



# FR RSA Hz PRO

## Recepteur radio pour porte de garage enroulable

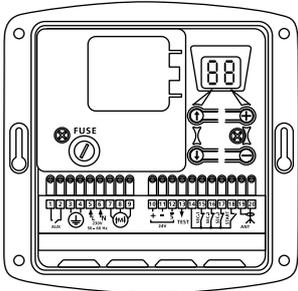
5063246C

Lire attentivement cette notice avant toute utilisation

S.A.S. au capital de 5 000 000 € - Z.I. Les Giranaux - BP71 - 70103 Arc-Les-Gray CEDEX - RCS GRAY B 425 650 090 - SIRET 425 650 090 00011 - n° T.V.A CEE FR 87 425 650 090

CE Par la présente SIMU déclare que l'appareil "RSA Hz PRO" est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC. Une déclaration de conformité est mise à votre disposition à l'adresse internet : [www.simu.fr](http://www.simu.fr) - Utilisable en UE, CH.

### 1 Caractéristiques techniques

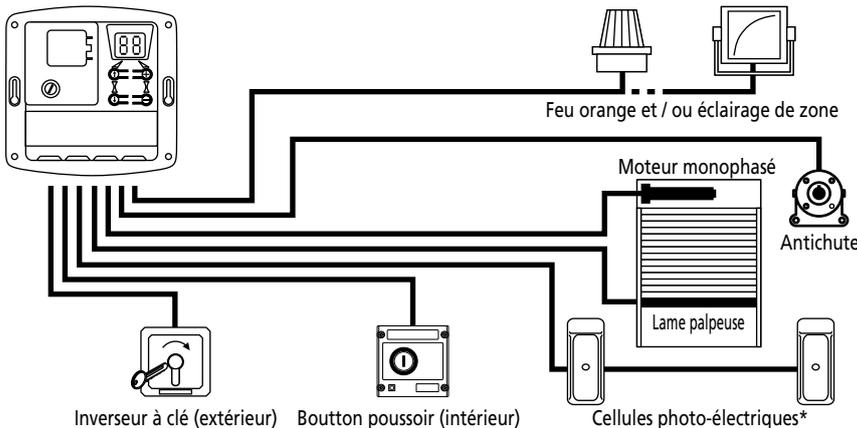


- Tension d'alimentation : 230Vac 50 Hz.
- Fusible : 250V 6,3AT temporisé
- Puissance moteur max.: 230Vac 1200W.
- Indice de protection : IP 44
- Classe d'utilisation : 1 (la terre doit être raccordée)
- T° ambiante de fonctionnement : -15T55 (-15°C à +55°C)
- Fréquence radio : 433,42MHz
- Alimentation accessoires : 24Vcc (continu).
- Courant maximum accessoires : 0,33A soit 8W max. (cellules, claviers, boucles, barre palpeuse, etc...) ou 13W en intermitence (feu orange 10W + accessoires 3W.)
- Feu orange : 24V, 10W max ou 230V 40W max
- Eclairage zone : 230Vac, 500W.
- Sortie auxiliaire : Contact NO, 250Vac 500W.
- Dimension du boîtier : 150 x 150 x 40 mm

- Le récepteur RSA Hz PRO permet de commander à distance une porte industrielle ou commerciale équipée d'un moteur 230V à fins de courses intégrés à l'aide des émetteurs de la gamme TSA et des émetteurs de la gamme Simu Hz.
- Différents systèmes de sécurité et de signalisation peuvent être connectés sur le coffret RSA Hz PRO (barre palpeuse, cellules photo-électriques, feu clignotant, éclairage de zone).
- Ce produit est conforme aux règles techniques et aux dispositions de sécurité. Pour les opérations de câblage et d'installation, se référer aux normes en vigueur.
- Le coffret contribue à la réalisation d'installations conformes à la norme "sécurité à l'utilisation des portes motorisées" NF EN12453.
- Toutes les interventions doivent être effectuées par du personnel qualifié. Le récepteur RSA Hz PRO doit être installé à l'intérieur du bâtiment et commander un moteur à manœuvre de dépannage intégrée.

