



Guide d'installation
Récepteur encastrable pour éclairage DIAG65AVX

www.diagral.fr

SECURITE - INFORMATIONS IMPORTANTES

Généralités

Lire attentivement cette notice d'installation et les consignes de sécurité avant de commencer l'installation de ce produit.

Suivre précisément chacune des instructions données. Conserver cette notice aussi longtemps que le produit pour relecture avant toute nouvelle intervention. Cette notice décrit le câblage, la configuration et l'utilisation de ce produit.

Un utilisateur qui ne respecte pas strictement les consignes de sécurité décrites dans cette notice s'expose à des risques électriques et/ou un accident grave voire même mortel.

Consignes générales de sécurité

Lors de toute intervention sur le produit veiller à sécuriser la zone en tenant à distance toute personne n'ayant pas pris connaissance des consignes de sécurité décrites dans cette notice.

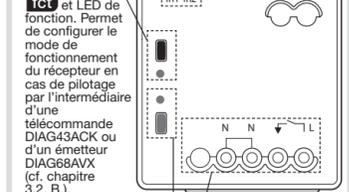
Ce produit doit de préférence être installé par un professionnel dans les règles d'installation en vigueur dans le pays. Dans le cas contraire, il est recommandé de prendre connaissance de ces règles avant intervention.

1. Présentation

Le DIAG65AVX est un récepteur radio alimenté par le secteur qui permet la commande d'éclairage.

• Entrées filaires : permet de raccorder l'interrupteur ou le bouton poussoir de l'appareillage mural existant.
In1 : interrupteur
In2 : bouton poussoir

• Bouton poussoir **fact** et LED de fonction. Permet de configurer le mode de fonctionnement du récepteur en cas de pilotage par l'intermédiaire d'une télécommande DIAG43ACK ou d'un émetteur DIAG68AVX (cf. chapitre 3.2. B.).



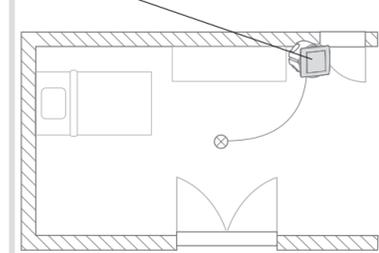
La LED de fonction indique l'état de l'éclairage piloté. LED allumée : allumé
LED éteinte : éteint

• Bornier de raccordement :
N : neutre
↕ : Sortie contact 230 V
L : phase

• Bouton poussoir **ctfg** et LED de configuration. Permet d'apprendre une télécommande DIAG43ACK ou un émetteur DIAG68AVX (cf. chapitre 3.2. B.) et de remettre le récepteur en configuration usine (cf. chapitre 3.2. B. Retour en configuration usine).

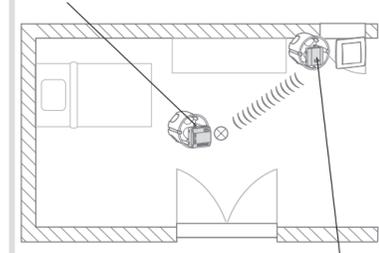
Le principe d'installation est le suivant :

A l'origine, l'éclairage est commandé par un simple interrupteur à l'entrée de la chambre.



Le DIAG65AVX peut être installé soit :

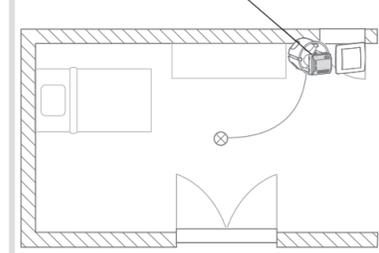
• dans une boîte d'encastrement au niveau de l'éclairage (se reporter au chapitre 3.2)



Ce type d'installation nécessite alors l'ajout d'un émetteur DIAG68AVX au niveau de l'interrupteur mural.

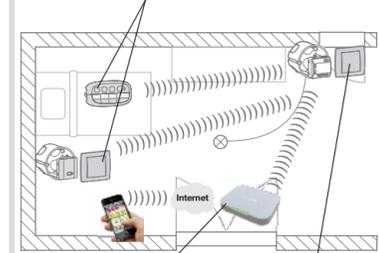
ou

• derrière l'appareillage mural existant (se reporter au chapitre 3.3)



Le DIAG65AVX peut ensuite être commandés à l'aide :

• d'une télécommande DIAG43ACK et/ou d'un émetteur DIAG68AVX relié à un interrupteur



• par l'intermédiaire de l'application Diagral e-ONE mobile ou tablette et d'une box DIAG56AAX

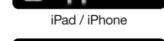
• directement par l'interrupteur initial.

