Branchement BPC dans le coffret du client

Numéro SLE390/4 en date du 09/05/2023

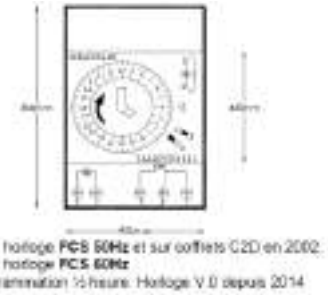
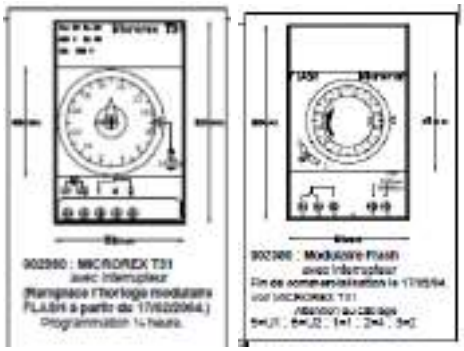
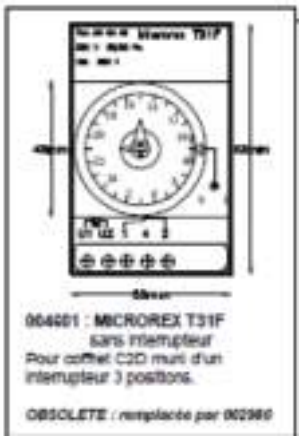
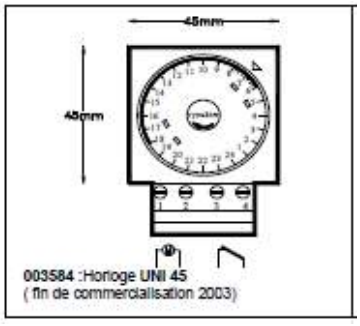
1. Outillages

Nombre de personne	Temps	Outillage nécessaire	Composition du kit
x 1 	15 minutes 	◦ Tournevis plat d'électricien	◦ Module ◦ 2 extensions projecteur ◦ 2 extensions escalight  

2. Identification de l'horloge existante

Référence article	Modèle article	Date de lancement	Image du modèle
106625	Alion V0	A partir de février 2023	
106371	Est V0 50 hz	A partir de août 2022	

PISCINES WATERAIR - ZA - 68580 SEPPOIS LE BAS - Tél. : 03-89-07-45-55

105042	Microrex V0 50 hz	A partir de mars 2019	
5604	Grasslin	A partir de janvier 2016	
2980	Microrex T31 ou Flash	A partir de février 2004	
4601	Microrex T31F	A partir de 2003	
3584	Uni 45	Avant 2003	

PISCINES WATERAIR - ZA - 68580 SEPPOIS LE BAS - Tél. : 03-89-07-45-55

3. Correspondance entre les bornes de l'horloge et les bornes du module BPC

Le tableau ci dessous précise l'équivalence entre les bornes de l'horloge et les bornes du BPC



MODULE BPC SOLEM	1	2	3	4
Alion V0 (réf : 106625)	7	8	3	2
Est V0 (réf : 106371)	N	L	1	2
Microrex V0 50 hz (réf : 105042)	U1	U2	4	1
Grasslin (réf : 5604 et 6345)	1	2	3	4
Microrex T31 ou Flash (réf : 2980)	U1	U2	4	1
Microrex T31F (réf : 4601)	U1	U2	4	1
Uni 45 (réf : 3584)	1	2	3	4

4. Remplacement de l'horloge par le BPC

Mettre le coffret hors tension avant toute intervention (couper l'alimentation électrique).



Exemple : coffret c2d 4A ref 104867

Pour faciliter l'accès aux bornes des interrupteurs (projecteurs et Escalight), désolidariser l'horloge du rail DIN.

