

# DETECTEUR DE MOUVEMENT ET DE LUMIERE

## MDI01



Figure 1 : détecteur de mouvement et de lumière Bticino® MDI01/N Light

### 1. Description du produit

Module décentralisé, doté d'un détecteur de mouvement avec angle de vision réglable (pour montage en saillie sur un mur ou un plafond) et cellule photoélectrique intégrée. Le détecteur se trouve dans un cadre d'encastrement muni de griffes. Le module MDI01 est connecté de manière décentralisée au bus et alimenté par ce dernier. Le détecteur de mouvement possède une portée d'environ 7 mètres, sur un angle de 110 degrés. Le détecteur de lumière se trouve dans le détecteur de mouvement.

Le détecteur de mouvement peut distinguer les mouvements venant de droite ou de gauche. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour distinguer les personnes qui entrent ou sortent dans un couloir (le mouvement entrant ou sortant doit durer suffisamment longtemps pour que le détecteur puisse faire la distinction).

Le capteur de lumière détecte la luminosité dans une pièce. Cette luminosité peut être utilisée afin de déclencher des actions (allumer les lampes lorsque la luminosité est inférieure à X, fermer les stores lorsque la luminosité est supérieure à Y...).

Le logiciel de configuration Qbus permet de faire en sorte qu'une sortie soit activée en fonction de la

lumière, du mouvement ou d'une combinaison de ces deux facteurs.

#### Paramètres du logiciel :

##### Déclencheurs :

**Première :** l'ampleur du mouvement nécessaire pour activer la sortie.

**Garder :** l'ampleur du mouvement nécessaire pour que la sortie reste active. Les valeurs supérieures à l'option « Première » sont exclues, seules des valeurs inférieures ou égales sont autorisées.

**Sensibilité :** il s'agit de la sensibilité du capteur. Si le capteur est très sensible, un déplacement d'air (air chaud d'un radiateur, fenêtre ouverte) peut parfois déclencher de fausses alarmes. La valeur du capteur de lumière peut être lue via l'option « Lire les valeurs ».

**Alarme :** l'ampleur du mouvement nécessaire pour qu'une alarme se déclenche (le logiciel de configuration Qbus permet de lier directement au module une sortie qui ne sera activée que si l'ampleur du mouvement spécifiée dans le déclencheur « Alarme » est dépassée).

Quatre sorties (uniquement bistables) peuvent être liées directement au module MDI01. Chaque sortie peut être activée par ce qui suit :

##### **Mouvement :**

Gauche : vient de la zone hors de la portée et se déplace vers la gauche. Droite : vient de la zone hors de la portée et se déplace vers la droite. Pour les mouvements ne nécessitant pas la détermination d'une direction, les deux marqueurs (Mouv. D et Mouv. G) doivent être activés.

**Lumière :** si la sortie doit être activée en fonction de la luminosité. La fonction « Overrule LDR » vous permet de sélectionner une sortie qui, si elle est active, met automatiquement hors service (« overrule ») le capteur de lumière, afin que le module MDI ne détecte que le mouvement. Vous pouvez ainsi éviter que l'activation de cette sortie éteigne l'éclairage (car la luminosité est de nouveau suffisante).

**Alarme :** lorsque le niveau réglé dans le déclencheur « Alarme » est dépassé.

Les minuteries permettent de régler la durée de l'activation de la sortie.

La LED qui se trouve dans le module MDI peut être réglée de manière à ce qu'elle clignote à intervalles réguliers lorsqu'un mouvement est détecté ou lorsqu'une luminosité donnée est atteinte.

Chaque module possède un numéro de série unique (6 chiffres) utilisé pour programmer le module au moyen du logiciel Qbus.

# DETECTEUR DE MOUVEMENT ET DE LUMIERE

## MDI01

LE MODULE DOIT ÊTRE MONTÉ DE MANIÈRE À CE QUE LA PORTÉE MAXIMALE DE L'ANGLE DE VISION DU CAPTEUR SOIT GARANTIE. EN OUTRE, IL NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ À PROXIMITÉ IMMÉDIATE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT.

NE (DÉ)CONNECTEZ AUCUN MODULE PENDANT QUE LE BUS EST SOUS TENSION.

### 2. Consignes de sécurité

Veillez lire l'intégralité du manuel avant d'installer le module et d'activer le système.

#### ATTENTION

- Le module doit être installé, démarré et entretenu par un installateur électrique agréé, conformément aux prescriptions légales en vigueur dans le pays d'installation.
- Le module possède un indice IP65 = étanche. Si le module est utilisé à l'extérieur, il est conseillé de l'installer sous un auvent.
- Le module ne peut pas être ouvert. La garantie est annulée si le module a été ouvert !

### 3. Installation et câblage

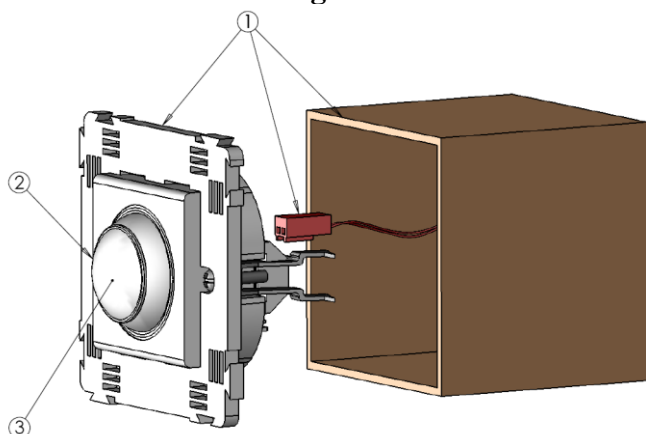


Figure 2 : connexion du module MDI01

#### INSTALLATION ET CONNEXION AU BUS

**BTICINO® , NIKO® ① :**

Installez le module MDI01 dans un boîtier d'encastrement et fixez ce dernier en tendant les griffes.

Connectez le câble du bus au connecteur qui se trouve au dos du module MDI01.

**IMPORTANT : LE BUS NE PEUT JAMAIS ÊTRE EN CONTACT AVEC LA MISE À LA TERRE NI AVEC UN CONDUCTEUR SOUS TENSION !**

**ADAPTEZ L'ANGLE DE VISION ② :**

Placez la sphère (capteur) du module dans la position souhaitée.

**INDICATION PAR LED ③ :**

LED rouge : indicateur de mouvement et de lumière

### 4. Versions

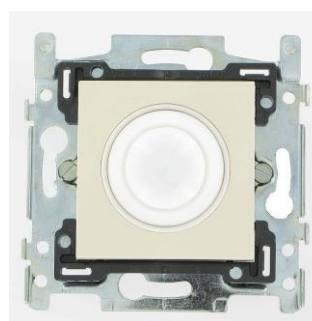


Bticino® :

*Bticino® MDI01/N Light*



*Bticino® MDI01/NT Light-Tech*



*Bticino® MDI01/L*

# DETECTEUR DE MOUVEMENT ET DE LUMIERE

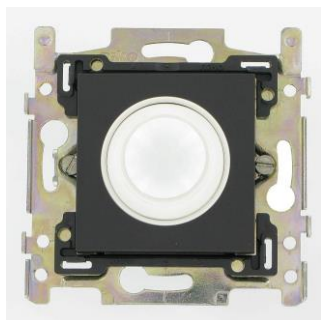
## MDI01

Living

Niko® :

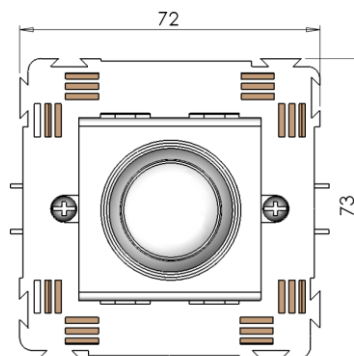
Niko® MDI01/100 (Cream)

Niko® MDI01/121 (Sterling)

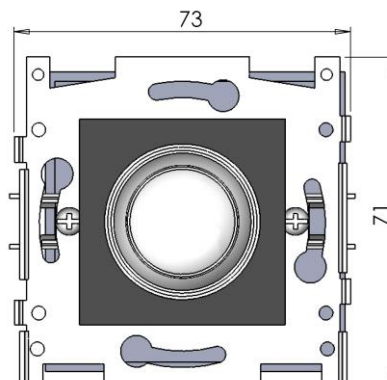


Niko® MDI01/122 (Anthracite)

Bticino® :



Niko® :



## 5. Données techniques

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES :

- Alimentation : bus
- Température ambiante :  
Température de fonctionnement : de 10°C à 50°C  
Température de stockage : de -10°C à 60°C
- Taux d'humidité maximal : 93%, pas de condensation
- Charge du bus : 15 mA en cas de tension nominale de 13,8 V
- Altitude d'installation maximale : 2.000 mètres

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Boîtier : plastique
- Degré de protection : IP20, EN 60529
- Dimensions :  
Bticino® : 73 mm x 72 mm  
Niko® : 71 mm x 73 mm
- Poids : environ 0,053 kg

### PROTECTION ÉLECTRIQUE

- Bus : 13,8 Vdc basse tension, conforme à EN60950-1:2006

### CE

- Conforme aux réglementations relatives à la CEM et à la basse tension. Le module est conforme aux normes EN 61000-4-2 et 50090-2-2.

## 6. Schéma de dimensionnement

Dimensions en mm.

## 7. Conditions de garantie

Durée de garantie : 2 ans à compter de la date de livraison. La garantie est annulée si le module a été ouvert !

Les modules défectueux, accompagnés d'une description du problème, doivent être renvoyés dans un colis non affranchi à notre service clientèle :

### Qbus S.A.

Joseph Cardijnstraat 19  
B-9420 Erpe-Mere  
Tél. : +32 (0)53 60 72 10  
Fax : +32 (0) 53 60 72 19  
E-mail : support@qbus.be  
E-mail : support@qbus.be