Un récepteur DIAG65AVX peut être lié à un maximum de 19 télécommandes DIAG43ACK ou émetteurs DIAG68AVX et une box alerte et pilotage DIAG56AAX.

2. Installation via une box alerte et pilotage DIAG56AAX

Si vous désirez piloter le DIAG65AVX par l'intermédiaire de l'application Diagral e-ONE mobile ou tablette et d'une box alerte et pilotage DIAG56AAX, réaliser l'installation comme décrite ci-dessous.

1. Télécharger l'application Diagral e-ONE en scannant le flashcode ci-dessous.
2. Créer votre compte client myDiagral depuis l'application.
3. Enregistrer vos produits pour bénéficier de l'extension de garantie.
4. Laissez-vous guider par l'application e-ONE pour le paramétrage et l'installation des produits.



www.diagral.fr/fr/app

iPad / iPhone
DISPONIBLE SUR
Google play
Android

3. Installation manuelle

Si vous désirez piloter le DIAG65AVX par l'intermédiaire d'une télécommande DIAG43ACK et/ou d'un interrupteur ou d'un bouton poussoir raccordé à un émetteur DIAG68AVX, réaliser l'installation comme décrite ci-dessous.

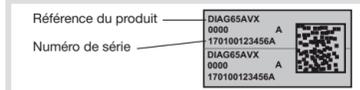
3.1. Garantie

Les termes et conditions de garantie sont disponibles sur le site www.diagral.fr, vous pouvez également les recueillir :

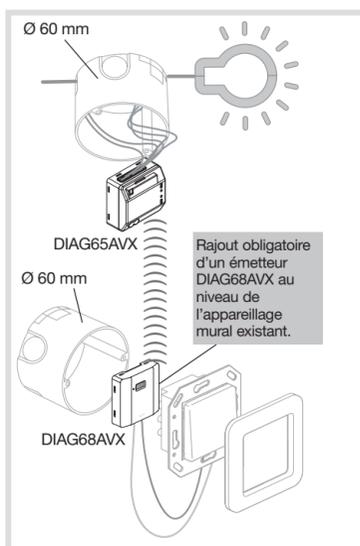
- auprès de votre revendeur,
- en écrivant à Diagral.

Votre facture faisant foi, nous vous conseillons de la conserver précieusement.

Pour bénéficier de l'extension de garantie, enregistrer votre produit sur <http://garantie.diagral.fr>.

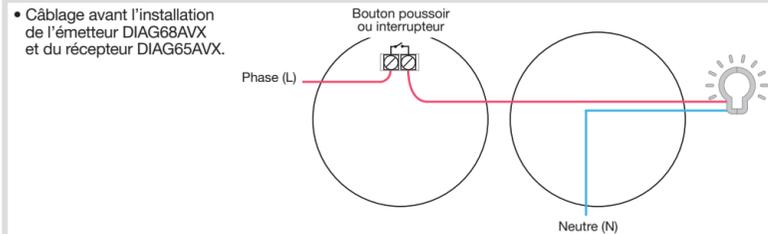


3.2. Installation dans une boîte d'encastrement de luminaire ou dans un faux plafond

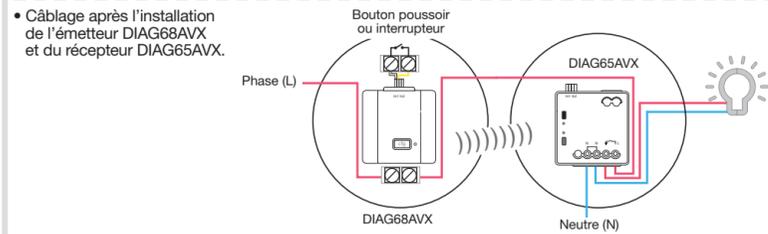


Rajout obligatoire d'un émetteur DIAG68AVX au niveau de l'appareillage mural existant.

• Câblage avant l'installation de l'émetteur DIAG68AVX et du récepteur DIAG65AVX.



