

Smart Control Series

Vers. 20062013

FR

Contrôle et Dosage / Control and Dosage

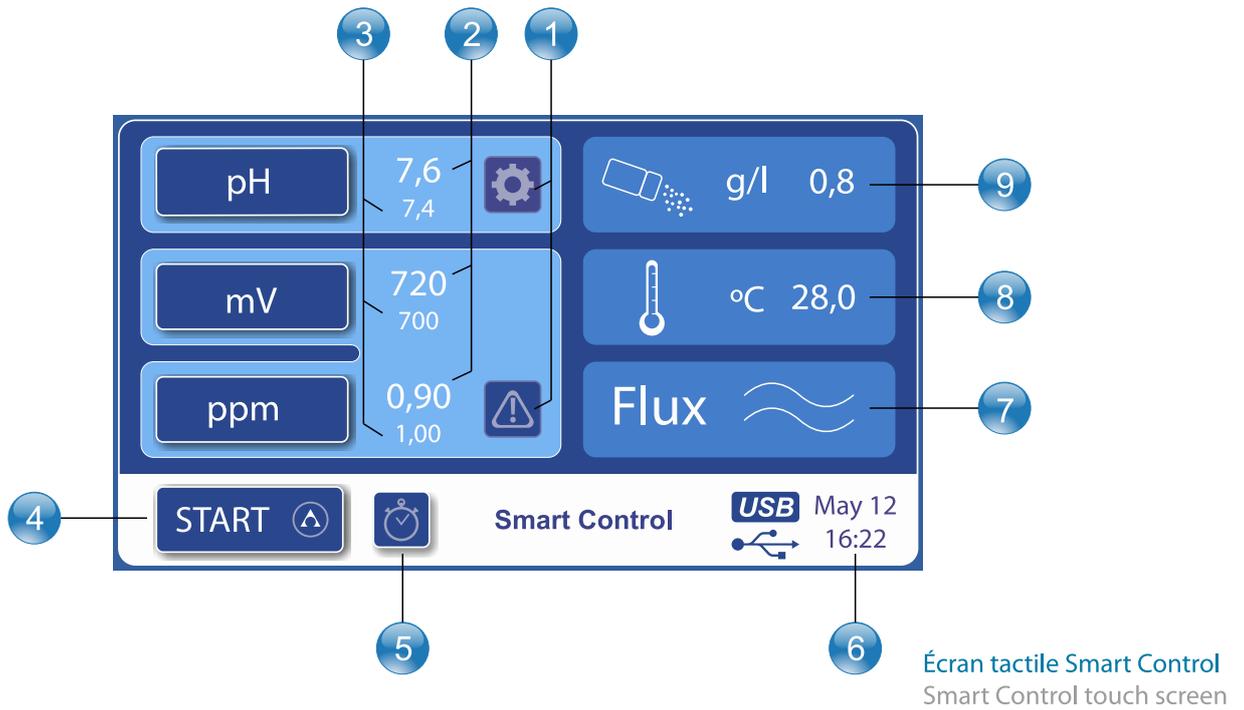
Mode d'emploi



-  pH
-  ORP
-  ppm
Cl₂
-  mS/cm
-  
- 

Smart Control pH ORP (mV) Cl₂ (ppm)
 T(°C) mS/cm

Smart Control Series



PANNEAU DESCRIPTIF / PANEL DESCRIPTION

1. Icônes informatives (pompe, niveau, alarmes...).
Informative icons (pump, level, alarms...).

2. Valeur de lecture / Water Values:
pH / ORP / Cl2 (ppm)

3. Valeur de consigne / Setpoint values:
pH / ORP / Cl2 (ppm)

4. Menu de configuration / information (6 langues).
Setup menu / setup information menu (6 languages).

5. Cinq interrupteurs à temps journaliers programmables (pompes, foyer, irrigation, ...)
Five pool programmable timers (pumps, light, irrigation, ...)

6. Heure / jour / mois / année. Calendrier.
Hour / day / month / year. Calendar.

7. Capteur inductif (flux).
Inductive sensor (flow).

8. Valeur de température (°C/°F).
Temperature value.

9. Valeur de conductivité (gr/L, mS/cm).
Conductivity value.

Smart Control Series

Code-Code



54523
pH / ORP



54524
pH / Cl2 (ppm)



54525
pH / ORP / Cl2 (ppm)

Smart Control pH / ORP (mV) 54523

Smart Control pH / Cl (ppm) 54524

Smart Control pH / ORP / Cl (ppm) 54525

Smart Control Series



Panneau de Contrôle / Control Panel

Modèle / Model

Description / Description	pH/ORP	pH/Cl	pH/ORP/Cl
Alimentation (ac) - Consommation / Input (ac) - Consumption	230 V 50/60 Hz - 27 W		
Paramètres / Parameters	pH, ORP mS/cm, T(°C)	pH, Cl ₂ (ppm) mS/cm, T(°C)	pH, ORP, Cl ₂ (ppm) mS/cm, T(°C)
Sorties contrôle / Control outputs	pH: rele (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulsations / relay (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulse ORP, Cl ₂ : rele (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulsations / relay (NO, 0.5A max) & 4-20mA & pulse 5 Temporisés / 5 Timers: 5 x (sortie relais / relay output (NO, 0.5A max)) Alarme : sortie relais / relay output (NO, 0.5A max)		
Entrées contrôle / Control Inputs	6 livres de potentiel (niveau liquide: pH / ORP o Cl ₂ (ppm) / +4) 6 free potential (solutions levels: pH / ORP or Cl ₂ (ppm) / +4)		
Rang / Contrôle / Précision Range / Control / Precision	pH: 0.00 - 9.90 / 7.00-7.80 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 650-850 / 1mV Cl ₂ (ppm): 0.0 - 5.0 / 0.0-3.0 / 0.1 ppm Conduct. mS/cm: 0.0-20.0 / 0.0-20.0 / 0.1 Temp. T(°C): 6-45°C / 6-45° / 0.1°C		
Calibrage / Calibration	Automatique (calibrage simple via des menus écran tactile) Automatic (easy calibration using touch screen menus)		
Pompe intégrée / Integrated pump	No		
Écran tactile couleur / Color Touch Screen	Si / Yes		
Acquisition données / Data acquisition	pH, ORP, Cl ₂ (ppm), Conductivité, Température (20 jours/days)		
Port USB / USB Port	Export de fichiers de registre / USB log files export		
Porte-sondes rétro-éclairé / Backlighted sensor holder	Oui (bleu OK, rouge alarme) / Yes (blue OK, red alarm)		
Mode Compatible	Optional / Optional		

Capteurs / Sensors

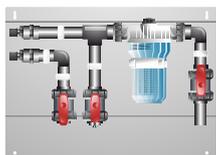
Description/Description



pH:	Sonde de pH, H-035 corps époxy 12x150 mm, rang 0-14 pH, 0-80°C, union simple Ag/AgCl scellée, câble 3 mts., connecteur BNC, électrolyte gélifié, protecteur de sonde fixe. Dissolutions de calibrage (pH 7.0 y 4.0).	H-035, pH electrode, epoxy body 12x150 mm, range 0-14 pH, 0-80°C, sealed union Ag/AgCl, 3 mts., cable with BNC connector, gelified electrolyte, fixed sensor protector. Calibration solutions (pH 7.0 y 4.0).
ORP:	Sonde d'ORP, RX-1/RX-2, corps époxy 12x150 mm, 0-80°C, union simple Ag/AgCl scellée, câble 3 mts., connecteur BNC, électrolyte gélifié, protecteur de sonde fixe. Dissolutions de calibrage (ORP 470 mV).	RX-1/RX-2 ORP electrode, epoxy body 12x150 mm, 0-80°C, sealed union Ag/AgCl, 3 mts., cable with BNC connector, gelified electrolyte, fixed sensor protector. Calibration solutions (ORP 470 mV).
Cl ₂ (ppm):	0-5.0 ppm, 4-20 mA. Capteur 3 électrodes de puissance : chlore libre inorganique & organique. 2-câbles de connexion, 0-45C, <1bar, corps PVC. Peu de dépendance avec le pH isocyanure compatible. Compensation automatique de température.	0-5.0 ppm, 4-20mA. Potentiostatic 3-electrode-sensor for free inorganic & organic Chlorine, 2-wire connection, 0-45C, <1bar, PVC body. Low pH dependence, isocyanuric compatible. Automatic temperature compensation.
mS/cm - T(°C):	Électrode de conductivité, corps ABS 12x120mm, graphite K=1. NTC 10K, élément de température en tube inox 316. Connexion câble.	Conductivity electrode, ABS body 12x120mm, Graphite, K=1. NTC 10K temperature element in 316 SS tube. Cable tinned leads.

Kit Smart Control

Incluido / Included (Smart Control)



Prise d'échantillons, pré-filtre (80 microns), entrée et sortie à PR.

Sample valve, pre-filter (80microns), in & out PR.

