


LINHA E de comando e
sinalização com bloco industrial
para invólucros Ex "tb"
zona 21 e 22




Construção e Design




A LINHA E DE OPERADORES PARA COMANDO E SINALIZAÇÃO DA SERMATEX FOI CUIDADOSAMENTE DESENVOLVIDA PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DE CONTROLE E COMANDO ELÉTRICO E SINALIZAÇÃO NAS MAIS VARIADAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS. PARA ASSEGURAR ELEVADO PADRÃO DE QUALIDADE E PROPORCIONAR DESEMPENHO CONFIÁVEL NOS CIRCUITOS DE COMANDO E SINALIZAÇÃO INDUSTRIAL EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS, OS PRODUTOS DA SERMATEX SÃO FABRICADOS COM MATÉRIAS-PRIMAS DE ALTA QUALIDADE. A LINHA E CARACTERIZA-SE TAMBÉM PELA SUA ROBUSTEZ, CONFIABILIDADE E EXCELENTE RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO, E É 100% PRODUZIDA NO BRASIL.




TODA A LINHA E É FABRICADA COM MATERIAIS QUE RETARDAM CHAMA.



A LINHA E FOI CONCEBIDA COM MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA TORNANDO OS OPERADORES RESISTENTES A IMPACTOS, IDEAIS PARA APLICAÇÕES PESADAS.



OS MATERIAIS DA LINHA E TAMBÉM CONTÉM ADITIVOS PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA GARANTINDO SEGURANÇA E CONFIABILIDADE EM APLICAÇÕES EM AMBIENTES EXTERNOS E AGRESSIVOS.



A LINHA E POSSUI GRAU DE PROTEÇÃO IP66, DE ACORDO COM A IEC 60529 PROPORCIONANDO DESEMPENHO ADEQUADO MESMO EM AMBIENTES ONDE AGENTES CONTAMINANTES COMO PÓ E LÍQUIDOS ESTÃO PRESENTES.

Agilidade na Montagem e Manutenção



OS BLOCOS DE CONTATO E DE SINALIZAÇÃO DA LINHA E POSSUEM UMA INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL, SENDO ACOPLADOS E DESACOPLADOS NOS FRONTAIS (BOTÕES, SELETORES E SINALIZADORES) ATRAVÉS DE FLANGES ESPECIAIS, SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTA COM APENAS UM CLICK PARA O SEU CORRETO ENCAIXE E DESENCAIXE.



ACOPLAMENTO



DESACOPLAMENTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



TEMPERATURA DE APLICAÇÃO:	.....	-20°C à 60°C
MARCAÇÃO DO OPERADOR:	.....	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
ESPESSURA DA TAMPA:	.....	1,5 À 9,0 mm
GRAU DE PROTEÇÃO:	.....	IP66
ROSCA DOS OPERADORES E SINALIZADOR:	.....	M22x1,5
TORQUE DE APERTO DA CONTRA PORCA	.....	4 Nm
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE	.....	NCC 24.0128 U
DESENHO DO FURO AONDE SERÁ COLOCADO O OPERADOR	.....

CERTIFICAÇÃO:



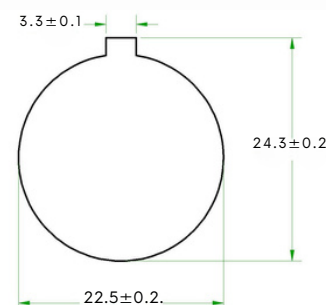
Segurança



OCP 0034



INMETRO













Diversidade nas Aplicações



A LINHA E POSSUI UMA VARIEDADE DE SOLUÇÕES, A FIM DE ATENDER AS APLICAÇÕES E COMPLEXIDADES DE INSTALAÇÕES.

O PORTFÓLIO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO ENGLoba DIVERSOS TIPOS DE BOTÕES: PULSADORES, SIMPLES, DUPLOS E DE EMERGÊNCIA E CONTA COM LED DE ALTO DESEMPENHO NO BLOCO SINALIZADOR GARANTINDO ALTA LUMINOSIDADE E VIDA ÚTIL.

		<ul style="list-style-type: none"> ● EBITVD EBITBR ● EBITVM EBITPR ● EBITAZ EBITAM
		<ul style="list-style-type: none"> EBEMOT
		<ul style="list-style-type: none"> EBETRT
		<ul style="list-style-type: none"> EBEGT
		<ul style="list-style-type: none"> ● ● EBDVDVM ● EBDAZPR

Diversidade nas Aplicações



OS ITENS DA LINHA FORAM PROJETADOS E POSSUEM DESEMPENHO E SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS:

ABNT NBR IEC 60079-0 (REQUISITOS GERAIS)

ABNT NBR IEC 60079-7 (SEGURANÇA AUMENTADA)

ABNT NBR IEC 60079-31 (CONTRA IGNIÇÃO DE POEIRA)

ABNT NBR IEC 60529 (GRAU DE PROTEÇÃO)

ABNT NBR IEC 60947-5-1 (DISPOSITIVOS E ELEMENTOS DE COMUTAÇÃO).

