# Temperature control unit 674 56

Notice d'installation Installation manual





Part. U3877A - 07/09-01 PC



UK English



### Index

1 - Introduction	4
1.1 - Recommandations et conseils	4
1.2 - Contenu de l'emballage	4
2 - Description de la Centrale	5
2.1 - Vue générale	5
2.2 - Moniteur	6
2.3 - Touches de navigation	7
2.4 - Principales fonctions	8
2.5 - Modalités de fonctionnement	8
2.6 - Programmation par défaut	9
3 - Installation	10
3.1 - Vue postérieure de la Centrale	10
3.2 - Branchement de la batterie	11
3.3 - Installation de l'unité	11
4 - Première activation	12
4.1 - Sélection de la langue	12
4.2 - Apprentissage des zones	13
4.3 - Configuration des actionneurs des zones	14
4.4 - Configuration des pompes	16
4.5 - Programmation de la Date et de l'Heure	18
4.6 - Programmation de l'installation Eté/Hiver	19
5 - Programmation	20
5.1 - Programmation via PC	20
6 - Menu Principal	21
6.1 - Modalités	24
6.2 - Etat zones	32
6.3 - Profils actuels	33
6.4 - Programmation	34
6.5 - Paramètres	54
6.6 - Gest. Contacts	64
6.7 - Chiller	65
6.8 - Maintenance	66
Appendice	
Comment résoudre les éventuelles anomalies	82

### **1 - Introduction**

#### 1.1 - Recommandations et conseils

Avant de procéder à l'installation, il est important de lire avec attention le présent manuel puisque la garantie est invalidée automatiquement en cas de négligence, de fausses manœuvres, d'utilisation impropre et de modifications du circuit effectuées par un personnel non autorisé à cet effet. Par ailleurs, la garantie est également invalidée dans le cas d'un dommage dû à de fortes surtensions accidentelles sur le secteur d'alimentation. Aussi, dans le cas où la Centrale serait installée à un endroit sujet à de violentes décharges atmosphères (foudre à l'occasion d'orages), il est nécessaire d'installer des protections appropriées sur la ligne d'alimentation et d'effectuer le branchement à la terre de la manière la plus efficace possible et dans le respect des normes CEI.

#### 1.2 - Contenu de l'emballage

L'emballage de la Centrale comprend:

- Centrale de thermorégulation 674 56
- Notice d'installation
- Notice d'emploi
- CD-ROM contenant le logiciel ThermoConfig et les manuels au format PDF



### 2.1 - Vue générale



- 1 Moniteur: affiche les messages servant de guide aux opérations de programmation et autres informations (pour plus d'informations voir page suivante).
- 2 Clavier de navigation: permet de naviguer d'un menu à l'autre et permet de confirmer ou d'annuler les opérations de programmation.
- 3 Clavier numérique: permet d'effectuer manuellement toutes les opérations de programmation nécessitant la saisie de chiffres et/ou de symboles.

### 2.2 - Moniteur

#### Page initiale

En conditions normales de fonctionnement, le moniteur de la Centrale affiche la page initiale qui contient les informations suivantes:





Le système retourne automatiquement à la page initiale au bout de 2 minutes sans qu'aucune opération n'ait été effectuée.

Mode of operation:



En conditions normales de fonctionnement, quand est programmée pour certaines zones, une des modalités suivantes, le moniteur de la Centrale affiche sur la page initiale les icônes correspondantes

۳ ۲	$\odot$	Une ou plusieurs zones en OFF
STATE OF STATE	ማ	Une ou plusieurs zones en MANUEL
11:26 01-10-2008	*	Une ou plusieurs zones en ANTIGEL ou PROTECTION THERMIQUE

Quand une des modalités est appliquée à TOUTES ZONES de l'installation, le moniteur de la centrale affiche les informations suivantes.



#### Signal anomalies

En conditions normales de fonctionnement, quand est programmée pour certaines zones, une des modalités suivantes, le moniteur de la Centrale affiche sur la page initiale les icônes correspondantes:



#### 2.3 - Touches de navigation

OK

OK - Touche de confirmation de la sélection visualisée ou des données saisies.

- Touche d'annulation de la sélection ou de retour à la page précédente - la maintenir enfoncée pour quitter le Menu Principal et pour retourner à la page initiale



Touches de défilement qui permettent de faire défiler la liste des options présentes dans les menus.

Touches de sélection qui permettent de sélectionner les fonctions présentes dans un menu.

01:	Hebdomadaire	
02:	Manuel	
03:	Ambiances	
04:	Jours fériés	
01:	Zone 1	
02:	Zone 2	
03:	Zone 3	
	Manuel	

#### 2.4 - Principales fonctions

La Centrale 067456, utilisable exclusivement pour la fonction de thermorégulation My Home Legrand, permet de programmer l'installationww et de modifier la modalité de fonctionnement. Dotée d'un logiciel de gestion qui comprend des menus guidés et affichés sur le moniteur, elle permet à l'utilisateur de sélectionner la modalité de fonctionnement, de visualiser les températures des différentes zones, de visualiser et de modifier les profils de température journaliers et les programmes hebdomadaires. Le menu de maintenance, réservé à l'installateur (protégé par un code) donne accès aux configurations de l'installation (configuration des zones, test du système, réinitialisation complète, etc.). La Centrale est en mesure de gérer des installations de chauffage et de refroidissement pour un maximum de 99 zones. Est également prévue la possibilité de connecter un contact en entrée pour le contrôle à distance (commutation de la modalité antigel et à la modalité automatique et vice-versa) par l'intermédiaire d'un disposition téléphonique

#### 2.5 - Modalités de fonctionnement

Il est possible de sélectionner 7 modalités différentes de fonctionnement:

Hebdomadaire

Pour chacune des fonctions (chauffage et refroidissement), il est possible de créer 3 programmes hebdomadaires; pour chacun d'entre eux, il est possible de définir des profils de température journaliers (00h00 - 24h00) différents pour chaque jour de la semaine et pour chaque zone.

Manuel

Dans cette modalité, il est possible de programmer une température fixe pour toute l'installation ou sur une zone particulière sans tranches horaires; pour la zone en question, quand la modalité manuelle est désactivée, est automatiquement rétabli le fonctionnement sur la base de la dernière programmation.

Ambiance

Dans cette modalité, il est possible de définir des ambiances qui peuvent ensuite être activées par l'utilisateur en fonction de ses propres besoins; ces ambiances programment dans les différentes zones une température prédéfinie. Il est possible de définir un maximum de 16 ambiances pour le fonctionnement hiver et de 16 ambiances également pour le fonctionnement été; et pour chaque ambiance, il est possible d'associer à chaque zone la température à obtenir.

Jours fériés

Cette modalité permet de sélectionner un profil journalier particulier pour une période donnée. Le programme est exécuté jusqu'à la date et à l'heure programmées, ensuite est rétabli le programme hebdomadaire sélectionné.

Vacances

Cette modalité permet de maintenir l'installation en conditions Antigel ou Protection thermique jusqu'à la date et à l'heure programmées, ensuite est rétabli le programme hebdomadaire sélectionné.**OFF** 

When this mode of operation is entered the Control Unit switches off all the selected zones until one of the other modes is reset.

