

EBXJ/S

Ex e



Painel Elétrico de segurança aumentada para uso em áreas classificadas com montagem de equipamentos elétricos para funções de comando e sinalização, junções e derivações.

Material: Chapa de aço inoxidável AISI 304 ou 316.

Proteção Gás:

Ex e IIC T4/T5/T6 Gb

Ex ia IIC T6 Ga

Proteção Pó:

Ex tb IIIC T130 °C / T95 °C / T80 °C Db

Ex tb IIIC T80 °C Db

Zonas: 1, 2, 21 ou 22

Grau de Proteção: IP66/IP66W



1 ANO garantia* **CAIXAS** de junção **PAINÉIS** de comando

Características Gerais

Normas - ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-7:2018, ABNT NBR IEC 60079-31:2011 e ABNT NBR IEC 60529:2009; ABNT NBR 5410:2008; NR-10.

Instalação - Sobrepor em parede ou estruturas metálicas, através de orelhas de fixação por parafusos não fornecidos.

Manutenção - Consultar o manual para uma correta manutenção preventiva ou corretiva.

Embalagem - Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

Características Construtivas

• Material:

- **Caixa:** Chapa de aço inox** espessura de 1,2mm.
- **Porta:** Chapa de aço inox** espessura de 1,2mm com vedação em borracha.
- **Placa de montagem:** Chapa de aço inox** espessura de 1,2mm.
- **Parafusos/Fechos:** Aço inox.

• Acabamento:

- **Caixa:** Escovado.
- **Porta:** Escovado.
- **Placa de montagem:** Escovado.

• Montagem elétrica:

- Componentes de comando e sinalização e régua de bornes com proteção "Ex d e / Ex e".

• Escopo de fornecimento:

- Caixa totalmente fechada por porta com dobradiças e fecho, opcionalmente fornecida sem dobradiças com fechamento por parafusos.
- Placa de montagem para instalação de componentes no interior do invólucro.
- Furações para conexões de eletrodutos ou prensa-cabos conforme solicitação.
- Conectores de passagem e/ou componentes de comando e sinalização devidamente montados e com as ligações elétricas conforme projeto.

*A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

** Fornecimento padrão com aço inox liga AISI 304 ou 316, outros tipos de liga sob consulta.

Características Mecânicas

EBYJ-SBC*	Tamanho	Quantidade de componentes na tampa (Ø30,5)	Quantidade de furos na caixa por lateral						
			Lateral	Ø21	Ø26	Ø33	Ø41	Ø51	Ø64
	I	-	Horizontal	3	2	-	-	-	-
			Vertical	3	2	-	-	-	-
	II	2	Horizontal	3	3	2	2	-	-
			Vertical	3	4	3	2	-	-
	III	6	Horizontal	10	8	6	3	2	2
			Vertical	10	8	6	3	2	2
	IV	8	Horizontal	12	10	4	4	3	2
			Vertical	12	10	4	4	3	2
	V	12	Horizontal	20	18	12	7	5	4
			Vertical	20	18	12	7	5	4
	VI	20	Horizontal	36	26	14	12	6	5
			Vertical	39	36	16	14	6	5
	VII	30	Horizontal	52	36	20	16	7	5
			Vertical	76	52	26	20	20	17

* Layouts meramente ilustrativos, a disposição, as quantidades e bitolas de furação devem ser definidas/confirmadas pelo solicitante e podem ser ajustados de acordo com a necessidade.

