

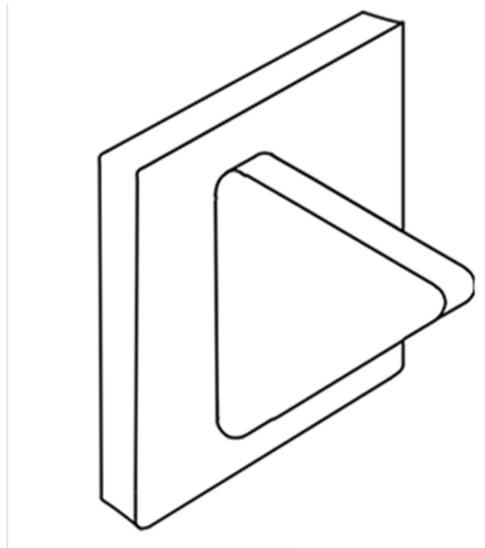
Hublot de Chambre

(3 Feux avec Intelligence Priorité Intégrée)

Description générale : Le hublot de chambre est un dispositif de signalisation conçu pour être installé dans des environnements tels que des hôpitaux, des établissements de santé, ou tout autre lieu nécessitant une gestion des appels et des priorités. Ce modèle dispose de plusieurs fonctionnalités visant à améliorer la gestion des appels et des notifications pour le personnel soignant et les patients.

- **Fonctionnalité principale :**

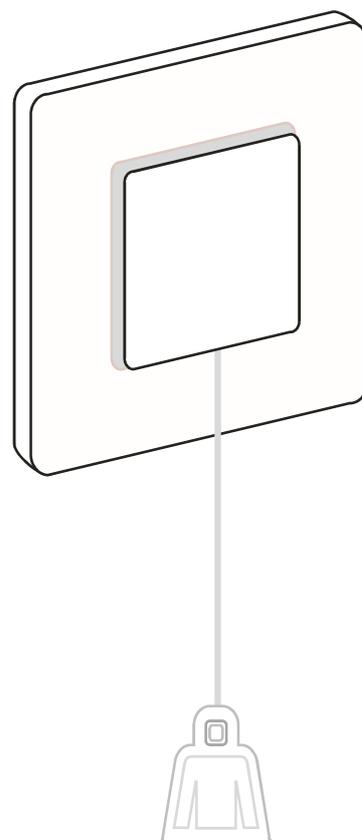
- Ce hublot est équipé de 3 feux avec une **intelligence prioritaire intégrée**, permettant de différencier et prioriser les types d'appels émis par les patients ou l'utilisateur.
- **Bus d'alimentation :** L'alimentation est réalisée via un bus de 5 volts.
- **6 niveaux d'appels :** Ces niveaux permettent de différencier les appels en fonction de leur priorité, notamment :
 - Lit 1 et 2
 - Sanitaire
 - Urgence
 - Présence
 - Acquit
- **Signalisation lumineuse :** Utilise la technologie **flux LED**, avec 4 niveaux de signalisation lumineuse, à la fois fixes et cadencées.
- **Sortie pour commande de passage de communication automatique :** Ce dispositif permet la communication automatique entre le patient et le personnel de manière fluide et sans intervention manuelle.



Tirette Appel Sanitaire (Unité NIPC2-WAP)

-
- **Dimensions** : 80 x 80 x 8 mm
- **Norme IP44** : Ce modèle est conçu pour être résistant aux projections d'eau, ce qui le rend adapté à une installation dans des environnements susceptibles d'être exposés à l'humidité, comme les chambres de patients ou les salles de soins.
- **Description générale** : L'unité sanitaire NIPC2-WAP est un périphérique passif conçu pour la gestion des appels sanitaires. Elle est idéale pour une installation dans des environnements comme les salles de bains, les salles d'eau et les douches, offrant une solution pratique pour les personnes nécessitant une assistance immédiate.

