





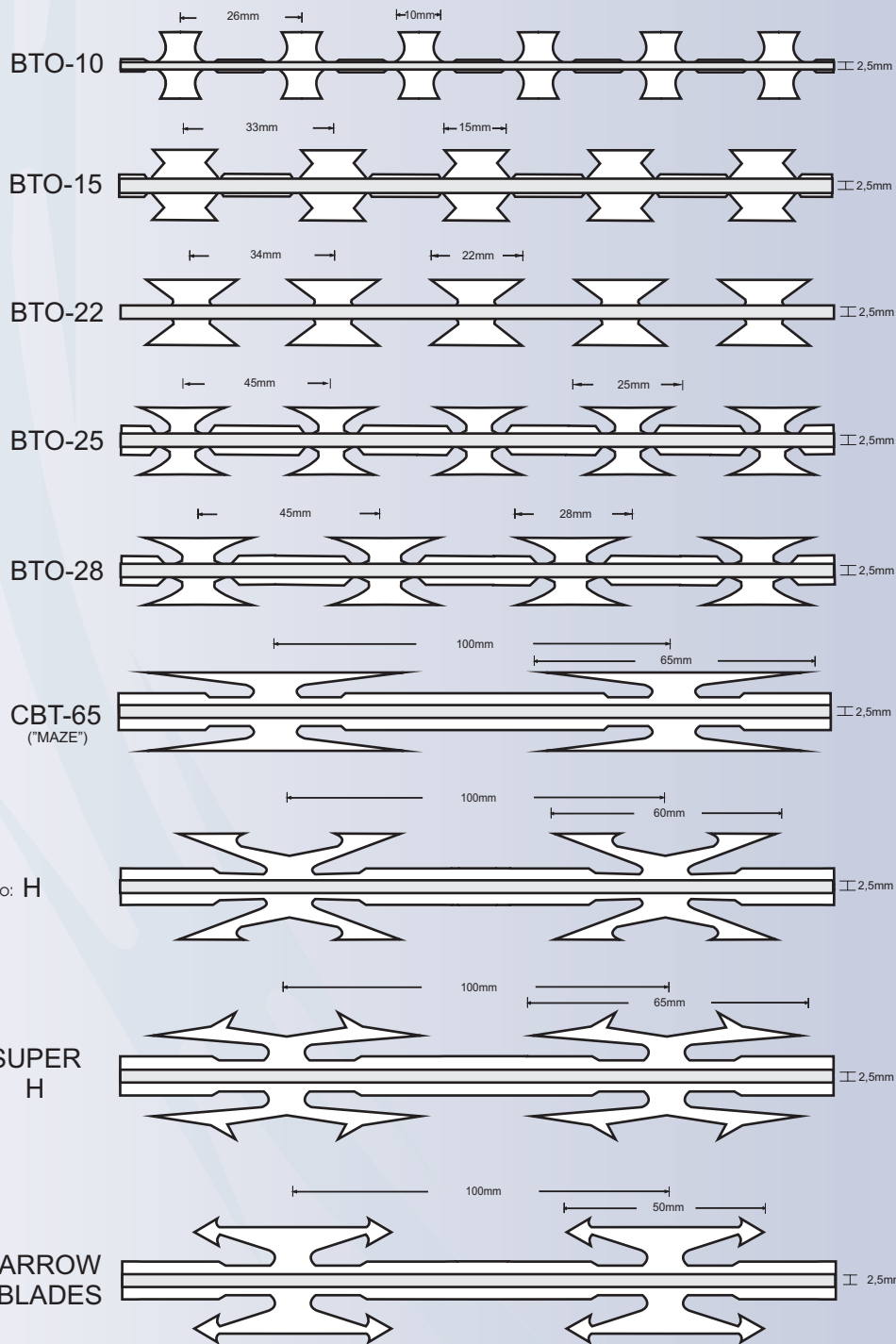
PRESENTACIÓN / INTRODUCTION
PRÉSENTATION

 **E.S.F.**, como compañía líder y pionera en la fabricación de Cintas de Cuchillas en forma de Concertina para la seguridad perimetral, así como por su experiencia en el sector que se extiende por más de quince años, le ofrece, al igual que a otros miles de clientes satisfechos, una **gran variedad de modelos y adaptabilidad a sus necesidades** junto a **precios competitivos con el mejor servicio y calidad (según norma ISO 9001)**.

