

## **ANNEX3:**

# **DESCRIPCIÓ DE LES LÍNIES I LES PROTECCIONS**

## ÍNDEX:

1.-TAULA RESULTAT DE LA DESCRIPCIÓ DE LES PROTECCIONS DE CADA CIRCUIT.....	3
----------------------------------------------------------------------------	---

## 1.-TAULA RESULTAT DE LA DESCRIPCIÓ DE LES PROTECCIONS DE CADA CIRCUIT

- QUADRE GENERAL:

Descripció circuit	QG	Pn (W)	L (m)	U (v)	cos $\phi$	I n (A)	Secció mm2	Parcial (%)	Total (%)	Cable	Canalització	DDR	PIA
Derivació al SUBQUADRE M	LSQM	59479	22,14	400	0,9	95,39	35	0,48	0,48	RZ1-K(AS)	Safata de PVC -M1 des del QG		C100 PdT 10kA
Derivació al SUBQUADRE X	LSQX	41564	46,21	400	0,9	66,66	35	0,73	0,73	RZ1-K(AS)	Safata de PVC -M1 des del QG		C100 PdT 10kA
Derivació al SUBQUADRE C	LSQC	57885	82	400	0,9	92,84	50	1,25	1,25	RZ1-K(AS)	Safata de PVC -M1 des del QG		C100 PdT 10kA
Derivació al SUBQUADRE P	LSQP	46154,3	45,16	400	0,9	74,02	35	0,63	0,63	RZ1-K(AS)	Safata de PVC -M1 des del QG		C100 PdT 10kA
L·luminàries emergència	GAE1	264	55	400	0,96	0,40	1,5	0,08	0,08	SZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fals sostre	40 A. 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general magatzem	GA1	575	53,5	400	0,96	0,86	1,5	0,25	0,25	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Il·luminació general magatzem	GA2	575	44	400	0,96	0,86	1,5	0,20	0,20	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
L·luminàries WC privats	GA3	323,8	15,5	230	0,96	1,47	1,5	0,24	0,24	RZ1-K(AS)	Tub de		C10

Projecte d'electrificació, contra incendis i ventilació d'un hipermercat

											20mm sobre fals sostre		PdT 6kA
L·luminàries magatzem	GA4	632,5	41	400	0,96	0,95	1,5	0,21	0,21	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Il·luminació exterior	GA5	515,2	72	400	0,96	0,77	1,5	0,24	0,24	RZ1-K(AS)	Tub 40 mm soterrat	63A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació exterior	GA6	441,6	53,5	400	0,96	0,66	1,5	0,15	0,15	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Grup impulsió BIES	GF1	7000	18	400	0,9	11,23	2,5	0,49	0,49	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial		C10 PdT 6kA
Bomba JOCKEY	GF2	2000	14	230	0,9	9,66	2,5	0,66	0,66	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial		D10 PdT 6kA
Bomba conta inundació	GF3	2000	12	230	0,9	9,66	2,5	0,57	0,57	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial	40 A 300mA	D10 PdT 6kA
Equip ventilació	GF4	2000	25	230	0,9	2,42	2,5	0,30	0,30	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial		D10 PdT 6kA
Previsió equip de clima	GF5	75000	18	400	0,9	120,28	50	0,60	0,60	RZ1-K(AS)	Tub rígida superficial 90mm	125 300mA	C125 PdT 6kA
Previsió equip de clima	GF6	75000	20	400	0,9	120,28	50	0,67	0,67	RZ1-K(AS)	Tub rígida superficial 90mm	125 300mA	C125 PdT 6kA
Punt de corrent I O	GF7	1000	14	230	0,9	4,83	2,5	0,30	0,30	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial	40A 300mA	C10 PdT 6kA

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

Punt de corrent I magatzem	GF8	1000	53	230	0,9	4,83	2,5	1,15	1,15	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial		C10 PdT 6kA
Punt de corrent I Magatzem	GF9	1000	14	230	0,9	4,83	2,5	0,30	0,30	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial		C10 PdT 6kA
Punt de corrent I Magatzem	GF10	1000	7	230	0,9	4,83	2,5	0,15	0,15	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial		C10 PdT 6kA
Alarma	GF11	100	13	230	0,9	0,48	1,5	0,04	0,04	RZ1-K(AS)	Tub 20 mm superficial	40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Detectors incendi	GF12	1000	13	230	0,9	4,83	2,5	0,25	0,25	RZ1-K(AS)	Tub rígid 20mm fals sostre		C10 PdT 6kA
Ventiladors WC	GF13	100	25	230	0,9	0,48	2,5	0,05	0,05	RZ1-K(AS)	Tub rígid de 20mm fals sostre		C10 PdT 6kA

