

# CAJAS DE CONEXIÓN



## Envolventes aluminio Quantum EXB



Clase I, Div. 1 & 2, Grupos. B\*, C, D.  
Clase II, Div. 1 & 2, Grupos. E, F, G.  
Clase III.  
NEMA 3, 4, 7 BCD, 9 EFG.



SERIE EXB QUANTUM

### Serie EXB

#### CARACTERÍSTICAS

- Serie EXB construido en aluminio libre de cobre, uso exterior (intemperie)
  - Serie EXB a partir de tamaño 12x12x6" las bisagras se suministran estándar
  - Serie EXB tiene un O'ring de nitrilo
  - La serie EXB como opción se pueden entregar con placa montaje (se solicitan por separado)
  - Serie EXB se pueden suministrar con botones operadores
-  Listed Industrial Control Equipment File E12379  
 File LR11716
- Serie EXB como opción pueden incluir dren, aplicar recubrimiento con resina epóxica y entradas para Conduit (favor consultar)

#### Información para ordenar la serie EXB

Catálogo	Placa de montaje	Tamaño nominal interior			Máx. núm. operadores
		Ancho (Pulgadas)	Largo (Pulgadas)	Profundidad (Pulgadas)	
EXB-664 N34	7997-5	6	6	4	2 Filas de 2=4
EXB-886 N34	7996-1	8	8	6	3 Filas de 3=9
EXB-8104 N34	7996-2	8	10	4	4 Filas de 3=12
EXB-8106 N34	7996-2	8	10	6	4 Filas de 3=12
EXB-12126 N34	7988-1	12	12	6	4 Filas de 4=16
EXB-12128 N34	7988-1	12	12	8	4 Filas de 4=16
EXB-12186 N34	15515	12	18	6	7 Filas de 4=28
EXB-12188 N34	15515	12	18	8	7 Filas de 4=28
EXB-12246 N34	7988-4	12	24	6	9 Filas de 4=36
EXB-12248 N34	7988-4	12	24	8	9 Filas de 4=36
EXB-16166 N34	7995-1	16	16	6	6 Filas de 6=36
EXB-16168 N34	7995-1	16	16	8	6 Filas de 6=36
EXB-18248 N34	15516	18	24	8	9 Filas de 7=63
EXB-182410 N34	15516	18	24	10	9 Filas de 7=63
EXB-18368 N34	15517	18	36	8	13 Filas de 7=91
EXB-183610 N34	15517	18	36	10	13 Filas de 7=91
EXB-24248 N34	8000-1	24	24	8	9 Filas de 9=81
EXB-242410 N34	8000-1	24	24	10	9 Filas de 9=81
EXB-24368 N34	17624	24	36	8	11 Filas de 7=77
EXB-243610 N34	17624	24	36	10	11 Filas de 7=77

Serie EXB puede usarse en NEMA 4X utilizando la tornillería en Ac. Inox. 316 agregar sufijo SU-1

#### Modificaciones

Sufijo	Descripción
KIT-251	Terminal de tierra de 100 amp.
KIT-252	Terminal de tierra de 225 amp.
SU3*	Dren & ventilación instalado (NEMA 7CD)
SU3B*	Dren & ventilación instalado (NEMA7BCD)
SU94	Orificio con tapón para desagüe y vent.
SU2	Bisagras instaladas (cajas 6X6, 8X8, 8X10)
SU9	Pintura especial
SU14	Envoltente a prueba de hongo
SU93	No pintar la caja
SU1	Tornillería de acero inox. (NEMA 4X)

\* La instalación de un dren y respiradero anulara la clasificación Nema 4-4X en las cajas.

# CAJAS DE CONEXIÓN

## Opciones para envoltorios de aluminio serie EXB

Mirillas instaladas en fábrica,  
redondas y rectangulares



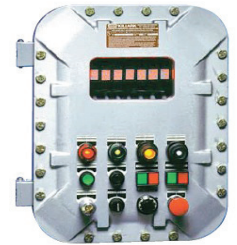
BISAGRAS 4 & 9 ACERO INOX.



