



LOS INDISPENSABLES ***DUVAL MESSIEN***





TIGSIN1000

PUNTAS SIMPLES FRANKLIN

Estos pararrayos ofrecen un radio de protección de entre 5,5m y 31,10m dependiendo de la altura y el nivel de protección (se pueden proporcionar ángulos de protección bajo pedido). Están diseñados para soportar velocidades de viento de hasta 160 km/h sin arriostamiento. Estos se pueden fijar utilizando todos los soportes de montaje, así como los 2 modelos de trípode.

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
VARILLA INERTE E INOX DIAM 20 MM X 1000 MM	TIGSIN1000
VARILLA INERTE E INOX DIAM 20 MM X 2000 MM	TIGSIN2000



PDASAT3N-25E

PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO

El avance del cebado del SAT 3° y G2° se obtiene mediante un dispositivo llamado "impulso". Además, el SAT 3° está equipado con un "booster" que permite la propagación del trazador para una eficiencia óptima. El SAT 3° se puede probar de forma remota usando su control remoto y el G2° se puede probar usando un probador con cable.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
PARARRAYOS INOX SATELIT°3-25 (TELETESTABLE)	PDASAT3N-25E
PARARRAYOS INOX SATELIT°3-45 (TELETESTABLE)	PDASAT3N-45E
PARARRAYOS INOX SATELIT°3-60 (TELETESTABLE)	PDASAT3N-60E
PARARRAYOS INOX SATELIT°+G2° 1000	PDASAT+G2-1000
PARARRAYOS INOX SATELIT°+G2° 2500	PDASAT+G2-2500
PARARRAYOS INOX SATELIT°+G2° 4500	PDASAT+G2-4500
PARARRAYOS INOX SATELIT°+G2° 6000	PDASAT+G2-6000



STORMSAT-60E

CENTRALES DE PROTECTION

El STORMSAT® ofrece una protección completa y conectada contra los rayos.

Esta unidad de protección utiliza tecnologías de última generación para su avance de cebado.

Su detector de tormentas integrado mide las variaciones bruscas de los campos electrostáticos, garantizando así la prevención de los riesgos relacionados con los rayos.

Un contador de impactos está integrado en el cuerpo de la unidad de control y permite estar informado en tiempo real de la caída de un rayo.

Por último, el software LMS (Lightning Monitoring System) centraliza instantáneamente todos los datos relacionados con los rayos, accesibles de forma remota desde un ordenador gracias a la conectividad del sistema.

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
CENTRAL DE PROTECCIÓN STORMSAT® 60	STORMSAT-60E



STORMSAT-60E



TEST3N

DISPOSITIVOS DE MANTENIMIENTO PARA PDC Y UNIDADES DE CONTROL

Los pararrayos se pueden probar in situ con el telemando de pruebas cableada. Sencilla y rápida, esta prueba se puede realizar retirando el pararrayos o utilizando el poste telescópico.

El SAT3® y el STORMSAT® también se pueden probar in situ con su probador remoto, sin necesidad de desmontaje.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
PROBADOR REMOTO CON CABLE PARA PARARRAYOS G2	TESTERSAT+G2
PROBADOR REMOTO MONO PARA PARARRAYOS SAT3	TESTS3N
PACK MULTITESTER REMOTO PARA PARARRAYOS SAT3	TESTS3MULTI
POSTE DE PRUEBA PARA PARARRAYOS SAT3/G2	TESTPERCAB
DIAG SAT® PARA UNIDAD DE PROTECCIÓN STORMSAT®	DIAGSAT



