



DIAG63BRX

DIAG64BRX

Notice d'installation



Récepteur extérieur

Sommaire

1. Présentation	3
1.1. Description	3
1.2. Applications de base	3
2. Préparation	5
3. Installation	6
3.1. Choix de l'emplacement.....	6
3.2. Fixation standard.....	6
3.3. Fixation sur une boîte d'encastrement (intérieur uniquement)	6
3.4. Raccordement.....	6
4. Apprentissage.....	8
4.1. Apprentissage d'une télécommande ou d'un clavier.....	8
4.2. Apprentissage d'une centrale	8
5. Programmation	9
6. Essais réels	10
7. Fermeture du boîtier	10
8. Caractéristiques techniques.....	10



A lire attentivement avant installation et intervention sur le produit (document à conserver)

 Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et autres pays européens disposant d'un système de collecte). Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En vous assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez vous adresser à votre municipalité, déchetterie ou au magasin où vous avez acheté le produit.

Recommandations

Tout accès aux zones internes, au-delà des zones décrites dans la présente notice sont à proscrire et annulent la garantie et toute autre forme de prise en charge. En effet, ces manipulations peuvent être dommageables aux parties et/ou aux composants électroniques. Ces produits ont été définis afin de ne pas avoir à y accéder dans le cadre de la mise en oeuvre et des opérations de maintenance du produit.

	• Le système de fixation (cheville) doit être adapté au support sur lequel le produit est installé. Pour garantir une fixation correcte du produit, utilisez les vis fournies (si fournies) ou des vis : - à tête cylindrique, - avec $\varnothing = 3,5$ mm (elles doivent supporter 3 kg par vis).
	• Avant toute intervention technique sur le produit, veuillez déconnecter la pile et/ou l'alimentation électrique du produit. • Manipulez les composants avec soin lors de l'installation. Ne touchez pas aux composants électriques.
	• Attention aux risques de brûlure et aux risques chimiques lorsque vous changez la batterie ou la pile. Ne manipulez pas la batterie ou la pile sans protection si vous voyez une fuite d'électrolyte ou si de la chaleur se dégage.

1. Présentation

1.1. Description

Le récepteur extérieur permet de commander à distance un appareil électrique en intérieur comme en extérieur.

Le récepteur extérieur est décliné en 2 versions :

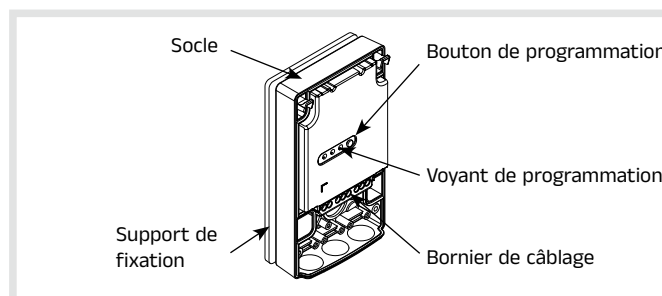
Désignation commerciale	Tension d'alimentation	Sortie	Exemple d'application
DIAG63BRX	230 V AC	contact sec libre de potentiel	pilotage d'une gâche électrique
DIAG64BRX	12-30 V AC	contact sec libre de potentiel	pilotage d'une porte de garage

Le voyant de programmation, visible uniquement boîtier ouvert, fournit une aide visuelle à l'apprentissage et à la programmation.

Il indique également l'état de l'appareil piloté :

voyant allumé : activé,

voyant éteint : désactivé.



Il est possible de réaliser au choix les applications de commande décrites dans les pages suivantes.

Certaines de ces applications peuvent être utilisées conjointement alors que d'autres sont exclusives. Le tableau ci-dessous illustre les combinaisons possibles.