A l'aide d'un tournevis (T) faites levier pour déconnecter les cosses des interrupteurs. 1. Projecteurs 2. Escalight (si existant)	
◦ A l'aide d'un tournevis, tirer sur la languette afin de déclipser le verrouillage. ◦ Faites basculer l'horloge vers l'arrière pour la retirer.	 

Raccorder successivement les extensions aux interrupteurs existants.

1. Projecteurs
2. Escalight (si existant et/ou électrolyseur absent)





1. Raccorder les extensions de l'interrupteur projecteur sur les bornes 5 et 6 du BPC.
2. Raccorder les extensions de l'interrupteur escalight sur les bornes 7 et 8 du BPC (si existant).




Clipser le module BPC sur le rail DIN.



Décâbler l'horloge électromécanique fil par fil.	
Recâbler le module BPC en respectant les correspondances du chapitre 3.	

Revisser le cache du coffret

- Revisser le couvercle du coffret.
- Remettre le courant.
- Positionner les interrupteurs sur I pour Escalight, (si présent) projecteur et horloge pour la filtration.



Pour d'autres coffrets, report des câbles sur le module BPC selon le modèle d'horloge.
Le câblage des interrupteurs projecteurs et Escalight ne varie pas selon le modèle de coffret.

5. Description BPC

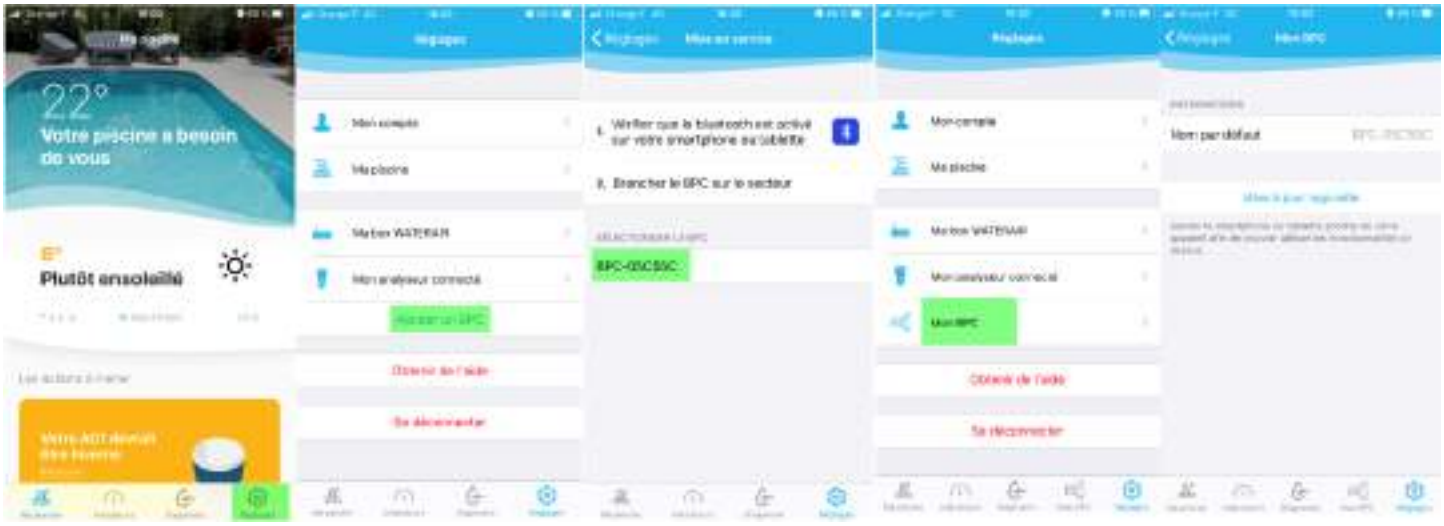
BPC permet de piloter à distance les équipements monophasés suivants :

- La pompe de filtration : 5A 220-230V 50/60Hz
- Le projecteur : 2.5A 220-230V 50/60Hz
- Un équipement auxiliaire : 10A résistif 220-230V 50/60Hz

BPC est obligatoirement associé à une WATEBOX et un analyseur connecté AC1 via l'application EASY.CARE by WATERAIR. Un fonctionnement autonome n'est pas possible.

