

RECEPTEUR EASY DOOR

PRESENTATION

RECEPTEUR



ACCESSOIRES

Encodeur



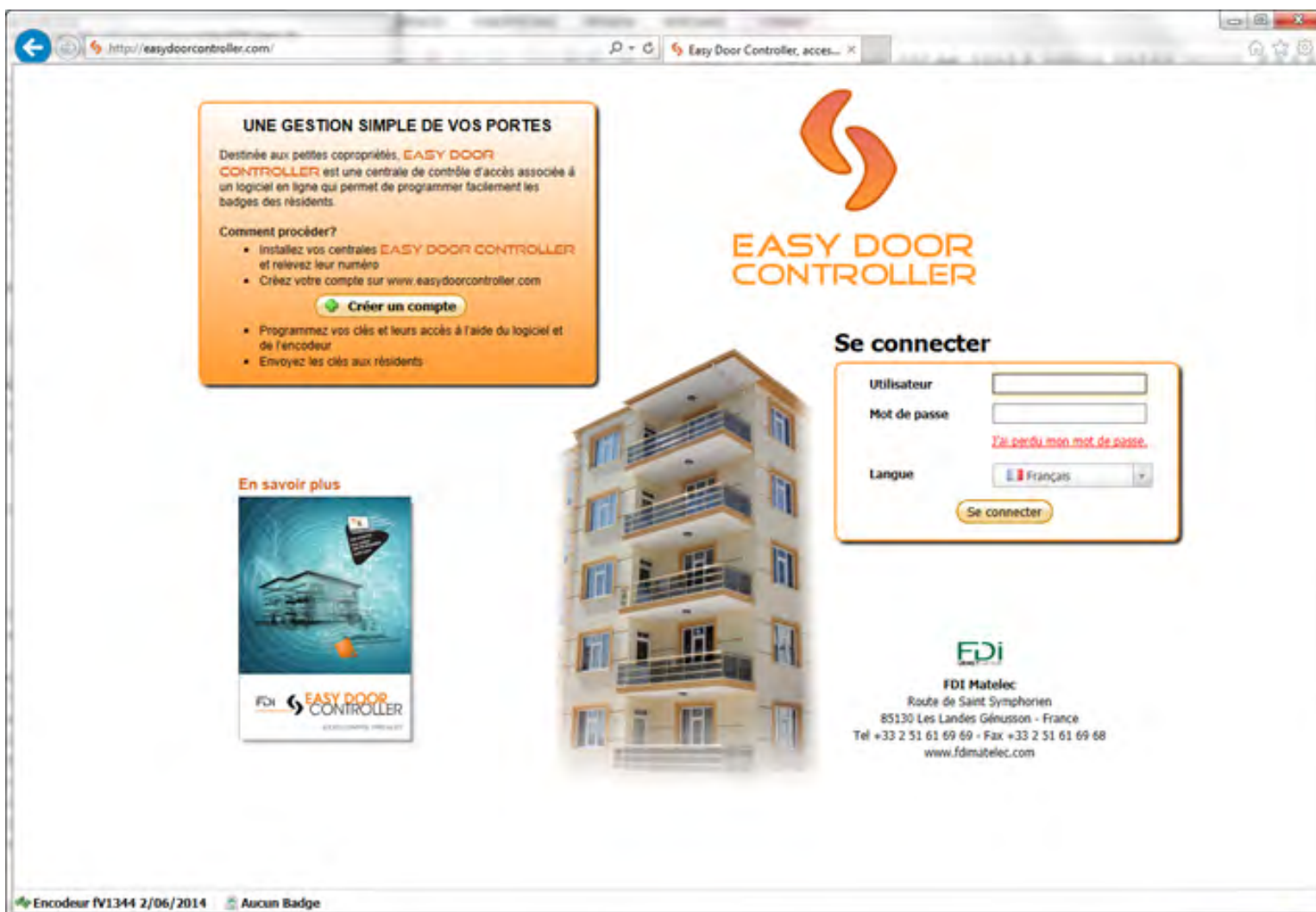
Clé de proximité



Télécommande



Antenne Stilus



Généralités :

Le récepteur 868Mhz est un produit tout en un dans son fonctionnement puisqu'il intègre la partie logique ainsi que la partie réception HF. Une antenne FD-500-036 peut être raccordée pour augmenter la qualité de la réception.

Ce récepteur pilote deux relais indépendants via les télécommandes TELROL 868 réf. FD-010-148. Il dispose aussi d'une entrée pour un lecteur 2 fils apte à piloter le relais 1.

Autrement dit, le premier des relais peut être activé via la HF ou via la proximité. Pour l'autre accès, le fonctionnement est HF uniquement.

Ce lecteur de proximité offre aussi des fonctions avancées en mode web (chapitre « Mode easydoor-controller .com »).

Deux modes de fonctionnement sont permis :

Le premier, dit autonome, permet l'ajout de télécommandes sans outil de programmation juste en enregistrant une télécommande maître puis en l'utilisant pour ajouter les autres télécommandes.

Le second mode autorise une gestion avancée du récepteur grâce à un logiciel en ligne gratuit www.easydoorcontroller.com.

L'utilisateur crée dans le logiciel un réseau virtuel de lecteurs sans contact et/ou de récepteurs puis autorise ses badges et télécommandes via un encodage. On parle de lecture / écriture.

La gestion déportée via le logiciel web offre aussi la possibilité de récupérer les événements via des badges Mifare. Les 20000 derniers événements sont stockés dans la centrale et peuvent être récupérés. Bien sûr, ce deuxième mode nécessite un encodeur GB-500-355 pour encoder les clés et télécommandes.

Caractéristiques :

Alimentation	12 à 24V = ou ~
Consommation	jusqu'à 300mA
Température de fonctionnement	-20 à +60°C
Dimension (LxlxH)	120x100x45 mm
Nombre de relais	2
HF	
Fréquence	868Mhz
Protocole	Manchester avec rolling code
Portée HF	100M en champ libre avec antenne optionnelle
Proximité	
Technologie	Mifare
Lecteur	bus 2 fils 100m max
Mode autonome	
Nb de télécommandes maîtres	10
Nb de télécommandes utilisateurs	1500
Mode easydoorcontroller.com	
Nb de télécommandes	5000 (inclus télécommandes supprimées)
Evènements	20000

Différents voyants indiquent l'état du récepteur :

Un voyant vert nommé alim montre la présence de l'alimentation. Si le récepteur est alimenté, il clignote toutes les 5 secondes.

Un second voyant nommé prog. fonctionne comme suit :

- allumé rouge fixe lorsque l'appareil est en mode programmation (par switch ou par télécommande maître).
- clignote rouge toutes les 3 secondes lorsqu'un lecteur est connecté sur la porte 1
- clignote rouge 3 fois par seconde : problème communication lecteur
- éteint => pas de lecteur.

A noter :

Les performances en émission/réception radio HF peuvent varier selon l'environnement (perturbations par d'autres installations radio proches). Choisissez l'emplacement du récepteur en fonction de ces perturbations.

Lorsqu' aucune télécommande n'est programmée (RAZ état usine), n'importe quelle télécommande commande les relais.