Smart Control Series

Dimensions / Dimensions

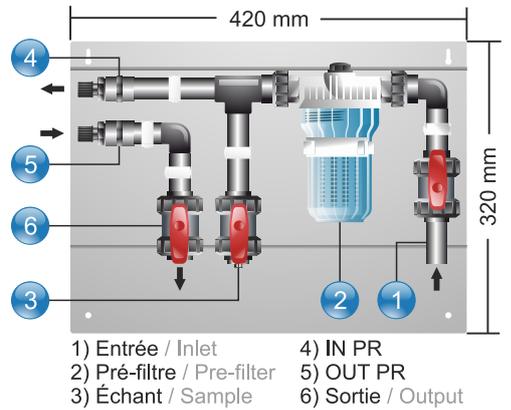
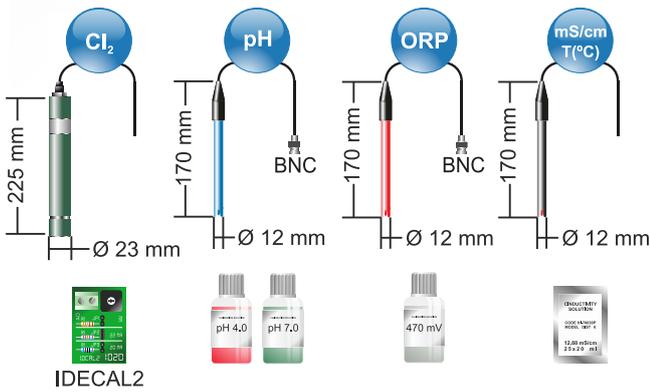
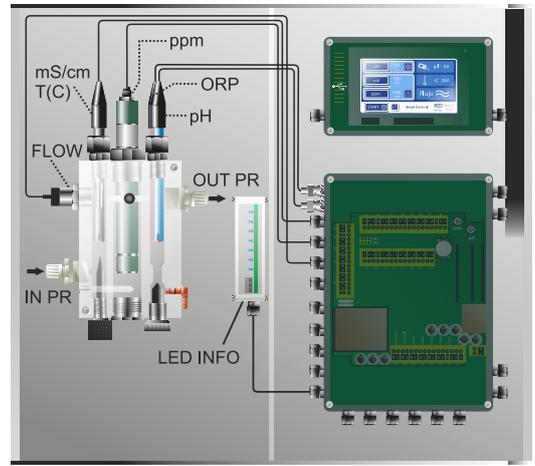
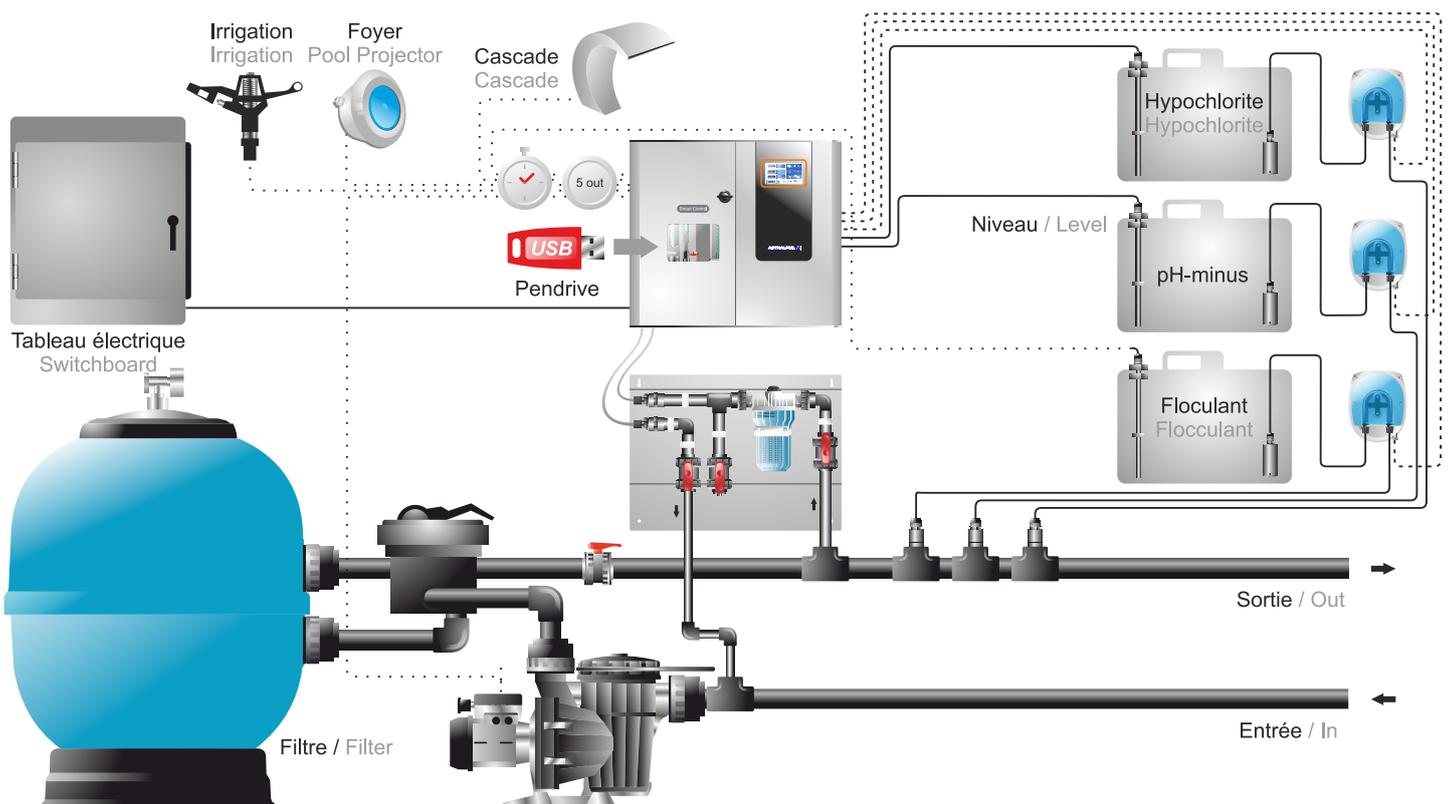
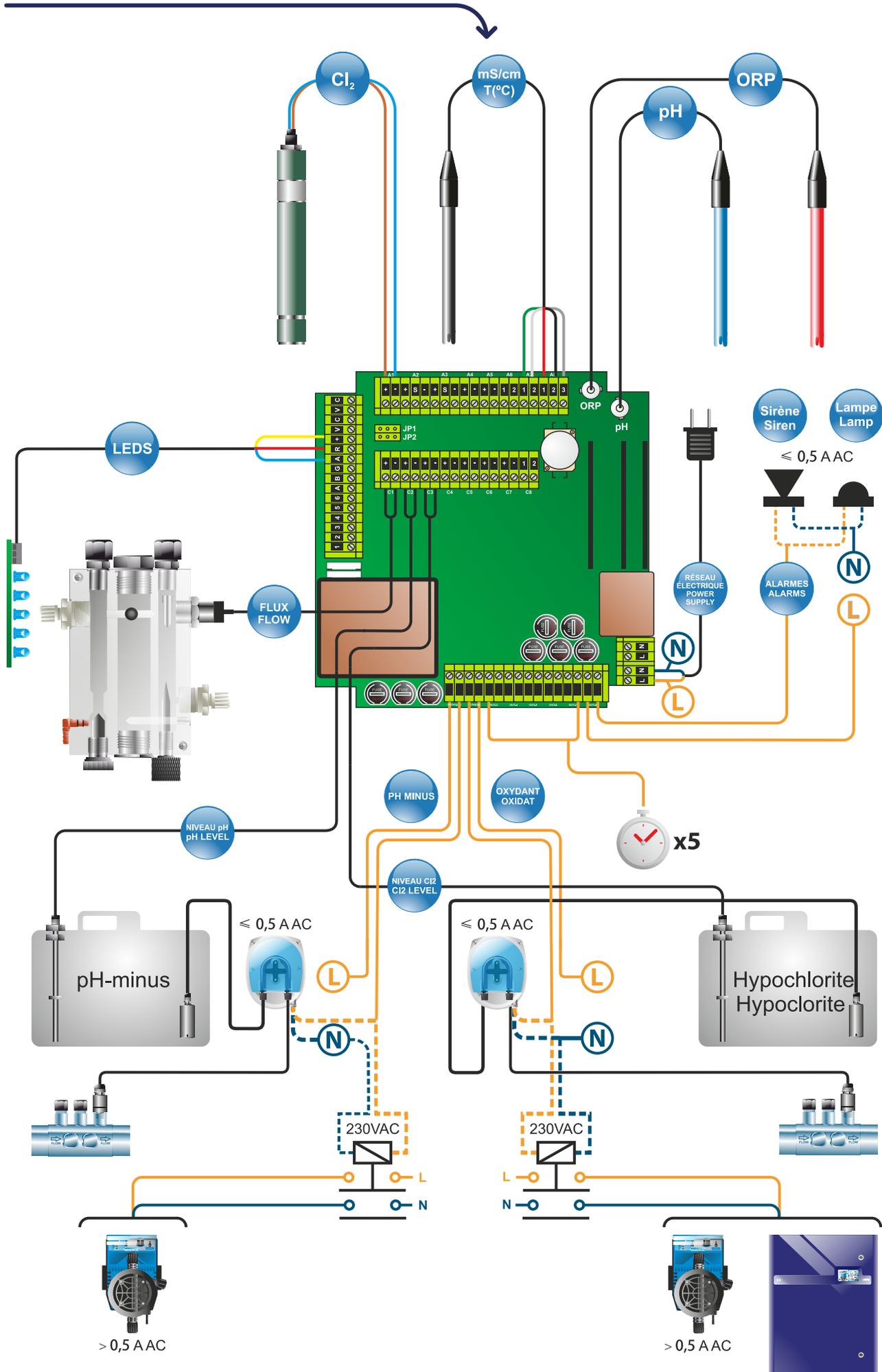


