

ANNEX6:

COORDINACIÓ AMB LES

PROTECCIONS.

ÍNDIX

1-NORMATIVA.....	3
2-RESULTATS DE LES COORDINACIONS DE CADA CIRCUIT:.....	4

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

1-NORMATIVA

Els conductors han d'estar adequadament protegits per les proteccions contra sobrecàrregues.

Segons la norma UNE 20460 la coordinació de les proteccions dels cables es coordina segons:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

On

- I_b : Intensitat de base del receptor
- I_n : Intensitat nominal de dispositiu de protecció.
- I_z : intensitat màxima de canalització. (Taula UNE20460-5-523:2004)

2-RESULTATS DE LES COORDINACIONS DE CADA CIRCUIT:

- QUADRE GENERAL

Quadre general	QG	L(m)	Secció(mm2)	U (V)	Ib(A)	In(A)	Iz(A)
Derivació al SUBQUADRE M	LSQM	22,14	35	400	95,39	100	110
Derivació al SUBQUADRE X	LSQX	46,21	35	400	66,66	100	110
Derivació al SUBQUADRE C	LSQC	82	50	400	92,84	100	133
Derivació al SUBQUADRE P	LSQP	45,16	35	400	74,02	100	110
Il·luminació general magatzem	GA1	53,5	1,5	400	0,86	10	16
Il·luminació general magatzem	GA2	44	1,5	400	0,86	10	16
L·luminàries WC privats	GA3	15,5	1,5	230	1,47	10	16
L·luminàries magatzem	GA4	41	1,5	400	0,95	10	16
L·luminàries emergència	GAE1	55	1,5	400	0,40	10	16
Il·luminació exterior	GA5	72	1,5	400	0,77	10	16
Il·luminació exterior	GA6	53,5	1,5	400	0,66	10	16
Grup impulsó BIES	GF1	18	2,5	400	11,23	10	16
Bomba JOCKEY	GF2	14	2,5	230	9,66	10	23
Bomba conta inundació	GF3	12	2,5	230	9,66	10	23
Equip ventilació	GF4	25	2,5	230	9,66	10	23
Previsió equip de clima	GF5	18	50	400	120,28	125	133
Previsió equip de clima	GF6	20	50	400	120,28	125	133
Punt de corrent I O	GF7	14	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I magatzem	GF8	53	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I Magatzem	GF9	14	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I Magatzem	GF10	7	2,5	230	4,83	10	23
Alarma	GF11	13	1,5	230	0,48	10	16,5
Detectors incendi	GF12	13	2,5	230	4,83	10	23
Ventilació WC	GF13	25	2,5	230	0,48	10	23

- SUBQUADRE M

Subquadre M	SQM	L(m)	Secció	U(V)	Ib(A)	In(A)	Iz(A)
Florescents xarc/carn	MA1	29	1,5	400	0,86	10	16
Il·luminàries peixateria	MA2	21	1,5	400	0,99	10	16
L·luminàries xarc/carn.	MA3	29	1,5	400	1,11	10	16
Il·luminàries monoblocks	MA4	55	1,5	400	1,3	10	16
Il·luminació general	MA5	30,5	1,5	400	1,68	10	16
Il·luminació general	MA6	49	1,5	400	1,92	10	16
Il·luminació general	MA7	55	1,5	400	1,92	10	16
Il·luminació general	MA8	34	1,5	400	1,92	10	16
L·luminàries emergència	MAE1	55	1,5	400	0,51	10	16
Vitrina carnisseria	MF1	28	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina carnisseria	MF2	25,5	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina carnisseria	MF3	23	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina carnisseria	MF4	20,5	2,5	230	7,55	16	23