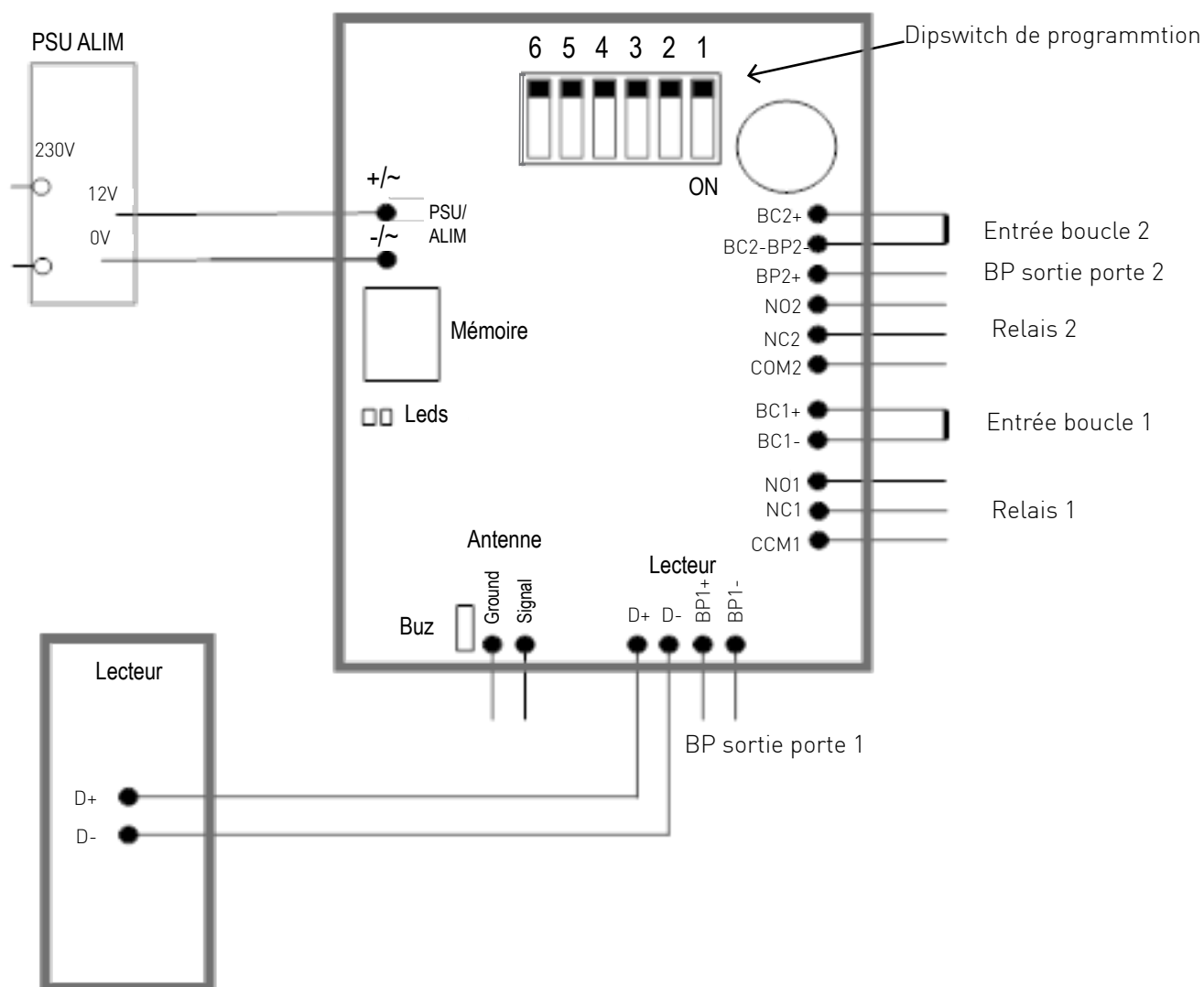
INSTALLATION

Le récepteur est prévu pour une utilisation intérieure. S'il doit être utilisé à l'extérieur, prévoir un boîtier plastique étanche.

Le récepteur dispose de 4 trous pour une fixation par vis.

CABLAGE

Important : Les câbles utilisés pour le raccordement des lecteurs et autres périphériques doivent être installés conformément aux indications décrivant le niveau 2 (environnement protégé) de la norme NF 61000-4-4.



A noter, le récepteur gère une entrée « présence véhicule » pour chaque relais. Cette possibilité est utile pour gérer l'anti pass back par exemple puisque le récepteur autorise l'entrée ou la sortie uniquement lorsqu'un véhicule est détecté sur la bonne voie.

Un piéton ne peut pas entrer ou sortir du parking et donc de la zone anti pass back.

Le récepteur est livré avec deux shunts (BC1- / BC1+ et BC2-/BC2+) pour annuler cette fonction.

Attention

En cas d'alimentation continue, il faut impérativement installer la diode ou le transil de protection. Aucune indication sur la gâche ou ventouse ne peut vous dispenser de cette protection. On utilise généralement des diodes 1N4004 ou 1N4007.

La garantie du produit ne couvre pas les défauts découlant de l'utilisation inadéquate ou abusive du produit, d'un accident, d'un acte de négligence, d'une mauvaise manipulation, de produits mal entretenus, d'environnement inadéquat.

FONCTIONNEMENT

Le récepteur fonctionne sur les modes autonome et web. Pour autant, ces deux modes ne sont pas exclusifs. Il est possible, par exemple, de gérer les télécommandes sur le mode autonome (télécommande maître / utilisateur) puis de basculer sur le mode web en ajoutant d'autres télécommandes lorsqu'un encodeur est acquis.

Réglage des switches :

Des dipswitches (voir dessin précédent) sont utiles à la programmation du récepteur.

A noter, les dipswitches S4 et S5 voient leurs comportements liés au dipswitch S3. Exemple avec le dipswitch S4 :

- S4 à Off quand S3 est à On, l'anti pass back est permanent (et donc le relais fonctionne en mode monostable)
- Le dipswitch S6 n'est utile que pour le mode autonome.

Off	On
S1 Mode Exploitation	Mode programmation
S2 Non utilisé	Non utilisé
S3 Sans Apb	Apb actif
S4 Apb permanent	Apb temporisé
S5 Apb sur entrée seule	Apb sur entrée et sortie
S6 BP1 - relais 1 / BP2 - relais 2	BP3 - relais 1 / BP4 - relais 2

Programmation des temporisations de relais :

Par défaut, les relais sont temporisés 3 secondes. Cependant, il est possible de modifier ces valeurs comme suit :

Basculez le switch S1 sur On. S2 et S3 doivent être sur Off.

Appuyez autant de fois que de secondes sur le BP 1 pour programmer la temporisation du relais 1. Procédez de même pour le relais 2.

Raz état usine :

Positionnez le switch 1 sur On et activez le bouton de sortie porte 1 jusqu'à entendre une série de bips de plus en plus rapides indiquant l'effacement de la mémoire. Un dernier bip confirme la remise à zéro du récepteur.

Remettre S1 sur off.

Note : les télécommandes maîtres sont conservées. Voir ci-après pour les supprimer.

PROGRAMMATION SPECIFIQUE AU MODE AUTONOME

S6 à Off, le bouton 1 de la télécommande active le relais 1 et le bouton 2, le relais 2.

S6 à On, le bouton 3 de la télécommande active le relais 1 et le bouton 4, le relais 2.

Le récepteur commande 2 types de télécommandes : résidant et maître. Une télécommande résidant permet d'ouvrir un portail et une télécommande maître permet d'ajouter de nouvelles télécommandes.

Programmation de base :

Ajout de télécommande maître (10 max.) :

Positionnez le switch 1 sur On. Le voyant prog. s'allume rouge et trois bips retentissent.

Appuyez sur le bouton 1 d'une télécommande, un bip court indique la mémorisation.

Basculer le switch 1 sur Off. Un bip confirme la sortie du mode programmation.

Ajout de télécommande résidant (1500 max):

Appuyez 5 secs sur le bouton 1 d'une télécommande maître. Le voyant prog. s'allume rouge, trois bips retentissent.

Appuyez sur le bouton 1 des télécommandes à ajouter. A chaque nouvel enregistrement, un bip retentit.

Appuyez brièvement sur le bouton 1 de la télécommande maître pour sortir du mode programmation. Un bip confirme la sortie de ce mode.

Suppression de télécommande résidant :

Appuyez 5 secs sur le bouton 1 d'une télécommande maître. Le voyant prog. s'allume rouge, trois bips retentissent.

Appuyez 5 secs sur le bouton 1 de la télécommande à supprimer. Un bip retentit.

Appuyez brièvement sur le bouton 1 de la télécommande maître pour sortir du mode programmation. Un bip confirme la sortie du mode.

Suppression de toutes les télécommandes maîtres :

Hors tension, positionnez le switch 1 sur On. Alimentez à nouveau le récepteur, un bip est émis.

Remettre S1 sur off. Un bip court confirme la sortie du mode.

Gestion de l'anti pass back (jusqu'à 500 utilisateurs) :

L'anti pass back est la fonctionnalité qui interdit à un utilisateur d'entrer dans une zone et de prêter sa télécommande à quelqu'un d'autre afin de lui permettre d'entrer à son tour. Deux entrées consécutives sont donc interdites. Cette fonction n'est disponible qu'en HF.