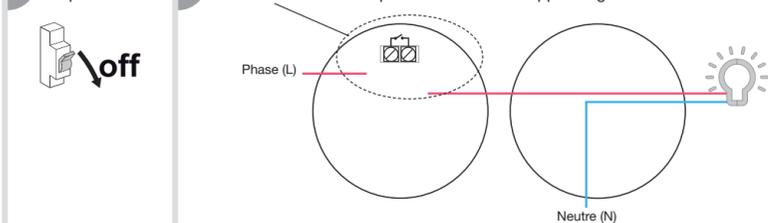
• Câblage après l'installation de l'émetteur DIAG68AVX et du récepteur DIAG65AVX.



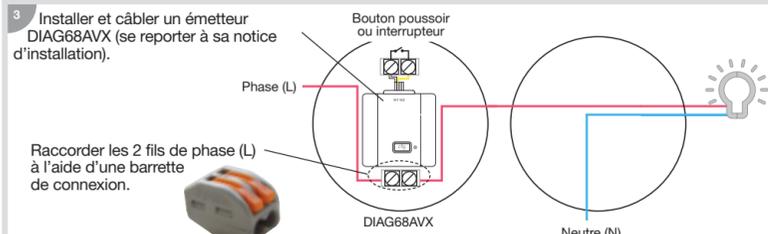
A. CÂBLAGE

Suivre impérativement les étapes suivantes :

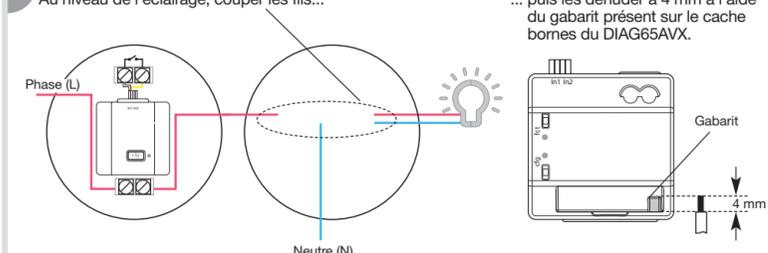
1. Couper le secteur.
2. Débrancher les 2 fils de phase au niveau de l'appareillage mural existant.



3. Installer et câbler un émetteur DIAG68AVX (se reporter à sa notice d'installation).

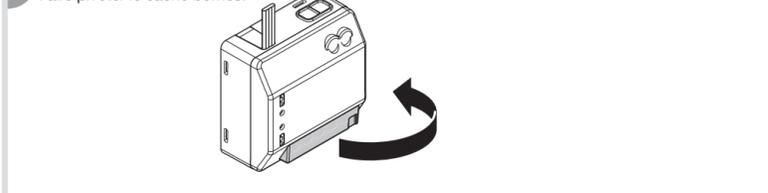


4. Au niveau de l'éclairage, couper les fils...

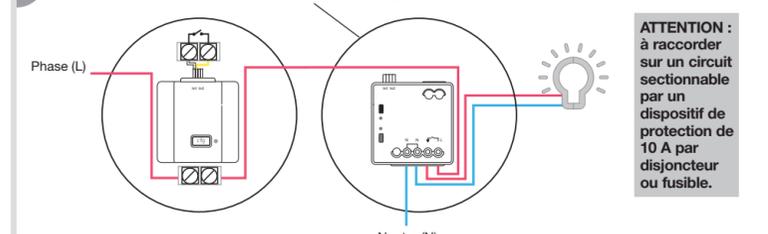


... puis les dénuder à 4 mm à l'aide du gabarit présent sur le cache bornes du DIAG65AVX.

5. Faire pivoter le cache bornes.



6. Raccorder le DIAG65AVX au secteur et à l'éclairage.



ATTENTION : à raccorder sur un circuit sectionnable par un dispositif de protection de 10 A par disjoncteur ou fusible.

Puissances de sortie cumulées maximales

Lampes Incandescentes 230 V~	500 W
Lampes halogènes 230 V~	500 W
Halogène TBT (12 ou 24 V=) via transformateur ferromagnétique	250 W
Halogène TBT (12 ou 24 V=) via transformateur électronique	250 W
Tubes fluorescents non compensé 230 V~	150 W
Tubes fluorescents pour ballast électronique	150 W
Fluo compact ou LED 230 V~	150 W
Charge inductive 230 V~	3 A cos phi 0,6



ATTENTION : Ne pas câbler les fils des entrées et conserver les manchons isolants en place. Ne pas couper les fils des entrées même s'ils ne sont pas utilisés.

