

MANUEL D'UTILISATION COFFRETS ELECTRIQUES SPACIUM PREMIUM



VITALIA 
PREMIUM



A lire attentivement et à conserver pour une utilisation
ultérieure.

Ce manuel a pour but de vous donner toutes les informations nécessaires à une installation, une utilisation et un entretien optimal. Il est indispensable de se familiariser avec ce document et de le conserver dans un lieu sûr et connu pour des consultations ultérieures.



Porter les équipements de sécurité (chaussures sécurité, lunettes, masque, gants, vêtements adaptés) adéquats lors de l'installation.

Se référer aux notices des matériels électroportatifs et produits utilisés fournies par le(s) fabricant(s).

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
CONSIGNES DE SECURITE.....	4
CONTENU DU COLIS	5
INSTALLATION.....	5
Positionnement :.....	6
Raccordements électriques	6
Schémas électriques développés	8
Raccordement de l'alimentation :.....	10
Installation du disjoncteur moteur :.....	10
Raccordement des récepteurs :	11
« Hors-gel/Débordement » :	12
Raccordement des sondes de température (en option) :.....	12
Raccordement de l'éclairage :.....	13
UTILISATION	16
Essai du coffret.....	16
Utilisation du départ surpresseur pour un autre type de pompe :	17
Réglage du disjoncteur moteur	18
Utilisation du SWITCH CONNECT :.....	18
Téléchargement de l'application :.....	18
Configuration du premier démarrage de la SWITCH CONNECT :	18
Ajout d'un nouveau Smartphone :	19
Configuration de la connexion à distance :.....	19
Réinitialisation du Switch Connect :.....	20
Mode Maintenance du Switch Connect :	20
Emplacement du fusible du Switch Connect :	20
ENTRETIEN	21
QUESTIONS FREQUENTES.....	22
PIECES DETACHEES	22
COMPOSITION DU COFFRET	23
GARANTIE.....	24

CONSIGNES DE SECURITE



Avant toute intervention, couper et verrouiller l'alimentation électrique générale.



Obligation de mettre en place un dispositif différentiel de protection au plus égal à 30mA en amont de l'installation piscine et de s'assurer de la présence et de la connexion d'une prise de terre d'une valeur permanente inférieure au seuil réglementaire (100 Ω dans le cas général, nous recommandons d'abaisser ce seuil à 50 Ω).

Les raccordements électriques sont à effectuer par un électricien qualifié et habilité BR.

Norme d'installation électrique applicable pour la France : NF C 15-100, en particulier Art 702 et Guide UTE C15-559 pour le circuit d'éclairage.

Mesure de protection des personnes :

- Contre les contacts directs obtenus par enveloppe
- Contre les contacts indirects obtenus par utilisation du circuit de protection.

Tension assignée d'emploi :

Ue = 230/400V

Degré de protection :

IP65

Régime de neutre :

TT

Fréquence :

50 Hz

Courant assigné pompe :

I = jusqu'à 10A*

Courant assigné surpresseur balai :

I_{max} = 6,3A

Courant assigné commande + éclairage :

I = 2A

Courant assigné départ volet :

I = 6A

Courant assigné départ asservi :

I = 6A

Dimensions :

h. 586 x l. 310 x p. 148 mm

Altitude maximale :

2000m

* Selon le calibre du disjoncteur moteur.

CONTENU DU COLIS

Le colis comporte :

- Un coffret électrique équipé,
- Une notice d'installation et d'utilisation,
- Un sachet d'accessoires contenant :
 - Un kit de fixation murale (chevilles + vis),
 - Des caches vis de fixation du coffret,
 - Filerie pour le montage triphasé,
 - Des colliers de câblage.

INSTALLATION

Avant de procéder à l'installation de votre coffret, identifiez d'abord le modèle par sa référence et sa désignation, en cas de doute contacter le fabricant :

- CSPAFPREM2540 – Coffret filtration 2,5 à 4A + 2 projecteurs LED (120W) + Départ asservi 6A + Départ volet 6A
- CSPAFPREM4063 – Coffret filtration 4 à 6,3A + 2 projecteurs LED (120W) + Départ asservi 6A + Départ volet 6A
- CSPAFPREM6310 – Coffret filtration 6,3 à 10A + 2 projecteurs LED (120W) + Départ asservi 6A + Départ volet 6A
- CSPAFBPREM2540 – Coffret filtration 2,5 à 4A + surpresseur 4 à 6,3A + 2 projecteurs LED (120W) + Départ asservi 6A + Départ volet 6A
- CSPAFPREM4063 – Coffret filtration 4 à 6,3A + surpresseur 4 à 6,3A + 2 projecteurs LED (120W) + Départ asservi 6A + Départ volet 6A
- CSPAFPREM6310 – Coffret filtration 6,3 à 10A + surpresseur 4 à 6,3A + 2 projecteurs LED (120W) + Départ asservi 6A + Départ volet 6A

Positionnement :

Conditions de pose :

- Dans un local technique inaccessible aux baigneurs,
- A plus de 3,5 m du bord du bassin (hors volume de sécurité),
- Température ambiante comprise entre -5°C et $+40^{\circ}\text{C}$,
- Altitude : jusqu'à 2000m,
- Endroit facile d'accès et ne nuisant pas aux conditions de fonctionnement,
- Aération suffisante,
- Accès libre (aucun objet ne doit être entreposé devant le coffret),
- Distance suffisante avec les conduits d'eau de manière à ce qu'en cas d'éclatement de ces derniers, le coffret ne soit pas éclaboussé,
- Organes de manoeuvre situés entre 1m et 1.80m au-dessus du sol fini, 1,30m dans les locaux pour personne à mobilité réduite,
- Et toutes les autres conditions spécifiques applicables aux locaux et aux personnes conformément à la norme NF C 15-100.