 **E.S.F.**, European Security Fencing, is the European Leader Company in Concertina Barbed Tape Manufacturing. Our experience of more than 15 years experience in manufacturing and installation of high security fencing with thousands of satisfied clients. We offer **all standard models, different diameters, the improved blades design that can fit your needs in quality according to ISO 9001 standards, service and costs.**

 **E.S.F.**, European Security Fencing, est une société leader et pionnière dans la fabrication de barbelé « Concertina ». Avec plus de 15 ans d'expérience dans la fabrication et l'installation de produits de haute sécurité et des milliers de clients satisfaits. Nous sommes en mesure de vous proposer une large gamme de produits adaptée à vos besoins tout en vous garantissant des prix compétitifs, un service et une qualité irréprochable (norme ISO 9001).





MODELO MODEL MODELE	GROSOR THICKNESS EPAISSEUR	DIAMETRO ALAMBRE WIRE DIAMETER DIA. FIL DE FER	LONGITUD CUCHILLA BLADE LENGTH LONGUEUR LAME	ANCHURA CUCHILLA BLADE WIDTH LARGEUR LAME	SEPARACION CUCHILLAS BLADE SPACING SEP. ENTRE LAMES
BTO-10	0.5 mm	2.5 mm	10 mm	13 mm	26 mm
BTO-15	0.5 mm	2.5 mm	15 mm	15 mm	33 mm
BTO-22	0.5 mm	2.5 mm	22 mm	15 mm	34 mm
BTO-25	0.5 mm	2.5 mm	25 mm	16 mm	40 mm
BTO-28	0.5 mm	2.5 mm	28 mm	16 mm	45 mm
CBT-65	0.6 mm	2.5 mm	65 mm	21 mm	100 mm
H	0.6 mm	2.5 mm	60 mm	30 mm	100 mm
SUPER H	0.6 mm	2.5 mm	65 mm	30 mm	100 mm
ARROW BLADES	0.6 mm	2.5 mm	50 mm	36 mm	100 mm

MODELOS DE CUCHILLA BLADE MODELS LES MODELES DE LAMES	Nº ESPIRAS COILS # NOMBRE DES TOURS	DESARROLLO (Máximo Aconsejado) (M) MAX. LENGTH SUGGESTED (M) DÉROULEMENT MAX. CONSEILLÉ	DIÁMETROS (mm) DIAMETERS DIAMÈTRES	
BTO-10 BTO-15	31/33/55	5/6/9	450 (S5)	
		5/6/10	500	
		5/6/10	570 (S4)	
		6/7/12	600	
		6/7/12	690 (S3)	
		6/7/12	730	
		7/8/13	800 (S2)	
		7/8/14	955 (S1)	
		7/8/14	980	
BTO-22 BTO-25 BTO-28	31/33/55	8/9/15	1250 (Wire 3mmØ)	
		5/6/9	450 (SZ5)	
		5/6/10	500	
		5/6/10	570 (SZ4)	
		6/7/12	600	
		6/7/12	630	
		6/7/12	700 (SZ3)	
		6/7/12	730	
		7/8/13	815 (SZ2)	
CBT-65 Tipo: H Tipo: SUPER H ARROW BLADES	31/33/55	7/8/14	975 (SZ1)	
		7/8/14	980	
		8/9/15	1250 (Wire 3mmØ)	
		5/6/9	430	
		5/6/10	450	
		5/6/10	500	
		6/7/12	630	
		6/7/12	640 (ZL3)	
		6/7/12	700	
Todos. <i>All models. Tous.</i>	Consultar. <i>Call us. Consulter.</i>	6/7/12	730	
		7/8/13	800 (ZL2)	
		7/8/14	955 (ZL1)	
		7/8/14	980	
		8/9/15	1250 (Wire 3mmØ)	
		Consultar. <i>Call us. Consulter.</i>	Consultar. <i>Call us. Consulter.</i>	A medida. <i>Customized. À Mesure</i>

CALIDADES STANDARDS QUALITÉS	ACERO INOXIDABLE (STAINLESS STEEL) (ACIER INOXYDABLE)	ACERO GALVANIZADO (GALVANIZED STEEL) (ACIER GALVANISÉ)
	FLEJE (TAPE)(FEUILLARD): AISI 304/2D - AISI 430	FLEJE (TAPE) (FEUILLE): ASTM A-653/G90 Z 275
	ALAMBRE (WIRE) (FIL DE FER): AISI 304 , AISI 430, 900 N/m ² (2,5mm)	ALAMBRE (WIRE) (FIL DE FER): 230 g/m ² - 1.275 - 1.667 mPa (2,5mm)

Cálculo de longitud y densidad:

Length & density calculation:

Calcul de Longueur et densité:

Al ser la longitud de los rollos variable, la densidad de espiras, (separación entre ellas), debe adecuarse a sus necesidades de seguridad.

