



**AL SERVICIO DEL PROFESIONAL  
DEL ALUMBRADO PÚBLICO**



En **SERTSEM** somos fabricantes de cajas estancas de protección y derivación para la base de las columnas de alumbrado público. Somos líderes en el mercado por nuestra larga experiencia en el sector, excelente calidad, alto rendimiento de producto y gran servicio de atención al cliente.

Los **diseños** de nuestra gama de productos ofrecen soluciones óptimas a sus instalaciones y proyectos asegurando rapidez y facilidad de instalación cubriendo en todo momento exigencias fundamentales como la seguridad y la fiabilidad.

Desde 1990, **desarrollamos y fabricamos** toda nuestra gama de productos cumpliendo con las más altas exigencias técnicas en calidad y servicio, trabajando bajo un sistema de Aseguramiento de Calidad según norma ISO 9001:2000.

Encontrarán en **nuestra empresa** un colaborador de confianza, con capacidad de innovación y asesoramiento, siempre a su servicio.



CERTIFICACIÓN

**Applus<sup>+</sup>**  
Certification  
Technological  
Center

Campus de la UAB  
Apt. Correus 38  
08193 Bellaterra  
T 34 93 587 72 58  
F 34 93 587 70 95  
E info@applus.com  
www.applus.com

**CERTIFICADO**

Núm. **EC-1447/04**

LGAJ Technological Center  
certifica que el sistema de calidad de la empresa:

**TRANSFORMADOS  
PLÁSTICOS, S.L.**

196, Nave 49  
C/ Can Magre  
ALJA DE HONÇASA, Barcelona

Activos: Diseño y fabricación de cajas de protección y  
público.

Activos de la norma **ISO 9001:2000**  
de 2007

del Centro de Certificación

**Applus<sup>+</sup>**

Certification  
Technological  
Center

Expediente número: **4021260**

Ensayos según norma **UNE 20304**

**57 y 57.1 RIGIDEZ DIELECTRICA**

Tensión de ensayo y al tornillo de sujeción	Tensión de ensayo V	Resultado
Entre cada borne y los otros polos previamente unidos a la envolvente	2500	Cumple
Entre todos los bornes unidos entre sí y la envolvente	2500	Cumple
Entre todos los bornes unidos entre sí y el tornillo de sujeción	3750	Cumple
Entre partes solivas de diferente polaridad	2480	Cumple

**CONCLUSIÓN**  
El aparato ensayado de la marca **TRANSFER**, código de alambrado público modelo **CF-106**,  
**CUMPLE** con la primera, segunda y tercera cifras características del código IP indicadas, según  
la norma **UNE 20304-63** y con el ensayo de rigidez dieléctrica de los apartados 57 y 57.1 de la  
norma **UNE 20304-73**. El grado de protección del aparato ensayado es el siguiente según norma  
**UNE 20304-63**:

ACABADA	RESULTADO
Modelo CF-106	IP44G

LGAJ Technological Center, S.A.

Albert Margret Morales  
Gerente del Centro de Electrotécnica  
LGAJ Technological Center S.A.  
Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producido o material  
entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayado en las  
condiciones indicadas en la norma/s citadas en el presente documento.

LGAJ Technological Center, S.A.  
José Luis Medina Abellán  
Técnico Responsable  
LGAJ Technological Center S.A.

19 de junio de 2004  
4021260  
TRANSFORMADOS PLÁSTICOS, S.L.  
C/ Can Magre, Nave 49  
08193 ALJA DE HONÇASA, Barcelona

21-04-2007  
22-04-2007  
20-04-2007

Fecha de recepción de muestra:  
Fecha de inicio de los ensayos:  
Fecha de finalización de los ensayos:  
El Cliente suscriptor:

Fecha:  
Expediente número:  
Ref. ensayo del procedimiento:

Certification  
Technological  
Center

Campus de la UAB  
Apt. Correus 38  
08193 Bellaterra  
T 34 93 587 72 58  
F 34 93 587 70 95  
E info@applus.com  
www.applus.com

Página 4 de 4

# SERTSEM CF-200

La serie 200 de cajas de derivación y protección de alumbrado público tiene un diseño innovador con raíles DIN que permiten configurar diferentes soluciones.

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltente fabricado en policarbonato.

La **protección** a punto de luz se realiza mediante una base para fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0 32A 500V.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz con una admisión máxima de 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

En su **interior** dispone de dos raíles DIN, en el superior aloja una base porta fusibles y en el inferior una regleta tipo SERTSEM provista de 4 bornes de entrada/salida con una admisión máxima de 2 cables de 16 mm<sup>2</sup>, dando la posibilidad de repartir la carga eléctrica entre las diferentes fases mediante la conexión faston que disponen los cables.

Existe la **opción** de instalar una regleta DIN tipo SERTSEM provista de 3 bornes con una admisión máxima de 2x16 mm<sup>2</sup> para conectar la toma de tierra y/o el doble nivel de flujo.

