

**SCHMERSAL**

BR

Manual de instruções páginas 1 a 4

Tradução do manual de instruções original

Conteúdo**1 Sobre este documento**

1.1 Função	1
1.2 A quem é dirigido: pessoal técnico especializado	1
1.3 Símbolos utilizados	1
1.4 Utilização correta conforme a finalidade	1
1.5 Indicações gerais de segurança	1
1.6 Advertência contra utilização incorreta	1
1.7 Isenção de responsabilidade	2

2 Descrição do produto

2.1 Código do modelo	2
2.2 Descrição e utilização	2
2.3 Dados técnicos	2

3 Montagem

3.1 Instruções gerais de montagem	2
3.2 Dimensões	2

4 Ligação elétrica

4.1 Indicações gerais sobre a ligação elétrica	3
--	---

5 Teste de funcionamento e manutenção

5.1 Teste de funcionamento	3
5.2 Manutenção	3

6 Desmontagem e eliminação

6.1 Desmontagem	3
6.2 Eliminação	3

1. Sobre este documento**1.1 Função**

O presente manual de instruções fornece as informações necessárias para a montagem, a colocação em funcionamento, a operação segura bem como a desmontagem do dispositivo. O manual de instruções deve ser mantido sempre em estado legível e em local de fácil acesso.

1.2 A quem é dirigido: pessoal técnico especializado

Todos os procedimentos descritos neste manual devem ser executados apenas por pessoal formado e autorizado pelo utilizador do equipamento.

Instale e coloque o dispositivo em funcionamento apenas depois de ter lido e entendido o manual de instruções, bem como de se ter familiarizado com as normas de segurança no trabalho e prevenção de acidentes.

A seleção e montagem dos dispositivos, bem como a sua integração na técnica de comando, são vinculados a um conhecimento qualificado da legislação pertinente e requisitos normativos do fabricante da máquina.

1.3 Símbolos utilizados**Informação, dica, nota:**

Este símbolo identifica informações úteis adicionais.



Cuidado: A não observação deste aviso de advertência pode causar avarias ou funcionamento incorreto.

Advertência: A não observação deste aviso de advertência pode causar danos pessoais e/ou danos na máquina.

1.4 Utilização correta conforme a finalidade

Está na responsabilidade do fabricante do equipamento ou máquina assegurar o funcionamento correto do equipamento completo.

As Caixas devem ser utilizadas exclusivamente conforme as considerações a seguir ou para as finalidades homologadas pelo fabricante. Informações detalhadas sobre a área de aplicação podem ser consultadas no capítulo "Descrição do produto".

1.5 Indicações gerais de segurança

Devem ser observadas as indicações de segurança do manual de instruções bem como as normas nacionais específicas de instalação, segurança e prevenção de acidentes.



Outras informações técnicas podem ser consultadas nos catálogos da Schmersal ou nos catálogos online na Internet em www.schmersal.com.br.

Todas as informações são fornecidas sem garantia. Reservado o direito de alterações conforme o desenvolvimento tecnológico sem aviso prévio.

Observando-se as indicações de segurança, bem como as instruções de montagem, colocação em funcionamento, operação e manutenção, não são conhecidos riscos residuais.

1.6 Advertência contra utilização incorreta

A utilização tecnicamente incorreta ou quaisquer manipulações no dispositivo podem ocasionar a ocorrência de perigos para pessoas ou danos em partes da máquina ou equipamento. Por favor, observar também as indicações relacionadas na norma ABNT NBR IEC 60079-17

1.7 Isenção de responsabilidade

Não assumimos nenhuma responsabilidade por danos e falhas operacionais causadas por erros de montagem ou devido à não observação deste manual de instruções. Também não assumimos nenhuma responsabilidade adicional por danos causados pela utilização de peças sobressalentes ou acessórios não homologados pelo fabricante.

Por motivo de segurança não são permitidas quaisquer reparos, alterações ou modificações efetuadas por conta própria, nestes casos o fabricante se exime da responsabilidade pelos danos resultantes.

2. Descrição do produto

2.1 Código do modelo

Este manual de instruções é válido para o seguinte modelo:

EAL EX 10 ① 81-②				
N.	Opção	X(mm)	Y(mm)	Z(mm)
①	10	100	100	81
	16	100	160	81
	20	100	200	81
	24	100	245	81
	30	100	305	81
②	XXXXX	NÚMERO DO DOCUMENTO DE ORIGEM		

Para determinar as quantidades de prensa cabos e o numero de bornes a serem fornecidos os mesmos devem ser definidos junto ao nosso departamento comercial.