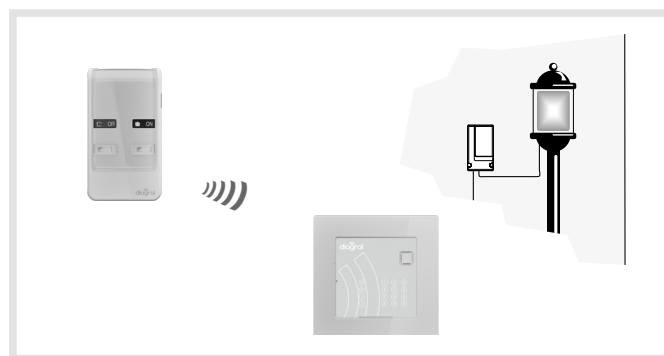
1 ^{re} combinaison possible	2 ^e combinaison possible	1 ^{re} application exclusive	2 ^e application exclusive
Marche/Arrêt Minuterie	Activation sur intrusion Pilotage à distance	Impulsionnel	Report Etat Système

Exemple : un récepteur extérieur qui fonctionne en Marche/Arrêt peut également être utilisé pour des applications de Minuterie ou de Simulation de présence.

1.2. Applications de base

- Marche/Arrêt: commander un éclairage ou un appareil électrique à l'aide d'un clavier, d'un clavier mobile multifonction ou d'une télécommande avec activation et désactivation de l'appareil à chaque appui sans limitation de durée.

Type de commande	Activation de l'appareil électrique	Désactivation de l'appareil électrique
 	Appui sur une touche programmée en commande :	
	• Marche lumière	• Arrêt lumière
	• Télérupteur lumière	• Télérupteur lumière
	• Marche relais 1, 2, 3 ou 4	• Arrêt relais 1, 2, 3 ou 4
	• Télérupteur relais 1, 2, 3 ou 4	• Télérupteur relais 1, 2, 3 ou 4



- Minuterie: commander un éclairage ou un appareil électrique à l'aide d'un clavier, d'un clavier mobile multifonction ou d'une télécommande avec arrêt automatique au bout de la durée programmée.

Type de commande	Lancement de la minuterie	Relance de la minuterie	Arrêt de la minuterie
	Appui sur une touche programmée en commande : - Minuterie Lumière - Minuterie relais 1 - Minuterie relais 2 - Minuterie relais 3 - Minuterie relais 4	A chaque nouvel appui sur une touche programmée en commande : - Minuterie Lumière - Minuterie relais 1 - Minuterie relais 2 - Minuterie relais 3 - Minuterie relais 4	Appui sur une touche programmée en commande : - Arrêt lumière - Arrêt relais 1, 2, 3 ou 4



D'usine, la durée de la minuterie est programmée sur 3 minutes. Cette durée peut être reprogrammée (cf. chapitre "Programmation").

- Impulsionnel: activer un appareil électrique à l'aide d'un clavier, d'un clavier mobile multifonction ou d'une télécommande pendant une durée limitée à quelques secondes.

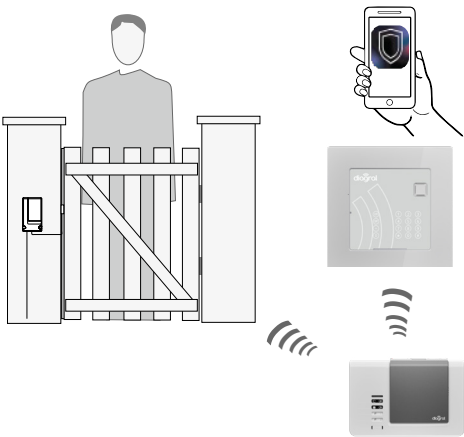
Type de commande	Activation/désactivation de l'appareil électrique
	Appui sur une touche programmée en commande : - Impulsionnel lumière - Impulsionnel relais 1 - Impulsionnel relais 2 - Impulsionnel relais 3 - Impulsionnel relais 4

L'apprentissage de l'application Impulsionnel est exclusif (il est nécessaire d'effacer l'apprentissage effectué, cf. chapitre "Programmation").



D'usine, la durée de l'impulsion est de 2 s. Cette durée peut être reprogrammée (cf. chapitre "Programmation").