MAT342NIF

MÁSTILES

Los mástiles de extensión encajan superponiéndose. Cada mástil consta de un tubo de acero inoxidable, una conexión y cuatro collarines de montaje de conductores. Muy resistente, es posible combinar 3 mástiles sin arriostramiento para una velocidad de viento de hasta 160 km/h en condiciones extremas.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
MÁSTIL INOX ENCAJABLE Y ROSCADO 2M* 1 X Ø34	MAT342NIF
MÁSTIL ENCAJABLE DE ACERO INOXIDABLE 4M (2 X 2M)** 2 X Ø34	MIEMB4S3N
MÁSTIL ENCAJABLE INOX 6M (3 X 2M)** 2 X Ø34 / 1 X Ø42	MIEMB6S3N
MÁSTIL ENCAJABLE DE ACERO INOXIDABLE DE 8M (4 X 2M)***	MIEMB8S3N

*Se adapta directamente a SAT3 / Añade una funda MANG2-16/34 para SATELIT+G2

**Proporcione 2 patas desplazadas para la instalación de un pararrayos en un mástil de 2 a 4 metros

Proporcionar 3 patas desplazadas para la instalación de un pararrayos en un mástil de 5 a 6 metros

*** Proporcionar apoyo



COMPTOURH



COMPTCCF03

CONTADORES DE RAYOS

Los contadores están destinados a detectar y contar los rayos recibidos por estructuras equipadas con pararrayos.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
CONTADOR ELECTROMECAÁNICO	COMPTCCF03
CONTADOR DIGITAL CON MARCA DE TIEMPO	COMPTOURH
MEDIDOR DIGITAL	COMPTDIG



PDA2RAC



ATTVMAT30



TREPIED



TREPIED2



ECLATEUR



AFK0080BC

MONTAJES DEL CONDUCTOR EN MÁSTILES

Las abrazaderas permiten fijar el conductor al mástil o al pararrayos.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
ABRAZADERA LARGA PARA MANGUERA INOX 360MM	COLSER360
ABRAZADERA LARGA PARA MANGUERA INOX520MM	COLSER520
ABRAZADERA LARGA PARA MANGUERA INOX 1000MM	COLSER1010
CONEXIÓN DEL CONDUCTOR AL PARARRAYOS	PDA2RAC

FIJACIONES DE MÁSTIL

Las fijaciones son para la instalación de pararrayos solos o equipados con postes de extensión.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
SOPORTE DE ATORNILLADO VERTICAL DESPLAZADO 200 MM	ATTVMAT200
SOPORTE DE ATORNILLADO VERTICAL DESPLAZADO 300 MM	ATTVMAT300
FLEJE DE TRINQUETE PARA CHIMENEA (PAR) CON FLEJE DE 5M	CERCLCHEM
PLACA HORIZONTAL PARA MÁSTIL DIAM.34MM	PLATMAT34
PLACA HORIZONTAL PARA MÁSTIL DIAM.42MM	PLATMAT42
CUELLO DESPLAZADO EN X	COLLRMATX
COLLAR CRUZADO EN X COMPENSADO	COLLRMATC
TRÍPODE LASTRADO X 3 LAMAS PARA MÁSTIL DIAM. 50MM MÁX.	TREPIED
TRÍPODE UNIVERSAL	TREPIED2
ALMOHADILLA DE TRÍPODE ADICIONAL	DMDALETTE
SATELIT®+G2® / MAT MANGUITO DIAM.34 MM	MANG2-16/34
PLACA PARA PUNTO DE IMPACTO DE ACERO INOXIDABLE.	PLAPOICHOC
CONEXIÓN CONDUCTORA INOX EN TIGE INERTE DE DIÁM; 20 MM	RACONPTE
CONO DE DESCARGA DE AGUA DE GOMA	CONECAOUT
CONO DE DESCARGA DE AGUA DE ZINC	CONEZINC

ACCESORIOS DESCENSO

Estos accesorios aseguran el equilibrio de los potenciales de las diferentes tierras. Para evitar daños y limitar los riesgos, se recomienda insertar explosores del mástil de la antena en el circuito de puesta a tierra.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
DIVISOR DE ANTENA	ECLATEUR
FUNDA PROTECTORA 2M CON 3 BRIDAS DE FIJACIÓN	CABLETTE50
FUNDA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE DE 2M	GAIPROTINO
JUNTA DE CONTROL DE ACERO INOXIDABLE.	AFK0080BC
PLACA DE NOMBRE	PLAQMTEROR



