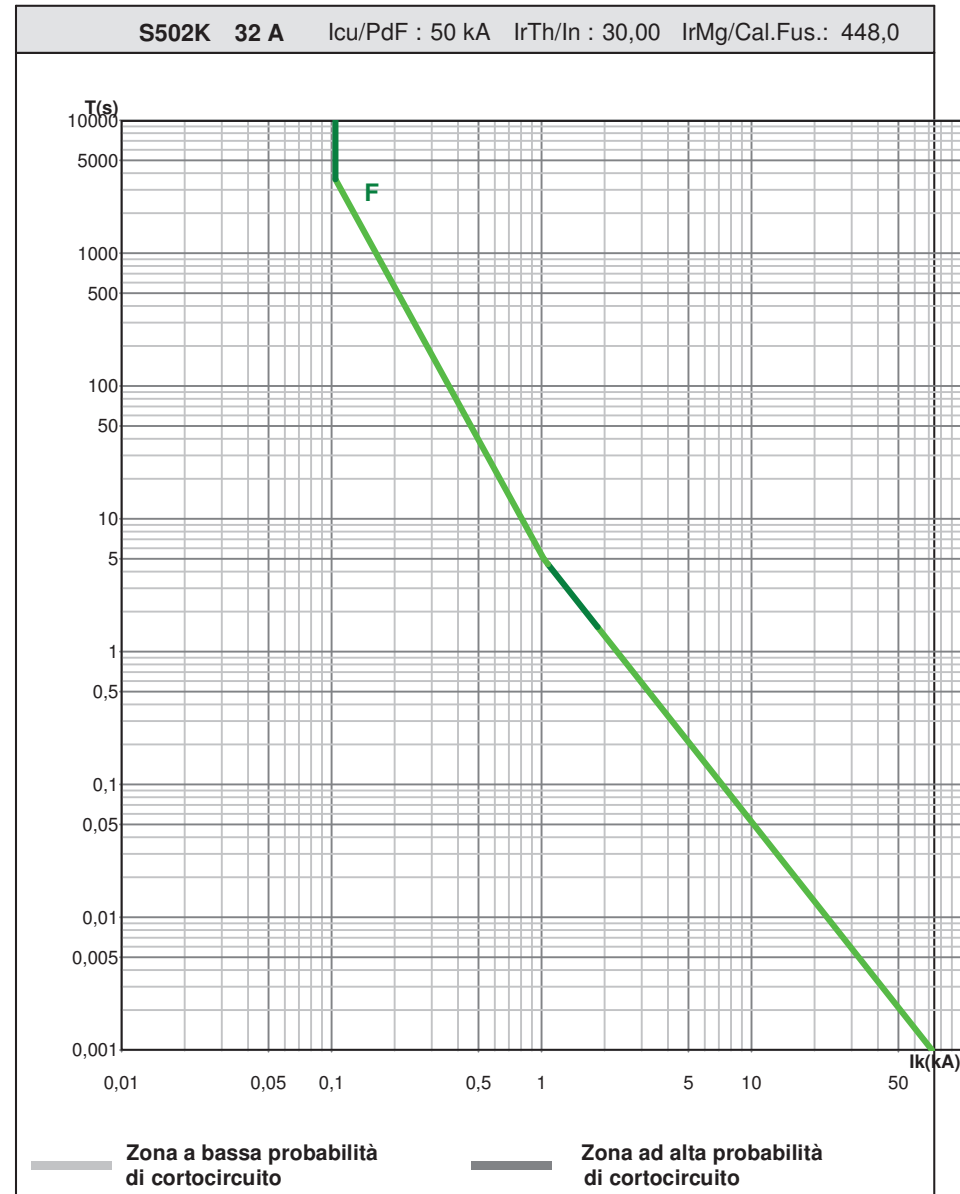
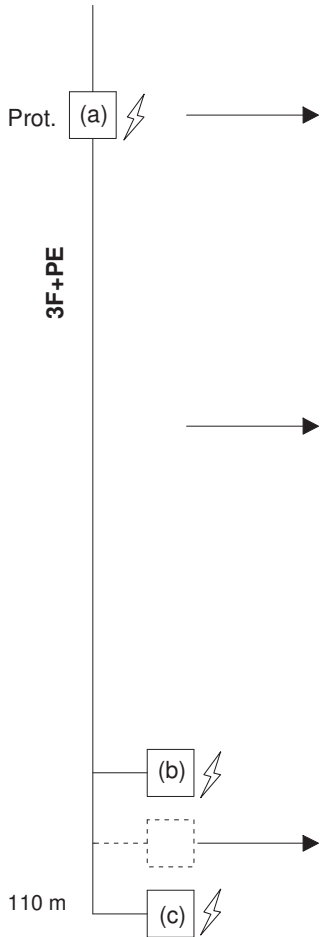
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA5	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 893 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	110 m		72,02 A 3,9 mm ²
L max protetta	147 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1537 ms
		PE	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	1846 A
	Ik2	1600 A
	Ik1	
	If	760 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA5

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	142
	173

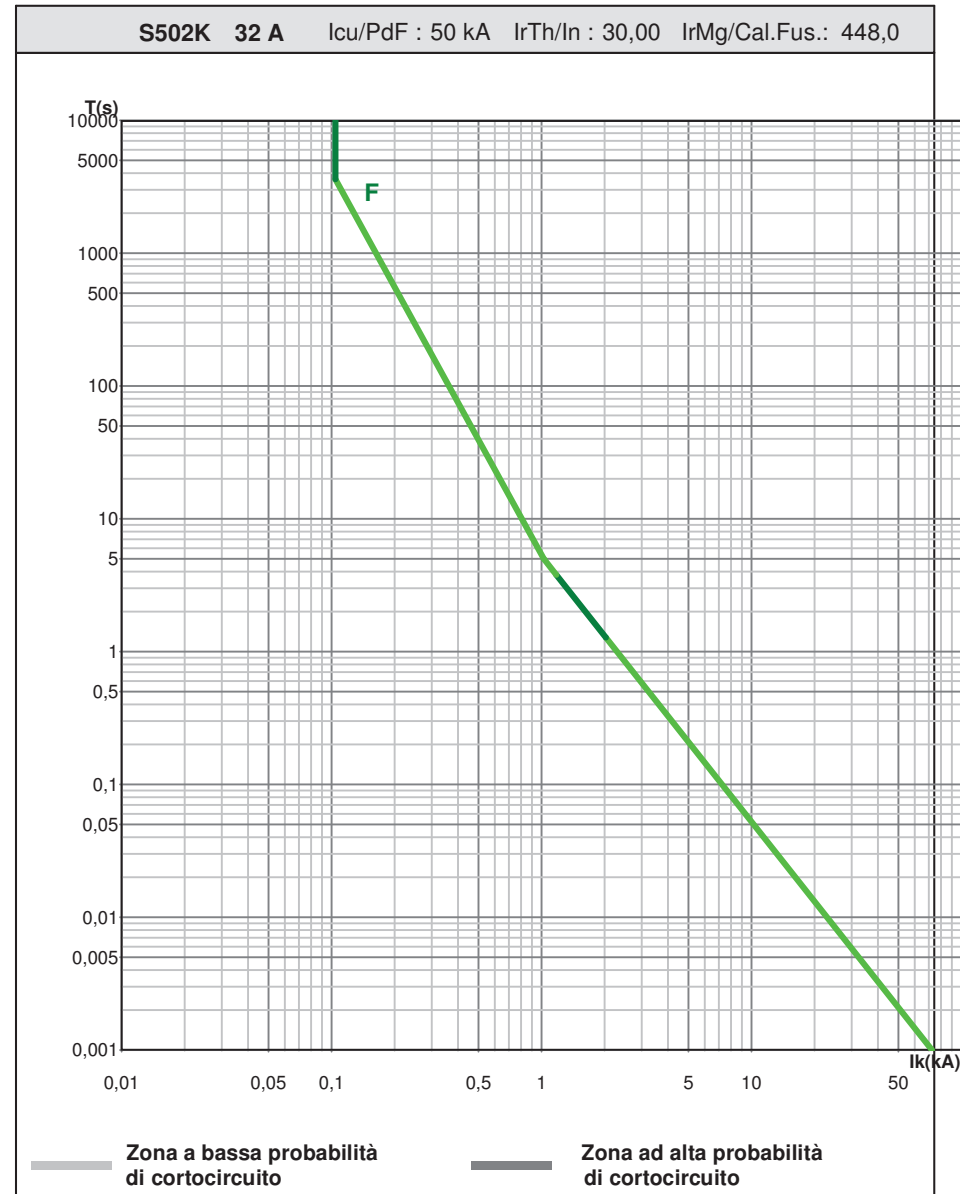
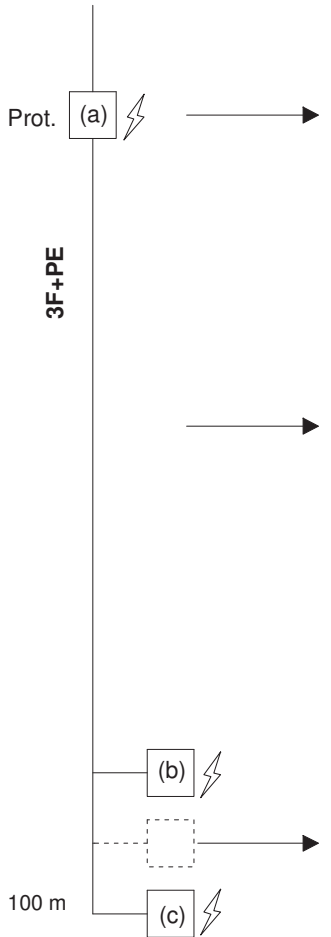
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA6	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 979 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	100 m		72,02 A 3,9 mm ²
L max protetta	147 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1278 ms
		PE	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	2024 A
	Ik2	1754 A
	Ik1	
	If	832 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA6

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	143
	173

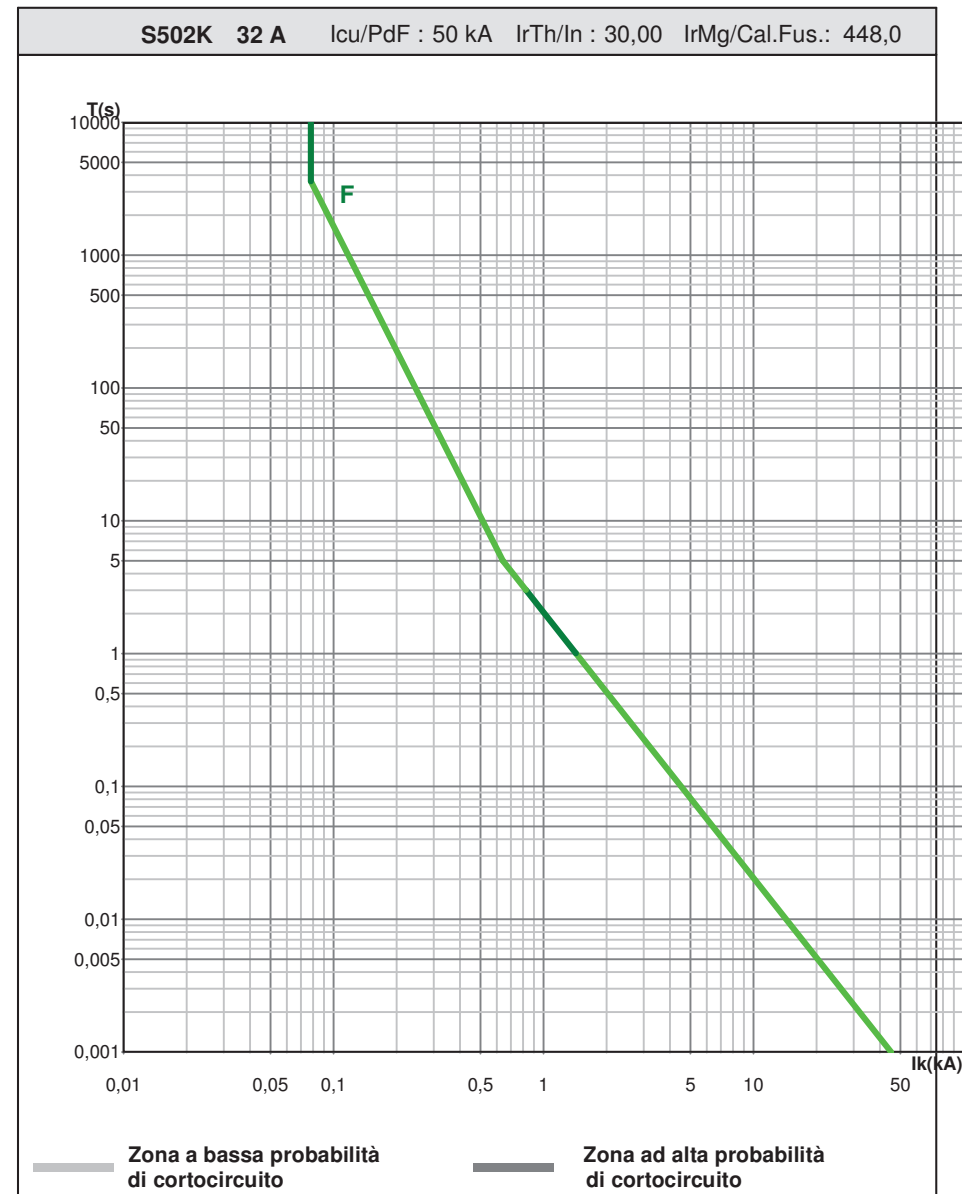
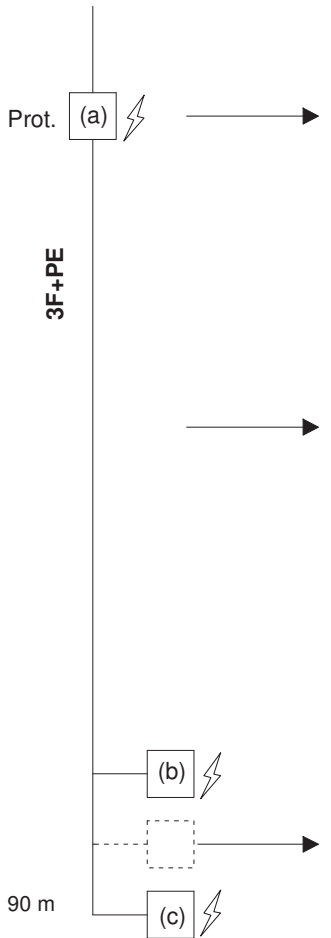
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA7	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 687 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	90 m	53,79 A	3,9 mm ²
L max protetta	93 m (DU)	Tempo max (ms)	DU!!
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	1008 ms
		PE	4128 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1424 A
	Ik2	1234 A
	Ik1	
	If	587 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA7

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	144
	173

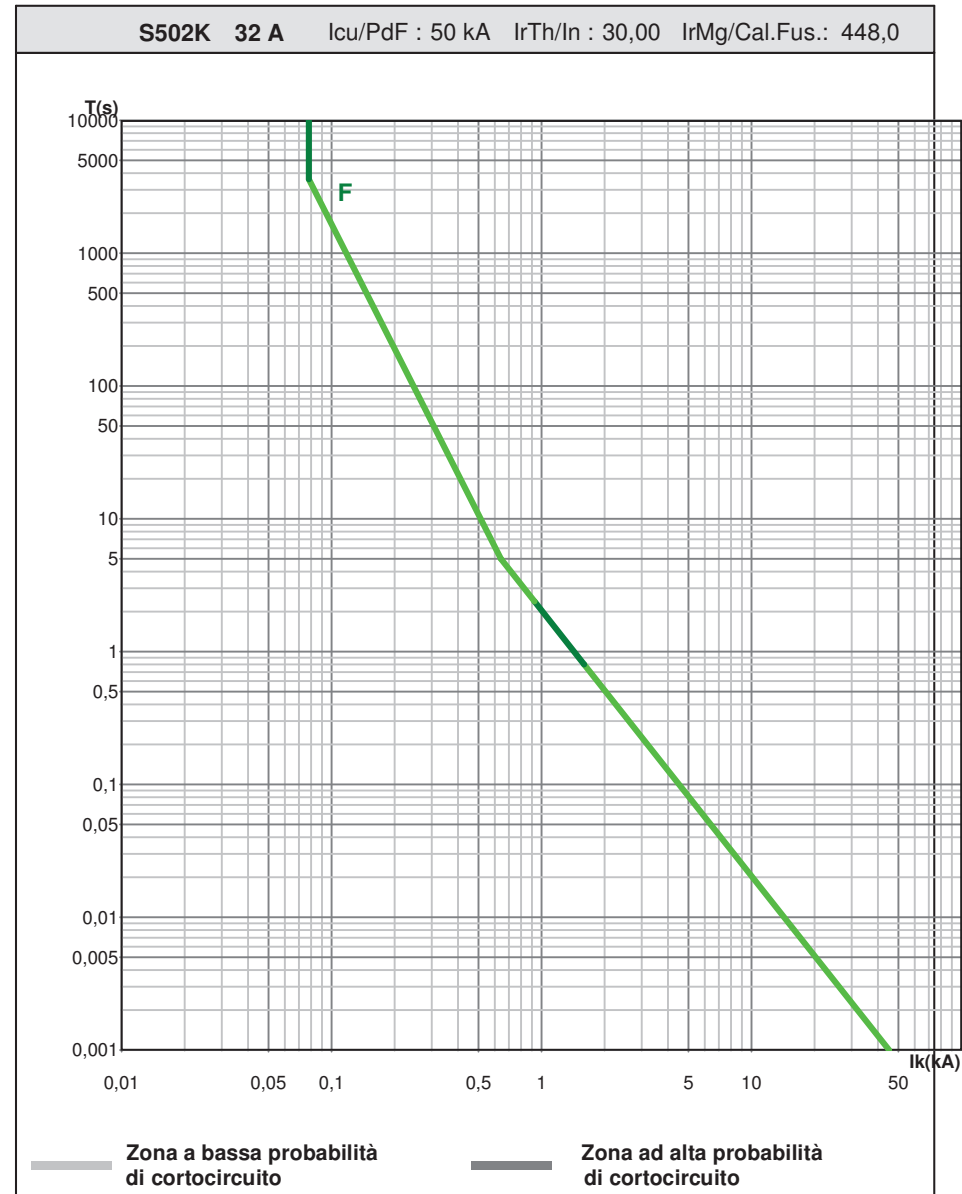
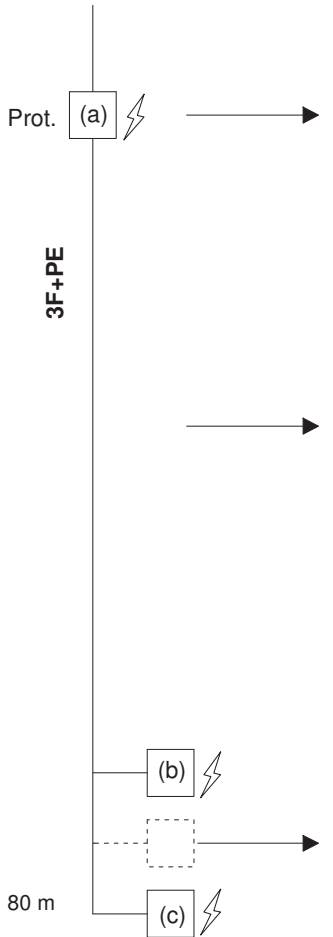
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA8	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 771 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	53,79 A	3,9 mm ²
Lunghezza (m)	80 m	Criteria	DU!!		
L max protetta	93 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	801 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	3288 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1598 A
	Ik2	1385 A
	Ik1	
	If	658 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RB|VBA8

