

COMUNE DI ARZACHENA

Provincia di SASSARI

PROGETTO PER LA RIDISTRIBUZIONE INTERNA
DEI LOCALI A SERVIZIO DEGLI UFFICI DEL
CANTIERE NAUTICO NEL COMPENDIO
PORTUALE DI PORTO CERVO

TAVOLA N'	ELABORATO:		
A07	SCHEMI UNIFILARI E CARPENTERIE QUADRI ELETTRICI		
SCALA	DATA	REV. N.	
VARIE	SETTEMBRE 2024		

IL TECNICO INCARICATO
ING. GUIDO MURRIGHILE



ORDINE INGEGNERI
PROVINCE DI SASSARI
E OLBIA TEMPIO
N° 1162 Dott. Ing. Guido Murrighile
*Ingegnere Civile Ambientale Industriale e
dell'informazione Sezione A- Settore a,b,c*



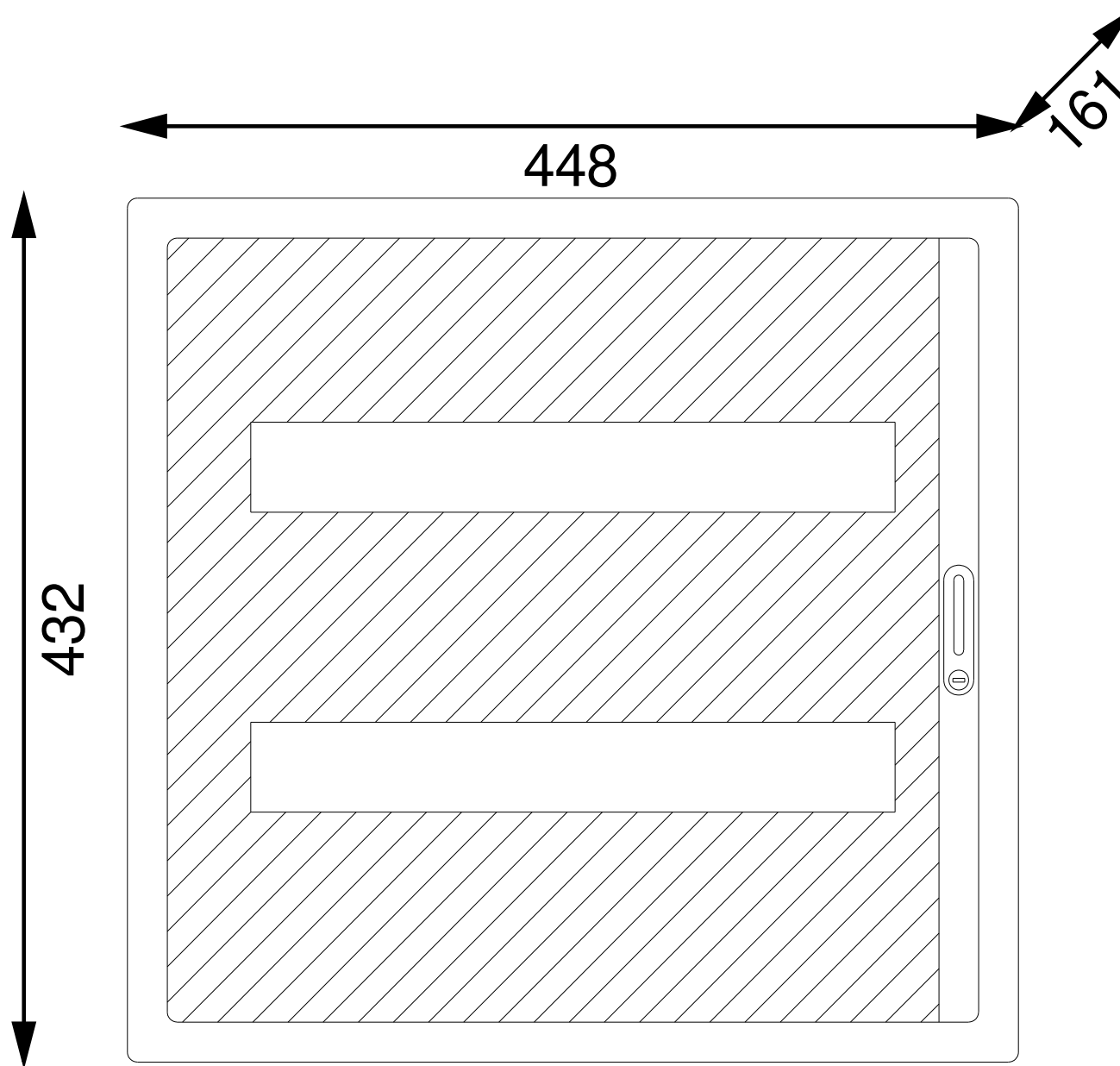
IL COMMITTENTE
SARDEGNA RESORTS S.R.L.

COMUNE DI ARZACHENA

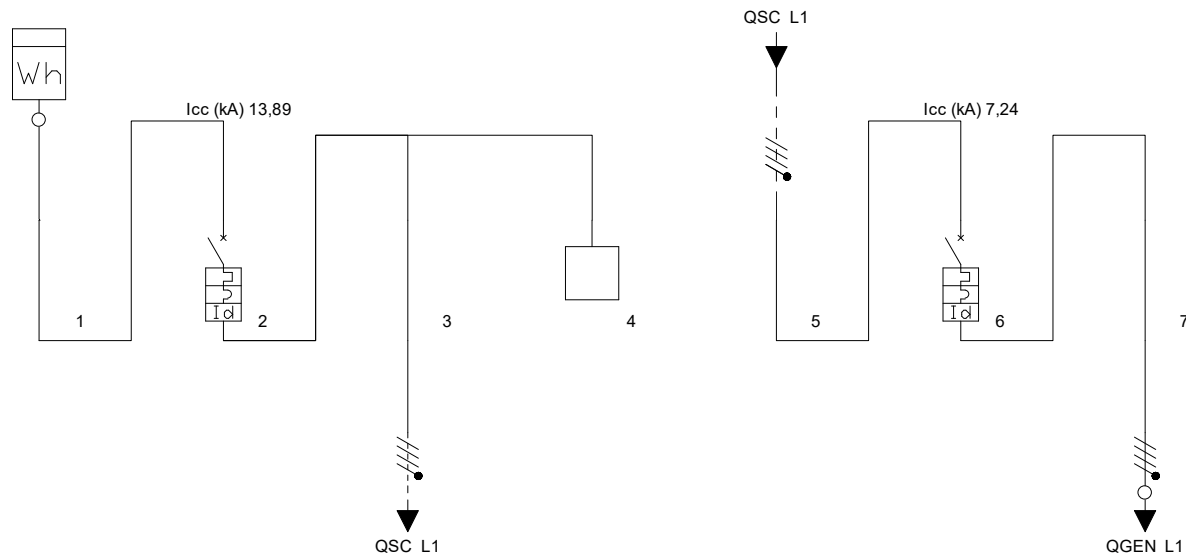
Provincia di SASSARI

IMPIANTI TECNOLOGICI A SERVIZIO DI UN LOCALE
DA ADIBIRE A UFFICI VIGILANZA SITO IN LOCALITÀ
PORTO CERVO NEL COMUNE DI ARZACHENA