7. Remettre le cache bornes en place.



8. Il est ensuite impératif d'apprendre entre eux l'émetteur DIAG68AVX et le récepteur DIAG65AVX (se reporter au chapitre 3.2. B.).

B. APPRENTISSAGE À UNE TÉLÉCOMMANDE DIAG43ACK OU UN ÉMETTEUR DIAG68AVX

Utiliser un tournevis plat isolé de 3,5 mm lors de toute intervention sur le produit.

ATTENTION : ne pas toucher les câbles raccordés au DIAG65AVX, risque de choc électrique.



• Programmation en mode de fonctionnement marche/arrêt

1. Mettre le secteur et attendre au moins 15 s avant de passer à l'étape 2.

2. Mise en mode configuration des produits.

Faire un appui bref sur la touche **ctfg** de la télécommande ou de l'émetteur à programmer.

La LED de configuration s'allume en rouge sur la télécommande ou l'émetteur que vous venez de passer en configuration ainsi que sur tous les récepteurs à portée radio.



3. Choix de la touche de la télécommande ou de l'émetteur qui pilotera le récepteur.

Faire un appui bref sur la touche de la télécommande ou un basculement sur l'interrupteur à programmer.

La LED de configuration clignote en rouge sur la télécommande ou l'émetteur pendant 1 s.



4. Choix de la fonction affectée à la touche de la télécommande ou de l'émetteur. Choisir la fonction **on/off**, **on** ou **off** par appuis brefs successifs sur le bouton **ctfg** du récepteur.

Nombre d'appuis	Couleur de la LED de fonction	Fonction
1	[Orange LED]	on/off : chaque appui sur la touche de la télécommande ou basculement de l'interrupteur inverse l'état de l'éclairage
2	[Green LED]	on : un appui allume l'éclairage
3	[Red LED]	off : un appui éteint l'éclairage
4	[Red and White Striped LED]	minuterie : un appui allume l'éclairage, arrêt automatique au bout de la durée programmée
5	[No LED]	effacement

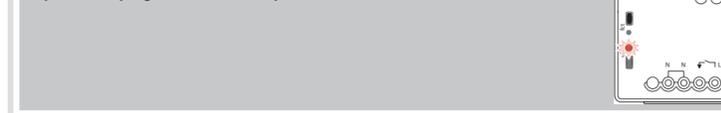
5. Validation de la fonction

Faire un appui supérieur à 2 s sur le bouton **fact** du récepteur jusqu'au clignotement de la LED de configuration.

La LED de fonction s'allume suivant la fonction programmée. Exemple : récepteur programmé sur la fonction **on/off**.



ATTENTION : en cas d'erreur, la LED de configuration clignote très rapidement. Reprendre la programmation à l'étape 3.



6. Répéter les étapes 3, 4 et 5 si vous voulez programmer d'autres touches de la télécommande ou de l'émetteur.

7. Sortie du mode configuration

Faire un appui bref sur la touche **ctfg** de la télécommande ou de l'émetteur.

La LED de configuration s'éteint sur la télécommande ou l'émetteur qui était en configuration ainsi que sur tous les récepteurs.



• Programmation en mode de fonctionnement minuterie

ATTENTION : la programmation en mode de fonctionnement minuterie est possible uniquement à l'aide d'une télécommande et / ou d'un bouton poussoir (et non pas d'un interrupteur) raccordé à un émetteur DIAG68AVX.

1. Mettre le secteur et attendre au moins 15 s avant de passer à l'étape 2.

2. Mise en mode configuration des produits.

Faire un appui bref sur la touche **ctfg** de la télécommande ou de l'émetteur à programmer.

La LED de configuration s'allume en rouge sur la télécommande ou l'émetteur que vous venez de passer en configuration ainsi que sur tous les récepteurs à portée radio.



3 Choix de la touche de la télécommande ou de l'émetteur qui pilotera le récepteur.
Faire un appui bref sur la touche de la télécommande ou du bouton poussoir à programmer.

La LED de configuration clignote en rouge sur la télécommande ou l'émetteur pendant 1 s.