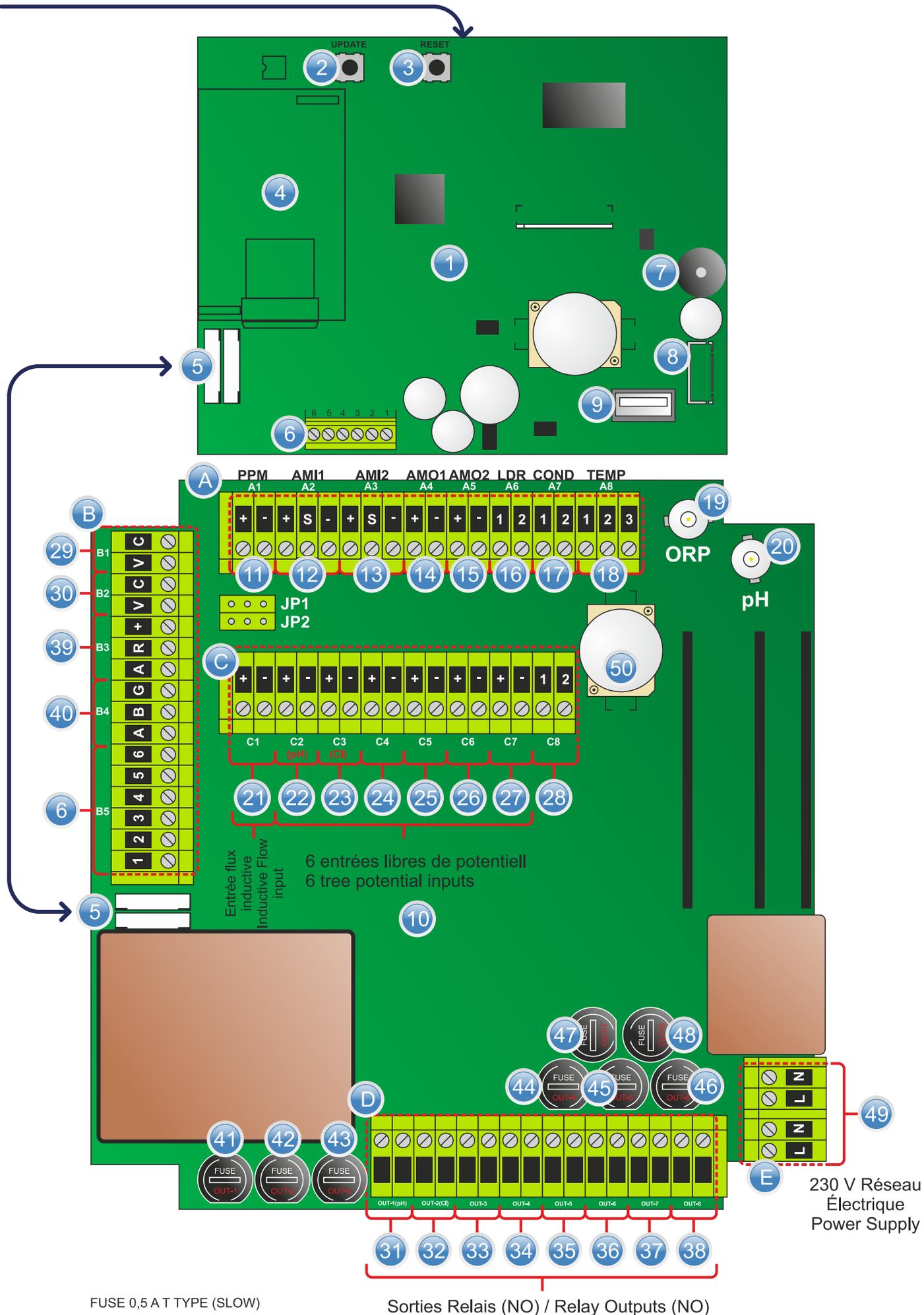
Diagramme d'installation / Installation Diagram



Installation



Installation



- 1 Plaque IDTFT (partie postérieure).
- 2 Bouton "UPDATE". N'y touchez pas. Réservé pour les procédures de service de fabrique.
- 3 Bouton de reset.
- 4 Baie IDINT. Fente optionnelle pour des capacités permettant la communication d'Ethernet.
- 5 Connecteur IDBUS. Utilisé pour l'alimentation et la communication entre les plaques d'IDTFT IDPR3.
- 6 Connecteur IDBUS alternatif. 6 câbles, version de borneurs.
- 7 Vibreur.
- 8 Connecteur connexion de câble USB.
- 9 Connecteur USB TIPO A.
- 10 Plaque IDPR 3 (de devant).
- 11 PPM, entrée de 4-20 mA. ATTENTION!, Cette borne est polarisée. Entrée toujours branchée à 24V DC.

- 12 13 AMI1et AMI2, entrées 4-20 mA ampérométriques. ATTENTION !, Les bornes sont polarisées. L'alimentation de la boucle est optionnelle avec [+] ou [s].
 [+] - Boucle alimentée à 24V DC.
 [s] - Sans alimentation il faut pouvoir extérieurement l'énergie.
 [-] - Boucle de retour.

- 14 15 AMO1 et AMO2, sortie de 4-20 mA ampérométriques. ATTENTION !, Les bornes sont polarisées.

- 16 Photocellule CDS 5.4-12.6 Kr. Il n'y a pas de bornes polarisées. Connecter à [1] et [2] au choix.

- 17 Entrée de conductivité. Il n'y a pas de bornes polarisées. Connecter à [1] et [2] au choix.

- 18 Entrée de température. Il n'y a pas de bornes polarisées. Connecter à [1] et [2] au choix.

- 19 Connecteur BNC ORP (mV).

- 20 Connecteur BNC pH.

- 21 Entrée du capteur inductif de flux. AVERTISSEMENT !, N'installer que les capteurs de flux type inductif.

- 22 23 24 25 26 27 (C2)(C3)(C4)(C5)(C6)(C7)

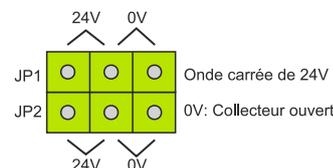
22-27: Entrée libre de Potentiel. Installez des détecteurs pour changer le type de niveau.
 22 (C2) Niveau régulateur de pH du réservoir.
 23 (C3) Niveau régulateur pour réservoir d'hypochlorite.

- 28 (C8) Entrée numérique bipolaire isolée. + - 5V tolérant. État de la lampe UV.

- 29 30 (B1)(B2)

Sorties d'impulsions TTL . 24V DC ou sortie de collecteur ouvert, ATTENTION!, bien établir JP1 et JP2. Les bornes sont polarisées.

[C] - Branchez la prise commune.
 [V] - Branchez la carte au canal d'entrée.



- 31 32 33 34 35 36 37 38 (D1)(D2)(D3)(D4)(D5)(D6)(D7)(D8)

31-38: Sorties libre de potentiel.
 31: Sortie de pompe du régulateur de pH.
 32: Sortie de pompe du régulateur d'hypochlorite.
 33-37: Sortie-3 à Sortie-7 programmables.
 38: Sortie d'alarme.

- 39 Carte d'éclairage LED du porte-sondes.
 [+] - Jaune
 [R] - Rouge
 [A] - Bleu

- 40 Port des communications MODBUS.
 [A] - Données positives.
 [B] - Données négatives.
 [G] - Commun.

- 41 42 43 44 45 46 47 48

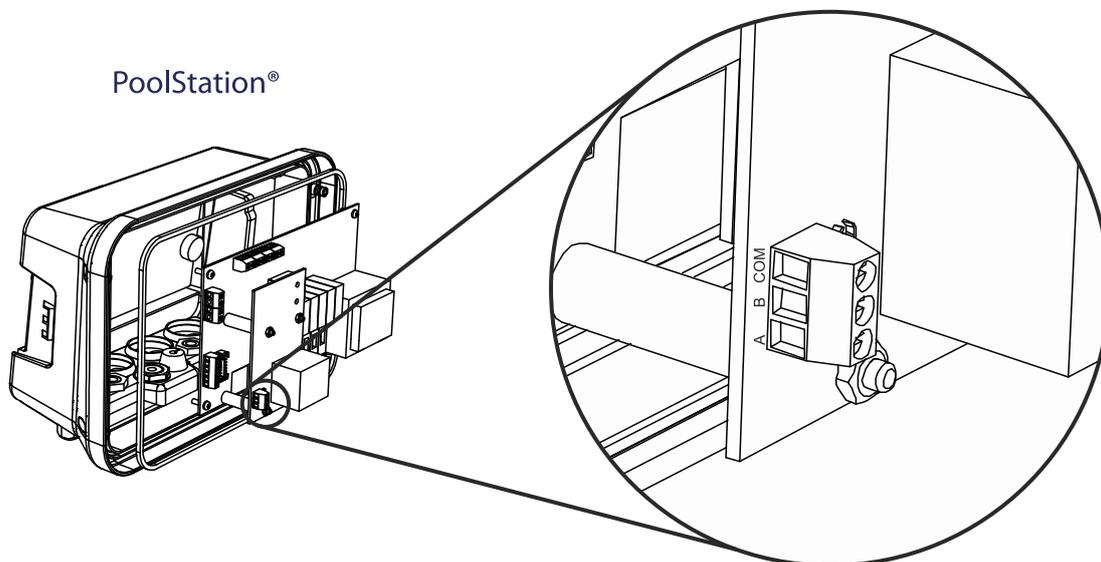
41-48: Porte-fusibles pour fusibles sorties de libre potentiel.

41 Porte-fusible pour fusible de sortie 31.
 47 Porte-fusible pour fusible de sortie 37.
 48 Porte-fusible pour fusible de sortie 38.

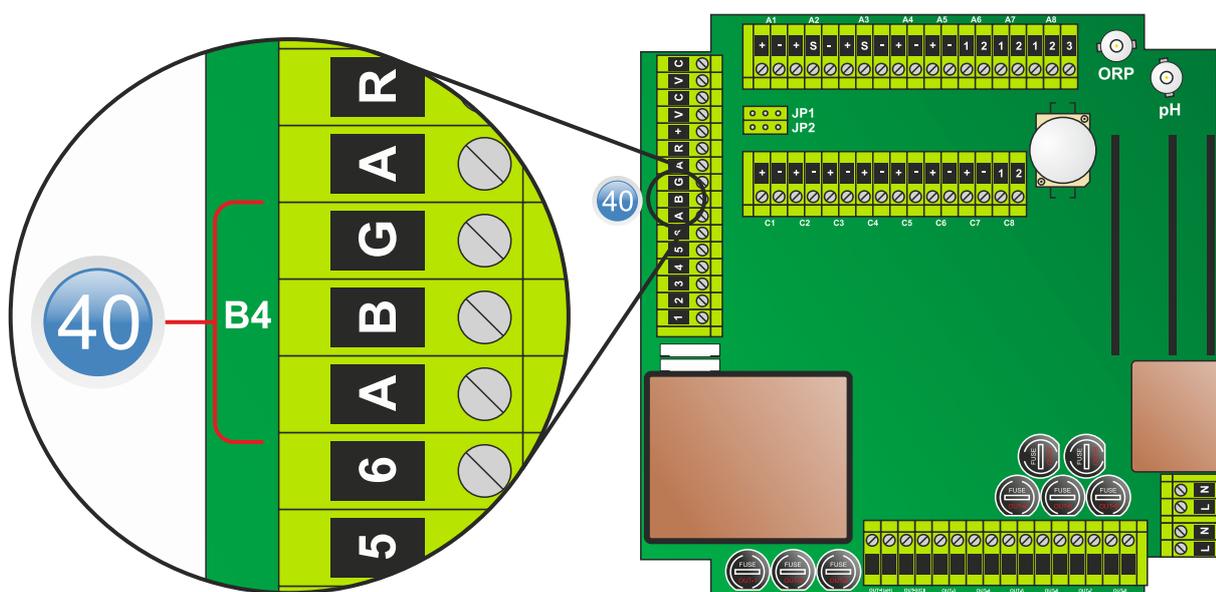
- 49 Alimentation 230Vac.

