

Receptáculos y Clavijas

# PowerGard™

receptáculos y cajas  
posteriores universales



**Crouse-Hinds**  
by **EATON**

# Diseñados para trabajar construidos para durar

Receptáculos diseñados para todo tipo de aplicaciones y los entornos más demandantes.

Ya sea para la alimentación de luminarias o equipos portátiles, requerirá de una solución adecuada para entornos difíciles y el uso rudo que demandan las aplicaciones de perforación en tierra.

Los receptáculos y cajas posteriores PowerGard™ cumplen y exceden sus necesidades de conexión gracias a su diseño de fácil instalación y **montaje universal** compatible con las instalaciones existentes, adecuados para el mantenimiento de torres de perforación, reemplazos de equipo y nuevas construcciones.

# Introduciendo PowerGard™

Receptáculos y cajas posteriores **universales** para perforación en tierra



## Aplicación Principal

Los receptáculos PowerGard™ son utilizados para alimentar los sistemas de iluminación y tableros de alumbrado en equipos de perforación en tierra.

## Instalación Simplificada

- Clasificado para su uso con la Serie U-Line de Appleton®
- Reducción de tiempo y trabajo de instalación gracias a sus terminales de fácil cableado
- Marcado de fase y tierra para reducir errores de instalación

## La Mejor Confiabilidad en su Categoría

- Resistente a temperaturas extremas que van de los -50°C a +55°C donde otros productos comparables no están certificados para operar
- Acabado con recubrimiento epóxico, empaque integral y tornillería de acero inoxidable adecuados para aplicaciones NEMA 3RX
- Probado a niveles de vibración de 1G asegurando así la continuidad en áreas de alta vibración
- Sólida placa frontal con tapa de resorte fabricada en Krydon® para soportar el uso rudo en campo

## Mayor Facilidad de Operación

- La posición de encendido – apagado se identifica cuando la unidad ha sido activada o desactivada
- Instrucciones de operación claras para eliminar el riesgo de operación inadecuada

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

- Mayor rango de temperatura: -50°C a +55°C
- Certificado para su uso con cable Tipo P
- Terminales que facilitan el cableado
- Clasificación NEMA 3RX
- Placa frontal fabricada en Krydon®, fibra de vidrio reforzada con poliéster

# PowerGard™ – Especificaciones y Características

## Rangos Eléctricos

- 15 Amperes, 125 VCA
- 20 Amperes, 125 VCA
- 20 Amperes, 250 VAC

## Clasificación NEMA

- NEMA 3, 3R, 3RX

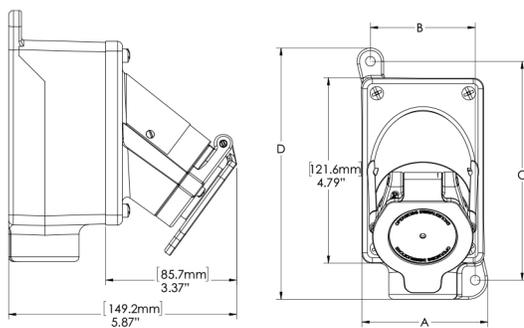
## Certificados y Cumplimiento

- NEC y CEC
  - Clase I, Grupos B, C, D
  - Clase II, Grupos F, G
  - Clase III
- Estándares UL
  - UL 1203 Equipos eléctricos a prueba de explosión y combustión de polvos para uso en áreas peligrosas (clasificadas)
- Estándar CSA
  - CSA 22.2 No. 30
  - Cajas a prueba de explosión para uso en áreas clasificadas Clase I
- CEC pendiente, Archivo cUL #10289

## Materiales Estándar

- Receptáculo, cubiertas y cajas posteriores: Aluminio libre de cobre con recubrimiento de polvo epóxico Corro-free™
- Aislamiento y tapa frontal con placa: Krydon®, fibra de vidrio reforzada con poliéster
- Tornillería externa: Acero inoxidable

