



PERIDECT Ligne de détection

La détection de la violation du périmètre est assurée par des détecteurs DSP+, qui sont fixés mécaniquement sur la clôture (sur un panneau ou sur un poteau), éventuellement sur la plaque de sol. Les détecteurs renferment un capteur piézoélectrique avec traitement du signal par micro-processeur. Dans la ligne de détection, chaque détecteur a sa propre adresse, les paramètres de chaque détecteur étant réglables

de manière indépendante. La précision de détection du lieu de violation par le système **PERIDECT+** est obtenue à partir de chaque capteur de détection individuel DSP+. Pour permettre la connexion d'autres équipements est utilisé le module d'entrée LIP+, pour la protection en cas de surtension est utilisé le module LPP+, tandis que le séparateur de ligne LSP+ sert à déconnecter une section en court-circuit.

Tous ces composants sont connectés entre eux à l'aide d'une ligne de communication et d'alimentation à deux câbles, puis connectés au module de ligne. Dans une ligne de détection, il est possible de connecter jusqu'à 1-500 (501-1000) adresses à un contrôleur de ligne LCP+. Ces adresses peuvent être occupées par une combinaison de nombre de capteurs de détection DSP+ ou de modules d'entrée de ligne LIP+.



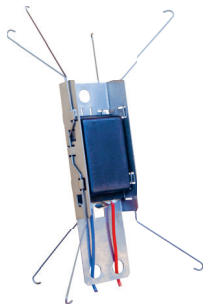
Version Standard

Version de base de la ligne de détection. L'interconnexion des détecteurs est assurée par un câble spécial à deux fils, destiné à un usage extérieur, donc résistant en surface au rayonnement ultra-violet. La ligne de détection Standard est toujours fournie avec les détecteurs connectés à l'avance, ce qui facilite l'installation de la ligne de détection et assure la fiabilité du système.



Version Antivandal

Version avec une résistance accrue aux dommages que peuvent subir les câbles, par exemple une découpe par un intrus ou un grignotage par des animaux. Le câble à deux brins est installé dans une protection en inox, qui assure la protection mécanique du câble. Dans les zones avec de fortes perturbations du champ électromagnétique, la protection métallique peut en même temps agir comme bouclier magnétique. Comme pour la version Standard, la ligne de détection version Antivandal est toujours fournie avec les détecteurs déjà interconnectés.



Version Hidden

La version Hidden est destinée aux situations demandant une invisibilité de la sécurisation sur la clôture. Les détecteurs sont installés dans la partie supérieure et à l'intérieur des poteaux et les conducteurs d'interconnexion passent également par l'intérieur des poteaux, puis sous terre entre les poteaux (éventuellement dans le soubassement ou directement dans le cadre de la clôture). Pour permettre une utilisation dans des poteaux de différentes tailles, le capteur de détection lui-même est placé sur un support de plaque métallique avec ressorts. L'installation de la version Hidden est plus exigeante et dans cette version, les détecteurs sont fournis non connectés, le câblage devant être préparé lors de l'installation de la clôture. Dans certains cas, il est possible de faire passer les câbles en haut de la clôture ou le long de cette dernière, par exemple par un tube. Certes, les câbles ne sont pas aussi bien protégés, mais l'utilisation de la détection est moins apparente à première vue et l'installation est plus simple par rapport à la solution standard.



CODE DE DÉSIGNATION DE LA LIGNE DE DÉTECTION PERIDECT+

PERIDECT-DSP+ / X / Y / ZZ

Capteur de détection
PERIDECT+

Version :
S – Standard
A – Antivandal
H – Hidden

Version :
B – Basic

Distance entre les poteaux en décimètres, par pas de 2 dm (pour la version Standard et Antivandal), en cas de valeur 00, les détecteurs sont sans interconnexion



Capteur de détection PERIDECT-DSP+

Le DSP+ contient un capteur de détection placé dans un cache de protection. Ce capteur détecte les vibrations mécaniques à l'aide d'un convertisseur piézoélectrique. Les vibrations sont numérisées, prétraitées par le microprocesseur du capteur et transmises de manière numérique par le collecteur, pour un traitement ultérieur, au contrôleur LCP+, et ensuite à l'unité de contrôle CUP+.

Paramètres techniques :

Alimentation :

à partir du collecteur du module de ligne

Consommation : Généralement 0,7 mA

Plage de température de fonctionnement :

-60 °C à +85 °C

Protection : IP65

Dimensions : 52 x 33 x 16 mm

(Cache extérieur 110 x 110 x 40 mm)



Module d'entrée de ligne PERIDECT-LIP+

Le module LIP+ permet de connecter deux capteurs de sécurité (par exemple un contact magnétique, un détecteur de mouvement, une barrière infrarouge) à l'aide de deux entrées à double équilibrage, dont les états sont distingués en fonction de valeurs différentes des résistances d'équilibrage pour chacune des entrées. Le nombre maximal de modules LIP+ installés est limité à 32 entrées par unité de contrôle CUP+. Le module peut être installé n'importe où sur la ligne de détection. Il est installé avec la même version de cache que les détecteurs DSP+.

Paramètres techniques :

Alimentation :

à partir du collecteur du module de ligne

Consommation : Généralement 0,7 mA

Plage de température de fonctionnement :

-60 °C à +85 °C

Protection : IP65

Dimensions : 52 x 33 x 16 mm

(Cache extérieur 110 x 110 x 40 mm)



Séparateur de ligne LSP+

Les séparateurs de ligne LSP+ permettent la déconnexion automatique de la partie de la ligne où est apparu un problème technique comme une rupture, un court-circuit, etc., le reste de la ligne de détection pouvant continuer à fonctionner normalement. L'installation d'isolateurs est particulièrement adaptée aux installations avec ligne circulaire ou ligne de détection sécurisée. Le séparateur de ligne LSP+ est équipé d'une protection contre la surtension (comme LPP+) et est installé avec le même type de cache que les détecteurs DSP+.

Paramètres techniques :

Alimentation :

à partir du collecteur du module de ligne

Consommation : Généralement 1 mA

Plage de température de fonctionnement :

-60 °C à +85 °C

Protection : IP65

Dimensions : 52 x 33 x 16 mm

(Cache extérieur 110 x 110 x 40 mm)



Protection de ligne PERIDECT-LPP+

Pour une résistance accrue du système contre les champs électromagnétiques et les pics de surtension, causés par exemple par la foudre, la ligne est équipée d'un module de protection contre la surtension LPP+. Il contient un ensemble d'éléments limitant les éventuelles perturbations d'un pic de tension entre les conducteurs de collecte. La protection de ligne LPP+ est installée avec le même système de cache que les détecteurs DSP+.

Paramètres techniques :

Protection : IP65

Dimensions : 52 x 33 x 16 mm

(Cache extérieur 110 x 110 x 40 mm)

SIEZA