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

145

173

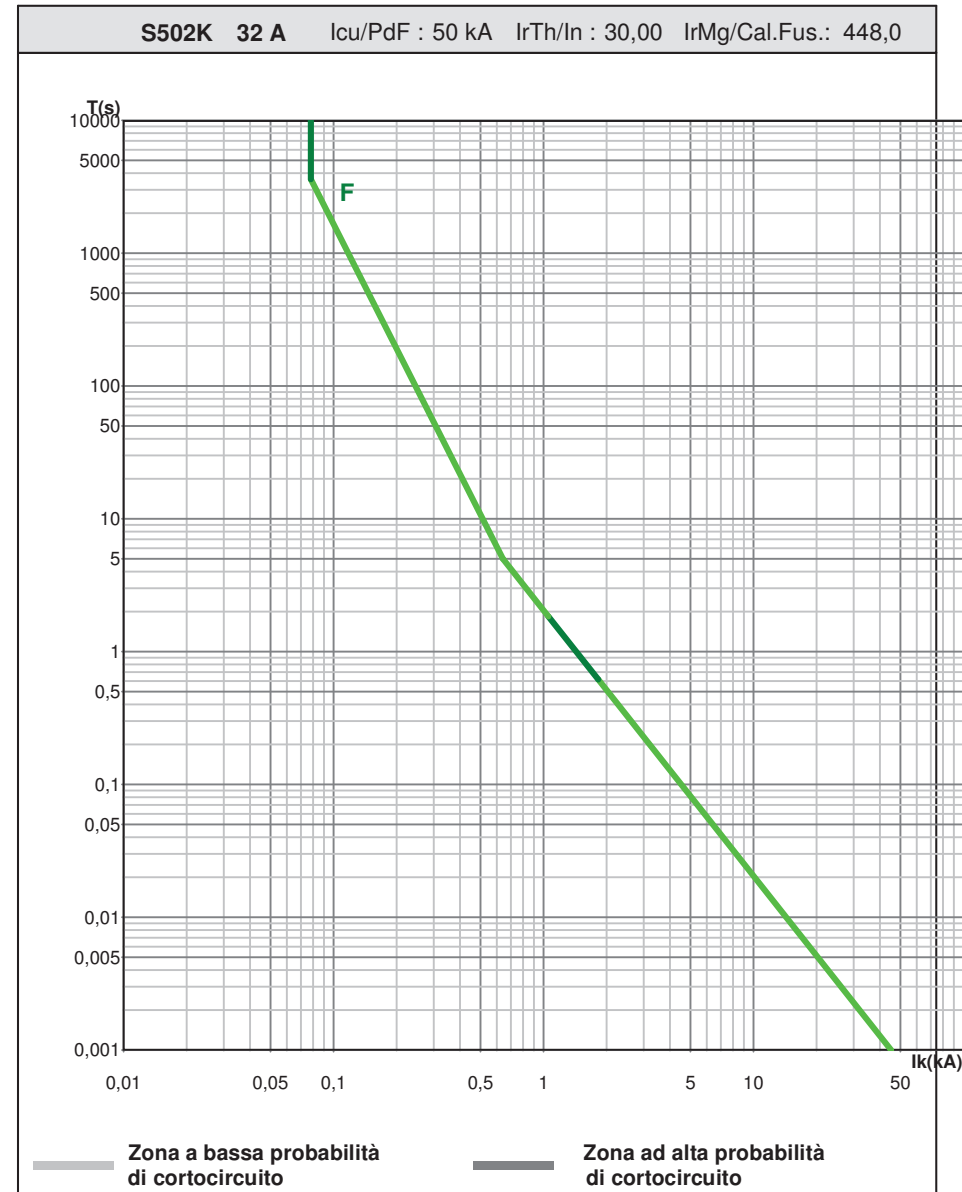
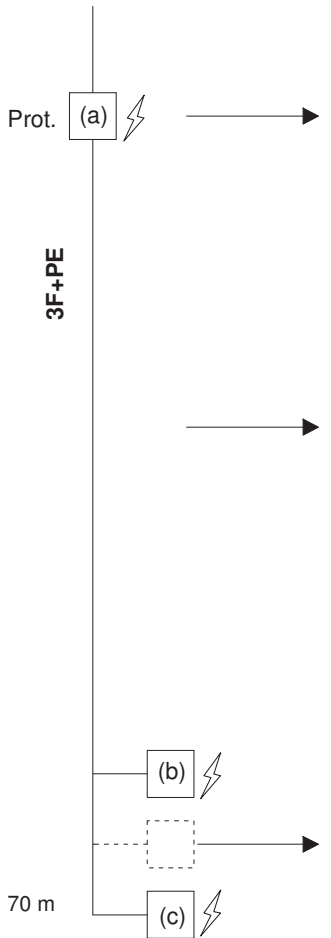
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA9	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 879 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	70 m		53,79 A 3,9 mm ²
L max protetta	93 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 618 ms
		PE	2544 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1819 A
	Ik2	1577 A
	Ik1	
	If	748 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA9

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	146
	173

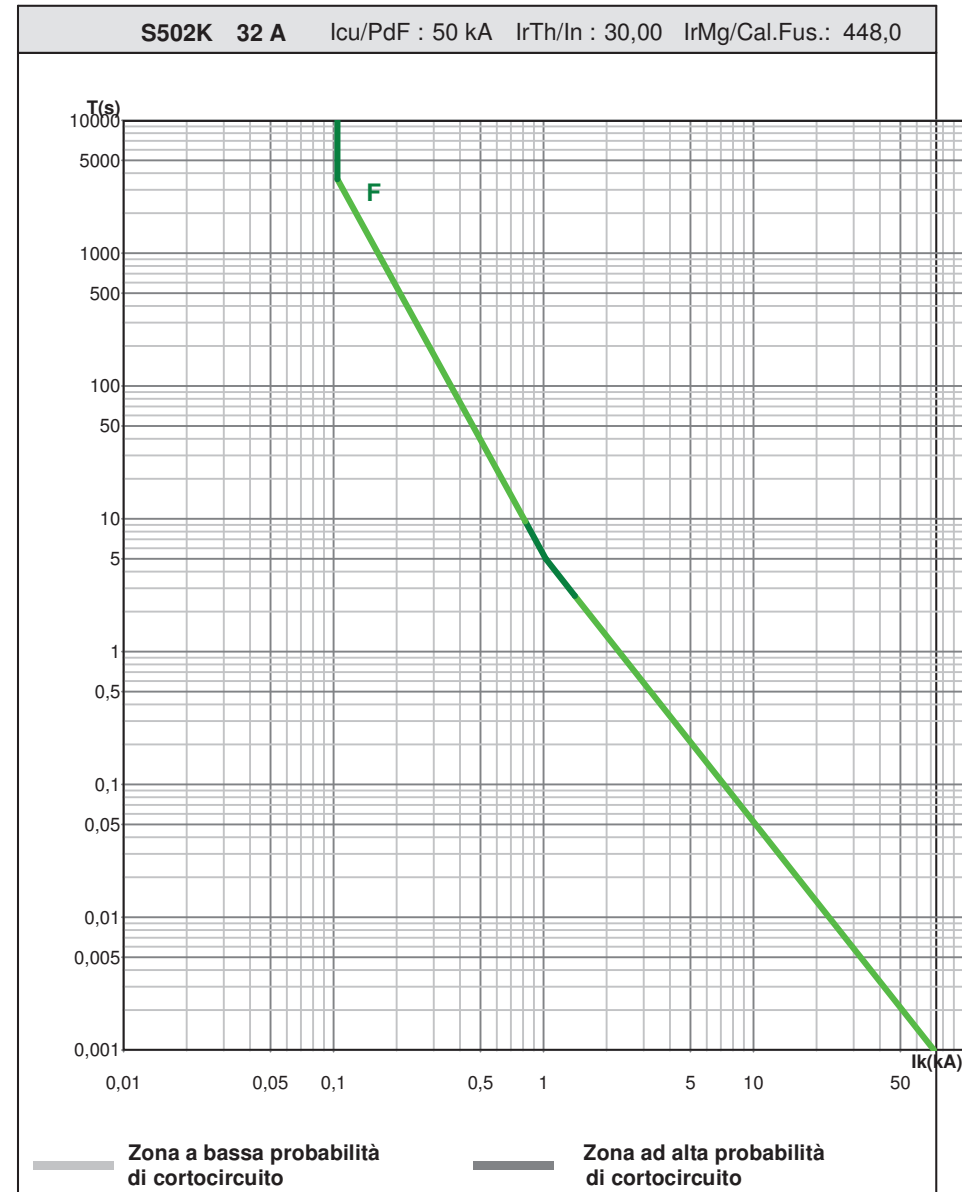
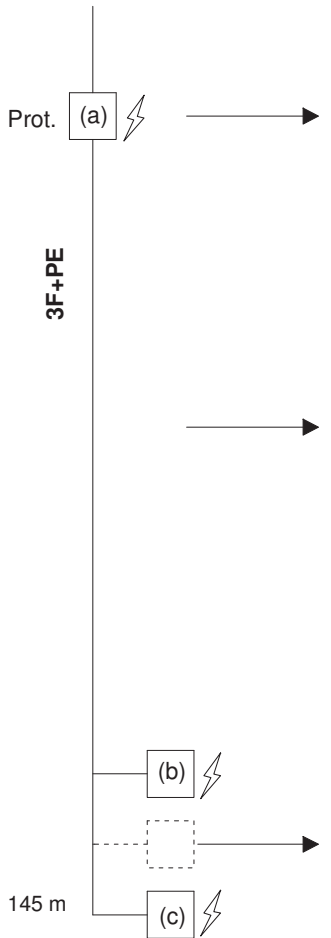
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA10	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 682 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	145 m		72,02 A 3,9 mm ²
L max protetta	147 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	2631 ms
		PE	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	1411 A
	Ik2	1223 A
	Ik1	
	If	582 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA10

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	147
	173

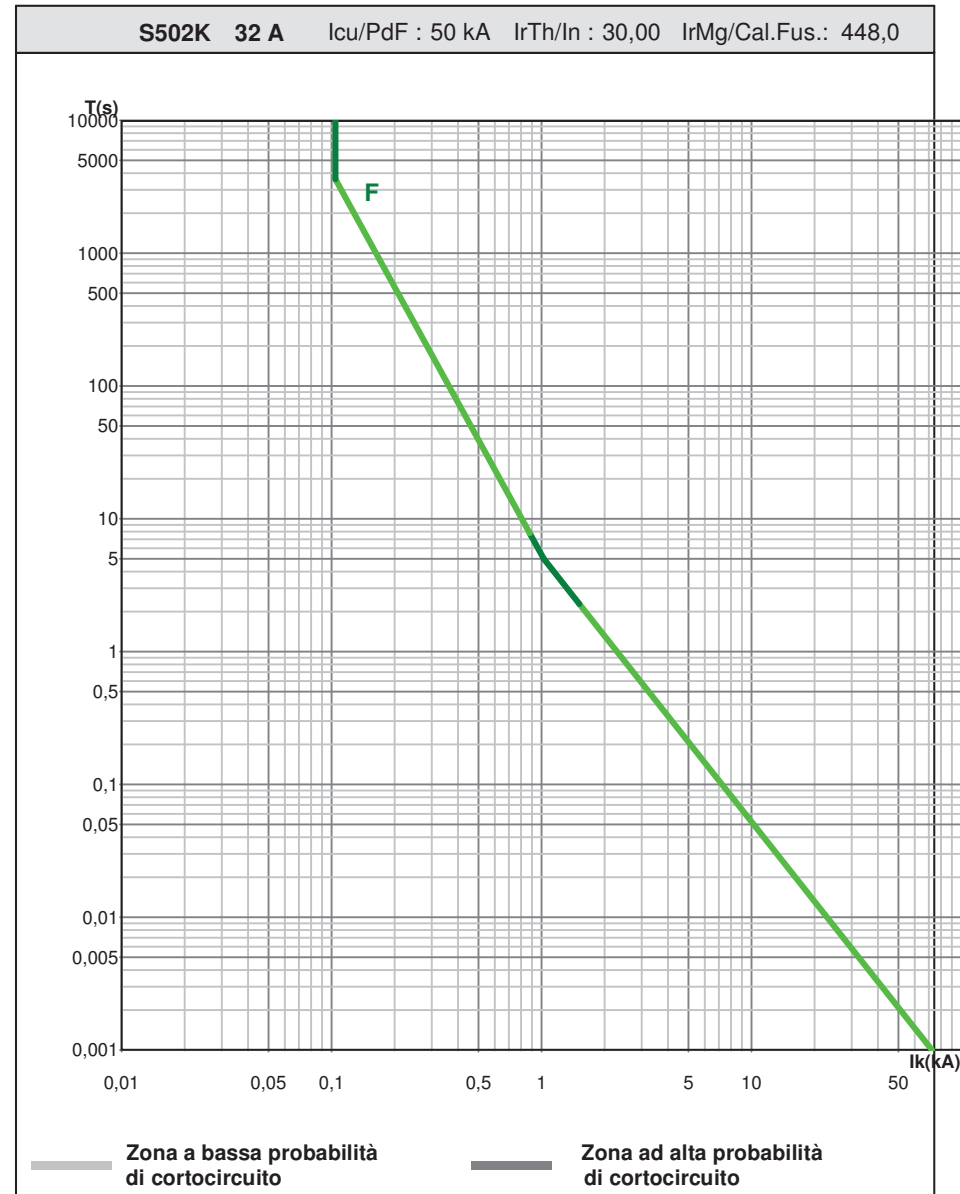
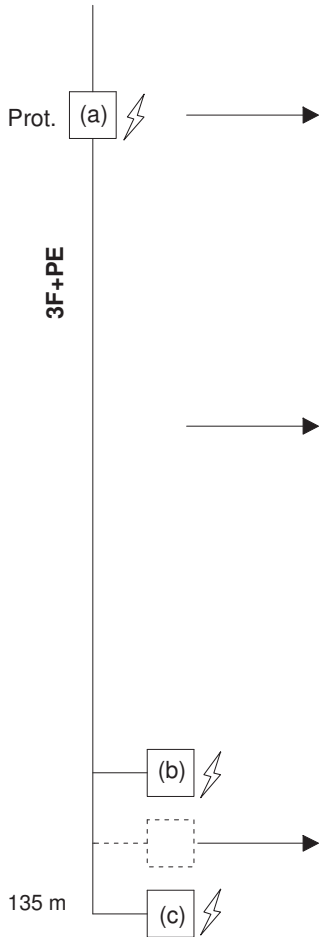
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA11	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 731 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	3,9 mm ²
Lunghezza (m)	135 m	Criteria	DU!!		
L max protetta	147 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	2288 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	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik1		
	If		
	Ik3		1513 A
	Ik2		1311 A
	Ik1		
	If	624 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA11

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	148
	173

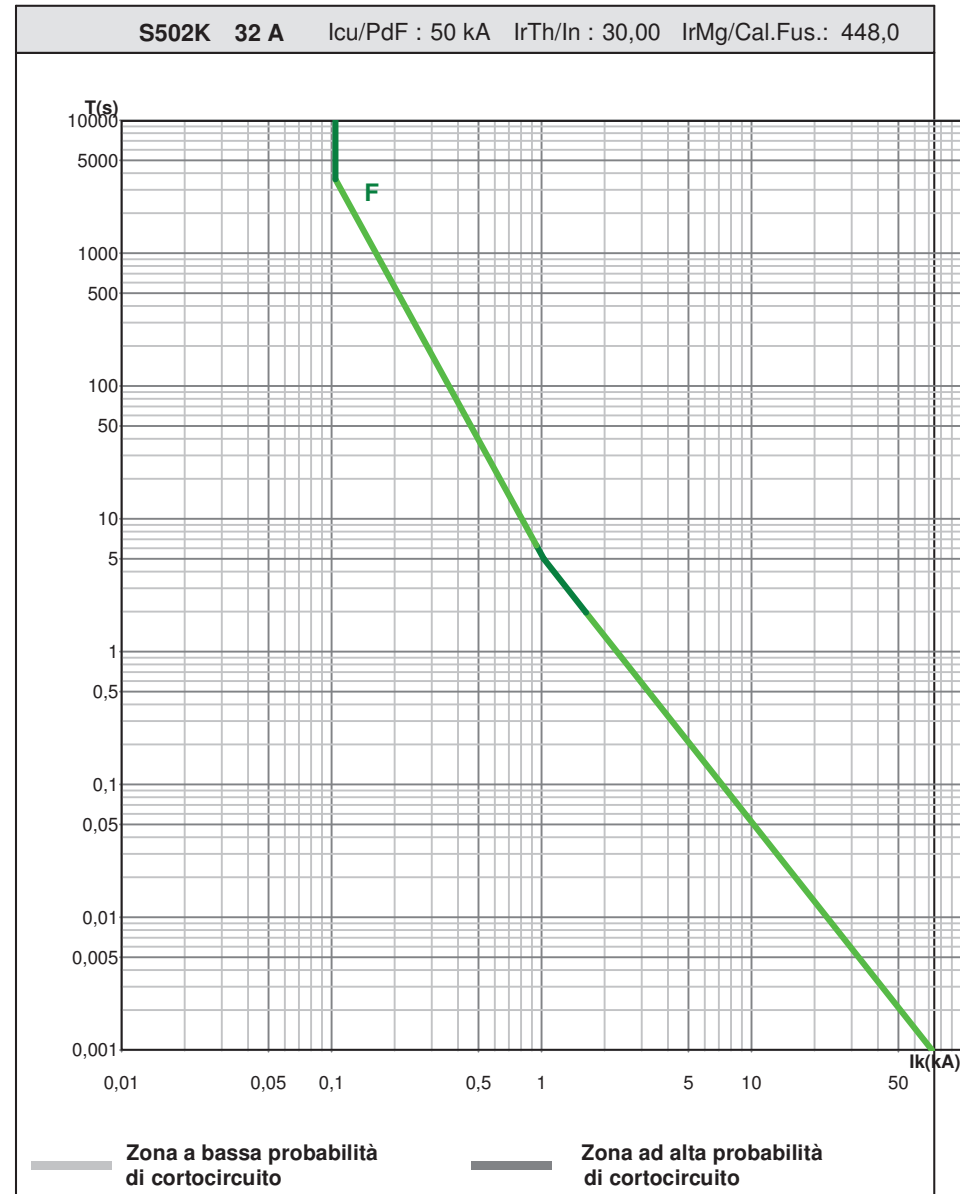
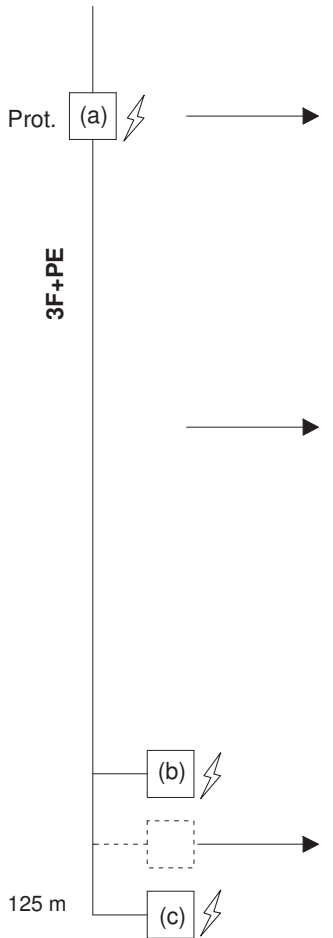
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA12	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 788 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	125 m		72,02 A 3,9 mm ²
L max protetta	147 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1969 ms
		PE	5000 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1630 A
	Ik2	1413 A
	Ik1	
	If	672 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA12

