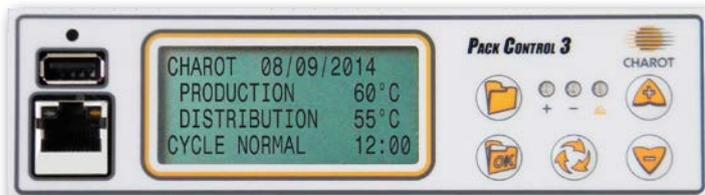


RÉGULATEUR ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE



Le régulateur **PACK CONTROL 3**® est un automate électronique programmable conçu par la Société CHAROT, pour piloter tout type d'installation de production d'eau chaude sanitaire (E.C.S.).

Issu de plus de 40 années d'expérience dans la production d'E.C.S. et de 15 années d'expérience dans la conception de régulation des installations, il concentre tout le savoir-faire CHAROT.

- ▶ Il offre des possibilités extrêmement larges grâce à :
 - ▶ 6 entrées de sondes, 2 entrées pour débitmètre, 1 entrée pour contact de marche (jour/nuite ou autre), 1 entrée 230 V
 - ▶ 8 sorties relais, 4 sorties analogiques
- ▶ Il est capable de piloter tout type d'installation standard ou spécifique :
 - ▶ E.C.S. en accumulation ou semi-accumulation
 - ▶ E.C.S. Pasteurisée
 - ▶ E.C.S. instantanée ou semi-instantanée
 - ▶ E.C.S. solaire
 - ▶ E.C.S. thermodynamique
 - ▶ Installation E.C.S. spéciale
- ▶ Il s'adapte aux installations standard présentant des particularités, avec la possibilité de programmer des fonctions spéciales supplémentaires : fonction thermostat, thermostat différentiel, programmation horaire sur 5 plages, régulation TOR ou PID, ...
- ▶ Il surveille le bon fonctionnement des installations, détecte l'entartrage des échangeurs à plaques et alerte en cas de défaut ou d'enclenchement d'un choc thermique programmé.
- ▶ Il possède plus de 150 fonctions, mémorise 1000 événements, sauvegarde 60 jours de températures (une valeur toutes les 2 minutes), communique avec une GTC (protocole Modbus intégré), etc.

**L'INTELLIGENCE AU SERVICE
DE L'EAU CHAUDE
SANITAIRE COLLECTIVE**

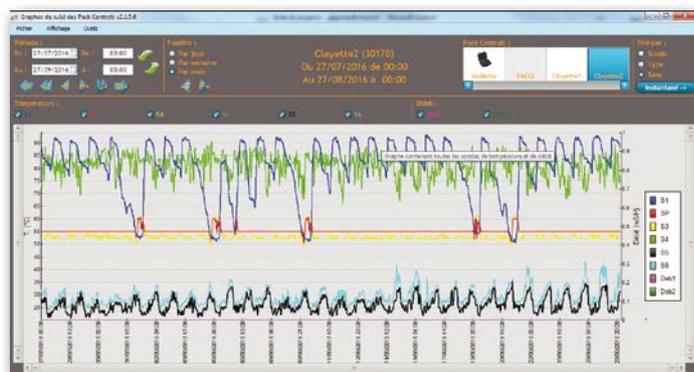
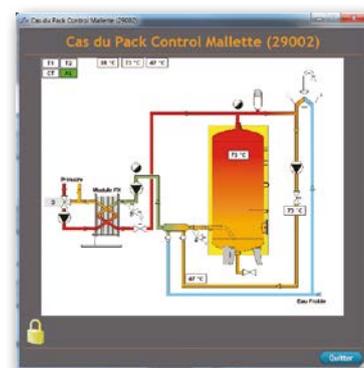
PACK VISION 3 est un logiciel de télésurveillance gratuit, développé pour recevoir les informations du régulateur **PACK CONTROL 3**®.

Il s'installe sur un ordinateur connecté aux régulateurs de l'installation à l'aide de la prise RJ45, soit en liaison directe, soit par le biais d'un réseau Ethernet local.

Il permet notamment de :

- ▶ Agir directement sur le régulateur par un clic de souris, localement ou à distance
- ▶ Visualiser les températures en temps réel ou les historiques sur un graphique
- ▶ Visualiser les températures en temps réel sur un schéma hydraulique personnalisable
- ▶ Paramétrer tous les régulateurs raccordés au réseau
- ▶ Visualiser les événements enregistrés en mémoire ou sur le PC
- ▶ Editer un rapport mensuel des températures et des défauts

**Logiciel de
supervision
OFFERT**



RÉGULATEUR ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Le **PACK CONTROL 3®** est adaptable :

- ▶ à tous les modes de production :
Accumulation - Semi-instantané - Instantané
- ▶ à toutes les énergies :
Electrique - 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
- ▶ Elévation de la température pour choc thermique
- ▶ Pilotage de la pompe d'homogénéisation
- ▶ Pilotage de chasses rapides automatisées
- ▶ Enregistrement des débits instantanés et des consommations cumulées
- ▶ Enregistrement des événements
- ▶ Surveillance des températures de l'installation
- ▶ Pilotage de 1 ou 2 vannes 3 voies
- ▶ Fonctions commandées au choix : sur l'appareil, par ordinateur en direct ou sur réseau (RJ45), par GTC (protocole ModBus intégré - liaison RS485)

Logiciel de supervision
OFFERT

COFFRET PILOTAGE ET SURVEILLANCE T.O.R.

