

# SÉRIE DYNAMIC

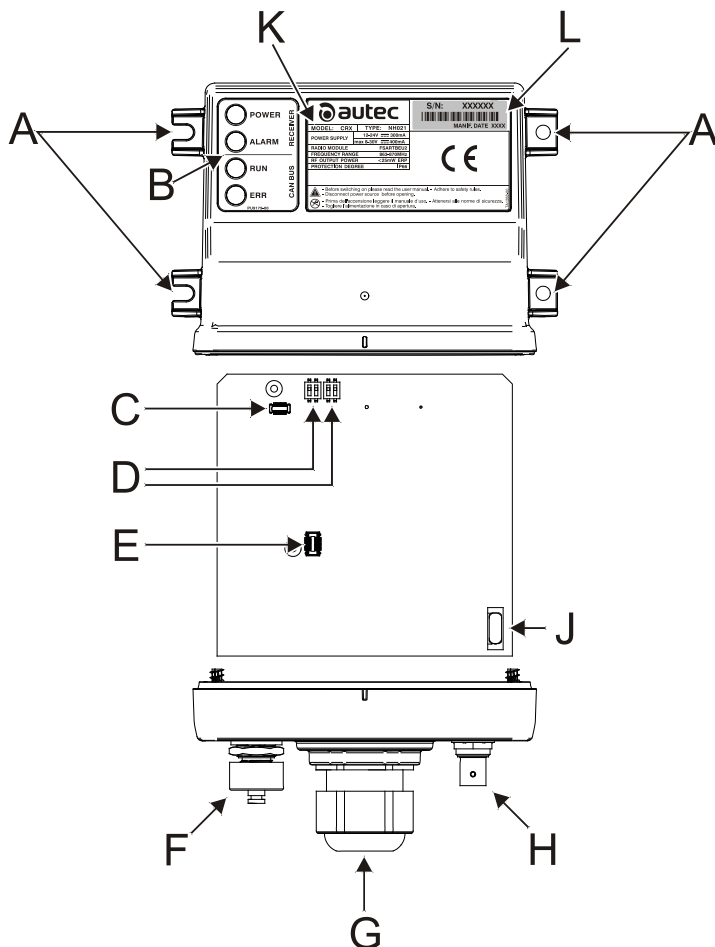
## Partie D : Unité de réception CRX



### SOMMAIRE

1	Description .....	2
1.1	Fonctions de sécurité de l'unité de réception CRX .....	3
2	Données techniques .....	3
3	Fiche technique .....	3
4	Plaques .....	4
5	Signalisations lumineuses .....	4
5.1	Voyant POWER (vert) .....	4
5.2	Voyant ALARM (rouge) .....	5
5.3	Voyant RUN (vert) .....	5
5.4	Voyant ERR (rouge) .....	5
6	Dysfonctionnements signalés par l'unité de réception .....	6

## 1 Description



A	Trous de fixation
B	Voyant
C	Connecteur IDK (de la clé de code)
D	Interrupteur DIP
E	Connecteur DTK (pour la carte mémoire)

F	Connecteur de la commande à câble
G	Fiche ou serre-câble
H	Connecteur BNC pour le kit antenne externe (en option)
J	Fusible F1
K	Plaque des données techniques
L	Plaque d'identification de la radiocommande

L'unité de réception s'interface avec la machine à travers les sorties et le câblage correspondant et/ou à travers un réseau CAN (dont elle est un nœud esclave).

La communication CAN de l'unité de réception CRX peut être activée ou désactivée. Le fabricant de la machine ou celui qui installe la radiocommande sur la machine établit si la communication CAN est activée ou désactivée.

Entre les sorties de l'unité de réception il y a STOP et SAFETY.

**1.1 Fonctions de sécurité de l'unité de réception CRX**

Les sorties SO1 et SO2 peuvent être des sorties STOP (de la fonction d'arrêt) ou des sorties SAFETY (de la fonction UMFS), selon la configuration de l'unité de réception (voir la fiche technique).

Dans la configuration en sorties STOP, la fonction de sécurité UMFS n'est pas disponible. Dans la configuration en sorties SAFETY, les deux fonctions de sécurité UMFS et de STOP sont disponibles.

**2 Données techniques**


Alimentation .....	8-30V==
Antenne .....	interne ou dédiée
Portée des sorties SO_1 et SO_2 .....	2A (30V==)
Portée des sorties digitales .....	2A (30V==)
Protection de l'alimentation (fusible réarmable) .....	1.3 A
Protection des sorties (fusible F1) .....	10A (32V==, automatique)
Matière de l'enveloppe .....	PA6 (20%fv)
Indice de protection .....	IP66 (NEMA 4)
Dimensions .....	128x143x63mm (5.04x5.63x2.48In)
Poids .....	0.65 kg (1.43 lb)

**3 Fiche technique**

La fiche technique reporte le schéma de câblage de l'unité de réception à la machine. Elle reporte également la configuration de l'unité de transmission et la correspondance entre les commandes envoyées et les fonctions / mouvements de la machine.

Chaque fiche technique doit être compilée, contrôlée et signée par l'installateur responsable du câblage.

Une fiche technique doit toujours rester jointe au présent manuel (si on l'utilise pour des démarches administratives, toujours en garder une copie).