4 Choix de la fonction minuterie sur le récepteur
Choisir la fonction **minuterie** par appuis brefs successifs sur le bouton **fct** du récepteur.

Nombre d'appuis	Couleur de la LED de fonction	Fonction
1		on/off : chaque appui sur la touche de la télécommande ou basculement de l'interrupteur inverse l'état de l'éclairage
2		on : un appui allume l'éclairage
3		off : un appui éteint l'éclairage
4		minuterie : un appui allume l'éclairage, arrêt automatique au bout de la durée programmée
5	éteinte	effacement

La fonction **minuterie** est indiquée par un clignotement rouge de la LED de fonction.

5 Validation de la fonction
Faire un appui supérieur à 2 s sur le bouton **fct** du récepteur jusqu'au clignotement de la LED de configuration.

La LED de fonction clignote en rouge pour confirmer la programmation en mode minuterie.

ATTENTION : en cas d'erreur, la LED de configuration clignote très rapidement. Reprendre la programmation à l'étape 3.

6 Choix de la durée de la minuterie
En usine, la minuterie est programmée sur 3 minutes. Si vous ne désirez pas modifier cette durée, passez directement à l'étape 8.

Sinon, faire un appui supérieur à 5 s sur le bouton **fct** du récepteur jusqu'au clignotement de la LED de configuration.

La LED de fonction clignote en vert en fonction de la valeur de minuterie programmée (usine : 5 clignotements, 3 min).

Nombre d'appui	Nombre de clignotement	Durée de la minuterie
1	1	1 s
2	2	30 s
3	3	1 min
4	4	2 min
5	5	3 min (*)
6	6	5 min
7	7	15 min
8	8	30 min
9	9	1 h
10	10	3 h

Modifier la durée de minuterie par appuis brefs successifs sur le bouton **fct** du récepteur. La durée de minuterie correspond au nombre de clignotement de la LED de fonction.

(*) Valeur usine

7 Validation de la durée de la minuterie
Faire un appui supérieur à 2 s sur le bouton **fct** du récepteur jusqu'au clignotement de la LED de configuration.

La LED de fonction clignote en rouge pour confirmer la programmation en mode minuterie

8 Sortie du mode configuration
Faire un appui bref sur la touche **cfg** de la télécommande ou de l'émetteur.

La LED de configuration s'éteint sur la télécommande ou l'émetteur qui était en configuration ainsi que sur tous les récepteurs.

• Effacement d'une fonction
Reprendre le principe décrit au chapitre 3.2. B. APPRENTISSAGE À UNE TÉLÉCOMMANDE DIAG43ACK OU UN ÉMETTEUR DIAG68AVX, à l'étape 4, choisir la fonction "effacement", puis la valider.

• Retour en configuration usine
Pour effectuer un effacement complet de la configuration de l'émetteur :

- Maintenir appuyé sur le bouton **cfg** pendant plus de 10 s, jusqu'au clignotement de la LED de configuration.
- Relâcher. La LED de configuration clignote rapidement, s'allume en fixe puis s'éteint.
- Attendre au moins 15 s avant de procéder à une nouvelle configuration du récepteur.

C. INSTALLATION

- Couper le secteur.
- Positionner le DIAG65AVX dans la boîte d'encastrement puis la refermer.
- Positionner le DIAG68AVX dans la boîte d'encastrement et remonter l'appareillage mural.
- Remettre le secteur.

L'installation est désormais fonctionnelle.

3.3. Installation derrière l'appareillage mural

ATTENTION : dans ce cas d'installation, la présence du fil de neutre dans la commande existante est obligatoire pour l'alimentation du récepteur.

Ø 60 mm

Gabarit

4 mm

• Câblage avant l'installation du récepteur DIAG65AVX.

Bouton poussoir ou interrupteur

Phase (L)

Neutre (N)

• Câblage après l'installation du récepteur DIAG65AVX.

Bouton poussoir ou interrupteur

Phase (L)

Neutre (N)

ATTENTION : à raccorder sur un circuit sectionnable par un dispositif de protection de 10 A par disjoncteur ou fusible.