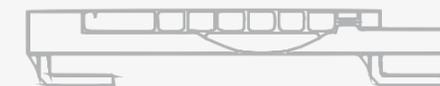
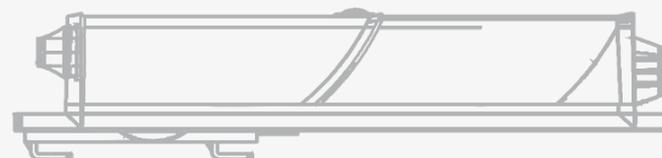
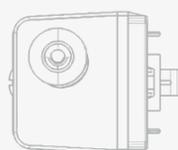
**Material Envoltente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 280 x 54 x 62 mm.  
**Tipo Protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado protección:**  IP 447  
**Marcado CE**

**Aislamiento:**  Doble aislamiento Clase II  
**Instalación:** La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes.  
**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73  
**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.  
**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-200	3P + N	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	25
CF-200-BAUX	3P + N + 3 PAUX	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25



REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-200 COMPONENTES

## ACCESORIOS PARA LOS DIFERENTES SISTEMAS DE ALUMBRADO

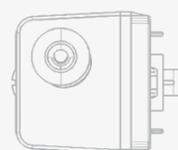
Accesorio MINI: Hasta dos cables de 16 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm<sup>2</sup>.



REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-200 FR

La serie 200 de cajas de derivación y protección de alumbrado público tiene un diseño innovador con raíles DIN que permiten configurar diferentes soluciones.

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

La **protección** a punto de luz se realiza mediante una base para fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0 32A 500V.

En su **interior** dispone de dos raíles DIN, en el superior aloja una base porta fusibles y en el inferior permite el montaje de un máximo de 4 bornes de entrada y salida con una admisión mínima de 2 cables de 1,5 mm<sup>2</sup> y máxima de 2 cables de 25 mm<sup>2</sup>.

Existe la **opción** de instalar una regleta DIN tipo SERTSEM provista de 3 bornes con una admisión máxima de 2x16 mm<sup>2</sup> para conectar la toma de tierra y/o el doble nivel de flujo.



<b>Material Envoltorio:</b>	Policarbonato
<b>Dimensiones:</b>	280 x 54 x 62 mm.
<b>Tipo Protección:</b>	Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
<b>Grado protección:</b>	 IP 44
<b>Marcado CE</b>	

<b>Aislamiento:</b>	 Doble aislamiento Clase II
<b>Instalación:</b>	La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes.
<b>Seguridad:</b>	Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73
<b>Certificación:</b>	Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.
<b>Calidad:</b>	NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-200 FR	3P + N	25 mm <sup>2</sup>	0	0	25
CF-200 FR-BAUX	3P + N + 3 PAUX	25 mm <sup>2</sup>	0	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25

ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-200 FR COMPONENTES

## ACCESORIOS PARA LOS DIFERENTES SISTEMAS DE ALUMBRADO

Accesorio MINI: Hasta dos cables de 16 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm<sup>2</sup>.



ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-200 MAG

La serie 200 de cajas de derivación y protección de alumbrado público tiene un diseño innovador con raíles DIN que permiten configurar diferentes soluciones.

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

La **protección** a punto de luz se realiza mediante una base de magnetotérmico.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz con una admisión máxima de 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**En su interior** dispone de dos raíles DIN, en el superior aloja un magnetotérmico y en el inferior una regleta tipo SERTSEM provista de 4 bornes de entrada/salida con una admisión máxima de 2 cables de 16 mm<sup>2</sup>, dando la posibilidad de repartir la carga eléctrica entre las fases mediante su cableado con terminales faston.

Existe la **opción** de instalar una regleta DIN tipo SERTSEM provista de 3 bornes auxiliares con una admisión máxima de 2x16 mm<sup>2</sup> para conectar la toma de tierra y/o el doble nivel de flujo.

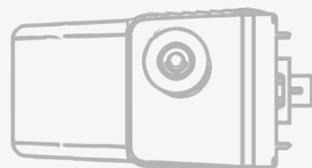
<b>Material Envolvente:</b>	Policarbonato
<b>Dimensiones:</b>	280 x 54 x 102 mm.
<b>Tipo Protección</b>	Interruptor Magnetotérmico
<b>Grado protección:</b>	 IP 447
<b>Marcado CE</b>	

<b>Aislamiento:</b>	 Doble aislamiento Clase II
<b>Instalación:</b>	La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes.
<b>Seguridad:</b>	Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73
<b>Certificación:</b>	Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.
<b>Calidad:</b>	NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-200 MAG	3P + N	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	25
CF-200 MAG-BAUX	3P + N + 3 PAUX	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25



PROTECCIÓN MEDIANTE MAGNETOTÉRMICO, ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES.



# SERTSEM CF-200 MAG COMPONENTES

## ACCESORIOS PARA LOS DIFERENTES SISTEMAS DE ALUMBRADO

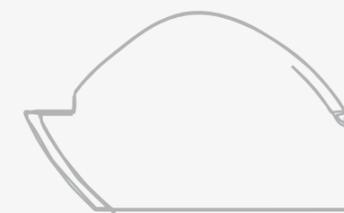
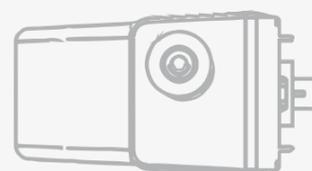
Accesorio MINI: Hasta dos cables de 16 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm<sup>2</sup>.



PROTECCIÓN MEDIANTE MAGNETOTÉRMICO, ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES.



# SERTSEM CF-200 MAG FR

La serie 200 de cajas de derivación y protección de alumbrado público tiene un diseño innovador con raíles DIN que permiten configurar diferentes soluciones.

