

Coffret 4020 – 20A

Notice technique

SIREM

Spécification produit

COFFRET DE PILOTAGE DE MOTORISATION DE COUVERTURE DE PISCINE

Coffret 4020 – 20A

Gestion des évolutions		
Indice	Description de l'évolution	Date
00	Création	16/03/22
01	Evolution software (A partir de S30/2023) et hardware (A partir de S40/2023)	26/07/23
02	Evolution du software (version 4.0/4.0 à partir de S36/2024)	07/10/24
03	Evolution Software (version 4.1/4.0 pour s46) – Correction n° erreur en doublon	05/11/24
04	Evolution software (version 5.0/4.1 à partir du 24/02/2025) : Ajout du « Polski » (polonais) dans les langues.	24/02/25
05	Inversion de la signification des erreurs N°6 et N°7	05/03/25
06	Remise en page et ajout du 4020 PLUS	02/09/2026



Tutoriels vidéo

1. CONSIGNES DE SECURITE



Installation réservée aux professionnels

L'installation, le raccordement électrique et la mise en service du coffret 2000 doivent être réalisés par un professionnel qualifié en électricité, conformément aux normes en vigueur sur le lieu d'installation (NF C 15-100, NF EN 60335-1, NF P90-308).

Toute intervention par une personne non qualifiée peut entraîner des risques de choc électrique ou de détérioration du matériel.

Le coffret doit être raccordé à :

- Un dispositif différentiel à courant résiduel (30mA)
- Un dispositif de séparation ayant une ouverture des contacts de 3 mm sur tous les pôles.



Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

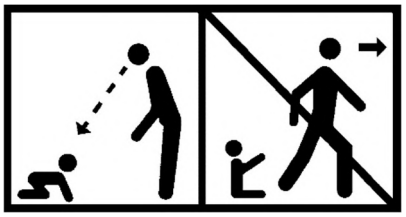


La personne effectuant la manœuvre doit s'assurer au préalable de l'absence de baigneur, d'animal ou d'obstacle sur et sous la couverture et toujours garder la vue sur le bassin pendant les opérations d'ouverture ou de fermeture. Ne jamais manœuvrer la couverture sans vue directe sur le bassin.

Il est impératif d'ouvrir ou de fermer la couverture **intégralement**, sans jamais la laisser en position intermédiaire.

Toujours vérifier que le niveau d'eau du bassin reste constant et conforme aux préconisations du fabricant.

Toute utilisation non conforme à ce document peut faire l'objet d'un refus de prise en garantie.



AVERTISSEMENT :

La piscine peut constituer un danger grave pour vos enfants. Une noyade est très vite arrivée. Des enfants à proximité d'une piscine réclament votre constante vigilance et votre surveillance active, même s'ils savent nager.
La présence physique d'un adulte responsable est indispensable lorsque le bassin est ouvert.

2. TABLE DES MATIERES

1. CONSIGNES DE SECURITE 3
2. TABLE DES MATIERES 4
3. DONNEES TECHNIQUES 5
3.1. Caractéristiques coffret 5
3.2. Description 7
3.2.1. Composition 7
3.2.2. MOTEURS COMPATIBLES 8
3.2.3. Dimensions de bassins maximales 8
3.2.4. Encombrement 8
3.3. Schémas électriques d'installation 9
3.3.1. Câblage d'un contacteur pompe 230Vac 9
3.3.2. Câblage d'un Contacteur pompe 24Vdc 9
3.3.3. Bornier à partir d'octobre 2023 10
4. INSTALLATION 11
4.1. Câblage moteur 12
4.1.1. Longueur des câbles 12
4.1.2. Raccordement du Moteur coveo 13
4.2. Raccordement du boitier à clé et télécommande. 14
4.3. Câblage de l'électrolyseur ou de l'appareil de traitement de l'eau 14
4.4. Câblage pompe 14
5. ACCESSOIRES 15
6. PROGRAMMATION 15
6.1. Menu réglage : Configuration du système avec le coffret 16
6.1.1. Réglages basiques : type de capteur et moteur 17
6.1.2. Réglages avances : vitesse, contrôle, langue 17
6.2. Mode manuel 18
6.3. Initialisation 18
6.3.1. Préalable : vérifier le câblage 18
6.3.2. Effacer une initialisation 19
6.3.3. Initialisation 19
6.4. Défauts 20
6.5. Ecran normal 21
6.6. Réglage de la vitesse de fermeture 21
6.7. Valeurs nominales des vitesses lentes, durée et Intensité max admissible 21
6.8. Mode « Fin ouverture lente » 23
6.9. Contacts electrolyseur 23
6.10. Contacts pompe 23
7. STRUCTURE DES MENUS 24
8. DIMENSIONS ET POIDS 25
9. MARQUAGE DU PRODUIT 26
10. DECLARATION DE CONFORMITE 27

3. DONNEES TECHNIQUES

3.1. Caractéristiques coffret

Réglementaire	
Certification	CE
Conformité aux directives européennes (de l'ensemble moteur et coffret)	Directive basse tension 2014/35/UE Directive machine 2006/42/CE Directive CEM 2014/30/UE Directive RoHS 2011/65/UE et 2015/863/UE
Résistance aux phénomènes environnementaux Immunité aux transitoires électriques rapides en salves Immunité aux ondes de choc	EN 61000-4-4 essais niveau 3 EN 61000-4-5 essais niveau 3

Alimentation	
Tensions d'entrée	230Vac
Tolérance sur tension d'entrée	±10%. Min : 207Vac, Max : 253 Vac.
Puissance absorbée en veille	8W, 80mA@230Vac.
Puissance maximale absorbée	720W, 3,8A@230Vac. (Moteur de 20A), 360W, 1.6A@230Vac (moteur 10A)
Raccordement	Bornes débrochables, section max 2,5mm², serrage à 0,6Nm, tournevis 3,5x0,6mm
Mise à la terre	Obligatoire pour la sécurité des personnes et du matériel
Protection	Fusible ø5x20, T5H250V (fusible temporisé 5A)
Afficheur	Afficheur tactile (résistif) couleur 320x240 LCD TFT 2,5 »

Alimentation moteur	
Tension moteur	15 Vdc min, 30 Vdc max
Intensité maximale	10A (coffret 401X) ou 20A (coffret 402X)
Tension carte capteur	18Vdc – 30Vdc
Protection	Fusible ATO 25A
Raccordement	Bornier débrochable, section max 16mm², serrage 1,5 Nm

Entrées	
Commutateur à clé / Récepteur télécommande	2 entrées (ouverture et fermeture). Commun : 24Vdc. (Imax dispo : 100mA, protégé par un fusible thermique)
Type de contacts du boitier à clé ou récepteur télécommande	Contacts secs
Tension	24Vdc – 26Vdc
Courant consommé par l'électronique	8mA par entrée
Raccordement	Bornier débrochable, section max 16mm², serrage 1,5 Nm

Sorties : 2 relais d'information	
Relais bistable NO/NF : contacts secs « piscine fermée » pour pilotage de l'électrolyseur	Pouvoir de coupure 1A@50Vdc
Relais N0/NF : contacts secs « Le moteur tourne » pour le pilotage de la pompe	Pouvoir de coupure 3A@250Vac, 3A@30Vdc
Raccordement	Borne débrochable, section max 2,5mm², serrage à 0,6Nm, tournevis 3,5x0,6mm
Courant consommé par l'électronique	8mA par entrée

Communication	
Type	Esclave
Tension d'alimentation	12Vdc (protégé contre les courts-circuits par un fusible thermique)
Protocole	Modbus cf. document SIREM NT-5114-2
Raccordement	Borne débrochable, section max 1,3 mm², serrage à 0,2 Nm max, tournevis 2,5x0,4mm

Mécanique	
Niveau de protection (selon EN 60529)	IP54 Installé dans un local, à l'abri des intempéries (pas de soleil, pas de pluie)
Tenue aux chocs du coffret	IK08
Température de fonctionnement | stockage.	-5°C à +40°C | - 10°C --> +60°C
Humidité	95% max, sans condensation

4020 PLUS

Le coffret 4020 existe également en variante **4020 PLUS**, conçue pour offrir une meilleure résistance aux retours d'énergie générés par le moteur.

Sur certains bassins où l'axe du volet est installé à une profondeur élevée et avec une largeur importante, la poussée d'Archimède exercée par le volet sur l'axe peut provoquer un retour d'énergie significatif vers le coffret de pilotage.

Le coffret **4020 PLUS** est donc mieux adapté à ces configurations, grâce à une robustesse accrue face à ces retours d'énergie.

