

# ES400

Detecteur de vibrations

**VANDERBILT**



Fonctionnalités clés incluent:

- Sensibilité de réaction élevée
- Efficace sur une grande variété de matériaux
- Insensible aux parasites environnementaux
- Traitement des parasites environnementaux
- Traitement des signaux assisté par microprocesseur
- Sensibilité réglable
- Surveillance de la tension d'alimentation
- Faible consommation de d'alimentation
- Faible consommation de courant
- Simplicité d'installation

# ES400

Detecteur de vibrations

VANDERBILT

## Application

Le detecteur de vibrations est utilise sur des fenetres, des portes, des murs, des plafonds et des sols pour la detection precoce de toute tentative d'effraction. Afin d'augmenter la securite de detection, le detecteur de vibrations peut etre utilise conjointement avec des detecteurs de bris de verre et des contacts magnetiques.

## Fonctionnement

Le detecteur de vibrations possede un capteur piezo-electrique qui ne reagit qu'aux vibrations sismiques De haute frequence ou a des coups violents. Un microprocesseur permet l'analyse fiable et sure des signaux provoquant le declenchement de l'alarme.

La sensibilitte peut etre reglee au moyen d'un potentiometre, et la voie de comptage peut etre programme sur 1 a 4 coups.

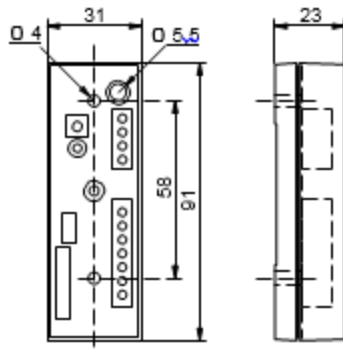
Le detecteur de vibrations a une memoire de premiere alarme et des alarmes consecutives. La remise a zero de la LED peut etre commandee a distance a l'aide de la fonction jour/nuit. Il est en outre possible de choisir entre une remise a zero automatique et

une remise a zero au moyen de l'interruption de la tension d'alimentation. Le detecteur est muni d'une surveillance de la tension d'alimentation qui declenche une alarme lorsque la tension chute a  $<7V$ . Le contact de sabotage offre une protection contre l'arrachement de l'appareil et l'ouverture du couvercle. Le relais d'alarme est protege contre les champs magnetiques parasites.

## Montage

Le detecteur de vibrations est visse sur la surface a surveiller, par exemple sur l'encadrement de la fenetre, sur un mur en neton ou en briques, sur une porte metallique. Le domaine de surveillance depend de la nature du materiau. Le controle du fonctionnement et du montage est effectue au moyen du dispositif de test EST400.

## Dimensions



# ES400

## Detecteur de vibrations

VANDERBILT

### ■ Données Techniques

Tension d'alimentation (nominale 12V) - Ondulation maximum (0...1Mhz)	8...15VDC 2VPP
Consommation de courant - A 12VDC/Repos - En etat d'alarme	6mA 10mA
Domaine de frequence	1...7kHz
Sortie d'alarme - Relais electronique - Charge possible sur contact - Temps de maintien de l'alarme - Memoire d'alarme/affichage test	33Ω in serie 25VDC / 100mA 2s LED
Surveillance de sabotage - Contact de couvercle	Microrupteur 25VDC /100mA
Entree de controle - Destine au test - Destine a jour/nuite	Etat BAS <3V/Etat HAUT >6V Etat BAS <3V/Etat HAUT >6V
Domaine d'efficacite (valuers indicatives) - Acier/Bois/Contre-plaque - Brique/Pave - Beton	Rayon 3m Rayon 2m Rayon 1m
Sensibilite	Reglable sur le potentiometer
Computeur d'impulsions	Reglable 1...4 coups
Conditions ambiantes - Temperature de fonctionnement - Temperature de stockage - Humidite selon DIN 40040 - Type de protection du boitier selon CEI529 - Insensibilite aux champs parasites HF - (0.1MHz...1GHz)	-20°...+50°C -20°...+50°C Class F (max. 95% rel.) IP31 <10V/m
Homologation	ES400: VdS, classe B, no. G197538

### ■ Indications pour la commande

Type	Art No	Designation	Poids
EST400	NBPZ:4726120001	Dispositif de test ES400	0.080Kg
ESC400	N54534-Z107-A100	Couvercle metallique pour ES400	0.108Kg
ESM400	N54534-Z106-A100	Plaque de montage pour acier / beton ES400	0.066Kg
ESK400	N54534-Z108-A100	Boitier exterieur pour ES400	0.103Kg

### ■ Indications pour la commande

Type	Art No	Designation	Poids
ES400	NBPZ:5370490001	Detecteur de vibrations, blanc	0.045kg