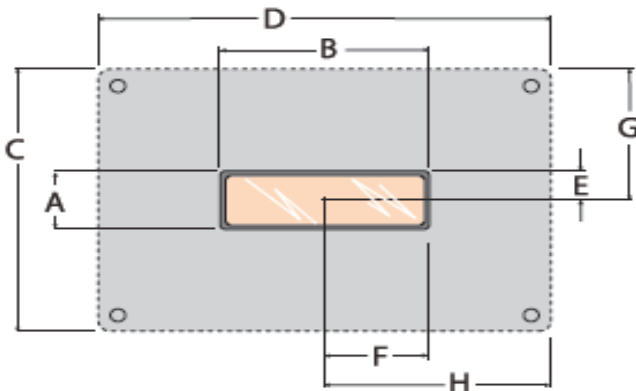
MIRILLAS SERIE GL/GLX



HINGE-10L Y HINGE-11L



## Bisagras y mirillas



### Bisagras

Catálogo	Serie	Material
HINGE-4	DB	Acero inox.
HINGE-9L	EXB, XJB	Acero inox.
HINGE-9R	EXB, XJB, B7E	Acero inox.
HINGE-10L	EXB, XJB	Alum.extruido
HINGE-10R	Larger sizes	Alum.extruido
HINGE-11L	EXB,	Alum.extruido
HINGE-11R	XJB, DB	Alum.extruido

### GLXR mirilla rectangular

Catálogo	Mirilla		Mínimo espacio			Otras dimensiones		
	A	B	C	D	E	F	G	H
GLXR13	1"	3"	4.5"	6.5"	.5"	1.5"	2.25"	3.25"
GLXR24	2"	4"	5.5"	7.5"	1"	2"	2.75"	3.75"
GLXR27	2"	7"	5.5"	10.5"	1"	3.5"	2.75"	5.25"
GLXR34	3.5"	4"	7"	7.5"	1.75"	2"	3.5"	3.75"
GLXR36	3"	6"	6.5"	9.5"	1.5"	3"	3.25"	4.75"
GLXR47	4"	7"	7.5"	10.5"	2"	3.4"	3.75"	5.25"
GLXR59	5"	9"	8.5"	12.5"	2.5"	4.5"	4.25"	6.25"
GLXR99	9"	9"	12.5"	12.5"	4.5"	4.5"	6.25"	6.25"

### GL/GLX mínimo espacio recomendado - Centro y centro

Mirilla	GL/GLX275	GL/GLX300	GL/GLX375	GL/GLX537	GL/GLX600	GL/GLX775	Diámetro interior	Diámetro exterior
GL/GLX275	7	7.5	7.75	8.75	9	10	2 - 3/4"	4 - 5/8"
GL/GLX300	7.5	8	8.25	9.25	9.5	10.5	2 - 61/64"	5 - 1/4"
GL/GLX375	7.75	8.25	8.5	9.5	9.75	10.75	3 - 45/64"	6 - 1/4"
GL/GLX537	8.75	9.25	9.5	10.5	10.75	11.75	5 - 3/8"	7 - 7/8"
GL/GLX600	9	9.5	9.75	10.75	11	12	6"	8 - 7/8"
GL/GLX775	10	10.5	10.75	11.75	12	13	7 - 3/4"	10 - 1/4"



## Cajas con tapa roscada

Clase I, Div. 1 & 2, Grupos. B,C, D  
 Clase I, Zona 1 & 2, Grupos. IIB+H2, IIA  
 Clase II, Div. 1 & 2, Grupos. E, F, G  
 Clase III, Div. 1 & 2  
 NEMA 3, 4, 4X, 7 BCD, 9 EFG  
 CENELEC/ATEX/IEC EX  
 Opción NEMA 4X (agregar SU-1).



