

1 Câblage

# Axroll<sup>NS</sup>

## Récepteur radio pour porte de garage enroulable



Le récepteur **AXROLL** permet de commander à distance une porte de garage enroulable équipée d'un moteur 230V à fins de courses mécaniques intégrées à l'aide d'émetteurs Keytis<sup>NS</sup> 2/4 RTS, Telis 1/4 RTS et du bouton poussoir radio.

Différents systèmes de sécurité et de signalisation peuvent être connectés sur l'**AXROLL** (barre palpeuse résistive, OSE type Fraba ou Ultrasons, cellules photo-électriques, feux clignotant, éclairage).

Ce produit est conforme aux dispositions relatives aux armoires de commande de la norme EN 60335-2-95. Installé selon les présentes instructions et avec le respect des diverses exigences réglementaires, Axroll permet une installation conforme aux normes EN 13241 et EN 12453. Axroll doit être installé à l'intérieur du garage avec un moteur à commande de secours intégrée.



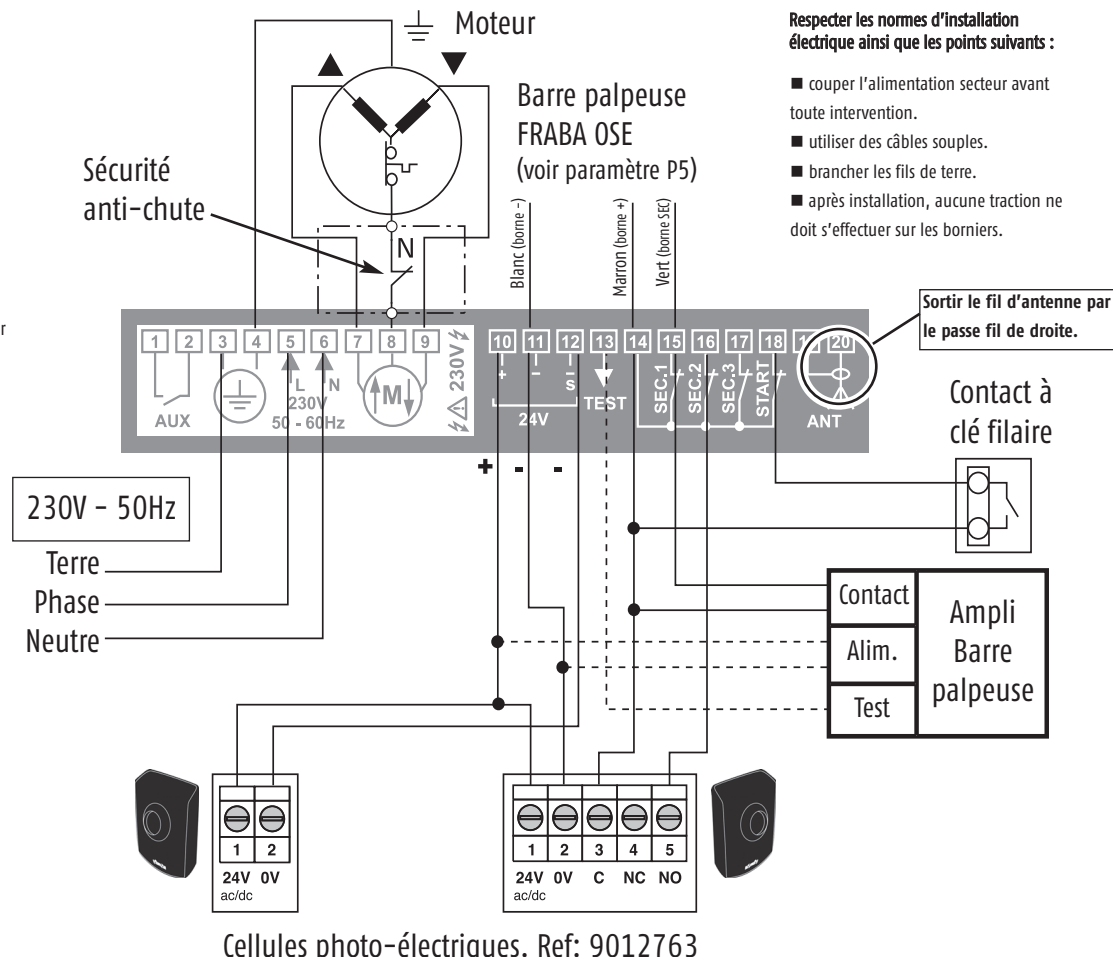
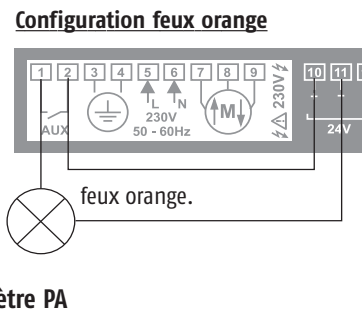
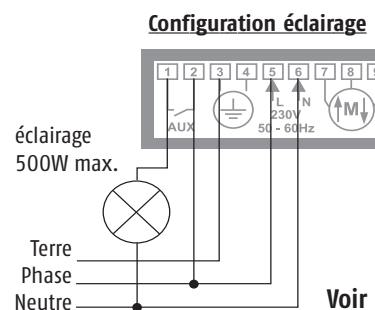
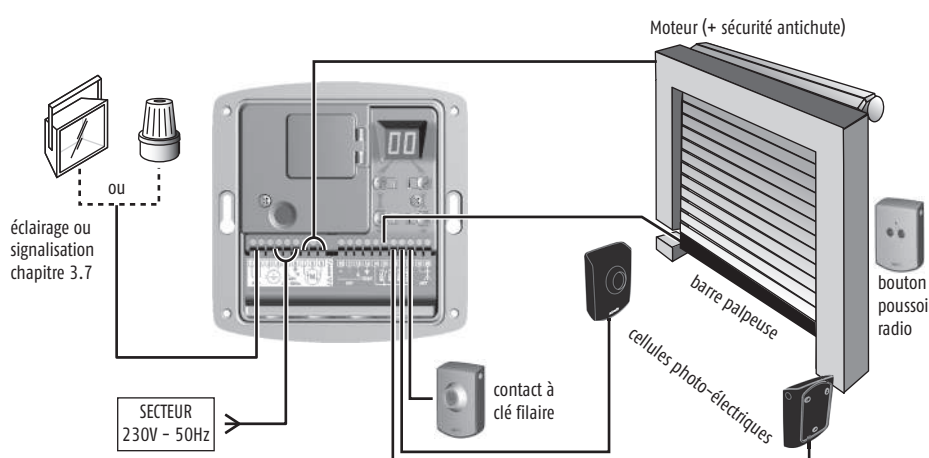
- Tension d'alimentation : 230Vac 50Hz
- Fusible : 250V 5A temporisé
- Puissance moteur max. : 230Vac 750W.
- Indice de protection : IP 55.
- T° ambiante de fonctionnement : -15°C à +55°C.
- Fréquence radio : 433,42MHz
- Alimentation accessoires : 24Vcc (continu).
- Valeurs de résistance pour barre palpeuse résistive : de 4 à 12KΩ
- Courant maximum accessoires : 0,33A soit 8W max. ou 13W en intermittence (feu orange 10W + accessoires 3W.)
- Feu orange : 24V, 10W max ou 230V 40W max
- Eclairage zone : 230Vac, 500W.
- Sortie auxiliaire : Contact NO, 250Vac 500W.
- Classe d'utilisation : 1, la terre doit être raccordée.
- Nombre de canaux mémorisables : 32



