

Notice d'installation et d'utilisation
Récepteur volet roulant multifonctions
à encastrer



Réf. 10020063

1. Généralités

1.1 Utilisation

Le récepteur volet roulant **O₂LINE 10020063** sert à recevoir les signaux radio provenant d'émetteurs interrupteurs **O₂LINE**. La sortie **MONTEE↑** et **DESCENTE↓** permet de piloter un volet roulant, un store ou un store de terrasse avec un interrupteur de fin de course (moteur 230V/50Hz). Avant toute utilisation, les émetteurs doivent être affectés à un récepteur (maxi 32 émetteurs). Chaque capteur ou émetteur peut commander un nombre illimité de récepteurs.

Remarque: Lire attentivement la notice d'utilisation avant la mise en service.

1.2 Clauses de garantie

Cette notice d'utilisation fait partie intégrante de l'appareil et de nos conditions de garantie. Elle doit être remise systématiquement à l'utilisateur. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la construction technique des appareils. Les produits **TRIO₂SYS** sont fabriqués et leur qualité est contrôlée en ayant recours aux technologies ultramodernes et en tenant compte des directives nationales et internationales en vigueur. Si toutefois un défaut apparaissait, **TRIO₂SYS** s'engage à remédier au défaut comme suit, sans préjudice des droits du consommateur final résultant du contrat de vente vis-à-vis de son revendeur :

En cas de l'exercice d'un droit légitime et régulier, **TRIO₂SYS**, à son seul gré, éliminera le défaut de l'appareil ou livrera un appareil sans défaut. Toute revendication allant au-delà et toute demande de réparation de dommages consécutifs est exclue.

Un défaut légitime existe si l'appareil est inutilisable au moment de sa livraison au consommateur final en raison d'un vice de construction, de fabrication ou si son utilisation pratique est considérablement limitée. La garantie est annulée en cas d'usure naturelle, d'utilisation incorrecte, de branchement incorrect, d'intervention sur l'appareil ou d'influence extérieure. La durée de la garantie est de 24 mois (date de facture). Le droit français est applicable pour le règlement des droits à la garantie.

1.3 Recyclage de l'appareil

Pour le recyclage de l'appareil, se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.

2. Sécurité



ATTENTION ! Risque de choc électrique ! (Voir UTE C18-150) L'appareil contient des composants internes sous tension. Risque de lésions corporelles en cas de contact ! Toutes les interventions sur le réseau d'alimentation et sur

l'appareil doivent être effectuées uniquement par des professionnels autorisés.

- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
- Sécuriser l'appareil contre une remise sous tension.
- Vérifier l'absence de tension dans l'appareil.
- Refermer soigneusement le boîtier avant la remise sous tension.

Tenir compte des points suivants :

- Les lois, normes et directives en vigueur.
- Les règles de l'art au moment de l'installation.
- La notice d'utilisation de l'appareil.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique. L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite ! Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.

3. Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Alimentation électrique	230V~ / 50 Hz
Capacité des bornes	1,5 ² max rigide
Protection par fusibles de la ligne d'alimentation	Coupe-circuit de 10A maxi
Types de charge	Inductif 230VA
Température ambiante	de -10°C à +45°C
Température de stockage	de -40°C à +85°C

Spécifications d'essai	IEC 60669-2-1
Labels	CE ; KEMA/KEUR
Degré de protection	IP 20
Profils EEP	F6-02-01 / F6-03-01 / F6-10-00 D5-00-01 A5-06-01 / A5-06-02 / A5-08-01 to A5-08-03 / A5-13-01 / A5-30-02 A5-38-08 32-02-01 / A5-3F-00 A5-11-03 / A5-30-02

Portée dans les bâtiments	
Maçonnerie	20m, à travers 3 parois maximum
Béton armé	10m, à travers 1 paroi/plafond au maximum
Placoplâtre / Bois	30m, à travers 5 parois maximum

Remarque: La portée entre l'émetteur et le récepteur diminue à mesure que la distance augmente. En cas de liaison à vue, la portée est d'env. 30 m dans des corridors et de 100 m dans des halls. La portée peut être augmentée avec un répéteur **O₂LINE**.