### 2 Câblage

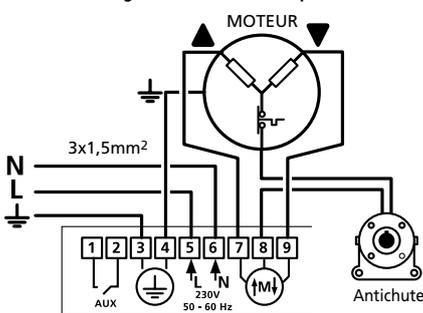
Exemple d'installation (section des câbles : 0,75mm<sup>2</sup>)



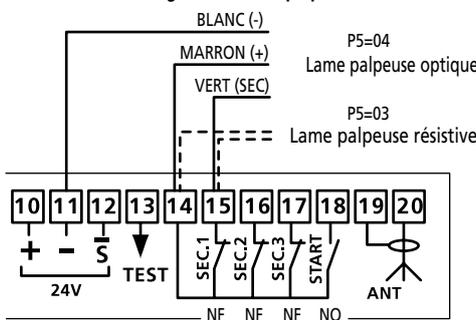
- Respecter les normes d'installation électrique ainsi que les points suivants :
- Couper l'alimentation secteur avant toute intervention.
  - Utiliser des câbles souples.
  - Brancher les fils de terre.
  - Après installation, aucune traction ne doit s'effectuer sur les borniers.

\* Possibilité de câblage d'un deuxième barrage cellule sur l'entrée SEC.3 (entre les bornes 14 et 17).

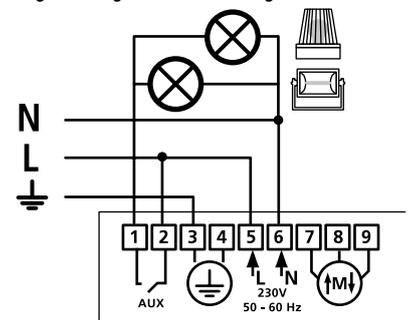
#### Câblage d'un moteur monophasé



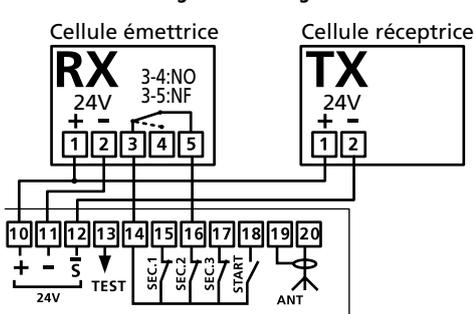
#### Câblage d'une lame palpeuse



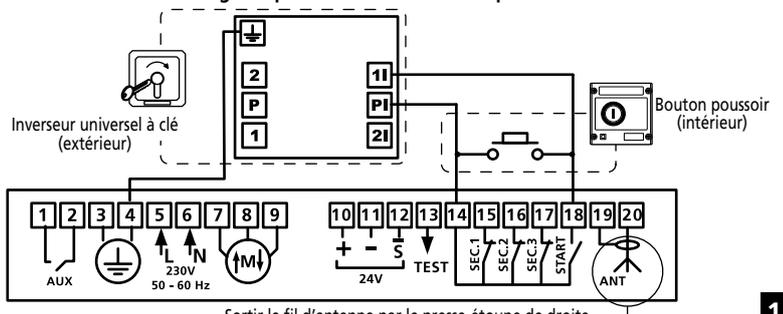
#### Câblage éclairage et / ou feu orange (230V - 500W max.)