OFF

En activant cette modalité de fonctionnement, la Centrale éteint toutes les zones sélectionnées jusqu'à ce que soit rétablie une autre modalité.

#### Antigel / protection thermique

Dans cette modalité, le système programme sur toute l'installation ou sur une zone donnée, la température antigel ou protection thermique en fonction de l'état de l'installation (été/ hiver).

### 2.6 - Programmation par défaut

La centrale de thermorégulation est fournie avec la programmation par défaut suivante:

Code utilisateur	00000 (DESACTIVE)
Code maintenance	12345
Langue	FRANÇAIS
Modalité	HEBDOMADAIRE
Programme	EXEMPLE (préprogrammé)
Etat	HIVER
Températures	Hiver :T*: 7.0 °C - T1: 18.0 °C - T2: 20 °C - T3: 22 °C Eté : Pt: 35.0 °C - T1: 20.0 °C - T2: 23 °C - T3: 25 °C
Contrôle à distance	ACTIVE
	Code utilisateur         Code maintenance         Langue         Modalité         Programme         Etat         Températures         Contrôle à distance

### 3 - Installation

### 3.1 - Vue postérieure de la Centrale



### 3 - Installation

#### 3.2 - Branchement de la batterie

Brancher la batterie au connecteur prévu à cet effet en veillant à respecter les polarités indiquées à l'intérieur du logement



#### 3.3 - Installation de l'unité

Une fois les branchements effectués, fixer la Centrale à la base en veillant à disposer correctement les câbles de telle sorte qu'ils ne soient pas endommagés.



Lors du premier allumage de la Centrale, s'affiche le menu Maintenance sur lequel est mis en évidence l'option Langue.

Pour activer la Centrale de telle sorte qu'elle puisse fonctionner:

- sélectionner la Langue.
- effectuer l'apprentissage des zones Recherche zone.
- configurer les Actionneurs des zones.
- configurer les **Pompes** des zones.
- programmer heure et date.
- définir l'état de l'installation (Eté/Hiver).

#### 4.1 - Sélection de la langue

Utiliser cette fonction dans le cas où la langue programmée par défaut ne serait pas celle voulue:



### 4.2 - Apprentissage des zones

Cette fonction permet à la Centrale de reconnaître toutes les zones de l'installation.



#### 4.3 - Configuration des actionneurs des zones

Cette fonction permet de compléter la configuration des zones en indiquant:

- · les actionneurs installés pour le Chauffage
- · les actionneurs installés pour le Refroidissement
- le type de charge à gérer par la zone





### 4.4 - Configuration des pompes

Cette fonction permet de compléter la configuration des zones en indiquant les pompes devant contrôler la zone et avec quel retard.



	Ţ	
	Test zone	Ъ
	V	
01:	Séjour	
02:	Zone 2	
03:	Zone 3	
	Pompes	

En appuyant sur le touche 🔄, la configuration précédemment définie est envoyée à la zone. La centrale transmet la configuration: Il est possible que s'affiche le signal d'erreur ci-dessous:



S'assurer que la sonde est en configuration (P = CEN) et procéder à une nouvelle tentative; si ce type de configuration est absent, la sonde n'est pas configurable par la centrale.

### 4.5 - Programmation de la Date et de l'Heure

Programmer correctement Date et Heure est indispensable pour que les programmes hebdomadaires puissent être correctement exécutés.



### 4.6 - Programmation de l'installation Eté/Hiver

Permet de programmer le mode de fonctionnement de l'installation: Refroidissement ou Chauffage.

Avant d'effectuer la commutation, effectuer sur le circuit hydraulique toutes les opérations nécessaires au bon fonctionnement.





Après la communication, l'installation se place en modalité Antigel/Protection thermique.

### **5 - Programmation**

#### 5.1 - Programmation via PC

#### Type de programme

L'Unité peut être programmée par l'intermédiaire du logiciel ThermoConfig. La programmation via PC nécessite l'utilisation d'un câble 492 34 (à brancher au connecteur à 6 voies de l'Unité et à un port USB du PC).

Pour la connexion, procéder comme suit:

Utiliser le code maintenance pour accéder à la **Maintenance** par l'intermédiaire du menu Maintenance et retirer l'unité de son support.

Démarrer le logiciel ThermoConfig.

Quand le programme le demande, brancher le câble et suivre ensuite la procédure indiquée.



Pour plus d'informations, voir le manuel du logiciel ThermoConfig.

#### Mise à jour du firmware

Cette fonction permet de mettre à jour le logiciel de l'Unité sur la base de la dernière version disponible. Cette mise à jour permet d'apporter des améliorations et d'ajouter de nouvelles fonctions.

Les dernières versions du firmware sont disponibles sur www.legrandelectric.com



Avant de lancer la procédure de mise à jour du firmware, placer l'interrupteur sur la position OFF

Pour plus d'informations, voir le manuel du logiciel ThermoConfig.

#### Accès au Menu Principal

Une effectuées toutes les opérations décrites dans le chapitre "Première activation", il est possible d'accéder au menu de programmation pour effectuer toute une série de personnalisations qui permettent d'exploiter pleinement les caractéristiques de la Centrale de thermorégulation et de répondre ainsi aux exigences de l'utilisateur.

Deux niveaux de programmation sont prévus:

- niveau 1 (utilisateur): permet d'accéder à tous les menus à l'exception du menu Maintenance dont les fonctions sont réservées à l'installateur ou à un technicien qualifié. L'accès au niveau utilisateur peut être protégé par le Code utilisateur (désactivé par défaut).
- niveau 2 (installateur): permet d'accéder à tous les menus.
   L'accès au niveau installateur nécessite le Code maintenance (par défaut 12345).



Dans le cas où les codes d'accès seraient modifiés, il est recommandé de les noter dans les cases ci-dessous.





Pour quitter le Menu Principal, attendre 2 minutes sans appuyer sur quelque touche que ce soit ou bien appuyer sur la touche 🖆

### Schéma en arbre du Menu Principal



(\*) Pour applications futures



Pour quitter le Menu Principal, attendre 2 minutes sans appuyer sur quelque touche que ce soit ou bien appuyer sur la touche 🖆



(\*) Pour applications futures



Pour quitter le Menu Principal, attendre 2 minutes sans appuyer sur quelque touche que ce soit ou bien appuyer sur la touche 🖆

6	6 - Menu Principal								
4	Modalités	Etat zones	<ul> <li>Profils actuels</li> </ul>	Programmation	Paramètres	Maintenance –			

#### 6.1 - Modalités

Ce menu permet de sélectionner la modalité de fonctionnement dans chaque zone de l'installation; les modalités actives sont marquées d'un numéro d'identification mis en évidence.