- **Caractéristiques techniques** :
 - **Classe IP44** : Résistante aux projections d'eau, ce qui la rend adaptée pour une installation dans des environnements humides.
 - **Cordon de 1.5 mètres de long** avec sphères en plastique pour l'activation des appels. La sphère supérieure joue un rôle de coupure de sécurité, en se dédoublant en deux demi-sphères qui se désolidarisent en cas de tension excessive sur le cordon.
 - **Connexion au bus passif** : L'unité NIPC2-WAP doit être reliée à un bus passif, qui peut provenir d'une unité bloc de porte ou d'une unité d'annulation d'appels toilettes.
 - **LED d'indication d'appel** : Une LED est intégrée à l'unité pour signaler l'activation d'un appel.
 - **Montage flexible** : L'unité NIPC2-WAP dispose d'un support/plaque arrière spécifique permettant de la fixer sur différents types de boîtiers encastrables. Des vis et des joints en mousse polyuréthane assurent une étanchéité efficace (IP44).
- **Connecteur** : L'unité dispose d'un connecteur 4 points pour le raccordement au bus passif. Il est à noter que le **bornier de raccordement 4 points** (bornier à pression) nécessaire pour la connexion au bus de chambre est vendu séparément, comme accessoire.
- **Plage d'utilisation** : Cette unité est principalement utilisée dans les **salles de bains, douches et sanitaires**, offrant une solution de sécurité pour les usagers, notamment les personnes âgées ou à mobilité réduite.

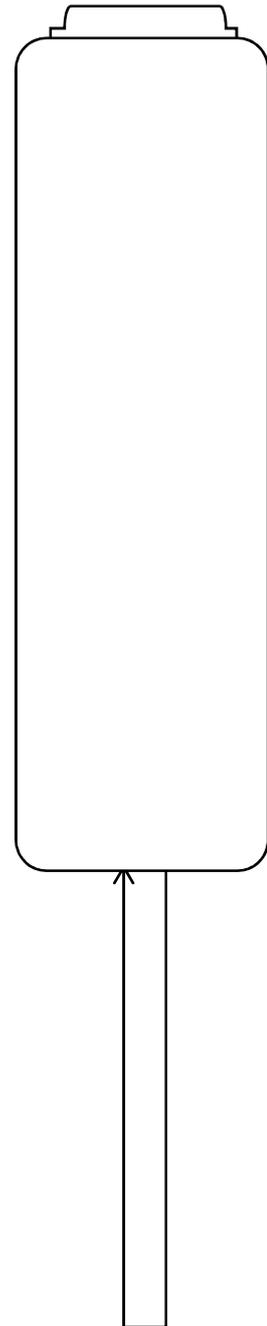


Poire d'Appel

Caractéristiques : La poire d'appel est un dispositif conçu pour des applications de commande électronique, souvent utilisé dans des environnements industriels ou médicaux. Ce type de bouton-poussoir est conçu pour un usage pratique et durable, avec des spécifications techniques qui garantissent une performance fiable même dans des conditions exigeantes.

Spécifications techniques :

- **Trou de coupe de montage :** 16 mm
- **Type d'opération : Momentané** (retour automatique)
Le bouton-poussoir fonctionne de manière momentanée, c'est-à-dire qu'il revient à son état initial dès qu'il est relâché.
- **Contact de commutation :** 1NO (Normalement Ouvert)
Le contact est normalement ouvert (NO) et se ferme lorsqu'on appuie sur le bouton, activant ainsi le circuit.
- **Forme de la tête : Plate**
La tête du bouton est plate, ce qui la rend plus facile à activer et à intégrer dans des panneaux ou des dispositifs plus grands.
- **Note maximale du commutateur :** 1.5A/5V
Le bouton peut supporter une charge maximale de 1.5 ampères à 5 volts, ce qui est adapté pour les circuits de faible puissance. **Type de borne :** Borne à souder PCB, 10/DJ61
Le commutateur utilise des bornes pour une connexion à un circuit imprimé (PCB) via une soudure, avec des bornes spécifiques de type DJ61.
- **Matériau du corps : Laiton nickelé**
Le corps du bouton est fabriqué en laiton nickelé, offrant une résistance accrue à la corrosion et une durabilité dans diverses conditions.
- **Matériau du bouton : Laiton nickelé**
Le bouton lui-même est également fabriqué en laiton nickelé, ce qui assure une bonne résistance aux chocs et à l'usure.



