

Nuova S.S.125/133bis "Olbia-Palau"
Tratta Arzachena Nord – Palau,
Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 – 1° stralcio, fino a Palau.

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA366

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

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)*

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)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Francesco Ruggieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDANTI:



IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

Schemi elettrici e calcoli elettrici

Tav. 01

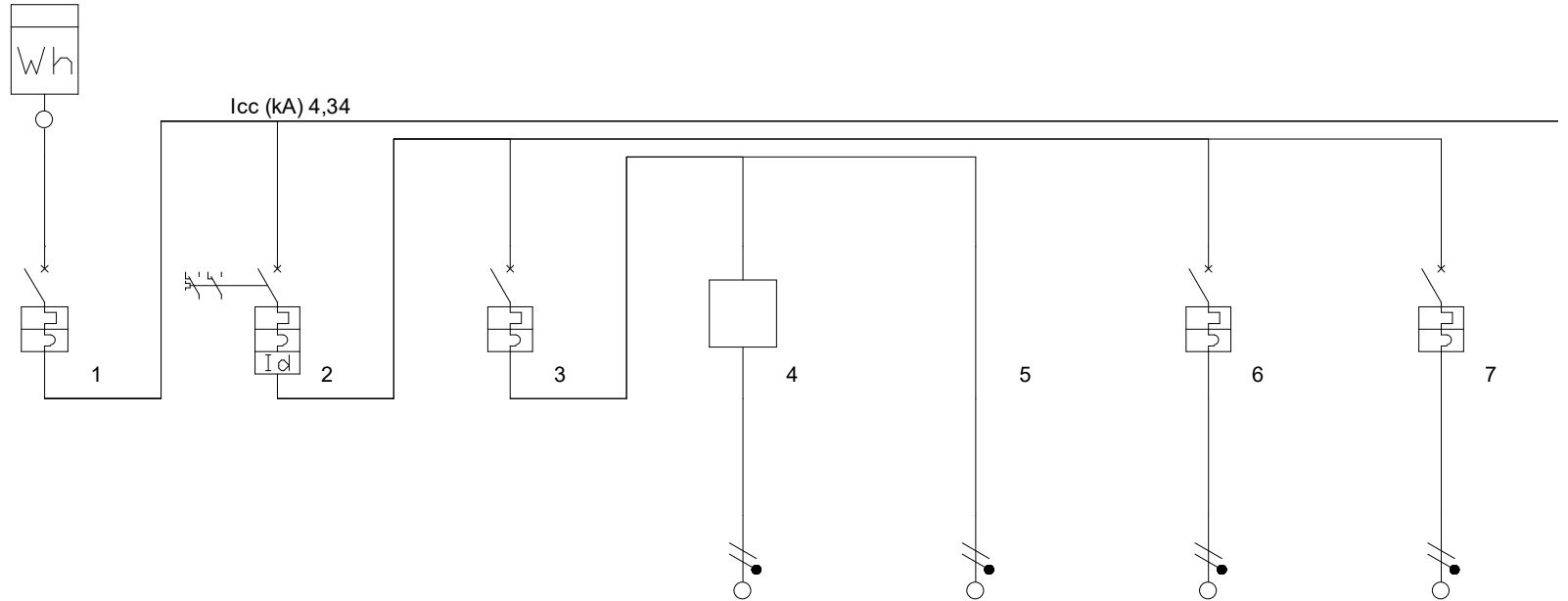
CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CA366_IM03IMPFL01_A			
DPCA0366	D 22	CODICE ELAB.	T00IM03IMPFL01	A	--
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEBB. 2024	F. LA IUPPA	M. CUCCARO	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto
 CA366
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230
Distribuzione
 TT
Quadro
 Q1 - Quadro rotatoria esistente

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898 Icu
Norma posa cavi
 IEC-364
Stato progetto
 Calcolato
 Data: 11/02/2023
 Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	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
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	-	"AC"	-			-	-
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	6	6
Potenza totale	2,610 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,69/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,810 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,76	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	69	0	0	23	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
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 / 0,10	0,02 / 0,10
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	EPR	PVC	PVC	PVC
Tipo di cavo	Multi-core cables	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors
Sigla cavo				FG16M16			

