



SYSTEMES DE DETECTION

Qualité - Expérience - Innovation

commercial@orep-securite.com

www.orep-securite.com





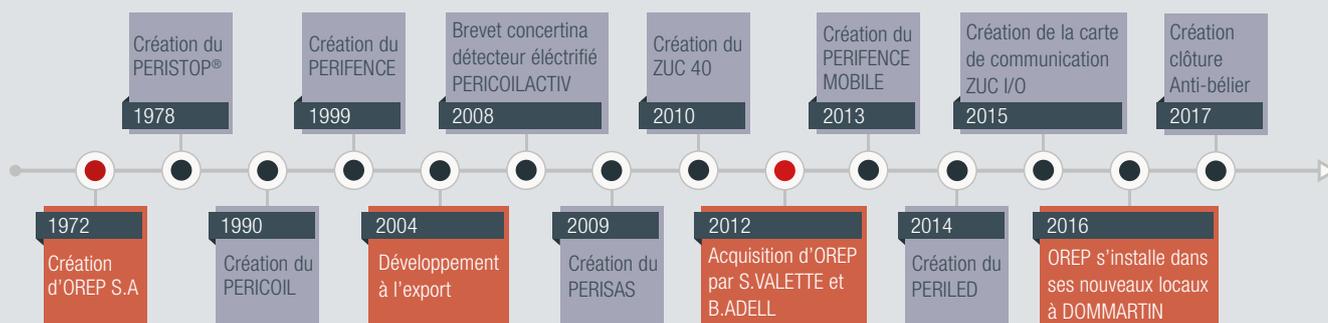
OREP

INDEX

04	NOS MARCHÉS	
05	NOS SERVICES	
06-07	ORGANISATION ET MOYENS	
08-11	PERISTOP®	
12-15	PERIFENCE	
16	PERIFENCE® CLASSIC	32-33 PERICOIL
17	PERIFENCE® DOUBLE	34-35 ACTIVCOIL
18	PERIFENCE® +	36-37 PERICOILACTIV
19	PERIFENCE® BARREAUDEE	38-39 ACTIVFENCE®
20-21	PERIFENCE® MOBILE	40-41 ACTIVFENCE® +
22-23	CLOTURE ANTI-BELIER	42-43 ZUC 40
24-25	PERIGATE	44-45 ZUC I/O
26-27	BAVOLETS DETECTEURS	46-47 PERIVISION
28-29	PERIFELD-M	48 DEFENSOR
30-31	PERISAS	49 GDALPHA FAC
		50 PERIMBAR
		51 PERILED
		52 VIDÉO SURVEILLANCE - CCTV
		53 DETECTEUR DE DRONE
		54 OBSTACLE ANTI-BELIER
		55 PERI-SCAN



Historique



La société OREP SAS a été créée en 1972 à l'occasion du développement du programme électronucléaire Français. Elle s'est spécialisée dans le domaine de la protection périmétrique de sites sensibles à importances stratégiques pour les grands institutionnels ou à l'export. OREP se positionne comme un acteur majeur du marché depuis les années 1980 et poursuit son développement en renouvelant la conception et l'intérêt de ses produits et en répondant aux besoins de ses clients par l'innovation.

Présentation de la société

OREP, leader de la protection périmétrique en France, est une entreprise spécialisée dans la conception, la fabrication et l'installation de systèmes de détection (clôture défensive anti-bélier, clôture instrumentée, portail détecteur et SAS de filtrage...). Fabricant de systèmes reconnus depuis de nombreuses années (PERISTOP®, PERIFENCE, PERICOIL, etc...) OREP a pour mission d'accompagner les acteurs du marché dans la réalisation de leur projet. Des études de conception, à la gestion globale de projet en passant par la fabrication et la fourniture de matériels et de solutions, OREP est devenue un acteur incontournable de la protection périmétrique en France et dans le Monde.

Domaines d'activités

Infrastructures de protection physique :

- Clôture détectrice
- Filet détecteur
- Clôtures et systèmes électrifiés
- Portails, sas d'entrées, herses et obstacles d'arrêt,
- Réseaux de défense, barbelés,
- Systèmes anti-intrusion
- Tambours de filtrage, équipements de contrôle de piétons et de véhicules.
- Supervision
- Câble détecteur sur clôture
- Barrière infrarouge
- Systèmes de vidéosurveillance
- Clôtures anti-bélier
- Obstacles anti-bélier
- Dispositif d'inspection des véhicules
- Kit d'éclairage à LED

Secteurs

Sites gaziers, Centrales nucléaires, Complexes pétroliers et chimiques, Bases militaires et dépôts de munitions, Postes électriques à haute tension, Centre de recherche nucléaire, Prisons, Centres d'essais et Laboratoires, Arsenaux, Frontières, Aéroports, Installations industrielles

Principaux clients

EDF, RTE, CEA, GRT gaz, AREVA NC, Ministère de la défense, Ministère de la justice, SNCF, Eurotunnel, ITER org, Airbus, CNES, Exxon Mobil, ONDA, SONATRACH, SONELGAZ, Architectes et Ingénieries, Intégrateurs, Electriciens, Entreprises de Travaux Publics, Industries, Equipements et collectivités, UNIPER, PHOTONIS...

Qualité

De la conception du produit jusqu'à la réalisation des projets, OREP a mis en place une méthodologie de travail éprouvée et reconnue. Avec plus de 50 projets par an et une centaine de clients de renom (GRT gaz, EDF, CEA, Exxon Mobil, AREVA, RTE, etc.), OREP s'engage sur la qualité des études et de l'exécution.

Expérience

Au cours du développement du programme électronucléaire Français, OREP a développé la solution de grillage détecteur à la coupure PERISTOP®. La maîtrise de ce système a initié d'autres systèmes installés depuis plusieurs années en France et à l'export.

Innovation

OREP propose chaque année de nouvelles solutions techniques adaptées aux attentes du marché : centralisation, supervision, communication locale ou à distance, intégration, câble à choc, barrière infrarouge, conception détection certifiée, systèmes de bavolet fusibles, systèmes de bavolet à réarmement manuel, clôture détectrice mobile etc...

NOS MARCHÉS



Énergie

La protection de terminaux méthaniers, de stations de compression pour Gaz de France, de postes haute tension pour RTE ou de centrales électriques pour EDF a été assurée par les systèmes de détection PERISTOP® et PERIFENCE®. Ces solutions techniques, appréciées par nos clients, offrent un haut niveau de sécurité et un taux de fausses alarmes extrêmement bas. Le retour d'expérience d'OREP depuis plusieurs dizaines d'années, allié à la fiabilité de nos systèmes dans des environnements très variés, nous a permis d'être présents sur les grands marchés Algériens et sur les marchés émergents en Europe comme le photovoltaïque.



Nucléaire

Les systèmes de détection d'intrusion périmétrique OREP, en constante évolution, ont permis la protection d'installations nucléaires tout en répondant aux exigences de sites hautement sécurisés. Les solutions PERISTOP®, PERIFENCE® et PERICOIL, prolongés par les systèmes d'analyse et de supervision OREP sont devenus des références dans ce segment.

Une recherche poussée et un travail conjoint avec nos donneurs d'ordres ont permis d'améliorer nos produits et leur installation, que les forces gouvernementales ont pu tester et valider pour leur capacité de détection.



Pétrochimie

Les technologies présentées par OREP ont été validées et référencées pour la réalisation de sites pétrochimiques. La protection de grands sites pétroliers en Europe ou auprès de grands donneurs d'ordres Algériens, et la capacité de fonctionnement en milieu ATEX font de nos solutions techniques une référence dans ce secteur. OREP a également réalisé des compléments de sureté par un dispositif d'analyse vidéo.



Défense

OREP, acteur majeur du marché de la protection périmétrique, a livré des sites militaires à haut risque avec le système PERICOILACTIV, allié à l'analyseur ELECENCE. Devant la priorité que représente la protection de ce type de site, OREP a développé un système infranchissable qui allie la détection à l'électrification. La technologie utilisée sur ces sites a fait l'objet de développements et de dépôts de brevet.



Transport

Le système PERISTOP® et le câble DEFENSOR, associés au réseau de communication GTHERNET et au logiciel de supervision, garantissent une solution performante et adaptée à la taille et à la complexité de zones de concentration transport.

Dans le cadre de la réalisation de grands projets de protection portuaire et aéroportuaire, OREP propose des solutions fiables et performantes.



Justice et Instances gouvernementales

Depuis de nombreuses années, le département Recherche et Développement d'OREP apporte des solutions pour la protection des Centres de Détention et de Maisons d'Arrêt. OREP a notamment été récompensé pour ses innovations à l'occasion du programme PRISONS 4000, en assurant l'ingénierie, l'installation et la direction de projet des clôtures et filins anti-hélicoptères. Le câble DEFENSOR est une référence mondiale pour la sécurisation des établissements carcéraux. OREP se positionne également sur les autres marchés gouvernementaux en protégeant des sites administratifs (ambassades, bâtiments d'état, etc...)

NOS SERVICES



Recherche et Développement

OREP a mis en place une démarche Recherche - Développement et innovation axée sur deux grands objectifs :

- Améliorer la performance de nos systèmes en faisant évoluer continuellement nos solutions,
- Développer de nouveaux systèmes afin d'apporter une avance technologique à nos clients.

Le département Recherche et Développement est composé d'une équipe d'ingénieurs qui a pour mission d'imaginer, de concevoir, de développer et d'industrialiser de nouveaux systèmes.



Audit et Diagnostic

L'équipe d'ingénieurs OREP réalise des audits ou bilans de sécurité. Les résultats et analyses obtenus permettent, avant la phase de conception, d'optimiser les études et d'adapter les systèmes aux besoins du client.

Nos équipes d'ingénieurs, spécialistes de la protection périmétrique sur les sites à haut risque, effectuent les missions de visites de site, analyses des risques, analyses des besoins, préconisations, rédaction de cahier des charges, etc...



Conception et Production

OREP développe et conceptualise des systèmes anti-intrusion personnalisés à chaque projet. Le Bureau d'Etudes, composé d'ingénieurs et de techniciens en mécanique, en électronique, en automatisme industriel et en génie-électrique, dispose des outils modernes de modélisation, de calcul et de conception. Les produits sont conformes aux normes CEM et peuvent être installés dans un environnement ATEX



Direction de projet et Installation

Nos équipes de management interviennent auprès de grands donneurs d'ordres en tant que leader ou en coopération avec les acteurs majeurs du marché. Les compétences internes et l'expérience de management d'OREP permettent de mettre en place une équipe adaptée à chaque projet, composée d'ingénieurs, de techniciens, de chefs de chantiers et d'ouvriers qualifiés possédant plusieurs années d'expérience dans l'exécution de travaux.



Formation

Afin d'accompagner les partenaires et les utilisateurs de ses systèmes, OREP propose plusieurs modules de formations techniques, théoriques et pratiques, sur le plan mécanique, électrique, électronique et logiciel. Ces formations, adaptables par projet, peuvent être proposées en usine ou sur site :

- Montage Mécanique (aide à l'installation) et installation électrique (connectique et raccordement)
- Paramétrage électronique (Tests, Mesures et Essais)
- Assistance à l'installation, aux paramétrages et à la mise en service



Support sur site - Avant et après vente

Pour chaque projet, OREP assure la mise en service des systèmes. Cette phase clé du projet comprend les opérations de mesures, de tests et de contrôles internes avant la réception finale avec le client. OREP propose également d'accompagner et de soutenir ses clients à travers un service de maintenance et de SAV.

- Soutien technique de premier niveau, assuré par une assistance téléphonique 5 jours sur 7
- Maintenance préventive et curative
- Intervention de dépannage sur appel

ORGANISATION ET MOYENS

Bureaux et ateliers de fabrication

La société OREP SAS dispose d'un local d'activité de 800 m² constitué de 400 m² de bureau et 400 m² d'activité dans le Parc d'Activité des Grandes Terres à Dommartin (69380). A l'extérieur, une plateforme de test est mise en place.

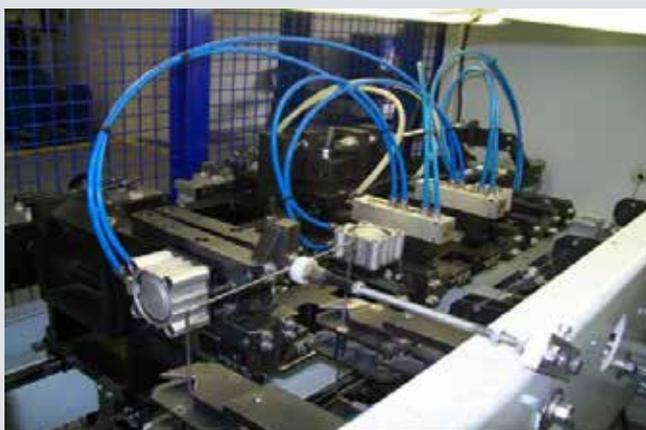


La partie activité est composée d'un atelier de fabrication et d'une plateforme de stockage.

Cet atelier permet notamment de réaliser le fil détecteur PERISTOP® type fil B, le méandre M198 PERISTOP® et le méandre de bordure PERISTOP®. Dans cet atelier, sont aussi stockés, les produits filaires, les concertinas, la quincaillerie et la préparation de commandes de certains projets notamment les projets export.

Dans le cadre de projets en fourniture et assistance, cet atelier est également utilisé comme plateforme logistique et de recette avant l'expédition finale.





Organisation Chantier

Lorsqu'un chantier est pris en charge par le service exécution, un chargé d'affaire exécution est nommé. Il devient le contact unique avec le client. Le Chargé d'affaire commercial peut également rester impliqué en cas de demande de travaux complémentaires importants par le client.

Les études d'exécution sont menées par le bureau d'études sous la validation du chargé d'affaires exécution.

Le service exécution affecte au chantier un chef de chantier qui sera le représentant permanent d'OREP SAS sur le chantier et qui dirigera ses équipes, les sous-traitants d'OREP et la coordination avec les éventuels cotraitants afin de réaliser les ouvrages dans les règles de l'art.

Chaque chef de chantier dispose à minima d'un véhicule de chantier 3 places type fourgon utilitaire et des outillages adaptés à son travail :

- ✓ Outillage électroportatif,
- ✓ Caisse d'outils type mécanique,
- ✓ Caisse d'outils type électrique,
- ✓ Disqueuse,
- ✓ Perforateur,
- ✓ Groupe électrogène,
- ✓ Compresseur,
- ✓ Valise de raccordement (Epissure),
- ✓ Valise de tests (Testeur).

Pour le chantier, un camion plateau pourra également être affecté au chantier. Les chefs de chantier ou chefs d'équipes disposent d'un camion de type trafic équipé en atelier.

Les engins de chantier spécialisés tels que bobcat, mini pelle, nacelle sont loués. Le personnel dispose des habilitations nécessaires pour conduire les engins.