Being the length of rolls variable, the density of turns (separation between them), must be adapted to your security needs.

La longueur variable des spires ainsi que leurs densités (espace entre chaque spirale) doivent s'adapter à vos besoins en matière de sécurité.

Distancia Extendida: (Distancia entre Espiras) X (Nº Espiras - 1) X (0,5)
Distancia entre Espiras: (Distancia Extendida) / (Nº Espiras - 1) X (0,5)

Extended Length: (Loop Spacing) X (Colls - 1) X (0,5)
Loop Spacing: (Extended Length) / (Colls - 1) X (0,5)

Distance Étendue: (Distance entre Tours) X (Tours - 1) X (0,5)
Distance entre Tours: (Distance Étendue) / (Tours - 1) X (0,5)



Le ofrecemos la mayor gama de cuchillas para adaptar perfectamente nuestra producción a las necesidades de seguridad que pueda imaginar. El material, de primera calidad, asegura la máxima protección superando el estándar.

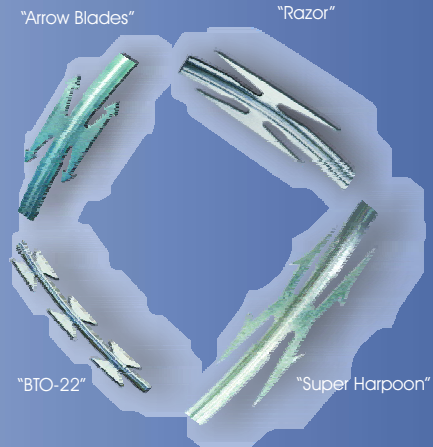
We offer the biggest range of blades to adapt our fabrication to your highest security needs. First quality materials assures the maximum protection surpassing standard.

Nous vous offrons une large gamme de lames pour une adaptation parfaite à vos impératifs de sécurité. Le matériel, de première qualité, il assure une protection maximale, dépassant le standard.

- Gran variedad en diámetros (estándar y "a medida")
- All range in diameters (standard and customized)
- Une grande variété de diâmetros (standard et sur-mesure).



- Podemos ajustarnos a sus necesidades.
- We can fit your needs.
- Nous nous adapterons à vos besoins.



- Paquetes de Concertina seguros y manejables.
- Comfortable and safe finished Concertina packages
- Les emballages de « Concertina » sont sûres et maniables



La alta resistencia a la tensión del acero interno (1.517 mPA - 2,5mm Ø) , junto con las cuchillas altamente afiladas y espiras fuertemente unidas con clips de acero aseguran la infranqueabilidad. (Diámetros disponibles: 2,5 hasta 3,7 mm.)

The tensile strenght range of the core steel (1,517 mPA - 2,5mm Ø), highly sharpened blades and strongly linked coils with clips of steel, assures "no trespassing". (Available diameters: 2,5 to 3,7 mm.)

Une haute résistance à la tension d'acier interne (1,517 mPA - 2,5mm Ø), conjuguée aux lames aiguisées et, unies grâce aux clips font de « Concertinas » un barbelé infranchissable. (Diamètres disponibles: 2,5 jusqu'à 3,7 milliètres)

¿ PORQUÉ ELEGIR ESTE SISTEMA?

WHY CHOOSING THIS SYSTEM?
POURQUOI CHOISIR CE SYSTÈME?

WHY? - APPLICATIONS - CONCERTINA
 POURQUOI? - APPLICATIONS - CONCERTINA

¿PORQUÉ? - CONFIGURACIONES - CONCERTINA



El diseño óptimo de la concertina, surgido de la industria militar, así como la, cada vez mayor, sensibilidad de los responsables en seguridad con respecto a la eficacia de sus sistemas hacen obsoleto el uso del *alambre de espino* en la mayoría de los casos (sustituto mucho más pobre), como el de *pinchos sobre muro*.

