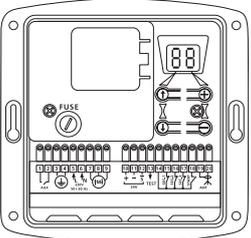


CE Par la présente SIMU déclare que l'appareil "RSA Hz PRO" est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC. Une déclaration de conformité est mise à votre disposition à l'adresse internet : www.simu.fr, rubrique "Normes". Utilisable en **UE, CH**

1 Caractéristiques techniques

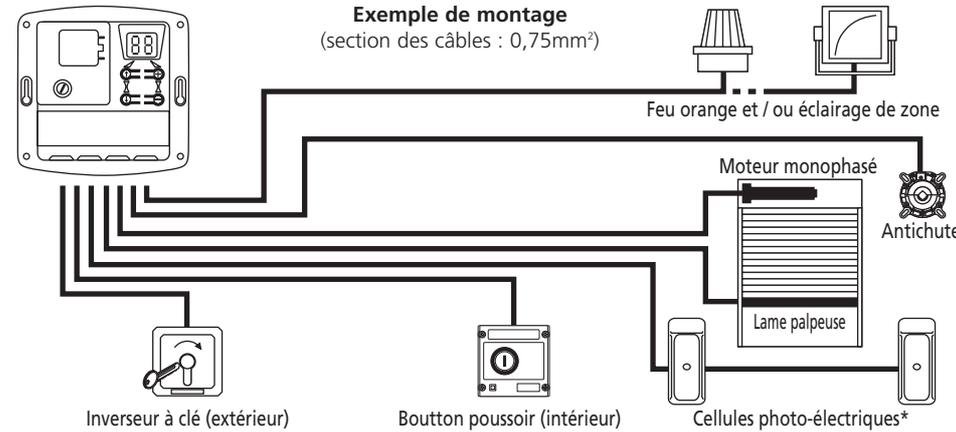


- Tension d'alimentation : 230Vac 50-60 Hz.
- Fusible : 250V 6,3AT temporisé
- Puissance moteur max.: 230Vac 1200W.
- Indice de protection : IP 44
- Classe d'utilisation : 1 (la terre doit être raccordée)
- T° ambiante de fonctionnement : -15T55 (-15°C à +55°C)
- Fréquence radio : 433,42MHz

- Alimentation accessoires : 24Vcc (continu).
- Courant maximum accessoires : 0,33A soit 8W max. (cellules, claviers, boucles, barre palpeuse, etc...) ou 13W en 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 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 TSAHz 2 canaux, TSAHz 4 canaux et 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.

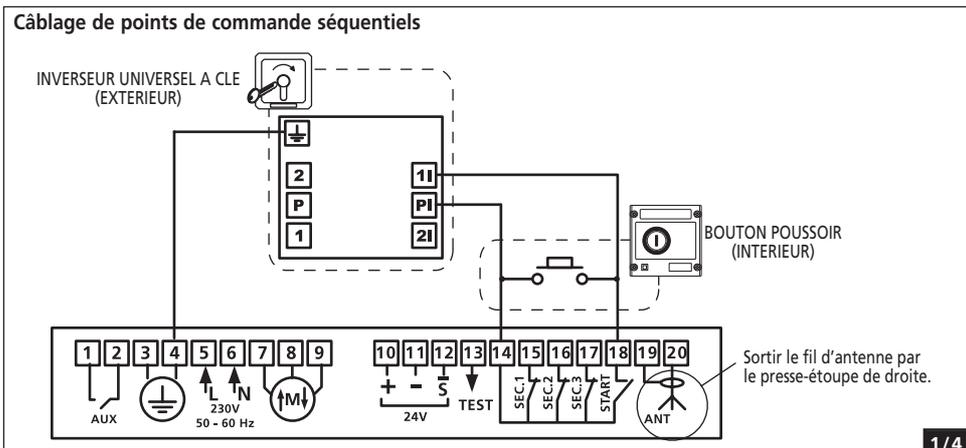
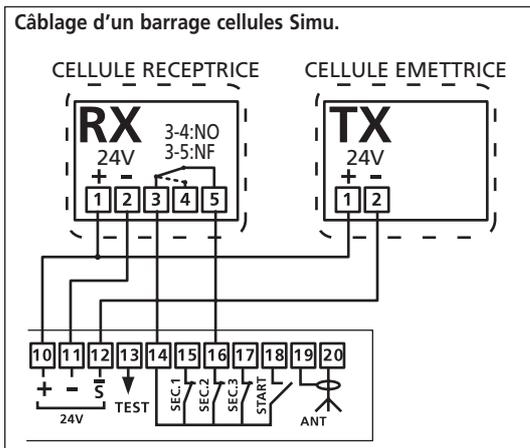
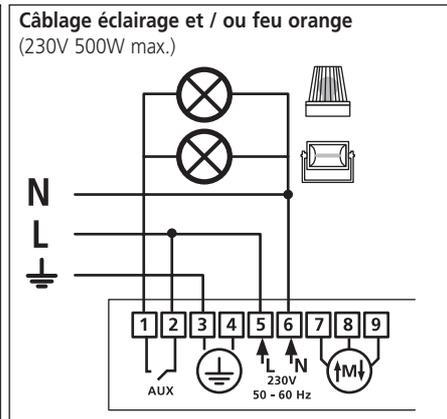
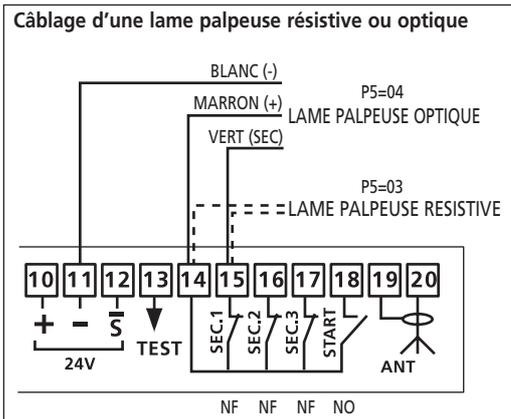
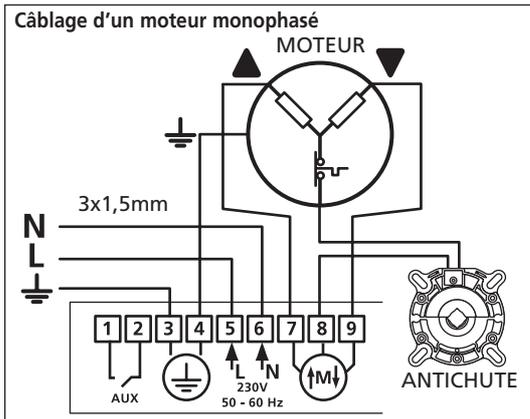
2 Câblage