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	149
	173

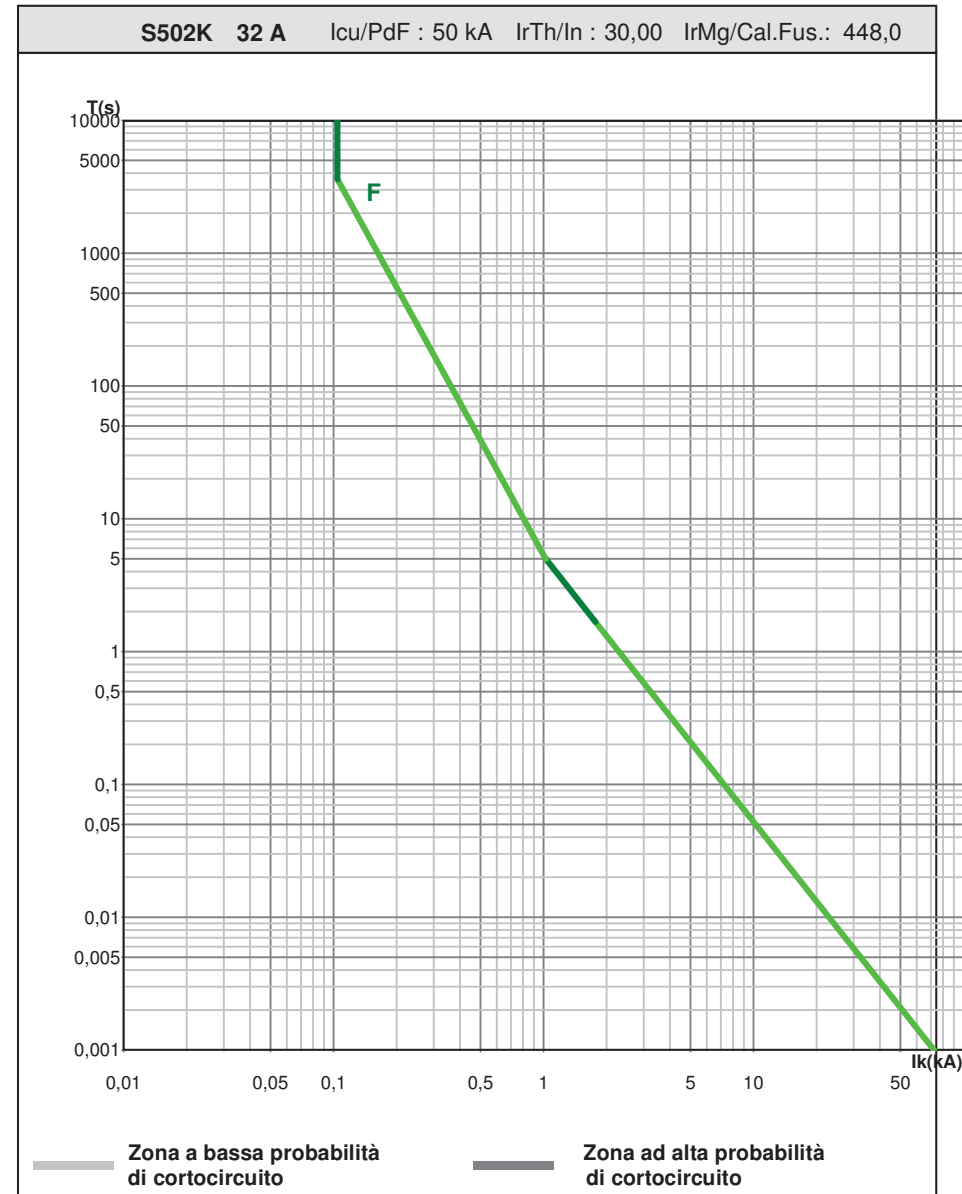
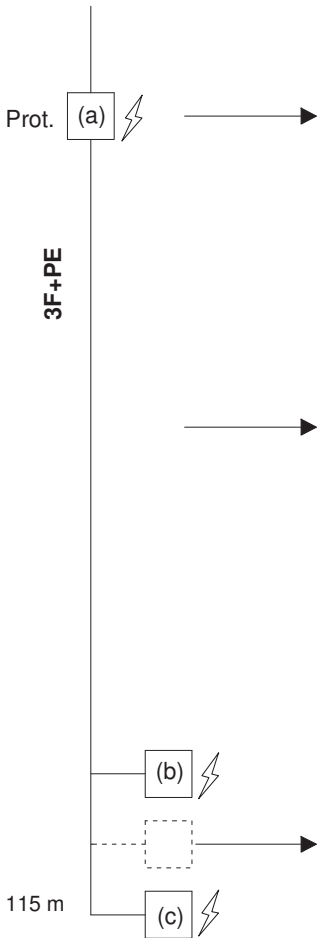
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA13	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 855 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	115 m		72,02 A 3,9 mm ²
L max protetta	147 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1675 ms
		PE	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	1768 A
	Ik2	1532 A
	Ik1	
	If	727 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA13

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	150
	173

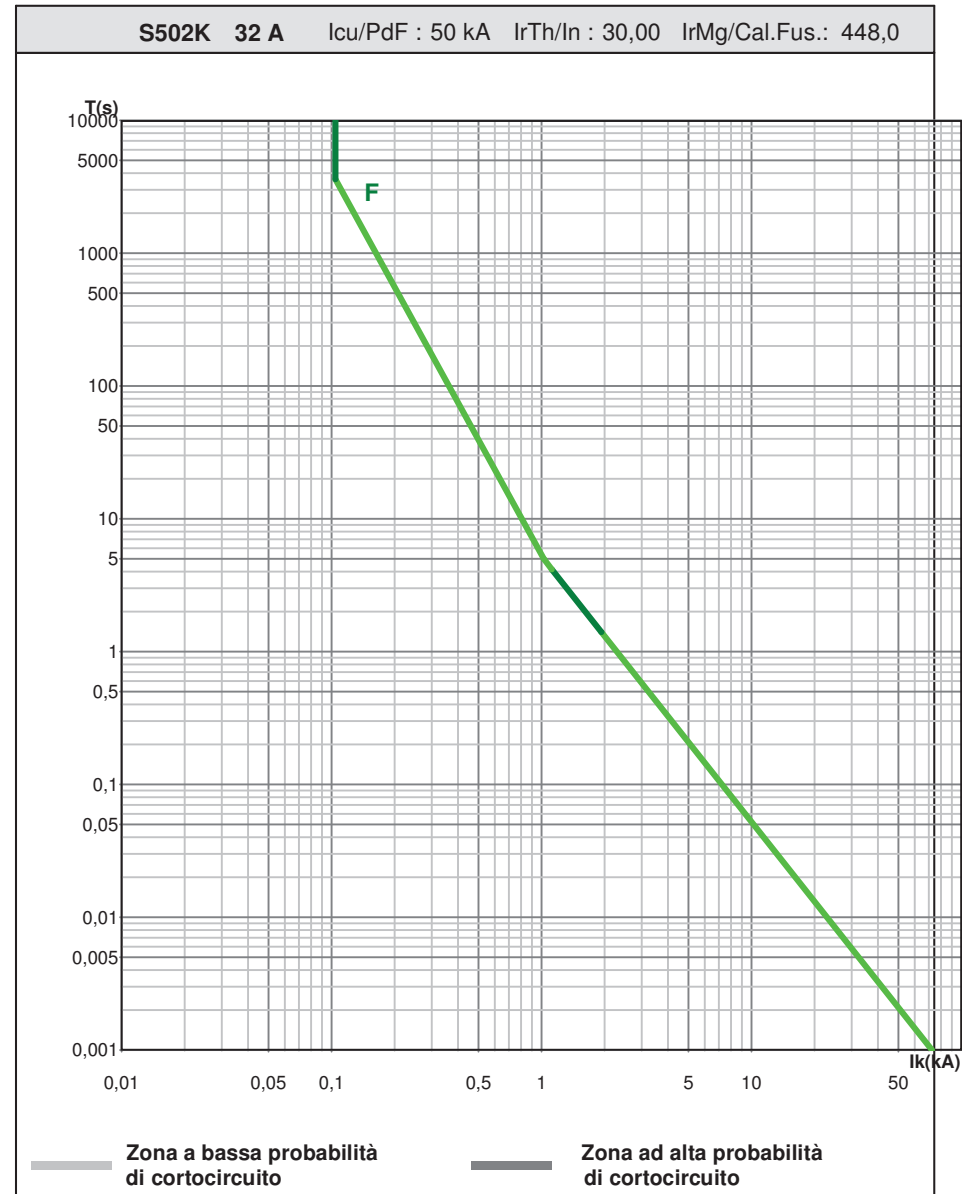
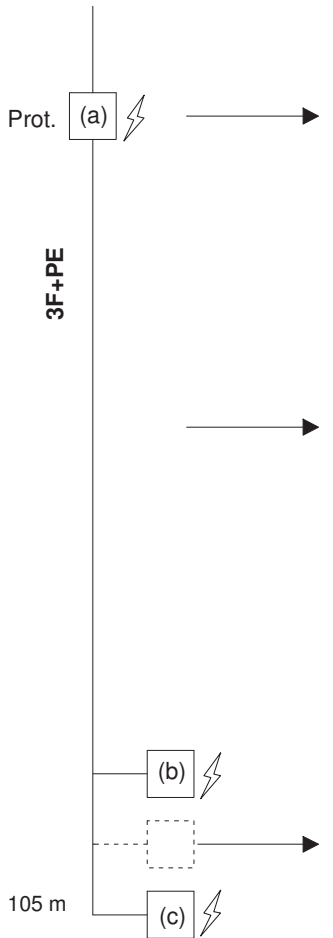
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA14	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 934 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	105 m		72,02 A 3,9 mm ²
L max protetta	147 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1404 ms
		PE	5000 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1931 A
	Ik2	1673 A
	Ik1	
	If	794 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA14

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	151
	173

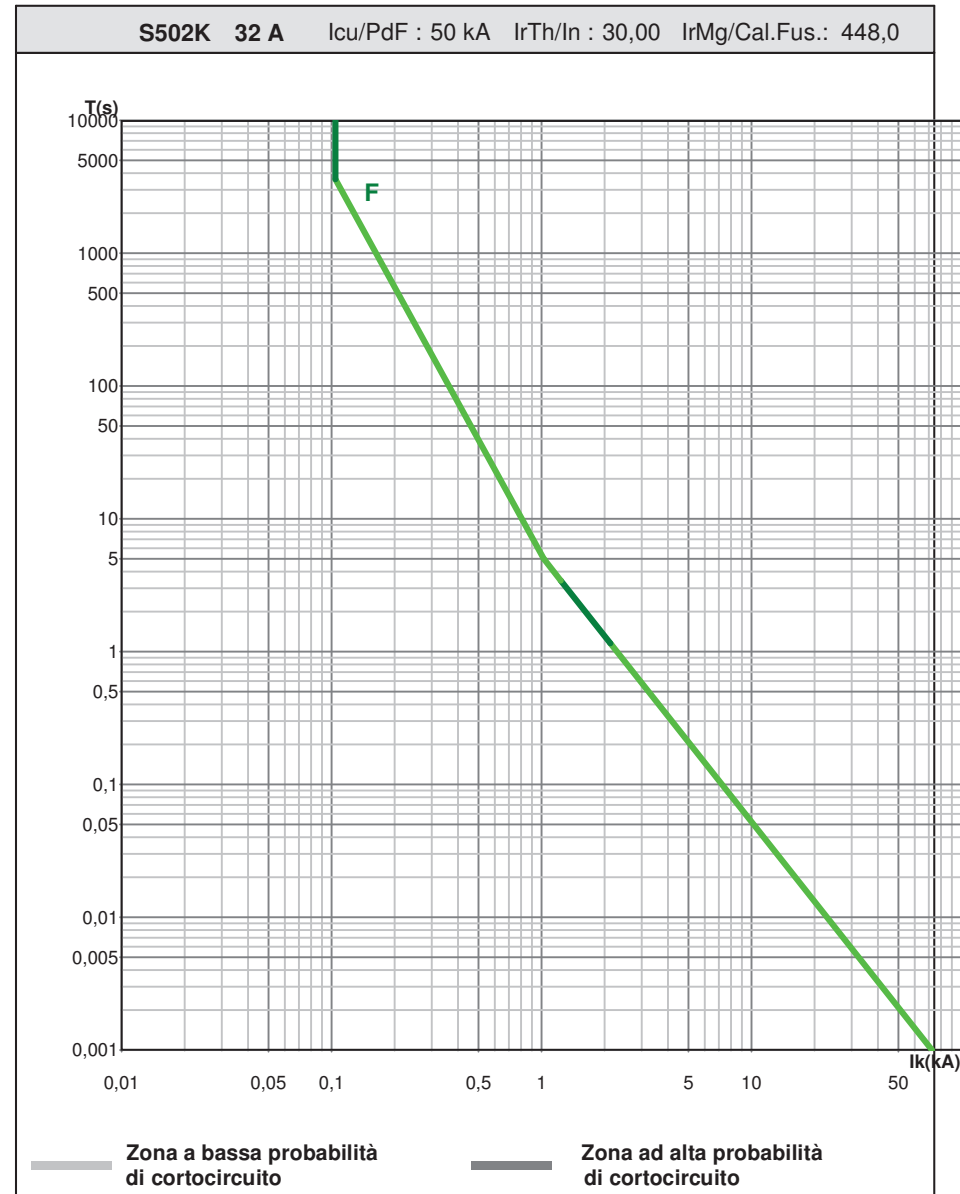
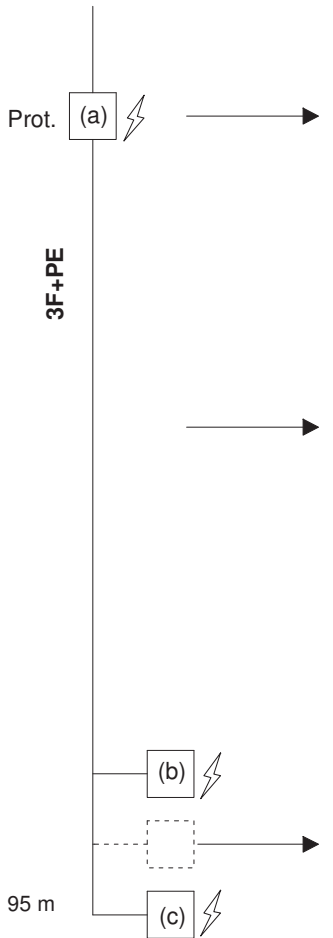
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA15	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 1029 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	95 m		72,02 A 3,9 mm ²
L max protetta	147 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1157 ms
		PE	4785 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	2127 A
	Ik2	1843 A
	Ik1	
	If	874 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RB|VBA15

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

152

173

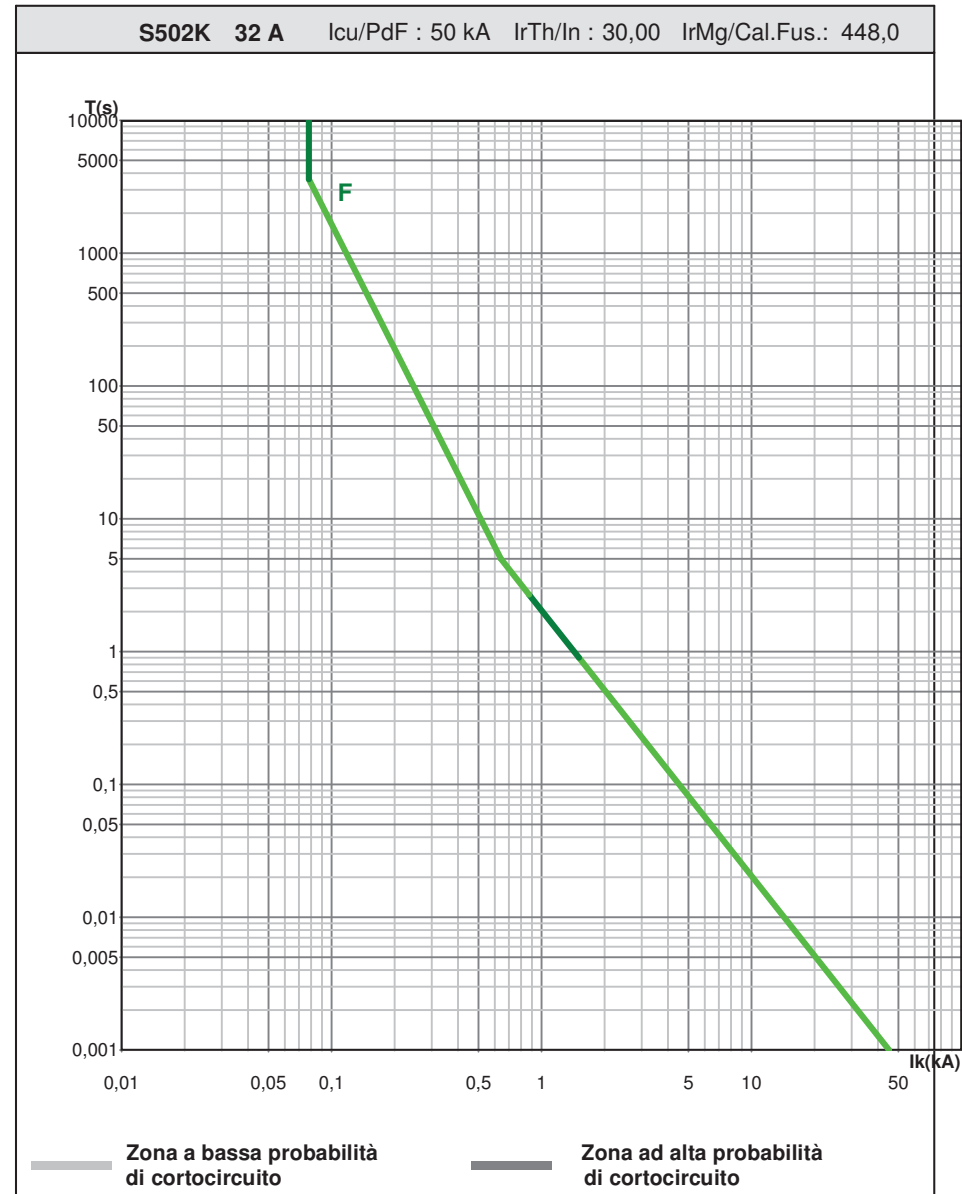
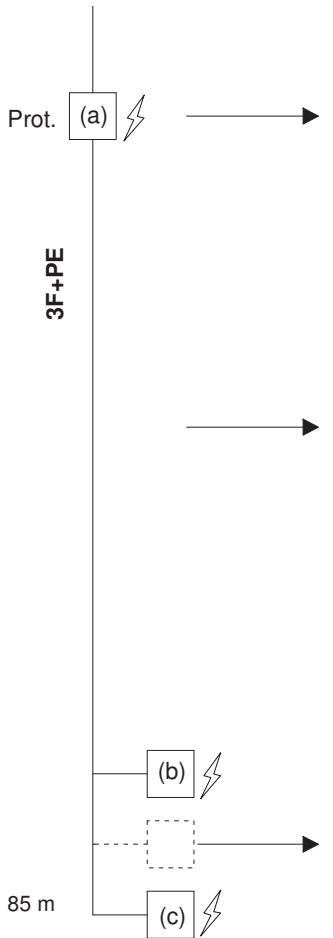
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA16	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 727 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G10	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	53,79 A	3,9 mm ²
Lunghezza (m)	85 m	Criteria	DU!!		
L max protetta	93 m (DU)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	902 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	3696 ms	Ne	5000 ms

Ik Estremità			
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3		1506 A
	Ik2		1305 A
	Ik1		
	If	620 A	



