

GB PROXIMITY READER FOR ACCESS CONTROL

Art. FP52PL

The reader is installed on Profilo pushbutton panels to permit the activation of 2 relays with electronic cards (*one Master card and four user cards are supplied with the reader*).

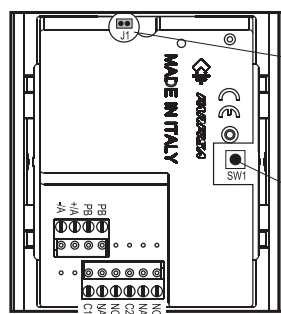
Technical data

Power supply	12Vac/dc ±10%
Stand-by current	0.1A
Maximum absorption	0.25A
Contact rating	24Vac - 2A
Max. number of cards	490
Max. number of Master cards	10
Number of relays	2
Relay time	1 to 63 seconds
Minimum recognition distance	3 cm
Maximum recognition time	1 second
Operating temperature	0° ÷ +40°C
Maximum permitted humidity	85% RH

Terminals

- +A** positive or alternate current input
- A** mass or alternate current input
- PB** door open button
- NC2** normally closed contact of relay 2
- NA2** normally open contact of relay 2
- C2** common terminal of relay 2
- NC1** normally closed contact of relay 1
- NA1** normally open contact of relay 1
- C1** common terminal of relay 1

Features







J1. Jumper for LED activation/deactivation
 Jumper inserted = activated LED
 Jumper not inserted = deactivated LED

SW1. Pulsante per entrare in programmazione tessere Master

Point with highest code reception/transmission. Place the central part of the card as close as possible to the central circle.



3-digit display used to show numbers and codes during setup and operation.

-  **Card recognition LED.** It turns ON during card recognition.
-  **Relay activation LED.** It indicates relay deactivation (red) or activation (green).
-  **Card setup LED.** It turns ON during card setup.
-  **Master card cancellation and setup LED.** It turns ON during Master card cancellation/setup and user card cancellation.






SYSTEM SETUP

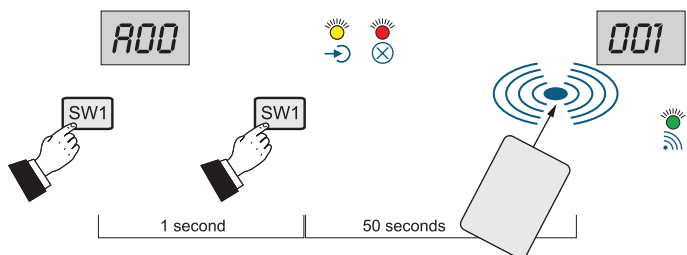
The product must be programmed to recognise Master cards and set relay activation time.

How to code Master cards

To code Master cards (from 1 to 10):

- 1) Press the **SW1** button twice on the back of the product. You hear the 1-sec confirmation beep. The display shows **A00**. Press the button again during the acoustic signal to turn on the  and  LED's. If you do not present a card to the reader within 50 seconds, you exit the programming mode and return to standard operation.
- 2) Present a card to the reader. You hear the confirmation beep. The  LED flashes and the display shows the card identification number. The numbers associated with the cards range from 01 to 10. Master card 01 is supplied with the product.

You can always programme a Master card for emergency. If you have reached the maximum number (10) and you code another card, the operation overwrites position 10.





How to cancel Master cards

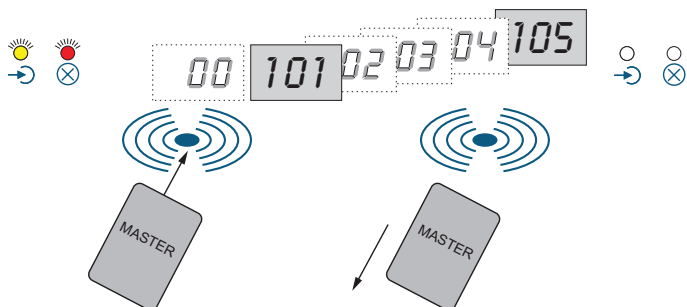
See section "how to cancel card codes".

Relay activation time

You can set the activation time of relay 1 and 2 with the Master card. The default setting is 1 second.

To change the setting of relay 1:

- 1) if the  and  LED's are ON, follow the instructions illustrated in the next sections. If not, access the Master setup mode as indicated in step 1 above;
- 2) present the Master card to the reader and hold it there; you hear the warning beep, the display shows **00** for about 1 second, then the display on the left shows **1** followed by 01 in the two displays on the right. 01 progressively increases up to **63**;
- 3) remove the card when the display shows the correct activation time.