Raccordements électriques



Vérifier que la tension indiquée sur l'appareil correspond à celle de votre réseau :

- Monophasé : 230V~50Hz (1 phase + 1 neutre + 1 terre).
- Triphasé : 400V~50Hz (3 phases + 1 neutre + 1 terre).



Tous les coffrets sont livrés pré-câblés en monophasé. Pour le réseau triphasé, voir modifications en annexe.

Tableau indicatif donnant pour un câble en cuivre, la section, le calibre disjoncteur et la longueur (chute de tension 3%, réseau équilibré, facteur de puissance 0.8) :

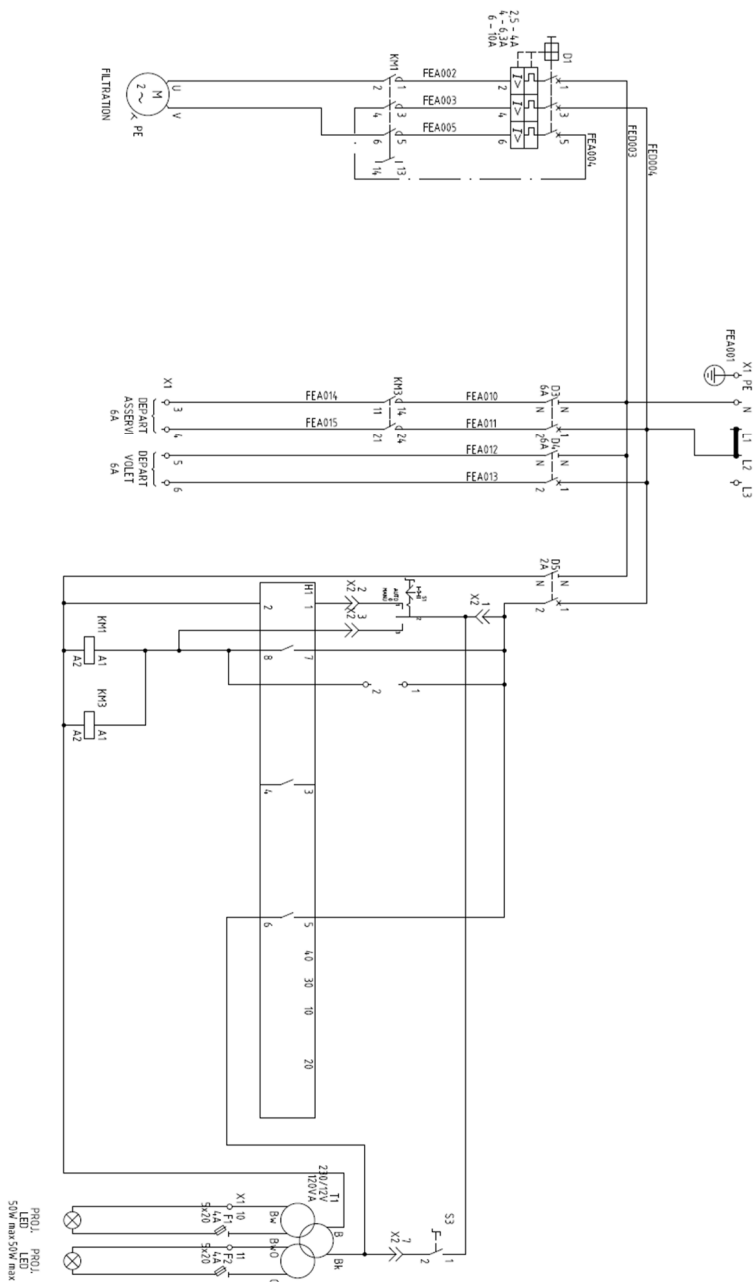
Section	Calibre maximal disjoncteur	Longueur maximale 230V Monophasé	Longueur maximale 400V Triphasé
1,5mm ²	16A	15m	50m
2,5mm ²	20A	20m	70m
4mm ²	25A	25m	90m
6mm ²	32A	30m	100m
10mm ²	40A	40m	140m