2.2 Descrição e utilização

As Caixas podem ser utilizadas em áreas com risco de explosão em zonas 1, 2, 21 e 22. Os requisitos de instalação e manutenção devem ser cumpridos conforme as normas ABNT NBR IEC 60079-14 e ABNT NBR IEC 60079-17.

2.3 Dados técnicos

Proteção contra explosão (Gás):	Ex e IIC T6 Gb Ex ia IIC T6 Gb
Proteção contra explosão (Poeiras):	Ex tb IIIC T 85°C Db
Normas:	ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-7, ABNT NBR IEC 60079-11, ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529
Invólucro:	Alumínio Injetado
Grau de Proteção:	IP 66
Acabamento:	Pintura Preto
Energia de Impacto:	7 J
Temperatura Ambiente:	- 20 ... 40°C
INMETRO:	DNV 14.0102

3. Montagem

3.1 Instruções gerais de montagem

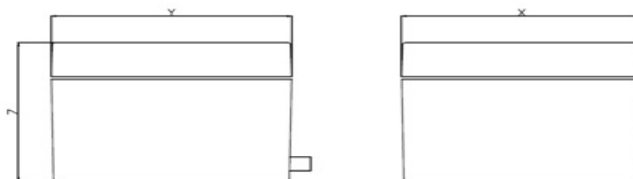


Montagem permitida apenas em estado desenergizado.

Para a fixação do invólucro estão disponíveis 4 furos de fixação.

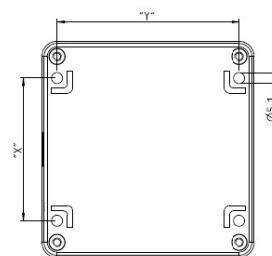
3.2 Dimensões

Todas as medidas em mm.



Opção	X(mm)	Y(mm)	Z(mm)
10	100	100	81
16	100	160	81
20	100	200	81
24	100	245	81
30	100	305	81

Pontos de Fixação



DIMENSÕES DE FIXAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	"X"	"Y"
175151	EAL EX1	66	86
175152	EAL EX2	66	146
175153	EAL EX3	66	186
175154	EAL EX4	66	231
175155	EAL EX5	66	291

4. Ligação elétrica

4.1 Indicações gerais sobre a ligação elétrica



A ligação elétrica pode ser efetuada apenas em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.

Para a entrada do cabo, deve-se usar prensa cabos compatíveis ao grau de proteção da caixa. Uma vez que as conexões estejam finalizadas, proceder à limpeza interna a caixa para verificar possível resíduos de fios. Depois de terminada a cablagem, apertar os parafusos da tampa uniformemente.

5. Teste de funcionamento e manutenção

5.1 Teste de funcionamento

A Caixa deve ter a sua a função testada. Neste procedimento deve-se assegurar previamente o seguinte:

1. A instalação foi executada de acordo com as normas
2. A ligação foi executada corretamente
3. O cabo foi passado e ligado corretamente
4. O dispositivo não está danificado
5. Remoção dos resíduos de sujeira

5.2 Manutenção

No caso de uma montagem cuidadosa, conforme as instruções acima mencionadas, o dispositivo não precisa de muita manutenção. Em condições difíceis recomenda-se uma manutenção periódica com as seguintes etapas:

1. Remoção dos resíduos de sujeira
2. Verificar se os parafusos da tampa estão firmemente roscados
3. Verificar quanto a danos e fixação
4. Verificar a entrada e as ligações do condutor em estado desenergizado



Atenção - Não abra quando energizado.

Os equipamentos danificados ou defeituosos devem ser substituídos.

6. Desmontagem e eliminação

6.1 Desmontagem

O dispositivo pode ser desmontado apenas em estado desenergizado.

6.2 Eliminação

O dispositivo deve ser eliminado de modo tecnicamente correto, conforme a legislação e normas nacionais.

ACE Schmersal

Eletroeletrônica industrial Ltda.

Rodovia Boituva Porto Feliz, km 12

Jardim Esplanada, CEP 18550-000

Boituva – São Paulo - Brasil

Telefone +55- (15) 3263-9800

Fax +55- (15) 3263-9899

E-Mail vendas@schmersal.com.br

Internet <http://www.schmersal.com.br>