

A chave de seccionamento e aterramento da Metaltex tem o objetivo de estabelecer o aterramento de um circuito para manutenção do sistema com segurança, rapidez e agilidade.

A fim de se evitar acidentes que envolvam eletricidade faz-se necessário, sempre que possível, trabalhar com circuitos sem a presença de eletricidade. O termo que define este processo é a desenergização.

Muitos eletricitistas consideram que um circuito está desenergizado quando ele está desligado ou seccionado, mas isto não é uma verdade completa. A norma NR 10 é bem clara sobre este assunto:

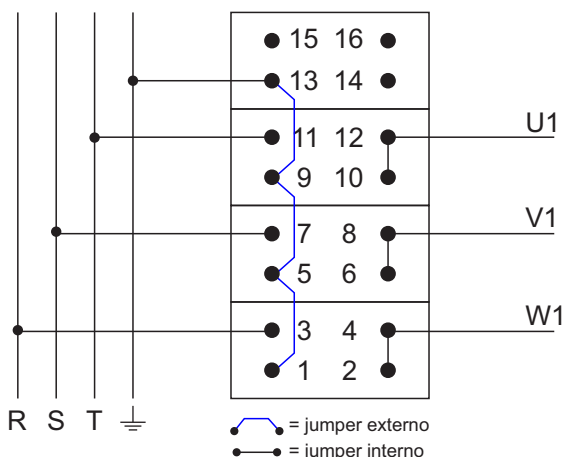
*10.5.1 Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecida a seqüência abaixo:*

### NR-10

- a) seccionamento;
- b) impedimento de reenergização;
- c) constatação da ausência de tensão;
- d) instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos;
- e) proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada;
- f) instalação da sinalização de impedimento de reenergização.

Quando posicionada em Aterramento, o circuito é conectado à terra sem a interferência do usuário. Para energizar novamente o circuito, a chave deverá ser comutada para a posição Desliga e em seguida para Liga. Desta forma garante-se a certeza de desaterramento do circuito. A chave vem equipada com um dispositivo de travamento de cadeado travável na posição "Aterramento", que oferece ao usuário a segurança para manutenção. Assim a reenergização do circuito só será possível após a retirada de todos os cadeados. Este procedimento de Aterramento, Desliga e Liga acontecerá em poucos segundos, oferecendo assim mais rapidez e agilidade no processo.

### Funcionamento



	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
⊥	X		X		X		X	
0								
1		X		X		X		X

### Características

		Tamanho 0			Tamanho 1							
		12	16	25	32	40	63	100	125	160	200	250
Corrente máxima de condução	Ith (A)	16	20	30	40	40	70	100	125	160	200	250
Fusível de proteção máximo	In (A)	20	25	25	40	40	80	125	125	200	200	250
Conexão	Parafusos de conexão	M4	M4	M4	M5	M5	M8	M8	M8	M8	M8	M8
	Fio rígido mm <sup>2</sup>	6	6	6	25	25	50	50	50	70	95	120
	cabo flexível mm <sup>2</sup>	6	6	6	16	16	50	50	50	70	95	120
Tensão de trabalho como chave principal	VCA	≤ 380	≤ 380	≤ 380	≤ 660	≤ 660	≤ 660	≤ 660	≤ 660	≤ 660	≤ 660	≤ 660
Tensão de trabalho	Ue VCA	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Tensão de isolamento	VCA	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Tensão de isolamento	VCC	400	400	400	600	600	600	600	600	600	600	600
Corrente máxima de chaveamento	Ie VCA	12	16	25	32	40	63	100	125	160	200	250
AC 21 cargas resistivas cos φ > 0,95	kW 3 x 230VCA	3	5,5	7,5	11	15	22	37	37	45	55	75
	kW 3 x 400VCA	7,5	11	15	18,5	22	37	55	75	90	110	132
	kW 3 x 500VCA	11	15	18,5	22	30	45	75	90	110	132	160
AC 22 cargas mistas 0,65 <cos φ > 0,95	kW 3 x 230VCA	2,2	4	7,5	7,5	11	22	30	30	37	45	55
	kW 3 x 400VCA	5,5	7,5	11	15	22	30	45	55	75	90	110
	kW 3 x 500VCA	7,5	11	15	18,5	22	37	55	75	90	110	132
AC 23 cargas mistas 0,45 <cos φ > 0,65	kW 3 x 230VCA	2,2	3	4	5,5	7,5	15	18,5	18,5	30	38	-
	kW 3 x 400VCA	4	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	52	65	-
	kW 3 x 500VCA	5,5	7,5	11	15	22	30	37	45	65	80	-
AC 11 cargas de circuitos magnéticos	VA 3 x 110VCA	600	1000	1400	2000	-	-	-	-	-	-	-
	VA 3 x 230VCA	1200	2000	2800	4000	-	-	-	-	-	-	-
	VA 3 x 400VCA	2000	3500	4800	7000	-	-	-	-	-	-	-