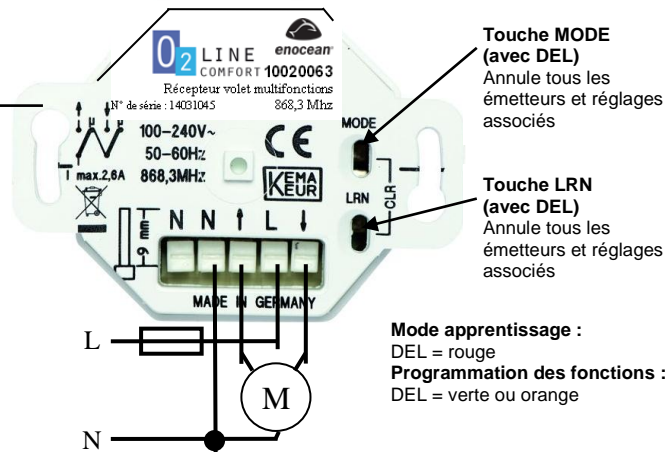
4. Installation et mise en service

4.1 Consignes de sécurité

L'installation et la mise en service doivent être effectuées uniquement par des électriciens professionnels autorisés. Il est nécessaire de mettre l'installation électrique hors tension avant de la raccorder au réseau (230V~/50Hz). Se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.

4.2 Installation

- Ne JAMAIS monter le récepteur dans un boîtier en métal ou à proximité immédiate d'objets métalliques de grande taille.
- Un montage à proximité du sol ou sur le sol est déconseillé
- Pour un mur, le montage doit utiliser une boîte d'encastrement de 40mm minimum de profondeur.
- Placer le récepteur dans sa boîte et le visser.
- Protéger la ligne d'alimentation avec un coupe circuit automatique (F=10A max.).



Touche MODE (avec DEL)
Annule tous les émetteurs et réglages associés

Touche LRN (avec DEL)
Annule tous les émetteurs et réglages associés

Mode apprentissage :
DEL = rouge
Programmation des fonctions :
DEL = verte ou orange

Remarque : les deux bornes N sont raccordées en interne.

4.3 Mise en service

- Mettre l'installation électrique sous tension après la pose.
- Programmer l'émetteur sur le récepteur (voir point 5).

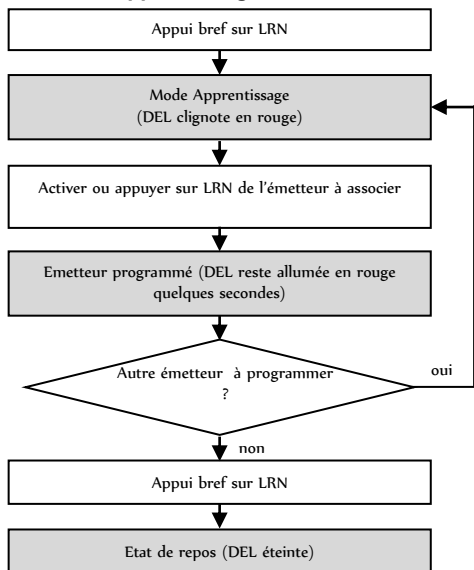
5. Programmation

Pour la programmation, le récepteur doit être connecté au réseau d'alimentation. La programmation est conservée pendant une panne de courant. Un petit tournevis isolé sera utilisé sur la tranche pour la manipulation des boutons-poussoirs **LRN** ou **MODE**.

5.1 Mode programmation

Attention! En mode d'apprentissage, un émetteur ne doit pas être éloigné de plus de 5 m du récepteur. Le récepteur a alors une portée limitée !

Déroulement de l'apprentissage



Remarque : en l'absence d'activation d'une touche, le mode d'apprentissage se termine au bout de 30s.

! Tous les interrupteurs sont programmés par défaut en fonction 1.