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

Vitrina carnisseria	MF5	18	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina xarcuteria	MF6	15,5	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina xarcuteria	MF7	13	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina xarcuteria	MF8	10,5	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina xarcuteria	MF9	8	2,5	230	7,55	16	23
Vitrina xarcuteria	MF10	5,5	2,5	230	7,55	16	23
Monoblock fruteria	MF11	39,5	4	400	3,87	16	30
Monoblock fruiteria	MF12	34,5	4	400	3,87	16	30
Monoblock carnisseria	MF13	21	4	400	3,87	16	30
Monoblock carnisseria	MF14	16,5	4	400	3,87	16	30
Monoblock xarcuteria	MF15	11,5	4	400	4,2	16	30
Monoblock congelats	MF16	20	4	400	4,33	16	30
Monoblock congelats	MF17	27,5	4	400	4,33	16	30
Monoblock peixateria	MF18	21,5	4	230	7,1	16	30
Serra carnisseria	MF19	28	1,5	400	1,92	10	16
Serra carnisseria	MF20	23,5	1,5	400	1,92	10	16
Picadora carnisseria	MF21	22,5	1,5	400	1,44	10	16
Màquina disc xarcuteria	MF22	9,5	1,5	400	0,59	10	16
Màquina disc xarcuteria	MF23	9	1,5	400	0,59	10	16
Balança xarcuteria	MF24	14	1,5	230	0,43	10	16,5
Balança xarcuteria	MF25	13	1,5	230	0,43	10	16,5
Balança carnisseria	MF26	26	1,5	230	0,43	10	16,5
Balança carnisseria	MF27	25	1,5	230	0,43	10	16,5
Balança peixateria	MF28	19,5	1,5	230	0,43	10	16,5
Balança fruiteria	MF29	30	2,5	230	0,43	10	16,5
Punt de corrent I obrador carn.	MF30	30	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I obrador carn.	MF31	30	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent III Ob. Carn.	MF32	33	2,5	400	1,6	10	22
Punt de corrent III Ob. Carn.	MF33	33	2,5	400	1,6	10	22
Punt de corrent I Ob. Xarc.	MF34	8,5	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I Ob. Xarc.	MF35	8,5	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent III Ob. Xarc.	MF36	7	2,5	400	1,6	10	22
Punt de corrent III Ob. Xarc.	MF37	7	2,5	400	1,6	10	22
Punt de corrent I Ob. Peix.	MF38	18,5	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I mostrador carn.	MF39	28,5	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I mostrador xarc.	MF40	11,5	2,5	230	4,83	10	23
Punt de corrent I mostrador peix.	MF41	22	2,5	230	4,83	10	23
Indicador de torn carnisseria	MF42	28	1,5	230	0,43	10	16,5
Indicador de torn xarcuteria	MF43	6	1,5	230	0,43	10	16,5
Indicador de torn peixateria	MF44	23	1,5	230	0,43	10	16,5
RESERVA	MF45						
RESERVA	MF46						

- SUBQUADRE X

Subquadre X	SQX	L(m)	Secció(mm2)	U(V)	Ib(A)	In(A)	Iz(A)
Il·luminació general	XA1	42	1,5	400	1,92	10	16
Il·luminació general	XA2	35,5	1,5	400	1,44	10	16
Il·luminació general	XA3	29,5	1,5	400	1,44	10	16
Il·luminació general	XA4	30,5	1,5	400	1,44	10	16
Lluminàries emergència	XAE1	27	1,5	400	0,30	10	16
Mural xarcuteria	XF1	20	2,5	230	12,42	16	23
Mural xarcuteria	XF2	17,5	2,5	230	12,42	16	23
Mural xarcuteria	XF3	15	2,5	230	12,42	16	23
Mural xarcuteria	XF4	12,5	2,5	230	12,42	16	23
Mural carnisseria	XF5	20	2,5	230	12,42	16	23
Mural carnisseria	XF6	17,5	2,5	230	12,42	16	23
Mural carnisseria	XF7	15	2,5	230	12,42	16	23
Mural carnisseria	XF8	12,5	2,5	230	12,42	16	23
Mural fruiteria	XF9	18,5	2,5	230	8,86	16	23
Mural fruiteria	XF10	16,5	2,5	230	8,86	16	23
Mural fruiteria	XF11	14,5	2,5	230	8,86	16	23
Mural fruiteria	XF12	12,5	2,5	230	8,86	16	23
Illa congelats	XF13	47,5	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF14	47,5	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF15	45	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF16	45	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF17	42,5	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF18	42,5	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF19	40	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF20	40	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF21	34	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF22	34	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF23	31,5	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF24	31,5	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF25	29	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF26	29	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF27	26,5	2,5	230	2,87	10	23
Illa congelats	XF28	26,5	2,5	230	2,87	10	23
RESERVA	XF29					10	23
RESERVA	XF30					10	23