3.2. Description

3.2.1. Composition

Coffret 4020

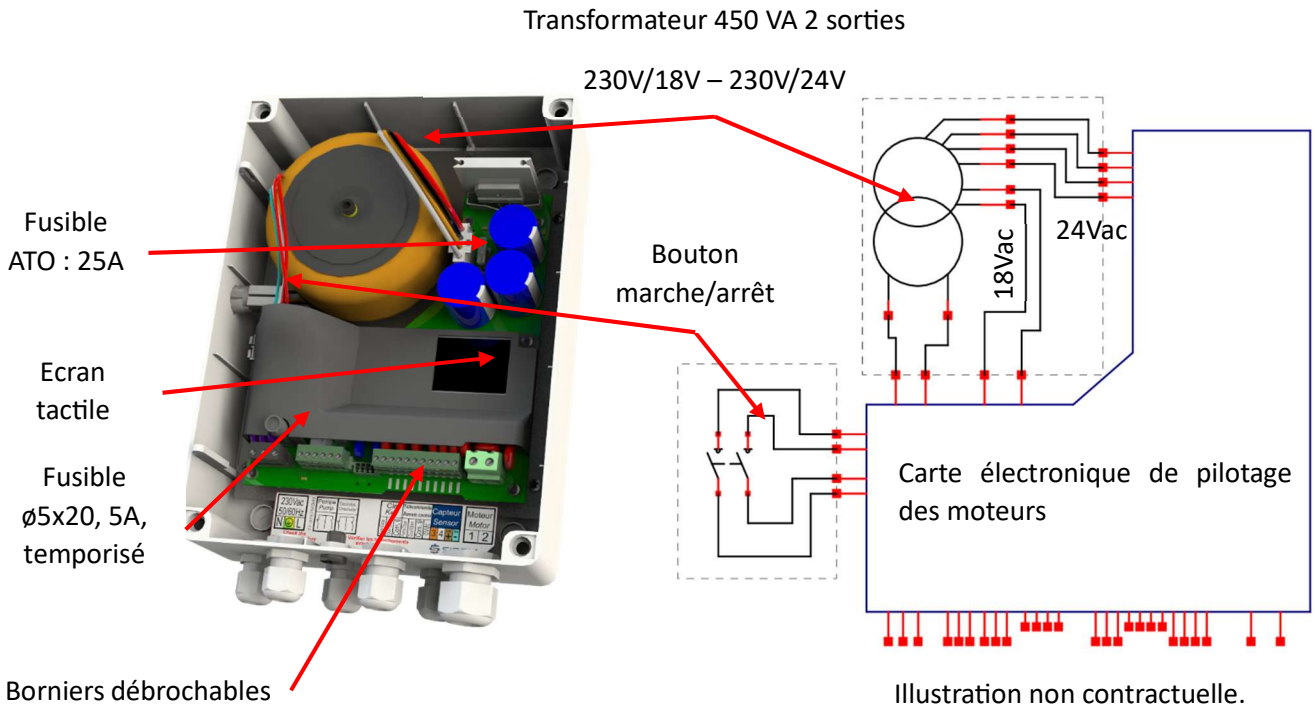


Illustration non contractuelle.

4020 PLUS

Le 4020 PLUS intègre un carte électronique supplémentaire avec des résistances de freinage pour dissiper l'énergie renvoyée par les moteurs.



3.2.2. MOTEURS COMPATIBLES

Type de moteur immergé	4020	4020 PLUS
MIS	Oui	Oui
Coveo 120Nm	Oui	Oui
Coveo 200Nm	Oui	Oui
Coveo 300Nm	Oui	Oui
Coveo 300+	Oui	Oui
Coveo 600Nm	Non	Oui

Le paramétrage du type de moteur est accessible dans l'interface du coffret : Réglages > Type de motorisation

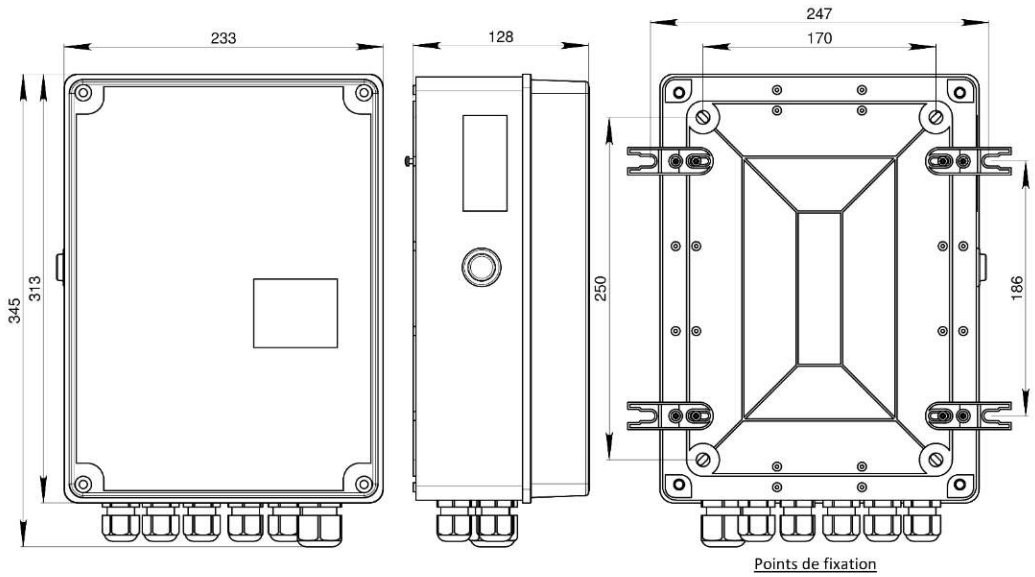
3.2.3. Dimensions de bassins maximales

Le coffret 4020 standard est compatible avec des motorisations dont l'axe est immergé à une **profondeur maximale de 1,2m**.

Au-delà de cette profondeur, le coffret 4020 PLUS est conseillé : consulter SIREM.

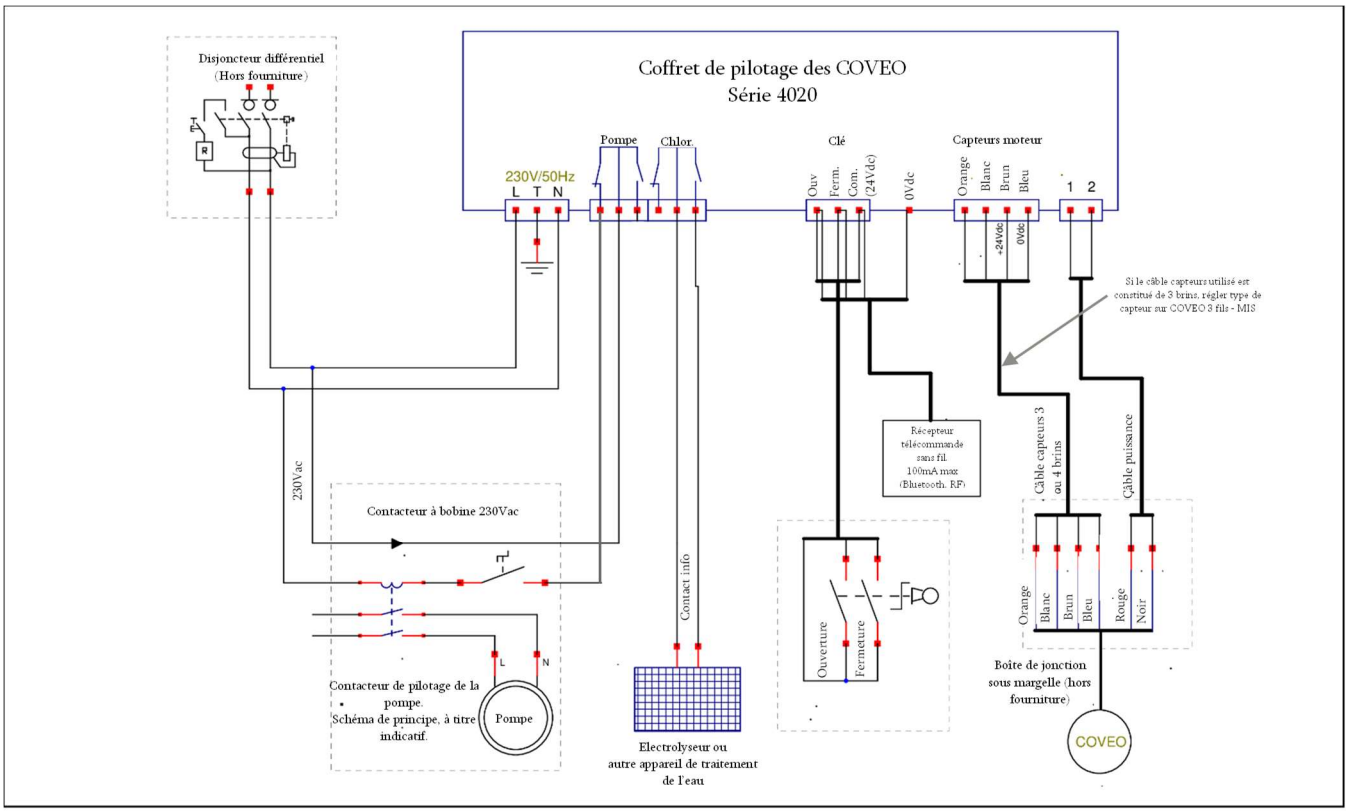
Pour une motorisation IM600, seule l'utilisation du coffret 4020 PLUS est conseillée.

