

# RADIOCOMMANDE DIGITALE TRANSCEIVER À CODES ROLLING



AVEC CONFIRMATION DE RÉCEPTION DU SIGNAL



## TÉLÉCOMMANDES RADIO

433MHz FM ROLLING CODE  
2<sup>128</sup> COMBINAISONS DE CODE  
BATTERIE RECHARGEABLE Li-Poly  
ANTENNE ANS400

CANAUX DISPONIBLES 1-2-3-4  
PORTÉE 100 - 200 m  
PORTÉE UNITÉ MOBILE AVEC ANTENNE 700 m

Ce système conserve toutes les caractéristiques radioélectriques propres aux appareils Cardin Elettronica de la dernière génération mais en affine la capacité de réception et augmente son éventail d'applications grâce à la mise en œuvre de l'échange bidirectionnel du signal. Cette caractéristique comme tant d'autres fait de "Morpheus Cardin" le système radio par excellence qui se distingue dans le domaine spécifique des commandes radio. Née de l'expérience de Cardin Elettronica, elle a été réalisée selon une philosophie qui vise depuis toujours à des projets concrets aboutissant à la fabrication de produits professionnels.

Morpheus permet la commande à distance d'appareils électroniques et un contrôle de réception. Il est constitué d'une ou de plusieurs unités transceiver mobiles et d'une ou de plusieurs unités transceiver fixes, combinées entre elles selon les exigences spécifiques de l'installation. Le code de transmission de l'unité transceiver mobile est mémorisé via radio dans l'unité transceiver fixe qui dispose d'une mémoire non volatile en mesure de mémoriser bien 1000 codes différents.

Le système Morpheus trouve sa meilleure application dans l'activation et la désactivation à distance de systèmes de sécurité, dans la commande de systèmes de fermetures automatisées et partout où sont requis:

- une activation à distance (sans fil) protégée par un code secret;
- un contrôle d'exécution de la commande quand l'installation se trouve hors de vue.

Chaque activation qui a une issue positive déclenche un signal de confirmation sur l'unité transceiver mobile, ce qui permet de contrôler l'exécution de la commande même quand l'installation d'automatisation se trouve hors de vue.

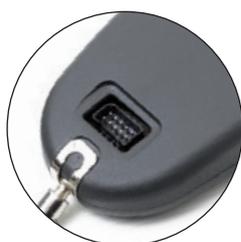
À la première utilisation de l'appareil, il faut charger complètement la batterie, jusqu'à l'allumage de la LED verte.



MORPH433T4A



VISUALISATION DES OPÉRATIONS



CONNEXION CHARGEUR  
DE BATTERIE



ANTENNE PORTÉE 700 m



LED INDICATION ÉTAT DE CHARGE



CHARGEUR DE BATTERIE USB



## DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

### UNITÉ TRANSCEIVER MOBILE

Boîtier en matière plastique antichoc.  
Alimentation 3,7V avec batterie Li-Poly rechargeable.  
Dimensions d'encombrement 34 x 72 x 11.



MORPH433T1



MORPH433T2



MORPH433T3



MORPH433T4



MORPH433T4A

### UNITÉ TRANSCEIVER MOBILE À 1 FONCTION

MORPH433T1

### UNITÉ TRANSCEIVER MOBILE À 2 FONCTIONS

MORPH433T2

### UNITÉ TRANSCEIVER MOBILE À 3 FONCTIONS

MORPH433T3

### UNITÉ TRANSCEIVER MOBILE À 4 FONCTIONS

MORPH433T4

### UNITÉ TRANSCEIVER MOBILE À 4 FONCTIONS AVEC ANTENNE

MORPH433T4A

### CONNECTEUR CHARGEUR DE BATTERIE

La mise en charge de la batterie s'effectue en branchant, au moyen du connecteur chargeur de batterie, l'émetteur à l'alimentateur prévu à cet effet ou à un PC via USB.

Le connecteur chargeur de batterie permet, par l'intermédiaire d'un PC qui utilise le logiciel MORPHKEYSW (téléchargeable depuis le site web [www.cardin.it](http://www.cardin.it)), de gérer les différentes fonctions disponibles sur l'unité mobile.