- 50 Pile de bouton à lithium de 3V pour horloge / calendrier. Le temps de remplacement recommandé est d'1 an ou lorsqu'elle sera épuisée. Réf : CR2032.

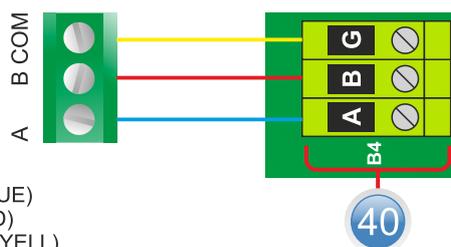
Diagramme de câblage ModBus PoolStation® et SmartControl®



SmartControl®



JAUNE / YELLOW
ROUGE / RED
BLEU / BLUE



JAUNE / YELLOW
ROUGE / RED
BLEU / BLUE

A: Données Nég (BLEU) A: Neg data (BLUE)
B : Données Pos (ROUGE) B: Pos data (RED)
COM : Commun (JAUNE) COM: Common (YELL)

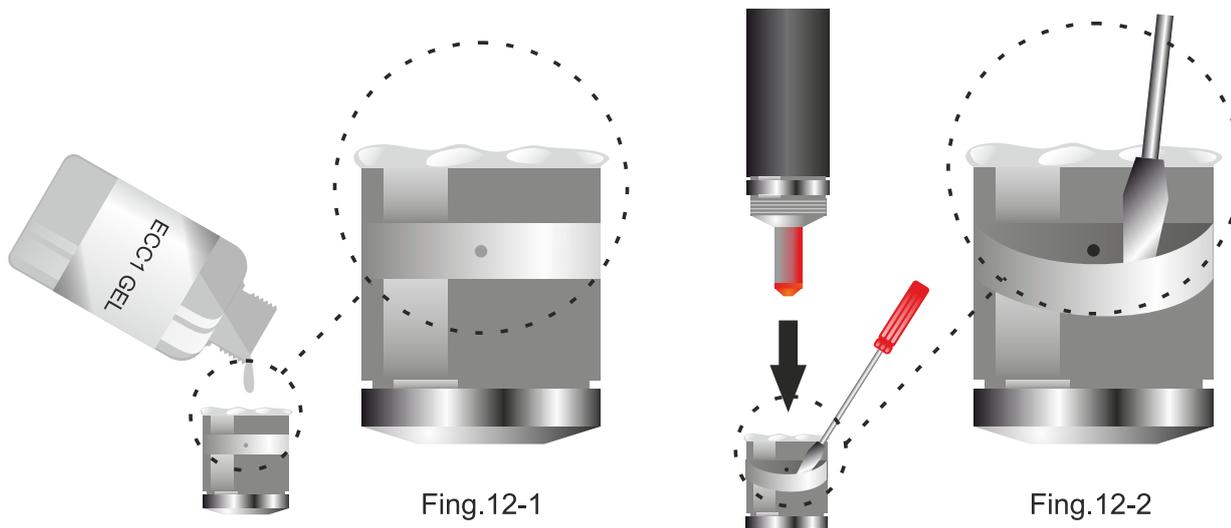
Câble d'usage général à 3 fils.
La boîte PoolStation contient un câble de 2 mètres à 6 fils.

General use cable with 3 wires.
PoolStation box includes a 2 meter cable with 6 wires.

Assemblage du capteur de chlore:



Le capteur de chlore est un capteur spécial pour mesurer la concentration de chlore libre dans les eaux contenant de l'acide iso-cyanurique. Par ailleurs, ce capteur présente une basse dépendance du pH de l'eau.



L'électrolyte peut sortir par l'orifice de purge [6] lors de la manipulation de la tête de la membrane [9]. S'agissant d'un liquide agressif il est recommandé de mettre de gants et des lunettes de protection. En cas de contact avec la peau ou les yeux lavez la zone affectée avec de l'eau en abondance.

1. Dévissez la tête de membrane [9] du capteur. Mettez la tête de la membrane sur une base propre. Remplissez en entier la tête de la membrane avec l'électrolyte EEC1/GEL en évitant la formation de bulles (Fig. 12-1).

2. Levez la couverture transparente (Fig. 12-2) [7] de l'orifice de purge [6] à l'aide d'un petit tournevis ou un outil similaire et déplacez-la vers un côté. Cela laisse l'orifice de purge [6] à l'air. Maintenez la tête verticale et vissez-la fermement et complètement sur le corps du capteur, faisant attention à l'excès d'électrolyte qui pourrait sortir par l'orifice de purge [6]. Remettez à sa place la couverture transparente [7], en bouchant l'orifice de purge [6].

3. Le joint [3] produit une résistance initiale quand on commence à le visser, ce qui garantit l'étanchéité. Il faut visser la tête de la membrane [9] jusqu'à ce qu'elle rejoigne le corps du capteur [1]. Lorsque la tête est entièrement vissée [9], l'électrode [5] ne peut pas frapper la membrane [8]. Cela endommagerait la membrane et la rendrait inutilisable.

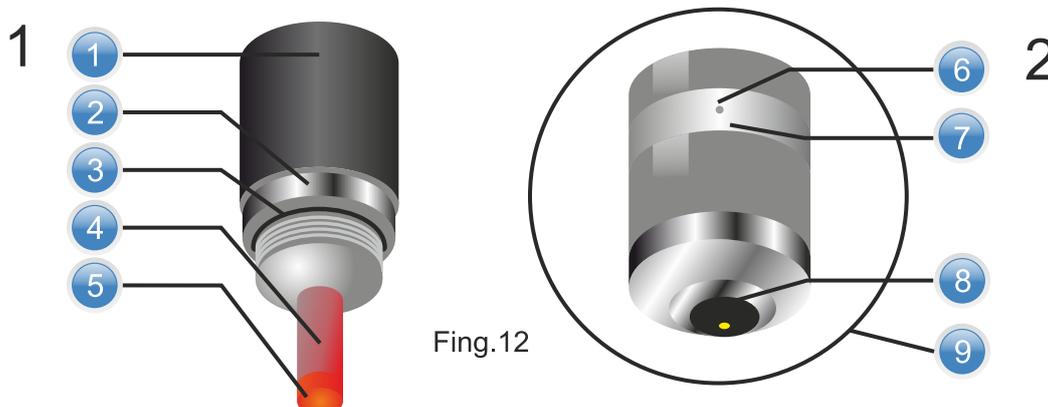
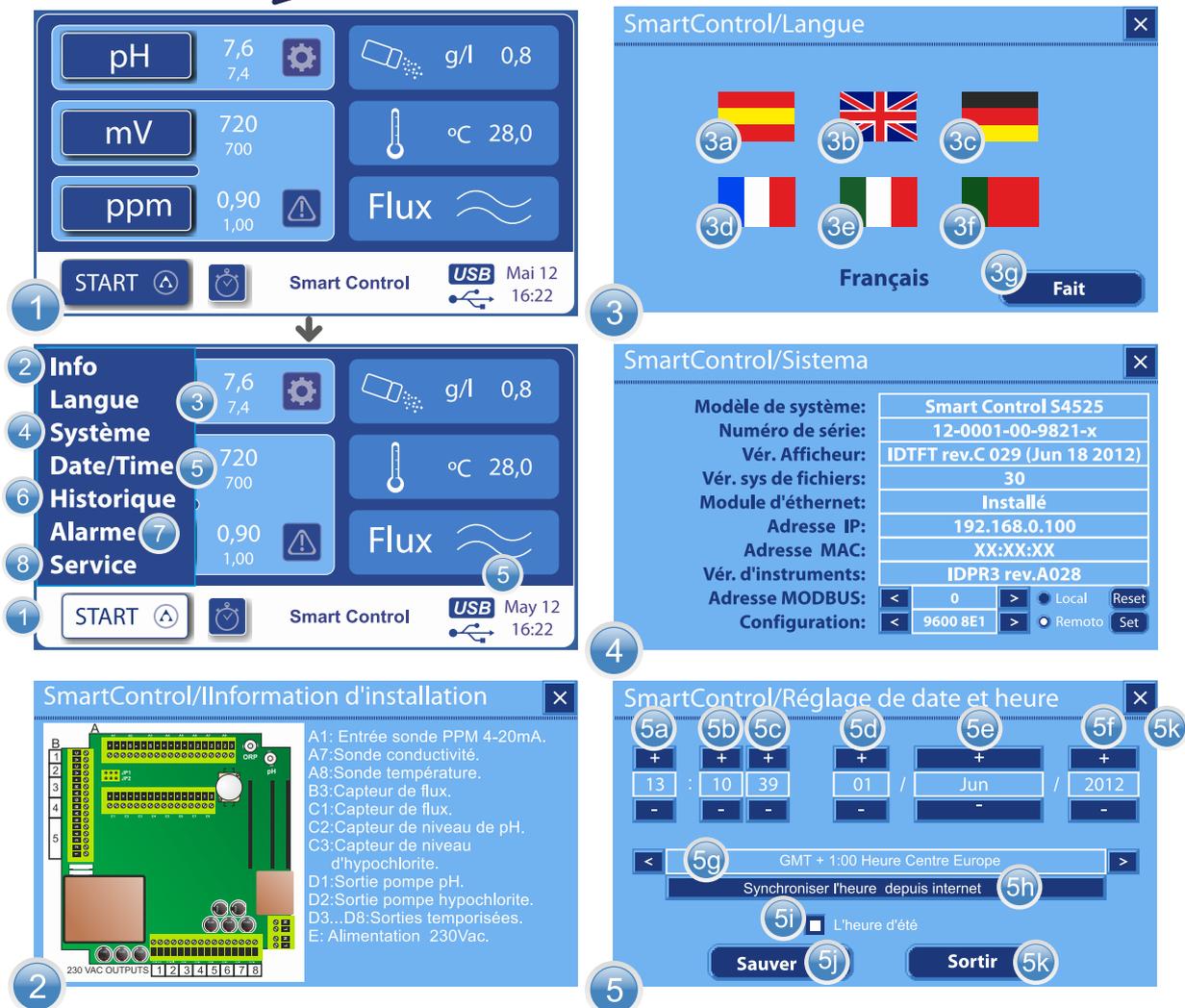


