SORHEA

ÉLÉCTRIFICATION DE CLÔTURE

SILUR

SYSTÈME D'ÉLECTRIFICATION DE CLÔTURES

LES + PRODUIT

- **Grande fiabilité du produit :** 4 fonctions assurées
- Systèmes **brevetés et certifiés**
- Détection **haute performance**
- **Paramétrage de la répulsion**
- **Mise en oeuvre optimisée**
- **Compatible MAXIBUS Universel** via module MI8 : intégration aux VMS

SILUR FX | SILUR 360

SYSTÈME BREVETÉ n°18176459.8 - 1206

apave Certification

SORHEA FABRICANT DE SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTRUSION PÉRIMÉTRIQUE POUR SITES SENSIBLES

SILUR SYSTÈMES D'ÉLECTRIFICATION DE CLÔTURE

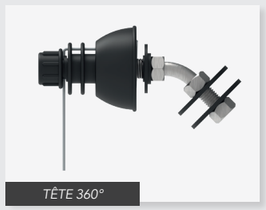
ÉLÉCTRIFICATION DE CLÔTURE

GRANDE FIABILITÉ DU PRODUIT

- **Solution optimale par l'association de quatre fonctions :**
  - **dissuasion** : crainte de l'électrification par les intrus
  - **protection physique** : effet double peau par la combinaison de la clôture
  - **détection** : déclenchement d'une alarme au toucher, au court-circuit et à la coupure
  - **répulsion** : intrus repoussé par une décharge électrique
- **Sans risque pour la voie publique** grâce au déport du système d'électrification de 12 cm à l'intérieur du site par rapport à la clôture
- **Déclenchement simultané** d'une alarme et de la fonction répulsive
- **Insensible aux conditions météorologiques** (vent fort, pluie, neige, froid...) : très faible taux d'alarmes non désirées

SYSTÈME BREVETÉ ET CERTIFIÉ

- **Brevet sur le système SILUR :**
  N° 18176459.8 - 1206
- **Conformes aux textes et aux normes sur l'électrification :**
  - décret 96 216 du 14 mars 1996
  - norme NF EN 60 335-2-76
- **Système certifié APAVE**
- **Agréé par différents ministères** (justice, intérieur, défense)



