

Coffrets d'automatismes pour la piscine

Power control for pool

Multifonctions

Multifunctions

P. 4-7

Coffrets électriques

Electric control panels

P. 8-15

Régulation de niveau

Level control

P. 16-18

Réchauffeurs

Heaters

P. 20-21

Autres coffrets standards

Other standard panels

P. 22-23

Gamme sur-mesure

Customized devices

P. 24-26



Fabricant historique de coffrets électriques, nous concevons depuis 40 ans des coffrets permettant de faciliter l'entretien de la piscine et la gestion des équipements reliés au bassin. Mono et multifonctions, nos coffrets peuvent gérer de nombreux appareils : pompe de filtration, éclairage, pompe pour surpresseur, niveau de l'eau, etc.

Nos solutions sont conçues avec un seul objectif : vous proposer un équipement complet et ergonomique pour une gestion du bassin facile. Nos équipements intègrent des horloges mécaniques ou électroniques pour programmer le fonctionnement des appareils.

Afin de vous offrir un équipement le plus fiable et le plus efficace possible, nous sélectionnons les composants électriques chez des industriels reconnus pour leur qualité et leur savoir-faire (Schneider, ABB, etc.).



As an historic manufacturer of electric control panels we have been designing for over 40 years now equipment to facilitate the maintenance of pools and the control of the related devices. Our control panels can combine lots of features like filtration pump, light, booster pump, level control, etc...

Our solutions have been designed with one goal: to come up with an ergonomic device for an easy pool control. Electronic or mechanical timers are embedded into our control panels to let the connected equipment run automatically.

To propose the most reliable and efficient panel we share intensive relationships with well known and qualified manufacturers of electric components like ABB, Schneider...

Lexique des pictogrammes :

Pictogram glossary :



Filtration

Pump filtration

Protection de la pompe par disjoncteur et gestion des plages de fonctionnement

Filtration pump protected by circuit breaker and management of running ranges



Alimentation projecteurs

Light power supply

Alimentation 12V pour éclairages de piscine.
Plusieurs puissances disponibles

*12V power supply for pool lights.
Many power ranges available*



Horloge programmable

Programming clock

Programmation manuelle des plages de fonctionnements de la pompe de filtration

Manual programming of running ranges for filtration pump



Réchauffeur

Heater

Appareils de chauffage électrique de la piscine

Electric heaters for pools



Entrée pour couverture de piscine

Input for pool cover

Entrée permettant de détecter la position de la couverture de piscine

Input to detect the position of the pool cover



Départ 230V

230V output

Départ 230V sur contacteur intégré

230V output on contactor



Télécommande

Remote control

Appareil fourni avec une télécommande (radio ou filaire)

Device supplied with remote control (radio or wired)



Bouton Piezo

Piezo button

Coffret avec contrôle de bouton Piezo

Control panel with Piezo switch



Thermorégulation

Thermoregulation

Fonctionnement de la pompe de filtration adaptée à la température de l'eau

Filtration pump running according to the water temperature



Hors-gel

Anti-frost

Protection de la pompe de filtration contre le gel formé dans les canalisations

Filtration pump protected against frost in pipes



Surpresseur

Booster

Protection par disjoncteur et gestion des pompes pour nettoyeurs à surpresseur

Circuit breaker protection for pumps dedicated to cleaners



Régulation de niveau

Level control

Gestion et régulation du niveau de l'eau de la piscine

Level regulation of pools



Protection 30mA

30mA protection

Appareil avec interrupteur différentiel 30mA

Device with 30mA residual current device



Prise 230V

230V plug

Prise de courant 230V protégée

Protected 230V plug



Contre-courant

Counter-current

Gestion des pompes à contre-courant

Control the counter current pumps

METEOR

Coffret multifonctions intelligent pour piscine
Smart multifonctions control panel for pool

Découvrez une nouvelle façon de contrôler sa piscine

La nouvelle génération de coffret Meteor conserve la simplicité d'utilisation et d'installation du premier Meteor tout en apportant de nouvelles fonctionnalités destinées à faciliter le contrôle de la piscine par l'utilisateur final. Découvrez le pilotage à distance de la piscine, notre application smartphone Bluetooth, mais aussi les options permettant de centraliser encore plus le contrôle avec un seul appareil.

Experience a new pool control

The new control panel generation is still providing an easy operation with a comfortable installation. Latest features will make the control of the pool by the end user easier. Let's find out how you can remote control your pool with our App via Bluetooth! Bring together other available options to make the best of your device.



Pourquoi choisir le coffret Meteor ?

Why choose Meteor ?

	METEOR	Coffret électrique standard <i>Standard control panel</i>
Gestion et protection pompe mono <i>1-phase filtration pump protection</i>	✓	✓
Horloge programmable <i>Programming clock</i>	✓	✓
Alimentation projecteurs TBTS 12V <i>12V light power supply</i>	✓	✓
Mode manuel ou automatique <i>Manual or automatic mode</i>	✓	✓
Prise de courant protégée et commandée <i>230V protected & controlled socket</i>	✓	✗
Pilotage des éclairages couleurs <i>LED lighting control</i>	✓	✗
Sortie auxiliaire programmable <i>Programmable auxiliary output</i>	✓	✗
Protection anti-gel <i>Anti-frost protection</i>	✓	✗
Filtration adaptée à la température de l'eau <i>Filtration according to water temperature</i>	✓	✗
Calibration automatique du courant de la pompe <i>Automatic calibration of pump power consumption</i>	✓	✗
Voyants lumineux de contrôle <i>Control warning lights</i>	✓	✗
Pilotage à distance via boîtier déporté <i>Long-distance control with remote panel</i>	✓	✗
Application smartphone de contrôle <i>Control smartphone app</i>	✓	✗

Contrôlez et programmez de nombreux équipements

Manage and pilot as you like



Programmez vos appareils

Meteor permet de programmer des plages de fonctionnement pour les équipements raccordés : pompe de filtration, éclairage, sortie auxiliaire programmable (traitement, chauffage, etc.). Les appareils peuvent également être pilotés automatiquement par le coffret : filtration en fonction de la température, éclairage automatique des projecteurs au crépuscule, etc.

Manage your equipment

With Meteor you can program several operating ranges of your equipment like filtration pump, LED lighting, i.e. or control them manually. Devices can be controlled automatically by the Meteor : filtration according to the temperature, automatic light ON at twilight.

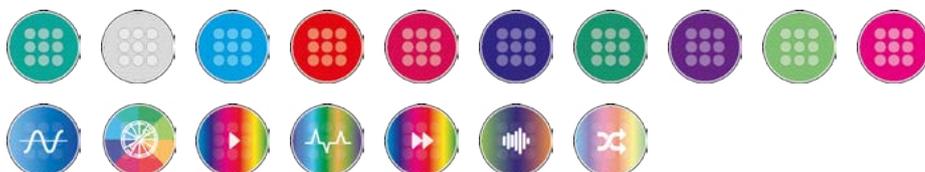


Contrôle des projecteurs BRiO RC +

Pour un pilotage intuitif des projecteurs, Meteor intègre le système BRiO RC + permettant de sélectionner directement entre 11 couleurs fixes et 8 séquences lumineuses : sur le coffret, avec la télécommande ou l'application smartphone.

BRiO RC + light control

Meteor features the BRiO RC + system for a more intuitive control of lights. This system allows to select directly between 11 fixed colours or 7 luminous sequences on the Meteor, with radio remote control or on smartphone app.



Raccordement facile sur module

Easy connection on terminals



Connectez **facilement et rapidement** les appareils pilotés par le **Meteor** à l'intérieur du coffret.

