

YOUR SEARCH **FOR** LIGHTNING
PROTECTION **ENDS** WITH **FOREND**

VOTRE RECHERCHE DE PROTECTION CONTRE
LA FOUDRE SE TERMINE PAR **FOREND**

SU BÚSQUEDA PARA UNA PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS FINALIZA EN **FOREND**



FOREND E.S.E. Lightning Conductors

Paratonnerres à Dispositif d'Amorçage FOREND

Pararrayos P.D.C FOREND

FOREND PETEX-S



Ref. NO: F10120
Material: **Chrome plated copper**
 ΔT : Acc.to NFC-17 102: ΔT : 30 μ s
Weight (kg): 2,30
Height (cm) 50

Réf. No: F10120
Matériel : **Cuivre chromé**
 ΔT : Conf. à NFC-17 102 : ΔT : 30 μ s
Poids (kg) : 2,30
Hauteur (cm) : 50

Material: **Cobre cromo plateado**
Ref. NO: F10120
 ΔT : NFC 17102: ΔT : 30 μ s
Peso(kg): 2,30
Altura (cm): 50

FOREND PETEX - M



Ref. NO: F10117
Material: **Chrome plated copper**
 ΔT : Acc.to NFC-17 102: ΔT : 45 μ s
Weight (kg): 2,40
Height (cm): 50

Réf. No: F10117
Matériel : **Cuivre chromé**
 ΔT : Conf. à NFC-17 102 : ΔT : 45 μ s
Poids (kg) : 2,40
Hauteur (cm) : 50

Material: **Cobre cromo plateado**
Ref. NO: F10117
 ΔT : NFC 17102: ΔT : 45 μ s
Peso(kg): 2,40
Altura (cm): 50

FOREND PETEX - L



Ref. NO: F10115
Material: **Chrome plated copper**
 ΔT : Acc.to NFC-17 102: ΔT : 60 μ s
Weight (kg): 2,50
Height (cm): 50

Réf. No: F10115
Matériel : **Cuivre chromé**
 ΔT : Conf. à NFC-17 102 : ΔT : 60 μ s
Poids (kg) : 2,50
Hauteur (cm) : 50

Material: **Cobre cromo plateado**
Ref. NO: F10115
 ΔT : NFC 17102: ΔT : 60 μ s
Peso(kg): 2,50
Altura (cm): 50

FOREND EU-M



Ref. NO: F10105
Material: **Stainless Steel**
 ΔT : Acc.to NFC-17 102: ΔT : 45 μ s
Weight (kg): 3,20
Height (cm): 63

Réf. No: F10105
Matériel : **Acier Inoxydable**
 ΔT : Conf. à NFC-17 102 : ΔT : 45 μ s
Poids (kg) : 3,20
Hauteur (cm) : 63

Material: **Acero inoxidable**
Ref. NO: F1005
 ΔT NFC 17102: 45 μ s
Peso(kg): 3,20
Altura (cm): 63

FOREND EU



Ref. NO: F10110
Material: **Stainless Steel**
 ΔT : Acc.to NFC-17 102: ΔT : 60 μ s
Weight (kg): 4,40
Height (cm): 63

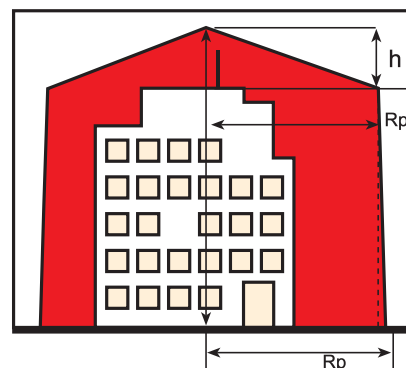
Réf. No: F10110
Matériel : **Acier Inoxydable**
 ΔT : Conf. à NFC-17 102 : ΔT : 60 μ s
Poids (kg) : 4,40
Hauteur (cm) : 63

Material: **Acero inoxidable**
Ref. NO: F10110
 ΔT NFC 17102: 60 μ s
Peso(kg): 4,40
Altura (cm): 63

All Forend ESE conductors operate within the temperature range of -40°C to +120°C and they are manufactured according to IP 65

Tous les paratonnerres FOREND fonctionnent entre les températures de -40°C à +120°C et ils sont fabriqués conformément aux normes IP 65.