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

La **protección** a punto de luz se realiza mediante un magnetotérmico.

En su interior dispone de dos raíles DIN, en el superior aloja un magnetotérmico y en el inferior permite el montaje de un máximo de 4 bornes de entrada y salida con una admisión mínima de 2 cables de 1,5 mm<sup>2</sup> y máxima de 2 cables de 25 mm<sup>2</sup>.

Existe la **opción** de instalar una regleta DIN tipo SERTSEM provista de 3 bornes auxiliares con una admisión máxima de 2x16 mm<sup>2</sup> para conectar la toma de tierra y/o el doble nivel de flujo.

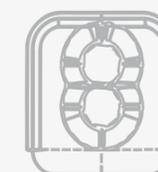
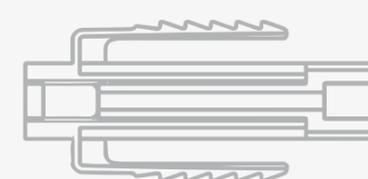
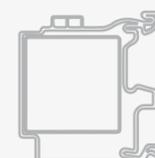
<b>Material Envoltorio:</b>	Policarbonato
<b>Dimensiones:</b>	280 x 54 x 102 mm.
<b>Tipo Protección</b>	Interruptor Magnetotérmico
<b>Grado protección:</b>	 IP 447
<b>Marcado CE</b>	

<b>Aislamiento:</b>	 Doble aislamiento Clase II
<b>Instalación:</b>	La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes.
<b>Seguridad:</b>	Rígidez Dieléctrica UNE 21095-73
<b>Certificación:</b>	Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.
<b>Calidad:</b>	NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Bornes/Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-200 MAG FR	3P + N	25 mm <sup>2</sup>	0	0	25
CF-200 MAG FR-BAUX	3P + N + 3 PAUX	25 mm <sup>2</sup>	0	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25



PROTECCIÓN MEDIANTE MAGNETOTÉRMICO , ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-200 MAG FR COMPONENTES

## ACCESORIOS PARA LOS DIFERENTES SISTEMAS DE ALUMBRADO

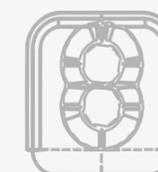
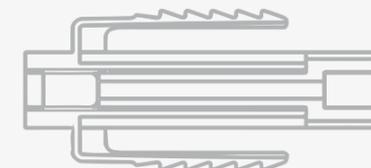
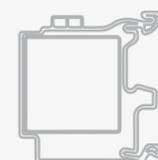
Accesorio MINI: Hasta dos cables de 16 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm<sup>2</sup>.

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm<sup>2</sup>.



PROTECCIÓN MEDIANTE MAGNETOTÉRMICO , ESTANQUEIDAD, DIMENSIONES REDUCIDAS, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-100

## CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección: IP 445 con AC001    
IP 135 con AC002 

Doble Aislamiento 

Marcado CE

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0.

**En su interior** aloja una regleta tipo SERTSEM con cuatro bornes de entrada y salida con una admisión máxima de dos cables de 35 mm<sup>2</sup>, más uno o dos bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm<sup>2</sup> para la instalación de toma tierra o doble nivel/flujo.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**El concepto tradicional** ha sido enriquecido notablemente en este modelo, mejorando las características técnicas y añadiendo la posibilidad de repartir la carga entre las fases mediante su cableado con terminales faston.



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-100

**Material Envolvente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 135 x 98 x 56 mm.  
**Tipo Protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado protección:**   IP 445 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93  
 IP 135 con AC002 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

**Aislamiento:**  Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75  
**Instalación:** La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante tapa de presión/extracción frontal.  
**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73  
**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.  
**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-100	3P + N	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50
CF-100-T	3P + N + 	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CF-100-C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50

REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES , AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-100 COMPONENTES

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

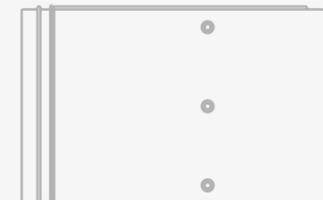
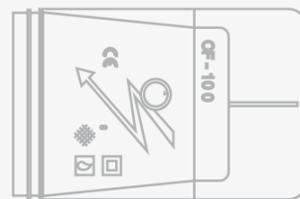


AC 002  
Goma fleco



AC 001  
Goma  
prensaestopas.

REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES , AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-100/M

## CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección: IP 445 con AC001   
IP 135 con AC002 

Doble Aislamiento 

Marcado CE

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0

**En su interior** se ha diseñado una regleta que aloja cuatro bornes abiertos de entrada y salida todos ellos admiten hasta dos cables de 25 mm<sup>2</sup>.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**Este cofred** está especialmente diseñado para báculo/columna tipo AM-10, aunque su tamaño permite su utilización en cualquier otro tipo. También pueden ser instalados en el exterior, y dependiendo su colocación se hará aconsejable uno u otro accesorio (AC002 o AC001).