Connect **easily and quickly** all equipments controlled into the **Meteor** to be controlled.



Sonde de température
Temperature probe



Couverture de piscine
Pool cover



Régulation de niveau
Level control



Projecteurs
Lights



Pompe de filtration
Filtration pump



Auxiliaire 1
Auxiliary 1



CID-M
PF10Y002

Coffret CID-M - Alimentation et protection du Meteor

Pour la protection du Meteor et des éléments connectés, raccordez-le au coffret CIDM (optionnel), celui-ci vous permettra d'alimenter également un appareil supplémentaire (électrolyseur, PAC, etc.)

> 2 départs 16A + interrupteur différentiel 30mA

CID-M panel - power supply and protection for Meteor

To protect the Meteor and all connected equipments, you can use the CID-M control panel (optional) for the connection of an additional equipment (salt chlorinator, heating, etc.)

> 2 outputs 16A + 30mA residual current device

Option de régulation de niveau

Level control option

	Référence <i>Reference</i>	Accessoires fournis <i>Supplied accessories</i>
Pour piscine avec skimmer <i>For skimmer</i>	PF10K006	Mini-flotteur + Electrovanne + filtre tamis Mini-float + solenoid valve + filter
Pour piscine à débordement avec bac tampon <i>For buffer tank</i>	PF10K009	Goulotte + Electrovanne + filtre tamis Duct + solenoid valve + filter

Contrôlez votre Meteor à distance (en option)

Remote monitoring of your Meteor (optional)



- Même interface de contrôle que le Meteor
- Portée jusqu'à 1000 mètres
- Boîtier design à installer dans la maison
- Application smartphone Bluetooth

- Same user interface than Meteor
- Range up to 1000 m
- Modern design for an installation in the house
- Smartphone bluetooth app



Application smartphone Bluetooth
Bluetooth smartphone app

Caractéristiques techniques

Technical specifications

MODÈLE - MODEL	meteo-r 100	meteo-r 300
Référence - reference	PF10Y500	PF10Y501
Dimensions coffret - control panel dimensions	285 X 355 X 155 mm	
Poids - weight	7.2 kg	
Alimentation - power supply	230V AC / 50 Hz	
Mesure de température - temperature measuring	Sonde CTN 10K fournie - CTN 10k probe supplied	
Puissance de pompe - pump power	500W - 1.5 kW - 3/4 hp to 2 hp	
Alimentation éclairage - light power supply	100 W	300 W
Télécommande radio - radio remote	433 mHz	

METEOR



Pilotage à distance via boîtier Zen'iT

Long-distance control via Zen'iT device

MODÈLE - MODEL	
Référence - reference	PF10Y510
Dimensions coffret - control panel dimensions	110 x 110 x 20 mm
Portée - range	1000 m
Connexion et portée - connection and range	Bluetooth 4.0 (10 m)
Alimentation - power supply	Bornier dans Meteor Connection terminal in the Meteor



Coffrets électriques pour piscine

Electric control panels

Découvrez nos solutions pour gérer et programmez les équipements de vos bassins. Pompe de filtration protégée par disjoncteur magnéto-thermique alimentation 12V pour projecteurs, massage pour spas, etc.

Choisissez le coffret le plus adapté à votre bassin parmi notre gammes d'appareils monofonction ou multifonctions.

Discover our solutions to manage and program pool equipments. Pump filtration protected by circuit breaker, 12V power supply for light, blowers for spas, i.e.

Select the best-adapted panel to your pool among our single or multifunctions panels range.



PANORAMA
PA-310



Disjoncteur
Circuit breaker



Bouton Piezo
Piezo switch

Fonctionnalités disponibles

Available features

• Pompe de filtration :

Protection de la pompe par disjoncteur magnéto-thermique, et programmation des plages de fonctionnements



• Pump filtration:

Pump protection by circuit breaker and management of operating ranges

• Alimentation 12V :

Sélectionnez la puissance de transformateur nécessaire pour alimenter les projecteurs installés dans la piscine



• 12V power supply:

Select the needed power to supply the lights installed in pool

• Hors-gel :

Actionne la pompe de filtration quand la température est trop basse (réglage manuel de la température)



• Anti-frost:

Puts the pump filtration ON when the temperature is too low (temperature set manually)

• Balneo & Piezo :

Découvrez nos boutons piezos étanches et lumineux pour actionner les pompes de vos spas



• Spa and Piezo:

Discover our watertight and luminous Piezo switches to run spas pumps

• Pompe pour surpresseur :

Protection des pompes pour surpresseurs asservies à la filtration



• Booster pumps:

Protection of booster pumps servoing by filtration

• Prise 230V :

Sortie 230V pour brancher un appareil supplémentaire



• 230V output:

230V output available in the panel to supply another equipment

• NCC :

Contrôle des pompes de nage à contre-courant



• Counter current:

Control of counter current pumps

Intensités absorbées et calibrage des disjoncteurs

Input current and circuit breaker calibration

Pour une protection efficace de la pompe de filtration, il est nécessaire de sélectionner un calibre de disjoncteur adapté à la puissance de la pompe. Nous proposons une large gamme de disjoncteurs, compatible avec tous nos coffrets électriques protégeant une pompe de filtration.

Pour vous aider, vous pouvez utiliser le tableau suivant permettant de sélectionner le bon disjoncteur en fonction de la puissance de la pompe. La colonne « code CCEI » vous permet de spécifier le disjoncteur nécessaire lors de votre commande.

To protect the filtration pump effectively it is required to select a circuit breaker size suitable to the input current of the pump. We offer you a wide range of circuit breakers compatible with all our control panels for the best pump protection.

To get some help while choosing the right protection you can refer to the sheet hereunder. The column "Code CCEI" guides you ordering with the convenient item reference.



Code CCEI	Moteurs monophasés 230V Single phase 230V		Puissance Power		Moteurs triphasés 400V Three phase 400V		Code CCEI
	Calibre disjoncteur Circuit breaker size	Intensité absorbée Input current	CV	kW	Calibre disjoncteur Circuit breaker size	Intensité absorbée Input current	
12	1,6 / 2,5	2,2A	0,33	0,25	1 / 1,6	0,9A	31
13	2,5 / 4	3,12A	0,50	0,37	1 / 1,6	1,2A	31
14	4 / 6,3	4,76A	0,75	0,55	1,6 / 2,5	1,6A	32
14	4 / 6,3	6,01A	1	0,75	1,6 / 2,5	2,0	32
15	6 / 10	7,6A	1,5	1,1	2,5 / 4	2,8A	33
16	9 / 14	10,4 A	2	1,5	2,5 / 4	3,6A	33
17	13 / 18	16 A	3	2,2	4 / 6,3	5,1A	34
			4	3,0	6 / 10	6,8A	35

Chûtes de tension dans les câbles

Voltage drop in cables

Chacun a constaté que plus une canalisation est longue, moins la pression à son extrémité est élevée ; c'est la perte de charge due au frottement de l'eau. De la même façon, dans un câble parcouru par un courant d'intensité I, la chute de tension est proportionnelle à la longueur du câble. Ceci à cause de la résistance r du câble. En effet, nous retrouvons la loi d'Ohm $u = r \times I$. Connaissant la résistance p d'un mètre de câble de cuivre de 1mm² de section, la résistance r d'un câble de section s et de longueur L est $r = p \times L/s$.

Nous nous apercevons donc que si nous doublons la section d'un câble, nous divisons sa résistance par deux et par là même la chute de tension qu'il provoque. Si l'on double la longueur de câble, on double sa résistance et donc sa chute de tension.

