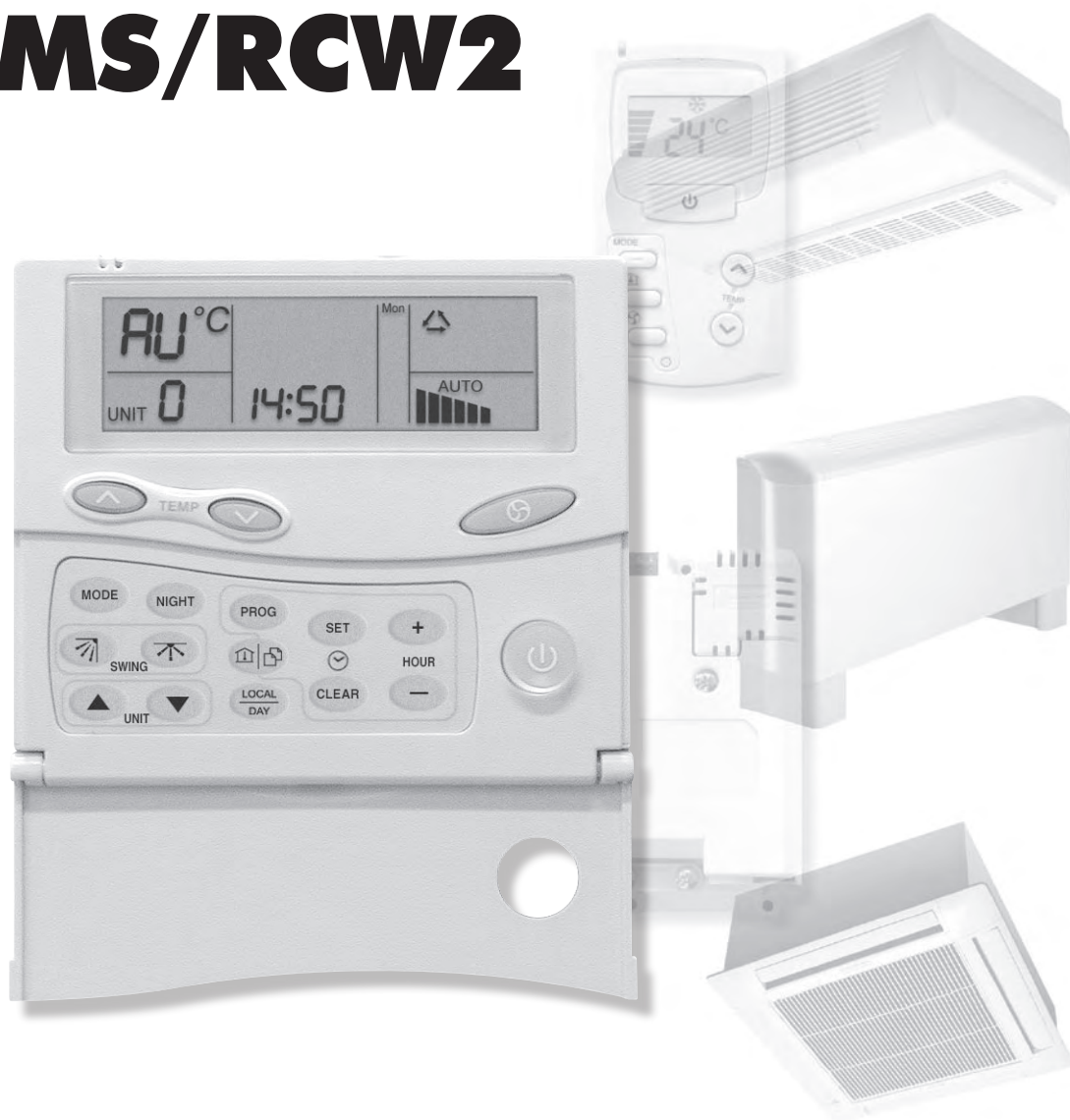


# $\mu$ BMS/RCW2



English

Français

**Communicating electronic regulation control unit**

**Centrale de supervision pour régulation électronique communicante**

**UM  $\mu$ BMS-RCW2-N.1GBF**

Date : **April / Avril 2007**

Supersedes / Annule et remplace : **UM MBMS-N.1ALL/11.05**





# Sommaire

## UTILISATION

<b>1 - GÉNÉRALITÉS</b> .....	<b>4</b>
<b>2 - DESCRIPTION</b> .....	<b>4</b>
<b>3 - FONCTIONS DE BASE</b> .....	<b>5</b>
3.1 - Allumer la mini-centrale de supervision .....	5
3.2 - Sélection de la vitesse de ventilation .....	5
3.3 - Sélection du mode de fonctionnement .....	5
3.4 - Réglage de la température désirée ou point de consigne .....	5
3.5 - Réglage de la température désirée en mode AU .....	6
<b>4 - PROGRAMMATION RAPIDE DE L'HEURE ET DU JOUR</b> .....	<b>7</b>
4.1 - Pour accéder au réglage de l'heure et du jour .....	7
4.2 - Réglage de l'heure .....	7
4.3 - Réglage du jour .....	7
<b>5 - UTILISATION DE LA FONCTION COPIER/COLLER</b> .....	<b>8</b>
5.1 - Copier Lundi sur Mardi .....	8
5.2 - Copier Zone 1 sur Zone 2 .....	9
<b>6 - EXEMPLES DE PROGRAMMATION</b> .....	<b>10</b>
6.1 - Programmation commande globale (Zone 0) .....	10
6.2 - Programmation personnalisée (Zone 1) .....	11
6.3 - Programmation personnalisée (Zone 2...jusqu'à Zone 15) .....	12
<b>7 - PROGRAMMATION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIES</b> .....	<b>13</b>
<b>8 - REMARQUES GÉNÉRALES</b> .....	<b>14</b>
8.1 - Rétro-éclairage .....	14
8.2 - Messages d'erreur .....	14
8.3 - Affichage de la température ambiante .....	14
8.4 - Batterie .....	14
8.5 - Réinitialisation du logiciel .....	14
8.6 - Verrouillage des touches .....	14
8.7 - Modification de l'état du ventilateur .....	14
8.8 - Zone en fonction .....	14
8.9 - Mise en fonction/hors fonction du canal de commande principal (Zone 0) .....	14

