



## EWR 10

Caixa de ligação ou passagem para derivações com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIC T6 IP66 , Zona 1 ou 2 – grupos IIA, IIB ou IIC, Grau de proteção IP 66 , corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, tampa rosqueada ao corpo, vedação em neoprene, acabamento epóxi cinza claro, entradas rosqueadas de 1/2" a 2" BSP ou NPT. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE No. BVC09.9843 e BVC09.9844

CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)			ENTRADAS ROSQUEADAS
	A	B	C	DIÂMETRO Ø
EWR 10 P	90	75	-	1/2" - 3/4"
EWR 10 M	120	85	-	1/2" - 3/4" - 1"
EWR 10 G	150	115	-	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"
EWR 10 A	150	125	-	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"



## EWR 14

Caixa de ligação retangular com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB , Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, para derivações, junções e montagens de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox resistente à corrosão. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº BVC09.9946

CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)			CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)		
	A	B	C		A	B	C
EWR 14 P/12	117	77	65	EWR 14 M/40	400	275	165
EWR 14 P/14	140	100	105	EWR 14 M/45	445	275	165
EWR 14 P/17	170	140	135	EWR 14 M/50	500	275	165
EWR 14 P/22	220	140	135	EWR 14 M/55	555	275	165
EWR 14 P/27	275	140	135	EWR 14 M/60	600	275	165
EWR 14 P/35	340	140	135	EWR 14 M/70	700	275	165
EWR 14 P/45	445	140	135	EWR 14 G/40	400	350	225
EWR 14 Q/22	220	220	165	EWR 14 G/45	455	350	225
EWR 14 M/22	220	275	165	EWR 14 G/55	555	350	225
EWR 14 M/27	275	275	165	EWR 14 G/60	600	350	225
EWR 14 M/35	340	275	165	EWR 14 G/70	685	350	225



## EWR 15 VH

Unidade seladora vertical e horizontal com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIC , Zona 1 ou 2 – grupos IIA ou IIB, corpo e bujão em liga de alumínio fundido, acabamento epóxi cinza claro, entradas rosqueadas de 1/2" a 4" BSP ou NPT. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº BVC11.0753

CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)			CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)		
	Ø	ALTURA	A		Ø	ALTURA	A
EWR 15/ 1/2"	1/2"	105	-	EWR 15/ 2"	2"	160	-
EWR 15/ 3/4"	3/4"	105	-	EWR 15/ 2 1/2"	2 1/2"	185	-
EWR 15/ 1"	1"	120	-	EWR 15/ 3"	3"	220	-
EWR 15/ 1 1/4"	1 1/4"	140	-	EWR 15/ 3 1/2"	1 1/4"	240	-
EWR 15/ 1 1/2"	1 1/2"	140	-	EWR 15/ 4"	4"	240	-



## EWR 72- STA

Sistema Eletrônico de Aterramento com tipo de proteção à prova de explosão Ex d , Zonas 1 ou 2, 21 ou 22 – grupos IIA, IIB, IIIA ou IIIB, Grau de proteção IP 66. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido, parafusos em Aço Inox AISI-304 de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em epóxi na cor Cinza Claro Munsell N-6,5, entradas rosqueadas de 1/2" a 1" BSP ou NPT. Fornecida com ou sem pedestal (opcional). CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº BVC12.1631

CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)			ENTRADAS ROSQUEADAS
	A	B	C	DIÂMETRO Ø
EWR72-STA	220	275	165	1/2" - 3/4" - 1"

EWR 33 

Tomada bloqueada, corpo e tampa em liga de alumínio fundido, acabamento epóxi cinza claro, para isolamento 600VAC, 2 e 3 pólos + neutro, 30A, chave bipolar ou tripolar, entradas rosqueadas 3/4" BSP ou NPT. Em Certificação

CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)			LÂMPADAS (W)			
	A	B	C	TOMADA	PLUG	POLOS	AMP.
EWR 33T/330	255	120	165	S	-	2+N	30
EWR 33T/430	255	120	165	S	-	3+N	30
ER 43T/330	ø60	130	-	-	S	2+N	30
ER 43T/430	ø60	130	-	-	S	3+N	30

EWR 61 

Interruptor de alavanca com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, zonas 1 ou 2 - grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, até 220V, montagem de até 10 interruptores, entradas rosqueadas BSP ou NPT. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº BVC09.9928



CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)			ENTRADAS ROSQUEADAS				
	A	B	C	Ø BH	QTDE	AMP.	POLOS	MONTAGEM
EWR 61 1x110	117	77	65	3/4"	1	10	1	EWR 14 P/12
EWR 61 2x110	140	100	105	3/4"	2	10	1	EWR 14 P/14
EWR 61 3x110	140	100	105	1"	3	10	1	EWR 14 P/14
EWR 61 4x110	170	140	135	1"	4	10	1	EWR 14 P/17
EWR 61 5x110	220	140	135	1 1/2"	5	10	1	EWR 14 P/22
EWR 61 6x110	275	140	135	1 1/2"	6	10	1	EWR 14 P/27
EWR 61 7x110	340	140	135	2"	7	10	1	EWR 14 P/35
EWR 61 8x110	340	140	135	2"	8	10	1	EWR 14 P/35
EWR 61 9x110	445	140	135	2"	9	10	1	EWR 14 P/45
EWR 61 10x110	445	140	135	2"	10	10	1	EWR 14 P/45
EWR 61 1x225	117	77	65	3/4"	1	25	2	EWR 14 P/12
EWR 61 2x225	140	100	105	1"	2	25	2	EWR 14 P/14
EWR 61 3x225	170	140	135	1 1/2"	3	25	2	EWR 14 P/17
EWR 61 4x225	220	140	135	2"	4	25	2	EWR 14 P/22
EWR 61 5x225	275	140	135	2"	5	25	2	EWR 14 M/27

EWR 63 

Disjuntor de proteção térmica e magnética, com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, zonas 1 ou 2 - grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, até 220V, montagem de até 08 interruptores, entradas rosqueadas BSP ou NPT. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Nº BVC09.9928

CÓDIGO	DIMENSÕES (MM)			ENTRADAS ROSQUEADAS				
	A	B	C	Ø BH	QTDE	AMP.	POLOS	MONTAGEM
EWR 63 1x110	140	100	105	3/4"	1	10	1	EWR 14 P/14
EWR 63 2x110	170	140	135	1"	2	10	1	EWR 14 P/17
EWR 63 3x110	220	140	135	1 1/2"	3	10	1	EWR 14 P/22
EWR 63 4x110	275	140	135	1 1/2"	4	10	1	EWR 14 P/27
EWR 63 5x110	275	140	135	1 1/2"	5	10	1	EWR 14 P/27
EWR 63 6x110	340	140	135	2"	6	10	1	EWR 14 P/35
EWR 63 7x110	340	140	135	2"	7	10	1	EWR 14 P/35
EWR 63 8x110	445	140	135	2"	8	10	1	EWR 14 P/45
EWR 63 1x210	140	100	105	1"	1	10	2	EWR 14 P/14
EWR 63 2x210	170	140	135	1 1/2"	2	10	2	EWR 14 P/17
EWR 63 3x210	220	140	135	2"	3	10	2	EWR 14 P/22
EWR 63 4x210	275	140	135	2"	4	10	2	EWR 14 P/27



## EWR 80 Ex

Botoeira para comando, com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, zonas 1 ou 2 - grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, elemento para comando 10A, 500V, entradas rosqueadas BH 3/4" BSP ou NPT. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE N° BVC09.9946

DIMENSÕES (MM)

CÓDIGO	A	B	C
EWR 80	155	130	105



## EWR 81 Ex

Luz piloto, com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, zonas 1 ou 2 - grupos IIA ou IIB, grau de proteção IP66, corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, rede rosqueada na tampa para lâmpada de 6W, 110 ou 220V, globo de vidro colorido ou incolor, entradas rosqueadas BH 3/4" BSP ou NPT.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE N° BVC09.9946

DIMENSÕES (MM)

CÓDIGO	A	B	C
EWR 81	155	130	105



## EWR 115 Ex

Condutete para condutores elétricos com tipo de proteção à prova de explosão Ex d IIB, Zona 1 ou 2 - grupos IIA ou IIB, corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper-free, acabamento epóxi cinza claro, parafusos aço inox, entradas rosqueadas de 1/2" a 2" NPT ou BSP. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE N° BVC07.8146