Pour l'alimentation des projecteurs immergés en 12V alternatif, la chute de tension est particulièrement sensible. En effet, pour alimenter un projecteur de 300W distant de 8m, il est nécessaire d'utiliser un câble de 16mm² de section pour ne pas dépasser la chute de tension maximum de 0,6V fixée par la réglementation et représentant 5% de la tension d'alimentation.

As everyone knows, the longer a pipeline is, the lower the pressure at its end is high. This loss is due to the friction of water. Similarly in a wire crossed by a current (I), voltage drops proportionally to the length of the cable. This is due to the resistance (R) of the cable. We find indeed Ohm's law $u = R \times I$. With the resistance p of a 1m² section copper cable, the resistance r of a cable section s and a length L is $r = p \times L/s$.

So we see that if we double the section of a cable, we divide its resistance by two and hence the voltage drop. If we double the length of the cable, we double its resistance and therefore its voltage drops by two.

..... pi-ncc



Coffrets balneo / nage à contre-courant
Spa / counter current device



- Gestion des nages à contre-courant
 - Pour moteur mono jusqu'à 2,2 kW (3ch)
 - Pour moteur tri jusqu'à 4kW (5,5 ch)
 - Modèles avec récepteur pneumatique longue-distance
- Control of counter current pump
 - For 1-phased pump up to 2,2 kW (3hp)
 - For 3-phased pump up to 4 kW (5,5 hp)
 - Device with long-distance pneumatic switch



Récepteur pneumatique

Long-distance receiver

..... pi-ncc pz



Coffret balneo contrôlé par Piezo
Spa device controlled by piezo switch



Boutons Piezo optionnels (p.11)

Optional Piezo switches (p.11)

- Coffret compact et facile à installer
 - Module de bouton Piezo intégré
 - Peut gérer 2 pompes simultanément
 - Différents modèles de boutons (en option)
- Compact panel easy to install
 - Embedded Piezo control modul
 - Can control 2 pumps at same time
 - Different models of switches (optional)

Caractéristiques Specifications

		PI-NCC	PI-NCC PZ
Nage à contre-courant / pour moteur	Counter current swimming device	3~ jusqu'à 4 kW (5,5ch) ou 1~ jusqu'à 1,5 kW (2ch)	3~ up to 4 kW (5,5hp) or 1~ up to 1,5 kW (2hp)
Puissance pompe	Pump power	2.5 - 18A (selon disjoncteur - according breaker)	
Dimensions coffret seul (lxhxp)	Dimensions (lxhxp)	160 x 160 x 140 mm	
Poids du coffret	Weight	1,1 kg	
Accessoires fournis	Supplied accesories	Vis de fixation / fixing kit	

..... mpz



Module de contrôle pour bouton Piezo *Modular controller for Piezo switch*



- Peut gérer jusqu'à 2 pompes avec 1 ou 2 boutons Piezo
 - A installer sur un rail modulaire DIN
 - Pour contrôler tout type d'appareil (Jets, blowers, éclairage, etc.)
- *Can manage up to 2 pumps with 2 Piezo switches*
 - *To mount on modular DIN rail*
 - *Can control all kind of devices (blower, fountain, light, etc.)*



MPZ installé dans armoire électrique sur-mesure (p.25)

MPZ mounted in a customized electric switchboard (p.25)

Caractéristiques *Specifications*

Référence - <i>Reference</i>	PF10M070
Dimensions - <i>Dimensions</i>	90 x 36 x 56 mm
Tension d'alimentation - <i>Power supply</i>	85 à 265 V AC / 7 à 440 Hz
Sorties - <i>Outputs</i>	2 contacts NO indépendants et configurables Maximum 250V AC / 3A résistifs ou 30V DC / 3A résistifs
	<i>2 independants and customizable NO contacts 230V AC / 3A or 30V DC / 3A max</i>
Raccordement Piezo <i>Piezo connection</i>	12 V DC

Boutons Piezo *Piezo switches*

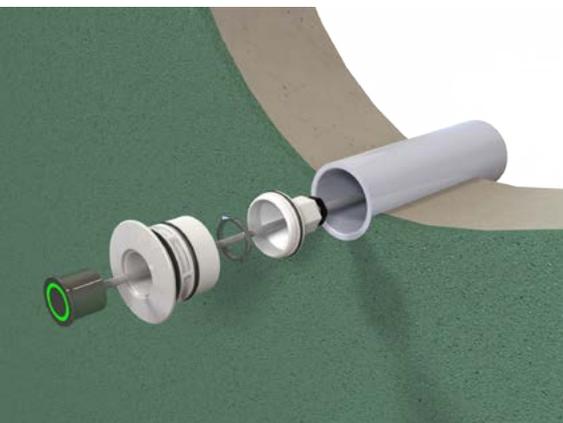


- Modèle en inox 316L (1) ou en POM (2)
 - Entièrement étanches IP68
 - Résistants dans le temps (10 000 utilisations)
 - Portée jusqu'à 100 mètres
 - Installation dans une traversée de paroi (piscine coque et liner)
- *316L stainless steel (1) or POM models (2)*
 - *IP68 totally watertight*
 - *Reliable over time (10 000 actions)*
 - *Range up to 100 m*
 - *To install in wall conduits (one-piece pool and liner pool)*

Caractéristiques *Specifications*

Référence - <i>reference</i>	MPAX0807
Matière - <i>material</i>	Inox - <i>Stainless steel</i>
Tension - <i>Voltage</i>	12V DC
Diamètre - <i>diameter</i>	22 mm
Longueur de câble - <i>Cable length</i>	3 m
Couleur LED - <i>LED colour</i>	RGB

Référence - <i>reference</i>	MPAX0806
Matière - <i>material</i>	POM
Tension - <i>Voltage</i>	12V DC
Diamètre - <i>diameter</i>	22 mm
Longueur de câble - <i>Cable length</i>	1 m
Couleur LED - <i>LED colour</i>	RGB



Traversée de paroi pour bouton Piezo étanche et compacte (KT00000X)

Compact and watertight wall conduit for Piezo button (KT00000X)

dhg-2



Dispositif de protection hors-gel Anti-frost protection device



- Mesure de la température par sonde CTN fournie
 - Affichage digital de la température
 - Actionne la filtration dès que la température passe sous le seuil fixé
 - S'installe sur les installations déjà existantes
- *Let the filtration pump when the water temperature is under the set point*
 - *Temperature measured by CTN probe supplied*
 - *Digital display of temperature*
 - *To install on already existing pools*

Caractéristiques Specifications

Référence	Reference	DHG-2 PF10Y007
Dimensions coffret seul (lxhxp)	Dimensions (lxhxp)	160 x160x140 mm
Tension / puissance consommée	Supply volt. / Power consumption	230V - 50 Hz / 1,8W
Poids du coffret	Weight	0,9 Kg
Accessoires fournis <small>*CTN : coefficient de temp. négatif</small>	Supplied accesoirs <small>**CTN : negativ temp.coefficient</small>	1 sonde CTN* / dist. 50m max – Passe-fils, chevilles et vis de fixation NTC probe** / max dist. 50m – Fixing kit

do-f



Programmateurs pour pompes Filtration pump programmers



- Programmez le fonctionnement de la pompe de filtration
 - Horloge journalière de programmation
 - Versions FP : avec prise 230V
 - Protection 30mA (en option)
- *Programm the running of the pump filtration*
 - *Daily programming clock*
 - *FP version : with 230V plug*
 - *30mA protection (optional)*