• SUBQUADRE M:

Descripció circuit	Codi	Pn (W)	L (m)	U (V)	cos $\phi$	In (A)	Secció	Parcial (%)	total (%)	Cable	Canalització	DDR	PIA
Lluminària emergència	MAE1	336	55	400	0,96	0,51	1,5	0,24	0,74	SZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fals sostre	40A 300mA	C10 PdT 6kA
Fluorescents xarc/carn	MA1	575	29	400	0,96	0,86	1,5	0,14	0,62	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fals sostre	40A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminàries peixateria	MA2	655,5	21	400	0,96	0,99	1,5	0,11	0,60	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Lluminàries xarc/carn.	MA3	736	29	400	0,96	1,11	1,5	0,18	0,66	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Il·luminàries monoblocks	MA4	862,5	55	400	0,96	1,3	1,5	0,40	0,88	RZ1-K(AS)	Tub de 20 mm sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Il·luminació general	MA5	1120	30,5	400	0,96	1,68	1,5	0,28	0,77	RZ1-K(AS)	Tram de safata de PVC -M1 i es derivaran en tub de 20mm cada circuit	40A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general	MA6	1280	49	400	0,96	1,92	1,5	0,52	1,00	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Il·luminació general	MA7	1280	55	400	0,96	1,92	1,5	0,59	1,07	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Il·luminació general	MA8	1280	34	400	0,96	1,92	1,5	0,36	0,84	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Vitrina carnisseria	MF1	1562	28	230	0,9	7,55	2,5	1,38	1,86	RZ1-K(AS)	Tub riígid soterrat de	40 A 30mA	D10 PdT

Projecte d'electrificació, contra incendis i ventilació d'un hipermercat

											32mm		6kA
Vitrina carnisseria	MF2	1562	25,5	230	0,9	7,55	2,5	1,25	1,74	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Vitrina carnisseria	MF3	1562	23	230	0,9	7,55	2,5	1,13	1,61	RZ1-K(AS)	Tub rígid soterrat de 32mm		D10 PdT 6kA
Vitrina carnisseria	MF4	1562	20,5	230	0,9	7,55	2,5	1,01	1,49	RZ1-K(AS)		D10 PdT 6kA	
Vitrina carnisseria	MF5	1562	18	230	0,9	7,55	2,5	0,89	1,37	RZ1-K(AS)	Tub rígid soterrat de 32mm	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Vitrina xarcuteria	MF6	1562	15,5	230	0,9	7,55	2,5	0,76	1,24	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Vitrina xarcuteria	MF7	1562	13	230	0,9	7,55	2,5	0,64	1,12	RZ1-K(AS)	Tub rígid soterrat de 32mm		D10 PdT 6kA
Vitrina xarcuteria	MF8	1562	10,5	230	0,9	7,55	2,5	0,52	1,00	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Vitrina xarcuteria	MF9	1562	8	230	0,9	7,55	2,5	0,39	0,87	RZ1-K(AS)	Tub rígid soterrat de 32mm	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Vitrina xarcuteria	MF10	1562	5,5	230	0,9	7,55	2,5	0,27	0,75	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Monoblock fruteria	MF11	2410	39,5	400	0,9	3,87	4	0,31	0,79	RZ1-K(AS)	Tub rígid superficial de 63mm		D10 PdT 6kA
Monoblock fruiteria	MF12	2410	34,5	400	0,9	3,87	4	0,27	0,75	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