Par exemple, une personne qui loue un emplacement de parking ne peut pas utiliser sa télécommande pour entrer une seconde automobile tant que la première est à l'intérieur.

A noter :

Le récepteur autonome permet de gérer l'anti pass back sur l'entrée seulement ou sur l'entrée et la sortie. Le switch S3 permet ce réglage.

D'autre part, il est prévu de pouvoir temporiser l'anti pass back. Dans ce cas, l'interdiction ne vaut que pendant quelques minutes par exemple. On parle d'anti pass time.

L'activation de la zone apb s'effectue en positionnant à On le switch S3. Ensuite, deux switchs précisent le fonctionnement de l'apb :

S4 à Off et l'apb est permanent, S4 à On et l'apb s'annule passé un temps d'annulation paramétrable.

S5 à Off pour que seule l'entrée soit contrôlée et la sortie toujours libre. Dans ce cas, il faut sortir pour entrer mais la sortie est toujours autorisée. S5 à On pour que la sortie soit contrôlée aussi. Dans ce cas, il faut entrer pour sortir et sortir pour entrer.

Off	On
S3 Sans Apb	Apb actif
S4 Apb 24/7	Anti pass time
S5 Apb sur entrée seulement	Apb sur entrée et sortie

Programmation de la temporisation d'annulation apb :

Positionnez le switch S1 à On. La led prog. s'allume rouge. Basculez ensuite le switch S3 à On, S2 reste à Off. Le récepteur est en attente de programmation

Les minutes s'incrémentent en appuyant sur le Bp de la porte 2, celui de la porte 1 permet l'incrémentation de 10 minutes à la fois.

Cinq secondes après la fin de votre programmation et sans toucher aux switches, le récepteur retourne le temps programmé comme suit ; un bip sonore long est généré pour chaque dizaine de minutes puis un bip court par minute.

Replacer S1 à Off, S2 et S3 dans leurs états initiaux.

La temporisation est programmable de 1 à 255 minutes.

MODE EASYDOORCONTROLLER.COM

Principe de fonctionnement :

Chaque récepteur (ou centrale proximité) possède un numéro de série unique. Ce numéro est indiqué sur l'étiquette du récepteur.

Sur site, on installe les centrales et récepteurs tout en notant les numéros de série.

Sur le logiciel internet, on crée les bâtiments, portes et appartements. Pour chaque porte, on renseigne le N° de série puis on encode les badges et télécommandes avec l'encodeur.

Via l'opération d'encodage, les numéros des centrales et récepteurs sont inscrits dans les badges et télécommandes.

Ce mode de fonctionnement permet donc de gérer à distance les accès en proximité ou HF sans nécessité de se connecter physiquement aux centrales.

Plus tard, lorsqu'un badge ou une télécommande sera perdue, il suffira de le ré-encoder à l'écran. La nouvelle clé ou télécommande annulera celle perdue dès la première utilisation.

Internet vous permet ainsi de ne pas installer de logiciel et de profiter d'une gestion simple et rapide, sans mise à jour logicielle ni sauvegarde de votre part.

Mise en service

Lorsque le récepteur est vierge de toute donnée (état sortie usine), il est en attente de télécommande de configuration (une par relais).

Depuis chacune des deux portes dans le logiciel, il est nécessaire d'encoder ces télécommandes de configuration (une par porte). Ensuite sur site, l'utilisateur presse le premier bp de chaque télécommande. Pour chaque télécommande, le récepteur accuse réception par 1 bip puis 1 bip court (porte 1) ou 2 bips courts (porte 2).

Mise à l'heure

Le récepteur est livré à l'heure et la date françaises. Si ces paramètres doivent être changés, le logiciel permet de créer une télécommande de mise à l'heure. Cette télécommande envoie au récepteur l'heure et la date programmées dans le logiciel. Cela signifie qu'il faut prévoir, lors de l'encodage, le moment où l'on transmettra les informations au récepteur.

Mise à jour complète

A chaque réception de nouvelle télécommande, le récepteur met à jour sa mémoire. Toutefois, une possibilité de mise à jour complète est prévue.

Depuis la fenêtre porte dans le logiciel, il doit être créé un badge de mise à jour. Si la capacité du badge ne suffit pas, le logiciel demande un autre badge et ainsi de suite.

Sur site, le ou les badges de mise à jour doivent être présentés au lecteur prox dans le même ordre que l'encodage.

Important, cette opération nécessite qu'un lecteur soit câblé au récepteur.

D'autre part, les informations des portes 1 et 2 étant liées, les deux portes du même récepteur doivent être mises à jour en même temps. Le délai entre le dernier badge de mise à jour pour la première porte et le premier pour la seconde porte est de 1 minute.

Récupération évènement

Le récepteur stocke jusqu'à 20000 évènements sur les 30 derniers jours.

Depuis la fenêtre porte du logiciel, un badge de récupération d'évènements doit être encodé. Le logiciel propose dans la même séquence de créer des badges neutres. Ces badges neutres présentés en plus du badge de récupération d'évènements permettent de charger des évènements supplémentaires.

A savoir, un badge Mifare standard (1K) charge environ 40 évènements. Un badge Mifare 4K ref FD-010-142 stocke 200 évènements.

Sur site, présentez le badge de récupération d'évènements au lecteur et patientez tant que la led clignote vert.

Lorsqu'elle passe vert fixe, retirez le badge du lecteur et patientez quelques secondes.

La led s'éteint si tous les évènements correspondant au filtre prédéfini dans le logiciel sont transférés dans le badge

La led clignote alternativement rouge / vert si d'autres évènements doivent être transférés.

Dans ce second cas, présentez le premier badge neutre en suivant la même consigne (clignotement vert le temps de l'écriture, vert fixe quand l'écriture est terminée).

Présentez les badges neutres suivants si besoin.

DECLARATION CONFORMITE CE

Le récepteur répond aux exigences suivantes :

R&TTE : 1999/5/CE

EN 301 489-3 V1.4.1 :2002 : Exigences particulières pour les appareils à faible portée (SRD) fonctionnant sur des fréquences entre 9 kHz et 40 GHz

EN 300 220-2 V2.3.1 : Radio dans la gamme de fréquence 25Mhz à 1Ghz

EN 62311 : Évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz-300 GHz)

EN 60950-1 : 2006 /A11 :2009 / A1 :2010/ A12 :2011 : Sécurité matériel

2004/108/CE : Directive CEM

EN 55024 : Appareils de traitement de l'information, Caractéristiques d'immunité, Limites et méthodes de mesure

EN 55022 : Limites et méthodes de mesure des caractéristiques de perturbations radioélectriques produites par les appareils de traitement de l'information

EN 61000-6-1 :2001 : Compatibilité électromagnétique Partie 6-1 (Normes génériques) et immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