Modalité active ——	01:	Hebdomadaire
	02:	Manuel
	03:	Ambiances
	04:	Jours fériés

Pour accéder au menu Modalités:



Modalités de fonctionnement présentes:

- 1 Hebdomadaire 3 programmes Hiver et 3 programmes Eté
- 2 Manuel température fixe pour toute l'installation ou sur une zone donnée
- 3 Ambiances 16 ambiances Hiver et 16 ambiances Eté
- 4 Jours fériés programme "jours fériés" pour chaque zone
- 5 Vacances système en antigel ou protection thermique jusqu'à la date et à l'heure programmées
- 6 OFF une ou plusieurs zones en OFF
- 7 Antigel une ou plusieurs zones en Antigel ou Protection thermique

## 6 - Menu Principal Modalités Etat zones Profils actuels Programmation Paramètres Maintenance

#### 6.1.1 - Hebdomadaire

Permet de sélectionner un programme hebdomadaire parmi ceux programmés.



- <u>M</u>	odalités – Etat zones –	Profils actuels	Programmation	Paramètres Maintenance
6.1.2 -	Manuel			
01:	Hebdomadaire	]	Permet de progra	mmer une température fixe sur
02:	Manuel		toute l'installation	n ou sur une zone donnée
03:	Ambiances			
04:	Jours fériés	$\nabla \triangle$	Sélectionner Mar	nuel
	<b>↓</b>	OK	Confirmer en app	uyer sur O <b>K</b>
01: 02:	TOUTES ZONES Zone 1 Zone 2 Manuel	20	Sélectionner TOU particulière (ex.: 2	TES ZONES ou une zone Zone 2)
	J.	OK	Confirmer en app	uyer sur O <b>K</b>
	Zone 2 Manuel 07.0	0000 000 000 000 000	Rentrer la tempér des touches num température affic touches 💎 🛆	ature voulue à l'aide ériques ou modifier la hée de ± 0,5 °C à l'aide des
	Ļ	OK	Confirmer en app	ouyer sur OK
01: 02:	TOUTES ZONES Zone 1 Zone 2		Pour ramener une (numéro mis en é fonctionnement i du système), effec touche	e zone en modalité Manuel vidence) à la modalité de normal (modalité général ctuer la sélection à l'aide des
	Manuel		Automa	tique
		OK	Confirmer en app	ouyer sur OK
		Ś	Appuyer sur 20 pc maintenir enfonce	é pour revenir à la page precedente, é pour revenir à la page initiale
	Exemple	1	く 8.0	En fonction de la sélection effectuée est affichée la page initiale
11:	27 11-12-2008	11:28 1	1-12-2008	
	CERTAINES ZONES	TOUT	TES ZONES	

### 6 - Main menu

_									
4	Modalités	$\left  \right $	Etat zones	Profils actuels	Programmation	-	Paramètres	-	Maintenance

### 6.1.3 - Ambiances

Permet d'activer un ambiance précédemment programmée.



6	ნ - Menu Principal								
-	Modalités	Etat zone	es –	Profils actuels	Programmation	Paramètres		Maintenance	

#### 6.1.4 - Jours fériés

La modalité Jours fériés permet de sélectionner un profil journalier particulier pour une période donnée. Le programme est exécuté jusqu'à la date et l'heure programmées, ensuite est automatiquement rétabli le programme hebdomadaire sélectionné.





#### 6.1.5 - Vacances

Cette modalité permet de maintenir l'installation en Antigel ou Protection thermique jusqu'à la date et l'heure programmées, ensuite est automatiquement rétabli le programme hebdomadaire sélectionné.

- antigel 7 °C (en fonctionnement hiver);
- protection thermique 35 °C (en fonctionnement climatisation).



6 - Menu Principal							
– Modalités –	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance		

#### 6.1.6 - OFF

Permet de mettre en condition OFF toutes les zones de l'installation ou quelques-unes d'entreelles jusqu'à ce que ne soit rétablie une des autres modalités.



6	5 - Menu Principal								
-	Modalités –	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance			

#### 6.1.7 - Antigel / Protection thermique

Permet de programmer pour certaines zones ou toute l'installation, la température antigel ou de protection thermique en fonction du type de fonctionnement activé.





### 6.2 - Etat zones

Permet de connaître pour chaque zone la température mesurée, la température programmée et l'état de l'installation.



_								_		_		_
-	Modalités	_	Etat zones	Н	Profils actuels	H	Programmation		Paramètres	Η	Maintenance	╞

### 6.3 - Profils actuels

Permet, pour chaque zone, de contrôler la modalité de fonctionnement et le profil programmé.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation -	Paramètres	Maintenance

### 6.4 - Programmation

Ce menu permet la programmation des profils pour les modalités de fonctionnement de l'installation.

Pour accéder au menu de Programmation:



Programmations présentes:

- Hebdomadaire 3 programmes Hiver et 3 programmes Eté
- Ambiances 16 ambiances Hiver et 16 Ambiances Eté
- Jours fériés programme "jours fériés" pour chaque zone



#### 6.4.1 - Hebdomadaire

Permet de créer un maximum de 3 programmes hebdomadaires pour chaque mode de fonctionnement de l'installation (chauffage et refroidissement). Pour chaque programme, il est possible de définir des profils journaliers (00h00 - 24h00) différents pour chaque jour et chaque zone.



Note: le programme "Exemple" est préétabli mais modifiable





#### 6.4.1.1 - Modifier

Cette fonction permet de modifier le programme hebdomadaire sélectionné en associant un profil journalier à chaque zone.



Pour plus de détails, se reporter à l'exemple de la page suivante.
-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation -	Paramètres	- Maintenance

#### Modification d'un profil journalier

Sur le moniteur sont affichées les informations suivantes:



Sont disponibles deux modalités d'utilisation:



Utilisation des touches de navigation:



OK

- permet de passer de la modalité MODIFICATION à la modalité DEFILEMENT

- en modalité DEFILEMENT, permet de confirmer et de quitter Modification





- permettent de passer de la modalité DEFILEMENT à la modalité MODIFICATION
- dans la modalité MODIFICATION, les trois niveaux de température défilent



- déplacent le curseur le long de l'axe temporel

– Modalités – Etat zones – Profils actuels –	Programmation – Paramètres – Maintena	ance –
Exemple:		
programmation du profil de température journalier suivant (lundi): • de 00h00 à 06h00 - 18 °C (T1)	NIVEAUX DE TEMPÉRATUR PROGRAMMÉS	RE
<ul> <li>de 06h00 à 09h00 - 22 °C (T3)</li> <li>de 00h00 à 16h20 - 20 °C (T2)</li> </ul>	T1 18°C	-
<ul> <li>de 09000 a 18030 - 20°C (12)</li> <li>de 16h30 à 22h00 - 22°C (T3)</li> </ul>	12 <b>20 °C</b>	-
• de 22h00 à 24h00 - 20 °C (T2)		
Procedure:		
00:00 T* 7.0C	00:00 T1 18.0C	
06:00 T1 18.0C	06:00 T3 22.0C	
09:00 T3 22.0C	09:00 T2 20.0C	
16:30 T2 20.0C	16:30 T3 22.0C	



-	Modalités	-[	Etat zones	-[	Profils actuels	-	Programmation	Paramètres	-	Maintenance

#### 6.4.1.2 - Copier de (jour)

En sélectionnant la fonction "Copier de", il est possible de copier un profil journalier.