Monoblock carnisseria	MF13	2410	21	400	0,9	3,87	4	0,16	0,65	RZ1-K(AS)	Tub rígid superficial de 63mm	40 A 300mA	D10 PdT 6kA
Monoblock carnisseria	MF14	2410	16,5	400	0,9	3,87	4	0,13	0,61	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Monoblock xarcuteria	MF15	2620	11,5	400	0,9	4,2	4	0,10	0,58	RZ1-K(AS)	Tub rígid superficial de 63mm		D10 PdT 6kA
Monoblock congelats	MF16	2700	20	400	0,9	4,33	4	0,18	0,66	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Monoblock congelats	MF17	2700	27,5	400	0,9	4,33	4	0,24	0,72	RZ1-K(AS)	Tub rígid superficial de 63mm	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Monoblock peixateria	MF18	1470	21,5	230	0,9	7,1	4	0,62	1,10	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Serra carnisseria	MF19	1200	28	400	0,9	1,92	1,5	0,29	0,77	RZ1-K(AS)	Canal superficial a 1 metre del terra fins els receptors		D10 PdT 6kA
Serra carnisseria	MF20	1200	23,5	400	0,9	1,92	1,5	0,24	0,73	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Picadora carnisseria	MF21	900	22,5	400	0,9	1,44	1,5	0,18	0,66	RZ1-K(AS)	Canal de PVC superficial a 1 metre del terra fins els receptors	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Màquina disc xarcuteria	MF22	370	9,5	400	0,9	0,59	1,5	0,03	0,51	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Màquina disc xarcuteria	MF23	370	9	400	0,9	0,59	1,5	0,03	0,51	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Balança xarcuteria	MF24	100	14	230	1	0,43	1,5	0,06	0,54	RZ1-K(AS)			C10



Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

													PdT 6kA
Balança xarcuteria	MF25	100	13	230	1	0,43	1,5	0,05	0,53	RZ1-K(AS)	Canal de PVC superficial a 1 metre del terra fins els receptors	40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Balança carnisseria	MF26	100	26	230	1	0,43	1,5	0,11	0,59	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Balança carnisseria	MF27	100	25	230	1	0,43	1,5	0,11	0,59	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Balança peixateria	MF28	100	19,5	230	1	0,43	1,5	0,08	0,56	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Balança fruiteria	MF29	100	30	230	1	0,43	1,5	0,08	0,56	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Punt de corrent I obrador carn.	MF30	1000	30	230	0,9	4,83	2,5	0,67	1,15	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent I obrador carn.	MF31	1000	30	230	0,9	4,83	2,5	0,67	1,15	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent III Ob. Carn.	MF32	1000	33	400	0,9	1,6	2,5	0,12	0,60	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent III Ob. Carn.	MF33	1000	33	400	0,9	1,6	2,5	0,12	0,60	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Punt de corrent I Ob. Xarc.	MF34	1000	8,5	230	0,9	4,83	2,5	0,19	0,67	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent I Ob. Xarc.	MF35	1000	8,5	230	0,9	4,83	2,5	0,19	0,67	RZ1-K(AS)			C10 PdT

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

													6kA
Punt de corrent III Ob. Xarc.	MF36	1000	7	400	0,9	1,6	2,5	0,03	0,51	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent III Ob. Xarc.	MF37	1000	7	400	0,9	1,6	2,5	0,03	0,51	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent I Ob. Peix.	MF38	1000	18,5	230	0,9	4,83	2,5	0,41	0,89	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent I mostrador carn.	MF39	1000	28,5	230	0,9	4,83	2,5	0,64	1,12	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent I mostrador xarc.	MF40	1000	11,5	230	0,9	4,83	2,5	0,26	0,74	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent I mostrador peix.	MF41	1000	22	230	0,9	4,83	2,5	0,49	0,97	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Indicador de torn carnisseria	MF42	100	28	230	1	0,43	1,5	0,10	0,58	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Indicador de torn xarcuteria	MF43	100	6	230	1	0,43	1,5	0,02	0,50	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Indicador de torn peixateria	MF44	100	23	230	1	0,43	1,5	0,09	0,57	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
RESERVA	MF45									RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
RESERVA	MF46									RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA

• SUBQUADRE X:

Descripció circuit	SQX	Pn (W)	L (m)	U (v)	cosφ	In (A)	Secció	Parcial (%)	Total (%)	Cable	Canalització	DDR	PIA
L·luminàries emergència	XAE1	202	27	400	0,96	0,99	1,5	0,30	0,73	SZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre	40 A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general	XA1	1280	42	400	0,96	1,85	1,5	0,43	1,23	RZ1-K(AS)	Tram en safata de PVC i es derivaran individualment en tub de 20mm.	40 A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general	XA2	960	35,5	400	0,96	1,39	1,5	0,27	1,07	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Il·luminació general	XA3	960	29,5	400	0,96	1,39	1,5	0,23	1,03	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Il·luminació general	XA4	960	30,5	400	0,96	1,39	1,5	0,24	1,03	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Mural xarcuteria	XF1	2570	20	230	0,9	12,42	2,5	1,74	2,53	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat cada 2 circuit fins a cada receptor	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural xarcuteria	XF2	2570	17,5	230	0,9	12,42	2,5	1,52	2,32	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural xarcuteria	XF3	2570	15	230	0,9	12,42	2,5	1,30	2,10	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat cada 2 circuit fins a cada receptor	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural xarcuteria	XF4	2570	12,5	230	0,9	12,42	2,5	1,08	1,88	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural carnisseria	XF5	2570	20	230	0,9	12,42	2,5	1,74	2,53	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural carnisseria	XF6	2570	17,5	230	0,9	12,42	2,5	1,52	2,32	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural carnisseria	XF7	2570	15	230	0,9	12,42	2,5	1,30	2,10	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat cada 2 circuit fins a cada receptor	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural carnisseria	XF8	2570	12,5	230	0,9	12,42	2,5	1,08	1,88	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural fruiteria	XF9	1835	18,5	230	0,9	8,86	2,5	1,15	1,95	RZ1-	Tub de 20mm	40 A	D16

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

										K(AS)			PdT 6kA
Mural fruiteria	XF10	1835	16,5	230	0,9	8,86	2,5	1,02	1,82	RZ1-K(AS)	sobre fal sostre	30mA	D16 PdT 6kA
Mural fruiteria	XF11	1835	14,5	230	0,9	8,86	2,5	0,90	1,70	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fal sostre	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural fruiteria	XF12	1835	12,5	230	0,9	8,86	2,5	0,77	1,57	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Illa congelats	XF13	594	47,5	230	0,9	2,87	2,5	0,95	1,75	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF14	594	47,5	230	0,9	2,87	2,5	0,95	1,75	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF15	594	45	230	0,9	2,87	2,5	0,90	1,70	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF16	594	45	230	0,9	2,87	2,5	0,90	1,70	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF17	594	42,5	230	0,9	2,87	2,5	0,85	1,65	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF18	594	42,5	230	0,9	2,87	2,5	0,85	1,65	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF19	594	40	230	0,9	2,87	2,5	0,80	1,60	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF20	594	40	230	0,9	2,87	2,5	0,80	1,60	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF21	594	34	230	0,9	2,87	2,5	0,68	1,48	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF22	594	34	230	0,9	2,87	2,5	0,68	1,48	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF23	594	31,5	230	0,9	2,87	2,5	0,63	1,43	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF24	594	31,5	230	0,9	2,87	2,5	0,63	1,43	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF25	594	29	230	0,9	2,87	2,5	0,58	1,38	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF26	594	29	230	0,9	2,87	2,5	0,58	1,38	RZ1-			D10

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

										K(AS)				PdT 6kA
Illa congelats	XF27	594	26,5	230	0,9	2,87	2,5	0,53	1,33	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat			D10 PdT 6kA
Illa congelats	XF28	594	26,5	230	0,9	2,87	2,5	0,53	1,33	RZ1-K(AS)				D10 PdT 6kA
RESERVA	XF29												40 A	C10 PdT 6kA
RESERVA	XF30												30mA	C10 PdT 6kA

- SUBQUADRE C:

Projecte d'electrificació, contra incendis i ventilació d'un hipermercat

Descripció circuit	SQC	Pn (W)	L (m)	U (v)	cosϕ	In (A)	Secció (mm2)	Parcial (%)	Total (%)	cable	Canalització	DDR	PIA
Lluminàries emergència	CAE1	256	45	400	0,96	0,38	1,5	0,06	1,20	SZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre	40 A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general	CA1	960	37	400	0,96	1,39	1,5	0,29	1,28	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre	40 A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general	CA2	960	42	400	0,96	1,39	1,5	0,32	1,32	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Il·luminació general	CA3	960	49	400	0,96	1,39	1,5	0,38	1,37	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Lluminàries caixes registradores	CA4	772,8	38,5	400	0,96	1,12	1,5	0,24	1,23	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Lluminàries entrada	CA5	800	22	400	0,96	1,15	1,5	0,14	1,13	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre	40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Lluminàries entrada	CA6	880	40,5	400	0,96	1,27	1,5	0,29	1,28	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Lluminàries WC públics	CA7	486,8	17,5	400	0,96	0,70	1,5	0,07	1,06	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Lluminàries parking exterior	CA9	908,4	50	400	0,96	1,31	1,5	0,36	1,22	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		C10 PdT 6kA
Lluminàries parking exterior	CA10	757	50	400	0,96	1,09	1,5	0,30	1,16	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF1	500	30	230	0,9	2,42	2,5	0,51	1,50	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm		D10