3.2.4. Encombrement

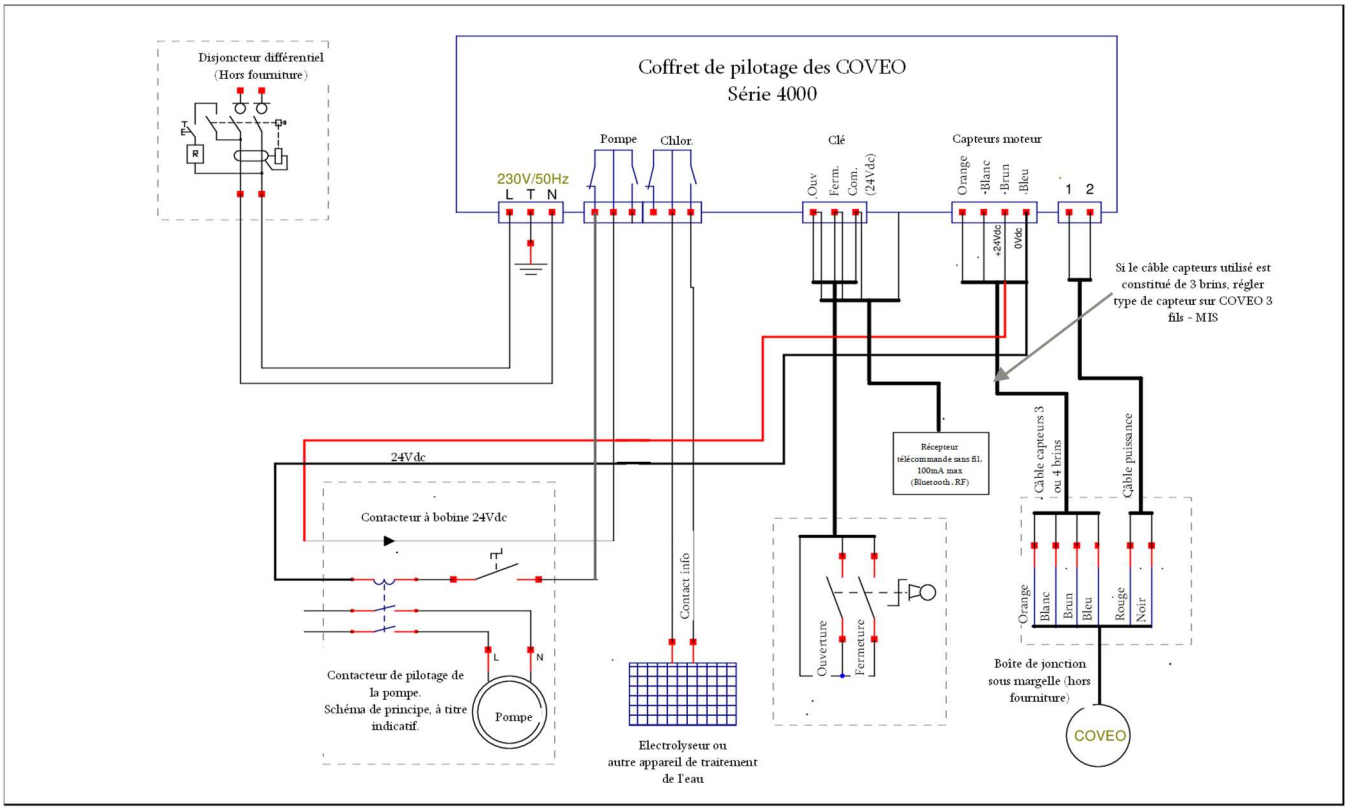


3.3. Schémas électriques d'installation

3.3.1. Câblage d'un contacteur pompe 230Vac



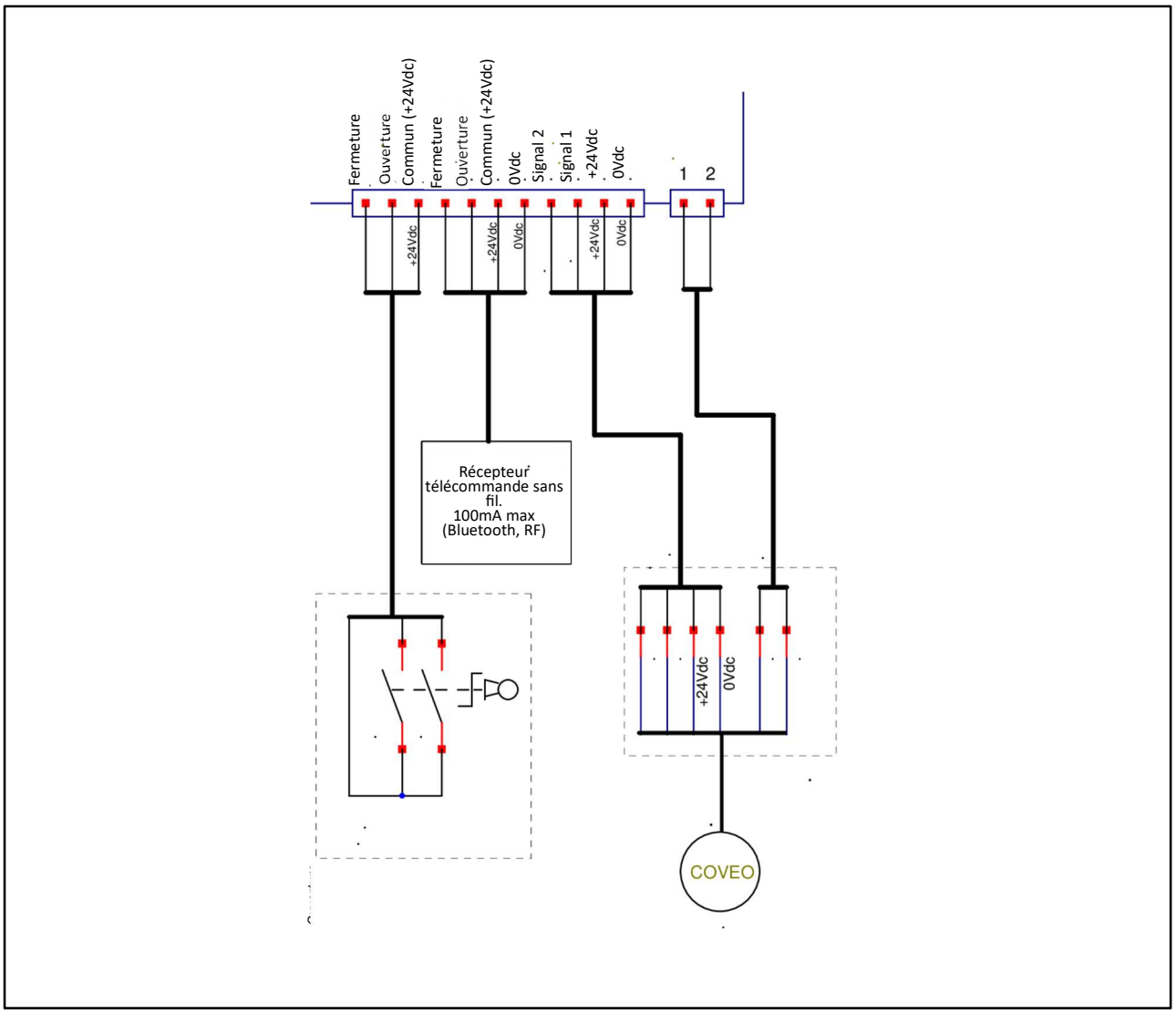
3.3.2. Câblage d'un Contacteur pompe 24Vdc



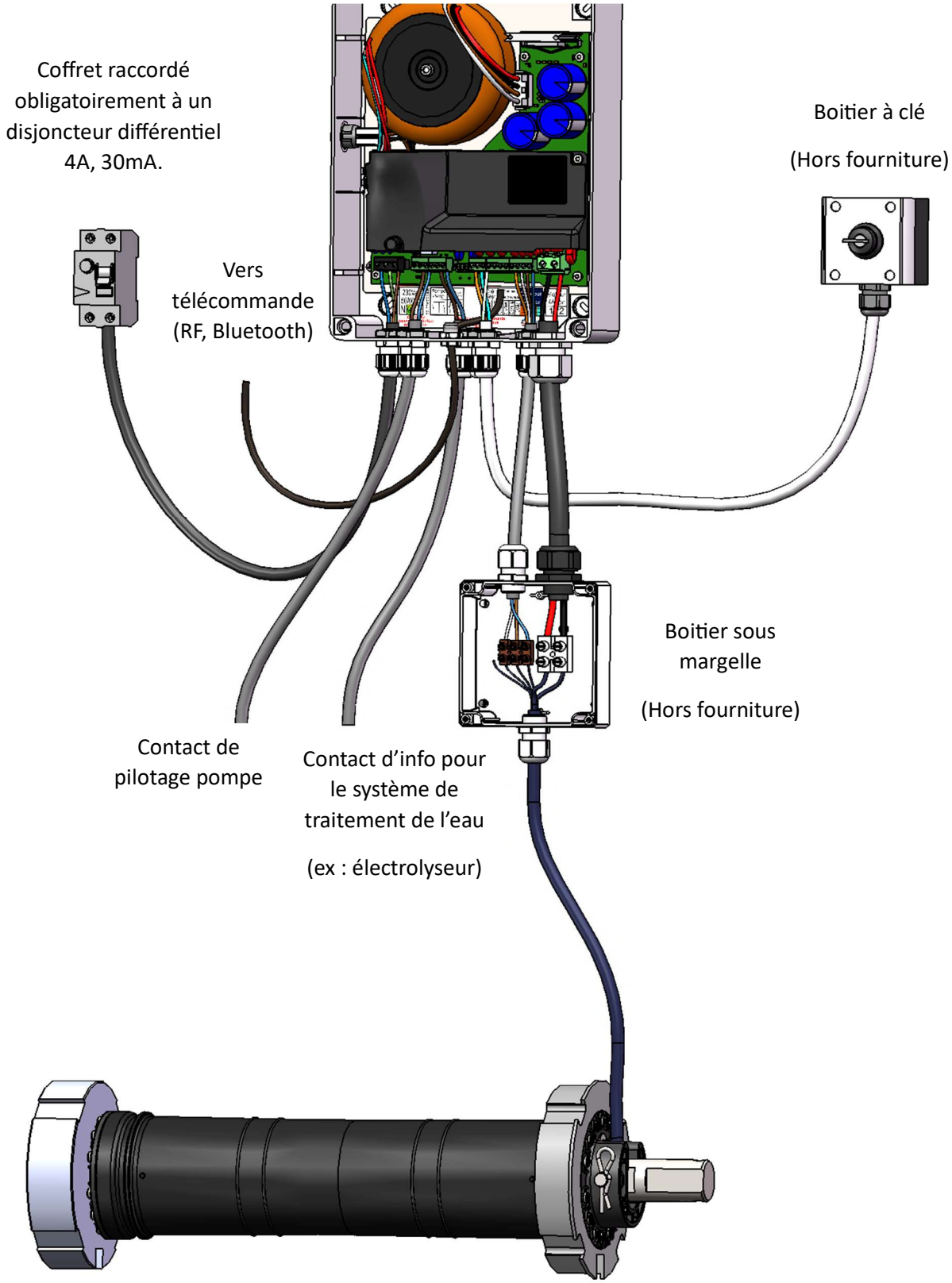
Seul du personnel disposant d'une habilitation électrique adéquate est autorisé à intervenir sur une installation électrique.

