



**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 9001:2008.

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



CERTIFICACIÓN

Applus⁺
Certification
Technological
Center

Campus de la UAB
Apt. Correus 18
08193 Bellaterra
T 34 93 987 20 00
F 34 93 987 20 01
e32@applusora.com
www.applusora.com

CERTIFICADO

Núm. **EC-1447/04**

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

**TRANSFORMADOS
TERMOPLÁSTICOS, S.L.**

C/ Navia 48
del Can Magre
ALJA DE RONÇANA, Barcelona

Actividad: Plásticos. Diseño y fabricación de cajas de protección y público.

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

del Centro de Certificación

Applus⁺

Certification
Technological
Center

Expediente número: 4021260

Ensayos según norma **UNE 21095**

Página 4 de 4

9.7 y 9.7.1 RIGIDEZ DIELECTRICA

Tensión de ensayo V	Resultado
Entre cada borne y los otros polos previamente unidos a la envolvente y el tornillo de sujeción	2500
Entre todos los bornes unidos entre sí y la envolvente	3750
Entre todos los bornes unidos entre sí y el tornillo de sujeción	3750
Entre partes activas de diferente polaridad	1460

CONCLUSIÓN

El aparato ensayado de la marca **TRANSFER**, cofre de alumbrado público modelo **CF-106**, CUMPLE con la primera, segunda y tercera cifras características del código IP indicadas, según la norma **UNE 20324-93** y con el ensayo de rigidez dieléctrica de los apartados 9.7 y 9.7.1 de la norma **UNE 21095-73**. El grado de protección del aparato ensayado es el siguiente según norma **UNE 20324-93**:

MUESTRA	RESULTADO
Modelo CF-106	IP44S

LGAJ Technological Center, S.A.

Albert Merginet Morales
Gerente del Centro de Electricidad
LGAJ Technological Center S.A.

José Luis Medina Aballán
Técnico Responsable
LGAJ Technological Center S.A.

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de material recibido, y ensayado en las condiciones indicadas en la/s norma/s citadas en el presente documento.

Fecha: 18 de junio de 2004
Expediente número: 4021260
Referencia del patrocinario: TRANSFORMADOS TERMOPLÁSTICOS S.L.
C/ Navia 48 del Can Magre 08197 Sab. Eixalada de Ronçana Barcelona

Fecha de recepción de muestra: 11-04-2002
Fecha de inicio de los ensayos: 11-04-2002
Fecha de finalización de los ensayos: 20-04-2002

MATERIAL RECIBIDO
El cliente suministró:

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 mm² 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 mm², 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 mm² para conectar la toma de tierra y/o el doble nivel de flujo.

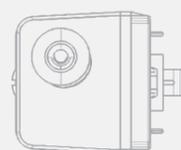
Material Envoltente:	Policarbonato
Dimensiones:	280 x 54 x 62 mm.
Tipo Protección:	Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
Grado protección:	IP 44 con AC Médium según norma EN 60529
Marcado CE	IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Aislamiento:	<input checked="" type="checkbox"/> 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 ²	2 X 6 mm ²	0	25
CF-200-BAUX	3P + N + 3 PAUX	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	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

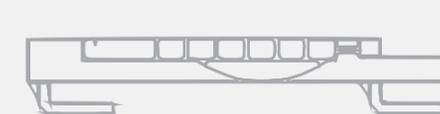
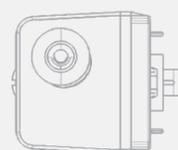
Accesorio MINI: Hasta dos cables de 16 mm².

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm².

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm².



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 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.

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 mm² y máxima de 2 cables de 25 mm².

Existe la **opción** de instalar una regleta DIN tipo SERTSEM provista de 3 bornes con una admisión máxima de 2x16 mm² 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 44 con AC Médium según norma EN 60529
Marcado CE	IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Aislamiento:	<input checked="" type="checkbox"/> 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 FR	3P + N	25 mm ²	0	0	25
CF-200 FR-BAUX	3P + N + 3 PAUX	25 mm ²	0	2 X 16 mm ²	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 mm².

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm².

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm².



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 mm² 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 mm², 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 mm² para conectar la toma de tierra y/o el doble nivel de flujo.