**Le câblage des sorties de l'unité de réception doit toujours correspondre aux indications de la fiche technique.**

## 4 Plaques

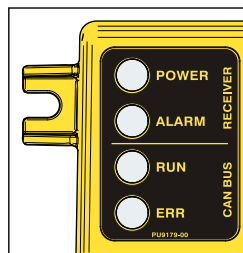
Sur l'unité de réception, se trouvent les plaques suivantes :

Plaque	Position	Informations reportées
<b>plaque d'identification de la radiocommande</b>	Elle se trouve sur l'enveloppe de l'unité de réception.	Le numéro de série de la radiocommande (S/N), un code à barres et l'année de fabrication.
<b>plaque des données techniques</b>	Elle se trouve sur l'enveloppe de l'unité de réception.	Le MODEL, le TYPE et les principales données techniques de l'unité de réception, le marquage et les marques éventuelles de la radiocommande.

## 5 Signalisations lumineuses

Sur l'unité de réception CRX, se trouvent quatre voyants :

- POWER de couleur verte
- ALARM de couleur rouge
- RUN de couleur verte
- ERR de couleur rouge



### 5.1 Voyant POWER (vert)

Le voyant POWER signale l'état de l'unité de réception et de la liaison radioélectrique.

Le voyant POWER ...	Signification
... est éteint	L'unité de réception est éteinte.
... est allumé	L'unité de réception est alimentée et la liaison radioélectrique est absente.
... clignote	L'unité de réception est alimentée et la liaison radioélectrique est présente.

## 5.2 Voyant ALARM (rouge)

Le voyant ALARM signale les défauts sur l'unité de réception.

Le voyant ALARM ...	Signification
... est éteint	L'unité de réception fonctionne correctement.
... clignote une fois	Il y a une erreur sur les sorties SO1 et SO2 configurées comme sorties STOP.
... clignote deux fois	Il y a une erreur sur les sorties SO1 et SO2 configurées comme sorties SAFETY.
... clignote trois fois	Une erreur a été relevée sur les sorties relatives aux commandes de direction.
... est allumé	Il y a une erreur de configuration des sorties SO1 et SO2 (voir paragraphe 1.1).

## 5.3 Voyant RUN (vert)

Le voyant RUN signale l'état de la communication de l'unité de réception avec le nœud maître du réseau CAN.

Le voyant RUN ...	Signification
... est éteint	La communication CAN n'est activée.
... clignote	L'unité de réception n'envoie pas les commandes au réseau CAN.
... est allumé	L'unité de réception comme nœud à l'intérieur du réseau CAN fonctionne correctement.

Les signalisations du voyant RUN correspondent au standard CANopen®, recommandation CiA 303-3.

## 5.4 Voyant ERR (rouge)

Le voyant ERR signale l'état de la communication CAN.

Le voyant ERR ...	Signification
... est éteint	La communication CAN fonctionne correctement.
... clignote	La communication CAN ne fonctionne pas correctement.
... est allumé	La communication CAN est absente.

Les signalisations du voyant ERR correspondent au standard CANopen®, recommandation CiA 303-3.

## **6 Dysfonctionnements signalés par l'unité de réception**

Rechercher le dysfonctionnement de la radiocommande en fonction des signalisations lumineuses de l'unité de réception.

Si le problème persiste après avoir appliqué l'action corrective indiquée, contacter le service d'assistance du constructeur de la machine.

<b>Signalisations</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Actions correctives</b>
<b>Le voyant POWER est éteint.</b>	L'unité de réception est éteinte.	Couper l'alimentation et la fournir à nouveau au bout de 5 minutes afin de vérifier que le fusible thermique à réarmement incorporé à l'unité de réception n'est pas temporairement intervenu. Brancher correctement la fiche de raccordement et alimenter l'unité de réception.
<b>Le voyant POWER est allumé.</b>	La liaison radioélectrique est absente.	Rapprocher l'unité de transmission de l'unité de réception.
<b>Le voyant ALARM clignote une fois.</b>	Il y a une erreur sur les sorties SO1 et SO2 configurées comme sorties STOP.	Vérifier l'état du fusible F1. Brancher correctement la fiche de raccordement. Vérifier le câblage des sorties STOP.
<b>Le voyant ALARM clignote deux fois.</b>	Il y a une erreur sur les sorties SO1 et SO2 configurées comme sorties SAFETY.	Vérifier l'état du fusible F1. Brancher correctement la fiche de raccordement. Vérifier le câblage des sorties SAFETY.
<b>Le voyant ALARM clignote trois fois.</b>	Une erreur a été relevée sur les sorties relatives aux commandes de direction.	Contacter le service d'assistance du constructeur de la machine. Vérifier le câblage des sorties relatives aux commandes de direction.
<b>Le voyant ALARM est allumé.</b>	Présence d'une erreur dans la configuration des sorties SO1 et SO2.	Vérifier que les interrupteurs DIP sont imposés comme indiqué sur la fiche technique. Si cette signalisation persiste, contacter le service d'assistance du constructeur de la machine.
<b>Le voyant RUN clignote.</b>	L'unité de réception n'envoie pas les commandes au réseau CAN.	Contacter le service d'assistance du constructeur de la machine.
<b>Le voyant ERR clignote.</b>	Erreur de communication CAN.	Contacter le service d'assistance du constructeur de la machine.