Caractéristiques Specifications

Référence	Reference	DO-F PF10O002	DO-FP PF10O001	DO-F ID PF10O003	DO-FP ID PF10O000
Commande Pompe	Pump control	●	●	●	●
Interrupteur différentiel	Residual current circuit breaker			●	●
Prise 230V	230V output		●		●
Dimensions coffret seul (lxhxp)	Dimensions (wxhxd)	160 x 160 x 140 mm			
Tension / puissance consommée	Supply volt. / Power consumption	230V - 50 Hz / 1,8W			
Accessoires fournis	Supplied accesoirs	Bouchons d'étanchéité, chevilles et vis de fixation Watertight caps, drowels and fixing screws			



PI-10



PI-20



PI-310 - 330 - 370

- Nombreuses fonctionnalités : pompe de filtration, départ 230V, transformateur 12V
 - Coffret compact pour les locaux techniques exigus
 - Horloge de programmation encastrée
 - Commandes extérieures et interrupteurs lumineux
 - Interrupteur différentiel 30mA (option)
- Many features available: filtration pump, 230V output, 12V supply
 - Compact control panel for cramped technical rooms
 - Embedded programming clock
 - External commands and luminous buttons
 - 30mA residual current device (optional)



Transformateur 230V - 12V
230V - 12V Transformer



Horloge programmable PICCOLO
PICCOLO programming clock

Caractéristiques Specifications

Référence - Reference	PI-10	PI-20	PI-305	PI-310	PI-330	PI-370
Dimensions coffret seul (lxhxp) Dimensions (wxhxd)	160 x 160 x 140 mm	160 x 160 x 140 mm	160 x 160 x 140 mm	340 x 160 x 135 mm	340 x 160 x 135 mm	340 x 160 x 135 mm
Alimentation Power supply	230V - 50 Hz 400V - 50 Hz	230V - 50 Hz 400V - 50 Hz	230V - 50 Hz 400V - 50 Hz	230V - 50 Hz 400V - 50 Hz	230V - 50 Hz 400V - 50 Hz	230V - 50 Hz 400V - 50 Hz
Filtration Filtration pump	●	●	●	●	●	●
Disjoncteur pompe Pump circuit breaker	De 1.6 à 14A (page 9) From 1.6 to 14A (page.9)	De 1.6 à 14A (page 9) From 1.6 to 14A (page.9)	10A	De 1.6 à 14A (page 9) From 1.6 to 14A (page.9)	De 1.6 à 14A (page 9) From 1.6 to 14A (page.9)	De 1.6 à 14A (page 9) From 1.6 to 14A (page.9)
Départ 230V 230V output		●				
Alimentation éclairage Light power supply			50W	100W	300W	600W
Interrupteur différentiel 30mA (option) 30mA residual current device (option)			Sur version monphasée On 1-phased version	Sur version monphasée On 1-phased version	Sur version monphasée On 1-phased version	Sur version monphasée On 1-phased version

xs 300



Coffret électrique compact et complet *Compact and complete control panel*



- Coffret compact et ergonomique
- Fonctionnalités essentielles :
filtration, alimentation projecteur
- Accès rapide aux connexions
- Disjoncteur en façade
- Important rapport qualité / prix
- Fenêtre transparente de protection
contre les projections d'eau

- *Ergonomic and compact control panel*
- *Essential features for pools :*
pump filtration, light supply
- *Quick access to connections*
- *In-front circuit breaker*
- *High quality / price ratio*
- *Transparent glass*
against water projections



Connexion de la pompe
et du projecteur

*Filtration pump and
light connections*

Caractéristiques *Specifications*

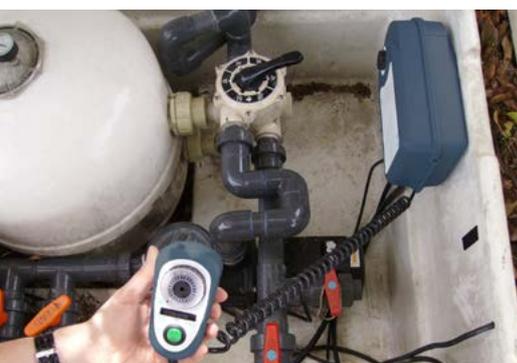


Modèle - Model	XS 305 PF10C100
Dimensions coffret seul (lxhxp) <i>Dimensions (wxhxd)</i>	148 x 256 x 84 mm
Alimentation <i>Power supply</i>	230V – 50 Hz
Filtration <i>Filtration pump</i>	●
Disjoncteur <i>Circuit breaker</i>	16A
Alimentation éclairage <i>Light power supply</i>	50 W

piccolo-lte



Coffrets électriques pour local technique enterré *Electric control panels for in-ground technical room*



- Coffret compact
- Fonctionnalités essentielles :
filtration, alimentation projecteur, etc.
- Télécommande filaire ergonomique
- Fonctions accessibles sans se pencher
dans le local technique

- *Compact control panel*
- *Essential features for pools :*
pump filtration, light supply, i.e.
- *Ergonomic wired remote control*
- *To control equipment without
leaning into the technical room*

PI-310 LTE
PI-330 LTE
PI-370 LTE



Caractéristiques *Specifications*



PI-305 LTE

Modèle - Model	PI-305 LTE	PI-310 LTE	PI-330 LTE	PI-370 LTE
Dimensions coffret seul (lxhxp) <i>Dimensions (wxhxd)</i>	160 x 160 x 140 mm		340 x 160 x 135 mm	
Alimentation <i>Power supply</i>			230V – 50 Hz 400V – 50 Hz	
Filtration <i>Pump filtration</i>	●	●	●	●
Disjoncteur <i>Circuit breaker</i>	10A		De 1.6 à 14A (voir p.9) From 1.6 to 14A (see p.9)	
Télécommande <i>Remote control</i>	●	●	●	●
Alimentation éclairage <i>Light power supply</i>	50 W	100 W	300 W	600 W

Coffret multifonctions avec rails modulaires
Multifunctions controls panels with modular rails

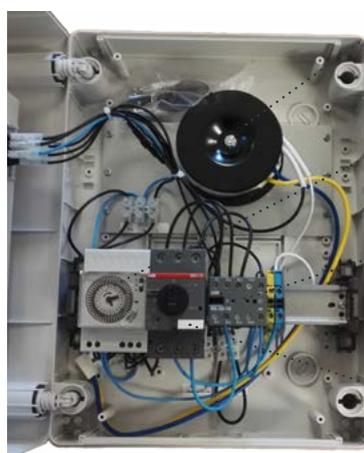


PA-20



PA-37-PS

- Nombreuses fonctionnalités disponibles : pompe de filtration, pompe surpresseur, alimentation 12V
- Rail modulaire : coffret évolutif dans le temps
- Boîtier ergonomique : le coffret s'ouvre pour un accès rapide aux connexions
- Vitre fumée en façade : protection des commandes contre l'eau
- Interrupteur Différentiel 30mA (option)
- Many features available: filtration pump, cleaner pump, 12V power supply
- Modular rails : evolutive control panel over time
- Ergonomic box with a quickly access to connections
- Smoked glass door : protection against water projections
- 30mA protection in option