PRODUITS COMPATIBLES

Télécommandes 4 bp : Ref FD-010-148

Antenne stylos 868Mhz : Ref FD-500-036

Encodeur : Ref GB-500-355

Lecteur proximité 2fils saillie noir, 2 fils AV, P60

Clés de proximité 13.56

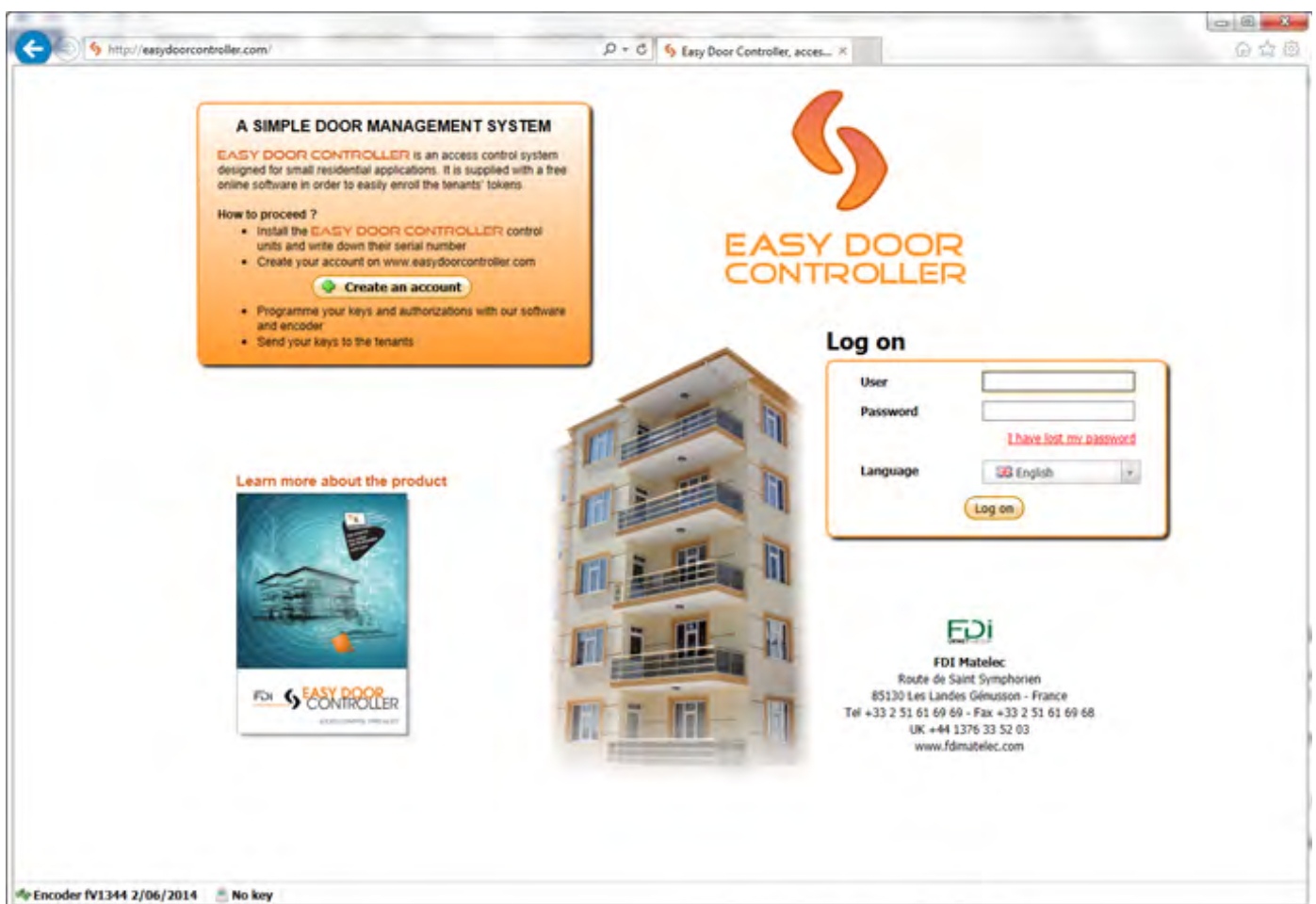
EASY DOOR RECEIVER

OVERVIEW

RECEIVER



ACCESSORIES



Easy Door Receiver is designed to manage two relays. It is an all in one product which includes the receiver part and the smart part. An extra antenna FD-500-036 can be added when the receiver needs to be installed in a metal box for example.

Note, the receiver can manage an extra reader. This reader is linked to the relay / door 1 so this first relay can be activated with the rf or with the proximity. The second relay / door is activated via the receiver only.

This receiver offers advanced features with the www.easydoorcontroller.com web software.

Both operating modes are possible:

First mode (master remotes / normal remotes) does not require any programming tool. By moving a switch, the receiver turns on in programming mode then it's easy to add master remotes. In the operating mode, by pressing the first push button of a master remote control, the receiver switches in the programming mode and user remotes can be added.

In the second mode (web software), the user creates a site with the serial numbers of the easy door controller and receiver then he creates and encodes the remotes.

When those remotes are used on site, they automatically have access to the selected doors.

This second mode works on the read & write technology and offers more features:

The last 20000 events are recorded in the rf easy door receiver and can be recovered with specific Mifare keys which are prepared via the software.

Of course, this second mode requires an encoder GB-500-355 to encode keys and remote controls.

Characteristics

Power supply	12 to 24V = or ~
Consumption	Up to 300mA
Operating temperature	-20 to +60°C
Dimension (LxWxH)	120x100x40 mm
Relays	2
RF	
Frequency	868Mhz
Protocol	Manchester with rolling code
RF transmission	100m in open field
Proximity	
Technology	Mifare
Reader	2 wire reader (bus 100m max)
Stand alone mode (master /user remotes)	
Max number of master remotes	10
Max number of user remotes	1500
Easydoorcontroller.com mode	
Number of remotes	5000 (deleted remotes included)
Events	20000

Several lights show the status of the receiver :

A green LED called alim. shows if the receiver is powered. If so, it flashes every 5 seconds.

A second LED called prog. Has several behavior:

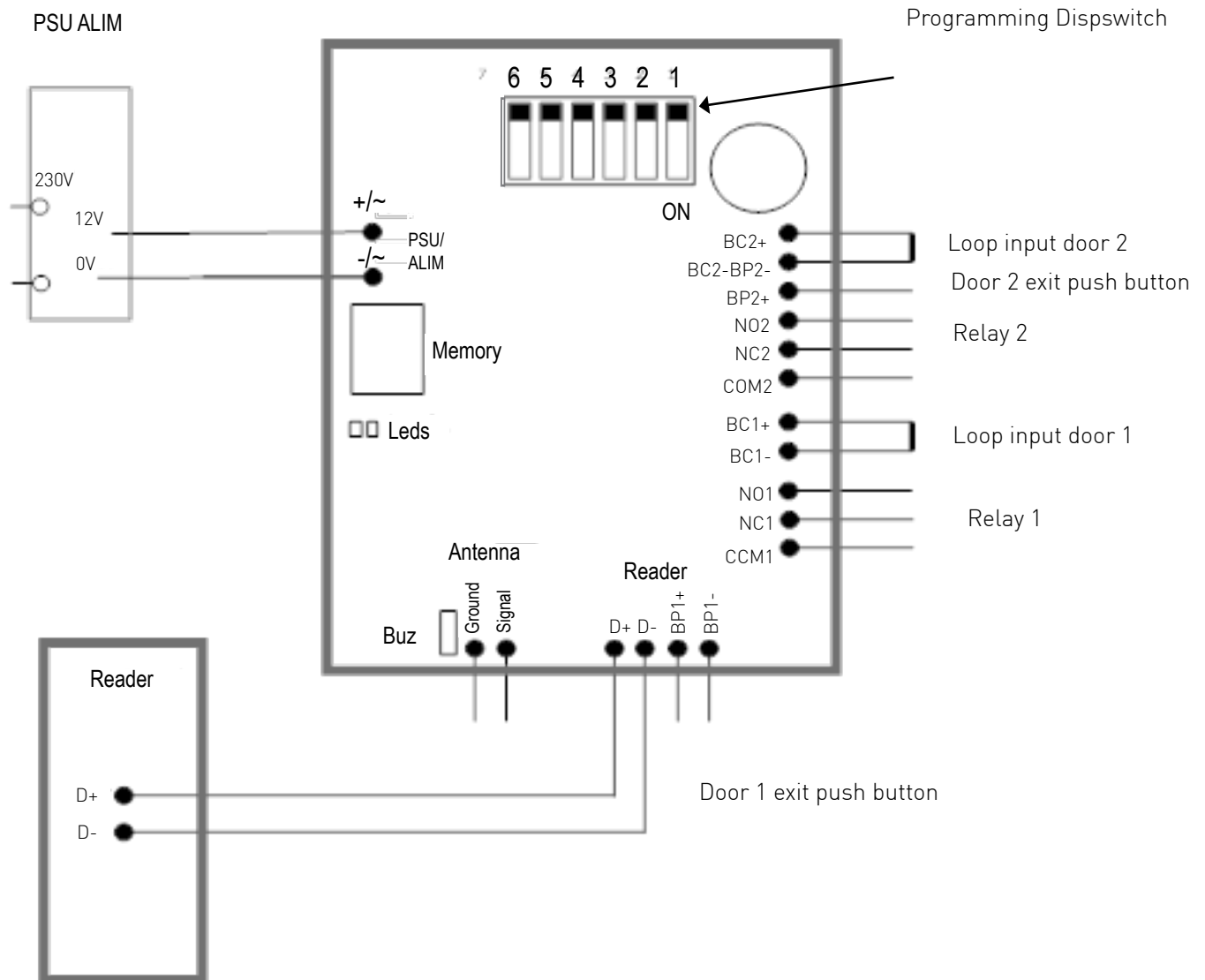
- It turns red when the receiver is in programming mode (via a switch or a master remote).
- It flashes red every 3 seconds when a 2 wire reader is connected to the terminals
- It flashes red 3 times per second if the reader does not communicate with the controller.
- It is off if there is no reader.

