

S.S.51 "ALEMAGNA"
VARIANTE DI LONGARONE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COD. VE407

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE e PRGETTISTA:

Dott. Ing. Massim Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma A26031)

PROGETTISTA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*
 Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*
 Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*
 Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:



GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. MariaAntonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Ettore De Cesbron De La Grennelais

IMPIANTI TECNOLOGICI
ILLUMINAZIONE INTERSEZIONI
SCHEMI UNIFILARI E CALCOLI ELETTRICI

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	VE407_T00IM03IMPLF01_A			
DPVE0407	D 21	CODICE ELAB.	T00IM03IMPLF01	A	--
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	APR. 2022	F. LA IUPPA	M. CUCCARO	M.CAPASSO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto
VE407 SV01
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

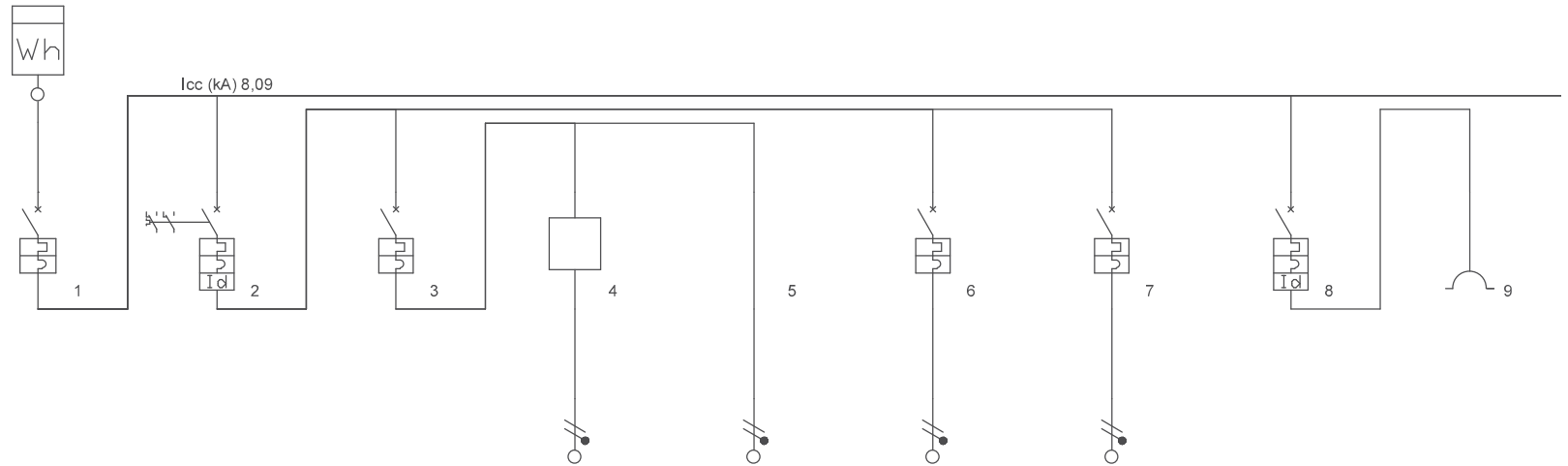
Quadro
QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/11/2021
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presenza di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6	6	100
Potenza totale	7,810 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	6,210 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	10,82	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,01 / 0,05	0,00 / 0,05	0,00 / 0,05	0,01 / 0,06	0,02 / 0,07	0,02 / 0,07	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04
Sigla cavo	ARG16R16			FS17					