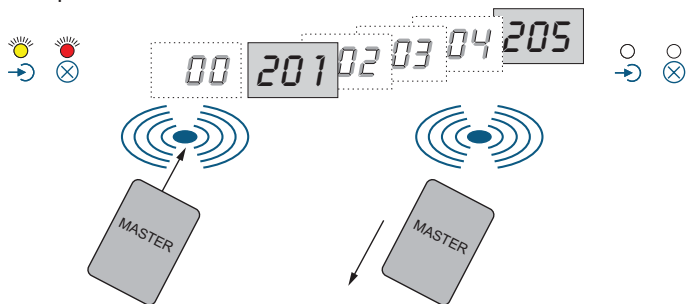


To set relay 2:

- 4) present the card to the reader; you hear the warning beep, the display shows **00** for about 1 second, then the display on the left shows **2** followed by **01** in the two displays on the right. **01** progressively increases up to **63**;
- 5) remove the card when the display shows the correct activation time;
- 6) to exit the programming mode, wait until the → and ⊗ LED's turn off or present the Master card to the reader and remove it when the display shows **00**.

To modify incorrect entries you must repeat the operations illustrated above.

After you programme Master cards and relay activation time, you can install the reader on the wall and carry out the next operations on the front panel.



USER SETTING

To code, cancel or select the relay, present the **Master card** to the reader to access the user setting mode. You hear the confirmation beep. The LED flashes and the display shows the following codes in sequence:

- A00** exit from setup
- A01** access to "user card coding"
- A02** access to "user card cancellation"

Remove the card when the display shows the preferred mode.

How to code user cards

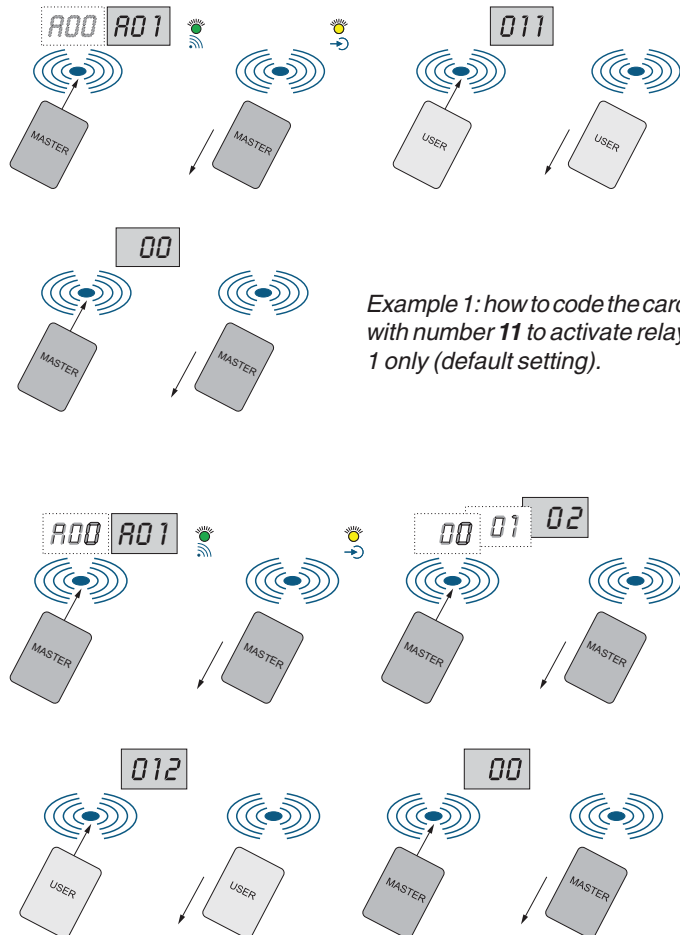
The → LED turns ON after you select mode **A01** (see section above). To activate relay 1 only (*default setting*) go to step 3. Otherwise select the preferred mode as illustrated below:

- 1) present the Master card to the reader; the display shows the following codes in sequence:
 - 00** exit from setup
 - 01** activation of relay 1
 - 02** activation of relay 2
 - 03** simultaneous activation of relay 1 and 2
- 2) Remove the card when the display shows the preferred mode (**00**, **01**, **02** or **03**).
- 3) Present the first user card to the reader. You hear the confirmation beep. The display shows **011**. Remove the card. Present all cards to be programmed with the same operation mode to the reader. Cards have progressive numbers (011, 012, 013, etc.). The numbers of cards that you have programmed and then cancelled are re-used.

