



CATALOGUE GÉNÉRAL | 5.3

TSEC. Innovation après innovation, TSEC va de plus en plus loin.

Nous recherchons, concevons et fabriquons des dispositifs de haute sécurité et de haute technologie pour le marché de la sécurité. Nous avons innové, développé et introduit sur le marché européen Magnasphere®, une technologie de pointe qui a permis d'accroître le niveau de sécurité de la protection périmétrique passive dans des milliers de maisons et d'entreprises. Nous avons réitéré en réalisant CST (Coded Sensor Technology), le premier contact magnétique passif codé au monde, auquel s'est ajoutée une famille de détecteurs inertiels et de platines d'analyse de nouvelle génération qui permettent d'améliorer radicalement le niveau de protection contre les effractions. Nous avons été encore plus loin

avec les détecteurs de mouvement intelligents INXPECT, fondés sur la technologie radar et offrant les meilleures performances en termes de détection et de suivi du mouvement. Une véritable révolution dans l'univers de la protection périmétrique grâce à une souplesse extrême et une incroyable facilité d'installation et de configuration. Dernier né, mais seulement au niveau chronologique, Macs est le nouveau système de détection d'intrusion périmétrique pour clôtures métalliques rigides et semi-rigides. Grâce à un algorithme sophistiqué, conçu et testé par TSEC, il est capable de détecter toute tentative d'escalade. Nous voulons constamment innover, car cela est inscrit dans notre ADN, et parce que nous estimons que c'est une

exigence de base de toute entreprise moderne. Nous sommes une jeune entreprise, mais nous avons déjà impliqué plusieurs partenaires dans notre « projet ». Des clients importants comme de grands groupes bancaires européens, des grandes chaînes de distribution dans le secteur alimentaire et de la mode, des intégrateurs de système de sécurité et des distributeurs. La création d'un réseau puissant de partenaires qualifiés dans le marché de la sécurité joue un rôle clé dans notre processus d'innovation. Nous n'allons pas en rester là: ensemble, nous allons créer de nouvelles technologies. Ensemble, nous regarderons de plus en plus loin.

2012
CLIC

CST

DÉTECTEURS INERTIELS

VAS

INXPECT

2018
MACS



Une technologie innovante et une installation simplifiée pour un grand choix d'appareils de haute sécurité, à même de répondre à tous les besoins du marché.

Quel que soit votre besoin, la technologie TSec est prête à aider tous les installateurs professionnels pour la mise en œuvre de systèmes de détection d'intrusion modernes, fonctionnels et conformes aux normes de sécurité les plus élevées. Conçus avec l'aide de grands professionnels

de la sécurité en Italie, les produits TSec sont non seulement à la pointe du marché en termes de technologie et de sécurité, mais ils répondent parfaitement à tous les besoins d'installation modernes, réduisant considérablement les coûts d'installation et d'entretien de

n'importe quel système de sécurité. Conçus et fabriqués en Italie, chacun de nos dispositifs est soumis aux contrôles de qualité les plus stricts.

TSec : sécurité made in Italy.























Une nouvelle série de produits qui révolutionnent, encore une fois, le paysage de la haute sécurité. Aujourd'hui, les normes de qualité et de sécurité parlent italien.

Gamma TSec.
Sûrement les plus avancés.

Produits TSec : la sécurité sur laquelle vous pouvez compter.



	Conçus avec les nouvelles technologies brevetées		Produits en Italie par TSec		Équilibrage électrique intégré disponible sur demande
	Haute résistance aux chocs et aux surtensions		CLIC Série H : la seule gamme complète de contacts magnétiques certifiés - Grade 3		Double équilibrage électrique intégré disponible sur demande
	Protection anti-masquage contre les attaques magnétiques à l'extérieur du périmètre protégé		Protection anti-masquage contre les attaques magnétiques à l'intérieur du périmètre protégé		Versions haute tolérance disponibles
	Enrobage complet des composants employés en extérieur		Facilité d'installation, de configuration et de gestion		Versions à double contact disponibles
	Système anti-démontage magnétique breveté		Composants compatibles avec toutes les centrales d'alarme		Versions à double contact inverseur disponibles
	Qualité contrôlée de manière individuelle		Câbles blindés avec gaine renforcée en acier inoxydable		Contact fermé avec aimant présent
	Serre-fils avec borne anti-cisaillante		Boîtiers en aluminium anodisé haute résistance		Boîtiers en ABS



pag 6

INXPECT

The sense of motion

La série révolutionnaire de détecteurs de mouvement fondée sur la technologie radar : pour voir sans regarder.



pag 10

MACS

MEMS-based anti Climbing System

Le système de protection périmétrique intelligent, conçu pour les clôtures métalliques de toute taille et complexité.



pag 18

VAS

Platines d'analyse pour détecteurs inertiels

La technologie la plus évoluée disponible sur le marché. Innovation authentique et taux de fausses alarmes réduit.



pag 24

CLIC

Détecteurs inertiels

Fondés sur un mécanisme exclusif TSec du type inertielle/magnétique, ils garantissent fiabilité, compacité et liberté de placement.



pag 32

CLIC

Contact magnétiques anti-masquage

Fini les contacts Reed ! La technologie Magnasphere® assure une haute sécurité même dans les plus petites versions encastrées.



pag 52

CST

Capteurs à équilibre quadruple

La première plate-forme au monde pour la réalisation de capteurs magnétiques passifs codés.

Inxpect. The sense of motion.

La technologie Inxpect révolutionne l'univers de la protection volumétrique, garantissant sécurité maximale, souplesse extrême et incroyable facilité d'installation et de configuration. Le tout englobé dans un design élégant et compact.

Avec Inxpect, vous pouvez enfin voir sans regarder.

Caractérisé par un design indubitablement italien, le détecteur MSK-101 est conçu et fabriqué entièrement en Italie.

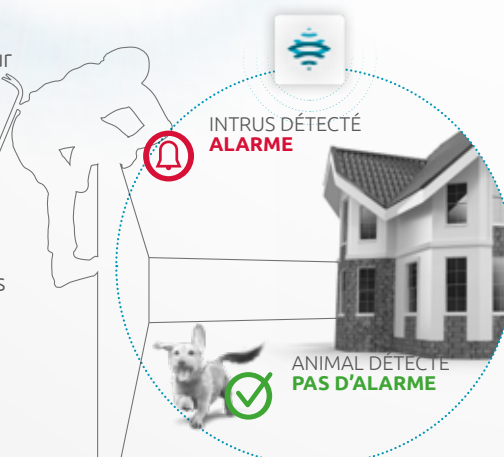


Détecte et localise les intrus. Dans l'obscurité ou sous la pluie.

Combien de fausses alarmes sont déclenchées avec les technologies actuellement utilisées dans le secteur de la sécurité? Les systèmes modernes sont-ils capables de distinguer le mouvement humain de celui des animaux de compagnie, des oiseaux ou d'autres animaux de manière sûre et efficace? Inxpect peut le faire, car il distingue un intrus humain d'un animal, minimisant les fausses alarmes dans toutes les conditions météorologiques, de luminosité ou de température.



Disponible gratuitement sur les app stores officiels.



Principaux avantages

Algorithmes propriétaires



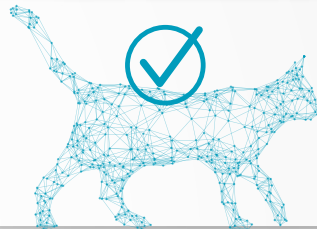
Des capacités supérieures aux technologies actuellement disponibles pour ce genre d'applications, résistant aux intempéries, au brouillard, à la fumée et à la pluie. Fiable dans toutes les conditions de lumière ou de température.

Suivi & Protection



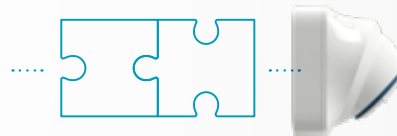
Grâce à la détection précise de la distance d'intrusion, l'installateur peut créer des zones d'alarme et de pré-alarme distinctes de même que définir les distances de travail des détecteurs, pour une souplesse inégalée.

Immunité aux animaux domestiques



Haute capacité de distinguer le mouvement humain de celui des animaux domestiques, oiseaux, insectes ou autres animaux à proximité. Capacité de distinguer et de différencier les mouvements de la végétation.

Compatibilité



Compatible avec toutes les centrales d'alarme, il dispose de 4 sorties à relais programmables.

Compact et élégant



Grâce à leur compacité et à leur design unique, alliant élégance et style italien, ces détecteurs sont adaptés à tout type d'environnement.

S'installe en 10 minutes



Le boîtier, au design unique, a été conçu pour permettre le montage du détecteur en moins de 5 minutes. La simplicité de configuration à l'aide d'un smartphone permet de réduire à moins de 10 minutes le temps d'installation global.

Indice de protection IP68

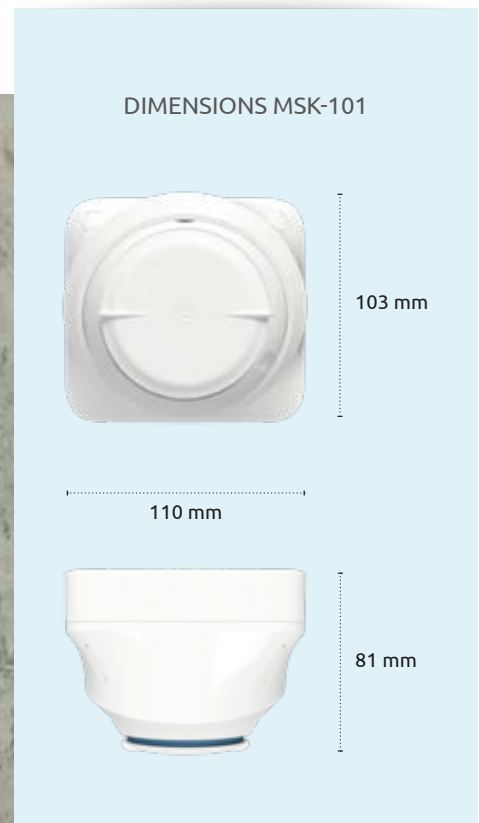


Conçu et fabriqué conformément à l'indice de protection IP68, le boîtier convient pour une installation murale ou au plafond, dans toutes les applications liées à la haute sécurité.

MSK-101

INTELLIGENT MOTION SENSOR

MSK-101



Principaux avantages de la technologie radar Inxpect

Les détecteurs de mouvement intelligents de la série MSK se fondent sur la technologie radar FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave - onde continue modulée en fréquence). Cette technologie, née dans l'industrie militaire et aérospatiale, est utilisée de nos jours avec succès sur le marché automobile et offre les meilleures performances en matière de détection et de suivi du mouvement.

Grâce à la technologie innovante Inxpect, le détecteur MSK-101 va beaucoup plus loin que les détecteurs classiques hyperfréquence ou à infrarouge passif, garantissant des performances inégalées dans la détection des intrusions tout en minimisant les faux positifs liés aux petits animaux ou aux conditions environnementales variables. Contrairement aux détecteurs de mouvement classiques, grâce à leur architecture de pointe, les produits de la série MSK calculent en temps réel la distance de la cible mobile et en estiment la masse. L'algorithme de traitement du signal dont dispose Inxpect permet de filtrer les mouvements générés par les animaux de compagnie, les oiseaux et les insectes, ce qui se traduit par une réduction drastique des fausses alarmes. Grâce à sa capacité d'envoyer à n'importe quelle centrale d'alarme des signaux liés à tout mouvement se produisant dans la plage de deux zones configurables, le détecteur MSK-101 est en mesure d'accroître de manière significative le niveau de sécurité de tous les systèmes anti-intrusion.



1

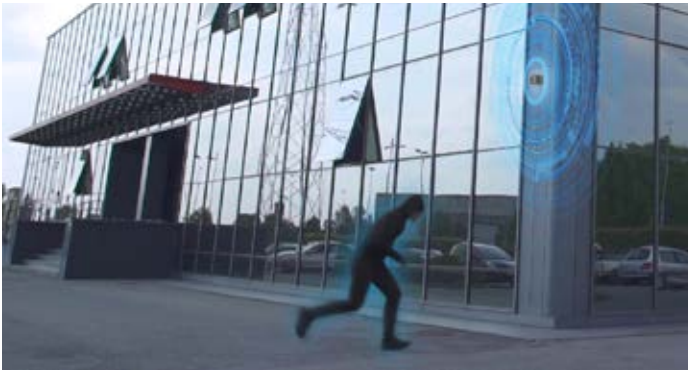


2



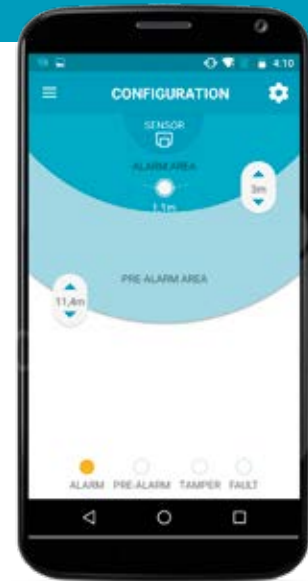
3

Sécurité, compacité, souplesse et facilité d'installation



Grâce à son design ingénieux, MSK-101 peut être installé sur un mur ou un plafond sans besoin d'accessoires supplémentaires. La contreplaque arrière sert d'adaptateur pour les principales boîtes électriques encastrées et est compatible avec les normes italiennes, françaises, UK et USA. Le montage du détecteur MSK-101 ne prend que quelques minutes, quelle que soit la configuration de l'installation.

L'algorithme de traitement du mouvement Inxpect offre une souplesse totale à l'installateur. Il est en effet possible de configurer des zones d'alarme et de pré-alarme jusqu'à un maximum de 20m avec une précision centimétrique, ainsi que le niveau de sensibilité et le mode de signalisation à la centrale en cas d'alarme, de pré-alarme, d'autoprotection et de défaillance. Avec Inxpect, fini les fils, les commutateurs DIP ou les potentiomètres défectueux : grâce à l'application mobile Inxpect, disponible gratuitement pour Android et iOS, la configuration des détecteurs MSK est simple et instantanée.



Caractéristiques principales

Model	MSK-101
Mode d'utilisation	Détecteur de mouvement avec boîtier étanche
Mode de détection	Algorithme de traitement du mouvement basé sur la technologie radar FMCW à 24 GHz
Cône d'analyse	90° horizontal / 30° vertical
Distance maximale (détection de personnes)	20 mètres
Hauteur d'installation	1,5 à 3 mètres
Vitesse de détection	>0,05 m/s
Témoins d'alarme à DEL	DEL multicolore : bleue pour la détection de mouvement, rouge clignotante pour la pré-alarme, rouge fixe pour l'alarme, pourpre pour l'autoprotection. Désactivable lors de la programmation.
Sorties	4 relais d'état solide programmables N.C. ou N.O. Configurations par défaut : autoprotection, défaillance, pré-alarme, alarme (N.C.)
Temps de mise en route	Moins d'1 seconde
Caractéristiques électriques	12 VDC +/- 25 %, 100 mA (max) à 12 VDC
Poids	150 g
Température de fonctionnement	-40/+70 °C
Matériau du boîtier	Technopolymère
Certifications	CE, y compris ID FCC : UXS-SMR-3X4, compatible EN-50131-2-3 Grade 3, Classe d'environnement IV
Indice de protection	IP68

Guide de commande

MODÈL	UTILISATION	CONDITIONNEMENT
MSK-101	Détecteur volumétrique de mouvement IP68, 4 sorties relais programmables	1 pièce
WSYNC-RJ-WIFI	Dongle de configuration WiFi pour dispositifs MSK + câble de raccordement	1 pièce
WSYNC-RJ-WIFI-KIT	Dongle de configuration WiFi pour dispositifs MSK + support du dongle + câble de raccordement	1 pièce
MSK-101-RJDH	Support du dongle	1 pièce
MSK-101-BM	Adaptateur pour montage barrière pour MSK-101	2 pièces

Composants du système

- MACS-ETH
- MACS-MAS
- MACS-S3H

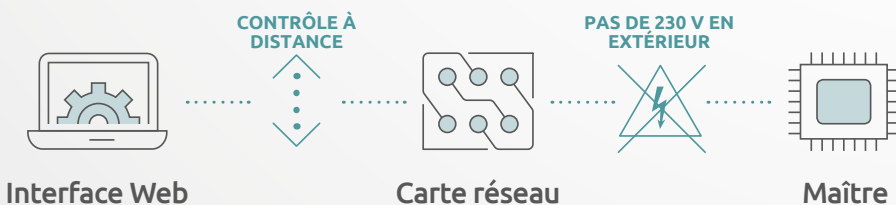
MACS. MEMS-based Anti Climbing System

MacS est le système de détection d'intrusion périmétrique pour clôtures métalliques rigides et semi-rigides. Utilisant la technologie MEMS et grâce à un algorithme propriétaire sophistiqué, MACS est capable de détecter toute tentative d'escalade, tout en

assurant une grande immunité aux perturbations atmosphériques. Notamment, la pluie, le vent, la présence de végétation, de routes, de voies ferrées ou d'équipements à proximité de la clôture, de même que toute action humaine autre que l'escalade.