### Acessórios

#### Kits de travamento e eixo prolongado

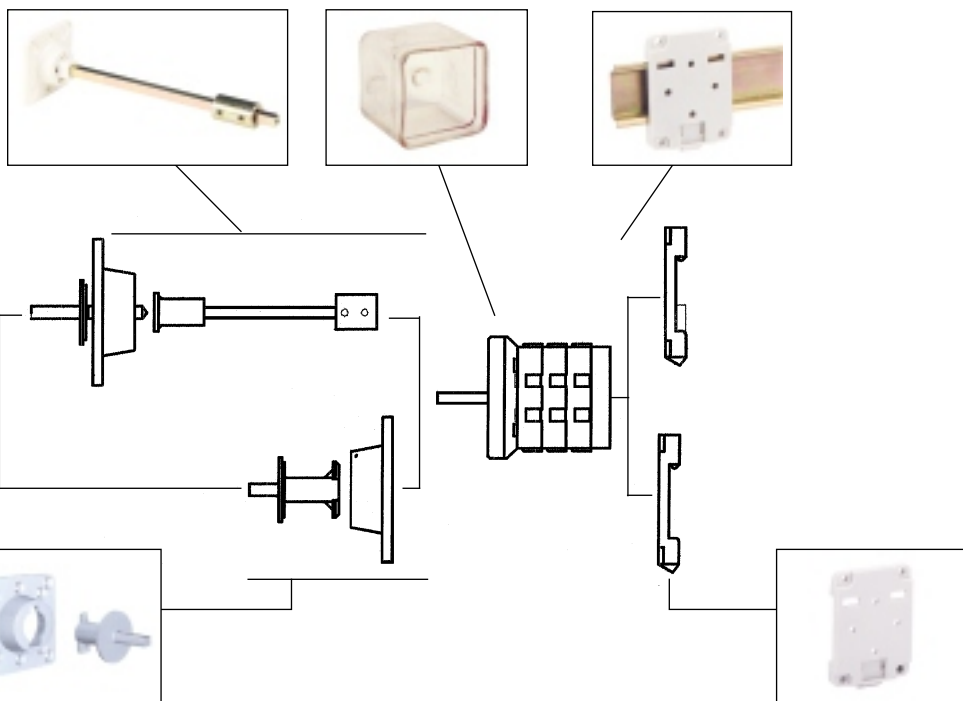
Tamanho	Ie (A)	Referência
0 ou 1	até 40	<b>XK1730003</b>
1	63 a 100	<b>XK1730006</b>

#### Protetores plásticos (IP55)

Tamanho	Blocos	Referência
0	3 a 5 blocos	<b>XK0602000</b>
1	3 a 5 blocos	<b>XK0602001</b>