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

											soterrat		PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF2	500	27,5	230	0,9	2,42	2,5	0,46	1,46	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF3	500	25	230	0,9	2,42	2,5	0,42	1,42	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF4	500	22,5	230	0,9	2,42	2,5	0,38	1,37	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF5	500	20	230	0,9	2,42	2,5	0,34	1,33	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF6	500	17,5	230	0,9	2,42	2,5	0,30	1,29	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF7	500	15	230	0,9	2,42	2,5	0,25	1,25	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF8	500	12,5	230	0,9	2,42	2,5	0,21	1,20	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF9	500	10	230	0,9	2,42	2,5	0,17	1,16	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat	40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Cinta transportadora caixa	CF10	500	7,5	230	0,9	2,42	2,5	0,13	1,12	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Caixa registradora	CF11	200	30	230	0,9	0,97	1,5	0,27	1,26	RZ1-K(AS)	Tub de 25mm soterrat		C10 PdT 6kA
Caixa registradora	CF12	200	27,5	230	0,9	0,97	1,5	0,25	1,24	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	C10 PdT

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

												40 A 30mA	6kA
Caixa registradora	CF13	200	25	230	0,9	0,97	1,5	0,23	1,22	RZ1-K(AS)	Tub de 25mm soterrat		C10 PdT 6kA
Caixa registradora	CF14	200	22,5	230	0,9	0,97	1,5	0,20	1,20	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Caixa registradora	CF15	200	20	230	0,9	0,97	1,5	0,18	1,17	RZ1-K(AS)	Tub de 25mm soterrat	40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Caixa registradora	CF16	200	17,5	230	0,9	0,97	1,5	0,16	1,15	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Caixa registradora	CF17	200	15	230	0,9	0,97	1,5	0,14	1,13	RZ1-K(AS)	Tub de 25mm soterrat		40 A 30mA
Caixa registradora	CF18	200	12,5	230	0,9	0,97	1,5	0,11	1,11	RZ1-K(AS)		C10 PdT 6kA	
Caixa registradora	CF19	200	10	230	0,9	0,97	1,5	0,09	1,08	RZ1-K(AS)	Tub de 25mm soterrat	40 A 30mA	
Caixa registradora	CF20	200	7,5	230	0,9	0,97	1,5	0,07	1,06	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Porta automàtica	CF21	500	15	230	0,9	2,42	1,5	0,42	1,42	RZ1-K(AS)	Tub de 40mm fals sostre		40 A 30mA
Porta automàtica	CF22	500	15	230	0,9	2,42	1,5	0,42	1,42	RZ1-K(AS)		C10 PdT 6kA	
Mural làctics	CF23	2570	29	230	0,9	12,42	4	1,57	2,57	RZ1-K(AS)	Tub de 40mm soterrat	40 A 30mA	



Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

Mural làctics	CF24	2570	29	230	0,9	12,42	4	1,57	2,57	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural làctics	CF25	2570	26,5	230	0,9	12,42	4	1,44	2,43	RZ1-K(AS)	Tub de 40mm soterrat	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural làctics	CF26	2570	26,5	230	0,9	12,42	4	1,44	2,43	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural làctics	CF27	2570	24	230	0,9	12,42	4	1,30	2,29	RZ1-K(AS)	Tub de 40mm soterrat	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural làctics	CF28	2570	24	230	0,9	12,42	4	1,30	2,29	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural làctics	CF29	2570	21,5	230	0,9	12,42	4	1,17	2,16	RZ1-K(AS)	Tub de 40mm soterrat	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural làctics	CF30	2570	21,5	230	0,9	12,42	4	1,17	2,16	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF31	1820	33	230	0,9	8,79	4	1,27	2,26	RZ1-K(AS)	Safata de PVC- M1 60*75mm	40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF32	1820	32	230	0,9	8,79	4	1,23	2,22	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF33	1820	31	230	0,9	8,79	4	1,19	2,18	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF34	1820	30	230	0,9	8,79	4	1,15	2,15	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF35	1820	29	230	0,9	8,79	4	1,11	2,11	RZ1-K(AS)		40 A	D16

