

Notice simplifiée palpeur radio sans fils edge systeme



Description du système

Le **Wes 868** est un système permettant de contrôler les barres palpeuses de sécurité via radio.

Le système est composé d'un "récepteur" **RX** à raccorder directement sur la centrale de commande de l'automatisme et d'un ou plusieurs "émetteurs" **TX** auto-alimentés raccordés aux barres palpeuses de sécurité.

Le récepteur est alimenté par l'armoire de commande et vérifie en permanence l'état des émetteurs.

Chaque récepteur peut contrôler jusqu'à 16 émetteurs.

Ces émetteurs sont compatibles avec les barres palpeuses traditionnelles avec contact sec NF, et les barres palpeuses résistives 8,2K Ω

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du récepteur (RX)

Alimentation:	12-24V ac/dc
Puissance absorbée:	70 mA
Fréquence de communication:	868 MHz
Portée radio:	20m (en champ libre)
Dimensions:	65x81x30mm
Température de fonctionnement:	-20/+60°C
Sorties relais:	2 contacts barres palpeuses indépendants (NF)
Indice de protection (IP)	44

Nombre de transmetteurs:	16 maximum
Canal radio:	recherche automatique

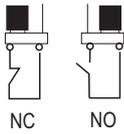
Caractéristiques techniques de l'émetteur (TX)

Alimentation:	2 batteries LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Autonomie en Stand by:	2 ans
Dimensions:	160x50x24mm
Fréquence de communication:	868 MHz
Température de fonctionnement:	-15/+50°C
Entrées:	2 barres palpeuses résistives ou mécaniques
Indice de protection (IP)	54



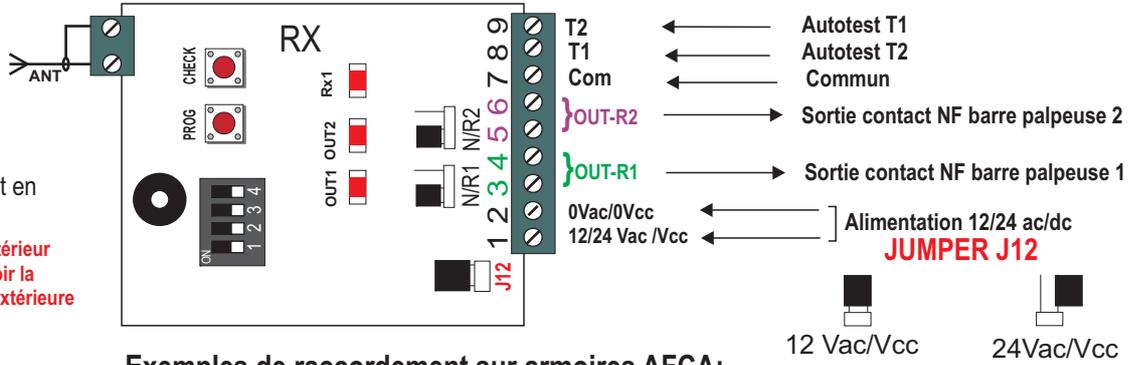
Raccordement du récepteur sur l'armoire de commande

JUMPER N/R



Sélection du type de contact en sortie du RX

Si le récepteur est monté à l'intérieur d'un caisson métallique, prévoir la mise en place d'une antenne extérieure



