

# Détecteur ManDown



Le détecteur ManDown intègre un capteur d'inclinaison intégré qui fonctionne lorsque la personne qui le porte est en position horizontale, allongée sur le sol par exemple. Le détecteur envoie automatiquement une alarme lorsque sa position indique une horizontalité durant un certain laps de temps. Le détecteur ManDown peut être porté en pendentif par une personne âgée ou comme un dispositif de sécurité par une personne isolée opérant dans un environnement dangereux. Le détecteur ManDown s'intègre dans un système NurseCall sans fil.

## Fonctions de base

### Détection

La détection par le détecteur ManDown se déroule en deux temps.

#### 1) Détection de la perte de verticalité

Lorsque le capteur détecte une inclinaison supérieure à 60 degrés, il déclenche une temporisation interne de dix secondes environ. Si le détecteur est à nouveau en position verticale pendant ces dix secondes, la temporisation est réinitialisée.

#### 2) Préalarme

Si le détecteur reste en perte de verticalité pendant ces dix secondes, une préalarme se déclenche, accompagnée d'un signal sonore. La durée de la préalarme est pré-réglée à environ trente secondes. La préalarme s'arrête si le détecteur est à nouveau en position verticale ou si une personne appuie sur le bouton d'appel à l'aide.

### Bouton d'appel à l'aide

Toute pression sur le bouton rouge au centre du détecteur ManDown active automatiquement un appel à l'aide. Tout appel à l'aide déclenché par une pression sur ce bouton s'accompagne d'un signal sonore.

### Indication visuelle par voyant

Le détecteur ManDown peut être livré avec une fréquence opérationnelle de 434 MHz. Il est équipé d'un voyant qui clignote toutes les dix secondes pour indiquer l'état de marche du détecteur. Si la pile est faible, le clignotement est vert ; si elle est faible, il est rouge. En cas de pression sur

- **Utilisation et déclenchement simples**
- **Déclenchement automatique via un détecteur de position**
- **Absence de mercure à l'intérieur**
- **Communication sans fil avec un système NurseCall**
- **Préalarme sonore**

le bouton rouge, un appel à l'aide est envoyé au système NurseCall, suivi d'un signal sonore bref.

### Désactivation de la préalarme et du bouton d'appel à l'aide

Vous pouvez désactiver la préalarme ou le bouton rouge d'appel à l'aide. Dans ce cas, l'alarme restera silencieuse en cas de déclenchement par le capteur d'inclinaison.

### Désactivation du détecteur ManDown

Vous pouvez éteindre le détecteur, même quand le bouton d'appel à l'aide est désactivé. Dans ce cas, l'appel à l'aide ne sera envoyé que sur pression du bouton rouge pendant moins de cinq secondes.

## Certifications et accréditations

R&TTE 1999/5/CE

CEM 2004/108/CE

LVD 2006/95/CE

EN 50371 (2002)

EN 55022 (2006, A1 : 2007)

EN 60950-1 (2011)

EN 300220-2 V2.3.1

EN 301489-1 V1.8.1

EN 301489-3 V1.4.1

EN 50130-4 (1995, A1 : 1998, A2: 2003)

## Composants inclus

Quantité	Composant
1	Détecteur ManDown

## Schémas/Remarques

### Paramétrage

Pour paramétrer un détecteur ManDown au sein d'un système NurseCall, suivez la procédure décrite pour le système que vous utilisez. Le détecteur ManDown pouvant être considéré comme un émetteur standard, le système le reconnaîtra à l'étape de paramétrage. Veuillez vous reporter au manuel du système NurseCall correspondant.

## Spécifications techniques

Dimensions (H x l x P)	75 mm x 40 mm x 23 mm
Poids	43 g
Fréquence	434,01 MHz
Capteur d'inclinaison	Sans mercure, déclenchement en cas de détection d'un angle supérieur à 60°
Préalarme	Détection pendant 10 secondes, suivie d'un signal pendant 30 secondes avant activation automatique.
Type de plastique	ABS Cycolac GPM5500S blanc 25020 avec classification incendie UL 94 HB
Alimentation	Pile au lithium CR1/2AA 3 V
Consommation	Mode veille : < 13 µA Quand désactivé : < 5 µA
Durée de vie de la pile	De six mois à deux ans, suivant l'utilisation et le nombre de détections réalisées
Alarme pile	à environ 20 % de la capacité restante
Vérification automatique de la pile	Vérification quotidienne et à chaque alarme
Températures admissibles	De -10 °C à +55 °C
Stabilité	< ± 2 kHz
Modulation	FSK
Antenne	Boucle intégrée
Puissance rayonnée	210 µW
Temps de transmission	2 x 1 300 ms
Intervalle entre les transmissions	500 ms
Stockage à court terme (moins de deux semaines)	Désactivez le détecteur.
Stockage de longue durée (plus de deux semaines)	Retirez la batterie et stockez le détecteur ManDown à l'abri du soleil direct, de l'humidité et de la poussière.

### TeleAlarm SA

Rue du Pont 23  
2300 La Chaux-de-Fonds  
Switzerland  
info@telealarm.com  
info-fr@telealarm.com  
info-belux@telealarm.com  
[www.telealarm.com](http://www.telealarm.com)