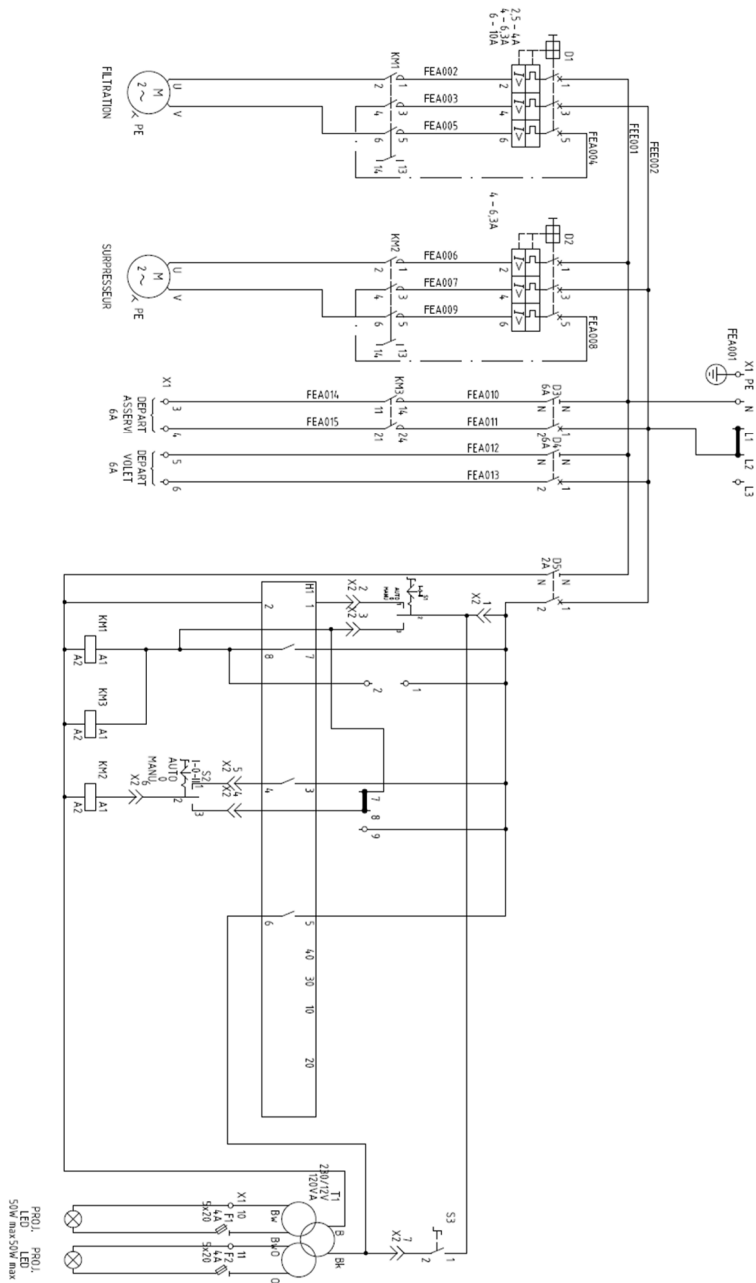
Nous vous conseillons de toujours prévoir une section supérieure en prévision d'une augmentation de puissance.

Sauf conditions dérogatoires particulières, les câbles de liaison avec le coffret de distribution électrique de l'habitation et les équipements doivent être du type U1000R02V, en extérieur ils sont placés sous gaine enterrée, type TPC, enfouie à au moins 50 cm de profondeur (85 cm si passage de véhicule) et recouverte par un dispositif avertisseur (grillage plastique rouge) 20 cm sous le sol fini.

Schémas électriques développés

Réf : CSPAFPREM2540 – CSPAFPREM4063 – CSPAFPREM6310



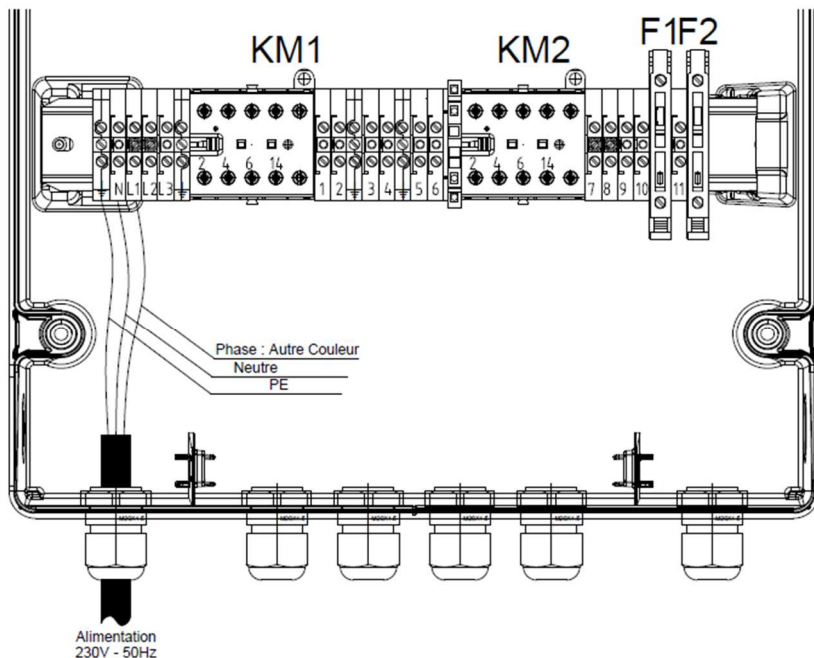


Raccordement de l'alimentation :



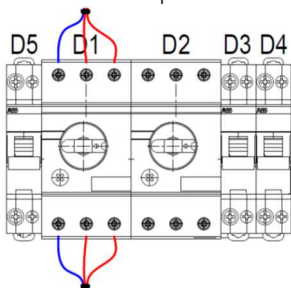
Raccordement en monophasé 230V. Pour un raccordement triphasé, voir le paragraphe « Raccordement du coffret en triphasé ».