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-100/M

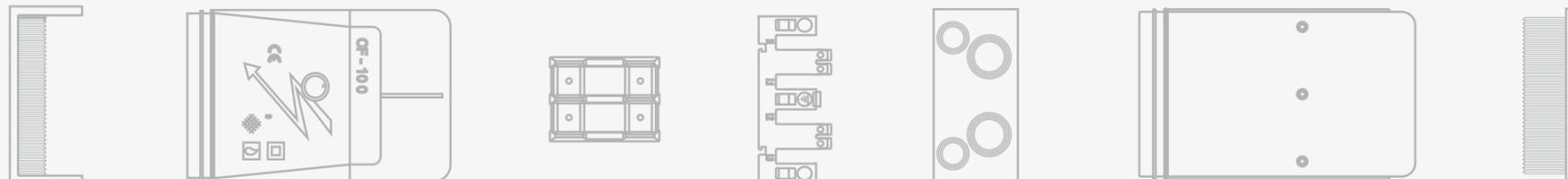
<b>Material Envolvente:</b>	Policarbonato
<b>Dimensiones:</b>	135 x 98 x 56 mm.
<b>Tipo Protección:</b>	Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
<b>Grado protección:</b>	 IP 445 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93  IP 135 con AC002 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

<b>Aislamiento:</b>	 Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75
<b>Instalación:</b>	La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante tapa de presión/extracción frontal.
<b>Seguridad:</b>	Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73
<b>Certificación:</b>	Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.
<b>Calidad:</b>	NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Bornes/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-100/M	3P + N	2 X 25 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50



FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN, AMPLITUD DIMENSIONAL.



# SERTSEM CF-100/M COMPONENTES

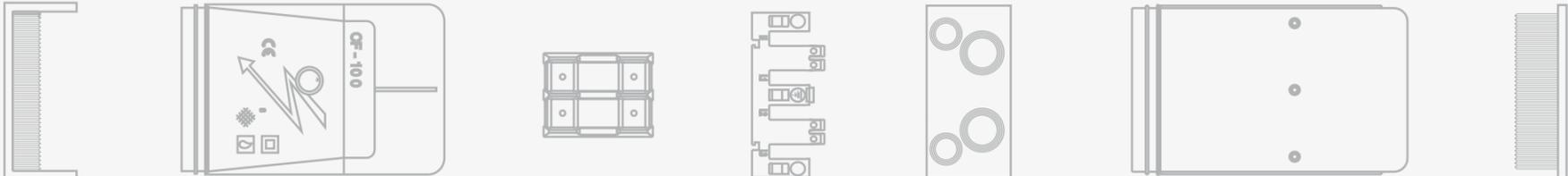
CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



AC 002  
Goma fleco

AC 001  
Goma  
prensaestopas.

FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN, AMPLITUD DIMENSIONAL.



# SERTSEM CF-101

## CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección: IP 547 con AC001  

Doble Aislamiento 

Marcado CE

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0

**En su interior** aloja una regleta tipo SERTSEM con cuatro bornes de entrada y salida con una admisión máxima de dos cables de 35 mm<sup>2</sup>, más uno o dos bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm<sup>2</sup> para la instalación de toma tierra o doble nivel/flujo.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**Este diseño** destaca por su seguridad, ya que el envoltorio, una vez instalado, no muestra visible el mecanismo de apertura, lo cual dificulta la manipulación por parte de personas no autorizadas (niños, etc...).



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-101

**Material Envolvente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 162 x 90 x 53 mm.  
**Tipo Protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado protección:**   IP 547 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

**Aislamiento:**  Medidas de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75

**Instalación:** La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante campana de movimiento vertical.

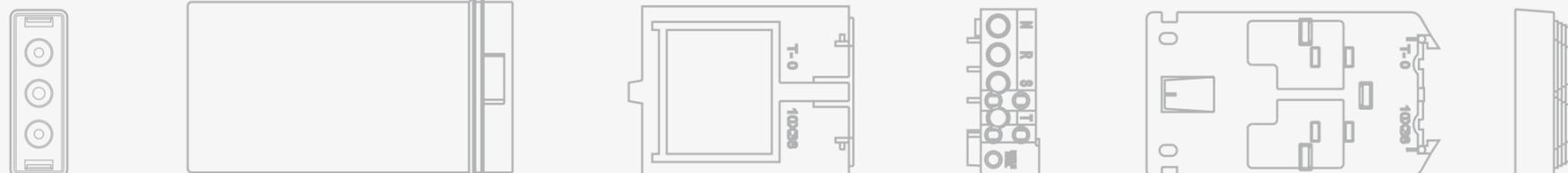
**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73

**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC

**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

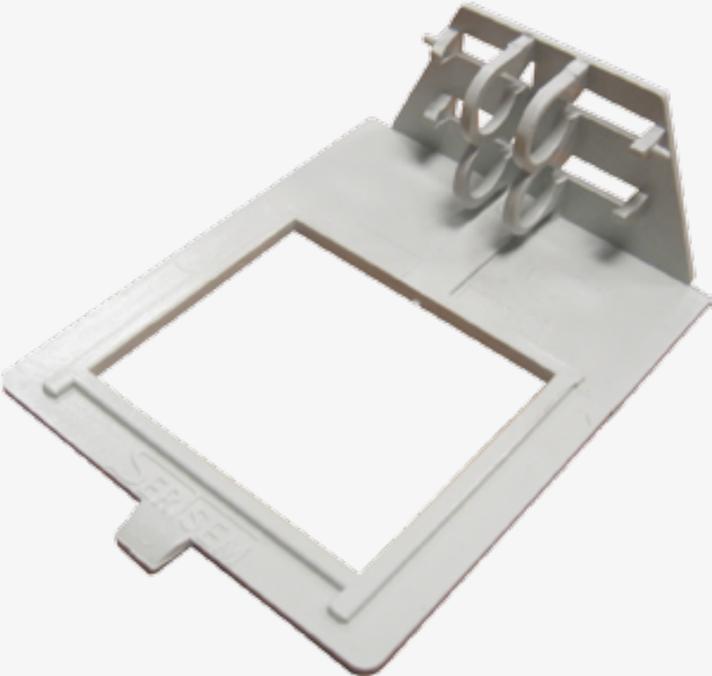
Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-101	3P + N	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50
CF-101-T	3P + N + 	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CF-101-C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50