Progetto
VE407 SV01
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

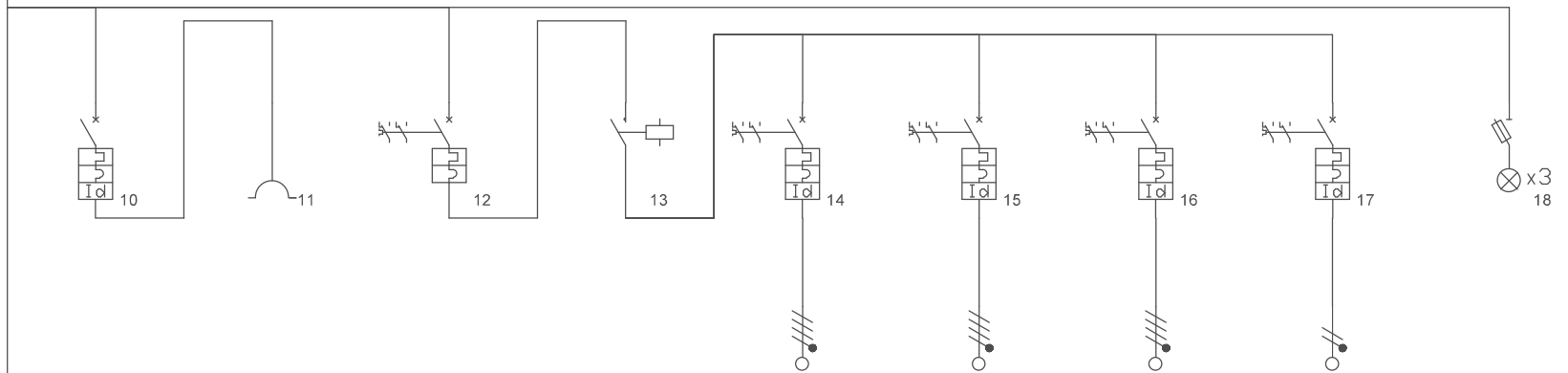
Quadro
QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/11/2021
Pagina: 2/2



Descrizione	Alimentazione Preso di servizio 400V	Preso di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	C1	C2	Riserva	C3	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	100	10	0	10	10	10	6	0
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	5,300 kW	5,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,300 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	5,300 kW	5,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,300 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,32	0,32	9,48	9,48	3,21	3,21	1,61	1,45	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0
Sezione di fase (mm ²)					1 x 16	1 x 16		1 x 16	
Sezione di neutro (mm ²)					1 x 16	1 x 16		1 x 16	
Sezione di PE (mm ²)					1 x 16	1 x 16		1 x 16	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	56,73	56,73	0	67,89	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	750	750	0	120	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,01 / 0,04	0,00 / 0,05	2,38 / 2,43	2,38 / 2,43	0,00 / 0,05	0,35 / 0,39	0,00 / 0,04
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	

Progetto: VE407 SV01 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	10,00	
Corrente di corto circuito monofase :	6,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: VE407 SV01 - n.

Quadro: QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 100 caratteristica "D" - 4 Polì 4 Moduli

Articolo	FH84D40		Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	7,81 kW
Intervento magnetico Im [A]	600,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 8,39	6,21
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	10,82
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	10,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,39	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	4,65	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,04

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,48		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,53
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,12	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,11	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

Articolo				Tipo di carico	Crepuscolare 2-200 lux
Corrente regolata Ir [A]			1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,05
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,95	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,05

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo				Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
				Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,95	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,06

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC10		Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,07

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC10		Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,07

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,48		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo			CPF216/42	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FH84C16 + G43AC32	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 8,09	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,48	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	8,09	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo			CPF416/43	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 7,03	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,32
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	7,03	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 12 - Illuminazione

Btdin 100 caratteristica "D" - 4 Poli 4 Moduli

FH84D32			Tipo di carico	Illuminazione
Articolo	FH84D32		Potenza nominale	5,30 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	480,00		Potenza effettiva 8,09	5,30
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	9,48
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,48		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,09	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 13 - Contattore illuminazione

FC4A6/230N			Tipo di carico	Contattore illuminazione
Articolo	FC4A6/230N		Potenza nominale	5,30 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Potenza effettiva 7,64	5,30
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	9,48
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,64	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 14 - C1

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44AC32			Tipo di carico	C1
Articolo	FH84C16 + G44AC32		Potenza nominale 1 // 16	2,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 7,46	2,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	3,21
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	750,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,38 / 2,43

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 15 - C2

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C16 + G44AC32		Tipo di carico	C2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 16	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,46	2,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	3,21
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	750,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,06	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,38 / 2,43

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 16 - Riserva

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,46	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	1,61
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,61	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 17 - C3