TÊTE 360°

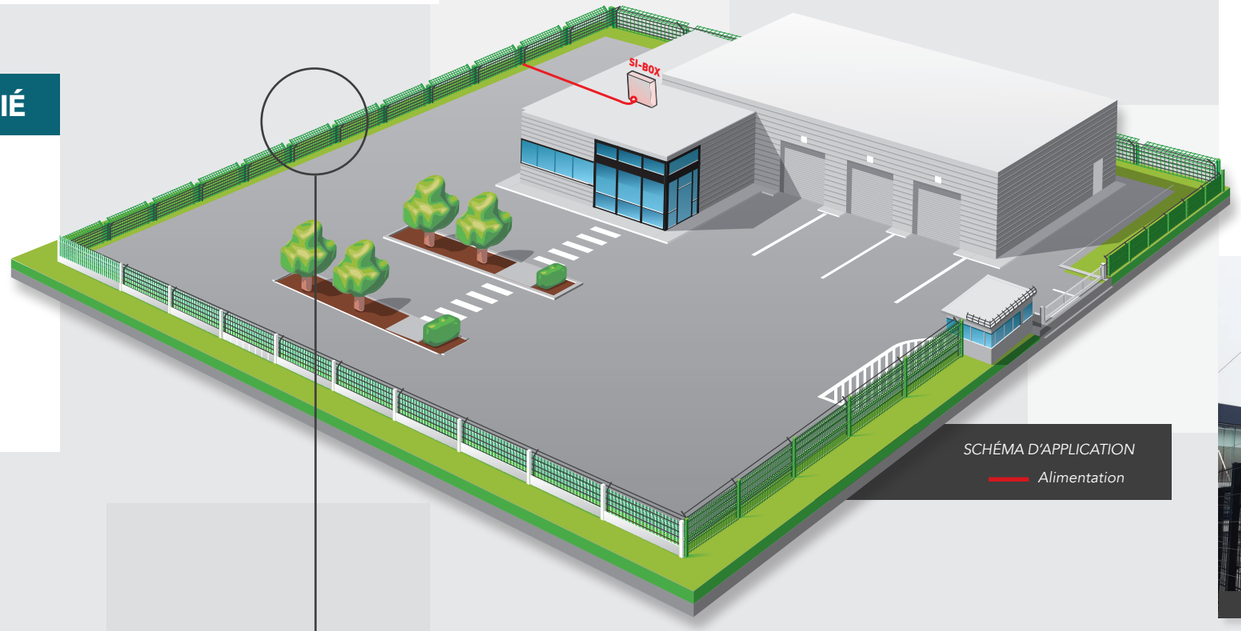


SCHÉMA D'APPLICATION

Alimentation

DÉTECTION HAUTE PERFORMANCE

- Détection assurée par l'ajout de fils tendus : **toute tentative d'escalade, coupure ou arrachement sera détectée**
- **Deux technologies brevetées** pour deux systèmes d'électrification au choix :
  - **Technologie FX :** détection à l'écartement de deux fils
  - **Technologie 360° :** innovation brevetée de détection par appui sur un fil
- **Détection en partie haute :** systèmes équipés d'une tête 360° sur le bavolet

SILUR FX

SILUR 360

PARAMÉTRAGE DE LA RÉPULSION

- Choix de l'intensité du choc en fontion du site : **entre 2,3 et 3,5 Joules**
- **Activation ou désactivation de la répulsion :**
  - mode détection / répulsion : **haute tension entre 5500 et 7500 V**
  - option détection basse tension (24V)
- **Pilotage du mode de fonctionnement :**
  - détection et répulsion : mode haute tension à la fermeture du site
  - détection basse tension quand le site est ouvert au public (pas de répulsion)

MISE EN OEUVRE OPTIMISÉE

- **Installation sur tous types de clôtures**
- **Protection de l'intégralité du périmètre :** portails intégrés à la zone d'électrification (tout type : coulissant, battant)
- **Peu de génie civil pour la pose du système :** se pose directement sur la clôture existante du site à protéger
- **Système fourni prêt à poser :** pantographes prémontés en usine
- **800 m de protection** pour une centrale d'électrification
- **Répartition possible sur une ou deux zones** d'électrification

SILUR 360

COMPATIBLE MAXIBUS UNIVERSEL VIA MI8

UNE EXPLOITATION OPTIMISÉE...

- **Centralisation de toutes les alarmes du système** en un seul point
- **Accès aux produits à distance :** paramétrage et maintenance
- Serveur web **embarqué**
- **Historique horodaté** des évènements d'alarmes

...PENSÉE POUR UNE INTÉGRATION SIMPLIFIÉE SUR TOUS VOS SITES

- **Intégration avec les VMS**
- **Intégration facilitée :** API disponible
- **Sécurisation** de la transmission des données : **802.1X**, TLS...
- **Différents protocoles** de transmission des alarmes : ModBus, API
- Sorties **contacts tout ou rien** : jusqu'à 136 relais

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SILUR FX	SILUR 360
Technologie de la détection	Technologie FX : détection par tentative d'écartement de 2 fils	Technologie 360 : détection par appui mécanique sur 1 fil
Nombre de fils de détection*	19 fils sur 2,40 m de haut	14 ou 16 fils sur 2,40 m de haut (en standard)
Tête de détection	1 tête de détection (technologie 360°) en haut du bavolet	Jusqu'à 16 têtes de détection possibles (technologie 360°) sur 2,40 m
Bavolet	Intégré au système (pour fonction anti-franchissement)	
Brevet	Brevet sur système SILUR : N° 18176459.8 - 1206	
Conformité aux textes et décrets sur l'électrification	Conformes au décret 96 216 du 14 mars 1996 et à la norme NF EN 60 335-2-76	
Certifications	Certification APAVE et agrément de différents ministères (justice, intérieur, défense)	
Assemblage	Système prémonté en usine - Fourni prêt à poser	

** Autres densités sur demande*

	SI-BOX CENTRALE DE GESTION	
	SI-BOX-1Z	**SI-BOX-2Z**
Longueur périmètre sécurisé	800 m	
Tension de répulsion	de 5500 V à 7500 V (en fonction de la longueur du périmètre et du nombre de fils tendus)	
Option basse tension	24 V	
Consommation	60 Watts maximum	
Choc délivré	2,3 J	3,5 J
Zones d'électrification	1 zone	2 zones
Alimentation	230 Vac	
Sorties d'alarme	Contacts tout ou rien	
Compatibilité MAXIBUS Universel	Via MI8 pour intégration aux VMS	

NC205-FR V3.0 11.20 - FIDJI • Photos : © Sorhea, iStock, DR.

SORHEA

1, rue du Dauphiné - CS 90323 - 69517 Vaulx-en-Velin Cedex - FRANCE

+33 (0)4 78 03 06 10 I +33 (0)4 78 68 24 61 I commercial@sorhea.fr I **www.sorhea.com**