### Serie GR

#### CARACTERÍSTICAS

- Tapas compactas, cuadradas y con tapa redonda roscadas
- Disponible con 3 tipos de tapa, plana ciega, con mirilla o tipo domo, pueden suministrarse por separado caja y tapa o unidad completa
- Tornillo de tierra suministrado en todas las cajas
- Caja ciega o con barrenos de fábrica
- Empaques de línea con la caja o tapa

#### MATERIAL

- Aluminio libre de cobre
- Platina de montaje opcional
- Cristal de la cubierta, vidrio templado
- Empaque de Nitrilo
- Pintura gris aplicada electrostáticamente con acabado epóxico / poliéster

#### APLICACIONES

- Lugares peligrosos debido a la presencia de gases o vapores inflamables o polvos combustibles
- Aplicaciones donde se requieren conexiones y/o cajas de empalme



Listed Industrial Control Equipment File E10514



File LR11716

#### Modelos de caja, tapa, empaque y panel por separado



#### GR Ensemble completo

Diámetro de la tapa	Dimensiones externas de la caja sin tapa			Modelo		Modelo		Profundidad del domo	Max. diám. de Conduit
	L	W	D	Caja con tapa ciega	Caja tapa c/mirilla	Área	Caja con tapa tipo domo		
						2GRB	2"		
3 - 29/32"	4 - 5/8"	4 - 5/8"	4 - 5/32"	GRB	GRB-275L	2 - 3/4"	4GRB	4"	1 - 1/2"
4 - 11/32"	6 - 5/8"	5 - 1/2"	5 - 1/4"	GRE	GRE-300L	3"	-	-	2"
						3GRM	3"		
5 - 9/32"	6 - 7/8"	6 - 7/8"	5 - 15/16"	GRM	GRM-375L	3 - 3/4"	5GRM	5"	2"
7 - 1/4"	9 - 7/8"	8 - 3/8"	6 - 17/32"	GRK	GRK-537L	5 - 3/8"	4GRK	4"	2 - 1/2"
7 - 7/8"	10 - 1/2"	8 - 7/8"	7 - 3/16"	GRL	GRL-600L	6"	-	-	2"
						4GRH	4"		
9 - 5/8"	12"	11"	7 - 5/8"	GRH	GRH-775L	7 - 3/4"	8GRH	8"	4"
						4GRHC	4"		
9 - 5/8"	12 - 3/16"	11"	11"	GRHC	GRHC-775L	7 - 3/4"	8GRHC	8"	4"
						4GRHA	4"		
9 - 5/8"	12"	11"	16 - 3/16"	GRHA	GRHA-775L	7 - 3/4"	8GRHA	8"	4"



# CAJAS DE CONEXIÓN

## TECHNE-TERM

### Aplicaciones

#### Molinos de pulpa y papel

- Cervecerías
- Energía eléctrica

#### Plantas

- Refinerías
- Plantas petroquímicas
- Plantas químicas
- Aguas residuales

#### Tratamiento

- Instalaciones de granos
- Marina, muelles, puertos
- Manejo de carbón
- Off Shore

#### Plataformas

- Estaciones de bombeo
- Textil

#### Fabricación

- Procesamiento de alimentos
- Se utiliza para unir cables eléctricos. Proveer acceso a conductores para mantenimiento y sistema expansiones
- Circuitos primarios para distribución al campo. dispositivos de control.