La Concertina añade otras funcionalidades inexistentes en los otros sistemas, como:

- La capacidad de crear cercados eficaces "per sé", sin ayuda de otros andamiajes gracias a su consistencia.
- El despliegue rápido (decenas de metros en segundos).
- La habilidad de autoreparación.
- El tamaño de las cuchillas, siempre superior al espino.
- Adversión provocada por la simple visión de las cuchillas.

Su uso se extiende desde centros penitenciarios, a la industria, en usos militares, parkings, plantas nucleares, almacenes químicos, embajadas, control de masas...

E.S.F. provee de material bajo especificaciones militares, de larga duración y eficacia.



The Concertina optimal design comes from the military industry, designed as an increased security factor substitutive of the obsolete old barbed wired.

The Concertina adds other than traditional systems:

- Faster protection; the rolls can be deployed in seconds.
- Ability for self-repairing.
- The increased blades dimentions.
- Visual deterrent.

Concertina barbed tape barriers are the most highly anti-intrusion deterrent used from industrial to high security perimeters, Military uses, Parkings lots, Airports, Energy Plants, Prisons, Riot and Crowd control...

E.S.F. supplies especial security Concertinas that support military specifications.



Cette conception optimale de « Concertina » (apparue avec l'industrie militaire) alliée au souci d'efficacité des responsables de sécurité rend désuet l'habituel « barbelé classique ».

« Concertina » possède également d'autres avantages inexistant dans d'autres systèmes comme :

- Déploiement rapide (dizaines de mètres par seconde.)
- Auto-réparation.
- La taille de lames toujours supérieure au fil de fer classique.
- Dissuasion provoquée à la simple vue des lames.

Son utilisation s'est étendue aux centres pénitenciers, à l'industrie militaire, aux usines nucléaires, aux usines chimiques aux ambassades...

E.S.F. fournit du matériel spécifique à usage militaire efficace et de longue durée.

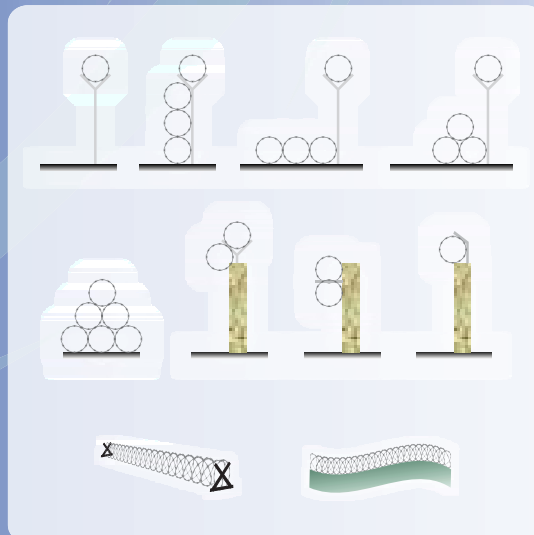
CONFIGURACIONES:

APPLICATIONS:
APPLICATIONS:

Ejemplos de configuración para la protección perimetral mediante Concertina.

Examples for Concertina applications.

Les exemples de configuration pour la protection de périmètre grâce à " Concertina ".



DESPLIEGUE DE CONCERTINA

CONCERTINA
DEPLOYMENT
DÉPLOIEMENT DE
CONCERTINA

DESPLIEGUE DE CONCERTINA
CONCERTINA DEPLOYMENT
DÉPLOIEMENT DE CONCERTINA



- Bobinado sencillo (ahorra costes), ofreciendo una gran seguridad.

- Single Coils (cost saving), offering you a great security.

- Le bobinage simple (plus économique) offre également une grande sécurité.

- El bobinado doble "Concertina estándar" ofrece una alta protección.

- Double coils "Concertina standard", offering a high protection

- Le bobinage double « Concertina standard » vous offre une haute protection.



- Puede ser desplegado y repartido rápidamente para el control de disturbios o cualquier otro uso temporal.

