

CATÁLOGO

www.llamptech.com



PARARRAYOS - PDC



CONDUCTORES DE BAJADA



PUESTA A TIERRA



HERRAMIENTAS

SUMARIO

Resumen en imágenes 04

Pararrayos con dispositivo de cebado regulado - STAR®

Presentación - Funcionamiento Gama STAR®	05		
STAR210	06	STAR645	07
STAR325	06	STAR660	07
Rayos de protección contra rayos STAR®	08		
Presentación Pararrayos STAR® Evolution (prueba remota)			09
Operación del du STAR® Evolution	10		
STAR210 Evolution	11	STAR645 Evolution	13
STAR325 Evolution	12	STAR660 Evolution	14
Puntas captadoras simples	15		

Conexiones / Adaptaciones de conductores de bajada a pararrayos

Conexiones / Adaptaciones STAR	16	Conexiones / Adaptaciones captadoras simples	16
Accesorios mecánicos pararrayos / conductores	17	Mástiles de extensión y sellado	18
Soportes y fijaciones mástiles pararrayos	19 a 20		

Conductores bajada y conexión equipotencial

Conductores de bajada plenos - plano y redondo	21	Conductores - Conexión equipotencial – Trenzar	29
Conexiones de clavel (shunts) - conexión equipotencial	28	Conductores - Conexión equipotencial – Trenzado	29
Conexión equipotencial	30	Terminales tubulares para ser prensados	31
Barras de conexión equipotencial	27		

SUMARIO (continuación)

Soportes y fijaciones de conductores de bajada

Soportes y fijaciones conductores planas y redondas	22 a 23	Conexiones mecánicas planas y redondas	24
---	---------	--	----

Conexión puesta a tierra - Conexiones y herramientas

Descargador de mástil de antena	25	Contadores de rayos	25
Junta de control y cubierta protectora	26	Visualización de seguridad	26
Arqueta hierro fundido y polipropileno	26		
Conexiones a puesta de tierra del pararrayos	26		
Electrodos de tierra autoextensible	32	Electrodos de tierra extensible con manga	33
Conexiones – electrodos / Conductores	34	Manguitos de conexión entre electrodos	34
Herramientas para instalar las electrodos	35		
Rejillas y placas de tierra	36		
Medidores de tierra	37		
Condiciones generales de venta	38 a 39		



R & D



FABRICACIÓN



TÉCNICA Y COMERCIAL



EXPORTACIÓN – VENTA

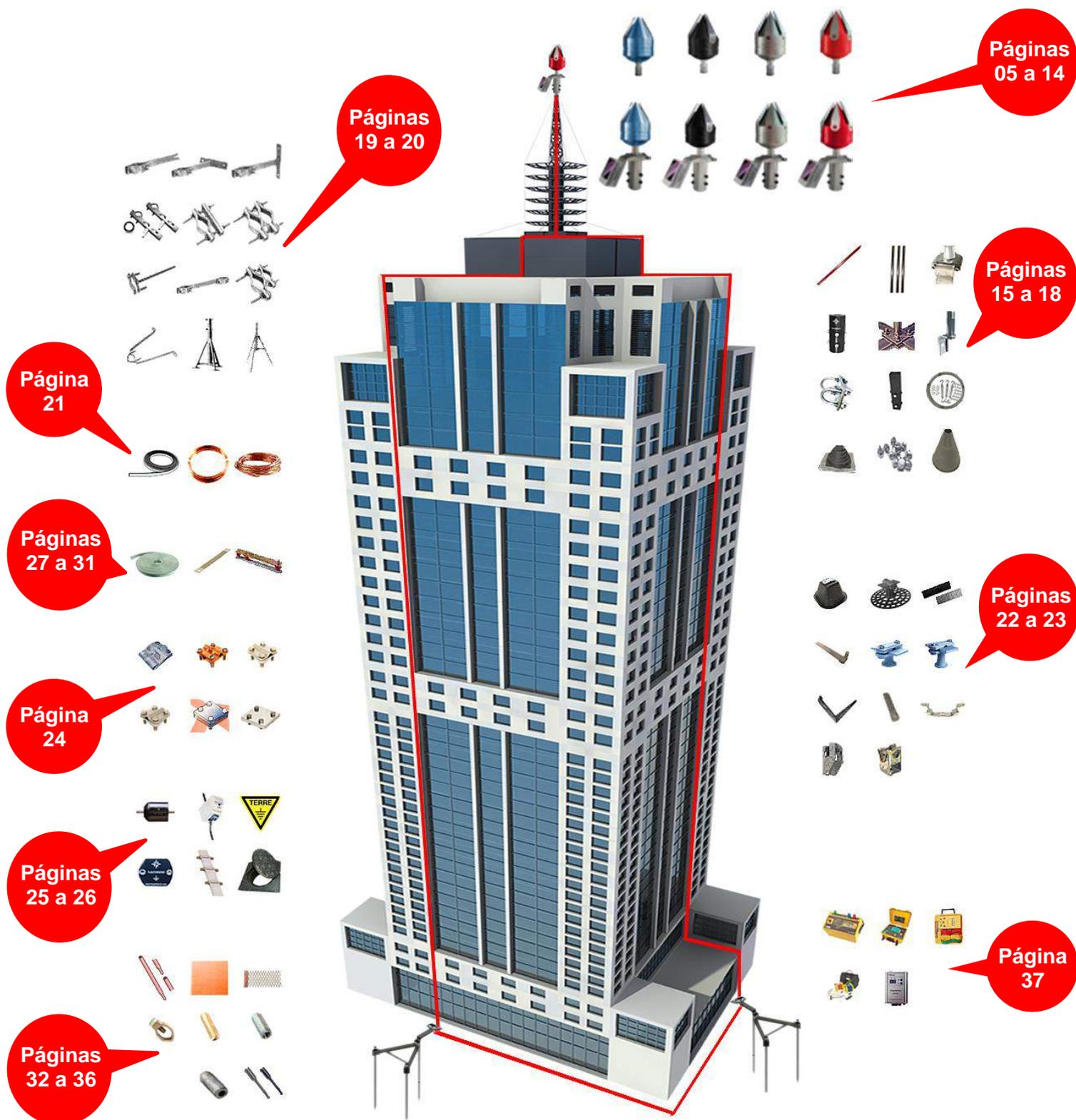


INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO

Sumario (en imágenes)



Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR®. Protección contra rayos de todo tipo de estructuras.

1

FUNCIONAMIENTO

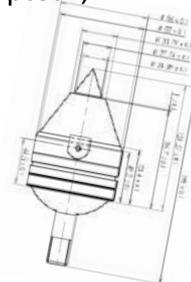
El avance al cebado contenido por el CDT, permite el pararrayos al dispositivo de cebado STAR® de gestionar el proceso de rayos y para asegurar la protección de su área.

Descripción del proceso de protección :

- ✓ El CDT detecta el aumento potencial del campo eléctrico ambiental,
- ✓ Enganche el principio del proceso de protección, antes de la descarga atmosférica,
- ✓ Activación de la detección del trazador descendente,
- ✓ Creación de la diferencia de potencial entre el cuerpo principal del STAR y aletas superiores,
- ✓ Cargando las aletas superiores del pararrayos STAR,
- ✓ Dominar el trazador ascendente liberado por el STAR y la evacuación en el suelo.

ELS + PRODUCTOS

Productos fabricados por Llamptech,
Rango de cuatro potencia,
Pruebas de funcionamiento,
Marca individual protegida,



Funcionamiento autónomo,
Sensores fotovoltaicos,
Control remoto disponible,
Respeto al medio ambiente,

Procedimiento de verificación industrial,
Elección de colores estéticos,
Espacio y peso reducido,
Gama de productos adaptados al STAR®
Instalación fácil,

Garantía del fabricante.



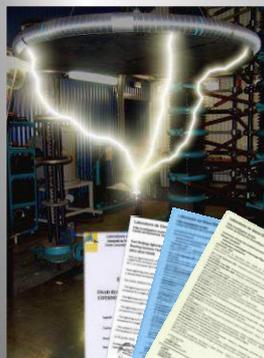
Fortalezas :

- ▶ 4 poderes operacionales. 10, 25, 45 y 60 micro segundos,
- ▶ Dosificación natural de alimentaciones de cebado para una precisión óptima,
- ▶ CDT reforzado con el sensor ascendente acelerada,
- ▶ La reacción óptima, con un margen de seguridad en el período tormentoso,
- ▶ Autonomía, ninguna fuente de energía,
- ▶ **STAR® Evolution pararrayos comprobables,**
- ▶ Embalaje reforzado personalizado

2

PRUEBAS & Validación del STAR®

- Cumplimiento de la norma NF C 17-102,
- Pruebas de validación realizadas en el laboratorio,
- Validación de pruebas de campo en situación de protección real,



Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR®. Protección contra rayos de todo tipo de estructuras.