Le personnel dispose des formations et habilitations suivantes obtenues avec succès :

- ✓ Visite médicale
- ✓ Sauveteur secouriste du travail
- ✓ Habilitation électrique HOB2V, BR, BC etc...
- ✓ Habilitation risque gaz
- ✓ Habilitation risque chimique GIES 2^{ème} et 1^{er} niveau
- ✓ Incendie
- ✓ Transport Gaz
- ✓ Transport gaz opérateur
- ✓ Conduite d'engins de chantier CACES
- ✓ Travail en hauteur
- ✓ Conduite de nacelle



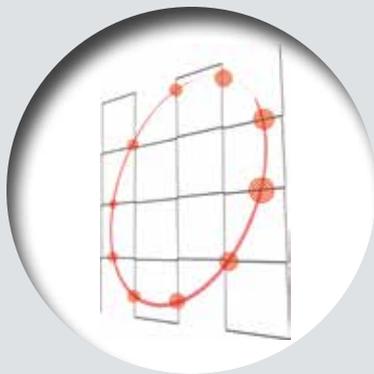
Organisation Maintenance et SAV

Le responsable du service Maintenance / SAV est accompagné dans sa mission de l'assistante du service exécution.

Le service maintenance dispose de ses propres ressources composées de techniciens systèmes spécialisés équipés de véhicules utilitaires et de l'outillage indispensable et nécessaire pour mener à bien leurs interventions.

Le service « Maintenance / SAV » dépend directement du « Service Exécution ». Ainsi, les plannings d'intervention sont gérés conjointement avec les deux services ce qui permet l'utilisation de personnel de chantier afin de répondre aux urgences et aux besoins de la maintenance :

- ✓ Réactivité
- ✓ Répartition géographique étendue sur toute la France
- ✓ Compétences des intervenants



PERISTOP®

- ✓ **Filet détecteur à la coupure en acier inoxydable.**
- ✓ **Il s'adapte sur tout type de clôtures, murs ou bâtiments et à tout type d'environnement (salin, chimique, ATEX, ...)**
- ✓ **Ses principaux avantages sont sa durée de vie et sa grande fiabilité.**

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection très élevé

Grande pérennité : Eléments métalliques en acier inoxydable

Adaptation à tout type de configuration

Détection à la coupure / à l'escalade / tentatives de shunt

Descriptif

PERISTOP® est un grillage détecteur (filet détecteur) de maille 20cm par 20cm en acier inoxydable. Toutes les mailles sont constituées de fil détecteur PERISTOP® en acier inoxydable (Réf. OREP Fil B).

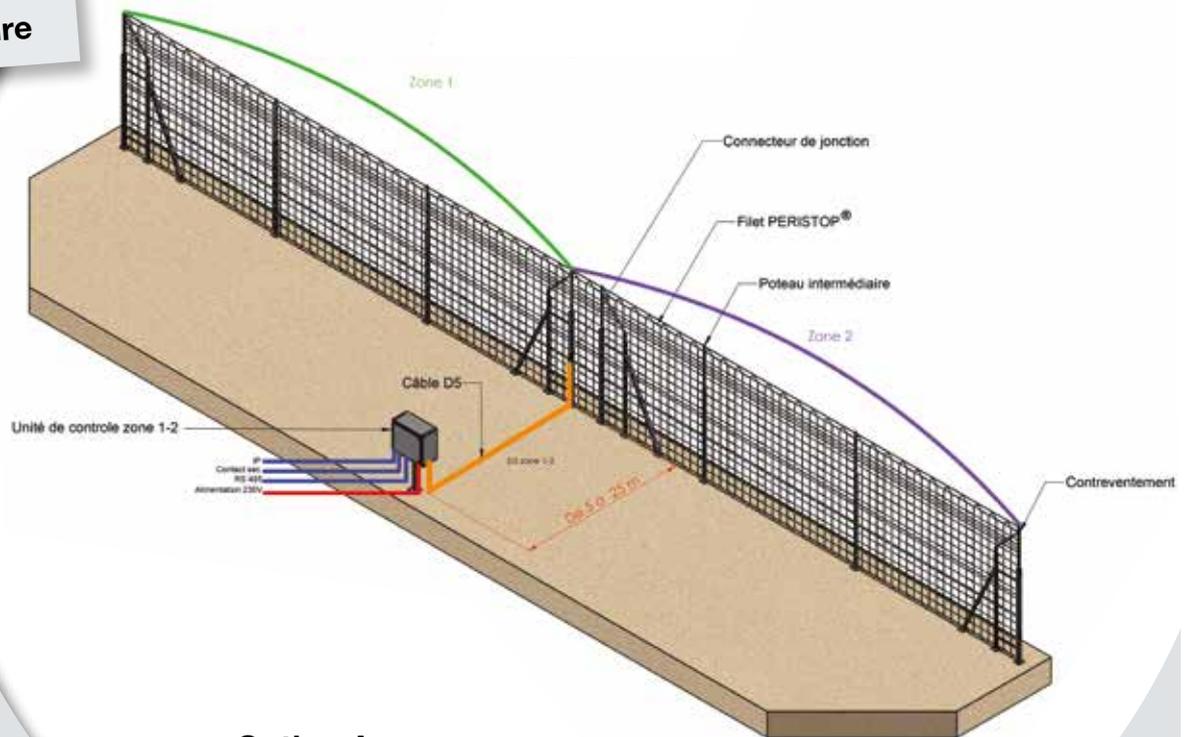
Les fils détecteurs sont montés et raccordés pour former une boucle de courant qui constitue une zone d'alarme. Le maillage du filet détecteur constitue une barrière verticale résistante qui ne peut pas être franchie sans détérioration. Le maillage détecteur PERISTOP® est verrouillé sur des contreventements d'extrémité et des poteaux au moyen de profils et de fil détecteur PERISTOP®.

Le système PERISTOP® est équipé de bavolets détecteurs qui permettent de détecter le franchissement supérieur de la clôture (escalade). Les bavolets détecteurs sont articulés dans les deux sens, extérieur et intérieur. Une force d'appui ou de grimpé déclenchera une alarme. Le remplissage du bavolet peut être réalisé en grillage détecteur (maillage) ou en fil de ronce / concertina PERICOIL.

Le système PERISTOP® est géré par une Unité de Contrôle Electronique (Module carte électronique ZUC40 - insensible aux perturbations électromagnétiques) qui surveille en permanence l'état des boucles (Surveillance de la continuité électrique, de l'impédance, du courant de fuite et des courts circuits). La coupure d'un fil ou une mise à la terre provoque une alarme.

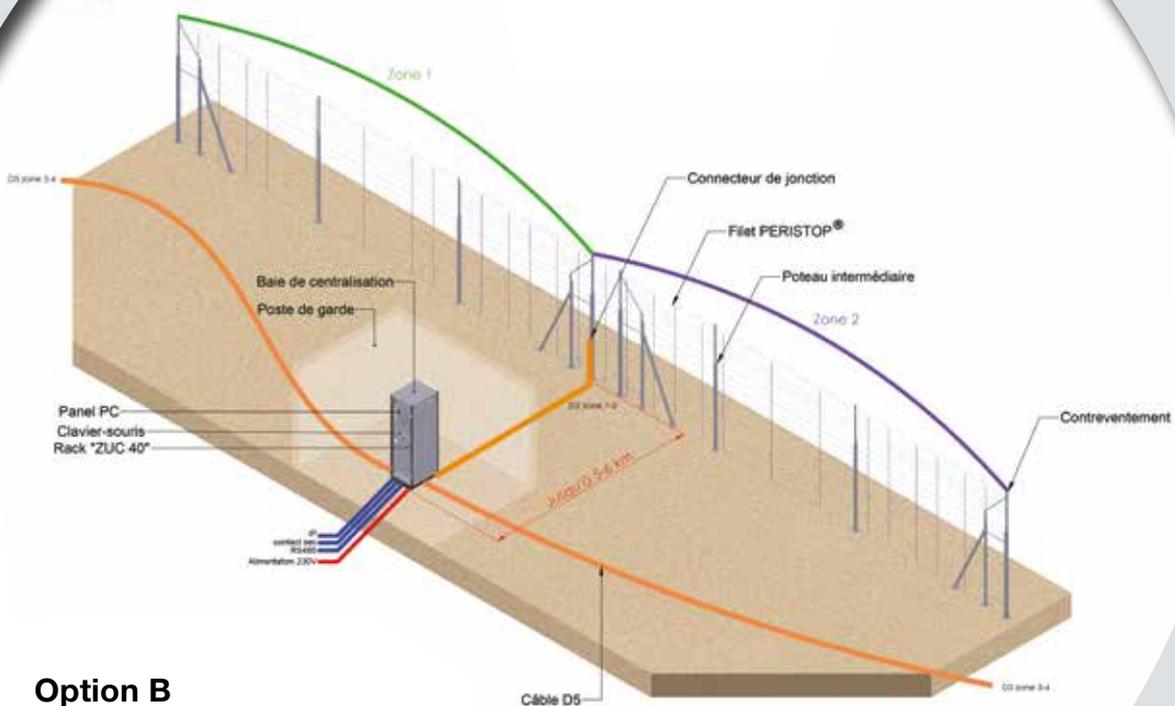


Schéma d'architecture



Option A

Cartes électroniques dans coffret terrain



Option B

Cartes électroniques centralisées

PERISTOP®

Filet détecteur à la coupure
en acier inoxydable

Caractéristiques

- ✓ Une détection fiable
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Nous garantissons un taux de fausse alarme inférieur ou égal à 1, par an et par kilomètre

Information d'alarmes

- ✓ Détection à la coupure, au cisaillement, à l'arrachement
- ✓ Tentative d'escalade
- ✓ Tentative de shunt et de sabotage

Avantages

- ✓ Idéal pour la protection de sites industriels
- ✓ Modularité des zones d'alarmes / Système invisible et discret
- ✓ Système extrêmement pérenne (acier inox 304 ou 316L),
- ✓ S'adapte facilement sur un support existant,
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Alarme avant pénétration
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (portails, portillons...) - PERIGATE
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide
- ✓ Nombreuses Références



Détails techniques

- ✓ Métallerie en acier inoxydable
- ✓ Fil PERISTOP® type B en acier inoxydable 304 ou 316L
- ✓ Isolant TEFZEL
- ✓ Tenue diélectrique 5kV sortie usine
- ✓ Connectique par épissures B-B
- ✓ Boîtier de jonction et boîtier de fin de ligne pour tests



Electronique ZUC 40

Le principe de la détection est basé sur l'analyse des caractéristiques électriques d'une boucle de courant isolée qui est constituée par le filet détecteur PERISTOP®.

- ✓ Analyse de l'impédance des boucles de courant
- ✓ Analyse des courts-circuits
- ✓ Analyse de la variation des courants de fuite

Carte de communication ZUC I/O

- ✓ Carte d'entrées/sorties
- ✓ Entrées auxiliaires
- ✓ Sorties en contact sec
- ✓ Communication en réseau MODBUS sous IP/RS 485
- ✓ Schéma de mise en réseau de la carte ZUC I/O voir page 44

La carte électronique ZUC 40 existe en version coffret, elle peut être également rackable.

Configuration

Le PERISTOP® peut être installé selon deux types de configuration :

- ✓ **Une architecture avec des électroniques de terrain** constituées de coffrets 2 zones ou 4 zones thermostatés, ventilés.
- ✓ **Une architecture centralisée** avec une gestion des secteurs d'alarme par une baie d'analyse 19" constituée de tiroirs rackables équipés des cartes électroniques ZUC40.



Garantie - Durée de vie

Le filet détecteur PERISTOP® est constitué de fil PERISTOP® type B en acier inoxydable 304L qui permet une garantie anticorrosion en milieu industriel normal de 10 ans. Pour une utilisation en milieu hautement corrosif (bord de mer, environnement chimique sévère...), le fil PERISTOP® peut être également fabriqué en acier inoxydable 316L.

OREP dispose d'un parc important d'installation PERISTOP® en état de fonctionnement en France ou à l'étranger depuis plus de 30 ans.

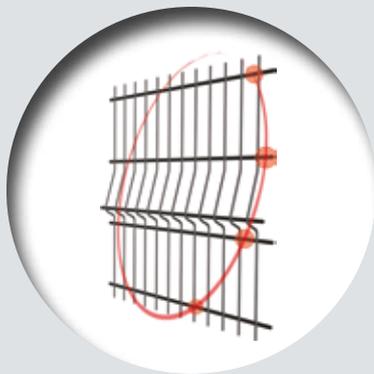
Environnement ATEX

Tous les systèmes de détection de coupure OREP utilisent la même technologie d'analyse. L'électronique développée spécialement pour les applications des métiers d'OREP a été conçue pour permettre la mise en œuvre des équipements de détection périmétrique OREP en zone ATEX.

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention





PERIFENCE®

- ✓ Clôture détectrice à panneaux rigides instrumentés.
- ✓ La détection est intégrée dans les tubes de la clôture et totalement invisible.
- ✓ La gamme PERIFENCE® se décline en plusieurs versions selon le niveau de sécurité requis (PERIFENCE® CLASSIC, PERIFENCE® DOUBLE, PERIFENCE® +, PERIFENCE® BARREAUDEE, PERIFENCE® MOBILE).
- ✓ C'est la solution idéale pour la protection des sites sensibles ou industriels.