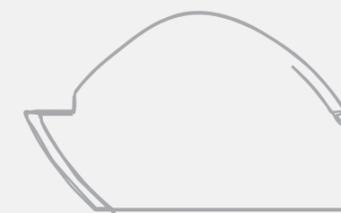
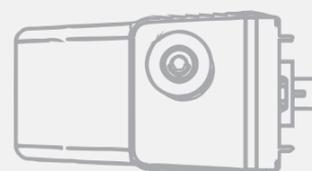
Material Envolvente:	Policarbonato
Dimensiones:	280 x 54 x 102 mm.
Tipo Protección	Interruptor Magnetotérmico
Grado protección:	IP 44 con AC Médium según norma EN 60529
Marcado CE	IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Aislamiento:	<input checked="" type="checkbox"/> 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 MAG	3P + N	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	0	20
CF-200 MAG-BAUX	3P + N + 3 PAUX	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	20



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

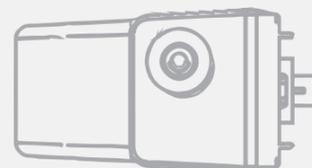
Accesorio MINI: Hasta dos cables de 16 mm².

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm².

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm².



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 mm² y máxima de 2 cables de 25 mm².

Existe la **opción** de instalar una regleta DIN tipo SERTSEM provista de 3 bornes auxiliares con una admisión máxima de 2x16 mm² para conectar la toma de tierra y/o el doble nivel de flujo.

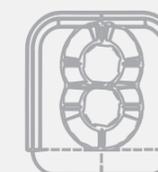
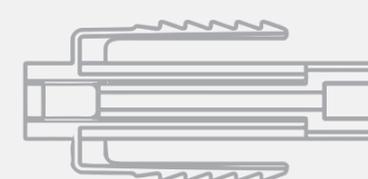
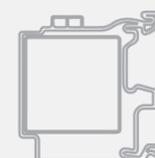
Material Envoltorio:	Policarbonato
Dimensiones:	280 x 54 x 102 mm.
Tipo Protección	Interruptor Magnetotérmico
Grado protección:	IP 44 con AC Médium según norma EN 60529
Marcado CE	IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Aislamiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Doble aislamiento Clase II
Instalación:	La conexión se realiza fuera del báculo/columna, además puede ser instalado en fachadas y postes.
Seguridad:	Rígidez 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-200 MAG FR	3P + N	25 mm ²	0	0	20
CF-200 MAG FR-BAUX	3P + N + 3 PAUX	25 mm ²	0	2 X 16 mm ²	20



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

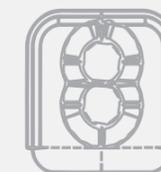
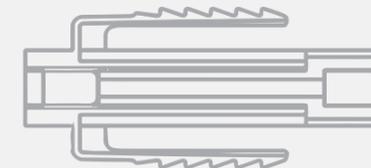
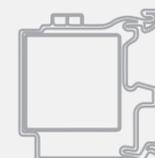
Accesorio MINI: Hasta dos cables de 16 mm².

Accesorio MEDIUM: Hasta dos cables de 20 mm².

Accesorio MAXI: Hasta dos cables de 25 mm².



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 44 con AC001
 IP 13 con AC002
 IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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 mm², más uno o dos bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm² 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 mm² 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.



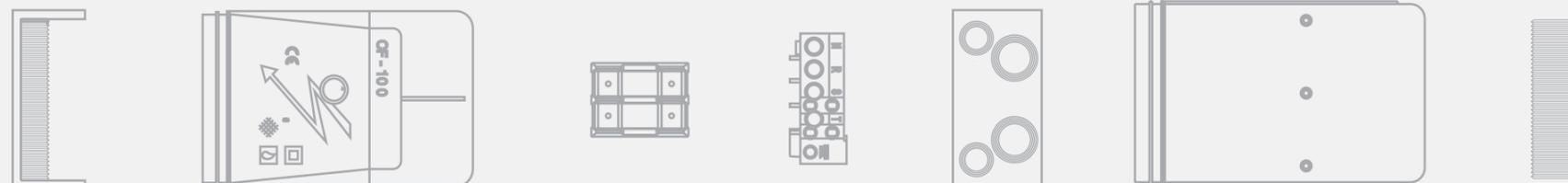
SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-100

Material Envolvente: Policarbonato
Dimensiones: 135 x 98 x 56 mm.
Tipo Protección: Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
Grado protección: IP 44 con AC001 - IP13 con AC 002 Según norma EN 60529
 IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002
Marcado CE