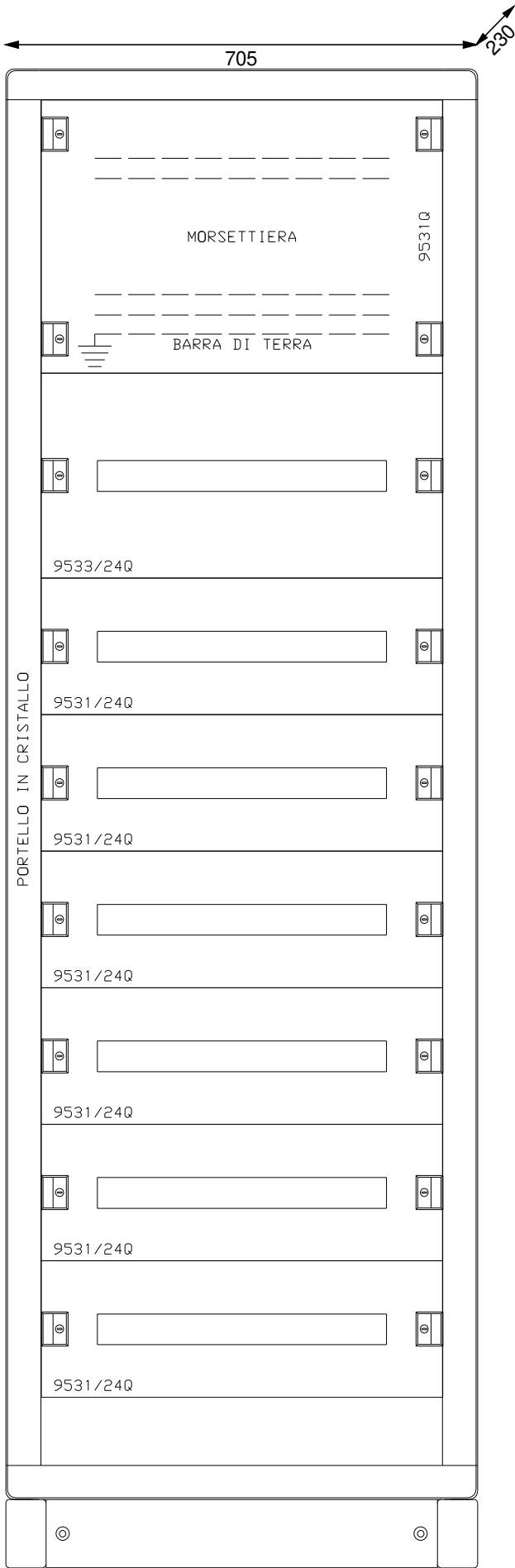
TAVOLA N' Q.01		SCHEMI UNIFILARI E CARPENTERIE QUADRI ELETTRICI		
RIF. PROG. --				
SCALA 1:50	DATA 20/02/2024	REV. N. 01	PROGETTO TIPO ☐ PREL. ☐ DEF. ☒ ESEC. ☐ A.B.	
CONTENUTI - DISPOSIZIONE UTILIZZATORI IMPIANTO ELETTRICO - DISPOSIZIONE UTILIZZATORI IMPIANTO ANTINTRUSIONE - DISPOSIZIONE UTILIZZATORI IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA - PARTICOLARI E LEGENDA			I TECNICI DECA PROGETTI STP SRL DECA PROGETTI STP S.r.l. via delle Terme Vicolo A n. 1 07026 - Olbia (SS) P.IVA 02859910909 Iscrizione Albo STP Speciale Ordine Per. Ind. Sassari - N. 2/5 DECAPROGETTISTPSRL@PEC.IT	
COMMITTENTE : Sardegna Resorts Srl			IL PRESENTE DOCUMENTO E' TUTELATO DALLA LEGGE SUI DIRITTI D'AUTORE 22-6-42 N.633 E DAL R.D. 16-6-42 N. 1639; E' PROIBITA OGNI RIPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL TECNICO	



Progetto QE UFFICI VIGILANZA	Tipologia CENTRALINO IP65 36MOD	Disegno	Esecutore	 DeCa Progetti STP SRL Via L. De Filippi n°46
Descrizione AVQ AVANQUADRO	Note		Aggiornamento	



Descrizione	POD < 3 metri	VERSO QE SCAMBIO	VERSO QE SCAMBIO	SPD TIPO 1+2	ARRIVO DA QE SCAMBIO	GENERALE IMPIANTO	VERSO UFFICI		
Note		PREDISPOSIZION E GRUPPO ELETTROGENO				PREDISPOSIZION E GRUPPO ELETTROGENO			
Poli		Tetrapolare	Tetrapolare			Tetrapolare			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 40,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		1(A)/0(s)				1(A)/0(s)			
Tipo differenziale		AS				AS			
Potere di interruzione (kA)	0	16	16	0	0	16	0		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N		
Codice articolo 1		FT84C50		SPD ZOTUP L7/30		FT84C50			
Codice articolo 2		G46AS63		Cod. 207 141		G46AS63			
Potenza totale	25,250 kW	25,250 kW	25,250 kW	0,000 kW	25,250 kW	25,250 kW	25,250 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,59/1	0,59/1	0,59/1	1/1	0,59/1	0,59/1	0,59/1		
Potenza effettiva	14,935 kW	14,935 kW	14,935 kW	0,000 kW	14,935 kW	14,935 kW	14,935 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	28,6656	28,6656	28,6656	0	28,6656	28,6656	28,6656		
Cos ø	0,97	0,97	0,97	0,9	0,97	0,97	0,97		
Sigla cavo		FG16R16	FG16R16				FG16R16		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	0	0	0	25		
Sezione di fase (mm²)	1 x 10		1 x 10				1 x 16		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10		1 x 10				1 x 16		
Sezione di PE (mm²)	1 x 10		1 x 10				1 x 16		
Tipo di cavo	Unipolare senza	Multipolare	Multipolare	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con		
Gruppo di posa	In tubo		In tubo interrato				In tubo interrato		
Iz nominale cavo di fase (A)	50	0	55	0	0	0	77		
Portata cavo di fase (A)	50	0	51,15	0	0	0	71,61		