Exemple d'application : commande à distance d'une gâche électrique sur un portail.



- Pilotage à distance: à distance de la maison, piloter un appareil électrique 230 V depuis un téléphone fixe ou mobile, par l'intermédiaire de la centrale-transmetteur.Commande à envoyer

	Activation de l'appareil électrique	Désactivation de l'appareil électrique
	• Marche lumière	• Arrêt lumière
	• T��l��rupteur lumière	• T��l��rupteur lumière
	• Marche relais 1	• Arrêt relais 1
	• Marche relais 2	• Arrêt relais 2
	• Marche relais 3	• Arrêt relais 3
	• Marche relais 4	• Arrêt relais 4
	• T��l��rupteur relais 1	• T��l��rupteur relais 1
	• T��l��rupteur relais 2	• T��l��rupteur relais 2
	• T��l��rupteur relais 3	• T��l��rupteur relais 3
	• T��l��rupteur relais 4	• T��l��rupteur relais 4



Cette application nécessite de programmer le récepteur extérieur (cf. chapitre "Programmation").

Commande à envoyer	Lancement de la minuterie	Relance de la minuterie	Arrêt de la minuterie	Activation/désactivation de l'appareil électrique
	• Minuterie lumière	• Minuterie lumière	• Arrêt lumière	• Impulsionnel lumière
	• Minuterie relais 1	• Minuterie relais 1	• Arrêt relais 1	• Impulsionnel relais 1
	• Minuterie relais 2	• Minuterie relais 2	• Arrêt relais 2	• Impulsionnel relais 2
	• Minuterie relais 3	• Minuterie relais 3	• Arrêt relais 3	• Impulsionnel relais 3
	• Minuterie relais 4	• Minuterie relais 4	• Arrêt relais 4	• Impulsionnel relais 4

- **Report état système** : commander un appareil électrique ou un éclairage en fonction de l'état du système d'alarme, avec activation pendant toute la durée de l'état Marche partielle ou totale et désactivation dès l'arrêt total du système.

Activation de l'appareil électrique (réémission de la centrale)	Désactivation de l'appareil électrique (réémission de la centrale)
Mise en marche d'une partie ou de la totalité du système	Mise à l'arrêt total du système



- **Activation sur intrusion** : commander un appareil électrique ou un éclairage en fonction du déclenchement du système d'alarme, avec activation suite à une intrusion et désactivation après une durée programmée.

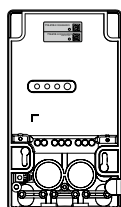
Activation de l'appareil électrique	Désactivation de l'appareil électrique
Déclenchement du système d'alarme	• Au bout du temps programmé • Appui sur une touche "Arrêt"



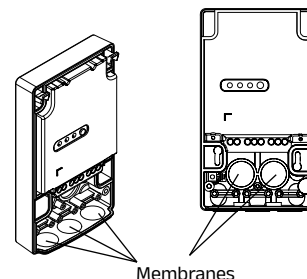
• Ces applications nécessitent de programmer le récepteur extérieur (cf. chapitre "Programmation"). • La fonction Report état système n'est possible que si la temporisation de sortie de la centrale est différente de 0 s (paramètre usine : 90 secondes).

2. Préparation

- 1 Soulever le capot.



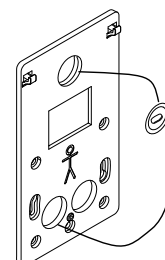
- 2
- Décrocher le support de fixation du socle en le faisant glisser vers le bas.
 - Avec un objet pointu (pointe, vis, fil de cuivre rigide), percer les trous nécessaires dans les membranes pour permettre le passage des câbles.



- 3
- Détacher la rondelle du support de fixation et la placer en son emplacement sur le haut du support.
 - Tirer un câble jusqu'à l'emplacement prévu du récepteur extérieur.
 - Oter la gaine du câble sur au moins 40 mm, puis dénuder chaque conducteur sur 8 à 10 mm.