Progetto
CA366

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

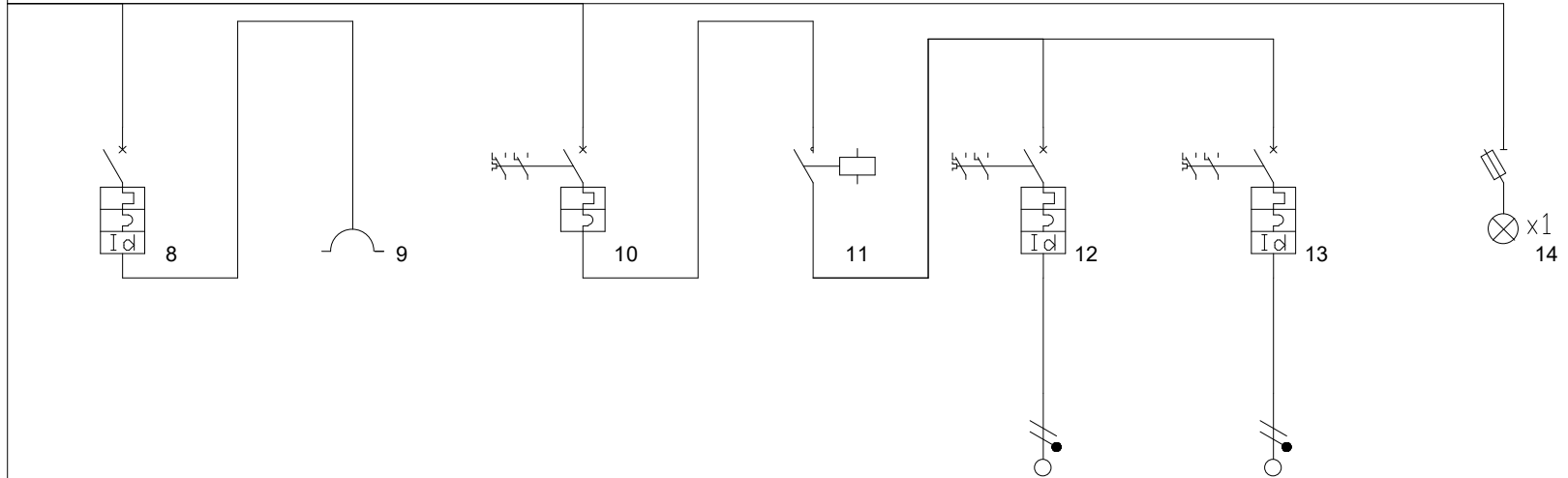
Quadro
Q1 - Quadro rotatoria esistente

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

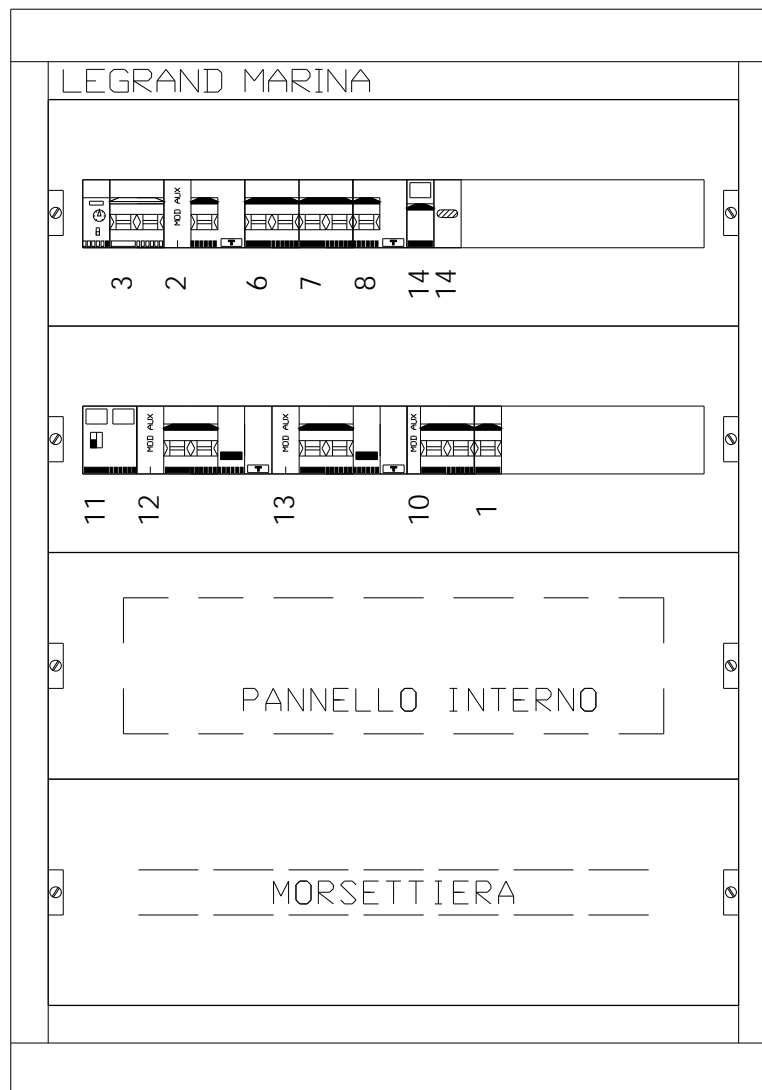
Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Riserva	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 40,00	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)	
Tipo differenziale	"AC"	-	-		"AS"	"AS"	
Potere di interruzione (kA)	6	100	6	0	6	6	0
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,100 kW	1,100 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	1,100 kW	1,100 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,97	0,97	5,32	5,32	2,9	2,42	0
Sezione di fase (mm ²)					1 x 16		
Sezione di neutro (mm ²)					1 x 16		
Sezione di PE (mm ²)					1 x 16		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	67,89	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	350	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08	0,02 / 0,09	0,01 / 0,10	2,00 / 2,10	0,01 / 0,11	0,00 / 0,08
Tipo di materiale	PVC	CU	CU	CU	AL	AL	
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	
Tipo di cavo	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated PVC conductors	Insulated conductors	Multi-core cables	Multi-core cables	Insulated conductors
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	