MORPHKEY



### KIT CHARGEUR DE BATTERIE

Le kit chargeur de batterie comprend:

- un connecteur chargeur de batterie MORPHKEY;
- un alimentateur de réseau fixe;
- un câble USB.

MORPHKEYCB



### COUVRE-TOUCHES

10 COUVRE-TOUCHES DE 5 COULEURS DIFFÉRENTES, 2 CANAUX

COVERMIX200

10 COUVRE-TOUCHES DE 5 COULEURS DIFFÉRENTES, 4 CANAUX

COVERMIX400



# RADIOCOMMANDE DIGITALE TRANSCEIVER À CODES ROLLING



AVEC CONFIRMATION DE RÉCEPTION DU SIGNAL



## TÉLÉCOMMANDES RADIO

### UNITÉS TRANSCEIVER FIXES

Ces unités sont disponibles dans les versions classiques de tous les systèmes Cardin: unité pour l'extérieur sous boîtier étanche à l'eau avec portillon abattant, unité d'interface avec fonction de décodage multiprotocole sous boîtier pour l'intérieur, unité mini à introduire dans des appareils logés sous boîtier protégé, unité à embrocher sur appareils prédisposés à la recevoir.

- Unité transceiver fixe sous boîtier,
- Unité transceiver fixe à carte,
- Unité transceiver fixe mini,
- Unité transceiver fixe avec fonction d'interface multiprotocole,
- Module radio pour unité transceiver fixe.

### L'UNITÉ TRANSCEIVER FIXE SOUS BOÎTIER MORPH433RC

L'unité transceiver fixe sous boîtier en ABS IP44 est dotée d'un bornier à 15 voies, avec alimentation 12/24V ac-dc entre les bornes 1 et 2. Il est possible de brancher sur l'unité fixe sous boîtier deux antennes afin d'améliorer la couverture du signal.

La fixation au mur de cette unité s'effectue au moyen de l'étrier "fixation rapide". Après avoir effectué les branchements électriques, il suffit d'embrocher le boîtier sur l'étrier. Pour effectuer par la suite l'entretien, il suffira de le débrocher en exerçant une pression du bas vers le haut.

Cette unité peut recevoir jusqu'à quatre modules de canal interchangeables - MCCMORPHMO

Ces modules sont tous configurables au moyen de dip-switch (Dip1=CHA - Dip2=CHB - Dip3=CHC - Dip4=CHD) dans les modes de fonctionnement suivants:

- Mode impulsif = dip-switch correspondant sur OFF
- Mode ON/OFF = dip-switch correspondent sur ON

**En mode impulsif, le temps d'activation est réglable par potentiomètre de 200 ms à 3s.**



MORPH433RC

Sélection du mode impulsif/ON-OFF

Fiche de canal

Alimentation 12/24 Vac/dc



Module Radio 433MHz, FM

Connexion pour deux antenne ANS400

4 sorties avec sélection du mode impulsif /ON-OFF



## DESCRIPTIF DU PRODUIT

## CODE

### L'UNITÉ TRANSCEIVER FIXE SOUS BOÎTIER (12/24 Vac-dc)

Boîtier pour l'extérieur en ABS - IP44.

Cette unité peut recevoir jusqu'à quatre modules de canal interchangeables, réglables sur ON/OFF ou impulsifs.

### L'UNITÉ TRANSCEIVER FIXE SOUS BOÎTIER AVEC ENTRÉES (12/24 Vac-dc)

Boîtier pour l'extérieur en ABS - IP44.

Transceiver avec 4 relais fixes, réglables sur ON/OFF ou impulsifs.

Pour chaque sortie il existe une entrée permettant de savoir quel est l'état (ON/OFF) du dispositif qui y est raccordé.

### UNITÉ TRANSCEIVER FIXE MINI 2 CANAUX (12/24 Vac-dc)

Circuit électronique avec connexion sur bornier à 10 voies; coffret IP20 pour montage interne.

Canaux configurables en ON/OFF ou impulsifs.

### UNITÉ TRANSCEIVER FIXE À CARTE 2 CANAUX (12/24 Vac-dc)

Carte à embrocher pour appareils prédisposés.

Canaux configurables en ON/OFF ou impulsifs.