Le diamètre maximum des conducteurs doit être de 2,5 mm² (ou 4 mm² pour la reprise de terre).



Pour garantir l'étanchéité :

- faire un trou le plus petit possible (une pointe d'aiguille suffit), • en cas de passage de plusieurs conducteurs ceux-ci doivent être rassemblés dans un câble de section cylindrique (Ø max. 10 mm).

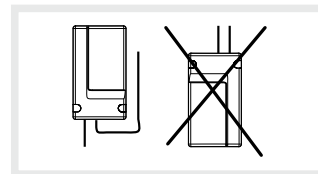
3. Installation

3.1. Choix de l'emplacement

Le récepteur extérieur doit être placé câbles vers le bas et en fixation standard s'il est placé à l'extérieur.

Le récepteur extérieur ne doit pas être placé :

- directement sur une paroi métallique,
- à moins d'un mètre d'une conduite d'eau,
- trop près de l'appareil à commander si celui-ci est susceptible de générer des parasites (néon...).

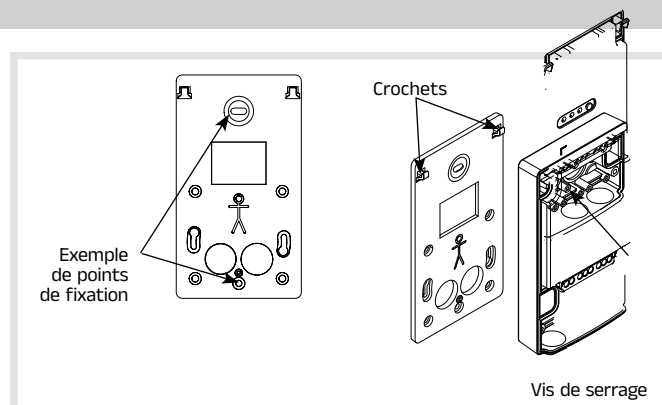


3.2. Fixation standard

1. Placer le support de fixation à l'emplacement prévu et marquer au crayon la position des points de fixation.
2. Percer à l'aide d'un foret de $\varnothing$ 6 mm.
3. Fixer le support à l'aide de chevilles et vis adaptées.
4. Ajuster l'orientation verticale grâce à la rondelle.
5. Accrocher le socle du récepteur extérieur sur le support de fixation et le fixer grâce à la vis de serrage livrée dans un sachet.



Couper le secteur 230 V avant toute intervention sur le réseau électrique.

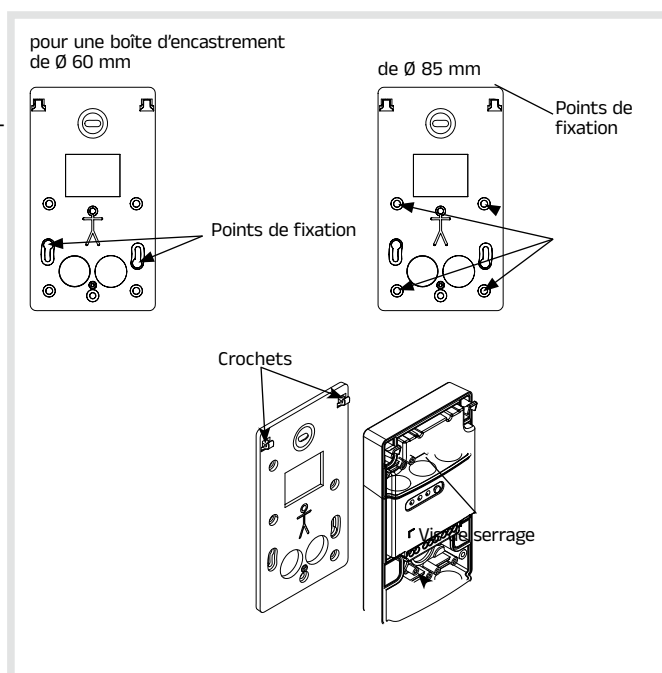


3.3. Fixation sur une boîte d'encastrement (intérieur uniquement)

1. Faire passer les câbles à travers les orifices du support et ensuite par les trous percés dans les membranes du socle.
2. Fixer le support à l'aide des vis de la boîte d'encastrement :
3. Accrocher le socle du récepteur extérieur sur le support de fixation et le fixer grâce à la vis de serrage livrée dans un sachet avec la grappe d'accessoires.