PORTA TRASPARENTE



Progetto CA366	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 Quadro rotatoria esistente	Note	Data 13/02/2024	Aggiornamento	

Progetto: CA366 - 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: CA366 - n.

Quadro: Q1 - Quadro rotatoria esistente -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro rotatoria esistente - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FN881C20			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20			Potenza nominale 1 // 10	2,61 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	0,69/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,81
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	8,76
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]	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
lcc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
lcc F/N min fine linea [kA]	4,34			Tipo cavo	Multipolare
lcc F/PE min fine linea [kA]	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 %	0,08 / 0,08

Q1 - Quadro rotatoria esistente - 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	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
lcc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
lcc F/N min fine linea [kA]	3,70			Tipo cavo	
lcc F/PE min fine linea [kA]	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 %	

Q1 - Quadro rotatoria esistente - 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 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,95 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 %	

Q1 - Quadro rotatoria esistente - 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 / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85 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 / 0,09

Q1 - Quadro rotatoria esistente - 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 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88 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 %	0,01 / 0,1

Q1 - Quadro rotatoria esistente - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 / 0,1

Q1 - Quadro rotatoria esistente - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 / 0,1

Q1 - Quadro rotatoria esistente - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

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

Articolo	GN8813AC6			Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			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	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,38	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro rotatoria esistente - 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	L1N		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	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria esistente - Linea: 10 - Illuminazione

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

Articolo	FN81NC20		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20		Potenza nominale	1,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	5,32
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			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria esistente - Linea: 11 - Contattore illuminazione

Articolo	FC2A4/230N		Tipo di carico	Contattore illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale	1,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	1,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	5,32
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]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria esistente - Linea: 12 - Circuito 1

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

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Circuito 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 16	0,60 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	2,90
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]	350,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	AL / EPR
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
lcc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00		K gruppo	1,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	2 / 2,1

Q1 - Quadro rotatoria esistente - Linea: 13 - Riserva

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

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
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			0,15	Sezione di N / PEN	
				Sezione di PE	
				Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	3,23	0,00		K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria esistente - Linea: 14 -

Articolo			FN40V110 + F311N	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			L1N	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	
				Materiale e isolante	
lcc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
lcc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00		K gruppo	0,00
lcc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,00
				K utente	0,00
				c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto
CA366
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