Progetto QE UFFICI VIGILANZA	Tipologia	Disegno	Esecutore	DeCa Progetti STP SRL Via L. De Filippi n°46
Descrizione QGEN QUADRO GENERALE UFFICI	Note		Aggiornamento	

DeCa Progetti STP SRL
Via L. De Filippi n°46

Progetto
QE UFFICI VIGILANZA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

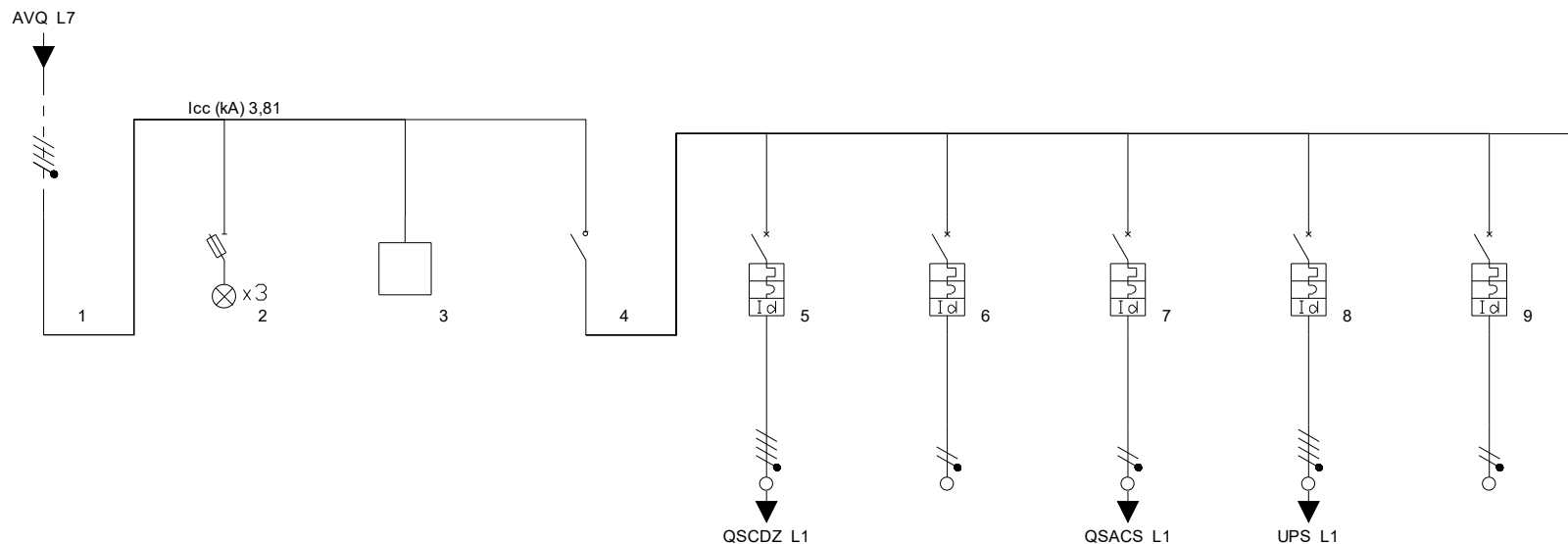
QGEN - QUADRO GENERALE UFFICI
COMUNALI

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

Descrizione



Descrizione	ARRIVO DA AVQ	SPIE PRESENZA RETE	SPD TIPO 2	GENERALE	UNITA' ESTERNA CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE CONDIZIONAMENTO	PDC ACS	LINEA UPS	FM SERVIZIO 1
Note	LP00				LP01	LP02	LP03	LP04	LP05
Poli				Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale				-	F	F	F	A	AC
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	0	4,5	6	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1N	L1L2L3N	L2N
Codice articolo 1		3 x FN40V110	SPD ZOTUP L2/10	F74A63	FA84C16	GN8813F16	FA81NC16	GA8843A32	GA8813AC16
Codice articolo 2		F313N	Cod. 202 240		G44F32		G24F32		
Potenza totale	25,250 kW	0,000 kW	0,000 kW	25,250 kW	6,050 kW	1,000 kW	2,500 kW	12,000 kW	1,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,59/1	0/0	1/1	0,84/0,7	0,7/1	0,8/1	0,6/1	1/1	0,7/1
Potenza effettiva	14,935 kW	0,000 kW	0,000 kW	14,935 kW	4,235 kW	0,800 kW	1,500 kW	12,000 kW	1,050 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,6656	0	0	28,6656	7,65	3,86	7,25	17,34	5,07
Cos ø	0,97	0	0,9	0,97	0,8	0,9	0,9	1	0,9
Sigla cavo					FG16R16	FS17	FG16R16	FS17	FS17
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	20	30	1	20
Sezione di fase (mm²)					1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 10	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)					1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 10	1 x 4
Sezione di PE (mm²)					1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	1 x 10	1 x 4
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Multipolare	Unipolare senza	Multipolare	Unipolare senza	Unipolare senza
Gruppo di posa					In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Iz nominale cavo di fase (A)	0	0	0	0	35	24	40	50	32
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	35	24	40	50	32

DeCa Progetti STP SRL
Via L. De Filippi n°46

Progetto
QE UFFICI VIGILANZA
Disegnato

N° Disegno

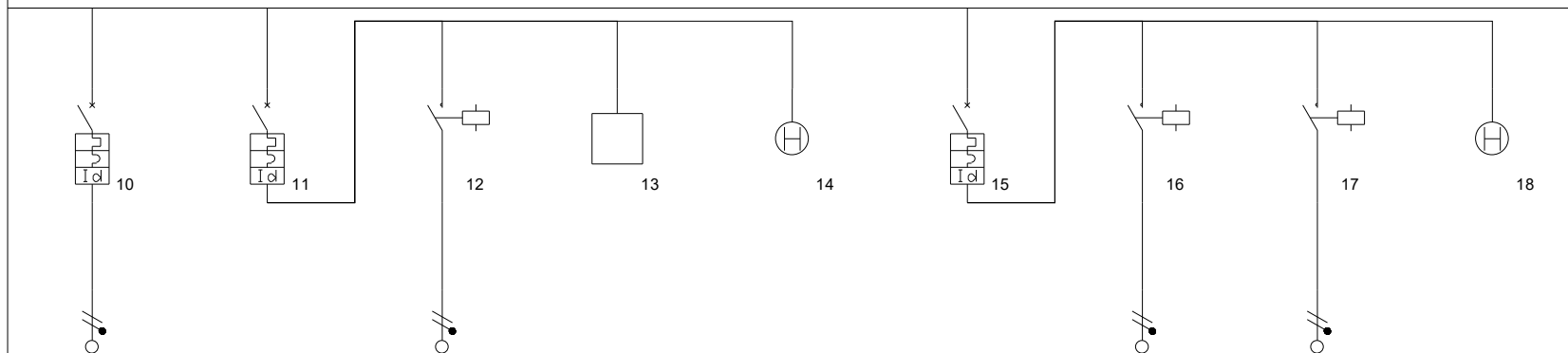
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