Puissances de sortie cumulées maximales	
Lampes Incandescentes 230 V~	500 W
Lampes halogènes 230 V~	500 W
Halogène TBT (12 ou 24 V=) via transformateur ferromagnétique	250 W
Halogène TBT (12 ou 24 V=) via transformateur électronique	250 W
Tubes fluorescents non compensé 230 V~	150 W
Tubes fluorescents pour ballast électronique	150 W
Fuuo compact ou LED 230 V~	150 W
Charge inductive 230 V~	3 A cos phi 0,6

A. CÂBLAGE
Suivre impérativement les étapes suivantes :

- Couper le secteur.
- Débrancher l'appareillage mural existant
- Remettre le cache bornes en place.
- Reproduire ces étapes sur tous les récepteurs DIAG65AVX de l'installation.

ATTENTION : ne pas câbler les fils des entrées et conserver les manchons isolants en place.

Phase (L)

Neutre (N)

et couper le fil de neutre.

B. APPRENTISSAGE À UNE TÉLÉCOMMANDE DIAG43ACK OU UN ÉMETTEUR DIAG68AVX
Se reporter au chapitre 3.2. B.

C. RACCORDEMENT DE L'APPAREILLAGE MURAL
Les entrées filaires In1 ou In2 permettent de piloter l'éclairage à l'aide de l'interrupteur ou du bouton poussoir existant. Elles sont programmées en usine et non modifiables.

Entrées	Fonctions
In1	entrée destinée au raccordement d'un interrupteur avec la fonction on/off : chaque basculement de l'interrupteur inverse l'état de l'éclairage.
In2	entrée destinée au raccordement d'un bouton poussoir avec la fonction on/off : chaque appui sur le bouton poussoir inverse l'état de l'éclairage.

- Couper le secteur.
- Câbler l'interrupteur sur l'entrée In1 ou le bouton poussoir sur l'entrée In2.
- Remettre le secteur.

ATTENTION
• La longueur maximale des fils reliés aux entrées est de 10 m.
• Ne pas raccorder de tension sur les entrées In1 ou In2.
• Ne pas retirer les manchons isolants sur les fils d'entrées non utilisés.
• Ne pas couper les fils des entrées même s'ils ne sont pas utilisés.

D. INSTALLATION

- Positionner le DIAG65AVX dans la boîte d'encastrement.
- Remonter l'appareillage mural.
- Remettre le secteur.

L'installation est désormais fonctionnelle.

4. En cas de modification de la programmation

Pour votre sécurité, toujours respecter les consignes suivantes :

- Couper le secteur avant tout démontage ou remontage de l'appareillage mural ou avant d'accéder à un récepteur Diagral.
- S'assurer de la bonne position du cache borne.
- S'assurer de la présence des manchons isolants à l'extrémité des fils d'entrées non reliés.
- Lors des opérations de programmation réalisées sous tension :
 - Utiliser exclusivement un tournevis isolé
 - Ne pas toucher les fils raccordés au produit.
 - Ne pas toucher les fils raccordés à l'appareillage mural, ni l'appareillage mural en lui-même.

Risque de choc électrique

5. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Récepteur encastrable pour éclairage DIAG65AVX
Alimentation	230 V~ - 50 Hz (10 A AC1) protégée et sectionnable
Liaison radio	(868 Mhz - 870 Mhz) 25 mW max Rx : Receiver category 2 Tx : Transmitter duty cycle 0,1 %
Température de fonctionnement	-10°C mini / +50 °C maxi
Indice de protection	IP 20 / IK04
Dimensions (H x L x P)	40 x 40 x 20 mm
Poids	31 g
Dissipation typique	• au repos 150 mW • en charge 450 mW
Cadence de commutation maximale à pleine charge	15 cycles de commutations / minute
Distance maximum de raccordement	10 m sur les fils d'entrées
Raccordements	0,5 mm² → 1,5 mm² en fil souple ou rigide

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 accéder dans le cadre de la mise en œuvre et des opérations de maintenance du produit.

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 aidez 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.

Par la présente, Hager Controls déclare que l'équipement radioélectrique, référence DIAG65AVX est conforme aux exigences de la directive RE-D 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet : www.diagral.fr.

Pour obtenir des conseils lors de la pose de votre système ou avant tout retour de matériel, contacter l'assistance technique Diagral au : **04 76 92 83 20**

Une équipe de techniciens qualifiés vous indiquera la procédure à suivre la mieux adaptée à votre cas. Vous trouverez sur notre site www.diagral.fr les réponses aux questions les plus fréquentes, les principales notices techniques...