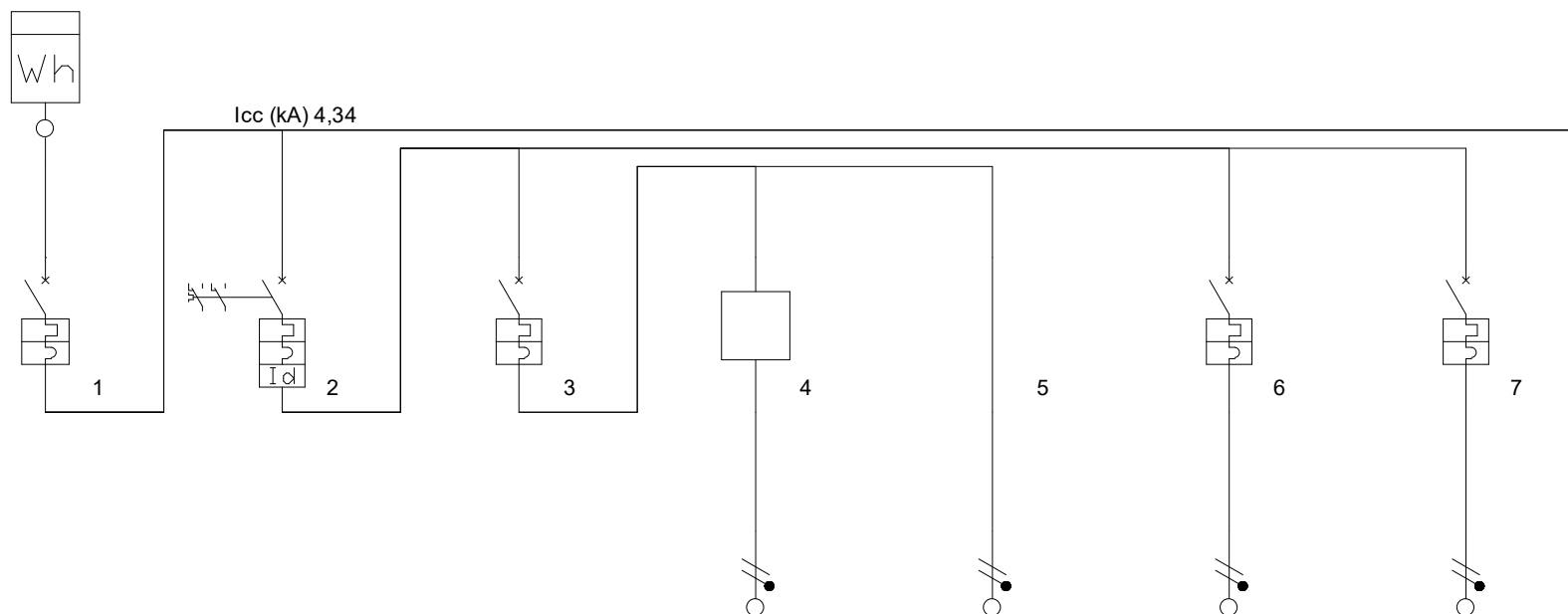
Quadro
Q1 - Quadro rotatoria 2+437

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	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
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	-	"AC"	-			-	-
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	6	6
Potenza totale	2,410 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,67/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,610 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	7,79	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	69	0	0	23	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,10
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	EPR	PVC	PVC	PVC
Tipo di cavo	Multi-core cables	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors
Sigla cavo				FG16M16			