Raccorder le câble d'alimentation sur les bornes PE, N et L1 :



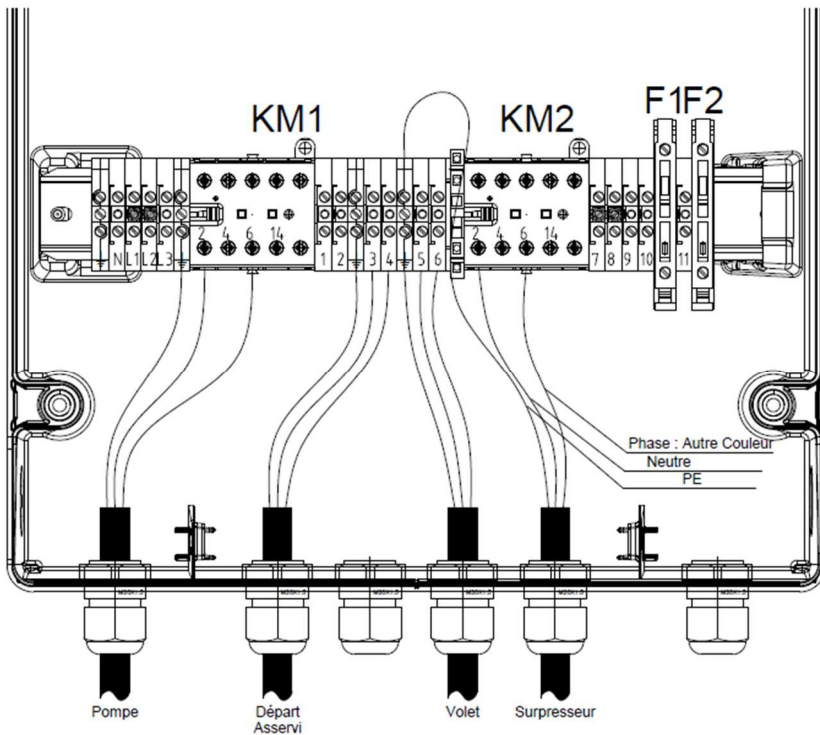
Installation du disjoncteur moteur :

Positionner le disjoncteur moteur dans l'emplacement libre et raccorder les fils aux bornes correspondantes :



Raccordement des récepteurs :

La pompe filtration et le surpresseur du balai se connectent respectivement sur les contacteurs KM1 et KM2. Le départ asservi et le départ volet se raccordent respectivement sur les bornes 3-4 et 5-6 :



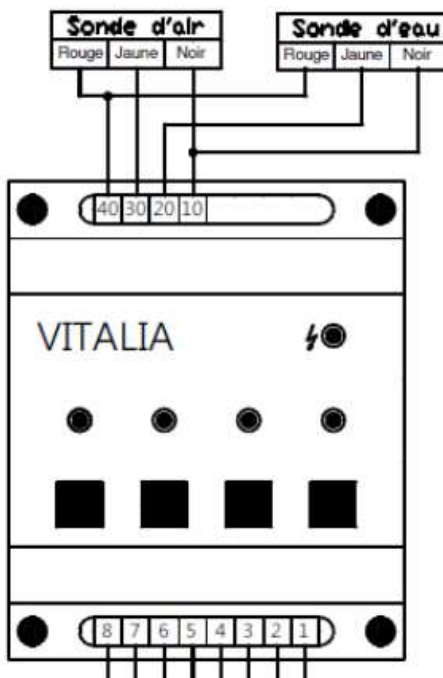
« Hors-gel/Débordement » :

Un contact sec peut être raccordé entre les bornes 1 et 2 pour forcer le fonctionnement de la pompe de filtration.

Raccordement des sondes de température (en option) :

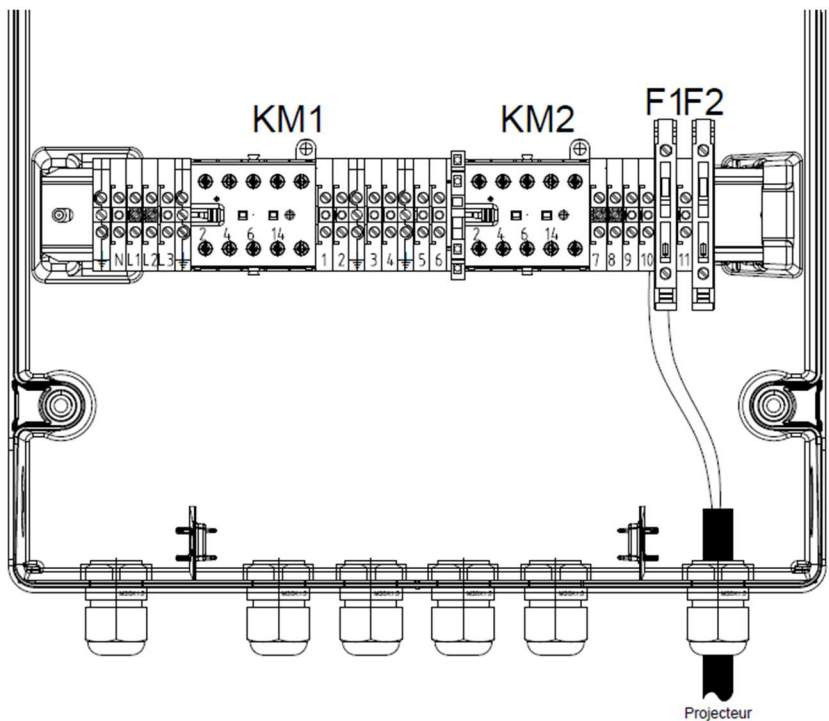
Il est possible de relier deux capteurs de température sur le boîtier SWITCH CONNECT : un pour l'eau (ref. : AIRTEMPC) et un pour l'air (ref. : WATTEMPC).