DIMENSIONES REDUCIDAS, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



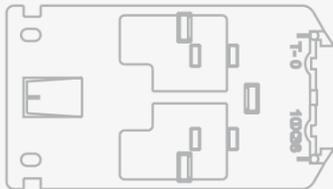
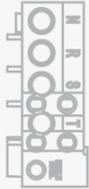
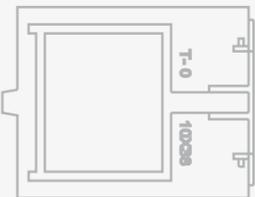
# SERTSEM CF-101 COMPONENTES

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



AC 001  
Goma  
prensaestopas.

DIMENSIONES REDUCIDAS, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-102

## CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección: IP 547 con AC001  

Doble Aislamiento 

Marcado CE

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0

**En su interior** aloja una regleta tipo SERTSEM con cuatro bornes de entrada y salida con una admisión máxima de dos cables de 16 mm<sup>2</sup>, más uno o dos bornes auxiliares opcionales de la misma capacidad, para la instalación de toma tierra o doble nivel/flujo.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**Su reducido tamaño** lo convierte en un cofred óptimo para aquellas instalaciones, donde el tamaño del registro del báculo/columna es particularmente limitado.

**Este modelo** al igual que el CF101 destaca por su seguridad al compartir el mismo diseño de campana en su envoltorio.



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-102

**Material envolvente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 140 x 58 x 44 mm.  
**Tipo de protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado protección:**   IP 547 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

**Aislamiento:**  Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75

**Instalación:** La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante campana de movimiento vertical.

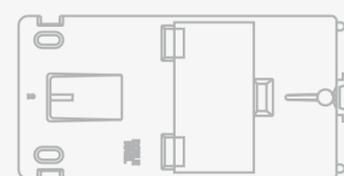
**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73

**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.

**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

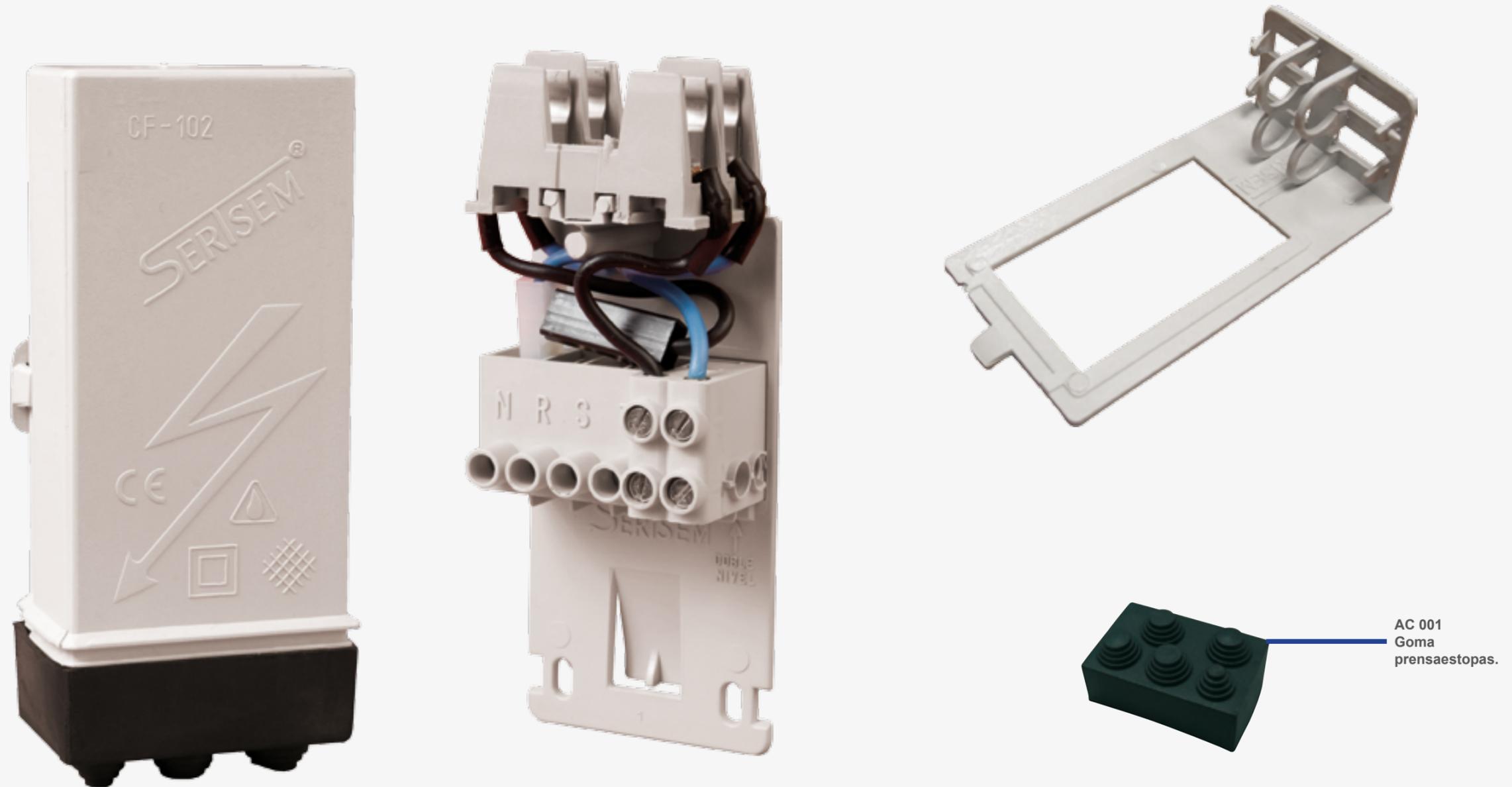
Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Bornes/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-102	3P + N	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50
CF-102-T	3P + N + 	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CF-102-C	3P +N+2 PAUX	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50