#### Câblage d'un barrage cellules



#### Câblage de points de commande séquentiels

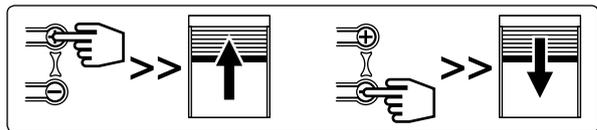


Sortir le fil d'antenne par le presse-étoupe de droite.

### 3 Vérification du sens de rotation moteur

3.1- Mettre le produit sous tension : l'afficheur indique la valeur [L1]

3.2- Vérifier le sens de rotation du moteur à l'aide des touches et



- L'appui maintenu sur la touche doit entraîner l'ouverture de la porte.
- L'appui maintenu sur la touche doit entraîner la fermeture de la porte.

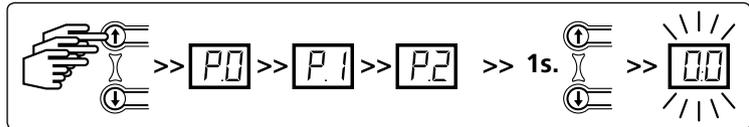
- Si le fonctionnement est inversé, mettre le produit hors tension et inverser le câblage du moteur (bornes 7 et 9).

- **Se reporter à la notice d'installation du moteur afin de régler le système de fins de course.**

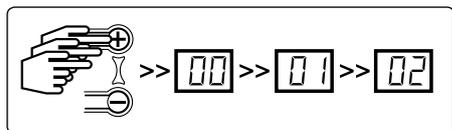
3.3- Mesurer le temps de fonctionnement du moteur à l'aide de la marche forcée (ex: 20sec. pour la montée), puis régler le paramètre [E1] avec une valeur légèrement supérieure au temps constaté (+4 sec. environ). ([E1] Temps de fonctionnement moteur de [00] à [99] par Incrément de 2 sec.) - §4.8

### 4 Paramétrage

Les paramètres par défaut réglés en usine correspondent à la majeure partie des installations et utilisations de portes de enroulables. Néanmoins le boîtier de commande RSA Hz PRO peut-être entièrement et facilement configuré afin d'obtenir un fonctionnement personnalisé et optimal en fonction des accessoires qui lui sont raccordés et au mode de fonctionnement spécifique souhaité par l'utilisateur.



- Les touches et permettent de naviguer dans le menu et d'afficher le paramètre voulu. Une seconde après le relâchement de la touche, l'écran indique la valeur du paramètre à modifier. (clignotement de l'affichage)



- Les touches et permettent de modifier la valeur du paramètre. La dernière valeur est automatiquement enregistrée (l'affichage est fixe pendant l'appui sur les touches).

- Le retour au menu s'effectue en appuyant sur les touches et jusqu'à revenir à la valeur [L1] (ou autre valeur indiquant l'état de fonctionnement du produit - §5) ou après un temps d'attente d'une minute.

#### 4.1- Paramétrage du mode de fonctionnement : Paramètres [P0] (valeur usine [05])

- Certains modes de fonctionnement imposent le branchement d'accessoires de sécurité (NF EN 12453). Le non respect de ces règles peut conduire à une installation dangereuse pour ses utilisateurs.

- **Le récepteur RSA Hz PRO possède six modes de fonctionnement :**

**[P0] - [00] : Mode automatique :** Une impulsion entraîne l'ouverture puis la re-fermeture automatique après la temporisation [E1]. Pendant la fermeture, une nouvelle impulsion sur la télécommande ou une détection d'obstacle entraîne la ré-ouverture de la porte.

- [E1] : Temps de re-fermeture de la porte ([00] à [99], incréments de 1 sec.)

⚠ **Installation obligatoire d'accessoires de sécurité**

**[P0] - [01] : Mode semi-automatique :** Une impulsion de commande entraîne l'ouverture ou la fermeture. Un nouvel appui pendant l'ouverture n'a aucun effet. Une impulsion pendant la fermeture entraîne la ré-ouverture de la porte.