-	Modalités	Etat zones	<ul> <li>Profils actuels</li> </ul>	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### Copier de (zone)

En sélectionnant la fonction "Copier de", il est possible de copier le profil journalier d'une zone.



-	Modalités	Etat zones	<ul> <li>Profils actuels</li> </ul>	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### Copier de (programme hebdomadaire)

Cette fonction permet de copier un programme hebdomadaire.



-[	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation	Paramètres	- Maintenance

#### 6.4.1.3 - Visualiser

Cette fonction permet de visualiser les profils journaliers associés à chaque zone.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Н	Programmation	Paramètres	Maintenance	]

#### 6.4.1.4 - Eliminer

Cette fonction permet d'éliminer un programme hebdomadaire en rétablissant le nom par défaut, les profils de toutes les zones et en mettant le programme en antigel ou en protection thermique.



- Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	- Paramètres -	Maintenance

#### 6.4.2 - Ambiances

Permet de créer 16 ambiances pour le fonctionnement Hiver et 16 ambiances pour le fonctionnement Eté, et pour chacune de celles-ci de programmer dans les diverses zones des températures différentes.



Sélectionner la fonction voulue à l'aide des touches  $\langle \ 
angle$ 



#### 6.4.2.1 - Modifier

Cette fonction permet de modifier l'ambiance sélectionnée en associant un niveau de température à chaque zone.





#### 6.4.2.2 - Copier de

Cette fonction permet de copier une ambiance (niveau de température programmée pour chaque zone).



-	Modalités	-[	Etat zones	Η	Profils actuels	-	Programmation	Paramètres	-	Maintenance

#### 6.4.2.3 - Visualiser

Cette fonction permet de visualiser le niveau de température programmé pour chaque zone.





#### 6.4.2.4 - Eliminer

Cette fonction permet d'éliminer l'ambiance sélectionnée et de rétablir le nom et les températures par défaut (20 °C pour l'hiver et 23 °C pour l'été).



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.4.3 - Jours fériés

Permet de programmer pour chaque zone un profil journalier (par défaut est associé à chaque zone le profil du dimanche du programme Exemple).



Sélectionner la fonction voulue à l'aide des touches  $\triangleleft~ \diamondsuit$ 

_						
-	Modalités	Etat zones	<ul> <li>Profils actuels</li> </ul>	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.4.3.1 - Modifier

Permet de modifier le profil journalier associé à une zone.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.4.3.2 - Copier de

Permet de copier le profil journalier d'une zone précédemment programmée.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation -	Paramètres	Maintenance

#### 6.4.3.3 - Visualiser

Permet de visualiser le profil journalier associé à une zone.



-						
-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.5 - Paramètres

Ce menu permet de modifier les paramètres disponibles.

Pour accéder au menu Paramètres:



Paramètres présents:

- Températures niveaux de température T1, T2, T3 et Antigel/Protection thermique;
- Eté / Hiver modalité, de fonctionnement de l'installation;
- Date / heure date et heure actuelles;
- · Contrôle à distance active/désactive le contrôle à distance;
- · Code utilisateur active/désactive le code et en permet la modification;
- · Contraste permet de modifier le contraste du moniteur;
- Diagnostic interrogation et état des dispositifs de l'installation;
- · Sondes réglage des sondes de température et des seuils;
- Gest. contacts active/désactive les contacts auxiliaires:
- Chiller interrogation et état des Chiller Climaveneta présents sur l'installation.

– Modalités –	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	- Maintenance -

#### 6.5.1 - Température

Permet de programmer pour chaque zone les niveaux de température T1, T2, T3 et Antigel/ Protection thermique (par défaut identiques pour toutes les zones).





Les valeurs de température programmables vont de 3 à 40 °C, pour garantir le bon fonctionnement du système, la centrale s'assure automatiquement que T3 est supérieur à T2 et que T2 est supérieur à T1.



#### 6.5.2 - Eté/Hiver

Permet de programmer le mode de fonctionnement de l'installation: Refroidissement ou Chauffage.



Après la commutation, l'installation se place en modalité Antigel/Protection thermique.



Avant d'effectuer la commutation, effectuer sur le circuit hydraulique toutes les opérations nécessaires au bon fonctionnement.

-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation -	Paramètres	- Maintenance

#### 6.5.3 - Date/Heure

Permet de modifier la date et l'heure actuelles.

Programmer correctement Date et Heure est indispensable pour que les programmes hebdomadaires puissent être correctement exécutés.





#### 6.5.4 - Contrôle à distance

Permet d'activer/désactiver le contrôle à distance pour la télégestion (utilisateur) et la téléassistance (installateur) par l'intermédiaire du portail. La télégestion permet de connaître et de contrôler à distance la température de chaque zone. La téléassistance permet quant à elle de programmer la centrale et d'effectuer le diagnostic de l'installation à distance.



Le contrôle à distance est activé comme configuration par défaut.



Pour utiliser le Colour Touch Screen (672 83), il est nécessaire d'activer le contrôle à distance. Si le contrôle à distance est désactivé, la centrale ne gère pas le contact "Remote"

(à distance) ni n'exécute aucune des commandes reçues du bus.

-	Modalités	-[	Etat zones	-[	Profils actuels	-	Programmation	H	Paramètres	Maintenance

#### 6.5.5 - Code utilisateur

Permet d'activer/désactiver et de personnaliser le code utilisateur (par défaut 00000).



<u>^!</u>

En cas d'enregistrement d'un nouveau code utilisateur, il est recommandé de l'inscrire page 25 de la Notice d'emploi dans l'espace prévu à cet effet.

_							
-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	H	Maintenance
						17	

#### 6.5.6 - Contraste

Permet de régler le niveau de contraste du moniteur graphique.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation -	Paramètres	- Maintenance -

#### 6.5.7 - Diagnostic

Permet, en cas de mauvais fonctionnement d'une ou de plusieurs zones de l'installation d'effectuer un contrôle des dispositifs installés dans chacune des zones.



Sélectionner la fonction voulue à l'aide des touches  $\triangleleft \ 
ightarrow$ 

Dans le cas où des Chiller Climaveneta seraient détectés durant la phase de diagnostic, s'affiche l'indication «DIAGN. CHILLER» qui permet d'en contrôler l'état.



Le symbole "! " permet d'identifier la zone objet de problèmes de fonctionnement.

-	Modalités	Etat zones	<ul> <li>Profils actuels</li> </ul>	Programmation	Paramètres	- Maintenance

#### 6.5.7.1 - Visualiser

Permet de visualiser en détails les informations diagnostiques de la zone en question.





Pour la solution des éventuelles anomalies de fonctionnement, consulter la section "Comment résoudre les éventuelles anomalies" en fin de manuel.

-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	- Programmation -	Paramètres	Maintenance

#### 6.5.7.2 - Actualiser

Permet d'effectuer une interrogation de la sonde pour actualiser l'état de la zone sélectionnée.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.6 - Gest. Contacts

Permet d'activer/désactiver la gestion des contacts auxiliaires (ex. contacts fenêtres).





