



FR RSA Hz

Recepteur radio pour porte de garage enroulable

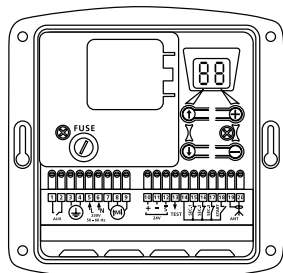
5069226C

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" 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 - Utilisable en UE, CH.

1 Caractéristiques techniques

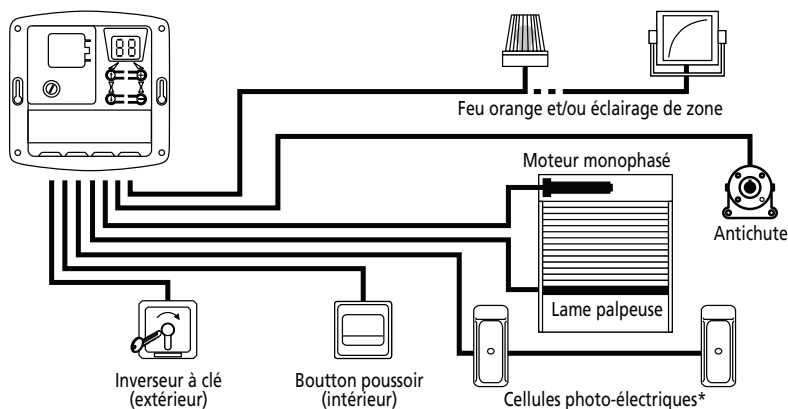


- Tension d'alimentation : 230Vac 50 Hz.
- Fusible : 250V 5A temporisé
- Puissance moteur max.: 230Vac 750W.
- Indice de protection : IP 44
- Classe d'utilisation : 1 (la terre doit être raccordée)
- T° ambiante de fonctionnement : -15T55 (-15°C à +55°C)
- Fréquence radio : 433,42MHz
- Alimentation accessoires : 24Vcc (continu).
- Courant maximum accessoires : 0,33A soit 8W max. (cellules, claviers, boucles, barre palpeuse, etc...) ou 13W en 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.
- Dimension du boîtier : 150 x 150 x 40 mm

- Le récepteur RSA Hz permet de commander à distance une porte de garage enroulable équipé 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 (barre palpeuse, cellules photo-électriques, feu clignotant, éclairage de zone).
- Ce produit est conforme aux dispositions relatives aux armoires de commande de la norme "sécurité, règles particulières pour les motorisations de portes de garage à ouverture verticale, pour usage résidentiel" EN 60335-2-95. Ceci contribue à la réalisation d'installations conformes à la norme "sécurité à l'utilisation des portes motorisées" NF EN 12453. Le récepteur RSA Hz doit être installé à l'intérieur du garage avec un moteur à commande de secours intégrée.

2 Câblage

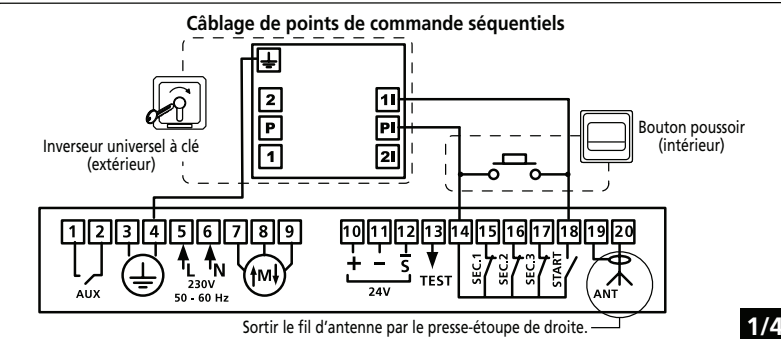
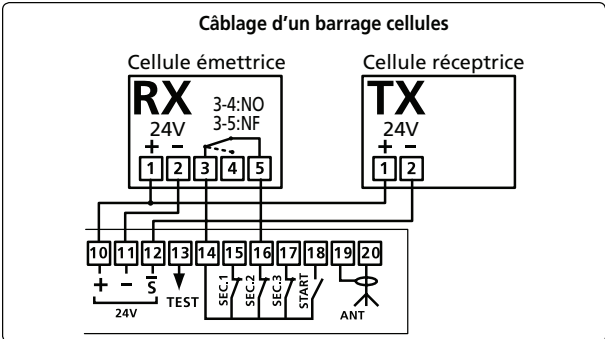
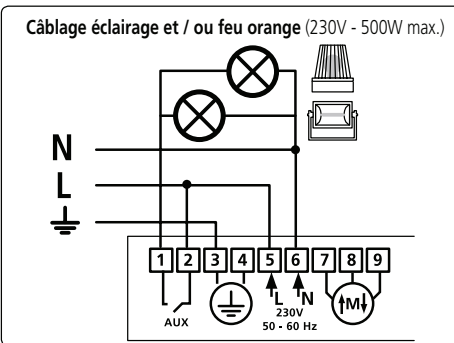
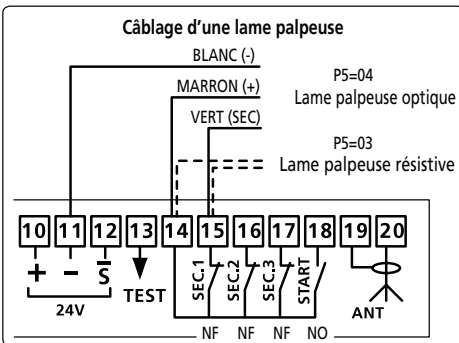
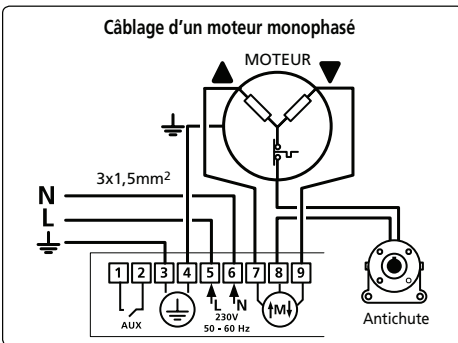
Exemple d'installation (section des câbles : 0,75mm²)