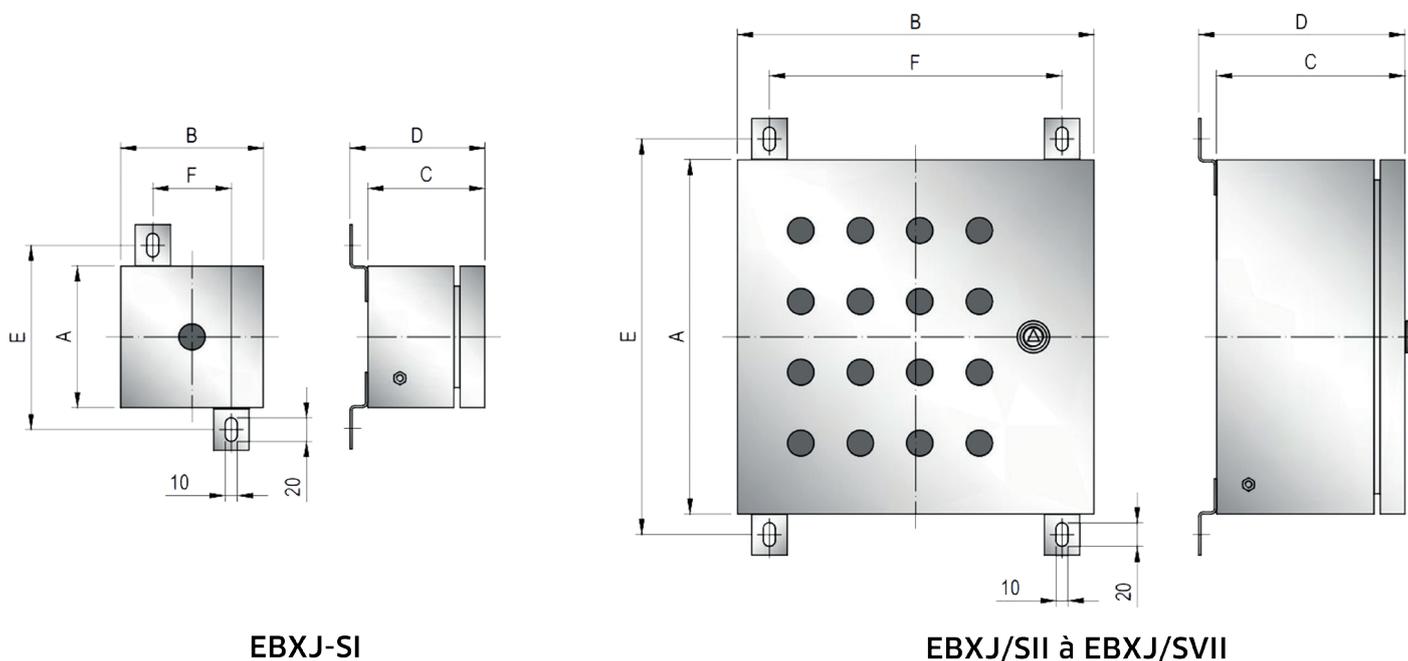
EBXJ/S

Ex e

Características Mecânicas

Código	Dimensões (mm)						Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	
EBXJ/SI	120	120	90	105	156	66	2,25
EBXJ/SII	190	150	90	105	225	96	3,6
EBXJ/SIII	250	250	150	165	285	196	7,4
EBXJ/SIV	300	300	150	165	335	246	8,7
EBXJ/SV	480	480	150	165	515	426	18,6
EBXJ/SVI	600	500	200	215	635	446	25,7
EBXJ/SVII	860	640	220	235	895	586	40,1

FIXAÇÃO TIPO SOBREPOR



EBXJ/S

Ex e

Especificações Técnicas

- Os componentes de comando e sinalização Ø30,5 utilizados na linha **EBXJ/S**, são os componentes da linha **EBA8050** (atuadores e contatos) e **EBD8050** (sinaleiros) com proteção "Ex d e".

Código	Quantidade máxima de conectores						
	Seção dos bornes (mm ²)						
	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	35,0
EBXJ/SI	10	9	8	-	-	-	-
EBXJ/SII	18	17	15	12	9	-	-
EBXJ/SIII	25	24	20	20	16	14	8
EBXJ/SIV	55	50	43	44	35	25	9
EBXJ/SV	110	98	80	72	60	42	15
EBXJ/SVI	167	145	115	107	83	58	17
EBXJ/SVII	180	165	127	120	111	63	22

* Todos o bornes montados cas caixas possuem certificação Ex e - segurança aumentada.