PA-310

Transformateur 230V - 12V
230V - 12V transformer

Horloge modulaire programmable
Programming modular clock

Contacteur
Contactor

Disjoncteur pompe
Pump circuit breaker

Caractéristiques
Specifications

Référence - Reference	PA-20	PA-305	PA-310	PA-330	PA-370
Dimensions coffret seul (lxhxp) Dimensions (wxhxd)		275 x 370 x 140 mm			
Alimentation Power supply	230V – 50 Hz 400V – 50 Hz				
Filtration Pump filtration	●	●	●	●	●
Disjoncteur Circuit breaker	De 1.6 à 14A (voir p.9) From 1.6 to 14A (see p.9)	De 1.6 à 14A (voir p.9) From 1.6 to 14A (see p.9)	De 1.6 à 14A (voir p.9) From 1.6 to 14A (see p.9)	De 1.6 à 14A (voir p.9) From 1.6 to 14A (see p.9)	De 1.6 à 14A (voir p.9) From 1.6 to 14A (see p.9)
Sortie 230V 230V output	●				
Alimentation éclairage Light power supply		50 W	100 W	300 W	600 W
Interrupteur différentiel 30mA (option) 30mA residual current device (option)	Sur version monophasée On 1-phased version				
Départ surpresseur Booster output	/	/	● (PA-31-PS)	● (PA-33-PS)	● (PA-37-PS)

Régulation de niveau

Level control

Les fonctionnalités disponibles

Available features



Interdit pompe

Arrêt de la pompe après détection d'un niveau bas. Dans ce cas, l'arrêt de la pompe est nécessaire sans quoi la pompe pourrait tourner sans eau et donc se détériorer très rapidement.

Pump stop

Stops of the pump as soon as a low water level is detected. In this case, the pump is stopped to avoid any operation without water and thus any damage of the pump.



Remplissage

Le niveau est bas mais ne nécessite pas l'arrêt de la pompe. On ne fait que remplir jusqu'à ce que le niveau remonte.

Filling

The water level is low but doesn't require a pump stop. The electric valve is activated for filling until the right level is reached.



Marche forcée / Vidange

Ces deux actions ont lieu lorsqu'un niveau trop haut est détecté. La marche forcée de la pompe est d'abord déclenchée. Elle permet de renvoyer l'excédent d'eau du bac tampon vers la piscine. Si le niveau reste haut, la vidange s'enclenche alors et le niveau du bac tampon baisse.



Forced run / emptying

Both actions occur in case of a too high water level. The permanent run of the pump starts first. This function allows to push back the water excess from the buffer tank to the pool. If the level remains high, the draining starts and the level of the buffer tank goes down.

Pour piscine à skimmer

For skimmer

Référence Reference			SE-3	SE-1	MFP-2
PF10L006	RNS-1	●	●		1
PF10L002	RNS-2	●	●	1	
PF10L009	NIVA 3	●	●		3
PF10L014	CRNSE	●	●		3

Régulation bac tampon pour piscine à débordement

Buffer tank regulation for vanishing edge swimming pool

Référence Reference					SE-1	C4N-1
PF10L008	NIVA 5	●	●	●	5	
PF10L011	CRBTRN	●	●	●	5	
PF10L020	LINEO 4FG	●	●	●		1
PF10L022	LINEO 5S	●	●	●	5	



Flotteur MFP-2
MFP-2 float



Sonde SE-1
SE-1 probe



Sonde SE-3
SE-3 probe



Goulotte C4N-1
C4N-1 duct

..... rns - niva 3 - crnse

Régulation de niveau pour piscine avec skimmer
Level control for pool with skimmer

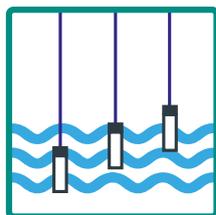


RNS-1 / RNS-2

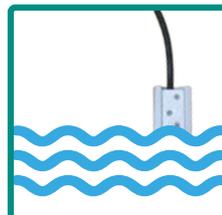
- Régle le niveau d'eau automatiquement
 - Différents capteurs de niveau
 - Arrêt de la pompe quand le niveau est trop bas
 - Remplissage automatique par électrovanne
- *Manage automatically the water level*
 - *Different kinds of sensors*
 - *Stops the pump when level is too low*
 - *Automatic filling by electric valve*



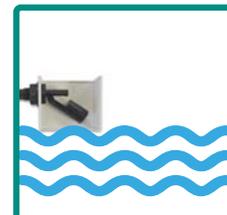
NIVA 3



Sonde SE-1
SE-1 probe



Sonde SE-3
SE-3 probe



Flotteur MFP-2
MFP-2 float



CRNSE

Caractéristiques

Specifications

Référence - Reference	RNS-1 PF10L006	RNS-2 PF10L002	NIVA-3 PF10L009	CRNSE PF10L014
Détection de niveau <i>Level detection</i>	1 mini flotteur réf. MFP-2 <i>1 mini float ref. MFP-2</i>	1 sonde réf. SE-3 <i>1 probe ref. SE-3</i>	3 sonde réf. SE-1 <i>3 probe ref. SE-1</i>	3 sonde réf. SE-1 <i>3 probe ref. SE-1</i>
Dimensions coffret <i>Dimensions panel</i>	220 x 200 x 150 mm	220 x 200 x 150 mm	220x200x150 mm	275 x 220 x 140 mm
Alimentation <i>Power supply</i>	230V – 50 Hz	400V – 50 Hz	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz
Accessoires fournis <i>Supplied accessories</i>	Capteur de niveau + 1 électrovanne 1"24V + 1 filtre tamis <i>Level detection + 1 electric valve 1"24V + 1 strainer filter</i>			

..... niva 5 - lineo - crbtrn

Régulation de niveau pour piscine avec bac tampon
Level control for pool with buffer tank

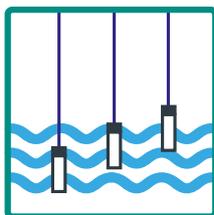


NIVA 5

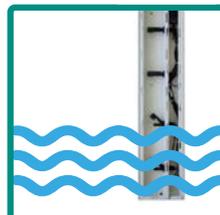
- Idéal pour gérer le niveau des piscines à débordement (effet miroir)
 - Différents types de capteurs : goulotte, sondes, etc.
 - Nombreuses fonctions : remplissage automatique, vidange, marche forcée de la pompe
 - Sécurité de la pompe en cas de manque d'eau
 - Lineo : temporisation des informations "trop plein" et "manque d'eau"
- *Ideal to manage the level of pool with buffer tank (mirror effect)*
 - *Different kinds of level detection: probes, duct, etc.*
 - *Many features: automatic filling, emptying, pump control (stop, forced operation)*
 - *Pump protection against lack of water*
 - *"Too full" and "lack of water" timeout informations*



LINEO 5S / 4FG



Sonde SE-1
SE-1 probe



Goulotte C4N-1
C4N-1 duct



CRBTRN

Caractéristiques *Specifications*

Référence - Reference	NIVA 5 PF10L008	LINEO-4FG PF10L020	LINEO-5S PF10L022	CRBTRN PF10L011
Détection de niveau <i>Level detection</i>	5 sondes réf. SE-1 <i>5 probes ref SE-1</i>	1 goulotte réf.C4N-1 <i>1 duct ref. C4N-1</i>	5 sondes réf. SE-1 <i>5 probes ref SE-1</i>	5 sondes réf. SE-1 <i>5 probes ref SE-1</i>
Dimensions coffret <i>Dimensions panel</i>	220 x 200 x 150 mm	220 x 200 x 150 mm	220x200x150 mm	275 x 220 x 140 mm
Alimentation <i>Power supply</i>	230V – 50 Hz	400V – 50 Hz	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz
Accessoires fournis <i>Supplied accessories</i>	Capteur de niveau + 1 électrovanne 1"24V + 1 filtre tamis <i>Level detection + 1 electric valve 1"24V + 1 strainer filter</i>			

Pièces détachées pour coffrets électriques

Spare parts for electric panels

Régulation de niveau

Lorsque vous sélectionnez un régulateur de niveau CCEI, vous optez pour un appareil complet fourni avec de nombreux accessoires : électrovanne, filtre tamis, capteur de niveau.