STAR® 210



Referencia : STAR210

Descriptivo : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) - Regulated Prime Technology®

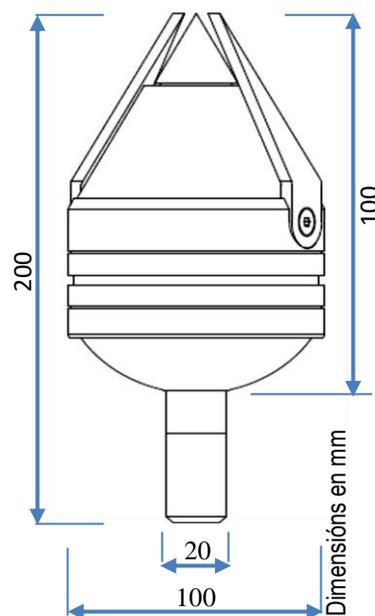
Potencia : ($\Delta I=10 \mu s$)

► 2 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.416 kgs

Peso brut : 1.607kgs (Paquete incluido)

Dimensiones : 200x100 mm



STAR® 325



Referencia : STAR325

Descriptivo : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) - Regulated Prime Technology®

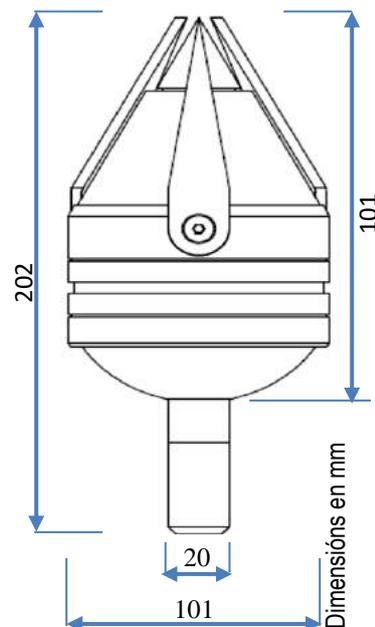
Potencia : ($\Delta I=25 \mu s$)

► 3 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.475 kgs

Peso brut : 1.661 kgs (Paquete incluido)

Dimensiones : 202x101 mm



Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR®. Protección contra rayos de todo tipo de estructuras.



STAR® 645

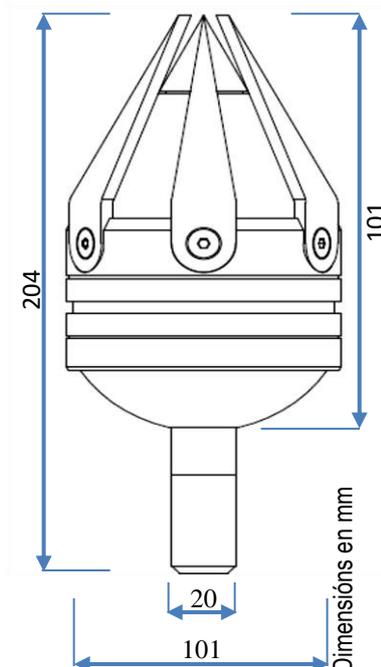


Referencia : STAR645

Descriptivo : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) - Regulated Prime Technology®

Potencia : **($\Delta I=45 \mu s$)**
▶ 6 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.505 kgs
Peso brut : 1.695 kgs (Paquete incluido)
Dimensiones : 204x101 mm



STAR® 660

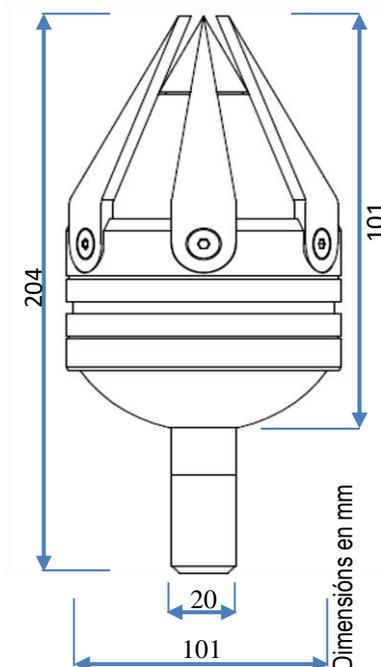


Referencia : STAR660

Descriptivo : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) - Regulated Prime Technology®

Potencia : **($\Delta I=60 \mu s$)**
▶ 6 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.5285 kgs
Peso brut : 1.719 kgs (Paquete incluido)
Dimensiones : 204x101 mm



• RAYOS DE PROTECCIÓN - PARARRAYOS STAR®

STAR® 2.10

CÁLCULO DE LOS RAYOS DE PROTECCIÓN
AVANCE AL CEBADO DE **+10µs**

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	8	13	15	17
3	12	19	20	24
4	17	26	34	38
5	21	32	41	49
10	23	37	48	53
20	24	41	52	55

Distancias de protección en metros

STAR® 3.25

CÁLCULO DE LOS RAYOS DE PROTECCIÓN
AVANCE AL CEBADO DE **+25µs**

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	17	23	26	28
3	25	34	35	39
4	34	46	49	54
5	42	57	63	67
10	44	61	70	74
20	45	65	72	77

Distancias de protección en metros

STAR® 6.45

CÁLCULO DE LOS RAYOS DE PROTECCIÓN
AVANCE AL CEBADO DE **+45µs**

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	25	32	34	36
3	38	48	51	55
4	51	65	70	73
5	62	80	83	89
10	64	83	91	94
20	65	86	97	99

Distancias de protección en metros

STAR® 6.60

CÁLCULO DE LOS RAYOS DE PROTECCIÓN
AVANCE AL CEBADO DE **+60µs**

H metros	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
2	32	40	42	44
3	48	59	61	65
4	64	78	82	87
5	79	97	99	107
10	80	99	101	109
20	82	101	103	111

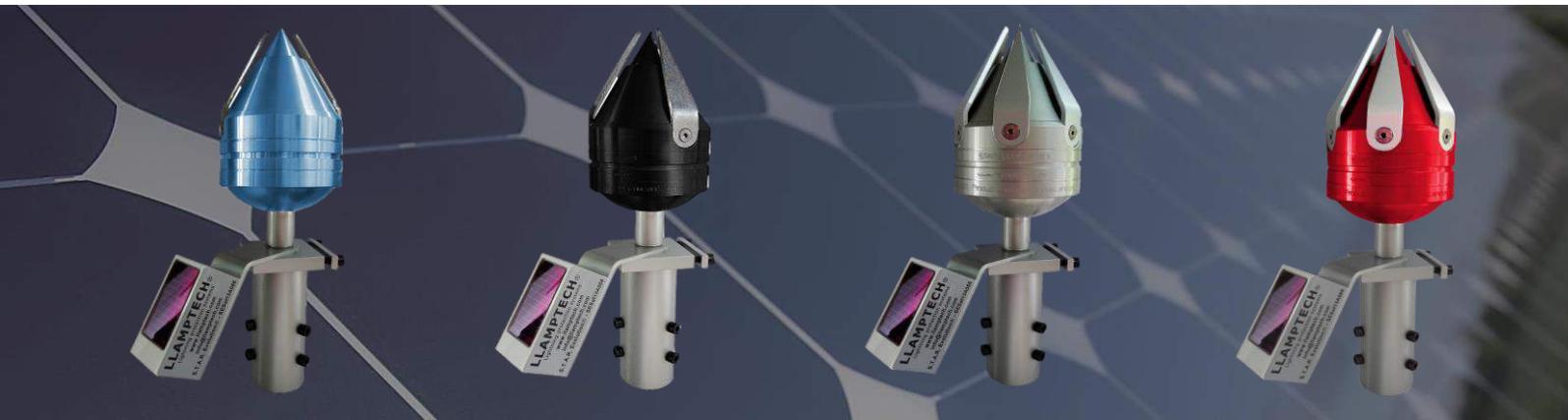
Distancias de protección en metros

Cumple con los requisitos de la norma NF C 17-102



Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR® Evolution – Control remoto.



Ventajas del pararrayos STAR® Evolution :

- ✓ Fuente de alimentación fotovoltaica autónoma,
- ✓ Control remoto de pruebas reducidas,
- ✓ Pruebas de funcionamiento,
- ✓ Reconocimiento del producto
- ✓ Prueba eléctrica de continuidad,
- ✓ Detalle de los impactos de rayos,
- ✓ Listado de relámpagos recibidos,
- ✓ Respeto al medio ambiente,
- ✓ Garantía del fabricante por 5 años.



ELS + SEGURIDAD

► El sistema de prueba permite interrogar al pararrayos **S.T.A.R.® Evolution**, y conocer su estado de funcionamiento sin necesidad de desplazarse.

Administre el **"Salud"**, buen funcionamiento y el histórico en tiempo real de su pararrayos.

Esta tecnología se traduce para el usuario en una ganancia en seguridad luego de procesar la información.

Pararrayos STAR® y el reciclaje se combinan hasta el infinito...

La protección de nuestro medio ambiente es uno de los principales objetivos de Llamptech®.

Reciclar el pararrayos STAR ahorra recursos naturales y el 95% de la energía necesaria para producir el metal primario.

Salvaguardar nuestro medio ambiente es un objetivo esencial de un proceso de reciclaje.

- Es por eso que el desarrollo de nuestro pararrayos STAR® se debe en parte a MPM.



