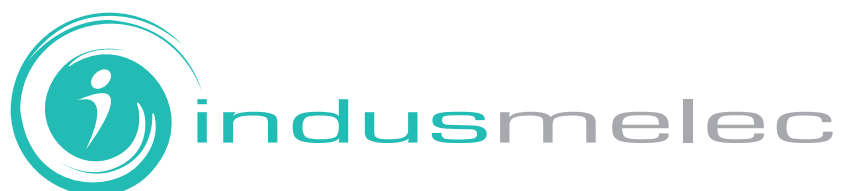


Esquemas & diagramas caderno 7



MATERIAL ELÉCTRICO & AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS, LDA.



Barras de cobre

Intensidades admissíveis

> Corrente máxima admissível em barras de cobre rígidas De acordo com a norma DIN 43671

Largura x Espessura (mm)	Corrente admissível: alternada até 60 Hz								Corrente admissível: alternada ou contínua 16 2/3 Hz							
	Nº de barras pintadas				Nº de barras nuas				Nº de barras pintadas				Nº de barras nuas			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	I	II	III	II 50 II	I	II	III	II 50 II	I	II	III	II 50 II	I	II	III	II 50 II
12 x 2	123	202	228		108	182	216		123	202	233		108	182	220	
15 x 2	148	240	261		128	212	247		148	240	267		128	212	252	
15 x 3	187	316	381		162	282	361		187	316	387		162	282	365	
20 x 2	189	302	313		162	264	298		189	302	321		162	266	303	
20 x 3	237	394	454		204	348	431		237	394	463		204	348	437	
20 x 5	319	560	728		274	500	690		320	562	729		274	502	687	
20 x 10	497	924	1320		427	825	1180		499	932	1300		428	832	1210	
25 x 3	287	470	525		245	412	498		287	470	536		245	414	506	
25 x 5	384	662	869		327	586	795		384	664	841		327	590	794	
30 x 3	337	544	593		285	476	564		337	546	608		286	478	575	
30 x 5	447	760	944		379	672	896		448	766	950		380	676	897	
30 x 10	676	1200	1670		573	1060	1480		683	1230	1630		579	1080	1520	
40 x 3	435	692	725		366	600	690		436	696	748		367	604	708	
40 x 5	573	952	1140		482	836	1090		576	966	1160		484	848	1100	
40 x 10	850	1470	2000	2580	715	1290	1770	2280	865	1530	2000		728	1350	1880	
50 x 5	697	1140	1330	2010	583	994	1260	1920	703	1170	1370		588	1020	1300	
50 x 10	1020	1720	2320	2950	852	1510	2040	2600	1050	1830	2360		875	1610	2220	
60 x 5	826	1330	1510	2310	688	1150	1440	2210	836	1370	1580	2060	696	1190	1500	1970
60 x 10	1180	1960	2610	3290	985	1720	2300	2900	1230	2130	2720	3580	1020	1870	2570	3390
80 x 5	1070	1680	1830	2830	885	1450	1750	2720	1090	1770	1990	2570	902	1530	1890	2460
80 x 10	1500	2410	3170	3930	1240	2110	2790	3450	1590	2730	3420	4490	1310	2380	3240	4280
100 x 5	1300	2010	2150	3300	1080	1730	2050	3190	1340	2160	2380	3080	1110	1810	2270	2960
100 x 10	1810	2850	3720	4530	1490	2480	3260	3980	1940	3310	4100	5310	1600	2890	3900	5150
120 x 10	2110	3280	4270	5130	1740	2860	3740	4500	2300	3900	4780	6260	1890	3390	4560	6010
160 x 10	2700	4130	5360	6320	2220	3590	4680	5530	3010	5060	6130	8010	2470	4400	5860	7110
200 x 10	3290	4970	6430	7490	2690	4310	5610	6540	3720	6220	7460	9730	3040	5390	7150	9390

> Corrente máxima admissível em barras de cobre flexíveis De acordo com a norma DIN 43671

Valores de corrente de carga $\Delta T = 50 \text{ K}$	Dimensão das lâminas número x largura x espessura (mm)	Secção (mm²)	Aquecimento da barra a uma temperatura ambiente de 35 ° C			Capacidade de corrente de curto-circuito térmica (durante 1 segundo) (kA)
			a 65° C $\Delta T = 30 \text{ K}$	a 85° C $\Delta T = 50 \text{ K}$ valor recomendado	a 105° C $\Delta T = 70 \text{ K}$	
125 A	3x9x0,8	21,6	98	130	152	4
	4x9x0,8	28,8	117	156	207	5
	6x9x0,8	43,2	147	196	228	8
	9x9x0,8	64,8	179	238	277	12
	3x13x0,5	19,5	108	144	167	3
	6x13x0,5	39	162	215	251	7
250 A	4x15,5x0,8	49,6	201	267	312	9
	6x15,5x0,8	74,4	252	335	391	14
	2x20x1	40	188	250	291	7
	3x20x1	60	237	315	367	11
	4x20x1	80	278	370	431	15
	2x24x1	48	201	267	312	9
	3x24x1	72	276	367	428	14
400 A	2x32x1	64	289	384	448	12
	10x15,5x0,8	124	330	439	512	24
	5x20x1	100	319	424	494	19
	6x20x1	120	355	472	550	23
	4x24x1	96	322	428	499	19
	5x24x1	120	369	491	572	23
	3x32x1	96	359	477	556	19
500 A	6x24x1	144	407	541	631	28
	4x32x1	128	418	556	648	25
630 A	10x20x1	200	497	661	770	39
	-	231	563	749	873	46
	8x24x1	192	483	642	749	38
	10x24x1	240	559	743	866	47
	5x32x1	160	477	634	739	31
	6x32x1	192	526	700	815	38
	5x40x1	200	573	762	888	39
800 A	8x32x1	256	623	829	966	50
	10x32x1	320	721	959	1118	63
	8x40x1	320	739	983	1145	63
	5x50x1	250	697	927	1080	49
1000 A	-	350	757	1007	1340	69
	10x40x1	400	850	1131	1318	79
	8x50x1	400	891	1185	1381	79
	5x63x1	315	826	1099	1280	62
1250 A	10x50x1	500	1020	1357	1581	100
	6x63x1	378	942	1253	1460	75
	8x63x1	504	1038	1361	1609	100
	10x63x1	630	1180	1569	2089	125
	4x80x1	320	954	1269	1689	63
	5x80x1	400	1070	1423	1894	80
1600 A	6x80x1	480	1156	1537	2046	95
	8x80x1	640	1328	1766	2351	120
	10x80x1	800	1500	1995	2655	150
2000 A	5x100x1	500	1300	1729	2301	90
	8x100x1	800	1606	2136	2843	160
	10x100x1	1000	1810	2407	3204	200