ATTISOPLAT



RONDVULC

CLIPINOX

RIVPOPALU



SERBALAI



PLOCIMATTA



RUBCUE302



COURUBCUE



TREPLET50



TRCUE10PVC

FIJACIONES PARA CONDUCTORES PLANOS

Estas fijaciones permiten la instalación del conductor. Cada tipo de fijación depende de los materiales de construcción.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
FIJACIÓN DE COBRE ESTAÑADO EN FORMA DE U PARA TEJA O PIZARRA	ATTARDOIS
CLIP AISLANTE – DESPLAZAMIENTO DE 20 MM	ATTISOPLAT
TOBILLO DE NAILON	CHEVNYL
ABRAZADERA DE MAMPOSTERÍA	CRAMPGALV
TACO DE ACERO INOXIDABLE	AFHI030CM
CLIP INOXIDABLE	CLIPINOX
ARANDELA DE ESTANQUEIDAD GOMA/ALU DIÁM. 14X2X8MM	RONDVULC
REMACHE POP IMPERMEABLE DE ALUMINIO	RIVPOPALU
REMACHE POP IMPERMEABLE DE COBRE	RIVPOPCU
REMACHE POP IMPERMEABLE DE ACERO INOXIDABLE	RIVPOPINO
PEDESTAL DE CEMENTO DE PVC (CON SUJETADOR)	PLOCIMATTA
GUARDAMONTE DE COBRE ESTAÑADO	PONTCUE
CONEXIÓN DE ACERO INOXIDABLE PLANA/REDONDA	RACPLTRND
CONEXIÓN PLANA/REDONDA INOX CON TORNILLO M10	RACPRVIS
ABRAZADERA DE BARRA DE LATÓN MACIZO	SERBARLAI

CABLES Y CINTAS

Permiten el paso de la corriente del rayo y conexiones equipotenciales.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
CABLE FLEXIBLE H07 VK 502 X 1 VERDE / AMARILLO (M)	HO7VK50V/J
CABLE FLEXIBLE H07 VK 952 X 1 VERDE / AMARILLO (M)	HO7VK95V/J
CABLE COBRE DESNUDO 25MM ² EN ANILLA 50M	CABLETE25
CABLE COBRE DESNUDO 50MM ² EN ANILLA DE 50M	CABLETE50
RUBAN ALUMINIO 30X3 MM (LE M)	RUBALU303
CINTA ACERO INOXIDABLE 304L RECOCIDO 30X2MM (M)	RUBINX302
CINTA COBRE ESTAÑADO 30X2MM (M)	RUBCUE302
CODO PREFORMADO EN CINTA DE COBRE ESTAÑADO (30X2MM)	CURUUBCUE

TRENZAS Y DERIVACIONES

Las trenzas se utilizan para establecer conexiones equipotenciales entre masas metálicas, mientras que las derivaciones se utilizan para conectar masas metálicas a conductores de bajada.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
TRENZA PLANA DE COBRE ESTAÑADO 50MM ² (M)*	TREPLET50
PLACA TRESSE PVC 75 MM ²	TRCUE75PVC
PLACA TRESSE PVC 10 MM ²	TRCUE10PVC

* Otras dimensiones y secciones bajo pedido



ESTACAS DE TIERRA

Las estacas se utilizan para crear rayos o conexiones eléctricas a tierra.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
ACERO COBREDO DIÁM. 17MM DE LARGO. 1M	PIQACUA1M
DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE. 16MM DE LARGO. 1M	PIQINOX1M



CONPIQRUB2

ACCESORIOS PARA ESTACAS DE TIERRA

Permiten la conexión de electrodos tipo tira horizontales con electrodos verticales.

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
CONECTOR DE ESTACA DE CINTA DE TORNILLO	CONPIQRUB2
BOUTEROL CON AGUJA	BOUTEROL



GRILTER2/1

REDES DE TIERRA

Permiten la creación y mejora de la puesta a tierra de rayos. Cada rejilla está formada por malla de 115 x 40 mm.