MACS
SYSTÈME DE DÉTECTION
D'INTRUSION
PÉRIMÉTRIQUE POUR
CLÔTURES MÉTALLIQUES



La souplesse et la facilité d'installation et de programmation rendent le système Macs particulièrement adapté aux clôtures de grande longueur, qu'elle qu'en soit la taille et la complexité.

Alimentation
entièrement gérée
depuis l'intérieur
du bâtiment



- Maître alimenté via la carte réseau située à l'intérieur du bâtiment (distance maximale entre la carte réseau et le Maître : 1 km)
- En extérieur, PAS d'alimentation secteur 230 V, PAS de bloc d'alimentation, PAS de batterie tampon

Configuration rapide



- Interface de programmation via le Web : simple, puissante et sécurisée
- Reconnaissance automatique des capteurs connectés
- Fonction de calibration intelligente pour s'adapter à la clôture

Robuste, compact
et élégant



- Capteurs pré-câblés et enrobés en usine (indice de protection IP68)
- Boîtier conçu pour offrir une grande résistance au déchirement du câble
- Design compact et élégant

Souplesse et rapidité
d'installation



- Système de fixation souple et rapide sur poteau ou sur panneau
- Le boîtier du capteur est équipé d'un mécanisme spécial permettant une installation rapide et efficace

Haute fiabilité de
fonctionnement



- Immunité aux agents atmosphériques, à la végétation, aux routes, aux voies ferrées et aux équipements situés à proximité de la clôture
- Haute discrimination des actes hostiles et non hostiles
- Communication sécurisée et cryptée entre les éléments du système



2 chaînes de maximum 120 capteurs chacune

INVISIBLE

Lorsqu'il est couplé à la clôture Recintha Safety de Nuova Defim Orsogril, le capteur Macs est entièrement intégré dans la structure et, donc, invisible de l'extérieur.

MACS

MEMS-BASED ANTI CLIMBING SYSTEM

Système de détection d'intrusion périmétrique pour clôtures métalliques rigides et semi-rigides

L'architecture électronique avancée et les algorithmes propriétaires de traitement du signal permettent d'identifier de manière unique chaque capteur, fournissant une indication précise du lieu de l'alarme. Le système est également capable de reconnaître toute tentative de sabotage du Maître, des capteurs ou du câble, ainsi que toute tentative de découpe, destruction et/ou d'arrachement du panneau de clôture. La sécurité du système est complétée par la protection cryptographique de toutes les communications entre les divers composants, y compris les mécanismes de mise à jour du firmware et d'interfaçage via le Web avec l'opérateur. Bien qu'il représente le cœur du système, le boîtier du Maître est extrêmement compact et est alimenté via la carte réseau. L'interface Web offre à l'installateur une grande souplesse de programmation, avec la possibilité de régler les paramètres du système, des zones ainsi que de chaque capteur. Le système dispose de fonctionnalités avancées, notamment : journal des événements et mise à jour du firmware des capteurs, du maître et de la carte réseau. L'architecture du système intègre également la reconnaissance automatique des capteurs. De surcroît, grâce à une fonction spéciale de calibration, le système est à même de s'adapter automatiquement à la clôture sur laquelle il est installé. Tout cela réduit considérablement le temps d'initialisation et de programmation du système et, donc, les coûts pertinents.

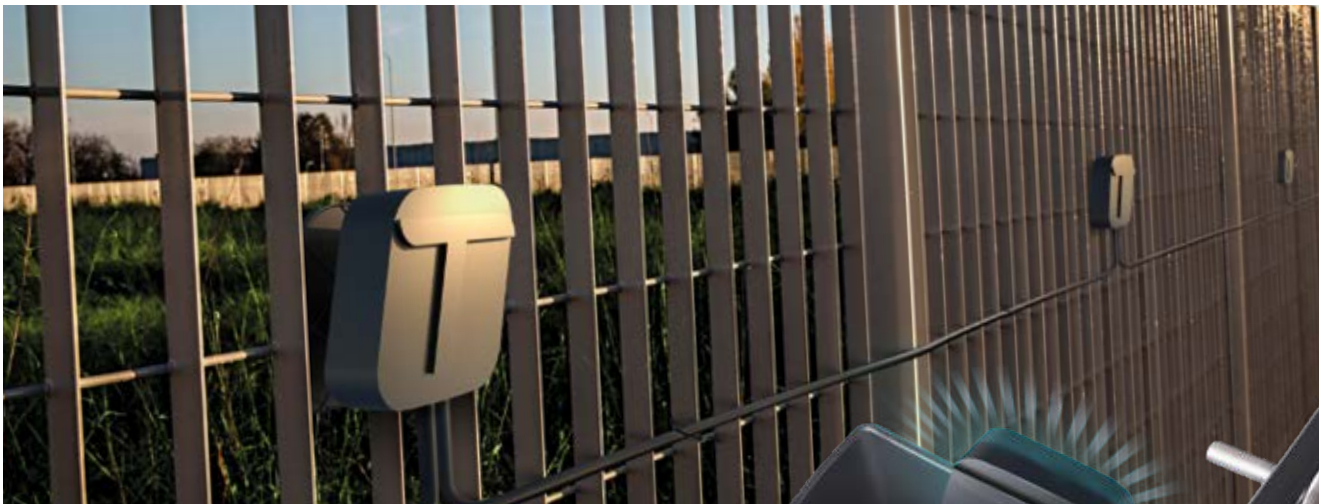
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ALIMENTATION

L'ENSEMBLE DU SYSTÈME DOIT ÊTRE ALIMENTÉ EN 12 VCC PAR LA CARTE RÉSEAU

COULEURS

GRIS RAL 7021. AUTRES COULEURS DISPONIBLES SUR DEMANDE SELON QUANTITÉ



en collaboration avec

Bien qu'étant compatible avec les clôtures électrosoudées ou de menuiserie de toutes sortes, Macs est conçu pour assurer le plus haut niveau d'intégration sur les clôtures Sterope, Recintha NL et Recintha Safety de Nuova Defim Orsogrill. S'il est installé sur des clôtures normales, le capteur reste visible : le design compact et très raffiné garantit discrétion et élégance, sans pour autant réduire l'efficacité du système. Lorsqu'il est installé sur Recintha Safety, il permet d'optimiser les performances du système assurant l'invisibilité et l'inaccessibilité de l'extérieur.

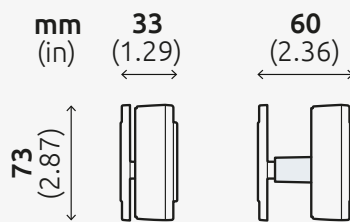


RECINTHA
SAFETY MACS

MACS - S3H

CAPTEUR

CAPTEUR - CARACTÉRISTIQUES



DIMENSIONS
89x73x25.5mm

INDICE DE PROTECTION
IP68

HUMIDITÉ RELATIVE
0-100%

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
-40 °C / +70 °C

MATÉRIAU
Technopolymère renforcé de fibres de verre
Entièrement enrobé, résistant aux UV

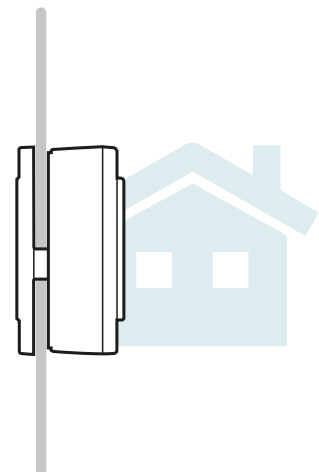
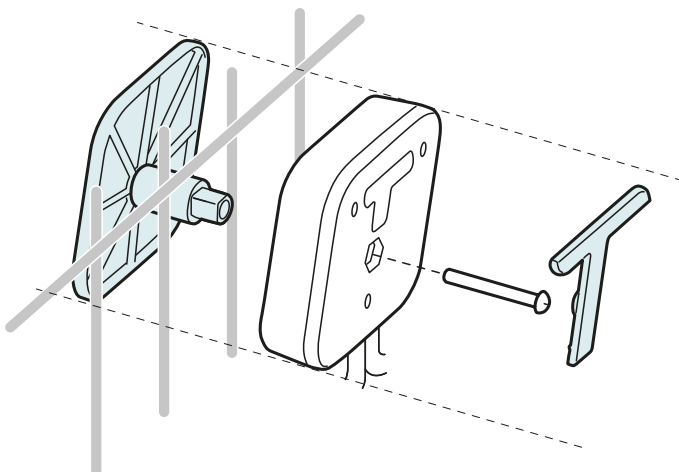
SYSTÈME DE FIXATION
Vis centrale unique, à travers:
• contreplaque pour fixation sur panneau
• vis autotaraudeuse sur surface métallique (poteau)

CONFIGURATION DES CHÂÎNES
• Jusqu'à 120 capteurs maxi par bus de communication (2 bus pour chaque Maître)
• Chaînes de maximum 20 capteurs, pas de 5,5 mètres



Capteur MACS-S3H. Compact, élégant et pratique

Le capteur est logé dans un boîtier en technopolymère renforcé de fibres de verre au design compact et élégant, alliant esthétique et fonctionnalité. En effet, sa forme particulière permet d'installer rapidement les capteurs sur les différents types de clôtures à l'aide d'une seule vis centrale et d'une contreplaque. Les capteurs sont pré-câblés et entièrement enrobés en usine, garantissant un indice de protection IP68 et un temps de mise en œuvre réduit. La conception intérieure spéciale du boîtier du capteur offre une grande résistance au déchirement du câble, assurant robustesse et fiabilité au système concerné. Le système supporte deux bus de capteurs, chaque bus pouvant en comporter au maximum 120. Chacun d'entre eux peut être monté, selon la taille et les caractéristiques de la clôture, généralement tous les deux panneaux ou à une distance maximale de 5,5 mètres les uns des autres. La couverture du système peut atteindre un maximum de 1 200 mètres de clôture.

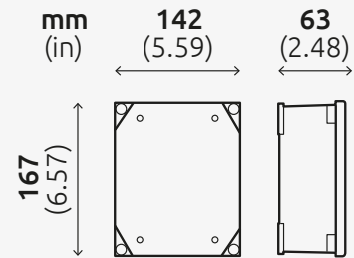


MACS-MAS

MAÎTRE



MAÎTRE - CARACTÉRISTIQUES



ALIMENTATION

Depuis carte réseau via bus propriétaire alimenté

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

-40 °C / +70 °C

SYSTÈME DE FIXATION

Support rail DIN dans boîtier étanche

TYPE DE BOÎTIER

Boîtier étanche en alliage d'aluminium

INDICE DE PROTECTION

IP67

DIMENSIONS BOÎTIER

167 x 142 x 63 mm

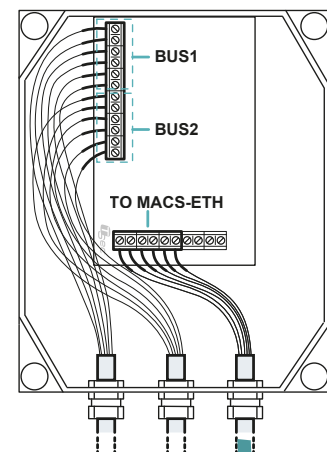
CONNEXIONS

2 bus de communication vers les capteurs, 1 bus de communication vers la carte réseau

Maître MACS-MAS

PAS d'alimentation secteur 230 V, PAS de bloc d'alimentation, PAS de batterie tampon

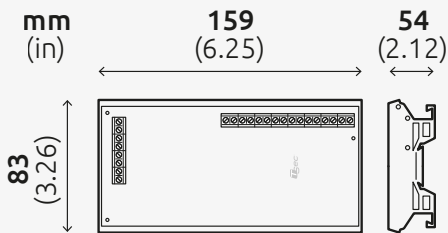
La carte de commande, appelée Maître, est capable de gérer jusqu'à deux chaînes au maximum sur des bus de communication indépendants, pour un total de 240 capteurs. Le Maître est logé dans un boîtier étanche de dimensions réduites. Il est installé à l'extérieur et alimenté par le câble qui le relie à la carte réseau (située à l'intérieur du bâtiment à une distance maximale de 1 000 mètres). Cette configuration évite d'avoir à transporter à l'extérieur l'alimentation secteur 230 V avec ses blocs d'alimentations et ses batteries tampon.



MACS - ETH

CARTE RÉSEAU

CARTE RÉSEAU - CARACTÉRISTIQUES



ALIMENTATION

12 Vcc - 3 A

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

-20 °C / +70 °C

SYSTÈME DE FIXATION

Support rail DIN

TAILLE DE LA CARTE

159 x 83 mm

ENTRÉES NUMÉRIQUES

4 entrées numériques

NOMBRE DE SORTIES NC

8 + 1 autoprotection

TYPES DE SORTIES NC

Relais OptoMOS : 60 V max, 400 mA, Résistance de contact < 2 ohm

COMMUNICATION

Port Ethernet

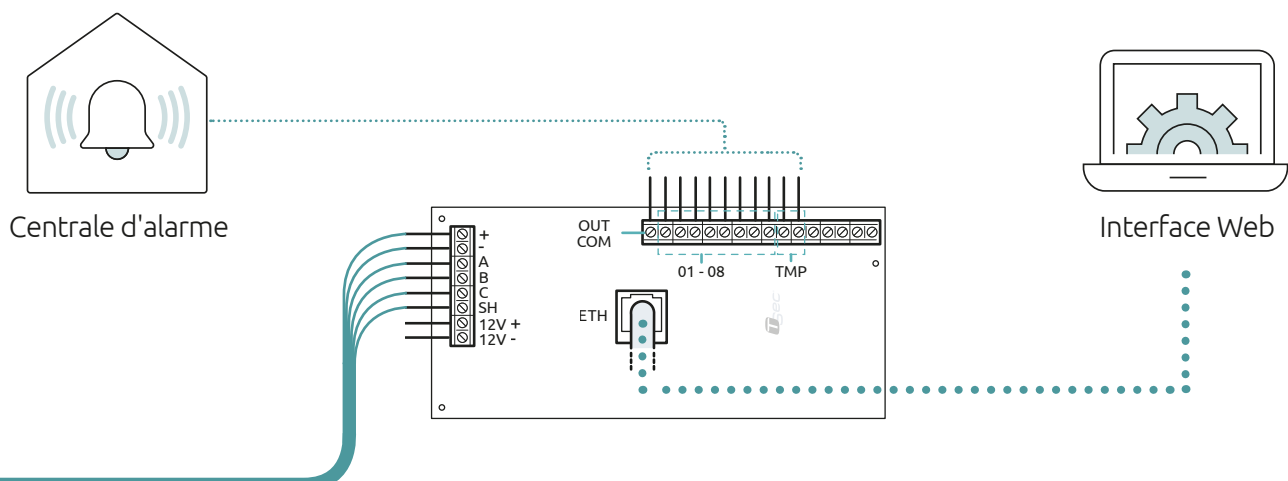
MÉMOIRE NUMÉRIQUE

Jusqu'à 10 000 événements



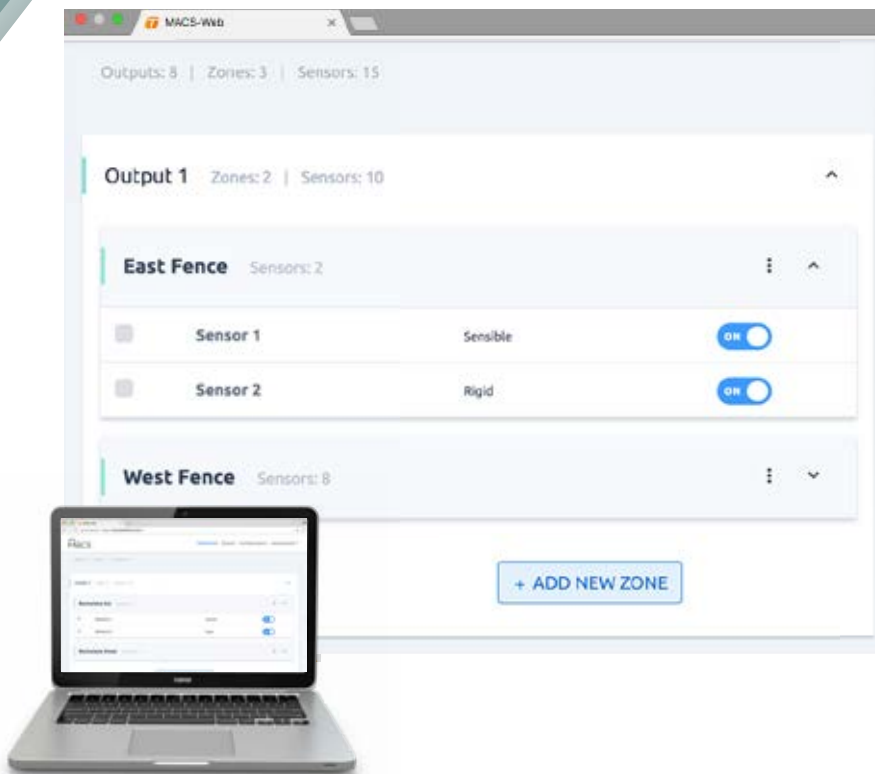
Carte réseau MACS-ETH Tout est sous contrôle

La carte réseau dispose de 8 relais de sortie configurables + 1 relais d'autoprotection pour interfacer le système Macs avec une centrale d'alarme. Il est connecté au réseau par le biais du port Ethernet pour permettre la programmation et la gestion du système via l'interface web. Tous les éléments du système communiquent de manière authentifiée et cryptée grâce à une architecture de sécurité sophistiquée basée sur cryptochip. La carte réseau, pourvue de support et de rail DIN, alimente l'ensemble du système. Un bloc d'alimentation 12Vcc 3A est requis. En alternative, une carte réseau munie d'alimentation dans boîtier métallique avec batterie tampon 12V 17Ah intégrée (MACS-ETH-PS) est disponible.