Raccorder les sondes de températures selon le plan ci-dessous :



Raccordement de l'éclairage :

Les départs projecteurs se connectent sur la borne 10 et le porte fusibles F1 et sur la borne 11 et le porte fusible F2 :



Concernant les chutes de tension et donc la section des câbles, les règles données dans le guide UTE C 15-559 peuvent ne pas être appliquées pour les piscines à usage domestique au détriment de la durée de vie des matériels et de l'éclairage (NF C 15-100 §702.414.1.1).

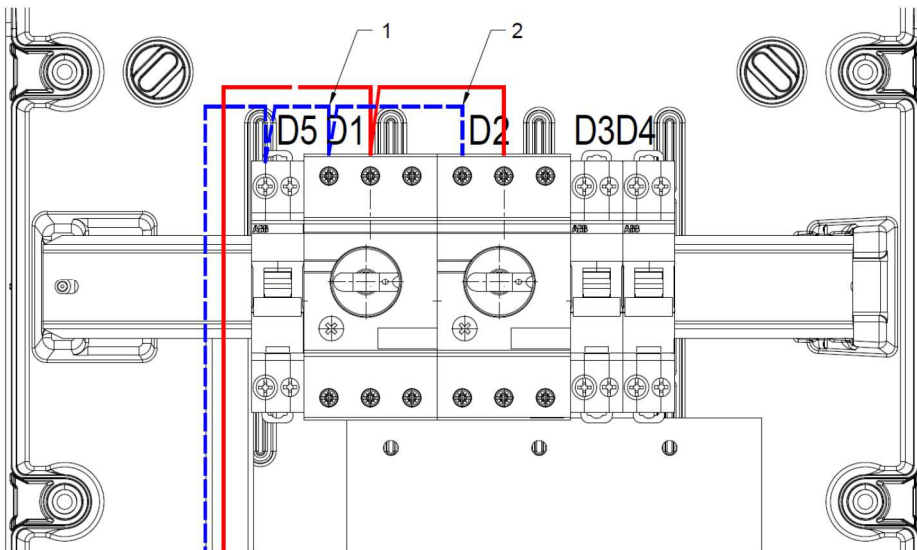
Dans ces conditions les longueurs maximales suivantes sont généralement utilisées :

Câble	LED 10W	LED 20W	LED 30W	LED 40W	LED 50W
2x2,5mm ²	40m	20m	13m	10m	8m
2x4mm ²	63m	32m	21m	16m	13m
2x6mm ²	94m	47m	32m	24m	19m

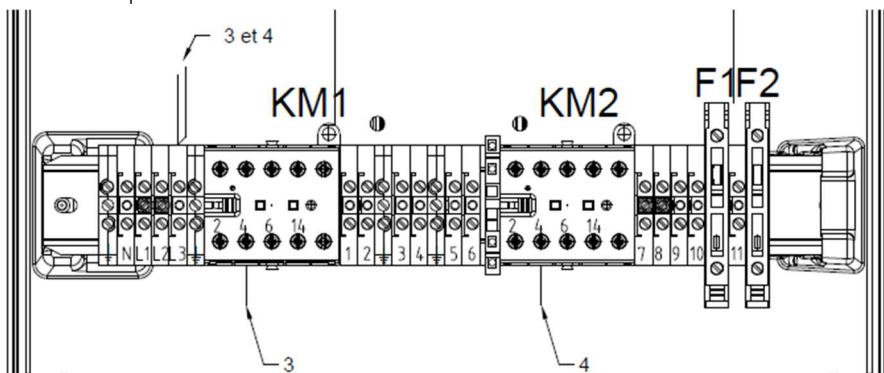
Voir type et mode de pose dans Raccordements électriques.

Raccordement du coffret en triphasé :