## INSTALLATION

<b>9 - INSTALLATION ET CÂBLAGE DE LA MINI-CENTRALE DE SUPERVISION</b> .....	<b>16</b>
<b>10 - CÂBLAGE AVEC RÉGULATEUR AQU@NET</b> .....	<b>17</b>
10.1 - Câblage de la mini-centrale de supervision à la première carte interface NIU .....	17
10.2 - Câblage de la 1ère carte NIU à la 2ème carte NIU etc .....	18
10.3 - Insertion de la carte interface NIU dans le régulateur Aqu@Net .....	18
10.4 - Configuration de la carte interface NIU .....	19
<b>11 - RACCORDEMENT D'UNE UNITÉ AQU@LOGIC SUR LE BUS SYSTÈME AQU@NET</b> .....	<b>20</b>
<b>12 - RACCORDEMENT AVEC DES CARTES CAC CONTROLLER</b> .....	<b>21</b>
<b>13 - RACCORDEMENT AVEC DES CARTES 10Vx</b> .....	<b>22</b>
<b>14 - ADRESSAGES DES UNITÉS DCI</b> .....	<b>23</b>
<b>15 - DIFFÉRENCES ENTRE LES FAMILLES DE CONTRÔLEURS</b> .....	<b>23</b>
<b>16 - PREMIÈRE MISE EN ROUTE (PARAMÈTRAGE)</b> .....	<b>24</b>
16.1 - Comment accéder au mode paramétrage de la mini-centrale de supervision ? .....	24
16.2 - Réglage de l'heure .....	24
16.3 - Réglage du jour .....	24
16.4 - Activer/désactiver la fonction programmation des heures d'horloge .....	25
16.5 - Activer/désactiver la fonction inoccupation (nuit) .....	25
16.6 - Activer/désactiver la fonction balayage d'air .....	25
16.7 - Activer/désactiver la fonction sonore .....	25
16.8 - Activer/désactiver la fonction "I feel" - Température locale .....	26
16.9 - Remarques générales sur les zones .....	26
16.9.1 - Adressage et zones .....	26
16.9.2 - Programmes .....	26
16.10 - Nombre de zone de régulation .....	27
16.11 - Activer le mode AU ou 00 .....	27
16.12 - Modes de fonctionnement accessibles .....	27



# UTILISATION

# 1 - Généralités

Notre nouvelle mini-centrale de supervision a été conçue pour la gestion de fonctionnement et le contrôle de température d'installations individuelles, mais aussi de moyennes installations de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air.

Simple d'utilisation, elle permet une gestion performante de 1 à 15 zones de températures différentes.

Par une simple programmation, l'utilisateur peut changer la température de consigne des modes chauffage et refroidissement, choisir la vitesse de ventilation pour chacune des zones contrôlées par sa mini-centrale de supervision.

La mini-centrale de supervision permet de contrôler individuellement grâce à un simple Bus de communication RS 485 (2 fils torsadés avec écran) dans chacune des zones les fonctions suivantes :

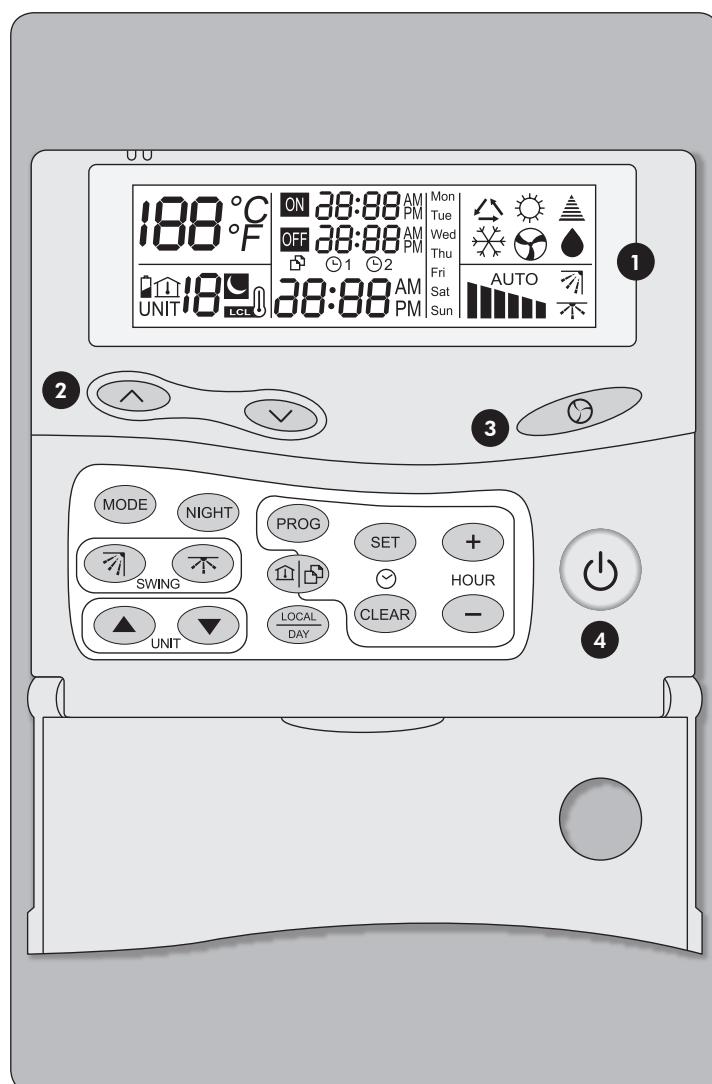
- ✓ Une programmation Marche / Arrêt ou veille de l'heure et du jour de la semaine, du mode de fonctionnement, de la vitesse de ventilation (PV, MV GV, Auto), des consignes de température.

Cette programmation permet la sélection de plages horaires :

- Soit de manière individuelle (pour chaque zone) de 2 plages horaires.
- Soit de manière globale (pour toutes les zones) de 2 plages horaires.