3.3.3. Bornier à partir d'octobre 2023

A partir d'octobre 2023, les boitiers de commande sans fils (Bluetooth ou RF) dispose d'un bornier dédié, pour cela 4 bornes sont rajoutées entre le bornier pour le boitier à clé et le bornier capteur. Ainsi, le boitier n'aura plus à être raccordé dans les mêmes bornes que le boitier à clé.



4. INSTALLATION



107821

4.1. Câblage moteur

En général, le coffret est relié au moteur par deux câbles : un câble moteur et un câble pour les signaux capteurs.

La connexion entre ces câbles et le câble moteur se fait dans une boite de connexion enterrée sous la margelle. L'étanchéité sera réalisée à l'aide de gel coulé dans la boite de connexion (gel non fourni).

4.1.1. Longueur des câbles

4.1.1.1. Câble moteur

Afin de garantir une vitesse suffisante au moteur, la chute de tension à pleine charge entre le coffret d'alimentation et la motorisation n'excédera pas 2 Volts. La section des conducteurs du câble d'alimentation du moteur respectera les préconisations de section en fonction de la distance entre le coffret et le moteur :

Coveo 120 Nm : (7A max)

Distance moteur coffret	2m<L<=10 m	10m<L<= 20 m	20m<L<= 30 m	30m<L<= 50 m
Section conseillée	2.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²

MIS (ancienne génération), Coveo 200Nm et 300 Nm : (10A max)

Distance moteur coffret	2m<L<=10 m	10m<L<= 20 m	20m<L<= 30 m	30m<L<= 50 m
Section conseillée	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²

Coveo 300+/600Nm : (20A max)

Distance moteur coffret	2m<L<=10 m	10m<L<= 20 m	20m<L<= 30 m	30m<L<= 50 m
Section conseillée	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²

Résistance linéique du cuivre classe 5 à 20°C : environ 19 ohm.mm²/km

Ces sections sont indiquées dans le cas de la consommation maximale du produit. La longueur pourra augmenter si la consommation est plus faible (consulter SIREM).

4.1.1.2. Câble capteur de la COVEO

Câble servant à connecter les capteurs du moteur COVEO (fils brun/bleu/blanc/orange) au coffret.

Il est préférable d'utiliser un câble blindé afin de protéger la motorisation des surtensions atmosphériques. Cette protection ne sera efficace que si le blindage est relié au 0Vdc.

La section des conducteurs de ce câble sera au minimum de 0.75mm².

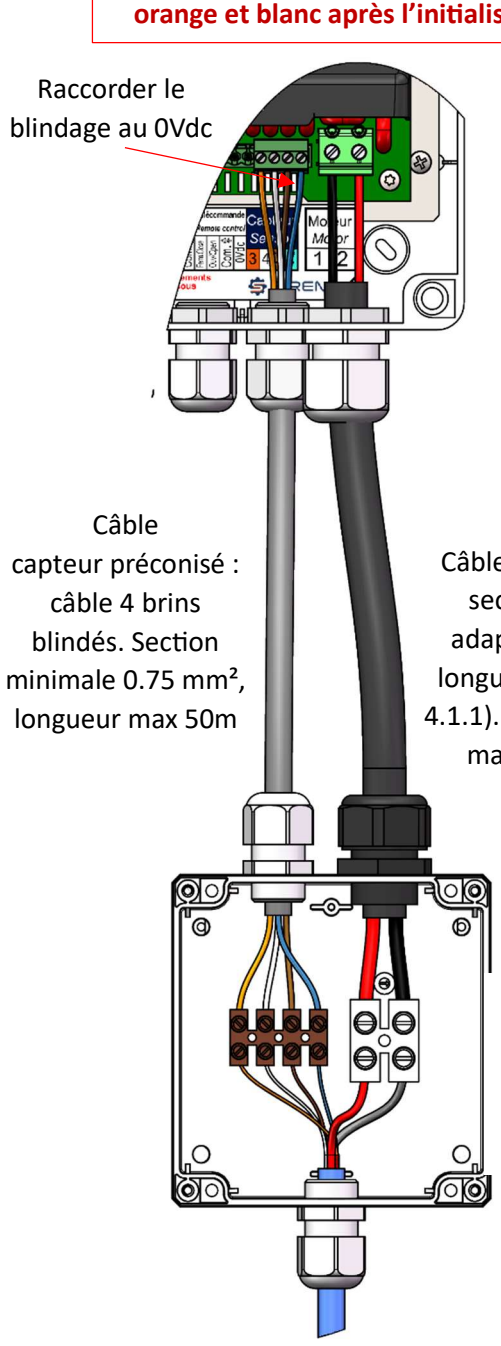
Longueur max : 50m.

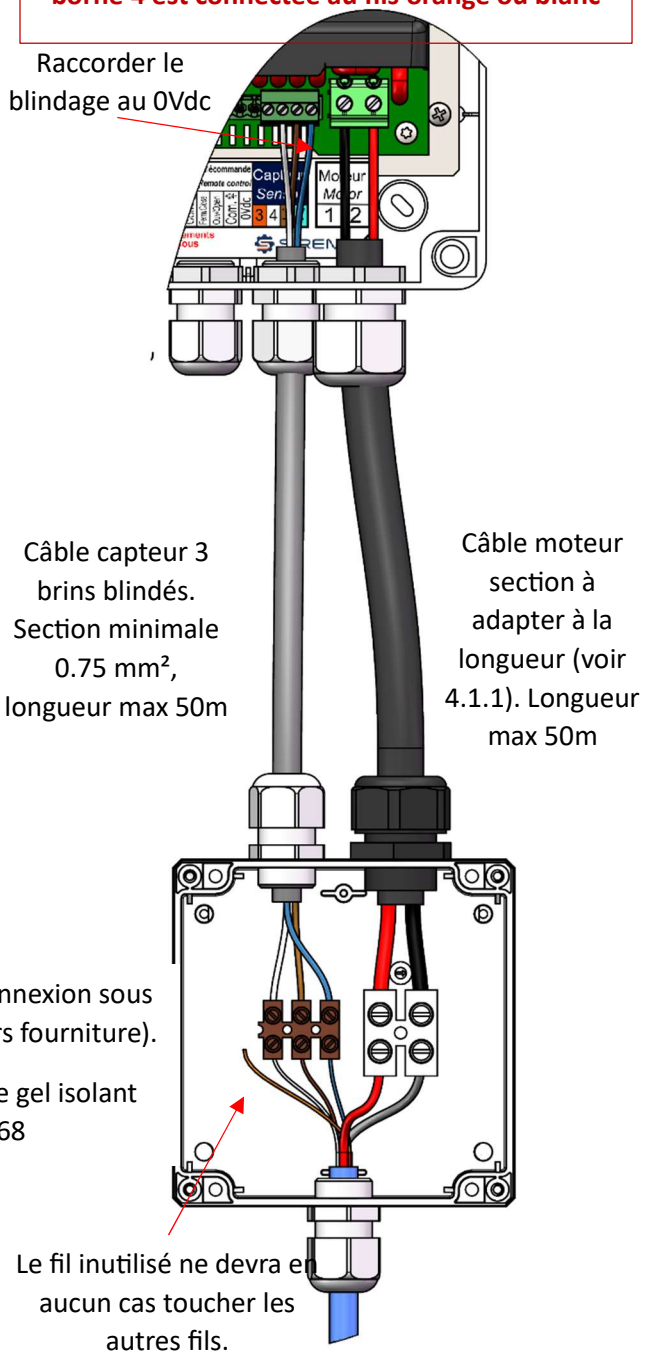
L'installation d'un câble 4 conducteurs est recommandée.