Progetto
CA366

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

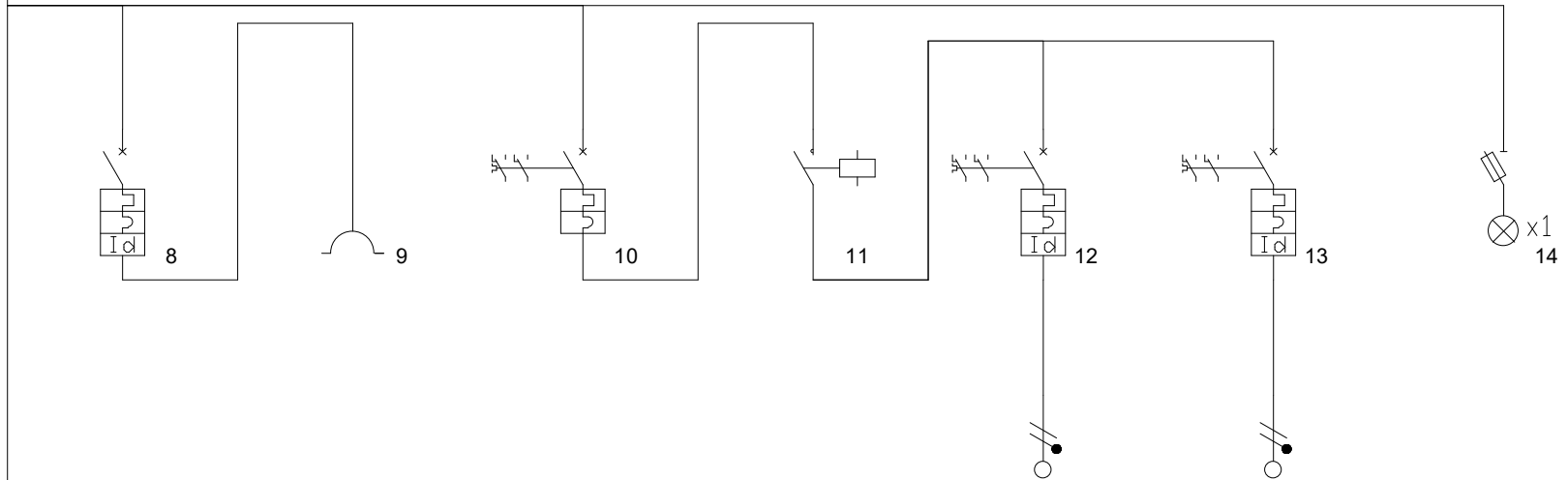
Quadro
Q1 - Quadro rotatoria 2+437

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

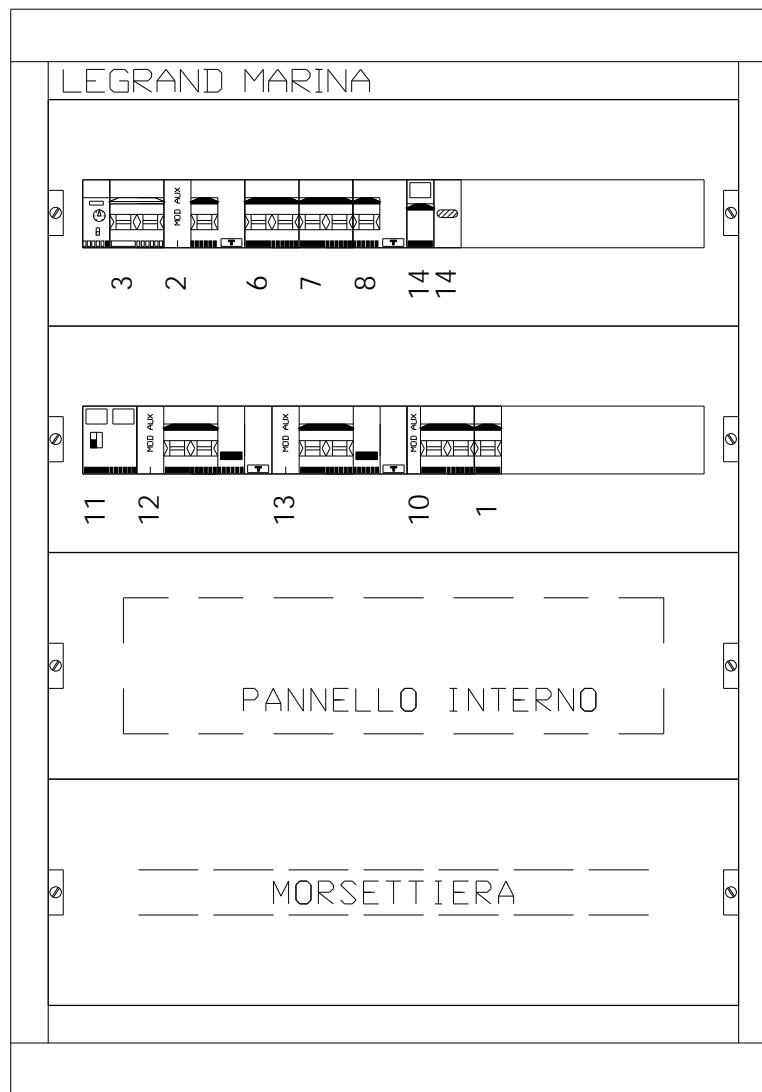
Stato progetto
Calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Riserva	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Tipo differenziale	"AC"	-	-		"AS"	"AS"	
Potere di interruzione (kA)	6	100	6	0	6	6	0
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,400 kW	0,500 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,400 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	0,97	4,35	4,35	1,93	2,42	0
Sezione di fase (mm ²)					1 x 16		
Sezione di neutro (mm ²)					1 x 16		
Sezione di PE (mm ²)					1 x 16		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	67,89	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	305	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,07	0,00 / 0,07	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08	1,16 / 1,24	0,01 / 0,10	0,00 / 0,07
Tipo di materiale	PVC	CU	CU	CU	AL	AL	
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	
Tipo di cavo	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated PVC conductors	Insulated conductors	Multi-core cables	Multi-core cables	Insulated conductors
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	

PORTA TRASPARENTE



Progetto CA366	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 Quadro rotatoria 2+437	Note	Data 13/02/2024	Aggiornamento A	

Progetto: CA366 - 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: CA366 - n.