Acessórios / Peças de reposição

Produto	Descrição	Código	Veja mais
	Plaqueta de identificação em acrílico Dimensões 30x10x3mm Gravação especial	PLE/AC-30X10X3	
	Plaqueta de identificação em alumínio Dimensões 30x10x0,5mm Gravação especial	PLE/AL-30X10X0,5	
	Plaqueta de identificação em aço inox Dimensões 30x10x0,5mm Gravação especial	PLE/IX-30X10X0,5	
	Prensa cabo em alumínio, para cabo não armado, com tipo de proteção "Ex d" / "Ex e" / "Ex tb", com grau de proteção IP66W.	PCEX-A2/A2F_	

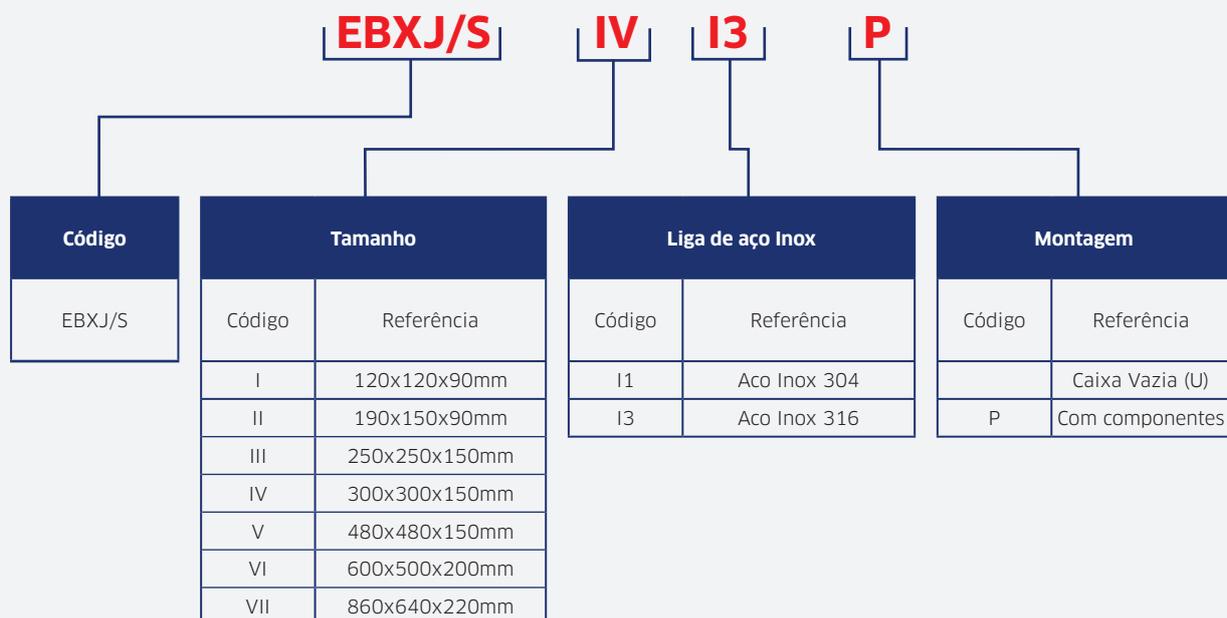
EBXJ/S

Ex e

Aplicações



Codificação



- Descrição do exemplo acima: Painel segurança aumentada “Ex e”, com montagem de componentes elétricos conforme projeto, nas dimensões 300x300x150mm, fixação do tipo sobrepôr, fabricado em aço inox AISI 316. Tipo de proteção Ex e IIC / Ex tb IIIC para aplicação em zonas 1/2, 21/22, grau de proteção IP66/IP66W.