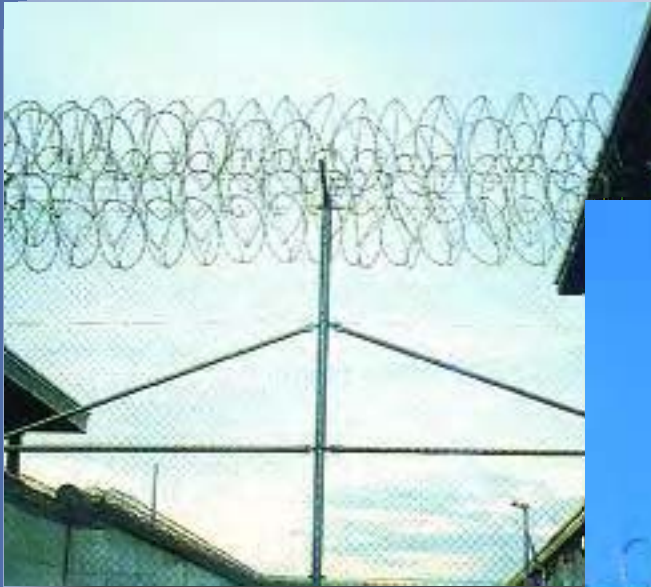
- Coils of razor tape can be quickly rolled out to put up an barrier for riot control or for temporary use.

- Il peut rapidement être déroulé pour tout type de perturbations.



CENTROS PENITENCIARIOS
PRISONS
CENTRES PÉNITENCIERS

REFERENCIAS - CONCERTINA
 REFERENCES - CONCERTINA
 RÉFÉRENCES - CONCERTINA



Centro Penitenciario de Zaragoza
 Zaragoza State Prison
 Centre Pénitencier de Zaragoza



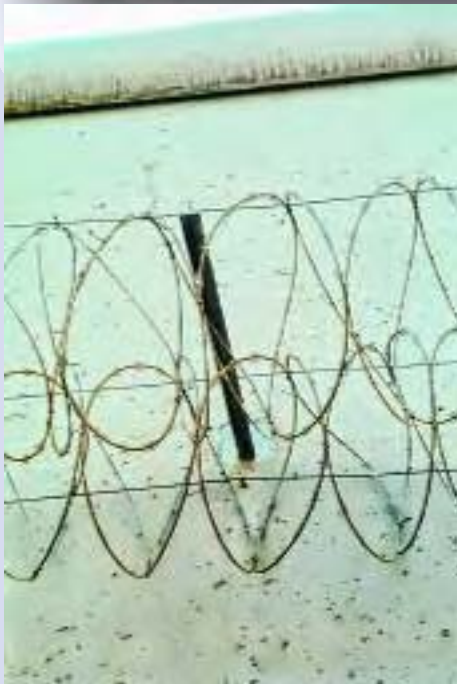
Centro Penitenciario de Segovia
 Segovia State Prison
 Centre Pénitencier de Segovia



Centro Penitenciario de Villena
 Villena State Prison
 Centre Pénitencier de Villena

CENTROS PENITENCIARIOS
PRISONS
CENTRES PÉNITENCIERS

Centro Penitenciario de Córdoba
 State Prison Córdoba
 Centre Pénitencier de Córdoba



Centro Penitenciario de Córdoba
 State Prison Córdoba
 Centre Pénitencier de Córdoba



Centro Penitenciario de Segovia
 State Prison Segovia
 Centre Pénitencier de Segovia

REFERENCIAS:

REFERENCES:
 RÉFÉRENCES:

PERÍMETROS FRONTERIZOS STATE BORDERS PÉRIMÈTRES FRONTALIÈRES

Frontera Ceuta y Melilla
 Border between Spain and Morocco
 Frontière entre l'Espagne et Le Maroc



OTROS PRODUCTOS:

OTHER PRODUCTS:
 D'AUTRES PRODUITS:

FLAT RAZOR RINGS

Esta conformación de las cintas de cuchillas provee de una seguridad elevada en un tamaño delgado; apropiado para refuerzo de malla y elevación de cercados, así como para la creación de éstos.

This razor blades conformation provide high security in a flat size; appropriate for fencing mesh reinforcement increasing its height of, as well as fence building.

Malgré la finesse du barbelé, la configuration des lames assure une sécurité maximale dans une taille mince adaptée pour le renforcement de maille et l'élévation de clôtures, ainsi que pour la création de celles-ci.