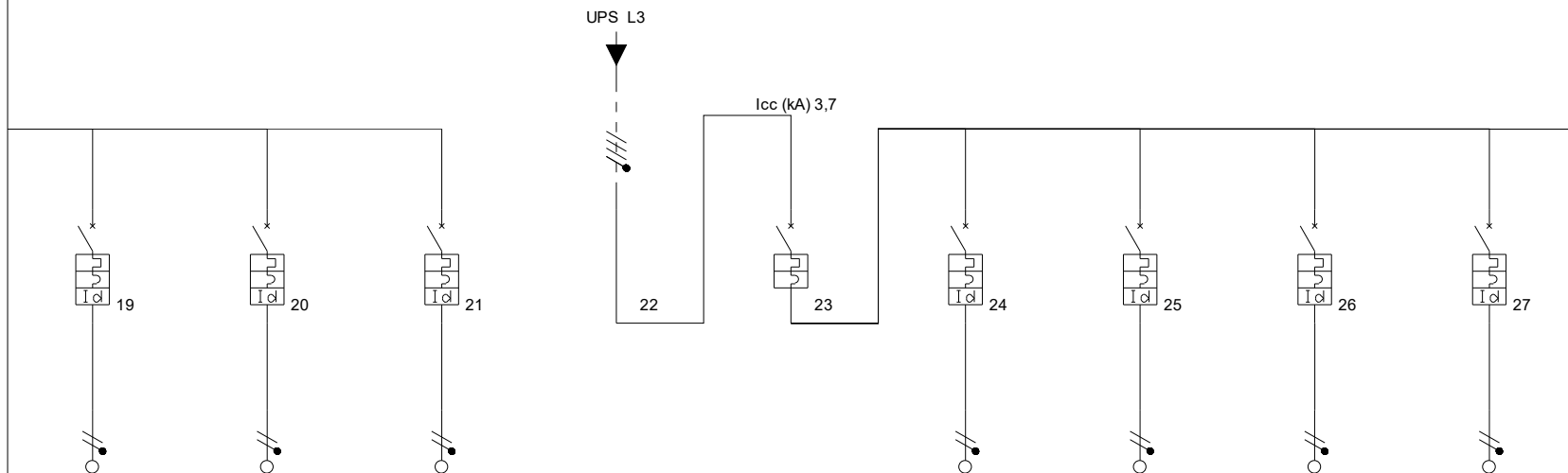
Quadro
QGEN - QUADRO GENERALE UFFICI
COMUNALI

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
Descrizione



Descrizione	FM SERVIZIO 2	ILLUMINAZIONE ESTERNA	K1 (LUCI ESTERNE)	CREPUSCOLARE	OROLOGIO LUCI ESTERNE	FM SERVIZIO 2	K2 (ESTRATTORE 1)	K3 (ESTRATTORE 2)	OROLOGIO ESTRATTORI
Note	LP06		LP07			LP06	LP08	LP09	
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro				Unipolare+Neutro			
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)			
Tipo differenziale	AC	AC				AC			
Potere di interruzione (kA)	4,5	6	0	0	0	4,5	0	0	0
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GN8814AC16	FT1A2N230	CREPUSCOLARE	F66GR/1	GA8813AC16	FT1A2N230	FT1A2N230	F66GR/1
Codice articolo 2				F11P1					
Potenza totale	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,7/1	1/1	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	1,050 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	5,07	2,42	2,42	0	0	0,96	0,48	0,48	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0
Sigla cavo	FS17		FG16R16			FS17	FS17	FS17	
Lunghezza linea a valle (m)	20	0	20	0	0	0	20	20	0
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5				1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5				1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5				1 x 1,5	1 x 1,5	
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Multipolare	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Gruppo di posa	In tubo		In tubo				In tubo	In tubo	
I _z nominale cavo di fase (A)	32	0	30	0	0	0	17,5	17,5	0
Portata cavo di fase (A)	32	0	30	0	0	0	17,5	17,5	0



Descrizione	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ARRIVO DA UPS	GENERALE LINEA ASSOLUTA	FM SALA RIUNIONE	FM SALA OPERATIVA	FM UFFICIO 1	FM UFFICIO 2
Note				LINEA SEZ. 10mm ²		LA01	LA02	LA03	LA04
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	AC	AC	AC		-	A	A	A	A
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1N	L3N	L2N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16		FA84C32	GA8813A16	GA8813A16	GA8813A16	GA8813A16
Codice articolo 2									
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	13,770 kW	13,770 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,56/1	0,69/0,8	0,7/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	7,652 kW	7,652 kW	1,050 kW	1,050 kW	1,050 kW	1,050 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	0	0	15,144	15,144	5,07	5,07	5,07	5,07
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,92	0,92	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17			FS17	FS17	FS17	FS17
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	25	10	15	15
Sezione di fase (mm ²)						1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm ²)						1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm ²)						1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo			In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
I _z nominale cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	32	32	32	32
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	32	32	32	32

DeCa Progetti STP SRL
Via L. De Filippi n°46

Progetto
QE UFFICI VIGILANZA
Disegnato

N° Disegno

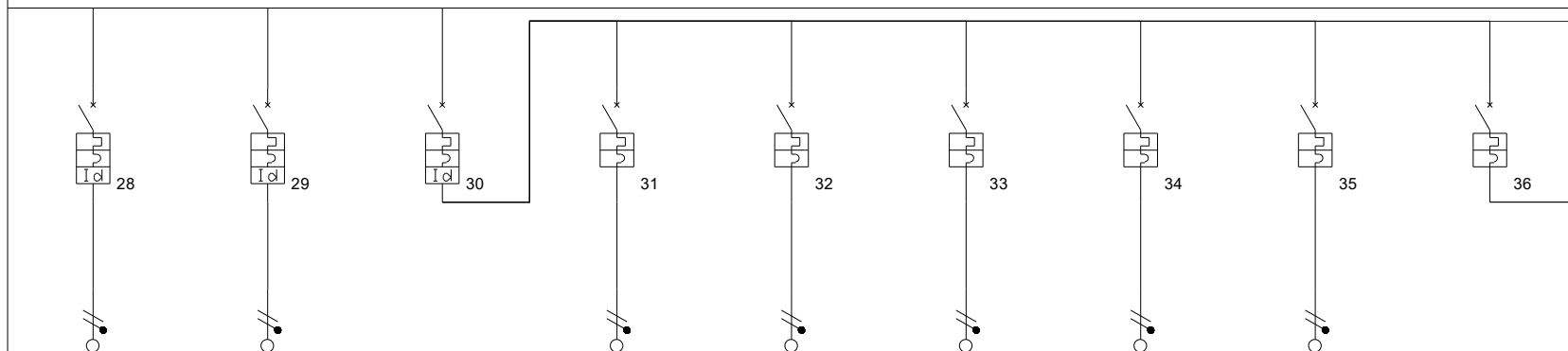
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
QGEN - QUADRO GENERALE UFFICI
COMUNALI