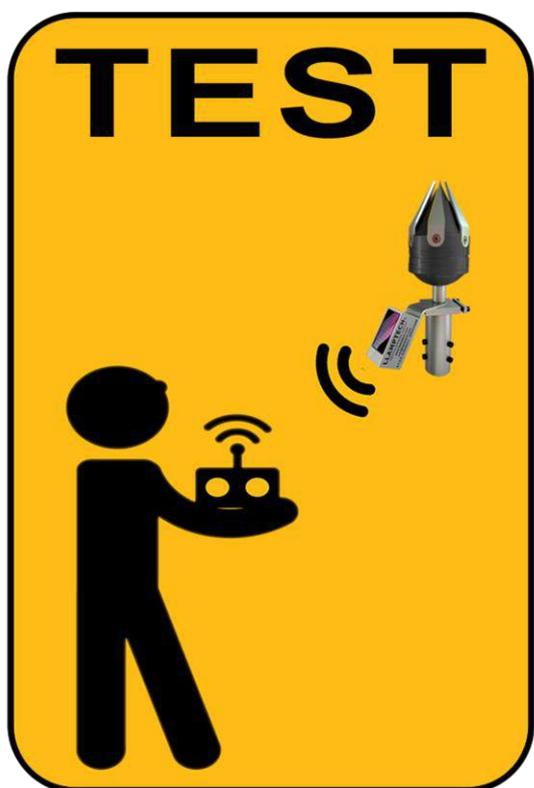


Funcionamiento

Sistema de prueba **STAR® Evolution**.

► El sistema de prueba permite interrogar al pararrayos STAR® Evolution y conocer su estado de funcionamiento sin moverse.

- Proceso de comunicación de 5 pasos.



Incluido en el paquete STAR® Evolution





Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR® Evolution – Control remoto.



STAR® 210 Evolution

► Control remoto

Prueba de funcionamiento incluida.

Referencia : STAR210 evo

Descriptif : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)
Regulated Prime Technology®
Sistema autónomo fotovoltaico.
Mando a distancia de pruebas.

Potencia : ($\Delta I=10 \mu s$)

► 2 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.824 kgs

Peso brut : 1.944 kgs (Paquete incluido)

Dimensiones : 240x150 mm



Incluido en el paquete STAR®210 Evo.

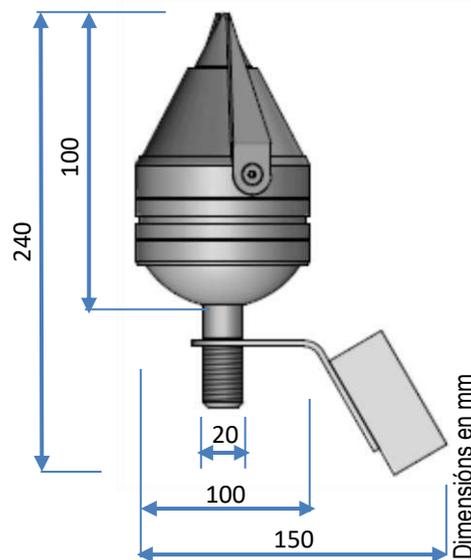
- ✓ STAR®210 Evolution fotovoltaica,
- ✓ Control remoto de prueba remota,
- ✓ Conexión de fijación conductiva,
- ✓ Adaptación para todos los soportes,
- ✓ Asistencia técnica,
- ✓ Garantía 5 años fabricante.

(Ref. STAR210 evo)

(Ref. S1205)

(Ref. RAPC02)

(Ref. MANR01)





Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR® Evolution – Control remoto.



STAR® 325 Evolution

► Control remoto

Prueba de funcionamiento incluida.

Referencia : STAR325 evo

Descriptif : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)
Regulated Prime Technology®
Sistema autónomo fotovoltaico.
Mando a distancia de pruebas.

Potencia : ($\Delta I = 25 \mu s$)

► 3 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.848 kgs

Peso brut : 1.968 kgs (Paquete incluido)

Dimensiones : 242x151 mm



Incluido en el paquete STAR®325 Evo.

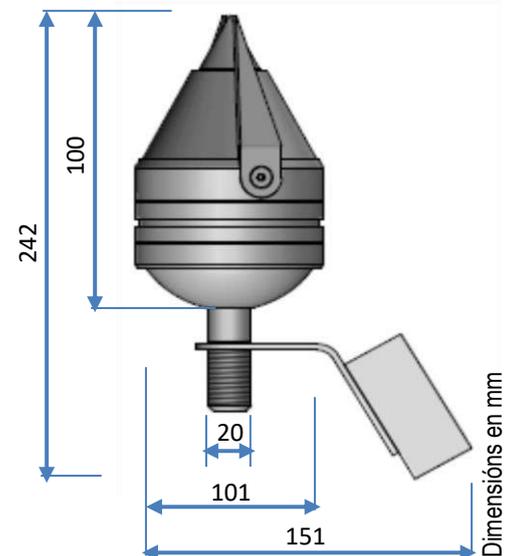
- ✓ STAR®325 Evolution fotovoltaica,
- ✓ Control remoto de prueba remota,
- ✓ Conexión de fijación conductiva,
- ✓ Adaptación para todos los soportes,
- ✓ Asistencia técnica,
- ✓ Garantía 5 años fabricante.

(Réf. STAR325 evo)

(Ref. S1205)

(Réf. RAPC02)

(Réf. MANR01)





Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR® Evolution – Control remoto.



STAR® 645 Evolution

► Control remoto

Prueba de funcionamiento incluida.

Referencia : STAR645 evo

Descriptif : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)
Regulated Prime Technology®
Sistema autónomo fotovoltaico.
Mando a distancia de pruebas.

Potencia : ($\Delta I = 45 \mu s$)

► 6 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.925 kgs

Peso brut : 2.045 kgs (Paquete incluido)

Dimensiones : 244x151 mm



Incluido en el paquete STAR®645 Evo.

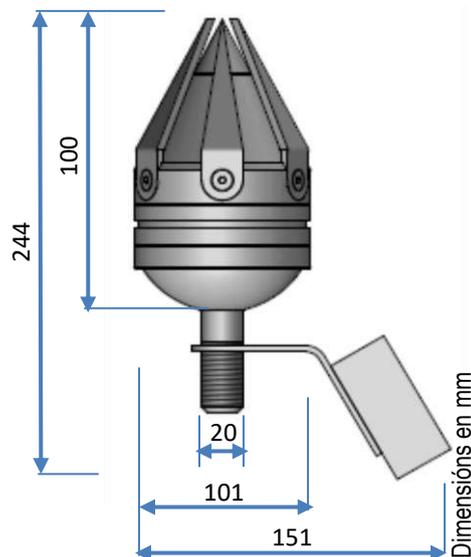
- ✓ STAR®645 Evolution fotovoltaica,
- ✓ Control remoto de prueba remota,
- ✓ Conexión de fijación conductiva,
- ✓ Adaptación para todos los soportes,
- ✓ Asistencia técnica,
- ✓ Garantía 5 años fabricante.

(Réf. STAR645 evo)

(Réf. S1205)

(Réf. RAPC02)

(Réf. MANR01)





Dispositivo de captura – Pararrayos con dispositivo de cebado.

- Gama STAR® Evolution – Control remoto.



STAR® 660 Evolution

► Control remoto

Prueba de funcionamiento incluida.

Referencia : STAR660 evo

Descriptif : Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)
Regulated Prime Technology®
Sistema autónomo fotovoltaico.
Mando a distancia de pruebas.

Potencia : ($\Delta I=60 \mu s$)

► 6 aletas diferenciales de acero inoxidable 316

Peso net : 1.962 kgs

Peso brut : 2.082 kgs (Paquete incluido)

Dimensiones : 244x151 mm



Incluido en el paquete STAR®660 Evo.

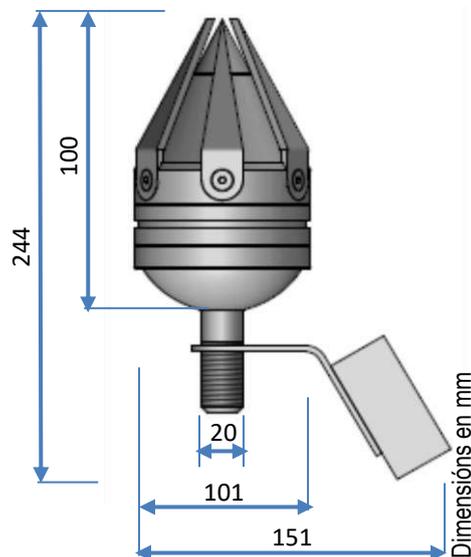
- ✓ STAR®660 Evolution fotovoltaica,
- ✓ Control remoto de prueba remota,
- ✓ Conexión de fijación conductiva,
- ✓ Adaptación para todos los soportes,
- ✓ Asistencia técnica,
- ✓ Garantía 5 años fabricante.