Bouton Poussoir Etanche En Laiton Nickel IP 65, 16mm

- **Indice de protection : IP65/IK08**

IP65 : Le bouton est totalement protégé contre la poussière (étanchéité totale) et peut résister à une immersion dans l'eau jusqu'à 1 mètre de profondeur pendant 30 minutes.

- **IK08** : Il offre une protection élevée contre les impacts mécaniques, résistant à des chocs jusqu'à 5 joules.

- **Température de fonctionnement : -20°C à +55°C**

Le bouton peut être utilisé dans une plage de températures étendue, de -20°C à +55°C, ce qui le rend adapté à des environnements froids ou chauds. **Epaisseur du panneau :**

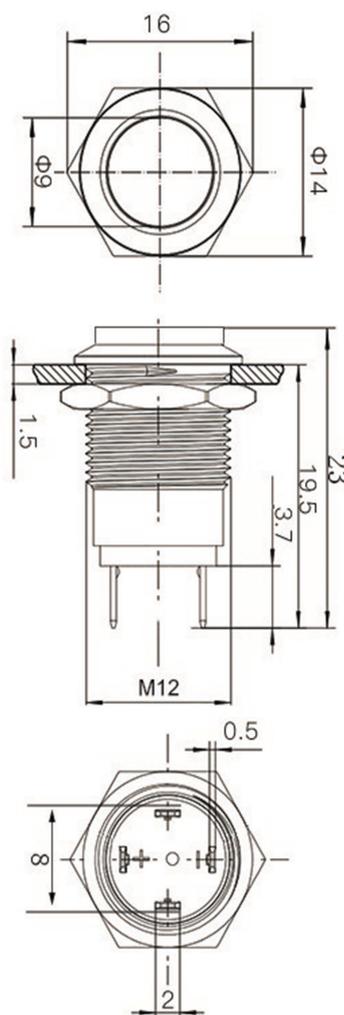
- 1 - 6 mm

Il peut être installé sur un panneau dont l'épaisseur varie de 1 à 6 mm, offrant une certaine flexibilité dans les applications.

- **Dimensions :**

- 25 mm x 80 mm

La taille du bouton est de 25 mm de large et 80 mm de long, ce qui en fait un modèle relativement compact et adapté à diverses installations.



Capteur Tactile Capacitif

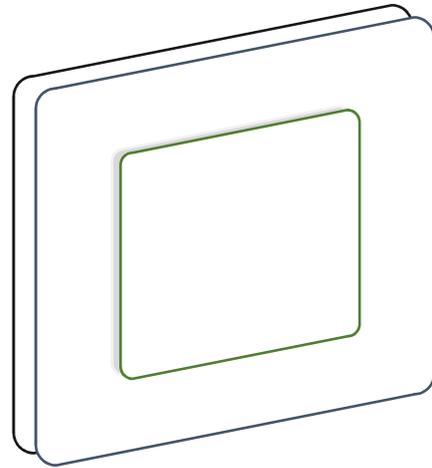
(TTP223 intégré)

Caractéristiques principales : Le capteur tactile capacitif est conçu pour remplacer les boutons traditionnels en permettant une activation par simple toucher. Il intègre un circuit intégré (CI) TTP223, un modèle populaire pour la détection tactile, offrant une réponse rapide et une faible consommation d'énergie.

Spécifications techniques :

Type d'opération : Capacitif tactile

Ce capteur fonctionne en détectant les changements de capacité lorsqu'il est touché. Il peut remplacer une pression mécanique classique sur un bouton, apportant une solution plus moderne et durable.