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi



Descrizione	FM UFFICIO 3	FM UFFICIO 4	GEN. ILLUMINAZIONE 1	LUCI SALA RIUNIONE	LUCI UFFICIO 1	LUCI UFFICIO 2	LUCI UFFICIO 3	LUCI UFFICIO 4	LUCI ZONE COMUNI
Note	LA05	LA06		LA07	LA08	LA09	LA10	LA11	
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)						
Tipo differenziale	A	A	AC	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	GA8813A16	GA8813A16	GA8813AC16	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10
Codice articolo 2									
Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	1,220 kW	0,250 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,120 kW	0,350 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,7/1	0,7/1	0,86/0,8	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	1/1
Potenza effettiva	1,050 kW	1,050 kW	0,837 kW	0,200 kW	0,080 kW	0,080 kW	0,080 kW	0,096 kW	0,350 kW
Corrente di impiego I _b (A)	5,07	5,07	3,696085	0,87	0,35	0,35	0,35	0,42	1,69
Cos φ	0,9	0,9	0,99	1	1	1	1	1	0,9
Sigla cavo	FS17	FS17		FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	0	25	15	15	20	20	0
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Gruppo di posa	In tubo	In tubo		In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
I _z nominale cavo di fase (A)	32	32	0	24	24	24	24	24	0
Portata cavo di fase (A)	32	32	0	24	24	24	24	24	0

DeCa Progetti STP SRL
Via L. De Filippi n°46

Progetto
QE UFFICI VIGILANZA
Disegnato

N° Disegno

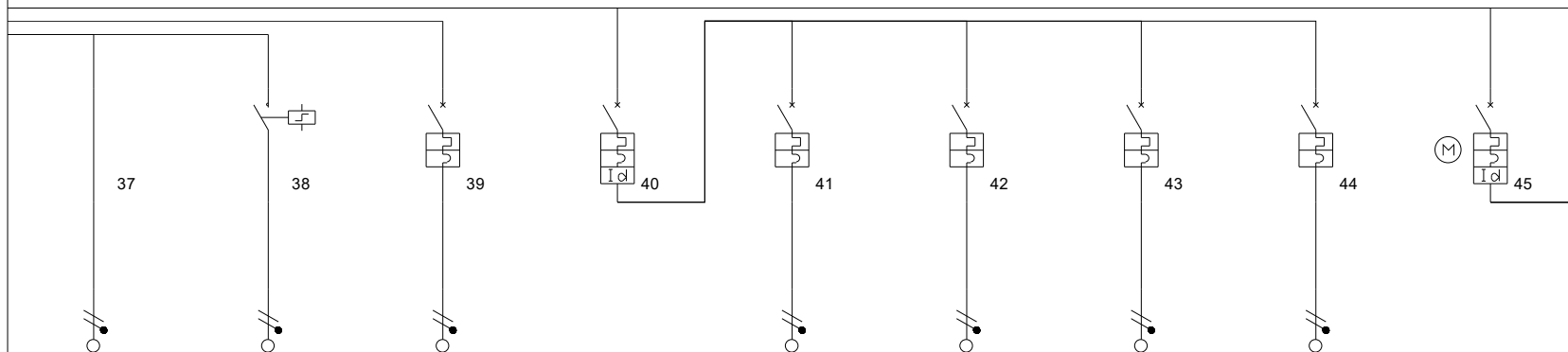
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
QGEN - QUADRO GENERALE UFFICI
COMUNALI

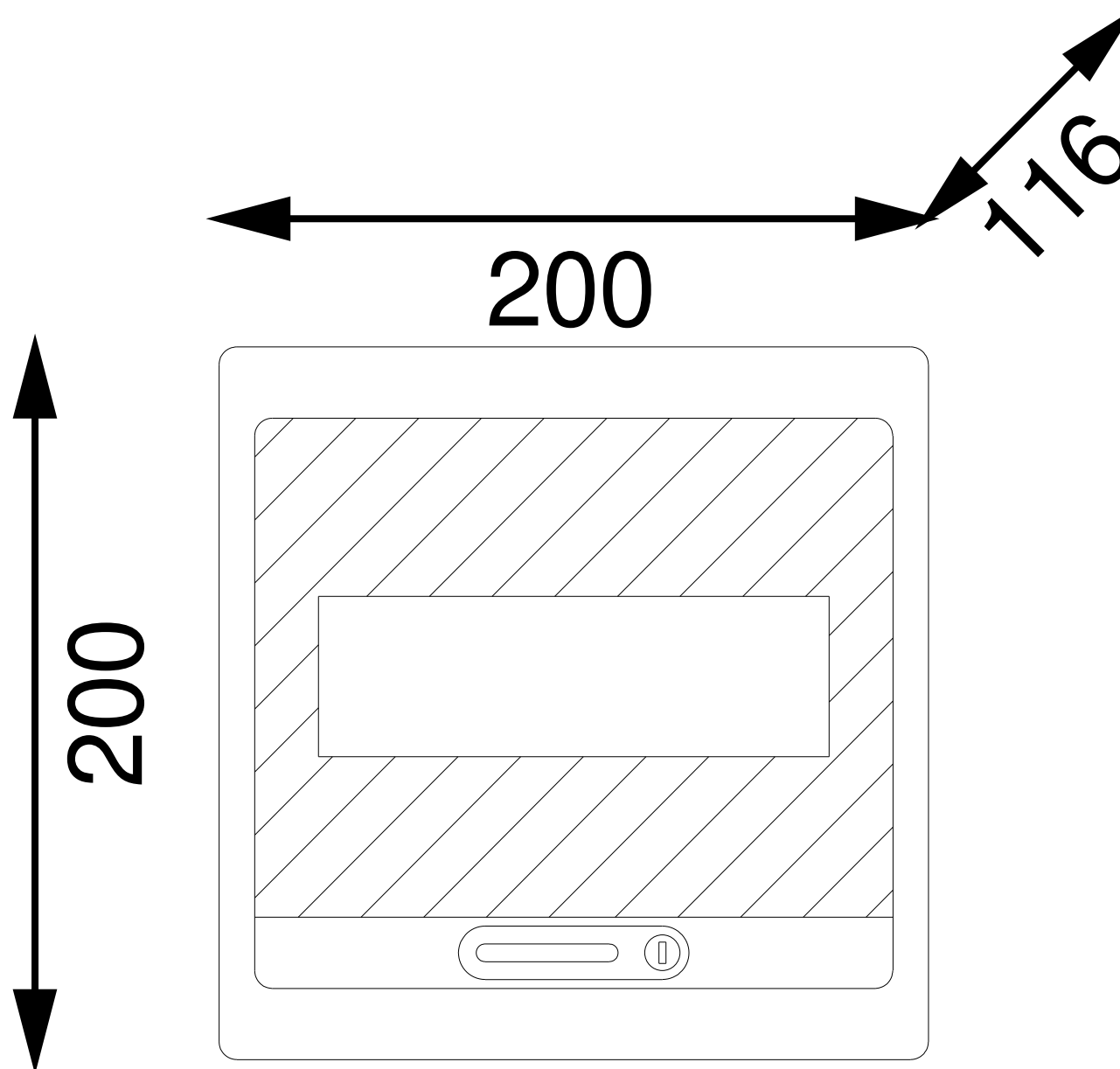
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
Descrizione