Note. If some user cards must be programmed to activate the relay in a different mode, you must repeat the operations starting from step 1.

- 4) After you complete the operation, present the **Master card** to the reader to exit the programming mode and remove it when the display shows **00**.

Important. Write down the card number and the user name in order to cancel it if the card is lost or stolen.



Example 1: how to code the card with number 11 to activate relay 1 only (default setting).

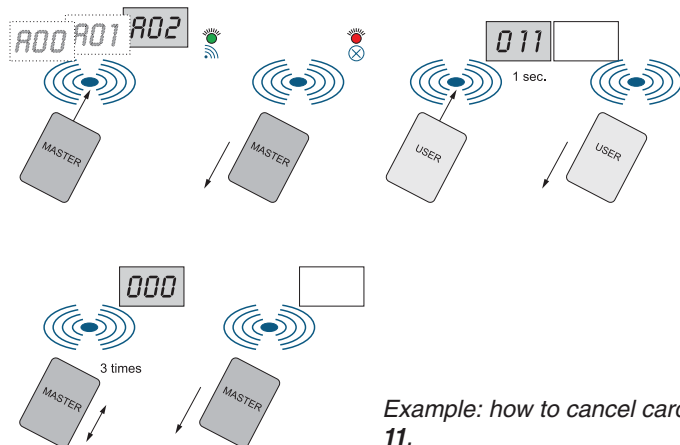
Example: how to code the card with number 12 to activate relay 2 only.

How to cancel user cards

Present the **Master card** to the reader and remove it when the display shows **A02**. The ⊗ LED turns on.

Present the first card to be cancelled to the reader. You hear the confirmation beep and the display shows the number associated with the user card for 1 second. Remove the card.



To cancel more cards, you simply need to present them to the reader. After you complete the operation, wait until the ⊗ LED turns off to exit the cancellation mode. Or present the **Master card** to the reader and remove it. Repeat the operation 3 times until the display shows **000**. Present the Master card to the reader again to confirm exit from cancellation mode.



Example: how to cancel card 11.

How to cancel card codes

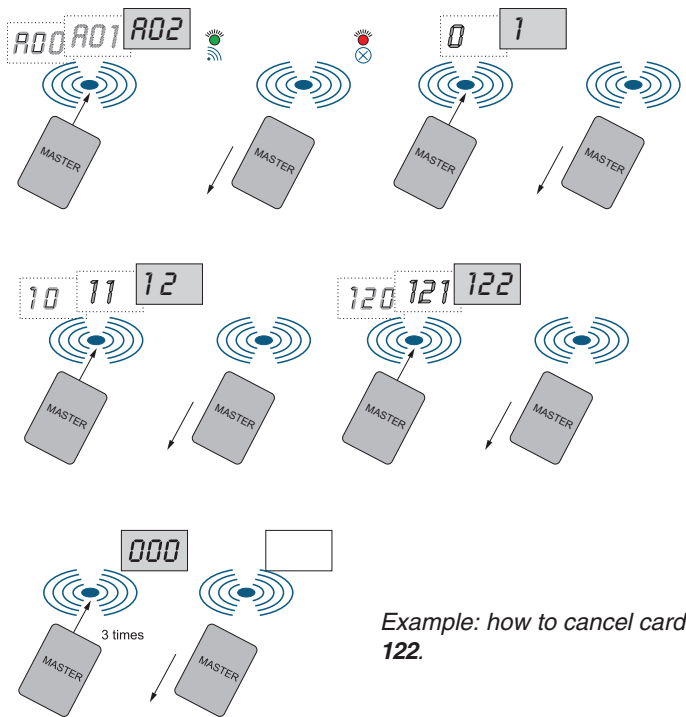
This procedure is used to cancel the codes of lost Master and/or user cards.

- 1) Present the **Master card** to the reader and remove it when the display shows **A02**. The  LED turns on.
- 2) Present the Master card to the reader. You hear the confirmation beep and the display shows hundreds in sequence. Remove the card when the display shows the correct number.
- 3) Continue as illustrated in step 2 for tens and units until the display shows the number of the card you want to cancel.
- 4) Present the Master card to the reader to confirm and turn off the display.
- 5) After you complete the procedure, wait until the  LED turns off to exit the cancellation mode. Or present the **Master card** to the reader and remove it. Repeat the operation 3 times until the display shows **000**. Present the Master card to the reader again to confirm exit from cancellation mode.