**[P0] - [02] : Mode séquentiel :** Fonctionnement cyclique (montée / stop / descente / stop...). Une impulsion pendant l'ouverture ou la fermeture entraîne l'arrêt sans ré-inversion.

**[P0] - [03] : Mode séquentiel + temporisation :** Semblable au mode séquentiel, mais avec fermeture automatique après la temporisation [E1].

- [E1] : Temps de re-fermeture de la porte ([00] à [99], incréments de 1 sec.)

**[P0] - [04] : Mode 3 Boutons :** Ce mode permet de réaliser une commande séparée pour l'ouverture, la fermeture et l'arrêt de la porte.

**[P0] - [05] : Mode forcé avec les touches et du clavier (mode par défaut) :** Ce mode permet de manoeuvrer la porte à l'aide des touches et du boîtier RSA Hz PRO en phase de réglage des fins de courses.

- Un appui maintenu sur ouvre la porte.
- Un appui maintenu sur ferme la porte.

⚠ **Dans ce mode les accessoires de sécurité sont inactifs.**

#### 4.2- Fonction des entrées de sécurité : Paramètres [P1] [P2] [P3]

- Dans le cas d'utilisation d'une barre palpeuse résistive, elle devra être impérativement câblée sur l'entrée sécurité 1. La sécurité à l'ouverture ([P1] [P2] [P3] = [01]) provoque l'arrêt puis la re-fermeture partielle (action non paramétrable).

**Configuration de l'entrée sécurité 1 (barre palpeuse\*) : Paramètre [P1] (valeur usine = [00])**

|           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| [P1] [00] | Pas d'accessoire de raccordé sur l'entrée sécurité 1 (mode par défaut)             | [P1] [03] | Sécurité ADMAP** : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture |
| [P1] [01] | Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 1 actif pendant l'ouverture de la porte  | [P1] [04] | Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence                 |
| [P1] [02] | Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 1 actif pendant la fermeture de la porte |           |   |

**Configuration de l'entrée sécurité 2 (cellules photo-électriques\*) : Paramètre [P2] (valeur usine = [00])**

|           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| [P2] [00] | Pas d'accessoire de raccordé sur l'entrée sécurité 2 (mode par défaut)             | [P2] [03] | Sécurité ADMAP** : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture |
| [P2] [01] | Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 2 actif pendant l'ouverture de la porte  | [P2] [04] | Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence                 |
| [P2] [02] | Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 2 actif pendant la fermeture de la porte |           |   |

**Configuration de l'entrée sécurité 3 : Paramètre [P3] (valeur usine = [00])**

|           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| [P3] [00] | Pas d'accessoire de raccordé sur l'entrée sécurité 3 (mode par défaut)             | [P3] [03] | Sécurité ADMAP** : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture |
| [P3] [01] | Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 3 actif pendant l'ouverture de la porte  | [P3] [04] | Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence                 |
| [P3] [02] | Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 3 actif pendant la fermeture de la porte |           |   |

#### 4.3 - Action de la sécurité à la fermeture : Paramètre [P4] (valeur usine = [01])

- L'action sécurité à l'ouverture ([P1] [P2] [P3] = [01]) n'est pas paramétrable (arrêt suivi de la réouverture partielle de la porte). Cependant, l'action de la sécurité à la fermeture ([P1] [P2] [P3] = [02]) peut être configurée.

|           |                    |           |  |           |  |
|-----------|--------------------|-----------|--|-----------|--|
| [P4] [00] | Arrêt de la porte. | [P4] [01] | Arrêt puis ré-ouverture totale de la porte (mode par défaut) | [P4] [02] | Arrêt puis ré-ouverture partielle de la porte (2 s. de fonctionnement) |
|-----------|--------------------|-----------|--|-----------|--|

⚠ **Veiller à paramétrer l'entrée de sécurité utilisée à l'auto-test correspondant : sécurité 1 : P1+P5, sécurité 2 : P2+P6, sécurité 3 : P3+P7. Une fois les accessoires de sécurité raccordés et les entrées de sécurité paramétrées, vérifier manuellement le bon fonctionnement des accessoires avant la mise en route définitive de l'installation.**

#### 4.4- Configuration de la fonction auto-test : Paramètre [P5] [P6] [P7]

- La fonction auto-test permet de vérifier le bon fonctionnement des accessoires de sécurité de façon automatique en fin de fermeture.

