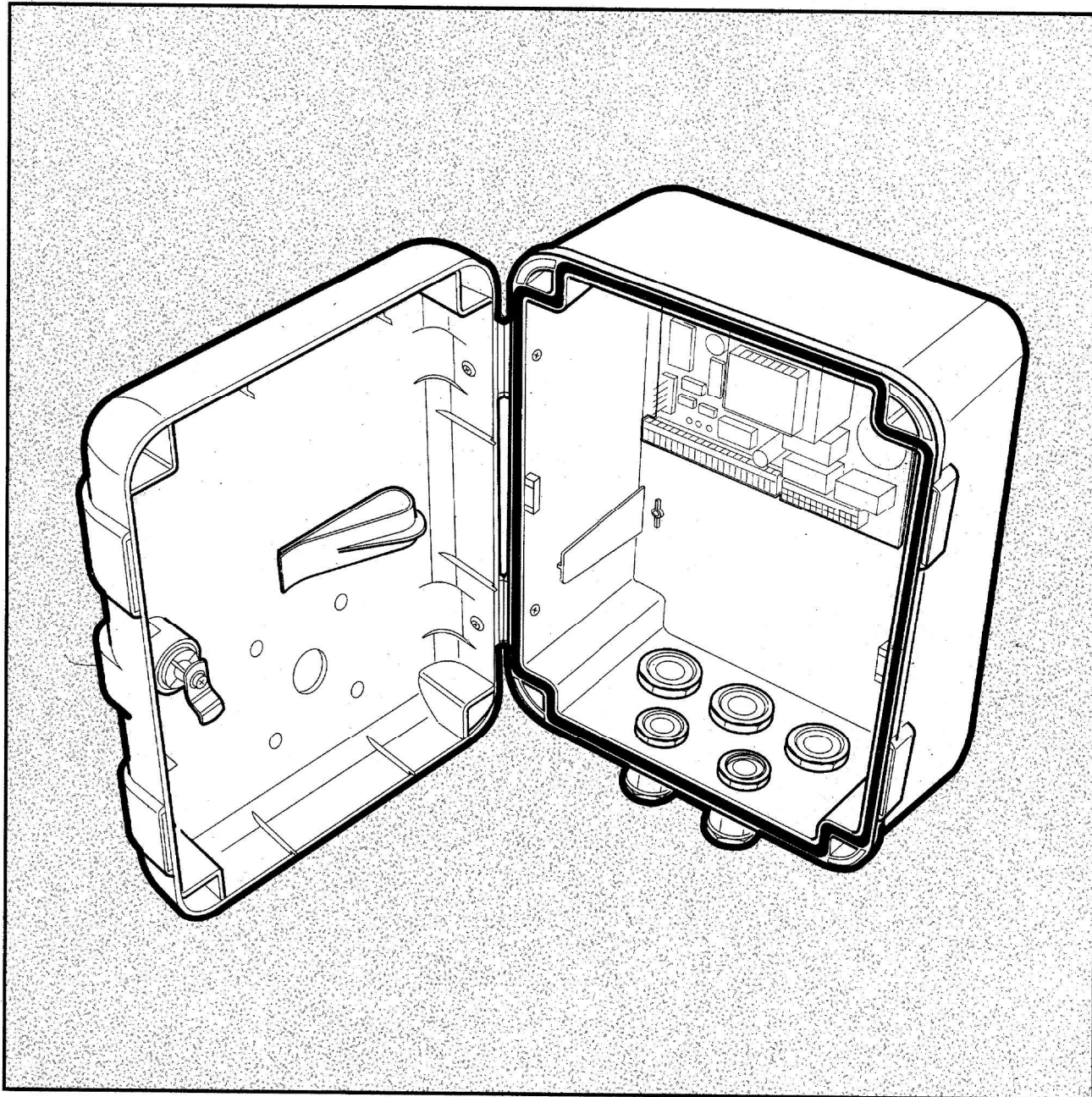


401 MPS



FAAC®

FAAC S.p.A. - Via dell'Industria, 1 - 40069 Castiglione della Pescaia (AR) - Italy - Tel. 0576/800001 - Fax 0576/800002 - Telex 320321 FAAC I - E-mail: faac@faac.it - Web: www.faac.it