Coffret mural équipé du régulateur **Pack Control 3®** et 2 sondes pour le pilotage de tout type d'installation E.C.S. avec régulation T.O.R.

- ▶ Régulation élément chauffant principal et appoint
- ▶ Pilotage de la pompe d'homogénéisation
- ▶ Relance de jour - Chocs thermiques

Code : **2196**

COFFRET PILOTAGE ET SURVEILLANCE P.I.D.

Coffret mural équipé du régulateur **Pack Control 3®** et 2 sondes pour le pilotage de tout type d'installation E.C.S. avec régulation primaire P.I.D.

- ▶ Régulation circuit primaire et appoint
- ▶ Pilotage de la pompe d'homogénéisation
- ▶ Régulation vanne 3 voies E.C.S. en mode P.I.D. (V3V en option)
- ▶ Relance de jour - Chocs thermiques

Code : **2197**

COFFRET PILOTAGE SOLAIRE

Coffret mural équipé du régulateur **Pack Control 3®** et 5 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

Code : **2198**

OPTIONS

- ▶ Sonde doigt de gant Code : **583074**
- ▶ Sonde applique Code : **583071**

OPTIONS POUR COFFRET PILOTAGE SOLAIRE UNIQUEMENT

- ▶ Interrupteur crépusculaire Code : **2192**
- ▶ Pilotage V3V E.C.S. PID Code : **PV3V**
V3V non incluse



Coffret Pilotage

SUR DEMANDE

- ▶ Les fonctionnalités des coffrets pilotage et solaire peuvent être intégrées dans les armoires de puissance ELECTR'A incluant le Pack Control 3®



Coffret Pilotage Solaire

GARANTIE

1 an

RÉGULATEUR ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE

ELECTR'A



Les armoires ELECTR'A sont équipées pour l'alimentation électrique de 1 à 4 ballons E.C.S. avec élément chauffant principal et appoint électrique.

- ▶ Armoire électrique de protection IP 66
- ▶ Interrupteur sectionneur
- ▶ Contacteur de puissance
- ▶ Protection par fusibles
- ▶ Régulateur **Pack Control 3[®]** et 2 sondes
- ▶ Voyant et interrupteur de marche/arrêt par ballon
- ▶ Câblée d'usine



Capacité L	Puissance kW		1 ballon		2 ballons		
	ballon	appoint	Sans appoint	Avec 1 appoint	Sans appoint	Avec 1 appoint	Avec 2 appoints
			Code	Code	Code	Code	Code
300	3	1,5*					
500	6	3*	2250	2254	2258	2262	2266
750	9	6	2251	2255	2259	2263	2267
1000	12						
1500	15	9	2252	2256	2260	2264	2268
2000	20						
2500	24	12	2253	2257	2261	2265	2269
3000	24						

*230 V mono

Capacité L	Puissance kW		3 ballons			4 ballons		
	ballon	appoint	Sans appoint	Avec 1 appoint	Avec 3 appoints	Sans appoint	Avec 1 appoint	Avec 4 appoints
			Code	Code	Code	Code	Code	Code
300	3	1,5						
500	6	3	2270	2274	2278	2282	2286	2290
750	9	6	2271	2275	2279	2283	2287	2291
1000	12							
1500	15	9	2272	2276	2280	2284	2288	2292
2000	20							
2500	24	12	2273	2277	2281	2285	2289	2293
3000	24							

Alimentation 400 V triphasé + neutre.

OPTIONS

- ▶ Pilotage chasse rapide pour 2 à 4 ballons (inclus dans coffret ci-dessus pour 1 ballon)
Code : **2230**
- ▶ Alimentation RBE avec sonde applique pour surveillance de retour de boucle
Code : **2231**
- ▶ Raccordement pompe de bouclage sanitaire (2 A maxi-230 V Mono)
Code : **2232**
- ▶ Gestion de l'inversion automatique de 2 pompes de bouclage
Code : **2200**
- ▶ Pilotage solaire Code : **2198**
- ▶ Pilotage V3V E.C.S. + sonde + thermostat Code : **2233**
- ▶ 1 à 4 sondes pour la surveillance Code : **583071**
- ▶ Compteur d'énergie électrique suivant puissance