Fig.12

Début

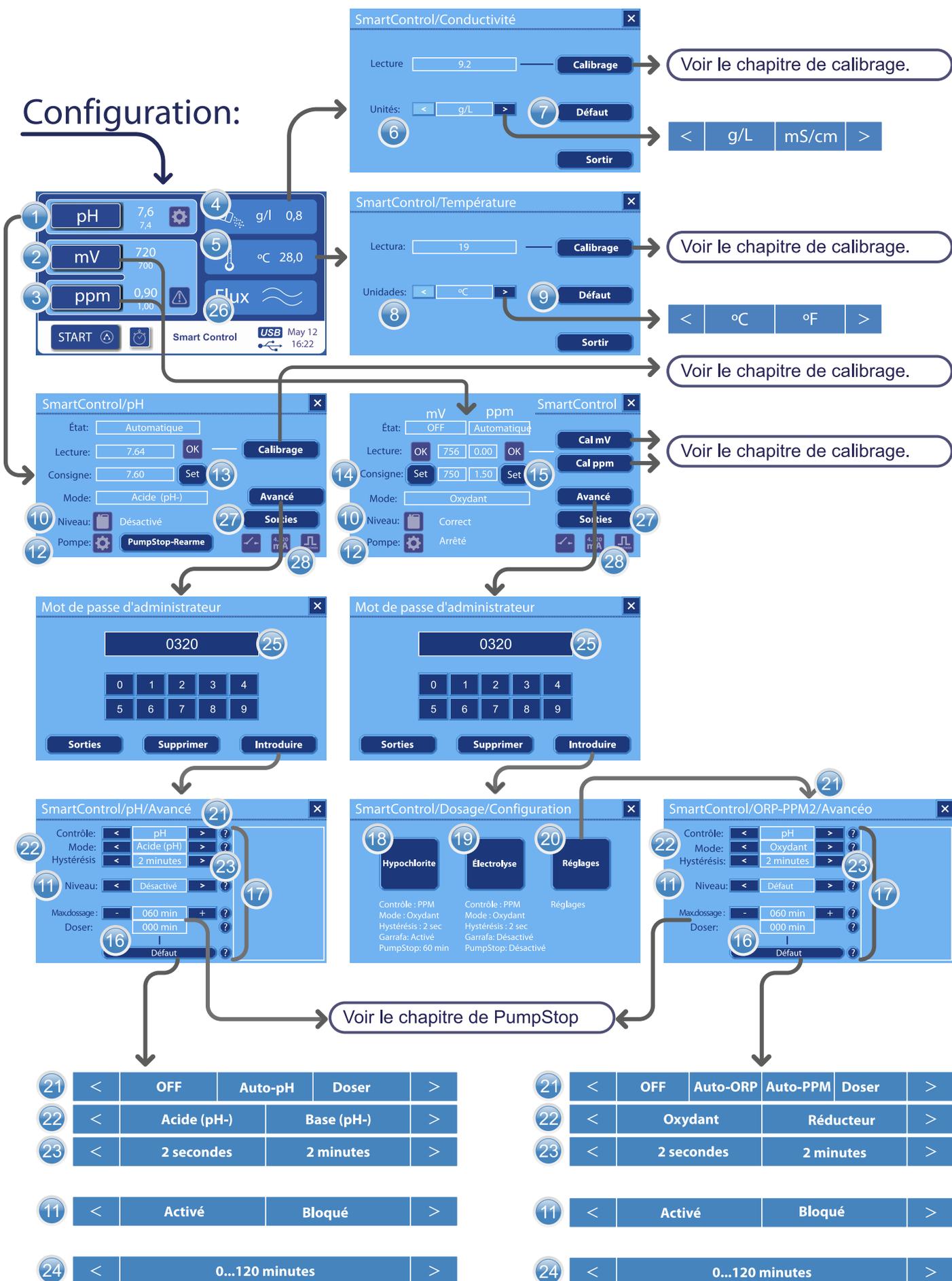


- 1 Bouton START. Appuyez sur l'icône pour afficher le menu. Appuyez de nouveau pour le cacher.
- 2 Choix du menu INFO. Accès aux informations d'installation du système sur écran.
- 3 Choix du menu LANGUE. Accès à l'écran du choix de langue

3a Langue Espagnol.	3d Langue Français.	3g Bouton « Fait ». Appuyez pour établir la langue dans le système.
3b Langue Anglais.	3e Langue Italien.	
3c Langue Allemand.	3f Langue Portugais.	
- 4 Choix du système. L'accès à l'écran du système d'information affiche l'état du hardware, les sériels et les versions du firmware.
- 5 Choix du menu DATE / HEURE/. Accès à l'écran de réglage de la date et l'heure

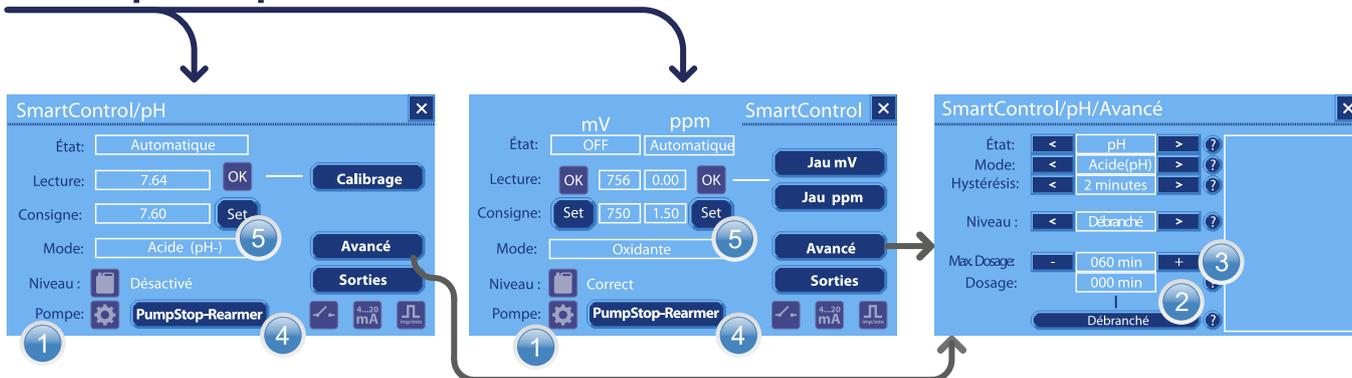
5a Heure et boutons [+] y [-].	5g Fuseau horaire. Il n'est employé que pour synchroniser depuis Internet. IDINT doit être installé.
5b Minutes et boutons [+] y [-].	5h Bouton Synchroniser. Il force la date et la synchronisation de temps SNTP.
5c Secondes et boutons [+] y [-].	5i Réglage de l'horaire d'été. Établissez-le vous-même en été (+1 heure). Bouton « Save(enregistrer) ». Établissez l'heure et la date actuelle dans lesquelles le système est édité.
5d Jour du mois et boutons [+] y [-].	5j
5e Mois et boutons [+] y [-].	5k Sortir au menu principa.
5f Année et boutons [+] y [-].	
- 6 Choix du menu « Historiques ». Accès aux informations des historiques.
- 7 Choix du menu « Alarme ». Accès au système d'alarmes.
- 8 Choix du menu « Service ». Section réservée exclusivement aux fabricants et aux mises à jour.