Électrovanne

Installée sur les canalisations et alimentée par le coffret, l'électrovanne régule le niveau en envoyant de l'eau dans le bassin lorsque le niveau est trop bas, et ce jusqu'à qu'il atteigne le niveau « fin de remplissage ».

Electric valve

Powered by control panel, the electric valve is mounted on a pipe. It regulates the water level while sending water when the level is too low until it reaches the probe "end of filling".

Level control

When you select a CCEI level controller, you choose a complete device supplied with many accessories : electric valve, sensor level, strainer filter.



Filtre tamis

Le tamis, installée avant l'électrovanne permet de filtrer l'eau injectée dans le bassin. Un filtre efficace permet d'améliorer la fiabilité de l'électrovanne. En effet, celle-ci a moins de risque d'être bouchée par les éléments présents dans l'eau.

Strainer filter

The strainer filter is mounted just before the electric valve and filters the discharged water into the pool. An effective filter improves the reliability of the electric valve. There is less risk for the valve to be blocked by dirt in water.

Horloges et transformateurs

Pour la maintenance de vos coffrets électriques, nous proposons des pièces détachées électriques standards compatibles avec de nombreux coffrets électriques du marché.



Horloges de programmation

Pour gérer les plages de fonctionnement de vos appareils, utilisez les horloges de programmations qui peuvent être installées dans de nombreux coffrets. Sélectionnez l'horloge adaptée pour votre coffret : encastrable, modulaire, etc.

Programming clocks

To manage the operating ranges of the devices, programming timers can be mounted in several electric controls panels. Select the clock adapted to your panel : embedded, modular, i.e.

Timers and transformers

For a long-term maintenance of your control panels, we propose a range of standard electric spare parts compatible with many control panels on the market.



Transformateurs 12V

Pour alimenter les projecteurs installés dans la piscine, il est nécessaire d'utiliser un transformateur de tension 230V à 12V. Pour vos coffrets, sélectionnez la puissance du transformateur (50 à 600W) la plus adaptée aux éclairages à alimenter.

12V power supply

To power lights installed in a pool it is necessary to use a low voltage power supply. Select the transformer power (50 to 600W) the best suitable for your lights.

Réchauffeur électriques

Electric heaters

Les réchauffeurs électriques

Ce mode de chauffage des piscines offre un rendement thermique très efficace, en effet 100 % de l'énergie utilisée est transformée en chaleur pour réchauffer l'eau de la piscine. Les réchauffeurs présentent aussi l'avantage d'être plus accessibles à l'achat que les pompes à chaleurs. Tous nos appareils sont équipés de thermoplongeurs en titane pour une meilleure efficacité et une durée de vie accrue.

Electric heaters

This heating system is very efficient. 100% of the used energy is converted to heat the water of the pool. Heaters are also more affordable than heat pumps. All our devices are fitted with titanium immersion heaters for an improve efficiency and a long lifespan.

Un fonctionnement simple et pratique

Les réchauffeurs sont équipés d'horloges de programmation pour gérer les plages de fonctionnement de votre appareil. Choisissez ainsi de chauffer votre eau en heure creuse, en soirée, etc.

An easy and ergonomic using :

Heaters are fitted with programming clock to manage the operation ranges of your device. You can select to heat your pool at different hours : off-peak hours, during the evening, etc.

..... r3k

Réchauffeur électrique pour piscine hors-sol Electric heater for above ground pool



- Réchauffeur pour piscine jusqu'à 30 m³
- S'installe directement sur la canalisation
- Afficheur 7 segments – utilisation ergonomique
- Montée en température rapide
- Heater for pool up to 30 m³
- To install directly on pipe
- Ergonomic using: 7-segment display
- Quick temperature increase

Caractéristiques Specifications

Référence	Reference	R3K PF1J0000
Puissance	Power	3 kW
Capacité	Capacity	30m ³ max.
Dimensions (lxhxp)	Dimensions (wxhxd)	280 x 368 x 100 mm
Tension d'alimentation	Power supply	230V - 50 Hz
Thermoplongeur	Immersion heater	x 1 (titane / titanium)
Thermostat	Thermostat	électronique / electronic
Accessoires fournis Supplied accessories	Cordon secteur - Système de fixation Power supply cable - fastening kit	

..... rti u



Réchauffeur électrique en U *U-system electric heater*



- Réchauffeur pour piscine de 60 à 120 m³
 - 3 puissances disponibles : 12, 15 et 18 kW
 - Thermorégulation :
le réchauffeur s'active quand l'eau passe sous la température de consigne
 - Double thermoplongeur en titane
- *Heater for pool from 60 to 120 m³*
 - *3 powers available: 12, 15 and 18 kW*
 - *Thermoregulation:
the heater runs when the water temperature is under the set point*
 - *Double titanium immersion heater*

..... rti c



Réchauffeur électrique en C *C-system electric heater*



- Réchauffeur pour piscine de 30 à 80 m³
 - 3 puissances disponibles : 3, 6 et 9 kW
 - Thermorégulation :
le réchauffeur s'active quand l'eau passe sous la température de consigne
 - Un thermoplongeur en titane
- *Heater for pool from 30 to 80 m³*
 - *3 powers available: 3, 6 and 9 kW*
 - *Thermoregulation:
the heater runs when the water temperature is under the set point*
 - *One titanium immersion heater*

Caractéristiques *Specifications*

Référence - Reference	RTi-U 12 PF10H006	RTi-U 15 PF10H007	RTi-U 18 PF10H008	RTi-C 3 PF10H000	RTi-C 6 PF10H001	RTi-C 9 PF10H002
Puissance <i>Power</i>	12 kW	15 kW	18 kW	3 kW	6 kW	9 kW
Capacité <i>Capacity</i>	60 → 120 m ³	60 → 120 m ³	60 → 120 m ³	30 → 80 m ³	30 → 80 m ³	30 → 80 m ³
Dimensions coffret seul (lxhxp) <i>Dimensions (wxhxd)</i>	565 x 680 x 120 mm	565 x 680 x 120 mm	565 x 680 x 120 mm	320 x 400 x 175 mm	320 x 400 x 175 mm	320 x 400 x 175 mm
Alimentation <i>Power supply</i>	230V – 50 Hz 400V – 50 Hz	230V – 50 Hz 400V – 50 Hz	230V – 50 Hz 400V – 50 Hz	230V – 50 Hz 400V – 50 Hz	230V – 50 Hz 400V – 50 Hz	230V – 50 Hz 400V – 50 Hz
Thermoplongeur titane <i>Titanium immersion heaters</i>	2	2	2	1	1	1
Thermostat <i>Thermostat</i>	Electronique <i>Electronic</i>	Electronique <i>Electronic</i>	Electronique <i>Electronic</i>	Mécanique <i>Mechanical</i>	Mécanique <i>Mechanical</i>	Mécanique <i>Mechanical</i>



Coffrets d'alimentation des projecteurs

Light power supply



PIMT-31

- Alimentation 12V pour les projecteurs de piscine
- Plusieurs puissances disponibles : 100, 300, 600VA
- Coffrets compacts
- PIMT : Bouton marche / arrêt