Respecter les normes d'installation électrique ainsi que les points suivants :

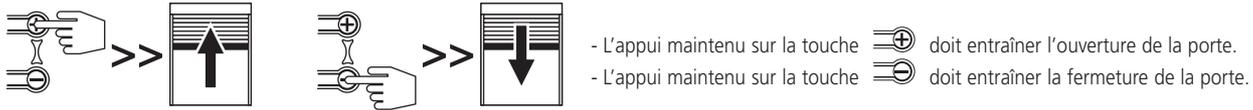
- Couper l'alimentation secteur avant toute intervention.
- Utiliser des câbles souples.
- Brancher les fils de terre.
- Après installation, aucune traction ne doit s'effectuer sur les borniers.

* 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

- 1- Mettre le produit sous tension : l'afficheur indique la valeur
- 2- Vérifier le sens de rotation du moteur à l'aide des touches et



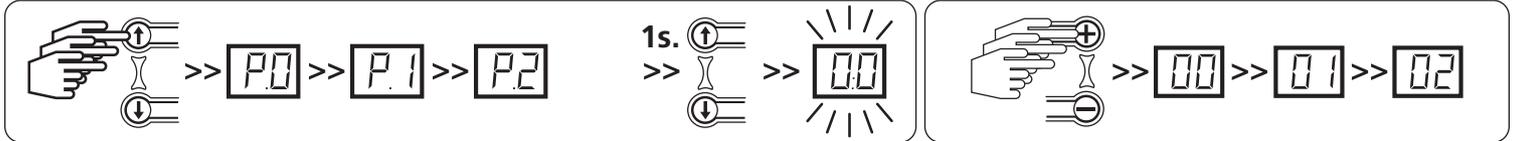
- Si le fonctionnement est inversé, mettre le produit hors tension et inverser le câblage du moteur (bornes 7 et 9).

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 avec une valeur légèrement supérieure au temps constaté (+4 sec. environ) - voir §4.8.

4 Paramétrage

Les paramètres par défaut réglés en usine correspondent à la majeure partie des installations et utilisations de portes 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 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).

- 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.§5) ou après un temps d'attente d'une minute.

4.1 Paramétrage du mode de fonctionnement : paramètres (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 PRO possède six modes de fonctionnement :

: **Mode automatique** : Une impulsion entraîne l'ouverture puis la re-fermeture automatique après la temporisation t1. Pendant la fermeture, une nouvelle impulsion sur la télécommande ou une détection d'obstacle entraîne la ré-ouverture de la porte.

Temps de re-fermeture de la porte à (Incrément de 1 sec.) - §4.8

Installation obligatoire d'accessoires de sécurité

: **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.

Installation obligatoire d'accessoires de sécurité

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

Installation obligatoire d'accessoires de sécurité

: **Mode séquentiel + temporisation** : Semblable au mode séquentiel, mais avec fermeture automatique après la temporisation t1.

Temps de re-fermeture de la porte à (Incrément de 1 sec.)