Pour un encombrement minimal, le socle peut être fixé directement sans le support. Dans ce cas, seulement les 2 points de fixation pour une boîte de $\varnothing$ 60 mm sont accessibles.



3.4. Raccordement



Précautions :

- Pour commander un appareil de classe 1 (appareil nécessitant un raccordement à la terre), réaliser la liaison entre la terre et l'appareil à commander, • les raccordements doivent être réalisés alimentation coupée et respecter les normes électriques en vigueur,
- dans toutes installations électriques, conformément aux normes électriques, les conducteurs sont repérés par un code couleur :
 - phase : toutes les couleurs à l'exception du bleu clair, du vert, du jaune et du bicolore vert/jaune
 - neutre : bleu clair
 - terre : bicolore vert/jaune,
- le diamètre maximum des conducteurs que l'on peut raccorder au bornier est de 2,5 mm² (ou 2 x 1,5 mm² pour un repiquage) et 2 x 4 mm² pour la reprise de terre.

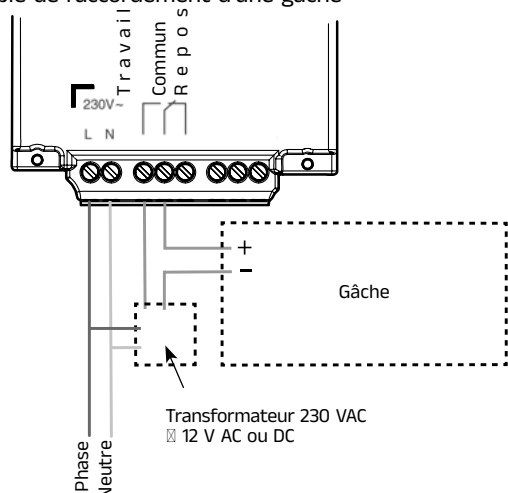


Couper le secteur 230 V avant toute intervention sur le réseau électrique.

1. Passer les câbles à travers les membranes si ce n'est déjà fait.
2. Effectuer les raccordements selon les schémas suivants :

Récepteur extérieur DIAG63BRX (230 V-contact sec)

Exemple de raccordement d'une gâche



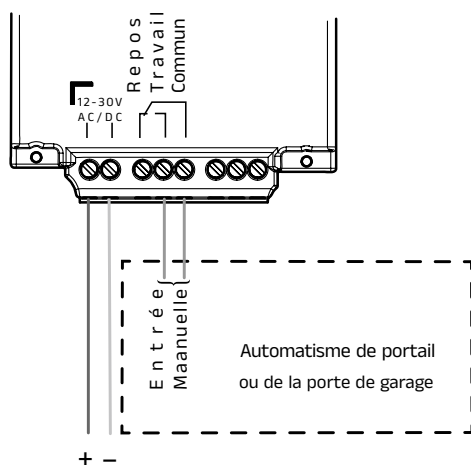
Puissances de sortie cumulées maximales :
 lampe à incandescence 1000 W lampe
 halogène TBT 12 V 150 W



A monter sur un circuit sectionnable par un dispositif de protection 16 A.

