TAULA DE CAIGUDES DE TENSIO I INTENSITATS DE CURTCIRCUITS MAXIMES DE LINIES ELECTRIQUES

REFERÈNCIA PROJECTE : **1369 - VIMUSA PARC CENTRAL parking**

TENSIO CIRCUITS TRIFASICS =	400	Volts
TENSIO CIRCUITS MONOFASICS =	230	Volts

Potència elèctrica de la font prevista =	1.000	KVA	Ucc prevista del transformador de capçalera (%) =	5,00	%
Intensitat de curtcircuit de la font prevista =	28,87	KAmp	Pèrdues en el coure del transformador previstes =	13	KW
Impedància equivalent de la font =	8,00	mohms	Factor de sobredimensionat de les caigudes de tensió adoptat (%) =	2	%
Intensitat màxima dels motors instal.lats =		Amp	Factor de sobredimensionat de les ICC adoptat k2 (%) =	20	%
Temperatura conductors = 60 °C		K temp =	0,9456		

Fòrmula emprada : ΔU (Volts) = k*Ktremp*(R*cos ø + X*sen ø)*L*i

U42	MK2

COMENTARIS: RECALCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO DE LES LINIES REPARTIDORES SEGONS LES GUIES TECNIQUES D'APLICACIO DEL REBT