### Material

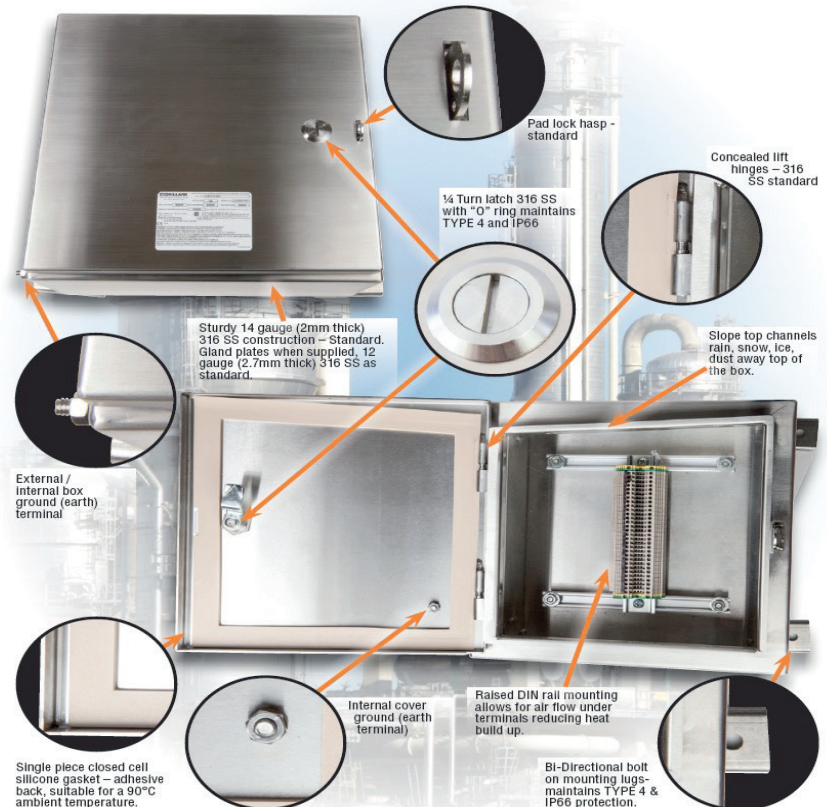
- Acero inoxidable 316 de serie.
- Material opcional acero inoxidable 304, carbono acero o aluminio.
- Toda la tornillería externa es de acero inoxidable 316.
- Empaque de celda cerrada de alta temperatura de una pieza de silicón.

### Características de la caja de terminales

#### USF - 38 tamaños

- Ofrecido con tabillitas terminales de ABB o Weidmuller, de seguridad aumenta la seguridad montados en riel DIN. Terminales intrínsecamente seguros disponibles también.
- La brida superior de la pendiente externa dirige el agua, derritiendo hielo y nieve y polvo acumulándose desde el lado de apertura de la puerta.
- Costuras continuas soldadas por robot para una manguera sello hermético
- Bisagras ocultas con pasadores de bisagra extraíbles. Estándar en el lado izquierdo.
- Las puertas son intercambiables y fácilmente extraíbles.
- Pernos de tierra / tierra en la cubierta y a través de la pared de la caja.
- Pestillo de acero inoxidable 316 de cuarto de vuelta
- Celda cerrada de alta temperatura de una pieza junta de silicona. Con recuperación superior y propiedades de resellado.
- La construcción robusta de la caja de calibre 14 ayuda evitar la flexión o la desviación permanente de las paredes al instalar aberturas en el campo.
- Remaches de montaje bidireccionales para el Máxima flexibilidad durante las instalaciones.
- Aberturas para glándulas o conductos de fábrica o campo. instalado - opción para placas de prensaestopas.