! 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.

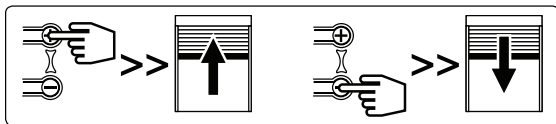
* Possibilité de câblage d'un deuxième barrage cellule sur l'entrée SEC.3 (entre les bornes 14 et 17).



3 Vérification du sens de rotation moteur

3.1- Mettre le produit sous tension : l'afficheur indique la valeur **[E1]**

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.

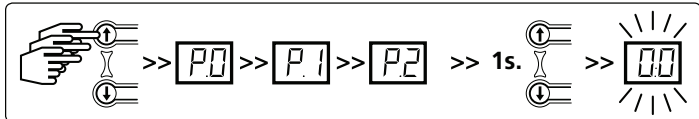
- Si le fonctionnement est inversé, mettre le produit hors tension et inverser le câblage du moteur (bornes 7 et 9).

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

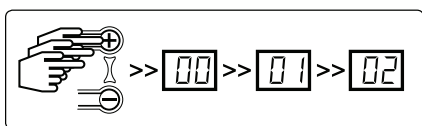
3.3- Mesurer le temps de fonctionnement du moteur à l'aide de la marche forcée (ex: 20sec. pour la montée), puis régler le paramètre **[E0]** avec une valeur légèrement supérieure au temps constaté (+3 sec. environ). (**[E0]** Temps de fonctionnement moteur de **[00]** à **[80]** par Incrément de 1 sec.) - §4.8

4 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 SA-Hz 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 **[E1]** (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 sécurités (NF EN 12453). Le non respect de ces règles peut conduire à une installation dangereuse pour ses utilisateurs.

- **Le récepteur RSA Hz 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 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 P_1 P_2 P_3

- 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 (P_1 P_2 $P_3 = 01$) provoque l'arrêt puis la re-fermeture partielle (action non paramétrable).

Configuration de l'entrée sécurité 1 (barre palpeuse*) : Paramètre P_1 (valeur usine = 00)

P_1 00	Pas d'accessoire de raccordé sur l'entrée sécurité 1 (mode par défaut)	P_1 03	Sécurité ADMAP** : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture
P_1 01	Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 1 actif pendant l'ouverture de la porte	P_1 04	Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence
P_1 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 P_2 (valeur usine = 00)

P_2 00	Pas d'accessoire de raccordé sur l'entrée sécurité 2 (mode par défaut)	P_2 03	Sécurité ADMAP** : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture
P_2 01	Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 2 actif pendant l'ouverture de la porte	P_2 04	Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence
P_2 02	Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 2 actif pendant la fermeture de la porte		

Configuration de l'entrée sécurité 3 : Paramètre P_3 (valeur usine = 00)

P_3 00	Pas d'accessoire de raccordé sur l'entrée sécurité 3 (mode par défaut)	P_3 03	Sécurité ADMAP** : active à la fermeture + interdit le départ à l'ouverture
P_3 01	Accessoire raccordé sur l'entrée sécurité 3 actif pendant l'ouverture de la porte	P_3 04	Contact pour raccordement d'un dispositif d'arrêt d'urgence
P_3 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 P_4 (valeur usine = 01)

- L'action sécurité à l'ouverture (P_1 P_2 $P_3 = 01$) n'est pas paramétrable (arrêt suivi de la réouverture partielle de la porte). Cependant, l'action de la sécurité à la fermeture (P_1 P_2 $P_3 = 02$) peut être configurée.