Par la présente SOMFY déclare que l'appareil (AXROLL) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Une déclaration de conformité est mise à disposition à l'adresse internet [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce). Utilisable en union européenne et en Suisse.



Réf. 5070777A SOMFY SAS, capital 20 000 000 Euros, RCS Annecy 303 970 230 11/2010

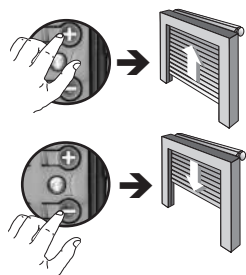


- Respecter les normes d'installation électrique ainsi que les points suivants :
- couper l'alimentation secteur avant toute intervention.
  - utiliser des câbles souples.
  - brancher les fils de terre.
  - après installation, aucune traction ne doit s'effectuer sur les borniers.

## 2 Vérification du sens de rotation moteur

NB : si vous souhaitez vérifier le sens de rotation du moteur vous devez modifier le paramètre **PO** = **05** (chapitre 3.1)

- 1 Mettre le produit sous tension : l'afficheur indique la valeur **E1**
- 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 Mesurer le temps de fonctionnement du moteur à l'aide de la marche forcée (ex: 20sec. pour la montée), puis régler le paramètre **T0** (temps de fonctionnement moteur chapitre 3.8) avec une valeur légèrement supérieur au temps constaté (+3 sec. environ).