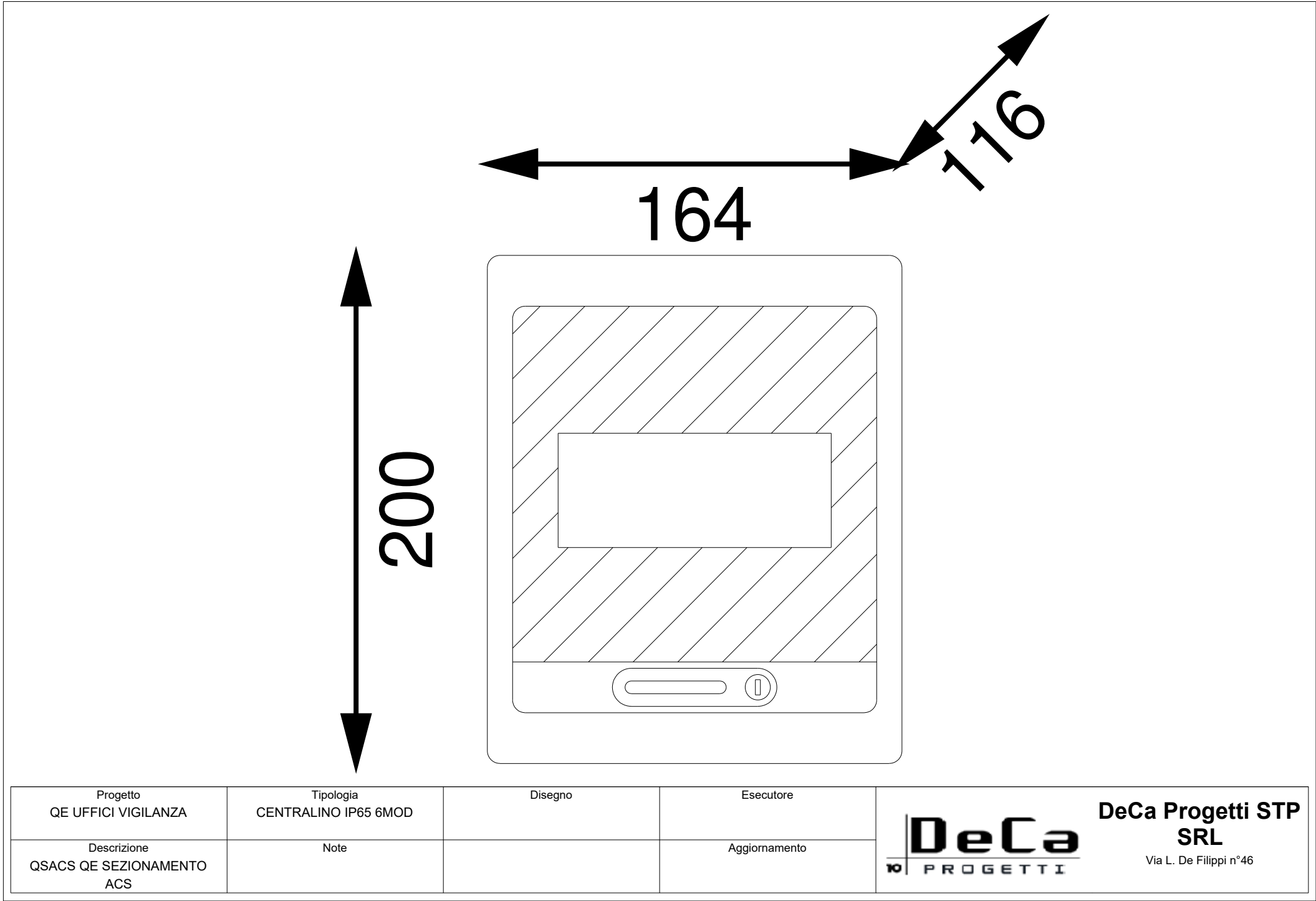
Descrizione	LUCI ZONE COMUNI	LUCI CORRIDOIO	LUCI SICUREZZA 1	GEN. ILLUMINAZIONE 2	LUCI SALA OPERATIVA	LUCI AREA RELAX + BAGNI	LUCI CED + ARCHIVIO	LUCI SICUREZZA 2	SERVIZI ELETTRONICI
Note	LA12	LA13	LA14		LA15	LA16	LA17	LA18	
Poli			Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 25,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)					0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale			-	AC	-	-	-	-	F
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N
Codice articolo 1		FP1A2N230	FA881C6	GA8813AC16	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA881C6	GN8813F25
Codice articolo 2									
Potenza totale	0,200 kW	0,150 kW	0,200 kW	0,950 kW	0,250 kW	0,400 kW	0,100 kW	0,200 kW	2,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0,8/1	0,8/0,8	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,7/1
Potenza effettiva	0,200 kW	0,150 kW	0,160 kW	0,608 kW	0,200 kW	0,320 kW	0,080 kW	0,160 kW	1,820 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0,97	0,72	0,7	2,648	0,87	1,39	0,35	0,7	8,79
Cos φ	0,9	0,9	1	1	1	1	1	1	0,9
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17		FS17	FS17	FS17	FS17	
Lunghezza linea a valle (m)	20	10	20	0	10	15	15	20	0
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo		In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	
I _z nominale cavo di fase (A)	24	24	24	0	24	24	24	24	0
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	0	24	24	24	24	0

[illegible]



Progetto QE UFFICI VIGILANZA	Tipologia CENTRALINO IP65 8MOD	Disegno	Esecutore	DeCa PROGETTI DeCa Progetti STP SRL Via L. De Filippi n°46
Descrizione QSCDZ QE SEZIONAMENTO CDZ	Note		Aggiornamento	