BLOCOS DE CONTATO

(Os modelos de operadores mostrados anteriormente podem ser usados com estes blocos de contato)



Tensão (U_i): 500 V
Corrente (I_{th}): 10 A
AC15: 250 VCA / 10 A
DC13: 24 VDC / 2,75 A
Capacidade dos terminais:
Fio rígido 0,75 - á 2,5mm²
cabo flexível 0,5 - 1,5mm²



E101SGT



E110SGT



E111SGT



E102SGT



E120SGT

Exemplo
Botão de Impulso
Verde com
Bloco de Contato
1NA+1NF:



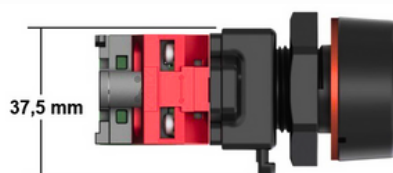
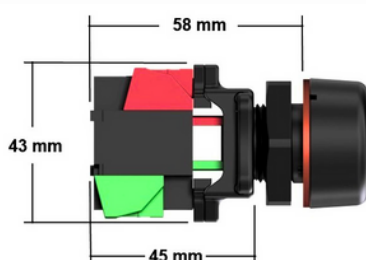
EBITVD

+



E111SGT

=



Diversidade nas Aplicações



COMUTADOR ALAVANCA



Interruptora: ECAIN
 Reversora sem Zero: ECARS
 Reversora com Zero: ECARC
 Reversora com Zero e retorno 0-1: ECARIE

Interruptora
 2 pólos 2 posições
 2 NA



ECAIN + E120SGT

Reversora sem zero
 1 pólo 2 posições
 1NA + 1NF



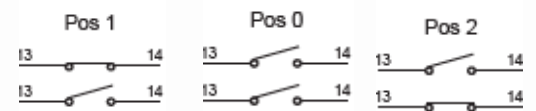
ECARS + E111SGT

Reversora com zero
 1 pólo 3 posições
 2NA

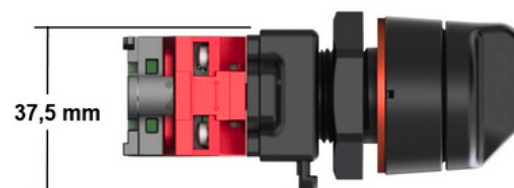
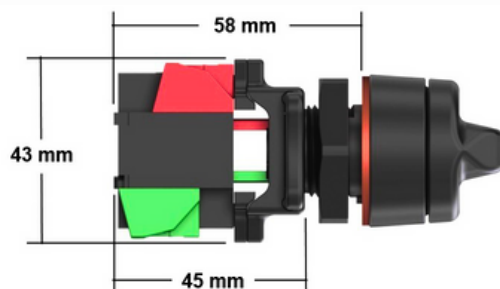


ECARC + E120SGT

Reversora com zero
 1 pólo 3 posições com
 retorno por mola da
 Pos.1 para Pos. 0
 2NA




ECARIE + E120SGT




Diversidade nas Aplicações
































SINALEIRO



		<table> <tr> <td></td> <td>ESIVD</td> <td></td> <td>ESIBR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESIVM</td> <td></td> <td>ESIAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESIAZ</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ESIVD		ESIBR		ESIVM		ESIAM		ESIAZ		
	ESIVD		ESIBR											
	ESIVM		ESIAM											
	ESIAZ													

BLOCO E LED PARA SINALEIRO


	<p>Tensão Máxima: 250 V</p> <p>Potência Máxima: 1,5 W</p> <p>Capacidade dos terminais: Fio rígido 0,75 - á 2,5mm² cabo flexível 0,5 - 1,5mm²</p>	<p>L001SGT</p>
---	--	-----------------------

 <p>LEDN</p>	<table> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VD</td> <td>VM</td> <td>AZ</td> <td>AM</td> <td>BR</td> </tr> </table>						VD	VM	AZ	AM	BR	<table> <tr> <td></td> <td>01</td> <td></td> <td>03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>02</td> <td></td> <td>04</td> </tr> </table>		01		03		02		04
																				
VD	VM	AZ	AM	BR																
	01		03																	
	02		04																	

<p>Exemplo Sinaleiro Verde com Bloco com Led Verde 120V:</p>	 <p style="text-align: center;"> ESIVD L001SGT LEDNVD03 </p>
--	---


	
---	--



 +55 11 3933-7100

 www.sermatex.com.br

 www.linkedin.com/in/sermatex

 Rua Coronel Tristão, 203 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP 02925-030
Brasil