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA16

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	153
	173

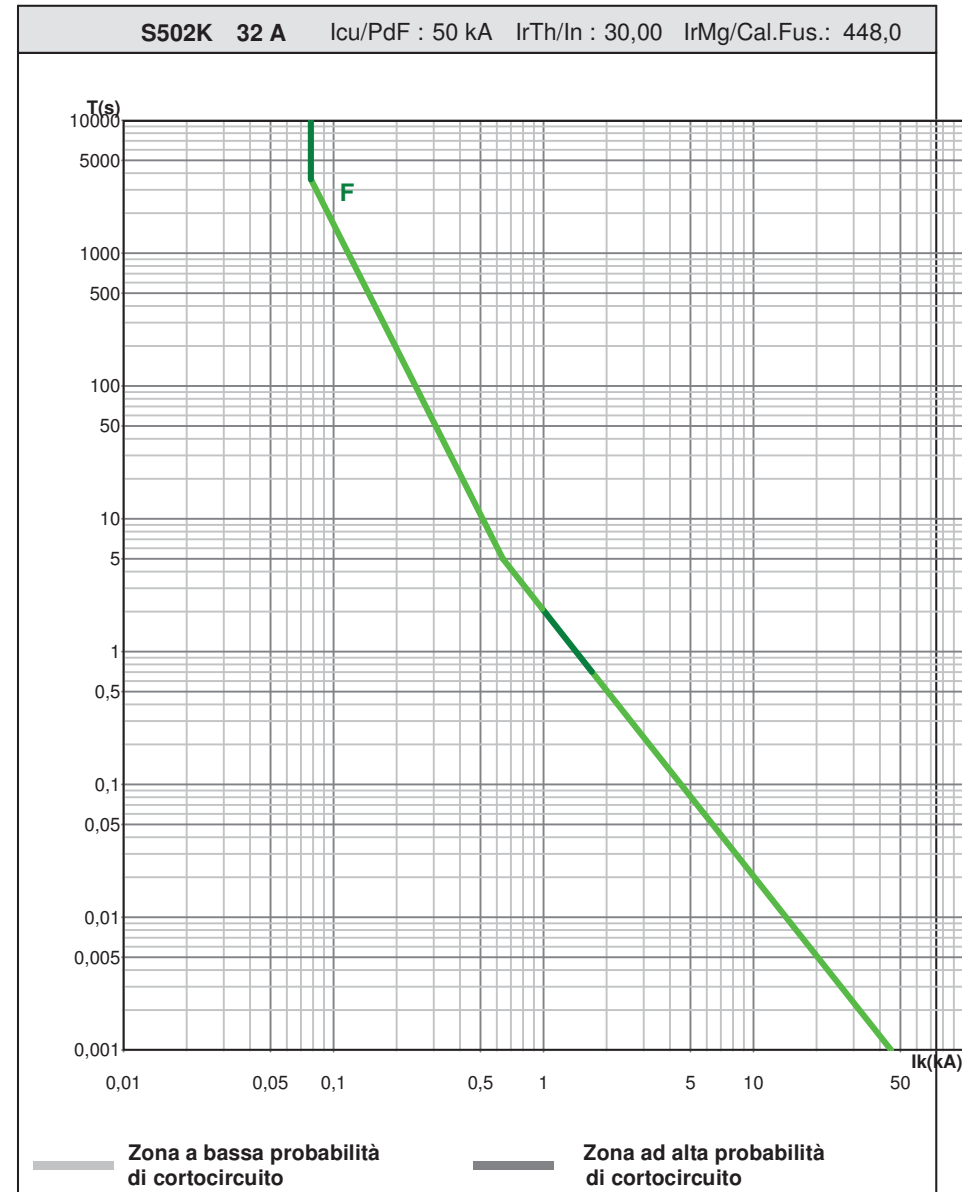
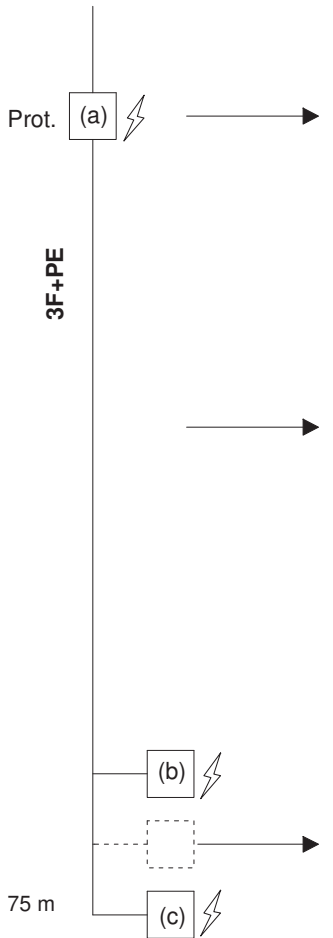
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA17	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 821 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	75 m		53,79 A 3,9 mm ²
L max protetta	93 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 706 ms
		PE	2904 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	1701 A
	Ik2	1474 A
	Ik1	
	If	700 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA17

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	154
	173

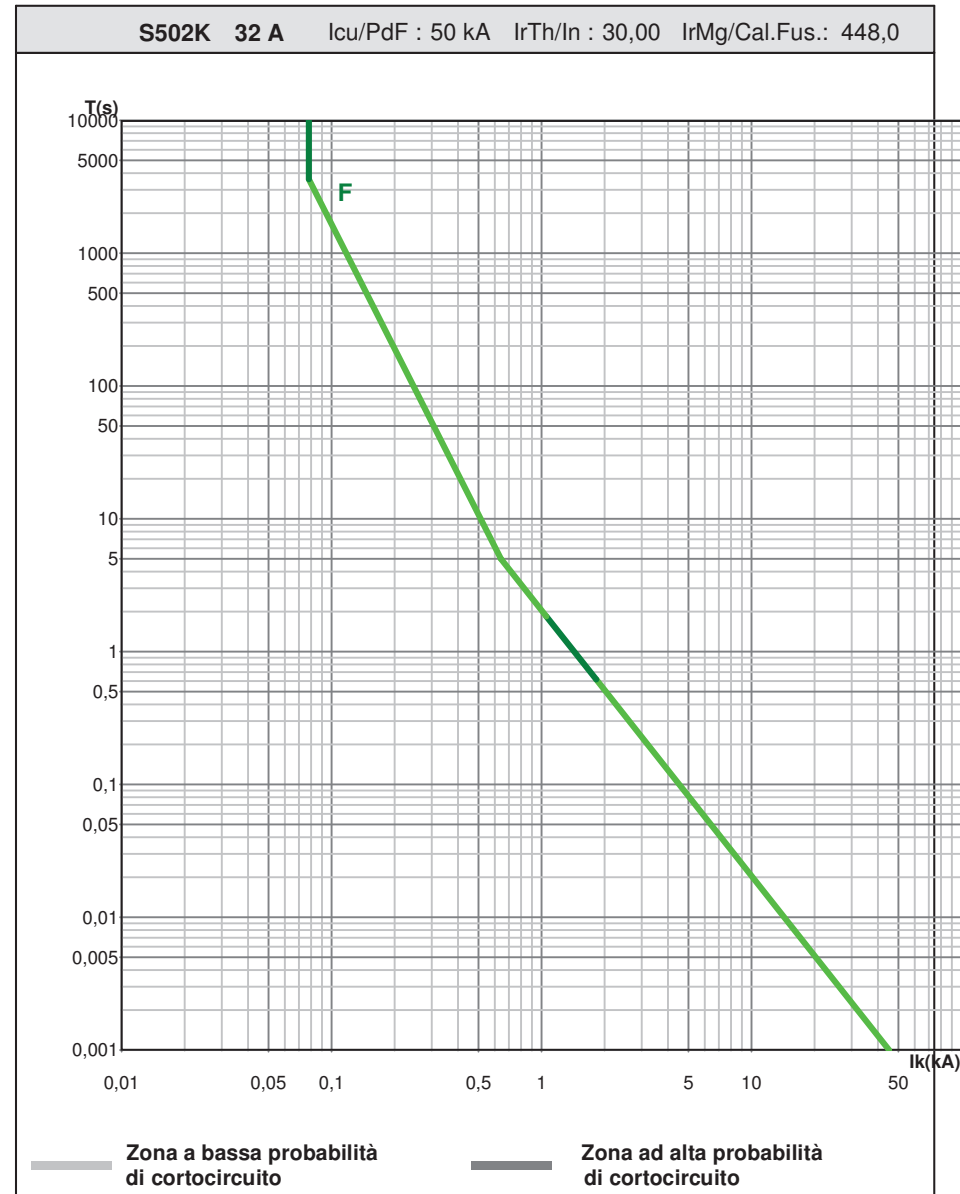
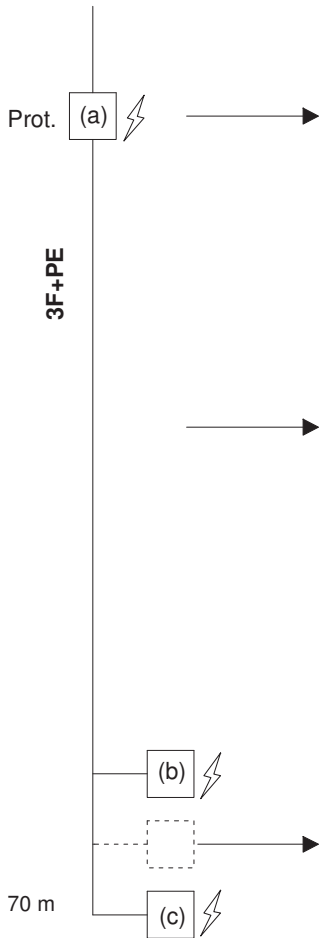
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RB	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBA18	Consumo / IB	15KW 29,20 A
Descrizione	Ventilatori di estrazione arie ACT		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	32 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	30,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	448,0 / 879 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 10 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 10 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	70 m		53,79 A 3,9 mm ²
L max protetta	93 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 618 ms
		PE	2544 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1819 A
	Ik2	1577 A
	Ik1	
	If	748 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RB|VBA18

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	155
	173

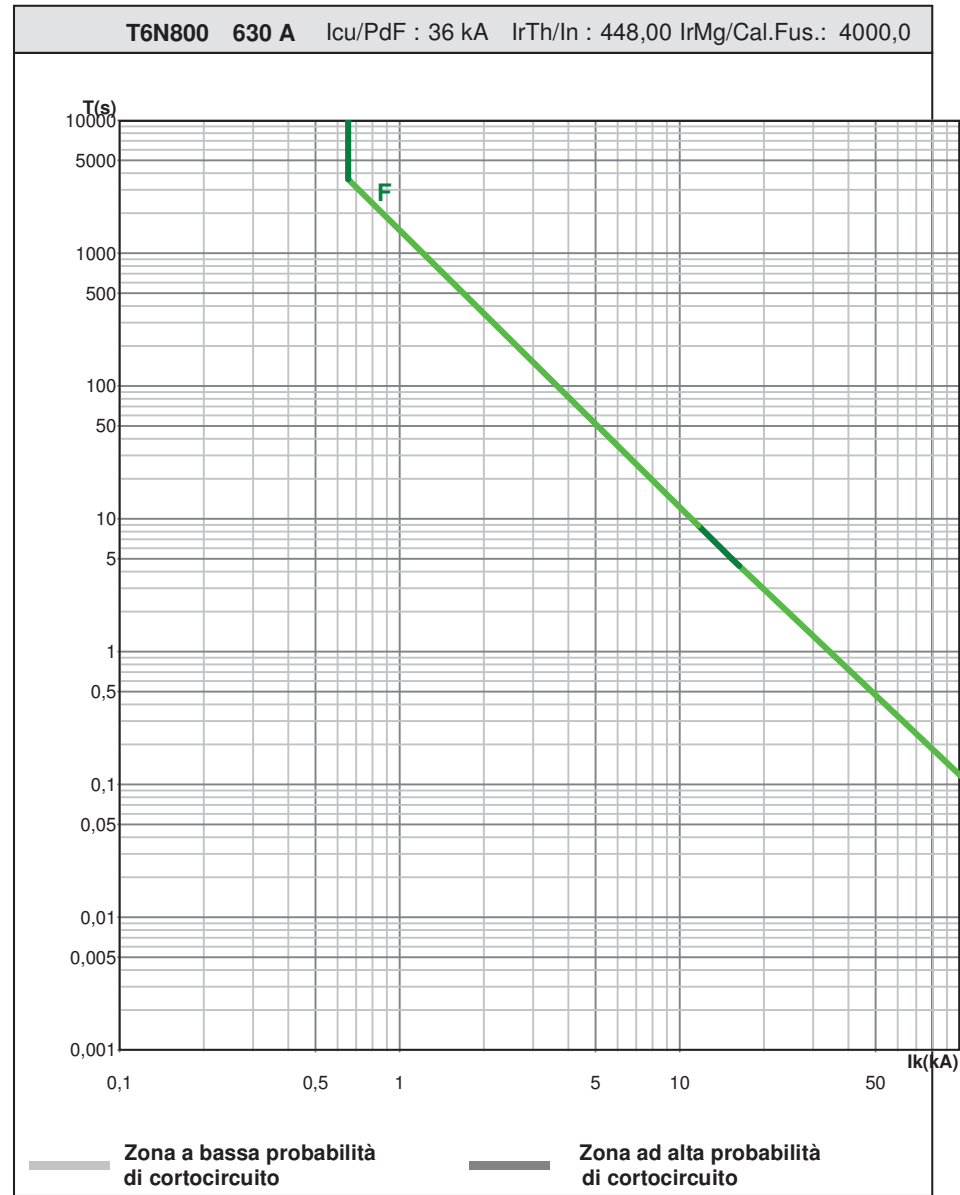
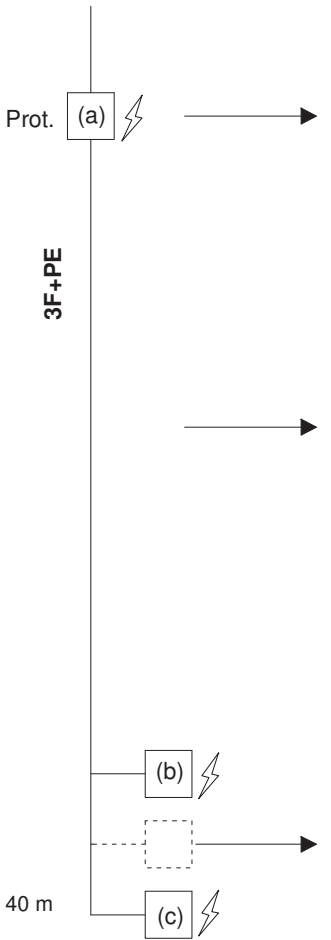
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA1	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBF1	Consumo / IB	250KW 447,20 A
Descrizione	Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi		

Protezione			
Famiglia	T6N800	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	630 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)	448,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	4000,0 / 9712 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 240 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Uni	PE(N)	1 x 70 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo 3X(1X240)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH 451,87 A 236,9 mm ²
Lunghezza (m)	40 m	Criterio	IN!!
L max protetta	86 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms F 4426 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	2744 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	16314 A
	Ik2	14138 A
	Ik1	
	If	5450 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA1|VBF1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	156
	173

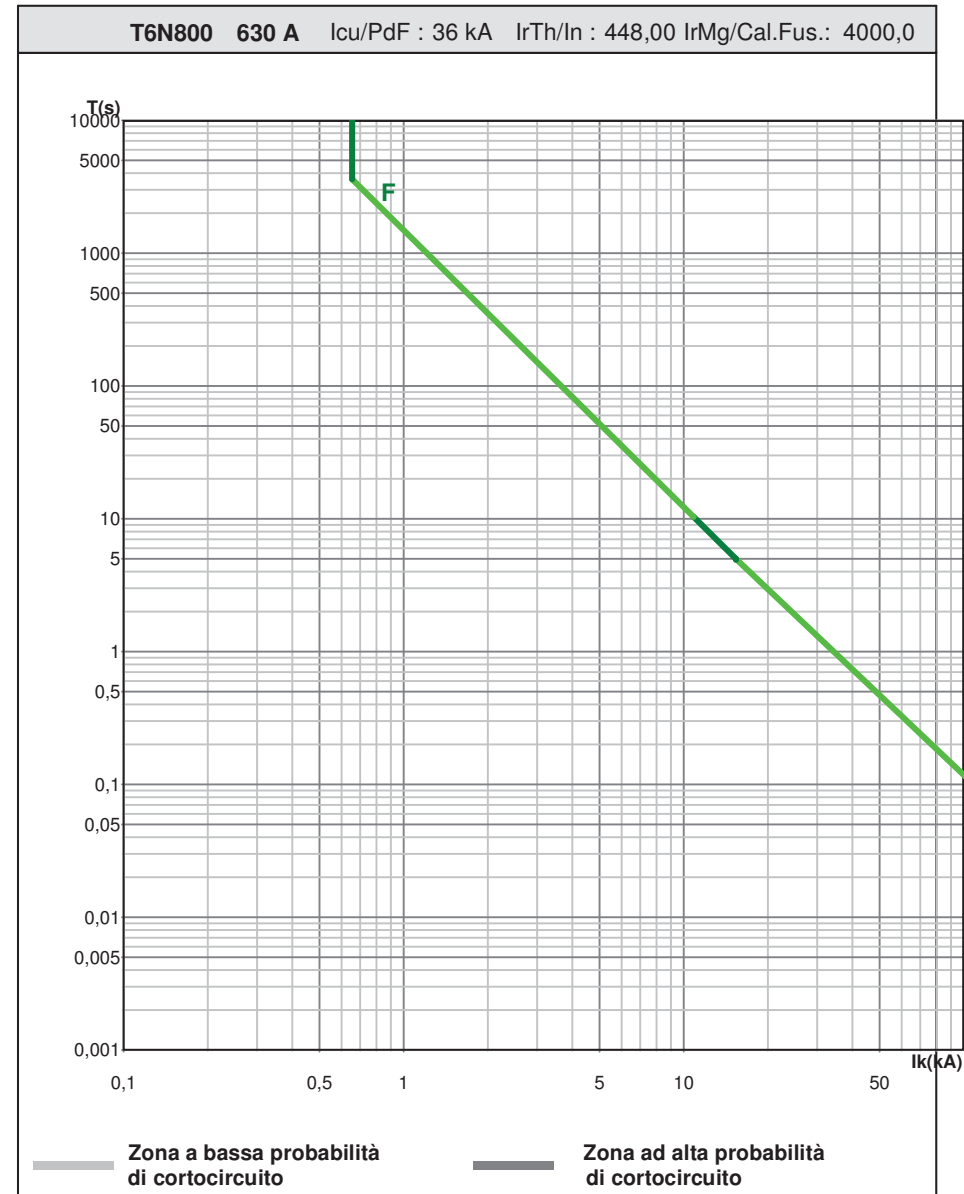
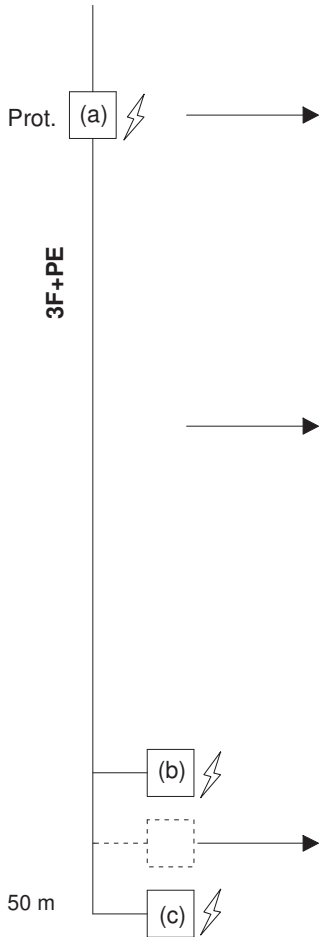
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA1	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBF2	Consumo / IB	250KW 447,20 A
Descrizione	Ventilatore estrazione aria locali per invio al bi		

Protezione			
Famiglia	T6N800	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	630 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)	448,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	4000,0 / 9051 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 240 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Uni	PE(N)	1 x 70 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo 3X(1X240)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH 451,87 A 236,9 mm ²
Lunghezza (m)	50 m	Criterio	IN!!
L max protetta	86 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms F 5000 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	3254 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	15220 A
	Ik2	13189 A
	Ik1	
	If	4980 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA1|VBF2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	157
	173