ACCESORIOS

ACCESORIES
 ACCESSOIRES

ALICATES ESPECIALES
 SPECIAL PLIERS
 PINCES SPÉCIALES



- También fabricamos el resto de complementos
- We also manufacture the rest of components
- Nous fabriquons aussi d'autres d'accessoires



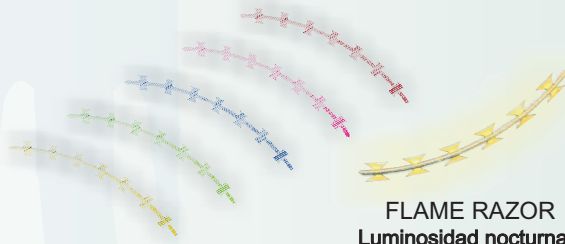
GRAPAS
 CLIPS
 AGRAFES





MODELO SPECTRUM

SPECTRUM MODEL



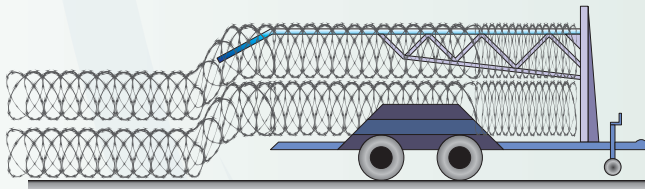
FLAME RAZOR
Luminosidad nocturna.
Autoluminiscence effect.
Couleur phosphorescente.

Cuchillas, pintadas en diversas tonalidades, que alertan y desalientan de la intrusión sin reducir su efectividad; además aumentando su durabilidad, todo esto debido a la alta calidad del acabado de la pintura en polvo.

Blades, colored in different tonalities, that alert and are intruder deterrent, without reducing their effectiveness; in addition increasing its durability due to high quality powder coating paint finishing

Des lames de différentes couleurs alertent et découragent l'intrusion. De plus, sa peinture de haute qualité augmente sa durée de vie.

INSTANT DECOILER



Sistema de despliegue de barreras piramidales de concertina de alta velocidad y larga distancia, para la conformación de cercados infranqueables.

High speed and long distance deployment system of pyramidal fences of concertina, for the positioning of insurmountable barriers.

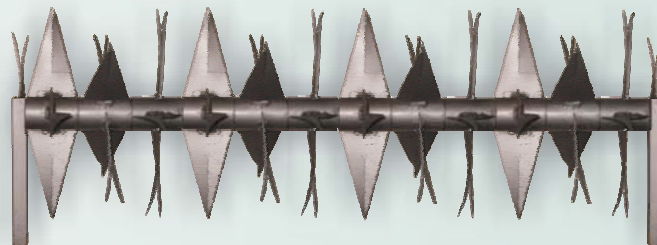
Système de déroulement d'une barrière Concertina pyramidale. Rapidité de déroulement de la protection périmétrique avec extension longue distance.

Refuerzo anti-escalada para muros y cornisas, consistente en álabes punzantes giratorios.

Anti-climbing reinforcement for walls and cornices, consisting of spinning sharp blades.

Renforcement anti-escalade pour des parois et des corniches, constitué de lames pointues giratoires.

SPINNING SPIKES

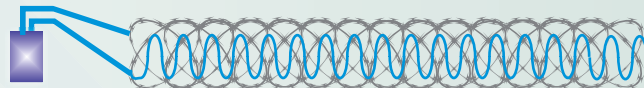


Electrificación de concertina de alta eficacia con sistema de detección y disuasión. Adaptable a todos los niveles de potencia defensiva.

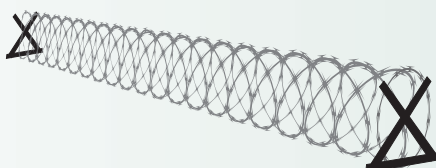
Highly effective electrification of concertina with detection and deterrent system, adaptable to all levels of defensive power.

Concertina électrifiée avec un système de détection et de dissuasion adaptable à tous les niveaux de protection recherché.

ELECTRIC BLADES



RIOT DETAINER



Despliegue manual sobre superficie de concertina, con peanas para proveer la máxima movilidad así como una sencilla y rápida colocación.

Manual deployment of concertina over land surface to provide maximum level of mobility as well as easy and fast lay down.

Système de déroulement manuel de barrière de Concertina avec support vertical pour une meilleure mobilité et une mise en place rapide.