MACS WEB INTERFACE

INTERFACE WEB



INTERFACE WEB - CARACTÉRISTIQUES

CONNEXIONS
Gestion via navigateur Web avec connexion Ethernet à la carte MACS-ETH

NOMBRE DE ZONES
Jusqu'à 32 zones avec un nombre de capteurs illimité et librement programmable sur une sortie

ALARMES
Pré-alarme / Alarme / Autoprotection / Défaillance

PROGRAMMATION
• Calibration des paramètres en temps réel avec rétroaction • Reconnaissance automatique des capteurs connectés • Fonction de calibration intelligente pour s'adapter à la clôture • Liberté d'association des capteurs et des sorties

GESTION DES UTILISATEURS
Jusqu'à 10 utilisateurs avec différents identifiants et autorisations

SÉCURITÉ
Communication et transfert d'informations cryptées

MACS Web interface. Simple et intuitive

L'interface de programmation intelligente offre à l'installateur une grande souplesse de programmation, avec la possibilité de régler tous les paramètres du système, des sorties, des zones et de chaque capteur. La programmation est facilitée par la rétroaction en temps réel des détections du capteur. Il est possible de consulter le journal des 10 000 derniers événements du système avec les données pertinentes présentes sur le capteur qui a généré l'alarme.



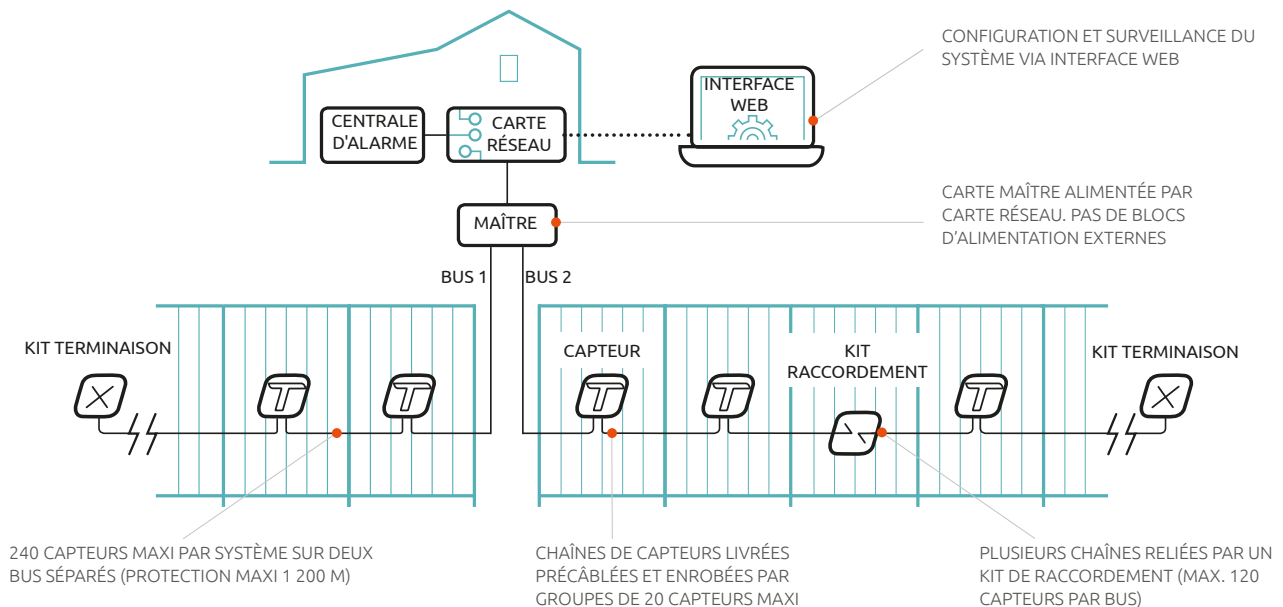
COMPOSANTS MACS

SCHÉMA DU SYSTÈME ET GUIDE DE COMMANDE



Le système se compose des éléments suivants :

- Carte réseau, montée à l'intérieur du bâtiment
- Maître, monté à proximité de la clôture, jusqu'à une distance maximale de 1000 m de la carte réseau
- Chaînes de capteurs pré-câblées et enrobées



Guide de commande

ARTICLE	DESCRIPTION	REMARQUES
MACS-S3H	Capteur IP68 en technopolymère renforcé, montage rapide	Ils sont fournis en chaînes pré-câblées de 20 capteurs max. Personnalisation possible sur demande
MACS-MAS	Carte de commande avec 2 bus indépendants pour la gestion des capteurs MACS-S3H	Commande possible en combinaison avec MACS-ETH ou MACS-ETH-PS
MACS-ETH	Carte réseau 8 sorties relais programmables + sortie d'autoprotection, port Ethernet, alimentation 12 Vcc max 3A	Commande possible en combinaison avec MACS-MAS
MACS-ETH-PS	MACS-ETH + alimentation dans boîtier métallique	Batterie 12V 17Ah non incluse. Commande possible en combinaison avec MACS-MAS
MACS-KIT-CON	Kit de raccordement du câble des chaînes de capteurs. boîtier identique à MACS-S3H	Lot de 4 pièces
MACS-BOX	Boîtier métallique IP67 pour le raccordement, avec presse-étoupes	
MACS-KIT-TERM	Kit de terminaison des chaînes de bus. Boîtier identique à MACS-S3H	Lot de 2 pièces
MACS-CAB	Câble de raccordement entre MACS-MAS et MACS-ETH ou câble d'extension de chaînes. Gaine extérieure en PVC résistant aux intempéries et aux UV	Disponible en bobines de 100 m ou 300 m
MACS-CT	Serre-câbles résistant aux UV	Lot de 100 pièces
MACS-SC	Système de jonction de chaîne avec connecteur à vis et boîtier étanche IP68	
MACS-SC-TERM	Système de terminaison de chaîne avec connecteur à vis et boîtier étanche IP68	

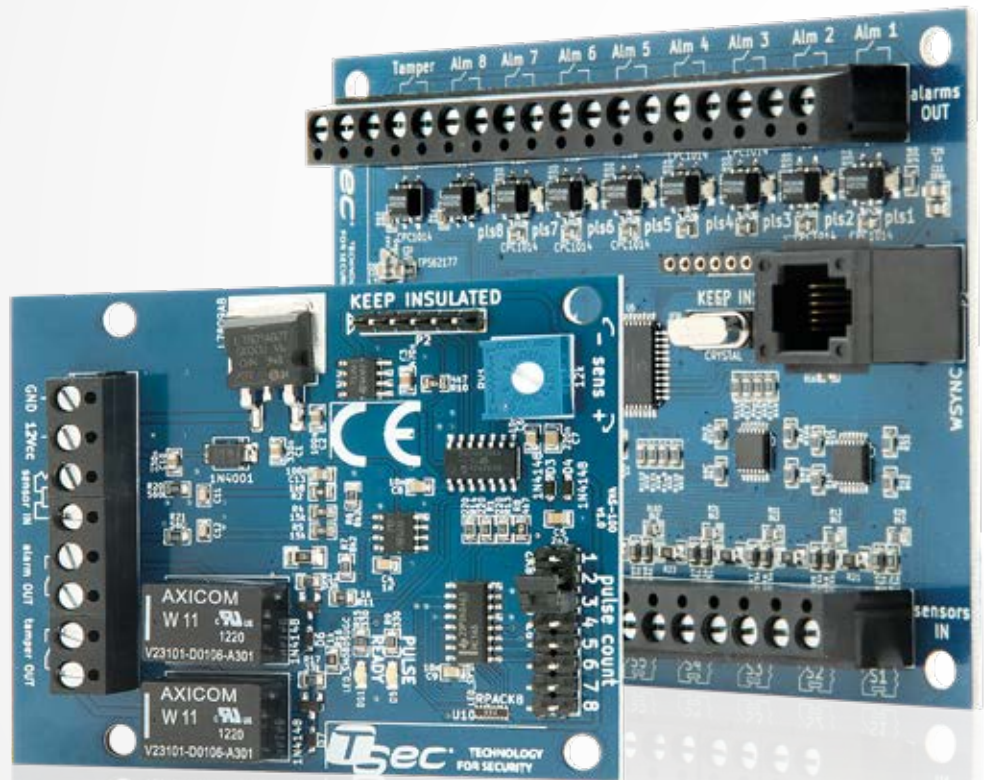
VAS

- VAS-100
- VAS-400
- VAS-800

VAS. Platines d'analyse pour détecteurs inertiels.

VAS est la série de platines d'analyse de vibrations la plus technologiquement avancée du marché. Basées sur une logique d'analyse entièrement numérique, elles sont extrêmement réactives et dans le même temps en mesure de limiter les fausses alarmes. Les modèles multi-canaux sont les premiers sur le marché qui permettent de configurer et de surveiller chaque capteur de vibrations indépendamment des autres.

Chaque capteur peut être configuré avec des paramètres de sensibilité différents selon le type d'installation (aluminium, PVC, bois, acier renforcé...). En même temps, chaque canal fournit un seul signal de sortie, permettant au panneau de contrôle d'isoler rapidement la source de chaque alarme.



Si nécessaire, chaque canal d'entrée peut également accepter plusieurs capteurs connectés en série, permettant au système de fonctionner encore mieux. De cette manière, il est possible de réaliser des systèmes complexes limitant le nombre de platines d'analyse, tout en permettant la possibilité de diviser les zones surveillées dans plusieurs groupes indépendants. Même si elles sont basées sur une

technologie complexe, les platines d'analyse VAS sont faciles à installer et rapides à configurer grâce au système exclusif de configuration sans fil WSync™. Avec un smartphone ou une tablette et l'App TSec dédiée, disponibles pour Android et iOS, les professionnels pourront découvrir une toute nouvelle façon d'installer et configurer les platines d'analyse VAS.



Disponible pour tablette et smartphone



Platines d'analyse VAS: Une autre révolution TSec dans le monde des détecteurs inertiels.

Modulables



Les platines d'analyse multi-canaux VAS-400 et VAS-800 permettent de créer un système anti-intrusion complet grâce à l'association d'un canal indépendant à chaque capteur.

Puissantes



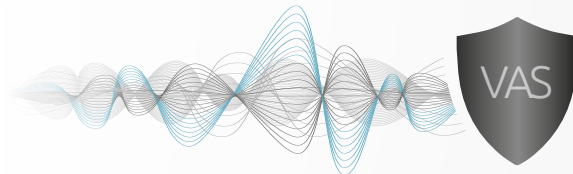
Système d'analyse entièrement numérique basé sur des microcontrôleurs de 8 bits et 16 bits.

Modulaires



Trois modèles, du simple entrée / sortie, au 8 entrées / 8 sorties, avec des canaux totalement indépendants en termes de configuration et de maintenance.

Robustes et fiables



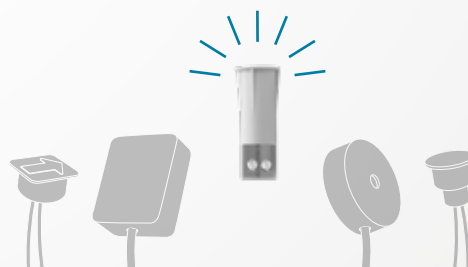
Les platines d'analyse VAS sont non seulement soumises à une vérification de la qualité individuelle, mais également à des tests de laboratoire les plus rigoureux, qui vérifient le respect des normes EMC.

Installation et entretien simple



Grâce au logiciel de configuration sans fil WSync la mise en service des VAS est particulièrement simple et rapide.

Compatibilité



Les platines d'analyse VAS, réalisées spécifiquement pour les détecteurs inertiels CLIC de la série V, elles sont également compatibles avec tous les capteurs de vibrations disponibles sur le marché.

Détection automatique des valeurs de fin de ligne



Tous les modèles multi-canaux détectent automatiquement les valeurs de résistance de fin de ligne: haute sécurité, haute simplicité.

Modèles VAS-100

PLATINES D'ANALYSE AVEC UN SEUL CANAL POUR DÉTECTEURS INERTIELS

VAS-100



Platines d'analyse pour détecteurs inertiels Un seul canal

Platine d'analyse pour détecteurs inertiels basée sur un microcontrôleur.

Bien qu'elle ait été conçue pour les capteurs CLIC de la série V, elle est également compatible avec tous les capteurs de vibrations disponibles sur le marché. L'entrée peut être connectée à un seul capteur ou à une série de capteurs (max. 10).

Elle dispose de deux sorties indépendantes à relais électromécaniques. La première sortie s'ouvre pendant 2 secondes en cas d'alarme. La seconde s'ouvre s'il y a une tentative d'effraction sur l'entrée, par exemple en cas de circuit ouvert ou de altération magnétique des capteurs CLIC de la série V.

La platine d'analyse peut être configurée avec deux paramètres : le seuil de chocs violents (1-20msec), et le nombre de chocs faibles qui déclenche une alarme (1-8).

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

78x62mm

PUISSANCE D'ENTRÉE

12VDC

CONSOMMATION

55mA

LOGIQUE D'ANALYSE

Microcontrôleur 8 bits.

COMPATIBILITÉ

Capteurs de vibrations passifs fermés

ENTRÉES

1 porte, de 1 à 10 capteurs en série

SORTIES

1 alarme + 1 transmetteur d'effraction – relais électromécaniques.