(Réf. STAR660 evo)

(Réf. S1205)

(Réf. RAPC02)

(Réf. MANR01)



• Puntas captadoras simples



COBRE DESNUDO



COBRE CROMADO



ACERO INOXIDABLE

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm HxØ	Peso/U (en kg)
Gama cobre desnudo				
PTEC30	Longitud : 300 mm / rosca de tornillo M20	1	300x20	0,620
PTEC50	Longitud : 500 mm / rosca de tornillo M20	1	500x20	0,980
Gama cobre cromado				
PTECC30	Longitud : 300 mm / rosca de tornillo M20	1	300x20	0,620
PTECC50	Longitud : 500 mm / rosca de tornillo M20	1	500x20	0,980
Gama acero inoxidable				
PTEAI30	Longitud : 300 mm / rosca de tornillo M20	1	300x20	0,620
PTEAI50	Longitud : 500 mm / rosca de tornillo M20	1	500x20	0,980
PTEAI100	Longitud : 1000 mm / manchon	1	1000x20	1,940
PTEAI250	Longitud : 2500 mm / manchon	1	2500x30	4,000

• Conexiones mecánicas de pararrayos y conductores de bajada



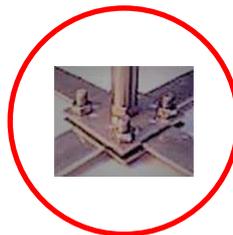
MANR01



MANC01



FOUCG01



RAPC03



SUP-PTE

Referencia	Designación	Cond.U	Dim. mm Lxlxep	Peso/U (en kg)
Fijaciones de pararrayos STAR en todos los soportes				
MANR01	Adaptación por manga redonda. Ø 32 mm en el interior - Ø 40 mm en el exterior Fijaciones en 6 puntos en el soporte con tornillos inoxidables provistos.	1	100x Ø40	0,600
MANC01	Adaptación por manga cuadrada. 50 mm en el interior - 60 mm en el exterior. Sujetadores de 8 puntos en el soporte con tornillos de acero inoxidable provistos.	1	300x60x60	1,505
FOUCG01	Adaptación en cobre para fijar un pararrayos en una cruz adorno y / o una veleta. Colocación del adorno de soldadura fuerte en la funda .	1	750x800x Ø35	1,500
Fijaciones de Puntas captadoras simples				
RAPC03	Conector cruzado de acero inoxidable para montaje con punta de sensor individual. Paso de conductores descendentes cruzados, hasta 30 mm de ancho. Espárrago central M10.	1	50x50x10	0,250
SUP-PTE	Soporte de fijación de acero inoxidable para un solo punto de montaje del sensor. Acroterion paso y desplazamiento. Espárrago central M10.	1	50x60x10	0,285

• Conexiones mecánicas de pararrayos y conductores de bajada



RAPC01



RAPC02



RAC-COND

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm Lxlxep	Peso/U (en kg)
Accesorios de conductores de bajada / Pararrayos				
RAPC01	Conexión para un conductor de bajada. Atornillar en la base del pararrayos STAR. Rosca M20 Destornilladores de acero inoxidable suministrados	1	40x40x10	0,400
RAPC02	Conexión para dos conductores de bajada. Atornillar en la base del pararrayos STAR. rosca M20 Destornilladores de acero inoxidable suministrados	1	40x40x10	0,400
RAC-COND	Abrazadera de acero inoxidable para el conductor plano o redondo hacia abajo en el mástil del elevador	1	50x50x10 + media-vuelta 50	0,120

• Mástiles de extensión y sellado



MATIE1-IE2-IE3



KITHAU



CONPAL



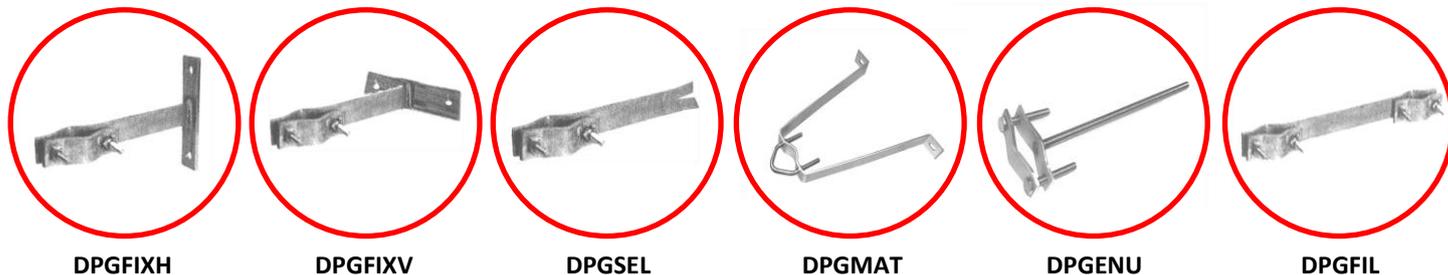
CONVIS



CONZINC

Referencia	Designación	Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
Mástil de elevación / pararrayos				
MATIE1	Mástil de elevación en acero inoxidable para pararrayos. Altura total de 2.00m.	1	200x Ø34	3,500
MATIE2	Mástil de elevación en acero inoxidable para pararrayos. Adaptación adicional MATIE1 acumulativo Longitud IE1 + IE2 = 3,60m. Fijación por enclavamiento y los cierres de sujeción dobles proporcionado, tornillos de acero inoxidable suministrados.	1	200x Ø42	3,750
MATIE3	Mástil de elevación en acero inoxidable para pararrayos. Adaptación complementaria a MATIE1 e IE2. Acumulativo longitud IE1 + IE2 + IE3 = 5,50m. Fijación por enclavamiento y los cierres de sujeción dobles proporcionado, tornillos de acero inoxidable suministrados.	1	200x Ø50	4,000
KITHAU	Kit de refuerzo para soportar mástiles. Composición: Cables de acero inoxidable trenzados Ø 2 mm (50 metros) Invernaderos Cables de acero inoxidable (x 18) Tensores (x 3) Terminales de corazón (x 6) Cable / mástil de fijación de estrella (x 1)	1	-	2,550
Sellado / Mástil de elevación / pararrayos				
CONPAL	Sellado de cono de base de poliamida / alu-bi-material. Sellos alrededor de un mástil de hasta Ø 70 mm	1	100x100x90	0,150
CONVIS	Tornillos estancos para cono de poliamida.	100	Sachet	-
CONZINC	Cono de Sellado de zinc. Sellos alrededor de un mástil de hasta Ø 70 mm	1	120x Ø90	0,220

• Soportes y fijaciones de pararrayos



DPGFIXH

DPGFIXV

DPGSEL

DPGMAT

DPGENU

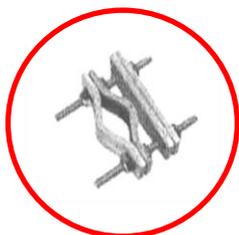
DPGFIL

Referencia	Designación	Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
Elementos de fijación del mástil separados de pared / Cobertura				
DPGFIXH	Fijación del mástil "base horizontal". Sujeción en el soporte. Acero galvanizado, soldaduras selladas. 3 profundidad de montaje.	2	Prof. de montaje 150 a 300. Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	2,000
DPGFIXV	Fijación del mástil "base vertical". Sujeción en el soporte. Acero galvanizado, soldaduras selladas. 5 profundidad de montaje.	2	Prof. de montaje 150 a 500. Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	2,000
DPGSEL	Fijación del mástil "base vertical". Sellar en el soporte. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	2	200x 35x8 Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	2,000
DPGMAT	Fijación del mástil "base vertical". Ajuste en el tubo o pilón. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	2	Dist. entre ejes : 140 a 240 Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	2,300
DPGENU	Fijación del mástil GRAN Profundidad de montaje. Ajuste en el soporte. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	2	Prof. de montaje : 600.	1,900
DPGFIL	Fijación del mástil atornillar M10. Acero galvanizado, soldaduras selladas. 5 Longitud de Profundidad de montajes disponibles.	2	Prof. de montaje 50 a 300. Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	1,420

• Soportes y fijaciones de pararrayos



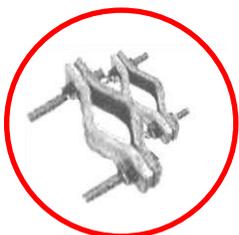
DPCHE



DPGXP1



DPGX1



DPGXA1



TRPG01

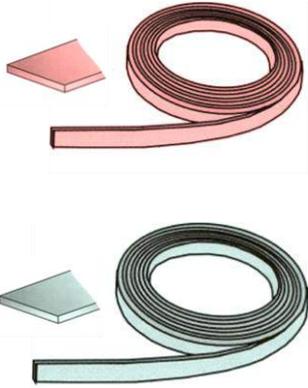


TRPG02

Referencia	Designación	Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
Fijación del mástil en Profundidad de montaje de pared / Cobertura				
DPCHE	Fijaciones de mástil en Profundidad de montaje para chimenea. Flejado alrededor del soporte. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	2	Cerclaje de 5ml. Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	3,400
DPGXP1	Fijaciones de mástil en Profundidad de montaje. Ajuste en el soporte. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	2	Profundidad de montaje de 40. Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	0,950
DPGX1	Fijaciones de mástil en Profundidad de montaje. Ajuste en tubo o pilón. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	2	Profundidad de montaje de 40. Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	0,950
DPGXA1	Fijaciones de mástil en Profundidad de montaje. Ajuste en tubo o pilón hasta 140mm. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	2	Ajuste : Ømin. : 28 Ømax. : 60	1,250
TRPG01	Trépied de mât pour toiture terrasse Ajuste por la perforación en el tejado. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	1	Altura : 1200mm. Dimensión del pie : 600mm	7,000
TRPG02	Trípode de mástil flotante , para la terraza. Sin perforar en el techo, con bloques de hormigón. Acero galvanizado, soldaduras selladas.	1	Altura : 1500mm. Dimensión del pie : 1600mm	12,000

* Suministro de bloques de hormigón adicionales para Referencia TRPG02 a petición.

