

Aplicação

Sistema de alerta para danificação da correia de transporte de minério.

O novo detector de danos em correias proporciona uma proteção extra para seu equipamento.

Sistemas supervisores de fácil instalação. Detectam possíveis rompimentos, falhas ou problemas na emenda da correia.

Nota

Para mais informações técnicas, visite Schmersal Catálogo – Chaves pesadas em www.schmersal.com.br no nosso site. Assunto alterações técnicas ou outras necessidades ligue para nossa central de atendimento técnico.

Montagem

A montagem do sistema de detecção deve ser feita em pares com instalação paralela em ambos os lados da correia. O detector deve ser fixo em um suporte. o cabo de aço revestido possui em uma das extremidades o atuador que fica conectado a chave. A outra extremidade do cabo deve ser presa em outro suporte posicionado no outro lado de esteira por presilhas que acompanham o produto. O segundo detector deverá ser aplicado do lado inverso ao produto já instalado.

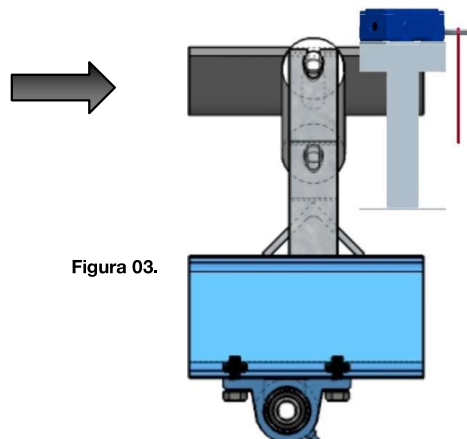
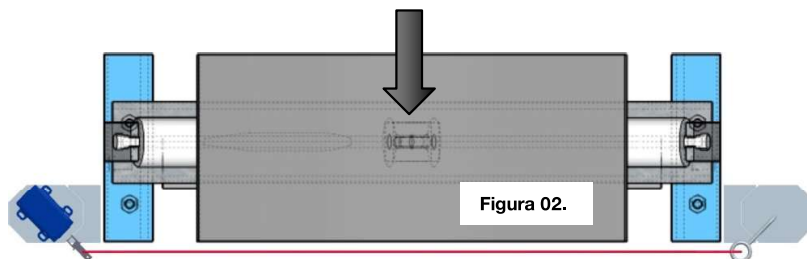
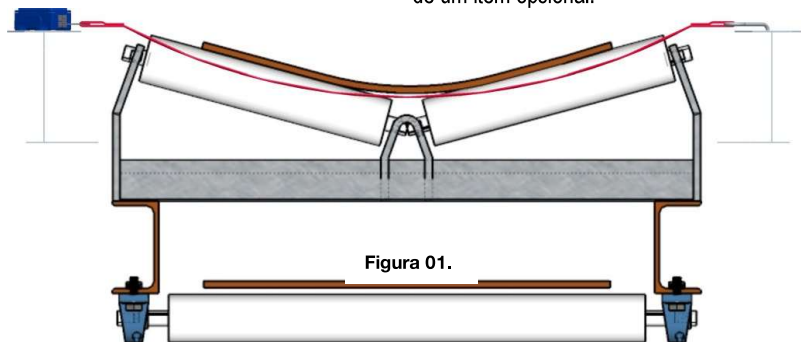
O cabo de aço revestido fica suspenso em baixo da seção da correia e os atuadores conectados. Ocorrendo um problema com a correia do transportador, o objeto toca ambos os cabos desconectando os atuadores das chaves e parando o sistema. Os atuadores ficam ancorados no suporte.

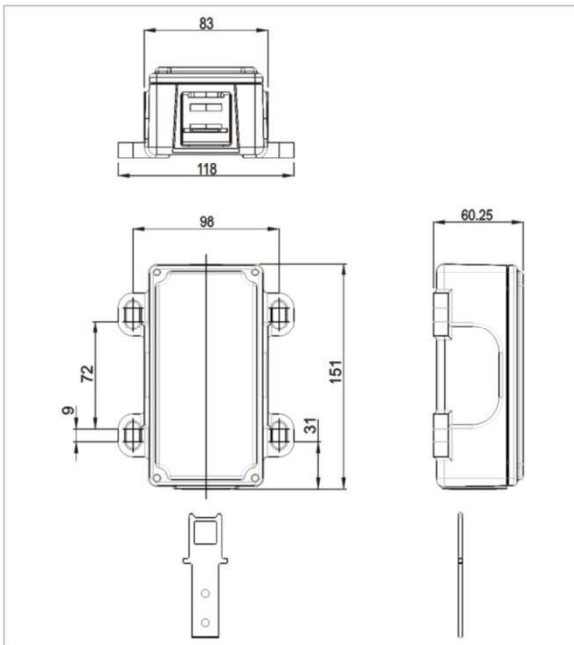
Um produto recomendado para aplicações pesadas, seu sistema de acionamento é simples e eficaz. Rearme fácil.

Importante fixar a chave na base com 45° (vide figura 02.).

Fiação e selagem

Passagens para fiação utilizando prensa cabos adequados quanto ao grau de proteção e os furos (entradas) não usados devem ser fechados com tampão adequado também quanto ao grau de proteção. Quando a fiação estiver completa, aperte os parafusos uniformemente. Caso seja necessária sinalização você deve solicitá-la separadamente, pois se trata de um item opcional.





Dados técnicos

Instruções:	IEC/EN 60947-5-1 BG-GS-ET-15
Invólucro:	metal leve fundido sob pressão, pintado
Actuador:	Aço inoxidável classe 1.4301
Tipo de protecção:	IP 67 de acordo com EN 60529
Material de contacto:	prata
Elementos de comutação:	Contactos com 1NA/1NF inversor ou 2 NF ou 3 NF, pontes de contacto separadas galvanicamente entre si
Sistema de comutação:	⊖ IEC 60947-5-1 acção lenta, NF com ruptura positiva
Tipo de conexão:	conexão parafusada
Secção:	máx. 1,5 mm ² , min. 0,75 mm ² (inclusive bucha aderente)
Entrada de cabo:	1 x M20 x 1,5
U _{imp} :	2 contactos: 6 kV 3 contactos: 4 kV Conector: 0,8 kV
U _i :	2 contactos: 500 V 3 contactos: 250 V Conector: 50 V
I _{the} :	10 A
Categoria de aplicação:	AC-15; DC-13
I _e /U _e :	4 A / 230 VAC 4 A / 24 VDC Conector: 4 A / 50 V
Protecção contra curto circuito:	6 A gG fusível D
Percurso da abertura forçada:	10,7 mm
Força (necessária) para abertura forçada:	5 N para cada contato NF
Temperatura ambiente:	- 30 °C ... + 90 °C
Resistência mecânica:	10 milhões de comutações
Força de retenção:	30 N

Acessórios:

1. Grampo leve TN4,8 NBR7163 PB-529.
2. Cabo com revestimento de PVC vermelho, Ø 5mm.
3. Actuador AZ 335/355-B1.



Acessório 1



Acessório 2



Acessório 3