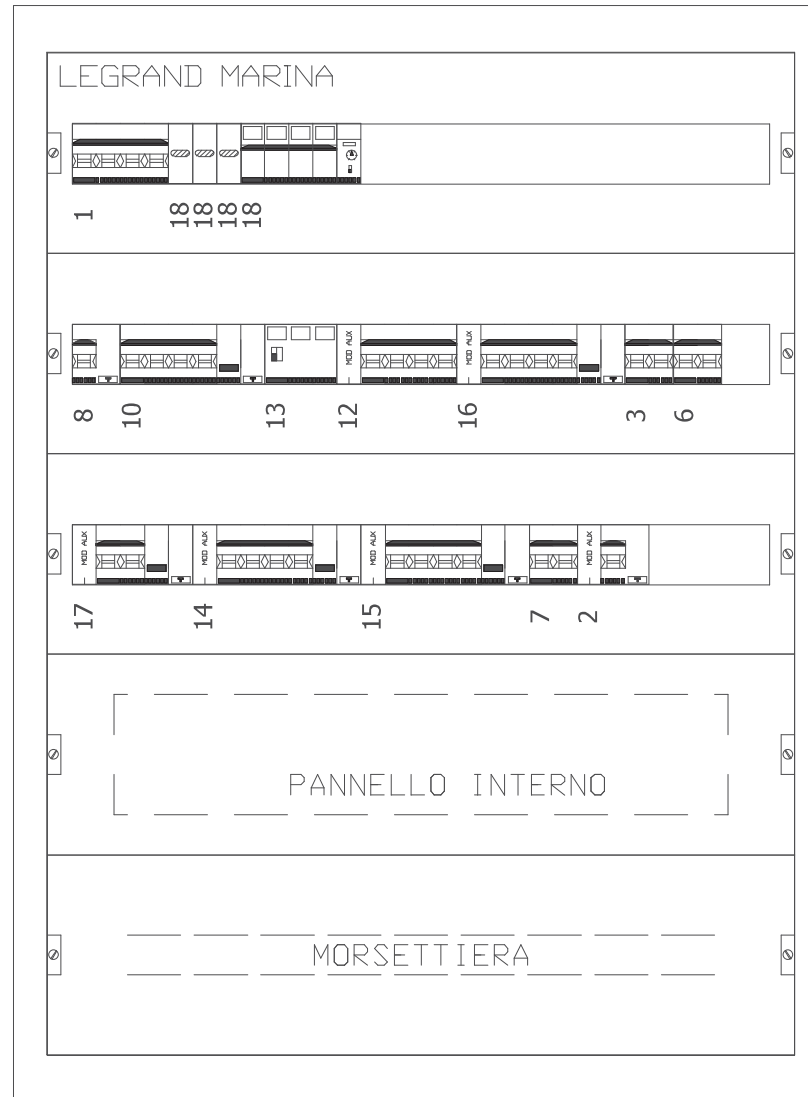
Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	C3
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 16	0,30 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	1,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	120,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,36	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,35 / 0,39

QSV01 - SV01 - Quadro gestione svincolo - Linea: 18 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]		0,00	Coeff. K _u /K _c	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

PORTA TRASPARENTE



Progetto VE407 SV02	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione QSV02 SV02 - Quadro gestione svincolo	Note	Data 21/11/2021	Aggiornamento	