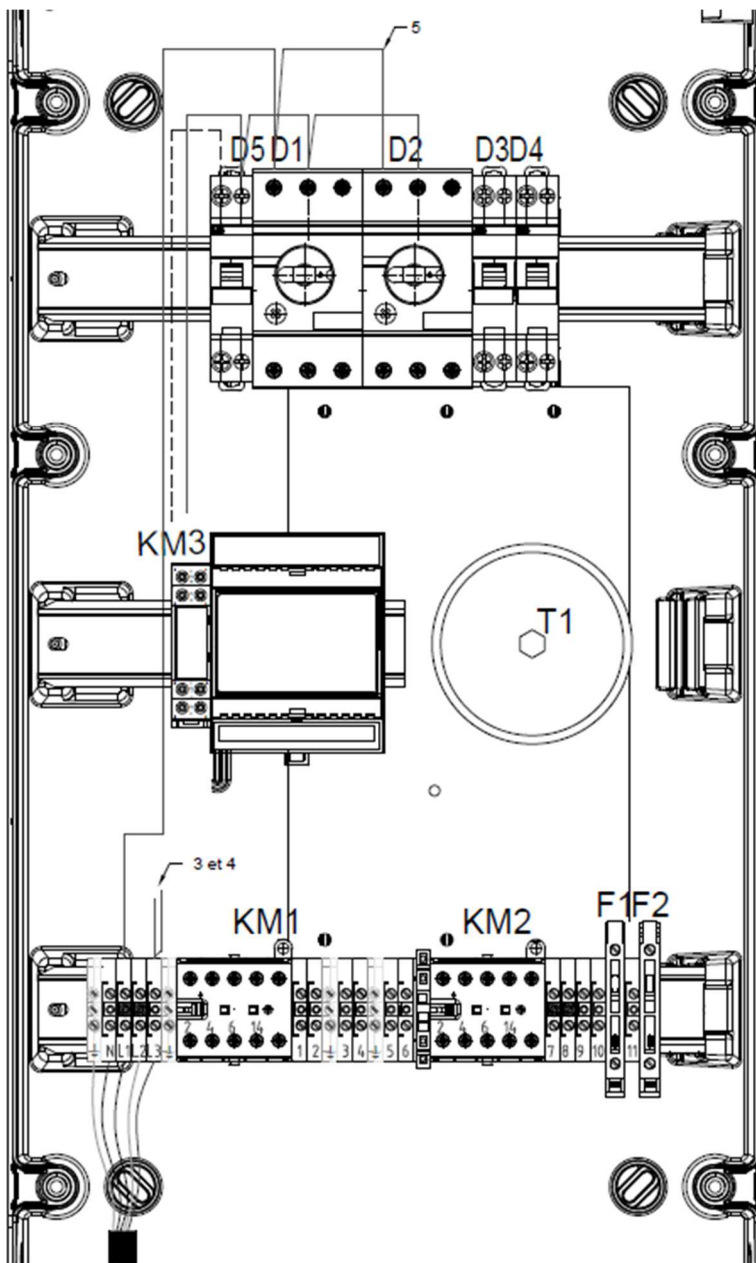
1. Supprimer le fil rep. 1 entre la borne N de de D5 et la borne 1 de D1 et dans les coffrets concernés, le fil rep. 2 entre la borne 1 de D1 et la borne 1 de D2 :



2. Déconnecter le fil rep. 3 de la borne 4 de KM1 et dans les coffrets concernés le fil rep. 4 de la borne 4 de KM2. Placer le fil 3 et le cas échéant le fil 4 dans la borne L3 en partie supérieure :



3. Connecter le fil rep. 5 (fourni dans le sachet d'accessoires) entre la borne L1, la borne 1 du disjoncteur D1 et le cas échéant la borne 1 du disjoncteur D2 :



4. Enlever la barrette de connexion entre les bornes L1 et L2.
Connecter l'alimentation 3Ph+N+PE sur les bornes L1, L2, L3, N et $\perp$.

UTILISATION

Essai du coffret

Lors de la première mise en marche (y compris lors de la remise en marche après hivernage), veuillez suivre la procédure ci-dessous :

- Remplir d'eau le corps des différentes pompes et surpresseurs du circuit hydraulique concerné par votre coffret électrique.
- Régler le(s) disjoncteur(s) moteur à l'intensité nominale des moteurs.
- S'assurer que les vannes sont ouvertes.
- Mettre l'installation sous tension.
- Vérifier la présence de tension à l'arrivée du coffret.

NB : Des sous-tensions peuvent générer des dysfonctionnements.

(Tension <223 V entre phase et neutre en monophasé et <388V entre phases en triphasé).

- Procéder au test de l'interrupteur différentiel situé en amont du coffret par appui sur le bouton test.
- Réenclencher l'interrupteur différentiel.
- Dans le cas de l'alimentation de la pompe de filtration, appuyer sur l'interrupteur de mise en marche forcée (1) de la pompe de filtration.
- Vérifier que le moteur de la pompe tourne dans le bon sens, si ce n'est pas le cas et que le moteur est en triphasé, inverser les fils connectés aux bornes 2 et 4 du contacteur concerné, vérifier que la pompe s'amorce bien.
- Dans le cas de l'alimentation du surpresseur du balai, mettre en route votre filtration, appuyer sur l'interrupteur de mise en marche forcée (1) du surpresseur balai.
- Vérifier que le moteur du surpresseur tourne dans le bon sens, si ce n'est pas le cas et que le moteur est en triphasé, inverser les fils connectés aux bornes 2 et 4 du contacteur concerné, vérifier que le surpresseur s'amorce bien.
- Dans le cas des projecteurs, vérifier qu'ils soient immergés.
- Appuyer sur l'interrupteur de mise en marche (1) de l'éclairage.
- Vérifier que l'éclairage fonctionne.

Utilisation du départ surpresseur pour un autre type de pompe :

Pour utiliser une pompe ne nécessitant pas d'asservissement à la pompe de filtration sur le départ surpresseur (pompe de gavage, pompe fontaine, ...) :

Déplacer la barrette de pontage des bornes 7 et 8 vers les bornes 8 et 9.

Désactiver l'asservissement dans les paramètres de l'application LivePool.

Pictogramme		Signification
 - O - MANUEL - O - ARRÊT - I - AUTO	FILTRATION	Manuel : Marche Forcée, la pompe de Filtration fonctionne 24h/24h 0 : Mode Arrêt, la pompe de Filtration ne fonctionne jamais. Le Switch Connect est hors tension. Auto : Mode Automatique, gestion de la filtration par le Switch Connect.
 - O - MANUEL - O - ARRÊT - I - AUTO	BALAI	Manuel : Marche Forcé, le surpresseur fonctionne si la filtration fonctionne. 0 : Mode Arrêt, le surpresseur ne fonctionne jamais. Le Switch Connect ne peut pas le commander. Auto : Mode Automatique, gestion du surpresseur par le Switch Connect.
 - O - ARRÊT - I - MARCHÉ	ECLAIRAGE	0 : Mode Arrêt, l'éclairage est éteint. Le Switch Connect peut commander l'éclairage. 1 : Marche forcée, le Switch Connect ne peut arrêter l'éclairage.