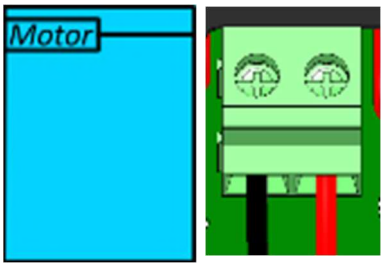
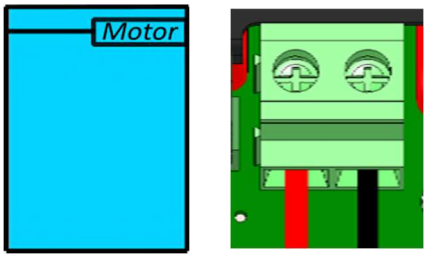
Car l'analyse des deux signaux par le coffret permet une plus grande précision de comptage.

4.1.2. Raccordement du Moteur coveo

Le câble capteur est constitué de 4 conducteurs : Régler le type de capteur dans le Menu **« REGLAGE BASIQUE »** **« TYPE DE CAPTEUR »** **« COVEO avec 4 fils »**	Le câble capteur est constitué de 3 conducteurs : Régler le type de capteur dans le Menu **« REGLAGE BASIQUE »** **« TYPE DE CAPTEUR »** **« COVEO avec 3 fils ou MIS »**
Ne pas inverser le branchement des fils orange et blanc après l'initialisation.	**En position « COVEO 3 fils ou MIS », seule la borne 4 est connectée au fils orange ou blanc**





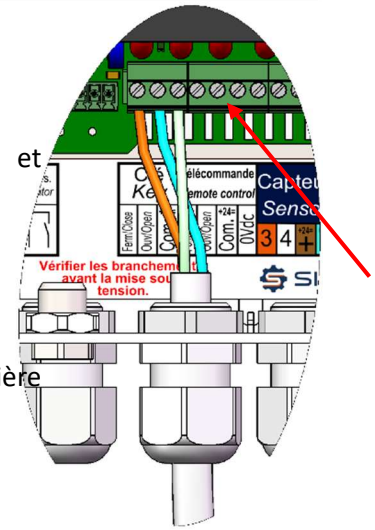
	Les fils rouge et noir du moteur se connectent aux borniers suivant la position du moteur dans le bassin	

4.2. Raccordement du boitier à clé et télécommande.

Raccorder les contacts ouverture et fermeture aux bornes correspondantes.

Commun = 24Vdc.

Vérifier ce branchement lors de la première



Bornier pour raccorder un récepteur Bluetooth ou RF.

Alimentation 24Vdc – 100mA max. Commun à ramener sur ouverture et fermeture : +24Vdc.

4.3. Câblage de l'électrolyseur ou de l'appareil de traitement de l'eau

Si l'appareil de traitement de l'eau comporte une entrée permettant de l'informer de l'état de la piscine (fermée ou ouverte), il est possible d'y raccorder un contact du bornier électrolyseur.

Cette connexion se fera par l'intermédiaire de deux fils, l'un sera le commun de l'appareil de traitement, l'autre sera le signal.

4.4. Câblage pompe

Le coffret dispose d'un contact qui change d'état lorsque la motorisation COVEO est en mouvement. Cette information peut servir à couper la pompe de filtration.

En aucun cas le contact ne peut couper directement la pompe. Il ne peut servir qu'à piloter le contacteur de la pompe, en série avec le contact marche/arrêt s'il est présent.

Voir schéma de câblage 3.3

5. ACCESSOIRES

Le coffret est livré avec :

- Deux sachets d'accessoires comprenant :
  - 4 chevilles ø8x40
  - 4 vis ø5.5x50
  - 4 pattes de fixation avec vis de montage sur le coffret
  - 8 bornes débrochables des différents borniers du coffret
  - 1 fusible ATO
  - Un fusible rapide
- Un gabarit de perçage
- Un guide de démarrage rapide rangé dans une pochette

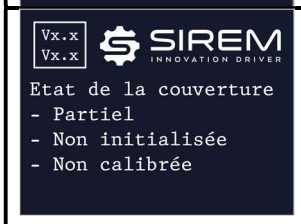
6. PROGRAMMATION

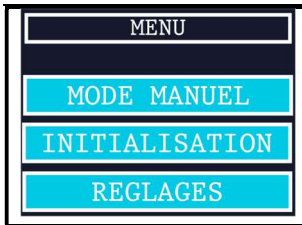
En général, il n'est pas nécessaire de changer les réglages. Si cela s'avère nécessaire, l'écran tactile permet d'accéder à l'ensemble des paramètres fonctionnels.

Par défaut : moteur 120/200/300 et capteur 3 fils.

L'écran se met en veille au bout de 10mn. Pour sortir de la veille, appuyer dessus ou actionner la clé.

Information : les écrans présentés dans ce document peuvent différer de la réalité et ne pas prendre en compte les mises à jour logiciel.

	Ecran de démarrage qui apparaît à la mise sous tension. Autodiagnostic des principales fonctionnalités du coffret. 10 A indique la courant max du coffret. Si l'Autodiagnostic est négatif, alors un écran d'alerte apparait.
	Après l'écran de démarrage, le coffret indique l'état du système. Partiel : ni ouvert/ni fermé Non initialisée : les fins de course ne sont pas réglées. L'initialisation est à faire. Non calibré : la calibration nécessite 5 cycles complets d'ouverture/fermeture. Au bout de quelque seconde, l'écran suivant apparaît.
	Pour changer de langue. 8 langues disponibles : Français (par défaut), English, Español, Deutsch, Italiano, Nederland, Português, Polski. Cet écran disparaît au bout de 4s.
	Ecran d'avertissement. N'apparait que si la couverture n'est pas initialisée.

	Mode manuel : pour manipuler la couverture à vitesse réduite Initialisation : permet le réglage des fins de courses Réglage : paramétrage de la couverture. Cet écran s'affiche 4s avant de basculer sur l'écran suivant si l'initialisation est faite. Cet écran n'apparaît pas après la mise sous tension si l'initialisation est faite. Cet écran reste affiché si l'initialisation est à faire.
	Ecran normal. Mise en veille au bout de 10mn : l'écran s'éteint si l'initialisation est faite.
 	Ecrans INFOS. Ces écrans permettent d'afficher les paramètres enregistrés sur le coffret. Le bouton Retour permet de retourner à l'écran **Normal**. Le bouton Erreurs renvoie vers **l'HISTORIQUE** des erreurs rencontrées par le coffret.
 	Ecrans HISTORIQUE. Ces écrans listent et datent les erreurs rencontrées par le coffret. La capacité de stockage est de 10 erreurs. Si une nouvelle erreur est rencontrée une fois la mémoire pleine, la plus ancienne est effacée. Les lignes sont données sous la forme suivante : AA/MM/JJ HH:MIN NB CYCLES ERREUR XX Le tableau de la partie 6.4 permet d'identifier l'erreur grâce à son numéro.

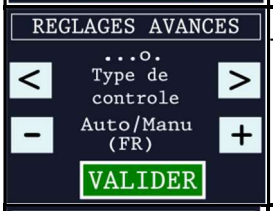
6.1. Menu réglage : Configuration du système avec le coffret

	Réglages basiques : • Le type de capteur • Le type de moteur	Réglages avancés : • Réglages des vitesses • Mode lent • Type de contrôle • Langue.

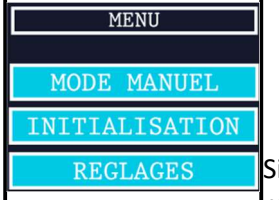
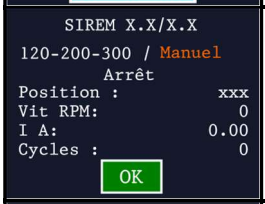
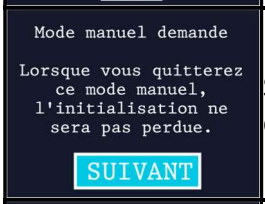
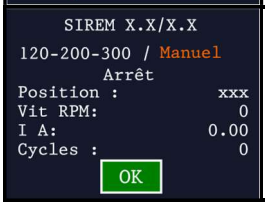
6.1.1. Réglages basiques : type de capteur et moteur

	Réglage du type de motorisation installée : 2 choix possibles : • 120/200/300 (position par défaut, moteurs 10A max) • 300+/600 (moteurs 16A max).
	Réglage du type de capteur : 2 choix possibles : capteur 3 fils ou MIS, position par défaut ou capteur 4 fils (cf 4.1). Appuyer sur > pour passer au menu suivant Appuyer sur – ou + pour changer de valeur Appuyer sur VALIDER pour revenir au menu

6.1.2. Réglages avances : vitesse, contrôle, langue

	Réglage des vitesses : La vitesse peut être réduite entre 60% et 100% Appuyer sur – ou + pour changer de valeur.
	Fin d'ouverture lente : activé / Désactivé Lorsque le mode lent est activé, la vitesse ralentit en fin d'ouverture.
	La durée de la première vitesse lente du début de la fermeture est réglable : de 0s à 30s, 12s par défaut.
	Type de contrôle des mouvements d'ouverture et fermeture : - Auto/Manu ; Manu/Manu ; Auto/Auto ; Début de Fermeture manu puis auto/Auto ⚠ **Seuls les mouvements auto/manu et manu/manu sont autorisés en France.**
	Ecran similaire à l'écran de démarrage, pour changer de langue : 8 langues disponibles : Français (par défaut), English, Español, Deutsch, Italiano, Nederlands, Português, Polski.