Progetto
VE407 SV02
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

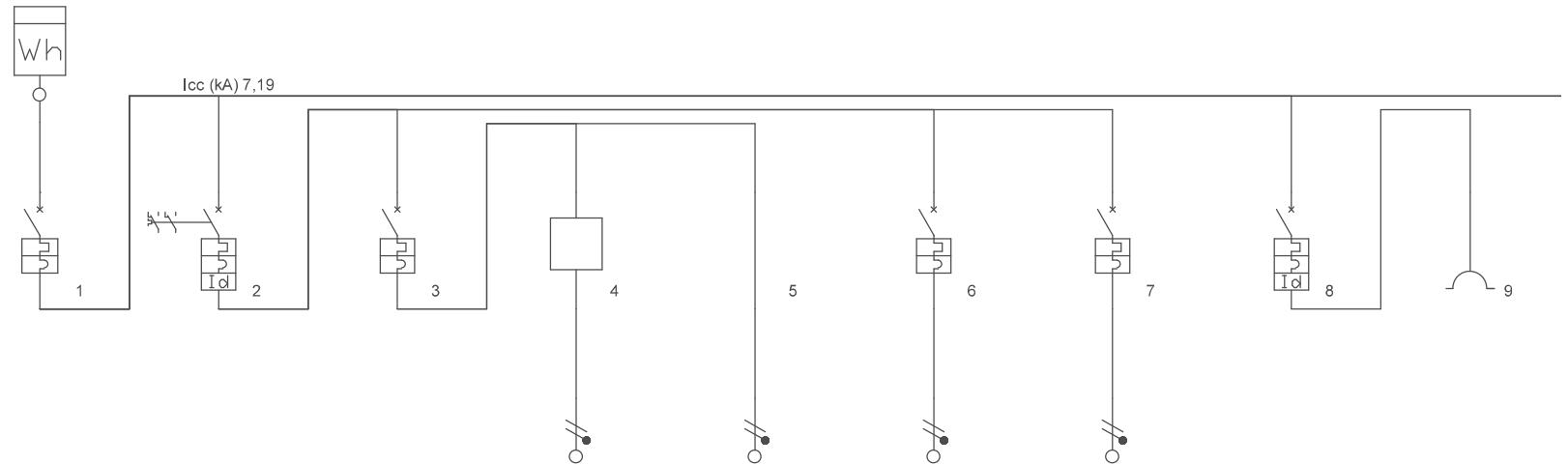
Quadro
QSV02 - SV02 - Quadro gestione
svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/11/2021
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presenza di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6	6	100
Potenza totale	8,110 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	6,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,51	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	48	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08
Sigla cavo	ARG16R16			FS17					

Progetto
VE407 SV02
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

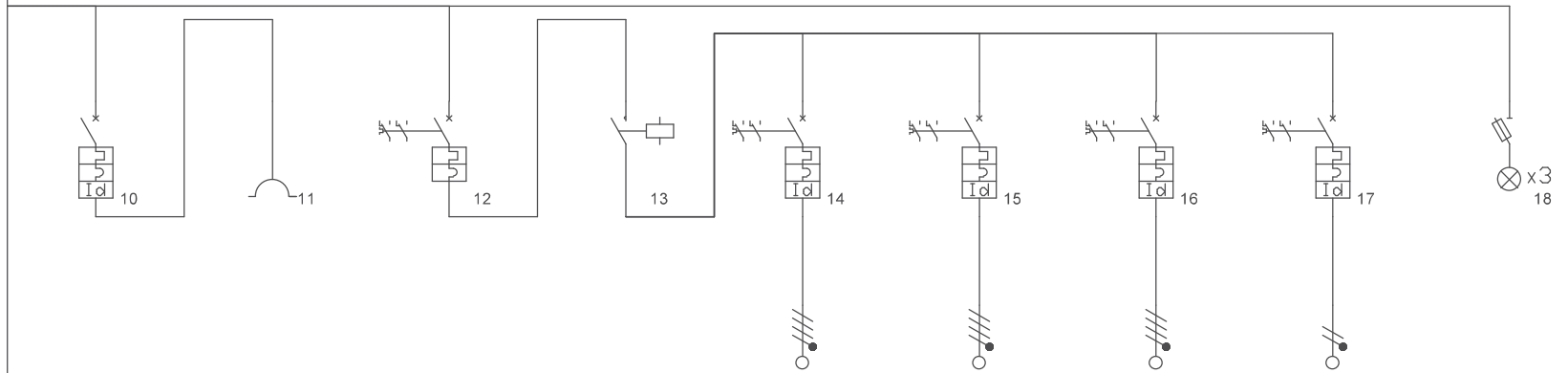
Quadro
QSV02 - SV02 - Quadro gestione
svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/11/2021
Pagina: 2/2



Descrizione	Alimentazione Preso di servizio 400V	Preso di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	C1	C2	Riserva	Riserva 1	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	100	10	0	10	10	10	6	0
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	5,600 kW	5,600 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	5,600 kW	5,600 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,32	0,32	12,22	12,22	2,89	2,89	1,61	4,83	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0
Sezione di fase (mm ²)					1 x 16	1 x 16			
Sezione di neutro (mm ²)					1 x 16	1 x 16			
Sezione di PE (mm ²)					1 x 16	1 x 16			
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	56,73	56,73	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	750	750	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,07	0,00 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,09	2,14 / 2,23	2,14 / 2,23	0,00 / 0,09	0,02 / 0,11	0,00 / 0,07
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	

Progetto: VE407 SV02 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	10,00	
Corrente di corto circuito monofase :	6,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: VE407 SV02 - n.