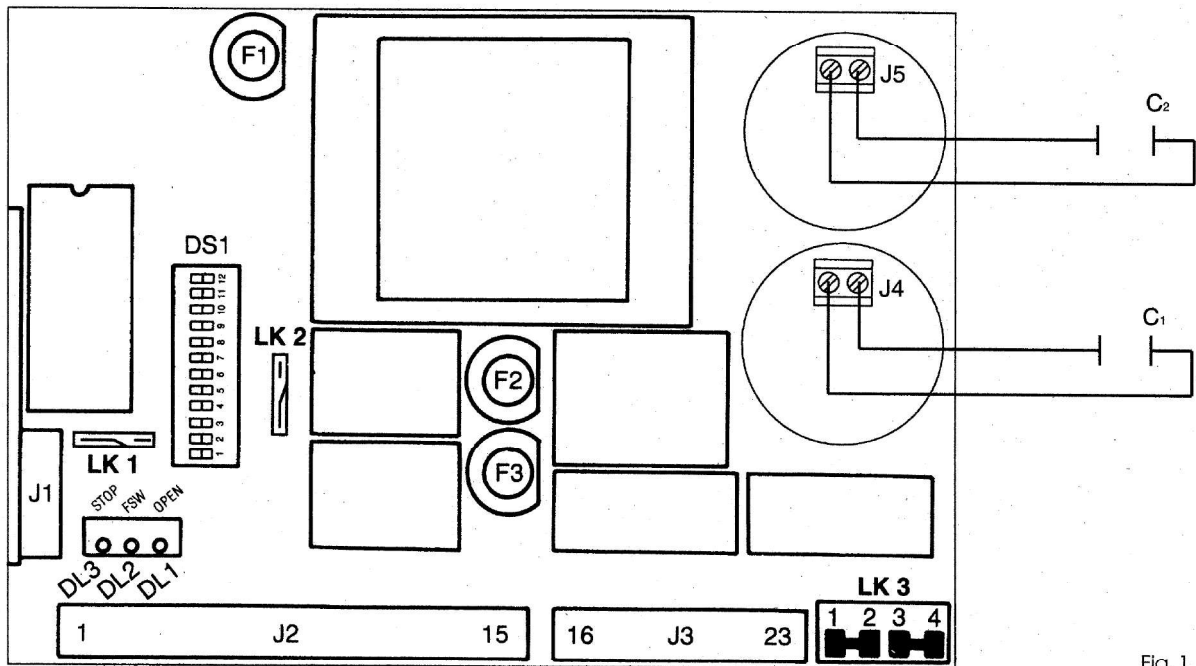


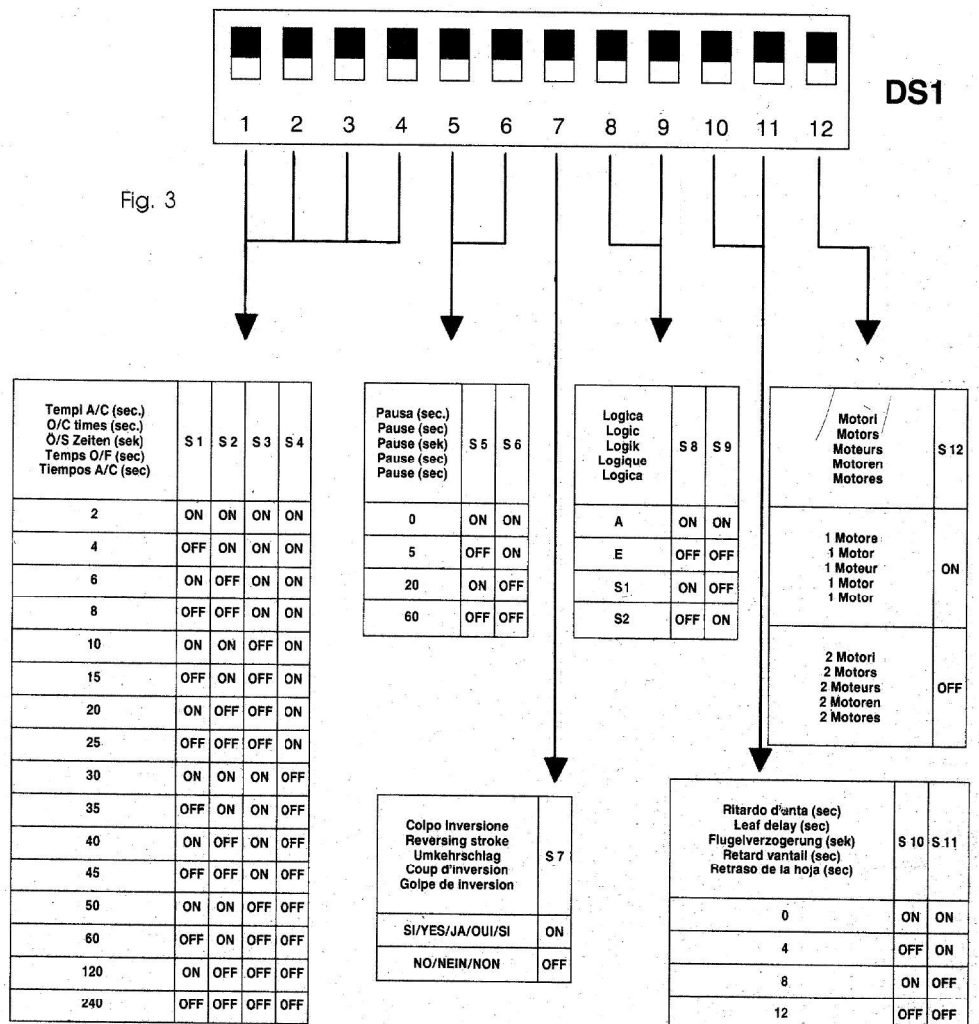
Fig. 1

LK1	FUNZIONAMENTO ELETTROSERRATURA LOCK INTERVENTION MODE FUNCTIONEMENT ELECTRO-SERRURE ELEKTROSHLOSSBE TRIEB FUNCIONAMIENTO ELECTROCERRADURA
 OFF	IN APERTURA E CHIUSURA IN OPENING AND CLOSING EN OUVERTURE ET FERMETURE BEI OFFNUNG UND SCHLIESSEN EN APERTURA Y CIERRE
 ON	SOLO IN APERTURA IN OPENING ONLY SEULEMENT EN OUVERTURE NUR BEI OFFNUNG SOLO EN APERTURA

Fig. 2

LK2	FUNZIONAMENTO LAMPADA SPIA WARNING LIGHT OPERATION MODE FONCTIONNEMENT DE LA LAMPE TEMOIN BETRIEBSLOGIKEN DER SIGNALLAMPE FUNCIONAM. DE LA LAMPADA PILOTO
 OFF	ACCESA IN APERTURA/LAMPEGGIANTE IN CHIUSURA LIGHT ON WHEN OPENING/FLASHING WHEN CLOSING ALLUMEE EN OUVERTURE/CLIGNOTANTE EN FERMETURE ANGENACHT BEI OFFNUNG/BEINKEND BEI SCHLIESSEN ENCENDIDA EN APERTURA/INTERMITENTE EN CIERRE
 ON	ACCESA IN APERTURA E CHIUSURA LIGHT ON WHEN OPENING AND CLOSING ALLUMEE EN OUVERTURE ET FERMETURE ANGENACHT BEI OFFNUNG UND SCHLIESSEN ENCENDIDA EN APERTURA Y CIERRE

Fig. 4



COFFRET FAAC 401 MPS

Ce coffret électronique à microprocesseurs a été conçu pour la commande et le contrôle des opérateurs FAAC

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	230 V~(+6 % -10 %) 50 (60) Hz
Puissance absorbée	35 W
Charge maximale moteurs	500 W
Puissance maxi électroserrure	15 W a 12 V~
Puissance maxi lampe témoin	5 W - 24 Vcc
Charge maxi accessoires auxiliaires	500 mA
Température d'utilisation	- 20° C + 55° C

INSTALLATION

Le coffret électronique est contenu dans un boîtier en plastique ayant un degré de protection IP 55, et conçu pour être vissé au mur ou pour être encastré

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de prévoir en amont du coffret un interrupteur différentiel de 16A avec 0,03A de seuil. Se conformer de toute façon aux normes de sécurité en vigueur.