DIMENSÕES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	J	K
EWR 115/ 1/2"	149	80	68	113	41,5
EWR 115/ 3/4"	149	80	68	113	41,5
EWR 115/ 1"	160	84	71	118	44
EWR 115/ 1 1/4"	190	102	89	151	67
EWR 115/ 1 1/2"	190	102	89	151	67
EWR 115/ 2"	221	121	112	180	82



## EWR 100-SRE Ex

Sirene Eletrônica com tipo de proteção à prova de explosão Ex d e proteção contra ignição Ex tb, marcação Ex d IIC Gb T5 IP65 / Ex Tb IIIC Db T5 IP65, Zona 1 ou 2, 21 ou 22 - Grupo IIA, IIB ou IIC, IIIA, IIIB ou IIIC, Grau de Proteção IP65, potencia consumida em vazio < 15W, intensidade sonora a 1 metro 105 dB, consumo de corrente 0,8A, tensão 12V, 24V ou 127 ~220V. Fornecida nas cores vermelho ou cinza. Entradas rosqueadas 1/2", 3/4" ou 1" BSP ou NPT. A pedido com entradas métricas M32 x 1,5, M25 x 1,58 ou M22 x 1,5.

## Botoeira EBZA 8050



**Botoeira** para comando em caixa retangular em **poliéster reforçada** com fibra de vidro, parafusos de aço inoxidável, alta resistência mecânica e à corrosão.

**Tipo de proteção:** Ex de e Ex tb.

**Zonas** 1 ou 2

**Zonas** 21 ou 22

**Grupos** IIA ou IIB.

**Grau de proteção:** IP65.

## Características Gerais

- **Aplicação** – Em refinarias de petróleo, petroquímicas, trabalhos com solventes, câmaras de pintura, depósito de inflamáveis, etc.
- **Instalação** – Fixação pelas orelhas reforçadas.
- **Manutenção** – Facilitada pela remoção da tampa.
- **Embalagem** – Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

## Informações Técnicas

- **Caixa e tampa** em poliéster reforçada com fibra de vidro.
- **Contatos** para 10Ax15Vca.
- **Acabamento** : Preto.

Código	Dimensões
EBZA8050 - I	107 X 85 X 104MM
EBZA8050 - II	139 X 85 X 104MM
EBZA8050 - II	185 X 85 X 104MM

## Caixa de Junção EBXJ – 8050 - \_\_/6



**Caixa de Junção** projetada para fazer ligação em **área classificadas**, com tipo de proteção **Segurança Aumentada Ex** e com entradas para prensa cabos. Zonas **1 ou 2, 21 ou 22**, Grupos **IIA/IIIB/IIC, IIIA/IIIB/IIIC**.

Tipo de Proteção: **Ex e tb**

Grau de Proteção: **IP65**

Tensão de Alimentação: **220 Vca/ 380 Vca**

### Características Gerais

- **Aplicação** – é utilizadas em áreas com risco de explosão como indústrias químicas, farmacêuticas, plataformas, petroquímicas, refinarias de petróleo, alimentícia e ideal para atmosferas úmidas ou corrosivas.
- **Instalação** – por meio de parafusos.
- **Manutenção** – Facilitada pela remoção da tampa.
- **Embalagem** – Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

### Informações Técnicas

- Caixa e tampa **em poliéster reforçada** com fibra de vidro.
- Parafusos de **aço inoxidável**.
- Fornecido com **suporte de fixação**.
- Superfícies interna e externa **completamente lisas**.
- Corrente máxima permitida : **AKZ 1,5 mm<sup>2</sup> = 9A/ AKZ 4 mm<sup>2</sup> = 12A/ Stud = 20A**.
- Fornecidas com **Conector Ilha para até 06** cabos ou montadas **com Bornes**.
- Seção máxima do condutor de **até 4 mm<sup>2</sup>**.
- **Acabamento:** Preto RAL 9011.

Produto	Código		
	EBXJ – 8050 - __/6A	EBXJ – 8050 - __/6D	EBXJ – 8050 - __/6G
	EBXJ – 8050 - __/6B	EBXJ – 8050 - __/6E	EBXJ – 8050 - __/6H
	EBXJ – 8050 - __/6C	EBXJ – 8050 - __/6F	EBXJ – 8050 - __/6I
	Dimensões (mm)		
	120 X 120 X 67		

## COTOVELO EWR 17

Cotovele de inspeção com entradas rosqueadas.