Los pararrayos PDC FOREND funcionan entre - 40°C hasta + 120°C y son fabricados de acuerdo con la norma IP 65.



Rp (m)	FOREND PETEX -S (ΔL=30m)				FOREND EU-M and FOREND PETEX-M (ΔL=45m)				FOREND EU and FOREND PETEX-L (ΔL=60m)			
	(ΔT=0)				(ΔT=3)				(ΔT=6)			
h(m)	Level I Niveau I Nível I	Level II Niveau II Nível II	Level III Niveau III Nível III	Level IV Niveau IV Nível IV	Level I Niveau I Nível I	Level II Niveau II Nível II	Level III Niveau III Nível III	Level IV Niveau IV Nível IV	Level I Niveau I Nível I	Level II Niveau II Nível II	Level III Niveau III Nível III	Level IV Niveau IV Nível IV
2	19	22	25	28	25	28	32	36	31	35	39	43
4	38	44	51	57	51	57	64	72	63	69	78	85
5	48	55	63	71	63	71	81	89	79	86	97	107
6	48	55	64	72	63	71	81	90	79	87	97	107
8	49	56	65	73	64	72	82	91	79	87	98	108
10	49	57	66	75	64	72	83	92	79	88	99	109
20	50	59	71	81	65	74	86	97	80	89	102	113
30	50	60	73	85	65	75	89	101	80	90	104	116
60	50	60	75	90	65	75	90	105	80	90	105	120

FOREND FSP (Forend Led Beacon Light)

FOREND FSP (Balise d'Obstruction Aérienne Forend à Led)

FOREND FSP (Baliza de Señalización Forend)



	FSP-24	FSP-48	FSP-220
Power Supply Alimentation électrique Tensión de alimentación	24 V AC/V DC	36-72 V AC/V DC	220 V AC
Power Consumption Consommation d'énergie Consumo de energia	3W		
Luminescence Intensity (typical) Intensité de luminescence (typique) Intensidad de luminiscencia (normal)	32 cd		
Luminescence Intensity (max) Intensité de luminescence (max) Intensidad de luminiscencia (max)	46 cd		
Height x Diameter (mm) Hauteur x Diamètre (mm) Altura x Diámetro (mm)	206 x 135		
Operating Temperature (°C)* Température de Fonctionnement (°C)* Rango de Temperatura (°C) *	-40 to + 85°C		
Weight (kg) Poids (kg) Peso(kg)	1,50		

Produced according to IP 65 *

Fabriqué conformément à IP 65 *

Fabricado según IP65*

* Our products have been tested in ELDAS Laboratory accredited by TURKAK.

* Nos produits ont été testés dans les Laboratoires ELDAS, accrédités par TURKAK.

* Nuestros productos poseen pruebas del laboratorio ELDAS certificado por TURKAK.

FOREND LSC (Forend Lightning Strike Counter)

FOREND LSC (Compteur de Coup de Foudre Forend)

FOREND LSC (Contador de Pararrayos Forend)



- Produced according to IP 65 *
- Fabriqué conformément à IP 65
- Fabricado según IP65*
- Mechanical Counter with 6 digits
- Compteur mécanique de 6 chiffres
- Contador Mecánico de 6 dígitos.
- Nonresetable
- Impossible de réinitialiser
- No reinicializable
- Detects currents from 2 to 100 kA
- Détecte les courants entre 2 et 100 kA
- Detecta corrientes de 2 hasta 100 kA
- Testable with a 9 V Battery
- Contrôlable avec une batterie de 9 V
- Funciona con una batería de 9V
- Does not require any external power supply
- N'a pas besoin d'alimentation électrique externe
- No requiere de una fuente de energía externa
- Dimensions: 11,3x7x4,8 cm.
- Dimensions : 11,3x7x4,8 cm
- Dimensiones: 11,3 x 7 x 4,8 cm
- Easy montage
- Montage facile
- Fácil montaje
- Serial Counter
- Compteur série
- Contador seriado
- Operating Temperature (°C): - 40° to + 60°
- Température de Fonctionnement (°C) : entre -40° et +60°
- Temperatura de funcionamiento entre (°C) - 40° hasta + 60°

* Our products have been tested in ELDAS Laboratory accredited by TURKAK.

