

	<b>BVOCDTA</b> <b>Procédure d'installation</b>	<b>Indice actif</b>
		<b>B</b>

**Révision antérieure**

Indice	Date	Auteur	Commentaires
A	5/9/16	JR	Création

**Révision active**

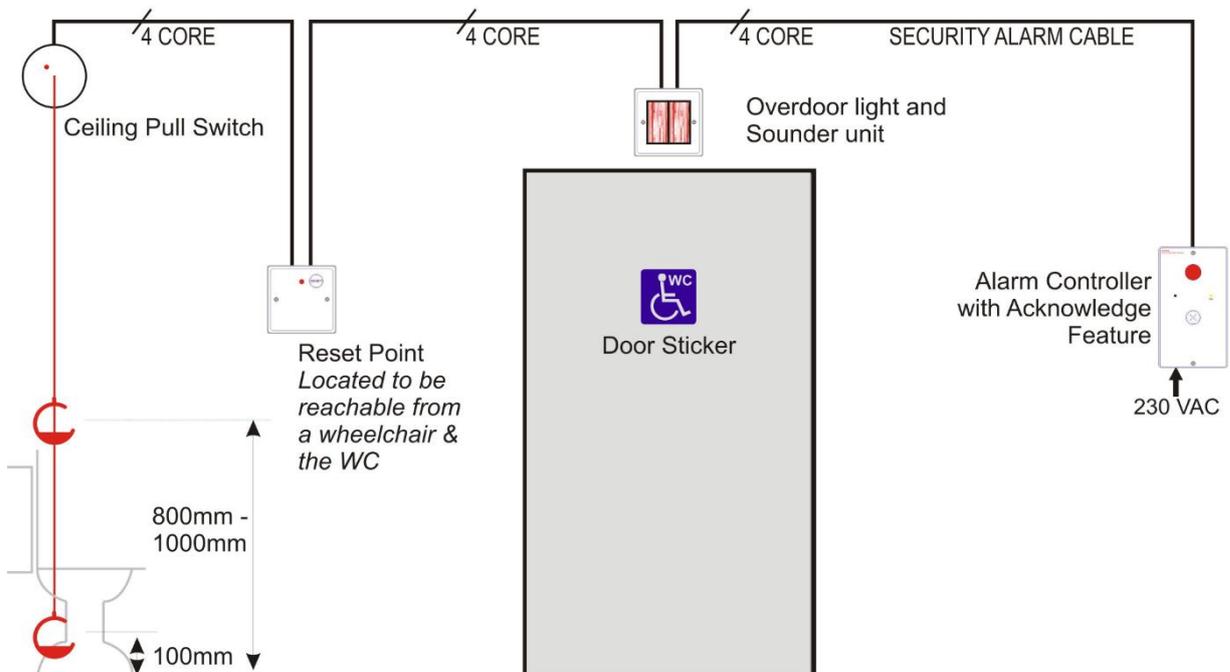
Indice	Date	Auteur	Commentaires	Approbation
B	29/01/2018	JR	Nouveau code IN --> PR	XA

## Sommaire

1. Présentation .....	3
2. Caractéristiques.....	4
3. Fonctionnement.....	5
4. Durée de vie de la batterie.....	5
5. Extension du système.....	5
6. Installations .....	6
6.1. Installation – fixation.....	6
6.2. Installation – câblage de l'alimentation du contrôleur.....	6
6.3. Installation – câblage basse tension .....	6
6.4. Câble basse-tension .....	6
6.5. Perçage du Mode de prise en compte des appels BS8300:2009 .....	6
6.6. Perçage du mode RESET.....	7
7. Autocontrôle .....	7
8. Alimentation / Contrôleur avec sortie relais.....	8
9. Schéma de configuration de câblage .....	9

## 1. Présentation

La norme BS8300:2009 exige de tous les WC handicapés qu'ils soient équipés d'un système d'alerte en cas d'urgence. Ce kit fournit un équipement complet, conforme, fiable et simple d'utilisation pour les WC handicapés et contient les éléments suivants :



### Contrôleur « Alarm controller with acknowledgment feature »

L'alimentation et le contrôleur muni d'un bouton de reset, alarme sonore et LED et fonction « l'appel a bien été pris en compte ».