**Auto-test entrée sécurité 1 : paramètre [P5] (valeur usine = [00]).**

|           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| [P5] [00] | Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)   | [P5] [03] | Auto-test pour barre palpeuse (valeur comprise entre 4 et 12 K Ohms) |
| [P5] [01] | Auto-test pour cellules photo-électriques par coupure d'alimentation. <b>Attention</b> : la cellule émettrice doit être alimentée sur les bornes 10/12 et la cellule réceptrice sur les bornes 10/11). | [P5] [04] | Auto-test pour barre palpeuse optique                                |
| [P5] [02] | Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).   |           |  |

**Auto-test entrée sécurité 2 : Paramètre [P6] (valeur usine = [00])**

|           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| [P6] [00] | Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)   | [P6] [02] | Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse). |
| [P6] [01] | Auto-test pour cellules photo-électriques par coupure d'alimentation. <b>Attention</b> : la cellule émettrice doit être alimentée sur les bornes 10/12 et la cellule réceptrice sur les bornes 10/11). |           |  |

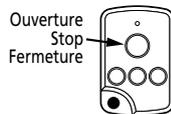
**Auto-test entrée sécurité 3 : Paramètre [P7] (valeur usine = [00])**

|           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| [P7] [00] | Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)   | [P7] [02] | Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse). |
| [P7] [01] | Auto-test pour cellules photo-électriques par coupure d'alimentation. <b>Attention</b> : la cellule émettrice doit être alimentée sur les bornes 10/12 et la cellule réceptrice sur les bornes 10/11). |           |  |

#### 4.5- Programmation des télécommandes : Paramètre [P8]

- En fonction du type de fonctionnement choisi au chapitre 4.1, la valeur du paramètre [P8] ne produit pas les mêmes effets.

##### Mode séquentiel [P0] [02]



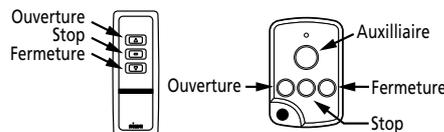
|           |   |
|-----------|---|
| [P8] [00] | Commande Ouverture / Fermeture (mode par défaut).                                       |
| [P8] [03] | Commande de la sortie auxiliaire (pilotage de l'accessoire raccordé sur la sortie AUX). |

Sélectionner le paramètre [P8] en appuyant plusieurs fois sur la touche . Dès relâchement de la touche, l'afficheur indique [00] et clignote.

- Pour la programmation de la commande "montée / stop / descente", sélectionner à l'aide des touches ou la fonctionnalité [00] puis programmer la touche associée à cette commande.

- Pour la programmation de la commande de la sortie auxiliaire, sélectionner à l'aide des touches ou la fonctionnalité [03] puis programmer la touche associée à cette commande.

##### Mode 3 Boutons [P0] [04]



|           |   |
|-----------|---|
| [P8] [00] | Commande Ouverture.   |
| [P8] [01] | Commande Fermeture.   |
| [P8] [02] | Commande Stop.  |
| [P8] [03] | Commande de la sortie auxiliaire (pilotage de l'accessoire raccordé sur la sortie AUX). |

Sélectionner le paramètre [P8] en appuyant plusieurs fois sur la touche . Dès relâchement de la touche, l'afficheur indique [00] et clignote.

- Pour la programmation de la commande "montée", sélectionner à l'aide des touches ou la fonctionnalité [00] puis programmer la touche associée à cette commande.