INSTALLATION

The receiver is meant for an indoor use. If it needs to be used outdoor, please use an extra plastic weatherproof box.

The receiver has 4 holes in order to be bolted.

WIRING



Note, the receiver manages one « car detected » input per relay. This is useful for anti pass back feature because the receiver will activate the relays only when a car is detected in front of the door. A pedestrian can't leave the apb zone and drive another car in the car park.

The receiver is delivered with two short circuits (BC1- / BC1+ et BC2-/BC2+) to cancel this feature.

Caution

In case of DC supply, a protection diode needs to be installed. No instructions for an electric strike or an electro-magnetic lock should prevent you from using this protection. Generally, 1N4004 or 1N4007 diodes are used.

The product warranty does not cover misuse or abusive use of the product as well as accidents, bad maintenance or inappropriate surroundings.

SETTING

The receiver can work both with the standalone mode or the web mode. These two are not exclusive, which means for example that you can start with it in standalone mode (by using master remotes and user remotes) and then switch to the web mode by adding extra remotes when an encoder is purchased.

Setting of the switches

Some dipswitches (see diagram above) are designed to setup the apb feature of the receiver.

The following chart shows the functions of those dipswitches:

Please note that dipswitches S4 and S5 are linked to the setting of S3. For example: If S4 is off when S3 is on, the anti-passback function is permanent.

Off	On
S1 Operating mode	Programming mode
S2 Unused	Unused
S3 without Apb	Apb active
S4 Apb 24/7	Anti-pass time
S5 Apb on entry only	Apb on entry + exit
S6 PB1 (push button 1) - Relay 1 / PB2 - Relay 2	PB3 - Relay 1 / PB4 - Relay 2

Programming of the door release time:

The factory setting for the door release time is 3 seconds. However, it is possible to modify these values as follows:

Move the S1 switch to on. S2 and S3 have to be off.

Press the RTE button 1 as many times as the wished number of seconds in order to program the door release time. Do the same for relay number 2.

At any time, it's also possible to change the door release time in remote management mode by creating configuration remote control.

Reset the factory settings:

Push the S1 switch to On and press the RTE button until you hear a sequence of increasingly quick beeps indicating the erasure of the memory. A last beep will confirm the resetting of the receiver. Push S1 back to Off.

Note : the master remote controls are not removed.

Easy Door receiver offers two ways to manage keys. The local mode does not require any extra equipment, but has some limits. The remote mode through www.easydoorcontroller.com web software allows to manage more doors/ gates per site, to setup the controllers and download events.

SPECIFIC PROGRAMMING FOR THE STANDALONE MODE :

The top left button of the remote control operates relay 1 and the top right relay 2 when the S6 dipswitch is Off.

When it is On, the down left button operates relay 1 and down right button relay 2.

The receiver manages two types of remote controls: user or master. A user remote control opens the gate and the master key is able to add new remotes.

Basic programming:

Add master remote controls (10 max) :

Move the dipswitch n°1 to On. The red programming led turns on and you can hear 3 beeps.

Press the push button 1 of the master remote control and a short beep indicate its recording. Each time you present a new key, the receiver acknowledges with a short beep.

After programming the last remote control, move switch 1 back to Off (Expl). A last beep will confirm you have come out of the programming mode.

Add user remote controls (1500 max):

Press the first push button of a master remote control for 5 seconds until the light is red and the receiver generates 3 beeps.

Press the first push button of the remotes controls you want to add. For each new remote control, the buzzer will generate a beep.

After you pressed the last user remote control, press the master one shortly to leave the programming mode.

The led turns off and a last beep will confirm you have come out of the programming mode.

Delete user remote controls:

Press the first push button of a master remote control for 5 seconds until the light is red and the receiver generates 3 beeps.

Press for 5 secs the first push button of the remote control you want to remove. For each removed remote control, the buzzer will generate a beep.

After deleting the last remote control, press the master one shortly to leave the programming mode. The led turns off and a last beep will confirm you have come out of the programming mode.

Delete all resident keys:

Move the dipswitch N°1 to ON, then press and hold the door 1 exit push button for 5 secs until the controller led flashes quickly (3 times / sec). Move back the switch. All user remote controls are now deleted.

Delete all master remote controls:

Turn off the power supply. Move the dipswitch n°1 to On then turn on the power supply.

Switch the dipswitch N°1 back to Off. A last beep will confirm you have come out of the programming mode.

Anti-pass back management (up to 500 users):

Anti-pass back is a feature which prevents a user from entering into a zone for the second time or to loan his remote to someone else so this second person could enter with the same key. Two consecutive entries w/o exit in between are therefore not possible. This function is only available in RF. For example, a person who rents a car space can't use his remote control to enter a second car as long as the first one is in the car park.

For an anti-pass back zone to be active, place dipswitch S3 to ON. Then, two dipswitches will define how the apb should work:

If S4 is OFF, apb is permanent. If S4 is ON, apb is cancelled after a set time which is adjustable. If S5 is OFF, the entry only is controlled and the exit is free. In this case, you have to first get out but the exit is enabled. If S5 is ON, then the exit is also under control. In this case, you have to come in to be able to get out and to get out to be able to come in.

Off	On
S3 W/O Apb	Apb active
S4 Apb 24/7	Anti pass time
S5 Apb on entry only	Apb on entry+ exit

Note:

The standalone receiver can manage anti-pass back for entry only or for entry + exit. The S3 dipswitch manages this feature.

It's also possible to manage anti-pass time (S4). After a defined delay, it's possible to enter in the zone again.

Anti-pass time setting

The duration of the anti-pass time feature is settable.

Move S1 dipswitch to ON then the red led turns on.

Then move S3 to ON and leave S2 OFF. The receiver is now waiting for programming. Press the exit push button of door 1 to add 10 minutes or door 2 exit push button to add some minutes.

For example, press twice the first exit push button and 5 times the door 2 push button to setup 25 minutes.

Five secs after the last pulse, the receiver generates some long and short beeps. Each long beep corresponds to 10 minutes and each short beep to one minute.

Switch S1 OFF and S2 + S3 dipswitches back to their initial position.

The max delay for the anti-pass time is 255 minutes.

EASYDOORCONTROLLER.COM MODE

In this mode, the control unit manages up to 5000 remote controls. This is the sum of authorized / unauthorized remotes controls.

When you remove a door/gate of the key/remote access profile, the key stays in the black list of the controller.

Up to 20000 events over the last 30 days are recorded in the control units. Those off line events can be transferred to the computer via special keys.

The key management works on read/write technology. Keys are programmed remotely at the office through a web software and an encoder. Later, when keys are presented to the reader, the data is transferred to the control unit.

How does it work?

Each controller / receiver is supplied with a single serial number located on the controller cover. When you add a new controller / receiver into the software, you enter the controller number. Then to allow a key to access doors, the software encodes the controller number of the authorized doors / gates in the keys / remote controls.

Each new key or remote control contains the last modifications of the database. The controllers (prox or rf) are automatically updated when those keys / remote controls are presented to the reader.

Example if a key is lost:

Step 1: The manager first deletes this key / remote control in the web software.

Step 2: Then he enters a new key / remote control, encodes it and sends it to the end user.

Step 3: When the end user presses any button of its remote control, the lost remote control is deleted and will not be allowed anymore. In the same time all authorizations of the new key are transferred to the controller.

This advanced mode allows to manage the sites from an office for example without connection to the controllers.

Later, when a remote control or key is lost, the manager only needs to re-encode it and to send it to the end user. The new key automatically replaces the old one.

The internet software offers also some benefits. The software always has the last release, the backup of the data is built in and all those features are provided for free.

First start

When the receiver is new, it is waiting for configuration remote controls (one per door).