CIRCUIT Nº	TIPUS Llum ó Força	POTENCIA CIRCUIT (W)	INTENSITAT CIRCUIT (Amps)	COEF. DE SIMULT. (%)	FACTOR POTENCIA COS fi	INT. MAGNET (Amp)	LLARG (m.l.)	Nº DE CONDUCTORS	SECCIO PER FASE (mm2)	SECCIO TOTAL FASE (mm2)	Cond. CU ó AL	Nº DEL CIRCUIT ANTERIOR	C. TENSIO CIRCUIT (%)	C. TENSIO ANTERIOR (%)	C. TENSIO TOTAL (%)	Impedàncies directes de les línies Rcc (mohms)	Xcc (mohms)	Zcc (mohms)	Imp. total Zk (mohms)	Icc max inici (kA)	Icc max final (kA)
ESTACIO TRANSFORMADORA																2,080	7,725	8,000	8,000		34,64
XARXA PUBLICA DE BAIXA TENSIÓ (estimació)							14	4 x	1x240	240	AL					2,073	1,263	2,427	9,901	34,64	27,99
L.GENERAL	caigudes de tensio suposades sense càlcul específic (sí es dóna el cas) >>>																			34,64	34,64
L. REPART.1	L. ALIMENT.	80.000	250,00	100	0,85	100	3	4 x	1x150	150	CU	L.GENERAL	0,0560		0,0560	0,459	0,278	0,537	10,350	34,64	26,78
DERIVACIONS INDIVIDUALS																			#¡VALOR!		
DERIV. IND.	DERIV. INDIV.	34.641	50,00	100	0,85	50	51	4 x	1x25	25	CU	L. REPART.1	0,8642	0,0560	0,9202	45,339	5,406	45,660	52,061	26,78	5,32
QUADRE GENERAL GARATGE APARCAMENT (SITUAT A P. SOTERRANI -1):																					
LINIES INTERIORS																					
1 (emergència sot)	LLUM	80	0,35	100	1,00	10	45	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	0,1013	0,9202	1,0215	400,950	6,975	401,011	451,420	5,32	0,61
2 (emergència sot)	LLUM	130	0,56	100	1,00	10	55	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	0,1993	0,9202	1,1195	490,050	8,525	490,124	540,499	5,32	0,51
3 (llum soterrani + Inst)(p.fixes	LLUM	1.037	4,51	100	1,00	10	75	2 x	1x4	4	CU	DERIV. IND.	1,3680	0,9202	2,2882	417,750	10,725	417,888	468,390	5,32	0,59
4 (llum bloc A))	LLUM	1.231	5,35	100	1,00	10	35	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	1,2122	0,9202	2,1324	311,850	5,425	311,897	362,358	5,32	0,76
5 (llum bloc B)	LLUM	1.296	5,63	100	1,00	10	51	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	1,8596	0,9202	2,7799	454,410	7,905	454,479	504,866	5,32	0,55
6 (llum trasters)	LLUM	662	2,88	100	1,00	10	70	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	1,3038	0,9202	2,2240	623,700	10,850	623,794	674,134	5,32	0,41
7 (emergència esc A)	LLUM	20	0,09	100	1,00	10	49	2 x	1x1,5	1,5	CU	DERIV. IND.	0,0474	0,9202	0,9676	725,200	8,232	725,247	775,489	5,32	0,36
8 (llum esc A)	LLUM	97	0,42	100	1,00	10	49	2 x	1x1,5	1,5	CU	DERIV. IND.	0,2226	0,9202	1,1428	725,200	8,232	725,247	775,489	5,32	0,36
9 (emergència esc B)	LLUM	60	0,26	100	1,00	10	75	2 x	1x1,5	1,5	CU	DERIV. IND.	0,2103	0,9202	1,1305	1110,000	12,600	1110,072	1160,271	5,32	0,24
10 llum esc B)	LLUM	162	0,70	100	1,00	10	75	2 x	1x1,5	1,5	CU	DERIV. IND.	0,5678	0,9202	1,4880	1110,000	12,600	1110,072	1160,271	5,32	0,24
11 (llum vestibuls A i B) (p. fix	LLUM	65	0,28	100	1,00	10	50	2 x	1x1,5	1,5	CU	DERIV. IND.	0,1514	0,9202	1,0716	740,000	8,400	740,048	790,288	5,32	0,35
12 (impulsió bloc A)	FORÇA	2.208	4,80	100	1,00	6	62	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	1,9258	0,9202	2,8460	552,420	9,610	552,504	602,860	5,32	0,46
13 (extracció bloc A)	FORÇA	2.208	4,80	100	1,00	6	4	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	0,1242	0,9202	1,0445	35,640	0,620	35,645	86,946	5,32	3,19
14 (impulsió bloc B)	FORÇA	2.208	4,80	100	1,00	6	82	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	2,5471	0,9202	3,4673	730,620	12,710	730,731	781,051	5,32	0,35
15 (extracció bloc B)	FORÇA	2.208	4,80	100	1,00	6	27	2 x	1x1,5	1,5	CU	DERIV. IND.	1,3931	0,9202	2,3133	399,600	4,536	399,626	449,961	5,32	0,62
15A (ventilacio trasters)	FORÇA	750	3,26	100	1,00	4	65	2 x	1x2,5	1,5	CU	DERIV. IND.	2,2777	0,9202	3,1979	962,000	10,920	962,062	1012,274	5,32	0,27
16 (mec. Obertura porta)	FORÇA	736	3,20	100	1,00	10	77	2 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	1,5945	0,9202	2,5147	686,070	11,935	686,174	736,501	5,32	0,38
17 (maniobra ventiladors)	MANIOBRA	200	0,87	100	1,00	10	77	2 x	1x1,5	2,5	CU	DERIV. IND.	0,4333	0,9202	1,3535	686,070	11,935	686,174	736,501	5,32	0,38
18 (c. autom. Detecció)	MANIOBRA	200	0,87	100	1,00	10	48	2 x	1x1,5	1,5	CU	DERIV. IND.	0,4487	0,9202	1,3689	710,400	8,064	710,446	760,691	5,32	0,36
20	GENERAL	1.472	3,80	100	1,00	10	55	4 x	1x2,5	2,5	CU	DERIV. IND.	0,7777	0,9202	1,6979	490,050	8,525	490,124	540,499	5,32	0,51
SUBQUADRE BOMBA DE AIGÜES RESIDUALS																					
21	FORÇA	1.472	3,80	100	1,00	4	5	4 x	1x2,5	2,5	CU	20	0,0707	1,6979	1,7686	44,550	0,775	44,557	585,042	0,51	0,47