Configuration de l'application EASY-CARE :

- Cliquer sur l'icône : "Réglages".
- Cliquer sur : "Ajouter un BPC".
- Choisissez le numéro de BPC proposé .
- Un icône apparait en bas de l'écran.
- Vérifier si une mise à jour logicielle est nécessaire en cliquant sur "Mon BPC" puis sur "Mise à jour logicielle".



6. Fonctionnement du BPC (Boitier Piscine Connecté)



Placer l'interrupteur filtration en mode automatique pour profiter des fonctionnalités du BPC.

Comportement de la LED :

- Eteinte : le BPC n'est pas alimenté. Vérifiez que le coffret est bien alimenté et que le disjoncteur 10A est enclenché.
- Rouge fixe : BPC est en cours d'initialisation.
- Rouge clignotant : connexion avec la WATBOX perdue.
- Orange : BPC en cours de mise à jour.
- Vert fixe : BPC connecté à la WATBOX, aucun équipement activé par le BPC.
- Vert clignotant : BPC connecté à la WATBOX, au moins un équipement est activé par le BPC

Assistance technique :

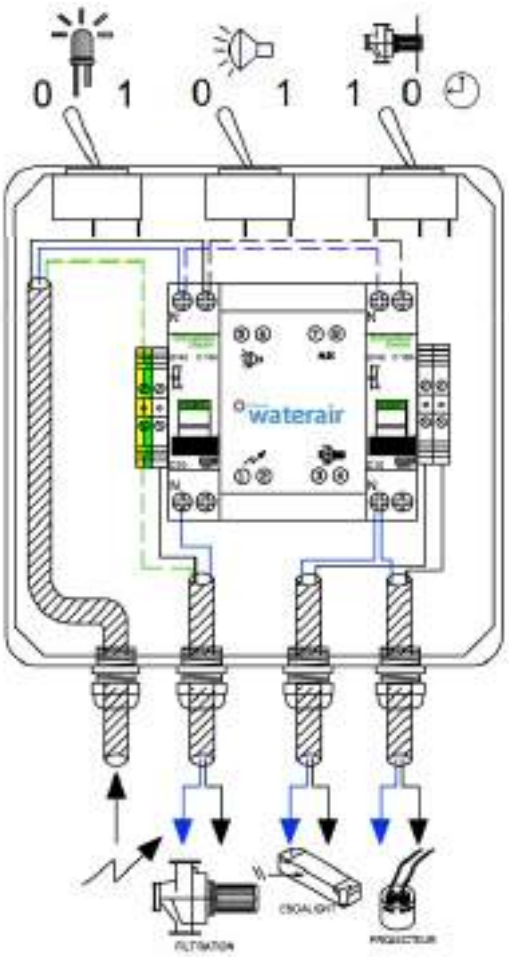
Pour toute question technique sur le produit, vous pouvez :