Utiliser de façon systématique des câbles séparés pour les branchements de puissance (alimentation - moteurs) et pour ceux de commande (boutons - récepteurs - cellules photoélectriques, etc...).

Attention: Avant toute intervention sur le coffret (branchements, programmation, entretien, etc...), couper l'alimentation électrique.

BRANCHEMENTS BORNES (Fig. 5)

- 1) Commun (—)
- 2) Bouton d'ouverture (NO)
- 3) Commun (—)
- 4) Bouton de stop (NC)
- 5) Contact récepteur (NO)
- 6) Commun (—)
- 7) Sortie alim. + 30 V
- 8) Contact sécurité (NC)
- 9) Commun (—)
- 10) Sortie alim. + 30 V
- 11) Lampe témoin (24 V.c.a. 5 W maxi)
- 12) Commun (—)
- 13) Commun électroserrure
- 14) Électroserrure 12 V.c.a.
- 15) Électroserrure 24 V.c.a.
- 16) Alimentation 220 V
- 17) Alimentation 220 V
- 18) Moteur 1 avant
- 19) Moteur 1 arrière
- 20) Moteur 1 commun - câble bleu
- 21) Moteur 2 avant
- 22) Moteur 2 arrière
- 23) Moteur 2 commun retardé - câble bleu

N.B.: si les boutons d'arrêt et/ou les dispositifs de sécurité ne sont pas branchés, il faut ponter les bornes correspondantes (3 avec 4 et/ou 8 avec 9).

BRANCHEMENTS CONDENSATEURS DE DÉMARRAGE (Fig. 1)

- J4) Condensateur C1 pour Moteur 1
- J5) Condensateur C2 pour Moteur 2

COMPOSANTS (Fig. 1)

- DL1 - Led bouton d'ouverture
- DL2 - Led sécurité
- DL3 - Led bouton de stop
- DS1 - Groupe de micro-interrupteurs
- F1 - 1.6 A retardé (Alimentation accessoires)
- F2 - 250 mA retardé (réseau)
- F3 - 5A rapide (Moteurs)
- J1 - Connecteur pour carte DECODER
- J2 - Bornier basse tension
- J3 - Bornier 220 V tension
- LK1 - Pont option électroserrure
- LK2 - Pont option voyant

PROGRAMMATION

Le coffret électronique FAAC 401 MPS peut être programmé avec un groupe de micro-interrupteurs et trois ponts (LK) afin de mieux s'adapter aux exigences spécifiques du client et du système.

FONCTIONS PROGRAMMABLES

- 1) Logique de fonctionnement
- 2) Temps d'ouverture/fermeture
- 3) Temps de pause
- 4) Temps de retard vantail
- 5) Coup d'inversion
- 6) Fonctionnement lampe témoin
- 7) Intervention de l'électroserrure
- 8) Nombre moteurs

1) Logique de fonctionnement

Sont disponibles les logiques de fonctionnement suivantes:

Logique A : "Automatique"

Logique E : "Semi-automatique"

Logique S1: "Sécurité"

Logique S2: "Sécurité Plus"

Pour sélectionner la logique désirée agir sur les microinterrupteurs S8 et S9 (Fig. 3).

Logique A: "AUTOMATIQUE"

En envoyant une impulsion (avec bouton, émetteur, etc...), les moteurs exécutent l'ouverture et s'arrêtent à la fin du temps fixé. Le portail reste ouvert pendant le temps de pause, après quoi il se referme automatiquement. Les signaux envoyés pendant la phase d'ouverture ne sont pas reçus.

En envoyant un signal pendant le temps de pause, le portail se referme après 5 secondes.