- ✓ Une fonction de confort (occupation) / économique (inoccupation) (uniquement avec un régulateur Aqu@Net).
- ✓ Une fonction antigel en mode chauffage (uniquement avec un régulateur Aqu@Net).
- ✓ Une fonction de contrôle des volets de ventilation (modèles RAC uniquement).


# 2 - Description



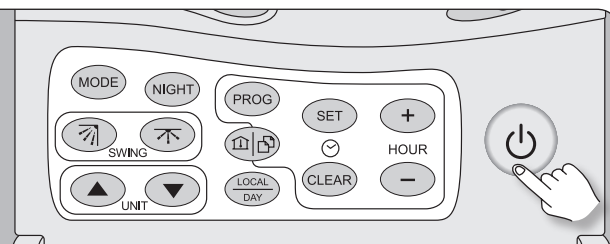
<b>1</b>	Écran de visualisation.
<b>2</b>	Boutons d'augmentation et de diminution de la température de consigne.
<b>3</b>	Sélection du mode de ventilation :
	Petite Vitesse en marche forcée.
	Moyenne Vitesse en marche forcée.
	Grande Vitesse en marche forcée.
<b>AUTO</b>	Sélection de vitesse automatique.
<b>4</b>	Bouton Marche / Veille.
<b>SET</b>	Accès au mode de réglage de l'heure et du jour.
<b>+</b>	Augmentation du réglage de l'heure.
<b>-</b>	Diminution du réglage de l'heure.
<b>CLEAR</b>	Permet d'effacer une programmation horaire en mode programmation.
<b>LOCAL DAY</b>	Bouton de sélection du jour de la semaine ou envoi température locale «I Feel».
<b>PROG</b>	Touche de mode programmation.
	Touche «dupliquer», permet de copier des paramètres par zone.
<b>MODE</b>	Choix du mode de fonctionnement.
<b>NIGHT</b>	Touche inoccupation ou jour/nuit.
	Réglage de la zone en cours : zone au dessus.
	Réglage de la zone en cours : zone en dessous.
	Balayage de l'air pas à pas ou horizontal.
	Balayage de l'air vertical.

## 3 - Fonctions de base


### 3.1 - ALLUMER LA MINI-CENTRALE DE SUPERVISION




Pour mettre en fonctionnement la zone affichée, appuyer sur la touche .

Le point de consigne et le mode de fonctionnement pour la zone doivent s'afficher.



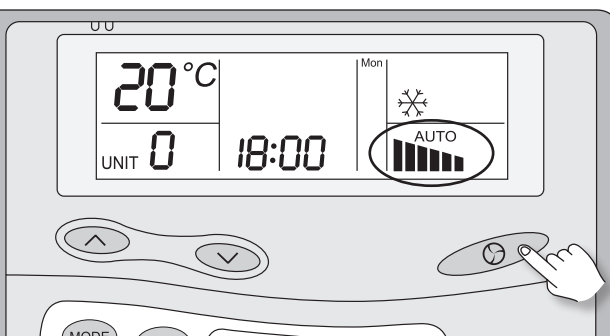
### 3.2 - SÉLECTION DE LA VITESSE DE VENTILATION

Pour sélectionner la vitesse de ventilation, appuyer sur la touche . Par appuis successifs vous aurez les symboles suivants :

-  Petite Vitesse
-  Moyenne Vitesse
-  Haute Vitesse




**AUTO** : Sélection de vitesse automatique.

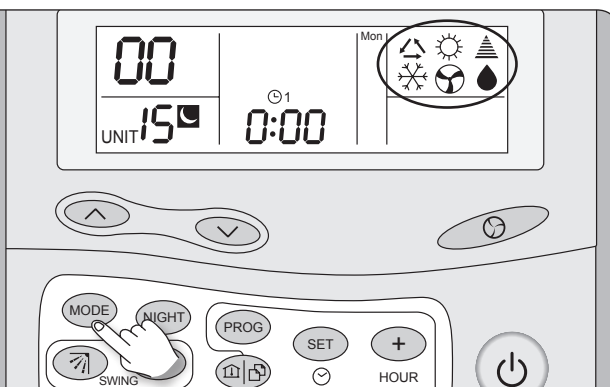
**Nota** : Certains appareils sont équipés avec une ventilation mono-vitesse.








### 3.3 - SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Pour sélectionner le mode de fonctionnement, appuyer sur la touche **MODE**. Par appuis successifs vous aurez les modes et les symboles suivants :

- ✓ Mode refroidissement 
- ✓ Mode chauffage 
- ✓ Mode automatique  (le changement entre le mode FROID et le mode CHAUD se fait automatiquement)
- ✓ Mode ventilation seule 
- ✓ Mode déshumidification  (unité RAC uniquement)

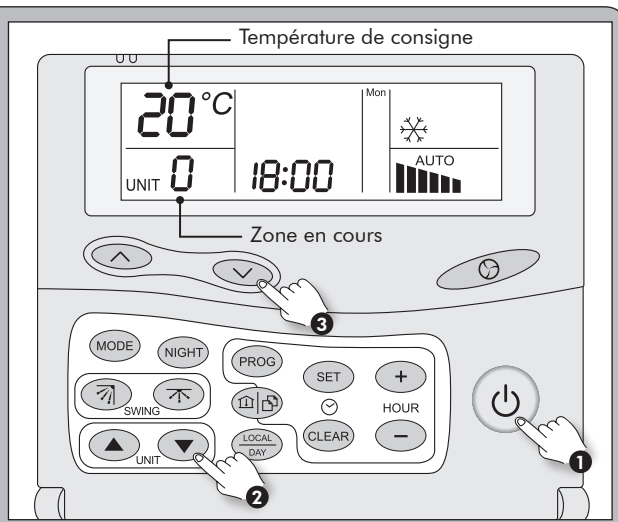


### 3.4 - RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DÉSIRÉE OU POINT DE CONSIGNE

- 1 Mettre la mini-centrale de supervision en marche en appuyant sur la touche .
- 2 Dans le cas d'une installation avec plusieurs zones, sélectionnez la zone concernée à l'aide des touches  et  repérées **UNIT**.
- 3 Régler la température que vous désirez dans la zone affichée en appuyant sur les touches  et .