From the door window of the web software, one configuration remote control per channel must be created. Then on site, press the first push button of the remote controls.

The receiver generates one long beep plus a short one for channel 1 or one long plus two short beeps for channel 2.

Time & Date

The receiver is supplied with the French time and date. If those settings need to be replaced (to manage events for example), the web software enables to generate a clock setting remote control.

This remote control sends to the receiver the time & date which the software wrote in it. So if you plan to setup the receiver at 4 pm, you must enter 4 pm in the software when you encode this remote control.

Full update

Each time a new remote control is used with the receiver, the memory of this receiver is updated. However, it is possible to create some update keys. Please note that this feature is only possible with Mifare keys, not with remote controls. This means that a prox reader has to be connected to channel 1 of the receiver at least for the update.

It's not possible to update only one of the two doors. Both doors of the same receiver need to be updated with the same date and time.

When you present the last update key of the first door, you have one minute to present the first update key of the second door. If no key is swiped during this time frame, the receiver generates a beep and the update is finished.

Download events

The receiver can record the last 20000 events for the last 30 days.

From the door window of the software, an event key has to be encoded. It's possible to select a start date and end date or to select only some kind of events.

NB: a 2 wire reader needs to be connected to channel 1 of the receiver so the event keys can be swiped.

A normal Mifare key has enough memory for 40 events. A 4K Mifare key ref FD-010-142 manages 200 events.

On site, present the event key to the reader and wait for the reader led to become full green (flashing while transferring the data).

After removing the key, the reader led will turn off if all events have been downloaded to the key or will flash red / green if others events have to be downloaded.

If so, present a second transfer key (neutral key) and wait for the reader led to stay green.

Present to the reader a third key, fourth, etc. if necessary.

EUROPEAN DIRECTIVES

The receiver is compliant with the following requirements:

R&TTE : 1999/5/CE

EN 301 489-3 V1.4.1 :2002 : Specific requirement for devices working on frequencies between 9 kHz and 40 GHz

EN 300 220-2 V2.3.1 : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range

EN 62311 : Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

EN 60950-1 : 2006 /A11 :2009 / A1 :2010/ A12 :2011 : Information technology equipment Safety 2004/108/CE : CEM requirements

COMPATIBLE PRODUCTS

Remote control 4 PB : Ref FD-010-148

Stylus antenna 868Mhz : Ref FD-500-036

Encoder : Ref GB-500-355

Black proximity mullion reader, 2 wires Vandalproof, P60

13.56 Mhz prox keys

EASY DOOR RECEIVER

ONTVANGER



Encoder



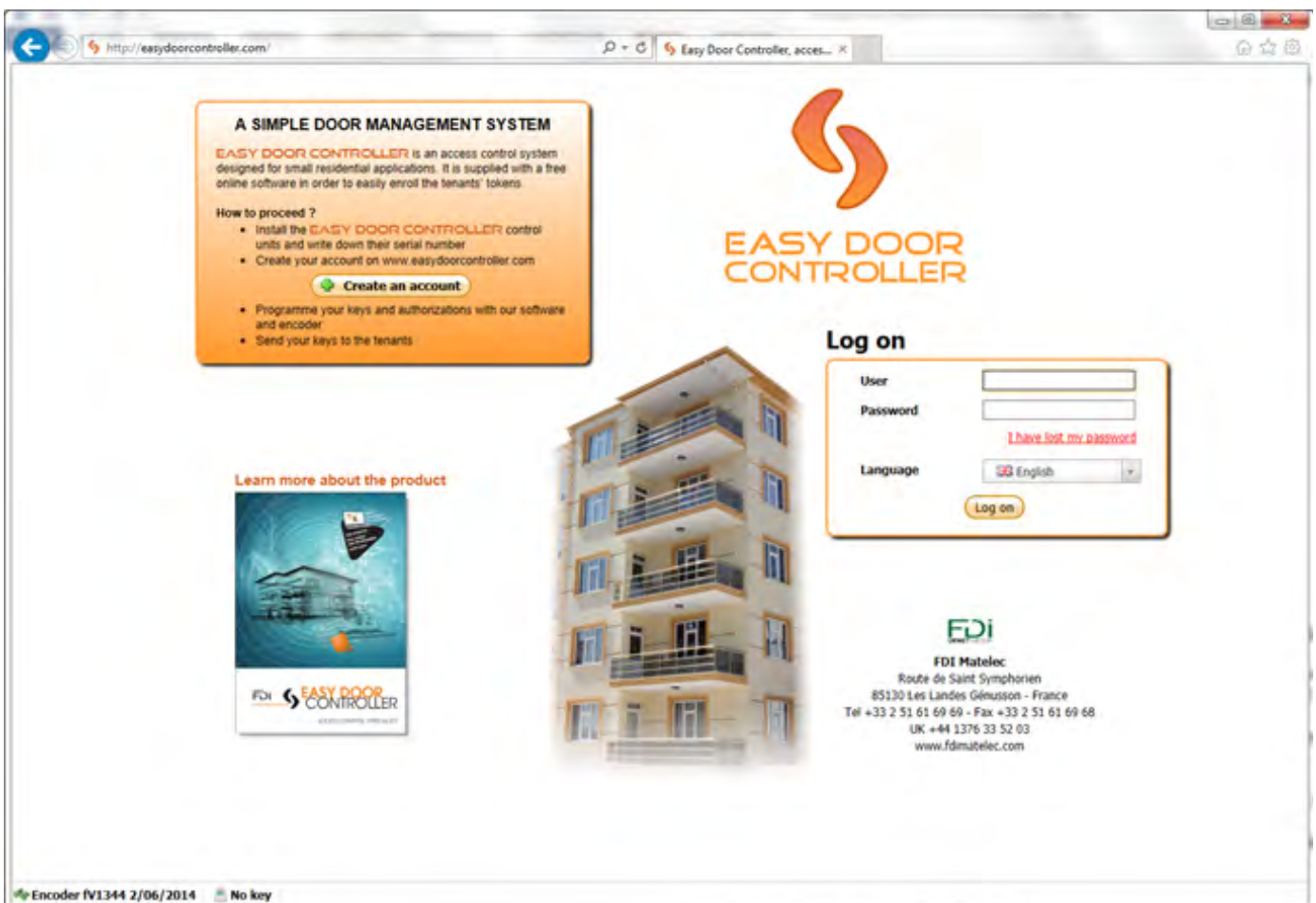
Sleutel



Afstandsbediening



Antenne



ALGEMEEN

De 868MHz ontvanger is een alles in één produkt omdat hij zowel het logische deel als het HF geïntegreerd heeft. Een antenne FD-500-036 kan optioneel bijgeplaatst worden om de kwaliteit van de ontvangst nog te verhogen.

Deze ontvanger bedient twee onafhankelijke relais via deze afstandsbedieningen TELROL 868 ref. FD-010-148. Hij beschikt ook over een ingang voor een 2-draads proximity lezer, welke de relais 1 kan bedienen.

Anders gezegd, de eerste relais kan bediend worden door HF en door een lezer, de tweede alleen HF.

Deze proximity lezer beschikt ook over geavanceerde functies in web modus (zie “ modus easydoorcontroller.com”)

Twee werkingmogelijkheden :

De eerste, autonoom genoemd, maakt het mogelijk afstandsbedieningen toe te voegen zonder programmatie tools, u registreert een afstandsbediening als master en met deze voegt u alle afstandsbedieningen toe.

De tweede modus laat toe een geavanceerd beheer van de ontvanger te hebben via de gratis web software www.easydoorcontroller.com.

De gebruiker brouwt door middel van de web software een virtueel netwerk van lezers en ontvangers en codeert de afstandsbedieningen en badges welke hen toegang verleent tot de site. Hier spreekt men van lezen/schrijven modus.

Deze beheer wijze, via de web software, biedt ook de mogelijkheid de evenementen te downloaden door middel van een Mifare badge. De 2000 laatste evenementen worden bijgehouden in de centrale. Natuurlijk, moet u voor deze tweede modus, beschikken over een encoder GB-500-355 om de badges en afstandsbedieningen te encoderen.