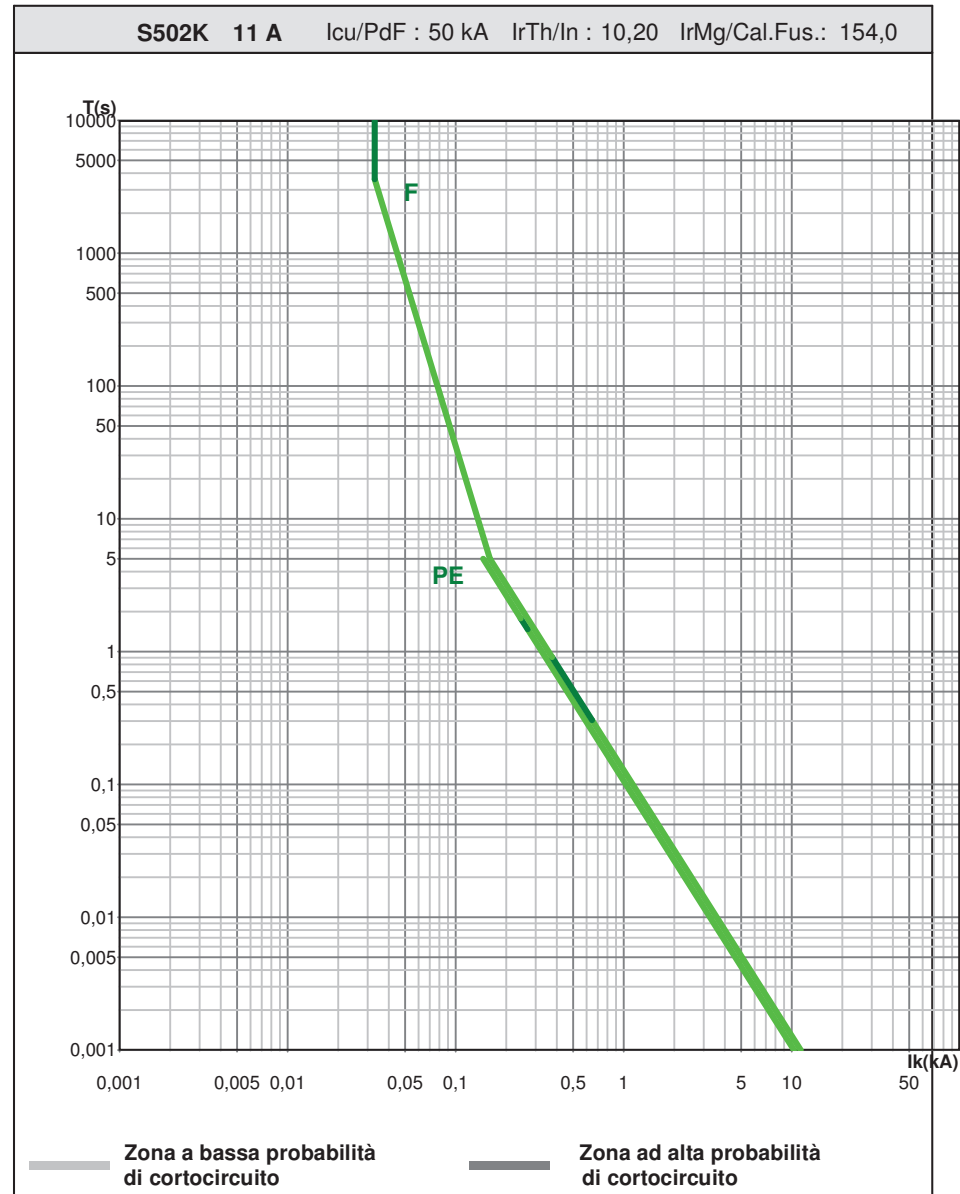
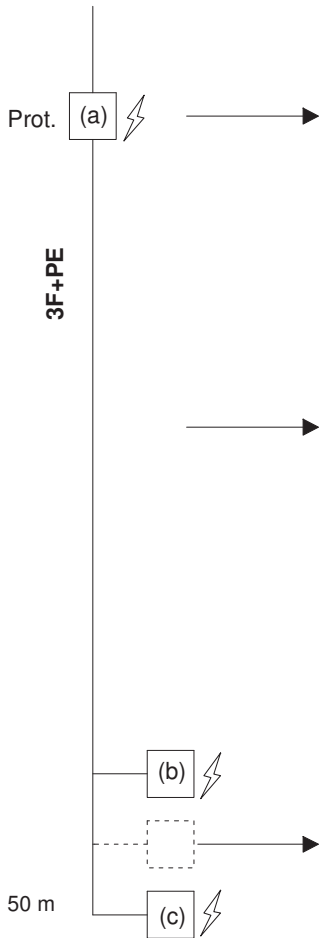
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA1	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PS1	Consumo / IB	5.5KW 10,20 A
Descrizione	Pompe centrifughe di sollevamento		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	11 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	10,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	154,0 / 223 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	50 m		22,74 A 0,7 mm ²
L max protetta	59 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 304 ms
		PE	1242 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	648 A
	Ik2	562 A
	Ik1	
	If	268 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA1|PS1

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	158
	173

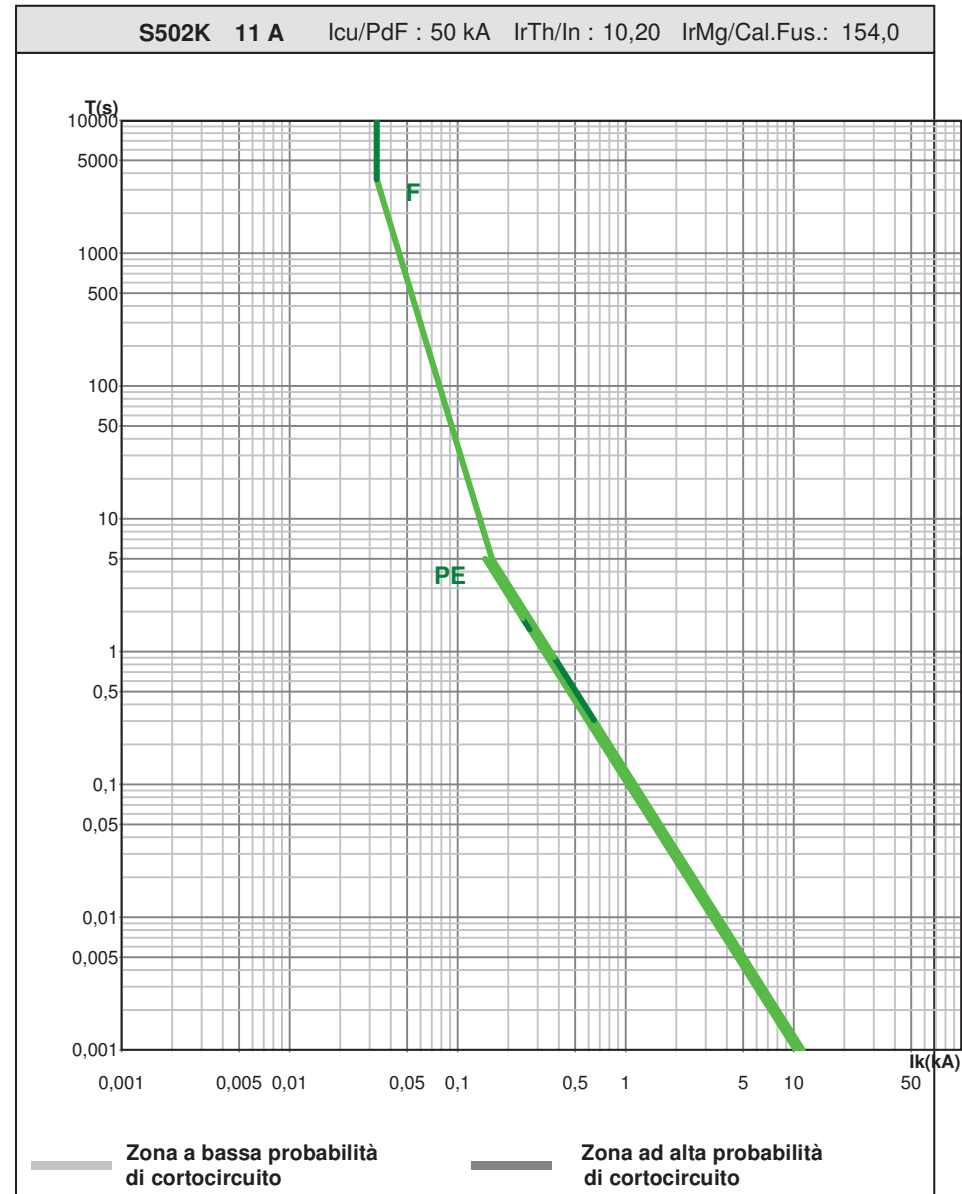
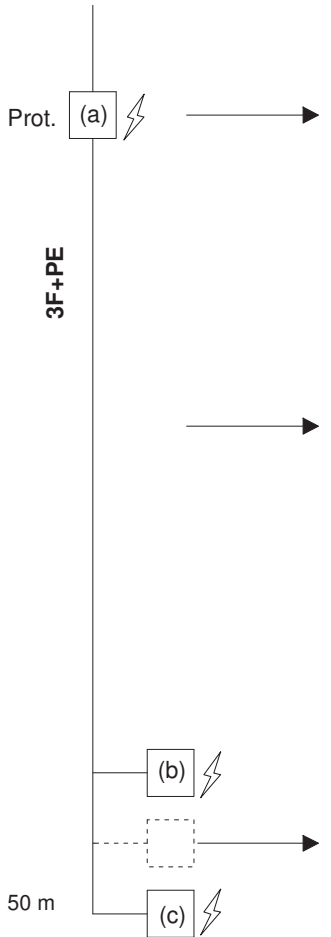
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA1	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PS2	Consumo / IB	5.5KW 10,20 A
Descrizione	Pompe centrifughe di sollevamento		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	11 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	10,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	154,0 / 223 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	50 m		22,74 A 0,7 mm ²
L max protetta	59 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 304 ms
		PE	1242 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	648 A
	Ik2	562 A
	Ik1	
	If	268 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA1|PS2

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	159
	173

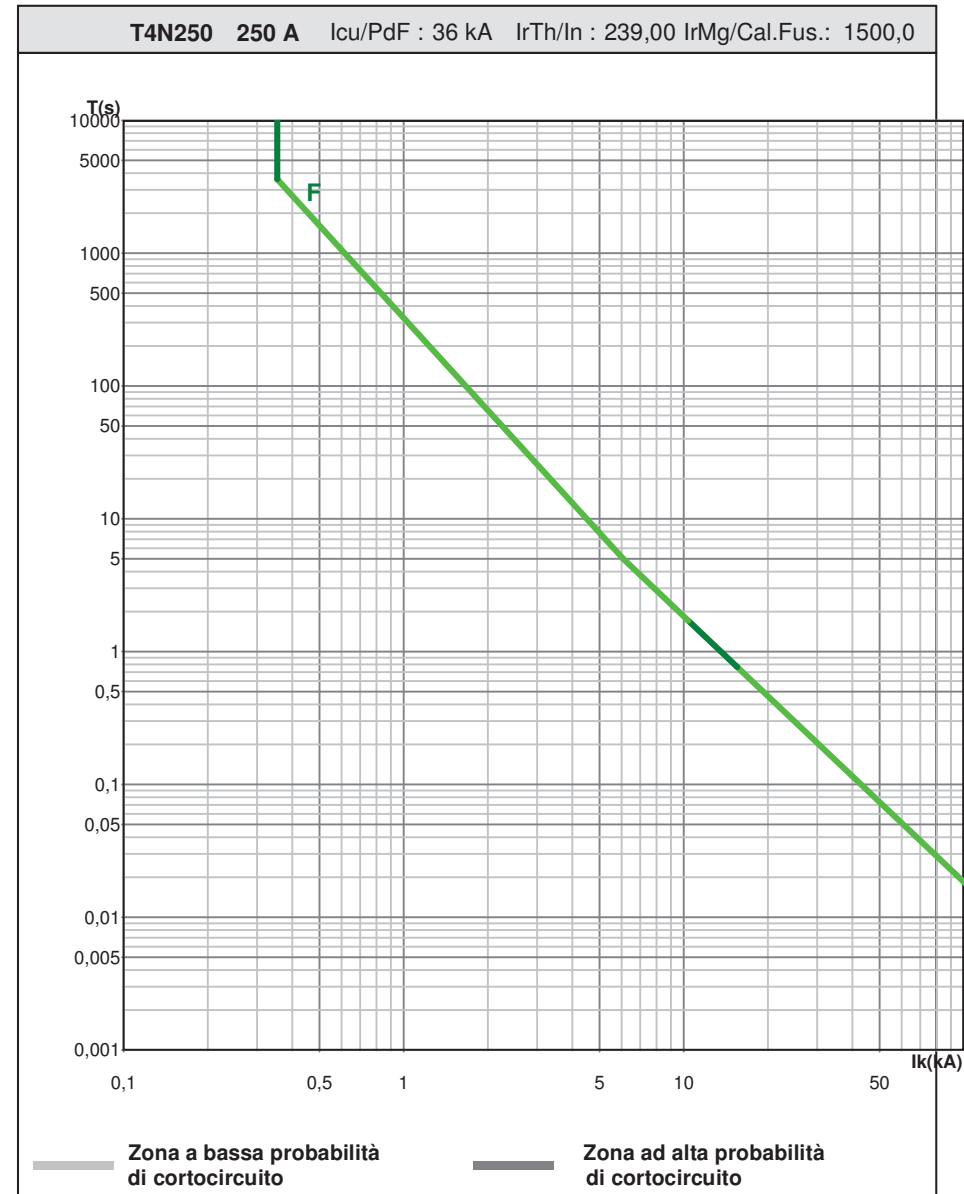
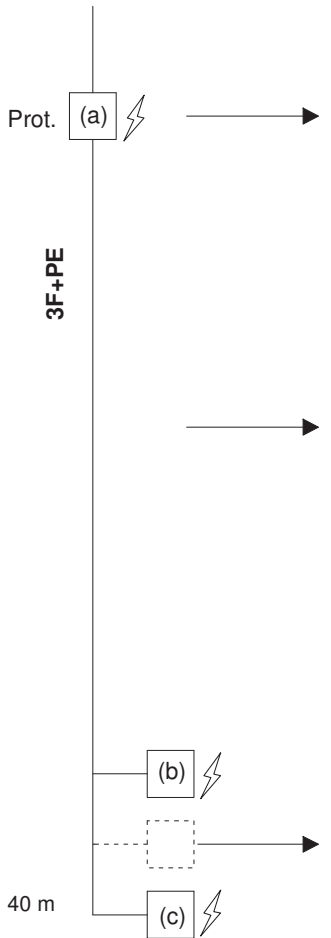
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBF3	Consumo / IB	132KW 238,20 A
Descrizione	Ventilatore estrazione aria locali per invio al b		

Protezione			
Famiglia	T4N250	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	250 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)	239,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1500,0 / 8647 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 95 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo 3X(1X95)
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH 243,98 A 92,1 mm ²
Lunghezza (m)	40 m	Criterio	IN!!
L max protetta	119 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms F 766 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	525 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	15525 A
	Ik2	13454 A
	Ik1	
	If	4217 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|VBF3

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	160
	173

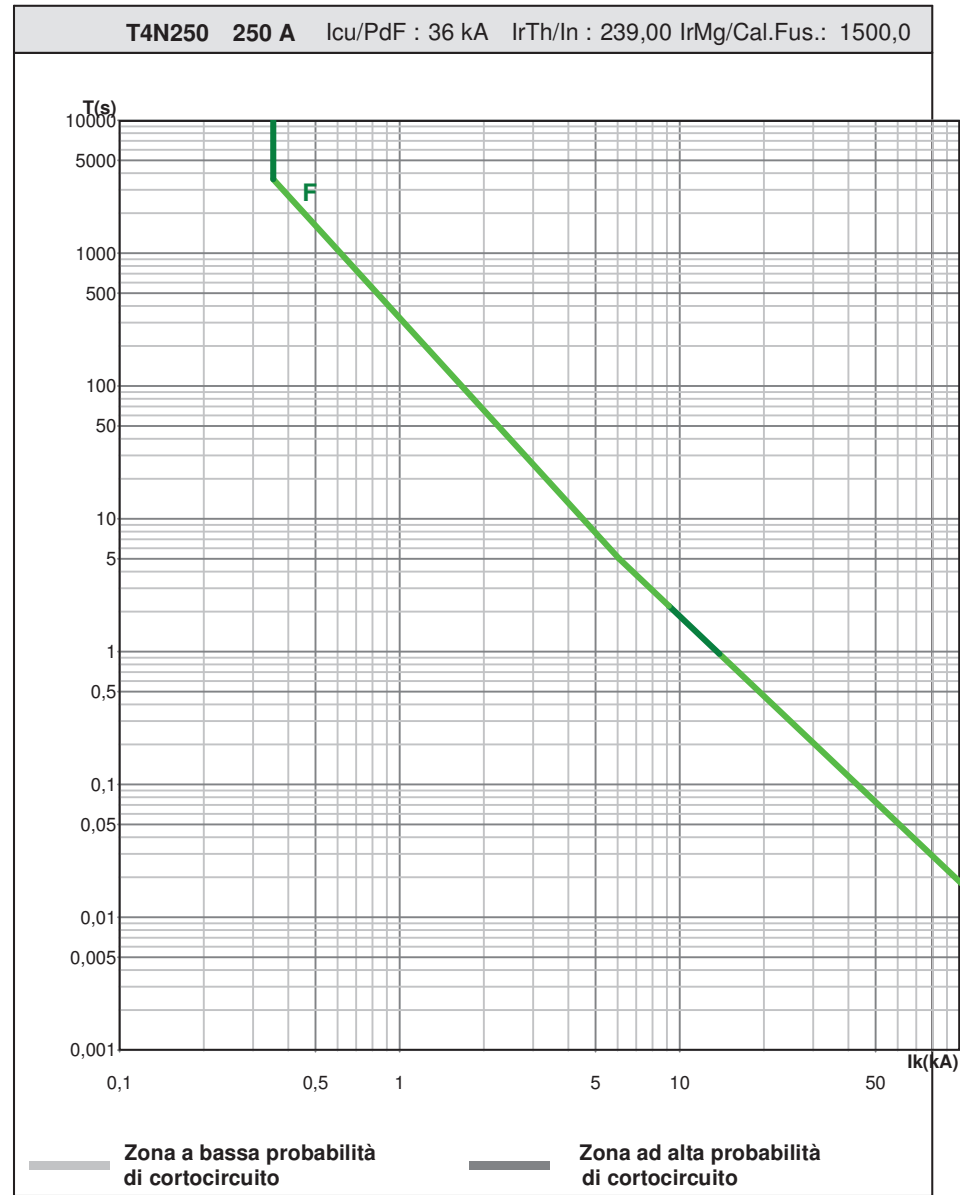
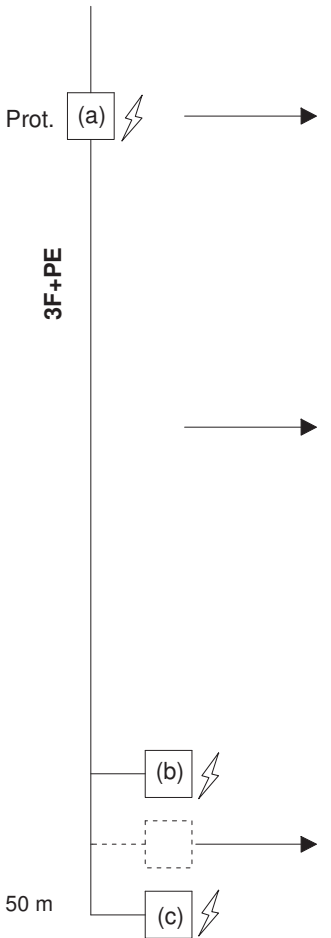
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBF4	Consumo / IB	132KW 238,20 A
Descrizione	Ventilatore estrazione aria locali per invio al b		

