



**Satel**®

***MICRA***  
système d'alarme sans fil

**une protection fiable  
pour de petits sites**

Le système **MICRA** est une solution idéale partout où vous avez besoin d'un système d'alarme simple et infallible avec transmetteur GSM.

# MICRA

Le système MICRA est principalement conçu pour la protection de petits sites. Couplé à des détecteurs de mouvement sans fil et filaires, il offre une protection antivol optimale. De plus, l'ajout de détecteurs de fumée et d'inondation assurent plus de sécurité encore. La gestion du système à l'aide de télécommandes, d'un clavier ou d'un téléphone mobile est simple et intuitive. Grâce aux entrées analogiques, MICRA peut remplir la fonction de surveillance des dispositifs techniques en fournissant des informations sur le dépassement de paramètres critiques tels que la température ou la pression.

**Une installation simple et rapide, une configuration facile et une gestion intuitive sont les principaux avantages du module MICRA.**



### Caractère universel des utilisations

Le caractère universel du module d'alarme MICRA est dû aux possibilités de gestion aussi bien des détecteurs filaires traditionnels que des détecteurs dédiés sans fil. Cela vous permet d'installer rapidement et facilement le système d'alarme de base sans devoir poser de câbles, et en cas de besoin, de le compléter par des détecteurs moins typiques en utilisant le câblage standard. En outre, le bloc d'alimentation tampon avec batterie de secours assure une protection continue pendant une longue période, même après une coupure d'alimentation 230 V. Le système MICRA est parfaitement adapté à la protection de **petits locaux tels que kiosques, boutiques, chalets, garages ou petits ateliers** – mais ce système peut être beaucoup plus largement utilisé. L'architecture compacte permet la mobilité de l'installation, si c'est nécessaire. Il est donc idéal pour la protection temporaire, p. ex. sur les **chantiers de construction**.



installation simple et rapide

# une protection fiable

## système d'alarme sans compromis

Télécoms											
Options, zones, sorties   Tél GSM, stations de Mâténav   Transm. text   Messagerie CLIP/SMS   Surveillance   Télécoms   Clavier MKP-300   Joues d'évén.											
		Boutons									
N° série	Non utilisateur	1	2	3	4	1+2	1+3				
PI1	100000	Enale	8	7	9	4	10				
PI2	169190	Francisco	8	7			10				
PI3	169190	Josh Smith	8	7	9	1	10				
PI4	169190	Amelie	8	7			10				
PI5		Ulloot 5									
PI6		Ulloot 6									
PI7		Ulloot 7									
PI8		Ulloot 8									

Messagerie CLIP/SMS   Surveillance									
P	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Message SMS
PI1					X	X	X		armement
PI2					X	X	X		désarmement
PI3					X	X	X		élimination alarme
PI4					X				contrôle sortie 2
PI1+2									
PI1+3									

### Facilité d'installation et de configuration

Grâce à l'utilisation de la communication sans fil, l'installation du système MICRA est simplifiée au maximum. **Le système d'alarme complet peut être installé en moins d'une heure.** La configuration du module MICRA ne nécessite pas de compétences de programmation comme pour des centrales d'alarme plus complexes. Pour configurer le module, il suffit de le brancher avec un câble approprié à l'ordinateur et d'activer l'application correspondante. Le logiciel utilisé à cette fin permet de manière facile et rapide de définir le module en fonction de vos besoins : programmer des numéros de téléphone, ajouter de nouveaux détecteurs ou configurer des télécommandes.



### Gestion simple et intuitive

La gestion quotidienne du système MICRA ne peut pas être plus simple : pour l'armement et le désarmement, vous utilisez des **télécommandes radio** – comme dans le cas d'une alarme automobile. C'est pourquoi la formation des futurs utilisateurs du système est courte et la possibilité d'erreurs dans la manipulation est réduite au minimum. La télécommande, qui vous permet d'armer ou de désarmer le système, peut également être utilisée pour p. ex. appeler à l'aide ou ouvrir le portail à distance. Si vous souhaitez commander le système à l'aide de mots de passe, comme dans les systèmes d'alarme traditionnels, le système MICRA peut être doté d'un **clavier dédié sans fil**. Les avantages de cette solution sont très appréciés, par exemple, dans les systèmes de protection de sites techniques auxquels doivent avoir accès des équipes de techniciens. Il convient également de souligner une option unique de la **gestion du système à l'aide d'un téléphone mobile**. Il suffit d'envoyer un SMS ou d'appeler le numéro du module MICRA (dit « CLIP ») pour armer ou désarmer le système.