En envoyant un signal en phase de fermeture, on commande l'inversion du mouvement.

Logique E: "SEMI-AUTOMATIQUE"

En envoyant une première impulsion, on commande l'ouverture du portail qui restera ouvert. Pour commander la fermeture une seconde impulsion est nécessaire.

Une impulsion envoyée pendant l'ouverture bloque le portail, la suivante commande la fermeture.

En envoyant une impulsion en phase de fermeture, on commande l'inversion du mouvement.

Logique S1: "SÉCURITÉ"

Cette logique fonctionne de façon analogue à la logique A avec la seule différence qu'une impulsion envoyée en phase d'ouverture ou pendant le temps de pause provoquera la fermeture immédiate.

Logique S2: "SÉCURITÉ PLUS"

Le fonctionnement de cette logique est identique à la logique S1; la seule différence est l'effet de l'intervention des dispositifs de sécurité (Voir paragraphe "Dispositifs de sécurité").

2) Temps d'ouverture/fermeture

Les micro-interrupteurs S1-S2-S3-S4 permettent de sélectionner l'un des 16 temps disponibles.

Il est conseillé de prévoir un temps légèrement supérieur à celui effectivement nécessaire au système pour atteindre la position ouverte ou fermée.

3) Temps de pause

Les micro-interrupteurs S5 et S6 permettent de choisir l'un des quatre temps de pause disponibles, d'un minimum de 0 sec. à un maximum de 60 sec. (Fig. 3).

4) Temps de retard du battant

La fonction de retard est disponible pour les portails à battants, et permet de retarder la fermeture d'un battant par rapport à la fermeture de l'autre. Avec les micro-interrupteurs S10 et S11, il est possible de sélectionner le temps de retard du battant, d'un minimum de 0 à un maximum de 12 secondes.

5) Coup d'inversion

Cette fonction, qui peut être activée avec le micro-interrupteur S7, a été conçue pour faciliter le déclenchement d'éventuelles électroserrures.

En envoyant l'impulsion, on commande une brève phase de fermeture, le déclenchement de l'électroserrure, puis le commencement de l'ouverture.

6) Fonctionnement lampe témoin

Pour visualiser à distance l'état du portail, une sortie pour voyant est disponible avec une tension 24 V.c.a. et une puissance maxi de 5W.

En agissant sur le pont LK2 (Fig. 4), il est possible de sélectionner deux modes de fonctionnement:

Mode A (LK2 ouvert): Lampe éteinte - portail fermé; lampe allumée à lumière fixe - portail en phase d'ouverture ou de pause, lumière clignotante - portail en phase de fermeture.

Mode B (LK2 fermé): Lampe éteinte - portail fermé; lampe allumée à lumière fixe - portail en phase d'ouverture, pause ou fermeture.

7) Intervention de l'électroserrure

Le coffret FAAC 401 MPS est prévu pour le branchement de la serrure électromécanique par des sorties 12 V et 24 V (La sortie 24 V permet le branchement de deux serrures électromécaniques en série pour le blocage en ouverture et fermeture). En agissant sur le pont LK1 (Fig. 1), il est possible de commander la serrure électromécanique des façons suivantes:

Mode A (LK1 ouvert): avec déclenchement en phase d'ouverture et de fermeture.

Mode B (LK1 fermé): avec déclenchement seulement en ouverture.

8) Nombre moteurs

Pour l'utilisation de deux moteurs, le coffret est doté de deux condensateurs de démarrage ayant une capacité totale de 32 µF. Lorsque l'on utilise un moteur seulement, il faut placer le micro-interrupteur S12 sur ON.

REMARQUE: A chaque fois que l'on commande une inversion du mouvement, le temps d'alimentation des moteurs est automatiquement reprogrammé sur la durée du mouvement effectué plus 2 secondes.

Cette fonction particulière, qui reste activée après l'arrêt, permet d'optimiser le fonctionnement des opérateurs en réduisant le temps de by pass.

FONCTIONNEMENT DES COMMANDES

Bouton d'ouverture

Il s'agit d'un dispositif (bouton, cellule photo-électrique, seuil pneumatique, spire magnétique, etc..) qui, peut donner une impulsion provoquant la fermeture du contact. Le contact doit être normalement ouvert.