#### **IMPORTANT**

**SI VOUS DÉSIREZ RÉGLER LE POINT DE CONSIGNE POUR TOUS LES APPAREILS (DANS TOUTES LES ZONES), IL SUFFIT DE RÉGLER LE POINT DE CONSIGNE DE LA ZONE 0.**




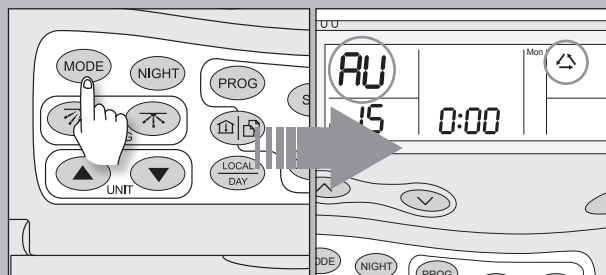
## 3 - Fonctions de base (suite)

### 3.5 - RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DÉSIRÉE EN MODE AU




Le mode **AU** correspond à un changeover automatique avec 2 points de consigne. Cette fonction n'est disponible qu'avec le régulateur Aqu@Net ou une carte CAC contrôleur.

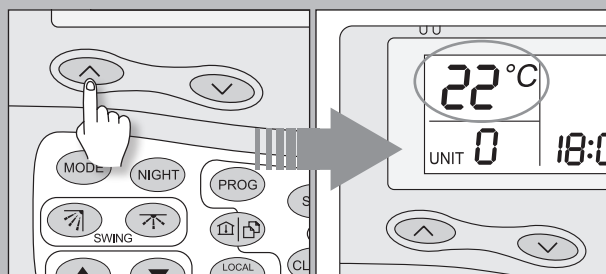
1 Le mode **AU** doit avoir été habilité au moment de l'initialisation de la mini-centrale de supervision.

2 Appuyez successivement sur le bouton **MODE** pour afficher le symbole . Par cette action, AU s'affiche dans l'écran température en haut à gauche de l'écran de visualisation.






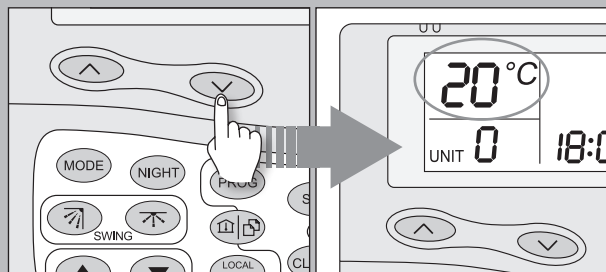
3 Pour sélectionner le point de consigne CHAUD :

- ✓ Appuyer sur la touche , la température de consigne CHAUD s'affiche à la place de **AU**, puis régler cette consigne à l'aide des touches  et .
- ✓ Attendre quelques secondes, la mini-centrale de supervision revient sur **AU** automatiquement.



4 Pour sélectionner le point de consigne FROID :

- ✓ Appuyer sur la touche , la température de consigne FROID s'affiche à la place de **AU**, puis régler cette consigne à l'aide des touches  et .
- ✓ Attendre quelques secondes, la mini-centrale de supervision revient sur **AU** automatiquement.





## 4 - Programmation rapide de l'heure et du jour

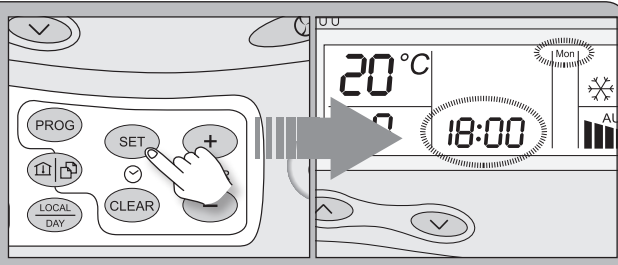
Si votre mini-centrale de supervision est déjà installée et câblée sur site et que vous désirez régler l'heure, le jour et les paramètres de base, suivez la procédure suivante :

### 4.1 - POUR ACCÉDER AU RÉGLAGE DE L'HEURE ET DU JOUR

Appuyez sur la touche **SET** jusqu'à ce que les indications d'heure et de jour clignotent.

Vous avez maintenant accès au réglage de l'heure et du jour.

Suivez les procédures 4.2 et 4.3 ci-dessous.

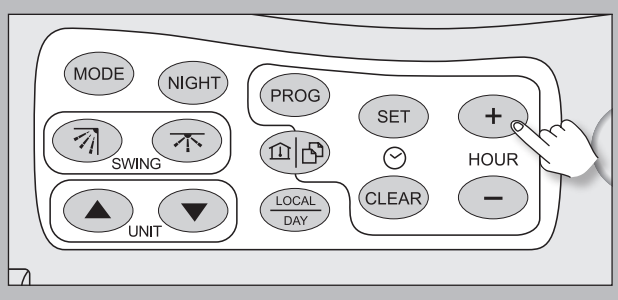


### 4.2 - RÉGLAGE DE L'HEURE

Pour régler l'heure, appuyez sur les touches **+** ou **-** repérées **HOUR** pour respectivement augmenter ou diminuer l'heure.

**Conseils :** En maintenant appuyée la touche **+** ou **-**, la vitesse de défilement augmentera pour vous permettre un réglage plus rapide.

L'heure est réglée sur une base de 24 heures et non 12 heures, par exemple pour une heure de l'après-midi, régler 13 heures.



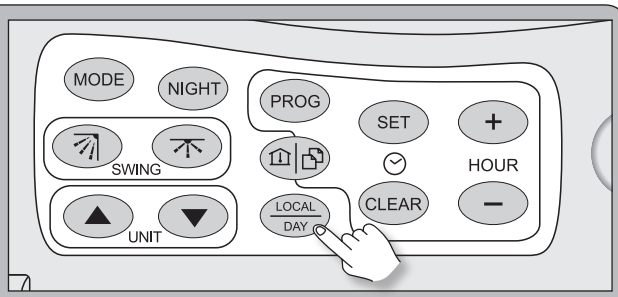
Si le jour est déjà réglé, appuyez de nouveau sur la touche **SET** pendant quelques secondes pour valider votre réglage ou attendez 20 secondes sans intervenir sur le clavier, sinon poursuivez la procédure.

### 4.3 - RÉGLAGE DU JOUR

Pour régler le jour de la semaine, appuyez sur la touche **LOCAL DAY** afin de faire apparaître le symbole du jour correspondant.

Les jours sont repérés suivant les 3 premières lettres du mot anglais désignant le jour de la semaine comme suit :

<b>Mon</b> : Lundi	<b>Fri</b> : Vendredi
<b>Tue</b> : Mardi	<b>Sat</b> : Samedi
<b>Wed</b> : Mercredi	<b>Sun</b> : Dimanche
<b>Thu</b> : Jeudi	


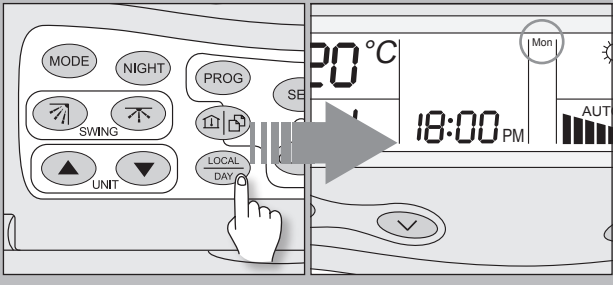


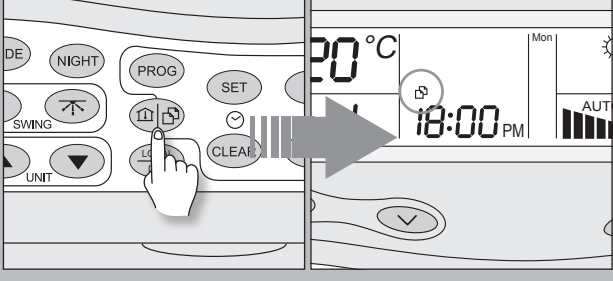

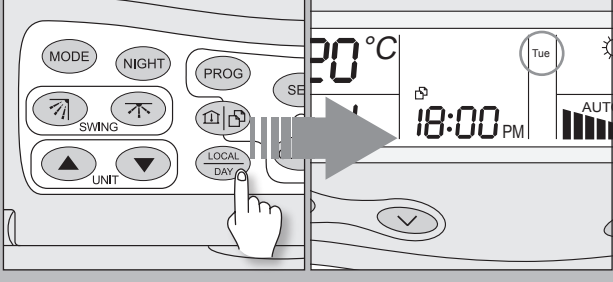


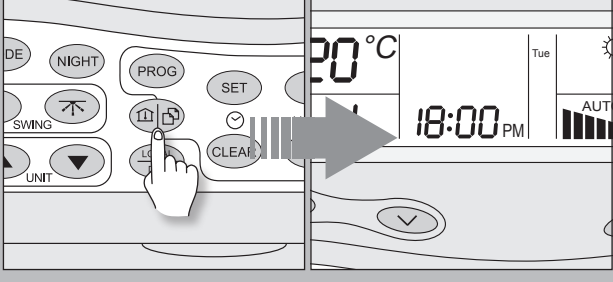


## 5 - Utilisation de la fonction Copier / Coller

Dans le cas où les zones de régulation doivent être programmées en utilisant un planning similaire, il est possible d'utiliser la fonction Copier/Coller symbolisée  sur l'écran via la touche .

Une fois qu'un jour est programmé, vous pouvez copier puis coller cette programmation sur n'importe quel autre jour. De même lorsqu'une zone est programmée du Lundi au Dimanche, vous pouvez copier puis coller cette programmation sur n'importe quelle zone de régulation créée durant le paramétrage de la mini-centrale de supervision.

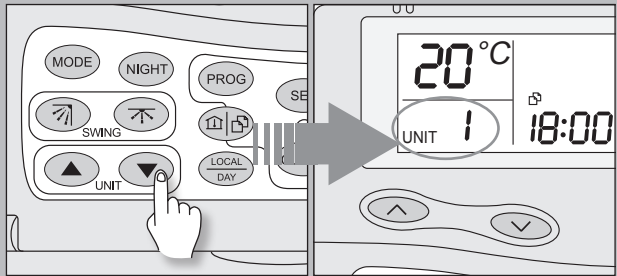
### 5.1 - COPIER LUNDI SUR MARDI

<p><b>1</b> Sélectionnez le Lundi (Mon) à l'aide de la touche <b>DAY</b> .</p>	
<p><b>2</b> Appuyer sur la touche Copier/Coller , le signe  s'affiche,</p>	
<p><b>3</b> Sélectionnez le Mardi (Tue) à l'aide de la touche <b>DAY</b> .</p>	
<p><b>4</b> Collez la programmation du Lundi vers le Mardi à l'aide de la touche Copier/Coller . Le signe  disparaît.</p>	

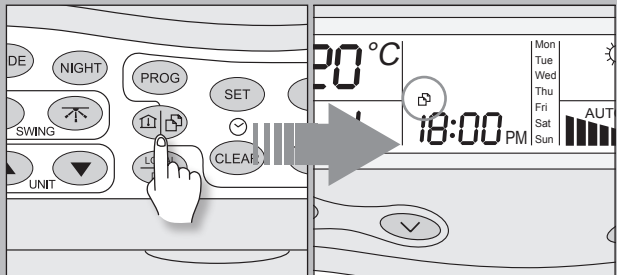
## 5 - Utilisation de la fonction Copier / Coller (suite)

### 5.2 - COPIER ZONE 1 SUR ZONE 2

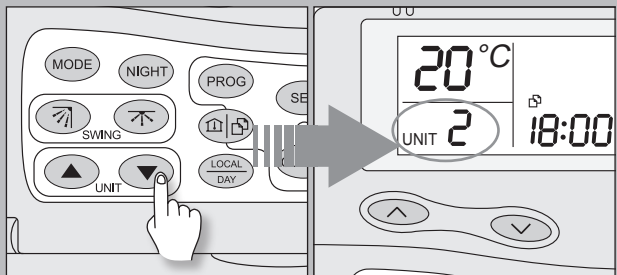
**1** Sélectionnez la zone 1 à l'aide des touches **UNIT** ▲ et ▼,



**2** Appuyez sur la touche Copier/Coller (🏠📄), le signe 📄 s'affiche,

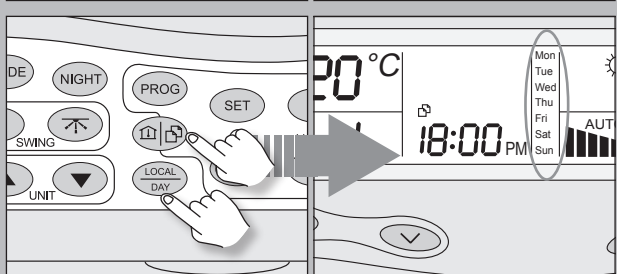
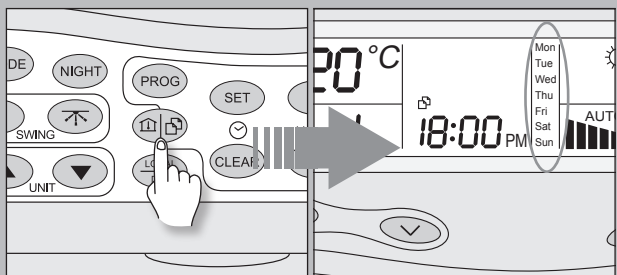


**3** Sélectionnez la zone 2 à l'aide des touches **UNIT** ▲ et ▼,



**4** Il y a deux façons de coller la programmation de la ZONE 1 vers la ZONE 2 :

- ✓ Vous souhaitez coller la programmation de la ZONE 1 vers la ZONE 2 et ce pour tous les jours de la semaine, appuyez sur la touche Copier/Coller (🏠📄) (les jours défilent sur l'afficheur).
- ✓ Vous souhaitez coller la programmation de la ZONE 1 vers la ZONE 2 et ce pour une seule journée, appuyer sur la touche **DAY** (LOCAL DAY) afin de sélectionner la journée concernée et appuyez sur la touche Copier/Coller (🏠📄).

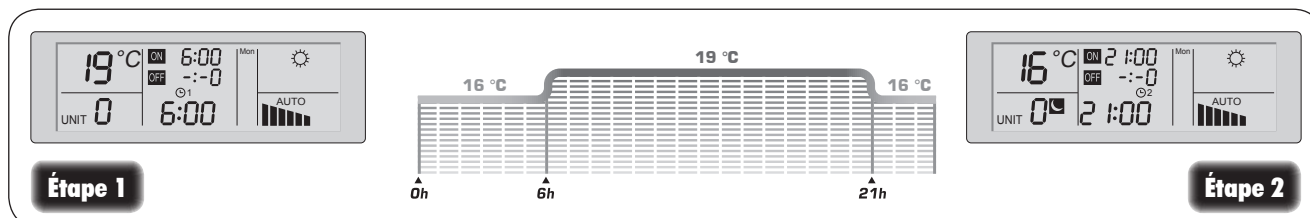


## 6 - Exemples de programmation

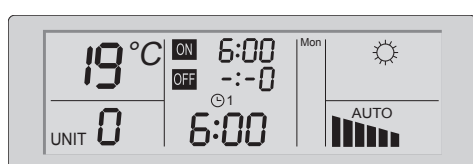


Lorsque la télécommande est éteinte, la température n'est pas visible.

### 6.1 - PROGRAMMATION COMMANDE GLOBALE (ZONE 0)



Dans cet exemple de programmation, toutes les unités se mettent en marche en mode chaud et ventilation automatique, point de consigne 19 °C de 6h00 (étape1) jusqu'à 21h00 (étape 2). À partir de 21h00 toutes les unités fonctionneront en mode chaud et ventilation automatique, point de consigne 16 °C et cela jusqu'au prochain point de programmation.



#### ÉTAPE 1

- 1 Appuyez sur la touche **PROG** (PROG) pendant 5 secondes,
- 2 Sélectionnez la Zone 0 à l'aide des touches **UNIT** (▲) et (▼),
- 3
  - Définir le mode de démarrage de la mini-centrale de supervision, dans notre cas le mode chaud ☀ à l'aide de la touche (MODE),
  - Régler la température de consigne à 19 °C à l'aide des touches (▲) et (▼),
  - Régler la vitesse de ventilation sur AUTO par appuis successifs sur la touche (⊙),
- 4 Définir l'heure de début (6:00) à l'aide des touches **HOUR** (+) et (-),
- 5 Définir le jour que l'on souhaite paramétrer, dans notre exemple, Lundi, à l'aide de la touche **DAY** (LOCAL DAY). "Mon" s'affiche,
- 6 Appuyez sur la touche **SET** (SET) deux fois afin d'atteindre la deuxième plage horaire. Le symbole ☉2 apparaîtra à l'écran.

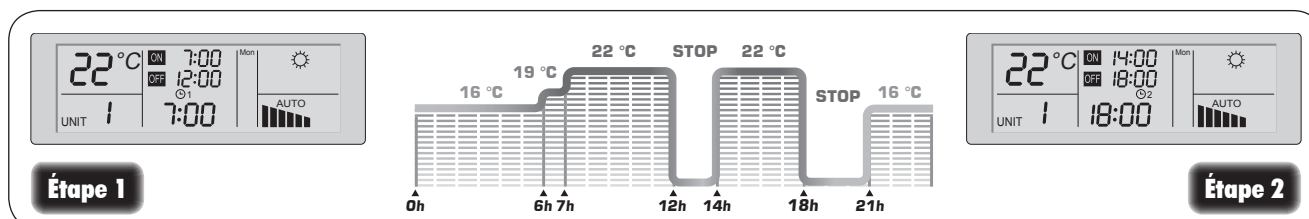


#### ÉTAPE 2

- 1
  - Définir le mode de démarrage de la mini-centrale de supervision, dans notre cas le mode chaud ☀ à l'aide de la touche (MODE),
  - Régler la température de consigne à 16 °C à l'aide des touches (▲) et (▼),
  - Régler la vitesse de ventilation sur AUTO par appuis successifs sur la touche (⊙),
- 2 Définir l'heure de début (21:00) à l'aide des touches **HOUR** (+) et (-),
- 3 Appuyez sur la touche **SET** (SET) deux fois afin de valider la programmation.

## 6 - Exemples de programmation (suite)

### 6.2 - PROGRAMMATION PERSONNALISÉE (ZONE 1)



Dans cet exemple de programmation, toutes les unités de la Zone 1 se mettront en marche en mode chaud et ventilation automatique, point de consigne 22 °C de 7h00 à 12h00 (étape 1) et de 14h00 à 18h00 (étape 2). Les démarrages de 6h00 et 21h00 sont gérés par la programmation globale de la Zone 0 (exemple précédent).



#### ÉTAPE 1



Si sorti du mode de programmation, les plages horaires ne sont plus affichées et qu'un bip a retenti, appuyer de nouveau sur la touche **PROG** pendant 5 secondes. Sinon procéder comme suit :

- 1 Sélectionnez la Zone 1 à l'aide des touches **UNIT** et ,
- 2
  - Définir le mode de démarrage de la mini-centrale de supervision, dans notre cas le mode chaud à l'aide de la touche **MODE**,
  - Régler la température de consigne à 22 °C à l'aide des touches et ,
  - Régler la vitesse de ventilation sur AUTO par appuis successifs sur la touche
- 3 Définir l'heure de début de la plage horaire 1 (7:00) à l'aide des touches **HOUR** et ,
- 4 Définir le jour que l'on souhaite paramétrer, dans notre exemple, Lundi, à l'aide de la touche **DAY** . "Mon" s'affiche,
- 5 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider,
- 6 Définir l'heure de fin de la plage horaire 1 (12:00) à l'aide des touches **HOUR** et ,
- 7 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider et passer au réglage de la plage horaire 2.

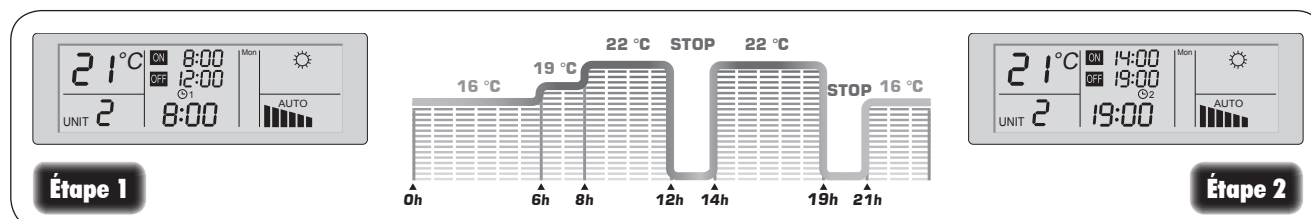


#### ÉTAPE 2

- 1 Définir l'heure de début de la plage horaire 2 (14:00) à l'aide des touches **HOUR** et ,
- 2 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider,
- 3 Définir l'heure de fin de la plage horaire 2 (18:00) à l'aide des touches **HOUR** et ,
- 4 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider la programmation.

## 6 - Exemples de programmation (suite)

### 6.3 - PROGRAMMATION PERSONNALISÉE (ZONE 2...JUSQU'À ZONE 15)



Dans cet exemple de programmation, tous les ventilo-convecteurs de la Zone 2 se mettront en marche en mode chaud et ventilation automatique, point de consigne 21 °C de 8h00 à 12h00 (étape1) et de 14h00 à 19h00 (étape 2).



#### ÉTAPE 1



Si sorti du mode de programmation, les plages horaires ne sont plus affichées et qu'un bip a retenti, appuyer de nouveau sur la touche **PROG** pendant 5 secondes. Sinon procéder comme suit :

- 1 Sélectionnez la Zone 2 à l'aide des touches **UNIT** et ,
- 2
  - Définir le mode de démarrage de la mini-centrale de supervision, dans notre cas le mode chaud à l'aide de la touche **MODE**,
  - Régler la température de consigne à 21 °C à l'aide des touches et ,
  - Régler la vitesse de ventilation sur AUTO par appuis successifs sur la touche ,
- 3 Définir l'heure de début de la plage horaire 1 (8:00) à l'aide des touches **HOUR** + et - ,
- 4 Définir le jour que l'on souhaite paramétrer, dans notre exemple, Lundi, à l'aide de la touche **DAY** LOCAL DAY. "Mon" s'affiche,
- 5 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider,
- 6 Définir l'heure de fin de la plage horaire 1 (12:00) à l'aide des touches **HOUR** + et - ,
- 7 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider et passer au réglage de la plage horaire 2.



#### ÉTAPE 2

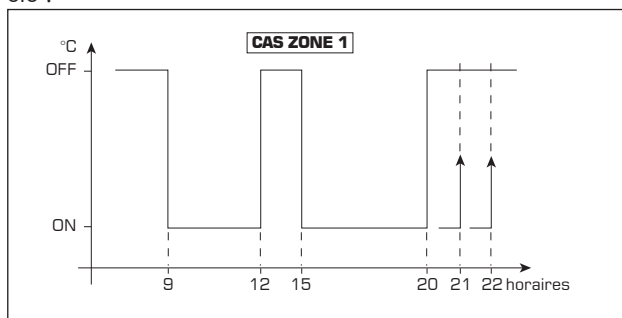
- 1 Définir l'heure de début de la plage horaire 2 (14:00) à l'aide des touches **HOUR** + et - ,
- 2 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider,
- 3 Définir l'heure de fin de la plage horaire 2 (19:00) à l'aide des touches **HOUR** + et - ,
- 4 Appuyez sur la touche **SET** une fois afin de valider la programmation.