Protezione			
Famiglia	T4N250	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	250 A	Prot CI	Dif.300mA
IrTh (A)	239,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	1500,0 / 7617 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 95 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 25 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	50 m		243,98 A 92,1 mm ²
L max protetta	119 m (DU)	Criterio	IN!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms
		F	963 ms
		PE	740 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	13844 A
	Ik2	11997 A
	Ik1	
	If	3534 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|VBF4

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	161
	173

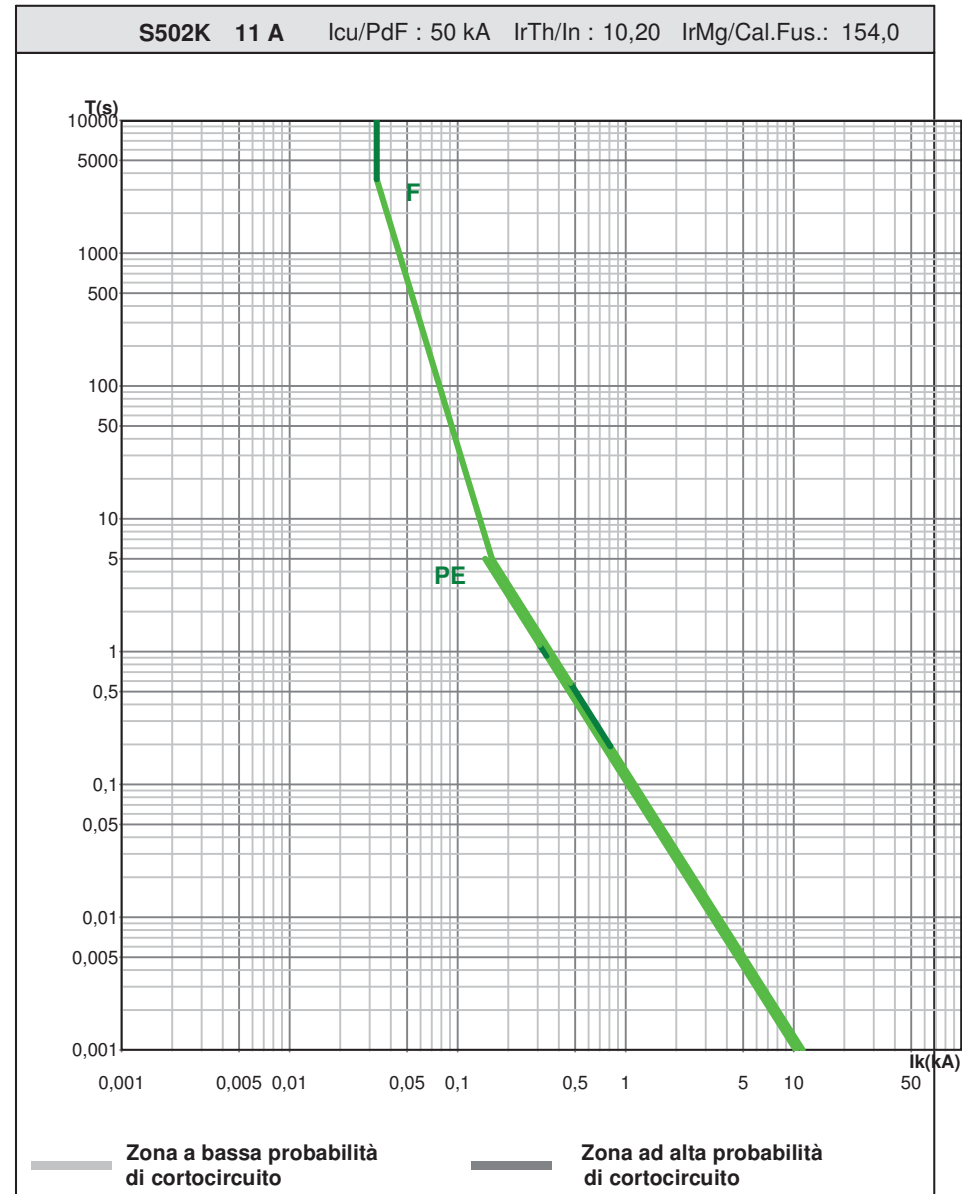
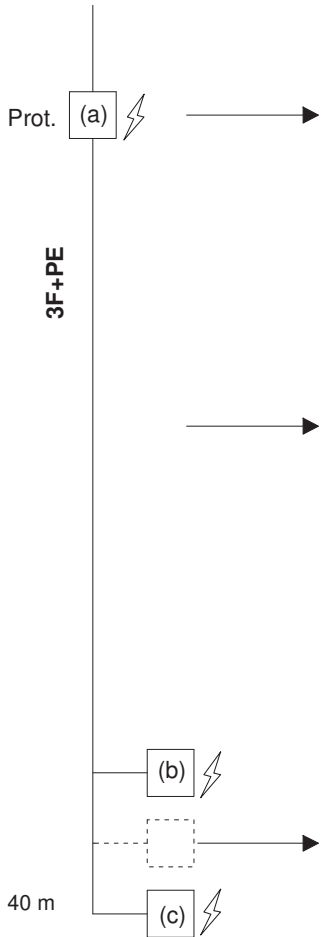
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PS5	Consumo / IB	5.5KW 10,20 A
Descrizione	Pompe centrifughe di sollevamento		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	11 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	10,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	154,0 / 281 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	40 m		22,74 A 0,7 mm ²
L max protetta	73 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 194 ms
		PE	782 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	812 A
	Ik2	704 A
	Ik1	
	If	337 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|PS5

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	162
	173

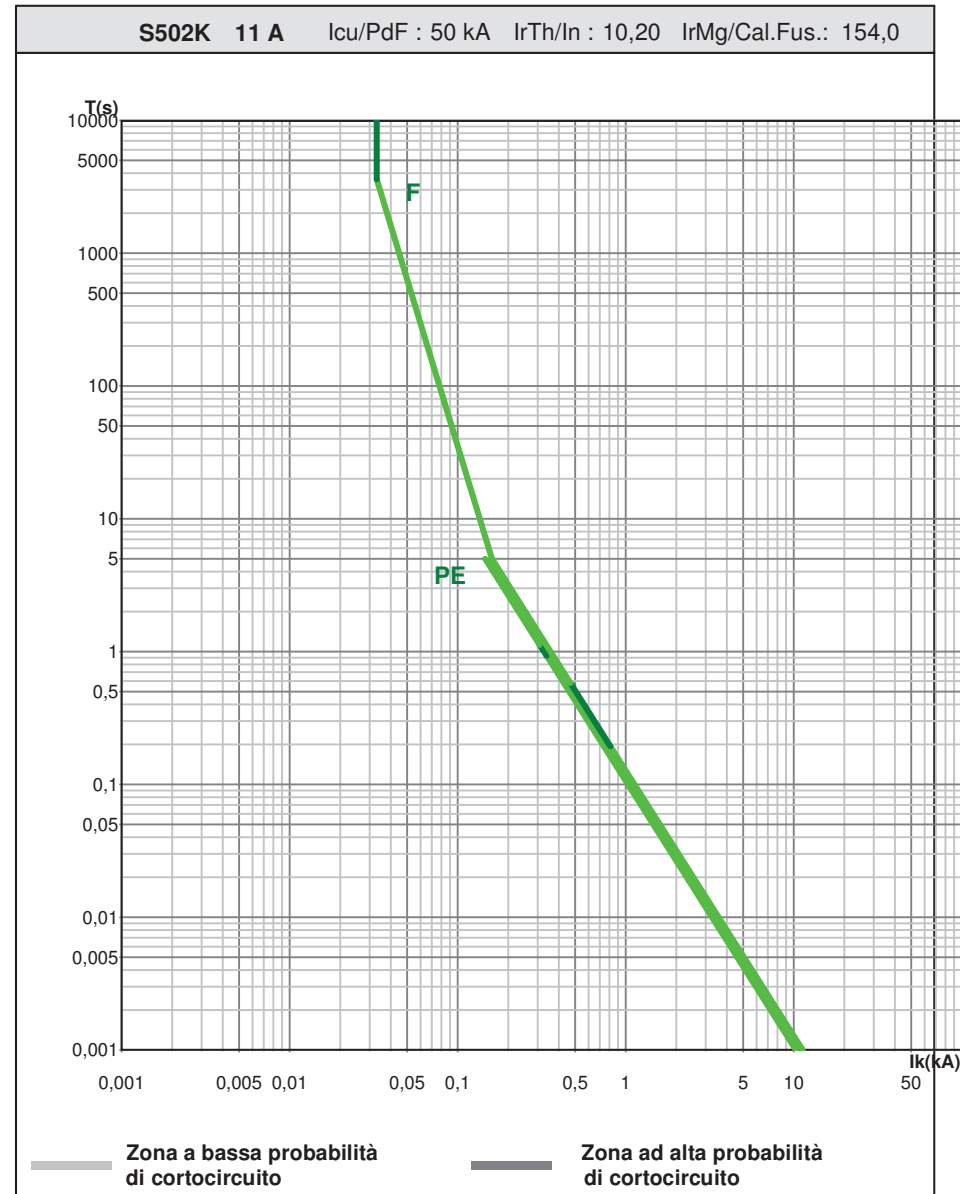
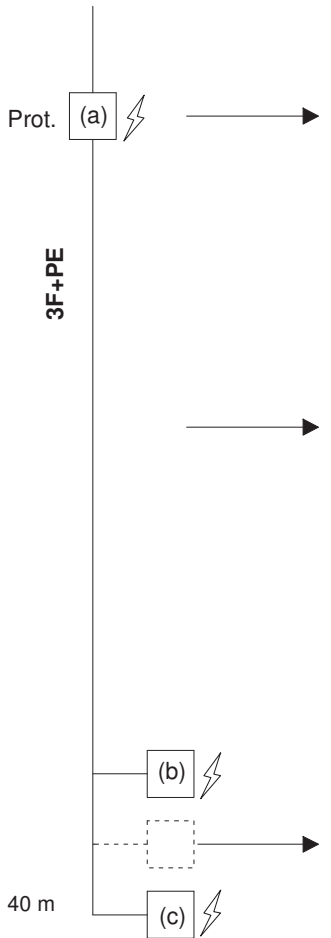
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PS6	Consumo / IB	5.5KW 10,20 A
Descrizione	Pompe centrifughe di sollevamento		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	11 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	10,20	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	154,0 / 281 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	40 m		22,74 A 0,7 mm ²
L max protetta	73 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 194 ms
		PE	782 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	812 A
	Ik2	704 A
	Ik1	
	If	337 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|PS6

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	163
	173

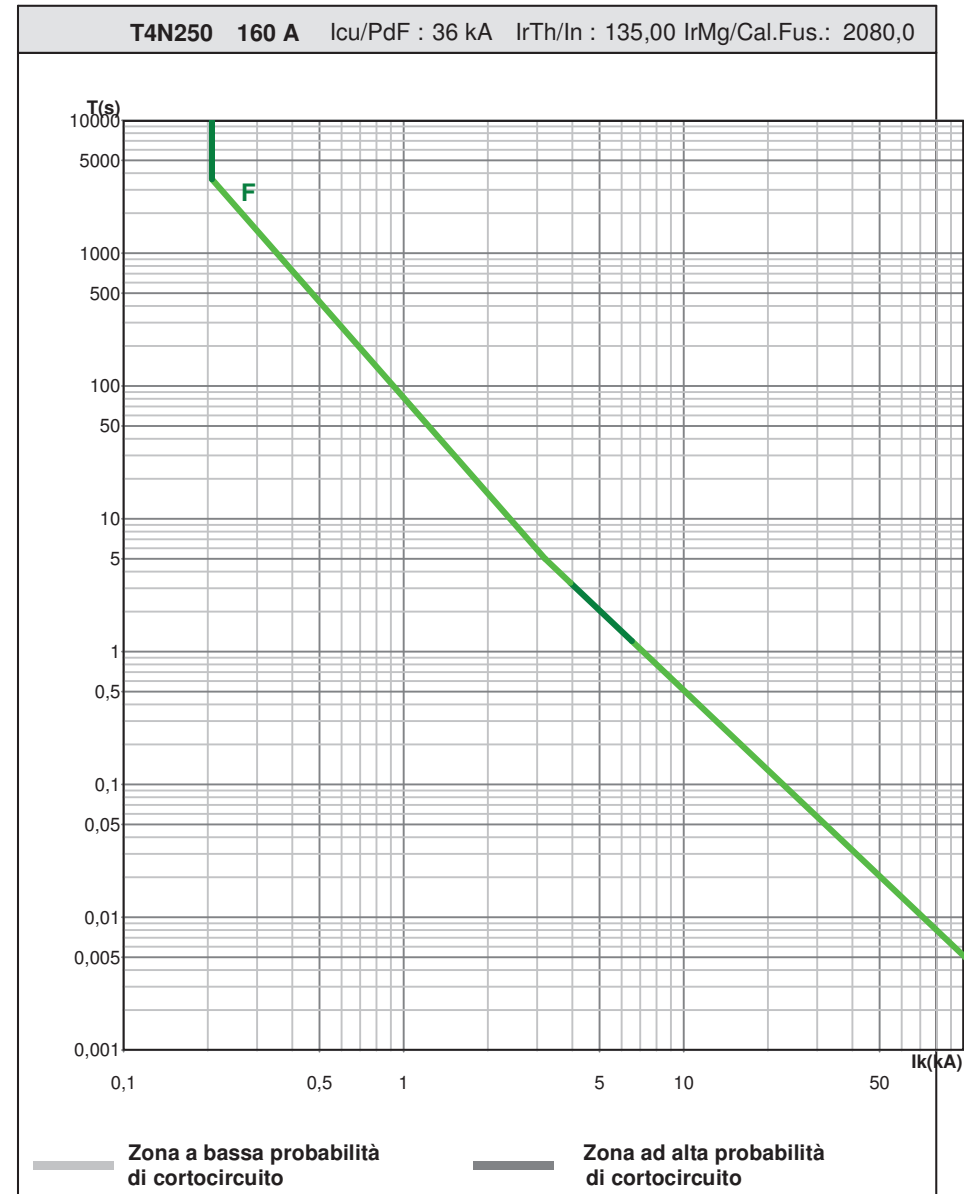
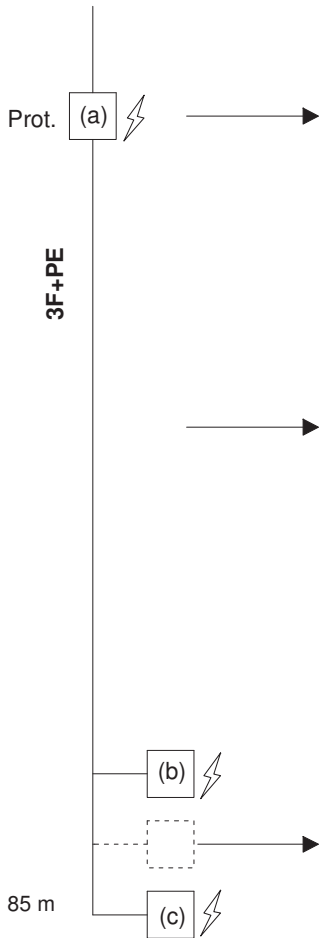
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VBF5	Consumo / IB	75KW 134,10 A
Descrizione	Ventilatore estrazione aria locali maturazione		

Protezione			
Famiglia	T4N250	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	160 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	135,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	2080,0 / 3283 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 50 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 35 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	85 m		142,50 A 45,9 mm ²
L max protetta	120 m (DU)	Criterio	IN!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1201 ms
		PE	3308 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	6524 A
	Ik2	5654 A
	Ik1	
	If	2326 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|VBF5

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	164
	173

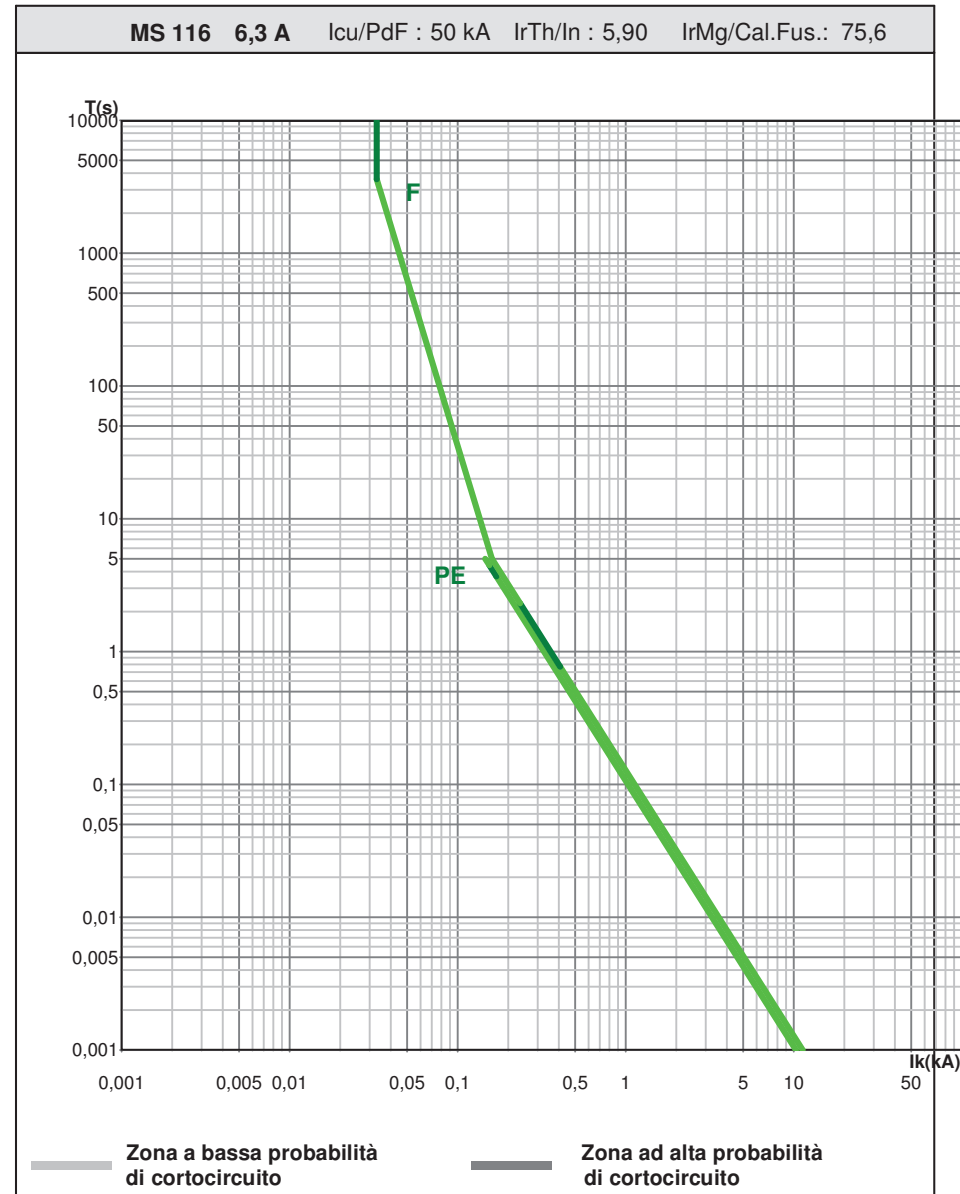
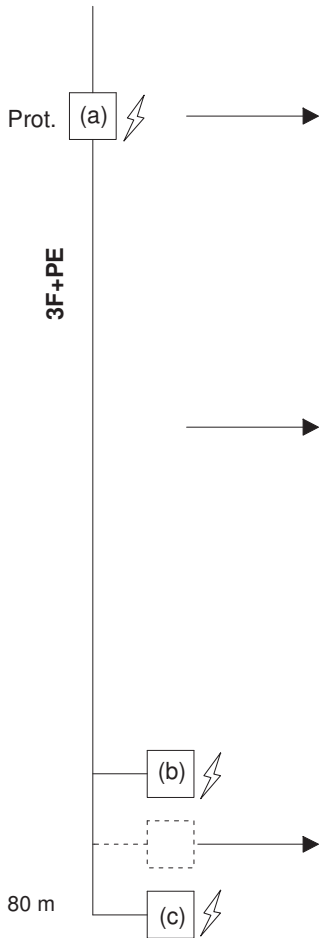
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PS-7	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Pompe centrifughe di sollevamento		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 141 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	80 m		22,74 A 0,3 mm ²
L max protetta	150 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 769 ms
		PE	3089 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	408 A
	Ik2	353 A
	Ik1	
	If	169 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|PS-7