Eigenschappen

Voeding	12 2 24V AC of DC
Verbruik	Tot 300mA
Werkinstemperatuur	-20 tot +60°C
	120x100x40 mm
Aantal relais	2
HF	
Frekwentie	868Mhz
Protocol	Manchester met rolling code
Bereik HF	100m open vlakte met optionele antenne
Proximity	
Technologie	Mifare
Lezer	bus 2 draads 100m max
Autonome modus	
Aantal master afstandsbedieningen	10
Aantal gebruikers afstandsbedieningen	1500
Easydoorcontroller modus	
Aantal master afstandsbedieningen	5000 (incl de verwijderde)
Aantal evenementen	20000

De staat van de ontvanger wordt weergegeven door verschillende LED's:

Een groene LED genoemd alim, toont de aanwezigheid van spanning. Indien de ontvanger gevoed is, zal deze om de 5 seconden knipperen.

Een tweede LED genoemd prog werkt als volgt:

- Rood verlicht wanneer de module in programmatie is (door de switch of door de master afstandsbediening)
- Knippert rood om de 3 seconden, wanneer een lezer is aangesloten op deur1
- Knippert 3 maal per seconde: geen lezer aanwezig of defect lezer
- Uit: defect

Noteer:

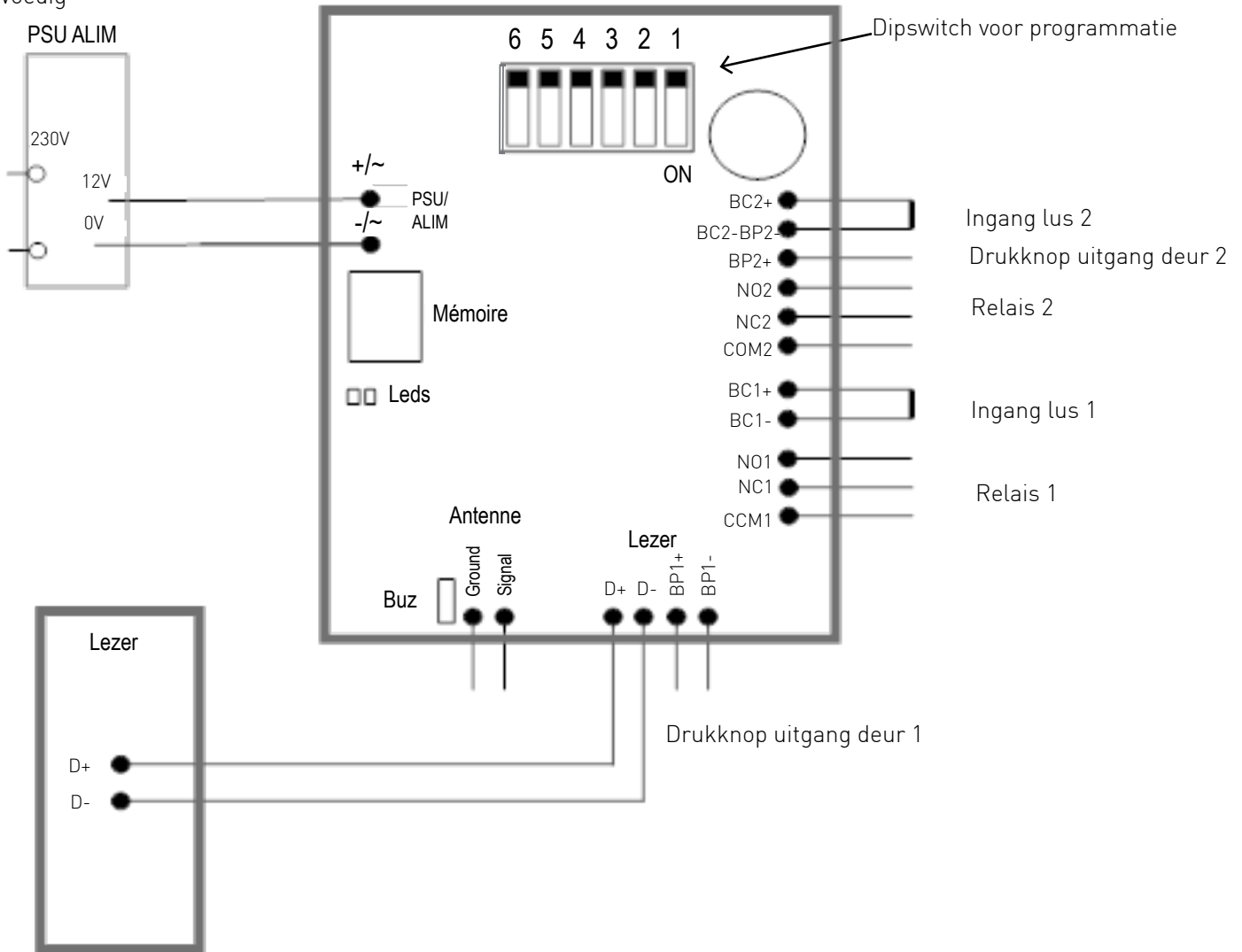
De prestaties voor zenden/ontvangst HF radio zijn afhankelijk van verschillende omstandigheden (storingen van andere radio installaties). Voor installatie van de ontvanger kies plaats in functie van de storingen.

Wanneer geen enkele afstandsbediening geprogrammeerd is (fabriekswaarden), kan eender welke afstandsbediening de relais bedienen.

INSTALLATIE

De ontvanger is geschikt voor een binnen installatie. Indien deze buiten moet worden geplaatst, gelieve dan een waterdichte plasticen doos te voorzien. De ontvanger beschikt over 4 gaatjes voor een plaatsing door middel van vijzen.

Voedig



In geval van DC spanning, moet u de diode of varistor ter bescherming plaatsen.

Deze bescherming mag u niet nalaten te plaatsen, ook al staat het anders vermeld op het slot of magneet. Er wordt gebruik gemaakt van volgende diodes 1N4004 of 1N4007.

De productgarantie dekt geen defecten die voortvloeien uit het oneigenlijk gebruik of misbruik van het product, een ongeval, een daad van nalatigheid, verkeerde behandeling, slecht onderhouden producten, ontoereikend milieu.

Noteer, de ontvanger beheert een "voertuig aanwezigheid" voor elke relais. Deze mogelijkheid is interessant voor het beheer van de anti pass back, vermits de ontvanger alleen de ingang of uitgang toelaat als hij een voertuig op de correcte baan detecteert.

De ontvanger wordt geleverd met 2 shunts (BC1-/BC1+ en BC2-/BC2+) om deze functie te annuleren.

WERKING

De ontvanger werkt in autonoom of web modus. Dit is echter niet exclusief. Het is mogelijk afstandsbedieningen in autonome modus te beheren, en nadien, bij aanschaf van een encoder, over te schakelen naar de web modus en afstandsbedieningen toevoegen.

Instellen van de switches:

De dipswitches (zie vorige afbeelding) zijn nodig bij de programmatie van de ontvanger.

Noteer dat de dipswitches S4 en S5 gelinkt zijn aan S3. Voorbeeld met de S4:

- S4 is OFF als S3 OFF, relais 1 werkt in Bi-stable
- Dipswitch S6 is alleen gebruikt in autonome modus

Off	On
S1 Werkingmodus	Programmatie modus
S2 Niet gebruikt	Niet gebruikt
S3 Zonder Apb	Apb actief
S4 Apb permanent	Apb getemporiseerd
S5 Apb alleen op ingang	Apb op ingang en uitgang
S6 DK1 - relais 1/ DK2- relais 2	DK3 - relais 1/ DK4- relais 2

Programmatie van de temporisaties van de relais:

Standaard is de temporisatie van de relais geplaatst op 3 seconden. Deze kan echter veranderd worden als volgt:

Zet de S1 op ON, S2 en S3 moeten op OFF staan.

Nu drukt u op drukknop 1 zoveel keren als u seconden nodig hebt voor de temporisatie van relais 1. De handeling herhalen voor relais2.

RESET fabriekswaarden:

Zet de switch S1 op ON en druk op de uitgangsdrukknop deur 1 tot dat u een serie van beep's hoort die vlugger om vlugger gaan tot het geheugen gewist is. Een laatste beep bevestigt de reset van de fabrieksinstellingen. Zet de S1 terug op OFF.