To cancel more cards you simply need to repeat the operations illustrated above.

If you select the number of a non-existing card you hear the dissuasion beep and exit the cancellation mode.

Attention. If you cancel the code of the Master card you are using by mistake, you must use a different Master card or re-code the same Master card as illustrated in "How to code Master cards".







How to cancel all Master and user cards

You can cancel all Master and user cards at the same time. To activate this procedure you must disconnect the reader from the power supply and reconnect it while holding the SW1 button on the back pressed. You hear the intermittent beep. Memory cancellation starts after the third beep. The display shows numbers from 500 to 001. The confirmation beep indicates the end of the cancellation procedure. The display turns off.

OPERATION

The following conditions are possible when you present the card to the reader:

- **the card is programmed and recognised by the reader;** the  LED flashes (jumper J1 inserted), you hear the confirmation beep, the display shows the user number, the  LED turns green for the set time value and the relay is activated according to the selected mode.
- **the card is recognised by the reader but is not programmed;** the  LED flashes (jumper J1 inserted), you hear the dissuasion beep, the display shows E01, the  LED remains red and the relay is not activated.
- **the card is not programmed and not recognised by the reader;** no activation.

Error codes

The display can show the following errors codes during operation or setup:

- E01** the card is not programmed (programme the card or replace it with a programmed card)
- E02** the memory is full (you have reached the maximum number of cards)

DOOR OPENER BUTTON

You can connect a button to terminals **PB** to activate relay 1 for the set time value.

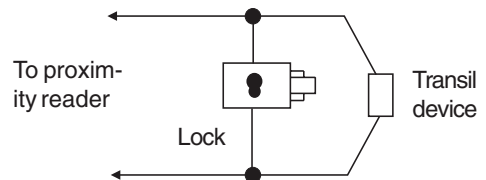
EMERGENCY

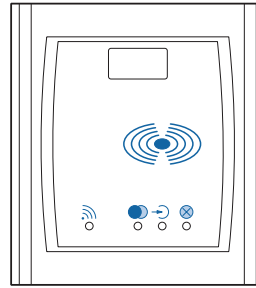
In case of power failure all the data are recorded in a nonvolatile memory and will not be lost.

VERY IMPORTANT

To comply with the European Standards on Electromagnetic Compatibility and to increase the reliability of the product, it is necessary to connect a suppression device when switching inductive loads i.e. electric releases and electric locks.

The enclosed suppression devices (transil) must be connected as close as possible to the loads (ideally across the terminals. See figure).





F LECTEUR DE PROXIMITE POUR LE CONTROLE DES ACCES

Cet article permet d'activer 2 relais par le biais de cartes électroniques de proximité (cinq sont fournies avec le produit, dont une programmée Master) et on l'applique sur les cadres des plaques de rue Profilo.

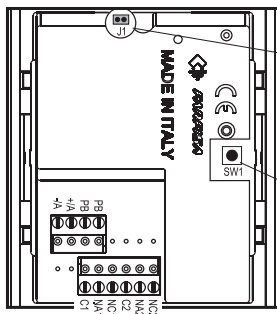
Données techniques


Alimentation	12Vca/cc ±10%
Absorption au repos	0,1A
Absorption maximum	0,25A
Tension d'échange	24Vca - 2A
Nombre maximum de cartes	490
Nombre maximum de cartes Master	10
Nombre de relais	2
Durée de fermeture des relais	de 1 à 63 secondes
Distance minimum de reconnaissance	3 cm
Durée maximum de reconnaissance	1 seconde
Température de fonctionnement	0° ÷ +40°C
Humidité maximum admissible	85% RH

Bornes

- +A** entrée tension positive ou en alternatif
- A** masse ou entrée tension en alternatif
- PB** poussoir d'ouverture de la porte
- NC2** relais 2 normalement fermé
- NA2** relais 2 normalement ouvert
- C2** commun du relais 2
- NC1** relais 1 normalement fermé
- NA1** relais 1 normalement ouvert
- C1** commun du relais 1

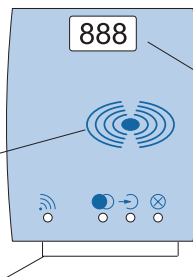
Caractéristiques







J1. Pontet pour activer/désactiver l'allumage de la Led 
Pontet inséré = Led activée
Pontet enlevé = Led éteinte

SW1. Bouton pour entrer en programmation des cartes Master

Point de majeure réception/transmission des codes. Positionner la partie centrale des cartes le plus près possible du cercle central.