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	165
	173

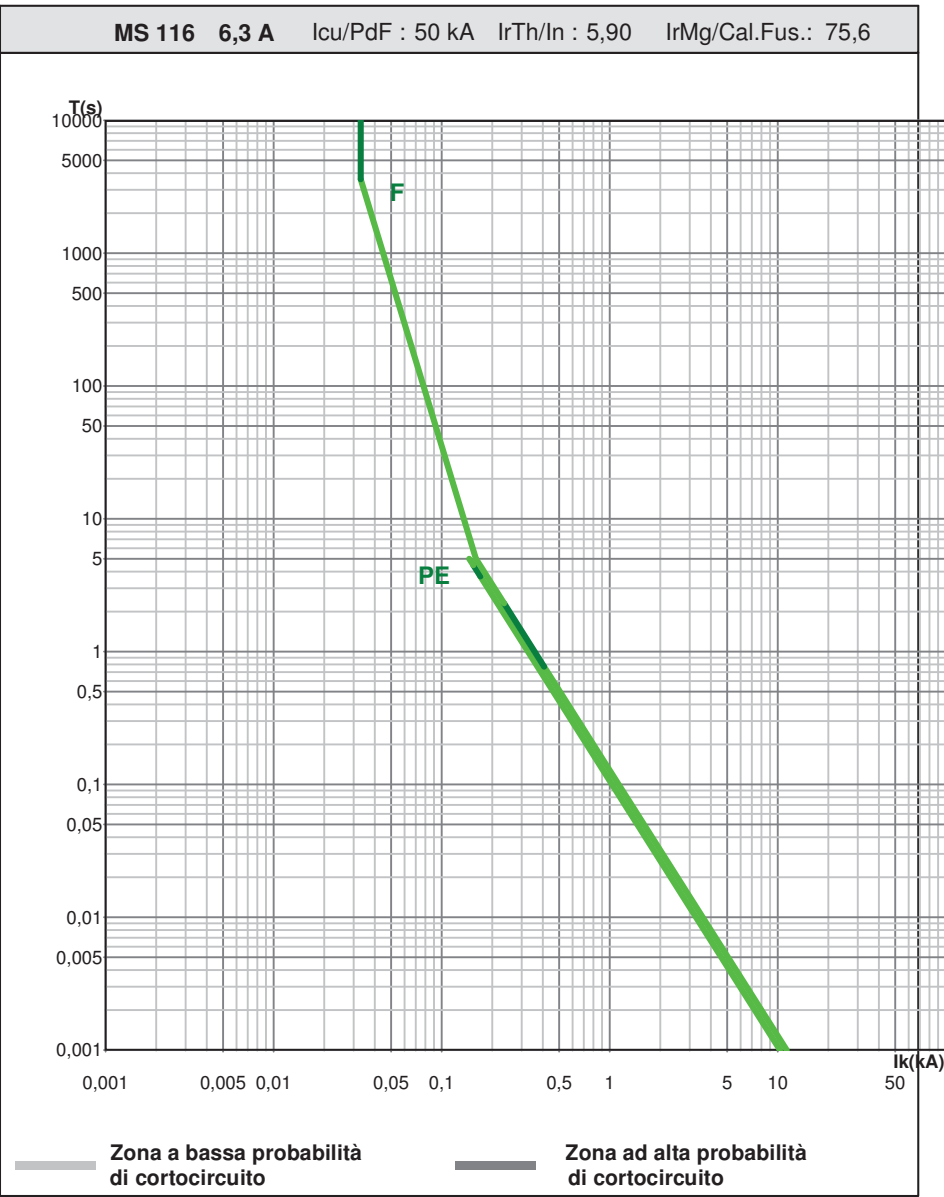
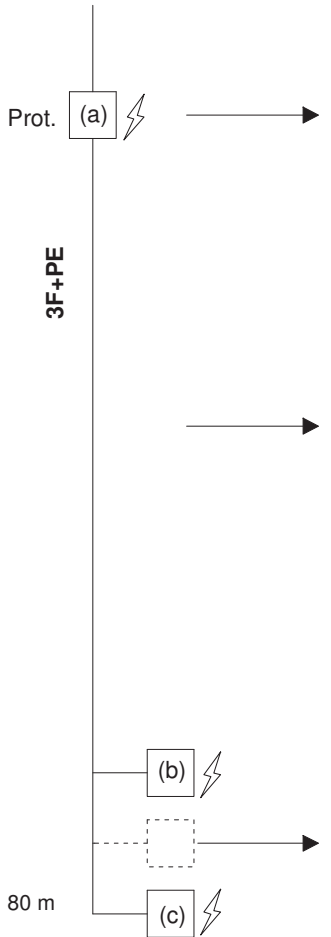
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	PS-8	Consumo / IB	3KW 5,83 A
Descrizione	Pompe centrifughe di sollevamento		

Protezione			
Famiglia	MS 116	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	6,3 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	5,90	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	75,6 / 141 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	80 m		22,74 A 0,3 mm ²
L max protetta	150 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 769 ms
		PE	3089 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	408 A
	Ik2	353 A
	Ik1	
	If	169 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-TA2|PS-8

Ind. Revisioni
Data : 09/03/2014 Norma : CEI64-8

PROGETTO: Foglio 166
PIANO: 173

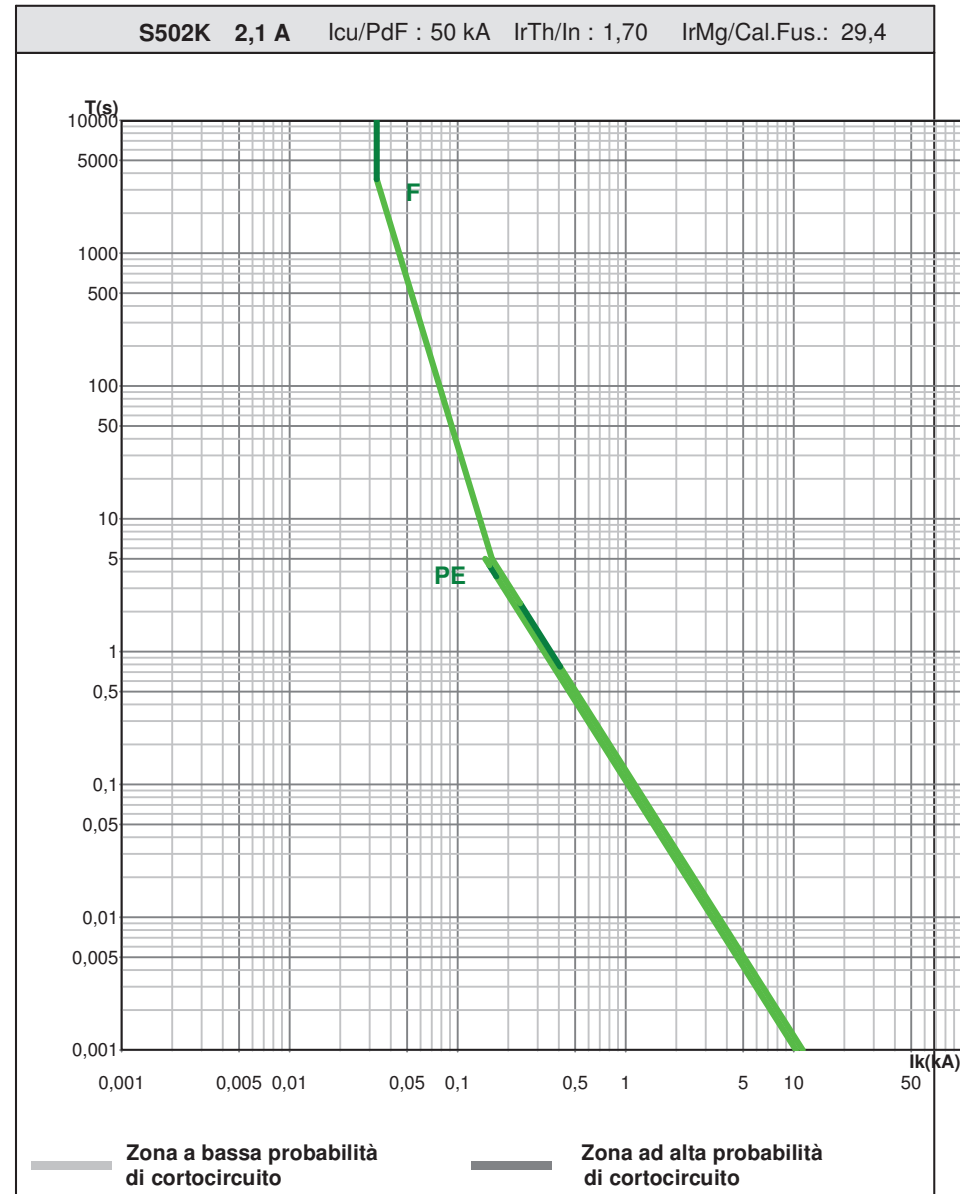
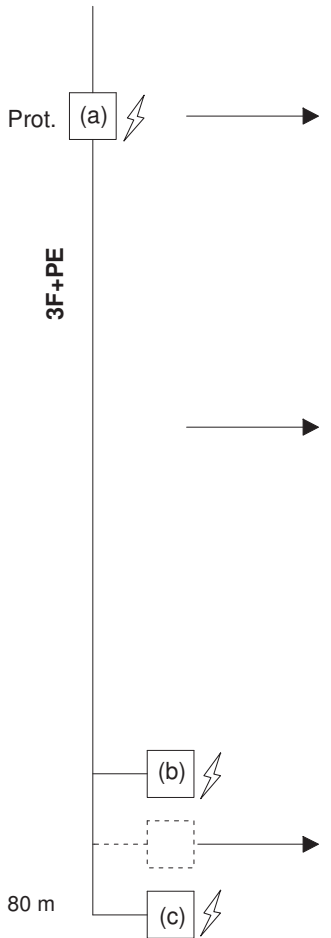
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	FM01	Consumo / IB	1KW 1,68 A
Descrizione	Filtro a maniche		

Protezione			
Famiglia	S502K	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	2,1 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	1,70	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	29,4 / 141 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 2,5 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	80 m		22,74 A 0,0 mm ²
L max protetta	384 m (CI)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 769 ms
		PE	3089 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	408 A
	Ik2	353 A
	Ik1	
	If	169 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|FM01

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	167
	173

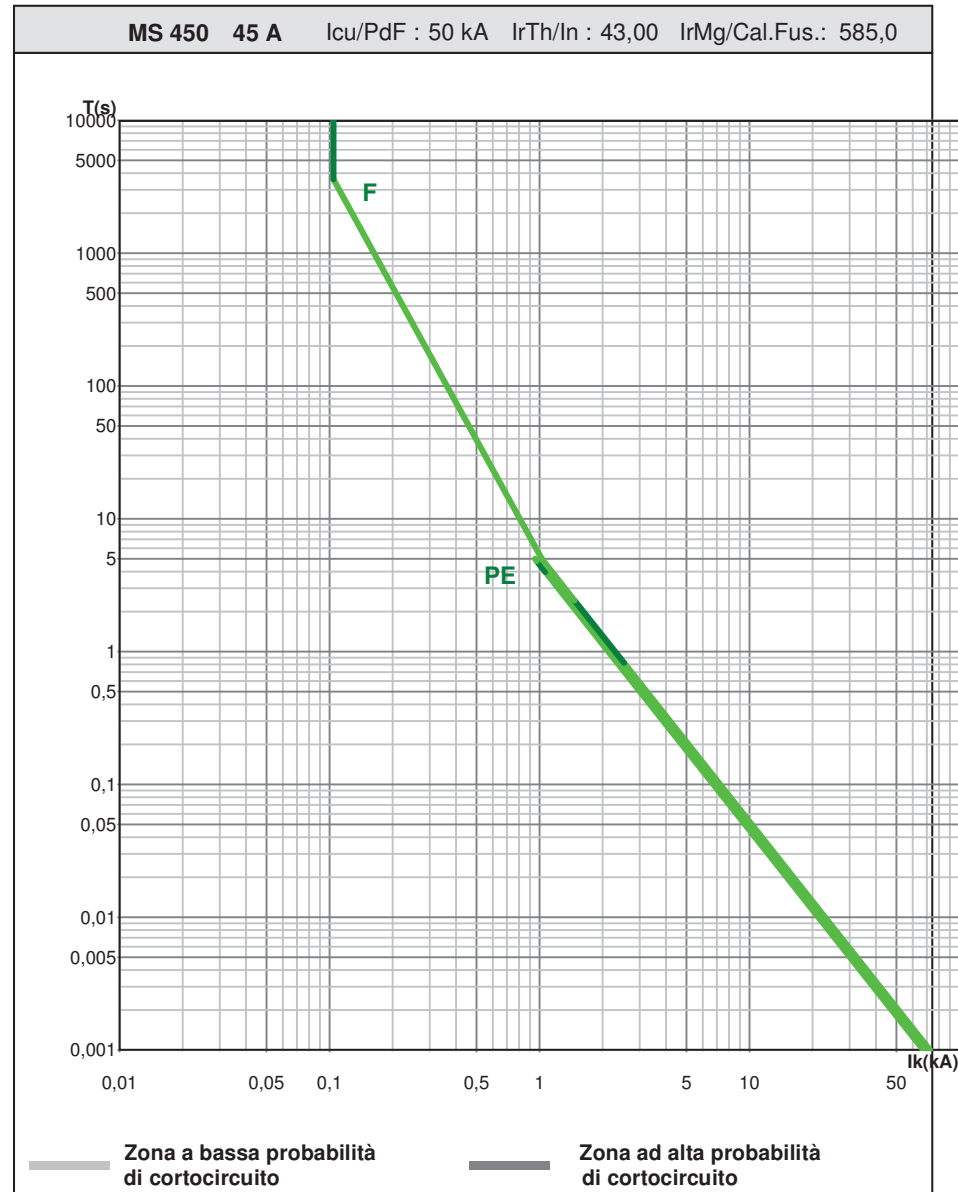
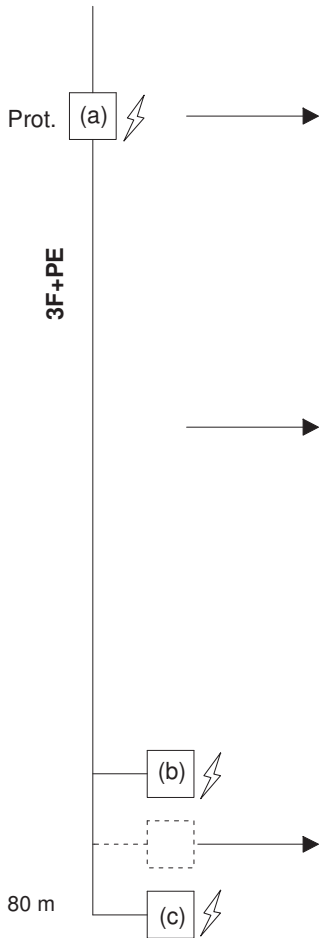
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-TA2	N / Stile	1 MOTORE INT+CONT
Riferimento	VFM01	Consumo / IB	22KW 42,80 A
Descrizione	Ventilatore filtro a maniche		

Protezione			
Famiglia	MS 450	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	45 A	Prot CI	Prot Base
IrTh (A)	43,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	585,0 / 869 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo					
Dati			Risultati		
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 16 mm ²		
Anima	Rame	Neutro	x		
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo di posa	13	N°	Cavo	4G16	
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH	72,02 A	7,0 mm ²
Lunghezza (m)	80 m	Criteria	CI!		
L max protetta	120 m (CI)	Tempo max (ms)			
dU max (%)	4 %	CI	400 ms	F	821 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	PE	3357 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	2525 A
	Ik2	2188 A
	Ik1	
	If	1043 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-TA2|VFM01

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	168
	173

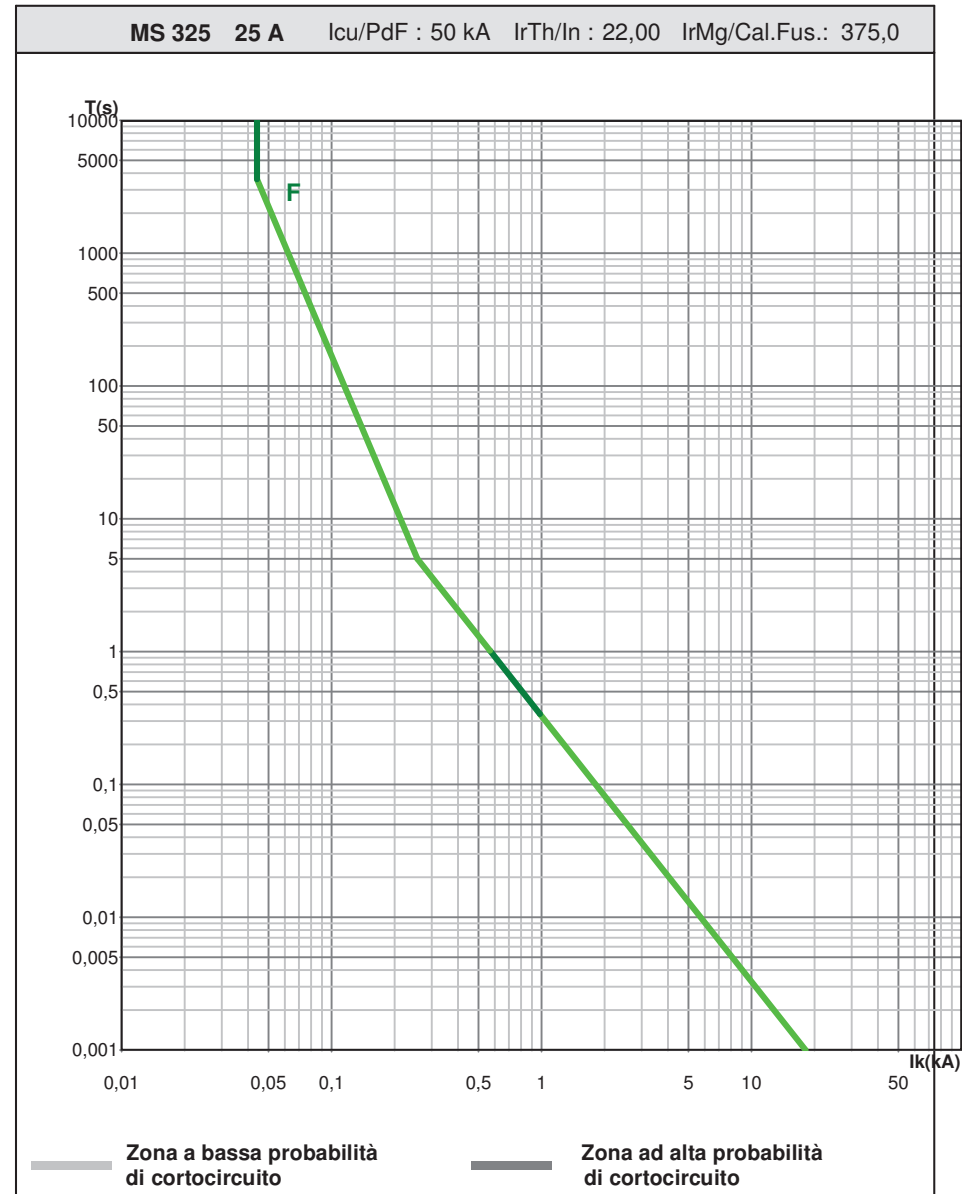
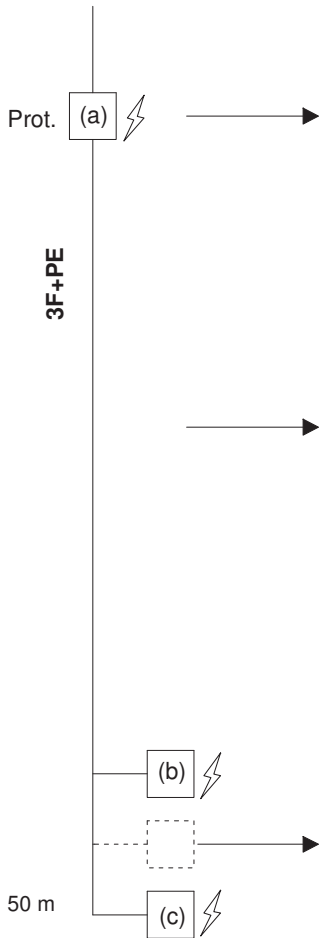
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RM	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VM01	Consumo / IB	11KW 21,40 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione		