CONFIGURATION

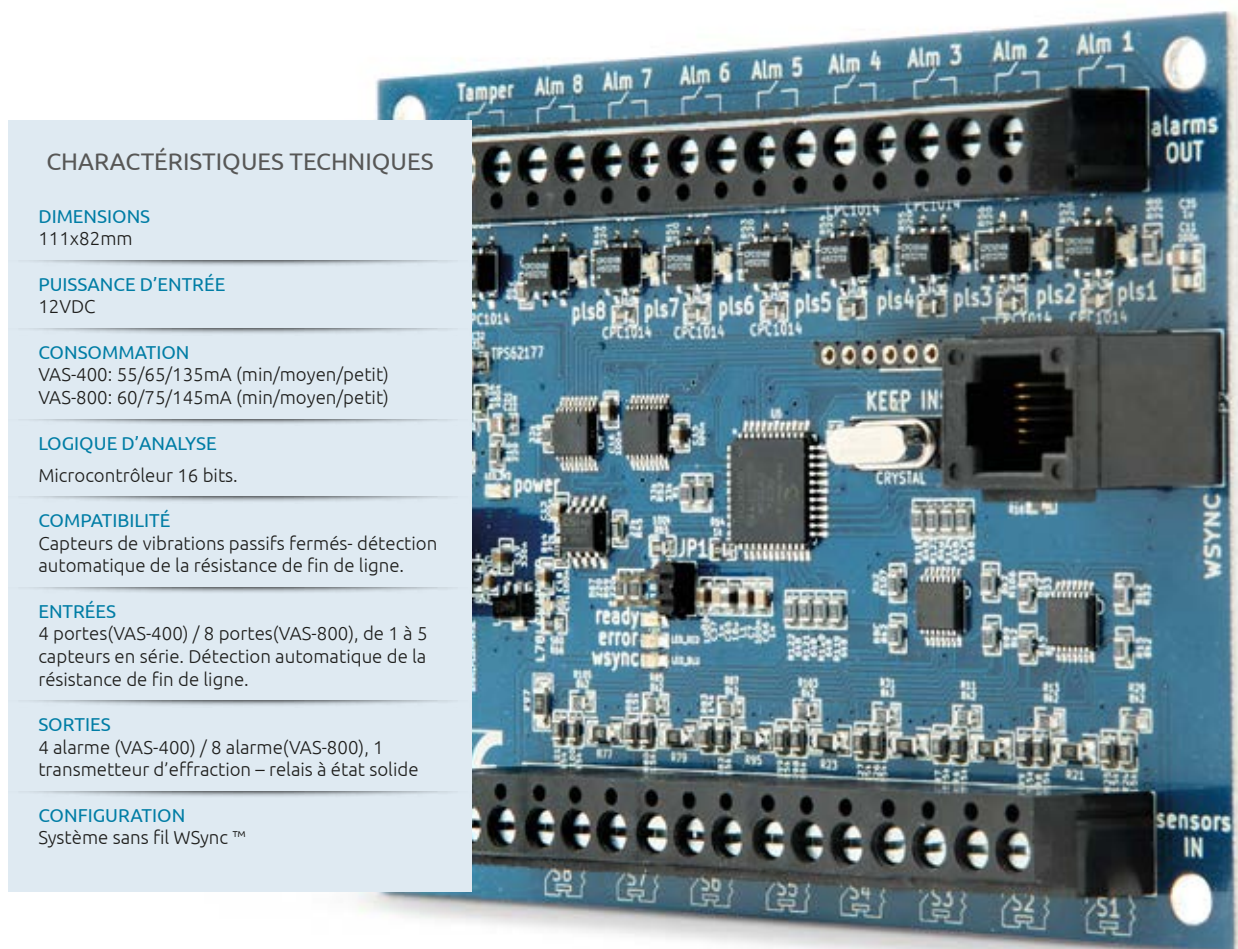
Un cavalier électronique de 1 à 8 [nombre de chocs faibles pour générer une alarme], 1 potentiomètre [configuration de seuil de chocs violents]



Modèles VAS-400 e VAS-800

PLATINES D'ANALYSE MULTI-CANAUX POUR DÉTECTEURS INERTIELS

VAS-800



CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

111x82mm

PUISSANCE D'ENTRÉE

12VDC

CONSOMMATION

VAS-400: 55/65/135mA (min/moyen/petit)
VAS-800: 60/75/145mA (min/moyen/petit)

LOGIQUE D'ANALYSE

Microcontrôleur 16 bits.

COMPATIBILITÉ

Capteurs de vibrations passifs fermés- détection automatique de la résistance de fin de ligne.

ENTRÉES

4 portes(VAS-400) / 8 portes(VAS-800), de 1 à 5 capteurs en série. Détection automatique de la résistance de fin de ligne.

SORTIES

4 alarme (VAS-400) / 8 alarme(VAS-800), 1 transmetteur d'effraction – relais à état solide

CONFIGURATION

Système sans fil WSync™

Platines d'analyse pour détecteurs inertiels Plusieurs canaux indépendants

VAS-400 et VAS-800 sont les platines d'analyse pour détecteurs inertiels avec 4 canaux indépendants (modèles VAS-400) ou 8 canaux indépendants (modèles VAS-800). Bien qu'elles soient conçues pour les capteurs CLIC de la série V, elles sont également compatibles avec tous les capteurs de vibrations passifs disponibles sur le marché. Chaque entrée peut être connectée avec un seul capteur, ou une série de capteurs (max. cinq capteurs par porte). Chaque détecteur peut être installé avec ou sans résistances de FDL. En cas de présence de la résistance de fin de ligne, la platine d'analyse détecte automatiquement sa valeur, de 2,2 k Ohm à 11 k Ohm.

La platine d'analyse possède une sortie d'alarme pour chaque canal, ainsi qu'une sortie pour le transmetteur d'effraction. Chaque sortie d'alarme s'ouvre pendant 2 secondes en cas de signal d'alarme sur le canal correspondant. La sortie de transmetteur d'effraction s'ouvre pendant 2 secondes dans les cas suivants : circuit ouvert, altération des capteurs magnétiques CLIC série V, un court-circuit ou un changement dans la valeur de résistance de fin de ligne (seulement pour les capteurs avec résistance de fin de ligne). Les cas d'effraction sont affichés par la LED du canal qui les a générés, afin d'accélérer les opérations de maintenance.

La platine, analyse les impulsions de chaque détecteur en fonction de quatre paramètres de configuration indépendants : le **seuil d'alarme choc violent** (1-20msec), le **seuil d'alarme choc faible** (350µsec-1msec), le **nombre de chocs faibles nécessaires pour déclencher une alarme** (1-8) et **l'intervalle de remise à zéro du compteur**.

Chaque paramètre de configuration et toutes les informations de maintenance peuvent être visualisés et réglés en utilisant le système exclusif sans fil WSync™, disponible pour smartphones et tablettes.

Accessoires: dongle WSync

DONGLE POUR LA CONFIGURATION SANS FIL DES PLATINES D'ANALYSE VAS



WSYNC-RJ



Dongle pour la configuration sans fil des platines compatibles avec le système WSync™. Prise RJ-25

Le système WSync, grâce à l'App TSec, vous permet de configurer et de gérer les platines VAS en utilisant votre PC ou votre smartphone. La possibilité d'agir sur les paramètres de configuration, directement où les capteurs sont installés, permet d'améliorer la qualité et la sécurité du système, et en même temps de réduire le temps et les coûts d'installation.

Le système est basé sur un dispositif *dongle* qui permet le fonctionnement sans fil des platines. Le dongle est à usage temporaire, seulement pour les opérations d'installation ou de maintenance. Il devient donc un des outils fournis aux équipes d'installateurs.

Le mécanisme de transmission, basé sur Bluetooth, est doté d'un rayon d'action de 15 mètres à l'intérieur des bâtiments.

Guide de commande

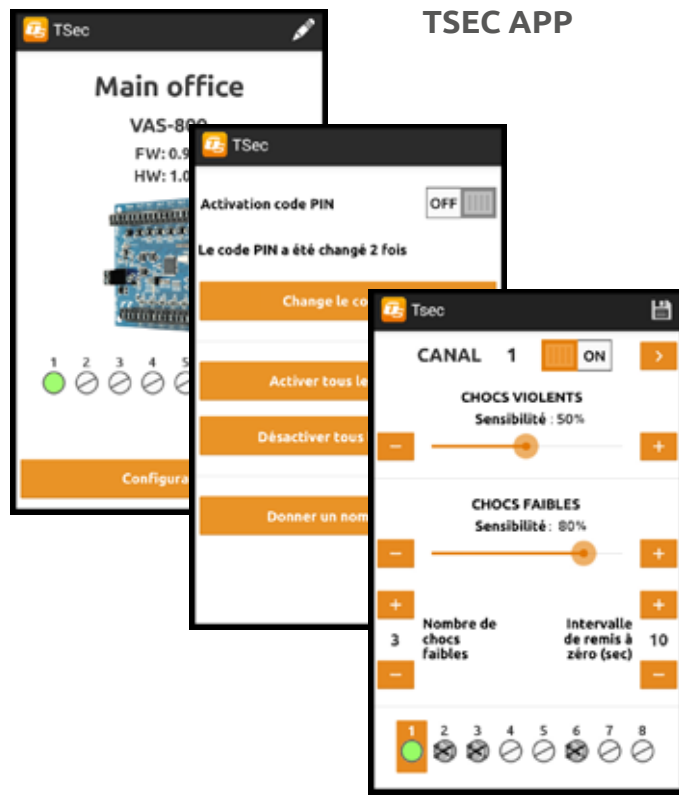
DONGLE	COMPATIBILITÉ	CONDITIONNEMENT
WSYNC-RJ-A	Bluetooth 2 ou supérieur, systèmes Android 3.1 ou supérieurs	1 dongle
WSYNC-RJ-I	Bluetooth 4, systèmes iOS 8 ou supérieurs	



App et logiciel de configuration

POUR LES SYSTÈMES COMPATIBLES AVEC WSYNC™

TSEC APP



COMPATIBILITÉ

APP ANDROID

Compatible avec systèmes Android v.3.1 et les modèles suivants
Compatible avec les appareils dotés de Bluetooth 2

APP IOS

Compatible avec systèmes iOS v.8 et les modèles suivants
Compatible avec les appareils dotés de Bluetooth 4 (*Bluetooth Smart*) si on l'utilise avec le dongle WSYNC-RJ-I

App et logiciel de configuration Pour tablettes et smartphones

Que vous utilisiez des smartphones plus ou moins modernes, ou que vous préférerez votre PC pour la configuration des systèmes de sécurité, TSec est toujours à vos côtés.

Grâce à l' App TSec et au logiciel de configuration sans fil WSync, le travail de l'installateur est simplifié, cela lui permet de travailler avec une interface simple et moderne.

Si le smartphone n'est pas disponible vous trouverez aussi le logiciel pour PC.

Caractéristiques Principales

- Configuration sans fil des dispositifs de sécurité TSec compatibles avec WSync
- Configuration à distance des platines VAS : activation des canaux, configuration des paramètres de sensibilité, mise à jour du firmware, réglage des paramètres de sécurité.
- Diagnostic à distance des platines VAS : vérification de l'état du transmetteur d'effraction pour chaque canal, détection d'anomalies et d'effractions.

DéTECTEURS inertIELS

- CLV-01
- CLV-02
- CLV-02M
- CLV-03
- CLV-03M

CLIC. DéTECTEURS inertIELS

La série V CLIC présente les premiers détecteurs de vibrations et de chocs fondés sur la technologie Magnasphere. Ils utilisent un principe magnétique innovant pour détecter les vibrations. Comme dans la technologie précédente, les capteurs de vibrations CLIC ont une sphère qui réagit au mouvement en changeant sa position d'équilibre statique. Ce qui distingue cette nouvelle

technologie c'est l'équilibre de la sphère qui n'est pas maintenu par simple gravité ou par des ressorts, mais grâce à des champs magnétiques permanents.

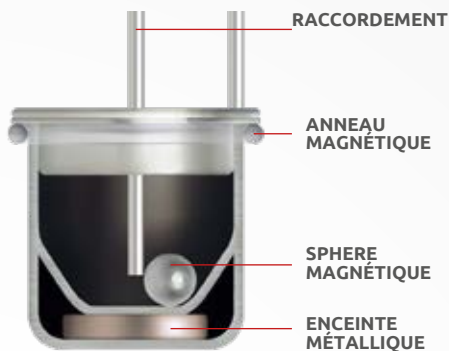
Lorsque le capteur est soumis à des vibrations, la sphère interne se déplace de son point d'équilibre magnétique ouvrant le circuit électrique.



Ce principe permet aux capteurs CLIC de la série V de surmonter toutes les limites intrinsèques des technologies précédentes. La conception soignée des champs magnétiques permet des temps de réaction qui sont compatibles avec les meilleurs détecteurs de vibrations / chocs passifs basés sur des technologies

traditionnelles. De cette façon, les capteurs CLIC de la série V sont complètement compatibles avec la plupart des platines d'analyse, même celles intégrées dans les émetteurs sans fil.

HYBRID MAGNETIC / INERTIAL MECHANISM



En outre, l'utilisation du magnétisme au lieu de la gravité permet la réalisation d'un capteur avec une sphère beaucoup plus petite et plus légère. Les métaux de haute qualité utilisés par Magnasphere rendent les capteurs CLIC de la série V très fiables et durables. De cette façon on évite l'usure des éléments électriques (dûe aux grandes dimensions de la sphère) qui sont typiques des technologies traditionnelles.

La résistance aux fluctuations de température minimise les fausses alarmes. Enfin, vu que les champs magnétiques sont les seuls responsables de maintien de la sphère interne en l'équilibre, les capteurs de la série V ne sont soumis à aucune contrainte de positionnement. Ils peuvent être montés aux endroits de la porte et de la fenêtre les plus souvent cibles d'effraction.

Détecteurs inertiels
CLIC: fiabilité,
sécurité,
aucune contrainte de
positionnement.

- **Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®**
- **Produits en Italie par TSec**
- **Compatibles avec les circuits d'analyse des principaux fabricants**
- **Compatibles avec les panneaux d'alarme des principaux fabricants**
- **Circuits internes entièrement enrobés**
- **Fiabilité maximale**
- **Aucune contrainte de positionnement**
- **Qualité contrôlée de manière individuelle**



SÉRIE CLV-01



Détecteurs inertiels encastrables, fiabilité maximale, **aucune contrainte de positionnement**, compatibles avec les platines d'analyse des principaux fabricants.

> page 26

SÉRIE CLV-02



Détecteurs inertiels montés en surface, pour tous types de porte et fenêtre. Modèles entièrement enrobés ou avec serre-fils.

> page 28

SÉRIE CLV-03



Détecteurs inertiels montés en surface avec un contact magnétique haute sécurité intégré. Une protection complète pour tous types de porte et fenêtre.

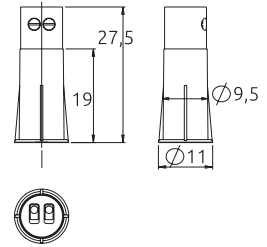
> page 30

Modèles CLV-01

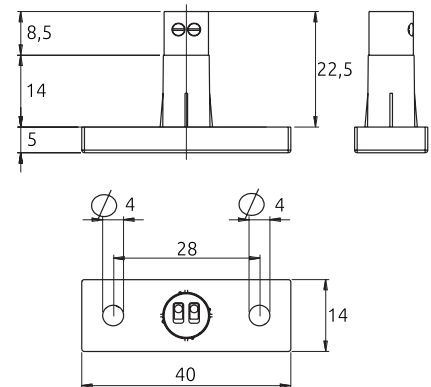
CAPTEURS DE VIBRATIONS ENCASTRABLES



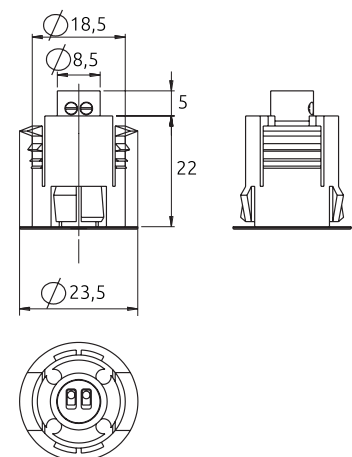
CLV-01



CLV-01 + CLV-AL



CLV-01 + CLV-BL



Détecteurs inertiels Serre-fils

La série V CLIC présente les premiers détecteurs de vibrations et chocs fondés sur la technologie Magnasphere. Extrêmement petits dans un boîtier de 9mm, ils peuvent être dissimulés dans n'importe quelle porte ou fenêtre. Grâce à la technologie hybride magnétique/inertielle, les capteurs de vibrations CLIC ne sont soumis à aucune contrainte de positionnement. Ils peuvent être montés en conséquence aux endroits de la porte le plus souvent cibles d'effraction, par exemple à proximité du verrou. Ils garantissent de plus une haute fiabilité et une sensibilité comparables à celle des meilleurs produits disponibles sur le marché, ce qui en fait des produits compatibles avec les circuits d'analyse des principaux fabricants.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Fiabilité améliorée
- Montage entièrement dissimulé sans contraintes de positionnement
- Compatibles avec les platines d'analyse des principaux fabricants
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Les adaptateurs CLIC en font le produit idéal pour tout type de portes et fenêtres: aluminium, PVC, bois ou acier renforcé.
- Serre-fils permettant une installation simplifiée

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BOÎTIER
Plastique

ENROBAGE
Circuits internes

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture en l'absence de vibrations

PARAMETRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Serre-fils

RAYON MAXIMUM DE COUVERTURE*
Sur les portes / fenêtres: 1.5m

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CODES COULEUR

...	-N:	brun
...	-W:	blanc

(*) Le rayon maximum de couverture se réfère aux platines d'analyse VAS. La couverture peut diminuer si on utilise d'autres platines d'analyse. La couverture peut aussi être influencée par les matériaux de construction de la porte/fenêtre, le type (fixe/ qui s'ouvre) et la façon dont elle est fixée au mur.