Bouton de stop

L'utilisation du bouton de stop provoque l'arrêt immédiat du portail quelle que soit sa position. En envoyant une nouvelle impulsion, on commande la fermeture. Le bouton d'arrêt doit avoir un contact normalement fermé.

DISPOSITIFS DE SECURITE

Il s'agit de tous les dispositifs (cellules photo-électriques, seuils pneumatiques, spires magnétiques) qui améliorent la sécurité de l'automatisation.

Sur le coffret sont disponibles les bornes pour branchement de ces dispositifs dont le contact doit être de type normalement fermé.

Est également présente la sortie 30 V.c.c. pour l'alimentation des cellules photo-électriques et de tout autre dispositifs de sécurité qui ont besoin d'être alimentés.

En Fig. 5 est indiqué le branchement d'un couple de cellules photo-électriques ayant des fonctions de sécurité.

Pour d'ultérieures informations sur l'utilisation des cellules photo-électriques, se référer aux instructions "FOTOSWITCH". L'intervention des dispositifs de sécurité a différentes conséquences en fonction des conditions du portail:

En phase d'ouverture:

Pendant cette phase, l'intervention des dispositifs de sécurité n'a aucun effet.

Pendant le temps de pause:

Le portail reste bloqué dans cette position tant que le dispositif de sécurité est actif, après quoi: dans les logiques A1 et S2, le compte du temps restant reprend normalement; dans la logique S1, le temps de pause est remis à zéro et la fermeture a lieu après 5 secondes.

En phase de fermeture:

Dans les logiques A1, E1 et S1, l'intervention des cellules photo-électriques provoque l'inversion immédiate du mouvement.

Dans la logique S2, le mouvement de fermeture est stoppé jusqu'à ce que la condition de sécurité soit remplie.

L'ouverture ne commence qu'après le retrait de l'obstacle.

BRANCHEMENT DES RECEPTEURS

Sur la figure 5 sont indiqués les branchements électriques avec les différents modèles de récepteurs FAAC.

PRÉCÂBLAGE POUR CARTES DE DÉCODAGE

La platine électronique FAAC 401 MPS est prévue pour le branchement rapide des cartes suivantes:

- DECODER/MINIDEC - SL / DS associés au récepteur multicanal PLUS 433E;
- DECODER DS associé au lecteur de cartes magnétiques DIGICARD et au clavier DIGIKEY;
- récepteurs RP 433 ESL / EDS.

Les cartes peuvent être insérées dans le connecteur rapide J1 (Fig.1)

LEDS ENTREES

Pour le contrôle du fonctionnement des entrées, le coffret est doté de trois leds qui s'allument lorsque le contact correspondant du bornier se ferme.

Ce qui signifie que les leds relatifs aux entrées avec contact normalement fermé, stop et cellule photo-électrique (respectivement DL3 et DL2), sont normalement allumés, alors que le led DL1 (bouton ouverture à contact normalement ouvert) s'allume seulement quand le contact est actionné.

ALIMENTATION ACCESSOIRES

Cellules photo-électriques, récepteurs, lecteurs de cartes, claviers et autres accessoires peuvent être branchés au coffret en utilisant la sortie d'alimentation 30 V.c.c.

Pour le bon fonctionnement du système et afin de ne pas créer de surcharges, il est opportun de consulter le tableau suivant en vérifiant que l'absorption totale des accessoires branchés ne dépasse pas 300 mA.

TYPE D'ACCESSOIRES	COURANT NOMINAL ABSORBE
R31	50 mA
PLUS 433 E	25 mA
MINIDEC ESL / DS	4,5 mA
DECODER ESL / DS	30 mA
RP 433 ESL / EDS	36 mA
DIGICARD	15 mA
METAL DIGIKEY	15 mA
FOTOSWITCH	90 mA
DETECTOR F4 / PS6	50 mA
MINIBEAM	70 mA

ENTRETIEN

Le dispositif ne nécessite aucun entretien.