DIMENSIONES REDUCIDAS, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.

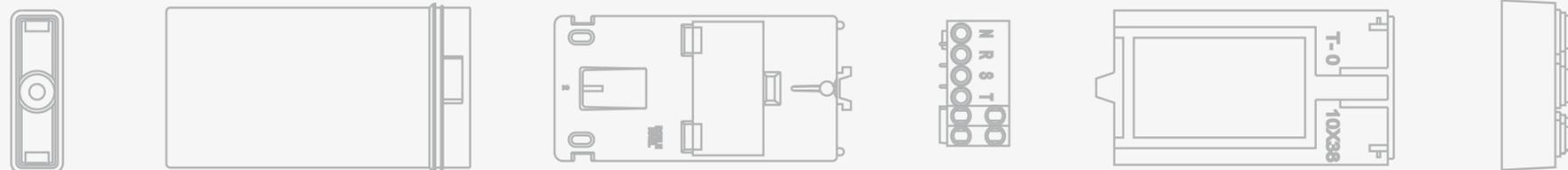


# SERTSEM CF-102 COMPONENTES

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



DIMENSIONES REDUCIDAS, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-103

## CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección : IP 445 con AC001  

IP 135 con AC002 

Doble aislamiento 

Marcado CE

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0

**En su interior** aloja una regleta tipo SERTSEM con cuatro bornes de entrada y salida con una admisión máxima de dos cables de 16 mm<sup>2</sup>.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**Este diseño** innovador en alguna de sus características, trata de incorporar en su reducido tamaño ventajas añadidas a los tradicionales diseños de cofres para alumbrado público.



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-103

<b>Material Envolvente:</b>	Policarbonato
<b>Dimensiones:</b>	153 x 62 x 45 mm.
<b>Tipo de protección:</b>	Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
<b>Grado de protección:</b>	  IP 445 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93   IP 135 con AC002 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

**Aislamiento:**  Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75

**Instalación:** La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante tapa de presión/extracción frontal.

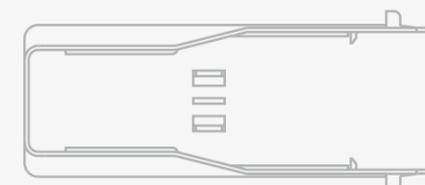
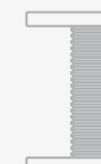
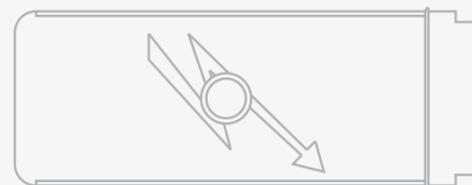
**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73

**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.

**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Bornes/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-103	3P + N	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50

REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES , AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-103 COMPONENTES

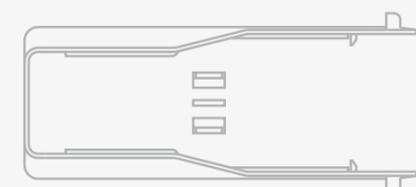
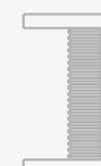
CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



AC 002  
Goma fleco.

AC 001  
Goma  
prensaestopas.

REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES , AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-105

## CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección : IP 445 con AC001   
 IP 135 con AC002   
 Doble aislamiento   
 Marcado CE 

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0.

**Alberga** en su interior una base de conexión de fusibles para 4 cartuchos cilíndricos de 10x38 tipo T-0 y 4 bornes de derivación a punto de luz de 6 mm<sup>2</sup>, haciendo posible la protección de dos luminarias con un solo cofred.

**En su interior** aloja una regleta tipo SERTSEM con cuatro bornes de entrada y salida con una admisión máxima de dos cables de 35 mm<sup>2</sup>, más uno o dos bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm<sup>2</sup> para la instalación de toma tierra o doble nivel/flujo.

**Es aconsejable** su instalación en columnas a partir de 9 metros donde la capacidad del registro es mayor. También se pueden suministrar con base de conexión fusibles para dos cartuchos cilíndricos, consiguiendo proteger una luminaria, y a su vez mantener la comodidad de instalación que nos ofrece este modelo de mayores dimensiones.