• Conductores de bajada

Entrega de corona	Sección mm ²	Ancho x ep. mm	Referencia	Peso/m (en kg)	 /metros	Materials
	Conductores plano de cobre					
	60	30 x 2	COND-PC60	0,534	50 a 80	Cobre desnudo
	60	30 x 2	COND-PCE60	0,534	50 a 80	Cobre estañado
	Conductores acero					
	105	30 x 3,5	COND-PAG	0,850	50 a 60	Acero galvanizado
	105	30 x 3,5	COND-PAI	0,825	50 a 60	Acero inoxidable

Entrega de corona	Ø mm	Referencia.	Peso/m (en kg)	 /metros	Materials
	Conductores cobre – Ronda				
	6	COND-RC6	0,250	110 a 130	Cobre desnudo
		COND-RC8	0,448	90 a 110	Cobre desnudo
		COND-RCE8	0,448	90 a 110	Cobre estañado
	Conductores acier – Ronda				
	8	COND-RAG8	0,395	120 a 130	Acero galvanizado
		COND-RAI8	0,395	120 a 130	Acero inoxidable
		COND-RAL8	0,135	110 a 150	Aluminio

• Soportes y fijaciones del conductores de bajada



PLOTBET-P1



PLO-GRA



AGR-RUBE



AGR-TUIL1



AGR-PL1



AGR-PLD1

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
PLOBET-P1	Soporte de hormigón. Trajectoire horizontal. Sobre de plástico protectora. Mantenimiento del conductor por Ajuste Adecuado para conductor plano o redondo.	10	40x140x80	1
Otros soportes de hormigón contáctenos.				
PLOT-GRA	Soporte de PVC. Trayectoria horizontal. Mantenimiento por el peso de grava en el techo. Mantenimiento del conductor por Ajuste Adecuado para conductor plano o redondo.	10	H : 50 Ø : 100	0,100
AGR-RUBE	Pasta de fijación de alquitrán. La cinta se pega calentando en todos los tipos de soporte. Bi- Material de alquitrán/Aluminio. Adecuado para conductor plano o redondo.	10	200x4x50	1
AGR-TUIL1	Fijación para techos de pizarra o tejas. Soporte del conductor por clips. Adecuado para conductor plano.	50	150x50x9 ép. 1	0,045
AGR-PL1	Soporte PVC. Trayectoria horizontal et vertical. Sujeción atornillando en el soporte. Sin Profundidad de montaje. Mantenimiento del conductor por Ajuste. Adecuado para conductor plano o redondo.	100	50x10x8	0,025
AGR-PLD1	Soporte PVC. Trayectoria horizontal et vertical. Sujeción atornillando en el soporte. Con Profundidad de montaje. Mantenimiento del conductor por Ajuste. Adecuado para conductor plano o redondo.	100	50x10x8 dép. 20 mm	0,022

• Soportes y fijaciones del conductores de bajada



CRA-AG

CRA-AI

SUP-PL1

CLIP-PLA

CLIP-RON

CHEV-PB6

Referencia	Designación	Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
Clavos de fijaciones en Acero galvanizado – Fijaciones a presión.				
CRA-AG30	Abrazadera (clavos) para conductor plano. Fijación correspondiente : CHEV-PB6.	100	35x30x5	0,020
CRA-AG40	Abrazadera (clavos) para conductor plano. Fijación correspondiente : CHEV-PB6.	100	35x40x5	0,022
CRA-AG50	Abrazadera (clavos) para conductor plano. Fijación correspondiente : CHEV-PB6.	100	35x50x5	0,025
Clavos de fijaciones en acero inoxidable – Fijaciones a presión.				
CRA-AI30	Abrazadera (clavos) para conductor plano. Fijación correspondiente : CHEV-PB6.	100	35x30x5	0,023
CRA-AI40	Abrazadera (clavos) para conductor plano. Fijación correspondiente : CHEV-PB6.	100	35x40x5	0,026
CRA-AI50	Abrazadera (clavos) para conductor plano. Fijación correspondiente : CHEV-PB6.	100	35x50x5	0,029
SUP-PL1	Clip de fijaciones horizontal para conductor plano. Para fijar el soporte mediante atornillado o remaches.	25	30x40x15	0,155
Clip de Ajuste en acero inoxidable.				
CLIP-PLA	Clip de fijaciones para conductor plano. Para fijar el soporte mediante atornillado o remaches.	100	50x10x8	0,0025
CLIP-RON	Clip de fijaciones pour conducteur rond Ø8 mm. Para fijar el soporte mediante atornillado o remaches.	50	H = 20 mm	0,014
CHEV-PB6	Clavija de plomo para clavos de fijaciones CRA.	100	Ø5x30	0,005

• Acoplamientos mecánicos entre conductores



ED-RC



RAC-CU



RAC-CE



RAC-IN



RAC-PL

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm LxIxep - Ø	Peso/U (en kg)
ED-RC	Conexión mecánica para conductor plano. Permite la conexión equipotencial entre la canaleta y el pararrayos. Materials acero galvanizado. Se suministra con fijaciones de ajuste inoxidable.	10	30x70x60	0,300
RAC-CU	Conexión mecánica para conductor plano <u>y redondo</u> . Materials cobre. Se suministra con fijaciones de ajuste inoxidable.	10	18x50x50	0,130
RAC-CE	Conexión mecánica para conductor plano <u>y redondo</u> . Materials Cobre estañado. Se suministra con fijaciones de ajuste inoxidable.	10	18x50x50	0,140
RAC-IN	Conexión mecánica para conductor plano <u>y redondo</u> . Materials acero inoxidable. Se suministra con fijaciones de ajuste inoxidable.	10	18x50x50	0,230
RAC-PL	Conexión mecánica para conductor plano. Materials acero inoxidable. Se suministra con fijaciones de ajuste inoxidable.	10	12x50x50	0,310

- Contadores de rayos
- Separador equipotencial de mástil de antena



ED-ECL



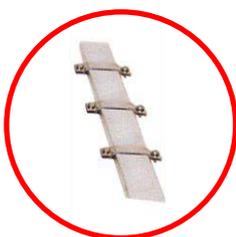
ED-CMPT

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
ED-ECL	Separador equipotencial de mástil de antena, y estructuras metálicas.	1	94 x Ø 45,9	0,355
ED-CMPT	Contadores de rayos « serie ». Pantalla en cada impulso de rayo detectado. IP65. Conductor Ø 8 mm Cobre estañado Sensibilidad 200A, Electricidad elegibles 100kA (8/20µs)	1	70x50x60	0,750

• Accesorios y conexiones en la puesta a tierra



ED-JC01



ED-GP01



PLAQ-TE



ET-REGF



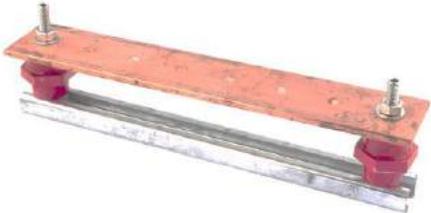
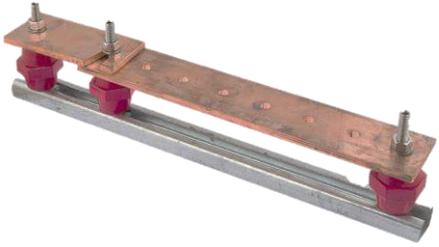
ET-REGP



RAC-PO

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
ED-JC01	Punto de interrupción. Se usa para medir la resistividad óhmica del electrodo de tierra. Marcado normativo. Tornillos de acero inoxidable M5 de Ajustes.	1	Ø 50 mm ep. 20 mm	0,115
ED-GP01	Funda protectora. Protege al conductor contra golpes de tierra mecánicos. Suministrado con 3 bridas de fijaciones. Tornillos de acero inoxidable	1	2000x10 (ext.) ep. 1 mm	0,900
PLAQ-TE	Placas de aviso y señalización en Aluminio. Pararrayos Tierra - Restricción de seguridad durante las tormentas. Tornillos de acero inoxidable	1	100x80 ep. 1 mm	0,022
ET- REGF	Arqueta de hierro fundido con Marcado normativo. Protege las conexiones entre conductores enterrados.	1	110x250x250	14,000
ET-REGP	Arqueta en cuerpo de polipropileno de una sola pieza. Protege las conexiones entre conductores enterrados. ► Desbordando con un simple martillo.	1	300x300x300	2,200
RAC-PO	Conexión para la puesta a tierra normalizada. Conexión mecánica para conductor plano. Materials acero inoxidable. Se suministra con fijaciones de ajuste inoxidable.	10	12x60x60	0,600

• Barras equipotenciales

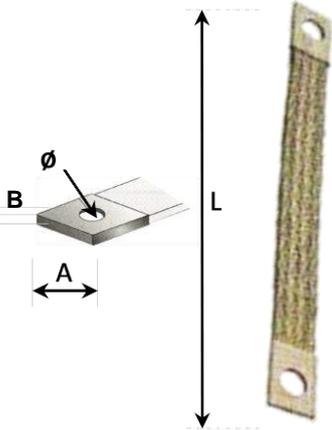
	Longitud	Qt perforación	Referencia	Peso/U (en kg)	 Cond.U	Materials
	280	6	BAR-D280	1,250	1	Barra Cobre 50x5 mm montada en aisladores de fibra de vidrio / poliéster.
	420	10	BAR-D420	1,750	1	
	595	15	BAR-D595	2,250	1	
	770	20	BAR-D770	2,800	1	
	945	25	BAR-D945	3,350	1	
	350	6	BAR-C350	1,650	1	Barra Cobre 50x5 mm montada en aisladores de fibra de vidrio / poliéster. Equipado con un corte.
	490	10	BAR-C490	2,150	1	
	665	15	BAR-C665	2,650	1	
	840	20	BAR-C840	3,200	1	
	1015	25	BAR-C1015	3,750	1	
	Los aisladores se venden por separado a pedido					

Barretes de tierra	Dim. mm	Sección maxi. mm ²	Referencia	Peso/U (en kg)	 Cond.U	Materials
	120x30x40	35	BAR-T35	0,120	1	Barrette Tierra aleación de cobre y poliéster
	150x34x65	70	BAR-T70	0,270	1	

• Conductores equipotenciales

Entrega de corona	Sección mm ²	Ancho x ep. mm	Referencia	Peso/m (en kg)	 /metros	Materials
Trenzas planas para uniones equipotenciales						
	5	8 x 1,1	EQ-TPCE05	0,045	50 ou 100	Cobre estañado
	8	8 x 1,5	EQ-TPCE08	0,071	50 ou 100	
	10	10 x 1,5	EQ-TPCE10	0,089	50 ou 100	
	16	15 x 2	EQ-TPCE16	0,142	50 ou 100	
	25	25 x 2	EQ-TPCE25	0,223	25 ou 50	
	50	30 x 3,5	EQ-TPCE50	0,445	25 ou 50	

Para otras secciones, contáctenos.