Guide de commande

CAPTEUR	ADAPTATEUR	UTILISATION	CONDITIONNEMENT
CLV-01-N	//	BOIS	Capteur: 5 pièces
	CLV-AL-N CLV-AL-W	Aluminium, PVC	Capteur: 5 pièces Adaptateur: 5 pièces
CLV-01-W	CLV-BL-N CLV-BL-W	Matériaux à base de fer	Capteur: 5 pièces Adaptateur: 5 pièces

Modèles CLV-02

CAPTEURS DE VIBRATIONS MONTÉS EN SURFACE



CLV-02

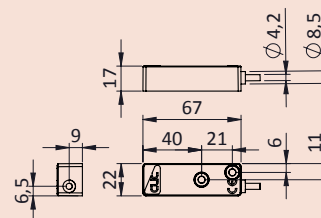


Détecteurs inertiels Connecteur volant

La série V CLIC présente les premiers détecteurs de vibrations et chocs fondés sur la technologie Magnasphere. Grâce à la technologie hybride magnétique/inertielle, les capteurs de vibrations CLIC ne sont soumis à aucune contrainte de positionnement. Ils peuvent être montés en conséquence aux endroits de la porte le plus souvent cibles d'effraction, par exemple à proximité du verrou. Ils garantissent de plus une haute fiabilité et une sensibilité comparables à celle des meilleurs produits disponibles sur le marché, ce qui en fait des produits compatibles avec les circuits d'analyse des principaux fabricants. Entièrement enrobés et avec un boîtier en plastique renforcé de fibres de verre pour une installation extérieure.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Fiabilité améliorée
- Transmetteur d'effraction anti-crochetage magnétique
- Compatibles avec les platines d'analyse des principaux fabricants
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Système de sortie de câbles modulaire
- Cache-vis anti-vol
- Construction entièrement enrobée: convient aux usages extérieurs

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**BOÎTIER**

Plastique renforcé de fibres de verre.

ENROBAGE

Complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture en absence de vibrations

TRANSMETTEUR D'EFFRACTION

À fermeture en conditions normales

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉESEn option sur demande:
r Ohm en série**PARAMETRES ÉLECTRIQUES**

30 VDC max, 250 mA, 0,25 W

RACCORDEMENT

200cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction

RAYON MAXIMUM DE COUVERTURE*Sur les portes/fenêtres/grille métallique: 1,75mt.
Au mur: 1,5 mt**CLASSE D'ENVIRONNEMENT**

Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

CODES COULEUR

...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris

(*) Le rayon maximum de couverture se réfère aux platines d'analyse VAS. La couverture peut diminuer si on utilise d'autres platines d'analyse. La couverture peut aussi être influencée par les matériaux de construction de la porte/fenêtre, le type (fixe/ qui s'ouvre) et la façon dont elle est fixée au mur. Les mêmes considérations sont valables pour l'installation du capteur au mur.

Guide de commande

MODÈLE	UTILISATION	CONDITIONNEMENT
CLV-02	Murs, portes, fenêtre- aucune contrainte de positionnement	Capteur, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set
CLV-02- R	Murs, portes, fenêtre- aucune contrainte de positionnement	Capteur, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set

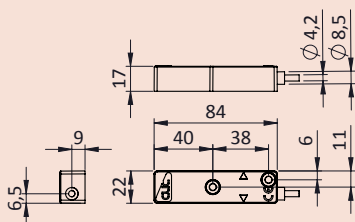
NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande



Modèles CLV-02M

CAPTEURS DE VIBRATIONS MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Plastique renforcé de fibres de verre.

ENROBAGE

Circuits internes

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture en absence de vibrations

TRANSMETTEUR D'EFFRACTION

À fermeture en conditions normales

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES

En option, sur demande, en série avec système *plug*

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Bloc serre-fils 4 fiches

RAYON MAXIMUM DE COUVERTURE*

Sur les portes/fenêtres/grille métallique: 1,75mt.
Au mur: 1,5 mt

CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CODES COULEUR

...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris

(*) Le rayon maximum de couverture se réfère aux platines d'analyse VAS. La couverture peut diminuer si on utilise d'autres platines d'analyse. La couverture peut aussi être influencée par les matériaux de construction de la porte/fenêtre, le type (fixe/ qui s'ouvre) et la façon dont elle est fixée au mur. Les mêmes considérations sont valables pour l'installation du capteur au mur.

CLV-02M



Détecteurs inertiels Serre-fils

La série V CLIC présente les premiers détecteurs de vibrations et chocs fondés sur la technologie Magnasphere. Grâce à la technologie hybride magnétique/inertielle, les capteurs de vibrations CLIC ne sont soumis à aucune contrainte de positionnement. Ils peuvent être montés en conséquence aux endroits de la porte le plus souvent cibles d'effraction, par exemple à proximité du verrou. Ils garantissent de plus une haute fiabilité et une sensibilité comparables à celle des meilleurs produits disponibles sur le marché, ce qui en fait des produits compatibles avec les circuits d'analyse des principaux fabricants.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Fiabilité améliorée
- Transmetteur d'effraction anti-crochetage magnétique
- Compatibles avec les platines d'analyse des principaux fabricants
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Système de sortie de câbles modulaire
- Cache-vis anti-vol
- Serre-fils pour une installation simplifiée
- Système *plug* pour brancher la résistance de fin de ligne.

Guide de commande

MODÈLE	UTILISATION	CONDITIONNEMENT
CLV-02M	Murs, portes, fenêtre- aucune contrainte de positionnement	Capteur, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set
PLUG2-R	Plug amovible avec résistance de fin de ligne : r Ohm en série	10 plug

Modèles CLV-03

CAPTEURS DE VIBRATIONS MONTÉS EN SURFACE AVEC CONTACT À HAUTE SÉCURITÉ INTÉGRÉ



CLV-03



Détecteurs inertiels avec contact magnétique intégré

Connecteur volant

La série V CLIC présente les premiers détecteurs de vibrations et chocs fondés sur la technologie Magnasphere. Grâce à la technologie hybride magnétique/inertielle, les capteurs de vibrations CLIC ne sont soumis à aucune contrainte de positionnement. Ils peuvent être montés en conséquence aux endroits de la porte le plus souvent cibles d'effraction, par exemple à proximité du verrou. Ils garantissent de plus une haute fiabilité et une sensibilité comparables à celle des meilleurs produits disponibles sur le marché, ce qui en fait des produits compatibles avec les circuits d'analyse des principaux fabricants. Le contact magnétique à haute sécurité intégré en fait un dispositif complet pour la protection de toutes portes et fenêtres.

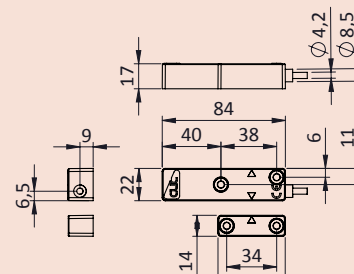
- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Fiabilité améliorée
- Transmetteur d'effraction anti-crochetage magnétique
- Compatibles avec les platines d'analyse des principaux fabricants
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Système de sortie de câbles modulaire
- Cache-vis anti-vol
- Construction entièrement enrobée: convient aux usages extérieurs

Guide de commande

MODÈLE	UTILISATION	CONDITIONNEMENT
CLV-03	Portes, fenêtre- aucune contrainte de positionnement	Capteur, aimant, cales d'espacement 5mm, guide de câble, guide de câble pour gaine ,cache- vis: 1 set
CLV-03- R	Portes, fenêtre- aucune contrainte de positionnement	Capteur, aimant, cales d'espacement 5mm, guide de câble, guide de câble pour gaine ,cache- vis: 1 set

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Plastique renforcé de fibres de verre.

AIMANT

Neodimio

ENROBAGE

Complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

Inertiel à fermeture en absence de vibrations.
Contact magnétique à fermeture avec aimant en position sécurisée

TRANSMETTEUR D'EFFRACTION

À fermeture en conditions normales

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES

En option sur demand: r Ohm en série (contact magnétique), r Ohm en parallèle, r Ohm en série (Détecteur inertielle)

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

200cm 6x0.22, gaine PVC.

RAYON MAXIMUM DE COUVERTURE*

Sur les portes/fenêtres/grille métallique:
1,75mt. Au mur: 1,5 mt

CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

CODES COULEUR

...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris

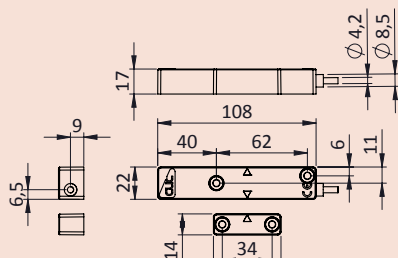
(*) Le rayon maximum de couverture se réfère aux platines d'analyse VAS. La couverture peut diminuer si on utilise d'autres platines d'analyse. La couverture peut aussi être influencée par les matériaux de construction de la porte/fenêtre, le type (fixe/ qui s'ouvre) et la façon dont elle est fixée au mur. Les mêmes considérations sont valables pour l'installation du capteur au mur.



CAPTEURS DE VIBRATIONS MONTÉS EN SURFACE AVEC CONTACT À HAUTE SÉCURITÉ INTÉGRÉ

Modèles CLV-03M

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**BOÎTIER**

Plastique renforcé de fibres de verre.

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Circuits internes

CONTACT ÉLECTRIQUEInertiel à fermeture en absence de vibrations.
Contact magnétique à fermeture avec aimant en position sécurisée**TRANSMETTEUR D'EFFRACTION**

À fermeture en conditions normales

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉESEn option sur demand: r Ohm en série/en parallèle (contact magnétique), r Ohm en série (Détecteur inertiel) avec le système *plug***PARAMETRES ÉLECTRIQUES**

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Bloc serre-fils 6 fiches

RAYON MAXIMUM DE COUVERTURE*Sur les portes/fenêtres/grille métallique:
1,75mt. Au mur: 1,5 mt**CLASSE D'ENVIRONNEMENT**

Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CODES COULEUR

...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris

(*) Le rayon maximum de couverture se réfère aux platines d'analyse VAS. La couverture peut diminuer si on utilise d'autres platines d'analyse. La couverture peut aussi être influencée par les matériaux de construction de la porte/fenêtre, le type (fixe/ qui s'ouvre) et la façon dont elle est fixée au mur. Les mêmes considérations sont valables pour l'installation du capteur au mur.

CLV-03M



Détecteurs inertiels avec contact magnétique intégré Serre-fils

La série V CLIC présente les premiers détecteurs de vibrations et chocs fondés sur la technologie Magnasphere. Grâce à la technologie hybride magnétique/inertielle, les capteurs de vibrations CLIC ne sont soumis à aucune contrainte de positionnement. Ils peuvent être montés en conséquence aux endroits de la porte le plus souvent cibles d'effraction, par exemple à proximité du verrou. Ils garantissent de plus une haute fiabilité et une sensibilité comparables à celle des meilleurs produits disponibles sur le marché, ce qui en fait des produits compatibles avec les circuits d'analyse des principaux fabricants. Le contact magnétique à haute sécurité intégré en fait un dispositif complet pour la protection de toutes portes et fenêtres.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Fiabilité améliorée
- Transmetteur d'effraction anti-crochetage magnétique
- Compatibles avec les platines d'analyse des principaux fabricants
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Système de sortie de câbles modulaire
- Cache-vis anti-vol
- Serre-fils pour une installation simplifiée
- Système *plug* pour brancher la résistance de fin de ligne

Guide de commande

MODÈLE	UTILISATION	CONDITIONNEMENT
CLV-03M	Murs, portes, fenêtre- aucune contrainte de positionnement	Capteur, aimant, cales d'espacement 5mm, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set
PLUG2-R	Plug amovible avec résistance de fin de ligne : r Ohm en série	10 plug

Contacts magnétiques

- Série R
- Série S
- Série H
- Série L2

CLIC. Contacts magnétiques anti-masquage

Les contacts magnétiques Reed sont sensibles au crochitage magnétique. Les capteurs Reed ne réagissent pas uniquement à la présence de l'aimant de contact, mais également aux champs magnétiques en provenance de l'extérieur. En conséquence, il est relativement simple de masquer l'absence de l'aimant associé en ouvrant la porte ou fenêtre, sans pour autant déclencher d'alarme. Là où une haute sécurité est nécessaire, la plus simple solution à ce jour consistait à

installer des contacts magnétiques tripolaires. Cependant, cette solution pose de sérieux problèmes à de nombreuses installations en raison de contraintes de coûts et de taille. TSec a supprimé ce défaut en travaillant au cœur du problème: en OTANT LES INTERRUPTEURS REED des contacts magnétiques. La technologie Magnasphere®, au cœur de chaque capteur CLIC, offre un niveau de protection comparable aux contacts haute-sécurité traditionnels, même sur les plus petits modèles encastrables.



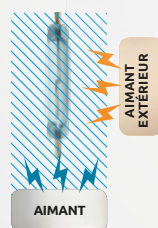
Tous les modèles de la série H sont certifiés Catégorie 3 selon EN 50131-2-6.



MAGNASPHERE® TECHNOLOGY

- 1 Le capteur Reed masqué par un aimant extérieur. L'alarme ne se déclenche pas.
- 2 Sans champ magnétique extérieur, l'anneau magnétique gardera la sphère engagée.
- 3 L'aimant associé maintient la sphère engagée, fermant ainsi le contact.
- 4 Un champ magnétique provenant de l'extérieur désengagera la sphère, déclenchant une alarme.

1 CONTACT FERMÉ



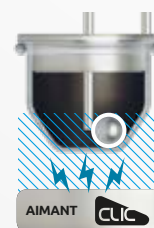
PORTE OUVERTE

2 CONTACT OUVERT



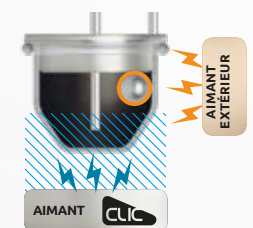
PORTE OUVERTE

3 CONTACT FERMÉ



PORTE FERMÉE

4 CONTACT OUVERT ALARME!



PORTE FERMÉE

Capteurs CLIC: qualité, sécurité et installation simplifiée

- **Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere**
- **Produit en Italie par TSec**
- **Compatible avec tous les panneaux d'alarme**
- **Tous les modèles sont enrobés**
- **Hautement résistants aux chocs mécaniques et électriques**
- **Résistances EOL intégrées sur commande**
- **Protégés par des brevets nationaux et internationaux**
- **Qualité contrôlée de manière individuelle**



SÉRIE H

> page 34



Contacts magnétiques de la série H: des contacts de haute-sécurité pour les secteurs gouvernementaux, bancaires, industriels et commerciaux. **Certifié EN 50131-2-6 Classe 3.**

SÉRIE L2

> page 44



Contacts magnétiques montés en surface ou encastrables certifié niveau 2 standard de sécurité définie par l'UL. Ils offrent la plus grande sécurité disponibles sur le marché.

SÉRIE S

> page 46



Contacts robustes entièrement enrobés pour un emploi en intérieur comme en extérieur. Pour les secteurs résidentiels et commerciaux.

SÉRIE R

> page 48



Contacts magnétiques encastrables, pour tous types de porte et fenêtre - bois, aluminium, PVC et acier renforcé.

Modèles CLH-101

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE



CLH-101

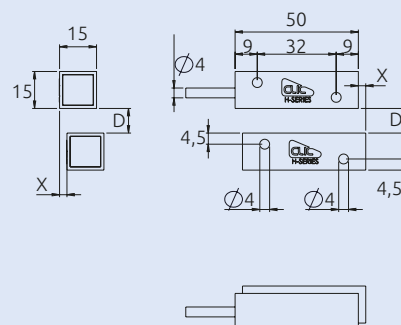


Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée - Connecteur volant à 2 ou 4 fiches

Les contacts CLH-101 offrent un mélange parfait de protection, qualité, robustesse et design qui les rend idéaux pour une utilisation commerciale ou bancaire.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Hautement résistants, boîtier en aluminium anodisé, construction entièrement enrobée: pour usage en intérieur ou en extérieur
- Design compact: haute-sécurité dans un conditionnement 5cm x 1.5cm x 1.5cm
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande: simples d'installation et fiabilité maximale
- Entrefers de grande envergure

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Boîtier aluminium anodisé, Ossature ABS

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES

En option sur demande:
r Ohm en parallèle, r Ohm en série

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Connecteur volant 200cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction (modèles standards)
Connecteur volant 200cm 2x0.22, gaine PVC, (modèles avec résistances EOL intégrées)

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Certifié EN 50131-2-6 Catégorie 3



CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Certifié EN 50131-2-6 Classe IV

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-101	Sur matériaux ferreux/non-ferreux: 12/15 mm	8 mm	Capteur, aimant, paire de cales d'espacement 5mm: 2 sets
CLH-101-R	Sur matériaux ferreux/non-ferreux: 12/15 mm	8 mm	Capteur, aimant, paire de cales d'espacement 5mm: 2 sets

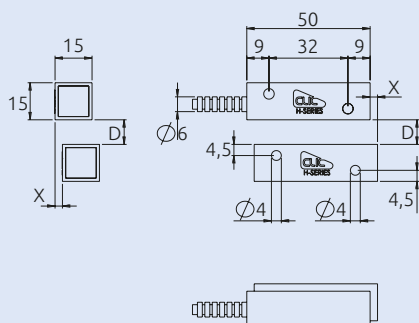
NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.