Configuration:



- 1 Accès à la configuration du pH.
- 2 Accès à la configuration du mV.
- 3 Accès à la configuration de la ppm.
- 4 Accès à la configuration de la conductivité.
- 5 Accès à la configuration de la température.
- 6 Unités de conductivité. **g / L**: grammes de NaCl par litre d'eau (TDS).
mS / cm: millisiemens par centimètre.
- 7 Calibrage par défaut : le calibrage de la conductivité est rétabli aux valeurs de fabrique prédéterminées.
- 8 Unités de conductivité. **° C**: degrés Celsius.
F: degrés Fahrenheit.
- 9 Calibrage par défaut : rétablissement du calibrage de fabrique de la température.
- 10 Indicateur de niveau. **Désactivé**: L'entrée logique de niveau est désactivée. Il n'y a aucun capteur de niveau installé.
Correct: L'entrée logique de niveau est active et le niveau est correct.
Vide: Le niveau de l'entrée logique est activé et le niveau est bas.
- 11 Niveau de configuration. **Correct**: Le capteur niveau est installé. La logique de niveau est activée.
Désactivé: Le capteur de niveau n'est pas installé. Niveau logique désactivé.
- 12 Indicateur de niveau. **Pumpstop**: La détection de la pompe a sauté.
Arrêté: La pompe est arrêtée.
En dosage: La pompe est en dosage.
- 13 Consigne de pH : Rang du cycle de consigne de 7,00 à 7,80 (7.00-7.20-7.40-7.60-7.80).
- 14 Consigne de mV : Rang du cycle de consigne de 600 à 850 (600-625-650-675-700-725-750-775-800-825).
- 15 Consigne de ppm : Rang du cycle de consigne de 0,00 à 3,50 (augmentations de 0,10 unités par pulsation).
- 16 Réglages prédéterminés : Rétablissement de la configuration de fabrique.
- 17 Boutons [?] : Aide contextuelle sur écran.
- 18 Hypochlorite : profil de configuration prédéfini pour le dosage d'hypochlorite.
Contrôle: Auto-PPM.
Mode: Oxydant.
Hystérésis: 2 secondes.
Niveau: Habilité
PumpStop: 60 minutes.
- 19 Electrolyse : profil de configuration prédéfini pour le contrôle de l'électrolyse.
Contrôle: Auto-PPM.
Mode: Oxydant.
Hystérésis: 2 secondes.
Niveau: déshabilité.
PumpStop: déshabilité.
- 20 Configuration de dosage personnalisée: Elle permet à l'utilisateur de personnaliser la configuration.
- 21 Configuration de Contrôle: **AUTO-xxx**: mode d'opération recommandé, le régulateur établit la consigne xxx.
OFF: le régulateur est désactivé. Aucune action sur la pompe.
Dosis: début manuel de doses de 15 minutes (900 secondes) sans faire attention aux mesures de la sonde pendant cette période. Idéal pour l'installation et les routines d'entretien de la piscine.
- 22 Type d'agent régulateur dans la bouteille:
Acido (pH): H₂SO₄, HCl, NaHSO₄.
Base (Ph +): NaOH, CaCO₃.
Antioxydant : Hypochlorite, Cl₂, Br₂ ...
Réducteur: NaHSO₃.
- 23 Temps ON ↔ OFF Hystérésis.
- 24 Temps maximum de dosage continu. Pour des raisons de sécurité, le temps de sortie de l'opération est limité.
- 25 Les réglages sensibles sont protégés par le mot de passe d'administrateur, qui est toujours: 0320
Veuillez réserver la connaissance de ce mot de passe exclusivement au personnel autorisé.
- 26 Indicateur de flux. Lorsque l'image de flux est animée, le flux est constant. Lorsqu'elle est statique, le flux est mal arrêté.
- 27 Sorties.
- 28 Icônes d'état des sorties. Montrer le nom de l'icône, le mode et la valeur de la production réelle de chacune des sorties associées.

PumpStop :



1 État de pompe. L'état actuel de la pompe est affiché. Il faut appuyer sur "Stop" ou "Dosage".

2 Temps de dosage. C'est le temps continu que la pompe est en train de doser.

Ce temps est clair dans les cas ci-dessous
 - Point de consigne atteint.
 - Arrêter la pompe de forme manuelle.

3 Temps de dosage maximum. C'est le temps maximum permis pour la marche continué de la pompe en état de dosage. Il s'agit d'une mesure de sécurité pour prévenir le vidage accidentel du réservoir de la piscine, causé par le mauvais fonctionnement des sondes, de la consigne o une mauvaise installation du système.

La valeur par défaut est de 60 minutes pour un volume de 80m3.

Des volumes de piscine plus grands auront besoin de plus de temps de dosage. L'utilisateur devra régler manuellement ce paramètre.

La remise de la valeur à zéro désactive la fonction "Pumpstop".

4 PumpStop "Rearmer". Bouton qui s'affiche lorsque le temps maximum de dosage est atteint. La pompe de dosage est alors arrêtée jusqu'à ce qu'on appuie sur le bouton "Rearmer".

Si l'alerte "PumpStop" s'affiche fréquemment, veuillez augmenter le temps maximum de dosage.

Si le temps maximum de dosage est bien configuré, "Pumpstop" ne doit jamais s'afficher.

5 Mode réglage.

Calibrage pH :

SmartControl/pH

État: Automatique

Lecture: 7.64

Consigne: 7.60

Mode: Acido (pH-)

Niveau: Désactivé

Pompe: PumpStop-Revolver

Calibrage

Avancé

Sorties

Calibrage rapide

SmartControl/pH/Méthode de calibrage

Choisissez la méthode du type de calibrage

- Rapide : mesureur portable avec de l'eau de piscine.
- Standard : dissolutions de calibrage.
- Défaut : Rétablissement du calibrage de fabriquer.

Annuler Suivant

SmartControl/pH/Calibrage rapide

- 1.-Mesurez le pH de l'eau moyennant toute méthode externe à ce système.
- 2.-Introduisez la mesure et appuyez sur (Finir).

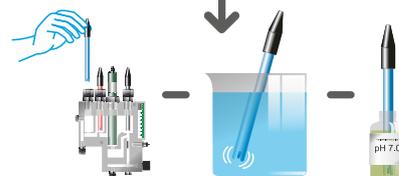
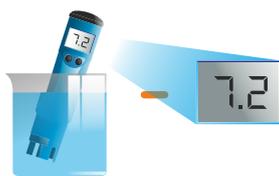
Lecture externe: 7.20

Finir (89s)

SmartControl/pH/Calibrage standard (1/4)

- 1.- Extrayez la sonde de pH (bleue) du porte-sondes.
- 2.-Rincez-la avec de l'eau courant et secouez-la.
- 3.-Introduisez-la dans la dissolution modèle de PH = 7.0 (vert).

Suivant (84s)



SmartControl/pH/Calibrage standard (2/4)

- 4.-Agitez la sonde dans la dissolution.
- 5.-Observez la lecture ; lorsqu'elle sera rétablie appuyez sur (suivant).

Lecture: 7.00

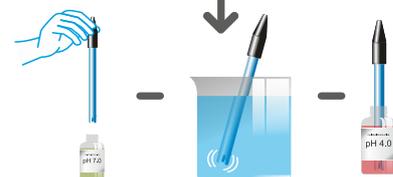
Précédent Suivant (76s)



SmartControl/pH/Calibrage standard (3/4)

- 6.-Extrayez la sonde de pH (bleue) du porte-sondes.
- 7.-Rincez-la avec de l'eau courant et secouez-la.
- 8.-Introduisez-la dans la dissolution modèle de PH = 4.0 (rouge).

Précédent Suivant (76s)



SmartControl/pH/Calibrage standard (4/4)

- 9.-Introduisez la température des solutions modèle (4/7).
- 10.-Observez la lecture ; lorsqu'elle sera rétablie appuyez sur (Finir).

25.0°C

Lecture: 4.00

Précédent Finir (62s)



Erreurs

SmartControl/Erreur

Erreur de calibrage (E1).

Le procédé de calibrage a été annulé suite au dépassement du temps maximum permis sans que l'utilisateur n'ait réalisé aucune action.

Finir



SmartControl/Erreur

Erreur de calibrage (E2).

Elle peut s'écouler de l'un des motifs ci-dessous:

- 1.- Sonde mal connectée à l'équipement.
- 2.- Dissolution de calibrage corrompu.
- 3.- Sonde abîmée. Crevassée ou avec des compartiments de gel contaminés avec de l'eau (sonde de chlore).

Finir



SmartControl/Erreur

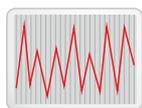
Erreur de calibrage (E3).

Elle s'écoule du motif ci-dessous:

- 1.- Mesure instable.

Vérifiez qu'il n'y a pas de bulles à la pointe de la sonde, que le flux d'eau est suffisant et jaugez à nouveau.

Finir



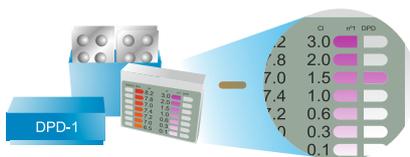
Calibrage PPM/ORP:

PPM Calibrage

Calibrage normal

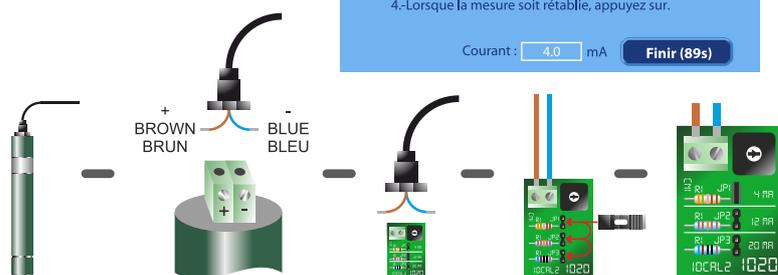
Lecture externe: - 1.50 +

Courant: 00.0 mA **Finir (89s)**



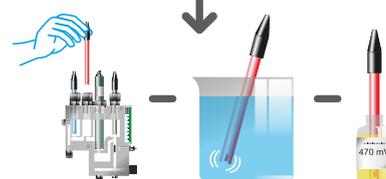
Calibrage électronique

Courant: 4.0 mA **Finir (89s)**



ORP Calibrage

Suivant (85s)

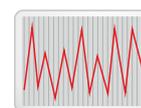


Lecture: 470

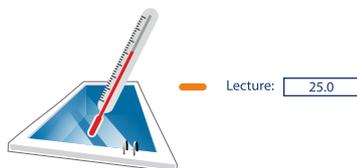
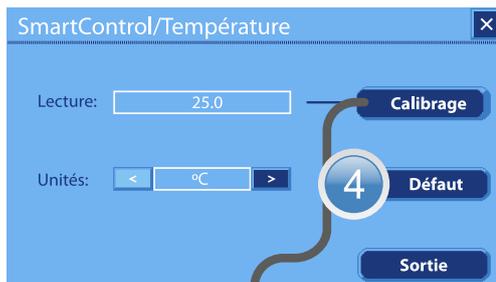
Précédant Finir (85s)