#### 6.7 - Chiller

Ce menu s'affiche uniquement si un ou plusieurs Chiller Climaveneta ont été détectés sur l'installation.

Permet de modifier la configuration des Chiller présents sur l'installation.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.8 - Maintenance

Pour éviter que des utilisateurs ne possédant pas les compétences nécessaires ne puissent modifier les programmations et ne compromettent le bon fonctionnement de la centrale de thermorégulation, l'accès à ce menu est protégé par le **Code maintenance** (par défaut **12345**).

Pour accéder au menu MAINTENANCE:



Options présentes:

- Langue permet de sélectionner la langue.
- Configurer zones permet de configurer les zones de l'installation.
- Etalonn. sondes permet de modifier la température mesurée.
- Test système permet d'effectuer la maintenance ou des opérations de contrôle sur l'installation.
- Code maintenance permet de personnaliser le code maintenance.
- Reprise complète exécute une réinitialisation complète de la centrale.

-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.8.1 - Langue

Permet de sélectionner la langue d'affichage des messages sur le moniteur.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.8.2 - Configurer zones

Permet d'effectuer l'apprentissage de l'installation et de gérer la configuration des zones.



Sélectionner la fonction à l'aide des touches  $\langle \, \, \rangle$ 



#### 6.8.2.1 - Actionneurs

Permet de compléter la configuration des zones en indiquant:

- les actionneurs installés pour le Chauffage
- · les actionneurs installés pour le Refroidissement
- le type de charge à gérer par la zone





S'assurer que la sonde est en configuration standard (MOD = CEN) et procéder à une nouvelle tentative; si ce type de configuration est absent, la sonde n'est pas configurable par la centrale



#### 6.8.2.2 - Pompes

Permet de compléter la configuration des zones en indiquant les pompes devant contrôler la zone et avec quel retard.




-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	– Maintenance

### 6.8.2.3 - Eliminer

Permet d'éliminer de la configuration la zone sélectionnée.





-[	Modalités	-[	Etat zones	Profils actuels	-	Programmation	-	Paramètres	H	Maintenance

#### 6.8.2.4 - Tout annuler

Permet d'effacer la configuration mémorisée de toutes les zones.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.8.2.5 - Recherche zone

Effectue la recherche de toutes les zones présentes sur l'installation.



-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

### 6.8.2.6 - Envoyer

Effectue l'envoi des configurations d'actionneurs et pompes à toutes les zones configurées.



- Modalités -	Etat zones	Profils actuels	- Programmation -	Paramètres	Maintenance

#### 6.8.3 - Etalonnage sondes

Permet d'aligner la température mesurée par les sondes sur une valeur mesurée par d'autres dispositifs (thermomètre par exemple) pour garantir un fonctionnement plus précis du système.



Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.8.4 - Test système

Permet de mettre le **système en Test** (OFF sur tout le système) pour pouvoir contrôler l'installation; désactive automatiquement toutes les commandes (commandes à distance comprises).



-	Modalités 🗕	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance
						_

#### 6.8.5 - Code maintenance

Permet de programmer un nouveau Code maintenance





-	Modalités	Etat zones	Profils actuels	Programmation	Paramètres	Maintenance

#### 6.8.6 - Réinitialisation totale

Permet d'effectuer une réinitialisation totale de la Centrale: toutes les configurations sont en ce cas perdues et sont rétablies les configurations par défaut (voir manuel page 10).





En procédant à cette opération, la configuration de l'installation et toutes les programmations sont perdues.

## **Appendice**

### Données techniques

Alimentation sur bus SCS	18 – 28 V
Absorption – Stand-by	55 mA
Absorption – Max	90 mA
Température de service	5 – 40 °C
Ligne téléphonique	DTMF/PULSEN
Degré de protection	IP 30

### Standards de référence

Le dispositif objet du présent manuel est fourni accompagné de la déclaration de conformité CE conformément aux normes ci-dessous:

Legrand certifie que le dispositif:

#### 674 56

est conforme aux standards essentiels de la directive 2066/5/CE, étant conforme aux normes suivantes:

#### EN60950 EN50090-2-2

année de certification CE en référence à la directive indiquée: 2008

Des informations supplémentaires concernant les standards de références sont disponibles sur le site:

www.legrandelectric.com

# Comment résoudre les éventuelles anomalies

ANOMALIE	SOLUTION
Signal batterie défectueuse	Contrôler le branchement de la batterie. Si le problème persiste, changer la batterie.
Mauvaise régulation d'une zone	Etablir l'éventuelle présence de problèmes (Configuration >Diagnostic >Actualiser)
Une zone signale "Erreur sur sonde"	La sonde ne répond pas: s'assurer de son bon branchement (voyant vert allumé fixe ou clignotant lentement) et de sa bonne configuration (numéro de zone et modalité).
Une zone signal "Actionneur KO"	Un actionneur ne répond pas: - s'assurer que les actionneurs sont correctement branchés et configurés (tester les actionneurs à l'aide de la touche locale); - en cas de configuration standard, s'assurer qu'a été effectuée la bonne configuration sur la centrale (Maintenance >Configurer zones> Configurer)
Une zone signale "Sonde slave KO"	Une sonde slave ne répond pas: - s'assurer qu'elle est correctement branchée (voyant vert allumé fixe ou clignotant lentement) et correctement configurée (numéro de zone et modalité SLA); - s'assurer de la bonne configuration des slave à gérer sur la sonde Master.
Une zone signale "T hors limite"	La sonde mesure une température trop basse ou trop élevée: - s'assurer de sa bonne installation (par exemple qu'elle n'est pas trop près d'une source de cha- leur); - effectuer l'étalonnage de la sonde (Maintenance> Etalonnage sondes) en mesurant la température ambiante à l'aide d'un thermomètre; - si le problème persiste, changer la sonde.
Une zone signal "R/W EEPROM KO"	Anomalie interne sur la sonde: changer la sonde.
Une zone signale "Pompe KO"	L'actionneur configuré pour le contrôle de la pompe de circulation (Zone = 0) ne répond pas: - s'assurer que l'actionneur est correctement bran- ché et configuré (tester l'actionneur à l'aide de la touche locale); - s'assurer de la bonne configuration de la gestion pompe sur la sonde.



# Contents

1 - Introduction	84
1.1 - Warnings and tips	
1.2 - Contents of package	84
2 - Description of the Control unit	85
2.1 - Overview	85
2.2 - Display	86
2.3 - Navigation keys	87
2.4 - Main functions	88
2.5 - Mode of operation	88
2.6 - Factory settings	89
3 - Installation	90
3.1 - Rear view of the Control Unit	90
3.2 - Connecting the battery	91
3.3 - Installing the unit	91
4 - Switching on for the first time	
4.1 - Selecting the language	92
4.2 - Learning the zones	93
4.3 - Configuring the zone actuators	94
4.4 - Configuring the pumps	96
4.5 - Setting the Date and Time	98
4.6 - Setting the Summer/winter system	99
5 - Programming	100
5.1 - Programming from personal computer	100
6 - Main menu	101
6.1 - Mode	104
6.2 - Zone state	112
6.3 - Current profiles	113
6.4 - Programming	114
6.5 - Setup	134
6.6 - Contacts management	144
6.7 - Chiller	145
6.8 - Maintenance	146
Appendix	161
Troubleshooting	162

## **1 - Introduction**

### 1.1 - Warnings and tips

Before proceeding with the installation this manual should be read carefully, because the guarantee is automatically cancelled in the event of negligence, incorrect manoeuvre or improper use or if unauthorised people tamper with the circuit.