Détection à la coupure, au cisaillement, à l'arrachement et à l'escalade

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection élevé

Modularité des zones d'alarmes / Système invisible et discret

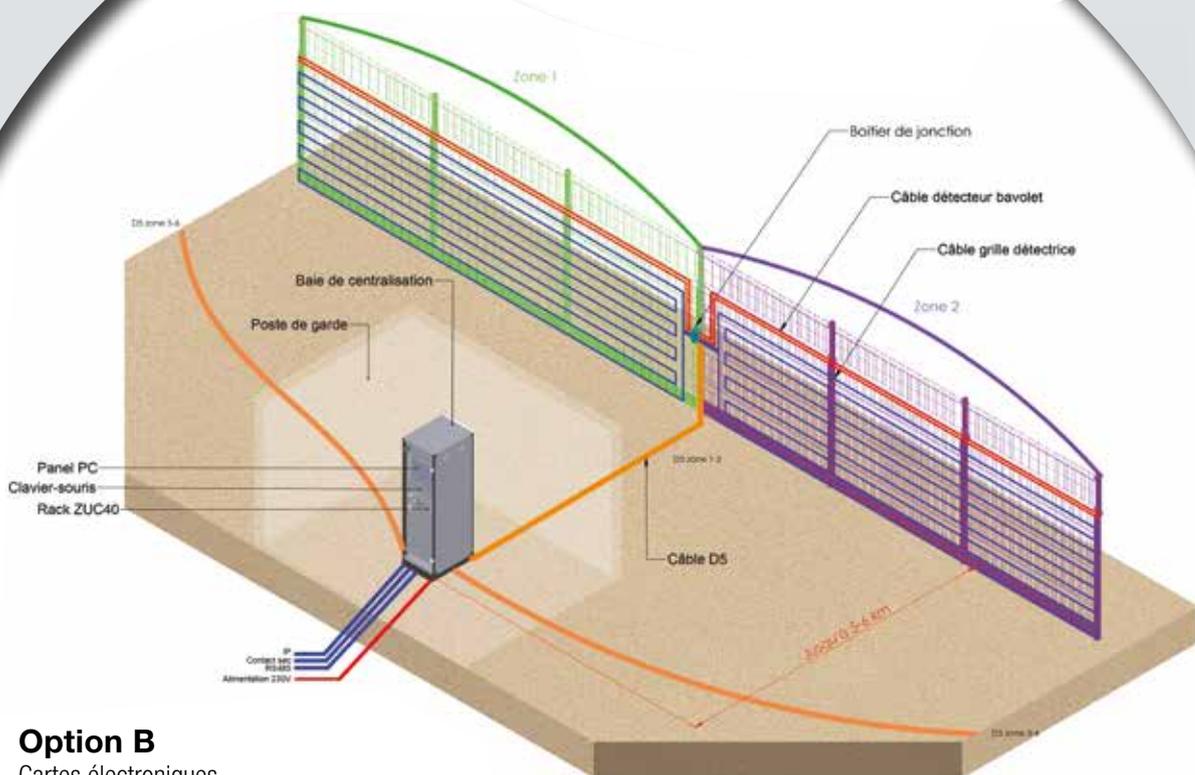
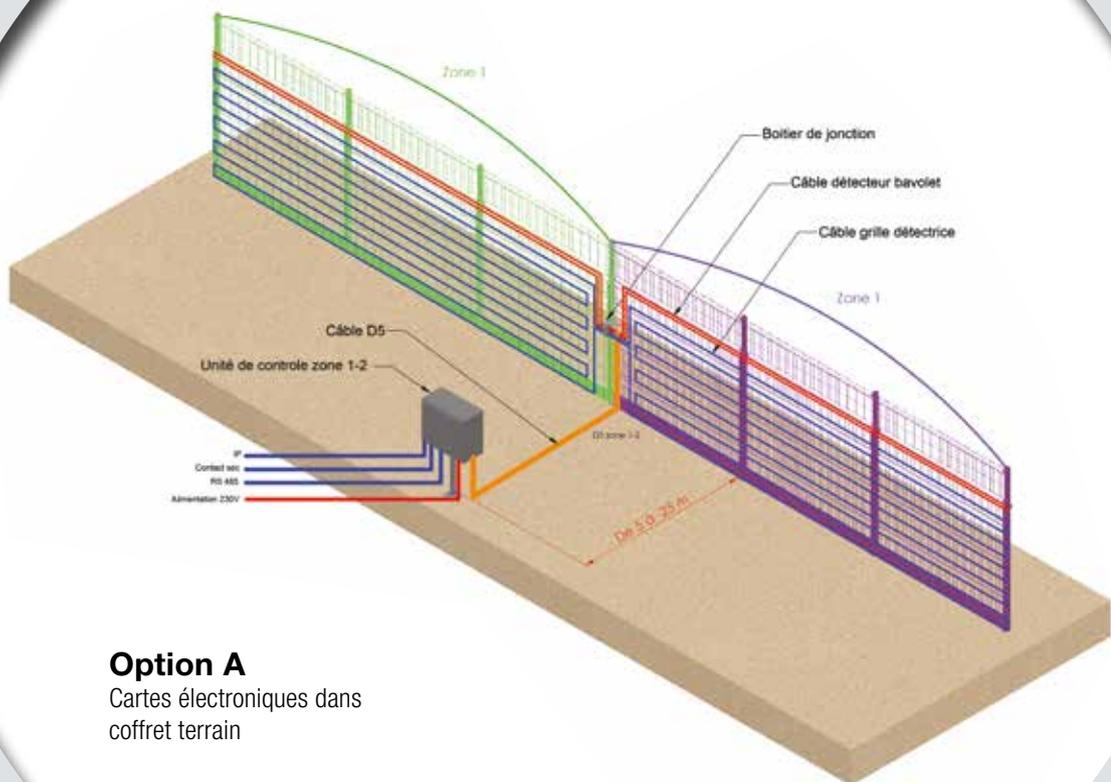
Idéal pour la protection de sites industriels

Descriptif

Le système PERIFENCE®, conçu et développé par le bureau d'ingénierie d'OREP est une clôture détectrice constituée de panneaux en treillis soudés rigides instrumentée au moyen d'un câble détecteur à la coupure (réf. OREP fil E). Ce dispositif de détection périmétrique est entièrement intégré dans la clôture et totalement invisible. Le fil de détection est câblé de manière à former une boucle de courant qui, analysée par l'électronique ZUC40, constitue une zone d'alarme. La partie supérieure du PERIFENCE® est équipée de bavolets détecteurs qui permettent de détecter le franchissement à l'escalade. PERIFENCE® utilise la connectique EPI-SURE qui garantit l'isolement de la boucle électrique et permet une maintenance aisée.



Schéma d'architecture



Caractéristiques

- ✓ Une détection fiable
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Nous garantissons un taux de fausse alarme inférieur ou égal à 1, par an et par kilomètre

Information d'alarmes

- ✓ Découpe des panneaux en horizontal
- ✓ Arrachement des panneaux
- ✓ Tentative d'escalade
- ✓ Tentative de shunt et de sabotage

Avantages

- ✓ Une clôture solide (Dissuader - Ralentir)
- ✓ Des capteurs fiables (Détecter - Intervenir)
- ✓ Système invisible et discret
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Alarme avant pénétration
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Connectique EPI-SURE fiable et débrochables (IP67)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide



PERIFENCE®
Clôture détectrice à panneaux
rigides instrumentés.



Gamme PERIFENCE®

OREP propose une gamme complète pour le système de clôture détectrice PERIFENCE® qui permet de répondre de manière adaptée aux exigences de sûreté du site sensible à protéger :

- ✓ **PERIFENCE® CLASSIC** : Détection sur les tubes horizontaux du panneau
- ✓ **PERIFENCE® DOUBLE** : Détection horizontale ET verticale
- ✓ **PERIFENCE®+** : Maille dense avec détection horizontale
- ✓ **PERIFENCE® MOBILE** : Clôture détectrice mobile pouvant intégrer toutes les gammes de panneaux citées ci-dessus
- ✓ **PERIFENCE® BARREAUDEE** : Détection sur les barreaux à la découpe et à l'appui

Electronique ZUC 40

Le principe de la détection est basé sur l'analyse des caractéristiques électriques d'une boucle de courant isolée qui est constituée par la clôture détectrice PERIFENCE®.

- ✓ Analyse de l'impédance des boucles de courant
- ✓ Analyse des courts-circuits
- ✓ Analyse de la variation des courants de fuite

Carte de communication ZUC I/O

- ✓ Carte d'entrées/sorties
- ✓ Entrées auxiliaires
- ✓ Sorties en contact sec
- ✓ Communication en réseau MODBUS sous IP/RS 485
- ✓ Schéma de mise en réseau de la carte ZUC I/O voir page 44

La carte électronique ZUC 40 existe en version coffret, elle peut être également rackable.

Configuration

Le PERIFENCE® peut être installé selon deux types de configuration :

- ✓ **Une architecture avec des électroniques de terrain** constituée de coffrets 2 zones ou 4 zones thermostatés, ventilés.
- ✓ **Une architecture centralisée** avec une gestion des secteurs d'alarme par une baie d'analyse 19" constituée de tiroirs rackables équipés des cartes électroniques ZUC40.

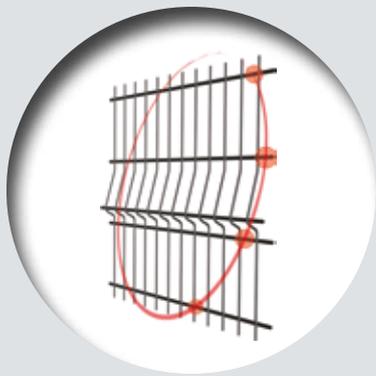
Environnement ATEX

Tous les systèmes OREP de détection de coupure utilisent la même technologie d'analyse. L'électronique développée spécialement pour les applications des métiers d'OREP a été conçue pour permettre la mise en œuvre des équipements de détection périmétrique OREP en zone ATEX.

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique Casernes - Centre de détention





PERIFENCE® CLASSIC

- ✓ Clôture détectrice avec détection horizontale. La détection de la gamme PERIFENCE® CLASSIC est intégrée dans les tubes horizontaux d'un panneau treillis soudés lourd renforçant ainsi les capacités de détection du système et la robustesse de la clôture.

Détection à la coupure, au cisaillement, à l'arrachement et à l'escalade

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection élevé

Modularité des zones d'alarmes / Système invisible et discret

Idéal pour la protection de sites industriels à hauts risques

Descriptif

Le système PERIFENCE® CLASSIC, conçu et développé par le bureau d'ingénierie d'OREP est une clôture détectrice constituée de panneaux en treillis soudés rigides dont les tubes horizontaux sont instrumentés au moyen d'un câble détecteur à la coupure (réf. OREP fil E). Ce dispositif de détection périmétrique est entièrement intégré dans la clôture et totalement invisible. Le fil de détection est câblé de manière à former une boucle de courant qui, analysée par l'électronique ZUC40, constitue une zone d'alarme. La partie supérieure du PERIFENCE® est équipée de bavolets détecteurs qui permettent de détecter le franchissement à l'escalade. PERIFENCE® utilise la connectique EPI-SURE qui garantit l'isolement de la boucle électrique et permet une maintenance aisée.



Caractéristiques - Avantages

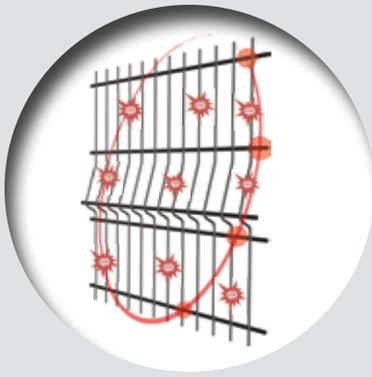
- ✓ Une clôture solide (Dissuader - Ralentir)
- ✓ Des capteurs fiables (Détecter - Intervenir)
- ✓ Détection sur les tubes horizontaux
- ✓ Système invisible et discret
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Alarme avant intrusion
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Connectique EPI-SURE fiable et débouchable (IP67)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention - Sites industriels

Information d'alarmes

- ✓ Découpe des tubes horizontaux des panneaux de la clôture
- ✓ Arrachement des panneaux
- ✓ Tentative d'escalade
- ✓ Tentative de shunt et de sabotage



PERIFENCE® DOUBLE

- ✓ Clôture détectrice avec détection en horizontale et verticale.
- ✓ L'instrumentation du PERIFENCE® DOUBLE est réalisée en créant une maille détectrice sur des panneaux en treillis soudés lourds renforçant ainsi les capacités de détection du système et la robustesse de la clôture.

Détection à la coupure, au cisaillement, à l'arrachement et à l'escalade

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection élevé

Modularité des zones d'alarmes / Système invisible et discret

Idéal pour la protection de sites industriels à hauts risques

Descriptif

Le système PERIFENCE® DOUBLE, conçu et développé par le bureau d'ingénierie d'OREP est une clôture détectrice constituée de panneaux en treillis soudés rigides dont les tubes horizontaux et verticaux sont instrumentés au moyen d'un câble détecteur à la coupure (réf. OREP fil E). Ce dispositif de détection périmétrique est entièrement intégré dans la clôture et totalement invisible. Le fil de détection est câblé de manière à former une boucle de courant qui analysée par l'électronique ZUC40 constitue une zone d'alarme. La partie supérieure du PERIFENCE® est équipée de bavolets détecteurs qui permettent de détecter le franchissement supérieur. PERIFENCE® utilise la connectique EPI-SURE pour effectuer la continuité de la boucle. La connectique EPI-SURE garantit l'isolement de la boucle électrique et permet une maintenance aisée.



Caractéristiques - Avantages

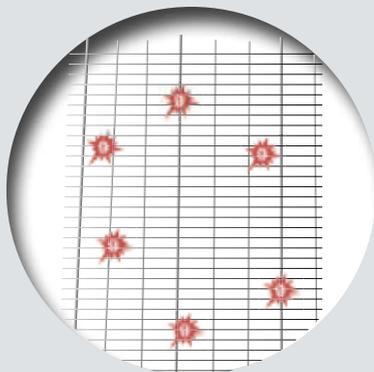
- ✓ Une clôture solide (Dissuader - Ralentir)
- ✓ Des capteurs fiables (Détecter - Intervenir)
- ✓ Détection sur les tubes horizontaux ET verticaux
- ✓ Système invisible et discret
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Alarme avant pénétration
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Connectique EPI-SURE fiable et débouchables (IP67)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Information d'alarmes

- ✓ Découpe des panneaux en horizontal et vertical
- ✓ Arrachement des panneaux
- ✓ Tentative d'escalade
- ✓ Tentative de shunt et de sabotage

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention



PERIFENCE® +

- ✓ Clôture détectrice à maille dense.
- ✓ L'instrumentation du PERIFENCE®+ est effectuée sur un panneau de type 358 permettant un effet retard très important.
- ✓ Ce type de système est très difficile à franchir tant par la découpe que par l'escalade.

Détection à la coupure, au cisaillement, à l'arrachement et à l'escalade

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection élevé

Modularité des zones d'alarmes / Système invisible et discret

Idéal pour la protection de sites industriels

Descriptif

Le système PERIFENCE®+, conçu et développé par le bureau d'ingénierie d'OREP est une clôture détectrice constituée de panneaux en treillis soudés rigides maille dense dont les tubes horizontaux sont instrumentés au moyen d'un câble détecteur à la coupure (réf. OREP fil E).

Ce dispositif de détection périmétrique est entièrement intégré dans la clôture et totalement invisible. Le fil de détection est câblé de manière à former une boucle de courant qui analysée par l'électronique ZUC40 constitue une zone d'alarme. La partie supérieure du PERIFENCE®+ est équipée de bavolets détecteurs qui permettent de détecter le franchissement supérieur. PERIFENCE®+ utilise la connectique EPI-SURE qui garantit l'isolement de la boucle électrique et permet une maintenance aisée.



