D-BAND - Installation et sécurité

Le système radio D-BAND transmet deux entrées de sécurité de barres palpeuses résistives ou mécaniques. Le second canal peut également recevoir un contact de portillon piéton dans la configuration compatible (version 3.0). Dans les kits, le récepteur et l'émetteur sont déjà associés.

Consignes avant intervention

L'installation, la mise en service, les modifications et les mises à jour doivent être réalisées par un professionnel qualifié. Coupez l'alimentation avant toute intervention. Utilisez une alimentation TBTS/TBTP (SELV/PELV). Le système n'intègre pas de fusible : prévoyez une protection extérieure de 100 à 250 mA.

La fonction de sécurité atteint PL c, catégorie 2, selon EN 13849-1:2015 avec la fonction TEST. Le temps de réaction est de 60 ms. La configuration et les essais de sécurité doivent correspondre à la centrale et à l'installation.

Raccordement des entrées de l'émetteur

Borne	Fonction
1	Entrée 1
2	Commun aux deux entrées
3	Entrée 2

Choix des barres palpeuses

Les deux interrupteurs DIP de l'émetteur déterminent le type de chaque entrée : DIP 1 pour l'entrée 1 et DIP 2 pour l'entrée 2. Position OFF : barre résistive 8,2 kohms. Position ON : barre mécanique à contact. Les deux entrées peuvent utiliser des types différents.

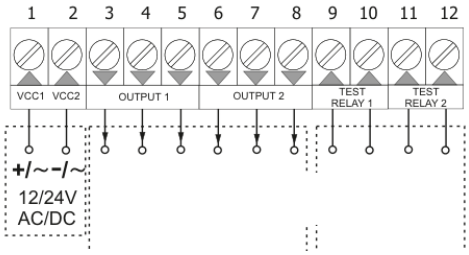
Contact normalement fermé ou normalement ouvert

Pour une barre mécanique, raccordez la barre puis insérez les piles. Vous disposez de 5 secondes après la mise sous tension pour changer le type de contact. Le voyant indique l'état : 2 clignotements pour NC ; 4 clignotements pour NO. Appuyez sur PROG de l'émetteur pendant 1,5 seconde pour changer l'état. Le voyant confirme le choix, puis la procédure se termine. Pour recommencer, retirez et reconnectez les piles. Vérifiez ensuite le fonctionnement réel du contact et de la sécurité.

D-BAND - Récepteur et options

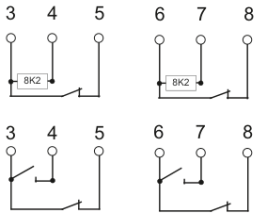
Alimentation et sorties

Alimentez le récepteur en 12 ou 24 V AC/DC sur les bornes 1 (VCC1) et 2 (VCC2). La sortie 1 utilise les bornes 3, 4 et 5 ; la sortie 2 utilise les bornes 6, 7 et 8. Les bornes 9 et 10 correspondent au relais TEST 1 ; les bornes 11 et 12 au relais TEST 2.



Bornier du récepteur : VCC = alimentation ; OUTPUT = sortie ; TEST RELAY = relais TEST. Les repères correspondent au marquage du circuit.

Sorties avec ou sans pont de sélection



Schémas des sorties au repos : en haut, avec pont (sortie résistive 8,2 kohms) ; en bas, sans pont (contact libre de potentiel). Respectez les repères des bornes et la connexion demandée par la centrale.

Voyant de sécurité

Voyant allumé : sécurité au repos et liaison opérationnelle. Voyant éteint : obstacle détecté. La mise en service doit comprendre l'essai de chaque entrée et du contrôle TEST.

Interrupteurs DIP du récepteur

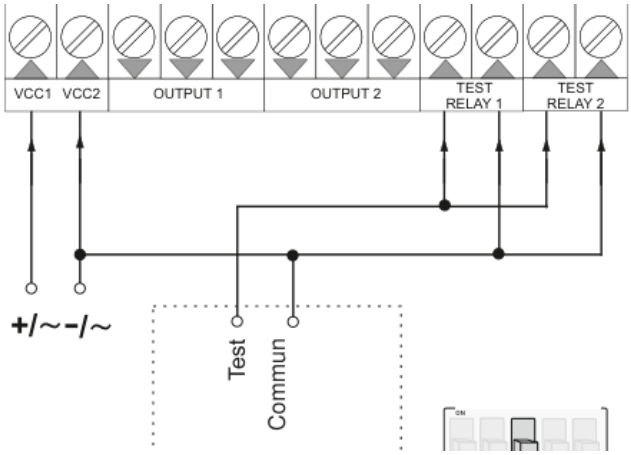
DIP	OFF	ON
1 - Catégorie 2	Désactivée (par défaut)	Activée
2 - Fréquence	868,95 MHz (par défaut)	869,85 MHz
3 - Type de relais TEST	Contact NO (par défaut)	Contact NC
4 - Changement automatique de fréquence	Désactivé (par défaut)	Activé
5 - Mode des émetteurs	1 émetteur pour 2 canaux (par défaut)	2 émetteurs indépendants : 1 canal chacun