### Boîtier de détection corde + LED « ceiling pull switch »

Montage au plafond

### Boîtier de reset avec LED « reset point »

Bouton de reset & LED afin de réaliser un reset sur place

### Lumière triangulaire dessus de porte / Alarme sonore « overdoor light and sounder unit »

Lumière triangulaire avec alarme sonore intégrée pour attirer l'attention

Notez bien que le kit WC est fourni sans boîtier arrière, fixations, câbles ou outils. Contrôleur : entrée 220-240VAC 2VA fusible thermique interne / sortie 12V DC Alarme : 90db@30cm

## 2. Caractéristiques

Alimentation + batterie  
Option avec sortie relais  
Conforme à la norme BS8300:2009  
Prise en compte de l'appel  
Batterie de secours incluse  
LEDs intenses & alarme sonore  
LED pour afficher l'état de l'équipement  
Activation / désactivation du bouton reset  
Auto contrôle aisé des LEDs et alarme  
Installation aisée  
Double corde G & LED  
Reset avec LED de vérification  
Lumière triangulaire de dessus de porte avec alarme sonore

Le **contrôleur** doit être installé afin d'être bien visible pour indiquer l'endroit où l'aide doit être apportée et entendu des personnes qui porteront assistance. Le kit n'est pas prévu pour une installation en extérieure à moins qu'il soit correctement protégé contre l'humidité et les projections d'eau.

Le **boîtier de détection corde + LED** doit être installé pour permettre une utilisation à la fois depuis les WC et depuis une zone au sol adjacente des WC. Le module est fourni avec deux cordes avec des poignées en forme de G, la première doit être installée à une hauteur entre 800 – 1000mm & l'autre à 100mm du niveau du sol (voir schéma).

La **lumière triangulaire de dessus de porte / alarme sonore** doit être installée pour être visible et entendue des personnes apportant assistance. Elle est normalement installée au-dessus de la porte à l'extérieur des WC.

Le **Boîtier de reset** doit être installé dans les WC à une hauteur à laquelle il peut être atteint depuis une chaise roulante ou depuis les WC.

### 3. Fonctionnement

En mode veille, la LED 'on' du contrôleur est allumée et l'alarme sonore et la LED d'alarme sont éteints. Lorsque le boîtier corde a été activé dans les WC, la LED et l'alarme sonore du contrôleur s'activeront. La lumière triangulaire et l'alarme sonore du dessus de porte se mettront en fonctionnement simultanément.

Selon la configuration des équipements, l'appel est remis à zéro depuis le **boîtier de reset** situé dans les WC, les appels peuvent être également remis à zéro ou pris en compte depuis le contrôleur.

La fonction « l'appel a bien été pris en compte » depuis le contrôleur permet de communiquer que l'appel est en cours. Les appels pris en compte sont automatiquement remis en route après 120 seconds jusqu'à ce que la remise à zéro soit effectuée sur le **boîtier de reset** situé dans les WC.

### 4. Durée de vie de la batterie

La batterie est surveillée en permanence via la LED 'on'. Lorsque l'intensité de la LED diminue ou s'éteint, alors la batterie devra être remplacée. Les batteries doivent être remplacées par le modèle suivant : Alkaline Type A23 12volt (permet 24h de veille).

### 5. Extension du système

Des modules complémentaires peuvent être installés au kit: deux boîtiers corde ou un boîtier pour corde et une lumière triangulaire / alarme sonore.

## 6. Installations

### 6.1. Installation – fixation

Des boîtiers arrière sont nécessaires et doivent être commandés par vos soins. Le contrôleur nécessite un boîtier arrière double d'une profondeur de 35mm pour un montage encastré ou un boîtier rectangulaire à bords arrondis pour un montage en saillie. La lumière triangulaire / alarme sonore et le boîtier de reset nécessitent un boîtier arrière simple d'une profondeur de 25mm pour un montage encastré ou un boîtier à bords arrondis pour un montage en saillie. Le boîtier corde est livré avec son propre boîtier pour un montage en saillie.

### 6.2. Installation – câblage de l'alimentation du contrôleur

Les câblages d'alimentation doivent être réalisés en fonction des éditions IEE directives de câblage ou en fonction des directives nationales.

La connexion à l'alimentation NE DOIT PAS être effectuée avec une prise électrique. L'alimentation doit être exclusive à cet élément.

Les exigences générales pour l'alimentation du Contrôleur sont les suivantes : câblage fixe, avec câble 3 brins PVC au minimum de 0.75mm<sup>2</sup>, alimenté depuis un fusible **isolant de 3 Amps**. Ceci doit être formellement indiqué et l'installation doit être placée en sécurité à l'abri de toute personne non habilitée. Le câblage visible doit être isolé avec du PVC ou du néoprène. Si un câble 3 brins et un boîtier arrière de bonne qualité sont utilisés, la connexion à la terre doit être effectuée au bornier terre indiqué sur le PCB du Contrôleur. Si un boîtier arrière en métal est utilisé, alors la connexion à la terre doit en plus être connectée au point de connexion de terre du boîtier arrière.