Entrega de corona	Sección mm ²	Long. dispo. (L) mm	Referencia	AxBxØ	 Cond. U	Materials Courant admis
Derivación plana (shunts) con ojales para conexión equipotencial						
	10	100-150-200-250-300	EQ-SH10	11x3,2x6,5	50 ou 100	Cobre estañado - 75 A
	16	100-150-200-250-300	EQ-SH16	17x3,5x8,5	50 ou 100	Cobre estañado - 120 A
	25	100-150-200-250-300	EQ-SH25	26x4x8,5	25 ou 50	Cobre estañado - 150 A
	35	100-150-200-250-300	EQ-SH35	30x4x10,5	25 ou 50	Cobre estañado - 190 A
	50	150-200-250-300-400-500	EQ-SH50	33x4,5x10,5	25 ou 50	Cobre estañado - 250 A
	70	200-250-300-400-500	EQ-SH70	32x5x12,5	10 ou 25	Cobre estañado - 290 A

Fabricación especial bajo pedido.

• Conductores equipotenciales

Entrega de corona	Sección mm ²	Referencia	Peso/m (en kg)	 /metros	Materials
Cable de cobre electrolítico desnudo - para la conexión equipotencial					
	25	EQ-TRC25	0,223	50 ou 100	Cable de cobre electrolítico desnudo
	29	EQ-TRC29	0,258	50 ou 100	
	35	EQ-TRC35	0,312	50 ou 100	
	50	EQ-TRC50	0,445	50 ou 100	
	75	EQ-TRC75	0,667	50 ou 100	
	150	EQ-TRC150	1,335	50 ou 100	
Para otras secciones, contáctenos: material de cobre recocido disponible					

Entrega de corona	Sección mm ²	Referencia	Peso/m (en kg)	 /metros	Materials
Cable trenzado - para la conexión equipotencial					
	5	EQ-TRCE05	0,045	50 ou 100	Cobre estañado
	8	EQ-TRCE08	0,071	50 ou 100	
	10	EQ-TRCE10	0,089	50 ou 100	
	16	EQ-TRCE16	0,142	50 ou 100	
	25	EQ-TRCE25	0,223	25 ou 50	
	50	EQ-TRCE50	0,445	25 ou 50	
Para otras secciones, contáctenos.					

• Conexiones mecánicas de conexiones equipotenciales

	Seccións mm ²	Ø mm	Referencia	Peso/U (en kg)	 Cond.U	Materials
	6-70	12	REQ-RD70	0,070	25	Aleación de Cobre
	25-120	12	REQ-RD120	0,135	25	
	35-150	12	REQ-RD150	0,135	25	
	6-70	8	REQ-RP70	0,080	25	Aleación de Cobre
	25-120	12	REQ-RP120	0,180	25	
	6-25	M8	REQ-RV25	0,018	25	Aleación de Cobre
	10-35		REQ-RV35	0,030	25	
	35-60		REQ-RV60	0,048	25	
	50-95		REQ-RV95	0,070	25	
	70-120		REQ-RV120	0,089	25	
	95-150		REQ-RV150	0,115	25	
	10-70		REQ-RT70	0,100	25	Aleación de Cobre
	25-120		REQ-RT120	0,200	25	

• Terminales tubulares para ser prensados



CO-



COS-SO



ED-GP02

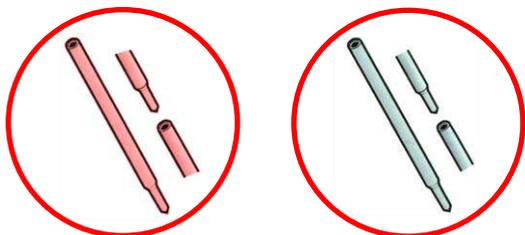


PF1023

Referencia	Sección en mm ²	Designación	Cond.U	Dim. mm ² Ø	Peso/U (en kg)
CO-10	10	Terminales de aleación Cobre	100	4,30 a 13,00	0,490
CO-16	16		100	5,30 a 13,00	0,680
CO-25	25		100	5,30 a 15,00	1,050
CO-35	35		100	5,30 a 15,00	1,330
CO-50	50		100	6,50 a 17,00	1,800
CO-70	70		100	8,50 a 17,00	3,280
CO-95	95		100	8,50 a 15,00	4,300
COS-SO	0,75 a 50mm ²	Extremo de cable para cable multicanal de cobre. Permite la conexión de cables en jaulas de conexión. Protección de la parte conductora de cobre para evitar el aplastamiento o seccionamiento de los filamentos de cobre.	100	0,75 a 50	0,120
ED-GP02	0,04 a 0,12	Tubo termorretráctil de pared simple. Permite el aislamiento eléctrico y el sellado de cables eléctricos, y sus conexiones. Color verde / amarillo, azul, negro o rojo, para localizar cables con facilidad.	1ml	0,04 a 0,12	0,050
Accesorios que prensan					
PE1023	Ajuste 6/10/25/35/50	Alicates que prensan. Manual con engarce de trinquete. Adecuado para conectores finales. Manijas antideslizantes.	1	40.2x14.6 x4.2 cm	3,422

• **Electrodos de puesta a tierra« auto extensible »**

► respecte UL SPEC 467



Otros electrodos disponibles bajo pedido:

- EXTENSIBLE CASQUILLOS ROSCADOS
- EXTENSIBLE POR MANGAS CÓNICAS

Ø mm	Longitud mm	Referencia	Peso/U (en kg)	 Cond.U	Materials
Gama cobre 254 Micras Ø16					
16	1000	PIQAA-1610	1,300	5	
16	1500	PIQAA-1615	1,900	5	
16	2000	PIQAA-1620	2,550	5	Acero - Cobre 254 µm
16	2500	PIQAA-1625	3,200	5	
16	3000	PIQAA-1630	3,800	5	
Gama cobre 254 Micras Ø19					
19	1000	PIQAA-1910	1,850	5	
19	1500	PIQAA-1915	2,700	5	
19	2000	PIQAA-1920	3,700	5	Acero - Cobre 254 µm
19	2500	PIQAA-1925	4,550	5	
19	3000	PIQAA-1930	5,400	5	
Gama cobre 350 Micras					
19	1000	PIQAA35-1910	1,850	5	
19	1500	PIQAA35-1915	2,700	5	Acero - Cobre 350 µm
19	2000	PIQAA35-1920	3,700	5	
Gama acero inoxidable					
16	1000	PIQAA-1610I	1,500	5	
16	1500	PIQAA-1615I	2,250	5	Acero inoxidable
16	2000	PIQAA-1620I	3,000	5	

• **Electrodos de puesta a tierra allongeable**

► respecte UL SPEC 467



Acero inoxidable



Cobre

Otros electrodos disponibles bajo pedido:

- EXTENSIBLE CASQUILLOS ROSCADOS
- EXTENSIBLE POR MANGAS CÓNICAS

Ø mm	Longitud mm	Referencia	Peso/U (en kg)	 Cond.U	Materials
Gama cobre 50 Micras Ø14					
14	1000	PIQNA-1410	1,300	5	Acero - Cobre 50 µm
14	2000	PIQNA-1420	2,550	5	
Gama cobre 254 Micras Ø16					
16	1000	PIQNA-1610	1,300	5	Acero - Cobre 254 µm
16	1500	PIQNA-1615	1,900	5	
16	2000	PIQNA-1620	2,550	5	
16	2500	PIQNA-1625	3,200	5	
16	3000	PIQNA-1630	3,800	5	
Gama cobre 254 Micras Ø19					
19	1000	PIQNA-1910	1,850	5	Acero - Cobre 254 µm
19	1500	PIQNA-1915	2,700	5	
19	2000	PIQNA-1920	3,700	5	
19	2500	PIQNA-1925	4,550	5	
19	3000	PIQNA-1930	5,400	5	
Gama acero inoxidable					
16	1000	PIQNA-1610I	1,500	5	Acero inoxidable
16	1500	PIQNA-1615I	2,250	5	
16	2000	PIQNA-1620I	3,000	5	
16	2500	PIQNA-1625I	3,750	5	
16	3000	PIQNA-1630I	4,500	5	

- Terminales de conexión y los conductores entre los electrodos
- Manguitos de conexión entre Electrodos