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 ²	2 X 6 mm ²	0	50
CF-100-T	3P + N +	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	50
CF-100-C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	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

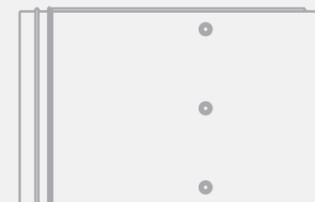
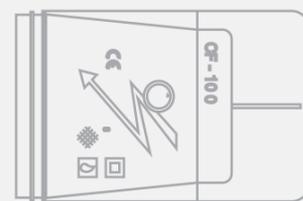


AC 002
Goma fleco



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 44 con AC001
 IP 13 con AC002
 IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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 mm².

Dispone de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm² 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

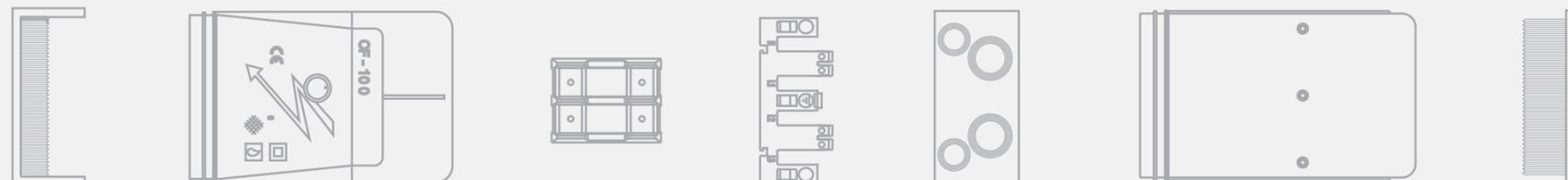
Material Envolvente: Policarbonato
Dimensiones: 135 x 98 x 56 mm.
Tipo Protección: Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
Grado protección: IP 44 con AC001 - IP13 con AC 002 Según norma EN 60529
Marcado CE IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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/M	3P + N	2 X 25 mm ²	2 X 6 mm ²	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

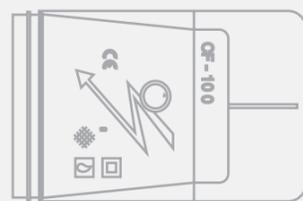


AC 002
Goma fleco



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 54 con AC001

IK10 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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 mm², más uno o dos bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm² 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 mm² cada uno.

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



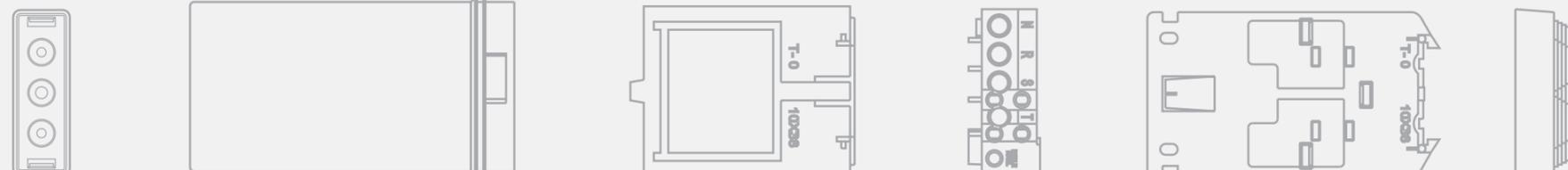
SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-101

Material Envolvente:	Policarbonato
Dimensiones	162 x 90 x 53 mm.
Tipo Protección:	Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
Grado protección:	IP 54 con AC001 según Norma EN 60529
Marcado CE	IK10 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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