Indusmelec

Material Eléctrico & Automatismos Industriais, Lda.

Rua António Sousa Bastos, N° 2/2A

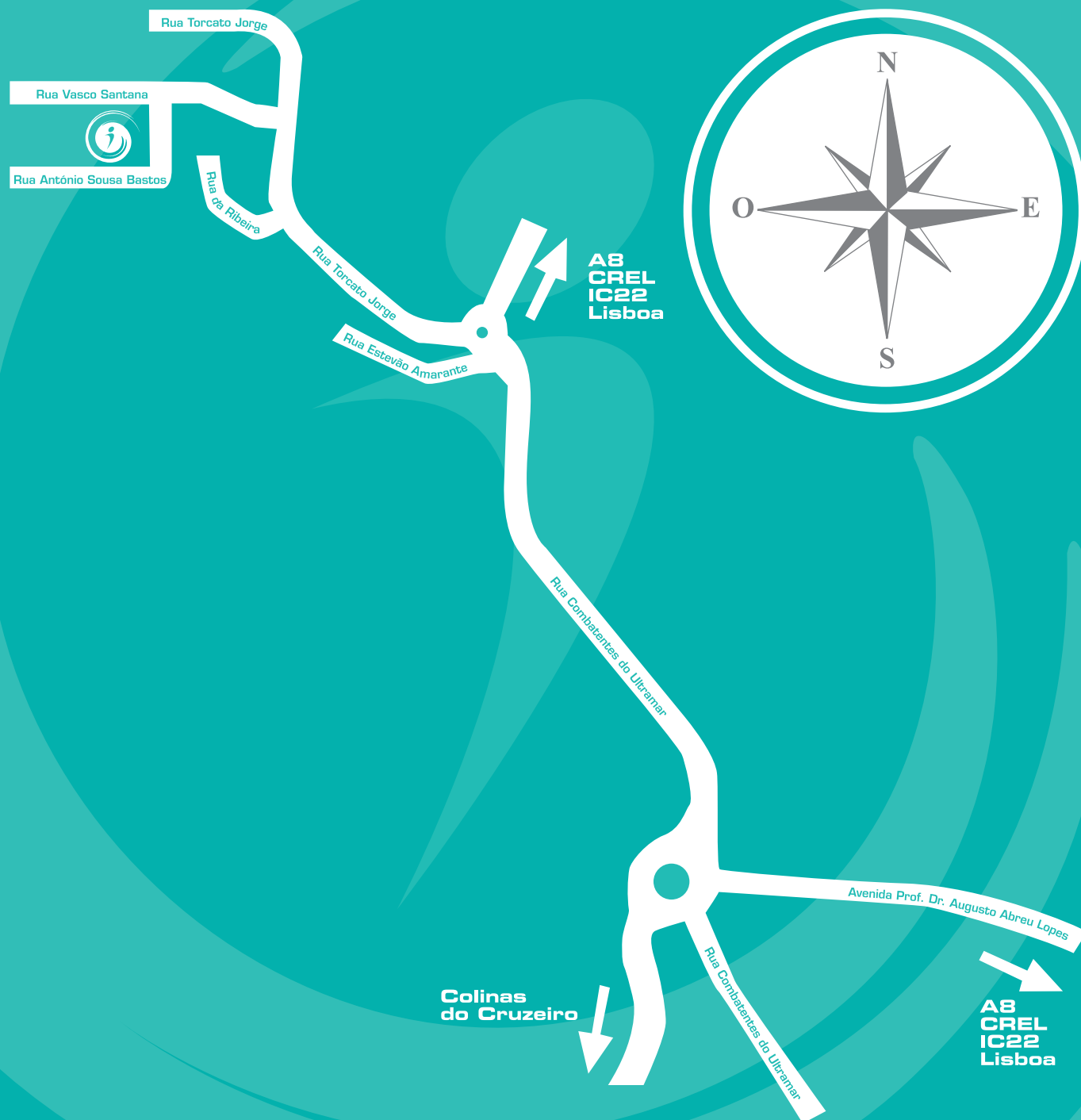
2620-419 Ramada

Tel.: 219 318 046/7/8 - 219 340 400 - 211 571 461 (6 acessos)

Fax: 219 318 049

Coordenadas GPS: N 38° 48' 7" W 9° 11' 34"

e-mail: geral@indusmelec.pt



||| | www.indusmelec.pt ||| |