Récepteur extérieur DIAG64BRX (12-24 V-contact sec)

Exemple de raccordement d'un automate de portail
 (contact sec Normalement Ouvert)

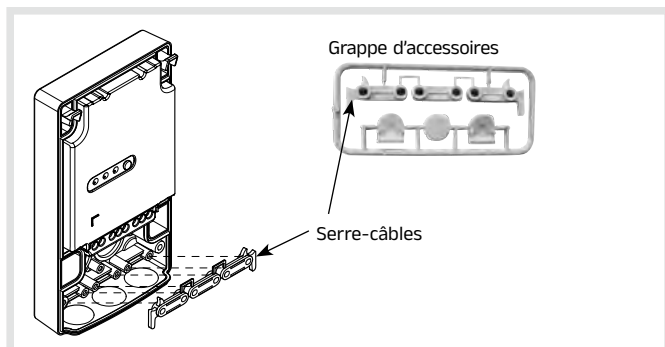


Charge maximum :

24 V courant continu 1 A
 12 V courant continu 2 A

24 V courant alternatif 2 A
 12 V courant alternatif 2 A

3. Dans le cas d'une fixation standard, maintenir les câbles en place grâce au serre-câbles. Les fixer avec les 6 vis livrées dans un sachet avec la grappe d'accessoires.



Vous pouvez maintenant passer à l'étape apprentissage.

4. Apprentissage

Il est possible d'apprendre au récepteur extérieur au maximum 15 moyens de commande (télécommandes ou claviers). Un moyen de commande peut piloter un nombre illimité de récepteurs, il suffit de répéter l'apprentissage avec chaque récepteur extérieur.



L'apprentissage doit se faire appareil à commander désactivé (voyant du récepteur éteint).

4.1. Apprentissage d'une télécommande ou d'un clavier

Programmer au préalable la touche choisie sur l'une des commandes suivantes (cf. guide de pose du clavier ou de la télécommande) :

- Marche lumière,
- Arrêt lumière,
- Marche relais 1, 2, 3 ou 4,
- Arrêt relais 1, 2, 3 ou 4,
- Minuterie lumière,
- Minuterie relais 1, 2, 3 ou 4,
- Têlêrupteur lumière,
- Têlêrupteur relais 1, 2, 3 ou 4

4. Réaliser ensuite la séquence suivante :

Appuyer moins de 2 s sur la touche de programmation du récepteur extérieur. Le voyant de programmation s'éclaire brièvement.	Maintenir un appui sur la touche programmée de la télécommande ou du clavier jusqu'à l'éclairement du voyant de programmation du récepteur extérieur.		Le récepteur extérieur confirme l'apprentissage par un éclairage de 2 s de son voyant de programmation.



En cas d'erreur d'apprentissage, le voyant de programmation clignote rapidement. Recommencer la procédure depuis le début.

4.2. Apprentissage d'une centrale

Pour effectuer l'apprentissage, la centrale doit être en mode installation (cf. notice d'installation de la centrale).



L'apprentissage d'une centrale est nécessaire uniquement pour les applications Pilotage à distance, Report état système et Activation sur intrusion. Une fois cet apprentissage effectué, celui-ci est exclusif et il faudra l'effacer comme décrit dans le chapitre "Retour en programmation usine" afin de pouvoir apprendre un autre moyen de commande au récepteur extérieur.

Réaliser ensuite la séquence suivante :

Appuyer moins de 2 s sur la touche de programmation du récepteur extérieur. Le voyant de programmation s'éclaire brièvement.	Maintenir un appui sur la touche jusqu'à l'éclairement du voyant de programmation du récepteur extérieur.		Le récepteur extérieur confirme l'apprentissage par un éclairage de 2 s de son voyant de programmation.



En cas d'erreur d'apprentissage, le voyant de programmation clignote rapidement. Recommencer la procédure depuis le début.

5. Programmation

La programmation des options de fonctionnement s'effectue selon ce principe :

- Choisir dans le tableau ci-dessous :
 - le n° de paramètre correspondant à l'application à programmer,
 - la valeur du paramètre correspondant à la caractéristique désirée.