Quadro: Q1 - Quadro rotatoria 2+437 -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FN881C20			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20			Potenza nominale 1 // 10	2,41 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	0,67/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,61
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	7,79
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]	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
lcc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
lcc F/N min fine linea [kA]	4,34			Tipo cavo	Multipolare
lcc F/PE min fine linea [kA]	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 %	0,07 / 0,07

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - 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	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
lcc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
lcc F/N min fine linea [kA]	3,70			Tipo cavo	
lcc F/PE min fine linea [kA]	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 %	

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - 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	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,95	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 / 0,08

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 / 0,09

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19		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 / 0,1

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19		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 / 0,1

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

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

Articolo	GN8813AC6			Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			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	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,38		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 %	

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - 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	L1N	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	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - Linea: 10 - Illuminazione

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

Articolo	FN81NC20	Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20	Potenza nominale	0,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,90
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	4,35
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		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - Linea: 11 - Contattore illuminazione

Articolo	FC2A4/230N	Tipo di carico	Contattore illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40	Potenza nominale	0,90 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,90
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	4,35
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]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - Linea: 12 - Circuito 1

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

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Circuito 1
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 16	0,40 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
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]	305,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 16
Selettività			0,15	Sezione di N / PEN	1 // 16
				Sezione di PE	1 // 16
				Materiale e isolante	AL / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo		Tipo cavo	Multipolare
	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00		K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,16 / 1,24

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - Linea: 13 - Riserva

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

Articolo			FN81NC16 + G24AS32	Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata Ir [A]			1 * 16	Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
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			0,15	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]	3,23	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 %	

Q1 - Quadro rotatoria 2+437 - Linea: 14 -

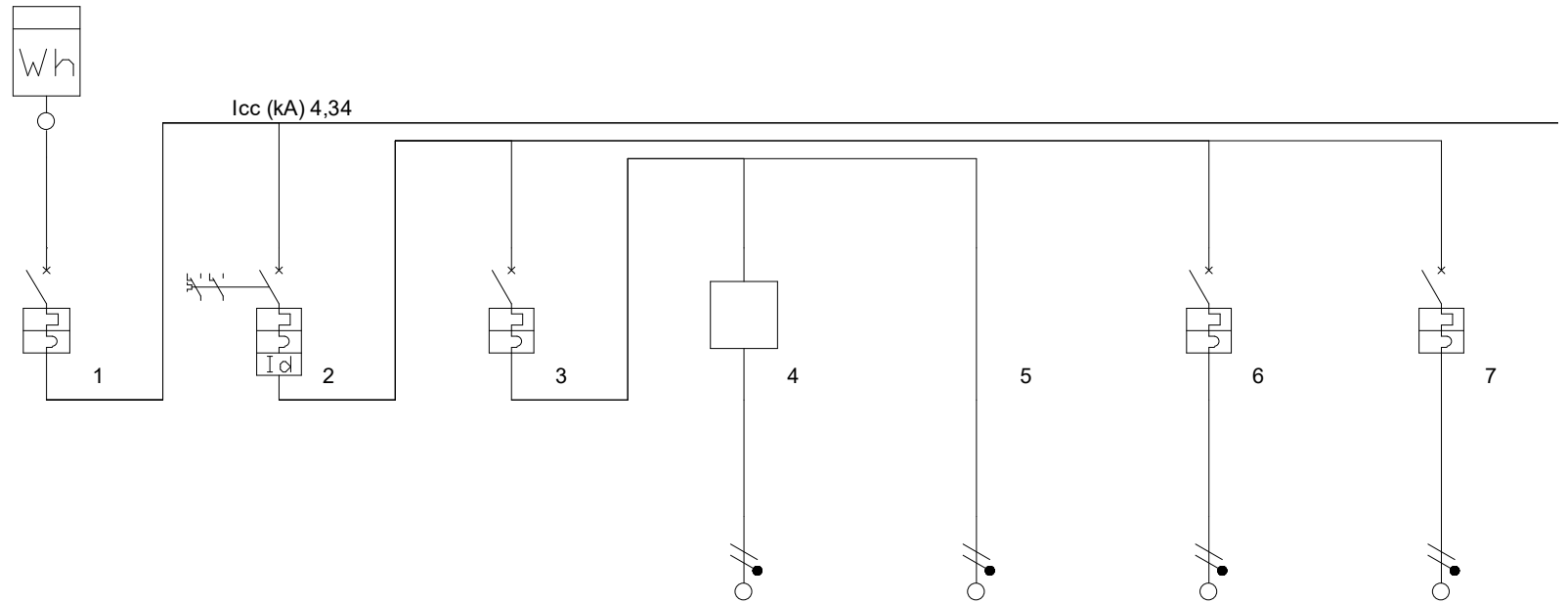
Articolo			FN40V110 + F311N	Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]			1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea			L1N	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	
				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 %	

Progetto
CA366
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT
Quadro
Q1 - Quadro rotatoria 3+691

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu
Norma posa cavi
IEC-364
Stato progetto
Non calcolato
Data: 11/02/2023
Pagina: 1/2



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	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
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	-	"AC"	-			-	-
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0	0	6	6
Potenza totale	2,310 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	7,31	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 10			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	69	0	0	23	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06	0,01 / 0,07	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,01 / 0,09	0,02 / 0,09	0,02 / 0,09
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	EPR	PVC	PVC	PVC
Tipo di cavo	Multi-core cables	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated conductors
Sigla cavo				FG16M16			