Afficheur à 3 chiffres pour visualiser les numéros et les codes pendant la programmation et le fonctionnement.




-  **Led de reconnaissance des cartes.** Allumée pendant la reconnaissance des cartes.
-  **Led d'activation du relais.** Rouge: les relais sont désactivés; vert: les relais sont activés.
-  **Led de programmation des cartes.** Allumée pendant la programmation des cartes.
-  **Led de suppression et de programmation des cartes Master.** Allumée pendant la programmation/suppression des cartes Master et la suppression des cartes utilisateurs.

PROGRAMMATIONS DE SYSTEME

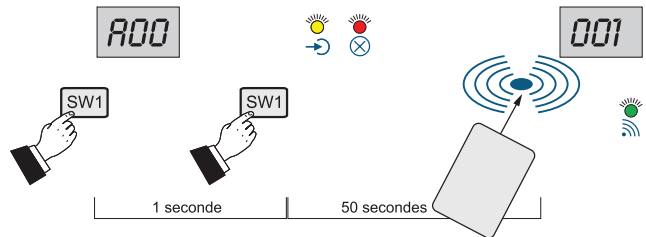
L'article doit être programmé de manière à reconnaître les cartes Master et à établir la durée d'activation des relais.

Coder les cartes Master

Pour coder les cartes Master (de 1 à 10), procéder comme suit:

- 1) appuyer 2 fois sur le poussoir **SW1** situé en face arrière du dispositif. La première pression active une tonalité de confirmation qui dure environ 1 seconde: l'afficheur visualise le symbole **A00**. La seconde, qui doit s'effectuer pendant l'émission du signal acoustique, détermine la mise sous tension simultanée des Leds  et . Si aucune carte n'est positionnée en proximité du dispositif dans les 50 secondes qui suivent, on quitte la phase de programmation et l'article se rétablit à son normal fonctionnement.
- 2) positionner une carte en proximité du dispositif: on entend une tonalité de confirmation, la Led  commence à clignoter et l'afficheur visualise l'identité de la carte. Les numéros associés sont progressifs de 01 à 10. La carte 01 est fournie avec le produit.

On peut toujours programmer une carte Master en cas d'urgence; si le numéro maximum (10) a déjà été atteint, le codage d'une carte supplémentaire supprime et remplace la dixième position.





Supprimer les cartes Master

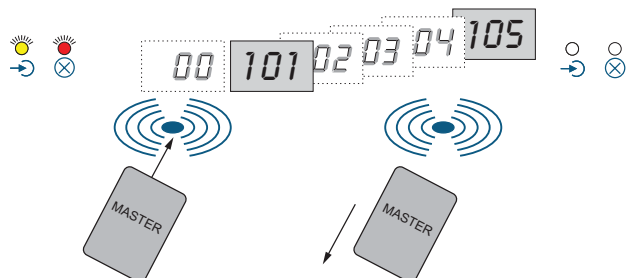
Voir le paragraphe «supprimer les codes des cartes».

Durée de l'activation des relais

Avec une carte Master, on peut programmer le temps de durée d'activation des relais 1 et 2. De série, l'article est fourni avec une durée d'activation des relais de 1 seconde.

Pour modifier la programmation du relais 1, il faut:

- 1) si les Leds  et  sont encore allumées, procéder comme détaillé dans les paragraphes successifs, sinon entrer en phase de programmation, comme indiqué au poste 1 du chapitre précédent;
- 2) positionner la carte Master en proximité du dispositif et la maintenir dans cette position; on entend une tonalité de signalisation, l'afficheur visualise les chiffres **00** pendant environ 1 seconde, ensuite, sur l'afficheur de gauche, le chiffre **1** suivi sur les deux de droite du chiffre **01** que l'on peut augmenter de manière séquentielle jusqu'à **63**;
- 3) lorsque la durée désirée est affichée, éloigner la carte.