Tipo de Proteção : **Ex d**

Zonas **1 e 2**

Grupo: **IIB Gb.**

**Certificado de Conformidade**

**Nº BVC14.3648**

## Características Gerais

**Aplicação**

Em refinarias de petróleo, petroquímicas, trabalhos com solventes, câmaras de pintura, depósito de inflamáveis, etc.

**Instalação**

Através das entradas rosqueadas.

**Manutenção**

Facilitada sem emprego de ferramentas especiais.

**Embalagem**

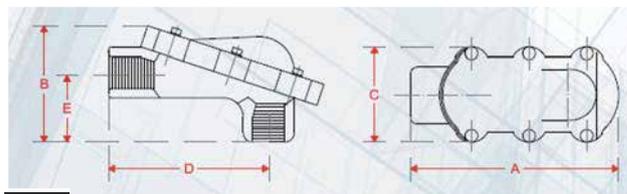
Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

## Informações Técnicas

- Corpo e tampa fundida em liga de **alumínio**, SAE 356
- Entradas rosqueadas de 1/2" a 4" Gás ou NPT.
- Acabamento: pintado em epóxi na cor cinza claro.
- Parafusos em aço inox.



Código	Entradas rosqueadas	A	B	C	D	E
<b>EWR 171</b>	1/2"	160	110	83	120	65
<b>EWR 172</b>	3/4"	160	110	83	120	65
<b>EWR 173</b>	1"	255	135	105	210	90
<b>EWR 174</b>	1 1/4"	255	135	105	210	90
<b>EWR 175</b>	1 1/2"	330	200	120	285	120
<b>EWR 176</b>	2"	330	200	120	285	120
<b>EWR 177</b>	2 1/2"	480	210	170	400	135
<b>EWR 178</b>	3"	480	210	170	400	135
<b>EWR 179</b>	3 1/2"	500	330	200	410	215
<b>EWR 1710</b>	4"	500	330	200	410	215

PLUGUES - EPN8060  
TOMADAS - ETN8060



**Ex**  
**IP65**

LINHA SEGURANÇA AUMENTADA

**Plugues e Tomadas Ex de** a prova de explosão e segurança aumentada e tb proteção por involucro, **Zonas 1 ou 2, 21 ou 22, Grupos IIA/IIB/IIC, IIIA/IIIB/IIIC**, em poliéster reforçado com fibra de vidro, com fechamento através de parafusos em aço inoxidável, alta resistência mecânica e à corrosão, com montagem em parede e com montagem em flange ou como dispositivo de engate portátil são destinados a conexão de cabos em atmosferas explosivas.

Tipo de Proteção: **Ex de tb.**

Grau de Proteção: **IP65.**

**ETN8060 - EPN8050 16A E 32A**

Certificado de Conformidade nº BVC14.3534-X

**ETN8060 - EPN8050 63A**

Certificado de Conformidade nº BVC14.3535-X

**ETN8060 - EPN8060 125A**

Certificado de Conformidade nº BVC14.3536-X

## Características Gerais

- **Aplicação** – O interruptor integrado serve como um dispositivo de bloqueio para evitar a atuação dos dispositivos de Plugue e Tomadas enquanto energizados com pinos escalonados com a base no contato de terra (mais grosso) garante que somente Plugues e Tomadas com codificações idênticas possam ser utilizadas juntas, protegendo-os contra danos mecânicos e, em caso de explosão do gás contido no interior do corpo, não haverá propagação no meio ambiente, sua instalação em indústrias químicas, petroquímicas, tintas e vernizes, farmacêuticas, alimentícia, etc..
- **Instalação** – por meio de parafusos.
- **Embalagem** – Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

## Informações Técnicas

- Plugues e Tomadas em poliéster na cor preta reforçado com fibra de vidro.
- Com cores padronizadas e com tampa Dustproof.
- Parafusos de aço inox e fixação reforçada.
- Fácil manuseio de Inserção e remoção do plugue sem a necessidade de bloqueio mecânico através de chave.
- Proteção com furo na tampa para cadeado.