#### TERMINAL BOXES FOR HARSH & HAZARDOUS ENVIRONMENTS



Catálogo	Alto in. (mm)	Ancho in. (mm)	Profundidad	"E"	"F"	"G"	"H"	"A"	"B"	"C"	Peso Lb (Kg)
USF121206	12 (305)	12 (305)	6 (153)	10.69 (272)	10.69 (272)	13.63 (346)	13.63 (346)	4.06 (103)	9.63 (245)	9.63 (245)	14 (6.3)
USF161206	16 (407)	12 (305)	6 (153)	10.69 (272)	14.69 (373)	13.63 (346)	17.63 (448)	4.06 (103)	13.38 (340)	9.63 (245)	20 (9.1)
USF161208	16 (407)	12 (305)	8 (203)	10.69 (272)	14.69 (373)	13.63 (346)	17.63 (448)	6.06 (154)	13.38 (340)	9.63 (245)	22 (10)
USF161210	16 (407)	12 (305)	10 (254)	10.69 (272)	14.69 (373)	13.63 (346)	17.63 (448)	8.06 (205)	13.38 (340)	9.63 (245)	24 (10.9)
USF161606	16 (407)	16 (407)	6 (153)	14.69 (373)	14.69 (373)	17.63 (448)	17.63 (448)	4.06 (103)	13.38 (340)	13.38 (340)	26 (11.8)
USF161608	16 (407)	16 (407)	8 (203)	14.69 (373)	14.69 (373)	17.63 (448)	17.63 (448)	6.06 (154)	13.38 (340)	13.38 (340)	27 (12.2)
USF161610	16 (407)	16 (407)	10 (254)	14.69 (373)	14.69 (373)	17.63 (448)	17.63 (448)	8.06 (205)	13.38 (340)	13.38 (340)	29 (13.2)
USF201606	20 (508)	16 (407)	6 (153)	18.69 (475)	14.69 (373)	21.63 (549)	17.63 (448)	4.06 (103)	17.38 (441)	13.38 (340)	29 (13.2)
USF201608	20 (508)	16 (407)	8 (203)	14.69 (373)	18.69 (475)	17.63 (448)	21.63 (549)	6.06 (154)	17.38 (441)	13.38 (340)	31 (14)
USF201610	20 (508)	16 (407)	10 (254)	14.69 (373)	18.69 (475)	17.63 (448)	21.63 (549)	8.06 (205)	17.38 (441)	13.38 (340)	32 (14.5)
USF202006	20 (508)	20 (508)	6 (153)	14.69 (373)	18.69 (475)	17.63 (448)	21.63 (549)	4.06 (103)	17.38 (441)	17.38 (441)	35 (15.9)
USF202008	20 (508)	20 (508)	8 (203)	18.69 (475)	18.69 (475)	21.63 (549)	21.63 (549)	6.06 (154)	17.38 (441)	17.38 (441)	37 (16.8)
USF202010	20 (508)	20 (508)	10 (254)	18.69 (475)	18.69 (475)	21.63 (549)	21.63 (549)	8.06 (205)	17.38 (441)	17.38 (441)	39 (17.7)
USF202012	20 (508)	20 (508)	12 (305)	18.69 (475)	18.69 (475)	21.63 (549)	21.63 (549)	10.06 (255)	17.38 (441)	17.38 (441)	44 (20)
USF241606	20 (508)	16 (407)	6 (153)	14.69 (373)	22.69 (576)	17.63 (448)	25.63 (651)	4.06 (103)	21.38 (543)	13.38 (340)	35 (15.9)
USF241608	24 (610)	16 (407)	8 (203)	18.69 (475)	18.69 (475)	21.63 (549)	21.63 (549)	6.06 (154)	21.38 (543)	13.38 (340)	36 (16.3)
USF241610	24 (610)	16 (407)	10 (254)	14.69 (373)	22.69 (576)	17.63 (448)	25.63 (651)	8.06 (205)	21.38 (543)	13.38 (340)	38 (17.2)
USF242006	24 (610)	20 (508)	6 (153)	14.69 (373)	22.69 (576)	17.63 (448)	25.63 (651)	4.06 (103)	21.38 (543)	17.38 (441)	42 (19)