Nota: de master afstandsbedieningen blijven behouden. Zie hierna voor deze te verwijderen.

Specifieke programmatie aan de autonome modus

S6 is OFF, drukknop 1 activeert relais 1 en drukknop 2 activeert relais 2.

S6 is OFF, drukknop 3 activeert relais 1 en drukknop 4 activeert relais 2.

De linkse drukknop van de afstandsbediening bedient relais1 en de rechtse bedient relais2.

De ontvanger werkt met 2 types afstandsbedieningen: gebruiker en master. Een gebruiker afstandsbediening bedient een deur en de master dient om afstandsbedieningen toe te voegen.

Basis programmatie:

Master afstandsbediening toe voegen (max 10)

Zet de switch 1 op ON. De LED prog licht op en u hoort 3 beeps. Druk op de linkse drukknop van een afstandsbediening, een korte beep geeft weer dat deze gememoriseerd werd.

Zet de switch 1 terug op OFF. Een beep bevestigt dat u uit programmatie bent.

Toe voegen van gebruiker afstandsbediening (max 1500)

Druck 5 seconden op drukknop 1 van de master afstandsbediening. Het prog lampje licht rood op en drie bips weerklinken.

Druck op drukknop 1 van de toe te voegen afstandsbediening. U hoort een bip bij elke nieuwe aangemaakte afstandbediening.

Druck lichtjes op drukknop 1 van de master afstandsbediening om uit programmatie te gaan. U hoort een bip ter bevestiging.

Druck gedurende 5 seconden op de linkse knop van een master afstandsbediening. De LED prog licht op en 3 beeps weerklinken. Druck op de linkse knop van de toe te voegen afstandsbedieningen. Bij elke toevoeging hoort u een beep.

Druck lichtjes op de linkse knop van de master om uit programmatie te gaan, u hoort een beep ter bevestiging.

Verwijderen van een gebruiker afstandsbediening:

Druck gedurende 5 seconden op de linkse knop van de master afstandsbediening. De prog LED licht op en u hoort 3 beeps.

Druck gedurende 5 seconden op de linkse knop van de te verwijderen afstandsbediening, u hoor een beep.

Druck lichtjes op de linkse knop van de master om uit programmatie te gaan, u hoort een beep ter bevestiging.

Verwijderen van alle master afstandsbedieningen

Haal de spanning af van de ontvanger en plaats S1 op ON. Geef terug spanning, u hoort 4 beeps, 3 voor toegang programmatie en 1 voor verwijderen van de masters.

Zet de S1 terug op OFF, u hoort een beep ter bevestiging .

Beheer van de anti pass back (tot 500 gebruikers)

De anti pass back is de functie welke de toegang tot een zone controleert , zodanig dat dezelfde afstandsbediening geen toegang kan verlenen aan een andere persoon op hetzelfde moment.

Twee opeen volgende toegangen zijn dus niet mogelijk. Deze functie is slechts mogelijk in HF.

Voorbeeld: een persoon die een parking plaats huurt kan zijn afstandsbediening niet uitlenen zolang zijn wagen op de parking is.

De autonome ontvanger kan de anti pass back beheren voor alleen de ingang of voor ingang en uitgang.

De S3 switch maakt deze instelling mogelijk.

Daarbij is er ook voorzien de anti pass back te temporiseren, in dit geval is het verbod slechts enige tijd geldig. Men spreekt hier van anti pass time.

De activering van de apb zone gebeurt door de S3 op ON te zetten, en vervolgens S4 en S5 voor de werking van de apb:

S4 op OFF en de apb is permanent, S4 op ON en deze is geactiveerd voor een bepaalde tijd welke kan ingesteld worden.

S5 op OFF zodanig dat alleen de ingang wordt gecontroleerd en de uitgang steeds vrij is, in dit geval moet men steeds buiten gaan om te kunnen binnenkomen maar de uitgang steeds vrij is. S5 op ON zodanig dat ook de uitgang wordt gecontroleerd, dus moet men steeds buiten gaan om te kunnen binnenkomen en steeds binnen gaan om te kunnen uitgaan.

Off	On
S3 zonder Apb	Apb actief
S4 Apb permanent	Apb getemporiseerd
S5 Apb alleen op toegang	Apb op toegang en uitgang

Programmatie van de getemporiseerde annulatie van de apb

Zet S1 op ON, de prog LED licht op. Vervolgens plaatst u S3 op ON, S2 blijft op OFF. De ontvanger staat klaar voor programmatie. Per impuls op de drukknop van deur2 verhoogt u de temporisatie per minuut. Bij de drukknop van deur 1 gaat dit per 10 minuten.

Vijf seconden na de programmatie en zonder aan de switchen te komen geeft de ontvanger u de geprogrammeerde temporisatie weer ter controle in de vorm van 1 lange beep per 10 minuten en 1 korte beep per minuut.

Plaats de switchen S1 terug naar hun initiële positie.

tandsbediening zal de ontvanger reageren met 1 beep vervolgens 1 beep voor deur 1 en 2 beeps voor deur2

De temporisatie is programmeerbaar van 1 tot 255 minuten.

In dienst name

Wanneer de ontvanger nog niet gebruikt werd (fabrieksinstellingen), wacht hij naar een configuratie afstandsbediening (1 per relais).

In de software moet u deze configuratie afstandsbedieningen encoderen voor elke deur. Vervolgens zal de gebruiker ter plaatse, de eerste drukknop van elke afstandsbediening in drukken. Voor elke voorgestelde afstandsbediening zal de ontvanger reageren met 1 beep vervolgens 1 beep voor deur 1 en 2 beeps voor deur2.

Klok instellen

De ontvanger wordt geleverd met datum en uur instelling van frankrijk. Indien deze parameters moeten veranderd worden, laat de software toe een afstandsbediening te creeren voor de update, deze zal het uur en de datum welke is ingesteld in de software naar de zender sturen.

Dit wil zeggen dat men moet voorzien tijdens het encoderen wanneer de data zullen worden verstuurd naar de zender

Volledige update

Bij elke ontvangst van een nieuwe afstandsbediening zal de ontvanger zijn geheugen updaten. Echter een volledige update is ook voorzien.

Via de web software, onder het venster "deur" moet een update badge worden aangemaakt. Indien de capaciteit van 1 badge niet genoeg is moet er een volgende worden aangemaakt.

Op de site, bij de ontvanger moeten de badges in dezelfde volgorde als ze werden aangemaakt gepresenteerd worden.

Belangrijk: deze handeling is alleen maar mogelijk indien een lezer werd bekabeld aan de ontvanger.

Anderzijds, vermits de informatie van deur 1 en 2 zijn gelinkt, moeten deze tesamen worden geupdate. De tijdsperiode tussen de presentatie van de laatste badge van de eerste deur en de eerste badge van de tweede deur bedraagt 1 minuut.

CE CONFORMITEIT VERKLARING

De ontvanger voldoet aan de volgende voorschriften:

R&TTE: 1999/5/CE

EN301 489-3 V1 4.1: 2002 : Bijzondere vereisten voor de toestellen met geringe bereik (SRD) werkende met frequenties tussen 9 KHz en 40GHz

EN 300 220-2 V2.3.1: Radio in het frequentie gamma 25MHz tot 1GHz

EN62311: Evaluatie van elektronische en elektrische toestellen in relatie met de beperking van de menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden (0Hz- 300GHz)

EN60950-1 : 2006/A11 / 2009/A1 : 2010/A12 / 2011: Veiligheid materiaal

2004/108/CE: Voorschriften CEM

EN55024: Toestellen voor verwerking van informatie. Immuniteit eigenschappen. Limitaties en methode van metingen

EN55022: Limitaties en methodes van metingen van de eigenschappen van de radioelektrische storingen voortkomende uit toetsellen voor verwerking van informatie

EN61000-6-1:2001: Elektromagnetische compatibiliteit Deel 6-1 (generische normen) en immuniteit voor de residentiele, commerciële en lichte industriële omgeving.

COMPATIBELE PRODUCTEN

Afstandsbediening 4 drukknoppen: ref FD-010-148

Stylus antenne 868MHz: FD-500-036

Encoder: GB-500-355

Opbouw proximity lezer 2-draads zwart, 2-draads AV, P60

Proximity sleutels 13,56