- *12V power supply for pool lights*
- *Different powers available: 50, 100, 300, 600W*
- *Compact panels*
- *PIMT models : ON/OFF switch*



PIMT-37

Référence - Reference	PIMT-31 PF10B105	PIMT-33 PF10B106	PIMT-37 PF10B107	TC-100 PF10B120	TC-300 PF10B121	TC-600 PF10B122
Alimentation éclairage <i>Light power supply</i>	50W	100W	300W	50W	100W	300W
Bouton Marche / Arrêt <i>ON / OFF button</i>	●	●	●			
Dimensions coffret seul (lxhxp) <i>Dimensions (w x h x d)</i>	160 x 160 x 140 mm		340 x 160 x 135 mm	160 x 160 x 140 mm		199 x 100 x 160 mm
Alimentation <i>Power supply</i>	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz



Coffrets télécommandes radio pour projecteurs

Radio remote controllers for lights



TELEO 2

- Contrôle à distance des projecteurs blancs et couleurs
- 1 à 4 canaux de commandes
- Télécommande radio fournie

- *Long-distance control of pool lights (white and colour)*
- *From 1 to 4 channels*
- *Radio remote control supplied*

Caractéristiques *Specifications*

Référence - Reference	TELEO-1 PF10Y008	TELEO-2 PF10Y009	TELEO-4 PF10Y010
Nombre de canaux <i>Channels number</i>	1	2	4
Télécommande radio <i>Radio remote control</i>	●	●	●
Dimensions coffret seul (l x h x p) <i>Dimensions (w x h x d)</i>			
Alimentation <i>Power supply</i>	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz

Coffrets d'alimentation pour locaux techniques

Power supply panels for technical rooms



CID-M

- Pour un local technique sécurisé, professionnel et conforme
- Coffrets d'alimentations mono (-M) ou triphasés (-T)
- Protection différentielle 30mA pour plus de sécurité
- Fenêtre d'accès transparente
- Versions + : spécifiques **pompes à chaleur**

- For a safe, professional and compliant technical room
- 1-phased (-M) or 3-phased (-T) power supply panels
- 30mA residual current protection for more safety
- Transparent glass door
- + versions : specific for **heating pumps**



CLT-M+

Référence - Reference	CID-M PF10Y002	CID-M+ *	CID-T+ *	CLT-M+ *
Départs 230V - courbe C 230V outputs - C curve	2 x 16A	1 x 16A		2 x 10A 1 x 16A 1 x 20A
Départs 230V - courbe D 230V outputs - D curve		1 x 6 / 10 / 16 / 20 / 25A		1 x 6 / 10 / 16 / 20 / 25A
Départs 400V - courbe C 400V outputs - C curve			1 x 16A	
Départs 400V - courbe D 400V outputs - D curve			1 x 10 / 16A	
Interrupteur différentiel 30 mA 30mA Residual current protection	●	●	●	●
Dimensions coffret seul (lxhxp) Dimensions (wxhxd)		160 x 180 x 105 mm		320 x 250 x 155 mm
Alimentation Power supply	230V – 50 Hz	230V – 50 Hz	400V – 50 Hz	230V – 50 Hz

* Références selon choix du disjoncteur courbe D - reference according to curve D breaker

Exemples d'installation

Installation examples



CID-M

- 1 coffret piscine
- 1 électrolyseur

1 pool control panel
1 salt chlorinator



CID-M+

- 1 coffret piscine
- 1 pompe à chaleur

1 pool control panel
1 heating pump



CID-T+ (tri / 3-phased)

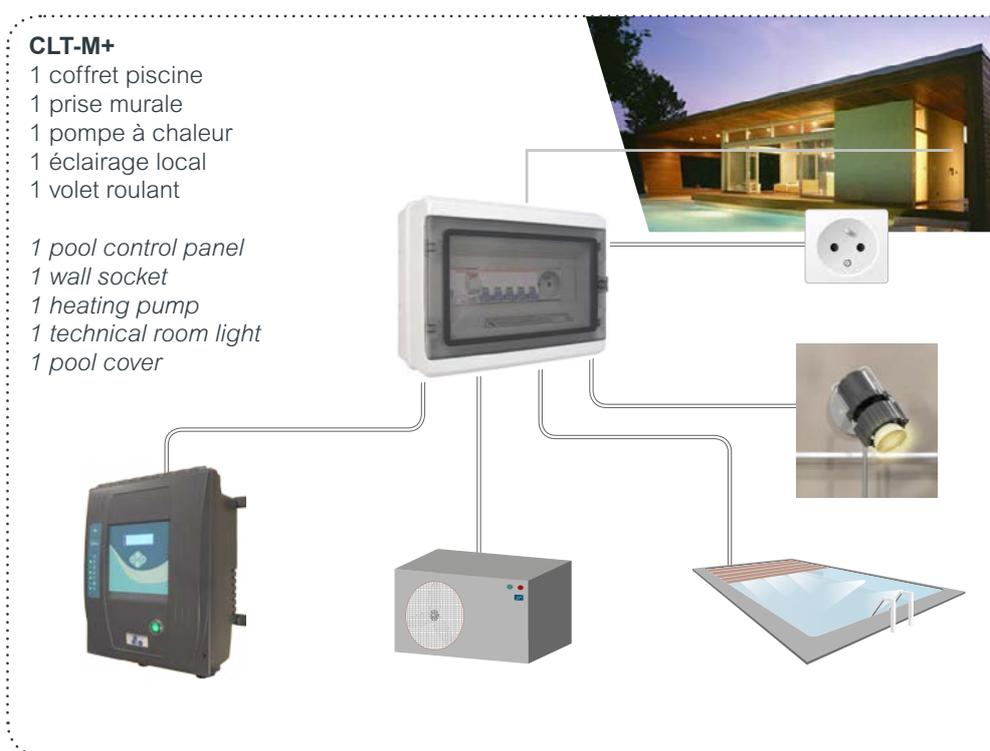
- 1 coffret piscine
- 1 pompe à chaleur

1 pool control panel
1 heating pump

CLT-M+

- 1 coffret piscine
- 1 prise murale
- 1 pompe à chaleur
- 1 éclairage local
- 1 volet roulant

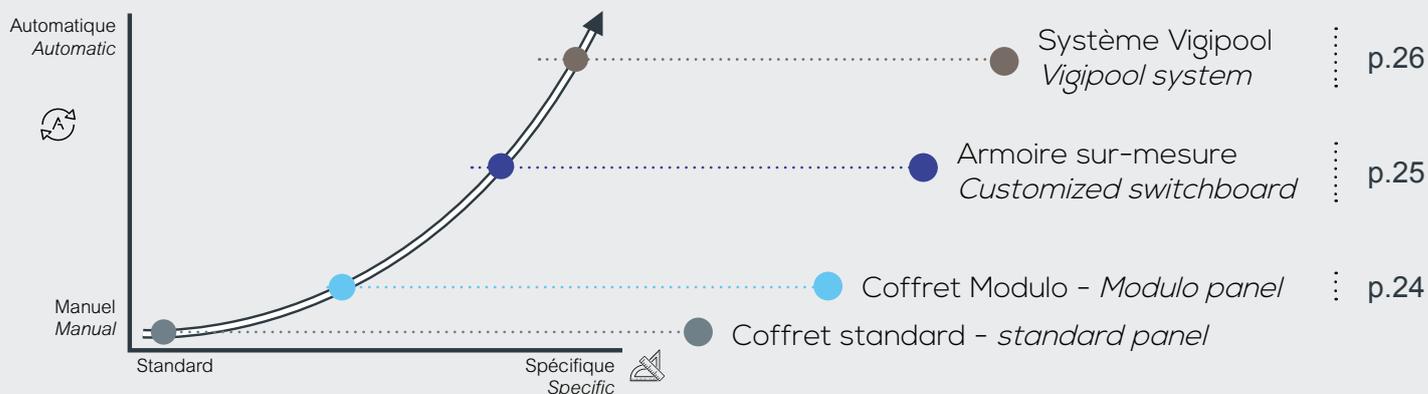
1 pool control panel
1 wall socket
1 heating pump
1 technical room light
1 pool cover