Quadro: QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 100 caratteristica "D" - 4 Polì 4 Moduli

Articolo	FH84D40			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40			Potenza nominale 1 // 10	8,11 kW
Intervento magnetico Im [A]	600,00			Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 8,39	6,51
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	13,51
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00			Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	10,00			Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,39	0,00		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	4,65	0,00		Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 0,05

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16			Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16			Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00			Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03			Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
Ritardo diff. [s]	0,00			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,48			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
				K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,53
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	0,12	Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Tipo cavo	
	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,11	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

Articolo		Tipo di carico	Crepuscolare 2-200 lux
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,05
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,95	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,06

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo		Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,95	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,07

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC10		Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,07

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC10		Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,07

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,48		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo			CPF216/42	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FH84C16 + G43AC32	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 8,09	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,48	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	8,09	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo			CPF416/43	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 7,03	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,32
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	7,03	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 12 - Illuminazione

Btdin 100 caratteristica "D" - 4 Poli 4 Moduli

FH84D32			Tipo di carico	Illuminazione
Articolo	FH84D32		Potenza nominale	5,60 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	480,00		Potenza effettiva 8,09	5,60
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	12,22
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,48		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,09	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 13 - Contattore illuminazione

FC4A6/230N			Tipo di carico	Contattore illuminazione
Articolo	FC4A6/230N		Potenza nominale	5,60 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Potenza effettiva 7,64	5,60
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	12,22
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,64	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 14 - C1

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44AC32			Tipo di carico	C1
Articolo	FH84C16 + G44AC32		Potenza nominale 1 // 16	1,80 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 7,46	1,80
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,89
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	750,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,14 / 2,2

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 15 - C2

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44AC32			Tipo di carico		C2
Articolo			Potenza nominale 1 // 16	1,80	kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 7,46	1,80	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	2,89	
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]	750,00	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 16	
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16	
Selettività	0,384		Sezione di PE	1 // 16	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	AL / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,06	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00	
			K temperatura	0,93	
			K utente	1,00	
			c.d.t. effettiva/totale %	2,14 / 2,2	

QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 16 - Riserva

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44AC32			Tipo di carico		Riserva
Articolo			Potenza nominale	1,00	kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 7,46	1,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	1,61	
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività	0,384		Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	3,61	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