Réglage du disjoncteur moteur

Reporter à l'aide un tournevis sur chaque disjoncteur moteur la valeur indiquée sur la plaque signalétique de votre pompe.
Si la valeur n'est plus lisible ou inexistante vous référer au tableau indicatif ci-dessous :

PUISSANCE		MOTEUR MONOPHASE 230V		MOTEUR TRIPHASE 400V	
W	CV	Intensité absorbée	Calibre disjoncteur	Intensité absorbée	Calibre disjoncteur
250	1/3	2.2A	1.6/2.5	0.9A	1.0/1.6
370	1/2	3.1A	2.5/4.0	1.2A	1.0/1.6
550	3/4	4.8A	4.0/6.3	1.6A	1.6/2.5
750	1	6.0A	4.0/6.3	2.0A	1.6/2.5
1100	1,5	7.6A	6.0/10.0	2.6A	2.5/4.0
1500	2	10.4A	10.0/16.0	3.5A	2.5/4.0
2200	3			5.0A	4.0/6.3
3000	4			6.6A	6.0/10.0

Utilisation du SWITCH CONNECT :

Téléchargement de l'application :

L'application LivePool – CF Group est disponible sur Google Play et App Store.



Configuration du premier démarrage de la SWITCH CONNECT :

Mettre la SWITCH CONNECT sous tension. Ouvrir les paramètres Wi-Fi du téléphone, sélectionner le réseau LivePool et se connecter à l'aide du mot de passe : LivePool. Lancer l'application. Sélectionner le mode de connexion local, celui-ci donne accès à la fenêtre d'identification des équipements LivePool. Lorsque les équipements correspondant à la SWITCH CONNECT sont détectés, appuyer sur le bouton "suivant ". L'application demande de choisir un schéma de déverrouillage. Une fois celui-ci réalisé, appuyer sur valider. Personnaliser le nom du réseau à votre convenance, appuyer sur le

bouton de mise à jour. Fermer l'application, mettre hors tension puis redémarrer la SWITCH CONNECT.

Lorsque la configuration est effectuée, ouvrir les paramètres Wi-Fi du téléphone, sélectionner le réseau renommé LivePool, se connecter à l'aide du mot de passe : LivePool et lancer l'application.

Ajout d'un nouveau Smartphone :

Vérifier que la SWITCH CONNECT est sous tension. Ouvrir les paramètres Wi-Fi du téléphone, sélectionner le réseau LivePool correspondant à votre installation, se connecter à l'aide du mot de passe : LivePool. Lancer l'application. Sélectionner le mode de connexion local. On accède alors à la fenêtre d'identification des équipements LivePool, appuyer sur le bouton des paramètres en haut à droite, modifier le nom du réseau recherché afin que celui-ci corresponde à votre installation et revenir sur la fenêtre de détection des équipements. Lorsque les équipements correspondant à la SWITCH CONNECT sont détectés, appuyer sur le bouton suivant et rentrer le schéma de déverrouillage correspondant à votre installation.

Configuration de la connexion à distance :

En fonction de votre installation, veuillez réaliser uniquement l'étape 1 ou 2 :

1/Configuration de la connexion internet avec un CPL LivePool :
Ouvrir l'application LivePool, choisir le mode de connexion local, accéder aux paramètres depuis la page d'accueil et sélectionner le menu de configuration. Une fois dans le menu, accéder à la partie concernant le point d'accès internet, appuyer sur le bouton permettant la lecture du QR code du CPL LivePool, scanner le QR code du CPL de votre installation et appuyer sur le bouton "connecter à internet". Fermer l'application, mettre hors tension puis redémarrer la SWITCH CONNECT.

2/Configuration de la connexion internet sur le Wi-Fi de l'habitation :

Ouvrir l'application LivePool, choisir le mode de connexion local, accéder aux paramètres depuis la page d'accueil et sélectionner le menu de configuration. Une fois dans le menu, accéder à la partie concernant le point d'accès internet, saisir le nom et le mot de passe de votre point d'accès internet (Wi-Fi), appuyer sur le bouton

"connecter à internet". Mettre hors tension puis redémarrer la SWITCH CONNECT.

Fermer votre application LivePool puis réouvrez-la en mode de connexion 'internet' : vous pouvez maintenant piloter votre SWITCH CONNECT à distance.

Réinitialisation du Switch Connect :

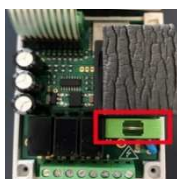
En cas d'oubli du mot de passe, il est possible de réinitialiser votre SWITCH CONNECT (attention : toutes les informations rentrées dans la SWITCH CONNECT seront remises en configuration-usine). Pour ce faire, mettre hors tension la SWITCH CONNECT, appuyer sur le bouton de maintenance et remettre la SWITCH CONNECT sous tension tout en maintenant l'appui sur le bouton de maintenance jusqu'à ce que le voyant de maintenance s'éteigne (l'appui sur le bouton doit être maintenu pendant toute la durée de l'opération). Répéter alors les opérations de configuration du schéma de déverrouillage, de personnalisation du nom de réseau et de configuration de la connexion à distance.