Moreover it is cancelled when the fault is due to strong accidental overvoltages on the power supply network. Thus if the Control Unit is installed in a place which is subject to violent atmospheric discharges (storms), suitable protection must be installed on the power supply line and it must be connected to the earth as rigorously as possible and respecting IEC standards.

### 1.2 - Contents of package

The Control unit package contains:

- Temperature control unit 674 56.
- Installation manual.
- User manual.
- CD-ROM containing ThermoConfig software and manuals in PDF format.



#### 2.1 - Overview



- 1 Graphic display: displays the messages which guide the programming operations and the events which have occurred (*more information on the next page*).
- 2 Navigation keypad: lets you navigate through the menus and enables the confirmation or cancellation of programming operations.
- 3 Numeric keypad: allows manual entering of all programming operations that require the use of numbers and/or symbols.

## 2.2 - Display

### First page

In normal operation the Control Unit display shows the following information in the first page:





Mode of operation:



In normal operation, when one of the following modes is set for some zones of the system, the Control Unit display will show their icons in the first page:

<b>ŠÚŠ</b> J	$\odot$	One or more zones in OFF
Sacrample ① ₩	ማ	One or more zones in MANUAL
11:26 01-10-2008	*	One or more zones in ANTIFREEZE or HEAT protection

When a mode is applied to ALL ZONES of the system the following information is given on the control unit display:



## Fault signalling



## 2.3 - Navigation keys



01:	Weekly
02:	Manual
03:	Scenarios
04:	Holiday
01:	Zone 1
02:	Zone 2
03:	Zone 3
	Manual

### 2.4 - Main functions

Control Unit 674 56, which can only be used for the My Home Legrand temperature control function, can set the system and modify the mode of operation. Coming with management software with guided menus shown on the display, it lets the user select the mode of operation, display the temperatures of the individual zones and display and change the daily temperature profiles and the weekly programs, while the maintenance menu, reserved for the installer (code protected), gives access to the system settings (zone configuration, system test, total reset...). The Control Unit can manage heating and cooling systems up to a maximum of 99 zones. An input contact can be connected for the remote control (switching from antifreeze mode to automatic mode and vice versa) by telephone actuator

#### 2.5 - Mode of operation

7 different modes of operation can be selected:

Weekly

3 weekly programs can be created for each of the two functions (heating and cooling); daily temperature profiles (0h - 24h), different for each day of the week and for each zone, can be defined for each of these.

Manual

In this mode a fixed temperature can be set on the whole system and on the individual zone without time bands; for the individual zone, when the manual mode is switched off operation is automatically reset on the last programming set.

Scenarios

In this mode scenarios can be defined which the user activates as required; these scenarios set a predefined temperature in the various zones. Up to 16 scenarios can be defined for winter operation and 16 for summer operation and for each of these the temperature to be set is associated with each zone.

Holiday

The Holiday mode can select a particular daily profile for a set period. The program is run until the date and time programmed, after which the weekly program selected is reset.

Holidays

This mode keeps the system in Antifreeze or Heat protection until the date and time set. At the end the weekly program selected is reset.

OFF

When this mode of operation is entered the Control Unit switches off all the selected zones until one of the other modes is reset.

#### Antifreeze / Heat protection

In this mode the system sets the antifreeze or heat protection temperature on the whole system or on the individual zone on the basis of the current system function (summer/ winter).

## 2.6 - Factory settings

The temperature control unit is supplied with the following settings:

User code	00000 (DISABLED)
Maintenance code	12345
Language	FRANÇAIS
Mode	WEEKLY
Program	EXAMPLE (preset)
State	WINTER
Temperatures	Winter ∶ T*: 7.0 °C - T1: 18.0 °C - T2: 20 °C - T3: 22 °C Summer: Pt: 35.0 °C - T1: 20.0 °C - T2: 23 °C - T3: 25 °C
Remote control	ENABLED

# 3 - Installation

## 3.1 - Rear view of the Control Unit



## 3 - Installation

## 3.2 - Connecting the battery

Connect the battery to the connector respecting the polarities indicated inside the housing.



## 3.3 - Installing the unit

After making all connections, fasten the Unit to the base. Be careful not to damage the wires.



When the Control Unit is switched on for the first time it shows the Maintenance menu with the Language function highlighted.

To activate the Control Unit and make it operational:

- Select the Language.
- Perform the zone learning **Zone search**.
- Configure the zone Actuators.
- Configure the zone **Pumps**.
- Enter time and date.
- Define the system state (Summer/winter).

### 4.1 - Selecting the language

Use this function if the language preset in the factory is not that required:



## 4.2 - Learning the zones

This function lets the Control Unit recognise all the system zones.



### 4.3 - Configuring the zone actuators

This function completes the zone configuration, indicating:

- which actuators are installed for Heating;
- which actuators are installed for Cooling;
- which type of load the zone manages.





## 4.4 - Configuring the pumps

Can complete the zone configuration, indicating which pumps must control the zone and with how much delay.





On pressing the S key the configuration set is sent to the zone. The control unit sends the configuration:

The following error message may be given



Make sure that the probe is in configuration (P = CEN) and try again; if it is not in this configuration, it cannot be configured via the control unit

## 4.5 - Setting the Date and Time

Setting the Date/time correctly is important for correct running of the set weekly programs.



## 4.6 - Setting the Summer/winter system

Sets the mode of operation of the Cooling or Heating system.

Before performing the switching, perform all the operations necessary for the hydraulic system to work correctly.





After the switching the system is set on Antifreeze/Heat Protection mode.

# **5 - Programming**

### 5.1 - Programming from personal computer

#### Type of program

The Unit can be programmed by using the ThermoConfig software. Programming from a PC requires a cable 492 34, for the connection between the Unit 6-way connector and a PC USB port.

Connection is carried out as follows:

Use the maintenance code to enter the **Maintenance** using the Maintenance menu, take the Unit OFF the bracket.

Start ThermoConfig program.

Connect cable when requested and then follow the program procedure



For further information, see ThermoConfig software manual.

#### Firmware update

This function allows updating the Unit software with its latest release. Such update allows bringing in improvements as well as new Unit functions.

The latest firmware releases are available at www.legrandelectric.com



For further information, see ThermoConfig software manual.

#### Access to the Main Menu

After performing the operations described in the "Switching on for the first time" chapter, you can access the programming menus to perform a wide series of customisations which can exploit the features of the Temperature control unit to the full and satisfy user requirements.