USF242008	24 (610)	20 (508)	8 (203)	18.69 (475)	22.69 (576)	21.63 (549)	25.63 (651)	6.06 (154)	21.38 (543)	17.38 (441)	43 (19.5)
USF242010	24 (610)	20 (508)	10 (254)	18.69 (475)	22.69 (576)	21.63 (549)	25.63 (651)	8.06 (205)	21.38 (543)	17.38 (441)	44 (20)
USF242406	24 (610)	20 (508)	12 (305)	18.69 (475)	22.69 (576)	21.63 (549)	25.63 (651)	10.06 (255)	21.38 (543)	17.38 (441)	46 (20.9)
USF242408	24 (610)	24 (610)	6 (153)	18.69 (475)	22.69 (576)	21.63 (549)	25.63 (651)	4.06 (103)	21.38 (543)	21.38 (543)	49 (22.2)
USF242410	24 (610)	24 (610)	8 (203)	22.69 (576)	22.69 (576)	25.63 (651)	25.63 (651)	6.06 (154)	21.38 (543)	21.38 (543)	53 (24)
USF242412	24 (610)	24 (610)	10 (254)	22.69 (576)	22.69 (576)	25.63 (651)	25.63 (651)	8.06 (205)	21.38 (543)	21.38 (543)	58 (26.3)
USF242416	24 (610)	24 (610)	12 (305)	22.69 (576)	22.69 (576)	25.63 (651)	25.63 (651)	10.06 (255)	21.38 (543)	21.38 (543)	62 (28.1)
USF242420	24 (610)	24 (610)	16 (407)	22.69 (576)	22.69 (576)	25.63 (651)	25.63 (651)	14.06 (357)	21.38 (543)	21.38 (543)	71 (32.2)
USF302008	24 (610)	24 (610)	20 (508)	22.69 (576)	22.69 (576)	25.63 (651)	25.63 (651)	18.06 (458)	21.38 (543)	21.38 (543)	78 (35.4)
USF302010	24 (610)	20 (508)	8 (203)	22.69 (576)	22.69 (576)	25.63 (651)	25.63 (651)	6.06 (154)	26.00 (660)	17.38 (441)	59 (26.8)
USF302408	30 (762)	20 (508)	10 (254)	18.69 (475)	28.69 (729)	21.63 (549)	31.63 (803)	8.06 (205)	26.00 (660)	17.38 (441)	61 (27.7)
USF302410	30 (762)	24 (610)	8 (203)	18.69 (475)	28.69 (729)	21.63 (549)	31.63 (803)	6.06 (154)	26.00 (660)	21.38 (543)	56 (25.4)
USF302412	30 (762)	24 (610)	10 (254)	22.69 (576)	28.69 (729)	25.63 (651)	31.63 (803)	8.06 (205)	26.00 (660)	21.38 (543)	63 (28.6)
USF302420	30 (762)	24 (610)	12 (305)	22.69 (576)	28.69 (729)	25.63 (651)	31.63 (803)	10.06 (255)	26.00 (660)	21.38 (543)	64 (29)
USF303008	30 (762)	24 (610)	20 (508)	22.69 (576)	28.69 (729)	25.63 (651)	31.63 (803)	18.06 (458)	26.00 (660)	21.38 (543)	99 (45)
USF303010	30 (762)	30 (762)	8 (203)	22.69 (576)	28.69 (729)	25.63 (651)	31.63 (803)	6.06 (154)	26.00 (660)	26.00 (660)	68 (30.8)
USF303012	30 (762)	30 (762)	10 (254)	28.69 (729)	28.69 (729)	31.63 (803)	31.63 (803)	8.06 (205)	26.00 (660)	26.00 (660)	72 (32.7)
USF362408	30 (762)	30 (762)	12 (305)	28.69 (729)	28.69 (729)	31.63 (803)	31.63 (803)	10.06 (255)	26.00 (660)	26.00 (660)	89 (40.4)
USF362410	30 (762)	24 (610)	8 (203)	34.69 (881)	28.69 (729)	37.63 (956)	31.63 (803)	6.06 (154)	33.00 (838)	21.38 (543)	66 (30)
	36 (915)	24 (610)	10 (254)	9.79 (249)	35.20 (894)	8.15 (207)	27.63 (702)	8.06 (205)"	33.00 (838)	21.38 (543)	70 (31.8)