- SUBQUADRE C

Subquadre C	SQC	L(m)	Secció	U(V)	Ib(A)	In(A)	Iz(A)
Il·luminació general	CA1	37	1,5	400	1,44	10	16
Il·luminació general	CA2	42	1,5	400	1,44	10	16
Il·luminació general	CA3	49	1,5	400	1,44	10	16
Lluminàries caixes registradores	CA4	38,5	1,5	400	1,16	10	16
Lluminàries entrada	CA5	22	1,5	400	1,20	10	16
Lluminàries entrada	CA6	40,5	1,5	400	1,32	10	16
Lluminàries WC públics	CA7	17,5	1,5	400	0,73	10	16
Lluminàries emergència	CAE1	45	1,5	400	0,38	10	16
Lluminàries parking exterior	CA9	50	1,5	400	1,37	10	16
Lluminàries parking exterior	CA10	50	1,5	400	1,14	10	16
Cinta transportadora caixa	CF1	30	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF2	27,5	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF3	25	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF4	22,5	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF5	20	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF6	17,5	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF7	15	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF8	12,5	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF9	10	2,5	230	2,42	10	23
Cinta transportadora caixa	CF10	7,5	2,5	230	2,42	10	23
Caixa registradora	CF11	30	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF12	27,5	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF13	25	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF14	22,5	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF15	20	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF16	17,5	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF17	15	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF18	12,5	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF19	10	1,5	230	0,97	10	16,5
Caixa registradora	CF20	7,5	1,5	230	0,97	10	16,5
Porta automàtica	CF21	15	1,5	230	2,17	10	16,5
Porta automàtica	CF22	15	1,5	230	2,17	10	16,5
Mural làctics	CF23	29	4	230	12,42	20	31
Mural làctics	CF24	29	4	230	12,42	20	31
Mural làctics	CF25	26,5	4	230	12,42	20	31
Mural làctics	CF26	26,5	4	230	12,42	20	31
Mural làctics	CF27	24	4	230	12,42	20	31
Mural làctics	CF28	24	4	230	12,42	20	31
Mural làctics	CF29	21,5	4	230	12,42	20	31
Mural làctics	CF30	21,5	4	230	12,42	20	31
Mural begudes fredes	CF31	33	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF32	32	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF33	31	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF34	30	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF35	29	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF36	28	4	230	8,79	20	31

Mural begudes fredes	CF37	27	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF38	26	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF39	25	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF40	24	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF41	23	4	230	8,79	20	31
Mural begudes fredes	CF42	22	4	230	8,79	20	31

- SUBQUADRE P

Subquadre P	SQP	L(m)	Secció(mm2)	U(V)	Ib(A)	In(A)	Iz(A)
Il·luminació general	PA1	50	1,5	400	1,92	10	16
Il·luminació general	PA2	43,75	1,5	400	1,92	10	16
Il·luminació general	PA3	37,7	1,5	400	1,92	10	16
Il·luminació general	PA4	25	1,5	400	1,44	10	16
Florescents panaderia	PA5	14,5	1,5	400	1,17	10	16
L·luminàries parking exterior	PA6	65	1,5	400	1,37	10	16
L·luminàries parking exterior	PA7	85	1,5	400	1,37	10	16
L·luminàries parking exterior	PA8	98	1,5	400	1,37	10	16
L·luminàries emergència	PAE1	46	1,5	400	0,38	10	16
Forn elèctric	PF1	18,5	16	230	49,08	63	70
Vitrina panaderia	PF2	23	1,5	230	0,82	10	16,5
Vitrina panaderia	PF3	21,7	1,5	230	0,82	10	16,5
Vitrina panaderia	PF4	20,4	1,5	230	0,82	10	16,5
Vitrina panaderia	PF5	19,1	1,5	230	0,82	10	16,5
Vitrina panaderia	PF6	17,8	1,5	230	0,82	10	16,5
Vitrina passtiseria	PF7	16,5	2,5	230	8,70	16	23
Vitrina passtiseria	PF8	15,2	2,5	230	8,70	16	23
Congelador per PA	PF9	14,3	2,5	230	1,05	10	23
Congelador per PA	PF10	11,8	2,5	230	1,05	10	23
Congelador per PA	PF11	9,8	2,5	230	1,05	10	23
Balança panaderia	PF12	13	1,5	230	0,48	10	16,5
Punt de corrent I panaderia	PF13	14,8	2,5	400	4,83	16	16,5
Punt de corrent III panaderia	PF14	14,8	2,5	230	1,60	10	22