Installation obligatoire d'accessoires de sécurité

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

Installation obligatoire d'accessoires de sécurité.

: **Mode forcé avec touche et du clavier (mode par défaut)** : Ce mode permet de manœuvrer la porte à l'aide des touches et du boîtier RSA Hz en phase de réglage des fins de courses.

Dans ce mode les accessoires de sécurités ne sont pas activés.

4.2 - Fonction des entrées de sécurité : paramètres P1 P2 P3 Dans le cas d'utilisation d'une barre palpeuse, 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 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 (mode par défaut)	P4 02	Arrêt puis ré-ouverture partielle de la porte (2 s. 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.

4.4 - 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-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 résistive (valeur comprise entre 4 et 12 KΩ)
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 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)

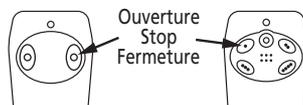
P6 00	Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)	P6 03	Auto-test pour accessoire muni d'une entrée TEST (cellules ou barre palpeuse).
P6 01	Auto-test pour cellules photo-électriques par coupure d'alimentation. Attention : la cellule émettrice doit être alimentée sur les bornes 10/12 et la cellule réceptrice sur les bornes 10/11).		

Auto-test entrée sécurité 3 : paramètre P7 (valeur usine = 00)

P7 00	Pas d'auto-test de l'accessoire raccordé (mode par défaut)	P7 03	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. 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 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** P8 02



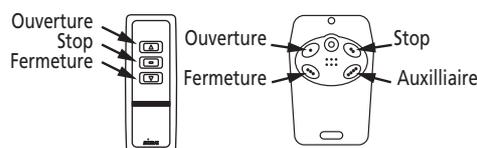
P8 00	Commande Ouverture / Fermeture (mode par défaut).
P8 03	Commande de la sortie auxiliaire (pilotage de l'accessoire raccordé sur la sortie AUX).

- Sélectionner le paramètre en P8 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 01 puis programmer la touche associée à cette commande.

- **Mode 3 Boutons** P8 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.

Procédure de programmation :

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 PRO.



2. Enregistrer un canal (le récepteur RSA Hz PRO peut enregistrer un maximum de 32 canaux).

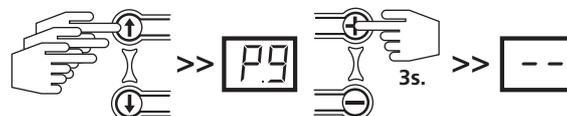
Appuyer sur la touche de la télécommande à programmer puis (en maintenant l'appui sur la télécommande) sur la touche du récepteur RSA Hz PRO jusqu'à l'apparition des tirets (3s. min.)



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 (valeur usine = 00)

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



4.7 - Paramétrage des accessoires auxiliaires :

paramètre - (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.

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

4.8 - Paramétrage des temps de fonctionnement : paramètres à

Temps de fonctionnement moteur (valeur usine = 80 = 160 secondes)

à (1 Incrément = 2 secondes) Régler un temps très légèrement supérieur au temps réel de fonctionnement (temps d'ouverture +4s.).

Ex.: Temps de fonctionnement moteur +4s. = 60 s. Le paramètre doit afficher

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

à (Incrément de 1 sec.) Actif pour le mode de fonctionnement automatique (§ 4.1).

Temps d'attente avant ré-inversion moteur (valeur usine = 01)

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

Temps d'éclairage zone après fin de cycle (valeur usine = 00)

à (Incrément de 1 minute.)

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. § 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 :

	RSA Hz en attente d'une commande		Cellule ADMAP* occultée
	Ouverture de la porte en cours		Mouvement de la porte forcé par le clavier
	Attente avant re-fermeture de la porte		Arrêt d'urgence enclenché
	Fermeture de la porte en cours		Autotest des sécurités en cours
	Cellule ouverture occultée		Contact permanent sur l'entrée "START"
	Cellule fermeture occultée		Attente avant ré-inversion du moteur

Codes défauts :

	Défaut sécurité à l'ouverture (contact toujours ouvert)		Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 2
	Défaut sécurité à la fermeture (contact toujours ouvert)		Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 3
	Défaut sécurité ADMAP* (contact toujours ouvert)		Intensité dépassée sur l'alimentation 24V (trop d'accessoires raccordés)
	Echec de l'auto test sur l'entrée sécurité 1		Temps de fonctionnement t0 trop court ou fin de course non atteint

Historique des 10 derniers défauts

Voir code défaut ci-dessus.

Compteur de cycle : Dizaine et unités - Milliers et centaines - Centaines et dizaine de mille. Exemple : = 5249 cycles

Consommation des accessoires : Puissance consommée en watts.

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

- Pour les codes défauts de à : 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 à : 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 où le raccordement des accessoires correspond au schéma du chapitre 1.

**Aire Dangereuse de Mouvement Accessible au Public.