

Instructions de montage et notice d'utilisation

Système de télécommande HORNET PRO

Caractéristiques

- Portée jusqu'à 200 m
- Technologie FM 868 MHz
- 4 canaux
- Récepteur étanche (IP68)
- Protocole RF haute sécurité
- 4 contacts à relais Intensité nominale 5 A
- 12 - 30 VAC/DC
- Sorties momentanée ou verrouillage
- N'importe quelle carte de commutation vers n'importe quel relais
- Systèmes fournis «Prêts à partir»

Applications

- Commutation à distance pour usages généraux
- Éclairage
- Pour tous les besoins de commande à distance

Description

Un système de télécommande polyvalent universel pour de nombreuses applications différentes.

Logé dans un boîtier solide et résistant aux intempéries IP68, le nouveau système HORNETPRO est idéal pour tous les besoins de commande à distance. Il possède jusqu'à 4 sorties de commutateurs à relais, chaque sortie peut être contrôlée par n'importe quel commutateur sur n'importe quel émetteur. Il est possible d'ajouter des émetteurs supplémentaires au système en utilisant le même processus d'«apprentissage facile» sans ouvrir le boîtier.

L'installation consiste à visser des bornes à vis sur les contacts de l'alimentation électrique et des relais de sortie.

Les relais de sortie s'activent en appuyant sur le bouton de l'émetteur.

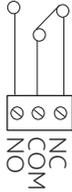


Sorties de relais

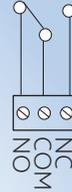
Le récepteur possède 4 commutateurs à relais, chacun étant capable de commuter 5 A. Chaque relais est contrôlé indépendamment et séparément.

Chaque relais de sortie fournit un commutateur isolé. Les connexions sont communes (COM), Normalement Ouvert (NO) et Normalement Fermé (NC).

Connexions de relais quand l'émetteur ne fonctionne **PAS**



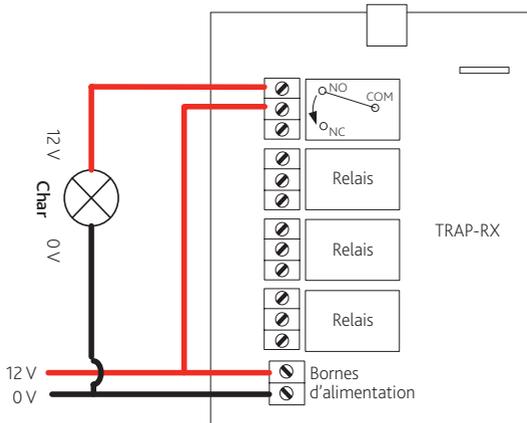
Connexions de relais quand l'émetteur **FONCTIONNE**



Installation

Ci-dessous, un exemple simple montrant une manière possible de câbler un seul ensemble de contacts à relais afin de fournir une alimentation commutée à une charge externe: Quand le relais est alimenté, le «COM» se connecte au «NO» et le courant est appliqué sur la charge.

1. Ouvrez le boîtier en retirant les vis de fixation du boîtier
2. Enlevez l'antenne et faites coulisser la carte de circuit imprimé pour la sortir.
3. Connectez les bornes à vis de l'alimentation électrique.
4. Câblez les connexions que vous désirez aux sorties de contact à relais
5. Tel qu'il est livré, le terminal mobile peut faire fonctionner les sorties; commutateur 1 vers sortie 1, commutateur 2 vers sortie 2, etc.
6. Réglez les autres fonctions pour le verrouillage / fonctionnement momentané.