Application/ paramétrage	para- mètre N° du	Valeur du para- mètre	Caractéristiques
Marche/Arrêt	toujours actif		
Pilotage à distance	1	1	inactif ⁽¹⁾
		2	pilotage par commande lumière
		3	pilotage par commande relais 1
		4	pilotage par commande relais 2
		5	pilotage par commande relais 3
		6	pilotage par commande relais 4
Minuterie	2	1	90 s
		2	3 min ⁽¹⁾
		3	5 min
		4	10 min
		5	15 min
		6	30 min
		7	60 min

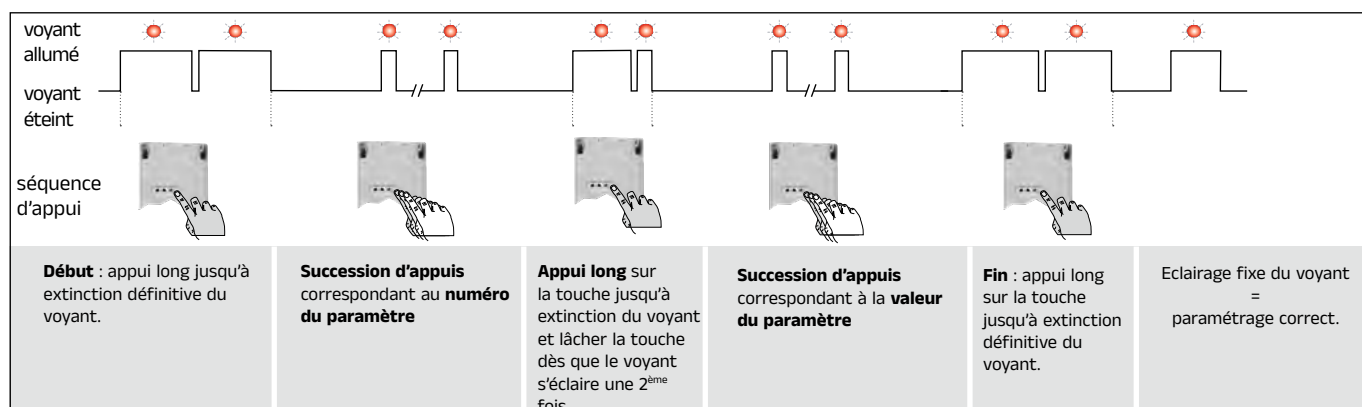
Application/ paramétrage	N° du para- mètre	para- mètre Valeur du	Caractéristiques
Impulsionnel	3	1	1 s
		2	2 s ⁽¹⁾
		3	3 s
		4	4 s
		5	5 s
		6	6 s
		7	7 s
		8	8 s
		9	9 s
Simulation de présence	4	1	inactif ⁽¹⁾
		2	actif
Report état système	5	1	actif
Activation sur intrusion	6	1	90 s
		2	3 min
		3	5 min
		4	10 min
		5	15 min
		6	30 min
Effacement	9	2	retour en programmation usine

Applications avancées

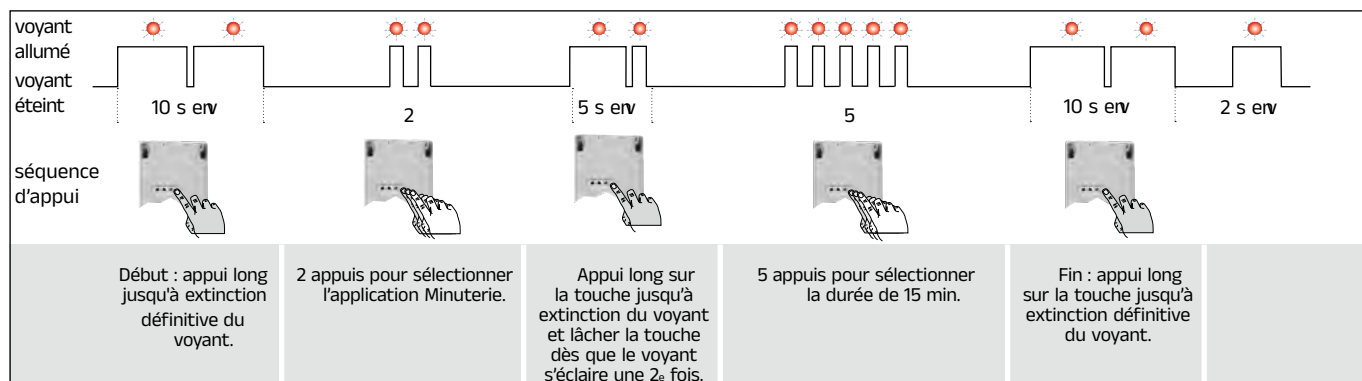


La programmation doit se faire appareil à commander désactivé (voyant du récepteur éteint).