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-105

**Material envolvente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 165 x 105 x 68 mm.  
**Tipo de protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado de protección:**  IP 445 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93  
 IP 135 con AC002 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

**Aislamiento:**  Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75

**Instalación:** La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante tapa de presión/extracción frontal.

**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73

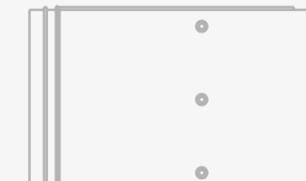
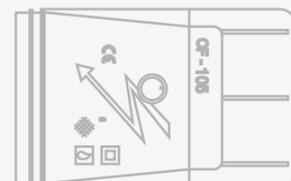
**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.

**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
(1) CF-105	3P + N	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	30
(1) CF-105-T	3P + N + 	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	30
(1) CF-105-C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	30
(2) CF-105-2	3P + N	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	30
(2) CF-105-2T	3P + N + 	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	30
(2) CF-105-2C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	30

Notas: (1) Caja de 4 Fusibles, (2) Caja de 2 Fusibles.  
 Las cajas de 4 fusibles están equipadas con conexiones para proteger la luminaria con diferentes fases.

PROTECCIÓN DE DOS PUNTOS DE LUZ CON UN SOLO COFRED, AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES.



# SERTSEM CF-105 COMPONENTES

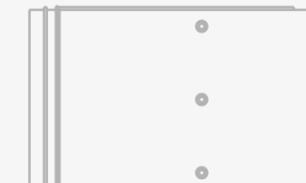
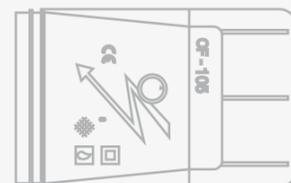
CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



AC 001  
Goma  
prensaestopas

AC 002  
Goma fleco.

PROTECCIÓN DE DOS PUNTOS DE LUZ CON UN SOLO COFRED, AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES.



# SERTSEM CF-I06/M

## CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección : IP 445 con AC001    
 IP 135 con AC002    
 Doble aislamiento   
 Marcado CE 

**Caja estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envolvente fabricado en policarbonato.

**Alberga** en su interior una base de conexión de fusibles para 4 cartuchos cilíndricos de 10x38 tipo T-0 y 4 bornes de derivación a punto de luz de 6 mm<sup>2</sup>, haciendo posible la protección de dos luminarias con un solo cofred.

**En su interior** aloja una regleta de conexiones de cuatro bornes abiertos, con la posibilidad de elegir entre dos versiones: bornes de 14 admitiendo dos cables de 35 mm<sup>2</sup> o bornes de 12 con capacidad para dos cables de 25 mm<sup>2</sup>, además dispone de dos bornes auxiliares para la conexión de toma tierra y doble nivel/flujo que admiten dos cables de 16 mm<sup>2</sup>.

**Otra particularidad** de este tipo de borne abierto es la comodidad de alojar el cable en su interior frontalmente con tan solo extraer el tornillo.

**Es aconsejable** su instalación en columnas a partir de 9 metros donde la capacidad del registro es mayor. También se pueden suministrar con base de conexión fusibles para dos cartuchos cilíndricos, consiguiendo proteger una luminaria, y a su vez mantener la comodidad de instalación que nos ofrece este modelo de mayores dimensiones.



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-I06/M

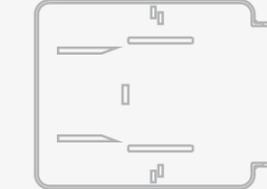
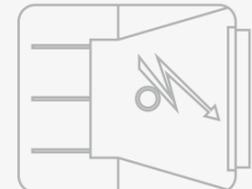
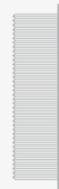
**Material envolvente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 165 x 135 x 73 mm.  
**Tipo de protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado de protección:**   IP 445 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93  
  IP 135 con AC002 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

**Aislamiento:**  Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75  
**Instalación:** La conexión se realiza en el interior del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante tapa de presión/extracción frontal.  
**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73  
**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.  
**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
(2) CF-106/M	3P + N	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	25
(1) CF-106/M4	3P + N	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	25
(2) CF-106-T/M	3P + N+ 	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25
(2) CF-106/M-C	3P + N+2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25
(1) CF-106/M4-C	3P + N+2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25
(1) CF-106-T/M4	3P + N+ 	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25
(2) CF-106/M/12	3P + N	2 X 25 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	25
(1) CF-106/M4/12	3P + N	2 X 25 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	25
(2) CF-106-T/M/12	3P + N+ 	2 X 25 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25
(2) CF-106/M-C/12	3P + N+2 PAUX	2 X 25 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25
(1) CF-106/M4-C/12	3P + N+2 PAUX	2 X 25 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25
(1) CF-106-T/M4/12	3P + N+ 	2 X 25 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	25

Notas: (1) Caja de 4 Fusibles, (2) Caja de 2 Fusibles.  
 Las cajas de 4 fusibles están equipadas con conexiones para proteger la luminaria con diferentes fases.

PROTECCIÓN DE DOS PUNTOS DE LUZ CON UN SOLO COFRED, AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CF-106/M COMPONENTES

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

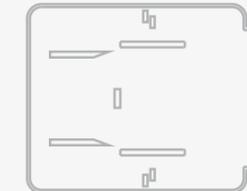
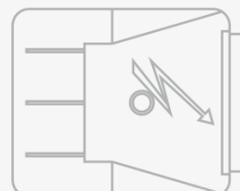


AC 002  
Goma fleco



AC 001  
Goma  
prensaestopas.