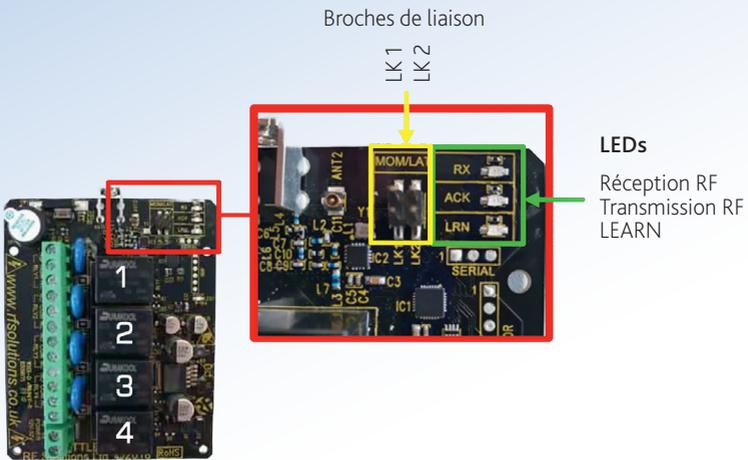


Fonctionnement avancé

Configuration des récepteurs

Les broches de liaison LK1 et LK2 définissent l'action des relais.

½ s Mom	le relais fonctionne pendant ½ s
Mom	le relais fonctionne aussi longtemps que le commutateur de l'émetteur fonctionne
Verrouillage	le relais bascule MARCHE/ARRÊT à chaque pression sur le bouton d'émetteur



Positions de liaison		Relais de commutation			
LK 1	LK 2	RLS1	RLS2	RLS3	RLS 4
Ouvert	Ouvert	½ s Mom	½ s Mom	½ s Mom	½ s Mom
Fermé	Ouvert	Mom	Mom	Verrouillage	Verrouillage
Ouvert	Fermé	Mom	Mom	Mom	Mom
Fermé	Fermé	Verrouillage	Verrouillage	Verrouillage	Verrouillage

Fonctionnement avancé – appairer un bouton d'émetteur avec un aimant

Avec ce système, vous pouvez appairer tout commutateur d'émetteur individuel avec n'importe quel commutateur de relais de récepteur. Sans ouvrir le boîtier:

1. Placez brièvement (moins d'une seconde) un aimant près du récepteur dans la position présentée puis retirez-le.
2. Le récepteur va vibrer une fois (une vibration signifie que le récepteur est prêt à affecter un bouton d'émetteur vers la sortie de relais 1) Pour sélectionner la sortie de relais 2, 3 ou 4, placez à nouveau brièvement l'aimant pour que le vibreur vibre pour indiquer la sortie de relais 2, 3 ou 4.
3. Appuyez sur le commutateur sur l'émetteur que vous désirez appairer.
4. Le récepteur vibre deux fois pour confirmer l'appariage.
5. Répétez l'opération pour les autres commutateurs d'émetteur.



Appairer le bouton d'émetteur en utilisant l'option de commutation LEARN

(nur bei 12–30 VAC/DC Empfänger)

Pour appairer un nouveau commutateur d'émetteur, suivez cette procédure: dévissez l'antenne, ouvrez le boîtier et sortez la carte de circuit imprimé.

1. Appuyez brièvement sur le commutateur LEARN du récepteur une fois.
2. La LED Learn clignote une fois (un clignotement signifie que le récepteur est prêt à affecter un émetteur à la sortie de relais 1).
3. Pour sélectionner la sortie de relais 2, 3 ou 4, appuyez à nouveau brièvement sur le commutateur LEARN et répétez jusqu'à ce que la LED clignote 2, 3 ou 4 fois. La LED clignote le bon nombre de fois pour indiquer quelle sortie de relais est sélectionnée.
4. Appuyez sur le bouton sur l'émetteur que vous voulez «apprendre» vers le relais choisi.
5. La LED Learn clignote pour indiquer que l'appariage est terminé.

Commutateur LEARN



Nombre maximum d'émetteurs vers un récepteur

Chaque récepteur a une mémoire maximum de 30 appariages, ils peuvent venir du même émetteur ou de différents émetteurs.