Modèles CLH-111

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**BOÎTIER**

Boîtier aluminium anodisé, ossature ABS, Gaine acier inoxydable

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉESEn option sur demande:
 r Ohm en parallèle, r Ohm en série**PARAMETRES ÉLECTRIQUES**

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENTConnecteur volant 200cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction (modèles standards)
Connecteur volant 200cm 2x0.22, gaine PVC (modèles avec résistances EOL intégrées) Gaine acier inoxydable 50cm, D.extérieur 6mm**RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES**

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Certifié EN 50131-2-6 Catégorie 3

**CLASSE D'ENVIRONNEMENT**

Certifié EN 50131-2-6 Classe IV

CLH-111

**Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, connecteur volant à 2 ou 4 fiches, gaine en acier inoxydable**

Les contacts CLH-111 offrent un mélange parfait de protection, qualité, robustesse et design qui les rend idéaux pour une utilisation commerciale ou bancaire.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous licence
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Hautement résistants, boîtier en aluminium anodisé, construction entièrement enrobée: pour usage en intérieur ou en extérieur
- Design compact: haute-sécurité dans un conditionnement 5cm x 1.5cm x 1.5cm
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande: simples d'installation et fiabilité maximale
- Entrefers de grande envergure Câble en acier inoxydable blindé

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-111	Sur matériaux ferreux/non-ferreux: 12/15 mm	8 mm	Capteur, aimant, paire de cales d'espacement 5mm: 2 sets
CLH-111-R	Sur matériaux ferreux/non-ferreux: 12/15 mm	8 mm	Capteur, aimant, paire de cales d'espacement 5mm: 2 sets

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

Modèles CLH-200

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE



CLH-200



Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée - Connecteur volant à 4 fiches

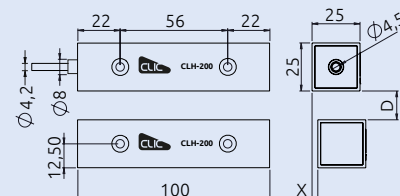
Le CLH-200 offre le niveau de sécurité permis par la technologie Magnasphere® dans un boîtier robuste en aluminium anodisé. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Il peut être installé verticalement ou horizontalement sans plaque de montage supplémentaire. Pour un entrefer plus important, ajouter l'aimant accessoire art. CLH-2XT. Entièrement enrobé pour une installation intérieure comme extérieure.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaire
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Cache-vis anti-vol
- Système de sortie de câbles modulaire
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Construction entièrement enrobée: pour un emploi en intérieur comme en extérieur

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-200	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur mat. ferreux./non-ferreux: 15/12mm	12 mm	Capteur, aimant, 2 cales d'espacement 5mm, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Boîtier aluminium anodisé Ossature ABS

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Connecteur volant 200cm 4x0.14

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Certifié EN 50131-2-6 Catégorie 3



CLASSE D'ENVIRONNEMENT

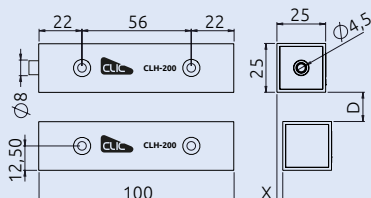
Certifié EN 50131-2-6 Classe IV



Modèles CLH-200-M

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**BOÎTIER**

Boîtier aluminium anodisé Ossature ABS

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Circuits internes

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Bloc serre-fils 4 fiches

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Certifié EN 50131-2-6 Catégorie 3

**CLASSE D'ENVIRONNEMENT**

Certifié EN 50131-2-6 Classe II

CLH-200-M**Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée - Serre-fils**

Le modèle CLH-200 offre le niveau de sécurité permis par la technologie Magnasphere® dans un boîtier robuste en aluminium anodisé. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Il peut être installé verticalement ou horizontalement sans plaque de montage supplémentaire. Pour un entrefer plus important, ajouter l'aimant accessoire art. CLH- 2XT. Des serre-fils de qualité permettent une installation rapide et fiable.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous licence
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Cache-vis anti-vol
- Système de sortie de câbles modulaire
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Enrobage partiel
- Serre-fils

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-200-M	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur mat. ferreux./non-ferreux: 15/12mm	12 mm	Capteur, aimant, 2 cales d'espacement 5mm, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set

Modèles CLH-201

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE



CLH-201

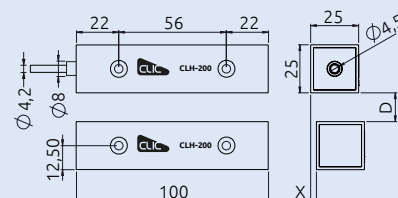


Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée - Connecteur volant à 4 ou 6 fiches

Le CLH-201 offre le niveau de sécurité permis par la technologie Magnasphere® dans un boîtier robuste en aluminium anodisé. Les modèles à double contact permettent un montage simplifié dans le cas où deux systèmes nécessitent d'être contrôlés simultanément, par exemple un contrôle d'accès et une alarme. Le mécanisme anti-crochetage magnétique fournit une sécurité encore plus importante tout en diminuant le temps d'installation. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Pour un entrefer plus important, ajouter l'aimant accessoire art. CLH-2XT. Entièrement enrobé pour une installation en intérieur comme en extérieur.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Modèles à double contact
- Mécanisme anti-crochetage magnétique breveté
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Construction entièrement enrobée: pour installations en intérieur ou en extérieur

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Boîtier aluminium anodisé, ossature ABS

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée (mod. CLH-201)
 Double-contact à fermeture avec aimant en position sécurisée (mod. CLH-201-D)
 Double contact inverseur (mod. CLH-201-DS)

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Connecteur volant 200cm 4x0.14 (mod. CLH-201)
 Connecteur volant 200cm 2x0.22 (mod. CLH-201-D/DS)

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Certifié EN 50131-2-6 Catégorie 3



CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Certifié EN 50131-2-6 Classe IV

Guide de commande

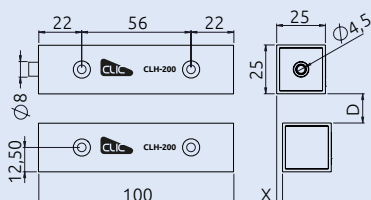
CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-201	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur			
CLH-201-D	Double-contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur	Sur mat. ferreux./non-ferreux: 12/12mm	10 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set
CLH-201-DS	Double-contact inverseur, anti-crochetage sur capteur			



Modèles CLH-201-M

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Boîtier aluminium anodisé, Ossature ABS

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Enrobage partiel

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée (mod. CLH-201-M)
Double-contact à fermeture avec aimant en position sécurisée (mod. CLH-201-MD)
Double contact inverseur (mod. CLH-201-MDS)

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Bloc serre-fils 4 fiches (mod. CLH-201-M)
Blocs serre-fils 6 fiches (mod. CLH-201-MD/MDS)

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Certifié EN 50131-2-6 Catégorie 3



CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Certifié EN 50131-2-6 Classe II

CLH-201-M



Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée - Serre-fils

Le CLH-201-M offre le niveau de sécurité permis par la technologie Magnasphere® dans un boîtier robuste en aluminium anodisé. Les modèles à double contact permettent un montage simplifié dans le cas où deux systèmes nécessitent d'être contrôlé simultanément, par exemple un contrôle d'accès et une alarme. Le mécanisme anti-crochetage magnétique fournit une sécurité encore plus grande tout en diminuant le temps d'installation. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Pour un entrefer plus important, ajouter l'aimant accessoire art. CLH-2XT. Entièrement enrobé pour une installation en intérieur comme en extérieur. Des serre-fils de qualité permettent une installation rapide et fiable.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Modèles à double contact
- Mécanisme anti-crochetage magnétique breveté
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Enrobage partiel
- Serre-fils

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-201-M	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur	Sur mat. ferreux./non-ferreux: 12/12mm	10 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set
CLH-201-MD	Double-contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur			
CLH-201-MDS	Double-contact inverseur, anti-crochetage sur capteur			

Modèles CLH-300

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE



CLH-300



Contact magnétique Connecteur volant

Les modèles CLH-300 offrent le niveau de sécurité permis par la technologie Magnasphere® dans un boîtier robuste en plastique renforcé de fibres de verre. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Le contact est composé par une base standard qui contient les composants du contact et par un boîtier disponible en couleurs brun, blanc et gris. Entièrement enrobé pour une installation intérieure comme extérieure.

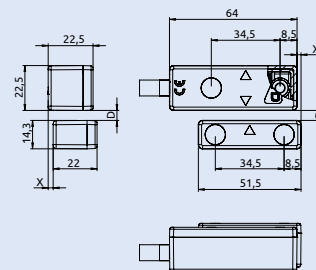
- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Boîtier en plastique renforcé de fibres de verre
- Cache-vis anti-vol
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Possibilité de sortie du câble par la face arrière du contact
- Construction entièrement enrobée: pour installations en intérieur ou en extérieur

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-300	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur aurtres matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set
CLH-300- R	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur aurtres matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Plastique renforcé de fibres de verre

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES

En option sur demande:
 r Ohm en parallèle, r Ohm en série

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Connecteur volant 200cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction (modèles standards)
Connecteur volant 200cm 2x0.22, gaine PVC (modèles avec résistances EOL intégrées)

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

CODES COULEUR

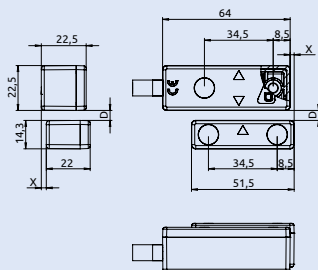
...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris



Modèles CLH-300-M

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Plastique renforcé de fibres de verre.

AIMANT

Néodyme

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES

En option sur demande:
r Ohm en parallèle
r Ohm en série

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Bloc serre-fils 3 fiches

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CODES COULEUR

...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris

CLH-300-M



Contacts magnétiques Serre-fils

Les modèles CLH-300-M offrent le niveau de sécurité permis par la technologie Magnasphere® dans un boîtier robuste en plastique renforcé de fibres de verre. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Le contact est composé par une base standard qui contient les composants du contact et par un boîtier disponible en couleurs brun, blanc et gris. Des serre-fils de qualité permettent une installation rapide et fiable.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Boîtier en plastique renforcé de fibres de verre
- Cache-vis anti-vol
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Possibilité de sortie du câble par la face arrière du contact
- Serre-fils

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-300-M	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur aurtres matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set
CLH-300-M-R	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur aurtres matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

Modèles CLH-301

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE



CLH-301

Contacts magnétiques
Connecteur volant

Les modèles CLH-301 offrent, outre la sécurité permis par la technologie Magnasphere®, un microrupteur anti-crochetage magnétique, le tout dans un boîtier robuste en plastique renforcé de fibres de verre. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Le contact est composé par une base standard qui contient les composants du contact et par un boîtier disponible en couleurs brun, blanc et gris. Entièrement enrobé pour une installation intérieure comme extérieure.

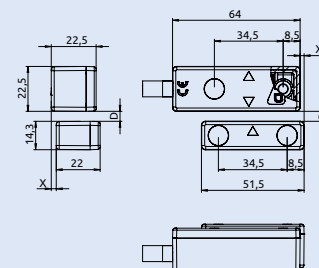
- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Boîtier en plastique renforcé de fibres de verre
- Cache-vis anti-vol
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Possibilité de sortie du câble par la face arrière du contact
- Construction entièrement enrobée: pour installations en intérieur ou en extérieur

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-301	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur autres matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set
CLH-301-R	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur autres matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache-vis: 1 set

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Plastique renforcé de fibres de verre

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant en position sécurisée

TRANSMETTEUR D'EFFRACTION

Microrupteur anti-crochetage magnétique

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES

En option sur demande:
 r Ohm en parallèle, r Ohm en série

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Connecteur volant 200cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction (modèles standards)
Connecteur volant 200cm 2x0.22, gaine PVC (modèles avec résistances EOL intégrées)

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

CODES COULEUR

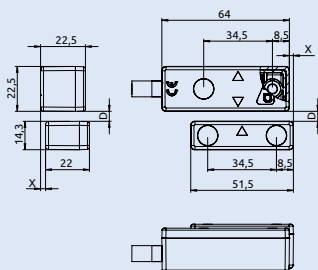
...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris



Modèles CLH-301-M

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER

Plastique renforcé de fibres de verre

AIMANT

Néodyme

CONTACT ÉLECTRIQUE

À fermeture avec aimant
en position sécurisée

TRANSMETTEUR D'EFFRACTION

Microrupteur anti-crochetage magnétique

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES

En option sur demande:
 r Ohm en parallèle
 r Ohm en série

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT

Bloc serre-fils 3 fiches

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CODES COULEUR

...	-N:	brun
...	-W:	blanc
...	-G:	gris

CLH-301-M



Contacts magnétiques Serre-fils

Les modèles CLH-301-M offrent, outre la sécurité permis par la technologie Magnasphere®, un microrupteur anti-crochetage magnétique, le tout dans un boîtier robuste en plastique renforcé de fibres de verre. Le système de sortie de câbles modulaire permet de compléter le contact par un blindage en acier inoxydable renforcé (en option, art. CLH-2G10) ou toute autre gaine de diamètre intérieur 8mm. Le contact est composé par une base standard qui contient les composants du contact et par un boîtier disponible en couleurs brun, blanc et gris. Des serre-fils de qualité permettent une installation rapide et fiable.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Boîtier en plastique renforcé de fibres de verre
- Cache-vis anti-vol
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Possibilité de sortie du câble par la face arrière du contact
- Serre-fils

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-301-M	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur aortes matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache- vis: 1 set
CLH-301-M-R	Contact à fermeture avec aimant en position sécurisée, anti-crochetage sur capteur	Sur matériaux ferreux: 15 mm Sur aortes matériaux: 15 mm	10 mm	Capteur, boîtier, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine PVC, cache- vis: 1 set

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

Modèles CLH-L2C

CONTACTS MAGNÉTIQUES ENCASTRABLES



CLH-L2C

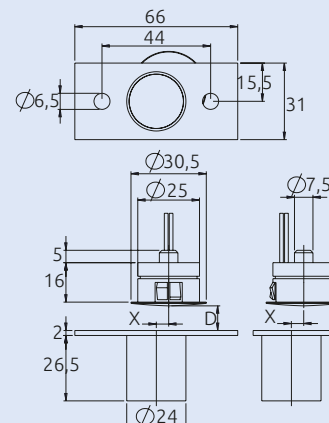


Contact magnétique Connecteur volant

Les modèles CLH-L2C proposent la plus haute sécurité disponible sur le marché aujourd'hui, offrant une protection contre les attaques provenant de l'intérieur comme de l'extérieur du périmètre de contrôle. En effet, tandis que les contacts traditionnels tripolaires peuvent être désactivés de l'intérieur en insérant une simple lame magnétique entre capteur et aimant, la ligne Magnasphere® L2 propose les seuls contacts magnétiques passifs protégeant d'une attaque de l'intérieur. Les modèles CLH-L2C offrent la plus grande sécurité dans un boîtier compact et encastrable pouvant être monté sur tous types de porte et fenêtre avec une simple mèche à fer 25mm.