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
REJILLA DE TIERRA COBRE 2X1M – MALLA 115X30X30MM	GRILTER2/1



REGFTED230

CAJA DE INSPECCIÓN

La ventana de inspección debe colocarse en la parte inferior de cada bajante. Permite desconectar la toma de tierra del rayo, la bajante y la conexión equipotencial con la red general de tierra del lugar (fondo de excavación, TGBT, etc.).

DESIGNACIÓN	REFERENCIA
VENTANA DE INSPECCIÓN DE HIERRO FUNDIDO DIAM.230MM	REGFTED230



BAREQUI150

SELF DE TIERRA Y BARRA DE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL

Las barras equipotenciales preperforadas se utilizan para conectar diferentes conductores de tierra (cable, redondo o plano). La inductancia de tierra instalada en serie entre dos conexiones de tierra aumenta la impedancia de conexión, lo que, en caso de una conexión corta, limita el efecto de choque y la transmisión de energía hacia la distribución manteniendo la equipotencialidad.



SELFTERRE

DESIGNACIONES	REFERENCIAS
SELF DE TIERRA HF CON TERMINALES	SELFTERRE
EQUIP BARRA. COBRE+2 AISLADORES 50X5MM LARGO. 100MM	BAREQUI100
EQUIP BARRA. COBRE+2 AISLADORES 50X5MM LARGO. 150MM	BAREQUI150
EQUIP BARRA. COBRE+2 AISLADORES 50X5MM LARGO. 200MM	BAREQUI200
EQUIP BARRA. COBRE+2 AISLADORES 50X5MM LARGO. 250MM	BAREQUI250

MEDIDOR DE TIERRA

El comprobador de tierra AFM2407TL es un producto autónomo y versátil que permite medir la resistencia de una conexión a tierra, pero también la resistividad del suelo. Este dispositivo se entrega con todo el equipamiento necesario para las distintas mediciones.

REFERENCIA	MDM20K
Rango de medición de resistencia	0 - 20 kΩ
Resolución	0,01 ohmios
Temperatura de funcionamiento	- 10 °C / + 50 °C
Batería	Recargable 12 V - cargador: 220 V / 240 V + "encendedor"
Dimensión	221x189x99mm
Peso	2 kg



MDM20K



MEJORADOR DE TIERRAS

El mejorador de tierra TEREC+ está fabricado con materiales altamente conductores que aumentan la eficiencia de la conexión a tierra. Es muy utilizado en casos donde la resistividad del suelo es alta, y en presencia de erosión por inundaciones.

REFERENCIA	TEREC+SAC
Designación	Mejorador de tierras
Peso	15 kg



TEREC+SAC

PLANO Y PLANO

BB1	BB3	BB7	BB14	BB41

CABLES Y CABLES

CC1	CC2	CC4	CC7	CC14

CABLE Y HIERRO HORMIGÓN

CRE1	CRE2	CRE3	CRE6	CRE17

CABLE Y ACERO

CS1	CS2	CS3	CS7	CS8	CS9	CS25	CS27

PLANO Y CABLE

CB1	CB4	CB5

CABLE Y ESTACA DE TIERRA

CR1	CR2	CR3

ESTACA PLANA Y DE TIERRA

BR1	BR2

PLANO Y ACERO

BS1	BS2

SOLDADURAS EXOTERMICAS ARGOSWELD®



Las soluciones de soldadura exotermica ARGOSWELD® permiten conectar diferentes tipos de conductores de forma segura, fiable, sencilla y rápida (conductor plano, conductor redondo, acero de armadura, acero, pica de tierra, etc.).

El principio consiste en soldar un metal de aportación con un producto de imprimación en un molde adecuado.

A temperaturas muy altas, el cobre se funde y luego fluye dentro del molde hacia las piezas a soldar para unir las.

Este sistema no requiere ninguna fuente de alimentación externa.