D-BAND - Mise en service et TEST

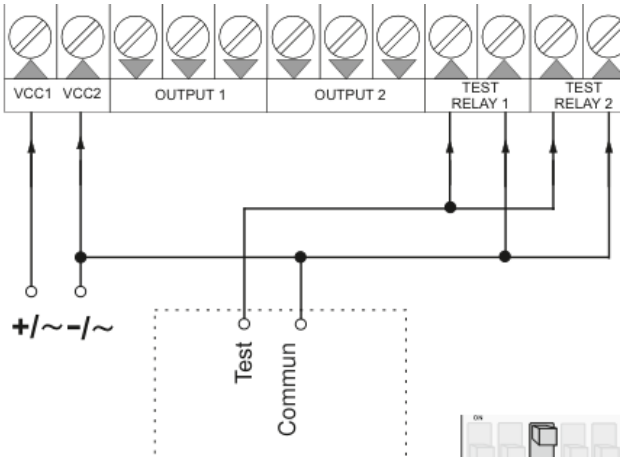
1. Insérez les piles dans l’émetteur, dans l’ordre pile 1 puis pile 2.
2. Raccordez l’alimentation du récepteur.
3. Vérifiez les interrupteurs DIP.
4. Réalisez la programmation décrite à la page suivante.
5. Installez et raccordez l’émetteur.
6. Respectez une distance minimale de 1 m entre émetteur et récepteur.
7. Installez et raccordez le récepteur à la centrale.
8. Mettez l’installation sous tension.
9. Testez chaque barre palpeuse et le contact de portillon utilisé.

Raccordement du contrôle TEST

Le type de contact TEST de la centrale doit correspondre à la position du DIP 3 du récepteur. Les schémas ci-dessous montrent les connexions avec une sortie TEST normalement ouverte et une sortie TEST normalement fermée. Les marquages VCC, OUTPUT et TEST sont ceux des bornes du circuit.



Centrale avec sortie TEST normalement ouverte : DIP 3 OFF. Le repère « Common » correspond au commun de la centrale.



Centrale avec sortie TEST normalement fermée : DIP 3 ON. Vérifiez le câblage du commun et de la sortie TEST avant les essais.

La portée nominale est de 100 m ; les conditions de pose, les obstacles et l’environnement radio peuvent la réduire. Contrôlez la liaison dans toutes les positions du portail ou de la porte.

D-BAND - Programmation et entretien

Un émetteur pour deux canaux - DIP 5 OFF

Appuyez sur PROG du récepteur pendant 1,5 seconde : un bip confirme l'entrée en programmation. Relâchez le bouton. Appuyez puis relâchez PROG sur l'émetteur : un bip confirme la mémorisation. Attendez 10 secondes : deux bips confirment l'enregistrement et la sortie du mode programmation.

Deux émetteurs indépendants - DIP 5 ON

Pour le canal 1, appuyez sur PROG du récepteur pendant 1,5 seconde puis relâchez-le après le bip. Le voyant du récepteur reste allumé. Appuyez puis relâchez PROG de l'émetteur 1. Un bip confirme la mémorisation. Attendez 10 secondes : deux bips confirment l'enregistrement.

Pour le canal 2, appuyez sur PROG du récepteur pendant 1,5 seconde puis relâchez-le après le bip. Appuyez à nouveau pendant 1,5 seconde, puis relâchez après le bip : le voyant clignote et sélectionne le second canal. Appuyez puis relâchez PROG de l'émetteur 2. Un bip confirme la mémorisation. Attendez 10 secondes : deux bips confirment l'enregistrement. Chaque émetteur utilise alors son entrée 1.

Réinitialisation de la mémoire

Appuyez sur PROG du récepteur pendant 1,5 seconde jusqu'au premier bip, puis maintenez encore 3 secondes. Une série de bips indique l'effacement. Relâchez PROG, attendez 10 secondes : deux bips confirment la sortie. Reprogrammez ensuite les émetteurs et refaites les essais de sécurité.

Mémoire pleine et piles faibles

Mémoire pleine : plusieurs bips pendant 10 secondes lors de la tentative de mémorisation d'un nouvel émetteur. Piles faibles : quatre bips à chaque message reçu d'un émetteur mémorisé, avec activation simultanée du voyant et du buzzer.

Remplacez les deux piles CR2032 et insérez-les dans l'ordre 1 puis 2. Le changement de piles ne nécessite pas de reprogrammer les émetteurs. En cas de dysfonctionnement, effectuez une réinitialisation, puis la programmation et les contrôles de sécurité.

D-BAND - Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Alimentation du récepteur	12/24 V AC/DC
Alimentation de l’émetteur	2 piles lithium 3 V, type CR2032
Autonomie nominale	2 ans
Mémoire du récepteur	7 émetteurs par canal
Sorties du récepteur	2 relais, microcoupure 1B ou contact libre de potentiel
Consommation du récepteur	0,5 W à 12 V / 1,2 W à 24 V
Essai de pression à bille (IEC 695-10-2)	Circuit imprimé : 125 °C ; enveloppe : 75 °C
Degré de pollution	2
Indice de protection (IEC 60529)	IP55
Fréquences	868,95 MHz et 869,85 MHz
Portée nominale	100 m
Température de fonctionnement	-35 °C à +55 °C
Logiciel	Classe A
Surtension transitoire assignée	330 V
Consommation de l’émetteur	Émission : 17 mA ; veille : 16 µA
Sécurité des machines	EN 13849-1:2015 : PL c, catégorie 2, avec TEST
Temps de réaction	60 ms

Conformité

DEA SYSTEM S.p.A., Via Della Tecnica 6, 36013 Piovene Rocchette (VI), Italie, déclare sous sa responsabilité que cet équipement répond aux exigences de la directive européenne 2014/53/UE. Informations complémentaires : www.deasystem.com.

Conservez cette notice avec les documents de l’installation. Respectez la réglementation applicable pour l’élimination des piles et du matériel électrique.