GARANTIE

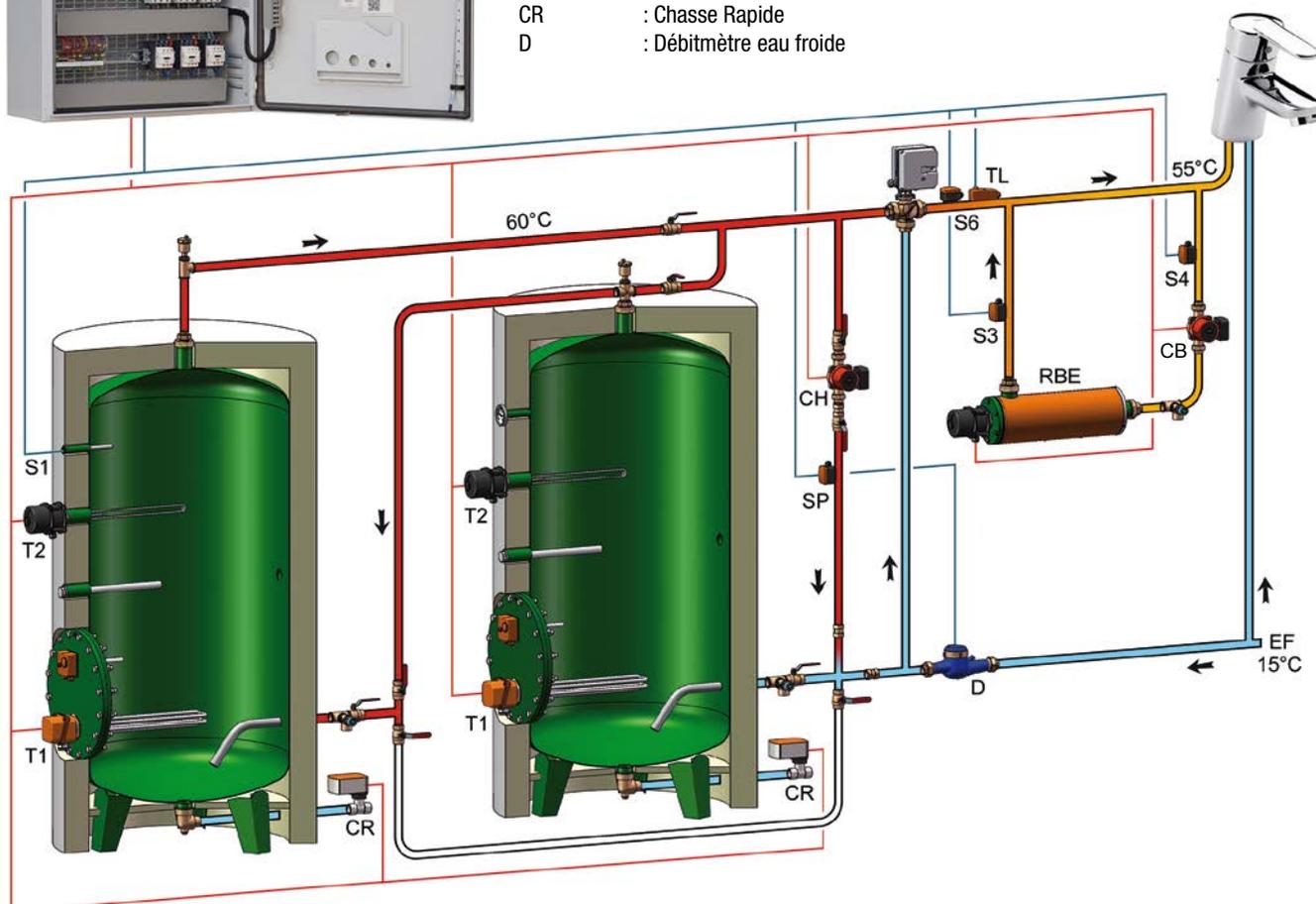
1 an

ELECTR'A : LA MAÎTRISE DE VOTRE INSTALLATION D'E.C.S.



EF : Eau froide
 RBE : Réchauffeur de boucle électrique
 S1 à S6 & SP : Sondes de température
 T1 & T2 : Thermoplongeurs
 CH : Circulateur d'homogénéisation
 CB : Circulateur de bouclage
 TL : Thermostat limiteur
 CR : Chasse Rapide
 D : Débitmètre eau froide

■ Surveillance & Mesure
■ Puissance & Contrôle



COFFRET HOMOGÉNÉISATION AUTOMATIQUE

Ce coffret a été conçu pour respecter scrupuleusement les obligations définies par l'arrêté du 30 novembre 2005 pour les stockages d'eau chaude sanitaire supérieures à 400 L.

La surveillance en continue de la température de production d'E.C.S. active si besoin (descente sous 55°C) la mise en oeuvre dans les 24 heures de l'homogénéisation du volume de stockage (nécessaire dans la procédure de choc thermique).

- ▶ Coffret 400 x 300 x 150 Vitré
- ▶ Une sonde, un automate et un régulateur
- ▶ Disjoncteur bipolaire 6A
- ▶ Pompe d'homogénéisation non fournie

Code : 2246