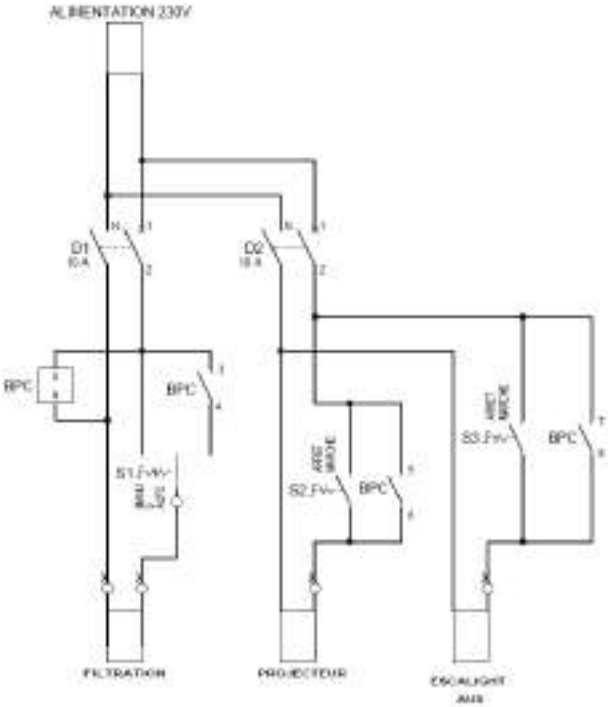
- Consulter votre espace client Waterair : https://espaceclient.waterair.fr
- Contacter notre service clients au 03.89.07.45.55. (Service client, prix d'un appel).

7. Informations importantes

- Cet équipement n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des 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 cet équipement. Il est a destination de personnes ordinaires (personne qui n'est ni une personne qualifiée ni une personne avertie selon CEI 60050-826-2004, 826-18-03).
- L"installation, la maintenance et l'entretien de cet équipement doivent être réalisés par une personne disposant d'une formation adéquate pour réaliser un branchement électrique dans les règles de l'art en vigueur ou ayant une habilitation électrique.
- L'installation, la maintenance et l'entretien doivent impérativement être effectués hors tension.
- Le module doit être installé dans un coffret ou une armoire électrique.
- Les connexions et interconnexions de l'équipement sont uniquement en BT 220-230V AC, il est interdit de brancher des circuits TBTS ou TBT.
- Un dispositif de protection contre les surintensités et de sectionnement doit être prévu dans l'installation du bâtiment pour chacune des lignes commandées, identifié et directement accessible.
- MISE en GARDE : si l'appareil est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.

Plan de câblage



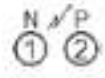


Spécifications techniques et caractéristiques électriques :

- Indice IK07
- Température d'utilisation : de 2°C à 50°C
- Utilisation extérieure possible sous réserve que le BPC soit installé dans une enveloppe répondant à la norme NF EN 62208 et dont l'indice de protection est supérieur ou égal à IPX5 et jusqu'à 2000m d'altitude
- Humidité relative maximale de 80%
- SURTENSIONS TRANSITOIRES jusqu'aux niveaux de la CATEGORIE DE SURTENSION II
- SURTENSIONS TEMPORAIRES survenant sur le RESEAU d'alimentation
- DEGRE DE POLLUTION 2 applicable à l'environnement
- Entrée d'alimentation : 220-230V +/-10% - 50/60Hz - 1.7W max
- Bandes de fréquences utilisées et puissances émises maximum : (2400-2483.5)MHz, 1mW et (868.1.868.5)MHz, 25mW

Marquage électrique :



Symboles sur le produit	
	Ce symbole repère les bornes de connexion de l'alimentation 220-230V ac : - N : pour le Neutre - P : pour la phase
	Ce symbole repère les bornes de connexion de la Phase de la pompe de filtration
	Ce symbole repère les bornes de connexion de la Phase du projecteur
	Ce symbole repère les bornes de connexion de la Phase et de l'auxiliaire
	Ce symbole indique un danger d'ordre général lors de l'accès aux bornes
	Ce symbole indique que le produit utilise une radio technologie LoRa*

	Ce symbole indique que le produit utilise une radio technologie Bluetooth*
	Le symbole "CE" indique que cet appareil est conforme aux normes Européennes sur la sécurité, la santé, l'environnement et la protection de l'utilisateur. Les appareils avec le symbole "CE" sont destinés pour la vente en Europe
	Ce symbole indique que ces types d'appareils électriques et électronique doivent être jetés séparément dans le pays Européen. Ne jetez pas cet appareil avec vos ordures.