Descrizione	ARRIVO DA QGEN	SEZIONAMENTO UE CDZ						
Note		PUMY-P200YKM3 (O SIMILARE)						
Poli		Tetrapolare						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale		-						
Potere di interruzione (kA)	0	0						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N						
Codice articolo 1		F74A16						
Codice articolo 2								
Potenza totale	6,050 kW	6,050 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,7/1	0,7/1						
Potenza effettiva	4,235 kW	4,235 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	7,65	7,65						
Cos ø	0,8	0,8						
Sigla cavo								
Lunghezza linea a valle (m)	0	5						
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5						
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5						
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5						
Tipo di cavo	Unipolare senza	Multipolare						
Gruppo di posa		In tubo						
Iz nominale cavo di fase (A)	0	26						
Portata cavo di fase (A)	0	26						





DeCa Progetti STP SRL
Via L. De Filippi n°46

Progetto
QE UFFICI VIGILANZA
Disegnato

N° Disegno

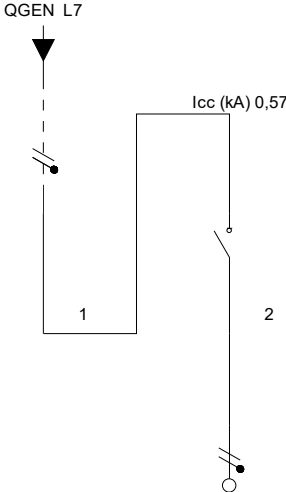
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
QSACS - QE SEZIONAMENTO ACS

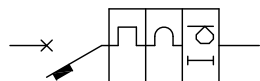
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

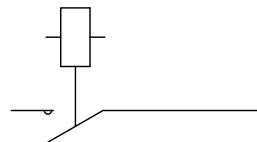


Descrizione	ARRIVO DA QGEN	SEZIONAMENTO UE ACS							
Note		ARISTON NUOS 150L (O SIMILARE)							
Poli		Bipolare							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Tipo differenziale		-							
Potere di interruzione (kA)	0	0							
Fasi della linea	L1N	L1N							
Codice articolo 1		F72A16							
Codice articolo 2									
Potenza totale	2,500 kW	2,500 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,6/1	0,6/1							
Potenza effettiva	1,500 kW	1,500 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	7,25	7,25							
Cos ø	0,9	0,9							
Sigla cavo									
Lunghezza linea a valle (m)	0	5							
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5							
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5							
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5							
Tipo di cavo	Unipolare senza	Multipolare							
Gruppo di posa		In tubo							
Iz nominale cavo di fase (A)	0	30							
Portata cavo di fase (A)	0	30							

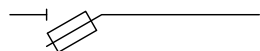
LEGENDA SIMBOLI SCHEMI QUADRI ELETTRICI



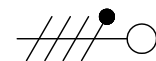
INT. MAGNETOTERMICO
DIFFERENZIALE



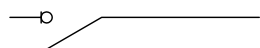
CONTATTORE



SEZIONATORE
PORTAFUSIBILI



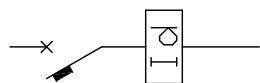
COLLEGAMENTO IN MORSETTIERA
(RAPPRESENTATO TRIFASE CON NEUTRO)



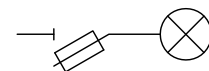
INTERRUTTORE DI MANOVRA



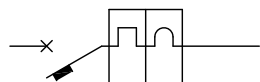
COLLEGAMENTO IN MORSETTIERA
(RAPPRESENTATO MONOFASE)



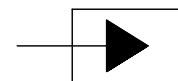
INT. DIFFERENZIALE PURO



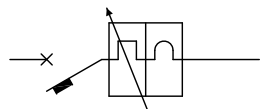
SPIE DI PRESENZA RETE
CON PROTEZIONE FUSIBILI



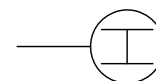
INT. MAGNETOTERMICO



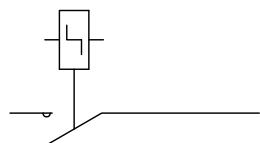
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE



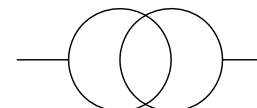
SALVAMOTORE



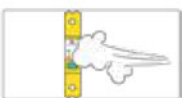
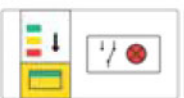
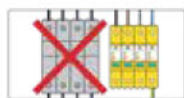
INSERTORE ORARIO



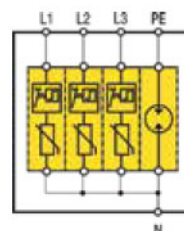
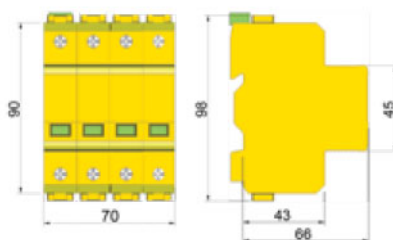
RELE' A PASSO



TRASFORMATORE AUSILIARI



Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPLIMITER



L 7/30 230 ff 3+1

L 7/30 230 ff 3+1 è uno scaricatore di sovratensioni tetrapolare, assemblato con SPD a limitazione e a commutazione, fornisce quattro modi di protezione. Tipicamente installato in circuiti trifase con neutro a 230/400 V in sistemi TT dove è richiesta la connessione tipo CT2 (3+1) secondo la norma HD 60364-5-534. Fornisce le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- **Limitazione di sovracorrente non richiesta con CB di linea ≤ 160 A o per $I_{sccr} \leq 5$ kA eff;**
- **Indicatore di stato a tre livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione residua.**

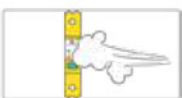
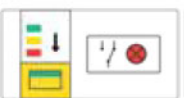
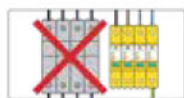
Modello L 7/30 ...