### MODULE RF POUR UNITÉ TRANSCEIVER FIXE 433MHZ

Superhétérodyne en FM avec filtre digital.

Module RF sans décodage, adapté à la réception et transmission de signaux digitaux.

### INTERFACE MULTIPROTOCOLE

Décode le signal provenant, par radio, d'un Morpheus et délivre en sortie un signal digital Wiegand/ISO-3554 contenant le code de l'émetteur activé en 13 formats différents. Elle est dotée d'une connexion USB à un PC et d'une entrée raccordable à un temporisateur ou à un interrupteur pour valider ou invalider l'interface en différentes tranches horaires. Gestion Rolling Code avec mémorisation de l'émetteur sur l'interface.

### RELAIS MORPHEUS AVEC 1 RELAIS PROGRAMMABLE

Programmation du relais sur une des fonctions dans le récepteur.

### MÉMOIRE 1000 ÉMETTEURS

Amovibles et dotés de mémoire non volatile de type EEPROM, ils contiennent les codes du système.

### ADAPTEUR POUR RÉCEPTEUR À CARTE

Permet d'utiliser sur le bornier les contacts du connecteur AMP à 10 voies des récepteurs à carte.

### ANTENNE POUR RÉCEPTEURS 433MHZ

### CÂBLE COAXIAL RG58 (au mètre)

### MORPH433RC

Un relais inséré.

Possibilité de mémoriser jusqu'à 1000 codes.

Dimensions d'encombrement 110 x 110 x 33.



### MORPH433AL

Possibilité de mémoriser jusqu'à 1000 codes.

Dimensions d'encombrement 110 x 110 x 33.



### MORPH433RM

Possibilité de mémoriser jusqu'à 1000 codes.

Dimensions d'encombrement 95 x 75 x 25.



### MORPH433RS

Possibilité de mémoriser jusqu'à 1000 codes.

Dimensions d'encombrement 70 x 52 x 20.



### JRFMORPH43300

Tension: 3 Vdc - Intensité absorbée: 15 mA.

Dimensions d'encombrement 40 x 20 x 13.



### MORPH433W00

Fréquence portante 433,92 MHz.

Alimentation 2/24 Vac-dc.

Intensité absorbée 20 mA.

Dimensions d'encombrement 120 x 85 x 20mm.



### MCCMORPHMO



### ZGB24LC64-I/P



### RSQSPP



### ANS400

### ZVCRG58



# TÉLÉCOMMANDE RADIO DIGITALE AU QUARTZ À CODES ROLLING



## TÉLÉCOMMANDES RADIO

433MHz - 868MHz FM ROLLING CODE

2<sup>128</sup> COMBINAISONS DE CODE

MÉMORISATION DE L'ÉMETTEUR À DISTANCE

RFID: MÉMOIRE WIRELESS

ANTENNE ANS400 - ANQ800-1

CANAUX DISPONIBLES 2-4

PORTÉE 100 - 150 m

NOMBRE DE CODES PRÉCODIFIABLES plus de 4 milliards

Système de commande radio de nouvelle génération offrant un haut niveau de sécurité, garanti par la cryptographie de 128 bits. Ce système regroupe au sein d'un seul et même protocole de travail une série d'appareils spécifiques, adaptés à la commande à distance de systèmes d'automatisation et de sécurité. Des solutions pour répondre à tous les cas de figure, tels que la commande de systèmes d'automatisation de portes et portails, la commande et le contrôle de systèmes d'automatisation de stores bannes et volets roulants, l'activation de systèmes d'alarme, le contrôle d'accès et tout type d'activation ON-OFF ou temporisée. La télécommande S504 - S508 offre à qui l'utilise une haute efficacité et un confort d'utilisation maximal, et à l'installateur une grande praticité de mise en œuvre et de gestion.

### CONNECTIVITÉ - RÉSEAU

La gamme S504 - S508 dialogue avec un système évolué, constitué d'un serveur dédié à la connexion 3G/WF par le biais d'appareils et de logiciels pour ordinateurs et smartphones.