Mode Maintenance du Switch Connect :

L'horloge SWITCH CONNECT contient un mode maintenance permettant la commande de tous les équipements gérés par celle-ci, sans avoir recours à l'utilisation d'un Smartphone. L'activation et la désactivation du mode maintenance se fait en appuyant sur le bouton maintenance (symbolisé par une main) pendant 5 secondes jusqu'à ce que le voyant correspondant s'éteigne. Une fois le mode maintenance activé, appuyer sur le bouton (en façade de la SWITCH CONNECT) correspondant à l'équipement que vous souhaitez commander. En cas d'oubli, le mode maintenance se désactive automatiquement après 30 minutes d'inactivité.

Emplacement du fusible du Switch Connect :

Pour le remplacement du fusible de protection de la SWITCH CONNECT, dévisser les 4 vis sur la façade pour accéder à la carte électronique où est implanté le fusible :



Fusible 1A (5x20)

ENTRETIEN



Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique générale.



Vérifier, et le cas échéant resserrer les vis des appareillages.

Les opérations de maintenance éventuelles se limitent au réarmement des disjoncteurs et disjoncteurs moteurs.

Ces dispositifs de sécurité ne peuvent être remplacés ou réarmés sans avoir déterminé précisément et corrigé la ou les causes du défaut. En cas de doute, et pour toute intervention, contactez un électricien professionnel. (En cas de retour pour prise en garantie, une facture sera exigée).

Lors du nettoyage de votre local technique veillez à ne pas projeter d'eau sur l'ensemble de vos appareils électriques et en particulier votre coffret. De plus, veillez à ne pas utiliser de produits corrosifs qui pourraient attaquer les éléments plastiques (acide, solvant ou autres ...)

TACHES	PÉRIODICITÉ MINIMALE
Resserrer les bornes (hors tension)	A l'installation
Régler l'horloge	1 fois par trimestre.

QUESTIONS FREQUENTES

Constat	Causes	Actions
Le contacteur de la pompe ne s'enclenche pas	Disjoncteur protection commande déclenché L'alimentation du circuit n'est pas réalisée (triphasé)	Réenclencher le disjoncteur Vérifier le câblage (voir annexe)
Le disjoncteur moteur déclenche	Réglage inadapté Court-circuit Surcharge	Vérifier le réglage par rapport au courant nominal de la pompe Vérifier le câblage de la pompe Vérifier que seule la pompe est branchée sur le contacteur
Le projecteur "clignote"	La température interne du transformateur est trop élevée (fusible thermique)	Vérifier la bonne ventilation de votre local/coffret

PIECES DETACHEES

Références	Désignation
D4063	Disjoncteur moteur 3P 4-6,3 A
DMPN06A, 10A	Disjoncteur PH+N 6A, 10A
ZPCF16	Interrupteur rond façade 2 ou 3 positions
CON4P	Contacteur 4 pôles 8A AC3
FUSO52OT4	Fusible 5 x 20 4A
BORPF0520P	Porte fusible 5 x 20
100933	Transformateur 230V/2x12V 120VA
SCONNECT1	Horloge SWITCH CONNECT
AIRTEMPC	Sonde de température d'eau
WATTEMPC	Sonde de température d'air

COMPOSITION DU COFFRET

Repère Schéma	Aperçu	Désignation
D...		Disjoncteur PH + N 6 A courbe C
D...		Disjoncteur moteur Tripolaire fourni séparément Calibre à adapter à la pompe à protéger
KM...		Contacteur
H1		Switch Connect

GARANTIE

Les coffrets électriques AQUALUX de la gamme SPACIUM PREMIUM sont garantis contre tout défaut de matière et/ou de fabrication pendant une durée de 3 ans à compter de la date de livraison.

Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la présente garantie.

Cette garantie est conditionnée au strict respect de la notice d'installation et/ou d'utilisation.

La garantie ne s'appliquera pas en cas de non-respect de ces conditions et notamment dans les cas suivants :

- Les raccordements électriques n'ont pas été réalisés par un électricien professionnel
- Un des organes de sécurité ou de commande a été supprimée, modifié ou shunté.

Aucune garantie ne saurait être validée à défaut de règlement intégral.

Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. La présentation de la facture d'achat et d'installation sera exigée lorsque la garantie sera invoquée.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à AQUALUX sera, au choix d'AQUALUX, le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par les services d'AQUALUX. Tous les autres frais seront à la charge de l'acheteur.

Pour bénéficier de cette garantie, tout produit doit être soumis au préalable au service après-vente d'AQUALUX, dont l'accord est indispensable pour tout remplacement ou toute réparation.

La garantie ne joue pas en cas de vice apparent. Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, les défauts résultant d'un montage et/ou d'un emploi non conformes, et les modifications du produit réalisées sans le consentement écrit et préalable d'AQUALUX.

Garantie légale : A la condition que l'acheteur fasse la preuve du vice caché, le vendeur doit légalement en réparer toutes les conséquences (Article 1641 et suivants du Code Civil).

Si l'acheteur s'adresse aux tribunaux, il doit le faire dans un bref délai à compter de la découverte du vice caché (Article 1648 du Code Civil).