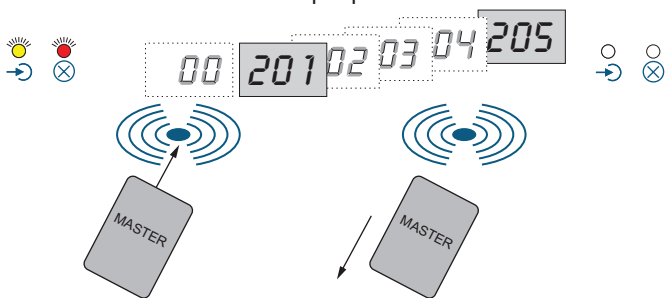


Pour la programmation du relais 2, il faut:

- 4) approcher de nouveau la carte du dispositif; on entend la tonalité de signalisation et l'afficheur visualise les chiffres **00** pendant environ 1 seconde, ensuite, sur l'afficheur de gauche, le chiffre **2** suivi dans les deux de droite du chiffre **01** que l'on peut augmenter de manière séquentielle jusqu'à **63**;
- 5) lorsque la durée désirée est affichée, éloigner la carte;
- 6) pour quitter la phase de programmation, attendre l'extinction des Leds → et ⊗ ou positionner en proximité du dispositif l'une des cartes Master et l'en éloigner lorsque l'afficheur visualise **00**.

Pour corriger une valeur saisie par erreur, il faut répéter les opérations précédentes.

Après avoir programmé les cartes Master et la durée d'activation des relais, on peut fixer le dispositif au mur car les opérations successives s'effectuent directement sur la plaque.



PROGRAMMER LES UTILISATEURS

Pour coder, supprimer ou choisir le relais à activer, il faut entrer en mode « programmer les utilisateurs » en positionnant en proximité du dispositif une **carte Master**; on entend une tonalité de confirmation, la Led → commence à clignoter et les codes suivants s'alternent sur l'afficheur:

A00 sortie

A01 entrer en mode « coder les cartes utilisateurs »

A02 entrer en mode « supprimer les cartes utilisateurs »

Lorsque le mode désiré est affiché, éloigner la carte.

Coder les cartes utilisateurs

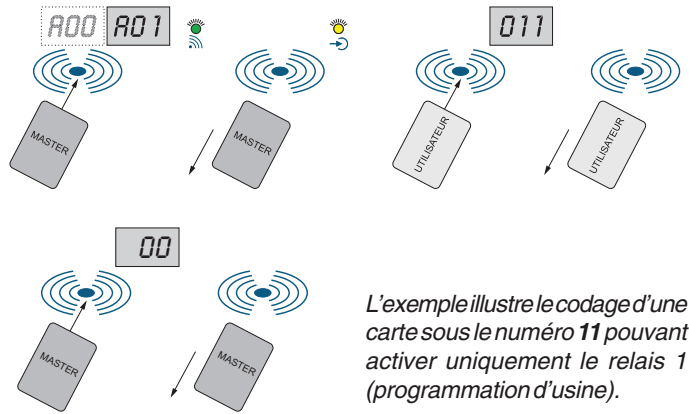
Après avoir sélectionné le mode **A01** (voir paragraphe précédent), la Led → s'allume. Si l'on veut activer uniquement le relais 1 (*programmation d'usine*), passer directement au poste 3, sinon sélectionner le mode désiré comme détaillé ci de suite:

- 1) positionner de nouveau la carte Master en proximité du dispositif; les codes suivants s'alternent sur l'afficheur:
 - 00** quitter la phase de programmation
 - 01** activer le relais 1
 - 02** activer le relais 2
 - 03** activer simultanément les relais 1 et 2
- 2) Lorsque le mode désiré est affiché (**00**, **01**, **02** ou **03**), éloigner la carte.
- 3) Positionner en proximité du dispositif la première carte utilisateur que l'on veut coder; on entend une tonalité de confirmation et l'afficheur visualise le numéro **011**. Eloigner la carte. Positionner en proximité du dispositif, l'une après l'autre, toutes les cartes qui doivent avoir le même mode de fonctionnement. Les numéros des cartes sont progressifs (011, 012, 013, etc.) en utilisant également les numéros de cartes précédemment programmées et supprimées par la suite.