• Pianoter à l'aide de la touche de programmation la séquence suivante :



• Exemple de programmation du récepteur extérieur en Minuterie: afin de reprogrammer le récepteur extérieur en Minuterie pour une durée de 15 minutes, composer :



En cas d'erreur d'apprentissage, le voyant de programmation clignote rapidement. Recommencer la procédure depuis le début.

6. Essais réels

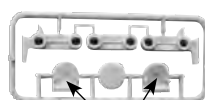
Vérifier par des essais réels que le fonctionnement du récepteur extérieur correspond bien à la programmation sélectionnée. Si une touche ne réagit pas, effectuer l'apprentissage séparément pour cette touche.



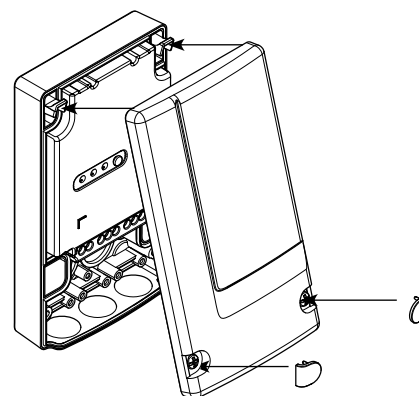
Maintenir la touche appuyée jusqu'à la réaction de l'appareil.

7. Fermeture du boîtier

1. Refermer le capot en l'accrochant sur le socle par le haut.
2. Visser les 2 vis et mettre en place les cache-vis (livrés sur la grappe d'accessoires).



Cache-vis



8. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Récepteur extérieur
Voyant de programmation	1 voyant rouge de programmation
Touche de programmation	1 bouton poussoir de programmation
Puissances de sortie cumulées maximales	DIAG63BRX : - lampe à incandescence 1000 w - lampe halogène TBT 12 V 1500 W
Charge maximum	DIAG64BRX : 24 V courant continu 1 A 12 V courant continu 2 A 24 V courant alternatif 2 A 12 V courant alternatif 2 A
Applications réalisables	• marche/arrêt • minuterie • pilotage à distance • impulsionnel • report état système • activation sur intrusion
Alimentation	DIAG63BRX : 230 V AC - 50 Hz (16 A) protégée et sectionnable DIAG64BRX : 12-30 V AC ou DC
Liaisons radio	433.050 MHz, 10 mW max, Duty cycle : 10 %
Température de fonctionnement	-20 °C mini / +70 °C maxi
Indice de protection	IP55 et IK04
Classe d'isolation	DIAG63BRX : classe 2
Consommation	DIAG63BRX : 17 VA DIAG64BRX : 12 V courant continu : 22 mA 12 V courant alternatif : 24 mA 24 V courant continu : 11 mA
Installation	intérieur ou extérieur
Dimensions (H x L x P)	150 x 85 x 35 mm
Poids	224 g

Pour toute question relative à l'installation ou avant tout retour matériel, nous vous invitons à contacter le service support de votre distributeur.

Vous pouvez également joindre le support technique Diagraf au : 04 76 92 83 20

www.diagraf.com

Par la présente, Atral Security SAS déclare que les équipements radioélectriques, de la gamme Atral, sont conformes aux exigences de la directive RED 2014/53/EU.
Le texte complet de la déclaration UE de conformité pour chaque équipement radioélectrique est disponible à l'adresse internet : www.diagraf.com.

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.



Atral Security SAS
140, rue du Pré-de-l'Horme
38920 Crolles
France

www.diagral.com



LDIAG000568A ind A