#### Placa de montagem em trilho DIN

Tamanho	Ie (A)	Referência
0 ou 1	até 100	<b>XK0100007</b>



#### Peças de intertravamento

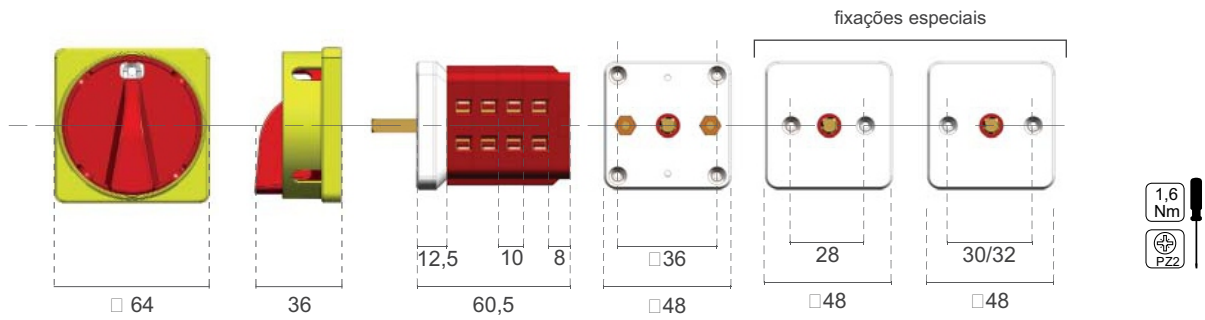
Tamanho	Ie (A)	Referência
0	12-16-25	<b>XK0330003</b>
1	32-40	<b>XK0330003</b>
1	63-100	<b>XK0330006</b>

#### Placas de montagem em painel

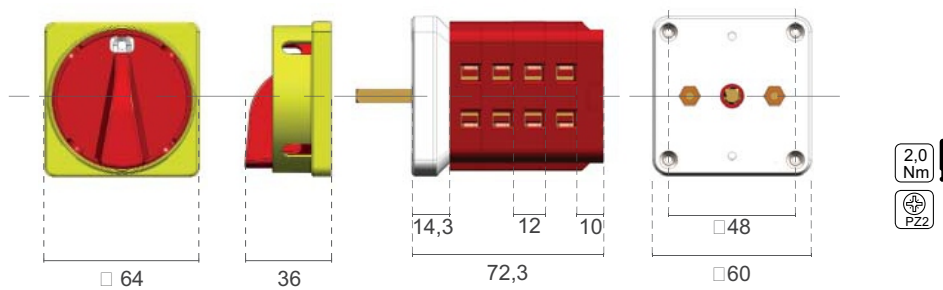
Tamanho	Ie (A)	Referência
0 ou 1	até 40	<b>XK0000003</b>
1	63 a 100	<b>XK0000006</b>

### Dimensões (mm)

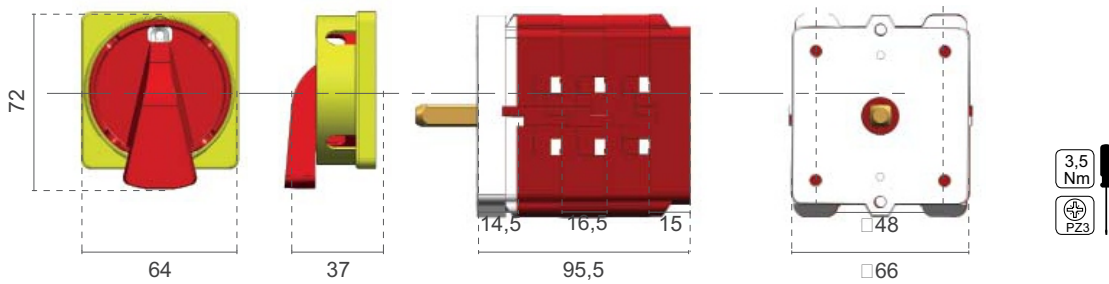
#### 12A - 16A - 25A



#### 32A - 40A



#### 63A - 100A - 125A



#### 160A - 200A - 250A