6.2. Mode manuel

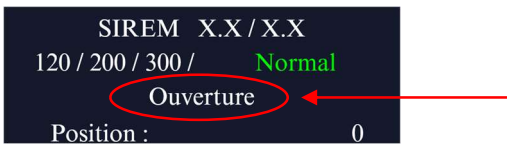
	Le mode manuel permet de : - Amener la couverture en position fermée, préalable à l'initialisation. o Vérifier le bon câblage : De la clé : une action sur ouverture permet d'ouvrir le bassin, une action sur fermeture permet de fermer le bassin. o Pas d'erreur capteur. Si une erreur capteur survient pendant le mouvement, un message s'affiche, mais le mouvement reste possible. Corriger le défaut et redémarrer.
	Si l'initialisation n'est pas faite : Le mode manuel permet de vérifier le bon câblage.
	Pour vérifier le bon câblage de : - La clé : une action sur ouverture permet d'ouvrir le bassin, une action sur fermeture permet de fermer le bassin. Si c'est l'inverse qui se produit, inverser le branchement des fils de puissance moteur connecté au borne 1 et 2. - Capteur : l'erreur capteur ne doit pas apparaître
	Si l'initialisation est faite, ce mode permet de déplacer la couverture au-delà des fins de course. Il n'est pas possible de dépasser les fins de courses de plus de 5000 tours moteur.
	Pour quitter ce mode, cliquer sur OK. Il ne sera pas nécessaire de faire une initialisation

6.3. Initialisation

6.3.1. Préalable : vérifier le câblage

Passer en mode manuel. Si une initialisation a déjà été faite (message « initialisée » à la mise sous tension), il est nécessaire de l'effacer (cf. chapitre suivant).

- 1ère étape : Tourner la clé sur ouverture, l'écran doit indiquer ouverture :



Si ce n'est pas le cas, inverser le branchement des fils ouverture et fermeture de la commande à clé. Faire la même vérification pour la télécommande. Si une erreur capteur survient (écran rouge), vérifier le câblage des capteurs.

Lorsque ce branchement est correct passer à la 2ème étape.

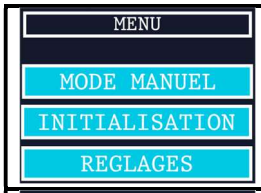
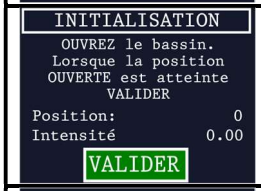
- 2ème étape : vérification du branchement du moteur. Pour cela tourner la clé sur ouverture, la piscine doit s'ouvrir. Si ce n'est pas le cas, inverser les fils au niveau du bornier moteur.
- 3ème étape : fermer le bassin en tournant la clé sur fermeture. Si un problème survient reprendre à la 1ère étape.

6.3.2. Effacer une initialisation

Pour effacer les fins de courses enregistrées :

- Faire : MENU → INITIALISATION. Répondre OUI
- Ne pas tourner la clé, ne pas manipuler le moteur.
- Et valider en cliquant sur VALIDER

6.3.3. Initialisation

	Appuyer sur initialisation pour rentrer dans le mode initialisation.
	En fonction de la position de la couverture, dire au coffret si le bassin est déjà en position fermée ou non.
	Si le bassin n'est pas en position fermée, utiliser la clé pour le mettre en position fermée et appuyer sur VALIDER.
	Utiliser la clé pour mettre le bassin en position ouverte et appuyer sur VALIDER.
	Validation de l'initialisation
	Ecran normal en fin d'initialisation.

La vitesse des modes « MANUEL » et « INITIALISATION » est réduite de 50% et n'est pas la vitesse d'ouverture ou de fermeture une fois l'initialisation faite.

Le réglage « réglage des vitesses » influe aussi sur les vitesses des modes « MANUEL » et « INITIALISATION ». Elles sont diminuées du même ratio.

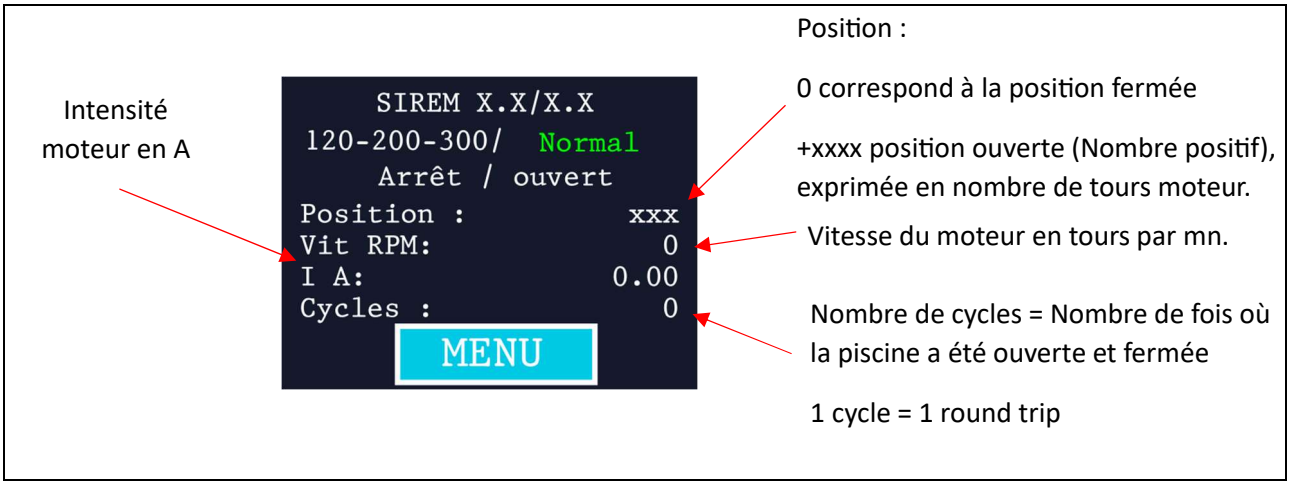
6.4. Défauts

N° Erreur	Ecran Erreur	Détail de l'erreur
1	DEFAUT ELECTRONIQUE Flasher le QR Code et consulter l'aide en ligne. Redemarrer le coffret.	Défaillance de la carte : → Le coffret est sans doute à changer
2	ERREUR CAPTEURS Flasher le QR Code et consulter l'aide en ligne. Redemarrer le coffret.	Les signaux capteur ne parviennent pas au coffret : → Vérifier le câblage entre le moteur et le coffret → Vérifier la continuité du câble en sortie du moteur
3, 6, 7	SURINTENSITE Flasher le QR Code et consulter l'aide en ligne. Redemarrer le coffret.	Surcharge moteur ayant provoqué la consommation d'un courant supérieur au maximum autorisé : • Si 3 : Dépassement du calibre paramétré dans le coffret (10A ou 20A) • Si 6 : Dépassement du seuil défini pas l'étape de CALIBRATION pendant la FERMETURE • Si 7 : Dépassement du seuil défini pas l'étape de CALIBRATION pendant l'OUVERTURE → Supprimer la surcharge et redémarrer le coffret. Si le défaut réapparaît, il peut être nécessaire de refaire une initialisation pour générer une nouvelle calibration. Ce défaut n'est pas bloquant, deux coups de clé annulent le défaut et font repartir le moteur
4	ABSENCE TENSION MOTEUR Flasher le QR Code et consulter l'aide en ligne. Redemarrer le coffret.	Absence de tension pour le moteur : → Vérifier le fusible ATO ainsi que le transformateur
8	DEFAUT SECTEUR Flasher le QR Code et consulter l'aide en ligne. Redemarrer le coffret.	Erreur secteur. Présence de perturbation sur le réseau électrique d'alimentation (230Vac) : Le coffret ne peut pas fonctionner avec ces perturbations. → Vérifier l'alimentation réseau En fonction de la situation, cette erreur peut ne pas être enregistrée dans l'historique.
9	MOTEUR DECONNECTE Flasher le QR Code et consulter l'aide en ligne. Redemarrer le coffret.	Le coffret n'arrive pas à faire tourner le moteur, le moteur est bien alimenté mais aucun courant ne peut passer dans le moteur. Il est probable que le moteur ne soit pas connecté : → Vérifier le câblage (câble de puissance)