### 6.3. Installation – câblage basse tension

Les câblages basse tension effectués vers le contrôleur doivent être prévus avant que l'installation commence. Un exemple de configuration de câblage montrant le câblage entre les équipements et le contrôleur est montré en bas de page. Toujours séparer le câblage basse tension du câblage prévu pour l'alimentation. Pour plus de facilité, le câblage basse tension peut être tiré depuis le circuit imprimé.

### 6.4. Câble basse-tension

Câble de sécurité type câble d'alarme 4 ou 6 brins 7/0.2 ou similaire.

### 6.5. Perçage du Mode de prise en compte des appels BS8300:2009

Le bouton de reset du contrôleur peut être configuré pour agir comme bouton de « prise en compte de l'appel » (comme décrit dans la norme BS8300:2009) afin d'indiquer que l'assistance est en cours. Ce mode de « prise en compte » reste actif pendant 120 secondes, si l'appel n'a pas été remis à zéro à temps (depuis le boîtier de remise à zéro situé dans les toilettes) alors l'état d'alarme se remet en route.

Pour appliquer ce fonctionnement, percer DOUCEMENT un trou de 3mm pour ôter la pastille sur le dessus du circuit électrique. NE PAS PERCER AU TRAVERS DU CIRCUIT ELECTRIQUE. Si vous activez le mode « prise en compte », ne pas percer la pastille RESET.

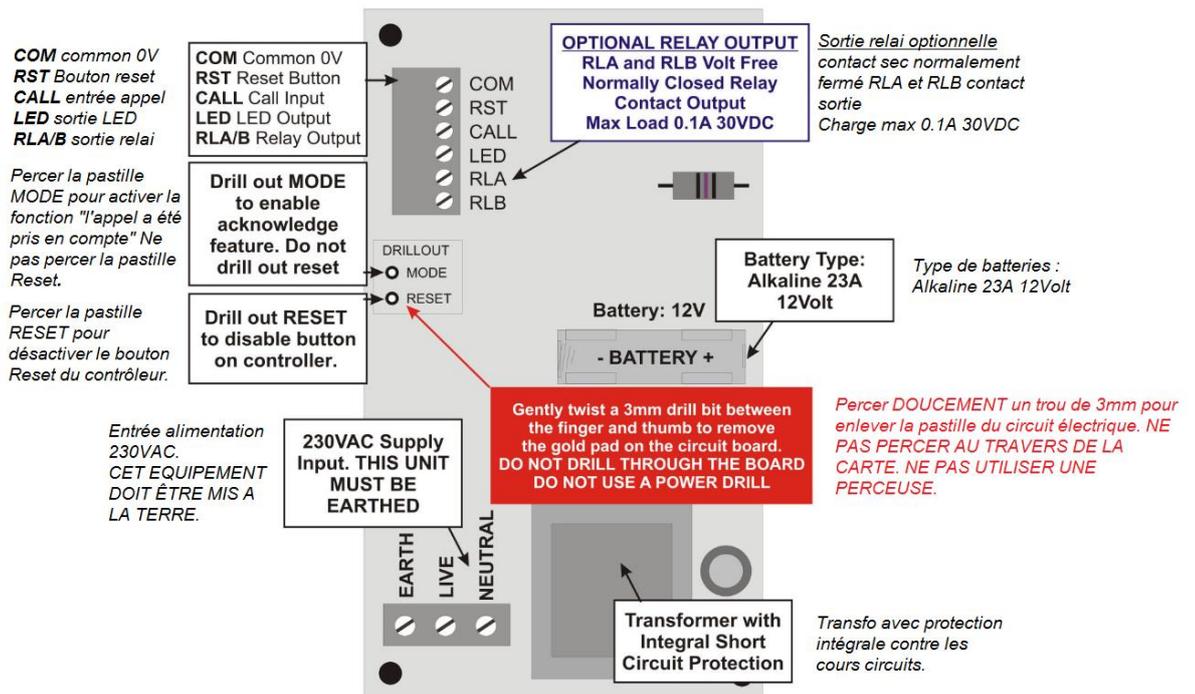
## **6.6. Perçage du mode RESET**

Pour activer le mode où la mise à zéro des appels se fait uniquement dans les toilettes, le bouton Reset sur le contrôleur doit être désactivé. Pour désactiver, percer DOUCEMENT un trou de 3mm pour ôter la pastille sur le dessus du circuit électrique. NE PAS PERCER AU TRAVERS DU CIRCUIT ELECTRIQUE.

## **7. Autocontrôle**

Appuyer deux fois avec un intervalle rapide sur le bouton reset du contrôleur pour vérifier le fonctionnement des alarmes et des LEDs du système. Chaque lumière/alarme procédera à un test.

## Alimentation / Contrôleur avec sortie relais



## 9. Schéma de configuration de câblage