Gamme sur-mesure

Customized range

TROUVEZ POUR CHAQUE PISCINE L'INSTALLATION LA PLUS ADAPTÉE
FIND FOR EACH POOL THE BEST SUITED EQUIPMENT



Coffrets Modulo

Modulo panels



Pour les piscines « standards », optez pour un coffret sur-mesure Modulo. Ces coffrets intègrent des **composants modulaires** pour alimenter, protéger et contrôler les différents éléments de votre piscine. Créez votre coffret sur-mesure sur le configurateur en ligne et choisissez parmi les **nombreuses fonctionnalités** disponibles.

*For standard pools, select a customized Modulo control panel. These panels feature **modular components** to supply, protect and manage different functions. Create your own customized control panel with our online configurator and select between **many available features**.*



Exemple de coffret Modulo
Modulo control panel example

- 1 gestion pompe 2CV
- 1 départ 4 projecteurs 40W avec contrôle BRiO RC
- 1 départ 1kW pour réchauffeur
- 1 régulation de niveau pour bac tampon
- 1 dispositif hors-gel
- 1 2hp pump control
- 1 40W output for 4 lights with BRiO RC system
- 1 kW output for heating device
- 1 level control for pool with buffer tank
- 1 anti-frost device

+ **Évolutif**
Evolutive

+ **Compact**
Compact

+ **Compétitif**
Competitive



Armoire sur-mesure

Customized switchboard

Les armoires industrielles sur-mesures sont spécialement adaptées aux installations avec des **caractéristiques particulières** : plusieurs pompes, nombreux équipements à gérer, etc.

Notre **bureau d'études** vous accompagne dans **votre projet** en définissant avec vous les options nécessaires à intégrer à votre armoire, en fonction de **vos besoins**.

Le configurateur d'armoire en ligne vous permet de **créer** des configurations, les **sauvegarder** et les commander directement. Suivez ensuite l'évolution de votre commande dans **votre espace dédié**. Pour vous **faciliter l'installation**, nous vous proposons également une prestation de **mise en service** de votre armoire sur-mesure (en option).

*Industrial and customized switchboards are specially designed for pools with **particular specifications** : many pumps, several equipments to manage, etc.*

*Our **technical team** supports you during **your project**. They define with you the options to integrate in your switchboard according to **your real needs**.*

*The online configurator of panel allows to **create** differents configurations, **save** them and order directly. You can then track your order in your **personal account**. For an easier installation we stay at your disposal for the first operation settings (optional)*



Exemple d'armoire

Switchboard exemple

- 15 départs pompes
 - 6 horloges de programmation
 - 1 départ 300W pour éclairages (7 x 50W)
 - 3 départs pompes doseuses
- 15 pump outputs
 - 6 programming clocks
 - 1 300W 12V output for lights (7 x 50W)
 - 3 outputs for dosing pumps



Page d'accueil du configurateur en ligne
Homepage of our online configurator

Code	Description	Qte	Prix unit	Prix total
001	15 départs pompes	15	1000	15000
002	6 horloges de programmation	6	1000	6000
003	1 départ 300W pour éclairages (7 x 50W)	1	3000	3000
004	3 départs pompes doseuses	3	1000	3000
Total HT				27000
Total TTC				32400

Devis final d'une configuration
Final quotation of a configuration

- + Complet**
Complete
- + Adapté**
Adapted
- + Robuste**
Robust
- + Pro**
Pro

Gestion et contrôle de piscines à distance *Long-distance pool management and control*

PRÉVOIR - MESURER - SURVEILLER - ADAPTER *ANTICIPATE - MEASURE - SUPERVISE - ADAPT*

Le système Vigipool permet de **surveiller à distance** une piscine via une **interface web** personnalisée. Cette interface vous permet de **visualiser** les mesures de la qualité de l'eau et d'**ajuster** l'entretien du bassin en fonction.

*The Vigipool system allows to a **long-distance supervising** of pool thanks to a customized **website**. On this website, you can **monitor** water quality, temperature, etc. and **adapt** the maintenance to the pool.*

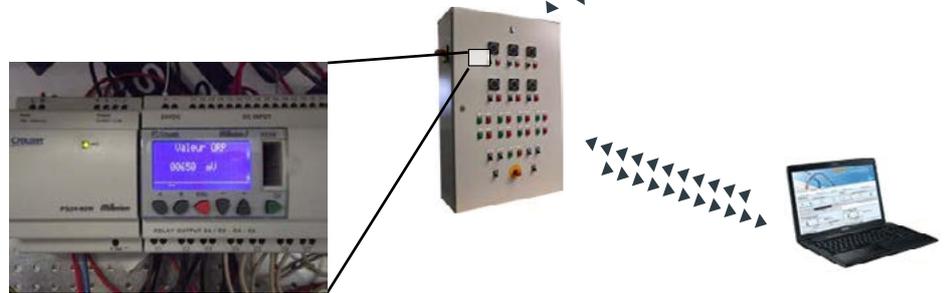
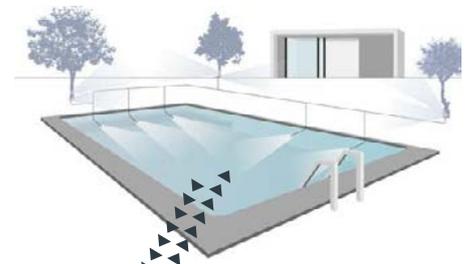


Un système complet et interconnecté

Vigipool se compose d'une armoire électrique sur-mesure intégrant un **automate programmable**. Cet automate récupère les données mesurées dans la piscine, les stocke et les **communique** à l'interface web.

A complete and connected system

*Vigipool is composed by an electric switchboard which integrates a **programmable logic controller**. This device save data measured in the pool and **send** them to a web interface.*



Automate programmable intégré à une armoire Vigipool

Programming logic controller embedded in Vigipool

Configurateurs en ligne - *Online configurers*

Armoires *Switchboards*

www.bleuelectrique.com/devis/



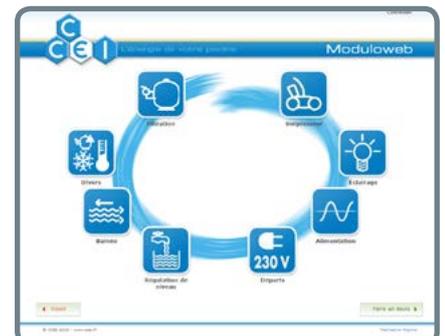
Vigipool

www.devis.vigipool.com



ModuloWeb

www.bleuelectrique.com/moduloweb/





BLEU ELECTRIQUE - CCEI

ZAC Saumaty-Seon - 21, rue Henri et Antoine Murras - 13 016 Marseille - FRANCE
Tél : +33 4 95 06 11 44 - **Fax :** +33 4 95 06 13 56 - **Courriel :** contact@ccei.fr - export@ccei.fr

SAS au capital de 246 464 € - RCS MARSEILLE / 403 521 693 - SIRET : 403 521 693 00032