Caractéristiques - Avantages

- ✓ Une clôture solide (Dissuader - Ralentir) - maille dense
- ✓ Dimension maille 12.7 x 76.2mm / Fils de 4mm
- ✓ Des capteurs fiables (Détecter - Intervenir)
- ✓ Tubes détecteurs de 10mm
- ✓ Système invisible et discret
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Alarme avant pénétration
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Connectique EPI-SURE fiable et débrochables (IP67)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Information d'alarmes

- ✓ Découpe des panneaux en horizontal
- ✓ Arrachement des panneaux
- ✓ Tentative d'escalade
- ✓ Tentative de shunt et de sabotage

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention / rétention



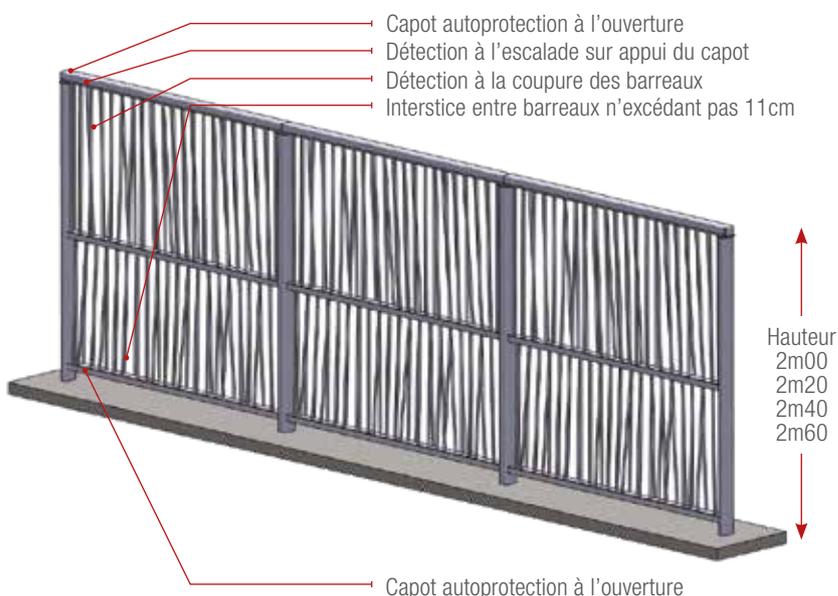


PERIFENCE® BARREAUDEE

- ✓ Clôture détectrice barreaudée.
- ✓ L'instrumentation de la clôture PERIFENCE® barreaudée est réalisée à l'intérieur des grilles barreaudées.
- ✓ Élégante et robuste, son intégration paysagère permet une valorisation de l'espace

Détection à la découpe, à l'arrachement
 Détection à l'escalade par barre anti-appui
 Fiabilité : Taux de fausse alarme très faible
 Adapté pour tout type de site
 Système auto protégé

Le système PERIFENCE® BARREAUDEE est une clôture détectrice constituée de grilles barreaudées tubulaires. Le barreaudage est instrumenté au moyen d'un câble détecteur à la coupure (réf. OREP fil E). Ce dispositif de détection périmétrique est entièrement intégré dans la clôture et totalement invisible. Le fil de détection est câblé de manière à former une boucle de courant qui, analysée par l'électronique ZUC40, constitue une zone d'alarme indépendante. La partie supérieure de la clôture PERIFENCE® BARREAUDEE est équipée d'un dispositif de détection anti-appuie qui permet de détecter le franchissement à l'escalade. Le système PERIFENCE® utilise la connectique EPI-SURE qui garantit la continuité et l'isolement de la boucle de courant.



Descriptif Données techniques

- ✓ Poteau tubulaire 60x60mm mini (à sceller ou sur platines).
- ✓ Cadre barreaudé avec tubes rond de 25mm
- ✓ Densité des barreaux adaptable en fonction du niveau de sûreté requis.
- ✓ Lisse horizontales rectangulaire 50x30 mini avec capot d'ouverture
- ✓ Autoprotection à l'ouverture des capots
- ✓ Instrumentation par système de fil E OREP
- ✓ Connectique par système EPI-SURE IP67
- ✓ Boîtier de jonction et de fin zone
- ✓ Module de panneau de largeur environ 2m50
- ✓ Hauteurs variables : 1750 - 2000 - 2250 - 2500mm
- ✓ lastification haute adhérence par poudrage polyester selon la norme NF (80µm mini)
- ✓ Option : Galvanisation à chaud

Fonctions principales

La clôture PERIFENCE® BARREAUDEE fait entièrement partie de la gamme PERIFENCE® et dispose ainsi des mêmes fonctions, avantages, informations d'alarmes et de la même architecture que le PERIFENCE®.

La clôture PERIFENCE® BARREAUDEE est surveillée par des cartes électroniques d'analyse ZUC40. De la même manière, l'installation de la clôture instrumentée PERIFENCE® BARREAUDEE est compatible en zone ATEX.



PERIFENCE® MOBILE

- ✓ Clôture de chantier détectrice mobile.
- ✓ Le PERIFENCE® MOBILE est une clôture temporaire destinée à la sécurisation de chantiers ou d'évènements.
- ✓ Elle peut être déplacée en fonction des phases du chantier.
- ✓ Le PERIFENCE® MOBILE peut fonctionner de manière indépendante ou être relié sur un système de protection périmétrique existant.
- ✓ Le PERIFENCE® MOBILE peut être réutilisé et réinstallé sur d'autres parties de site ou d'autres sites.

Sécurisation temporaire de chantier

Détection à la coupure et à l'escalade

Fiabilité, Performance et Modularité du PERIFENCE®

Peut être réutilisé ou déplacé en fonction des différentes phases de chantier

Possibilité de mise en place en version définitive

Economie importante sur les coûts de gardiennage



Descriptif

Le système PERIFENCE® MOBILE conçu et développé par le bureau d'ingénierie d'OREP est une clôture détectrice PERIFENCE® en version Clôture Mobile de chantier.

Le PERIFENCE® MOBILE est destiné à la protection et mise en sécurité temporaire de chantiers.

Le système est constitué de modules de panneaux détecteurs assemblés les uns aux autres et fixés au sol par 4 plots béton montés sur des platines adaptées. Chaque module mesure 2m50 de large et 2m70 de haut y compris un bavolet détecteur fusible de 80cm. Les panneaux intègrent de manière invisible un fil détecteur et ils sont équipés de bavolets pour détecter l'escalade. Les panneaux sont verrouillés au moyen de pièces de fixation, un dispositif supplémentaire garanti leur indémontabilité.

PERIFENCE® utilise la connectique EPI-SURE pour effectuer la continuité de la boucle de détection. La connectique EPI-SURE garantit l'isolement de la boucle électrique et permet une mise en place rapide et une maintenance aisée.



Caractéristiques - Avantages

- ✓ Hauteur du dispositif : 2m70 avec Modules de 2m50 de large
- ✓ Une clôture solide (Dissuader - Ralentir)
- ✓ Des capteurs fiables (Détecter - Intervenir)
- ✓ Détection sur les tubes verticaux
- ✓ Système invisible et discret
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Alarme avant pénétration
- ✓ Connectique EPI-SURE fiable et débouchable (IP67)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide





Information d'alarmes

- ✓ Découpe des panneaux
- ✓ Démontage des panneaux
- ✓ Tentative d'escalade

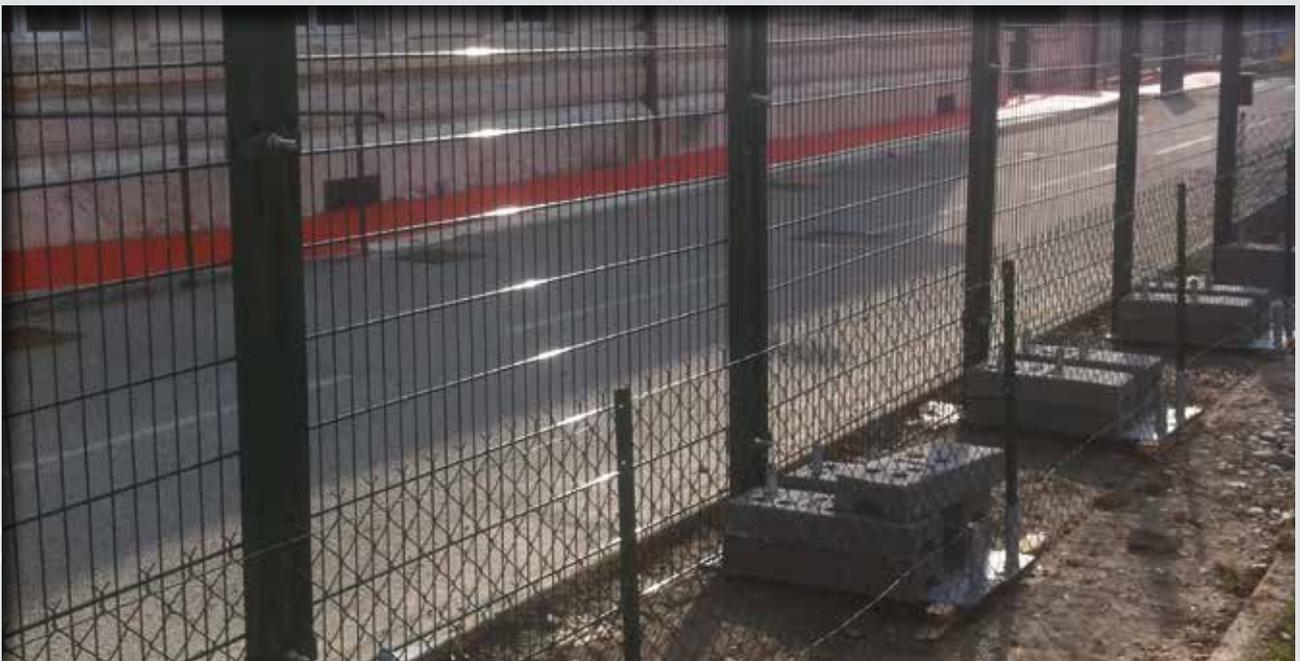
Applications - Références

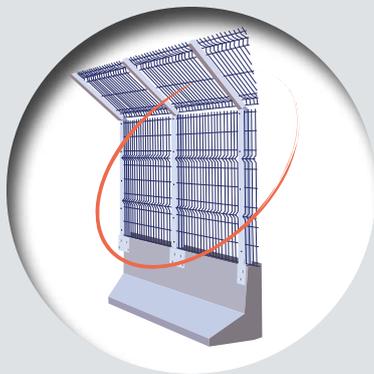
Protection de Chantiers - Manifestations - Evènements sportifs
Sécurisation temporaire d'un site sensible suite à incidents ou accident

✓ **PERIFENCE® MOBILE Convertible :**

- Clôture détectrice mobile qui peut être convertie en clôture définitive à la fin du chantier
- ✓ En effet, la clôture **PERIFENCE® MOBILE** peut être convertie en clôture détectrice définitive à moindre coût, grâce à la réutilisation des grilles basses, des grilles hautes ainsi que des bavolets.

Nouveauté





CLOTURE ANTI-BELIER

- ✓ Clôture treillis soudés lourds installée sur des glissières en béton armé. La gamme PERIFENCE® ANTI-BELIER permet d'assurer la protection contre les attaques de véhicule léger ou lourd. Elle apporte également une barrière physique pour toute personne extérieure au site. La clôture peut être inerte ou être équipée de détection intégrée (DéTECTrice à la découpe et à l'escalade).

Clôture lourde (norme PAS 68)

Résiste aux attaques de voiture-bélier et de poids lourd

Peut être inerte ou détectrice à la découpe et à l'escalade

Ne nécessite pas de génie civil

Rapide à installer

Descriptif

Le système PERIFENCE® ANTI-BELIER, conçu et développé par le bureau d'ingénierie d'OREP est une clôture constituée de panneaux en treillis soudés rigides, installée sur des blocs en béton armé. La combinaison d'un bloc béton armé et d'un panneau de clôture haute sécurité permet d'assurer la protection de site critique contre les attaques de véhicules bélier. Dans la mesure du besoin, il est possible d'instrumenter les panneaux au moyen de câble détecteur afin de signaler toute tentative d'intrusion (découpe du panneau et escalade de la clôture). La gamme PERIFENCE® ANTI-BELIER ne nécessite aucun travail de génie civil, ce qui permet de faciliter l'installation, de passer moins de temps sur le site et donc de réduire les coûts de pose. OREP a développé deux catégories de blocs béton (blocs K4 et blocs K12) afin de pouvoir stabiliser la clôture ou d'arrêter tout type de véhicule bélier.





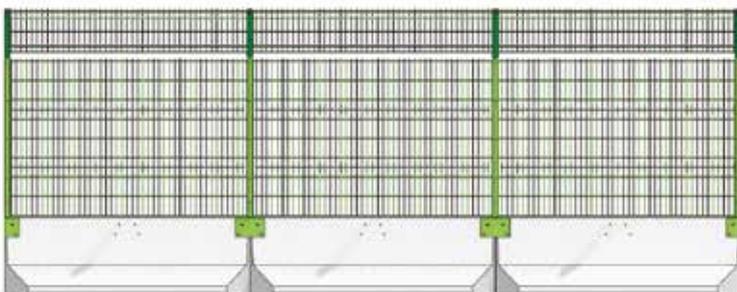
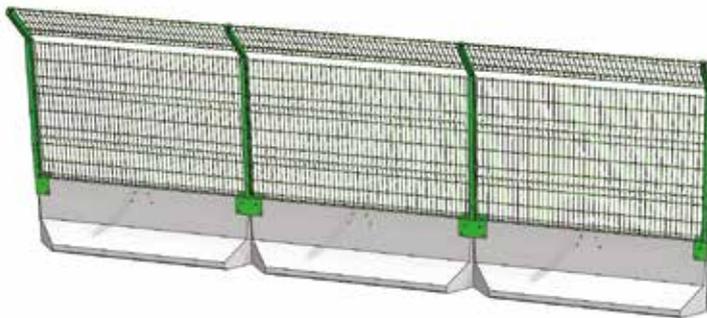
Caractéristiques - Avantages

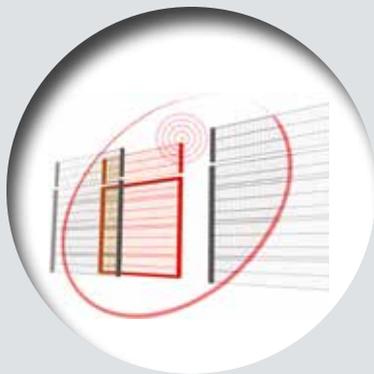
- ✓ Clôture anti-véhicule bélier (norme PAS 68)
- ✓ Proposition de blocs béton K4 ou K12
- ✓ Possibilité d'intégrer une détection fiable avec un taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ La clôture peut atteindre jusqu'à 5 mètres de haut
- ✓ Pas de génie civil nécessaire
- ✓ Facile et rapide à installer
- ✓ Convient aux installations définitives ou temporaires
- ✓ Protection des ouvrants par systèmes complémentaires

Applications

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention - Sites industriels

Schéma d'architecture





PERIGATE

- ✓ **Gamme d'ouvrants renforcés et sécurisés.**
- ✓ **La gamme PERIGATE permet d'assurer l'homogénéité de la détection périmétrique au niveau des accès au moyen de portail coulissant, pivotant, portillon ou de tambour rotatif sécurisé.**

Détection à la coupure et à l'escalade

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection élevé

Modularité des zones d'alarmes / Système invisible et discret

Homogénéité de la détection

Descriptif

PERIGATE constitue une gamme d'ouvrants renforcés et sécurisés, développée par OREP, intégrant la détection intrusion des systèmes PERIFENCE® et PERISTOP® (clôture détectrice) ou ACTIFENCE® (clôture électrifiée).

La gamme inclut les ouvrants manuels ou motorisés selon la norme européenne NF EN 13241-1.

Les vantaux des ouvrants sont équipés de panneaux instrumentés et équipés en partie haute de bavolets détecteurs.