PROTECCIÓN DE DOS PUNTOS DE LUZ CON UN SOLO COFRED, AMPLITUD DIMENSIONAL, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



# SERTSEM CM

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección : IP 547 con AC001  

Doble aislamiento 

Marcado CE

**Caja mural estanca de protección y derivación** para alumbrado público, con envoltorio fabricado en policarbonato.

**La protección** a punto de luz se realiza mediante fusibles cilíndricos de 10x38 tipo T-0

**En su interior** aloja una regleta tipo SERTSEM con cuatro bornes de entrada y salida con una admisión máxima de dos cables de 16 mm<sup>2</sup>, (mod. CM), o bien 4 bornes de dos cables de 35 mm<sup>2</sup> (mod CM-35) además dispone de tres bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm<sup>2</sup> para la instalación de toma tierra, doble nivel/flujo o toma tierra mas doble nivel/flujo.

**Dispone** de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm<sup>2</sup> cada uno.

**Este modelo** esta especialmente diseñado para su instalación en fachadas y postes, no pudiéndose acoplar en el interior de báculos ni columnas. El particular diseño de este cofred lo convierte en un producto único en el mercado, siendo ideal para instalaciones a la intemperie, por sus características técnicas y su estudiado concepto.



## SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CM

**Material envolvente:** Policarbonato  
**Dimensiones:** 180 x 83 x 51 mm.  
**Tipo de protección:** Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0  
**Grado protección:**   IP 547 con AC001 UNE 20.324-93 (EN 60529/91) + Erratum 93

**Aislamiento:**  Medida de las líneas de fuga y distancias en el aire UNE 20098-75

**Instalación:** Concebida para instalar únicamente en fachadas y postes. Conexión/desconexión de fusibles mediante campana de movimiento vertical.

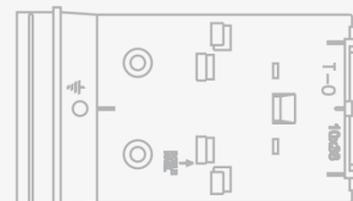
**Seguridad:** Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73

**Certificación:** Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.

**Calidad:** NORMA ISO 9001:2008

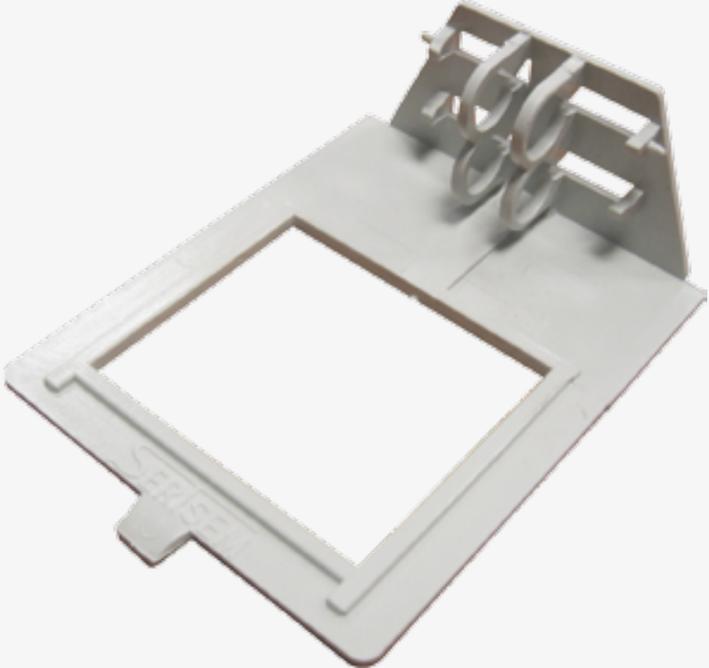
Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CM	3P + N	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50
CM-T	3P + N+ 	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CM-C	3P + N+2 PAUX	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CM-CT	3P + N+  2PAUX	2 X 16 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CM/35	3P + N	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	0	50
CM-T/35	3P + N+ 	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CM-C/35	3P + N+2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50
CM-CT/35	3P + N+  2 PAUX	2 X 35 mm <sup>2</sup>	2 X 6 mm <sup>2</sup>	2 X 16 mm <sup>2</sup>	50

DISEÑADA PARA EL EXTERIOR, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.



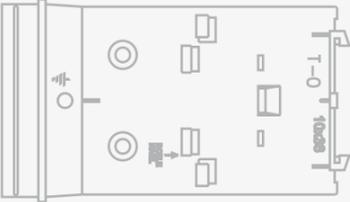
# SERTSEM CM COMPONENTES

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



AC 001  
Goma  
prensaestopas

DISEÑADA PARA EL EXTERIOR, REPARTO DE CARGAS ENTRE FASES, ESTANQUEIDAD, FACILIDAD Y RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO, MAYOR SEGURIDAD POR AISLAMIENTO, GRAN CALIDAD DE INSTALACIÓN.





C/ Carles Buigas, Nave 7  
Pol. Ind. Can Magre  
08187 Sta. Eulàlia de Ronçana  
BARCELONA (SPAIN)  
Tel.: +34 938 449 508  
Fax: +34 938 447 704

**TRANS** formados  
**TER** moplásticos, s.l.