P_4 00	Arrêt de la porte.	P_4 01	Arrêt puis ré-ouverture totale de la porte (mode par défaut)	P_4 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 : P_1+P_5 , sécurité 2 : P_2+P_6 , sécurité 3 : P_3+P_7 . 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 P_5 P_6 P_7

- 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 P_5 (valeur usine = 00).

P_5 00	Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)	P_5 03	Auto-test pour barre palpeuse (valeur comprise entre 4 et 12 K Ohms)
P_5 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.	P_5 04	Auto-test pour barre palpeuse optique
P_5 02	Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).		

Auto-test entrée sécurité 2 : Paramètre P_6 (valeur usine = 00)

P_6 00	Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)	P_6 02	Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).
P_6 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.		

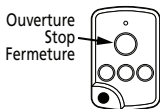
Auto-test entrée sécurité 3 : Paramètre P_7 (valeur usine = 00)

P_7 00	Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)	P_7 02	Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).
P_7 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.		

4.5- Programmation des télécommandes : Paramètre P_8

- En fonction du type de fonctionnement choisi au chapitre 4.1, la valeur du paramètre P_8 ne produit pas les mêmes effets.

Mode séquentiel P_8 02



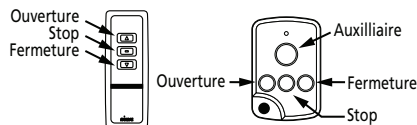
P_8 00	Commande Ouverture / Fermeture (mode par défaut).
P_8 03	Commande de la sortie auxiliaire (pilotage de l'accessoire raccordé sur la sortie AUX).

Sélectionner le paramètre P_8 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 P_8 04



P_8 00	Commande Ouverture.
P_8 01	Commande Fermeture.
P_8 02	Commande Stop.
P_8 03	Commande de la sortie auxiliaire (pilotage de l'accessoire raccordé sur la sortie AUX).

Sélectionner le paramètre P_8 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.

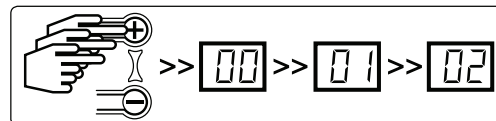
- Pour la programmation de la commande "descente", sélectionner à l'aide des touches ⏏ ou ⏏ la fonctionnalité 01 puis programmer la touche associée à cette commande.

- 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.

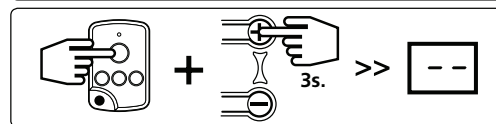
4.5.1- Choisir la fonctionnalité de la touche de la télécommande à programmer :

- Afficher la valeur de la fonctionnalité à programmer à l'aide des touches et du récepteur RSA Hz.



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

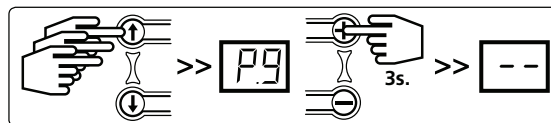
- Appuyer sur la touche de la télécommande à programmer puis (en maintenant l'appui sur la télécommande) sur la touche du récepteur RSA Hz jusqu'à l'apparition des tirets -- (3s. mini.).



- Il est également possible de piloter le récepteur RSA Hz 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 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)

$00 > 00$ (Incrément de 1 sec.) Régler un temps très légèrement supérieur au temps réel de fonctionnement (temps d'ouverture +3s.)

- $E1$: 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 et jusqu'à revenir à la valeur 01 (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 permettant une visualisation et un diagnostic rapides de l'état de l'installation.

Codes événements :

Codes défauts :

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

$E1$	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 : $d0$ $d9$: Voir code défaut ci-dessus.

Compteur de cycle : $U0$ Dizaine et unités, $U1$ Milliers et centaines, $U2$ Centaines et dizaine de mille, (exemple : 00 52 49 = 5249 cycles).

Consommation des accessoires : $U3$: Puissance consommée en watts de 00 à 99

Réinitialisation du récepteur RSA Hz après apparition d'un défaut : L'effacement des codes défauts s'effectue par la sélection du paramètre $d0$ suivi d'un appui maintenu sur la touche 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.