## Dimensiones



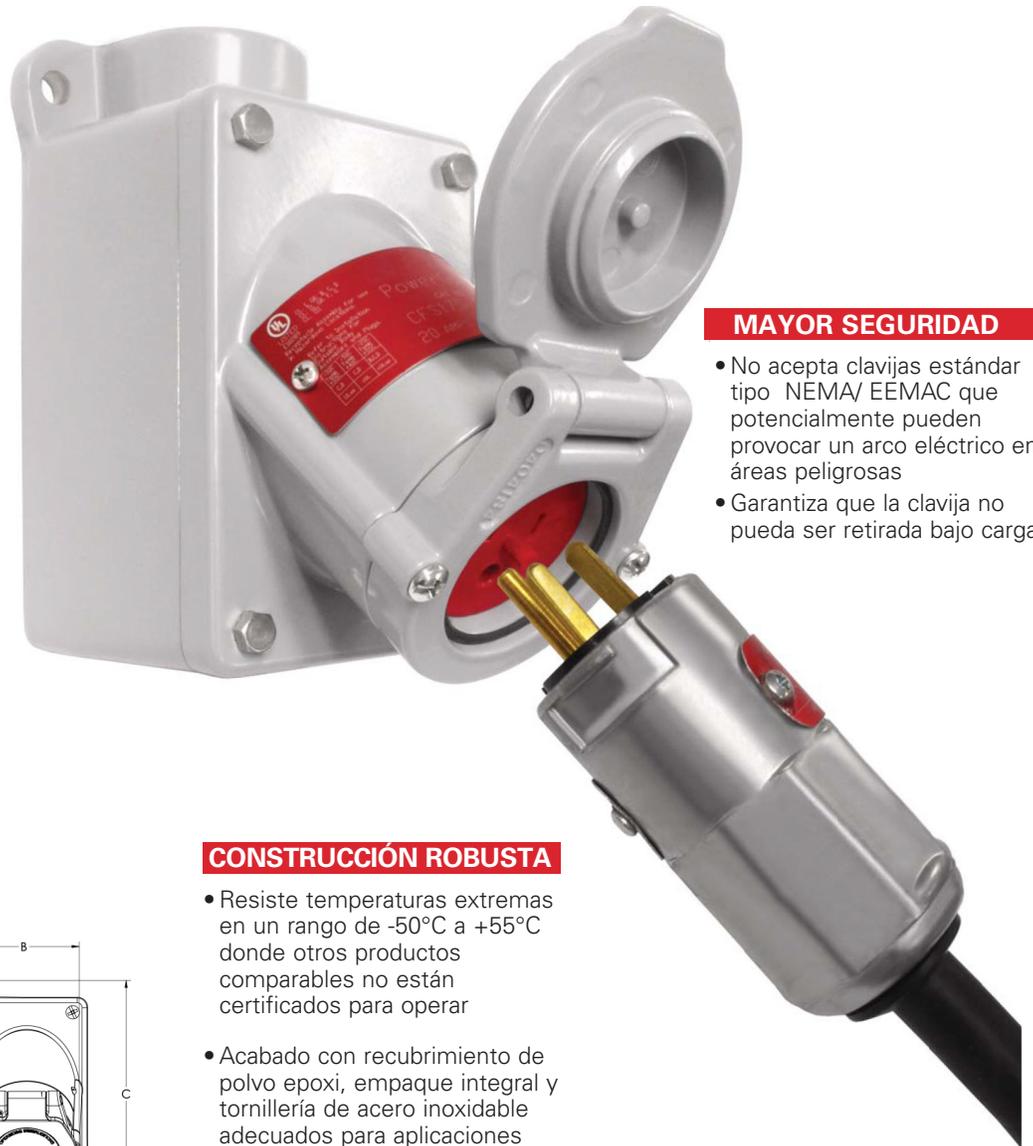
Estilo de Caja	A	B	C	D
Sencilla	3.24" [82.3]	2.70" [68.6]	5.65" [144.4]	6.48" [164.7]
Doble	6.38" [162.2]	5.50" [139.7]	5.69" [144.4]	6.55" [166.5]

## MONTAJE UNIVERSAL

- Flexibilidad para reemplazo en campo o instalación en lugares estrechos
- Clasificado UL para su uso con la Serie U-Line de Appleton®

## HARDWARE SUPERIOR

- La tornillería de acero inoxidable elimina el problema de la corrosión en los componentes críticos extendiendo la vida útil del producto
- Tornillos de cabeza hexagonal para lograr con facilidad los valores de torque especificados



## MAYOR SEGURIDAD

- No acepta clavijas estándar tipo NEMA/ EEMAC que potencialmente pueden provocar un arco eléctrico en áreas peligrosas
- Garantiza que la clavija no pueda ser retirada bajo carga

## CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

- Resiste temperaturas extremas en un rango de -50°C a +55°C donde otros productos comparables no están certificados para operar
- Acabado con recubrimiento de polvo epoxi, empaque integral y tornillería de acero inoxidable adecuados para aplicaciones NEMA 3RX
- Probado a niveles de vibración de 1G asegurando la continuidad en áreas de alta vibración

# PowerGard™ – Especificaciones y Características



## PLACA FRONTAL "SAFESPRING"

- El diseño de la tapa de la placa frontal con tapa de resorte evita que el receptáculo sea energizado sin el uso de una clavija certificada para su uso en áreas peligrosas
- La sólida tapa frontal fabricada en Krydon® no se agrietará ni romperá a pesar del uso continuo en campo

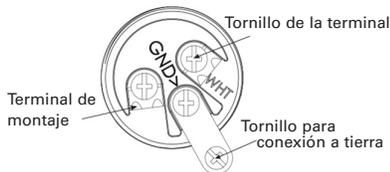
## TERMINALES DE FÁCIL INSTALACIÓN

- El marcado de fase y de tierra reduce los errores de instalación
- Terminales de fácil cableado que reducen el tiempo y el trabajo de instalación

## Calibre de Cable

Sólido 16 = 10 AWG

Trenzado 16 = 12 AWG



## LA MEJOR CUBIERTA DE SU CATEGORÍA

- Tornillos de acero inoxidable que facilitan su reemplazo
- Instrucciones de operación claras para asegurar la operación correcta y seguridad al conectar y desconectar
- Cubierta roscada opcional para asegurar una hermeticidad excepcional



# PowerGard™ – Información para pedidos

## Receptáculo y Caja de Montaje Posterior

Tipo	Config	Hilos Polos	Medida (in)	20 AMP 125VCA	20 AMP 250VCA	15 AMP 125VCA
	Terminal	2H, 3P	½	CFS150-2023	CFS150-20232	CFS150-1523
			¾	CFS175-2023	CFS175-20232	CFS175-1523
			1	CFS110-2023	CFS110-20232	CFS110-1523
	De paso	2H, 3P	½	CFSC150-2023	CFSC150-20232	CFSC150-1523
			¾	CFSC175-2023	CFSC175-20232	CFSC175-1523
			1	CFSC110-2023	CFSC110-20232	CFSC110-1523
	Terminal	2H, 3P	½	CFS250-2023	CFS250-20232	CFS250-1523
			¾	CFS275-2023	CFS275-20232	CFS275-1523
			1	CFS210-2023	CFS210-20232	CFS210-1523
	De paso	2H, 3P	½	CFSC250-2023	CFSC250-20232	CFSC250-1523
			¾	CFSC275-2023	CFSC275-20232	CFSC275-1523
			1	CFSC210-2023	CFSC210-20232	CFSC210-1523

## Receptáculo de Reemplazo



Tipo	Hilos Polos	20 AMP 125VCA	20 AMP 250VCA	15 AMP 125VCA
Receptáculo de reemplazo	2W, 3P	CFSR-2023	CFSR-20232	CFSR-1523

## Clavija ENP Ark•Gard®



Tipo	Hilos Polos	20 AMP 125VCA	20 AMP 250VCA	15 AMP 125VCA
Clavija ENP Estándar	2W, 3P	 ENP5201	 ENP6202	 ENP5151

## Caja Posterior

Tipo	Config	Medida (in)	Caja Posterior	Tipo	Config	Medida (in)	Caja Posterior
	Terminal	½	CFD150		Terminal	½	CFD250
		¾	CFD175			¾	CFD275
		1	CFD110			1	CFD210
	De paso	½	CFDC150		De paso	½	CFDC250
		¾	CFDC175			¾	CFDC275
		1	CFDC110			1	CFDC210

## Refacciones

Tipo	Cubierta	Tipo	Cubierta	Tipo	Configuración
	Reemplazo de cubierta con resorte PGSCA		Reemplazo de cubierta con rosca PGTCA		Reemplazo de tornillo hexagonal de caja posterior PG SCREW PACK
					PG SCREW PACK SLOT

- 1 Mástil de Carga
- 2 Generador(es) VFD
- 3 Tanque de Combustible
- 4 Control de Motores VFD/ SCR
- 5 Caseta del Operador (Doghouse)
- 6 Estación de Energía/ Bombeo
- 7 Separador de Lodos/ Temblorinas
- 8 Tanques/ Bombas de Lodos
- 9 Malacate y Top Drive
- 10 Piso de Perforación

# Portafolio completo de soluciones de alimentación y conexión para equipos de perforación



## Serie PowerGard™



Suministra energía a los sistemas de iluminación, tableros de alumbrado y herramientas portátiles en equipos de perforación en tierra de 15 a 20A.

Ubicación 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

## Serie PowerMate™



Suministra energía a dispositivos portátiles como motores generadores, compresores, calentadores, enfriadores, soldadoras y luminarias de 30 a 150A.

Ubicación 2, 4, 5

## Serie FSQC & EBBR



Equipos entrelazados con receptáculos de frente muerto que aseguran que la conexión no se realice ni se interrumpa bajo carga, aumentando la seguridad y protección.

Ubicación 4, 7, 8, 10

## Serie CES & CPH



Equipadas con un sistema rotatorio de acción retardada que evita la desconexión completa de la clavija CPH en un solo movimiento continuo. La función de acción retardada también permite que la clavija se utilice como interruptor de emergencia al jalar y empujar.

Ubicación 7, 8

## Conectores eXLink®



Permiten que las conexiones de señal y de energía se puedan conectar y desconectar bajo carga. Disponibles por separado o instalados de fábrica y pre-cableados en luminarias Crouse-Hinds, líderes en la industria.

Ubicación 1, 10

## Serie IEC 309 GHG 51



Suministra energía a equipos portátiles de 16A a 125A y cuenta con un interruptor de desconexión integrado, AC3. Fabricados en fibra de vidrio reforzada con poliéster ofrece confiabilidad a temperaturas entre -20°C hasta +55°C.

Ubicación 7, 8, 9

## Conectores Roughneck™



Conectores rápidos de alto amperaje diseñados para trabajo rudo mientras proporciona una conexión segura.

Ubicación 2, 4, 5, 6, 9, 10

## Conectores Pauluhn™ NRL



Suministra energía a dispositivos portátiles como motores generadores, compresores, calentadores, enfriadores, soldadoras y luminarias de 15 a 20A.

Ubicación 1, 2, 4, 5, 7, 8

## Conectores de Serie Pauluhn™ PPR



Suministra energía a dispositivos portátiles como motores generadores, compresores, calentadores, enfriadores, soldadoras y luminarias a 20A.

Ubicación 2, 4, 5



# Líder mundial en fabricación de productos eléctricos para áreas comerciales, industriales y clasificadas

Para nuestro portafolio completo de productos, favor de visitar [www.crouse-hinds.com](http://www.crouse-hinds.com)

- **Ciudad de México**

Tel.: (5255) 5804-4000  
Fax: (5255) 5804-4019  
[ventascentromex@eaton.com](mailto:ventascentromex@eaton.com)

- **Guadalajara, Jalisco**

Tel.: (5233) 3560-1230  
Fax: (5233) 3880-5039  
[ventaschgd@eaton.com](mailto:ventaschgd@eaton.com)

- **Hermosillo, Sonora**

Tel.: (52662) 3015-577  
[ventashermosillo@eaton.com](mailto:ventashermosillo@eaton.com)

Si requiere mayor información, favor de contactar a un distribuidor autorizado de Crouse-Hinds, oficina de ventas o departamento de servicio al cliente.

- **Monterrey, Nuevo León**

Tel.: (5281) 8133-6939  
Conmutador: (5281) 8133-6930  
Fax: (5281) 8133-6938  
[ventaschmty@eaton.com](mailto:ventaschmty@eaton.com)

- **Villahermosa, Tabasco**

Tel.: (5299) 3316-8708,  
(5299) 3316-8728  
[ventasvillah@eaton.com](mailto:ventasvillah@eaton.com)

- **Ciudad Del Carmen, Campeche**

Tel.: (52938) 118-2011  
[ventasdelcarmen@eaton.com](mailto:ventasdelcarmen@eaton.com)

- **Coatzacoalcos, Veracruz**

Tel.: (921) 2187-730  
[ventascoatza@eaton.com](mailto:ventascoatza@eaton.com)

- **Guatemala**

Tel.: (502) 4739-0789  
[guatemalaventas@eaton.com](mailto:guatemalaventas@eaton.com)

- **Panamá y Costa Rica**

Tel.: (507) 6468-3895  
[panamaventas@eaton.com](mailto:panamaventas@eaton.com)

- **Chile**

Tel.: (569) 6342-6020  
[chileventas@eaton.com](mailto:chileventas@eaton.com)

- **Colombia**

Tel.: (57-1) 676-9800  
Fax: (57-1) 670-0376  
[ventascic@eaton.com](mailto:ventascic@eaton.com)

- **Venezuela**

Tel.: (584) 1-6811-5654  
[venezuelaventas@eaton.com](mailto:venezuelaventas@eaton.com)

- **Ecuador**

Tel.: (593) 9252-8817  
[ecuadorventas@eaton.com](mailto:ecuadorventas@eaton.com)

- **Perú**

Tel.: (511) 9623-53527  
NEXTEL 402\*6482  
[peruventas@eaton.com](mailto:peruventas@eaton.com)

- **Resto de Sudamérica**

Tel: +(5255) 5804-4003  
[ventassudamerica@eaton.com](mailto:ventassudamerica@eaton.com)