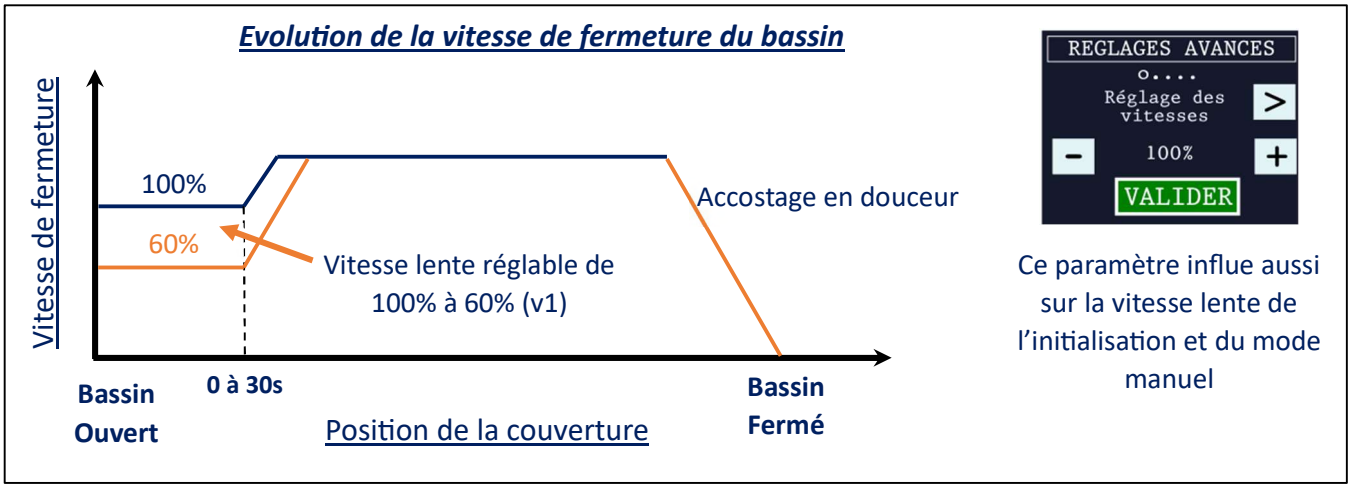
Le QR code renvoie sur la page https://www.sirem.fr/control-box-4000-assistance/ contenant l'aide pour l'installation et le diagnostic des pannes.

Tutoriels vidéo

6.5. Ecran normal



6.6. Réglage de la vitesse de fermeture



6.7. Valeurs nominales des vitesses lentes, durée et Intensité max admissible

Tolérance : ±15%. Vitesse @24Vdc et 230Vac.

Lorsque le nombre de tour min est atteint, le moteur s'arrête. Le nombre de tours min ne peut être dépassé.

Le moteur tourne à la vitesse lente (100%) au-delà des fins de courses.

120Nm – Vitesse lente lors de l'ini/manuel : 3000rpm Imax 10A			**Capacités d'enroulement**	
N=885,8	Vitesse Lente (moteur)	Vitesse Lente (axe)	Nbre de tours max de dépassement des fins de courses en mode manuel	Nbre de tours d'axe max possible
100%	3000 rpm	3,4 rpm	5,6 tours	30,5 tours
60%	1800 rpm	2,0 rpm		

200Nm - Vitesse lors de l'ini/manuel : 3000rpm Imax 10A			**Capacités d'enroulement**	
N=630,3	Vitesse Lente (moteur)	Vitesse Lente (axe)	Nbre de tours max de dépassement des fins de courses en mode manuel	Nbre de tours d'axe max possible
100%	3000 rpm	4,8 rpm	7,9 tours	42,8 tours
60%	1800 rpm	2,9 rpm		

300Nm - Vitesse lors de l'ini/manuel : 3000rpm Imax 10A			**Capacités d'enroulement**	
N=1002,8	Vitesse Lente (moteur)	Vitesse Lente (axe)	Nbre de tours max de dépassement des fins de courses en mode manuel	Nbre de tours d'axe max possible
100%	3000 rpm	3,0 rpm	5,0 tours	26,9 tours
60%	1800 rpm	1,8 rpm		

300+ - Vitesse lors de l'ini/manuel : 2400 rpm Imax 26A			**Capacités d'enroulement**	
N=516,4	Vitesse Lente (moteur)	Vitesse Lente (axe)	Nbre de tours max de dépassement des fins de courses en mode manuel	Nbre de tours d'axe max possible
100%	2400 rpm	4,6 rpm	9,7 tours	52,3 tours
60%	1440 rpm	2,8 rpm		

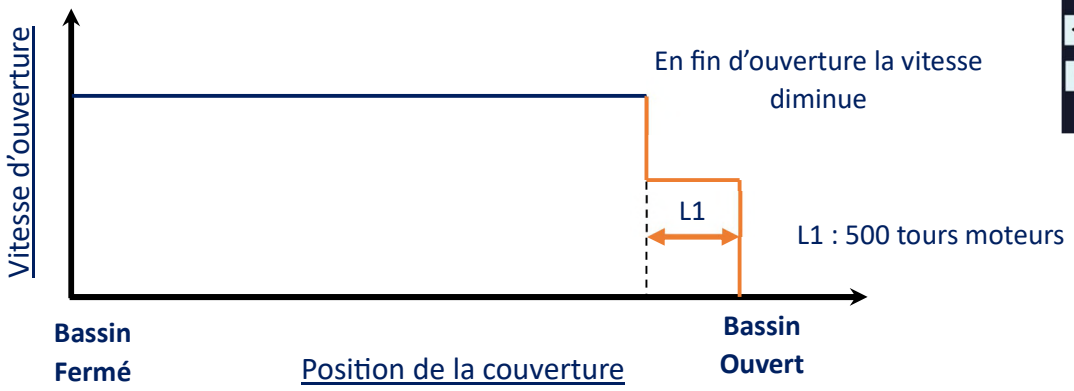
600Nm - Vitesse lors de l'ini/manuel : 2400rpm|3tr/mn. Imax 26A.			**Capacités d'enroulement**	
N=1002,8	Vitesse Lente (moteur)	Vitesse Lente (axe)	Nbre de tours max de dépassement des fins de courses en mode manuel	Nbre de tours d'axe max possible
100%	2400 rpm	2,4 rpm	5,0 tours	26,9 tours
60%	1440 rpm	1,4 rpm		

6.8. Mode « Fin ouverture lente »

Faire : MENU -> REGLAGES → REGLAGE AVANCE -> Mode Lent > Activé.

Evolution de la vitesse d'ouverture du bassin avec « Fin ouverture lente » activé

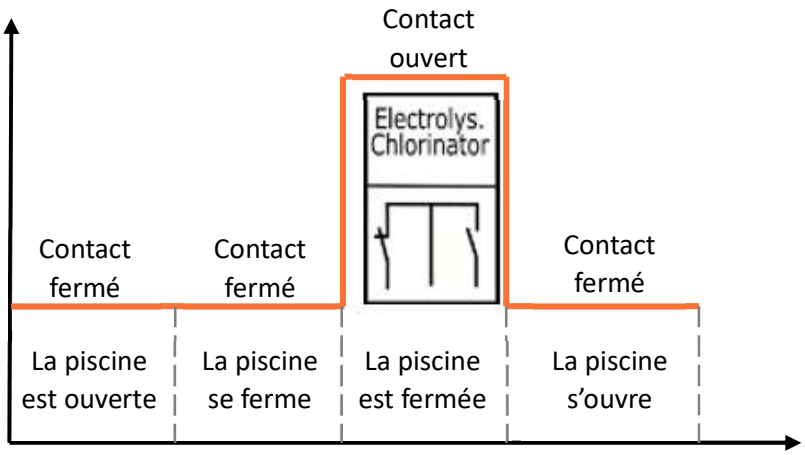




6.9. Contacts electrolyseur

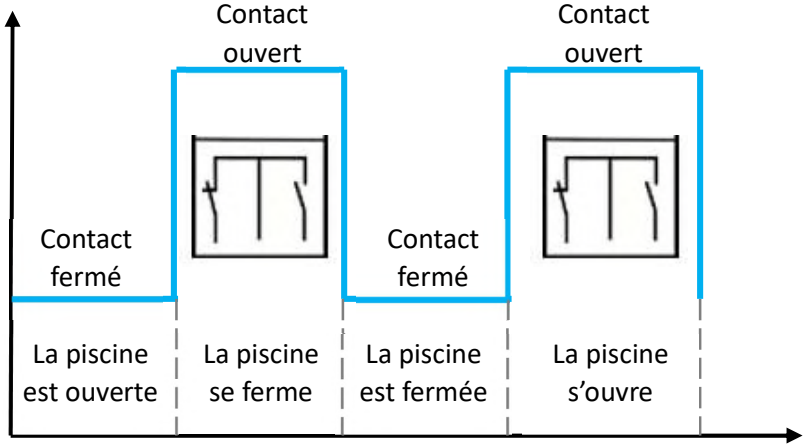
Position des changements d'état des contacts de pilotage de l'électrolyseur.