- **Capteur intégré : TTP223**
Le capteur TTP223 est un circuit intégré de détection capacitive qui est couramment utilisé pour des applications tactiles, offrant une réponse fiable et une facilité d'intégration dans divers dispositifs.
- **Voyant d'état du CI :**
Un voyant intégré sur le circuit imprimé (CI) indique l'état du capteur, ce qui permet de savoir si l'activation a été effectuée correctement ou non.
- **Faible consommation d'énergie :**
Ce capteur est conçu pour une faible consommation d'énergie, le rendant idéal pour des applications où la gestion de la consommation électrique est importante, par exemple dans des appareils portables ou alimentés par batterie.
- **Remplacement de boutons classiques :**
Il remplace un bouton classique qui nécessite une pression mécanique, offrant une alternative plus moderne et robuste.
- **Plage de tension de fonctionnement : 3,3 V à 5,5 V**
Le capteur peut fonctionner avec une plage de tension d'entrée de 2 V à 5,5 V, ce qui le rend compatible avec une large gamme de systèmes électroniques.
- **Caractéristiques de la sortie :**
- **Sortie haute VOH (tension de sortie haute) :**
À 0,8 VCC (tension d'alimentation), la sortie est considérée comme haute, indiquant que le capteur a détecté un toucher.
- **Sortie faible VOL (tension de sortie faible) :**
À 0,3 VCC, la sortie est faible, signalant que le capteur n'a pas été activé par un toucher.

Fonctionnalités principales de la carte de Gestion de chambre (CGC)

1. **Alimentation :**

La carte CGC fonctionne sous un courant de 5V DC à 3A, ce qui lui fournit l'énergie nécessaire pour contrôler les dispositifs connectés et gérer les appels patients ainsi que les communications avec le serveur SMARTCALL.

2. **Gestion des appels patients :** La carte permet de gérer les appels des patients depuis deux sources principales :

3. **Poire d'appel patient :** Le patient utilise cette poire pour appeler le personnel soignant lorsqu'il a besoin d'assistance.

4. **Tirette sanitaire dans la salle de bain :** Cette tirette permet aux patients de signaler un besoin ou une urgence spécifiquement dans la salle de bain.

5. **Transmission des signaux au serveur SMARTCALL :** Lorsqu'un appel est effectué, la carte transmet des signaux au serveur de communication SMARTCALL. Ce serveur gère la communication entre les chambres des patients et le personnel soignant. Le serveur peut organiser et prioriser les appels pour une prise en charge plus rapide en fonction de l'urgence ou de la disponibilité du personnel.

6. **Signalisation lumineuse via le hublot de couloir :** La carte active un hublot lumineux dans le couloir pour signaler les appels des patients. Le hublot clignote avec différentes couleurs selon la source de l'appel et l'état de l'appel :

7. **Appel depuis la poire d'appel patient :** Le hublot clignote en **vert** pour indiquer qu'un appel a été lancé par le patient.

8. **Appel depuis la tirette sanitaire :** Le hublot clignote en **rouge**, signalant une urgence potentiellement plus grave dans la salle de bain.

9. **Annulation de l'appel par le personnel soignant :** Lorsqu'un appel est annulé par l'infirmière ou le personnel soignant (par exemple après avoir répondu à l'appel ou résolu le problème), la carte **allume le hublot en vert** pour signaler que l'infirmière ou le personnel est présent à l'intérieur de la chambre.

10. **Indication de présence dans la chambre :** Le vert indique que le personnel soignant est à l'intérieur de la chambre pendant une période déterminée pour répondre aux besoins du patient.

11. **Extinction du signal lumineux à la sortie du personnel soignant :** Lorsque l'infirmière ou le personnel quitte la chambre, la **LED du hublot s'éteint** pour signaler que l'intervention est terminée et que le personnel a quitté la chambre.

12. **Sauvegarde des appels par le serveur SMARTCALL :** Le **serveur SMARTCALL** enregistre chaque appel, y compris les détails sur l'annulation et l'achèvement de l'appel. Cela permet de **sauvegarder la tâche de l'appel pour un contrôle ultérieur**, permettant au personnel de vérifier les actions prises en cas de besoin (par exemple, pour un audit, une révision ou une analyse des appels).