Protezione			
Famiglia	MS 325	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	22,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	375,0 / 473 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 4 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	50 m		30,45 A 2,4 mm ²
L max protetta	60 m (DU)	Criterio	MINI
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 339 ms
		PE	1484 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	982 A
	Ik2	851 A
	Ik1	
	If	391 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RM|VM01

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	169
	173

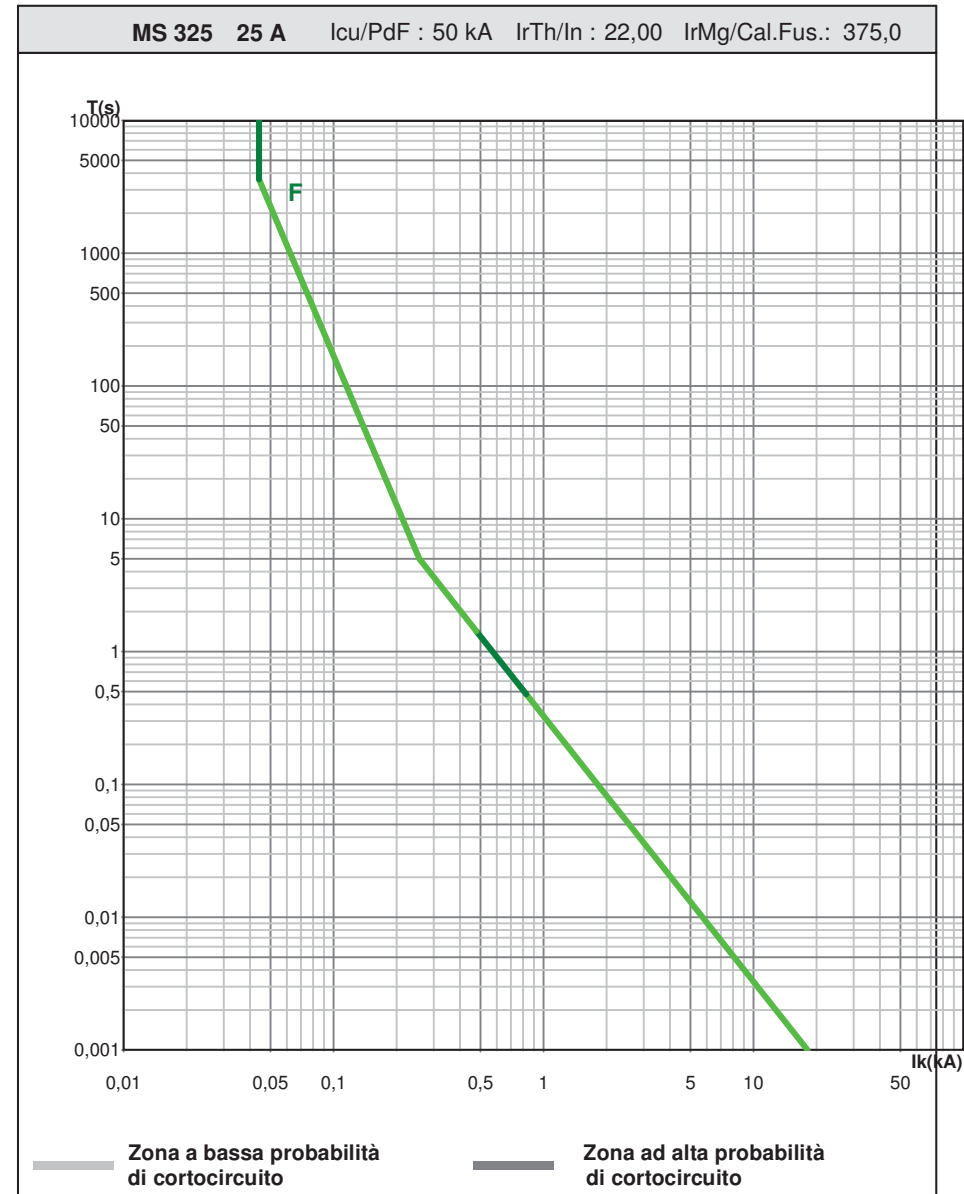
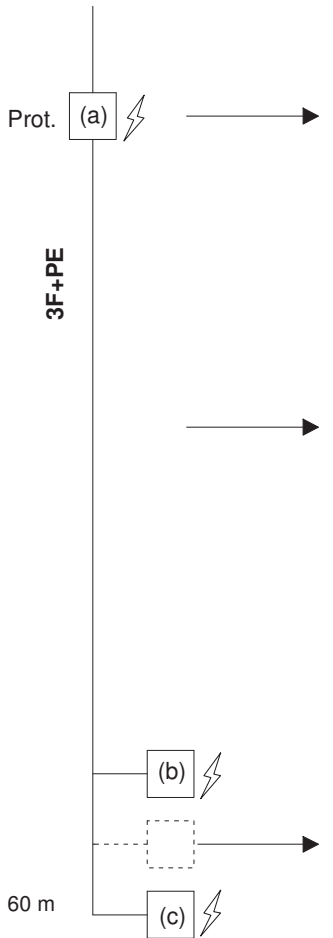
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RM	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VM02	Consumo / IB	11KW 21,40 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione		

Protezione			
Famiglia	MS 325	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	22,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	375,0 / 399 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 4 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 4 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	60 m	30,45 A	2,4 mm ²
L max protetta	60 m (DU)	Tempo max (ms)	
dU max (%)	4 %	CI	400 ms
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	F	478 ms
		PE	2064 ms
		Ne	5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	827 A
	Ik2	717 A
	Ik1	
	If	332 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RM|VM02

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	170
	173

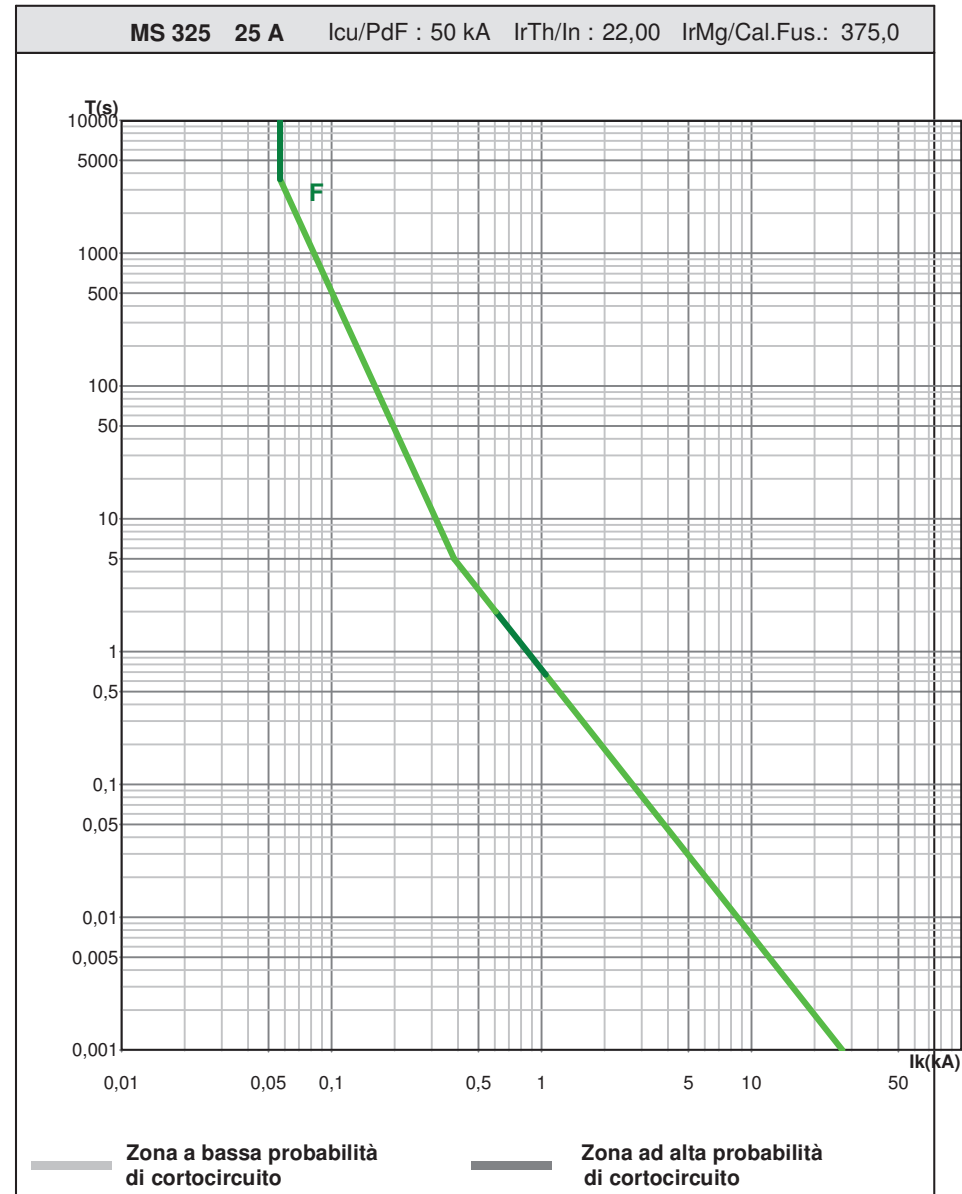
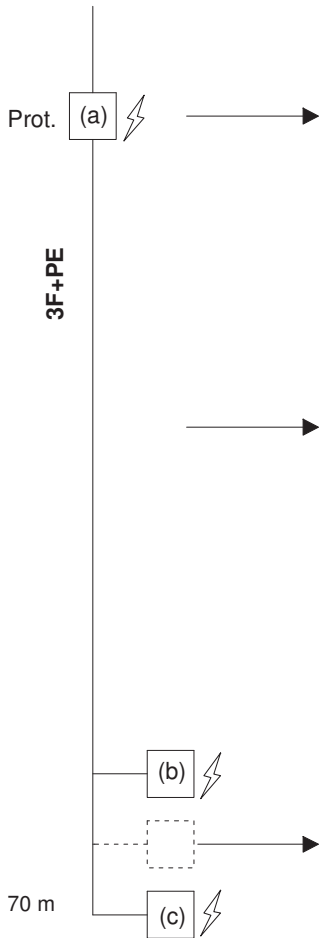
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RM	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VM03	Consumo / IB	11KW 21,40 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione		

Protezione			
Famiglia	MS 325	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	22,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	375,0 / 505 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 6 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 6 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	70 m		39,17 A 2,4 mm ²
L max protetta	90 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 672 ms
		PE	2956 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	1047 A
	Ik2	907 A
	Ik1	
	If	416 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RM|VM03

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	171
	173

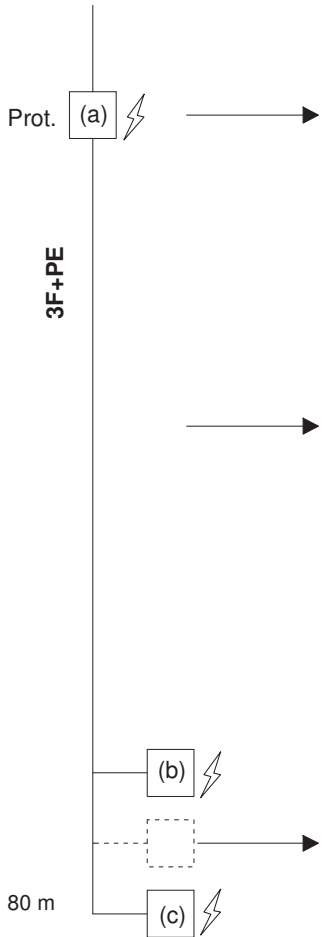
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RM	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VM04	Consumo / IB	11KW 21,40 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione		

Protezione			
Famiglia	MS 325	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	22,00	Temp.Ik(ms)	
IrMagn / IrMgMax	375,0 / 445 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 6 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 6 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	80 m		39,17 A 2,4 mm ²
L max protetta	90 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 862 ms
		PE	3754 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	924 A
	Ik2	801 A
	Ik1	
	If	370 A



IEL_11 Curve energia passante

 Curva I2t Q-RM|VM04

Ind.	Revisioni
Data : 09/03/2014	Norma : CEI64-8

PROGETTO:	Foglio
PIANO:	172
	173

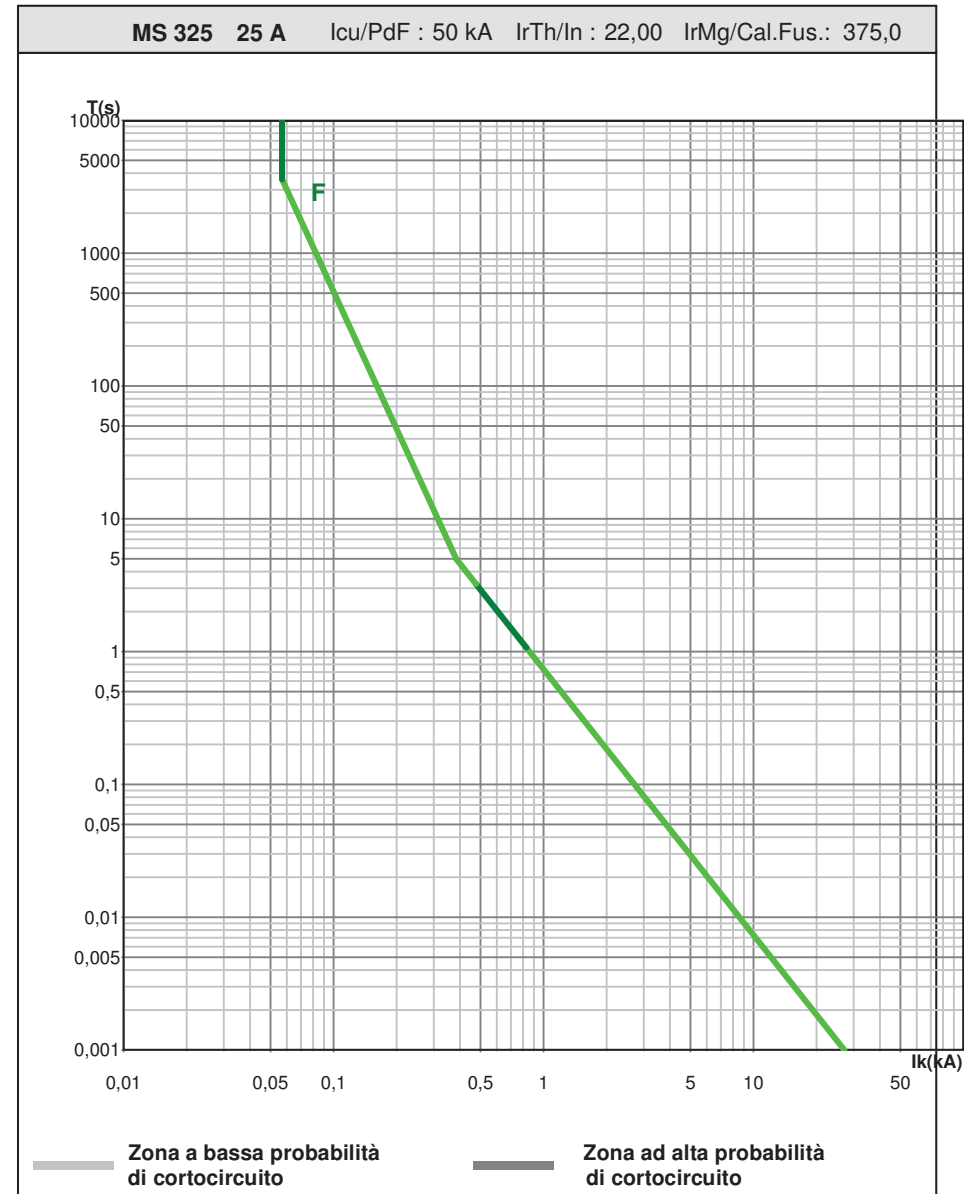
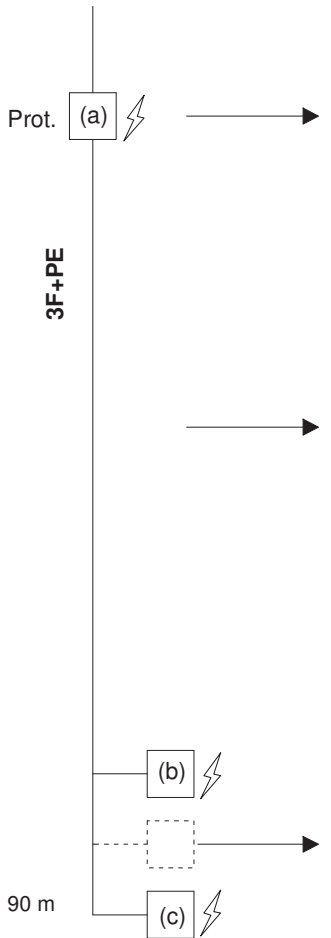
Rete	
Regime del N	TN
Tensione	400 V

Circuito		Circuito conforme	
A monte	Q-RM	N / Stile	1 MOTORE CON VAR
Riferimento	VM05	Consumo / IB	11KW 21,40 A
Descrizione	Ventilatori di insufflazione		

Protezione			
Famiglia	MS 325	Tip.protezione	Inter auto Mot
Calibro (A)	25 A	Prot CI	Diff. Regol.
IrTh (A)	22,00	Temp.lk(ms)	
IrMagn / IrMgMax	375,0 / 398 A	Temp.Diff(ms)	0 ms

Cavo			
Dati		Risultati	
Tipo	FG7(O)R	Fase	1 x 6 mm ²
Anima	Rame	Neutro	x
Polo	Multi/Uni	PE(N)	1 x 6 mm ²
Modo di posa	13	N°	Cavo
1° Utilizzatore (m)		Iz (A)	STH
Lunghezza (m)	90 m		39,17 A 2,4 mm ²
L max protetta	90 m (DU)	Criterio	DU!!
dU max (%)	4 %	Tempo max (ms)	
K temp./pros./comp	1,00 0,72 1,00	CI	400 ms F 1077 ms
		PE	4647 ms Ne 5000 ms

Ik Estremità		
Da Ik in (b) (primo utilizzatore)	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore)	Ik3	827 A
	Ik2	717 A
	Ik1	
	If	331 A



IEL_11 Curve energia passante

Curva I2t Q-RM|VM05

Ind.

Revisioni

Data : 09/03/2014

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

173

173