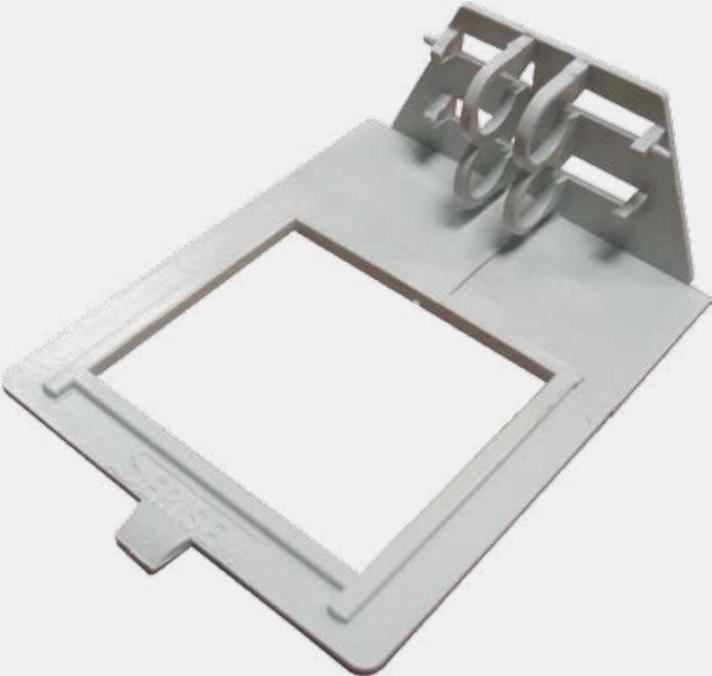
Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-101	3P + N	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	0	50
CF-101-T	3P + N + 	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	50
CF-101-C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	50

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



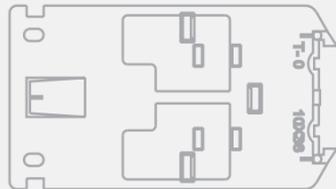
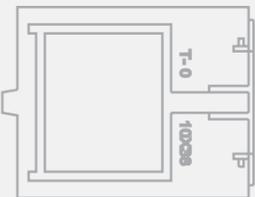
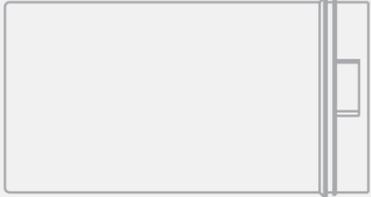
SERTSEM CF-101 COMPONENTES

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 54 con AC001

IK10 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Doble Aislamiento

Marcado CE

Caja estanca de protección y derivación para alumbrado público, con envoltente 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 mm², 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 mm² 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 envoltente.



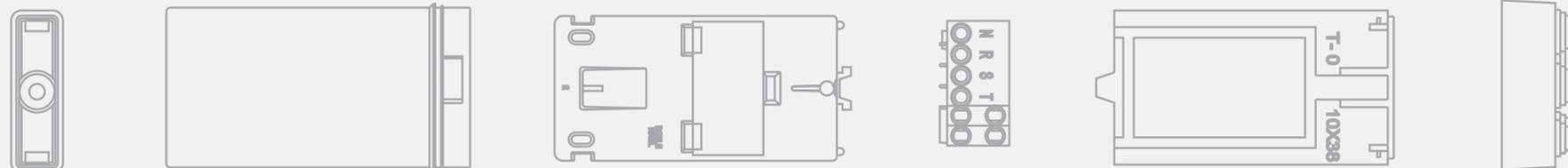
SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CF-102

Material envolvente:	Policarbonato
Dimensiones:	140 x 58 x 44 mm.
Tipo de protección:	Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
Grado protección:	IP 54 con AC001 según Norma EN 60529
Marcado CE	IK10 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Aislamiento:	<input type="checkbox"/> 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

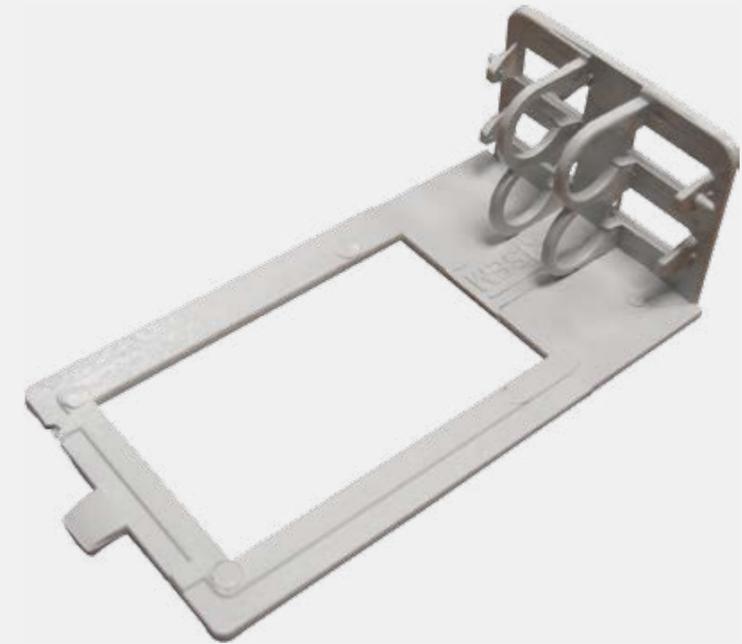
Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CF-102	3P + N	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	0	50
CF-102-T	3P + N +	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	50
CF-102-C	3P +N+2 PAUX	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	50