COS-P01



MANC-C



MAN-FIL

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm Lxlxep - Ø	Peso/U (en kg)
Terminales del conector entre el conductor de tierra y Electrodos				
COS-P01	Terminal de conexión de latón para flejado y Electrodos de 14 a 19 mm	5	40x40x15	0,120
Manguitos de conexión entre Electrodos - Coniques				
MANC-C16	Manga para la extensión de Electrodos Materials : Alliage de cobre	5	int. : 16x70	0,100
MANC-C19	Manga para la extensión de Electrodos Materials : Alliage de cobre	5	int. : 19x70	0,150
Manguitos de conexión entre Electrodos - Rosca de tornillos				
MAN-FIL16	Manga roscada para la extensión de Electrodos Materials : Alliage de cobre	5	int. : 16x70	0,160
MAN-FIL16	Manga roscada para la extensión de Electrodos Materials : Alliage de cobre	5	int. : 16x70	0,183

- Equipo para instalar el Electroodos



MF-MAS



MF-B01



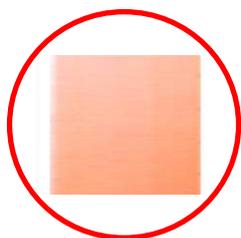
MF-B02

Referencia	Designación	 Cond. U	Peso/U (en kg)
MF-MAS	Material adaptado a la instalación de electrodos de hasta 19 mm de diámetro, sin degradación.	1	10.00
MF-B01	Material para instalar (hasta Ø 19 mm) para electrodos	1	0.400
MF-B02	Material de instalación para electrodos autoextinguibles(PIQAA-****)	1	0.450

- Rejillas de tierra y placas de tierra



GRT-



PLC-

Referencia	Designación	 Cond.U	Dim. mm Lxlxep – Ø	Peso/U (en kg)
Rejillas de tierra cobre – acero galvanizado ou acero inoxidable				
GRT-2088		1	2000 x 8800 x 3	53,000
GRT-2010	Puesta a tierra por disipación de corriente. Conexión al pararrayos y / o conexión a tierra eléctrica.	1	2000 x 1000 x 3	9,000
GRT-1010	► Uso: alta resistividad óhmica, imposibilidad de instalar electrodos de tierra.	1	1000 x 1000 x 3	4,500
GRT-0710	Facilidad de implementación.	1	700 x 1000 x 3	3,000
Placa de tierra cobre CuA1				
PLC-2010	Puesta a tierra por disipación de corriente. Conexión al pararrayos y / o conexión a tierra eléctrica.	1	2000 x 1000 x 2	36,000
PLC-1010	► Utilisation : Domaine électrique, résistivité ohmique élevée, impossibilité d'enfoncer des Electrodes de terre.	1	1000 x 1000 x 2	18,000
PLC-1067	Facilidad de implementación.	1	1000 x 670 x 2	12,000

• Medidores de tierra y resistividad



MES-PRO



MES-PRO01



MES-VAL



MES-OR



MES-PORT

Referencia	Descriptivo	Cond.U
Medidores de tierra		
MES-PRO	Medidor compacto de tierra. 2 Electrodoes et 3 Electrodoes, fréquence de mesure : 128Hz	1
MES-PRO01	Medidor de tierra, Gamas extendió la medición de 0,001 Ω a 100 k Ω . Protección IP53 Se suministra con 1 adaptador de CA, 1 cable de alimentación de 2 polos para cargar la batería, 1 software de exportación de datos, 1 cable de comunicación óptico / USB, 2 clips con 2 cables de seguridad, 1 bolsa de transporte, 1 CD-ROM Rom que contiene las instrucciones de funcionamiento.	1
MES-VAL	kit de conexión a tierra para controlador de tierra MES-PRO.	1
Detector de tormenta		
MES-OR	Monitor de detección de sobrevoltaje atmosférico. Diseñado para monitorear el sistema de radiación y sobrecarga. Monitoreo en línea de impactos de rayos.	1
MES-PORT	Detector de tormenta portátil individual. Sujeción al cinturón. <u>Detección de tormentas en un radio de 65 km.</u> Alerta visual y audible con información sobre la progresión tormentosa y su dirección.	1

FABRICANTE DE MATERIALES PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y LA CONEXIÓN A TIERRA

PROTECTION **LLAMP**
TECH®

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA EMPRESA LLAMPTECH

Artículo 1 - General

La COMPAÑÍA LLAMPTECH en lo sucesivo denominada "LA COMPAÑÍA" y el cliente en lo sucesivo "EL COMPRADOR"

La COMPAÑÍA solo se compromete enviando una confirmación de pedido. A menos que la COMPAÑÍA acepte expresamente lo contrario, las relaciones contractuales entre la COMPAÑÍA y sus compradores se rigen exclusivamente por estas condiciones generales de venta. Las condiciones generales y / o específicas de compra y / o venta del comprador no son oponibles a la COMPAÑÍA, excepto en el caso de una renuncia escrita expresamente aceptada por la COMPAÑÍA. La aceptación y retención por parte del comprador de cualquier producto valdrá la pena incluyendo la plena aceptación de estas condiciones. Cualquier información contenida en el catálogo, prospecto y tarifa o comunicada por los vendedores se brinda solo a título informativo. Nos reservamos el derecho de realizar cualquier cambio en nuestro equipo que consideremos apropiado, en forma, tamaño o material, incluso después de la aceptación de los pedidos, sin afectar las características esenciales.

Artículo 2 - Oferta:

Los términos de la oferta se refieren exclusivamente a los suministros especificados en las especificaciones. No vinculan a la COMPAÑÍA para suministros adicionales. Las masas indicadas son solo aproximadas; en cualquier caso, la COMPAÑÍA no está obligada a proporcionar sus planos de ejecución, incluso si el suministro se entrega con un diagrama de instalación. Las costas lineales se dan solo como una indicación; estas costillas deben ser establecidas por el comprador bajo su responsabilidad. Los términos de entrega indicados en nuestra oferta (FOB, CAF, ...) se mencionan en Referencia a los Incoterms de la Cámara de Comercio Internacional.

Artículo 3 - Pedidos:

Cualquier orden resultante de una cita LLAMPTECH® y dirigida a LLAMPTECH® - info@llamptech.com, y supone por el mismo hecho, la aceptación por parte del comprador de nuestras condiciones generales de venta y esto a pesar de cualquier cláusula contraria de su parte. Deben ser confirmados por escrito utilizando un formulario de pedido numerado del comprador. Deben incluir toda la información legal, habitual y relacionada con el cliente.

Artículo 4 - Precio y condiciones de pago:

Los precios son EXCLUYENTES DE IMPUESTOS en ventas internacionales. Los precios indicados en nuestras ofertas o cotizaciones son válidos por una duración de 2 meses (dos), a menos que se indique lo contrario en la oferta. Los precios son por las cantidades previstas en el mismo. Se pueden modificar en caso de que las cantidades solicitadas no se correspondan con las de la estimación. La COMPAÑÍA se reserva el derecho de modificar sus precios de acuerdo con los índices del edificio y la industria, y / o la evolución de los precios de las materias primas. Todas nuestras facturas son pagaderas en efectivo, con el pedido por transferencia bancaria a menos que otro período u otro método de pago aparezca en el frente de la aceptación del pedido, mencionado en el artículo 1. La COMPAÑÍA siempre puede exigir el pago en efectivo antes de la entrega si el comprador muestra signos de insolvencia, particularmente en caso de protestas, cheques sin fondos, concordatos de propuestas, mismo amistoso, balances o no públicos, falta de pago otra entrega u otra circunstancia que pueda hacer que el pago al vencimiento sea incierto. En caso de entrega parcial, cada entrega puede facturarse como un contrato global.

Artículo 5 - Entregas:

La COMPAÑÍA respetará, en la medida de lo posible, los plazos previstos para el pedido. Cualquier indicación del tiempo de entrega es puramente indicativa. Sin embargo, una posible demora no puede oponerse a él. Ningún pedido puede ser cancelado total o parcialmente, unilateralmente por el comprador debido al incumplimiento del período de entrega, sin que la Compañía haya sido puesta en incumplimiento por carta con AR y un nuevo la fecha de entrega ha sido acordada por escrito de mutuo acuerdo. Ningún retraso en la entrega puede justificar reclamos por daños y perjuicios. La COMPAÑÍA siempre puede proceder a envíos parciales. Los bienes entregados sin domicilio se consideran entregados cuando son entregados por el transportista al comprador. Otros bienes se consideran entregados en el punto de envío, cuando son entregados por la COMPAÑÍA a un transportista para su transporte al destino especificado por el comprador. Los riesgos relacionados con los productos se transfieren al comprador desde el momento de la entrega de los productos. El riesgo de la entrega seguirá siendo responsabilidad del destinatario, independientemente de las condiciones de venta y transporte. Para cualquier disputa que surja de la demora, pérdida o daño de los bienes, será el destinatario el que ejercerá los recursos contra el tercero.

Artículo 6 - Transpo

De acuerdo con el artículo 105 del Código de Comercio, las mercancías viajan a riesgo del comprador que recibe pertenece a comprobar el estado de la mercancía en presencia del repartidor. En caso de daño, es imperativo para notificar el portador del documento con la máxima precisión, seguido de una carta certificada a la compañía un plazo de 48 horas. Si la mercancía es totalmente inutilizable, bórralo. Si firma el albarán de entrega sin reservas, es que usted reconoce haber recibido la mercancía en buenas condiciones y, por tanto, ningún recurso o reembolso, y no son posibles piezas de repuesto.