Effacer la mémoire des récepteurs

1. Appuyez sur le commutateur Learn du récepteur et maintenez-le enfoncé pendant ~5 secondes.
2. Le récepteur émet un long bip pour confirmer l'effacement.



Caractéristiques techniques

Émetteurs: Émetteur FOBBER

Classification du boîtier	standard IP68
Type de pile	CR2032 (fournie)
Durée de vie de la pile	2 ans @ env. 50 appuis de ½ seconde par jour
Dimensions	90 x 54 x 27 mm

Remplacement de la pile: retirez les 2 vis du boîtier, remplacez la pile en respectant les contacts et la polarité.

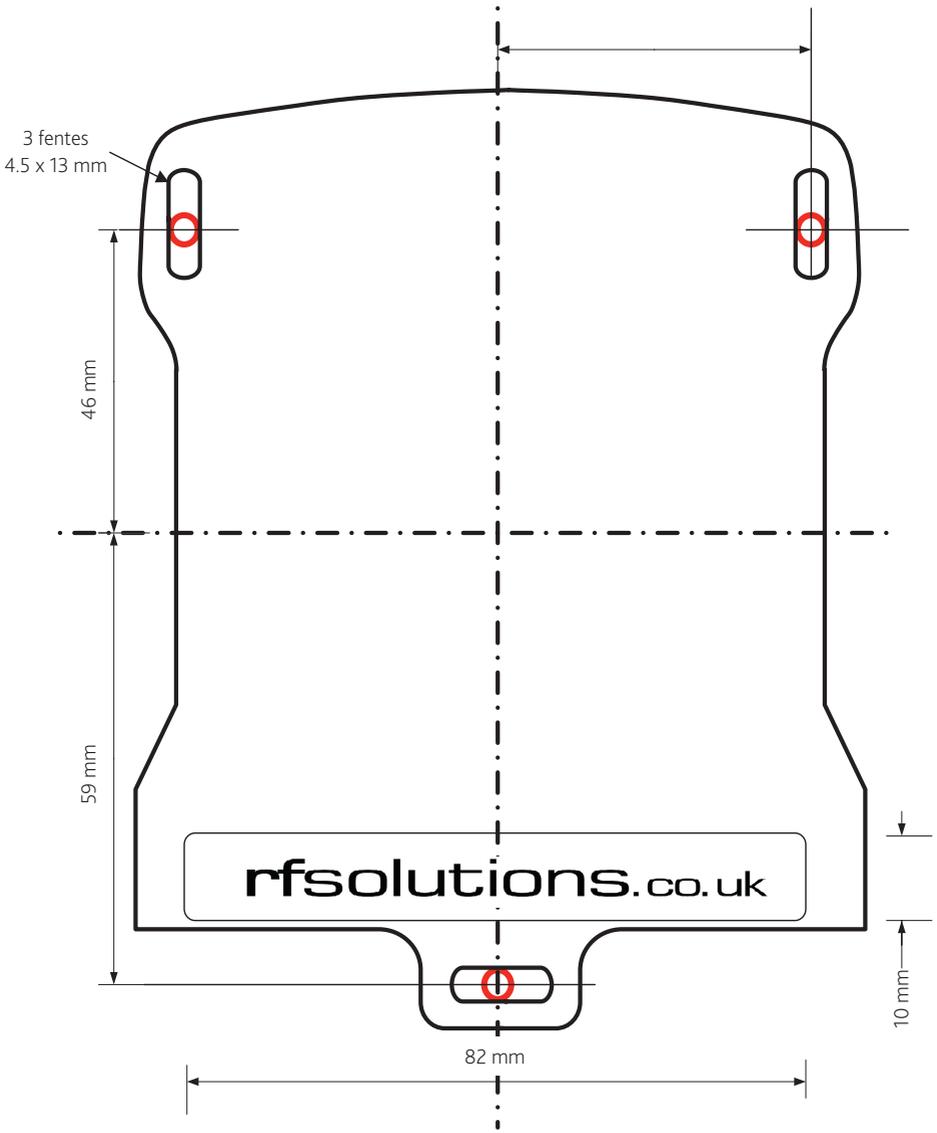
Caractéristiques électriques	Min.	Typique	Max.	Unités
Tension d'alimentation	2.9	3	3.3	V
Courant d'alimentation		17		mA
Fréquence		433.92 869.50		MHz
Puissance de sortie RF (ERP)	–		10	mW
Largeur de bande RF		60		KHz