There are two programming levels:

- level 1 (user), gives access to all the menus apart from the Maintenance menu, where there are functions which are reserved to the installer or an expert user.
  Access to the user level can be protected by the User code (default disabled).
- level 2 (installer), gives access to all the menus.
  Access to the installer level requires the Maintenance code (default 12345).



When the access codes are modified, they should be given in the boxes below.





To quit the Main Menu wait for 2 minutes without pressing any key or press the rightarrow key.

#### Main Menu tree



(\*) For future applications



To quit the Main Menu wait for 2 minutes without pressing any key or press the rightarrow key.



(\*) For future applications



To quit the Main Menu wait for 2 minutes without pressing any key or press the rightarrow key.

6	6 - Main menu						
_							
-	Mode –	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance	

### 6.1 - Mode

This mode can select the mode of operation in every zone of the system; the active modes are identified by the highlighted identification code.

Active zones ——	01:	Weekly
	02:	Manual
	03:	Scenarios
	04:	Holiday

To access the Mode menu:



Modes of operation:

- 1 Weekly 3 Winter programs, 3 Summer programs.
- 2 Manual fixed temperature on the whole system or the individual zone.
- 3 Scenarios 16 Winter scenarios and 16 Summer scenarios.
- 4 Holiday "Holiday" program for each zone.
- 5 Holidays system in antifreeze or heat protection until the date and time set.
- 6 OFF one or more zones in OFF.
- 7 Antifreeze one or more zones in Antifreeze or Heat protection.

-	Mode -	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	- Maintenance

## 6.1.1 - Weekly

Can set a weekly program selected from those programmed.





-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	- Maintenance

## 6.1.3 - Scenarios

Can activate a previously programmed scenario.





#### 6.1.4 - Holiday

The Holiday mode can select a particular daily profile for a set period. The program is run until the programmed date and time, after which the weekly program chosen will be reset.




#### 6.1.5 - Holidays

This mode keeps the system in Antifreeze or Heat protection until the set date and time, after which the weekly program chosen will be reset.

- Antifreeze 7 °C (for the heating function)
- Heat protection 35 °C (for the air conditioning function).





## 6.1.6 - OFF

Can put all or some of the system zones in the OFF state, until one of the other modes is reset.



-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance
_						

#### 6.1.7 - Antifreeze / Heat protection

Can set the antifreeze or heat protection temperature in some or all of the system zones as a function of the type of operation active.



## 6.2 - Zone state

Gives the temperature measured, the temperature set and the system state for each zone.

Maintenance



-	Mode	Zone state	<ul> <li>Current profiles</li> </ul>	Programming	Setup	Maintenance

## 6.3 - Current profiles

Checks the mode of operation and the profile set for each zone.



-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

## 6.4 - Programming

This menu programs the profiles for the system modes of operation.

To access the **Programming** menu:



Programmings present:

- Weekly 3 Winter programs, 2 Summer programs;
- Scenarios 16 Winter scenarios and 16 Summer scenarios;
- Holiday "Holiday" program for each zone.



#### 6.4.1 - Weekly

Can create up to 3 weekly programs for each of the system modes of operation (heating and cooling). Different daily temperature profiles (0h - 24h) can be defined for each day and each zone.









#### 6.4.1.1 - Modify

This function can modify the weekly program selected, associating a daily profile to each zone.



For more information see the example on the next page.

-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

#### Modyfying a daily profile

The following information is shown on the display:



#### There are two modes of work:



How to use the cursor keys:







-	Mode	_[	Zone state	-	Current profiles	Η	Programming	Setup	-	Maintenance

### 6.4.1.2 - Copy from (day)

Selecting the "Copy from" function a daily profile can be copied.



-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

## Copy from (zone)

Selecting the "Copy from" function the daily profile of a zone can be copied.



-	Mode	Zone state	- Current profiles -	Programming	Setup	- Maintenance -

#### Copy from (weekly program)

This function can copy a weekly program.





#### 6.4.1.3 - Visualize

This function can visualize the daily profiles associated with each zone.





#### 6.4.1.4 - Erase

This function can erase a weekly program resetting the default name, the profiles of all the zones and putting the program into antifreeze or heat protection.





#### 6.4.2 - Scenarios

Can create 16 scenarios for the Winter working and 16 for the Summer working and for each of them set different temperatures in the various zones.



Use the  $\langle \cdot \rangle$  keys to select the function required.



#### 6.4.2.1 - Modify

This function can modify the selected scenario associating a temperature level to each zone.





#### 6.4.2.2 - Copy from

This function can copy a scenario (temperature level set for each zone).





#### 6.4.2.3 - Visualize

This function can visualize the temperature level set for each zone.





#### 6.4.2.4 - Erase

This function can erase the selected scenario and reset the name and default temperatures (20  $^\circ$ C for winter, 23  $^\circ$ C for summer).





#### 6.4.3 - Holiday

Can program a daily profile for each zone (as base the profile of the Sunday of the Example program is associated with each zone).



Use the  $\langle , \rangle$  keys to select the function required.



#### 6.4.3.1 - Modify

This function can modify the daily profile associated with a zone.



Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

#### 6.4.3.2 - Copy from

Can copy the daily profile from an already programmed zone.





#### 6.4.3.3 - Visualize

This function can visualize the daily profile associated with each zone.





## 6.5 - Setup

This menu can modify the available settings.

To access the Setup menu:



Settings present:

- Temperatures temperature levels T1, T2, T3 and Antifreeze/Heat protection;
- Summer / Winter system mode of operation;
- Date / Time current date and time;
- · Remote control enable/disable remote control;
- User code enable/disable and modify;
- · Contrast modify display contrast;
- Diagnostic questioning and state of the system devices;
- Probes query of the temperature probes and threshold adjustment;
- · Contacts management enables/disables the auxiliary contacts
- Chiller query and status of the Climaveneta Chillers situated in the system.



#### 6.5.1 - Temperatures

Can set the temperature levels T1, T2, T3 and Antifreeze/Heat protection (as base the same for all the zones) for each zone.





The temperature values can be set from 3 to 40 °C. To guarantee correct working of the system the control unit automatically makes sure that T3 is higher than T2 and T2 higher than T1.

-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

#### 6.5.2 - Summer/winter

Sets the mode of operation of the Cooling or Heating system.





After the switching the system is set on Antifreeze/Heat Protection mode.

Before performing the switching, perform all the operations necessary for correct working on the hydraulic system.



#### 6.5.3 - Date/time

Sets the current date and time.

Setting the Date/time correctly is important in running the weekly programs set correctly.





#### 6.5.4 - Remote control

Can enable/disable the remote control for remote management (user) and remote after-sales service (installer) using portal. The remote management lets the user know and control the temperature of each zone remotely. The remote after-sales service lets the installer program the control unit and perform the system diagnostics remotely.



As factory setting the remote control is enabled.



To use the Colour Touch Screen (672 83) enable the remote control. If the remote control is disabled the control unit does not manage the "Remote" contact and does not perform any command received from the bus.



#### 6.5.5 - User code

Can enable/disable and customise the user code (as base 00000).