## 3 Paramétrage

Les paramètres par défaut réglés en usine correspondent à la majeure partie des installations et utilisations de portes de garage enroulables. Néanmoins, le boîtier de commande Axroll peut être entièrement et facilement re-configuré afin d'obtenir un fonctionnement totalement personnalisé et optimal en fonction des accessoires qui lui sont raccordés et au mode de fonctionnement spécifique souhaité par l'utilisateur. Il n'y a pas d'ordre à respecter pour naviguer dans les menus.



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

**i** Le retour au menu s'effectue en appuyant sur les touches "↑" ou "↓" jusqu'à revenir à la valeur **C1** (ou autre valeur indiquant l'état de fonctionnement du produit : cf. § 4) ou après un temps d'attente d'une minute.

### 3.1 Paramétrage du mode de fonctionnement : paramètre **PO** (VALEUR USINE = 02)

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

L'Axroll possède six modes de fonctionnement :

**PO = 00** : Mode automatique **⚠ Installation obligatoire d'accessoire de sécurité**

Une impulsion entraîne l'ouverture puis la re-fermeture automatique après la temporisation **T1** (chapitre 3.8). Pendant la fermeture, une nouvelle impulsion sur la télécommande ou une détection d'obstacle entraîne la ré-ouverture de la porte.

**PO = 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.

**PO = 02** : Mode séquentiel (mode par défaut)

Fonctionnement cyclique (montée / stop / descente / stop...). Une impulsion pendant l'ouverture ou la fermeture entraîne l'arrêt sans ré-inversion.

**PO = 03** : Mode séquentiel + Temporisation

Semblable au mode séquentiel, mais avec fermeture automatique après la temporisation **T1** (chapitre 3.8).

**PO = 04** : Mode 3 Boutons

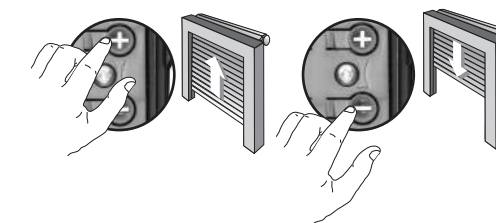
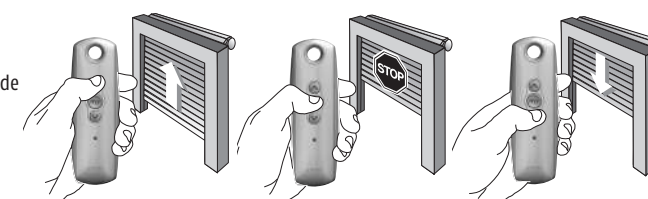
Ce mode permet de réaliser une commande séparée pour l'ouverture, la fermeture et l'arrêt de la porte.

**PO = 05** : Mode forcé avec touche + & - du clavier

Ce mode permet de manoeuvrer la porte à l'aide des touches "+" et "-" du boîtier Axroll en phase de réglage des fins de courses. Un appui maintenu sur "+" provoque l'ouverture. Un appui maintenu sur "-" provoque la fermeture.

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

**⚠ dans ce mode, les dispositifs de sécurité sont désactivés**



### 3.2 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 provoque l'arrêt puis la re-fermeture partielle (action non paramétrable).

#### Configuration de l'entrée sécurité 1 (barre palpeuse\*) : paramètre P1 (VALEUR USINE = 02)

- P1 = 00 Pas d'accessoire de raccordé sur l'entrée sécurité 1
- P1 = 01 Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 1 actif pendant l'ouverture de la porte
- P1 = 02 ACCESSOIRE RACCORDÉ SUR L'ENTRÉE SÉCURITÉ 1 ACTIF PENDANT LA FERMETURE DE LA PORTE
- P1 = 03 Sécurité ADMAP\*\* : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture
- P1 = 04 Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence

#### Configuration de l'entrée sécurité 2 (cellule photo-électrique\*) : paramètre P2 (VALEUR USINE = 00)

- P2 = 00 PAS D'ACCESSOIRE DE RACCORDÉ SUR L'ENTRÉE SÉCURITÉ 2
- P2 = 01 Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 2 actif pendant l'ouverture de la porte
- P2 = 02 Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 2 actif pendant la fermeture de la porte (préconisation si cellules photo-électriques raccordées)
- P2 = 03 Sécurité ADMAP\*\* : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture
- P2 = 04 Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence

#### Configuration de l'entrée sécurité 3 : paramètre P3 (VALEUR USINE = 00)


- P3 = 00 PAS D'ACCESSOIRE DE RACCORDÉ SUR L'ENTRÉE SÉCURITÉ 3
- P3 = 01 Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 3 actif pendant l'ouverture de la porte
- P3 = 02 Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 3 actif pendant la fermeture de la porte
- P3 = 03 Sécurité ADMAP\*\* : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture
- P3 = 04 Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence

\* Dans le cas ou le raccordement des accessoires correspond au schéma du chapitre 1.  
 \*\*Aire Dangereuse de Mouvement Accessible au Public.

### 3.3 Action de la sécurité à la fermeture : paramètre P4 (VALEUR USINE = 01)

- L'action sécurité à l'ouverture (P1, P2 ou 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 ou P3 = 02) peut être configurée :

- P4 = 00 Arrêt de la porte.
- P4 = 01 ARRÊT PUIS RÉ-OUVERTURE TOTALE DE LA PORTE
- P4 = 02 Arrêt puis ré-ouverture partielle de la porte (2 secondes de fonctionnement)



**Bien 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.**

### 3.4 Configuration de la fonction auto-test : paramètres 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-tester l'entrée sécurité 1 : paramètre P5 (VALEUR USINE = 03)

- P5 = 00 Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé
- P5 = 01 Auto-test pour cellules photo-électriques par coupure d'alimentation. (attention la cellule émettrice doit être alimentée sur les bornes 10/12 et la cellule réceptrice sur les bornes 10/11).
- P5 = 02 Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).
- P5 = 03 AUTO-TEST POUR BARRE PALPEUSE RÉSISTIVE (VALEUR COMPRISE ENTRE 4 ET 12 KΩ ).
- P5 = 04 Auto-test pour barre palpeuse OSE type FRABA (sans ampli).
- P5 = 05 Auto-test pour barre palpeuse ultra-son sans ampli (non disponible).

#### Auto-tester l'entrée sécurité 2 : paramètre P6 (VALEUR USINE = 00)

- P6 = 00 PAS D'AUTO-TEST DE L'ACCESSOIRE RACCORDÉ
- P6 = 01 Auto-test pour cellules photo-électriques par coupure d'alimentation. (attention la cellule émettrice doit être alimentée sur les bornes 10/12 et la cellule réceptrice sur les bornes 10/11).
- P6 = 02 Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).

#### Auto-tester l'entrée sécurité 3 : paramètre P7 (VALEUR USINE = 00)

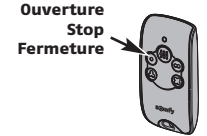
- P7 = 00 PAS D'AUTO-TEST DE L'ACCESSOIRE RACCORDÉ
- P7 = 01 Auto-test pour cellules photo-électriques par coupure d'alimentation. (attention la cellule émettrice doit être alimentée sur les bornes 10/12 et la cellule réceptrice sur les bornes 10/11).
- P7 = 02 Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).

### 3.5 Programmation des télécommandes : paramètre P8

En fonction du type de fonctionnement choisi au chapitre 3.1, la valeur du paramètre P8 ne produit pas les mêmes effets.

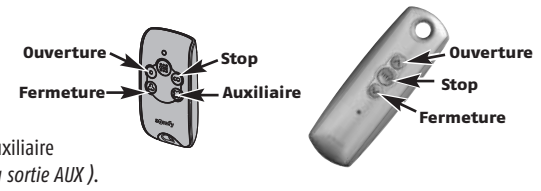
#### Modes automatique, semi-automatique ou séquentiel.

P8 = 00 COMMANDE OUVERTURE / FERMETURE (MODE PAR DÉFAUT).



#### Mode 3 Boutons


- 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).



Remarque: il est également possible de piloter l'Axroll grâce à une commande filaire 3 boutons câblée sur les entrées: START (bornes 14/18) pour la commande Ouverture SEC2 (bornes 14/16) pour la commande Fermeture SEC3 (borne 14/17) pour la commande Stop si et seulement si les entrées SEC2 et SEC3 ont été paramétrées non raccordées: P2=00 et P3=00 (cf. chap 3.2)

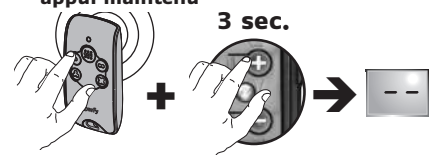
#### 1 Choisir la fonctionnalité de la touche de la télécommande à programmer.