5.2 Effacement d'un ou des émetteurs programmés :

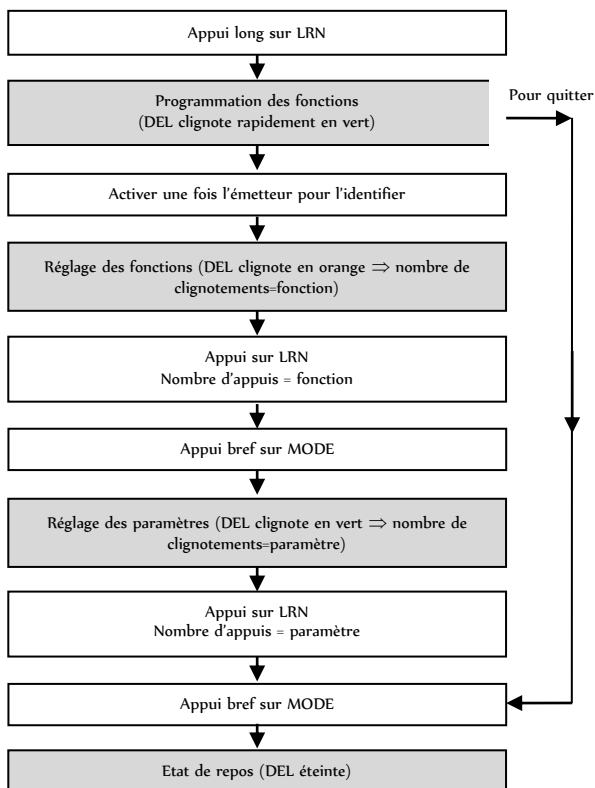
5.2.1 Effacement d'un émetteur :

Pour effacer un émetteur déjà programmé, refaire l'apprentissage (Cf. 5.1.) de ce dernier.

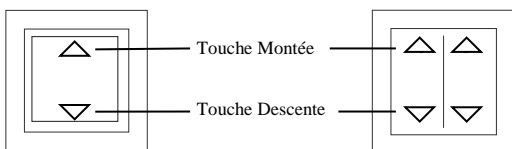
5.2.2 Effacement de tous les émetteurs :

- Appui long sur les touches MODE et LRN simultanément (DEL éclairent rouge).
- Tous les émetteurs sont effacés et le récepteur repasse à l'état de repos (DEL éteinte).

5.3 Programmation des fonctions :



5.3.1 Fonctions associées aux interrupteurs:



N° et nom fonction	Emetteur		Paramètres	
	touche	attribution	N°	Descriptif
1- Stores <i>Note 1</i>	Appui bref	Montée ou arrêt	/	
	Appui bref	Descente ou arrêt	/	
	Appui long	Montée de durée fixée par les paramètres 1 à 10	1	Durée de 120s
			2	Durée de 10s
			3	Durée de 30s
			4	Durée de 60s
			5	Durée de 90s
	Appui long	Descente de durée fixée par les paramètres 1 à 10	6	Durée de 3mn
			7	Durée de 5mn
			8	Durée de 10mn
9			Durée de 30mn	
10			Durée de 60mn	
2- volets roulants	Appui	Montée de durée fixée par les paramètres 1 à 10	1	Durée de 120s
			2	Durée de 10s
			3	Durée de 30s
			4	Durée de 60s
			5	Durée de 90s
	Appui	Descente de durée fixée par les paramètres 1 à 10	6	Durée de 3mn
			7	Durée de 5mn
			8	Durée de 10mn
			9	Durée de 30mn
			10	Durée de 60mn
3- Commande de type télérupteur	Appui (paramètres 1 à 3)	Fonctionnement automatique : arrêt, montée ou descente	1	appui
			2	appui
			3	appui
4- commande par appui	Appui	Montée	/	(durée 60 mn)
	Appui	Descente	/	(durée 60 mn)
	Relâcher	Arrêt	/	

Note 1 : fonction standard après apprentissage d'un émetteur interrupteur.