Progetto
CA366

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

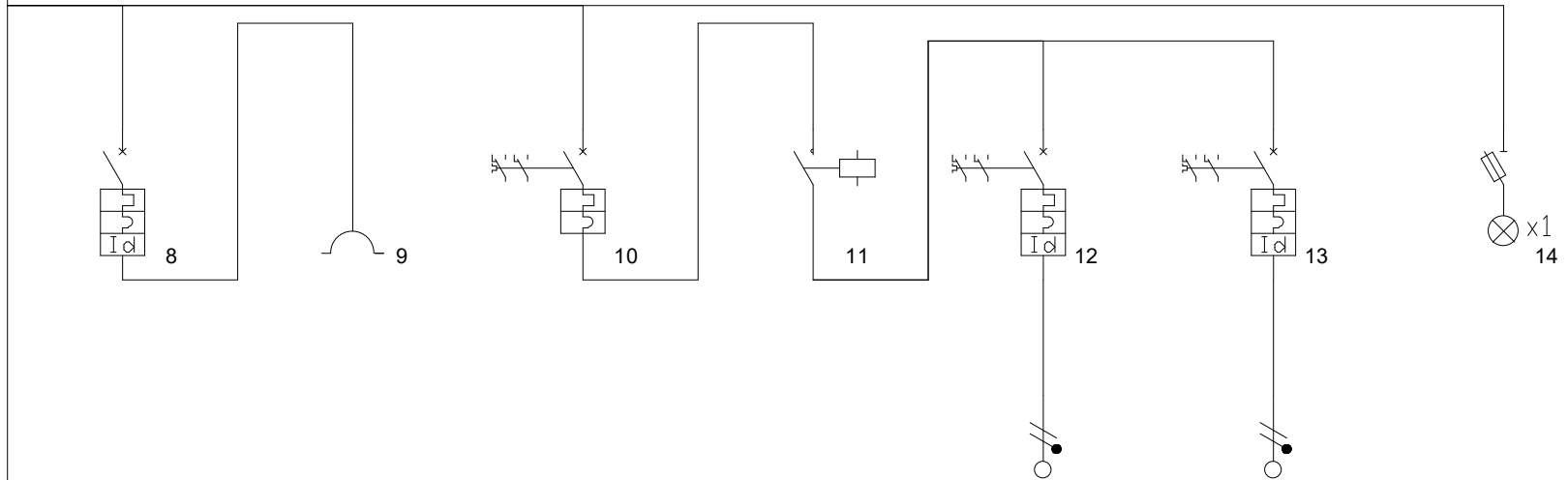
Quadro
Q1 - Quadro rotatoria 3+691

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

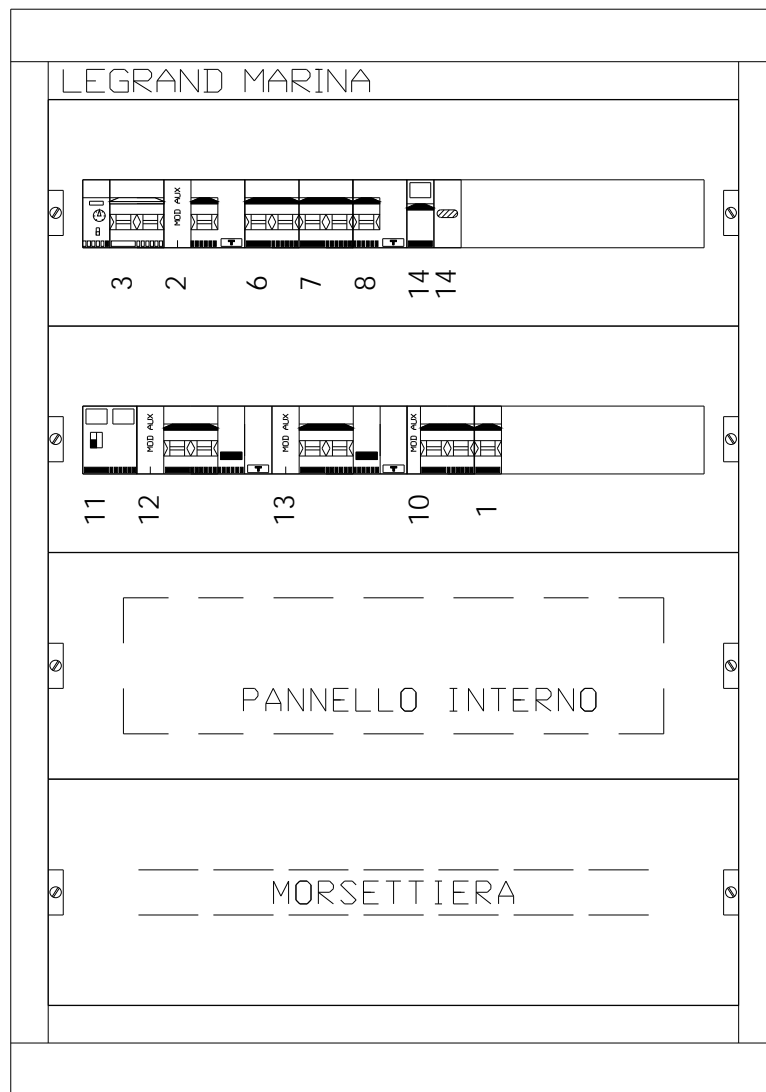
Stato progetto
Non calcolato

Data: 11/02/2023
Pagina: 2/2



Descrizione	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Riserva	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Tipo differenziale	"AC"	-	-		"AS"	"AS"	
Potere di interruzione (kA)	6	100	6	0	6	6	0
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,500 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	0,97	3,87	3,87	1,45	2,42	0
Sezione di fase (mm²)					1 x 16		
Sezione di neutro (mm²)					1 x 16		
Sezione di PE (mm²)					1 x 16		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	67,89	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	210	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,07	0,00 / 0,07	0,01 / 0,07	0,00 / 0,08	0,60 / 0,68	0,01 / 0,09	0,00 / 0,06
Tipo di materiale	PVC	CU	CU	CU	AL	AL	
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	
Tipo di cavo	Insulated conductors	Insulated conductors	Insulated PVC conductors	Insulated conductors	Multi-core cables	Multi-core cables	Insulated conductors
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	

PORTA TRASPARENTE



Progetto CA366	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 Quadro rotatoria 3+691	Note	Data 13/02/2024	Aggiornamento A	

Progetto: CA366 - 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: CA366 - n.

Quadro: Q1 - Quadro rotatoria 3+691 -

Dati Impianto

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

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - Linea: 1 - Dispositivo Generale

Btdin 60 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FN881C20			Tipo di carico	Dispositivo Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20			Potenza nominale 1 // 10	2,31 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00			Coeff. Ku/Kc	0,65/1
Ritardo magnetico [S]	0,01			Potenza effettiva 0,00	1,51
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego Ib [A]	7,31
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]	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
lcc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
lcc F/N min fine linea [kA]	4,34			Tipo cavo	Multipolare
lcc F/PE min fine linea [kA]	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 %	0,06 / 0,06

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - 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	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
lcc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
lcc F/N min fine linea [kA]	3,70			Tipo cavo	
lcc F/PE min fine linea [kA]	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 %	

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - 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	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,95	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 %	

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	1,85	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 / 0,08

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	1,88	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	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 / 0,09

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19		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 / 0,09