- Construction entièrement enrobée : convient aux usages intérieurs comme extérieurs
- Anti-masquage magnétique - les modèles CLH-L2C détectent les attaques magnétiques: l'alarme se déclenche avant l'effraction
- Protection contre les attaques provenant de l'intérieur
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
Plastique et cuivre

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
30cm 4x0.33 avec transmetteur d'effraction

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

Guide de commande

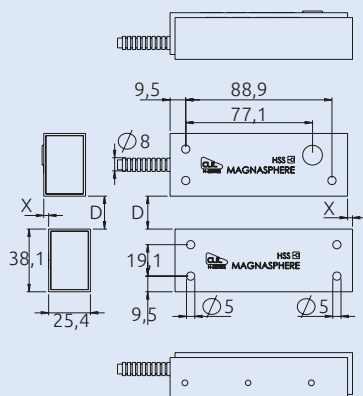
CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-L2C	Sur matériaux ferreux: 3 mm Sur matériaux non-ferreux: 3 mm	2 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement: 1 set



Modèles CLH-L2

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**BOÎTIER**

Alluminium anodisé, squelette interne in ABS

AIMANT

Néodyme

ENROBAGE

Circuiteria interna

CONTACT ÉLECTRIQUE

Doppio contatto chiuso con magnete in posizione sicura (mod. CLH-L2D) - Contatto in scambio (mod. CLH-L2S)

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT100cm 6x0.33 (contatto 1, contatto 2, tamper)
90cm guaina armata inox D.ext. 7.6mm)**RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES**

Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ

Conforme Grado 3 EN 50131-2-6

CLASSE D'ENVIRONNEMENT

Conforme Classe IV EN 50131-2-6

CLH-L2D

**Contacts magnétiques**
Connecteur volant avec boîtier en aluminium anodisé

Les modèles CLH-L2 models proposent la plus haute sécurité disponible sur le marché aujourd'hui, offrant une protection contre les attaques provenant de l'intérieur comme de l'extérieur du périmètre de contrôle. En effet, tandis que les contacts traditionnels tripolaires peuvent être désactivés de l'intérieur en insérant une simple lame magnétique entre capteur et aimant, la ligne Magnasphere® L2 propose les seuls contacts magnétiques passifs protégeant d'une attaque de l'intérieur. Ils sont compatibles avec la nouvelle norme de sécurité UL Niveau 2. Un mécanisme magnétique anti-retrait breveté inclus sur le capteur simplifie le montage énormément. Proposant des contacts doubles indépendants, ils peuvent servir deux panneaux indépendants simultanément, par exemple un panneau d'alarme et un système de contrôle d'accès, en conséquence rationalisant leur utilisation.

- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Construction entièrement enrobée: convient aux usages intérieurs comme extérieurs
- Contacts doubles indépendants
- Anti-masquage magnétique - les modèles CLH-L2C détectent les attaques magnétiques: l'alarme se déclenche avant l'effraction
- Protection contre les attaques provenant de l'intérieur
- Gaine en acier inoxydable
- Système magnétique anti-retrait breveté

Guide de commande

CONTACT	CONFIGURATION ÉLECTRIQUE	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLH-L2D	Double-contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur mat. ferreux./non-ferreux: 4/6mm	3 mm	Capteur, aimant: 1 set
CLH-L2S	Double-contact à fermeture/ouverture			
CLH-L2D-R	Double-contact à fermeture avec aimant en position sécurisée	Sur mat. ferreux./non-ferreux: 4/6mm	3 mm	Capteur, aimant: 1 set
CLH-L2S-R	Double-contact à fermeture/ouverture			

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

Modèles CLS-TW

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE



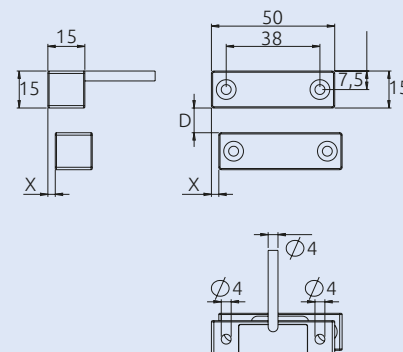
CLS-TW

Contacts magnétiques
Connecteur volant

Les contacts CLIC de la série S conviennent au montage en surface sur toutes portes et fenêtres et dans tous types d'environnement. Construits dans un boîtier robuste en ABS et entièrement enrobés, associés à la technologie haute-sécurité Magnasphere®, les CLICs Série S sont des dispositifs polyvalents applicables au marché résidentiel ou commercial.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande: simples d'installation et fiabilité maximale
- Construction entièrement enrobée: pour un emploi en intérieur comme en extérieur

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
ABS

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES
En option sur demande:
 r Ohm en parallèle, r Ohm en série

PARAMETRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Connecteur volant 200cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction (modèles standards)
Connecteur volant 200cm 2x0.22, gaine PVC (modèles avec résistances EOL intégrées)

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

CODES COULEURS
... -N: brun
... -W: blanc

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLS-TW-4C-N CLS-TW-4C-W	Sur matériaux ferreux: 5 mm Sur autres matériaux: 6 mm	3 mm	Contact, aimant: 5 sets
CLS-TW-2C-R-N CLS-TW-2C-R-W	Sur matériaux ferreux: 5 mm Sur autres matériaux: 6 mm	3 mm	Contact, aimant: 5 sets

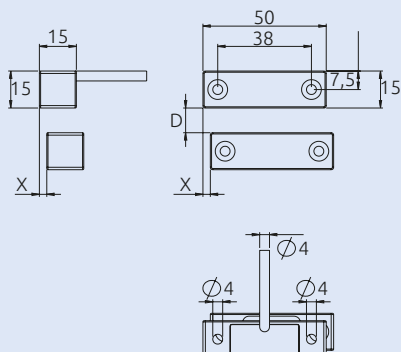
NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.



Modèles CLS-X

CONTACTS MAGNÉTIQUES MONTÉS EN SURFACE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**BOÎTIER**
ABS**AIMANT**
Néodyme**ENROBAGE**
Enrobage complet**CONTACT ÉLECTRIQUE**
À fermeture avec aimant en position sécurisée**RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES**
En option sur demande:
 r Ohm en parallèle, r Ohm en série**PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES**
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W**RACCORDEMENT**
Connecteur volant 200cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction (modèles standards)
Connecteur volant 200cm 2x0.22, gaine PVC (modèles avec résistances EOL intégrées)**RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES**
Jusqu'à une accélération de 100g**SÉCURITÉ**
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3**CLASSE D'ENVIRONNEMENT**
Conforme EN 50131-2-6 Classe IV**CODES COULEURS**
... -N: brun
... -W: blanc

CLS-X

Contacts magnétiques
Connecteur volant

Les contacts CLIC de la série S conviennent au montage en surface sur toutes portes et fenêtres et dans tous types d'environnement. Construits dans un boîtier robuste en ABS et entièrement enrobés, associés à la technologie haute-sécurité Magnasphere®, les CLICs Série S sont des dispositifs polyvalents applicables au marché résidentiel ou commercial. Les modèles CLS-X, en cas d'installation avec un entrefer minimal, offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous licence
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- En cas d'installation avec un entrefer minimal, ils offrent une protection supérieure aux traditionnels contacts Reed tripolaires
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande: simples d'installation et fiabilité maximale
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Construction entièrement enrobée: pour un emploi en intérieur comme en extérieur

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLS-X-N CLS-X-W	Sur matériaux ferreux: 5 mm Sur autres matériaux: 6 mm	4 mm	Contact, aimant: 5 sets
CLS-X-R-N CLS-X-R-W	Sur matériaux ferreux: 5 mm Sur autres matériaux: 6 mm	4 mm	Contact, aimant: 5 sets

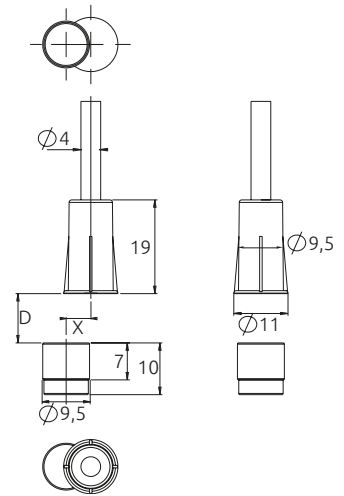
NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

Modèles CLR-TW-4C

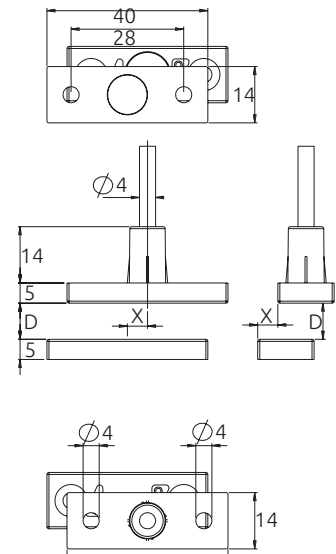
CONTACTS MAGNÉTIQUES ENCASTRABLES



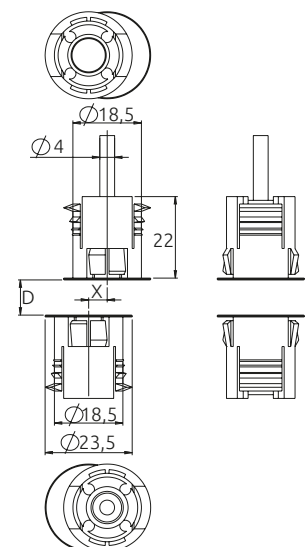
CLR-TW-4C + CLR-MGA



CLR-TW-4C + CLR-AL



CLR-TW-4C + CLR-BL



Contacts magnétiques Connecteur volant

Les contacts CLIC de l'exclusive série R de TSec se distinguent par une ingénierie, une construction et une sécurité de première classe dans un boîtier encastrable petit mais robuste.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Les adaptateurs et aimants CLIC en font le produit idéal pour tous types de portes et fenêtres: aluminium, PVC, bois ou acier renforcé. Facilité d'installation, logistique simplifiée, haute-sécurité
- Circuits entièrement enrobés: résistants à l'eau et aux acides.

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BOÎTIER
Plastique

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Enrobage complet

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMETRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Connecteur volant 50cm 4x0.14, gaine PVC, transmetteur d'effraction

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Anti-masquage magnétique à l'extérieur du périmètre

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

CODES COULEURS

...	-N:	brun
...	-W:	blanc

Guide de commande

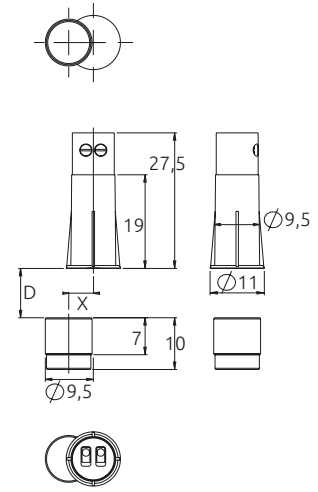
CAPTEUR	ADAPTATEUR	UTILISATION	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLR-TW-4C-N	CLR-MGA-N CLR-MGA-W	Bois	Sur bois: 10 mm	3 mm	Capteur: 10 pièces Aimant: 10 pièces
	CLR-AL-N CLR-AL-W	Acier renforcé, aluminium, PVC	Sur mat. ferreux: 5 mm Sur mat. non-ferreux: 8 mm		Capteur: 10 pièces Adaptateur+Aimant: 10 sets
CLR-TW-4C-W	CLR-BL-N CLR-BL-W	Acier renforcé	Sur mat. ferreux: 6 mm		Capteur: 10 pièces Adaptateur+Aimant: 5 sets

Modèles CLR-TW-T

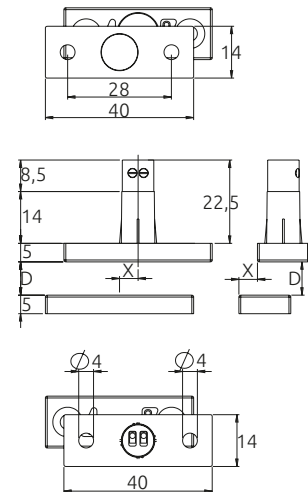
CONTACTS MAGNÉTIQUES ENCASTRABLES



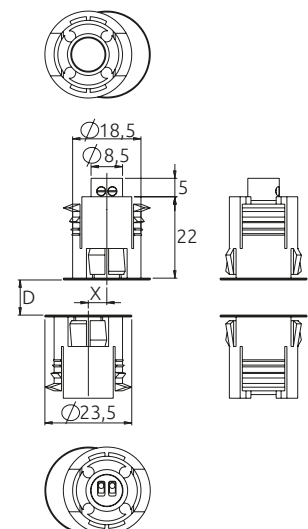
CLR-TW-T + CLR-MGA



CLR-TW-T + CLR-AL



CLR-TW-T + CLR-BL



Contacts magnétiques Serre-fils

Les contacts CLIC de la série R avec serre-fils sont les seuls dispositifs cumulant la technologie haute-sécurité Magnasphere® et la commodité de résistances EOL intégrées dans un boîtier extrêmement compact.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique: les aimants situés à l'extérieur du périmètre protégé ne peuvent empêcher le contact de s'ouvrir une fois que l'aimant de référence est déplacé
- Haute résistance aux chocs mécaniques et électriques
- Les adaptateurs et aimants CLIC en font le produit idéal pour tous types de portes et fenêtres: aluminium, PVC, bois ou acier renforcé. Facilité d'installation, logistique simplifiée, haute-sécurité
- Résistances EOL intégrées disponibles sur demande: simples d'installation et fiabilité maximale
- Serre-fils permettant une installation facile

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BOÎTIER
Plastique

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Circuits internes

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

RÉSISTANCES EOL INTÉGRÉES
En option sur demande:
 r Ohm en parallèle, r Ohm en série

PARAMETRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Serre-fils

RÉSISTANCE AUX CHOC MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Anti-masquage magnétique à l'extérieur du périmètre

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Compatible Classe II EN 50131-2-6

CODES COULEURS

... -N: brun
... -W: blanc

Guide de commande

CAPTEUR	ADAPTATEUR	UTILISATION	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CLR-TW-T-N	CLR-MGA-N CLR-MGA-W	Bois	Sur bois: 10 mm	3 mm	Capteur: 10 pièces Aimant: 10 pièces
	CLR-AL-N CLR-AL-W	Acier renforcé, aluminium, PVC	Sur mat. ferreux: 5 mm Sur mat. non-ferreux: 8 mm		Capteur: 10 pièces Adaptateur+Aimant: 10 sets
	CLR-BL-N CLR-BL-W	Acier renforcé	Sur mat. ferreux: 6 mm		Capteur: 10 pièces Adaptateur+Aimant: 5 sets
CLR-TW-T-R-N	CLR-MGA-N CLR-MGA-W	Bois	Sur bois: 10 mm	3 mm	Capteur: 10 pièces Aimant: 10 pièces
	CLR-AL-N CLR-AL-W	Acier renforcé, aluminium, PVC	Sur mat. ferreux: 5 mm Sur mat. non-ferreux: 8 mm		Capteur: 10 pièces Adaptateur+Aimant: 10 sets
	CLR-BL-N CLR-BL-W	Acier renforcé	Sur mat. ferreux: 6 mm		Capteur: 10 pièces Adaptateur+Aimant: 5 sets

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

CST

- CST-15
- CST-16V
- CST-03

PLATE-FORME CST

Capteurs à équilibre quadruple

Coded Sensor Technology (CST) est la première plate-forme conçue pour la fabrication de capteurs magnétiques haute-sécurité, hautement personnalisables, utilisant la technologie Magnasphere. Basée sur un noyau commun permettant d'atteindre un niveau de sécurité sans précédent pour des

dispositifs passifs, TSec permet de personnaliser chacun des capteurs selon les exigences de l'utilisateur final. Qu'il s'agisse d'ajouter une protection amovible sur le capteur et l'aimant ou d'intégrer un contact magnétique, un détecteur sismique ou de vibrations, les possibilités sont sans fin.



Une création exclusive de TSec, CST est la première plate-forme pour la réalisation de capteurs magnétiques passifs.

Equilibre quadruple.
Tout le reste est dépassé.

PAIRES CAPTEUR/AIMANT CODÉES



Le capteur reconnaît son aimant: la Coded Sensor Technology, un brevet exclusif TSec, rend possible pour la première fois un véritable couplage entre capteurs et aimants.

CIRCUITS ANTI-MASQUAGE DISSOCIÉS



Une tentative de masquage du capteur par un aimant autre que l'aimant codé déclenche un circuit de masquage indépendant et spécifique pour 24h.

24h

CAPTEURS PASSIFS COMPATIBLES AVEC TOUS LES PANNEAUX



Les capteurs CST, bien que possédant une technique très avancée, sont vus par les panneaux comme de simples contacts magnétiques passifs: entièrement compatibles avec tous panneaux existants et futurs.