La solution PERIGATE assure l'homogénéité de la détection périmétrique au niveau des accès en intégrant leur sécurisation au système global.



Caractéristiques - Avantages

- ✓ Instrumentation des panneaux équipant le vantail
- ✓ Système invisible et discret
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Alarme avant pénétration
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ Connectique EPI-SURE fiable et débrochables (IP67)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide



Information d'alarmes

- ✓ Découpe des panneaux en horizontal
- ✓ Arrachement des panneaux
- ✓ Tentative d'escalade
- ✓ Tentative de shunt et de sabotage

Gamme PERIGATE

- ✓ Portail coulissant
- ✓ Portail à simple ou double vantail
- ✓ Portillon simple ou issue de secours
- ✓ Autres types d'ouvrants : SAS, tambour de sécurité, Tourniquet...

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention - Sites industriels





BAVOLETS DETECTEURS

- ✓ Dispositif de détection d'escalade en partie haute des clôtures ou de murs. Un intrus qui tente d'escalader le système de protection fait basculer le dispositif.

Détection à l'escalade

Remplissage par panneaux, concertina, clôture instrumentée ou filet détecteur

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection élevé

Possibilité d'équiper les accès ou les murs

Descriptif

Les bavolets détecteurs sont utilisés pour assurer une détection à l'escalade lors d'une tentative de franchissement. Ils peuvent être utilisés au sommet des systèmes de clôture instrumentée PERIFENCE®, pour la protection de murs, de bâtiments. Les bavolets sont articulés dans les deux sens. Une force d'appui ou de grimpé fera pivoter le mécanisme, déclenchera la rupture du bavolet pour créer une alarme. Le remplissage du bavolet peut être fait en panneau ou en fil de ronce/concertina



Caractéristiques - Avantages

- ✓ Détection à l'escalade
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux d'alarmes intempestives très faible
- ✓ Tarage réglable en usine et adapté aux besoins et contraintes
- ✓ Maintenance réduite
- ✓ Réparation facile et rapide

Configurations

Il existe des bavolets simple ou double (en Y ou en V)

Les bavolets peuvent être installés de manière :

- ✓ Verticale
- ✓ Inclinés orientés coté intérieur
- ✓ Inclinés orientés coté extérieur

Applications - Références

- ✓ Protection des clôtures instrumentées de la gamme PERIFENCE®
- ✓ Protection sur système filet détecteur PERISTOP®
- ✓ Protection de la partie supérieure des ouvrants PERIGATE
- ✓ Possibilité de couplage avec PERICOIL / PERICOILACTIV / ACTIVCOIL
- ✓ Protection de tête de murs
- ✓ Protection de bâtiments



BAVOLETS DETECTEURS FUSIBLES

Le bavolet fusible coupe le fil détecteur à coup sûr et détecte une intrusion au moment de la tentative de franchissement. Le bavolet fusible peut être remis en service et se répare très rapidement.

Descriptif

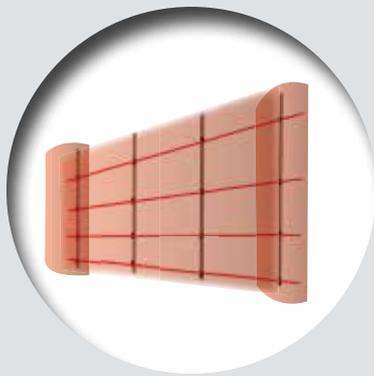
Les bavolets détecteurs fusibles sont constitués d'une articulation de type guillotine dite « fusible » en acier inoxydable qui une fois déclenchée, coupera le fil de détection. Le tarage du bavolet est réglé en usine pour une force de poussée ou de traction comprise en 15 et 20 kg en tête de bavolets.

BAVOLETS DETECTEURS REARMABLES

Bavolets détecteurs à réarmement automatique ou manuel équipés d'un mini contacteur d'ouverture. Lorsqu'un intrus escalade le système de protection, il fait basculer les bavolets dont le mouvement enclenche le contact d'ouverture. La maintenance de ce système est très faible.

Descriptif

Les bavolets détecteurs réarmables sont équipés d'un mini contacteur d'ouverture qui déclenche une alarme lorsque le bavolet est actionné. OREP propose deux types de basvolets : les bavolets détecteurs à réarmement automatique, le bavolet revient automatiquement en position de fonctionnement initiale sans intervention humaine. Les bavolets détecteurs à réarmement manuel, une action humaine est nécessaire pour remettre le bavolet dans sa position de fonctionnement initiale.



PERIFELD-M

- ✓ **Dispositif de détection volumétrique à champ capacitif.**
- ✓ **Il détecte l'intrus dès son approche et permet de l'intercepter avant qu'il ait franchit le périmètre de sécurité du site.**
- ✓ **Ce système est particulièrement apprécié dans le domaine du nucléaire et des sites à haut risque.**

Probabilité de détection supérieure

Détection à l'approche

Taux de fausses alarmes très faible (FAR / NAR)

Détection volumétrique

Stabilité des performances

Installé sur plus de 40 % des centrales nucléaires aux Etats Unis

Fonctionne par temps de pluie, neige, givre et brouillard

Coût de maintenance très faible

Durée de vie de plus de 20 ans

Réputé infranchissable sans détection

Hardware en Acier inoxydable

Descriptif

Le système PERIFELD-M reste le meilleur système à détection volumétrique sur le marché. Il assure un niveau de sécurité jamais atteint et fournit un taux d'alarme intempestive et de nuisance très bas. La fiabilité du PERIFELD-M couplée à un coût de maintenance peu élevé en font un choix logique pour augmenter le niveau de sûreté de votre site.

Le système PERIFELD-M est actuellement considéré comme le meilleur système d'alarme de protection périmétrique pour les installations de haute sécurité dans le monde. Le système PERIFELD-M offre le plus haut niveau de sécurité avec un taux d'alarmes intempestives et de fausses alarmes extrêmement bas par rapport aux autres systèmes volumétriques. Les premiers tests du PERIFELD-M en France datent des années 1990 en réponse aux besoins des clients et des contraintes de sécurité des sites. Le PERIFELD-M a été testé avec succès par l'armée de l'air et le CEA pendant plus de 12 mois. Le système PERIFELD-M est un système référent aux Etats-Unis, il est installé dans plus de 40% des centrales nucléaires. Des tests préliminaires ont été menés par l'un des principaux opérateurs de réacteurs nucléaires dans le Midwest. Dans le cadre de cette étude, un autre système de détection par hyperfréquence a été installé en parallèle pour effectuer une comparaison par l'exploitant. Pendant la période des tests, d'une durée de 18 mois, le système PERIFELD-M a subi des conditions climatiques rudes notamment deux hivers très froids avec de la neige.

Les résultats des tests ont montré une différence spectaculaire entre les deux systèmes. Pendant 18 mois de fonctionnement le système PERIFELD-M n'avait aucun jour de temps d'arrêt tandis que l'autre système était disponible moins de 90% du temps et exposé à un taux d'alarme intempestive très élevé.

Caractéristiques Avantages

- ✓ Homologation : Répond aux exigences USNRC REG5.44, rev3 et dépasse les critères de test
- ✓ Performance : Très forte probabilité de détection et taux de fausse alarme très faible (FAR / NAR)
- ✓ Retour sur investissement : Coûts de maintenance très bas
- ✓ Fiabilité : Faible taux de panne, stabilité des performances et durée de vie de plus de 20 ans
- ✓ Efficacité : Optimisation de l'utilisation des forces d'intervention

FONCTIONS DU PERIFELD-M

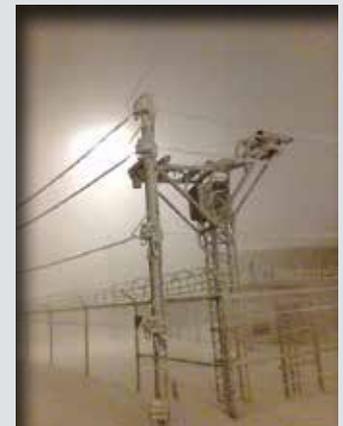
- ✓ Fonctionne dans des conditions atmosphériques extrêmes incluant le vent, la pluie, la neige et les orages
- ✓ Le seul système de détection intrusion qui détecte sur 5m de haut
- ✓ Possibilité d'effectuer la maintenance et les diagnostics au moyen d'un programme sur PC

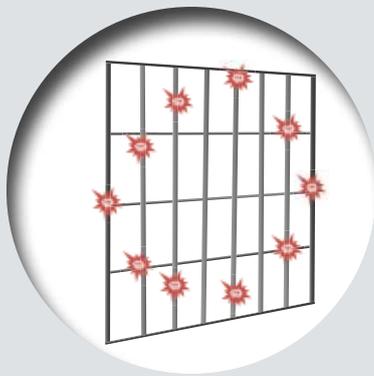
Applications

- ✓ Installation comme système seul dans un couloir de détection
- ✓ En doublure d'une clôture existante
- ✓ Monté en partie haute de clôture ou de mur
- ✓ Protection de toit de bâtiment
- ✓ Protection de rivière, ou en façade maritime

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Sites pétrochimiques - Casernes - Centres de détention





PERISAS

- ✓ **Système de détection constitué d'une grille barreaudée instrumentée pour la protection de canalisation, d'effluent, de buse, de gaine d'aération et de ventilation.**
- ✓ **Il est conçu sur mesure et adapté aux besoins de protection, d'exploitation et de maintenance.**

Protection physique renforcée

Alarme anti-intrusion et auto-protection

Conception sur mesure adaptée aux besoins et contraintes

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Performance : Niveau de détection élevé

Descriptif

Le PERISAS est une solution de détection intrusion permettant de réaliser la sureté des SAS, des buses, des canalisations, des effluents, et des gaines de ventilation. OREP propose une solution dont le concept sera développé sur mesure en fonction des besoins de protection et des contraintes d'exploitation et de maintenance.

Les systèmes de grilles barreaudées sont conçus par OREP sur mesure. Ce sont des ensembles mécano-soudés possédant une très grande durée de vie et une garantie contre la corrosion de 10 ans. La détection est assurée par coupure du fil détecteur qui instrumente les grilles. Le système PERISAS et ses boîtiers de jonction sont auto protégés. Dans le cas de protection d'ouvrages de dimensions importantes, un accès de type PERIGATE peut être aménagé afin de créer un passage sécurisé.



Avantages

- ✓ Conception sur mesure
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ Alarme avant pénétration
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide



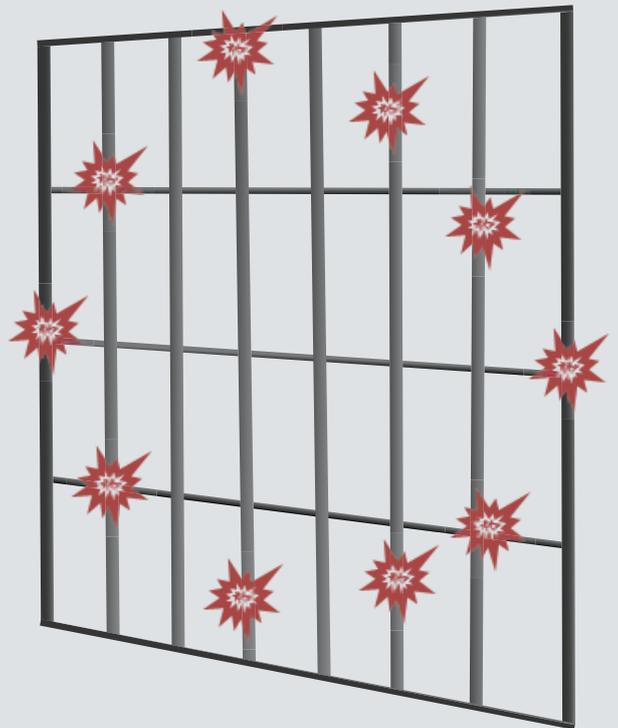
Information d'alarmes

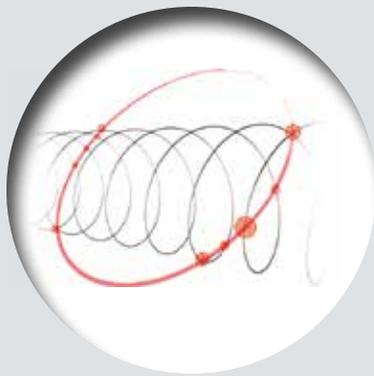
- ✓ Découpe de la grille barreadée
- ✓ Alarme effraction sur le matériel (arrachement)
- ✓ Ouverture du vantail d'accès
- ✓ Alarme sur tentative de shunt et de sabotage
- ✓ Autoprotection des boîtiers de jonction

Applications

Protection de buses - Canalisations - Caniveaux - Gains d'aération -
Gaines de ventilation - SAS - Effluents - Tunnels

Laboratoires de recherche - Postes haute tension - Stations de
compression - Réacteurs nucléaires





PERICOIL

- ✓ **Concertina détecteur à la coupure.**
- ✓ **La technologie de détection PERISTOP® est associée à l'effet de dissuasion du concertina. Il est facile à installer et parfaitement adapté pour la protection de tout type de site.**

Adaptable sur tout type de support, mur ou clôture.

Détection à la coupure et aux tentatives de shunt

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Diamètre et lames adaptables

Aspect dissuasif et grande pérennité

Descriptif

Le PERICOIL est un concertina détecteur à la coupure, combinant l'aspect dissuasif du concertina et la technologie de détection PERISTOP®. Les réseaux de concertina sont constitués de fils détecteurs PERISTOP® en acier inoxydable. Les fils détecteurs sont montés et raccordés pour former une boucle de courant qui, analysée par l'électronique ZUC40, constitue une zone d'alarme. La coupure d'un fil provoque une alarme.

Ce dispositif de détection périmétrique est entièrement intégré et totalement invisible.

Le PERICOIL est redoutable lorsqu'il est associé aux bavolets détecteurs qui en plus permettent de détecter les tentatives d'escalade.

Caractéristiques

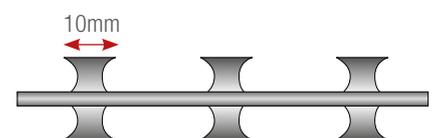
- ✓ Finition - Acier galvanisé, Acier inoxydable 430, 304L ou 316L (bord de mer)
- ✓ Réseaux simples ou doubles - Diamètre : 450 / 690 / 700 / 730 / 950mm
- ✓ Type de lames : Standard lames baïonnettes 22mm (existe aussi en 10 / 25 / 28mm)
- ✓ 55 spires par réseaux - 3 ou 5 agrafes par spires
- ✓ Etirement conseillé 8m (10m maximum)

- ✓ Fil détecteur - Fil détecteur PERISTOP® en acier inoxydable diamètre 3mm
- ✓ Isolement de la boucle électrique par gaine ETFE (tefzel)
- ✓ Connectique par épissures étanches type B-B
- ✓ Raccordement par boîtier de jonction

lame baïonnette



lame courte





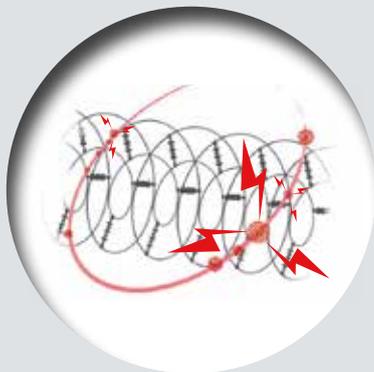
Avantages

- ✓ Aspect dissuasif et pouvoir retardateur important
- ✓ Détection à la coupure - Alarme avant pénétration
- ✓ Contrôle de l'isolement et détection des tentatives de shunt
- ✓ Système invisible et discret
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Applications - Références

Centrales Nucléaires - Laboratoires de Recherche - Terminaux
Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention -
Prisons - Bases aériennes





ACTIVCOIL

- ✓ **Concertina électrifié haute tension.**
- ✓ **Ce dispositif combine la dissuasion du concertina et la répulsion du système électrifié. Très simple à mettre en œuvre, il est adapté à la protection de périmètres industriels sensibles.**

Adaptable sur tout type de support, mur ou clôture.