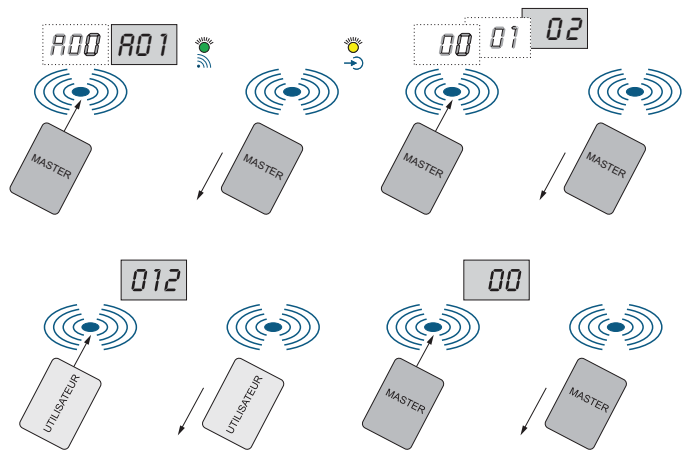
Note. Si certains utilisateurs doivent activer les relais de manière différente, répéter les opérations à partir du poste 1.

- 4) Lorsque le codage des cartes est terminé, pour quitter la programmation, positionner la **carte Master** en proximité du dispositif et l'en éloigner lorsque l'afficheur visualise **00**.

Important. Noter le numéro de la carte et le nom de l'utilisateur auquel il a été attribué pour pouvoir le supprimer en cas de perte ou de vol.



L'exemple illustre le codage d'une carte sous le numéro 11 pouvant activer uniquement le relais 1 (*programmation d'usine*).



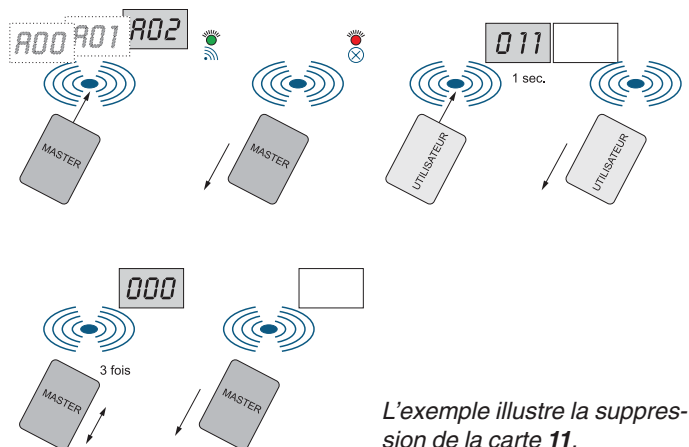
L'exemple illustre le codage d'une carte sous le numéro 12 pouvant activer uniquement le relais 2.

Supprimer les cartes utilisateurs

Positionner en proximité du dispositif l'une des **cartes Master** et l'en éloigner lorsque l'afficheur visualise le symbole **A02**. La Led ⊗ s'allume.

Positionner en proximité du dispositif la première carte utilisateur que l'on veut supprimer; on entend une tonalité de confirmation et l'afficheur visualise le numéro associé à la carte utilisateur pendant une seconde. Eloigner la carte. Pour supprimer d'autres cartes, il suffit de les approcher au dispositif au fur et à mesure.



Lorsque la suppression des cartes est terminée, il faut attendre l'extinction de la Led ⊗ ou approcher et éloigner la **carte Master** 3 fois de suite; l'afficheur visualise le symbole **000**. Positionner de nouveau la carte Master en proximité du dispositif pour confirmer que vous voulez quitter la phase de suppression.



L'exemple illustre la suppression de la carte 11.

Supprimer les codes des cartes

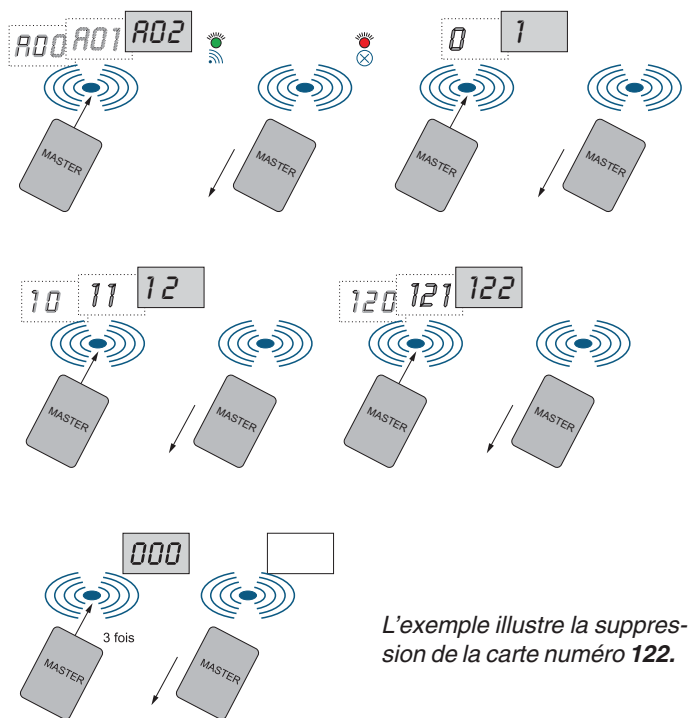
Cette procédure est nécessaire pour supprimer les codes des cartes Master et/ou les codes des cartes utilisateurs perdues.