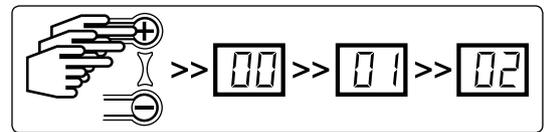
- Pour la programmation de la commande "descente", sélectionner à l'aide des touches ou la fonctionnalité [01] puis programmer la touche associée à cette commande.

- Pour la programmation de la commande "stop", sélectionner à l'aide des touches ou la fonctionnalité [02] puis programmer la touche associée à cette commande.

- Pour la programmation de la commande de la sortie auxiliaire, sélectionner à l'aide des touches ou la fonctionnalité [03] puis programmer la touche associée à cette commande.

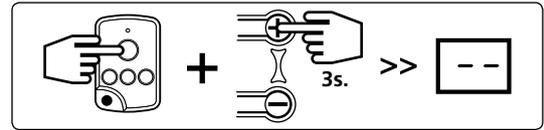
#### 4.5.1- Choisir la fonctionnalité de la touche de la télécommande à programmer :

- Afficher la valeur de la fonctionnalité à programmer à l'aide des touches  $\oplus$  et  $\ominus$  du récepteur RSA Hz PRO.



#### 4.5.2- Enregistrer un canal (le récepteur RSA Hz PRO peut enregistrer un maximum de 32 canaux) :

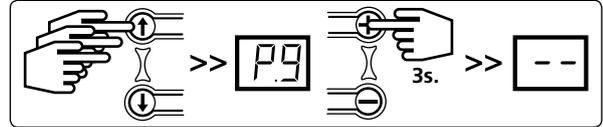
- Appuyer sur la touche de la télécommande à programmer puis (en maintenant l'appui sur la télécommande) sur la touche  $\oplus$  du récepteur RSA Hz PRO jusqu'à l'apparition des tirets  $--$  (3s. mini.).



- Il est également possible de piloter le récepteur RSA Hz PRO en mode trois boutons à l'aide d'un inverseur à trois touches câblé sur les entrées START (ouverture), SEC2 (fermeture) et SEC3 (stop), si ces dernières ont été paramétrées "non câblées" chapitre 4.2.

#### 4.6- Effacement des télécommandes : Paramètre $P9$ (valeur usine = $04$ )

- L'effacement de toutes les télécommandes s'effectue par un appui maintenu sur la touche  $\oplus$  jusqu'à l'apparition des tirets  $--$  (3s. mini.).



#### 4.7- Paramétrage des accessoires auxiliaires : Paramètre $PA$ (valeur usine = $04$ )

- Le contact auxiliaire est un contact sec. Un seul accessoire est raccordable et il est nécessaire de l'alimenter en fonction de l'utilisation paramétrée.

|           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| $PA$ $00$ | Contact pour piloter une gâche électrique (la gâche devra être alimentée avec une alimentation extérieure)               | $PA$ $04$ | Contact pour piloter un éclairage de zone (mode par défaut, extinction automatique après temporisation T3 § 4.8) |
| $PA$ $01$ | Contact pour piloter une gâche électro-magnétique  | $PA$ $05$ | Contact pour piloter un témoin de porte ouverte  |
| $PA$ $02$ | Contact pour piloter un feu Orange clignotant sans préavis (uniquement pendant le fonctionnement de la porte)            | $PA$ $06$ | Contact de type relais mono stable pour piloter un automatisme   |
| $PA$ $03$ | Contact pour piloter un feu Orange clignotant sans préavis (avant le démarrage et pendant le fonctionnement de la porte) | $PA$ $07$ | Contact de type relais instable pour piloter un automatisme  |

#### 4.8- Paramétrage des temps de fonctionnement : Paramètres $E0$ - $E3$

-  $E0$  : Temps de fonctionnement moteur (valeur usine =  $00$ ) = 160 secondes)

$00$  >  $00$  (Incrément de 2 sec.) Régler un temps très légèrement supérieur au temps réel de fonctionnement (temps d'ouverture +4s.)

