

DECLARATION OF CONFORMITY

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Directive 2004/108/CE.

DIGITAL SWITCHES AND LIGHTING

Range	Standards	Approvals	Life Time
KB100 serie	IEC 60335 (glow wire test) EN 1672-2:2005	CE	B10 = 100.10 ⁶ cycles In=200 mA at +25 °C TM = 20 years

This range of products is designed to replace mechanical push-button used for home, building or hospital.

All the products are designed and manufactured following UL/CSA regulation.

Products must be used following diagram and directives described in our data sheet.

Noisy le Grand, 7 July 2014

For BTI,
Mrs Michèle LEFOULON,

Notice technique de KB100TR V0.1

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit BTI, nous vous remercions de votre confiance. Afin de vous garantir une haute fiabilité, ce produit de nouvelle technologie a été développé et fabriqué avec le plus grand soin.

1. Domaine d'application

La série KB100TR est une gamme de bouton tactile lumineux à LED. La taille 100mm a été développée afin de remplacer les boutons mécaniques standards et piezzo dans les transports publics. Le diamètre de la zone tactile est 50mm ce qui le rend compatible avec les handicapés. KAPIX est une technologie 0 force et sans action mécanique qui répond aux critères "anti-fatigue". Le produit résiste au vandalisme. Le produit se monte directement sur panneau. Il s'alimente en 24 VDC et il fournit un contact PNP-NO 400 mA. La face sensitive est rétroéclairée par un anneau vert (attente) ou rouge (activé). L'anneau effectue un effet décalé ce qui rend le produit particulièrement design. Il est possible d'avoir plusieurs types de pictogrammes. Un vibreur en option matérialise le touché pour les mal-voyants.

2. Instructions de montage

- Percer le panneau à 52mm,
- Visser la pièce circulaire de maintien,
- Câbler le bornier de raccordement selon le plan ci-contre,
- Clipser l'enjoliveur qui comporte la partie touche sur la pièce circulaire de maintien.

3. Fonctionnement

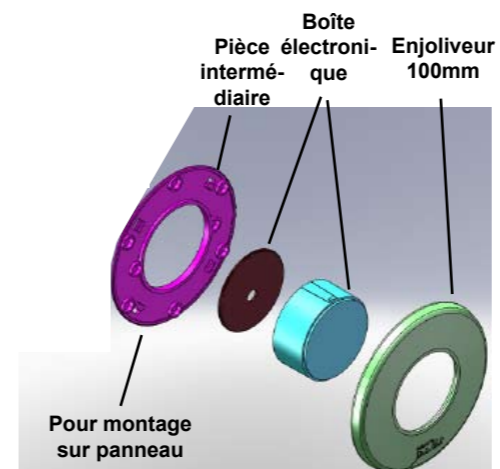
Le raccordement se fait par le câble de 1 m intrégré. Il est possible de monter un connecteur 4 broches avec verrouillage. La section des fils est 0,25mm². Il faut réaliser le câblage selon le §6.

Alimentation : (1) brun=+24V / (3) bleu=0V
Alimentation anneau vert : (2) vert = +24V pour allumage
Sortie contact : (4) noir=PNP-NO (contact ouvert au repos)

Etat repos : anneau vert si (2) alimenté sinon éteint
Etat appuyé : anneau rouge
Etat relâché=repos

4. Référence

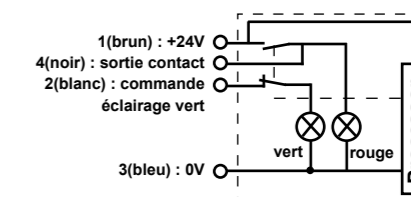
- KB100TR □ □ □ □ □
- =câble 1m
 - C=connecteur
 - NR=décor noir
 - JE=décor jaune
 - BC=décor blanc
 - M=momentané (ON/ON)
 - D=temporisé (minuterie)
 - 10=sortie PNP-NO
 - VR=vert / rouge



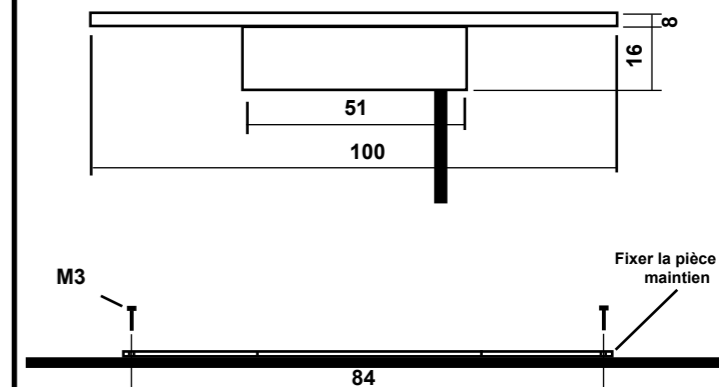
5. Caractéristiques techniques

Alimentation	24VDC +/- 15%
Consommation	0,5 W
Contact de sortie	1NO 24V/400mA@25°C
Bornier de raccordement	Câble 0,25mm ²
Indice de protection	IP67 (avec joint silicone)
Taille : diam x Hauteur	D100 x H24mm
Poids	75 g
Durée de vie	10.10 ⁶
Température ambiante	-25 °C à +60 °C

6. Câblage



7. Dimension (mm)



Remarque : A la mise sous tension, le système analyse l'environnement et en fait une référence. Si le doigt est appliqué sur la face sensitive avant et pendant la mise sous tension, il sera pris comme référence donc il ne sera plus détecté. Avant de mettre sous tension le produit, s'assurer qu'il est bien libre.

