

RÉGULATEURS ET ARMOIRES ÉLECTRIQUES

NOUVEAU



Le régulateur électronique **Pack Control 4®** est la synthèse des nouvelles technologies et de nos 40 années d'expérience en gestion de l'eau chaude sanitaire collective.

Grâce à son **écran tactile couleur 7"**, jamais l'accès aux nombreuses fonctionnalités n'aura été aussi simple et intuitif.

Les différents écrans accessibles en moins de 3 clics, permettent de :

- ▶ **Paramétrer** facilement l'installation,
- ▶ **Visualiser** les températures en un seul coup d'œil et le fonctionnement des principaux éléments raccordés : pompes, vannes, débitmètres.

Disponible en **coffret compact**, ou **intégré dans une armoire électrique**, il est destiné à réguler et surveiller la production et la distribution de l'eau chaude sanitaire, assurée par tout type de système :

- ▶ Ballon ECS électrique (1 à 4 ballons indépendants)
- ▶ Ballon équipé de réchauffeur ou serpentin alimenté par un fluide primaire (1 à 2 ballons)
- ▶ Ballon primaire équipé d'un serpentin sanitaire (1 ballon)
- ▶ Échangeur à plaques instantané ou semi-instantané (avec ballon tampon)
- ▶ Système de production d'E.C.S. Pasteurisée (instantané ou semi-instantané)
- ▶ Système de production d'E.C.S. solaire (échangeur ou ballon solaire)
- ▶ Système de production d'E.C.S. thermodynamique (avec PAC)



ACCESSOIRES

Le **Pack Control 4®**

- ▶ **Assure** l'inversion automatique des pompes doubles avec report en cas de défaut et comptabilisation des temps de marche.
- ▶ **Surveille** les températures, les débits et la pression du réseau et alerte en cas de problème.
- ▶ **Ajuste** les paramètres P.I.D. en cas d'instabilité de la température de distribution E.C.S.
- ▶ **Mémorise** tous les débits et températures à raison d'une valeur toutes les 2 minutes, et tous les évènements remarquables.

Les différentes possibilités de connexion offrent de la souplesse et du confort dans la supervision et la connexion à distance :

- ▶ **Supervision sur une GTC** avec le protocole Bacnet IP ou Modbus RTU
- ▶ **Connexion au webserver** sur PC, tablette ou Smartphone, via le réseau filaire ou Wifi du bâtiment, ou en local par le Wifi du **Pack Control 4®**, paramétré en point d'accès Wifi.



The screenshots display the following interface elements:

- PACK CONTROL 4** main menu with buttons for 'RELEVÉ DES PARAMÈTRES', 'RELEVÉ DES HISTORIQUES', 'RELEVÉ DES ÉVÈNEMENTS', 'CHARGEMENT DES PARAMÈTRES', and 'RÉGLAGES USINE'.
- Historique** screen showing a graph of 'Temp. eau' over time.
- TEMPÉRATURES ET DÉBITS** screen with multiple data points: 'PRODUCTION' (45°C), 'SURVEILLANCE' (51°C), 'DISTRIBUTION' (47°C), 'DIÉBITMÈTRE 1' (63 l/s), 'DIÉBITMÈTRE 2' (100 l/s), 'PRODUCTION' (51°C), 'SURVEILLANCE' (71°C), 'CONTRÔLE' (65°C), 'CONTRÔLE' (105°C), 'DIÉBITMÈTRE 1' (63 l/s), 'DIÉBITMÈTRE 2' (100 l/s).
- CONFIGURATION INSTALLATION** screen with sections for 'POMPE PRIMAIRE', 'POMPE DE CHARGE', 'BALLONS TAMPON', 'VANNE 3 VORES ECS', 'CHASSE RAPIDE', 'PRIORITÉ ECS', 'DIÉBITMÈTRE 1', 'DIÉBITMÈTRE 2', 'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE', 'LIMITEUR PRIMAIRE', and 'PARAMÈTRAGE DES ALARMES'.
- PARAMÈTRAGE DES ALARMES** screen with buttons for 'SEUILS TEMPÉRATURES SUR SONDES', 'SEUILS DÉBITS SUR DÉBITMÈTRES', 'PRESSION FAIBLE', 'POMPE PRIMAIRE', 'POMPE DE CHARGE', 'DÉBIT SECONDAIRE FAIBLE', 'RETOUR SP', 'CHAUFFE S1', 'CONSOMMATION', and 'TEMPS DE CHAUFFE MARI DU CHOC THERMIQUE'.
- Diagramme** of a heating system with a boiler, pumps, and tanks.

RÉGULATEURS ET ARMOIRES ÉLECTRIQUES

Le PACK CONTROL 4® est adaptable :

- ▶ à tous les modes de production :
Accumulation - Semi-instantané - Instantané
- ▶ à toutes les énergies :
Électrique - Circuit primaire avec ou sans vanne 3 voies - Générateur Gaz - Solaire
- ▶ à toutes les installations :
Neuves ou existantes

Paramétrage et contrôle de plus de 150 fonctions

- ▶ Régulation et surveillance de la température E.C.S.
- ▶ Relance de jour
- ▶ Élévation de la température pour choc thermique
- ▶ Pilotage de la pompe d'homogénéisation
- ▶ Pilotage de chasses rapides automatisées
- ▶ Surveillance et enregistrement des températures de l'installation jusqu'à 8 sondes, des débits instantanés et des consommations cumulées
- ▶ Enregistrement des événements et des défauts
- ▶ Interface écran tactile 7" couleur sur coffret, ou sur PC, tablette et smartphone, en filaire ou wifi
- ▶ Protocoles GTC Bacnet IP et Modbus RTU intégrés

COFFRET PILOTAGE ET SURVEILLANCE

Coffret **Pack Control 4®** avec 2 sondes pour le pilotage de tout type d'installation E.C.S. avec régulation T.O.R. ou P.I.D.

- ▶ Pilotage de la pompe d'homogénéisation
- ▶ Relance de jour - Chocs thermiques
- ▶ Régulation en T.O.R. de l'élément chauffant principal et de l'appoint
- ▶ Régulation en T.O.R. ou P.I.D. du circuit primaire
- ▶ Régulation vanne 3 voies E.C.S. en mode P.I.D. (V3V en option)

COFFRET PILOTAGE SOLAIRE

Coffret **Pack Control 4®** et 4 sondes pour le pilotage d'une installation solaire avec un champ de capteurs

- ▶ Pilotage du circuit solaire par régulation différentielle TOR, 0-10V ou PWM
- ▶ Pilotage d'appoint et des accessoires
- ▶ Gestion des chocs thermiques
- ▶ Régulation vanne 3 voies E.C.S. en mode P.I.D. (V3V en option)



Coffret **Pack Control 4®**

ACCESSOIRES



Sonde doigt de gant



Sonde applique



Pressostat
manque d'eau