- 1) Positionner l'une des **cartes Master** en proximité du dispositif et l'en éloigner lorsque l'afficheur visualise le symbole **A02**. La Led  s'allume.
- 2) Positionner de nouveau la carte Master en proximité du dispositif; on entend une tonalité de confirmation. L'afficheur visualise de manière séquentielle et alternée les chiffres des centaines. Lorsque le chiffre désiré est affiché, éloigner la carte.
- 3) Procéder comme détaillé au poste 2 pour les dizaines et les unités, jusqu'à afficher le numéro de la carte que l'on veut supprimer.
- 4) Approcher la carte Master pour confirmer la suppression du numéro sélectionné et éteindre l'afficheur.
- 5) Lorsque la suppression des cartes est terminée, il faut attendre l'extinction de la Led  ou approcher et éloigner la **carte Master** 3 fois de suite; l'afficheur visualise le symbole **000**. Positionner de nouveau la carte Master en proximité du dispositif pour confirmer que vous voulez quitter la phase de suppression.

Pour supprimer d'autres cartes, il suffit de répéter les opérations détaillées plus haut.

Si l'on sélectionne le numéro d'une carte qui n'existe pas, on entend une tonalité de dissuasion et on quitte la phase de programmation.

Attention. Si par erreur on supprime le code de la carte Master que l'on est en train d'utiliser, il faut se procurer une autre carte Master ou coder de nouveau celle supprimée en procédant comme détaillé dans le paragraphe «coder les cartes Master».







Supprimer toutes les cartes Master et utilisateurs

On peut effacer en une seule opération toutes les cartes Master et utilisateurs. Pour activer cette procédure, il faut mettre le dispositif hors tension, le remettre sous tension en maintenant appuyé le poussoir SW1 situé en face arrière. On entend une tonalité intermittente; après la troisième tonalité, l'effacement de la mémoire commence et, en ordre décroissant, les numéros de 500 à 001 seront affichés. La fin de la procédure est signalée par une tonalité de confirmation et par l'extinction de l'afficheur.

FONCTIONNEMENT

Lorsque l'on positionne une carte en proximité du dispositif, les situations peuvent être les suivantes:

- **carte programmée et reconnue par le dispositif**; la Led  clignote (si le pontet J1 est inséré), on entend la tonalité de confirmation, l'afficheur visualise le numéro de l'utilisateur, la Led  vire au vert pour la durée programmée et le relais s'active en fonction du mode choisi pour cette carte.
- **carte non programmée mais reconnue par le dispositif**; la Led  clignote (si le pontet J1 est inséré), on entend la tonalité de dissuasion, l'afficheur visualise le code E01, la Led  reste rouge et le relais ne s'active pas.
- **carte non programmée et non reconnue par le dispositif**; rien ne s'active.

Codes erreur

Pendant le fonctionnement ou les programmations, l'afficheur peut visualiser les codes suivants:

E01 carte non programmée (programmer la carte ou la remplacer par une programmée)

E02 mémoire pleine (on a atteint le nombre maximum de cartes)

POUSOIR D'OUVERTURE DE LA PORTE

Un éventuel poussoir branché aux bornes **PB** permet d'activer le relais 1 pour la durée programmée.

EMERGENCE

En cas de coupure de courant, toutes les programmation reste en mémoire en mode permanent.

IMPORTANT

Conformément à la Directive Européenne sur la Compatibilité Electromagnétique et pour augmenter la fiabilité du produit, il faut connecter un dispositif de suppression des dérangements quand on commande une charge inductive, par exemple une serrure électrique.

Les suppresseurs inclus (transil) doivent être connectés le plus près possible de la charge (théoriquement directement sur les terminaux de la charge même).