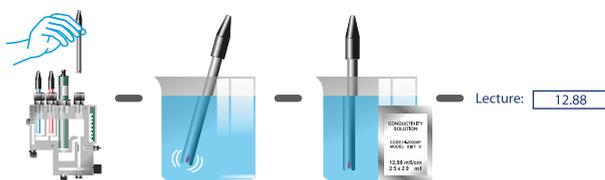
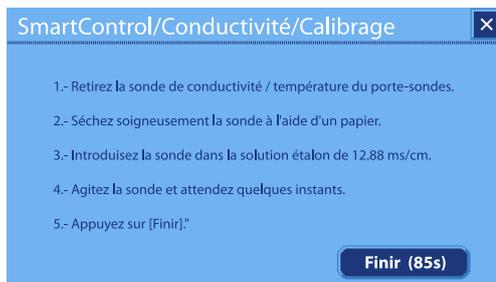
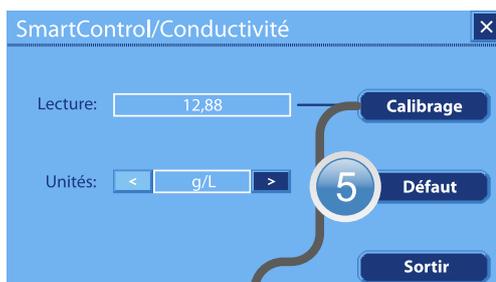
Erreurs



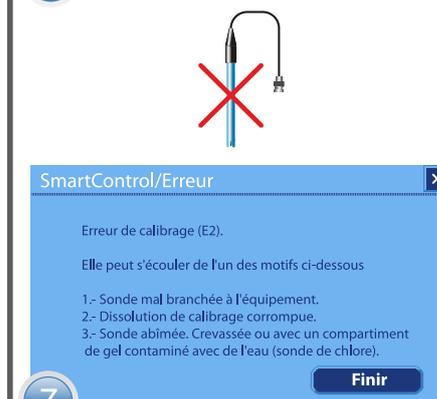
Calibrage de température:



Calibrage de conductivité:

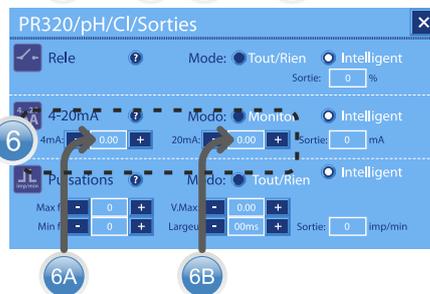
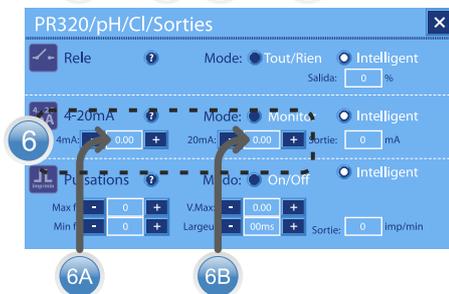
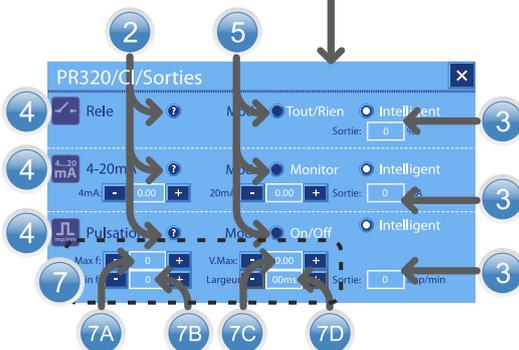
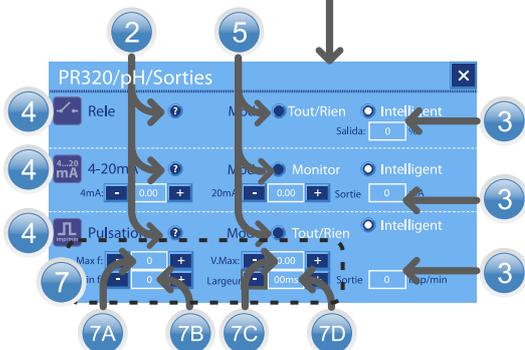
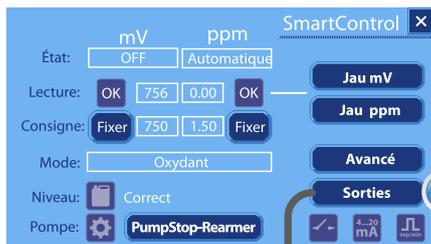
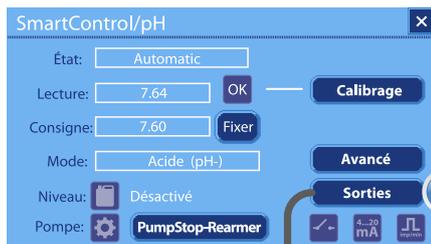


Errors

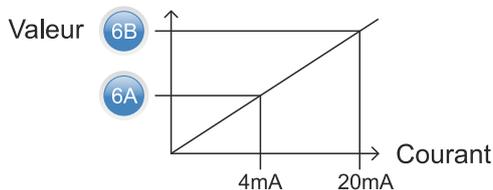


- 1 Calibrage par défaut: le calibrage du pH est rétabli aux valeurs prédéterminées de fabrique.
- 2 Calibrage par défaut: le calibrage de l'ORP est rétabli aux valeurs prédéterminées de fabrique.
- 3 Calibrage par défaut: le calibrage du PPM est rétabli aux valeurs prédéterminées de fabrique.
- 4 Calibrage par défaut: le calibrage de la température est rétabli aux valeurs prédéterminées de fabrique.
- 5 Calibrage par défaut: le calibrage de la conductivité est rétabli aux valeurs prédéterminées de fabrique.
- 6 E1 erreur de calibrage: temps d'attente épuisé.
- 7 E2 erreur de calibrage: la mesure est très déviée.
- 8 E3 erreur de calibrage: la mesure est instable.

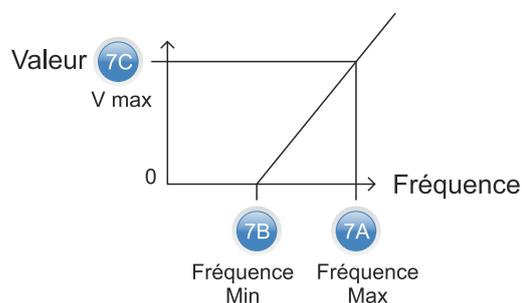
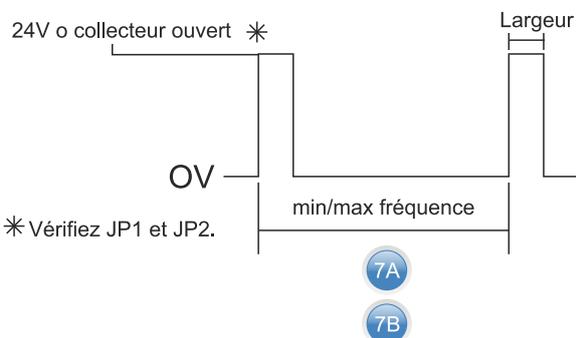
Sorties:



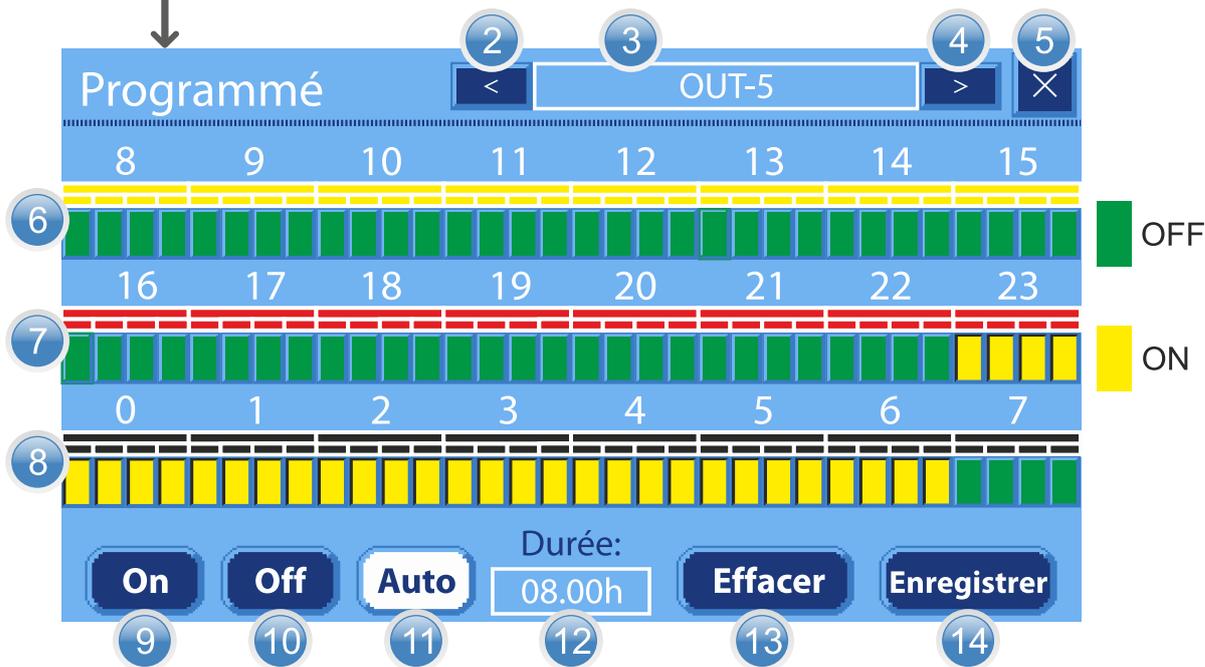
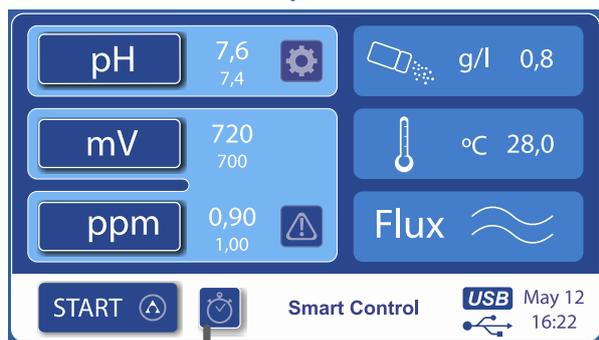
- 1 Accès à l'écran des Sorties.
- 2 Une légende est affichée sur l'écran afin de localiser la borne de Sortie sur le hardware.
- 3 Valeur de sortie.
- 4 Icône de sortie et autres indicateurs
- 5 Mode de sortie:
On / Off: Le contrôle est tout / rien.
Intelligente: Le contrôle est proportionnel à la distance de la consigne.
Monitor: La valeur de sortie est un modèle de la lecture.
- 6 Pente de sortie 4-20mA:



- 7 Configuration de sortie d'élan:



Programmeur:



- 1 Accès à l'écran du programmeur journalier
- 2 Bouton gauche pour choisir le programme à utiliser.
- 3 Nom du programme choisi qui est édité.
- 4 Bouton droite pour choisir le programme à utiliser.
- 5 Revenir au menu principal. Les changements seront perdus.
- 6 Programme du matin. De 8:00 à 15:00 h. Chaque bouton représente 15 minutes. De couleur jaune lorsqu'il est appuyé.
- 7 Programme du soir. De 16:00 à 23:00 h. Chaque bouton représente 15 minutes. De couleur jaune lorsqu'il est appuyé.
- 8 Programme de nuit. De 0:00 à 07:00 h. Chaque bouton représente 15 minutes. De couleur jaune lorsqu'il est appuyé
- 9 Sortie d'activation manuelle « On ». Elle annule la programmation. La sortie est toujours allumée.
- 10 Sortie de désactivation manuelle « Off ». Elle annule la programmation. La sortie est toujours allumée.
- 11 « Auto ». La sortie suivra la programmation (Jaune ON / Vert OFF). Veuillez vérifier que l'heure du système est en règle pour une bonne marche.
- 12 Indicateur de durée. Il indique la durée du programme qui est édité.
- 13 Bouton « Effacer ». Il met tous les boutons en état désactivé (OFF).
- 14 Bouton « Enregistrer ». Appuyez-le suite à l'édition d'un programme afin d'enregistrer les changements.

Historique

Info: 7,6 / 7,4
 Système: 720 / 700
 Alarme: 0,90 / 1,00
 g/l: 0,8
 °C: 28,0
 Flux
 START
 Smart Control
 USB
 May 12 16:22

Historique pH
 Chargement...
 35%

SmartControl/Exporter Historique par USB

Période

- Auj.
- Semaine
- 10 jours
- 20 jours

1.- Choisissez la période dot vous voulez extraire l'historique.
 2.- Branchez une clef USB.
 3.- Appuyez sur [Décharger]."

Décharger

SmartControl/Exporter Historique par USB

Attendez que les données soient exportées à leur unité d'emmagasinage massif.

Vérifiez que vous avez au moins 1MB d'espace libre.

Lorsque la barre d'avancement aura atteint .

100% le processus sera fini.

Ce processus prendra quelques secondes.

29%

Fait

SmartControl/Exporter Historique par USB

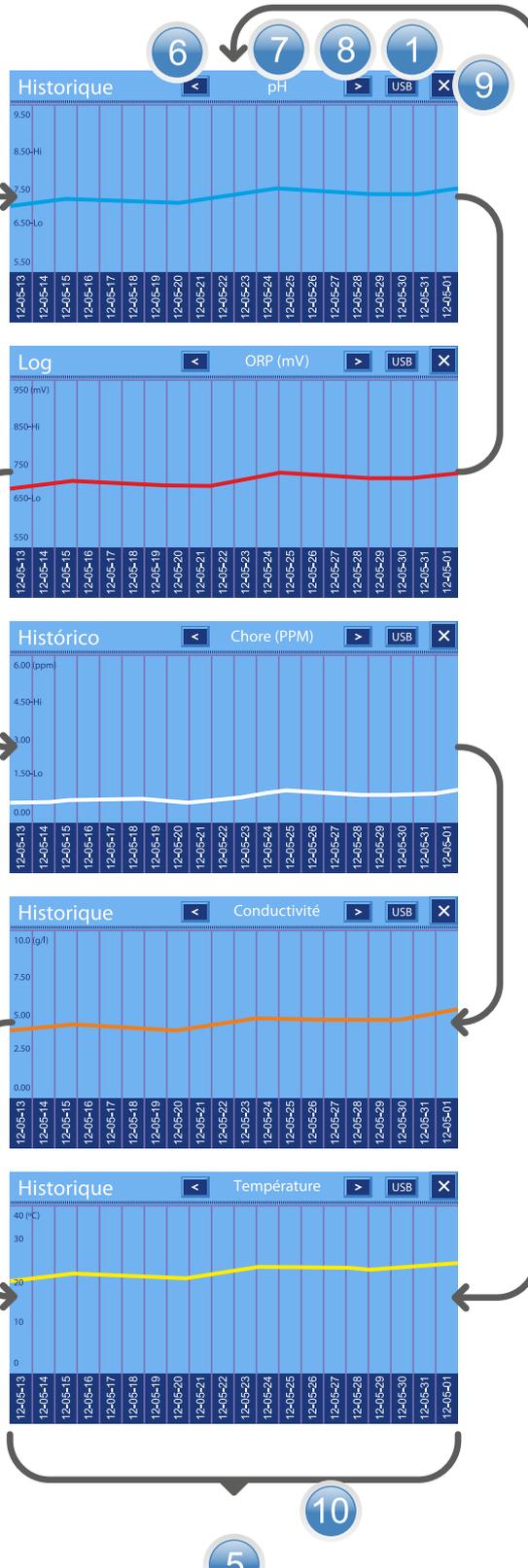
Vous pouvez enlever la clef USB en toute sécurité.

Le fichier a été enregistré à la souche de l'unité d'emmagasinage.

Les données ont été enregistrées sous format html. Ce format est compatible avec Open Calc, Microsoft Office Excel et tout autre navigateur d'Internet.

100%

Finir



Log

No	Date	Time	pH	ORP (mV)	Chlorine (ppm)	Cond. (G/L)	Temp.
1	13/05/2012	8:24:16	7,56	876	3,21	1	21,6
2	13/05/2012	9:24:11	7,04	875	3,18	1	21,8
3	13/05/2012	10:24:11	7,04	877	3,23	1	21,7
4	13/05/2012	11:24:11	7,03	877	3,25	1	21,6
5	13/05/2012	12:24:12	7	876	3,21	1	21,8
6	13/05/2012	13:24:16	6,99	876	3,27	1	21,3
7	13/05/2012	14:24:15	6,99	882	3,2	1	21,8
8	13/05/2012	15:24:17	7	890	3,19	1	21,9
9	13/05/2012	16:24:07	6,99	878	3,16	1	22
10	13/05/2012	17:24:15	7,03	874	3,21	1	21,9
11	13/05/2012	18:24:17	7	877	3,13	1	22,1
12	13/05/2012	19:24:17	7	878	3,12	1	22,2
13	13/05/2012	20:24:20	7,01	872	3,13	1	22,1
14	13/05/2012	21:24:11	7,03	876	3,15	1	22,2
15	13/05/2012	22:24:11	7,02	872	3,15	1	22,3
16	13/05/2012	23:24:12	7,04	874	3,16	1	22,1
17	14/05/2012	0:24:13	7,04	872	3,11	1	22,3
18	14/05/2012	1:24:14	7,04	874	3,12	1	22,2
19	14/05/2012	2:24:16	7,05	870	3,14	1	22,2

- 1 Accès au menu d'export d'historiques à l'USB
- 2 Période du fichier d'enregistrement à extraire
- 3 Bouton "Download(décharger)". Il n'est actif que lorsque l'unité flash USB est branchée au système avec partition FAT32 valable. "Beep" audible lorsque l'unité USB est branchée ou débranchée.
- 4 Bouton « Finish(finir) ». Sortez la clef USB, après avoir appuyé dessus.
- 5 Le fichier d'enregistrement s'ouvre avec Office Excel ® sur un PC. Vous pouvez changer le nom de. Xls à HTML afin de l'ouvrir avec tout navigateur d'Internet. Le fichier d'enregistrement est codifié sous format HTML.
- 6 Bouton gauche. Changement de variable sur une boucle fermée.
- 7 Nom de la courbe actuelle.
- 8 Bouton droite. Changement de variable sur une boucle fermée.
- 9 Revenir au menu principal.
- 10 Sur l'axe X 20 jours d'historiques. À droite aujourd'hui. À gauche, 20 jours plus tôt. La date est codifié en AA / MM / JJ en vertical.

Alarme:

The image shows a sequence of three screenshots from the Pr320 control interface. The first screenshot is the main menu with 'Alarme' highlighted. The second screenshot shows the 'Pr320/ Sortie de l'alarme' dialog box with four alarm sources listed. The third screenshot is identical to the second but with a red box around the 'Alarms de régulateur de PPM' option and a red circle around the 'Fait' button.

1 → Pr320/ Sortie de l'alarme

Activer sortie de l'alarme (D8) et lumière rouge sur porte-sondes par:

- Alarmes de régulateur de pH
- Alarmes de régulateur de ORP
- Alarmes de régulateur de PPM
- Absence de flux

Fait

2 → Pr320/ Sortie de l'alarme

Activer sortie de l'alarme (D8) et lumière rouge sur porte-sondes par:

- Alarmes de régulateur de pH
- Alarmes de régulateur de ORP
- Alarmes de régulateur de PPM
- Absence de flux

Fait

3

4

- 1 Accès à l'écran de l'alarme du menu.
- 2 Alarmes. Chacune des sources de l'alarme.
- 3 Bouton Sortir. Pour revenir au menu principal.
- 4 Bouton finir.