• commande intuitive • configuration facile

# pour de petits sites



## Une communication efficace

Le module MICRA est équipé d'un transmetteur GSM/GPRS qui permet de réaliser non seulement une notification via **messages SMS**, mais aussi de transmettre des informations au centre de télésurveillance de la société de gardiennage. Il est également possible d'effectuer des **commandes à distance via SMS** pour armer et désarmer le système ainsi que piloter des périphériques connectés au module – par exemple, éclairage dans le jardin ou l'ouverture du portail. La principale caractéristique du module MICRA est sa capacité de vérification acoustique d'alarme, autrement dit la surveillance audio à distance via téléphone de ce qui se passe à l'intérieur des lieux protégés. Il est donc possible d'évaluer à distance les causes possibles du signal d'alarme et d'éviter ainsi des coûts superflus associés à une intervention inutile.

## Fiabilité et sécurité

Comme d'autres dispositifs de la société SATEL, le module MICRA combine la plus haute qualité de fabrication et des solutions techniques bien étudiées. Cela se traduit non seulement par une garantie de fonctionnement sans panne, mais aussi par le niveau de sécurité approprié. Par exemple, une transmission numérique sans fil avec le code dynamiquement modifiable empêche une simple « falsification » du code de la télécommande et le désarmement par des personnes non autorisées. Un autre exemple de solutions techniques utilisées est le diagnostic automatique des composants principaux du système grâce à quoi le système est capable de détecter et de signaler p. ex. une panne du réseau ou la nécessité de remplacement de la batterie ou des piles.

## Entrées analogiques

La gestion des entrées analogiques ouvre un éventail de nouvelles applications pour le module MICRA. Grâce à cette fonction, vous pouvez aisément **surveiller le fonctionnement de divers dispositifs industriels** – en particulier ceux situés dans des bâtiments techniques éloignés. Le module MICRA peut effectuer la **télémetrie** en envoyant périodiquement des informations sur les valeurs des signaux de tension présents sur ses entrées analogiques. En outre, configuré convenablement, le module MICRA peut avertir du dépassement de valeurs critiques de certains paramètres du processus (p. ex. température, pression, rotations) représentés par un signal de tension.

• contrôle par téléphone mobile

**MICRA**

## Module d'alarme MICRA

Cœur du système MICRA – module d'alarme recevant des signaux provenant de détecteurs filaires ou sans fil, équipé d'une fonction de télésurveillance GPRS et de notification par SMS. Un bloc d'alimentation tampon intégré assure un fonctionnement continu du système en cas d'absence d'alimentation 230 V et les sorties du module vous permettent de commander des dispositifs raccordés comme par exemple, votre porte de garage.



## Détecteur d'ouverture de portes et fenêtres MMD-300

Détecteur magnétique d'ouverture de portes et fenêtres est une « première ligne de protection ». Grâce au MMD-300, le système d'alarme détecte une intrusion avant que l'intrus ne pénètre à l'intérieur de l'espace protégé. Alimenté par une batterie au lithium, le fonctionnement est assuré pour plusieurs années sans nécessité de remplacer la source d'alimentation.



## Détecteur de mouvement MPD-300

Détecteur de mouvement destiné à détecter un intrus se déplaçant à l'intérieur des locaux protégés. Grâce à l'immunité aux animaux, MPD-300 assure la protection même si, au moment de la surveillance, de petits animaux tels que de petits chiens ou des chats se déplacent dans sa zone de détection. La batterie au lithium utilisée pour alimenter le dispositif garantit un fonctionnement de plusieurs années sans devoir la remplacer. Ainsi, le système est aussi convivial à exploiter que des solutions traditionnelles filaires.