GIRO LED EWL 6\_

Sinalização A Prova De Explosão

IP65W



EWL 60

EWL 65

EWL 66

EWL 67

## Caractéristiques Gerais

**Luminária** com tipo de proteção à Prova de Explosão **Ex d IIB**, Zona **1 ou 2, 21 ou 22**, Grupo **IIA ou IIB**, Grau de Proteção **IP65**, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido **cooper free**, acabamento epóxi cinza claro, globo de vidro em boro silicato resistente a choque térmico e impacto, entrada rosqueada 3/4" BSP ou NPT. **CERTIFICADO DE CONFORMIDADE N° bvc 08.4624.**

## Características Construtivas

**Corpo:** Alumínio

**Lente:** Globo de Vidro Borossilicato

**Abertura de Facho:** 15° ou 45°

**Tensão / Consumo:** 12 Vcc, 1,8W ou 0,15A

**Potência:** 8W de baixa potência

**Intensidade Luminosa:** 80 Lúmens

**Temperatura de Cor:** 7000°K

**Cores:** Branco, Azul, Verde, Vermelho, Ambar.

**IRC:** 85%

**Durabilidade:** 50.000h

**Grau de Proteção:** IP 65

**Dimensões:** D160 x H380

**Instalação:** Pendente, Plafonier, Arandela 30°, Arandela 90°, Poste 30° e 90°.

**Alcance da Luz Visual:** Aproximadamente 20 metros

**Alcance da Luz Ideal:** 15° até 6 metros, 45° até 3 metros

**Alcance da Sinalização:** Aproximadamente 4 Km

**Aplicação:** Indicada para indústrias petroquímicas, químicas, tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas,

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



## SISTEMA DE ATERRAMENTO

MATERIAL PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS **IP66W**

Imagem meramente ilustrativa

Sistema Eletrônico Analógico de Aterramento montado em caixa modelo: EWR 14M/22. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido, parafusos em Aço Inox AISI-304 de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento em epóxi na cor Cinza Claro Munsell N-6,5. Fornecida com ou sem pedestal (opcional).

**Tipo de proteção:** á prova de explosão **Ex d [tb] / [ib] T6**  
Zonas **1 ou 2, 21 ou 22.**  
Grupos IIA / IIB, IIIA / IIIB / IIIC.  
Grau de proteção: **IP66 W**

## Características Gerais

- **Aplicação** – Utilizada para aterrar caminhões no carregamento e descarregamento de combustível, grãos e alimentos (soja, milho, açúcar, etc.)
- **Instalação**  
**Com Pedestal:** Fixação no solo por meio de chumbadores.  
**Sem Pedestal:** Fixação em parede ou estrutura metálica por meio de parafusos.
- **Manutenção** – Facilitada pela remoção da tampa.
- **Embalagem**  
**Com Pedestal:** Plástico bolha envolvendo todo o produto.  
**Sem Pedestal:** Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.



## Informações Técnicas

- Caixa e tampa fundida em liga de alumínio SAE 305 e SAE 356.
- Orelhas de fixação reforçadas.
- Superfícies interna e externa completamente lisas.
- **Componentes no interior do Invólucro:** Sistema Eletrônico de Alívio de Eletricidade Estática e verificação "on line" de "STATUS" da condição de aterramento, composto por módulo MAC-01, alimentado por fonte externa 2F – 220 Vca + PE – 60 Hz. (consumo: 6W); Bornes de interligação entre módulo MAC-01 e componentes externos e/ou instalados na tampa do invólucro "Ex d"; Bornes de saída do módulo MAC-01 para bloqueio/liberação da carga externa a ser controlada. (Ex.: bomba); Disjuntor bipolar termomagnético, de proteção do circuito de comando – 10 A. curva "B" – Icc.: 3 KA/220Vca.
- **Componentes na tampa do Invólucro:** 01 Sinalizador Verde – 220Vca. (Aterramento OK – Sistema Liberado); 01 Sinalizador Vermelho – 220Vca. (Falha de Aterramento – Sistema Bloqueado); 01 Comutador 2 posições. (liga / desliga sistema de verificação de aterramento).
- **Componentes no exterior do Invólucro:** Garra de Aterramento com Cabo Flexível verde # 10,0mm<sup>2</sup> / 750V , com 8m. de comprimento; Prensa Cabo; Terminal de Aterramento # 10mm<sup>2</sup>