Répulsion électrique haute tension (5.000 V)

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Aspect dissuasif et grande pérennité

Diamètre et lames adaptables

Descriptif

L'ACTIVCOIL est un concertina qui associe l'aspect dissuasif du concertina et la répulsion / détection électrifié de l'électrification HT. Les réseaux ACTIVCOIL sont constitués d'une spire intérieure en fil électrifié maintenu par des isolateurs tous les 120°. L'électrificateur émet des impulsions haute tension de 5.000V toute les secondes.

L'électrificateur possède un mode haute tension et un mode basse tension.

Trois types de détection sont mis en oeuvre :

- ✓ Détection au touché des câbles électrifiés
- ✓ Coupure des câbles électrifiés
- ✓ Défaut de ligne, mise à la terre ou d'isolement

L'ACTIVCOIL est redoutable lorsqu'il est associé aux bavolets détecteurs qui en plus permettent de détecter les tentatives d'escalade. Des applications de haute sécurité associent les réseaux d'ACTIVCOIL entre eux pour créer des clôtures renforcées détectrices.



Caractéristiques

- ✓ Finition - Acier galvanisé, Acier inoxydable 430, 304L ou 316L (bord de mer)
- ✓ Réseaux simples ou doubles - Diamètre : 450 / 690 / 700 / 730 / 950mm
- ✓ Type de lames : Standard lames baïonnettes 22mm (existe aussi en 10 / 25 / 28mm)
- ✓ 55 spires par réseaux - 3 ou 5 agrafes par spires
- ✓ Etirement conseillé 8m (10m maximum)
- ✓ Spire électrifiée - Câblette en fil galvanisé de 3mm
 - Diamètre de 320mm environ
 - Distance entre la spire électrifiée et le concertina = 15cm
- ✓ Isolateur support en Poly acétal (POM) gris - Isolation 30.000 V - Traitement anti UV



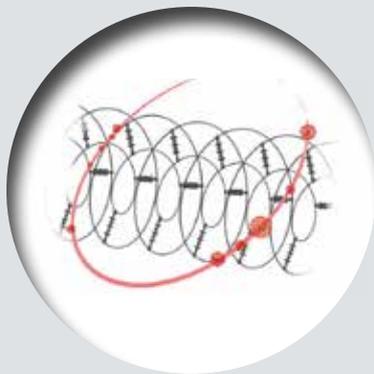
Avantage

- ✓ Aspect dissuasif et répulsif
- ✓ Pouvoir retardateur important
- ✓ Détection à la coupure et au shunt
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Applications - Références

Centrales Nucléaires - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention - Prisons - Bases aériennes





PERICOILACTIV

- ✓ **Concertina détecteur électrifié.**
- ✓ **L'association de la technologie PERICOIL et de l'électrification haute tension en font un produit complet et particulièrement performant dans le domaine de la défense en raison de son aspect dissuasif et répulsif.**

Adaptable sur tout type de support, mur ou clôture.

Détection à la coupure, à l'escalade et aux tentatives de shunt

Répulsion électrique haute tension (5.000 V)

Fiabilité : Taux de fausses alarmes très faible

Aspect dissuasif et grande pérennité

Descriptif

Le PERICOILACTIV est un concertina détecteur à la coupure et électrifié. Le PERICOILACTIV associe l'aspect dissuasif du concertina, la technologie de détection PERISTOP® et la répulsion de l'électrification HT. Les réseaux de concertina sont constitués de fils détecteurs PERISTOP® en acier inoxydable et d'une spire intérieure en fil électrifié maintenu par des isolateurs tous les 120°. L'électrificateur possède un mode haute tension et un mode basse tension.

Trois types de détection sont mis en oeuvre :

- ✓ Détection au touché des câbles électrifiés
- ✓ Coupure des câbles électrifiés
- ✓ Défaut de ligne, mise à la terre ou d'isolement

Le PERICOILACTIV est redoutable lorsqu'il est associé aux bavolets détecteurs qui en plus permettent de détecter les tentatives d'escalade. Des applications de haute sécurité associent les réseaux de PERICOILACTIV entre eux pour créer des clôtures renforcées détectrices.



Caractéristiques

- ✓ Finition - Acier galvanisé, Acier inoxydable 430, 304 L ou 316 L (bord de mer)
- ✓ Réseaux simples ou doubles - Diamètre : 450 / 690 / 700 / 730 / 950mm
- ✓ Type de lames : Standard lames baïonnettes 22mm (existe aussi en 10 / 25 / 28mm)
- ✓ 55 spires par réseaux - 3 ou 5 agrafes par spires
- ✓ Etirement conseillé 8m (10m maximum)

- ✓ Fil détecteur - Fil détecteur PERISTOP® en acier inoxydable diamètre 3mm
- ✓ Isolement de la boucle électrique par gaine ETFE (tefzel)
- ✓ Connectique par épissures étanches type B-B
- ✓ Spire électrifiée - Câblette en fil galvanisé de 3mm
 - Diamètre de 320mm environ
 - Distance entre la spire électrifiée et le concertina = 15cm
- ✓ Isolateur support en Poly acétal (POM) gris - Isolation 30.000 V - Traitement anti UV

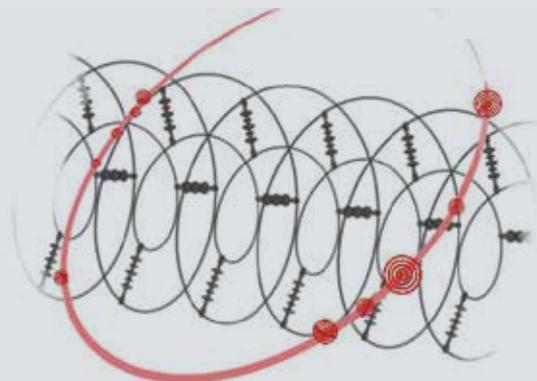


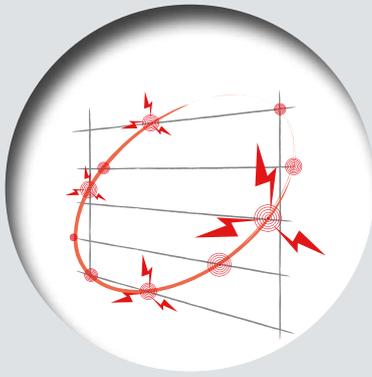
Avantage

- ✓ Aspect dissuasif et pouvoir retardateur important
- ✓ Détection à la coupure - Alarme avant pénétration
- ✓ Contrôle de l'isolement et détection des tentatives de shunt
- ✓ Insensibilité aux conditions atmosphériques
- ✓ Taux de fausses alarmes très faible
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Applications - Références

Centrales Nucléaires - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention - Prisons - Bases aériennes





ACTIVFENCE®

- ✓ Clôture électrifiée détectrice répulsive.
- ✓ La clôture électrifiée ACTIVFENCE® est constituée d'une nappe de câbles raccordés à un électrificateur générant des impulsions électriques haute tension. Ce dispositif est particulièrement rapide à mettre en œuvre et adapté aux sites nécessitant une protection dissuasive et répulsive.

Répulsion électrique haute tension (5.000 V) ou basse tension

Détection à la coupure, escalade ou shunt

Adaptable sur tout type de support, mur ou clôture

Aspect dissuasif et grande pérennité

Faible maintenance

Descriptif

ACTIVFENCE® est un dispositif de clôture électrifiée Haute Tension. Le système ACTIVFENCE® permet de dissuader et de détecter l'intrusion. La clôture électrifiée ACTIVFENCE® est formée de fils actifs HT, raccordés à un électrificateur. Les fils actifs constituent une nappe de câbles tendues espacées entre elles d'une dizaine de centimètre. Torsadés et «élastiques», les fils du système restent parfaitement tendus quelles que soient les conditions climatiques.

Trois types de détection sont mis en oeuvre :

- ✓ Détection au touché des câbles électrifiés
- ✓ Coupure des câbles électrifiés
- ✓ Défaut de ligne, mise à la terre ou d'isolement

Selon les besoins, le périmètre peut être découpé en plusieurs zones d'alarme.

La hauteur standard de la clôture ACTIVFENCE® est de 3m, mais elle peut varier selon les configurations et être équipée de bavolets.



Caractéristiques

- ✓ Poteaux de début / fin de zone / angles et intermédiaires
- ✓ Isolateurs polymère isolation 30.000V et stabilisés anti-UV
- ✓ Connectiques par férules serties
- ✓ Câble de liaison HT isolé



Coffret Electrificateur

- ✓ Version 1 zone ou 2 zones
- ✓ Alimentation 230 VAC
- ✓ Puissance 10 W
- ✓ Autonomie batterie 8 heures en mode HT / 24h en mode BT
- ✓ Energie maximum 4,8 J pour 500 Ohm
- ✓ Tension de sortie 5.000V @ 500 ohm

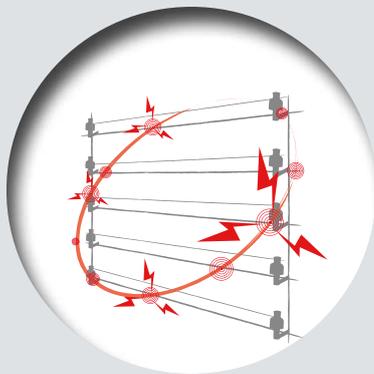
Avantages

- ✓ Aspect dissuasif et répulsif
- ✓ Détection à la coupure et au shunt
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Applications - Références

Champs photovoltaïques - Centre de détention - Prisons - Déchetteries - Site industriels - Parc automobile - Site de stockage de matériels, d'engins





ACTIVFENCE® +

- ✓ Clôture électrifiée détectrice répulsive lourde.
- ✓ La clôture électrifiée ACTIVFENCE® + est constituée d'une nappe de câbles haute tension et de réseaux de concertinas.
- ✓ La nappe de câbles est raccordée à un électrificateur générant des impulsions électriques haute tension. Ce dispositif est particulièrement adapté pour la mise en sécurité de sites nécessitant un fort pouvoir de dissuasion. La capacité de détection est également très élevée avec l'intégration de concertinas.

Protection physique renforcée

Répulsion électrique haute tension (5.000 V à 10.000 V) ou basse tension

Détection à la coupure, escalade, shunt ou mise à la terre des câbles

Adaptable sur tout type de support, mur ou clôture.

Fort aspect dissuasif et grande pérennité

Descriptif

ACTIVFENCE® + est un dispositif de Clôture Electrifiée Haute Tension lourd couplé généralement avec des réseaux de concertinas. Les câbles électrifiés sont intégrés à l'intérieur des concertinas ce qui renforce considérablement le pouvoir répulsif du système. Le système ACTIVFENCE® + permet également de détecter l'intrusion.

La clôture électrifiée ACTIVFENCE® est formée de fils actifs HT, raccordés à un électrificateur. Les fils actifs constituent une nappe de câbles tendus espacés entre elles d'une dizaine de centimètre. Torsadés et « élastiques », les fils du système restent parfaitement tendus quelles que soient les conditions climatiques.

Trois types de détection sont mis en oeuvre :

- ✓ Détection au touché des câbles électrifiés
- ✓ Coupure des câbles électrifiés
- ✓ Défaut de ligne, mise à la terre ou d'isolement

Selon les besoins, le périmètre peut être découpé en plusieurs zones d'alarme.

La hauteur standard de la clôture ACTIVFENCE® + est de 3m, mais elle peut varier selon les configurations et être équipée de bavolets.



Caractéristiques

- ✓ Poteaux de début / fin de zone / angles et intermédiaires
- ✓ Isolateurs de type cloche isolation 30.000V et stabilisés anti-UV
- ✓ Câblette haut tension acier inoxydable 2mm
- ✓ Connectiques par férules serties
- ✓ Câble de liaison HT isolé
- ✓ Complément de dissuasion au moyen de concertinas diamètre 700mm ou 450mm



Coffret Electrificateur

- ✓ Version 1 zone ou 2 zones
- ✓ Alimentation 230 VAC
- ✓ Puissance 10 W
- ✓ Autonomie batterie 8 heures en mode HT / 24h en mode BT
- ✓ Energie maximum 4,8 J pour 500 Ohms
- ✓ Tension de sortie entre 5.000V-10.000V @ 500 ohms
- ✓ Conforme à la Norme NF EN 60335-1

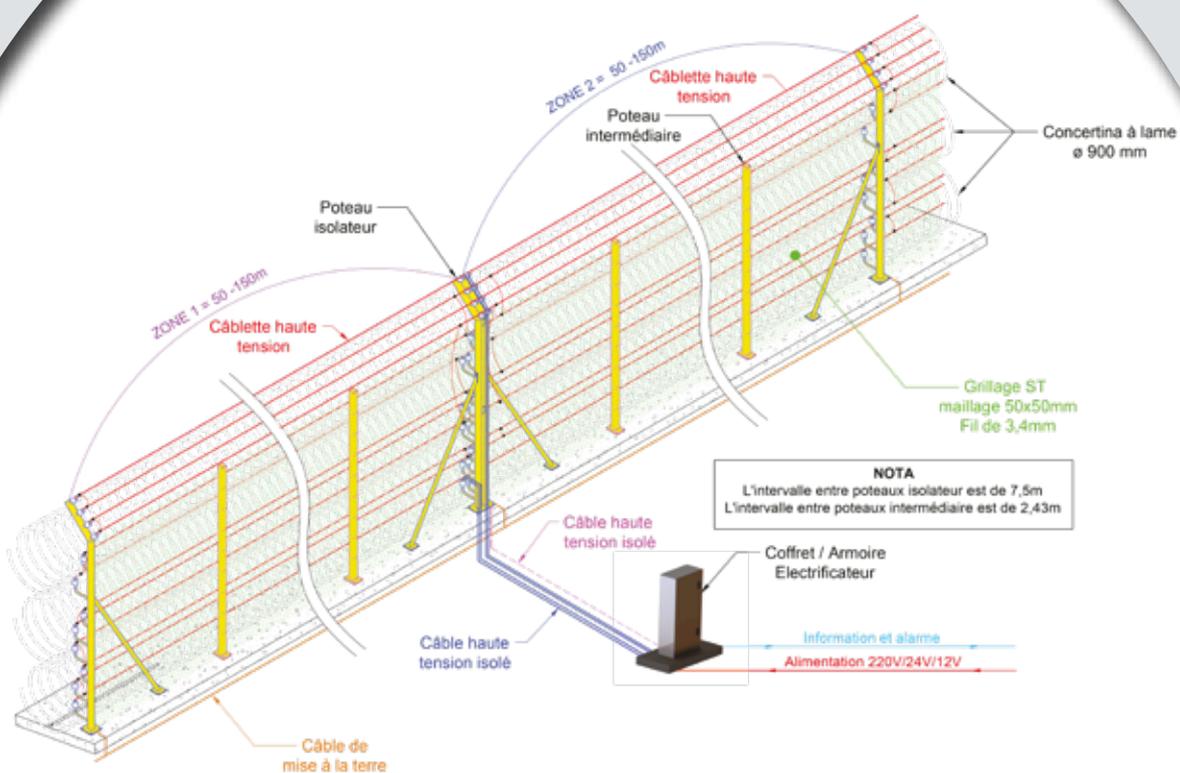
Avantages

- ✓ Fort aspect dissuasif et répulsif
- ✓ Détection à la coupure, aux shunts et de la mise à la terre
- ✓ Modularité et évolutivité des zones d'alarme,
- ✓ Possibilité d'équiper les accès (PERIGATE)
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Applications

Clôture de zones d'accès contrôlées ou zones protégées / renforcées
 Site Nucléaire - Laboratoires de recherche - Site de l'armée - Sites SEVESO

Schéma d'architecture





ZUC 40

- ✓ Carte électronique d'analyse - Contrôleur de boucle à courant de repos.
- ✓ La carte électronique ZUC40 est utilisée pour contrôler les dispositifs à détection de coupure (PERISTOP®, PERIFENCE, PERISAS, PERICOIL...). Elle est protégée contre les perturbations électromagnétiques et fournit des informations contacts secs ou RS485 et IP par protocole MODBUS.