* Nos produits ont été testés dans les Laboratoires ELDAS, accrédités par TURKAK.

* Nuestros productos poseen pruebas del laboratorio ELDAS certificado por TURKAK.

FOREND Lightning Strike Counter has a certificate from METU Middle East Technical University - ODTÜ

Le Compteur de Coup de Foudre FOREND est certifié par METU Middle East Technical University - ODTÜ

El contador de pararrayos FOREND es certificado por METU Middle East Technical University - ODTÜ

FOREND Lightning Conductor Tester

Testeur de Paratonnerre FOREND

Tester para Pararrayos FOREND

Forend Active Lightning Conductors can be checked for operation by a Forend Tester any time.

The tester will indicate OK or FAULT indicated by a red or green LED.

Le fonctionnement des paratonnerres actifs FOREND peut être contrôlé n'importe quel moment avec un Appareil de Contrôle Forend.

L'appareil affichera OK ou ERREUR à l'aide d'un éclairage LED vert ou rouge.

Los conductores de pararrayos P.D.C Forend pueden ser probados a través del aparato para pruebas FOREND L.C

La prueba se puede realizar en cualquier momento. El tester indicará OK (lámpara verde) o FAULT (lámpara roja).



T.A.M. Technical Additive Material

T.A.M. Matériel Technique Additif

T.A.M. Material Técnico Aditivo

T.A.M.'s Advantages

Les Avantages du T.A.M.

Ventajas de T.A.M.

- T.A.M. is an effective material
- T.A.M. est un produit effectif
- T.A.M. es eficaz
- T.A.M. lowers electrical resistance of earth
- T.A.M. réduit la résistance électrique du sol
- T.A.M. Disminuye la resistencia eléctrica de la tierra
- T.A.M. provides stable resistance for the life of the system once in its set form
- T.A.M. assure une résistance stable pendant toute la vie de l'installation, une fois solidifié
- T.A.M. es aplicable en todo los tipos de suelo
- T.A.M. performs in all soil types
- T.A.M. est convenable pour tous types de sol
- T.A.M. provee resistencia estable para el sistema de puesta tierra



FORWELD Exothermic Welding Systems

Systèmes de Soudure Exothermique FORWELD

FORWELD Material de Conexión y Soldadura Exotérmica

Superiority of Exothermic Welding

Les Avantages d'une Soudure Exothermique

Ventajas de la Soldadura Exotérmica

The Exothermic connection is a molecular weld, and the weld metal has the same melting points as copper. Because of these factors, along with the increased cross section of the connection, exothermic welded connections:

- Do not dissolve in time.
- Do not loose substance or will not corrode when molecular bond occurs.

Not: For details of our full range of exothermic welding moulds and accessories, please visit www.forend.com.tr

Le raccord exothermique est une soudure moléculaire, et le métal de soudure a le même point de fusion que le cuivre. En raison de ces facteurs, ainsi que la section augmentée du raccord, le raccord exothermique :

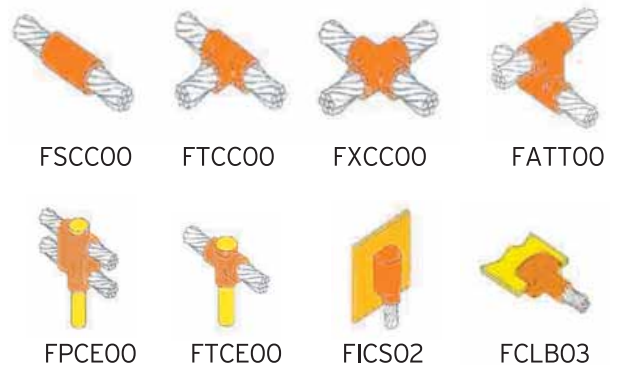
- ne se dissout pas avec le temps
- est une liaison moléculaire permanente insensible à la corrosion