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



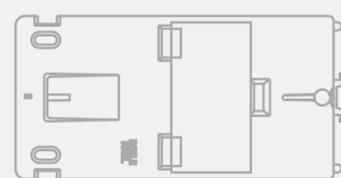
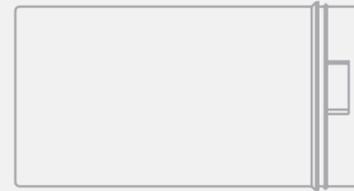
SERTSEM CF-102 COMPONENTES

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



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-103

CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Grado de protección : IP 44 con AC001

IP 13 con AC002

IK07 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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 mm².

Dispone de dos bornes para la derivación o salida a punto de luz de admisión máxima 6 mm² 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

Material Envolvente: Policarbonato
Dimensiones: 153 x 62 x 45 mm.
Tipo de protección: Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
Grado de protección: IP 44 con AC001 - IP13 con AC 002 Según norma EN 60529
 IK07 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Marcado CE

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.

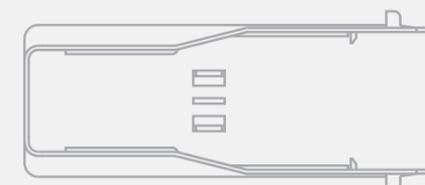
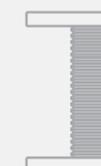
Seguridad: Rigidez Dieléctrica UNE 21095-73

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-103	3P + N	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	0	50

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



SERTSEM CF-103 COMPONENTES

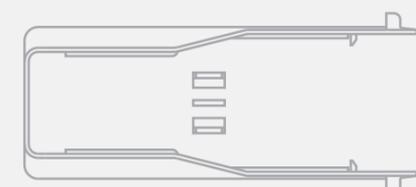
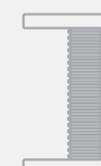
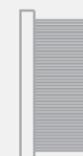
CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



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 44 con AC001

IP 13 con AC002

IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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.

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 mm², 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 mm², más uno o dos bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm² 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 44 con AC001 - IP13 con AC 002 Según norma EN 60529
Marcado CE	IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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

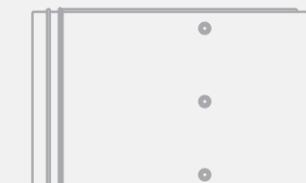
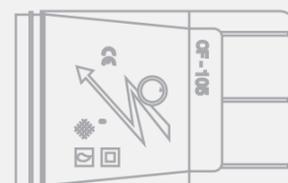
Certificación: Certificados obtenidos por organismos homologados por ENAC.

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 ²	2 X 6 mm ²	0	30
(1) CF-105-T	3P + N +	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	30
(1) CF-105-C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	30
(2) CF-105-2	3P + N	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	0	30
(2) CF-105-2T	3P + N +	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	30
(2) CF-105-2C	3P +N+2 PAUX	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	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

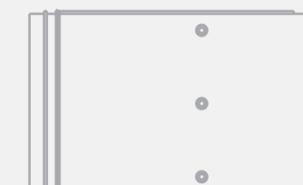
CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO



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 44 con AC001

IP 13 con AC002

IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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 mm², 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 mm² o bornes de 12 con capacidad para dos cables de 25 mm², además dispone de dos bornes auxiliares para la conexión de toma tierra y doble nivel/flujo que admiten dos cables de 16 mm².