-  $E1$  : Temps de re-fermeture de la porte (valeur usine =  $05$ )

$00$  >  $99$  (Incrément de 1 sec.) Actif pour le mode de fonctionnement automatique (§ 4.1).

-  $E2$  : Temps d'attente avant ré-inversion moteur (valeur usine =  $05$ ) **Vérifier que la valeur du paramètre  $E2$  est égale à  $00$**

$00$  >  $30$  (Incrément de 1 sec.) Cas particulier de moteurs n'acceptant pas d'inversion de sens de rotation sans phase d'arrêt.

-  $E3$  : Temps d'éclairage zone après fin de cycle (valeur usine =  $02$ )

$00$  >  $10$  (Incrément de 1 minute)

Le retour au menu s'effectue en appuyant sur les touches  $\oplus$  et  $\ominus$  jusqu'à revenir à la valeur  $E1$  (ou autre valeur indiquant l'état de fonctionnement du produit § 5) ou après un temps d'attente d'une minute.

## 5 Information de fonctionnement

Liste des informations de fonctionnement affichés par le récepteur RSA Hz PRO permettant une visualisation et un diagnostic rapides de l'état de l'installation.

#### Codes événements :

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| $E1$ | En attente d'une commande              | $E7$ | Cellule ADMAP* occultée                    |
| $E2$ | Ouverture de la porte en cours         | $E8$ | Mouvement de la porte forcé par le clavier |
| $E3$ | Attente avant re-fermeture de la porte | $E9$ | Arrêt d'urgence enclenché                  |
| $E4$ | Fermeture de la porte en cours         | $EA$ | Autotest des sécurités en cours            |
| $E5$ | Cellule ouverture occultée             | $EB$ | Contact permanent sur l'entrée "START"     |
| $E6$ | Cellule fermeture occultée             | $EC$ | Attente avant ré-inversion du moteur       |

#### Codes défauts :

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| $E1$ | Défaut sécurité à l'ouverture (contact toujours ouvert)  | $E5$ | Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 2                             |
| $E2$ | Défaut sécurité à la fermeture (contact toujours ouvert) | $E6$ | Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 3                             |
| $E3$ | Défaut sécurité ADMAP* (contact toujours ouvert)         | $E7$ | Intensité dépassée sur l'alimentation 24V (trop d'accessoires raccordés) |
| $E4$ | Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 1             | $E8$ | Temps de fonctionnement t0 trop court ou fin de course non atteint       |

**Historique des 10 derniers défauts :**  $dd$   $09$  : Voir code défaut ci-dessus.

**Compteur de cycle :**  $00$  Dizaine et unités,  $01$  Milliers et centaines,  $02$  Centaines et dizaine de mille, (exemple :  $00$   $52$   $49$  = 5249 cycles).

**Consommation des accessoires :**  $03$  : Puissance consommée en watts de  $00$  à  $99$

**Réinitialisation du récepteur RSA Hz PRO après apparition d'un défaut :** L'effacement des codes défauts s'effectue par la sélection du paramètre  $dd$  suivi d'un appui maintenu sur la touche  $\oplus$  pendant 3 secondes jusqu'à l'apparition des tirets  $--$

- **Pour les codes défauts de  $E1$  à  $E3$  :** Une fois le défaut corrigé, Il n'est pas nécessaire d'effacer le code défaut de l'historique pour revenir à un fonctionnement normal.

- **Pour les codes défauts de  $E4$  à  $E8$  :** Une fois le défaut corrigé, Il est impératif d'effacer le code défaut de l'historique pour revenir à un fonctionnement normal.

\* Dans le cas ou le raccordement des accessoires correspond au schéma du chapitre 1.

\*\* Aire Dangereuse de Mouvement Accessible au Public.