

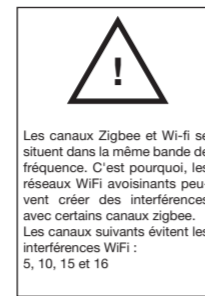
Configuration des canaux (contrôleur maître et esclave) F

Configurer le canal radio du contrôleur maître et esclave, avec les sélecteurs DIP 1,2, 3 et 4. Il existe 16 canaux distincts numérotés de 1 à 16.

Canal désiré = (Dip1)*1+(Dip2)*2+(Dip3)*4+(Dip4)*8+1

Exemple:
Si le canal désiré est le 12, configurer les sélecteurs DIP comme suit

Canal désiré = (1)*1+(1)*2+(0)*4+(1)*8+1 = 12

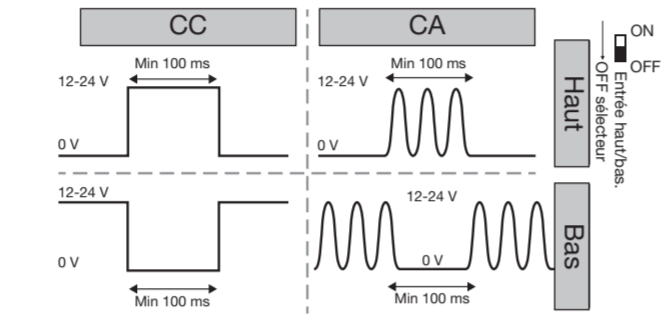


Les canaux Zigbee et Wi-Fi se situent dans la même bande de fréquence. C'est pourquoi, les réseaux WiFi avoisinants peuvent créer des interférences avec certains canaux zigbee. Les canaux suivants évitent les interférences WiFi : 5, 10, 15 et 16

DIP switch	1	2	3	4	Canal
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	3
ON	ON	OFF	OFF	OFF	4
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	5
ON	OFF	ON	OFF	OFF	6
OFF	ON	ON	OFF	OFF	7
ON	ON	ON	OFF	OFF	8
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	9
ON	OFF	OFF	ON	OFF	10
OFF	ON	OFF	ON	OFF	11
ON	ON	OFF	ON	OFF	12
OFF	OFF	ON	ON	OFF	13
ON	ON	ON	ON	OFF	14
OFF	ON	ON	ON	OFF	15
ON	ON	ON	ON	OFF	16

**Entrée de test niveau haut/bas (contrôleur maître)**

L'entrée de test sur le contrôleur maître sert au système sans fil. Lorsque le système est actif, il surveille la barre palpouse. L'entrée de test peut être activée par un signal haut ou bas niveau, selon les paramètres du sélecteur DIP switch 5.

**Durée d'activité (Contrôleur maître)**

Une fois l'entrée test activée, le contrôleur esclave reste actif pendant le temps paramétré sur le contrôleur maître. Le temps d'activité correspond au temps de maintien du système en mode actif. Ce temps est réglable de 10 à 80 secondes.

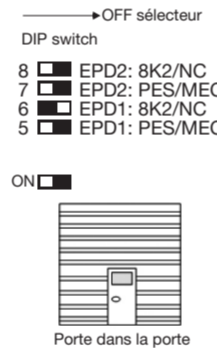
Dip switch	A	B	C	Temps d'activité
OFF	OFF	OFF	OFF	10 Sec.
ON	OFF	OFF	OFF	20 Sec.
OFF	ON	OFF	OFF	30 Sec.
ON	ON	OFF	OFF	40 Sec.
OFF	OFF	ON	OFF	50 Sec.
ON	OFF	ON	OFF	60 Sec.
OFF	ON	ON	OFF	70 Sec.
ON	ON	ON	OFF	80 Sec.

Bord sensible (contrôleur esclave)

Le contrôleur esclave comprend une entrée ESPE* NF, ESPE NO 8,2 kΩ ou le contact ESPE NF des capteurs des cellules photoélectriques basse consommation. L'entrée de fin de course est équipée d'un cavalier installé en usine. Cette entrée permet de surveiller le fin de course d'un ensemble porte/portail.

*ESPE (équipements de sécurité électro sensibles)

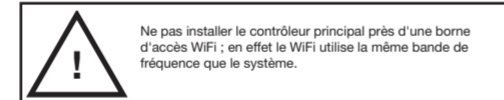
	Dip 5	Dip 6	Dip 7	Dip 8
EPD1	Inactive	ON	ON	
	ESPE NF	OFF	OFF	
	ESPE NO 8,2 kΩ	OFF	ON	
	Photoélectrique	ON	OFF	
EPD2	Inactive		ON	ON
	ESPE NF		OFF	OFF
	ESPE NO 8,2 kΩ		OFF	ON
	Photoélectrique		ON	OFF

**Câblage et vérification de la barre palpouse**

Cette partie du manuel détaille la procédure d'installation et de câblage d'un système pour barre palpouse incluant un contrôleur maître.

Contrôleur maître

Installer de préférence le contrôleur maître sur un mur, aussi haut que possible.

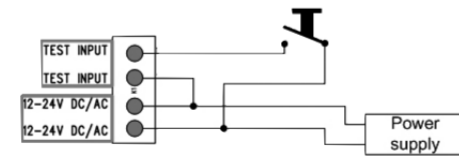


Ne pas installer le contrôleur principal près d'une borne d'accès WiFi ; en effet le WiFi utilise la même bande de fréquence que le système.

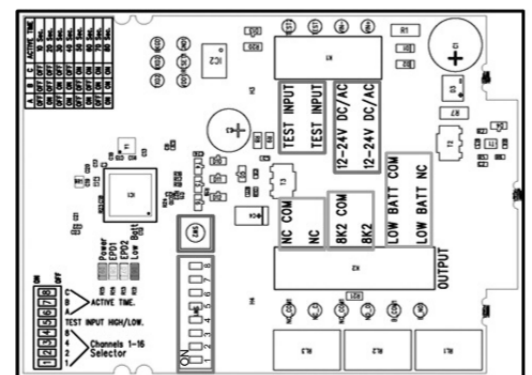
Avec le sélecteur Dip switch, affecter au contrôleur maître, le canal radio désiré (1 à 16) et paramétrer le mode d'entrée de test requis (haut vers bas ou bas vers haut). Sélectionner également le temps d'activité voulu (10 – 80 s).

L'entrée de test peut être directement raccordée au contrôleur de porte ou à défaut, à un contact.

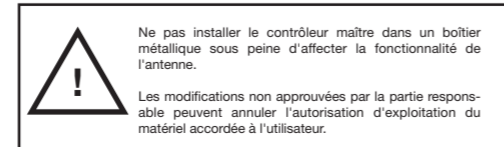
Si le système ne comprend pas de contrôleur de porte, câbler comme illustré ci-dessous afin d'envoyer un signal d'entrée de test au contrôleur maître, via un contact.



Dans ce cas, le sélecteur DP switch 5 doit être positionné sur ON



Mise sous tension
Mettre le contrôleur maître sous tension. Les LED Alimentation et Charge Batterie du contrôleur maître doivent clignoter à tour de rôle, indiquant qu'il n'est associé à aucun contrôleur esclave.



Ne pas installer le contrôleur maître dans un boîtier métallique sous peine d'affecter la fonctionnalité de l'antenne.
Les modifications non approuvées par la partie responsable peuvent annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.

Câblage et vérification de la barre palpouse

Procédure d'installation et câblage du contrôleur esclave.

Contrôleur esclave

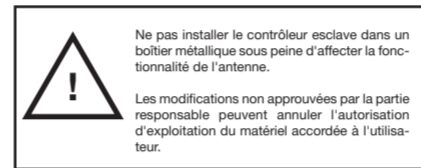
Installer le contrôleur esclave sur la porte ou le portail.
Installer le contrôleur esclave aussi haut que possible.
Avec le sélecteur Dip switch, affecter au contrôleur esclave le canal radio désiré (1 à 16) et le ou les types de barres palpouses voulues.
En cas d'utilisation d'une seule barre palpouse, passer l'autre barre en mode inactif.
En cas d'association d'une porte et d'un portail, raccorder le fin de course au contrôleur esclave (entrée normalement fermée).

Vérification

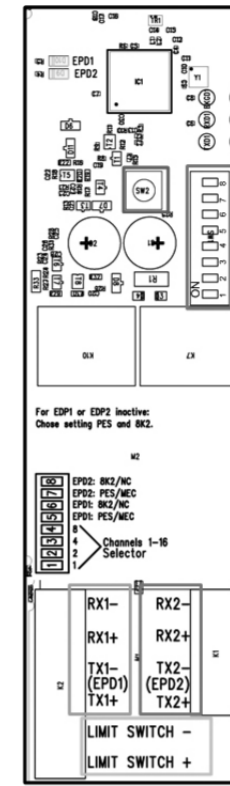
Raccorder au contrôleur esclave, le contact ESPE* NF, le contact ESPE N.O. 8,2 kΩ ou le contact ESPE NF de la cellule photoélectrique basse consommation.
Raccorder un fin de course au contrôleur esclave dans le cas d'un ensemble porte/portail.
Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir du contrôleur esclave (0,5 s).
À ce stade, les LED EPD1 et EPD2 indiquent l'état de la barre palpouse pour les 30 secondes à venir.

Nota : si l'entrée fin de course n'est pas fermée ni son cavalier installé, les LED restent éteintes.
Tenter de court-circuiter les contacts ESPE* NF, ESPE 8,2 kΩ NO ou le contact ESPE NF de la cellule photoélectrique basse consommation et constater un éventuel changement de l'état de la LED dédiée.
Après vérification, appuyer une fois sur le bouton-poussoir pour quitter le mode Réglage.

*ESPE (équipements de sécurité électro sensibles)



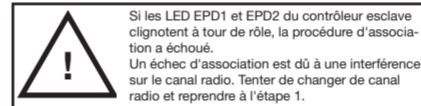
Ne pas installer le contrôleur esclave dans un boîtier métallique sous peine d'affecter la fonctionnalité de l'antenne.
Les modifications non approuvées par la partie responsable peuvent annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.



Contrôleur esclave

Procédure d'association (contrôleur maître et esclave)

- Appuyer plus de 3 secondes sur le bouton-poussoir du contrôleur maître jusqu'à ce que la LED verte reste allumée en fixe et que la LED EPD2 clignote. À ce stade, le contrôleur maître est en mode association prêt pour le raccordement aux contrôleurs esclaves.
- Se rendre sur place et appuyer plus de 3 secondes sur le bouton-poussoir du contrôleur esclave. À ce stade, le contrôleur esclave entre en mode association et la LED EPD2 clignote.



Si les LED EPD1 et EPD2 du contrôleur esclave clignotent à tour de rôle, la procédure d'association a échoué.
Un échec d'association est dû à une interférence sur le canal radio. Tenter de changer de canal radio et reprendre à l'étape 1.

- Après association, le contrôleur esclave, piloté par le contrôleur maître, quitte le mode association et les LED du contrôleur esclave cessent de clignoter.
- En cas d'utilisation de plusieurs contrôleurs esclaves, répéter les opérations 2.
- Une fois tous les contrôleurs esclaves associés, se rendre au contrôleur maître et appuyer brièvement sur le bouton-poussoir pendant 0,5 s.
Le contrôleur maître indique le nombre de contrôleurs esclaves raccordés.
Exemple :
Si deux contrôleurs esclaves ont été associés, deux LED doivent clignoter sur le contrôleur maître.
- Pour quitter le mode association, appuyer plus de 3 secondes sur le bouton-poussoir du contrôleur maître.
À ce stade, la procédure d'association est terminée et le système est prêt à l'exploitation.

Signalisation du niveau charge des batteries

Les niveaux de charges des batteries sont signalés comme décrit ci-dessous:

Contrôleur maître

Si la charge de la batterie de l'un des contrôleurs esclaves connectés est insuffisante, la LED Low Batt clignote. Un relais dédié à l'insuffisance de charge signale également à l'utilisateur l'état de la charge de la batterie.

Contrôleur esclave

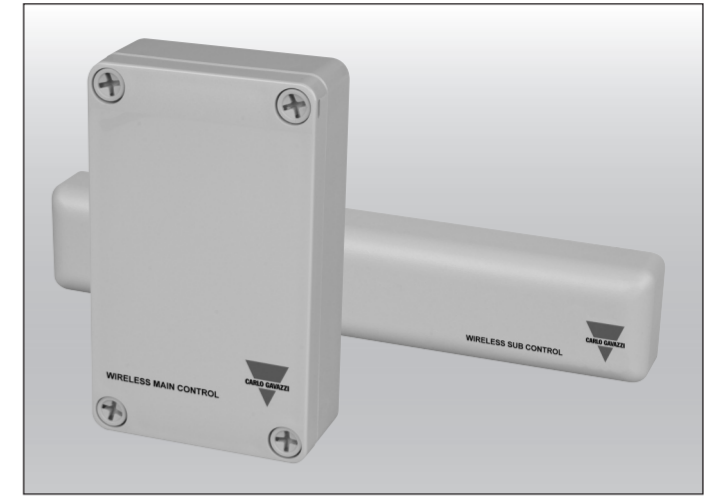
En cas d'insuffisance de charge de la batterie, un contrôleur esclave l'indique comme suit : La LED EPD1 clignote chaque seconde.

Questions fréquentes**Contrôleur maître**

- Pourquoi les LED verte et rouge clignotent elles à tour de rôle ?**
Le contrôleur maître n'est associé à aucun contrôleur esclave.
- En mode association, le contrôleur maître n'indique pas le nombre de contrôleurs esclaves associés malgré une brève sollicitation du bouton-poussoir. Pourquoi ?**
Le contrôleur esclave n'a pas été associé. Tenter de modifier la fréquence du canal radio et recommencer la procédure d'association.
- Le système reste inactif malgré l'envoi du signal d'entrée de test au contrôleur maître! Vérifier les points suivants :**
 - En se rendant sur place, constater que l'entrée fin de course de chaque contrôleur esclave est fermé.
 - Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir du contrôleur esclave pour passer en mode Réglage. Observer la LED et constater le bon fonctionnement de la barre palpouse active.
 - Assigner un canal différent aux contrôleurs maître et esclave.
- Le dispositif de protection est parasité par une autre fréquence radio. Que faire dans ce cas ?**
Il suffit de commuter les contrôleurs maître et esclave sur un autre canal (il est inutile de les réassocier).

Contrôleur esclave

- La LED EPD1 clignote chaque seconde. Quel est le problème ?**
Remplacer la batterie.
- Pourquoi, en mode association, les LED EPD1 et EPD2 clignotent elles à tour de rôle ?**
Le canal radio est perturbé - tenter de changer de canal sur le contrôleur maître et sur le contrôleur esclave.
- Comment remplace-t-on les batteries ?**
Appuyer sur le bouton-poussoir puis déposer les batteries. Ensuite, installer des batteries neuves.
- Que signifie ESPE ?**
Équipement électro sensible de sécurité
- Le dispositif de protection est perturbé par une autre fréquence radio. Que faut-il faire ?**
Il suffit de commuter le contrôleur maître et le contrôleur esclave sur un autre canal (il est inutile de les réassocier).

**Wireless Entrapment Protection Device
Drahllose Einschließ-Schutzeinrichtung
Système sans fil pour barre palpouse****WSM 2BA2D24 / WSS 2BA2BAT****English - Deutsch - Français****User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel utilisateur****IC compliance statements**

GB
"This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device." Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication. "This device complies with Industry Canada RF radiation exposure limits for general population. It must not be collocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter"

F
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que l'apport de puissance rayonnée équivalente (p.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante

CARLO GAVAZZI INDUSTRI A/S

Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten

Phone: +45 89 60 61 00
Fax: +45 86 98 25 22
www.gavazziautomation.com



Certified in accordance with ISO 9001
Zertifiziert nach ISO 9001
Certifiée conforme ISO 9001

Channel Setup (Main and Sub Controller) GB

In order to set the radio channel on main and sub controller use Dip 1, 2, 3 and 4. There are 16 different channels from 1 to 16.

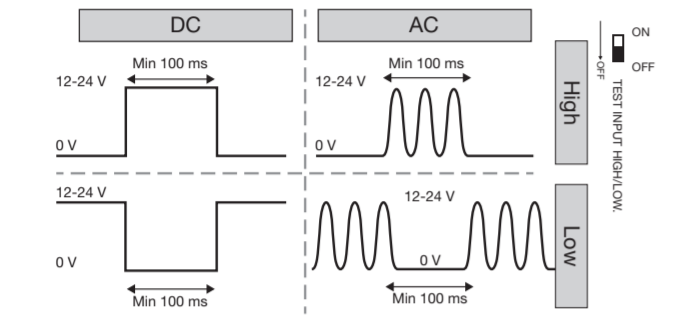
Desired channel= (Dip1)*1+(Dip2)*2+(Dip3)*4+(Dip4)*8+1

Example:
In case the desired channel is 12, the Dip switch setup should be

Desired channel= (1)*1+(1)*2+(0)*4+(1)*8+1 = 12

Test Input High/Low (Main Controller)

Test input on the main controller is used to the wireless system. When active the system monitors the protection edge. Test input can be activated by a high or low signal level dependent on the DIP switch 5 settings.



Active Time (Main Controller)

After the test input is activated the sub controller stays awake for the time set on the main controller. Active time is the period that the system stays in active mode. This time can be set from 10 to 80 seconds.

Protection Edge (Sub Controller)

The sub controller has input for either N.C. ESPE*, N.O. 8.2 kΩ ESPE or the low consumption photoelectric ESPE N.C. sensors. There is also a Limit switch input, which is jumped from the factory. This Limit switch input might be used to monitor a door in door switch.

*ESPE (electro-sensitive protective equipment)

Wiring and Verification of Protection Edge

This part of the manual explains the procedure for installation and wiring of the entrapment protection system including main controller.

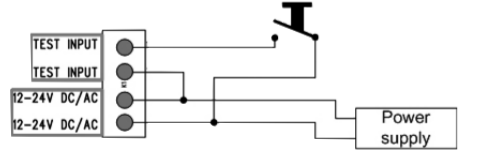
Main Controller

The main controller should be placed on a wall and the installation height should be as high as possible.

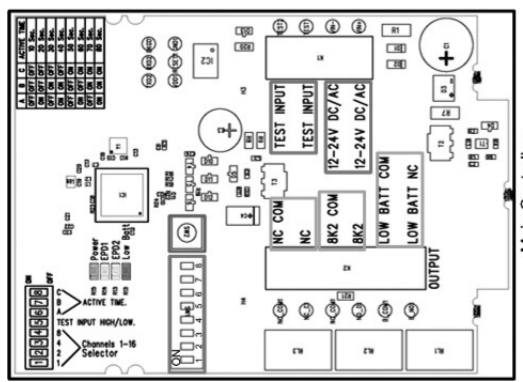
Set the dip switch on the main controller, so that it uses the desired radio channel number (1 -16) and the required test input mode (Low to High or High to Low). In addition set the desired active time (10 – 80 s).

Test input can be connected directly to the door controller or connected to a contact, if no door controller is used.

In case you do not have a door controller, then use the following wiring in order to send test input to main controller using a contact.



In this case the Dip 5 must be in ON position.



Power ON
Set power to the main controller. The power and low batt LEDs should toggle on the main controller in order to indicate that the device is not associated with any sub controllers.

Wiring and Verification of Protection Edge

Procedure for installation and wiring of the sub controller.

Sub Controller

Mount the sub controller on the Door or gate. If possible place the sub controller as high as possible.

Set the Dip switch on the sub controller, so that it uses the desired radio channel number (1 -16) and the desired entrapment protection device EPD type(s). If only one EPD is used, then it is necessary to set the other EPD in Inactive mode. If there is a door in door/gate, then connect the limit switch to the sub controller (n.c. input).

Verification

Connect N.C. ESPE*, N.O. 8.2 kΩ ESPE or the low consumption photoelectric ESPE N.C. contact to the sub controller.

Connect a limit switch to the sub controller, if there is a door in door/gate.

Press the push button on the sub controller shortly (1/2s). Now the EPD1 and EPD2 LEDs show the status of entrapment protection for the next 30 s.

Note that if the limit switch input is not closed or jumped, then the LEDs do not light. Try interrupting the N.C. ESPE*, N.O. 8.2 kΩ ESPE or the low consumption photoelectric ESPE N.C and see if the status of dedicated LED changes. After verification press the push button once more to exit the adjustment mode.

*ESPE (electro-sensitive protective equipment)

Association Procedure (Main and Sub Controller)

- 1. Press the push button on the main controller for more than 3 s, until the green LED shines continuously and EPD2 starts blinking. The main controller is now in association mode, ready to be connected to the sub controllers.
- 2. Go to the Sub controller and press the push button for more than 3 s. The sub controller now enters association mode and LED EPD2 starts blinking.

- 3. After association is finished, the main controller makes the sub controller leave the association mode and the LEDs on the sub controller stop blinking.
- 4. If more than one sub controller is used, then repeat step 2.

- 5. After having connected all sub controllers, continue to the main controller. Press the push button shortly (1/2 s). The main controllers show the number of connected sub controllers. Example: If you have associated two sub controllers then two LEDs should blink on the main controller.

- 6. Press the push button on the main controller for more than 3 s in order to exit the association mode.

The association procedure is now finished and you can start using the system.

Low Battery Indication

Low battery status will be indicated as described here:

Main Controller

In case of a low battery status on one of connected sub controllers, the LED Low Batt will be turned on. In addition, the relay dedicated to low battery will also inform about the Low battery status.

Sub Controller

The sub controller, that has a low battery status gives the following indication: EPD1 LED flashes every 1 second.

Frequently Asked Questions

Main Controller

- 1. **Why do the green and red LEDs toggle?**
The main controller is not associated with any sub controller.
- 2. **While in association mode, the main controller will not indicate the number of associated sub controllers when pressing the push button shortly. What is the reason?**
The sub controller has not been associated. Try changing the radio frequency channel and restart the association procedure.
- 3. **Sending test input to the main controller does not get the system in active mode!**
Check the following steps:
 - 1. Go to every sub controller and check that the limit switch is closed.
 - 2. Press the push button shortly on the sub controller to get the device in alignment mode. Check if the active EPD works properly by verifying the LED.
 - 3. Change the channel on the main and sub controller.
- 4. **Protection Device is disturbed by another radio frequency. What do I do?**
You simply switch the main and sub controller to another channel (you do not need to associate the system again).

Sub Controller

- 1. **EPD1 LED flashes every 1 s. What is wrong?**
Battery should be changed.
- 2. **Why are EPD1 and EPD2 toggling under association?**
The RF channel is noisy - try changing it on the main and the sub controller.
- 3. **How do I change the batteries?**
Press the push button down and remove the batteries. Then replace them with new ones.
- 4. **What ESPE stands for?**
ESPE stands for Electro Sensitive Protective Equipment.
- 5. **Protection Device is disturbed by another radio frequency. What do I do?**
You simply switch the main and sub controller to another channel (you do not need to associate the system again).

Kanalwahl (Haupt- und Nebencontroller) D

Der Funkkanal der Haupt- und Nebencontroller wird mithilfe der DIP-Schalter 1, 2, 3 und 4 festgelegt. Es stehen 16 verschiedene Kanäle mit den Nummern 1 bis 16 zur Verfügung.

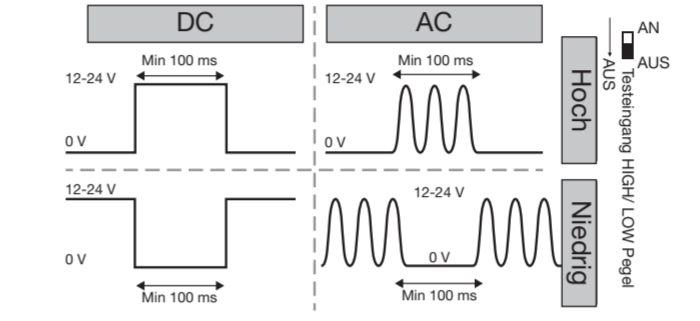
Gewünschter Kanal= (DIP 1) x 1+(DIP 2) x 2+(DIP 3) x 4+(DIP 4) x 8+1

Beispiel:
Um Kanal 12 einzustellen, müssen die DIP-Schalter folgendermaßen geschaltet werden:

Gewünschter Kanal= (1) x 1+(1) x 2+(0) x 4+(1) x 8+1 = 12

Testeingang HIGH/ LOW Pegel (Hauptcontroller)

Der Testeingang am Hauptcontroller wird über das Funksystem übertragen. Wenn er aktiviert ist, überwacht das System die Schließkante. Je nach Einstellung des DIP-Schalters 5 wird der Testeingang durch einen hohen oder einen niedrigen Signalpegel ausgelöst.



Aktivierungsdauer (Hauptcontroller)

Nachdem der Testeingang aktiviert wurde, bleibt der Nebencontroller für die auf dem Hauptcontroller festgelegte Zeitdauer aktiv. Die Aktivierungsdauer ist der Zeitraum, für den das System im aktiven Modus verbleibt. Für die Dauer dieses Zeitraums kann ein Wert zwischen 10 und 80 Sekunden festgelegt werden.

Schließkante (Nebencontroller)

Der Nebencontroller verfügt über Eingänge für den N.C.-ESPE*-Sensor, den N.O.-ESPE-Sensor mit 8,2 kΩ und den photoelektrischen ESPE-N.C.-Sensor mit geringem Stromverbrauch. Des Weiteren verfügt das Gerät über einen Eingang für einen Endabschalter, der in der Werkseinstellung überbrückt ist. Dieser Endabschaltereingang kann zur Überwachung einer Personentür im Tor genutzt werden.

*ESPE (berührungslos wirkende Schutz Einrichtung)

Verkabelung und Überprüfung der Schließkanten

In diesem Teil des Handbuchs wird die Vorgehensweise zur Installation und Verkabelung der Schließkantensicherung inklusive des Hauptcontrollers beschrieben.

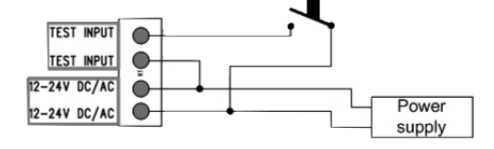
Hauptcontroller

Der Hauptcontroller muss an einer Wand angebracht werden. Die Installationshöhe muss dabei so hoch wie möglich sein.

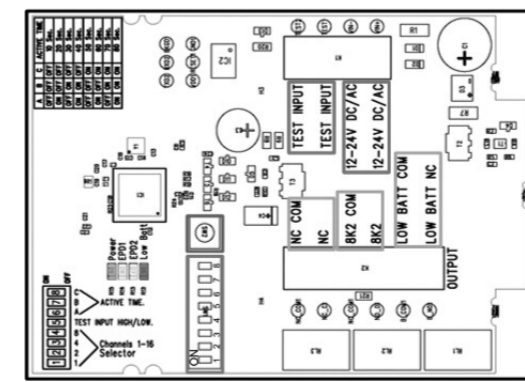
Legen Sie mithilfe der DIP-Schalter am Hauptcontroller den gewünschten Funkkanal (1–16) und den erforderlichen Testeingangsmodus (HIGH oder LOW Signal) fest. Zusätzlich müssen Sie die gewünschte Aktivierungsdauer einstellen (10–80 s).

Der Testeingang kann direkt mit dem Türcontroller oder mit einem Kontakt verbunden werden, falls kein Türcontroller verwendet wird.

Falls Sie keinen Türcontroller einsetzen, müssen Sie die Verkabelung nach dem folgenden Schema vornehmen, um das Testeingangssignal bei Verwendung eines Kontaktschalters an den Hauptcontroller zu übertragen.



In diesem Fall muss der DIP-Schalter 5 in die Position „AN“ geschaltet werden.



Einschalten
Schalten Sie die Stromversorgung des Hauptcontrollers ein. Die LED „Power“ und „Low Batt“ leuchten abwechselnd auf, um zu signalisieren, dass noch keine Nebencontroller am Gerät angemeldet wurden.

Verkabelung und Überprüfung der Schließkanten

Im Folgenden wird die Vorgehensweise zur Installation und Verkabelung des Nebencontrollers beschrieben.

Nebencontroller

Befestigen Sie den Nebencontroller an der Tür bzw. am Tor. Bringen Sie den Nebencontroller dabei so hoch wie möglich an. Legen Sie mithilfe der DIP-Schalter am Nebencontroller den gewünschten Funkkanal (1–16) und den bzw. die gewünschten EPD-Typ(en) (Entrapment Protection Device, Schließkantensicherung) fest.

Wenn nur ein EPD verwendet wird, muss der andere EPD in den inaktiven Modus geschaltet werden. Falls Sie eine Personentür im Tor mit einem NC Endschalter überwachen, verbinden Sie bitte den NC Ausgang des Endschalters mit dem NC Eingang am Nebencontroller.

Überprüfung

Schließen Sie den N.C. ESPE*-Sensor, den N.O.-ESPE-Sensor mit 8,2 kΩ oder den photoelektrischen ESPE-N.C.-Sensor mit geringem Stromverbrauch am Nebencontroller an. Verbinden Sie den Endabschalter mit dem Nebencontroller, falls Sie eine Personentür im Tor überwachen.

Drücken Sie kurz den Drucktaster des Nebencontrollers (0,5 s). Die LED „EPD1“ und „EPD2“ zeigen nun 30 s lang den Status der Schließkantensicherungen an.

Beachten Sie, dass die LEDs nicht aufleuchten, falls der Endabschalter nicht geschlossen oder überbrückt ist. Versuchen Sie nun, den N.C. ESPE*-Sensor, den N.O.-ESPE-Sensor mit 8,2 kΩ oder den photoelektrischen ESPE-N.C.-Sensor mit geringem Stromverbrauch zu unterbrechen, und überprüfen Sie, ob sich der Zustand der entsprechenden LED ändert. Drücken Sie nach der Überprüfung erneut den Drucktaster, um den Einstellungsmodus zu beenden.

*ESPE (berührungslos wirkende Schutz einrichtung)

Anmeldevorgang (Haupt- und Nebencontroller)

- 1. Halten Sie den Drucktaster an der Haupteinheit mindestens 3 s lang gedrückt, bis die grüne LED dauerhaft leuchtet und „EPD2“ zu blinken beginnt. Der Hauptcontroller befindet sich jetzt im Anmeldemodus und kann mit den Nebencontroller verbunden werden.
- 2. Begeben Sie sich nun zum Nebencontroller und halten Sie dessen Drucktaster mindestens 3 s lang gedrückt. Der Nebencontroller wechselt zum Anmeldemodus, und die LED „EPD2“ beginnt zu blinken.

- 3. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, beendet der Hauptcontroller den Anmeldemodus des Nebencontrollers, und die LEDs am Nebencontroller blinken länger.
- 4. Wenn Sie mehr als einen Nebencontroller verwenden, wiederholen Sie Schritt 2.

- 5. Begeben Sie sich wieder zum Hauptcontroller, nachdem Sie alle Nebencontroller angemeldet haben. Drücken Sie den Drucktaster kurz (0,5 s). Am Hauptcontroller wird die Anzahl der angemeldeten Nebencontroller angezeigt. Beispiel: Wenn Sie zwei Nebencontroller angemeldet haben, sollten am Hauptcontroller zwei LED blinken.

- 6. Drücken und halten Sie den Drucktaster am Hauptcontroller mindestens 3 s lang, um den Anmeldeprozess zu beenden.

Der Anmeldevorgang ist nun abgeschlossen, und Sie können mit der bestimmungsgemäßen Nutzung des Systems beginnen.

Anzeige für niedrigen Batterieladestand

Ein niedriger Batterieladestand wird, wie im Folgenden beschrieben, signalisiert:

Hauptcontroller

Wenn einer der verbundenen Nebencontroller einen niedrigen Batterieladestand aufweist, wird die LED „Low Batt“ aktiviert. Zusätzlich wird das dem niedrigen Batterieladestand zugeordnete Relais aktiviert.

Nebencontroller

Am Nebencontroller, dessen Batterieladestand niedrig ist, wird Folgendes angezeigt: Die LED „EPD1“ blinkt im Sekundentakt.

Häufig gestellte Fragen

Hauptcontroller

- 1. **Warum leuchten die grüne und die rote LED abwechselnd auf?**
Dies bedeutet, dass der Hauptcontroller mit keinem Nebencontroller verbunden ist.
- 2. **Wenn sich der Hauptcontroller im Anmeldemodus befindet, wird bei kurzem Drücken des Drucktasters nicht die Anzahl der verbundenen Nebencontroller angezeigt. Warum nicht?**
Der Nebencontroller wurde nicht angemeldet. Wählen Sie einen anderen Funkkanal, und führen Sie den Anmeldevorgang erneut durch.
- 3. **Beim Senden des Testeingangs an den Hauptcontroller wird das System nicht aktiviert! Führen Sie folgende Schritte aus:**
 - 1. Überprüfen Sie an allen Nebencontrollern, ob der Endschalter geschlossen ist.
 - 2. Drücken Sie kurz den Drucktaster des Nebencontrollers, um das Gerät in den Einstellungsmodus zu versetzen. Stellen Sie sicher, dass der aktive EPD ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die LED überprüfen.
 - 3. Wechseln Sie den Kanal am Haupt- und Nebencontroller.
- 4. **Die Schutz einrichtung wird durch eine andere Funkfrequenz gestört. Was kann ich tun?**
Wechseln Sie einfach am Haupt- und Nebencontroller auf einen anderen Kanal (der Anmeldevorgang muss nicht erneut durchgeführt werden).

Nebencontroller

- 1. **Die LED „EPD1“ blinkt im Sekundentakt. Was stimmt nicht?**
Die Batterie muss ausgetauscht werden.
- 2. **Warum leuchten „EPD1“ und „EPD2“ während der Anmeldung abwechselnd?**
Der Funkkanal ist verrauscht. Wählen Sie am Haupt- und Nebencontroller einen anderen Kanal aus.
- 3. **Wie kann ich die Batterien wechseln?**
Drücken und halten Sie den Drucktaster, und entnehmen Sie die Batterien. Setzen Sie dann die neuen Batterien ein.
- 4. **Was bedeutet ESPE?**
ESPE steht für berührungslos wirkende Schutz einrichtung (Electro Sensitive Protective Equipment).
- 5. **Die Schutz einrichtung wird durch eine andere Funkfrequenz gestört. Was kann ich tun?**
Wechseln Sie einfach am Haupt- und Nebencontroller auf einen anderen Kanal (der Anmeldevorgang muss nicht erneut durchgeführt werden).