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 44 con AC001 - IP13 con AC 002 Según norma EN 60529
Marcado CE	IK08 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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

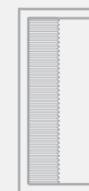
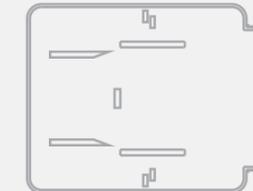
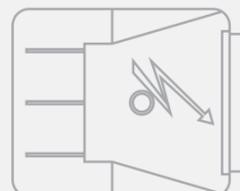
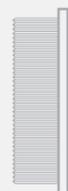
Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
(2) CF-106/M	3P + N	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	0	25
(1) CF-106/M4	3P + N	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	0	25
(2) CF-106-T/M	3P + N+ 	2 X 35 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	25
(2) CF-106/M-C	3P + N+2 PAUX	2 X 35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

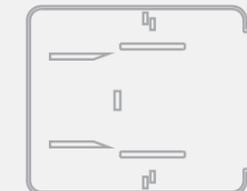
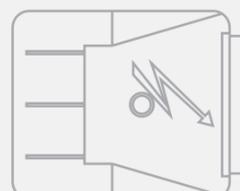
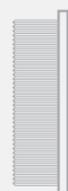


AC 002
Goma fleco



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 54 con AC001

IK10 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

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 mm², (mod. CM), o bien 4 bornes de dos cables de 35 mm² (mod CM-35) además dispone de tres bornes auxiliares opcionales de 2 cables de 16 mm² 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 mm² 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.



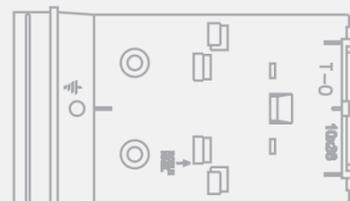
SERTSEM - FICHA TÉCNICA - CM

Material envolvente:	Policarbonato
Dimensiones:	180 x 83 x 51 mm.
Tipo de protección:	Portafusibles para cartuchos cilíndricos de 10x38 T-0
Grado protección:	IP 54 con AC001 según Norma EN 60529
Marcado CE	IK10 UNE-EN 50102:1996+A1:1999+corr:2002+A1CORR:2002

Aislamiento:	<input checked="" type="checkbox"/> 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

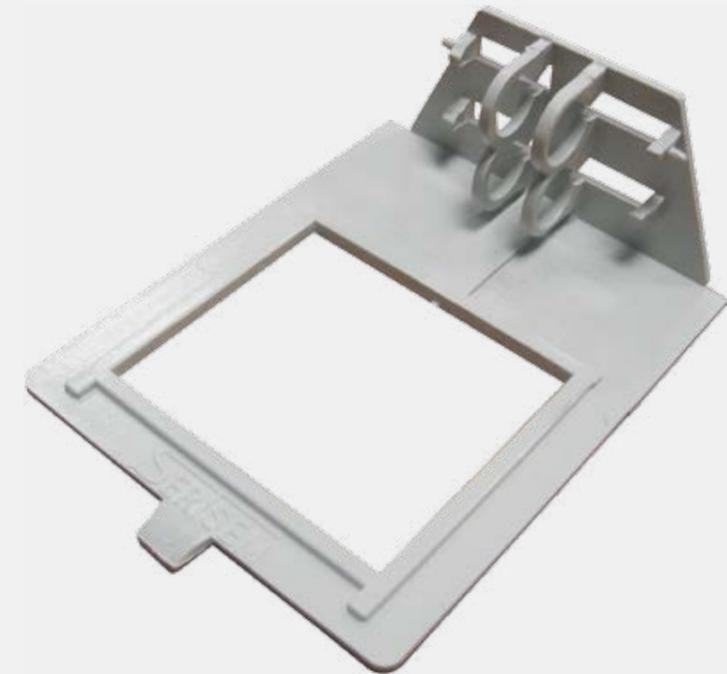
Modelos	Nº Polos	Admisión Max. Borne/ Entrada /Salida	Bornes Derivación	Bornes Auxiliares	Unidades Embalaje
CM	3P + N	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	0	50
CM-T	3P + N+	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	50
CM-C	3P + N+2 PAUX	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X 16 mm ²	50
CM-CT	3P + N+ 2PAUX	2 X 16 mm ²	2 X 6 mm ²	2 X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



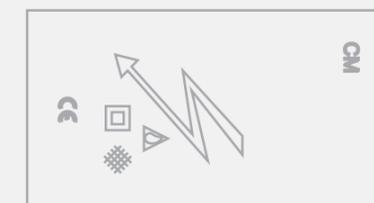
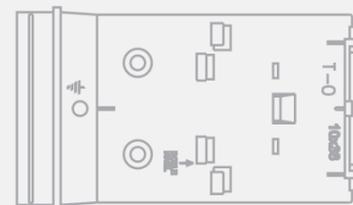
SERTSEM CM COMPONENTES

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.