Surveillance de deux boucles indépendantes

Détection des coupures et de court-circuit

Analyse des courants de fuite - Protection contre le sabotage

Immunité aux perturbations électromagnétiques

Interfaçage avec systèmes de supervision via contacts secs / RS485 / Ethernet IP

Descriptif

La carte électronique ZUC 40 est un module d'analyse qui est utilisé pour le contrôle des systèmes utilisant la technique de surveillance d'une boucle d'analyse à courant de repos. Le ZUC 40 est le cœur du système de protection périmétrique, son électronique surveille à l'aide de mesures l'intégrité d'un fil détecteur relié entre ses deux bornes d'entrées. Il analyse les mesures effectuées par traitement statistique et génère si besoin des alarmes ou des défauts.

La carte électronique ZUC 40 est protégée contre les surtensions, elle possède une grande immunité aux perturbations et l'algorithme d'analyse a été conçu pour proposer une sécurité contre les sabotages.

Les cartes ZUC 40 peuvent être soit, intégrées dans des coffrets terrain, ou mise en place dans des racks.





Fonctions principales

- ✓ Surveillance de deux boucles indépendantes
- ✓ Détection des coupures, tentatives de court-circuit
- ✓ Contrôle du courant de fuite à la terre
- ✓ Possibilité de surveiller l'état de 4 contacts auxiliaires
- ✓ Interfaçage possible avec différents systèmes de supervision via des contacts secs, ou via une communication Modbus (RS485 ou IP)
- ✓ Existe en version rackable

Applications

Le module d'analyse ZUC40, utilisé pour la surveillance de boucle, effectue deux types de mesures sur le fil détecteur :

- ✓ Une mesure de résistance afin de détecter les shunts ou les coupures du fil
- ✓ Une mesure de courant de fuite à la terre afin de détecter les mises en contact du fil détecteur avec la terre

Il est ainsi possible de contrôler dans des limites très précises, programmables par PC, les valeurs de la résistance électrique de la boucle et de la valeur du courant de fuite entre la boucle et la terre et/ou le blindage de protection.

Sécurité contre les sabotages

La précision et la sensibilité de la technique de mesure rend une mise hors service du système de détection par un saboteur, ceci sans déclencher d'alarme, extrêmement longue et difficile.

Grande immunité aux perturbations

A cause de la grande longueur des boucles, de courtes pointes perturbatrices ou des tensions parasites induites peuvent être capturées dans un environnement électrique très perturbé. Elles sont alors traitées par le dispositif d'analyse pour être discriminées et éliminées.



ZUC I/O

- ✓ Les Modules de cartes électroniques ZUC I/O sont des ensembles de cartes Entrées / Sorties qui permettent l'intégration d'information d'alarmes et / ou de commandes dans un système global de détection intrusion.
- ✓ Les cartes sont mises en réseau et communiquent entre elles. Leur gestion est effectuée par un module maître qui pilote des cartes esclaves.

Mise en Réseau des détecteurs d'alarmes

Dispose de 16 Entrées auxiliaires / 16 Sorties contacts secs

Communication native avec les autres cartes électroniques OREP

Peut s'intégrer dans un réseau fibre optique

Communication par protocole Modbus (bus RS485 / Ethernet)

Descriptif - Données techniques

Carte ZUC I/O Maître - Module d'entrées / sorties intelligent - Réf : 21.01

- ✓ Alimentation 12Vdc
- ✓ Consommation max au repos (entrée ouverte et sortie inactive) : 75mA
- ✓ Consommation max d'une seule entrée (lors de la fermeture d'un contact sec) : 50mA
- ✓ Consommation max d'une seule sortie (pilotage du relais) : 8mA
- ✓ Entrée : 16 x entrées opto-isolée, tension d'isolation 5300Vrms.
Accepte des contacts secs NO ou NF ou des entrées à résistance série/parallèle 4,7k/9,4k.
- ✓ Sortie : 16 x sorties à relais. Choix du type de contact NO ou NF par cavalier.
Possibilité (en option, non montée sur les cartes de série) d'utiliser un contact à résistance série/parallèle.
- ✓ 2 Bus de communication RS485 isolé 5kVrms
(communication MODBUS avec les ZUC I/O esclaves en distant + communication MODBUS avec une supervision distante)
- ✓ 1 Bus de communication RS485 non isolé (communication MODBUS avec les ZUC I/O esclaves en local intra-rack)
- ✓ 1 connecteur RJ45 pour le dialogue MODBUS/IP avec une supervision
- ✓ 1 connecteur USB
- ✓ 1 connecteur Micro-SD pour carte mémoire

ZUC I/O Esclave - Module Entrées / Sorties Relais - Réf : 21.02

- ✓ Alimentation 12Vdc
- ✓ Consommation max au repos (entrée ouverte et sortie inactive) : 25mA
- ✓ Consommation max d'une seule entrée (lors de la fermeture d'un contact sec) : 50mA
- ✓ Consommation max d'une seule sortie (pilotage du relais) : 8mA
- ✓ Entrée : 16 x entrées opto-isolée, tension d'isolation 5300Vrms.
Accepte des contacts secs NO ou NF ou des entrées à résistance série/parallèle 4,7k/9,4k.
- ✓ Sortie : 16 x sorties à relais. Choix du type de contact NO ou NF par cavalier.
Possibilité (en option, non montée sur les cartes de série) d'utiliser un contact à résistance série/parallèle.
- ✓ 1 Bus de communication RS485 isolé 5kVrms pour le dialogue en Modbus avec le ZUC I/O Maître

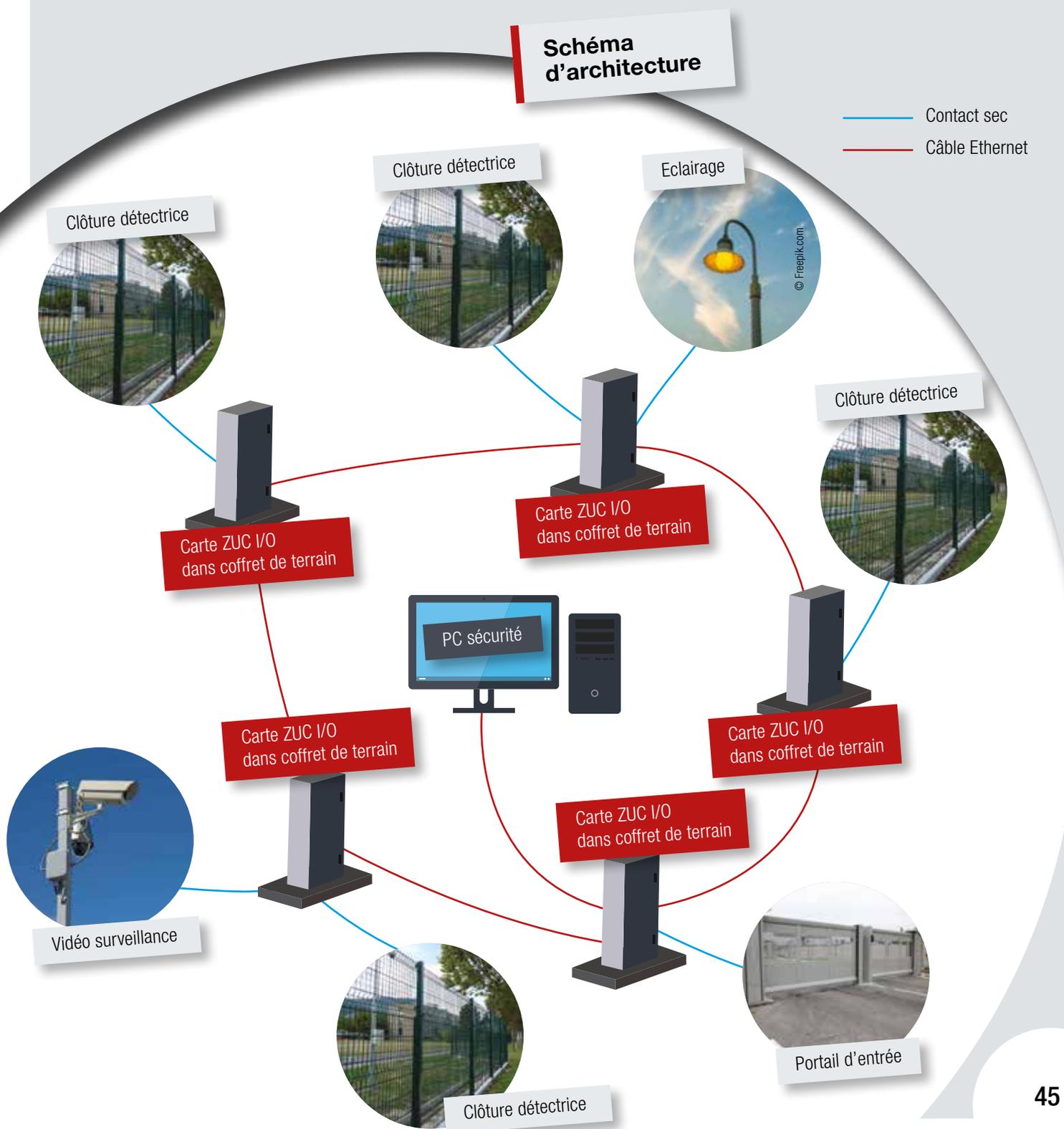


Fonctions principales

Surveillance et contrôle des systèmes détection périphériques
 Commande d'équipements auxiliaires (éclairages, serrures, ...)
 Intégration dans réseau BUS ou réseau fibre optique
 Interfaçage possible avec différents systèmes de supervision via des contacts secs, ou via une communication Modbus RS485 ou IP
 Existe en version rackable.

Schéma d'architecture

— Contact sec
 — Câble Ethernet





PERIVISION

- ✓ **Logiciel de supervision générale.**
- ✓ **Il permet de gérer simultanément les informations d'alarmes liées à la protection périmétrique, au contrôle d'accès et à la vidéosurveillance.**
- ✓ **Suivi de l'historique, génération de rapport, statistiques, postes client - serveur...**

Différents niveaux de droit d'utilisateurs
Gestion des synoptiques et des alarmes
Génération de rapports et de statistiques
Gestion de la vidéo
Gestion du contrôle d'accès
Possibilité de postes distants

Descriptif

Le PERIVISION est un logiciel d'exploitation multi-site des systèmes de sûreté et vidéo sur des installations industrielles sensibles. Les utilisateurs du logiciel se connectent à partir d'un login qui permet des droits adaptés au niveau des utilisateurs (exploitant, superviseur du système, technicien maintenance). Le PERIVISION permet la visualisation et la gestion des événements sur le synoptique des systèmes de protection.

Tous les événements (Alarme Intrusion, Alarme Maintenance, Sabotage...) sont archivés dans un historique en partie basse de l'écran.

L'utilisateur peut acquitter, inhiber ou réarmer les alarmes. Le logiciel PERIVISION génère automatiquement des rapports et consignes qui permettent un suivi et une traçabilité des événements et intervention. Le logiciel PERIVISION réalise des statistiques selon le type d'événement, le type d'alarme ou le groupe d'alarme (zone).

Les entrées sorties sont directement paramétrables dans le logiciel.

L'état des sorties est visible sur les cartes de sortie (exemple E01 = intrusion grille Z1 (état normal)).

L'état des électroniques d'analyses est affiché à l'écran en temps réel (exemple : Sabotage BJZ1).

Fonctionnalités - Avantages

- ✓ Login avec mot de passe utilisateurs
- ✓ Adaptés aux différents utilisateurs
- ✓ Gestion instantanée des alarmes et des événements
- ✓ Suivi de l'historique
- ✓ Gestion statistique puissante et instinctive
- ✓ Génération de rapport automatique et consigné



Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ -
Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes -
Centre de détention



DEFENSOR

- ✓ **Système de détection d'intrusion avec câble détecteur de choc monté sur clôture.**
- ✓ **La nouvelle technologie du câble INTERCEPTOR associée à l'analyseur**
- ✓ **ELIMINATOR augmente le niveau de performance avec une meilleure amplification du signal et une baisse significative du bruit de fond permettant d'obtenir un taux d'alarmes intempestives très bas et une excellente qualité de la détection.**

Câble INTERCEPTOR - Détecteur de vibrations sur clôture

Nouvelle électronique GD-5000 - ELIMINATOR

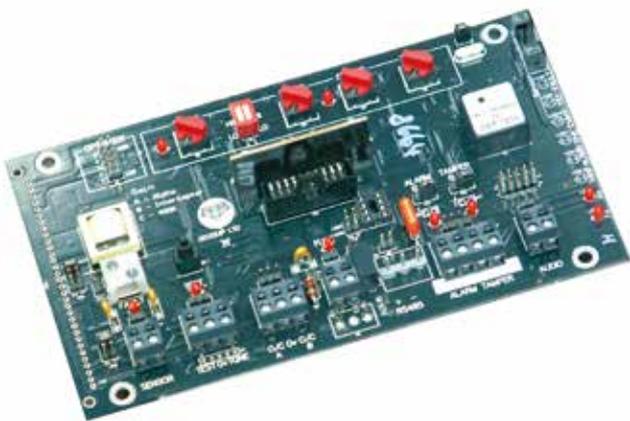
Probabilité de détection améliorée

Taux de fausses alarmes très faible

Atténuation du bruit de fond

Haut niveau de précision du signal

Technologie de détection brevetée



Descriptif

Le système DEFENSOR se surpasse une fois de plus dans l'analyse du signal. L'association du nouveau câble INTERCEPTOR avec sa forme magnétique unique et l'électronique ELIMINATOR révolutionne la technologie en proposant des niveaux de détection et une réduction des bruits jamais atteints.