Artículo 7 - Intereses por morosidad y cláusula de penalización:

Todo permanecido cuenta sin pagar tiene su fecha de vencimiento será de forma automática y sin previo aviso, a modo de indemnización fija, una cantidad correspondiente al 40% de la cantidad con un mínimo de 300,00 euros. Además, las facturas pendientes se incrementan en una cantidad correspondiente a una tasa de interés de por lo menos 1.5% por mes de la fecha de vencimiento hasta completo día de pago, a condición de que cualquier mes comenzó será debido en su totalidad.

Si plazo de pago o parcial: La falta de pago del precio o el saldo pendiente se deben dar lugar a un pago inmediato del saldo total. En caso de incumplimiento por el comprador de sus obligaciones, incluyendo el pago, la Compañía se reserva el derecho de cancelar la venta de la derecha sin previo aviso. En este caso, el comprador sería responsable de la compensación fijada a una tasa del 40% del precio H.-T. de los bienes (artículo 1152 del Código Civil). Si, sin resolver el contrato, nos lo pide el rendimiento de nuestros clientes de sus obligaciones por medio del litigio, tendremos una compensación a tanto alzado equivalente al 40% del mapa de inserción de los bienes. Si el comprador no acepta la entrega en las condiciones especificadas anteriormente, la empresa podrá, a su discreción, ya sea continuar con el cumplimiento del contrato o su ejecución. En este último caso, la voluntad de cargo por cancelación tiene como pena, una cantidad igual a un tercio del valor fiscal del equipo solicitado. La no devolución de las facturas en el plazo establecido o cambiar sus fechas, sin previa autorización de nuestra sociedad, de forma automática, se eliminarán las facilidades de pago. La falta de pago de una única cuota será, por derecho propio, el pago de intereses y gastos inherentes y las órdenes de parada. La fecha de facturación es la fecha de entrega del equipo, o la provisión en nuestros talleres, pero también al recibir el trabajo. La recepción de las obras se entenderán realizadas desde el momento en que el trabajo del acta de recepción compañía está firmado por ambas partes, la fecha de finalización. Bajo ninguna hoja de recepción de trabajo, y sin quejarse notificado por carta con acuse de recibo en un plazo de 3 (tres) días después de la recepción de la factura, se considerará que el trabajo aceptado por el comprador sin ningún reserva.

www.llamptech.com

info@llamptech.com

LLAMPTECH®

CATÁLOGO DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

FABRICANTE DE MATERIALES PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y LA CONEXIÓN A TIERRA

PROTECTION **LLAMP**
TECH®

CONDICIONES GENERALES DE VENTA COMPAÑIA LLAMPTECH (continuación)

Artículo 8 - Cláusula de retención de título y cláusula de rescisión expresa:

Sin perjuicio de las disposiciones anteriores, la COMPAÑIA seguirá siendo el propietario de los productos hasta el pago total de la factura y los intereses adeudados. El comprador no puede de ninguna manera transformar, incorporar o generalmente utilizar los productos, siempre que permanezcan como propiedad de la COMPAÑIA según el párrafo 1 de esta cláusula. Durante este período, el comprador también se compromete a mantener los productos de tal manera que puedan ser identificados como propiedad de la COMPAÑIA. Del mismo modo, el comprador no puede bajo ninguna circunstancia vender, alquilar, poner a disposición de terceros ningún título, prenda o cargar ningún valor hasta que los productos sigan siendo propiedad de la COMPAÑIA bajo del párrafo 1 de esta cláusula. El comprador está obligado a tomar todas las medidas necesarias para garantizar esta retención del título. En particular, se compromete a informar a la EMPRESA a su solicitud del lugar donde se encuentran los productos y permitirá en cualquier momento y sin restricción el acceso a estos lugares al representante de la COMPAÑIA que pueda retirar los productos, en la primera solicitud, en ausencia de una solución efectiva. En caso de quiebra, embargo o reclamación de los bienes vendidos, el comprador notificará inmediatamente al conservador o al administrador de la existencia de esta cláusula de retención de título. El comprador también informará a la COMPAÑIA de su quiebra o de una incautación practicada sobre los productos cubiertos por esta cláusula. En caso de impago de nuestras facturas en su fecha de vencimiento o en caso de liquidación, quiebra o insolvencia del comprador, la COMPAÑIA podrá inmediatamente y mediante correo certificado por correo certificado declarar resuelto el acuerdo, sin perjuicio de ello, su derecho de restitución y su derecho a daños y perjuicios. Todos los costos resultantes de la implementación de esta cláusula siguen siendo responsabilidad del comprador.

Artículo 9 - Garantía-Limitación de responsabilidad:

Nuestro equipo está garantizado por un período de un año (Cinco años para los productos STAR) a menos que otro período aparezca en la parte delantera de la confirmación del pedido mencionada en el artículo 1, desde la entrega contra todos defectos en la construcción u operación como resultado de un defecto en el diseño, materiales o mano de obra. Nuestra garantía no se aplica en los siguientes casos:

- defectos derivados de los materiales suministrados por el comprador o de un diseño impuesto por él, - reemplazos o reparaciones resultantes del desgaste normal del aparato y la maquinaria, deterioros o accidentes resultantes de negligencia, defecto monitoreo o mantenimiento, o uso defectuoso del dispositivo,
- incidentes que toman actos fortuitos o fuerza mayor. La garantía consiste en la reparación, la modificación o el reemplazo de las piezas o los dispositivos reconocidos como defectuosos, tan pronto como sea posible y los gastos a nuestra carga, en particular de piezas y mano de obra. La responsabilidad de la COMPAÑIA se limita a las obligaciones así definidas y no se puede indemnizar al comprador por todos los daños sufridos, tales como un accidente al personal, daños a la propiedad distinta del objeto del contrato o pérdida de ganancia. Para dispositivos o dispositivos que no son de nuestra fabricación, el alcance y la duración de la garantía no excederán los que nos otorgue el fabricante o el vendedor. La garantía cesa automáticamente si el comprador ha realizado cambios o reparaciones en nuestros dispositivos, por propia iniciativa y sin nuestro acuerdo expreso. Garantía significa cumplir con la ley y los estándares (NFC17102) vigentes en el momento de la venta. La garantía es válida solo en el contexto en el que las instalaciones cumplen con los requisitos de inspección y mantenimiento periódicos de las instalaciones de protección contra rayos externas e internas, tal como lo exige la ley y las normas, y se ingresan en el seguridad. Si el equipo y los materiales en su lugar no son verificados, mantenidos y notificados al registro de seguridad del edificio como se mencionó anteriormente (verificaciones periódicas anuales), la garantía será nula y la COMPAÑIA no será responsable de ningún mal funcionamiento. o daño a productos existentes, propiedad y / o personas.

Artículo 10 - Devolución de bienes y reclamaciones:

Cualquier queja relacionada con los productos entregados debe comunicarse a la COMPAÑIA dentro de los 5 días posteriores a la entrega. En ningún caso aceptamos devoluciones de monedas contra pago o franqueo adeudado o mal empaquetado. Las devoluciones están limitadas solo a las piezas en su embalaje original y en perfectas condiciones para su comercialización, lo que significa que no están ensambladas. Contáctenos para obtener una autorización de devolución y saber cómo realizar esta devolución en las mejores condiciones. Cualquier queja relacionada con cualquier mención o disputa planteada en las facturas debe hacerse dentro de los 3 días posteriores a la recepción de las facturas. Ninguna disputa autoriza al comprador a retrasar el pago de sus facturas por un monto que exceda el 2% del valor de las facturas relacionadas con el mismo. Cualquier queja debe ser notificada por escrito por carta con acuse de recibo.

Artículo 11 - Fuerza mayor, imprevisibilidad:

La COMPAÑIA no puede en ningún caso ser considerada responsable por el incumplimiento o el mal desempeño de sus obligaciones en caso de fuerza mayor. Será considerado como un evento de fuerza mayor, cualquier evento imprevisible relacionado con las personas y / o equipos que la COMPAÑIA usualmente usa que son de tal naturaleza que imposibilita la ejecución del contrato, o a tal punto difícil y / o desproporcionadamente costoso que el La pronta ejecución de la obligación no puede ser razonablemente requerida. Del mismo modo, debe considerarse como fuerza mayor: las medidas de cualquier autoridad pública, demora en la entrega, quiebra o desabastecimiento de un proveedor, guerra, incendio y daños causados por el agua, huelga, cierre patronal, viento, etc. En caso de fuerza mayor, el comprador no tiene derecho a compensación alguna y no puede reclamar la ejecución del contrato. En caso de que ocurran eventos que tengan el efecto de alterar la economía del contrato, la COMPAÑIA puede solicitar la revisión del contrato para restablecer la economía contractual original. Las partes se comprometen a renegociar de buena fe los términos del contrato.

Artículo 12 - Confidencialidad:

Los estudios, planos y documentos entregados al comprador siguen siendo de nuestra propiedad y son confidenciales, el comprador no puede utilizarlos fuera del contrato, ni comunicarlos a sabiendas o no a terceros y se compromete a tomar todas las medidas necesarias para este propósito. En caso de no conclusión de la venta, los estudios de los documentos presentados en apoyo de la oferta deben ser devueltos a la COMPAÑIA dentro de los 15 días a partir de la fecha de vencimiento de la oferta.

Artículo 13 - Jurisdicción

En caso de disputa, los tribunales de Andorra la Vella en el Principado de Andorra son únicamente competentes.

www.llamptech.com

info@llamptech.com

LLAMPTECH®

CATÁLOGO DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO