ENGLISH

Warnings
- The installation, testing and set-up of automation devices for doors and gates must be performed by qualified and experienced personnel who must also determine the type of tests required based on the risks involved, and ensure that laws, standards and regulations in force are complied with.
- Nice disclaims responsibility for any damage resulting from improper use of the product; the only use authorized by the manufacturer is the one described in this manual.
- The packaging materials must be disposed of in compliance with the regulations locally in force.
- The post-mounted photocells must not be immersed in water or any other liquid substances. If liquid substances should penetrate inside the device, disconnect the power supply immediately and call Nice customer service; using the device under these conditions could be hazardous.
- Do not place the photocells near heat sources or expose them to open flames; this could damage the device and cause malfunctions, fire hazards or other dangers.

Description and Intended Use
This set of PT50 and PT100 post-mounted photocells is a motion sensor for automatic gates (D-type according to EN 12453 standard) designed to detect obstacles located on the optical axis between the transmitter (TX) and the receiver (RX). PT50 is equipped with a sensitive element located approximately 450 mm from the ground; PT100 is equipped with 2 sensitive elements, the first one at a height of approximately 455 mm and the second at approximately 915 mm from the ground. PT50 and PT100 may only be used in combination with Mhouse control units featuring ECSBus-type connections.

Installation
Warning! disconnect the power supply to the system before performing any installation operations; if the system is equipped with a PR1 buffer battery, the latter must be disconnected.

1. Choose the position of the two elements that make up the photocell (TX post and RX post); observe the following directions:
- Place the posts on both sides of the area to be protected and as flush with the gate as possible.
- Make sure that the ground surface is sufficiently compact, enabling the posts to be secured using the screws and anchors provided; if necessary, you can use other suitable anchoring systems.
- Avoid that the wires must be provided at the intended installation point in the ground.
- Point the TX transmitter at the RX receiver, with a maximum misalignment of 5°.

2. Remove the upper cap **[A]** by prising it out with a slotted tip screwdriver (Fig.1).
3. Remove the glass front **[B]** by pulling and sliding it upwards (Fig.2).
4. Place the base of the post at the point reached by the cable conduit. Mark the drilling points and drill the holes using a hammer drill fitted with a 6 mm bit. Finally, secure the post using the 3 screws **[C]** shown in Fig.3 and the corresponding anchors supplied.
5. Connect the electric cable to the appropriate terminals on the TX and RX units (Fig.4). From an electrical viewpoint, all the TX and RX elements must be connected to each other in parallel (Fig.5) and to the "ECSBus" terminal on the control board. It is not necessary to observe any polarity. To facilitate the above operations you can remove the terminals, make the connections and then reinsert the terminals.
6. After testing the operation of the device, insert the glass front by sliding it in from the top, then insert the top cap and press it down hard.

Addressing
To ensure the correct recognition of the photocells by the control unit, the photocells must be addressed by means of suitable jumpers. Addressing not only ensures their correct recognition in the ECSBus, but also serves to assign the detection function. The addressing operation must be performed on both TX and RX the jumpers must be positioned alike, making sure that there are no other pairs of photocells having the same address.
- If the post-mounted photocell is used to replace a pre-existing one, the jumpers must be set exactly as they were in the old post.
- Any unused jumpers must be stored in their designated compartment for future use (Fig.6).
- Since every automation system has its own individual characteristics, the photocells can be positioned at various points to perform different detection zones. Check Fig.7, Fig.8 and Fig.9 to identify the appropriate locations, and position the jumpers as illustrated in table 1.

SLIDING GATES: see fig. 7
SWING GATES: see fig. 8
GARAGE DOORS: see fig. 9

TABLE 1

	Jumper		Photocell		Jumper
A	"Bottom" photocell trips when gate is opening		E	"Right-hand" photocell trips when gate is opening	
B	"Top" photocell trips when gate is closing		F	"Left-hand" photocell trips when gate is opening	
C	"Bottom" photocell trips when gate is opening and when it is closing				
D	"Top" photocell trips when gate is opening and when it is closing		G	For "sliding" gates only "Single" photocell covers the entire automation system, tripping when gate is opening and when it is closing	

Note: only photocell "A" can be used on automations with MhouseKit **GD1** - **GD1N**.
Note regarding photocell "G": there are normally no restrictions concerning the position of the two elements that make up the photocell (TX-RX). However, when photocell G is used in conjunction with photocell B the elements must be positioned as shown in Fig.7.

Device recognition
If the post-mounted photocell is used to replace a pre-existing one, no recognition procedure needs to be carried out. However, if you add or remove devices connected to the ECS Bus, the recognition procedure has to be carried out. In this case proceed as follows:
1. On the control unit, press and hold down button P2 **[A]** shown in Fig.10 for at least three seconds, then release the button.
2. Wait a few seconds until the control unit has completed the device recognition process.
3. When the recognition procedure has been completed, the P2 LED **[B]** shown in Fig.10 will go off. If the LED flashes it means that something is wrong.

Checking the operation of the device
After completing the recognition procedure, check whether the SAFE LED **[A]** Fig.11 on the photocell (both TX and RX) starts flashing. See table 2 to identify the status of the photocell based on the type of flashing.

TABLE 2

LED SAFE	Status	Action
Off	The photocell is either faulty or not powered	Make sure that there is a voltage of approximately 8-12 Vdc on the photocell terminals; if the voltage is correct, the photocell is probably faulty
3 quick flashes and 1 second's pause	Device not recognized by the control unit	Repeat the recognition procedure. Make sure that each pair of photocells has a different address
Very slow flashes	TX transmits regularly. RX receives a very good signal	Normal operation
Slow flashes	RX receives a fairly good signal	Normal operation
Quick flashes	RX receives a poor signal	Normal operation, but check the TX-RX alignment and clean the glass surfaces
Very quick flashes	RX receives a very poor signal	The device is operating at maximum limit for normal operation, check the TX-RX alignment and clean the glass surfaces
Always on	RX does not receive any signal	Check whether the LED on the TX is flashing very slowly. See if there are any obstacles between TX and RX; check the TX-RX alignment

Testing
Warning: after adding or replacing any post-mounted photocells, you need to test the entire automation system anew following the instructions found in the relevant installation manuals under the "Testing and set-up" chapter.
- To check the post-mounted photocells and make sure that there is no interference with other devices, pass a 5 cm diameter, 30 cm long cylinder (Fig.12) on the optical axis, first near TX, then near RX and finally at the mid-point between them and make sure that in all these cases the device is triggered, switching from the active to the alarm status and vice-versa; finally, that it causes the intended action in the control unit, for example, that it causes the reversal of the direction during the closing manoeuvre.

Technical characteristics
PT50 and PT100 are produced by NICE S.p.A. (TV) I. Nice S.p.a., in order to improve its products, reserves the right to modify their technical characteristics at any time without prior notice. In any case, the manufacturer guarantees their functionality and fitness for the intended purposes.
Note: all the technical characteristics refer to a temperature of 20°C.

■ **Type:** Post with motion detectors for automatic gate and door openers (type D according to EN 12453) consisting of pairs of "TX" transmitters and "RX" receivers ■ **Sensitive elements:** PT50: No. 1, at approx. 450mm from the ground; PT100: No. 2, the first at 455mm and the second at 915mm from the ground ■ **Technology adopted:** Optical, by means of direct TX-RX interpolation with a modulated infrared ray ■ **Detection capacity:** Opaque objects located on the optical axis between TX and RX, whose dimensions exceed 50 mm and whose speed is less than 1,6m/s ■ **TX transmission angle:** Approx. 20° ■ **RX reception angle:** Approx. 20° ■ **Useful range:** Up to 10m, with maximum TX-RX misalignment of ± 5° (the device can signal the presence of obstacles even under very adverse weather conditions) ■ **Power supply/output:** The device may only be connected to "ECSBus" networks from which it is supplied with power and sends the output signals. ■ **Absorbed power:** PT50: 1 ECSbus unit; PT100: 2 ECSbus units ■ **Maximum cable length:** Up to 20 m (observe the warnings in the control units regarding minimum gauge and type of cables) ■ **Addressing capability:** Up to 7 detectors with protection function and 2 with opening control function. The automatic synchronization prevents any interference between detectors. ■ **Ambient operating temperature:** -20 ÷ 50°C ■ **Use in acid, saline or potentially explosive atmosphere:** No ■ **Mounting:** On flat ground surface ■ **Protection class:** IP55 ■ **Dimensions / weight (TX and RX):** PT50: Ø 70, h 485 / 656g"; PT100: Ø 70, h 945 / 1207g (" for details on the anchoring base see figure 3)

CE DECLARATION OF CONFORMITY
Declaration in accordance with the following Directives: 2004/108/EC (EMC)

Note: The content of this declaration corresponds to that specified in the official document deposited at the Nice S.p.A. headquarters and, in particular, to the latest revised edition available prior to the publishing of this manual. The text herein has been re-edited for editorial purposes. A copy of the original declaration can be requested from Nice S.p.A. (prov. of Treviso – Italy).

Number: 161/PT50 **Revision:** 1 **Language:** EN

Manufacturer's Name: NICE S.p.A.
Address: Via Pezza Alta n°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy
Type: Mhouse post
Models: PT50; PT100
Accessories:

The undersigned Luigi Paro as Managing Director, hereby declares under his own responsibility that the product identified above complies with the provisions of the following directives:
- DIRECTIVE 2004/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC, in accordance with following harmonised standards: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Oderzo, 29 August 2013

Mr. **Luigi Paro** *(Managing Director)*

ITALIANO

Istruzioni originali

Avvertenze
- L'installazione, il collaudo e la messa in servizio delle automazioni per porte e cancelli deve essere eseguita da personale qualificato ed esperto che dovrà farsi carico di stabilire le prove previste in funzione dei rischi presenti; e di verificare il rispetto di quanto previsto da leggi, normative e regolamenti.
- Nice non risponde dei danni risultanti da un uso improprio del prodotto, diverso da quanto previsto nel presente manuale.
- Il materiale dell'imballaggio deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa locale.
- Evitare che le fotocellule a colonnina possano venire immerse in acqua o altre sostanze liquide. Qualora sostanze liquide siano penetrate all'interno del dispositivo, scollegare immediatamente l'alimentazione elettrica e rivolgersi al servizio assistenza Nice; l'uso del dispositivo in tali condizioni può causare situazioni di pericolo.
- Non tenere le fotocellule vicino a fonti forti di calore né esporle a fiamme; tali azioni possono danneggiare ed essere causa di malfunzionamenti, incendio o situazioni di pericolo.

Descrizione e destinazione d'uso
La coppia di fotocellule a colonna PT50 e PT100 sono dei rilevatori di presenza per automatismi di cancelli (tipo D secondo norma EN 12453) e consentono di rilevare ostacoli che si trovano sull'asse ottico tra trasmettitore (TX) e ricevitore (RX). PT50 dispone di un elemento sensibile posto a circa 450 mm da terra; PT100 dispone di 2 elementi sensibili, il primo a circa 455 mm ed il secondo a circa 915 mm da terra. PT50 e PT100 possono essere usate esclusivamente in abbinamento con centrali di comando della linea Mhouse dotate di collegamenti tipo ECSBus.

Installazione
Attenzione: tutte le operazioni d'installazione vanno eseguite in assenza di tensione all'impianto; nel caso sia presente la batteria tampone PR1, è necessario scollegarla.

1. Scegliere la posizione dei due elementi che compongono la fotocellula (colonnina TX e colonnina RX) rispettando le seguenti prescrizioni:
- Porre le colonnine ai lati della zona da proteggere il più vicino possibile al filo del cancello.
- Verificare che la superficie a terra sia adeguatamente compatta e consenta il fissaggio tramite viti e tasselli in dotazione, eventualmente utilizzare altri sistemi di fissaggio adeguati.
- A terra, nel punto di fissaggio previsto deve esserci un tubo per il passaggio dei cavi.
- È necessario puntare il trasmettitore TX sul ricevitore RX con un disallineamento massimo di 5°.

2. Rimuovere il tappo superiore **[A]** facendo leva con un cacciavite a taglio (Fig.1).
3. Rimuovere il vetrino frontale **[B]** facendolo scorrere verso l'alto (Fig.2).
4. Porre la base della colonnina nel punto dove arriva il tubo per i cavi. Tracciare i punti di foratura ed eseguire i fori con trapano a percussione e punte da 6 mm. Infine fissare la colonnina tramite le 3 viti **[C]** di Fig.3 ed i relativi tasselli in dotazione.
5. Collegare il cavo elettrico negli appositi morsetti sia del TX che dell'RX (Fig.4). Dal punto di vista elettrico, tutti gli elementi TX e RX devono essere collegati in parallelo (Fig.5) sì al morsetto "ECSBus" della centrale di comando. Non è necessario rispettare alcuna polarità. Al fine agevolare le operazioni è possibile rimuovere i morsetti, effettuare i collegamenti e poi inserirli nuovamente.
6. Dopo le verifiche di funzionamento, inserire il vetrino frontale facendolo scorrere dall'alto, infine inserire il tappo superiore premendo con forza.

Indirizzamento
Per il corretto riconoscimento delle fotocellule da parte della centrale, è necessario eseguire l'indirizzamento delle stesse attraverso appositi ponticelli. L'indirizzamento serve sia perché possano essere riconosciute correttamente nell'ECSBus, sia per assegnare la funzione di rilevazione. L'operazione di indirizzamento va fatta sia sul TX che sull'RX (ponendo i ponticelli nello stesso modo) facendo attenzione che non vi siano altre coppie di fotocellule con lo stesso indirizzo.
- Se la colonnina viene usata in sostituzione di una già esistente, i ponticelli andranno posti esattamente com'erano nella colonnina sostituita.
- I ponticelli eventualmente non usati vanno riposti nel vano a loro riservato per poter essere riutilizzati in futuro (Fig.6).
- Ogni tipo di automazione ha proprie caratteristiche e quindi le fotocellule possono essere poste in diverse posizioni per svolgere diverse funzioni di rilevazione. Verificare nelle Fig.7, Fig.8 e Fig.9, le posizioni previste e porre i ponticelli secondo la tabella 1:

CANCELLI SCORREVOLI: vedere fig. 7
CANCELLI A BATTENTE: vedere fig. 8
PORTE DA GARAGE: vedere fig. 9

TABELLA 1

	Fotocellula	Ponticelli		Fotocellula	Ponticelli
A	Fotocellula "bassa" con intervento in chiusura		E	Fotocellula "destra" con intervento in apertura	
B	Fotocellula "alta" con intervento in chiusura		F	Fotocellula "sinistra" con intervento in apertura	
C	Fotocellula "bassa"con intervento in apertura e chiusura		G	Solo per cancelli "scorrevoli" Fotocellula "unica" che copre tutto l'automatismo con intervento sia in apertura che chiusura	
D	Fotocellula "alta" con intervento in apertura e chiusura				

Nota: su automazioni con MhouseKit **GD1** - **GD1N** può essere usata solo la fotocellula "A".
Nota per fotocellula "G": normalmente non è necessario rispettare alcun vincolo nella posizione dei due elementi che compongono la fotocellula (TX-RX). Solo nel caso venga utilizzata la fotocellula G assieme alla fotocellula B è necessario rispettare la posizione degli elementi come indicato in Fig.7.

Apprendimento dei dispositivi
Se la colonnina viene usata in sostituzione di una già esistente non è necessaria la fase di apprendimento. Quando vengono aggiunti o rimossi dispositivi collegati all'ECSBus è necessario rifare l'apprendimento nel seguente modo:
1. Sulla centrale, premere e tenere premuto per almeno tre secondi il tasto P2 **[A]** di Fig.10; poi rilasciare il tasto.
2. Attendere alcuni secondi che la centrale finisca l'apprendimento dei dispositivi
3. Al termine dell'operazione il LED P2 **[B]** di Fig.10 si deve spegnere. Se il LED lampeggia significa che c'è qualche errore.

Verifica del funzionamento
Dopo la fase di apprendimento verificare che il LED SAFE **[A]** di Fig.11 sulla fotocellula esegua dei lampeggi (sia su TX che RX). Verificare in tabella 2 lo stato della fotocellula in base al tipo di lampeggio.

TABELLA 2

LED SAFE	Stato	Azione
Spento	La fotocellula non è alimentata oppure è guasta	Verificare che sui morsetti della fotocellula sia presente una tensione di circa 8-12 Vdc; se la tensione è corretta è probabile che la fotocellula sia guasta
3 lampeggi veloci e 1 secondo di pausa	Dispositivo non appreso dalla centrale di comando	Ripetere la procedura di apprendimento dalla centrale. Verificare che tutte le coppie di fotocellula abbiano indirizzi diversi
Lampeggio molto lento	Il TX trasmette regolarmente. L'RX riceve un segnale buono	Funzionamento normale
Lampeggio lento	L'RX riceve un segnale buono	Funzionamento normale
Lampeggio veloce	L'RX riceve un segnale scarso	Funzionamento normale ma è il caso di verificare l'allineamento TX-RX e la corretta pulizia dei vetrini
Lampeggio velocissimo	L'RX riceve un segnale pessimo	E al limite del funzionamento normale, occorre verificare l'allineamento TX-RX/ e la corretta pulizia dei vetrini
Sempre acceso	L'RX non riceve alcun segnale	Verificare che il LED sul TX eseguia un lampeggio molto lento. Verificare se c'è un ostacolo tra TX e RX; verificare l'allineamento TX - RX

Collaudo
Attenzione: dopo aver aggiunto o sostituito delle fotocellule a colonnina è necessario eseguire nuovamente il collaudo dell'intera automazione secondo quanto previsto nei relativi manuali di installazione nel capitolo "Collaudo e messa in servizio".
- Per la verifica delle fotocellule a colonnina ed in particolare per il rilevamento di ostacoli, passare un cilindro (Fig.12) di diametro 5 cm e lunghezza 30 cm sull'asse ottico prima vicino al TX, poi vicino al RX e infine al centro tra i due e verificare che in tutti i casi il dispositivo intervenga passando dallo stato di attivo a quello di allarme e viceversa; infine che provochi nella centrale l'azione prevista; ad esempio: nella manovra di chiusura provochi l'inversione di marcia.

Caratteristiche tecniche
PT50 e PT100 sono prodotto da NICE S.p.a. (TV) I. Allo scopo di migliorare i prodotti, NICE S.p.a. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso, garantendo comunque funzionalità e destinazione d'uso previste.
Nota: tutte le caratteristiche tecniche sono riferite alla temperatura di 20°C.

■ **Tipologia:** Colonnina con rilevatori di presenza per automatismi di cancelli e portoni automatici (tipo D secondo norma EN 12453) composta da coppie di "trasmettitori" TX e ricevitori "RX" ■ **Elementi sensibili:** PT50: N°1, a circa 450 mm da terra; PT100: N°2, il primo a 455 mm ed il secondo a 915 mm da terra ■ **Tecnologia adottata:** Ottica, mediante interpolazione diretta TX-RX con raggio infrarosso modulato ■ **Capacità di rilevamento:** Oggetti opachi posti sull'asse ottico tra TX-RX con dimensioni maggiori di 50 mm e velocità minore di 1,6 m/s ■ **Angolo di trasmissione TX:** 20° circa
■ **Angolo di ricezione RX:** 20° circa ■ **Portata utile:** Fino a 10m per disassamento TX-RX massimo ± 5° (il dispositivo può segnalare un ostacolo anche in condizioni atmosferiche molto sfavorevoli) ■ **Alimentazione/uscita:** Il dispositivo può essere collegato solo a reti "ECSBus" dalle quale preleva l'alimentazione elettrica e invia i segnali di uscita ■ **Potenza assorbita:** PT50: 1 unità ECSbus; PT100: 2 unità ECSbus ■ **Lunghezza massima cavi:** Fino a 20 m (rispettare le avvertenze riportate sulle centrali di comando per quanto riguarda le sezioni minime e il tipo di cablaggio) ■ **Possibilità di indirizzamento:** Fino a 7 rilevatori con funzione di protezione e 2 con funzione di comando di apertura. Il sincronismo automatico evita l'interferenza fra i vari rilevatori ■ **Temperatura ambientale di funzionamento:** -20 ÷ 50°C ■ **Utilizzo in atmosfera acida, salina o potenzialmente esplosiva:** No ■ **Montaggio:** Su terreno piano ■ **Grado di protezione:** IP55 ■ **Dimensioni / peso (TX e RX):** PT50: Ø 70, h 485 / 656g"; PT100: Ø 70, h 945 / 1207g (" per i dettagli della base di fissaggio vedere figura 3)

CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Dichiarazione in accordo alle Direttive: 2004/108/CE (EMC)

Note: Il contenuto di questa dichiarazione corrisponde a quanto dichiarato nel documento ufficiale depositato presso la sede di Nice S.p.a., e in particolare, alla sua ultima revisione disponibile prima della stampa di questo manuale. Il testo qui presente è stato redatto per motivi editoriali. Copia della dichiarazione originale può essere richiesta a Nice S.p.a. (TV) I

Numero dichiarazione: 161/PT50 **Rev.:** 1 **Lingua:** IT

Nome produttore: NICE S.p.A.
Indirizzo: Via Pezza Alta n°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy
Tipo di prodotto: Colonnina Mhouse
Modello / Tipo: PT50; PT100
Accessori:

Il sottoscritto Luigi Paro in qualità di Amministratore Delegato, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto sopra indicato risulta conforme alle disposizioni imposte dalle seguenti direttive:
- DIRETTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE, secondo le seguenti norme armonizzate: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Oderzo, 29 agosto 2013

Ing. **Luigi Paro** *(Amministratore Delegato)*

FRANÇAIS

Avertissements
- L'installation, l'essai de fonctionnement et la mise en service des automatismes pour portes et portails doivent être effectués par du personnel qualifié et expérimenté qui devra se charger d'établir les essais prévus en fonction des risques présents et de vérifier le respect de ce qui est prévu par les lois, les normes et les réglementations.
- Nice ne répond pas des dommages résultant d'une utilisation impropre du produit, différente de celle qui est prévue dans ce manuel.
- Les matériaux de l'emballage doivent être mis au rebut dans le plein respect des normes locales.
- Éviter que la photocellule puisse être immergée dans l'eau ou dans d'autres substances liquides. Si des substances liquides ont pénétré à l'intérieur du dispositif, déconnecter immédiatement l'alimentation électrique et s'adresser au service après-vente Nice; l'utilisation du dispositif dans ces conditions peut constituer des situations de danger.
- Ne pas conserver la photocellule à proximité de sources de chaleur ni l'exposer à des flammes; ces actions peuvent l'endommager et être la cause de problèmes de fonctionnement, incendie ou situations de danger.

Description et application
La paire de photocellules sur colonne PT50 e PT100 est un dispositif de détection de présence pour automatismes de portes (type D selon la norme EN 12453) qui permet de détecter des obstacles qui se trouvent sur l'axe optique entre émetteur (TX) et récepteur (RX). PT50 dispose d'un élément sensible situé à environ 450 mm du sol; PT100 dispose de 2 éléments sensibles, le premier à environ 455 mm et le second à environ 915 mm du sol. PT50 et PT100 peuvent être utilisées exclusivement en association avec des logiques de commande de la gamme Mhouse munies de connexion type ECSBus.

Installation
Attention: toutes les opérations d'installation doivent être effectuées en l'absence de tension dans l'installation; si la batterie tampon PR1 est présente, il faut la déconnecter.

1. Choisir la position des deux éléments qui composent la photocellule (colonne TX et colonne RX) en respectant les prescriptions suivantes:
- Placer les colonnes sur les côtés de la zone à protéger, le plus près possible au ras du portail.
- Vérifier que la surface au sol est suffisamment compacte et permet la fixation à l'aide des vis et des chevilles fournies, utiliser éventuellement d'autres systèmes de fixation adéquats.
- Par terre, au point de fixéation prévu il doit y avoir un conduit pour le passage des câbles.
- Il faut pointer l'émetteur TX sur le récepteur RX avec un désalignement maximum de 5°.

2. Enlever le couvercle supérieur **[A]** en faisant lever avec un tournevis à fente (Fig.1).
3. Enlever le verre frontal **[B]** en tirant et en le faisant glisser vers le haut (Fig.2).
4. Placer la base de la colonne dans le point où arrive le conduit des câbles. Marquer les points de perçage et effectuer les trous avec une perceuse à percussion et un foret de 8 mm. Fixer la colonne au moyen des 3 vis **[C]** de la Fig.3 et les chevilles fournies.
5. Connecter le câble électrique aux bornes tant du TX que du RX (Fig.4). Du point de vue électrique, tous les éléments TX et RX doivent être connectés en parallèle entre eux (Fig.5) et à la borne "ECSBus" de la carte de commande. Il n'est pas nécessaire de respecter une polarité quelconque. Pour faciliter les opérations, il est possible d'enlever les bornes, d'effectuer les connexions et de les insérer en place ensuite.
6. Après les contrôles de fonctionnement, remettre le verre frontal en place en le faisant coulisser par le haut puis remettre le couvercle supérieur en appuyant avec force.

Adressage
Pour la reconnaissance correcte des photocellules par la logique de commande, il faut effectuer l'adressage de ces dernières à l'aide de connexions volantes spécifiques. L'adressage sert à la fois pour les utiles passages des données dans l'ECSBus et pour attribuer la fonction de détection. L'opération d'adressage doit être faite tant sur le TX que sur le RX (en plaçant les connexions volantes de la même manière) en vérifiant qu'il n'y a pas d'autres paires de photocellules ayant la même adresse.
- Si la colonne est utilisée à la place d'une colonne existante, les connexions volantes devront être placées exactement comme pour la colonne remplacée.
- Les connexions volantes éventuellement non utilisées doivent être rangées dans le compartiment prévu à cet effet pour pouvoir être réutilisées dans le futur (Fig.6).
- Chaque type d'automatisme a ses propres caractéristiques et les photocellules peuvent donc être mises dans des positions différentes pour exercer des fonctions de détection diverses. Vérifier les positions prévues dans les Fig.7, Fig.8 et Fig.9, et placer les connexions volantes suivant les indications du tableau 1 :

PORTAILS COULISSANTS : voir fig. 7
PORTAILS BATTANTS : voir fig. 8
PORTES DE GARAGE : voir fig. 9

TABELAU 1

	Photocellule	Connexions		Photocellule	Connexions
A	Photocellule "basse" avec intervention en fermeture		E	Photocellule "droite" avec intervention en ouverture	
B	Photocellule "haute" avec intervention en fermeture		F	Photocellule "gauche" avec intervention en ouverture	
C	Photocellule "basse" avec intervention en ouverture et en fermeture		G	Seulement pour portails "coulissants" Photocellule "unique" couvrant tout l'automatisme avec intervention aussi bien en ouverture qu'en fermeture	
D	Photocellule "haute" avec intervention en ouverture et en fermeture				

Note: sur les automatismes avec MhouseKit **GD1** - **GD1N** on peut utiliser uniquement la photocelule "A".
Note pour photocellule "G": normalement il n'est pas nécessaire de respecter une contrainte quelconque dans la position des deux éléments qui composent la photocellule (TX-RX). Uniquement quand on utilise la photocellule G avec la photocellule B il faut respecter la position des éléments comme l'indique la figure 7.

Reconnaissance des dispositifs
Si la colonne est utilisée à la place d'une colonne existante, la phase de reconnaissance n'est pas nécessaire. Quand on ajoute ou enlève des dispositifs sur l'ECSBus, il faut refaire la reconnaissance de la manière suivante:
1. Sur la logique de commande, appuyer et maintenir enfoncée pendant au moins trois secondes la touche P2 **[A]** de la Fig.10, puis la relâcher.
2. Attendre quelques secondes que la logique de commande termine la reconnaissance des dispositifs.
3. À la fin de la reconnaissance, la LED P2 **[B]** de la Fig.10 doit s'éteindre. Si la LED clignote, cela signifie qu'il y a une erreur.

Vérification du fonctionnement
Après la phase de reconnaissance, vérifier que la LED SAFE **[A]** de la Fig.11 sur la photocellule effectue des clignotements (aussi bien sur TX que sur RX). Vérifier dans le tableau 2 l'état de la photocellule suivant le type de clignotement.

TABLEAU 2

LED SAFE	État	Action
Éteinte	La photocellule n'est pas alimentée ou est en panne	Vérifier qu'une tension d'environ 8-12 Vdc arrive aux bornes de la photocellule; si la tension est correcte, la photocellule est probablement en panne
3 clignotements rapides et 1 seconde de pause	Dispositif non reconnu par la logique de commande	Répéter la procédure de reconnaissance de la logique de commande. Vérifier que toutes les paires de photocellules ont des adresses différentes
Clignotement très lent	Le TX émet régulièrement. Le RX reçoit un excellent signal	Fonctionnement normal
Clignotement lent	Le RX reçoit un bon signal	Fonctionnement normal
Clignotement rapide	Le RX reçoit un signal faible	Fonctionnement normal mais il est préférable de vérifier l'alignement TX-RX et la propreté des vertes
Clignotement très rapide	Le RX reçoit un mauvais signal	La photocellule est à la limite du fonctionnement normal, il faut vérifier l'alignement TX-RX et la propreté des vertes
Toujours allumée	Le RX ne reçoit aucun signal	Vérifier que la LED sur le TX émet un clignotement très lent. Vérifier s'il y a un obstacle entre TX et RX; vérifier l'alignement TX-RX

Essai de fonctionnement
Attention: après avoir ajouté ou remplacer des photocellules sur colonne il faut effectuer de nouveau l'essai de fonctionnement de tout l'automatisme suivant la procédure prévue dans les manuels d'installation respectifs au chapitre "Essai de fonctionnement et mise en service".
- Pour le contrôle des photocellules sur colonne et en particulier, pour contrôler qu'il n'y a pas d'interférences avec d'autres dispositifs, passer un cylindre (Fig. 12) d'un diamètre de 5 cm et d'une longueur de 30 cm sur l'axe optique, d'abord à proximité de TX, puis de RX, et enfin au centre entre les deux et vérifier que dans tous les cas le dispositif intervient en passant de l'état d'actif à l'état d'alarme et vice versa; pour finir, vérifier que cela provoque dans la logique l'action prévue; exemple: dans la manœuvre de fermeture, vérifier que l'action provoque l'inversion du sens de marche.

Caractéristiques techniques
PT50 et PT100 sont produites par NICE S.p.a. (TV) I. Dans le but d'améliorer les produits, NICE S.p.a. se réserve le droit d'en modifier à tout moment les caractéristiques techniques, en garantissant dans tous les cas le bon fonctionnement et le type d'utilisation prévus.
N.B.: toutes les caractéristiques techniques se réfèrent à la température de 20°C.

■ **Typologie:** Colonne avec détecteurs de présence pour automatismes de portails et portes automatiques (type D selon norme EN 12453) composée d'un ensemble d'émetteurs "TX" et récepteur "RX" ■ **Éléments sensibles:** PT50: 1 élément, à environ 450 mm du sol; PT100: 2 éléments, le premier à 455 mm et le second à 915 mm du sol ■ **Technologie adoptée:** Optique, par interpolation directe TX-RX avec rayon infrarouge modulé ■ **Capacité de détection:** Objets opaques placés sur l'axe optique entre TX-RX de dimensions supérieures à 50 mm et se déplaçant à une vitesse inférieure à 1,6m/s ■ **Angle de transmission TX:** 20° environ ■ **Angle de réception RX:** 20° environ ■ **Portée utile:** Jusqu'à 10 m pour désaxement TX-RX maximum ± 5° (le dispositif peut signaler un obstacle également en cas des conditions météorologiques particulièrement critiques) ■ **Alimentation/sortie:** Le dispositif peut être connecté uniquement à des réseaux "ECSBus" d'où il prélève l'alimentation électrique et envoie les signaux de sortie ■ **Puissance absorbée:** PT50: 1 unité ECSbus; PT100: 2 unités ECSbus ■ **Longueur maximum câbles:** Jusqu'à 20 m (respecter les recommandations pour la section minimum et le type de câbles) ■ **Possibilité d'adressage:** Jusqu'à 7 détecteurs avec fonction de protection et 2 avec fonction de commande d'ouverture. Le synchronisme automatique évite l'interférence entre les différents détecteurs ■ **Température ambiante de fonctionnement:** -20 ÷ 50°C ■ **Utilisation en atmosphère acide, saline ou potentiellement explosive:** Non ■ **Montage:** Au sol sur surface plane
Indice de protection: IP55 ■ **Dimensions / poids:** PT50: Ø 70, h 485 / 656 g "; PT100: Ø 70, h 945 / 1207 g (" pour les détails de la base de fixation, voir figure 3)

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ
Déclaration conforme aux Directives : 2004/108/CE (EMC)

Note: l'Le contenu de cette déclaration de conformité correspond à ce qui est déclaré dans le document officiel, déposé au siège de Nice S.p.a., et en particulier à sa dernière révision disponible avant l'impression de ce guide. Le présent texte a été rédigé pour des raisons d'édition. Une copie de la déclaration originale peut être demandée à Nice S.p.a. (TV) I

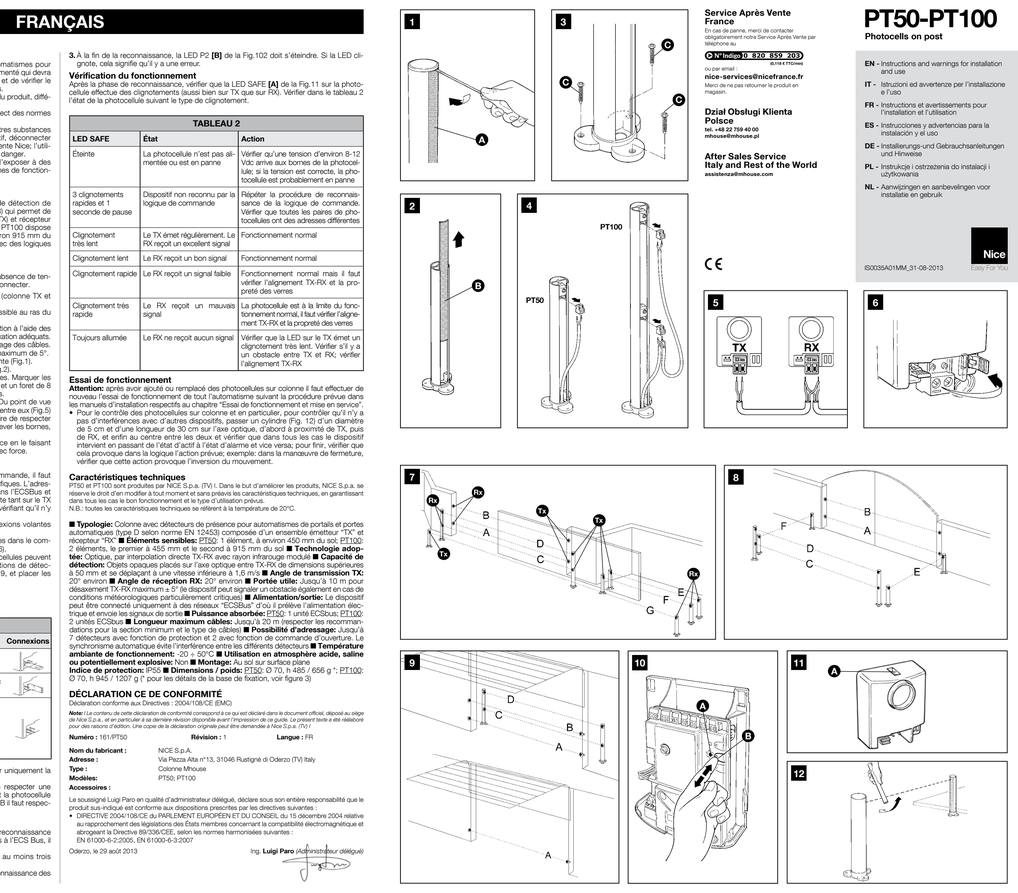
Numéro : 161/PT50 **Révision :** 1 **Langue :** FR

Nom du fabricant : NICE S.p.A.
Adresse : Via Pezza Alta n°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy
Type : Colonne Mhouse
Modèles: PT50; PT100
Accessoires :

Le soussigné Luigi Paro en qualité d'administrateur délégué, déclare sous son entière responsabilité que le produit sus-indiqué est conforme aux dispositions prescrites par les directives suivantes :
- DIRECTIVE 2004/108/CE du PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique et abrogeant la Directive 89/336/CEE, selon les normes harmonisées suivantes : EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Oderzo, le 29 août 2013

Ing. **Luigi Paro** *(Administrateur délégué)*



Service Après Vente France
En cas de panne, merci de contacter obligatoirement notre Service Après Vente par téléphone au
0 **N° Indigo 38 820 859 203** (0,118 € TTC/min)
ou par email :
nice-services@niceframce.fr
Merci de ne pas retourner le produit en magasin.

Dzial Obsługi Klienta Polsce
tel.: +48 22 759 40 00
mhouse@mhouse.pl

After Sales Service Italy and Rest of the World
assistenza@mhouse.com

ISO035AD1MM_31-08-2013

PT50-PT100

Photocells on post

EN - Instructions and warnings for installation and use
IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso
FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'usage
ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso
DE - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise
PL - Instrukcje i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania
NL - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

Nice

ESPAÑOL

Advertencias

- La instalación, ensayo y puesta en servicio de los automatismos para puertas y cancelas deben ser llevados a cabo por personal cualificado y experto, que deberá establecer los ensayos previstos, de acuerdo con los riesgos presentes, y comprobar que se respeten las disposiciones de las leyes, normativas y reglamentos.
- Nice no responde de daños que deriven de un uso inadecuado del producto; diferente de aquel previsto en este manual.
- El material del embalaje debe eliminarse respetando la normativa local en materia.
- Evite que las fotoceluelas de columna pueda mojarse con agua u otras sustancias líquidas; si dichas sustancias penetran en el interior del dispositivo, desconecte de inmediato la alimentación eléctrica y contacte al servicio de asistencia Nice; el uso del dispositivo en dichas condiciones puede causar situaciones peligrosas.
- No coloque las fotoceluelas cerca de fuentes de calor; no exponga a las llamas; dichas acciones pueden arruinarlas y provocar desperfectos, incendios o situaciones peligrosas.

Descripción y uso previsto

El par de fotoceluelas de columna PT50 y PT100 son dos detectores de presencia para automatismos de canceles tipo Cl según la norma EN 12453); y permiten detectar obstáculos que se encuentren en el eje óptico entre el transmisor (TX) y el receptor (RX). PT50 dispone de un elemento sensible, situado a alrededor de 450 mm del piso; PT100 dispone de 2 elementos sensibles, el primero situado a alrededor de 450 mm y el segundo a alrededor de 915 mm del piso. PT50 y PT100 pueden usarse exclusivamente en combinación con centrales de mando de la línea Mhouse dotadas de conexiones tipo ECSBus.

Instalación

Atención: todas las operaciones de instalación deben realizarse sin tensión en la instalación; si actualmente la instalación está bajo tensión, desactívela PR1, hay que desconectarla.

1. Escoja la posición de los dos elementos que componen la fotoceluela (columna TX y columna RX) respetando las siguientes indicaciones:
- Coloque las columnas a los costados de la zona que se ha de proteger, lo más cerca posible del borde de la puerta.
- Controle que la superficie del piso sea compacta y permita la fijación por medio de los tornillos y tacos suministrados, o bien, otros sistemas de fijación adecuados.
- En el piso, en el punto de fijación previsto, debe haber un tubo para pasar los cables.
- Es necesario apuntar el receptor (RX) a la columna TX lo más cerca posible a desalineación máxima admitida de 5°.
- Quite la tapa superior **[A]** haciendo palanca con un destornillador de ranura plana (fig. 1)
- Taladre el vidrio frontal **[B]** trando y deslizándolo hacia arriba (Fig. 2).
- Coloque la base de la columna en el punto donde llega el tubo para pasar los cables. Marque los puntos de taladrado y perfore con una taladradora de percusión una broca de 8 mm. Por último, fije la columna con los 3 tornillos **[C]** de Fig. 3 y los tacos de expansión suministrados.

5. Conecte el cable eléctrico a los bornes del TX y del RX (Fig. 4). Desde el punto de vista eléctrico, todos los elementos TX y RX se conectan en paralelo entre sí (Fig. 5) y al bornero **ECSBUS** de la central de mando. No se necesitan consideraciones de polaridad. Si fuese necesario, las columnas es posible quitar los bornes, realizar las conexiones y luego montarlos nuevamente.

6. Tras haber comprobado el funcionamiento, introduzca el vidrio frontal haciéndolo deslizar desde arriba y monte la tapa superior, presionando con fuerza.

Direccionamiento

Para que la central reconozca correctamente las fotoceluelas, es necesario realizar el direccionamiento de las fotoceluelas a través de la programación de las mismas. Es fundamental que tanto para que puedan reconocerse correctamente en el ECSBus como para asignar la función de detección. El direccionamiento se hace tanto en el TX como en el RX (colocando los puentes de la misma manera) controlando que no haya otros pares de fotoceluelas con la misma dirección.

- Si la columna se usa para sustituir una existente, los puentes se situarán exactamente como estaban en la columna sustituida.
- Los puentes que no se usen se pondrán en el compartimiento reservado a tal fin, para poder ser utilizados en un futuro (Fig. 6).
- Cada tipo de automatismo tiene sus características propias y así las fotoceluelas pueden colocarse en posiciones diferentes para desempeñar diferentes funciones. Observe en las Fig. 7, Fig. 8 y Fig. 9 las posiciones previstas y coloque los puentes según la tabla 1: CANCELAS DE COSTADERA: véase fig. 7
CANCELAS DE BATIENTE: véase fig. 8
PUERTAS DE GARAJE: véase fig. 9

TABLA 1

Fotoceluela	Puentes	Fotoceluela	Puentes
A Fotoceluela "abajo" con activación en cierre		E Fotoceluela "derecha" con activación en apertura	
B Fotoceluela "arriba" con activación en cierre		F Fotoceluela "izquierda" con activación en apertura	
C Fotoceluela "abajo" con activación en apertura y cierre		G Sólo para canceles "de corredera": Fotoceluela "única" que cubre toda la automatización con activación tanto en apertura como en cierre	
D Fotoceluela "arriba" con activación en apertura y cierre			

Nota: en los automatismos con MhouseKIT **GD1 - GD1N** puede usarse solamente la fotoceluela "A".

Nota para fotoceluela "Q": normalmente no es necesario respetar ningún vínculo en la posición de los dos elementos que componen la fotoceluela (TX-RX). Sólo de utilizarse la fotoceluela Q junto con la fotoceluela B es necesario respetar la posición de los elementos, tal como se muestra en la Fig. 7

Reconocimiento de los dispositivos

Si se usa la columna para sustituir otra existente, no es necesario ejecutar el reconocimiento. Cuando se añade o se desinstala algún dispositivo conectado al ECSBus, hay que efectuar nuevamente su reconocimiento de la siguiente manera:

1. En la central, presione y mantenga apretado durante tres segundos como mínimo la tecla **P2** [A] de Fig. 10; después, suelte la tecla.

2. Espere algunos segundos a que la central concluya el reconocimiento de los dispositivos.

3. Al concluir el reconocimiento, el LED P2 **[B]** de Fig. 10 debe apagarse. Si el LED parpadea significa que hay algún error.

Verificación del funcionamiento

Después del reconocimiento controle que el LED SAFE **[A]** de Fig.11 en la fotoceluela parpadee tanto en TX como en RX). Verifique en la tabla 2 el estado de la fotoceluela según el tipo de destino.

TABLA 2

LED SAFE	Estado	Acción
Apagado	La fotoceluela no está alimentada o está averiada	Compruebe que en los bornes de la fotoceluela haya una tensión de 8-12 Vdc; si la tensión es correcta es probable que la fotoceluela esté averiada
3 destellos veloces y 1 segundo de pausa	Dispositivo no reconocido por la central de mando	Repita el procedimiento de reconocimiento de la central. Compruebe que todos los pares de fotoceluelas tengan direcciones diferentes
Destello lento	El TX transmite regularmente. El RX recibe una señal óptima	Funcionamiento normal
Destello lento	El RX recibe una señal buena	Funcionamiento normal
Destello rápido	El RX recibe una señal débil	Funcionamiento normal pero es el caso de controlar la alineación TX-RX y la correcta limpieza de los vidrios
Destello rápido	El RX recibe una señal muy mala	Está en el límite del funcionamiento normal; hay que comprobar la alineación TX-RX y que los vidrios estén limpios
Siempre encendido	El RX no recibe ninguna señal	Compruebe que el LED en el TX parpadee muy lentamente. Controle la línea de conexión entre TX y RX; controle la alineación TX - RX

Ensayo

Atención: tras haber añadido o sustituido una fotoceluela de columna hay que realizar de nuevo el ensayo de la automatismo según lo previsto en las normas de seguridad correspectivas en el capítulo "Ensayo y puesta en servicio".

- Para controlar las fotoceluelas de columna y, en particular, para controlar que no haya interferencias con otros dispositivos, pase un cilindro (Fig. 12) de 5 cm de diámetro y de 30 cm de longitud por el eje óptico, primero cerca del TX, después cerca del RX y por último por el centro entre ambos, y compruebe que en todos los casos el dispositivo acciona pasando del estado activo a aquel de alarma y al contrario; por último provoque en la central la acción prevista, por ejemplo, en la maniobra de cierre TX provoque la inversión de movimiento.

Características técnicas

PT50 y PT100 son productos de NICE S.p.a. (TVI). A fin de mejorar sus productos, NICE S.p.a. se reserva el derecho de modificar las características técnicas de su producto cuando sea preciso, siempre que se asegure su funcionalidad y el uso previsto.

Nota: todas las características técnicas se refieren a una temperatura de 20°C.

■ Tipo: Columna con detector de presencia para automatismos de canceles y puertas automáticas (tipo D según la norma EN 12453) formada de pares de transmisores "TX" y receptores "RX" **■ Elementos sensibles:** PT50: 1, a alrededor de 450 mm del piso; PT100: 2, el primero a 455 mm y el segundo a 915 mm del piso **■ Tecnología adoptada:** Óptica, por medio de interpretación directa TX-RX con rayo infrarrojo modulado **■ Capacidad de detección:** Objetos opacos puestos en el eje óptico entre TX-RX con dimensiones mayores a 50 mm y velocidad menor que 1,6 m/ **■ Ángulo de transmisión TX:** 20° aprox. **■ Ángulo de recepción RX:** 20° aprox. **■ Alcance útil:** Hasta 10 m con una desalineación TX-RX máxima de ± 5° (el dispositivo puede señalar un obstáculo también en caso de condiciones meteorológicas severas) **■ Alimentación:** Mediante el dispositivo que conectarse sólo a redes "ECSBus" de la que se obtiene su alimentación eléctrica y envía las señales de salida **■ Potencia absorbida:** PT50: 1 unidad ECSBus; PT100: 2 unidades ECSBus **■ Longitud máxima de los cables:** Hasta 20 m (respete las advertencias para la sección mínima y el tipo de cables mencionadas en las centrales de mando) **■ Posibilidad de direccionamiento:** Hasta 7 detectores con función de protección y 2 con función de mando de apertura. El sincronismo automático evita la interferencia entre los diferentes detectores **■ Temperatura de funcionamiento:** -20 + 50°C **■ Uso en atmósfera ácida, salobre o con riesgo de explosión:** No **■ Montaje:** En el piso sobre una superficie vertical **■ Grado de protección:** IP54 **■ Dimensiones (ancho x alto x fondo) (TX y RX):** PT50: 70 h, 485 / 656y ; PT100: 70 h, 945 / 1207g (* para los detalles de la base de fijación, véase la figura 3)

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Declaration in accordance with the following Directive: 2004/108/EC (EMC)

Note: The content of this declaration corresponds to that specified in the official document deposited at the Nice S.p.A. headquarters and, in particular, to the latest revised edition available prior to the publishing of this manual. The text herein has been re-edited for editorial purposes. A copy of the original can be requested from Nice S.p.A. (Italy).

Numero: 161/PT50 **Revisione:** 1 **Idioma:** ES

Nombre fabricante: NICE S.p.a.
Dirección: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustignè, 31046 Oderzo (TV) Italia
Tipo: Barrera Mhouse
Modelos: PT50; PT100
Accesorios:

El que suscribe, Luigi Paro, en su carácter de Director General, declara bajo su responsabilidad que el producto antedicho es conforme a las disposiciones de las siguientes directivas:
- DIRECTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las leyes de los Estados miembros sobre compatibilidad electromagnética y por la que se deroga la Directiva 89/336/CEE, según sean modificadas por las Directivas 93/68/CEE y 93/97/CEE.

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

Oderzo, 29 de agosto de 2013

Ing. **Luigi Paro** (Director General)

DEUTSCH

Hinweise

- Installation, Endprüfung und Inbetriebsetzung der Automatisierungen für Türen und Tore müssen von erfahrenen Fachpersonal ausgeführt werden, das entschieden muss, welche Tests je nach vorhandenen Risiken auszuführen sind und das überprüfen muss, ob gesetzliche Vorschriften, Normen und Verordnungen eingehalten sind.
- Nice übernimmt keinerlei Haftung für Schäden aufgrund von unsachgemäßem Gebrauch des Produkts, der anders als in der vorliegenden Anleitung angegeben ist.
- Das Verpackungsmaterial ist unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften zu entsorgen.
- Die Photozellen mit Standsäule dürfen nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden. Sollten Flüssigkeiten in die Vorrichtung eindringen, unverzüglich die Stromversorgung abtrennen und den Nice Kundendienst zur Rate ziehen; der Gebrauch der Vorrichtung in solchen Zustand kann Gefahren verursachen.
- Die Photozellen nicht in die Nähe starker Wärmequellen halten und keinen Flammen aussetzen; dies könnte zu Schäden oder Betriebsstörungen der Photozellen oder zu Brand und Gefahren führen.

Beschreibung und Einsatz

Das Photozellenpaar mit Standsäule PT50 und PT100 ist ein Detektor für Torautomatismen (Typ D nach Norm EN 12453), mit dem Hindernisse wahrgenommen werden können, die sich auf der optischen Achse zwischen Sender (TX) und Empfänger (RX) befinden. PT50 verfügt über ein sensibles Element in einer Höhe von ca. 450 mm ab Boden, PT100 hat 2 sensible Elemente, das erste mit einer Höhe von ca. 455 mm und das zweite von ca. 915 mm ab Boden. PT50 und PT100 können ausschließlich in Kombination mit der Linie Mhouse Steuerungen benutzt werden, die mit ECSBus-Verbindung ausgestattet sind.

Installation

Achtung! alle Installationsarbeiten müssen ohne Spannung an der Anlage ausgeführt werden; falls vorhanden, muss die Pufferbatterie PR1 abgetrennt werden.

1. Die Stellung der beiden Photozellenelemente (Standsäule TX und Standsäule RX) unter Beachtung folgender Vorschriften wählen:
- die Standsäulen an den Seiten des zu schützenden Bereichs und so nah wie möglich am Tor anbringen.
- Prüfen, ob die Bodenoberfläche kompakt ist und eine Befestigung mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln ermöglicht; ggf. andere geeignete Befestigungssysteme verwenden.
- Auf dem Boden, an der vorgesehenen Befestigungsstelle, ein Rohr zum Durchführen der Kabel vorhanden sein.
- Die Sender TX auf der Seite der RX richten, mit einer maximalen Nichtfluchtung von 5°.
- Den oberen Verschluss **[A]** mit Hilfe eines Schraubenziehers entfernen (Abb.1).
- Das Vorderglas **[B]** entfernen, dazu ziehen und nach oben schieben (Abb.2).
- Die Basis der Standsäule an der Stelle anordnen, an der sich der Schlauch für die Kabel befindet. Die Punkte für die Bohrungen aufzeichnen, an dieser mit einem 8 mm Schlagbohrer bohren und die mitgelieferten Dübel und Schrauben **[C]** von Abb.3 benutzen, um die jeweiligen Dübeln befestigen.

2. Die Stromkabel am Sender TX als auch von RX an den dazu vorgesehenen Klemmen befestigen (Abb.4). Alle TX- und RX-Elemente müssen untereinander parallelangeschlossen (Abb.5) und an der "ECSBus" Klemme der Steuerung angeschlossen werden. Eine Polung ist nicht zu beachten. Um diese Arbeitschritte zu erleichtern, können die Klemmen entfernt werden, dann die Anschlüsse ausführen und die Klemmen erneut einsetzen.

6. Das Vorderglas frontal wieder aufsetzen und überlappt, wieder, die sie in der Steuerung die vorgesehene Wirkung verursacht (z.B. in Schließung eine Reversierung der Bewegung).

Addressierung

Damit die Steuerung die Photozellen erkennt, müssen sie mit spezieller Überbrückungen adressiert werden. Die Adressierung muss sowohl am TX als auch am RX erfolgen. Es müssen als auch für die Zuteilung der Erkennungsfunktion. Die Adressierung muss an TX und an RX gemacht werden (indem die Überbrückungen auf dieselbe Weise gestellt werden), wobei zu prüfen ist, dass keine anderen Photozellenpaare mit derselben Adresse vorhanden sind.

- Falls die Standsäule anstelle einer bereits vorhandenen benutzt wird, müssen die Überbrückungen genau wie in der ersetzten Photozelle gestellt werden.
- Eventuell nicht benutzte Überbrückungen müssen wieder in ihrem Besitz untergebracht werden, so dass sie gut, in Zukunft benutzt werden können (Abb.6).
- Jede Automatisierung hat eigene Merkmale, daher können die Photozellen in verschiedenen Stellungen aufgestellt sein, um unterschiedliche Erkennungsfunktionen auszuführen. Die vorgesehenen Stellungen in den Abb.7, 8 und 9 überprüfen und die Überbrückungen nach Tabelle 1 gestalten:
SCHIEBETÜRE: siehe Abb. 7
DREHTÜRE: siehe Abb. 8
GARAGENTÜRE: siehe Abb. 9

TABELLE 1

Photozelle	Überbrückungen	Photozelle	Überbrückungen
A "Niedrige" Photozelle, mit Auslösung in Schließung		E "Rechte" Photozelle, mit Auslösung in Öffnung	
B "Hohe" Photozelle, mit Auslösung in Schließung		F "Linke" Photozelle, mit Auslösung in Öffnung	
C "Niedrige" Photozelle, mit Auslösung in Öffnung und Schließung		G Nur für Schiebetore "Nur eine" Photozelle für die ganze Automatisierung, mit Auslösung in Öffnung und Schließung	
D "Hohe" Photozelle, mit Auslösung in Öffnung und Schließung			

Bitte bemerken: an Automatisierungen mit MhouseKIT **GD1 - GD1N** kann nur die Photozelle "A" benutzt werden.

Anmerkung für Photozelle "Q": gewöhnlich gibt es für die Stellung der beiden Photozellenelemente (TX-RX) keine Einschränkungen. Nur wenn die Photozelle Q zusammen mit Photozelle B verwendet wird, muss die Stellung der Elemente wie auf Abbildung 7 sein.

Erlernung der Vorrichtungen

Wird die Standsäule als Ersatz einer bereits existierenden benutzt, so ist die Erlernung nicht erforderlich, die dagegen wie folgt neu ausgeführt werden muss, wenn an ECSBus angeschlossene Vorrichtungen hinzugefügt oder entfernt werden:

1. An der Steuerung mindestens drei Sekunden auf Taste P2 **[A]** in Abb.10 drücken, dann die Taste loslassen.

2. Ein paar Sekunden warten, bis die Steuerung die Erlernung der Vorrichtungen beendet.

3. Am Ende der Erlernung muss die LED P2 **[B]** in Abb.10 erlöschen. Falls die LED blinkt, wurde ein Fehler gemacht.

Überprüfung des Betriebs

Nach der Erlernung ist zu prüfen, ob die LED SAFE **[A]** in Abb.11 an der Photozelle blinkt (an TX und an RX). Den Status der Photozelle in Tabelle 2 je nach Blinkart überprüfen.

TABELLE 2

LED SAFE	Status	Handlung/Wirkung
Kein Blinken	Photozelle nicht gespeist oder defekt	Prüfen, ob eine Spannung von ca. 8-12 Vdc an den Klemmen der Photozelle vorhanden ist; die Photozelle ist wahrscheinlich defekt, falls die Spannung korrekt ist
3-maliges Schnellblinken und eine Sekunde Pause	Vorrichtung nicht erlernt von der Steuerung	Die Erlernung von der Steuerung aus wiederholen. Prüfen, ob alle Photozellenpaare verschiedene Adressen haben
Sehr langsames Blinken	TX sendet ordnungsgemäß, RX empfängt ein optimes Signal	Normalbetrieb
Langsames Blinken	RX empfängt ein gutes Signal	Normalbetrieb
Schnellblinken	RX empfängt ein schlechtes Signal	Normalbetrieb, aber man sollte die Fluchtung von TX und RX und die Sauberkeit der Gläser auf ihre Gutsein überprüfen
Sehr schnelles Blinken	RX empfängt ein sehr schlechtes Signal	Ist an der Grenze des Normalbetriebs; die Fluchtung von TX und RX und Sauberkeit der Gläser sind zu überprüfen
Leuchtet ständig	RX empfängt gar kein Signal	Prüfen, ob die LED an TX ein sehr langsames Blinken ausführt. Prüfen, ob ein Hindernis zwischen TX und RX vorhanden ist; die Fluchtung von TX und RX überprüfen

Endprüfung

Achtung: nach dem Ersatz oder der Hinzufügung von Photozellen mit Standsäule muss die ganze Automatisierung nach Vorschriften in den jeweiligen Sicherheitsprüfungen verschiedene, Kapitel "Endprüfung und Inbetriebsetzung" erneut geprüft werden.

- Zur Überprüfung der Photozellen mit Standsäule und insbesondere, um sicher zu stellen, dass keine Interferenzen mit anderen Vorrichtungen vorhanden sind, prüfen, mozza wyjaz zaciski na czas wykonywania podłączania, a następnie ponownie je zainstalować.
- Po sprawdzeniu działania należy zamontować ponownie przednią szybkę, przesuwając ją od góry, a następnie włożyć górną zaślepkę i mocno docisnąć.

Adresowanie

W celu prawidłowego rozpoznawania fotokomórek przez centralę, należy wykonać ich adekwatną programowanie. Adresowanie dla prawidłowego rozpoznawania fotokomórek w sieci ECSbus oraz do przypisywania funkcji wykrywania. Procedurę adresowania należy przeprowadzić zarówno na nadajniku (fotokomórka "TX" w tym aspekcie), a następnie sprawdzić, czy nie ma innych par fotokomórek o takim samym adresie.
- Jeżeli dana kolumna jest używana zamiast innej, już istniejącej kolumny, montaż należy zakończyć dokładnie tak, jak w poprzedniej kolumnie.
- Montaż nieużywane należy umieścić w specjalnej, przeznaczonej na nie przegrodzie, aby móc ponownie je wykorzystać w przyszłości (rys. 6).
- Każdy typ automatu charakteryzuje się specjalnymi właściwościami, w związku z czym fotokomórki mogą być ulożone w różnej pozycji, aby pełniły określone funkcje wykrywania. Sprawdzić zalecane pozycje na rys. 7, rys. 8 i rys. 10 i założyć montaż zgodnie z tabelą 1
BRAMY PRZESUWNE: patrz rys. 7
BRAMY SKRZYDŁOWE: patrz rys. 8
DRZWI GARAŻOWE: patrz rys. 9

TABELA 1

Fotokomórka	Mostki	Fotokomórka	Mostki
A Fotokomórka „niska" aktywująca się przy zamykaniu		E Fotokomórka „prawa" aktywująca się przy otwieraniu	
B Fotokomórka „wysoka" aktywująca się przy zamykaniu		F Fotokomórka „lewa" aktywująca się przy otwieraniu	
C Fotokomórka „niska" aktywująca się przy otwieraniu i zamykaniu		G Tylko do bram przesuwnych Fotokomórka „całościowa" pokrywająca całokształt	
D Fotokomórka „wysoka" aktywująca się przy otwieraniu i zamykaniu			

Uwaga: w automatach z Mhousekit **GD1 - GD1N** można używać tylko fotokomórki „A".
Uwaga do fotokomórki „Q": zazwyczaj nie trzeba przestrzegać ograniczeń dotyczących ustawienia odnośnie do pozycji dwóch elementów składowych fotokomórki (nadajnika i odbiornika). Tylko, gdy fotokomórka „Q" jest używana razem z fotokomórką B, należy przestrzegać położenia elementów, wskazanego na rys. 7.

Strojenie urządzeń

Jeżeli dana kolumna jest używana zamiast innej, już istniejącej kolumny, nie trzeba wykonywać strojenia. Jednak w przypadku dodawania lub usuwania urządzeń podłączonych do ECSBus należy ponownie wykonać strojenie w poniższy sposób:

1. Wciskać przy centrali przycisk programowania P2 **[A]** przynajmniej przez trzy sekundy, a następnie zwolnić przycisk.

2. Odczekać kilka sekund, aż centrala zakończy strojenie urządzeń.

3. Po zakończeniu strojenia kontrolka P2 **[B]**, przedstawiona na rys. 10, powinna zgasnąć. Jeżeli kontrolka miga, oznacza to, że wystąpił błąd.

POLSKI

Ostrzeżenia

- Automatyka do bram i drzwi musi być montowana, odbierana i oddawana do użytku przez wykwalifikowany i doświadczony personel, który ma obowiązek zaplanowania prób na podstawie istniejących zagrożeń oraz sprawdzenia zgodności z obowiązującymi przepisami prawa, normami i innymi regulacjami.
- Firma MHOUSE nie odpowiada za szkody spowodowane nieprawidłowym oraz niezgodnym z założeniami niniejszej instrukcji użyciem produktu.
- Materiał opakowaniowy należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie należy dopuszczać, aby fotokomórki zanurzane były w wodzie lub innych cieczach. W razie dostania się jakiejś płynu do urządzenia, należy natychmiast odłączyć zasilanie elektryczne i skontaktować się z serwisem MHOUSE. Stosowanie urządzenia w takich warunkach może spowodować zagrożenie.
- Nie ustawiać fotokomórek w pobliżu źródeł ciepła ani nie wystawiać go na działanie płomieni. Może to spowodować ich uszkodzenie, nieprawidłowe działanie, pożar lub inne zagrożenie.

Opis i przeznaczenie użytkowe

Para fotokomórek montowanych na kolumnach PT50 i PT100 to czujniki ruchu do automaty bram typu D, zgodnie z normą EN 12453), które umożliwiają wykrywanie przeszkód znajdujących się na optycznej pomiędzy przekaźnikiem (TX) a odbiornikiem (RX). Wersja PT50 posiada czujnik umieszczony na wysokości około 450 mm ponad ziemi. W wersji PT100 istnieją dwa czujniki, pierwszy umieszczony jest na wysokości około 455 mm, a drugi około 915 mm od ziemi. Wersje PT50 i PT100 można stosować wyłącznie w połączeniu z centralami sterującymi firmy Mhouse wyposażonymi w połączenie typu ECSBus.

Instalacja

Uwaga: wszelkie czynności montażowe należy wykonywać po odłączeniu napięcia. Jeżeli urządzenie posiada bateryę buforową PR1, należy ją odłączyć.

1. Wybrać miejsce ustawienia obu elementów wchodzących w skład fotokomórki (kolumna nadajnika i kolumna odbiornika), stosując się do poniższych zaleceń:
- Ustawić kolumny po obu stronach obszaru chronionego, jak najbliżej krawędzi bramy.
- Sprawdzić, czy powierzchnia podłoża jest odpowiednio zwarta i umożliwia montaż za pomocą wkrętów i kołków, które dostarczane są w zestawie. Ewentualnie zastosować inne, adekwatne systemy montażu.
- Na podłoczu, w miejscu mocowania należy umieścić rurę, przez którą przechodzą kable.
- Należy ustawić nadajnik w odniesieniu do odbiornika z maksymalnym odchyleniem 5°.
- Zdjąć górną zaślepkę **[A]**, podważając ją płaskim śrubokrętem (rys. 1).
- Zdjąć przednią szybę **[B]**, pociągając ją i przesuwając do góry (rys. 2).
- Ustawić podstawę kolumny w miejscu, do którego dochodzi rura na kable. Zaznaczyć punkty wiercenia otworów i wykonać je wiertarką udarową z wiertłem 8 mm. Na koniec przymocować kolumnę do podłoża za pomocą 3 dołączonych wkrętów **[C]** z rysunku 3 i odpowiednich kołków, dostarczonych w zestawie.

5. Podłączyć kable elektryczne nadajnika i odbiornika do specjalnych zacisków (rys. 4). Z punktu widzenia elektryki, wszystkie elementy nadajnika i odbiornika należy podłączyć między sobą równolegle (rys. 5) do zacisku "ECSBus" centrali sterującej. Nie jest wymagane przestrzeganie biegunowości. Jeżeli zaistnieje konieczność wyjęcia kolumn z zacisków, można wyjąć zaciski na czas wykonywania podłączania, a następnie ponownie je zainstalować.

6. Po sprawdzeniu działania należy zamontować ponownie przednią szybkę, przesuwając ją od góry, a następnie włożyć górną zaślepkę i mocno docisnąć.

Adresowanie

W celu prawidłowego rozpoznawania fotokomórek przez centralę, należy wykonać ich adekwatną programowanie. Adresowanie dla prawidłowego rozpoznawania fotokomórek w sieci ECSbus oraz do przypisywania funkcji wykrywania. Procedurę adresowania należy przeprowadzić zarówno na nadajniku (fotokomórka "TX" w tym aspekcie), a następnie sprawdzić, czy nie ma innych par fotokomórek o takim samym adresie.
- Jeżeli dana kolumna jest używana zamiast innej, już istniejącej kolumny, montaż należy zakończyć dokładnie tak, jak w poprzedniej kolumnie.
- Montaż nieużywane należy umieścić w specjalnej, przeznaczonej na nie przegrodzie, aby móc ponownie je wykorzystać w przyszłości (rys. 6).
- Każdy typ automatu charakteryzuje się specjalnymi właściwościami, w związku z czym fotokomórki mogą być ulożone w różnej pozycji, aby pełniły określone funkcje wykrywania. Sprawdzić zalecane pozycje na rys. 7, rys. 8 i rys. 10 i założyć montaż zgodnie z tabelą 1
BRAMY PRZESUWNE: patrz rys. 7
BRAMY SKRZYDŁOWE: patrz rys. 8
DRZWI GARAŻOWE: patrz rys. 9

TABELA 1

Fotokomórka	Mostki	Fotokomórka	Mostki
A Fotokomórka „niska" aktywująca się przy zamykaniu		E Fotokomórka „prawa" aktywująca się przy otwieraniu	
B Fotokomórka „wysoka" aktywująca się przy zamykaniu		F Fotokomórka „lewa" aktywująca się przy otwieraniu	
C Fotokomórka „niska" aktywująca się przy otwieraniu i zamykaniu		G Tylko do bram przesuwnych Fotokomórka „całościowa" pokrywająca całokształt	
D Fotokomórka „wysoka" aktywująca się przy otwieraniu i zamykaniu			

Uwaga: w automatach z Mhousekit **GD1 - GD1N** można używać tylko fotokomórki „A".
Uwaga do fotokomórki „Q": zazwyczaj nie trzeba przestrzegać ograniczeń dotyczących ustawienia odnośnie do pozycji dwóch elementów składowych fotokomórki (nadajnika i odbiornika). Tylko, gdy fotokomórka „Q" jest używana razem z fotokomórką B, należy przestrzegać położenia elementów, wskazanego na rys. 7.

Strojenie urządzeń

Jeżeli dana kolumna jest używana zamiast innej, już istniejącej kolumny, nie trzeba wykonywać strojenia. Jednak w przypadku dodawania lub usuwania urządzeń podłączonych do ECSBus należy ponownie wykonać strojenie w poniższy sposób:

1. Wciskać przy centrali przycisk programowania P2 **[A]**, przynajmniej przez trzy sekundy, a następnie zwolnić przycisk.

2. Odczekać kilka sekund, aż centrala zakończy strojenie urządzeń.

3. Po zakończeniu strojenia kontrolka P2 **[B]**, przedstawiona na rys. 10, powinna zgasnąć. Jeżeli kontrolka miga, oznacza to, że wystąpił błąd.

NEDERLANDS

Waarschuwingen

- De installatie, test en inbedrijfstelling van de automatismen voor deuren en hekken moeten uitgevoerd worden door bekwaamheidsvolle en deskundig personeel, dat ook vast moet stellen welke tests gedaan moeten worden op basis van de aanwezige gevaren en dat moet controleren of de wettelijke bepalingen, regelgeving en regels in acht genomen zijn.
- Nice acht zich niet aansprakelijk voor schade tengevolge van een oneigenlijk gebruik van het artikel dat anders is dan aangegeven in deze handleiding.
- De afvalverwerking van het verpakkingsmateriaal moet plaatsvinden met volledige inachtneming van de plaatselijke regelgeving.
- Zorg dat de fotocellen met onder water of andere vloeistoffen gedompeld raken. Sluit onmiddellijk de elektrische stroomvoorziening uit indien er vloeistoffen de binnenkant van het mechanisme binnengedongen zijn en wend u tot de Nice klantenservice; het gebruik van het mechanisme in dergelijke omstandigheden kan gevaarlijke situaties veroorzaken.
- Houd de fotocellen niet in de buurt van hittebronnen en stel ze niet bloot aan vlammen. Dergelijke handelingen kunnen storingen, brand of gevaarlijke situaties veroorzaken.

Beschrijving en gebruiksbestemming

Het paar zuilfotocellen PT50 en PT100 meemt aanwezigheden waar voor hekautomatismen (type D volgens de norm EN 12453) en maakt het mogelijk obstakels waar te nemen die zich op optische lijn bevinden van de zender (TX) en ontvanger (RX) bevinden. PT50 beschikt over een op ongeveer 450mm boven de grond geplaatst gevoelig element; PT100 beschikt over 2 gevoelige elementen, de eerste op ongeveer 455 mm en de tweede op ongeveer 915mm boven de grond. PT50 en PT100 kunnen uitsluitend gebruikt worden in combinatie met van de lijn Mhouse besturingseenheden voorzien van ECSBus verbindingen.

Installatie

Let op: alle installatiewerkzaamheden moeten zonder spanning naar de installatie uitgevoerd worden. Indien de buffertabtery PR1 aanwezig is, moet deze losgekoppeld worden.

1. Kies de plaats van de twee elementen de de fotocel samenstellen (TX-zuil en RX-zuil) met inachtneming van de volgende voorschriften:
- Zet de zuilen aan de zijkanten van de te beschermen zone, zo dicht mogelijk bij de hekdraad.
- Controleer of het oppervlak van de grond voldoende compact is om bevestiging met de bijgeleverde schroeven en plugs mogelijk te maken. Gebruik eventueel andere geschikte bevestigingssystemen.
- Op het vastgestelde bevestigingspunt op de grond moet een kabeldoorvoerbuis aanwezig zijn.
- Richt de zender TX op de ontvanger RX met een afwijking van ten hoogste 5°.
- Verwijder de kap van de TX door de uitsparingen te gebruiken als hefboom (Fig.1).
- Zaag de voorkant het frontglaasje **[B]** door aan te trekken en het naar boven te laten glijden (Fig.2).
- Zet de zuilbasis op het punt waar de kabelbuis aankomt. Geef de boorpunten aan en maak de gaten met een slagboormachine van 8 mm. Zet de zuil tenslotte vast met de 3 bijgeleverde schroeven **[C]** van Fig. 3 en bijbehorende pluggen.

5. Verbind de elektrische kabel van de zender en ontvanger TX als de ontvanger RX (Fig. 4). Elektrisch gezien moeten alle TX en RX elementen parallel verbonden worden met elkaar (Fig.5) en met de "ECSBus" van de besturingseenheid. Er hoeft niet op de polen gelet te worden. Om de handelingen gemakkelijker te maken kunnen de klemmen verwijderd worden. Voer de verbindingen uit en zet ze dan weer terug.

6. Zet na de werkzaamheden de voorkant weer op de juiste manier bovenaf erin te laten glijden, breng tenslotte de bovenste dop aan en druk hem stevig aan.

Aansturing

Voor een correcte herkenning van de fotocellen door de besturingseenheid, moeten de fotocellen voor speciale bruyverbindingen aangestuurd worden. De aansturing dient zowel om goed herkend te worden in de ECSBus als om de waarneemgrootsnuitcie toe te wijzen. De aansturing moet zowel op de zender TX als op de ontvanger RX gebeuren (indem de bruyverbindingen op dezelfde wijze aangebracht worden) waarbij gecontroleerd moet worden of er geen andere fotocellen met dezelfde aansturing bestaan.
- Indien de zuil in plaats van een reeds bestaande zuil gebruikt wordt, moeten de bruyverbindingen op precies dezelfde manier geplaatst zijn als in zuil die vervangen is.
- Eventuele ongebruikte bruyverbindingen moeten teruggelegd worden in het voor hen bestemde vak voor gebruik op een later tijdstip (Fig.6).
- Elk type automatisme heeft zijn eigen kenmerken en de fotocellen kunnen op verschillende plaatsen aangebracht worden voor diverse detectiefuncties. Controleer in Fig.7, Fig.8 en Fig.9 de aangegeven plaatsen en breng de bruyverbindingen aan volgens tabel 1:
SCHUIFPOORTEN: zie afb. 7
DRAAIPOORTEN: zie afb. 8
GARAGEDEUREN: zie afb. 9

TABEL 1

Fotocel	Bruyverbindingen	Fotocel	Bruyverbindingen
A Fotocel "laag" met inwerkingtreding by sluiting		E Fotocel "rechts" met inwerkingtreding by opening	
B Fotocel "hoog" met inwerkingtreding by sluiting		F Fotocel "links" met inwerkingtreding by opening	
C Fotocel "laag" met inwerkingtreding by opening en sluiting		G Alleen voor "schuif" hekken "Enige" fotocel die het gehele automatisme dekt met inwerkingtreding zowel bij opening als sluiting	
D Fotocel "hoog" met inwerkingtreding by opening en sluiting			

Opmerking: op automatismen met MhouseKIT **GD1 - GD1N** kan alleen fotocel "A" gebruikt worden.

Opmerking bij fotocel "Q": meestal is er geen enkele beperking wat de plaats van de twee elementen die de fotocel samenstellen (TX-RX) betreft. Alleen indien fotocel Q samen met fotocel B gebruikt wordt, moet de plaats van de elementen aangehouden