5.3.2. Fonction verrouillage

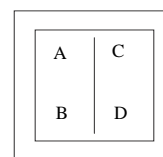
N° et nom fonction	Emetteur		Paramètres	
	touche	attribution	N°	Descriptif
5- verrouillage	Appui	Déverrouillage des paramètres 1 ou 2	1	Verrouillage d'un interrupteur
	Appui	Verrouillage des paramètres 1 ou 2	2	Verrouillage des fonctions 7 et 8
	Capteur poignée de fenêtre	Verrouillage / Déverrouillage	3	Verrouillage de la descente si fenêtre ouverte

La fonction de verrouillage sert à protéger le système ou l'utilisateur, ou simplement à désactiver des fonctionnalités temporairement. Elle s'utilise en association à d'autres fonctions. Elle peut verrouiller un interrupteur, désactiver les fonctions automatiques (fonctions 7 et 8). Il est conseillé de ne mettre qu'un seul émetteur radio en fonction verrouillage par système. Par défaut, le verrouillage est désactivé.



En association à un capteur de fenêtre ou une poignée de fenêtre, la fonction verrouillage est automatique : lorsque la fenêtre est détectée ouverte, le volet roulant ne pourra pas descendre. Lorsqu'une poignée ou un capteur de fenêtre est associé au récepteur, il sera dans ce mode par défaut.

5.3.3. Fonction configuration de scènes



La fonction configuration de scènes permet d'enregistrer des positions de stores ou de volets dans 4 configurations et de les rappeler.

Procédure : assigner l'émetteur au récepteur, et le programmer en fonction 6 et en mode désiré. Choisir le sens du volet ou du store avec l'émetteur radio local, puis presser le bouton A-D pendant au minimum 2 secondes pour enregistrer la

scène. Pour rappeler une scène, appuyer brièvement sur le bouton correspondant (de A à D).

N° et nom fonction	Emetteur		Paramètres	
	touche	attribution	N°	Descriptif
6-configuration	Appui bref \blacktriangle	Appel des scènes A-D	/	
	Appui long \blacktriangledown	Enregistrement des scènes A-D	/	
	Scène A : \blacktriangle Scène B : \blacktriangledown	Descente de durée fixée par les paramètres 1 à 5	1	Durée de 5s
			2	Durée de 10s
	Durée de la montée:60mn		3	Durée de 15s
			4	Durée de 30s
			5	Durée de 90s
	Scène C : \blacktriangle Scène D : \blacktriangledown	Descente de durée fixée par les paramètres 6 à 10	6	Durée de 5s
			7	Durée de 10s
	Durée de la montée:60mn		8	Durée de 15s
9			Durée de 30s	
		10	Durée de 90s	

5.3.4. Fonctionnement automatique

Le paramètre 1 de la fonction 7-automatique peut être utilisé avec tout type d'émetteur : interrupteur, horloge radio...

Ces émetteurs doivent être associés à d'autres interrupteurs programmés en verrouillage (§5.3.2).

Le paramètre 2 fonctionne uniquement avec une horloge radio associée à un capteur crépusculaire. Le matin, les moteurs se mettent en marche à l'activation de l'horloge **ET** activation du signal "Montée" du capteur crépusculaire. Le soir, les moteurs se mettent en marche par activation de l'horloge **OU** activation du signal "Descente" du capteur crépusculaire. L'horloge peut être activée / désactivée par un interrupteur programmé en verrouillage (§5.3.2).

N° et nom fonction	Emetteur		Paramètres	
	touche	attribution	N°	Descriptif
7-automatique	Appui bref \blacktriangle	Montée ou arrêt	1	Fonctionnement automatique avec émetteurs radio
	Appui bref \blacktriangledown	Descente ou arrêt		
	Appui long \blacktriangle	Montée de durée 60mn		
	Appui long \blacktriangledown	Descente de durée 60mn		
		Montée (jour) Descente (nuit)		
8-automatique	Possibilité de combiner cette fonction avec des émetteurs programmés différemment		1	Vent
			2	Pluie
			3	Vent, pluie
			4	Vent, pluie, soleil
			5	Vent, pluie, crépuscule
			6	Vent, pluie, soleil, crépuscule
			7	Soleil
			8	Crépuscule
			9	Soleil, crépuscule

La fonction 8 permet de gérer le système automatiquement par rapport aux changements environnementaux détectés par des capteurs de vent, de pluie, de soleil...

