



## La solución inteligente en la protección de sistemas fotovoltaicos (FV)



Proporcionan protección confiable contra sobretensiones transitorias, con capacidad de alta corriente transitoria para tableros de control de sistemas y tableros de distribución de energía.

### Descripción del producto:

Las cajas combinadoras Bussmann series son totalmente configurables a las necesidades del cliente, pueden ir desde 3 hasta 24 cadenas fotovoltaicas, que proporcionan una auténtica protección a los circuitos fotovoltaicos con fusibles gPV Bussmann, líderes en la industria, en clasificaciones de 1A a 32A y hasta 1000 Vcd, protección contra sobretensiones FV transitorias y eficaces interruptores desconectores con clasificación para sistemas FV en DC.

Diseñadas para una fácil y segura instalación y operación. Cada caja combinadora cumple todos los requisitos de la IEC, con opciones para conectores MC4, palanca de bloqueo y monitoreo de todas las unidades mediante un conector Modbus externo para un diagnóstico rápido y preciso.

### Características y beneficios:

- Las cajas combinadoras Bussmann series tienen características térmicas excepcionales, lo cual elimina la necesidad de ventilación forzada en ambientes con temperaturas extremas. Están diseñadas para entornos severos.
- El estado de la caja combinadora y el funcionamiento del sistema FV pueden verificarse a distancia con una variedad de soluciones de monitoreo que incluyen comunicación inalámbrica y diversas opciones de alimentación de energía.
- Todos los gabinetes tienen clasificación IP65 como estándar.



En la actualidad, Bussmann forma parte de Eaton. Excelentes productos y mayores beneficios. Más información en: [www.eaton.com/cooper](http://www.eaton.com/cooper)

**C - Serie del producto**

**e - Tipo de gabinete**

G = GRP M = Gabinete de acero pintado S = Acero inoxidable T = GRP con ventana de policarbonato transparente

**nn - Número de cadenas fotovoltaicas**

03, 04, 05.....24

**xxA - Corriente nominal por cadena fotovoltaica**

1 a 6A, 10A, 12A, 15A, 20A, 25A, 32A

**yy - Tensión del sistema eléctrico**

06 = 600 V<sub>cd</sub> 08 = 800 V<sub>cd</sub> 10 = 1000 V<sub>cd</sub> 12 = 1200 V<sub>cd</sub> 15 = 1500 V<sub>cd</sub>

**p - Tipo de protección de la cadena fotovoltaica**

Portafusibles c/Indicador (CHPV1IU) P = Protección c/fusible sólo el polo positivo N = Protección c/fusible sólo el polo negativo B = Protección c/fusible ambos polos  
 Portafusibles s/Indicador (CHPV1U) Q = Protección c/fusible sólo el polo positivo M = Protección c/fusible sólo el polo negativo C = Protección c/fusible ambos polos

**s - Desconexión del interruptor**

D = Interruptor desconectador F = Fijo

**h - Tipo de conexión de entrada de la cadena fotovoltaica**

**Pasacables de salida estándar**

G = Pasacables, entrada inferior  
 M = Conectores MC4, entrada inferior  
 S = Pasacables, entrada lado izquierdo y lado derecho  
 T = Conectores MC4, entrada lado izquierdo y lado derecho

**Pasacables de salida blindados**

U = Pasacables, entrada inferior  
 W = Conectores MC4, entrada inferior  
 X = Pasacables, entrada lado izquierdo y lado derecho  
 Y = Conectores MC4, entrada lado izquierdo y lado derecho

**v - Protección contra sobretensión SPD**

A = Sin SPD  
 B = SPD Clase I PV  
 C = SPD Clase II PV  
 D = SPD Clase II PV, monitoreo a distancia  
 E = SPD Clase I PV + SPD Clase 2 TN, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia\*  
 F = SPD Clase I PV + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia\*  
 G = SPD Clase I PV + SPD Clase 2 TN, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD C2/D1 Modbus  
 H = SPD Clase I PV + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD C2/D1 Modbus  
 J = SPD Clase I PV + SPD C2/D1 Modbus  
 K = SPD Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TN, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia\*  
 L = SPD Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia\*  
 M = SPD Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TN, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD C2/D1 Modbus\*

N = SPD Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD C2/D1 Modbus\*

P = SPD Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD C2 Modbus\*

Q = SPD Clase I / Clase II PV

R = SPD Clase I / Clase II PV, monitoreo a distancia

S = SPD Clase I / Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TN, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia\*

T = SPD Clase I / Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia\*

U = SPD Clase I / Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TN, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD C2/D1 Modbus\*

V = SPD Clase I / Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD C2/D1 Modbus\*

W = SPD Clase I / Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD C2/D1 Modbus\*

\* Sólo caja combinadora monitoreada.