Note: Pour plus d'information sur notre gamme complète de soudure exothermique et les accessoires, veuillez visiter notre site internet : www.forend.com.tr

El proceso de la soldadura exotérmica es un método de hacer conexiones eléctricas de cobre a cobre o de cobre a acero sin requerir ninguna fuente exterior de calor o de energía:

- No se deteriora con el tiempo.
- Enlace molecular permanente que no se liberaliza o corroe

Not: Para detalles de los moldes y acesórios disponibles favor accesar www.forend.com.tr



Ref No: F50205
Forweld: Type "C"



Ref No: F50301
Forweld: FHC-L



Ref No: F50601
Forweld: MCB



Ref No: F50501
Forweld: FG



Ref No: F50401
Forweld: FS-S

FOREND Polyester Boards

Panneaux Polyester FOREND

FOREND Tableros de Poliester



A galvanised mounting plate
is included in the board.
Plaque pleine galvanisée est
inclue avec les panneaux
Tableros incluye placa de
montaje galvanizada.

Plexiglass Door

Porte Plexiglas

Ventana en Plexiglas

Technical Characteristics

Caractéristiques techniques

Especificaciones Técnicas

Impact Resistant
Résistant aux chocs
Resistente al impacto

Degree of Protection IP 65
Degré de protection IP 65
Fabricado según la IP65

Manufactured from polyester reinforced fibreglass
Fabriqué en polyester renforcé de fibre de verre
Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio

Includes 1,20 mm. mounting plate
Y compris la plaque pleine de 1,20 mm.
Incluye placa de montaje 1,20 mm

Excellent resistance against corrosive ambience
Résistant à l'excellence contre l'ambiance corrosive
Excelente resistencia en ambiente corrosivo

Code	Dimension LxHxD (mm)	Pack
FR 522	300 x 400 x 180	1
FR 523	400 x 500 x 190	1
FR 524	400 x 600 x 200	1
FR 525	500 x 800 x 285	1

Blank Door

Porte Pleine

Tablero Blanco

Technical Characteristics

Caractéristiques techniques

Especificaciones Técnicas

Impact Resistant
Résistant aux chocs
Resistente al impacto

Degree of Protection IP 65
Degré de protection IP 65
Fabricado según la IP65

Manufactured from polyester reinforced fibreglass
Fabriqué en polyester renforcé de fibre de verre
Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio

Includes 1,20 mm. mounting plate
Y compris la plaque pleine de 1,20 mm.
Incluye placa de montaje 1,20 mm

Excellent resistance against corrosive ambience
Résistant à l'excellence contre l'ambiance corrosive
Excelente resistencia en ambiente corrosivo

Code	Dimension LxHxD (mm)	Pack
FR 501	300 x 200 x 150	1
FR 503	250 x 300 x 155	1
FR 504	300 x 400 x 180	1
FR 505	400 x 500 x 190	1
FR 506	400 x 600 x 200	1
FR 508	500 x 800 x 285	1
FR 511	750 x 1000 x 300	1



Various FOREND products

Éléments de gamme FOREND

Productos Diversos FOREND

F20253



F20505



F21061



F21041



F30461



F30309



F20303



F20731



F20441



F21201



F21215



F30471



F30441



F40217



F40309



F20903



F20913



F30431



F41901



F20933



F20785



F20795



F40811



F41983



F42021



F42024



F42461



F42381



F41126



F41335



F21141



F42431



F42321



F21081



F41747



F41724



F41921



For detailed information please visit www.forend.com.tr or ask for our general catalogue.

Pour plus d'information veuillez visiter notre site internet : www.forend.com.tr ou bien nous contacter pour obtenir notre catalogue général...

Para detalles de todos los productos favor accesar www.forend.com.tr o consultar nuestro catálogo general...