Chaque capteur provoque un fonctionnement du système différent :

- Capteurs de pluie et de vent associés : principalement utiles pour les stores. Quand le signal de vent **OU** de pluie est actif, le store se ferme et est verrouillé. L'ouverture manuelle n'est alors plus possible. Par désactivation du signal de pluie **ET** de vent, le store est déverrouillé après une temporisation de 2 minutes.

- Capteur de soleil : principalement utilisé pour les stores. Quand le signal de soleil est actif, le store s'ouvre. Quand le signal de soleil est désactivé, le store se ferme. Pour éviter les ouvertures et fermetures intempestives du store, une temporisation de 10minutes entre chaque état est intégrée.

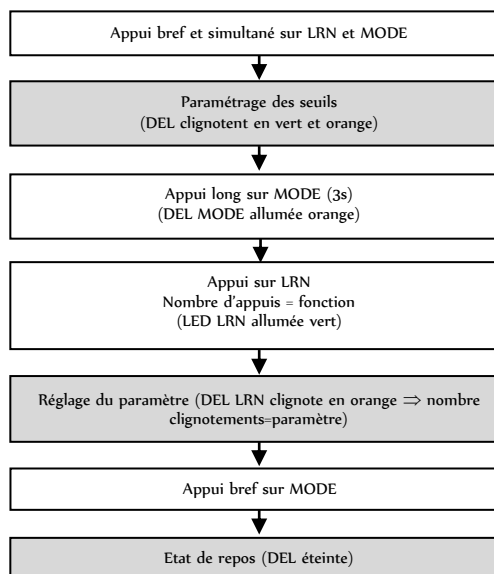
- Capteur crépusculaire : quand le signal est activé, le moteur fonctionne en fermeture. Quand le signal se désactive, le moteur fonctionne en ouverture. Le capteur crépusculaire fonctionne avec une temporisation de 2 minutes. Pour l'ouverture, le moteur ne fonctionne que si les signaux des capteurs de vent et de pluie sont désactivés.

Par défaut, une station météo après son apprentissage sera programmée en fonction 8 paramètre 6, et un capteur de luminosité sera programmé en fonction 8 paramètre 8.

Le paramétrage des seuils de détection est présenté dans la section §5.3.5.

5.3.5. Paramétrage des seuils de détection de la fonction 8 :

Déroulement du paramétrage



Les paramètres


Variable	Descriptif	Paramètre	
		N°	Descriptif
Soleil	Quand la valeur mesurée est au-dessus du seuil, le moteur ouvre le système, et ferme en dessous du seuil.	1	25 – 75 klx
		2	50 – 100 klx
		3	75– 125 klx
		4 *	25 – 50 klx
		5	10 – 40 klx
		6	10 – 25 klx
Capteur de soleil	Paramétrage pour les appareils avec plusieurs capteurs	7	Capteur EST
		8 *	Capteur SUD
		9	Capteur OUEST
Durée	Le moteur ferme le système avec une durée spécifiée par les paramètres ci-contre quand le seuil de lumière est atteint. S'il y a une reconnaissance de position, le moteur se positionnera en fonction de la valeur choisie (en %)	10	5s (15%)
		11	8s (20%)
		12 *	10s (25%)
		13	13s (30%)
		14	16s (35%)
		15	20s (40%)
		16	25s (50%)
		17	30s (60%)
		18	40s (70%)
Force du vent	Si la valeur mesurée dépasse le seuil supérieur, le moteur ferme le système et le verrouille. Le moteur est déverrouillé quand la valeur mesurée passe en dessous du seuil inférieur.	19	3,4 – 5,4 m/s
		20 *	5,5 – 7,9 m/s
		21	8 – 10,7 m/s
		22	10,8 – 13,8 m/s
		23	13,9 – 17,1 m/s
		24	17,2 – 20,7 m/s
Crépuscule	Le moteur ferme le système en-dessous du seuil inférieur, et ouvre le système au-dessus du seuil supérieur.	25	25 – 75 lx
		26 *	75 – 125 lx
		27	125 – 175 lx
		28	175 – 225 lx
		29	275 – 325 lx
Capteur crépusculaire		30	Le moteur ferme le soir
		31	Le moteur ouvre le matin
		32 *	Le moteur ouvre le matin et ferme le soir