Afficher la valeur de la fonctionnalité à programmer à l'aides des touches " + " et " - " de l'Axroll.




#### 2 Enregistrer le code (Axroll peut enregistrer un maximum de 32 canaux)

Appuyer simultanément sur la touche de la télécommande à programmer et sur la touche " + " de l'Axroll pendant trois secondes jusqu'à l'apparition des tirets "-.-"



### 3.6 Effacement des télécommandes : paramètre P9

L'effacement de toutes les télécommandes s'effectue par un appui maintenu de 3 secondes sur la touche "+" jusqu'à apparition des tirets "-.-"



### 3.7 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 = 01 Contact pour piloter une gâche électro-magnétique
- PA = 02 Contact pour piloter un feu Orange clignotant sans préavis (uniquement pendant le fonctionnement de la porte)
- PA = 03 Contact pour piloter un feu Orange clignotant avec préavis (avant le démarrage et pendant le fonctionnement de la porte)
- PA = 04 CONTACT POUR PILOTER UN ÉCLAIRAGE DE ZONE (EXTINCTION AUTOMATIQUE APRÈS TEMPORISATION T3 § 3.8)
- PA = 05 Contact pour piloter un témoin de porte ouverte
- PA = 06 Contact de type relais mono stable pour piloter un automatisme
- PA = 07 Contact de type relais bi-stable pour piloter un automatisme

### 3.8 Paramétrage des temps de fonctionnement : paramètres T0 à T3

T0 Temps de fonctionnement moteur

00 → 00 (Incrément de 1 sec.)  
 Régler un temps très légèrement supérieur au temps réel de fonctionnement.

T2 Temps d'attente avant ré-inversion moteur

Cas particulier de moteurs n'acceptant pas d'inversion de sens de rotation sans phase d'arrêt.  
00 → 00 (Incrément de 1 sec.) VALEUR USINE = 00

T1 Temps de re-fermeture de la porte

00 → 99 (Incrément de 1 sec.) VALEUR USINE = 05  
 Actif pour les modes de fonctionnement automatiques (§ 3.1)

T3 Temps d'éclairage zone après fin de cycle

00 → 10 (Incrément de 1 min.) VALEUR USINE = 02

 Le retour au menu s'effectue en appuyant sur les touches " ↑ " ou " ↓ " jusqu'à revenir à la valeur C1 (ou autre valeur indiquant l'état de fonctionnement du produit : cf.§ 4) ou après un temps d'attente d'une minute.

## 4 Informations de fonctionnement

- Liste des informations de fonctionnement affichés par l'Axroll permettant une visualisation et un diagnostic rapides de l'état de l'installation.

#### CODES EVENEMENTS

- C1 Axroll en attente d'une commande
- C2 Ouverture de la porte en cours
- C3 Attente avant re-fermeture de la porte
- C4 Fermeture de la porte en cours
- C5 Cellule ouverture occultée
- C6 Cellule fermeture occultée
- C7 Cellule ADMAP occultée
- C8 Mouvement de la porte forcé par le clavier
- C9 Arrêt d'urgence enclenché
- C9 Autotest des sécurités en cours
- C6 Contact permanent sur l'entrée "START"
- CC Attente avant ré-inversion du moteur

#### CODES DEFAUTS

- E1 Défaut sécurité à l'ouverture (contact toujours ouvert)
- E2 Défaut sécurité à la fermeture (contact toujours ouvert)
- E3 Défaut sécurité ADMAP (contact toujours ouvert)
- E4 Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 1
- E5 Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 2
- E6 Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 3
- E7 Intensité dépassée sur l'alimentation 24V (trop d'accessoires raccordés)
- E8 Temps de fonctionnement "T0" trop court ou fin de course moteur non atteint

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.

#### COMPTEURS DE CYCLES

- U0 Dizaines et unités
- U1 Milliers et centaines
- U2 Centaines et dizaines de mille

#### Historique des 10 derniers défauts

d0 ... d9 Voir code défaut ci-dessus.

#### CONSUMMATION DES ACCESSOIRES

- W3 puissance consommée en Watts
- De "0" à "99" Watts

L'effacement des codes défauts s'effectue par la sélection du paramètre dd suivi d'un appui maintenu sur la touche "+" pendant 3 secondes jusqu'à l'apparition des tirets "-.-"