CODICE		230 ff 3+1	
Tensione nominale del sistema di alimentazione		U _N	230/400 V ac
Modi di protezione (Numero di poli)			3+1 (L1/L2/L3-N + N-PE)
Tensione massima continuativa (L-N)		U _c	335 V ac
Tensione massima continuativa (N-PE)		U _c	255 V ac
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)			I e II
Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10)			T1 e T2
Corrente ad impulso (10/350 μ s) (L-N)		I _{imp}	8 kA
Corrente ad impulso (10/350 μ s) (N-PE)		I _{imp}	52 kA
Carica (L-N)		Q	3,6 As
Carica (N-PE)		Q	26 As
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) (L-N)		I _n	30 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) (N-PE)		I _n	52 kA
Corrente massima di scarica (8/20 μ s) (L-N)		I _{max}	40 kA
Corrente massima di scarica (8/20 μ s) (N-PE)		I _{max}	70 kA
Livello di protezione (L-N, L-PE) alla corrente di scarica di:	1 kA	U _p	$\leq 0,81$ kV
	5 kA	U _p	$\leq 0,98$ kV
	20 kA	U _p	$\leq 1,35$ kV
	25 kA	U _p	$\leq 1,45$ kV
	30 kA	U _p	$\leq 1,60$ kV
Livello di protezione (N-PE)		U _p	$\leq 1,50$ kV
Tempo di intervento (L-N / N-PE)		t _a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Comportamento in caso di fine vita (L-N)			OCFM (a circuito aperto)
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV):	L-N	U _T	440 V / 120 min, tenuta (W)
	N-PE	U _T	1200 V / 200 ms, tenuta (W)
Tenuta alla corrente di corto circuito senza fusibile di back-up (disconnettore interno)		I _{sccr}	5 kA eff
Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di back-up		I _{sccr}	100 kA eff
Max. protezione di back-up con CB di linea con max. energia specifica passante di (la max. corrente di corto circuito prospettica dipende dal potere di interruzione del CB).			160 A (max. $4,50 \times 10^5$ A ² s)
Max. protezione di back-up con FUSIBILE alla corrente di corto circuito prospettica di			125 A gG (> 5 $\div$ 100 kA eff)
Previene la circolazione della corrente seguente di rete (L-N)		I _{fi}	NFC No Follow Current®
Capacità di estinzione della corrente seguente di rete (N-PE)		I _{fi}	100 A eff
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore) / N-PE (no disconnettore)			3 colori con indicazione progressiva di prestazione / 2 colori per N-PE
Temperatura d'esercizio / Umidità			-40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95%
Sezione di collegamento del morsetto			4-35 mm ² flessibile / 4-50 mm ² semirigido
Montaggio			per interno, su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715
Materiale custodia / Grado di infiammabilità			BMC / V-0 secondo UL 94
Pollution degree / Grado di protezione		PD / IP	3 / 20 (incassato)
Peso indicativo			520 g
Dimensione: larghezza			70 mm (4 moduli)
Certificazioni / Marchio di Qualità			CB, STC rilasciate da OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)			8054890320825

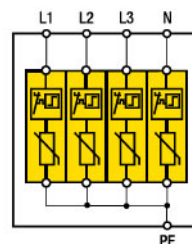
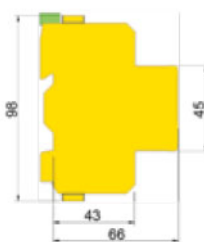
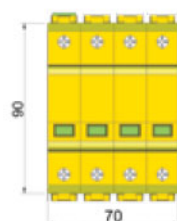
DATI TECNICI

Modello L 7/30 ... con contatto di segnalazione remota

CODICE		230 t ff 3+1	
Contatto di segnalazione remota			Contatto in scambio privo di potenziale
Sezione dei conduttori del connettore di segnalazione remota			max. 1,5 mm ² flessibile
Portata del contatto di segnalazione remota			ac: 250 V / 0,5 A – dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
GTIN (EAN)			8054890321587



Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPLIMITER



L 2/10 230 ff 4 TT

L 2/10 230 ff 4 TT è uno scaricatore di sovratensioni tetrapolare, assemblato con quattro SPD a limitazione, pronto per il montaggio. Tipicamente installato in quadri di distribuzione secondaria (SQBT) in circuiti trifase con neutro a 230/400 V in sistemi TT a valle dell'interruttore differenziale RCD quando è necessario un elevato livello di protezione come per le apparecchiature elettroniche. Allo scopo è richiesta la connessione tipo CT1 (4+0) secondo la HD 60364-5-534. Questo SPD è idoneo anche per sistemi TN trifase con neutro 230/400 V, quando sono richieste alte performance in caso di TOV. Fornisce le seguenti caratteristiche e vantaggi:

- **Classificazione per la prova all'impulso: Classe di prova II secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) e Tipo 2 secondo EN 61643-11 (2012-10);**
- **Limitazione di sovracorrente non richiesta con CB di linea ≤ 160 A o per $I_{scor} \leq 5$ kA eff;**
- **Indicatore di stato a tre livelli colorati con indicazione progressiva della prestazione residua.**

Modello L 2/10 ...

230 ff 4 TT

CODICE		202 240
Tensione nominale del sistema di alimentazione	U_N	230/400 V ac
Modi di protezione (Numero di poli)		4
Tensione massima continuativa	U_c	335 V ac
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03)		II
Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10)		T2
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) (la corrente nominale di scarica dipende dall'RCD)	I_n	10 kA
Corrente massima di scarica (8/20 μ s) (la corrente massima di scarica dipende dall'RCD)	I_{max}	20 kA
Livello di protezione (L/N-PE) alla corrente di scarica di:	1 kA U_p	$\leq 0,83$ kV
	5 kA U_p	$\leq 1,00$ kV
	10 kA U_p	$\leq 1,25$ kV
Tempo di intervento	t_a	≤ 25 ns
Comportamento in caso di fine vita		OCFM (a circuito aperto)
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV) tenuta (W)/sicura (S):	L-PE U_T	440 V / 120 min, (W); 1.455 V / 200 ms, (S)
	N-PE U_T	1200 V / 200 ms, (W)
Tenuta alla corrente di corto circuito senza fusibile di back-up (disconnettore interno)	I_{scor}	5 kA eff
Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di back-up	I_{scor}	50 kA eff
Max. protezione di back-up con CB di linea con max. energia specifica passante di (la max. corrente di corto circuito prospettica dipende dal potere di interruzione del CB).		160 A (max. $4,50 \times 10^5$ A ² s)
Max. protezione di back-up con FUSIBILE alla corrente di corto circuito prospettica di		125 A gG ($> 5 \div 50$ kA eff)
Previene la circolazione della corrente seguente di rete	I_{li}	NFC No Follow Current®
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore)		3 colori con indicazione progressiva delle prestazioni
Temperatura d'esercizio / Umidità		-40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95%
Sezione di collegamento del morsetto		4-35 mm ² flessibile / 4-50 mm ² semirigido
Montaggio		per interno, su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715
Materiale custodia / Grado di infiammabilità		BMC / V-0 secondo UL 94
Pollution degree / Grado di protezione	PD / IP	3 / 20 (incassato)
Peso indicativo		480 g
Dimensione: larghezza		70 mm (4 moduli)
Certificazioni / Marchio di Qualità		CB, STC rilasciate da OVE / KEMA-KEUR
GTIN (EAN)		8054890321730

DATI TECNICI

Modello L 2/10 ... con contatto di segnalazione remota

230 t ff 4 TT

CODICE		212 240
Contatto di segnalazione remota		Contatto in scambio privo di potenziale
Sezione dei conduttori del connettore di segnalazione remota		max. 1,5 mm ² flessibile
Portata del contatto di segnalazione remota		ac: 250 V / 0,5 A – dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
GTIN (EAN)		8054890321761