Récepteur

Classification du boîtier	IP68
Dimensions	130 x 112 x 42 mm (antenne non comprise)
Température de fonctionnement	-10° à +50° C

Caractéristiques électriques	Min.	Typique	Max.	Unités
Tension d'alimentation pour version basse tension	11		32	VDC ou AC
Intensité nominale du relais*		5	12	A
Courant d'alimentation de repos Tous les relais (4) fonctionnant		25 140		mA
Temporisation de commutation de l'émetteur pour mise en marche du relais du récepteur		30		mS
Temporisation de commutation de l'émetteur pour arrêt du relais du récepteur		30		mS

* Les contacts des relais dans cette unité sont réservés à un usage fonctionnel et ne doivent pas être utilisés à des fins d'isolation.



Directive RED

Ce produit est conforme aux exigences de la directive 2014/53/UE.

La déclaration complète est disponible sur:-
<https://www.rfsolutions.co.uk/certification-i59>

RF Solutions Ltd. Informations sur le recyclage

Conforme aux directives suivantes de la CE:

NE PAS jeter avec les ordures ménagères, merci de recycler.

Directive ROHS 2011/65/UE et amendement 2015/863/UE

Spécifie les limites de certaines substances dangereuses.

Directive DEEE 2012/19/UE

Déchets d'équipements électriques et électroniques. Ce produit doit être éliminé par l'intermédiaire d'un point de collecte des DEEE autorisé. RF Solutions Ltd. remplit ses obligations DEEE en adhérant à un programme de respect approuvé. Numéro d'enregistrement comme producteur auprès de l'Agence de l'environnement britannique: WEE/JB0104WV.

Déchets de piles et d'accumulateurs

Directive 2006/66/CE

Lorsque le produit contient des piles ou batteries, avant de le recycler, les piles doivent être retirées et éliminées dans un point de collecte autorisé.

Numéro de producteur de batterie RF Solutions:

BPRN00060.



Avertissement

Bien que les informations contenues dans ce document soient correctes à leur date de parution, RF Solutions Ltd décline toute responsabilité quant à leur exactitude, leur adéquation ou leur exhaustivité. Aucune garantie ou représentation express ou implicite n'est donnée concernant les informations contenues dans ce document. RF Solutions Ltd se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations au(x) produit(s) décrit(s) ici sans préavis. Les acheteurs et autres utilisateurs se doivent de déterminer eux-mêmes si ces informations ou produits conviennent pour leurs propres exigences ou spécifications particulières. RF Solutions Ltd ne peut être tenue responsable de toute perte ou tout dommage causé par la propre décision de l'utilisateur sur la manière de déployer ou d'utiliser les produits de RF Solutions Ltd. L'utilisation des produits ou composants de RF Solutions Ltd dans les appareils de maintien en vie et/ou les applications de sécurité n'est pas autorisée, sauf accord écrit express. Aucune licence n'est créée, implicitement ou autrement, sous un des droits de la propriété intellectuelle de RF Solutions Ltd. Toute responsabilité pour perte ou dommage résultant de ou causé par le fait de se fier aux informations contenues ici ou par l'utilisation du produit (y compris la responsabilité résultant de la négligence ou si RF Solutions Ltd était consciente de la possibilité d'une telle perte ou d'un tel dommage) est exclue. Ceci ne fonctionnera pas pour limiter ou restreindre la responsabilité de RF Solutions Ltd en cas de décès ou de blessures corporelles résultant de sa négligence.