Use the  $\langle \ 
angle$  keys to select the function required



– Mode –	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

## 6.5.6 - Contrast

Sets the level of contrast of the graphic display.





#### 6.5.7 - Diagnostic

If there is a fault in one or more of the system zones it can check the devices installed in the individual zones.



Use the  $\langle \cdot \rangle$  keys to select the function required.

If Climaveneta Chillers are detected during the diagnostic phase, "CHILLER DIAGN." will appear, thus making it possible to verify their status.



The "!" symbol identifies the zone where there are running problems.



#### 6.5.7.1 - Visualize

Visualizes the diagnostic information of the zone required in detail.





To deal with any faults, consult the "Troubleshooting" section in this manual.



## 6.5.7.2 - Update

Can question the probe to update the state of the zone selected.



-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

#### 6.6 - Contacts management

Enables/disables the management of the auxiliary contacts (e.g. window contacts).




### 6.7 - Chiller

This menu appears entirely if one or more Climaveneta Chillers have been detected in the system. Allows you to change the settings of the Chillers in the system.





#### 6.8 - Maintenance

To prevent inexpert users modifying the settings and affecting the operation of the Temperature control unit, access to this menu is protected by the **Maintenance Code** (base **12345**).

To access the MAINTENANCE menu:



Items present:

- · Language Can select the language;
- Configure zones Can configure the system zones;
- Probe setting Can vary the temperature measured;
- System test Can perform maintenance or checks on the system;
- Maintenance code Can customise the maintenance code;
- Total reset Resets the control unit totally.

-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	- Maintenance

### 6.8.1 - Language

Can select the language in which the messages are shown on the display.



Mode Zone state Current profiles Programming Setup Maintenance									
	-[	Mode	Zone state	]-	Current profiles	Programming	Setup	-	Maintenance

#### 6.8.2 - Configure zone

Can perform the system learning and manage the zone configuration.



Use the  $\langle \cdot \rangle$  keys to select the function required.



#### 6.8.2.1 - Actuators

This function completes the zone configuration, indicating:

- which actuators are installed for Heating;
- which actuators are installed for Cooling;
- which type of load the zone manages.





Check that the probe is in standard configuration (MOD=CEN) and try again; if it is not this type of configuration, the control unit cannot configure the probe.



#### 6.8.2.2 - Pumps

Can complete the zone configuration, indicating which pumps must control the zone and with how much delay.





6 - N	lain menu			
-	Mode Zone state	Current profiles	Programming Setup	Maintenance
	Ļ			
	Zone test	٢	Press the Skey to send the cort to the zone. The control unit tests the config The following error message may	nfiguration set juration: <i>be given</i>
			ERROR Verify the probe	
01:	Living room		configuration	
02: 03:	Zone 2 Zone 3 Pumps		Check that the probe is in configu (P=CEN) and try again; if it is not configuration, the control unit ca the probe.	- Iration this type of nnot configure

-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

### 6.8.2.3 - Erase

Can erase the zone selected from the configuration.

01: 02: 03:	Living room Zone 2 Zone 3 Erase	20	Select the <b>zone</b>
	<b>↓</b>	OK	Press OK to confirm
	Erase Zone 2 YES	$\langle \rangle$	Select <b>YES</b>
		OK	Press OK to confirm
02: 03: 04:	Zone 2 Zone 3 Zone 4		
	Erase	Ś	Press 🖆 to return to the previous page, keep pressed to return to the first page



- Mode	Н	Zone state		Current profiles	-[	Programming	_	Setup	-	Maintenance

#### 6.8.2.4 - Reset all

Can erase the saved configuration of all the zones.



-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

#### 6.8.2.5 - Zone search

Searches all the zones in the system.



-[	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	- Maintenance

#### 6.8.2.6 - Send

Sends the actuator and pump settings to all the configured zones.





#### 6.8.3 - Probe setting

Can align the temperature measured by the probes to a value measured with other devices (thermometer,...) to guarantee better precision in system operation.



-	Mode	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

#### 6.8.4 - System test

Can put the **System in test** (the whole system OFF) to check the system. It automatically disables all the commands (including the remote commands).



– Mode –	Zone state	Current profiles	Programming	Setup	Maintenance

#### 6.8.5 - Maintenance code

Can set a new Maintenance code.





If a new MAINTENANCE CODE is set, make a note of it in the space on page 101 of this manual.



#### 6.8.6 - Total reset

Can perform a Control Unit total reset. All the settings will be lost and the factory settings will be reset (see page 89 of the manual).





With this operation the system configuration and all the programs run will be lost!

# Appendix

#### **Technical data**

Power supply from SCS bus	18 – 28 V
Absorption – Stand-by	55 mA
Absorption – Max	90 mA
Operating temperature	5 – 40 °C
Telephone line	DTMF/PULSES
Degree of protection	IP 30

#### Standard references

The Item in this manual is provided with the CE Conformity Declaration according to the requirements shown below:

Legrand declares that the product:

#### 674 56

is in compliance with the essential requirements of the 2006/5/CE directive, as it complies with the following standards:

#### EN60950 EN50090-2-2

CE mark year, according to the specified directive: 2008

More information concerning reference standards can be found at:

www.legrandelectric.com

# Troubleshooting

PROBLEM	SOLUTION
Battery flat signal	Check that the battery is correctly connected. If the problem continues, replace the battery.
A zone does not adjust correctly	Check whether any problems have been signalled (Settings>Diagnostic>Update).
A zone signals "Error on probe"	The probe does not respond; check whether it is correctly connected (green LED shining steadily or flashing slowly) and configured (correct zone number and mode).
A zone signals "Actuator KO"	An actuator does not respond: - check whether the actuators are correctly connected and configured (test the actuators with the local key); - with standard configuration, check that the configuration has been performed correctly in the control unit (Maintenance>Configure zone>Configure).
A zone signals "Slave probe KO"	A slave probe does not respond: - check whether it is correctly connected (green LED shining steadily or flashing slowly) and configured (correct zone number, SLA mode); - check the correct configuration of the slaves to be managed on the Master probe.
A zone signals "T out of limits"	The temperature measured by the probe is too low or too high: - check that the probe is installed correctly (e.g. not too close to heat sources); - set the probe (Maintenance>Probe setting) measuring the room temperature with a thermometer; - if the problem continues, replace the probe.
A zone signals "R/W EEPROM KO"	If there is an internal problem on the probe, replace the probe.
A zone signals "Pump KO"	The actuator configured to control the circulation pump (Zone = 0) does not respond: - check that the actuator is correctly connected and configured (test the actuator with the local key); - check the correct configuration of the pump management on the probe.

Legrand se réserve le droit de modifier à tout moment le contenu de cet imprimé et de communiquer, sous n'importe quelle forme et modalité, les changements apportés.

Legrand reserves at any time the right to modify the contents of this booklet and to communicate, in any form and modality, the changes brought to the same.



World Headquarters and International Department 87045 LIMOGES CEDEX FRANCE  $\mathbf{\overline{r}}: 33555068787$ Fax: 33555067455 www.legrandelectric.com