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - 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	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc F/N min fine linea [kA]	2,19		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 / 0,09

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - Linea: 8 - Alimentazione Presa di servizio 230V

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

Articolo	GN8813AC6			Tipo di carico	Alimentazione Presa di servizio 230V
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6			Potenza nominale	1,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00			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	L1N			Rendimento	1,00
Backup	NO			Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00			Lunghezza [m]	
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività	0,15			Sezione di N / PEN	
		Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	3,38		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 %	

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - 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	L1N		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	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - Linea: 10 - Illuminazione

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

Articolo	FN81NC20		Tipo di carico	Illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 20		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	180,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	3,87
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			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - Linea: 11 - Contattore illuminazione

Articolo	FC2A4/230N		Tipo di carico	Contattore illuminazione
Corrente regolata Ir [A]	1 * 40		Potenza nominale	0,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	3,87
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]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - Linea: 12 - Circuito 1

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

Articolo	FN81NC16 + G24AS32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,15	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,21	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Circuito 1
Potenza nominale 1 // 16	0,30 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente d'impiego Ib [A]	1,45
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	210,00
Sezione di fase	1 // 16
Sezione di N / PEN	1 // 16
Sezione di PE	1 // 16
Materiale e isolante	AL / EPR
Tipo cavo	Multipolare
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 %	0,6 / 0,68

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - Linea: 13 - Riserva

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

Articolo	FN81NC16 + G24AS32	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,30	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	0,15	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	3,23	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Riserva
Potenza nominale	0,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,42
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q1 - Quadro rotatoria 3+691 - Linea: 14 -

Articolo	FN40V110 + F311N	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup		
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	
Potenza nominale	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0/0
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,00
Rendimento	0,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	