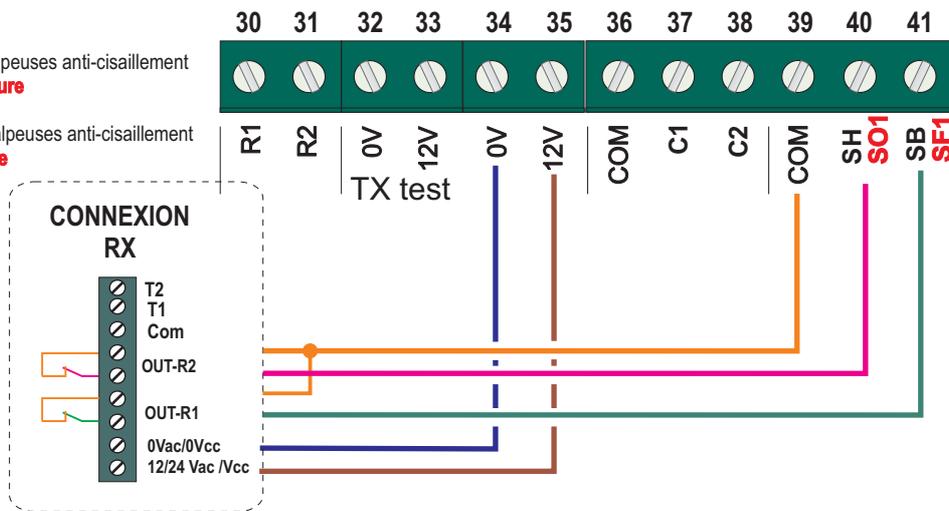
Exemples de raccordement sur armoires AFCA:

ARMOIRE STARTECO

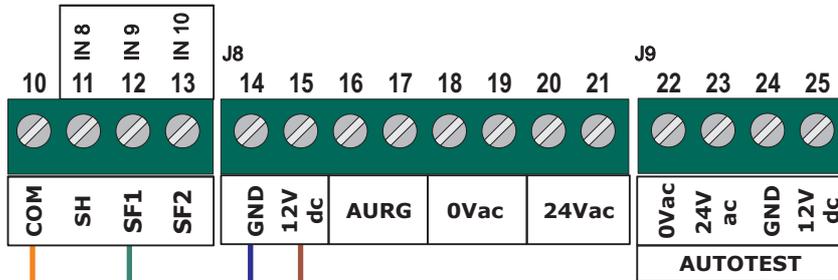
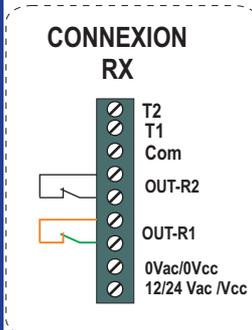
bornier inférieur
cellules et barres palpeuses

SB /SF1 = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement
actives en fermeture

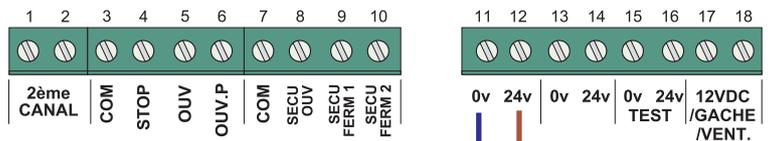
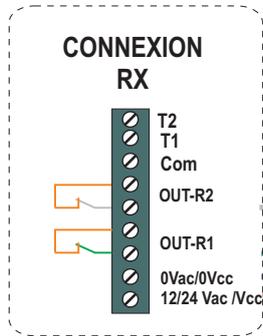
SH/SO1 = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement
actives en ouverture



ARMOIRE START-INDUS



ARMOIRE START RM



SF = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement
actives en fermeture

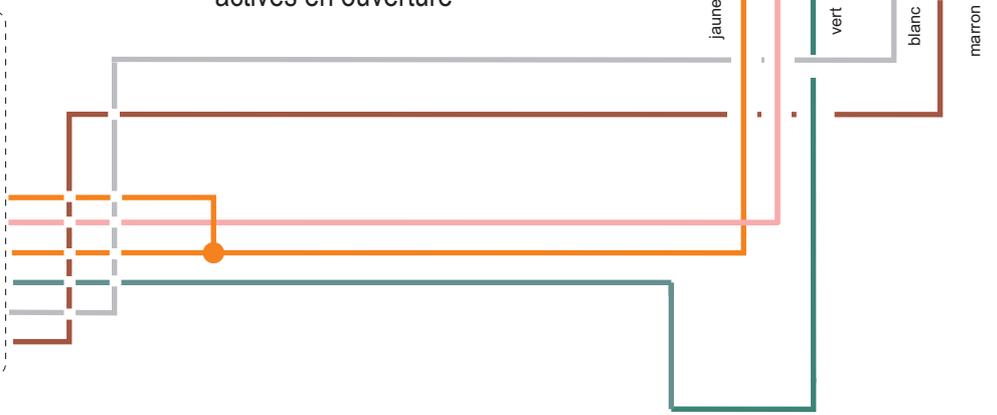
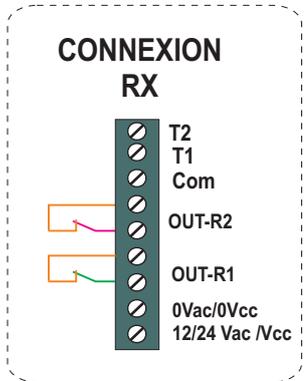
SO = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement
actives en ouverture