## Détecteur de fumée et de chaleur MSD-300

Détecteur de fumée et de chaleur dont le rôle est de détecter le premier stade du développement de l'incendie. En dehors de la transmission de l'information sur le risque à la centrale, le détecteur MSD-300 peut avertir d'un danger à l'aide d'un ronfleur intégré. Contrairement aux détecteurs de fumée typiques, ce dispositif va réagir non seulement à la fumée visible, mais aussi à l'augmentation rapide de la température offrant une protection plus complète contre le risque d'incendie.



## Télécommande MPT-300

Une télécommande universelle pour commander le système de MICRA. Elle vous permet non seulement d'armer ou désarmer facilement le système, mais aussi d'appeler à l'aide (activation de l'alarme panique), ou de commander d'autres appareils connectés au système MICRA, p.ex. un portail. Son atout supplémentaire est la possibilité de configurer individuellement chaque touche, pour adapter mieux son fonctionnement à vos besoins.



## Clavier sans fil MKP-300

Clavier sans fil pour le système MICRA destiné à l'armement et au désarmement du système et à la commande des dispositifs connectés au module sans qu'il soit nécessaire d'avoir sa propre télécommande. C'est, grâce à cela, une solution de commande parfaite là où la gestion du système est effectuée par différentes personnes.



## Détecteur d'inondation sans fil MFD-300

Détecteur d'inondation MFD-300 conçu pour détecter des fuites dans des locaux ayant des installations d'eau – par exemple dans la cuisine, la salle de bains ou la buanderie. Une sonde externe est raccordée au détecteur à l'aide d'un câble souple ce qui simplifie son installation, même dans des endroits difficilement accessibles.



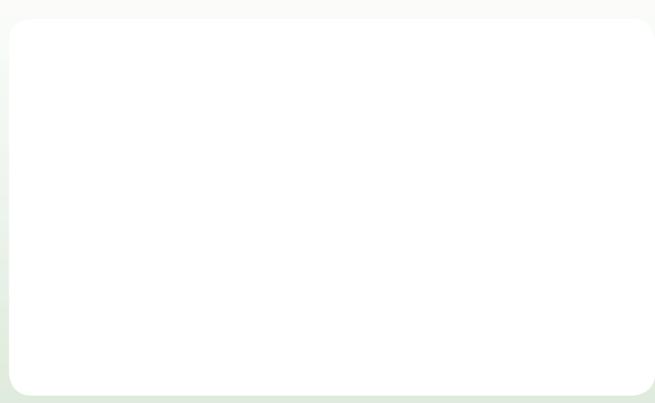
## Système MICRA

Nombre de détecteurs sans fil	8
Nombre d'entrées filaires (standard/sabotage)	4/1
Nombre de sorties (relais/OC)	2/1
Nombre de télécommandes/claviers sans fil	8/1
Nombre de numéros de notification	4

## Plus de **20 ans** d'expérience

Depuis sa création en 1990, la société SATEL innove chaque année en lançant sur le marché de nouveaux produits dédiés à la protection des personnes et des biens. Notre gamme de produits comprend un large éventail d'appareils et d'accessoires qui composent les systèmes d'alarme, ainsi que l'ensemble des équipements nécessaires aux sociétés en charge de leur monitoring. Ses investissements constants dédiés à la recherche de nouvelles technologies et de solutions novatrices, font de la société SATEL une des sociétés leader sur le marché. La confiance des clients en ses solutions, permet à la société SATEL d'afficher un développement rapide et dynamique, qui se traduit par un nombre croissant de produits offerts sur le marché. L'une des clés de la réussite de notre société, réside dans l'identification précise des besoins et des exigences de nos clients, comme dans la recherche constante, de qualité et de fiabilité pour nos produits.

Notre principal objectif est de répondre au besoin de sécurité de nos clients particuliers comme professionnels, et d'élever les standards de qualité dans le domaine de la protection des personnes et des biens. L'ensemble de nos équipes apportent le plus grand soin à la conception et à la fabrication des produits qui portent la marque SATEL, pour qu'ils offrent une fiabilité et un confort d'utilisation sans égal, et améliorent la qualité de vie de nos clients.



**Satel**®

Schuberta 79, 80-172 Gdansk, POLOGNE  
tél. +48 58 320 94 00 ; fax +48 58 320 94 01  
e-mail : trade@satel.pl

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)