* : valeurs par défaut

5.3.3 Fonction répéteur :

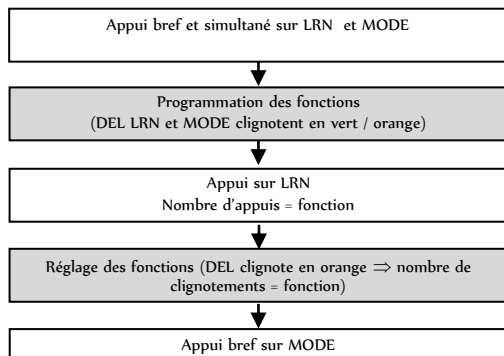
En cas de mauvaise qualité de réception, il peut être utile d'utiliser le récepteur interrupteur en mode répéteur. Dans la fonction 1 niveau, le signal radio d'un émetteur est retransmis par le répéteur au récepteur associé. Les signaux radio déjà répétés ne sont pas réémis.

Dans la fonction 2 niveaux, lorsque le signal d'un émetteur est reçu, il est retransmis au récepteur par le biais de deux répéteurs maximum.

 L'utilisation de plus de deux répéteurs est contre-productive et peut entraîner des collisions de télégrammes.

N° et nom fonction	description
1- Désactivation	Mode répéteur désactivé
2- niveau 1	Répéteur unique
3- niveau 2	Deux répéteurs en cascade

Déroulement de l'apprentissage :



6. Recherche de pannes / dépannage

6.1 Installation nouvelle ou existante

- Vérifier le coupe-circuit, l'alimentation électrique ainsi que la charge connectée au récepteur associé à ce capteur (électriciens professionnels).
- Vérifier la charge connectée et les câbles de connexion (électriciens professionnels).
- Si le récepteur fonctionne à une distance plus courte par rapport au capteur, il est perturbé ou utilisé au delà de la portée d'émission.
- Rechercher dans l'environnement du système les modifications à l'origine de perturbations (par ex. déplacement d'armoires métalliques, meubles ou cloisons).
- Utiliser le capteur ou le récepteur dans un endroit plus propice.
- Effacer le récepteur et effectuer de nouveau un apprentissage.

6.2 Activation automatique du récepteur

- La cause peut en être l'activation d'un capteur étranger au système qui a été programmé par hasard sur le récepteur.
- Effacer le récepteur et effectuer de nouveau un apprentissage.

6.3 Limitation de la portée des signaux radio

- Emetteur/récepteur utilisé à proximité d'objets métalliques ou de matériaux contenant des éléments métalliques. Respecter une distance d'au moins 10 cm.
- Humidité dans les matériaux.
- Appareils émettant des signaux à haute fréquence tels que des installations audio et vidéo, des ordinateurs, des ballasts électroniques pour tubes fluorescents. Respecter une distance d'au moins 0,5 m.

6.4 Contacts

E-mail:..... contact@trio2sys.fr

7. Déclaration de conformité

Ce produit peut être commercialisé et exploité dans les pays de l'Union Européenne. Par la présente, **TRIO₂SYS** déclare que le récepteur **10020063** est conforme aux exigences essentielles et aux autres prescriptions applicables de la directive 1999/5/CE dite R&TTE.

Pour plus de détail sur les normes appliquées, consulter le site www.trio2sys.fr.

D.Girard