Para facilitar la implementación y garantizar la seguridad del usuario, Franklin France ha desarrollado una gama complementaria ARGOS E-WELD con:

- Un encendedor electrónico remoto equipado con una conexión por cable para conectarlo a la cápsula, garantizando así que se mantenga una distancia segura durante su uso.
- Un sistema de cápsulas de cobre que contiene el polvo de soldadura. A diferencia de los tubos, no requiere polvo de iluminación. Respetuoso con el medio ambiente, esta innovación genera menos residuos.



REFERENCIAS	DESIGNACIÓN	NATURALEZA	OBSERVACIÓN	PESOS
ARG0025MA	Metal de relleno	Polvo	-	25 g
ARG00250MA	Metal de relleno	Polvo	-	250 g
ARGBB14253	Molde BB1 25x3mm recto	Estándar de grafito	Para 80-100 soldaduras	1,6 kg
ARGBR24142253	Molde BR2 25x3mm + Estaca	Estándar de grafito	Para plano de 30 mm	1,6 kg
ARGCC2495	Molde CC2 cable a cable 95mm² T	Estándar de grafito	Vierte alrededor de 95 mm²	1,6 kg
ARGCR1414216	Molde para cable 16 mm² - Estaca 5/8	Estándar de grafito	Vierte alrededor de 16 mm²	1,6 kg

El kit de soldadura se entrega con el polvo de encendido, en tubos o cápsulas de 25 a 400 gramos según el tipo y número de conexiones deseadas. Además, es posible disponer de todos los accesorios para la protección y limpieza del molde (estuche, guantes, alicates, cepillo, lima, etc.).

La detección avanzada de tormentas permite, con un plazo de anticipación, implementar procedimientos y medios de protección, para limitar la importancia de los efectos destructivos de las tormentas con el fin de reducir su impacto y coste económico a niveles:

- Riesgos que corren las personas,
- Riesgos vinculados a la destrucción, peligros de producción de bienes o servicios.

El STORMDETEC™ es un detector de tormentas de nueva generación para uso profesional, que mide las variaciones en el campo electrostático de la capa atmosférica cercana al suelo basándose en la técnica denominada "molino de campo".

Su principio se basa en la medición continua y en tiempo real del campo electrostático local y en el reconocimiento instantáneo de desarrollos sintomáticos en este campo que determinan la alta probabilidad de una tormenta inminente con riesgo local de rayos.

El STORMDETEC™ es un detector de tormentas profesional con un amplio espectro de uso, totalmente configurable según las características de la política de riesgos implementada por el usuario, principalmente ajustando los niveles de los umbrales de alarma, pero también ajustando su coeficiente ambiental para compensar por la influencia del entorno del lugar en el que se instale.

El STORMDETEC viene con:

- Una caja de control (CCA)
- Un cabezal de medición de campo electrostático (TMC)
- 20 m de cable para conectar el cabezal medidor (TMC) con la caja de control (CCA),
- 5 m de cable para conectar el CCA a un PC.
- Software de instalación
- Instrucciones técnicas y de mantenimiento.



SUPRESORES DE PICO – TIPO 1 Y TIPO 1+2

Los descargadores de sobretensiones Duval Messien son descargadores de sobretensiones enchufables de Tipo 1 o Tipo 1+2, de muy alta potencia, destinados a ser instalados en la entrada de la instalación de baja tensión cuando ésta está equipada con un pararrayos. La tecnología 'Multi-Varistor' utilizada proporciona una corriente de descarga muy alta y el mejor comportamiento posible para la red de BT (sin corriente de seguimiento). Dada su altísima capacidad de descarga, estos descargadores de sobretensiones son particularmente compactos y se ofrecen en versión multipolar para proteger redes monofásicas o trifásicas. La variedad de la gama depende de los diferentes regímenes de neutro, de las características eléctricas del edificio, de los equipos a proteger y del país.