## Ejemplos de números de parte

Número de parte: CG08-10A10BDM-C, "Caja Estándar"	<b>C</b>	<b>G</b>	<b>08</b>	<b>10A</b>	<b>10</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	<b>C</b>
<b>C =</b> Caja combinadora	<b>C</b>								
<b>e =</b> Tipo de gabinete ( <b>G = GRP</b> )		<b>G</b>							
<b>nn =</b> Número de cadenas ( <b>8</b> )			<b>08</b>						
<b>xxA =</b> Corriente nominal ( <b>10A</b> )				<b>10A</b>					
<b>yy =</b> Tensión del sistema ( <b>10 = 1000 V<sub>cd</sub></b> )					<b>10</b>				
<b>p =</b> Protección de la cadena ( <b>B = Polo positivo y polo negativo</b> )						<b>B</b>			
<b>s =</b> Desconexión del interruptor ( <b>D = Interruptor desconectador</b> )							<b>D</b>		
<b>h =</b> Tipo de conexión de entrada de la cadena fotovoltaica ( <b>M = Conectores MC4, entrada inferior / Pasacables de salida estándar</b> )								<b>M</b>	
<b>v =</b> Protección contra sobretensiones ( <b>C = SPD Clase II PV sin monitoreo a distancia</b> )									<b>C</b>

Número de parte: CG16-12A10BDU-NM1, "Caja Monitoreada"	<b>C</b>	<b>G</b>	<b>16</b>	<b>12A</b>	<b>10</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>U</b>	<b>N</b>	<b>M1</b>
<b>C =</b> Caja combinadora	<b>C</b>									
<b>e =</b> Tipo de gabinete ( <b>G = GRP</b> )		<b>G</b>								
<b>nn =</b> Número de cadenas ( <b>16</b> )			<b>16</b>							
<b>xxA =</b> Corriente nominal ( <b>12A</b> )				<b>12A</b>						
<b>yy =</b> Tensión del sistema ( <b>10 = 1000 V<sub>cd</sub></b> )					<b>10</b>					
<b>p =</b> Protección de la cadena ( <b>B = Polo positivo y polo negativo</b> )						<b>B</b>				
<b>s =</b> Desconexión del interruptor ( <b>D = Interruptor desconectador</b> )							<b>D</b>			
<b>h =</b> Tipo de conexión de entrada de la cadena fotovoltaica ( <b>U = Pasacables, entrada inferior / Pasacables de salida blindados</b> )								<b>U</b>		
<b>v =</b> Protección contra sobretensiones ( <b>N = SPD Clase II PV, monitoreo a distancia + SPD Clase 2 TT, 240 V<sub>ca</sub>, monitoreo a distancia + SPD Tipo 1 Modbus</b> )									<b>N</b>	
<b>mm =</b> Sistema de monitoreo ( <b>M1 = Monitoreo con derivación Tipo S1 y fuente de alimentación de 240 V<sub>ca</sub>, Modbus cableado</b> )										<b>M1</b>

**Eaton**  
 1000 Eaton Boulevard  
 Cleveland, OH 44122  
 United States  
 Eaton.com

Bussmann Division  
 114 Old State Road  
 Ellisville, MO 63021  
 United States  
 Eaton.com/bussmannseries

© 2016 Eaton  
 Todos los Derechos Reservados  
 Impreso en México  
 Publicación No. 10444  
 Febrero 2016

Eaton, Bussmann, son marcas registradas de Eaton en los EEUU y otros países. No está permitido usar las marcas registradas de Eaton sin el consentimiento previo por escrito de Eaton.  
 Norma IEEE (por sus siglas en inglés) es una marca registrada del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Inc. NFPA (por sus siglas en inglés) es una marca registrada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios. OSHA (por sus siglas en inglés) es una marca registrada del Departamento del Trabajo de los Estados Unidos.

Para información sobre los productos Bussmann series de Eaton, llame al **01800-8-FUSEMX(387369)** o visite **Eaton.com/bussmannseries**

Síguenos en las redes sociales para obtener las últimas noticias de productos y servicios.