Mural begudes fredes	CF36	1820	28	230	0,9	8,79	4	1,08	2,07	RZ1-K(AS)		30mA	PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF37	1820	27	230	0,9	8,79	4	1,04	2,03	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF38	1820	26	230	0,9	8,79	4	1,00	1,99	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF39	1820	25	230	0,9	8,79	4	0,96	1,95	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF40	1820	24	230	0,9	8,79	4	0,92	1,91	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF41	1820	23	230	0,9	8,79	4	0,88	1,88	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	D16 PdT 6kA
Mural begudes fredes	CF42	1820	22	230	0,9	8,79	4	0,84	1,84	RZ1-K(AS)			D16 PdT 6kA

- SUBQUADRE P:

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

Descripció circuit	SQP	Pn (W)	L (m)	U (v)	cos $\phi$	In (A)	Secció (mm <sup>2</sup> )	Parcial (%)	Total (%)	Cable	Canalització	DDR	PIA
Lluminàries emergència	PAE1	256	46	400	0,96	0,38	1,5	0,07	0,68	SZ1-K (AS)	Tub de 20mm. Sobre falso sostre	40 A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general	PA1	1280	50	400	0,96	1,85	1,5	0,53	1,39	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre falso sostre	40 A 300mA	C10 PdT 6kA
Il·luminació general	PA2	1280	43,75	400	0,96	1,85	1,5	0,47	1,32	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Il·luminació general	PA3	1280	37,7	400	0,96	1,85	1,5	0,40	1,25	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Il·luminació general	PA4	960	25	400	0,96	1,39	1,5	0,20	1,05	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre		C10 PdT 6kA
Fluorescents panaderia	PA5	775,1	14,5	400	0,96	1,12	1,5	0,09	0,95	RZ1-K(AS)	Tub de 20mm. Sobre fals sostre	40 A 300mA	C10 PdT 6kA
Lluminàries parking exterior	PA6	908,4	65	400	0,96	1,31	1,5	0,49	1,34	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		C10 PdT 6kA
Lluminàries parking exterior	PA7	908,4	85	400	0,96	1,31	1,5	0,64	1,50	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		C10 PdT 6kA
Lluminàries parking exterior	PA8	908,4	98	400	0,96	1,31	1,5	0,74	1,59	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm soterrat		C10 PdT 6kA
for electric	PF1	30600	18,5	400	0,9	49,08	16	0,51	1,36	RZ1-K(AS)	Tub de 32mm sobre fals sostre	125 A 300mA	D63A PdT 10kA
Vitrina panaderia	PF2	180	23	230	0,9	0,87	1,5	0,19	1,04	RZ1-K(AS)		40 A	C10

Projecte d'electrificació, contra incendis i ventilació d'un hipermercat

											Canal superficial a 1 metre del terra de 60*75mm	30mA	PdT 6kA
Vitrina panaderia	PF3	180	21,7	230	0,9	0,87	1,5	0,18	1,03	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Vitrina panaderia	PF4	180	20,4	230	0,9	0,87	1,5	0,17	1,02	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Vitrina panaderia	PF5	180	19,1	230	0,9	0,87	1,5	0,15	1,01	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	C10 PdT 6kA
Vitrina panaderia	PF6	180	17,8	230	0,9	0,87	1,5	0,14	1,00	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Vitrina passtiseria	PF7	1800	16,5	230	0,9	8,70	2,5	1,00	1,86	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Vitrina passtiseria	PF8	1800	15,2	230	0,9	8,70	2,5	0,92	1,78	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Congelador per PA	PF9	218	14,3	230	0,9	1,05	2,5	0,11	0,96	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Congelador per PA	PF10	218	11,8	230	0,9	1,05	2,5	0,09	0,94	RZ1-K(AS)		40 A 30mA	D10 PdT 6kA
Congelador per PA	PF11	218	9,8	230	0,9	1,05	2,5	0,07	0,92	RZ1-K(AS)			D10 PdT 6kA
Balança panaderia	PF12	100	13	230	0,9	0,48	1,5	0,06	0,91	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA
Punt de corrent I panaderia	PF13	1000	14,8	230	0,9	4,83	2,5	0,40	1,25	RZ1-K(AS)			C10 PdT

Projecte d'electrificació, contra incendi i ventilació d'un hipermercat

													6kA
Punt de corrent III panaderia	PF14	1000	14,8	400	0,9	1,60	2,5	0,07	0,92	RZ1-K(AS)			C10 PdT 6kA