Caractéristiques - Avantages

- ✓ Une technologie leader sur le marché
- ✓ Un taux de détection très élevé
- ✓ Analyse des bruits de fond et atténuation du signal
- ✓ Facile à installer et réglages simples
- ✓ Maintenance réduite, facile et rapide

Informations d'alarmes

- ✓ Découpe des panneaux de clôture
- ✓ Sciage des fils / barreaux
- ✓ Détection à l'escalade

Applications - Références

Laboratoires - Sites chimiques & pétrochimiques - Sites industriels - Champs photovoltaïque - Protections provisoires



GDALPHA FAC

- ✓ **Système de détection d'intrusion avec câble à choc GDALPHA monté sous gaine en inox (316L). Le GDALPHA FAC, sous gaine en inox, reprend les caractéristiques ainsi que les avantages du DEFENSOR et permet de rendre le câble plus robuste. Grâce à cette gaine de protection, le câble détecteur peut être installé directement sur la structure agressive d'un concertina.**

Niveau de détection très élevé

Taux de fausses alarmes très faible

Atténuation du bruit de fond

Robustesse de la protection physique du câble détecteur

Intégration sur un support tranchant de type concertina, fil barbelé et herse défensive

Applications

La gaine de protection permet de fixer les capteurs microphoniques sur de nouveaux supports tels que le concertina, le fil barbelé et les herses défensives.

Référence des pièces

GDALPHA-FAC : Protection de conduit renforcé flexible standard à usage externe.

GDALPHA-FAC-HS : Protection de conduit renforcé flexible haute sécurité à usage externe.



Dimensions

- ✓ Diamètre externe 12mm

Matériau composant le conduit

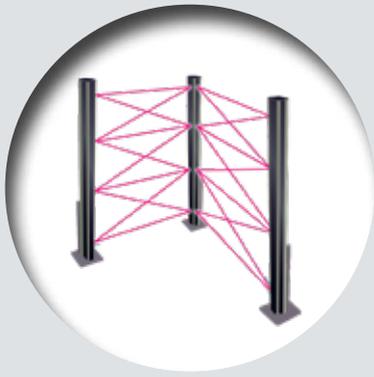
GDALPHA-FAC : Acier inoxydable 316, à verrouillage carré.

GDALPHA-FAC-HS : Acier inoxydable 316, résistant, à verrouillage circulaire.

Température de fonctionnement

- ✓ -40 °C à +70 °C





PERIMBAR

- ✓ **Système de protection par barrières infrarouges.**
- ✓ **PERIMBAR est un système de détection discret, efficace et qui permet de protéger des périmètres de forme irrégulière. C'est une solution idéale pour la mise en sécurité de sites industriels, commerciaux, administratifs ou domestiques.**

Configuration de faisceaux optiques pour la détection intrusion

Possibilité de faisceaux multiplexés

Portée des barrières jusqu'à 150m

Détection à la pénétration

Descriptif

PERIMBAR est un système de détection extérieur infrarouge qui permet la sécurisation de zones sensibles. Le système est assez discret et très efficace, générant peu de fausses alarmes. Il peut être installé sur un terrain dégagé en doublure d'une clôture déjà existante. PERIMBAR utilise des colonnes contenant des émetteurs infrarouges dont l'énergie est recueillie par des récepteurs. PERIMBAR est employé en hauteur variable à l'intérieur de votre site.

Quand un intrus interrompt un faisceau, une alarme se déclenche.



Informations d'alarmes

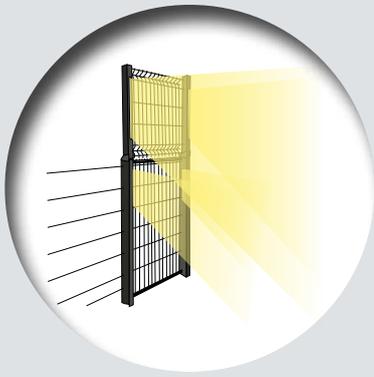
- ✓ Détection par coupure de faisceau
- ✓ Détection à l'escalade (chapeau anti-appui)

Applications - Références

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression GAZ
Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique -
Casernes - Centre de détention - Champs photovoltaïques

Caractéristiques - Avantages

- ✓ Gestion des barrières en réseau
- ✓ Construction modulaire
- ✓ Dispositif de chauffage
- ✓ Immunisé contre les rayons du soleil, le vent
- ✓ Immunisé contre les perturbations électromagnétiques



PERILED

- ✓ **Système d'éclairage périphérique à LED.**
- ✓ **Le PERILED est un dispositif d'éclairage périphérique qui s'installe sur le support d'une enceinte extérieure (Clôture, Bavolet, Mur...).**
- ✓ **Il se présente sous la forme de boîtiers étanches à LED reliés à un coffret d'alimentation.**

Eclairage périphérique
Fonction balisage et/ou flash en cas d'alarme
Disponible en version kit par secteur
Eclairage au sol variable et réglable selon besoin
Basse consommation et durée de vie importante

Descriptif

Le système d'éclairage PERILED est un produit entièrement développé par les ingénieurs du bureau d'étude OREP. Sa conception permet à la fois une installation sur un support existant (ex : Clôture de site) et/ou une intégration sur une clôture OREP de la gamme PERIFENCE®.

Le PERILED se décline en deux versions :

- ✓ Eclairage et balisage périphérique
- ✓ Eclairage répulsif par un système de flash

Le dispositif d'éclairage PERILED peut être commandé par le système de détection anti-intrusion et permet ainsi d'éclairer de manière répulsive un ou plusieurs secteurs d'alarmes.

Applications

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression - GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention / rétention - Sites Industriels





VIDÉO SURVEILLANCE - CCTV

- ✓ **Levée de doute vidéo et surveillance de site.**
- ✓ **OREP intègre aux systèmes de protection périmétrique un dispositif de caméra vidéo afin d'effectuer une surveillance continue et une levée de doute si besoin.**

Etudes et configurations adaptées aux besoins clients
Large choix dans la gamme de caméra
Vidéo surveillance intégrable sur le logiciel PERIVISION
Vidéo détection par traitement d'image
Indispensable pour la protection de sites Industriels à haut risque

Descriptif

OREP conçoit des architectures de vidéo surveillance en utilisant les produits adaptés aux besoins. L'expérience et le savoir faire d'OREP lui permet d'assurer la gestion globale du projet en tant que fournisseur et installateur des systèmes complets. OREP est expert dans la mise en œuvre de systèmes complexes associant toutes sortes de caméras, de réseaux fibres optiques, d'équipements industriels (switch, transceiver...) et de cartes entrée /sortie (ZUC IO/IP).

Ces dernières permettent notamment l'asservissement et le prépositionnement des caméras vidéo aux secteurs d'alarme du système anti-intrusion.

Caractéristiques

Type of Cameras

- ✓ Caméra Fixe
- ✓ Caméra Dôme
- ✓ Caméra Tourelle
- ✓ Caméra Thermique

Options et Accessoires

- ✓ Eclairage Infrarouge
- ✓ Enveloppe ATEX
- ✓ Logiciel de Vidéo Détection
- ✓ Fonction « Tracking »
- ✓ Réseau Fibre Optique

Références - Applications

Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de compression - GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site pétrochimique - Casernes - Centre de détention / rétention - Sites Industriels





DETECTEUR DE DRONE

Une nouvelle technologie qui détecte une menace grandissante pour les sites sensibles et les frontières. Aujourd'hui les drones ont des capacités de vol de plus en plus performantes et sont également capable de transporter des caméras ou des objets à risque (armes, bombes et/ou drogues). OREP propose un détecteur de drone répondant à cette nouvelle menace qui utilise une multitude de détecteurs afin d'identifier toutes tentatives d'intrusion par voie aérienne :

Systeme de détection de drone

Détection avant intrusion sur site (100m)

Détecteurs multiples - Fiabilité importante et taux de fausse alarme faible

Enregistrement et sauvegarde des alertes vidéo

Descriptif

Le DroneTracker est équipé d'un système unique de capteurs qui interagissent ensemble sur la base de plusieurs paramètres comme le bruit, la forme et le déplacement de l'objet. Il est différent de tout autre type de détection de drone car il est capable de détecter tous les types de drones. La caméra intégrée enregistre les images et les vidéos en qualité HD, afin de fournir des preuves de la tentative d'intrusion de la nouvelle menace. Quand un drone est détecté, l'utilisateur peut être averti par SMS, email, message réseau, SNMP ou « pushover.net ». Pour une protection périmétrique plus étendue, plusieurs traceurs de drone peuvent être combinés en série.

Caractéristiques techniques

- ✓ Type d'appareil : système multi-capteur
- ✓ Audio : 2 x Audio / Son audible & Ultrason / De 0 - 96 kHz
- ✓ Angle vidéo : Caméra 1080 HD / 60° - 120°
- ✓ Infrarouge : Infrarouge pour caméra HD
- ✓ Connectique : via LAN sur une infrastructure existante
- ✓ Alimentation : via Câble Ethernet
- ✓ Longueur x largeur x épaisseur : 440 x 440 x 164mm
- ✓ Détection : jusqu'à 100m
- ✓ Température : -20°C à +60°C
- ✓ Configuration du logiciel : via une interface web
- ✓ Sauvegarde du logiciel : via une base de données connectée à un CLOUD
- ✓ Alerte intrusion drone : Via SMS, email, message réseau, SNMP ou « pushover.net »

Suivi en temps réel

- ✓ Vidéo, Audio (incluant l'ultrason), Infrarouge
- ✓ Plan du site avec vue sur le traceur
- ✓ Vue en temps réel de toutes les données du capteur
- ✓ Collection et sécurisation de toutes les données d'alarme
- ✓ Heure de l'événement, la durée, le niveau, les commentaires
- ✓ Enregistrement vidéo, audio, et infrarouge
- ✓ Reconnaissance automatique et création de nouveaux ADN de drones
- ✓ Elargissement de nouveaux ADN de drones
- ✓ Echange automatique de nouveaux ADN de drones via le service de base de données CLOUD

Spécification du logiciel

Le logiciel intelligent du DroneTracker détecte tout type de drone en fonction de leurs caractéristiques individuelles comme leurs tailles, leurs formes et/ou leurs déplacements. Une base de données CLOUD est constamment mise à jour sur ses différents aspects qui identifient les caractéristiques d'un drone. Tous les modules DroneTracker peuvent recevoir une mise à jour des nouvelles caractéristiques des drones afin de bénéficier d'une protection constante.

Applications - Références

Sites Pétrochimiques - Sites Militaires - Aéroports - Postes Haute Tension - Centrales Nucléaires - Sites Logistiques - Sites d'Extraction d'Eau - Centres de Détentions - Ports - Frontières - Sites Industriels - Propriétés VIP





OBSTACLE ANTI-BELIER

- ✓ **Anti-véhicule bélier. Dispositif de protection contre les attaques de véhicule léger ou lourd. Les obstacles anti-bélier sont implantés devant les entrées de sites sensibles et permettent de réguler l'accès et de renforcer la sécurité contre toute tentative d'intrusion avec un véhicule léger ou un poids lourd.**

Certification BSI PAS 68

Résiste à l'attaque aux véhicules légers et/ou lourds par choc frontal

Régule l'accès des zones à risques

Aspect dissuasif et grande pérennité

Différents modèles possibles : bornes escamotable, Obstacles anti-bélier

Descriptif

L'OBSTACLE ANTI-BELIER est un dispositif de protection contre les attaques de véhicules légers et les poids lourds. L'obstacle ANTI-BELIER associe la régulation aux accès des zones à risques et la résistance à l'attaque aux véhicules bélier. Il existe deux types d'obstacles ANTI-BELIER :

- ✓ Borne Escamotable
- ✓ Obstacle Télescopique de Surface





PERI-SCAN

- ✓ **Scanner de véhicule. PERI-SCAN est un système qui permet de scanner, inspecter et enregistrer numériquement le dessous des véhicules. Le système analyse et inspecte les véhicules de manière à détecter efficacement les explosifs, les armes, les stupéfiants et autres produits de contrebande cachés sous les véhicules.**

Technologie de numérisation
Gestion du trafic devant les sites
Vitesse maximum sur le scanner : 40km/h
Version définitive et version mobile
Bonne résolution de l'image du dessous du véhicule



Descriptif

PERI-SCAN est une technologie de pointe dans le monde des systèmes d'inspection du dessous de véhicules. Elle offre de nombreux avantages grâce à l'utilisation de l'éclairage par LED infrarouge, qui est le meilleur éclairage possible pour les systèmes d'inspections de véhicules, avec une durée de vie importante, une faible consommation d'énergie et contrairement à un halogène, une invisibilité depuis l'extérieur. Conçu pour offrir une image du dessous de véhicule, allant du petit véhicule jusqu'au camion de 18m. La qualité exceptionnelle des images, est reconnue par de nombreuses agences gouvernementales de test. De jour comme de nuit.

Gamme PERI-SCAN PERI-SCAN est disponible en version Mobile et Définitive

PERI-SCAN version mobile

Il s'agit d'un système idéal lors d'événements spécifiques nécessitant une augmentation des niveaux de sécurité.

Avantages :

- ✓ Flexibilité de déploiement et d'utilisation.
- ✓ Assemblage et désassemblage rapide et facile, ainsi que le transport.
- ✓ Disponible avec des rampes en aluminium ou en caoutchouc très résistants.
- ✓ Pour toutes les catégories de véhicules légers et de largeur de voie.



PERI-SCAN version définitive

Il s'agit d'un système idéal pour une installation fixe sur la surface de la route.

Avantages :

- ✓ Un contrôle continu du dessous de chaque véhicule passant sur le système.
- ✓ Plus besoin pour l'opérateur d'utiliser un miroir télescopique ou d'être sous le véhicule pour l'inspecter.
- ✓ Requiert une profondeur de scellement faible.



Options

Reconnaissance de plaques minéralogiques

Références - Applications

Poste Haute Tension - Centrales Nucléaires - Station de Compression GAZ - Laboratoires de Recherche - Terminaux Méthaniers - Site Pétrochimique - Caserne - Centre de détention - Hôtel - Sites industriels



OREP SAS
1305 Route de Lozanne
Parc d'Activités des Grandes Terres
F-69380 DOMMARTIN

commercial@orep-securite.com
www.orep-securite.com
Tel : +33 (0)4 78 83 91 05

