

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO QUADRO ELÉTRICO



1. Introdução

O manual de instruções do Quadro Elétrico SVE3, SVE4 E SVE5 descreve a utilização, manutenção e inspeção do Quadro Elétrico de Baixa Tensão. O Utilizador, deverá ler este manual atentamente antes da utilização de forma a garantir a sua correta utilização.

O Quadro Elétrico é fabricado e ensaiado, segundo um controlo de Qualidade rigoroso em conformidade com as normas em vigor no mercado de forma a cumprir os objetivos para o qual foi projetado.

O Quadro Elétrico destina-se à alimentação dos equipamentos elétricos previstos na instalação, ou parte dela, assegurando a proteção de pessoas e da respetiva instalação.

Este equipamento, só poderá ser instalado em locais e condições que não ultrapassem os limites das suas características elétricas e mecânicas, mediante indicação na placa de características. (Exemplo em anexo)

		Legenda:	
Un	Un= Tensão da Alimentação	Un=	Tensão da Alimentação
In	In= Intensidade nominal máxima	In=	Intensidade nominal máxima
loc	IP= Resistência a penetração de sólidos e líquidos	IP=	Resistência a penetração de sólidos e líquidos
IK	IK= Resistência a impactos mecânicos	IK=	Resistência a impactos mecânicos
IP	Norma IEC 61439-1/2	ICC=	Intensidade de curto-circuito máxima
Norma	IEC 60947-1/2/3	Freq.	Frequência
Regime	Regime Neutro		
Nome do Quadro	Mod 0220		
OBRA Nº			
Data Fabrica			
			

O Quadro Elétrico deverá ser acompanhado da Declaração UE de Conformidade, do Relatório de Ensaios e os Manuais dos Equipamentos se aplicável. O Quadro Elétrico é fabricado de acordo com os esquemas elétricos anexos, que são parte integrante deste manual, o qual deverá estar sempre junto do Quadro Elétrico, para permitir a execução das verificações e/ou futuras manutenções.

O Fabricante oferece 12 meses de garantia, salvo se não ostentarem a etiqueta identificativa da nossa empresa; existirem sinais de violação dos circuitos elétricos e/ou troca de componentes internos face ao esquema elétrico.

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO QUADRO ELÉTRICO

2. Manuseamento e Transporte

As estruturas e os suportes de aparelhagem devem ser transportados na posição vertical para se evitar disfunções mecânicas anómalas.

O seu manuseamento deverá ser realizado por duas formas: Pela base ou pelo topo. Quando realizados pela base, deve ser realizado com o auxílio de uma porta-paletes ou de um empilhador. Para Quadros de grande dimensão, devemos ter em atenção aquando do embalamento, em deixar uma palete como base, para permitir uma elevação facilitada. Quando pretendemos manusear o Quadro Elétrico por cima, utilizam-se cintas resistentes e em bom estado de conservação. O engate deve ser feito nos anéis de elevação, fixos pelo fabricante dos Quadros Elétricos. Devemos ajustar as cintas como forma a que o Quadro Elétrico esteja seguro. Os danos causados durante o transporte do Quadro Elétrico serão da responsabilidade do Transportador.

Após o transporte dos Quadros Elétricos o responsável deve tomar algumas precauções:

- ✓ Ter em atenção a forma de fixação no meio de transporte destinado para o efeito;
- ✓ Durante o transporte recomenda-se uma condução defensiva e moderada, de modo a evitar danos para o Quadro Elétrico.

3. Colocação em Serviço

Quando pretendemos colocar um Quadro Elétrico em serviço, devem ser respeitados alguns requisitos:

- ✓ Cumprir o esquema elétrico;
- ✓ Ter em atenção, os apertos aplicados nas junções dos condutores para que estas ligações não sejam causadoras de futuros problemas elétricos;
- ✓ Não efectuar qualquer tipo de alteração das ligações no interior do Quadro Elétrico;
- ✓ Não efetuar qualquer tipo de alteração das ligações no interior do Quadro Elétrico;
- ✓ Confrontar a descrição dos circuitos; o esquema e o que se encontra instalado em obra, de modo, a garantir a correta correspondência.

Aviso: Não deve ser montado em locais onde haja valores de temperatura diferentes dos especificados; variações bruscas de temperatura ou pressão; poluição por poeiras; fumos; partículas corrosivas; radioativas; ou sal; exposição a campos magnéticos ou elétricos de forte valor; temperaturas extremas provenientes de fornos; radiação solar ou locais de atmosferas sujeitas a explosões; vibrações ou choques.

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO QUADRO ELÉTRICO

3. Ensaios

Após os Quadros Elétricos devidamente instalados em obra, deve o Instalador realizar alguns ensaios de forma a garantir o bom funcionamento das instalações e dos Quadros Elétricos. Os ensaios a realizar devem ser os seguintes:

- ✓ Verificação do bom estado de funcionamento dos diversos circuitos da instalação;
- ✓ Verificação da fixação do Quadro Elétrico;
- ✓ Verificação das distâncias entre o Quadro Elétrico e a parede oposta deverá permitir a abertura completa da porta;
- ✓ Verificação da utilização dos métodos adequados para as entradas e saídas de cabos;
- ✓ Verificação do cumprimento do Índice de Proteção (IP) do Quadro em função do local a instalar;
- ✓ Verificação da adequação do (IK) do Quadro Elétrico em função do local a instalar;
- ✓ Verificação dos apertos mecânicos da estrutura e das ligações com a utilização de chaves dinamométricos mediante os binários de aperto aconselhados nas regras de boa arte.

4. Instruções de Utilização e Manutenção

Para assegurar o bom funcionamento do Quadro Elétrico, o utilizador deve seguir as seguintes indicações:

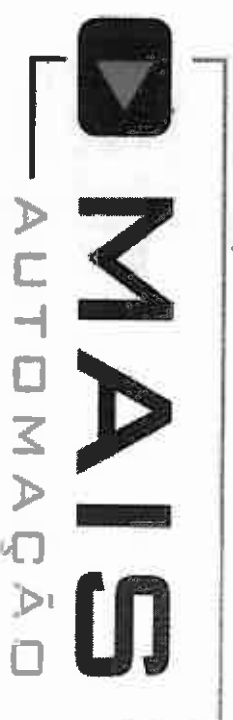
- ✓ Não deverá efetuar qualquer alteração ao Quadro Elétrico;
- ✓ Em caso de disparo de qualquer disjuntor no Quadro Elétrico, motivado por anomalia da instalação deverá ser solicitado um técnico qualificado;
- ✓ Se pretender efetuar alterações no Quadro Elétrico, deverá ser MAIS Automação a executá-las, para não perder a garantia.

O fabricante aconselha semestralmente os seus Clientes a solicitarem um técnico qualificado para a verificação de apertos e de limpezas inerentes, caso existam, no local vibrações ou poeiras.

Condições de Utilização: O Quadro Elétrico a ser instalado no interior e no exterior, com Temperatura Máxima de 40°C e Temperatura Mínima de (-10°C). A Humidade relativa máxima de 80%. O Grau de Poluição 2. A Altura Máxima de Montagem de 1000 metros. Estas condições poderão ser diferentes mediante solicitação prévia por escrito, por parte do Cliente.

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO QUADRO ELÉTRICO

MAIS Automação – Distribuição de Produtos de Automação Industrial Lda.



Apoio Técnico

Telefone: 224 809 585

E-mail: info@mais-automacao.pt

Morada: Via Central de Milheirós nº 720 // 4475-330 Maia