ARMOIRE MODULIS 3

SB = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement actives en fermeture

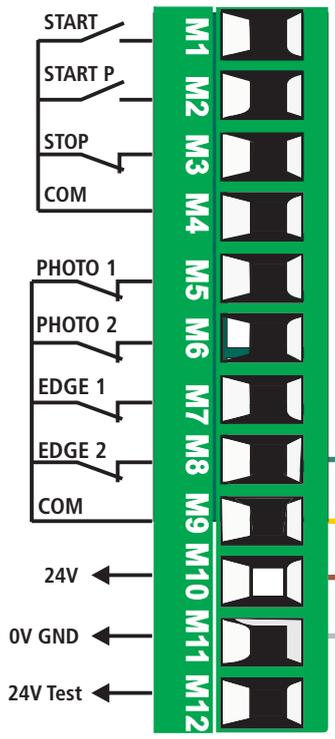
SH = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement actives en ouverture

COM	C1	C2	COM	SH	SB 1	SB 2	COM	A1	A2
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52



Exemples de raccordement sur armoires V2:

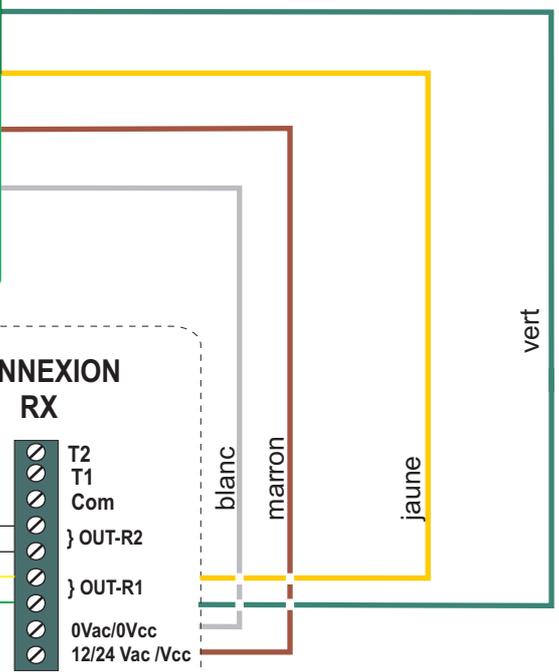
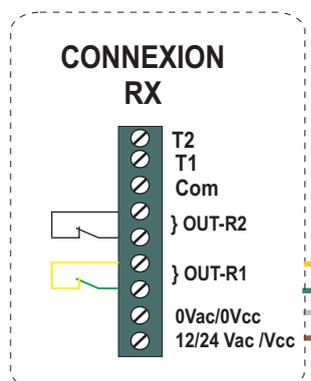
ARMOIRE PD19 FORTECO AYROS 230V



Dans les paramètres de la carte , régler:
- Cos2 sur CH

EDGE2 = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement actives en fermeture

EDGE 1 = Sécurité barres palpeuses anti-cisaillement actives en ouverture



Raccordement des contacts de barre palpeuse sur l'émetteur Tx1

Raccordement barre palpeuse

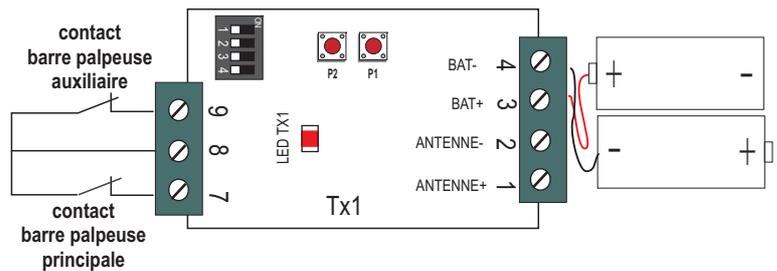
Raccorder la barre palpeuse entre les bornes 8 et 7.

Une seconde barre palpeuse du même type peut être raccordée sur les bornes 8 et 9.

Si la barre palpeuse principale est associée au groupe 1, la barre palpeuse auxiliaire devra être associée au groupe 2 et vice et versa.

Il est également possible de raccorder en série plusieurs barres palpeuses: dans ce cas, elles seront toutes associées au même groupe.

Si l'armoire de commande possède une seule entrée de sécurité pour les barres palpeuses, raccorder toutes les barres palpeuses en série sur les bornes 7 et 8 et associer le transmetteur en groupe 1.



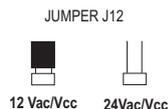
Première installation

1. Placer tous les DIP- switch en position OFF de TX et RX



2. Alimentation du récepteur RX via les bornes 1 et 2

La led Rx1 fait un clignotement suivi d'un bip



Effacer la mémoire du récepteur RX (*module fixe dans l'armoire*) :

Cette opération doit toujours être effectuée à la première mise en service

3. Appuyer sur le bouton P1 (PROG) jusqu'au bip du buzzer, puis relâcher le bouton P1 (PROG)



Emetteur TX (*module mobile à piles*) :

4. Raccorder votre palpeur aux bornes du TX

Nota : -Si une seule barre palpeuse est à raccorder, privilégier le contact principal.

-Et il n'est pas nécessaire de faire un pont sur le contact non utilisé.

5. Puis sélectionner votre type de palpeur avec les switch de l'émetteur (mobile) :

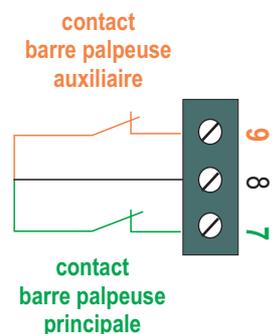
-Si barre palpeuse **mécanique** (NF) câblé en **8 et 7 (principal)** mettre tous les switch sur OFF

-Si barre palpeuse **mécanique** (NF) câblé en **9 et 8 (auxiliaire)** mettre juste le switch 4 sur ON*

-Si barre palpeuse **resistive 8.2KΩ** câblé en **8 et 7 (principal)** mettre les switch 2 et 3 sur ON*

-Si barre palpeuse **resistive 8.2KΩ** câblé en **9 et 8 (auxiliaire)** mettre les switch 3 et 4 sur ON*

*ON=Position haute



IMPORTANT : NE PAS TOUCHER AU SWITCH DU RECEPTEUR RX

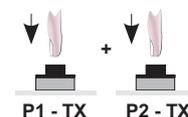
6. Mettre les piles

La led TX1 clignote rapidement puis s'éteint (alimentation OK)

7. Effacer la mémoire de l'émetteur TX :

Cette opération doit toujours être effectuée à la première mise en service

Maintenir les deux boutons P1 et P2 en pression de l'émetteur TX



Après 5 secondes la led Tx1 s'allume pour indiquer l'effacement total de l'émetteur relâcher les 2 boutons P1 et P2

Mémorisation de l'émetteur TX sur la sortie OUT1 du récepteur RX

Pour associer la barre palpeuse à la sortie OUT1 du récepteur procéder comme ci dessous:

1. Faire **1 impulsion** sur le bouton **P1 PROG** du récepteur (partie fixe) ,la LED **Rx1** fait une série de 1 clignotement
2. Ensuite aller sur le mobile et faire 1 impulsion sur **P1 du mobile**. Vous avez 60 secondes pour effectuer cette manipulation
3. Le buzzer bippe une fois pour confirmer que l'association s'est faite correctement , si le buzzer bippe 3 fois c'est que l'émetteur a déjà été mémorisé
4. le récepteur sort de programmation automatiquement et la LED **Rx1** s'éteint
5. La **LED OUT1** s'allume, à chaque pression du palpeur la **LED OUT1** s'éteint pour indiquer le changement d'état

Pour mémoriser un autre émetteur il faut repartir du point 1

Mémorisation de l'émetteur TX sur la sortie OUT2 du récepteur RX

Pour associer la barre palpeuse à la sortie OUT2 du récepteur procéder comme ci dessous:

1. Faire **2 impulsions** sur le bouton **P1 PROG** du récepteur (partie fixe) , la LED **Rx1** fait une série de 2 clignotements
2. Ensuite aller sur le mobile et faire 1 impulsion sur **P1 du mobile**. Vous avez 60 secondes pour effectuer cette manipulation
3. Le buzzer bippe une fois pour confirmer que l'association s'est faite correctement , si le buzzer bippe 3 fois c'est que l'émetteur a déjà été mémorisé
4. Le récepteur sort de programmation automatiquement et la LED **Rx1** s'éteint
5. La **LED OUT2** s'allume, à chaque pression du palpeur la **LED OUT2** s'éteint pour indiquer le changement d'état

Pour mémoriser un autre émetteur il faut repartir du point 1

Mémorisation de 2 palpeurs indépendants sur le même émetteur

Sur ce système edge 868, chaque contact de l'émetteur doit être reconnu par le récepteur car ils sont indépendants.

Se référer à la page 4 pour savoir quelle switch est à configurer pour votre installation.

Exemple : Raccordement d'une ou plusieurs barre(s) palpeuse(s) mécanique embarqué (NF) raccordée sur 8-7(principal) et une ou plusieurs barre(s) fixe(s) anti-cisaillement résistive 8.2K Ω sur 9-8(auxiliaire) à mémoriser respectivement sur la sortie OUT1 et OUT 2 du récepteur :

Étape 1 : Mettre tous les switch sur OFF de l'émetteur pour mémoriser le contact principal en NF, puis 1 impulsion sur P1(PROG) du récepteur et 1 impulsion sur P1 de l'émetteur, le récepteur émet 1 BIP pour confirmer l'association et la LED OUT1 s'allume fixe après le clignotement de L1.

Étape 2 : Mettre les switch 3 et 4 sur ON de l'émetteur pour mémoriser le contact auxiliaire en résistif, puis 2 impulsions sur P1(PROG) du récepteur et 1 impulsion sur P1 de l'émetteur, le récepteur émet 1 BIP pour confirmer l'association et la LED OUT2 s'allume fixe après le clignotement de L1.

Étape 3 : La procédure est terminée vous pouvez laisser les dernier switch modifiés tel quel.

Pour tester le bon fonctionnement de votre installation, une pression sur les palpeurs doivent éteindre les LED OUT1 ou OUT2 du récepteur.

Configuration Active controller avec DIP-switch 1 de TX et RX sur OFF

Ce mode n'est opérationnel que si le test est effectué par l'armoire de commande au début de chaque manoeuvre suivant la norme en vigueur

Entrée Test : se connecter sur les entrées test du récepteur **Com** au 0volt **T1** et **T2** aux **sorties autotest** de l'armoire de commande

Cas 1: avec **DIP 2** du récepteur **RX** sur **OFF** le récepteur contrôle l'état de la transmission de tous les émetteurs lorsqu'il y a présence de tension sur les entrées T1 et T2 du récepteur

Cas 2: avec **DIP 2** du récepteur **RX** sur **ON** le récepteur contrôle l'état de la transmission à chaque fois que les entrées T1 et T2 sont hors tension

Attention! dans ce cas de figure le test est toujours actif et il y a une augmentation de consommation des piles

Dans le cas de 2 piles **AALR6 1,5V** la durée de vie prévue est d'environ **12 mois**

Configuration avec le contrôle passif DIP-switch 1 de TX et RX sur ON

Dans cette configuration , il y a un contrôle passif du système de sécurité. Le récepteur reçoit le signal toutes les 12 sec , si au bout de 30 sec le récepteur ne reçoit aucun signal de l'émetteur alors le système est défectueux et la sortie OUT1 ou OUT2 change d'état correspondant à l'émetteur en défaut

Si vous choisissez de travailler avec cette config il est recommandé d'effectuer votre installation avec les **DIP 1** de **RX** et **TX** en position **OFF** afin de pouvoir avoir accès au mode **CHECK** une fois le mode **CHECK** activé , basculer les **DIP 1** de **RX** et **TX** en position **ON**

Avec cette configuration nous avons une consommation **plus faible** par rapport au mode **Active controller**

Dans le cas de 2 piles **AALR6 1,5V** la durée de vie prévue est d'environ **24 mois**

En cas de dysfonctionnement, (led OUT1 ou OUT2 éteinte sur RX sans pression sur la barre palpeuse)

1. Vérifier que les palpeurs soient correctement raccordés et que leur contacts soient bien réglés (NF)
2. Effacer la mémoire du récepteur en appuyant sur le bouton **P1 PROG** du **RX** jusqu'au bip du buzzer
3. Effacer la mémoire de l'émetteur en appuyant sur les boutons **P1** et **P2** du **TX** jusqu'à ce que la **led Tx1** du récepteur s'allume fixe.
4. Recommencer la procédure de mémorisation
5. **Effectuer un cycle complet en testant le fonctionnement de la barre palpeuse, puis refermer les boîtiers.**

Mode CHECK seulement avec DIP 1 RX et TX en position OFF

Une pression de 5 sec sur le bouton **P2** du récepteur **RX** active le mode **CHECK** un bip du buzzer confirmera l'opération, cette fonction permet de tester la communication entre l'émetteur **TX** et le récepteur **RX** pendant 5 mn. Une impulsion sur le bouton **P2** du récepteur **RX** permet de sortir du mode **CHECK**.

Tant que le mode **CHECK** est actif le buzzer émet un bip répétitif pour indiquer que la communication entre **RX** et **TX** est correcte , dans le cas où le système est défaillant le buzzer émet 3 bips rapides

Lorsque l'on quitte le mode **CHECK** soit à la fin des 5 mn ou après une impulsion sur P2 de RX

1. Le buzzer émet un bip long , la communication entre **TX** et **RX** est OK
2. Le buzzer émet 3 bips rapides , la communication entre **TX** et **RX** est incorrecte

NB: en mode CHECK les commandes d'ouverture et fermeture sont toujours possibles

Signalisations

1. Qualité du signal avec le buzzer

En basculant le DIP4 du récepteur en position **ON** cela permet de mesurer la qualité du signal reçu par **RX**

Cas 1 : En config contrôle passif le buzzer émet une série de 1 à 5 bips toutes les 12 sec. Si 1bip = signal faible
Si 5 bips = bon signal

Cas 2 : En config active contrôler le buzzer émet une série de 1 à 5 bips toutes les 120 sec . Si 1bip = signal faible
Si 5 bips = bon signal

2. Qualité du signal:

la led **Rx1** fait une série de 1 à 5 clignotements. 1 clignotement = signal faible. 5 clignotements = signal très bon

3. Batterie faible

Le buzzer émet 3 bips courts dans le cas où les piles d'un des émetteurs sur le réseau sont défectueuses

Cas 1 : En config contrôle passif le buzzer émet toutes les 12 sec 3bips rapides

Cas 2 : En config active contrôler le buzzer émet toutes les 120 sec 3bips rapides

NB: ces bips retentiront chaque fois qu'une sécurité est activée

4. SORTIE OUT1 et OUT2 sur récepteur RX

Les sorties OUT1 et OUT2 sont des contacts sec de type NC. L'état des contacts est signalé par 2 leds OUT1 et OUT2 sur le récepteur RX

- palpeurs 1 OK led OUT 1 éclairée
- palpeurs 2 OK led OUT 2 éclairée
- palpeurs 1 actif led OUT 1 éteinte
- palpeurs 2 actif led OUT 2 éteinte