Modèles CST-15

CAPTEURS À ÉQUILIBRE QUADRUPLE



CST-15

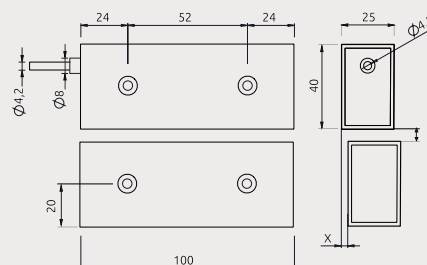


Contact magnétiques Connecteur volant

La Coded Sensor Technology, un brevet exclusif TSec, rend possible un véritable couplage entre capteurs et aimants : pour la première fois le capteur reconnaît son aimant. Une tentative de masquage du capteur par un aimant autre que l'aimant codé déclenche un circuit de masquage indépendant et spécifique pour 24h. Les capteurs CST, bien que possédant une technique très avancée, sont vus par les panneaux comme de simples contacts magnétiques passifs: entièrement compatibles avec tous panneaux existants et futurs. Les modèles CST-15 sont entièrement enrobés pour une installation en extérieur.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique même à l'intérieur du périmètre protégé
- Capteur et aimant codés
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Mécanisme anti-crochetage magnétique breveté
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Construction entièrement enrobée
- Gaine en acier inoxydable en option CLH-2G 10 (10m) ou CLH- 2G 5 (5m)

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
ABS et aluminium anodisé

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Complet

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Connecteur volant 300cm 4x0.22

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 4

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe IV

Guide de commande

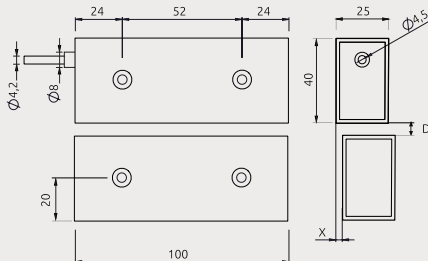
CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CST-15	Sur matériaux ferreux: 6mm Sur matériaux non-ferreux: 6 mm	2 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set



Modèles CST-15-M

CAPTEURS À ÉQUILIBRE QUADRUPLE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
ABS et aluminium anodisé

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Enrobage partiel

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Blocs serre-fils 6 fiches

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 4

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CST-15-M



Contacts magnétiques Serre-fils

La Coded Sensor Technology, un brevet exclusif TSec, rend possible un véritable couplage entre capteurs et aimants : pour la première fois le capteur reconnaît son aimant. Une tentative de masquage du capteur par un aimant autre que l'aimant codé déclenche un circuit de masquage indépendant et spécifique pour 24h. Les capteurs CST, bien que possédant une technique très avancée, sont vus par les panneaux comme de simples contacts magnétiques passifs: entièrement compatibles avec tous panneaux existants et futurs. Des serre-fils de qualité permettent une installation rapide et fiable sans besoin de boîtes de jonction.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique même à l'intérieur du périmètre protégé
- Capteur et aimant codés
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Mécanisme anti-crochetage magnétique breveté
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CST-15-M	Sur matériaux ferreux: 6mm Sur matériaux non-ferreux: 6 mm	2 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set

Modèles CST-16V

CAPTEURS À ÉQUILIBRE QUADRUPLE



CST-16V



Contacts magnétiques avec capteur inertiel intégré Connecteur volant

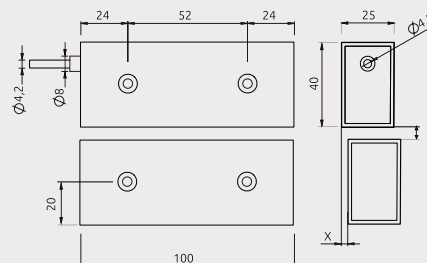
La Coded Sensor Technology, un brevet exclusif TSec, rend possible un véritable couplage entre capteurs et aimants : pour la première fois le capteur reconnaît son aimant. Une tentative de masquage du capteur par un aimant autre que l'aimant codé déclenche un circuit de masquage indépendant et spécifique pour 24h. Les capteurs CST, bien que possédant une technique très avancée, sont vus par les panneaux comme de simples contacts magnétiques passifs: entièrement compatibles avec tous panneaux existants et futurs. Les modèles CST-16V ont un capteur inertiel TSec intégré pour garantir la plus haute sécurité disponible sur le marché. Entièrement enrobés pour une installation en extérieur.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous licence
- Anti-masquage magnétique même à l'intérieur du périmètre protégé
- Capteur et aimant codés
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Détecteurs inertiel TSec intégré: protection anti-effraction.
- Mécanisme anti-crochetage magnétique breveté
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Construction entièrement enrobée
- Gaine en acier inoxydable en option CLH-2G 10 (10m) ou CLH- 2G 5 (5m)

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CST-16V	Sur matériaux ferreux: 6mm Sur matériaux non-ferreux: 6 mm	2 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
ABS et aluminium anodisé

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Complet

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMETRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Connecteur volant 300cm 6x0.22

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 4

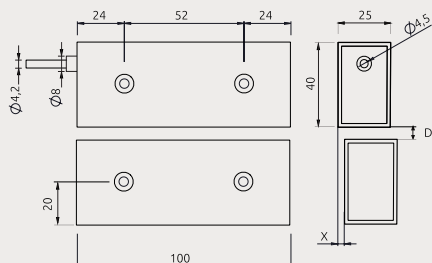
CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe IV



Modèles CST-16V-M

CAPTEURS À ÉQUILIBRE QUADRUPLE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
ABS et aluminium anodisé

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Enrobage partiel

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Blocs serre-fils 6 fiches

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 4

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CST-16V-M



Contacts magnétiques avec capteur inertiel intégré Serre-fils

La Coded Sensor Technology, un brevet exclusif TSec, rend possible un véritable couplage entre capteurs et aimants : pour la première fois le capteur reconnaît son aimant. Une tentative de masquage du capteur par un aimant autre que l'aimant codé déclenche un circuit de masquage indépendant et spécifique pour 24h. Les capteurs CST, bien que possédant une technique très avancée, sont vus par les panneaux comme de simples contacts magnétiques passifs: entièrement compatibles avec tous panneaux existants et futurs. Les modèles CST-16V ont un capteur inertiel TSec intégré pour garantir la plus haute sécurité disponible sur le marché. Des serre-fils de qualité permettent une installation rapide et fiable sans besoin de boîtes de jonction.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous license
- Anti-masquage magnétique même à l'intérieur du périmètre protégé
- Capteur et aimant codés
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Détecteurs inertiel TSec intégré: protection anti-effraction.
- Mécanisme anti-crochetage magnétique breveté
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CST-16V-M	Sur matériaux ferreux: 6mm Sur matériaux non-ferreux: 6 mm	2 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis: 1 set

Modèles CST-03

CAPTEURS CODÉS HAUTE TOLÉRANCE



CST-03



Contacts magnétiques Connecteur volant

La Coded Sensor Technology, un brevet exclusif TSec, rend possible un véritable couplage entre capteurs et aimants : pour la première fois le capteur reconnaît son aimant. Une tentative de masquage du capteur par un aimant autre que l'aimant codé déclenche un circuit de masquage indépendant et spécifique pour 24h. Les capteurs CST, bien que possédant une technique très avancée, sont vus par les panneaux comme de simples contacts magnétiques passifs: entièrement compatibles avec tous panneaux existants et futurs. Les modèles CST-03 en plus du couplage ils ont une grande tolérance et ils sont indiqués pour les portes industrielles et les portails. Ils sont entièrement enrobés pour une installation en extérieur.

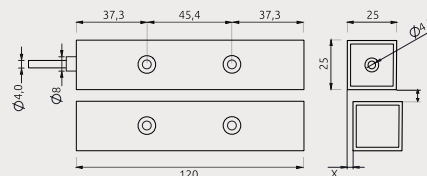
- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®
- Anti-masquage magnétique même à l'intérieur du périmètre protégé
- Capteur et aimant codés
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Vis autotaraudeuses inviolables en acier inoxydable incluses dans le conditionnement
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Résistances EOL intégrées (sur demande)
- Construction entièrement enrobée
- Grande tolérance
- Gaine en acier inoxydable en option CLH-2G 10 (10m) ou CLH- 2G 5 (5m)

Guide de commande

CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CST-03	Sur matériaux ferreux: 19 mm	10 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis, vis inviolables en acier inoxydable CLH-1S: 1 set
CST-03- R	Sur matériaux non-ferreux: 19 mm		

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
ABS et aluminium anodisé

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Complet

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMETRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Connecteur volant 300cm 4x0.14

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

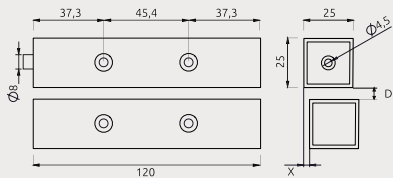
CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe IV



Modèles CST-03-M

CAPTEURS CODÉS HAUTE TOLÉRANCE

CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



BOÎTIER
ABS et aluminium anodisé

AIMANT
Néodyme

ENROBAGE
Enrobage partiel

CONTACT ÉLECTRIQUE
À fermeture avec aimant en position sécurisée

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES
30 VDC max, 250 mA, 0.25 W

RACCORDEMENT
Blocs serre-fils 6 fiches

RÉSISTANCE AUX CHOCS MÉCANIQUES
Jusqu'à une accélération de 100g

SÉCURITÉ
Conforme EN 50131-2-6 Catégorie 3

CLASSE D'ENVIRONNEMENT
Conforme EN 50131-2-6 Classe II

CST-03-M



Contact magnétiques Serre-fils

La Coded Sensor Technology, un brevet exclusif TSec, rend possible un véritable couplage entre capteurs et aimants : pour la première fois le capteur reconnaît son aimant. Une tentative de masquage du capteur par un aimant autre que l'aimant codé déclenche un circuit de masquage indépendant et spécifique pour 24h. Les capteurs CST, bien que possédant une technique très avancée, sont vus par les panneaux comme de simples contacts magnétiques passifs: entièrement compatibles avec tous panneaux existants et futurs. Les modèles CST-03 en plus du couplage ils ont une grande tolérance et ils sont indiqués pour les portes industrielles et les portails. Des serre-fils de qualité permettent une installation rapide et fiable.

- Design fondé sur la technologie brevetée Magnasphere®, utilisation sous licence
- Anti-masquage magnétique même à l'intérieur du périmètre protégé
- Capteur et aimant codés
- Boîtier aluminium anodisé hautement résistant
- Vis autotaraudeuses inviolables en acier inoxydable incluses dans le conditionnement
- Pour une installation verticale ou horizontale sans plaques de montage supplémentaire
- Système de sortie de câbles modulaire
- Résistances EOL intégrées (sur demande)
- Enrobage partiel, serre-fils
- Grande tolérance

Guide de commande

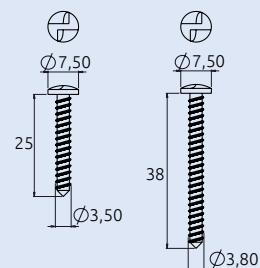
CONTACT	D MAX	X MAX	CONDITIONNEMENT
CST-03-M	Sur matériaux ferreux: 19 mm	10 mm	Capteur, aimant, cales d'espacement, guide de câble, guide de câble pour gaine, cache- vis, vis inviolables en acier inoxydable CLH-1S: 1 set
CST-03-M-R	Sur matériaux non-ferreux: 19 mm		

NOTE: Résistances EOL intégrées: r Ohm en série, r Ohm en parallèle.
Remplacer la lettre "r" par la valeur désirée de la résistance pour obtenir le code de commande correct.

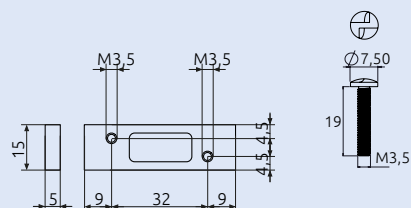
Accessoires

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

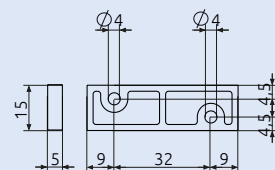
**CLH-1S
CLH-1SX**



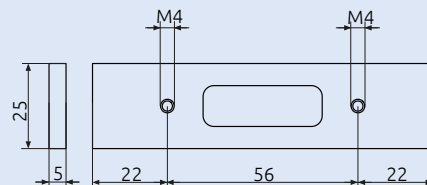
CLH-1MF



CLH-1D



CLH-2MF



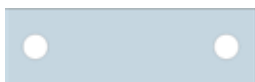
CLH-2XT



MAG-AL



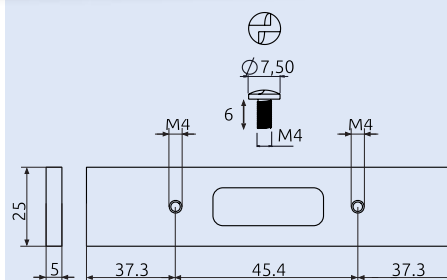
CLS-1D



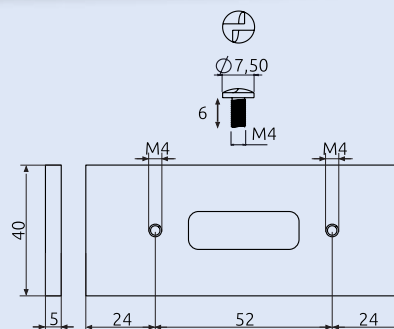
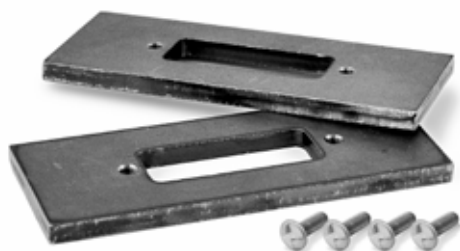
**CLH-2G10
CLH-2G5**



CST-0MF



CST-1MF



Accessoires

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

HPA-200



SC-FLAT-1.5MM



Guide de commande

MODÈLE	DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT
CLH-1S	Vis inviolables à sens unique autotaraudeuses, têtes rondes, acier inoxydable, 25x3,5mm - lot de 16 pièces pour l'installation de 4 contacts série S, H, CST ou CLV	16 pièces/lot
CLH-1SX	Vis inviolables à sens unique autotaraudeuses, têtes rondes, acier inoxydable, 38x3,8mm - lot de 16 pièces pour l'installation de 4 contacts série S, H, CST ou CLV	16 pièces/lot
CLH-1MF	Support fer, 15x50x5mm, avec trous taraudés M3.5 - lot de 8 pièces incluant 16 vis inviolables en acier inoxydable pour l'installation de 4 contacts CLH-1xx	8 pièces/lot
CLH-1D	Cales d'espacement ABS 5mm - lot de 8 pièces pour l'installation de 4 contacts CLH-1xx	8 pièces/lot
CLH-2MF	Support fer, 25x100x5mm, avec trous taraudés M4 - lot de 2 pièces pour l'installation d'un contact CLH-2xx	2 pièces/lot
CLH-2XT	Aimant néodyme supplémentaire pour installations à entrefers de plus grande envergure, art. CLH-2xx	1 aimant
MAG-AL	Aimant néodyme - 40x14x5 mm	10 pièces/lot
CLS-1D	Cales d'espacement en plexiglas transparent - 5mm - pour l'installation de contacts série S	10 pièces/lot
CLH-2G10	Gaine blindée acier inoxydable, d.ext. 7mm, d.int.5mm, pour art. série CLH-2xx, CLV-02, CLV-03, CST-0xx, CST-1xx	Pièce de 10m
CLH-2G5		Pièce de 5m
CST-0MF	Support fer, 25x120x5mm avec trous taraudés M4 - lot de 2 pièces incluant 4 vis inviolables en acier inoxydable pour l'installation d'un contact art. série CST-0xx	2 pièces/lot
CST-1MF	Support fer, 40x100x5mm avec trous taraudés M4 - lot de 2 pièces incluant 4 vis inviolables en acier inoxydable pour l'installation d'un contact art. série CST-1xx	2 pièces/lot
HPA-200	Aérosol HPA Electrolube, vernis acrylique protecteur pour serre-fils, à usage professionnel	Bidon de 200ml
SC-FLAT-1.5MM	Tournevis de précision 1.5mm	1 pièces/lot



TSEC S.p.A.

Via Luigi Becchetti, n.74
25081 Bedizzole (BS) - ITALY
T +39 030 578 5302
F +39 030 578 5303
info@tsec.it
www.tsec.it

Copyright © 2011-2019 TSec S.p.A. - Tous droits réservés.
Les logos CLIC, Macs et TSec sont des marques déposées de TSec S.p.A.
Magnasphere est une marque déposées de Magnasphere corp.
INXPECT est une marque déposées de INXPECT S.p.A.
La technologie incluse dans les produits CLIC est protégée par des brevets ou sous brevet déposé. Les spécifications techniques sont sujettes à des modifications sans préavis.
TSec est un fabricant certifié de produits sécuritaires fondés sur la technologie Magnasphere.