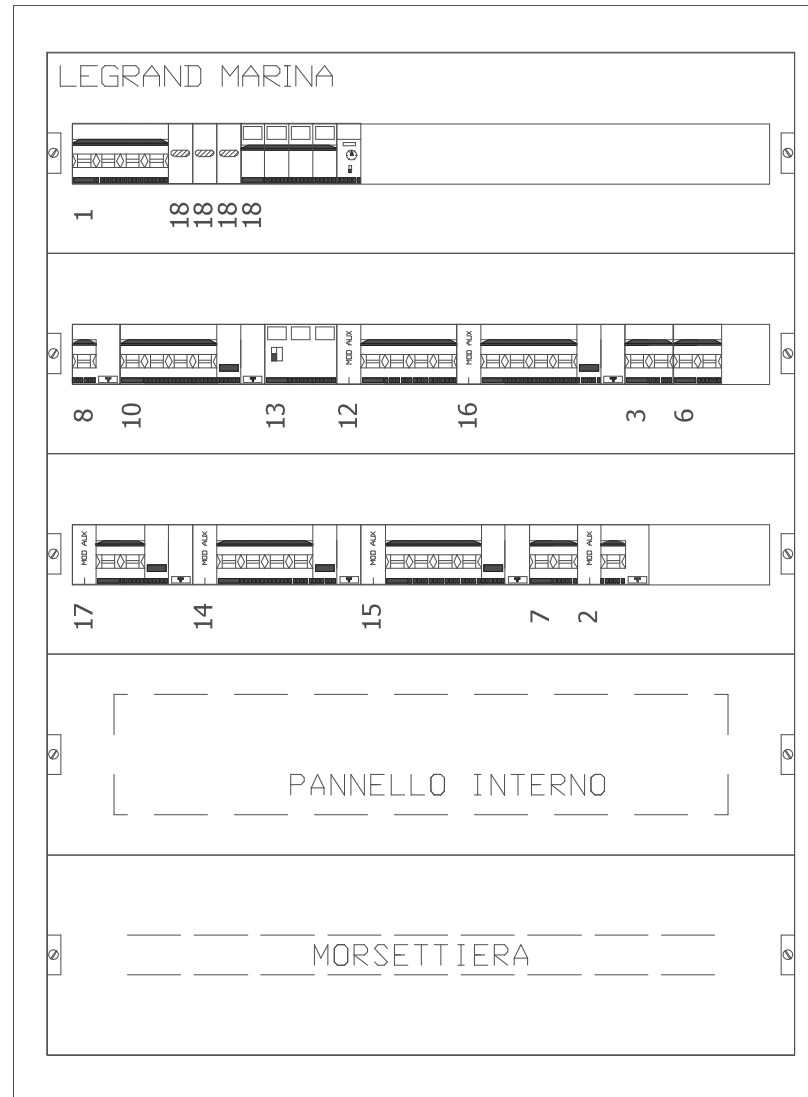
QSV02 - SV02 - Quadro gestione svincolo - Linea: 17 - Riserva 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

FN81NC16 + G24AS32			Tipo di carico		Riserva 1
Articolo			Potenza nominale	1,00	kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1	
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 0,00	1,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83	
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90	
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00	
Fasi della linea	L3N		Armoniche	TH<=15%	
Backup	NO		Lunghezza [m]		
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase		
PI in backup			Sezione di N / PEN		
Selettività	0,384		Sezione di PE		
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	3,61	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00	
			K temperatura	0,00	
			K utente	0,00	
			c.d.t. effettiva/totale %		

3 x FN40V110 + F313N			Tipo di carico
Articolo			
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Potenza nominale 0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc 0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A] 0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ) 0,00
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento 0,00
Backup		NO	Armoniche TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]
PI in backup			Sezione di fase
Selettività			Sezione di N / PEN
			Sezione di PE
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle 0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo 0,00
			K temperatura 0,00
			K utente 0,00
			c.d.t. effettiva/totale %

PORTA TRASPARENTE



Progetto VE407 SV03	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione QSV03 SV03 - Quadro gestione svincolo	Note	Data 21/11/2021	Aggiornamento	

Progetto
VE407 SV03
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

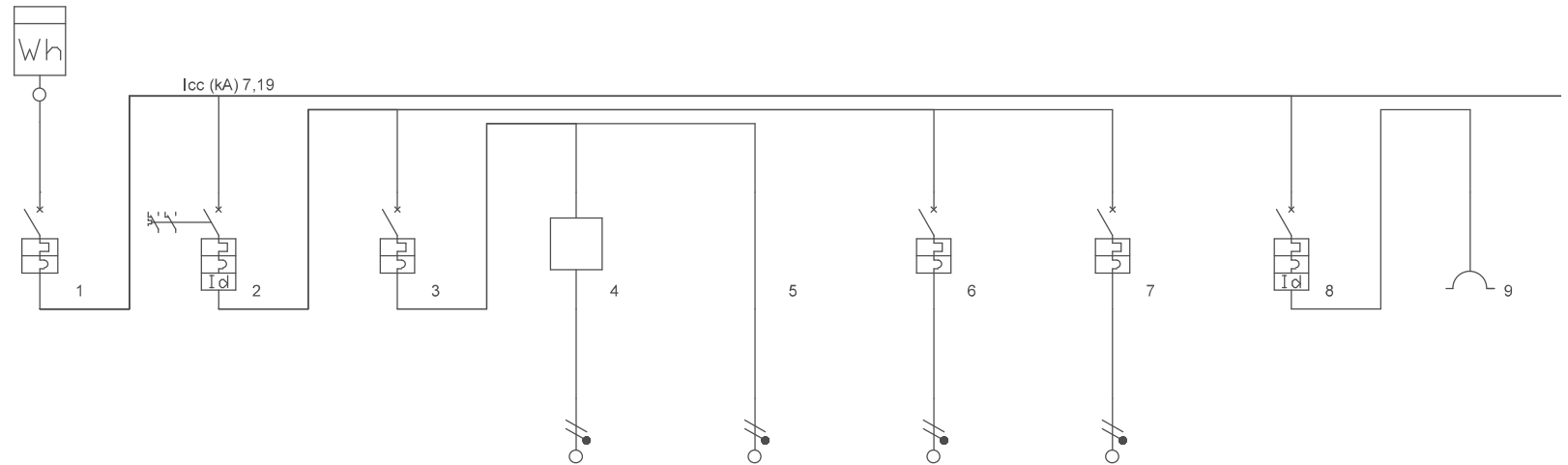
Quadro
QSV03 - SV03 - Quadro gestione
svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/11/2021
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presenza di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6	6	100
Potenza totale	9,010 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,82/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Potenza effettiva	7,410 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,95	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	48	0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,08 / 0,08	0,01 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,01 / 0,10	0,02 / 0,11	0,02 / 0,11	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08
Sigla cavo	ARG16R16			FS17					