Lorsque le mode manuel est enclenché, les contacts prennent la position piscine fermée (réduction de la production de chlore)

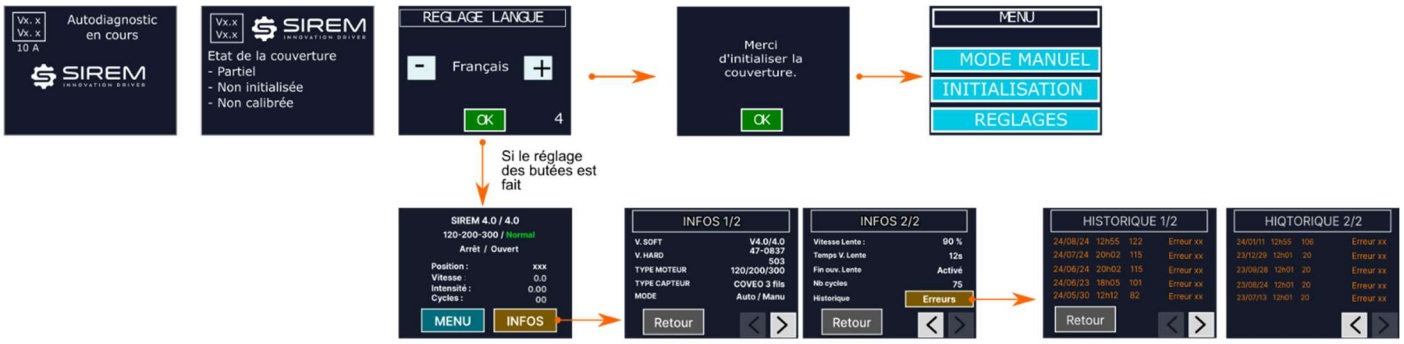


6.10. Contacts pompe

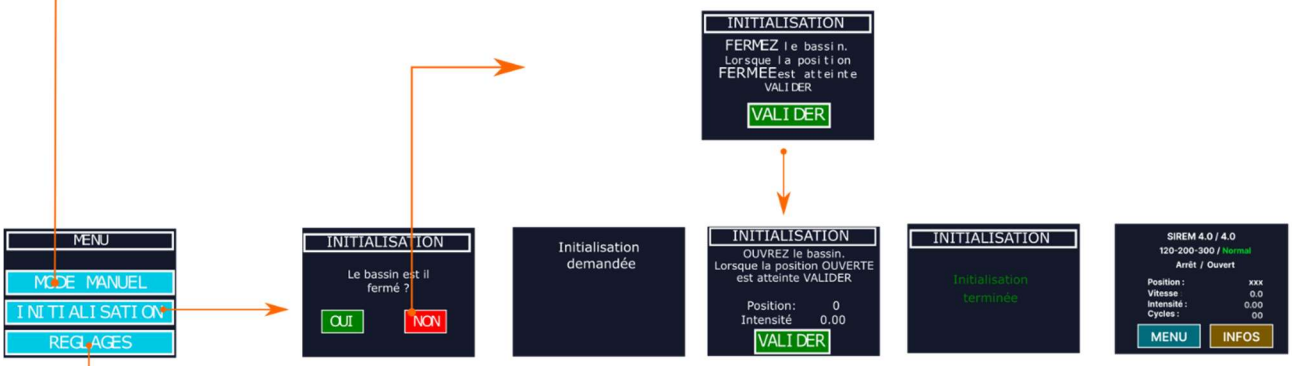
Les contacts changent d'état lorsque le moteur tourne. Le schéma des contacts sur l'autocollant sous le bornier représente l'état des contacts lorsque le moteur est à l'arrêt.



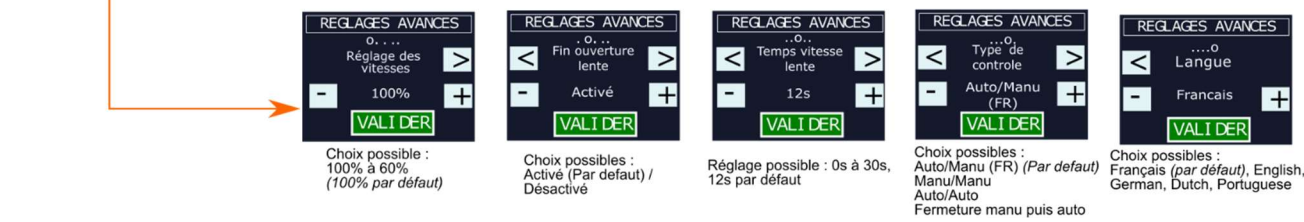
7. STRUCTURE DES MENUS









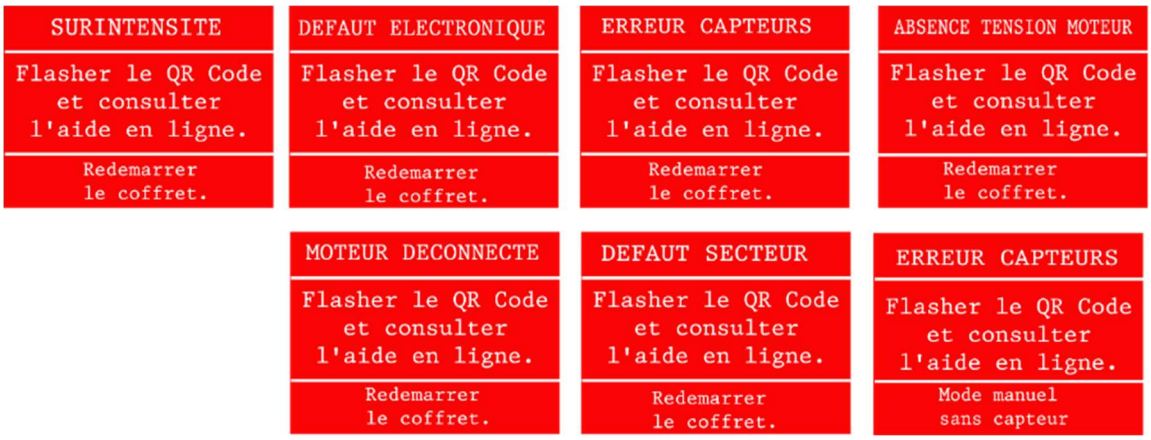


Les écrans ci-dessous sont simulés et peuvent différer de ceux rencontrés réellement.

Menu « type de contrôle » :



Ecran des défauts :



Le QR code renvoie sur la page d'aide https://www.sirem.fr/control-box-4000-assistance/

Tutoriels vidéo

8. DIMENSIONS ET POIDS

- Taille du carton : 380mmx130mmx260mm. (Emballage non prévu pour un transport unitaire)
- Masse du coffret 4000-20A : 5.5 kg.

9. MARQUAGE DU PRODUIT

Le QR Code dirige vers la page web :

https://www.sirem.fr/control-box-4000-assistance/



Etiquette d'identification du produit collée sur le carton comprenant 2 parties autocollantes détachables avec :

- N° de série sous forme de code barre
- Date de fabrication
- N° d'OF (xxxxxx)





Les codes-barres sont au format code 128, ils reprennent le code produit (05.0001.4xxx) suivi d'un numéro unique.

10. DECLARATION DE CONFORMITE

SIREM
MOTEUR DE VOS INNOVATIONS

UK
CA

UK – Declaration of conformity

We, **SIREM**

Localized at, 3 Chemin du Pilon
CS 40303
01700 - Saint-Maurice-de-Beynost
FRANCE

Declare as the product manufacturer, and in our sole responsibility, that the following product,

Control Box COVEO

Part Number, 050001400XXXXX

Is in conformity with the requirement of the following regulations

2014/35/EU Low voltage Directive
2014/30/EU Electromagnetic compatibility Directive
2014/53/EU Radio equipment and repealing Directive
Directive **RoHS 2011/65/UE** et **2015/863/UE**

The UK marking is realized on the traceability label of the product.

Saint-Maurice-de-Beynost, the 24/02/2021.

G. MALPHETTES
Président

G.PEYTAVIN
Directeur technique

T.PONSARD
Responsable Qualité

3 Chemin du Pilon – CS 40303 – Saint-Maurice-de-Beynost – FRANCE – Tél. : +33 (0)4 78 55 83 00 – Fax : +33(0)4 78 55 89 54
S.A.S au capital de 3 525 520 euros – RCS Bourg en Bresse – SIREN 351 138 169 - Code APE 2711Z – N°TVA FR 48 351 138 169

SIREM
MOTEUR DE VOS INNOVATIONS

CE

EC – Declaration of conformity

We, **SIREM**

Localized at, 3 Chemin du Pilon
CS 40303
01700 - Saint-Maurice-de-Beynost
FRANCE

Declare as the product manufacturer, and in our sole responsibility, that the following product,

Control Box COVEO 4000

Part Number, 05 0001 4XXX

Is in conformity with the requirement of the following regulations

2014/35/EU Low voltage Directive
2014/30/EU Electromagnetic compatibility Directive
2014/53/EU Radio equipment and repealing Directive
Directive **RoHS 2011/65/UE** et **2015/863/UE**

The CE marking is realized on the traceability label of the product.

Saint-Maurice-de-Beynost, the 24/02/2021.

G. MALPHETTES
Président

G.PEYTAVIN
Directeur technique

T.PONSARD
Responsable Qualité

3 Chemin du Pilon – CS 40303 – Saint-Maurice-de-Beynost – FRANCE – Tél. : +33 (0)4 78 55 83 00 – Fax : +33(0)4 78 55 89 54
S.A.S au capital de 3 525 520 euros – RCS Bourg en Bresse – SIREN 351 138 169 - Code APE 2711Z – N°TVA FR 48 351 138 169