REFERENCIAS		AG-25GR 4P	AG-25GR 2P	AG-25GR 1P
TIPO DE PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES		Tipo 1		
TECNOLOGÍA		MOVIMIENTO		
CONFIGURACIÓN DEL PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES		Tres fases	Fase única	Unipolar
VOLTAJE CA MÁXIMO OPERANDO	Uc	385 VCA		
CORRIENTE MÁXIMA DEL RAYO POR POLO – FUERZA MÁXIMA DE ONDA 10/350MS	Iimp	25kA		
CORRIENTE DE DESCARGA NOMINAL: 15 DESCARGAS CON UNA ONDA DE 8/20 MS	In	25kA		
CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA – CORRIENTE MÁXIMA SOPORTADA 8/20MS	Imax	100 kA		
NIVEL DE PROTECCIÓN (8/20 MS)	Up	< 2,0 kV		
SEGUIR LA CAPACIDAD DE EXTINCIÓN ACTUAL A.C	Ifi	5 kA eficaces		
MÁX. FUSIBLE DE RESPALDO		315A gL		
TIEMPO DE RESPUESTA	tA	< 100 ns		
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Tu	-40°C–80°C		
ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL (MÍN.)		4mm²		
ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL (MÁX.)		35mm²		
PARA MONTAJE EN		Carril DIN de 35 mm		
MATERIAL DEL RECINTO		Termoplástico UL94-V0		
GRADO DE PROTECCIÓN		IP20		
ESTÁNDARES		CEI 61643-11		

*Otros productos bajo pedido



SUPRESORES DE PICO – TIPO 2

Los protectores contra sobretensiones enchufables tipo 2 se utilizan para la protección de redes de baja tensión en los TGBT o gabinetes divisionales. Basados en tecnología de varistores de alta potencia equipados con seccionador e indicador asociado, estos protectores contra sobretensiones garantizan la máxima eficiencia de protección, capacidad de flujo y confiabilidad. Los protectores contra sobretensiones de Duval Messien están disponibles en versión multipolar y en múltiples tensiones para proteger todo tipo de redes monofásicas o trifásicas. La variedad de la gama depende de los diferentes regímenes de neutro, de las características eléctricas del edificio, de los equipos a proteger y del país.

REFERENCIAS		AG-40-385-4	AG-40-385-2	AG-40-385-1
TIPO DE PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES		Tipo 2		
TECNOLOGÍA		MOVIMIENTO		
CONFIGURACIÓN DEL PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES		Tres fases	Fase única	Unipolar
VOLTAJE CA MÁXIMO OPERANDO	Uc	385 VCA		
CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA – 15 DESCARGAS EN ONDA DE 8/20MS	In	20 kA		
CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA – RESISTENCIA MÁXIMA EN ONDA 8/20MS	Imax	40 kA		
NIVEL DE PROTECCIÓN (8/20 MS)	Up	< 1,8 kV		
NIVEL DE PROTECCIÓN 5 KA	Up	< 1,4 kV		
MÁX. FUSIBLE DE RESPALDO		125A gL		
TIEMPO DE RESPUESTA	tA	< 25 ns		
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Tu	-40°C-80°C		
ESTADO DE FUNCIONAMIENTO/INDICACIÓN DE FALLO		verde rojo		
ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL (MÍN.)		4mm²		
ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL (MÁX.)		35mm²		
PARA MONTAJE EN		Carril DIN de 35 mm		
MATERIAL DEL RECINTO		Termoplástico UL94-V0		
GRADO DE PROTECCIÓN		IP20		
ESTÁNDARES		CEI 61643-11		

*Otros productos bajo pedido





CONTACTS

DUVAL MESSIEN

13 RUE LOUIS ARMAND,
77330 OZOIR-LA-FERRIÈRE
FRANCE

TÉL : +33 (0)1 60 18 58 70

contact@duval-messien.fr

WWW.DUVAL-MESSIEN.FR



¡Síguenos ahora en LinkedIn para no perderse ninguna de las últimas noticias y proyectos interesantes de Duval Messien !