Progetto
VE407 SV03
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

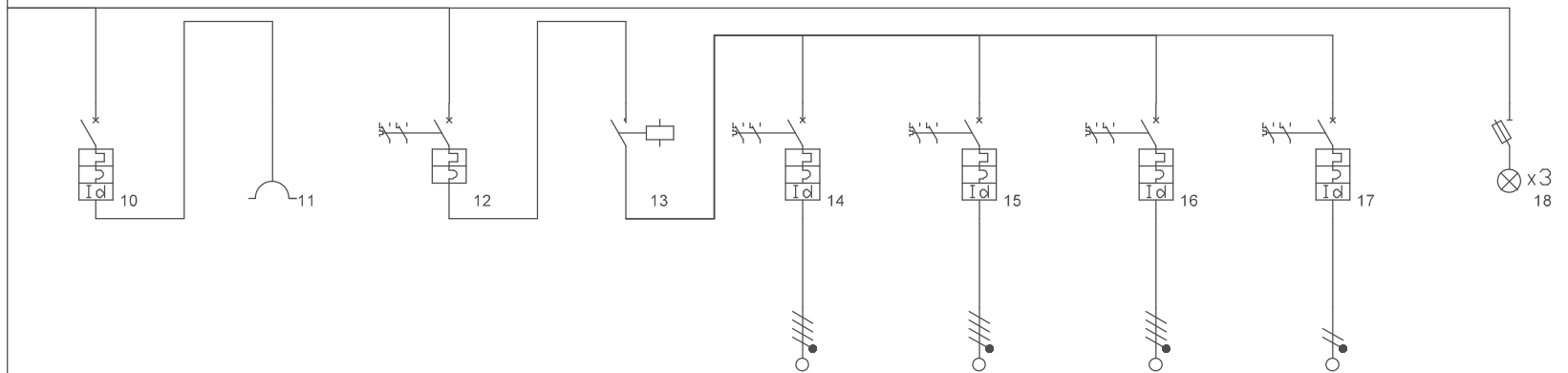
Quadro
QSV03 - SV03 - Quadro gestione
svincolo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/11/2021
Pagina: 2/2



Descrizione	Alimentazione Preso di servizio 400V	Preso di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	C1	C2	Riserva	Riserva 1	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	100	10	0	10	10	10	6	0
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	6,500 kW	6,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	6,500 kW	6,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,32	0,32	13,66	13,66	3,21	3,21	2,41	4,83	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0
Sezione di fase (mm ²)					1 x 16	1 x 16			
Sezione di neutro (mm ²)					1 x 16	1 x 16			
Sezione di PE (mm ²)					1 x 16	1 x 16			
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	56,73	56,73	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	700	700	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,00 / 0,10	2,22 / 2,32	2,22 / 2,32	0,01 / 0,10	0,02 / 0,12	0,00 / 0,08
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	

Progetto: VE407 SV03 - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	10,00	
Corrente di corto circuito monofase :	6,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: VE407 SV03 - n.

Quadro: QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 100 caratteristica "D" - 4 Polì 4 Moduli

Articolo	FH84D40		Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale 1 // 10	9,01 kW
Intervento magnetico Im [A]	600,00		Coeff. Ku/Kc	0,82/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 8,39	7,41
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	14,95
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	3,00
PI in backup	10,00		Sezione di fase	1 // 10
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 10
			Sezione di PE	1 // 10
			Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 8,39	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	4,65	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,05 / 0,05

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 2 - Alimentazione telecontrollo

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GN8813AC16		Tipo di carico	Alimentazione telecontrollo
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,51 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,51
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	2,47
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,48		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 3 - Modulo comando punti luce

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	FN81NC10		Tipo di carico	Modulo comando punti luce
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,11 kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,11
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,53
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,12		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,11	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 4 - Crepuscolare 2-200 lux

Articolo			Tipo di carico	Crepuscolare 2-200 lux
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6		Potenza nominale 1 // 1,5	0,01 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,01
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,05
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	1,95	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,07

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 5 - Modulo comando luci

Articolo			Tipo di carico	Modulo comando luci
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 // 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 1,5
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 1,5
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	1,95	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,07

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 6 - Modulo misure

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo misure
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			0,12	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,08

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 7 - Modulo comunicazioni

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			FN81NC10	Tipo di carico	Modulo comunicazioni
Corrente regolata Ir [A]			1 * 10	Potenza nominale 1 // 1,5	0,20 kW
Intervento magnetico Im [A]			90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività			0,12	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
				Sezione di PE	1 // 1,5
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,28	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	1,00
				K temperatura	1,00
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,08

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo			GN8813AC16	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			6,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,48	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
	Rete	Gruppo		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00		Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
				K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 9 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 230V

Articolo			CPF216/42	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,97
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 10 - Alimentazione Presa di servizio 400V

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FH84C16 + G43AC32	Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 400V
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 8,09	0,20
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	0,32
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività			0,48	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	8,09	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	3,94	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 11 - Presa di servizio

Presa fissa incasso IP44 16A 3P+N+T 400V

Articolo			CPF416/43	Tipo di carico	Presa di servizio
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0,2/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 7,03	0,20
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,32
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			100,00	Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	7,03	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 12 - Illuminazione

Btdin 100 caratteristica "D" - 4 Poli 4 Moduli

FH84D32			Tipo di carico	Illuminazione
Articolo	FH84D32		Potenza nominale	6,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	480,00		Potenza effettiva 8,09	6,50
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	13,66
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,48		Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,09	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,34	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 13 - Contattore illuminazione

FC4A6/230N			Tipo di carico	Contattore illuminazione
Articolo	FC4A6/230N		Potenza nominale	6,50 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Potenza effettiva 7,64	6,50
Ritardo magnetico [S]			Corrente d'impiego Ib [A]	13,66
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]			Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,64	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 14 - C1

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

FH84C16 + G44AC32			Tipo di carico	C1
Articolo	FH84C16 + G44AC32		Potenza nominale 1 // 16	2,00 kW
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Potenza effettiva 7,46	2,00
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego Ib [A]	3,21
Corrente diff. [A]	0,30		Cos(Φ)	0,90
Ritardo diff. [s]	0,00		Rendimento	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	700,00
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	1 // 16
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di PE	1 // 16
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,07	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,22 / 2,29

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 15 - C2

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C16 + G44AC32		Tipo di carico	C2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 // 16	2,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,46	2,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	3,21
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	700,00
PI in backup			Sezione di fase	1 // 16
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	1 // 16
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 16
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Materiale e isolante	AL / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,07	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	0,93
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,22 / 2,29

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 16 - Riserva

Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FH84C16 + G44AC32		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 7,46	1,50
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	7,46	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,61	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 17 - Riserva 1

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AS" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	FN81NC16 + G24AS32		Tipo di carico	Riserva 1
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	0,384		Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,61	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

QSV03 - SV03 - Quadro gestione svincolo - Linea: 18 -

Articolo	3 x FN40V110 + F313N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]		1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	