### ÉMETTEURS DIGITAUX À CODES ROLLING 128 BITS AVEC 2/4 CANAUX

Les émetteurs, alimentés par une batterie au lithium 3V (1 x CR2032), ont une portée allant de 100 à 150 mètres. Ils sont pré-codés à l'usine avec un numéro d'identification unique, indiqué à l'arrière, afin de permettre la mémorisation en groupes sur le récepteur, et peuvent être validés à distance, sans la présence des récepteurs, mais en utilisant simplement un autre émetteur déjà mémorisé dans l'installation. Ils sont dotés d'une fonction de verrouillage des touches qui, une fois activée, les protège contre les utilisations abusives, et d'un système d'extinction automatique qui se déclenche au bout de 20 secondes d'activation continue (pour réduire la consommation de la batterie).

### RÉCEPTEURS AU QUARTZ (POSSIBILITÉ DE MÉMORISER JUSQU'À UN NOMBRE MAXIMUM DE 1000 CODES USAGERS)

Les récepteurs sont disponibles dans les versions classiques de tous les systèmes Cardin: récepteurs modulaires 12-24V sous boîtier étanche IP55 pour l'extérieur, avec afficheur LCD et fonction 3G/WF, récepteurs mini à associer à des appareils sous boîtier protégé, récepteur à embrocher sur appareils prédisposés à le recevoir. Une unité de programmation des codes et mémoire via USB permet la mémorisation des émetteurs par groupes et la validation à distance de la mémorisation, grâce à la technologie RFID mise en œuvre dans les émetteurs.

TXQ504C4



TXQ508C4



VALIDATION AU MOYEN D'UN  
ÉMETTEUR DÉJÀ MÉMORISÉ DANS  
L'INSTALLATION



VERROUILLAGE DES TOUCHES:  
PROTECTION CONTRE LES  
UTILISATIONS ABUSIVES



ATTACHE MÉTALLIQUE  
ESCAMOTABLE



BOÎTIER ANTICHOC À DOUBLE  
PROTECTION



BATTERIE AU LITHIUM  
3V (1 x CR2032)



## DESCRIPTIF DU PRODUIT

CODE

### ÉMETTEURS

Boîtier en matière plastique antichoc.  
Alimentation 3V par batterie au lithium CR2032.  
Dimensions d'encombrement 35 x 80 x 11.

#### ÉMETTEUR PRÉ-CODÉ 2 FONCTIONS

#### ÉMETTEUR PRÉ-CODÉ 4 FONCTIONS



TXQ504C2

TXQ504C4



#### ÉMETTEUR PRÉ-CODÉ 2 FONCTIONS

#### ÉMETTEUR PRÉ-CODÉ 4 FONCTIONS



TXQ508C2

TXQ508C4



#### 5 COUVRE-TOUCHES DE 5 COULEURS DIFFÉRENTES, 2 CANAUX

COVERMIX5002

#### 5 COUVRE-TOUCHES DE 5 COULEURS DIFFÉRENTES, 4 CANAUX

COVERMIX5004



#### SUPPORT MURAL /AUTOMOBILE - COLORIS GRIS FONCÉ

XACSUPTX500



#### SUPPORT MURAL /AUTOMOBILE - COLORIS GRIS CLAIR

XACSUPTX500GC



### UNITÉ DE PROGRAMMATION DES CODES ET MÉMOIRE VIA USB

L'unité de programmation des codes et mémoire via USB permet la mémorisation des émetteurs par groupes, la validation à distance de la mémorisation et le remplacement, grâce à la technologie RFID mise en œuvre dans les émetteurs de la série S500 et au logiciel de gestion CARDINTX\_SW.

PGBASE500



### CLAVIER À CODE NUMÉRIQUE

Boîtier en polycarbonate antichoc IP57.  
Alimentation 3V – paquet de batteries au lithium (ZRA3.0-3.8-W).  
Combinaisons de code: 1.000.000.  
Permet de mémoriser jusqu'à 500 codes usagers.  
Permet de commander 4 fonctions distinctes, compatible avec tous les récepteurs standards S504 (433MHz) et S508 (868MHz).  
Le rétroéclairage est géré par le capteur de lumière et de proximité.  
Dimensions d'encombrement 74 x 130 x 20.

SSB-504

SSB-508



### PAQUET DE BATTERIES AU LITHIUM 3V (SSB-504 / SSB-508)

ZRA3.0-3.8-W