## 7 - Programmation économies d'énergies

### Exemple : Dans des locaux commerciaux qui ont les horaires d'ouverture suivants :

Matin : 9h à 12h - Après midi : 15h à 20h.

Vous voulez maintenir les points de consigne suivants en été :



Il vous est tout à fait possible de régler deux horloges avec deux points de consigne différents.

Pour obtenir un fonctionnement comme ci-dessus vous devez procéder comme suit :

Pour accéder aux séquences de réglage de l'horloge, il faut maintenir 5 secondes la touche **PROG**.

Vous avez ensuite accès aux réglages suivants :

Sélectionnez la Zone 1 en appuyant sur les touches **UNIT** **▲** et **▼**.

Étape 1 : **⊙1 ON** : 9h00      Étape 2 : **OFF** : 12h00

Étape 3 : **⊙2 ON** : 15h00      Étape 4 : **OFF** : 20h00

Sélectionnez la Zone 0 en appuyant sur les touches **UNIT** **▲** et **▼**.

Étape 5 : **⊙1 ON** : -:-      **OFF** : 21h00

Étape 6 : **⊙2 ON** : -:-      **OFF** : 22h00

Pour régler l'heure, appuyez sur les touches **HOUR** **+** et **-** jusqu'à obtention de l'heure désirée.

Pour valider chaque étape, appuyez sur la touche **SET** et vous passerez d'une étape à une autre.

Aux étapes 1 et 3 correspondant à un lancement de cycle horaire, vous aurez à régler le point de consigne correspondant pour chaque mode (refroidissement et chauffage ou automatique). Pour cela, reportez vous au paragraphe 3.4 pour le réglage du point de consigne. Vous pouvez aussi lancer des débuts de programmation horaire en mode inoccupation.

En effet, si une personne est amenée à rester après l'heure habituelle de fermeture du magasin (de 20h à 21h), elle pourra agir sur la télécommande locale pour remettre un point de consigne qui lui convient.

Si vous n'avez réalisé qu'une séquence d'arrêt (séquence globale par exemple), c'est le dernier point de consigne entré dans le système qui sera gardé pour le reste de la nuit. Pour éviter ce phénomène vous avez intérêt à mettre plusieurs séquences de passage en arrêts décalés dans le temps comme dans l'exemple traité ci-dessus.

Ces réglages doivent être effectués pour chaque Zone et Jour suivant les plages horaires désirées.

### Utilisation du mode inoccupation pour les unités Aqu@Logic ou pour les unités munies d'un régulateur Aqu@Net

Le mode inoccupation peut être lancé automatiquement dans un programme.

Dans le mode programmation :

- ✓ Appuyer sur la touche **NIGHT**,
- ✓ Le symbole apparaît.

Dans ce cas la température affichée n'est pas utilisée.

## 8 - Remarques générales

### 8.1 - RÉTRO-ÉCLAIRAGE

Le rétro-éclairage de l'affichage à cristaux liquides s'allume lorsque l'unité passe en Configuration/Initialisation et lorsque vous appuyez sur une touche.


Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 20 secondes, le rétro-éclairage s'éteint.

### 8.2 - MESSAGE D'ERREUR



En cas d'erreur, l'affichage à cristaux liquides sera effacé momentanément et le mot CLR s'affichera au lieu de l'heure, avec un numéro d'erreur au lieu de la température.

Il restera affiché pendant 2 secondes puis disparaîtra. Nous déconseillons de continuer à utiliser l'unité si des erreurs de ce type apparaissent.

### 8.3 - AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE




Vous pouvez connaître la température ambiante en appuyant sur la touche . La mini-centrale de supervision affichera brièvement la température ambiante mesurée par sonde interne, puis à nouveau la température de consigne.

### 8.4 - BATTERIE

- En cas de coupure de l'alimentation 12 V extérieure, l'icône BATTERIE  s'affiche et le bouton à diode lumineuse POWER clignote pour indiquer que l'unité fonctionne sur batteries.
- Si la tension des batteries baisse (au dessous de 2,2 V environ), et que l'alimentation 1,2 V soit ou non présente, l'icône BATTERIE  clignotera.
- Les batteries sont rechargeables et vous n'avez donc pas à les remplacer. Si, néanmoins, leur remplacement s'impose, utilisez uniquement des batteries rechargeables NiMH 1,2 V.
- En fin de vie, ces batteries devront être récupérées par une entreprise agréée ou par votre fournisseur.
- En cas de coupure de courant, les batteries gardent la mini-centrale de supervision sous tension pendant environ 12 heures. Une fois que les batteries sont déchargées, seulement l'heure et le jour sont perdus. Par contre, la programmation reste en mémoire. Il faut au moins 24 heures pour recharger les batteries.




### 8.5 - RÉINITIALISATION DU LOGICIEL


Pour réinitialiser l'unité :

- ✓ Mettre la mini-centrale de supervision à l'arrêt en appuyant sur la touche .
- ✓ Appuyer simultanément sur les touches  et  jusqu'à la fin du compte à rebours (15 sec.).


Cette fonction supprime tous les paramétrages, toutes les programmations ainsi que le réglage du jour et de l'heure.

### 8.6 - VERROUILLAGE DES TOUCHES


Vous pouvez verrouiller les touches (à l'exception des touches de REINITIALISATION du logiciel) en appuyant simultanément sur les touches UNIT  et . Une série de signaux sonores est alors émise et le triangle IR  est positionné de façon permanente.

Pour déverrouiller le clavier, il suffit d'effectuer à nouveau l'opération. Une série de signaux sonores différente est alors émise et le triangle IR  revient à son état de fonctionnement normal.

### 8.7 - MODIFICATION DE L'ÉTAT DU VENTILATEUR

Appuyez de façon répétée sur le bouton  ou maintenez le enfoncé.

4 états sont possibles :

 Low (Vitesse lente),

 Medium (Vitesse moyenne),

 High (Vitesse rapide),


**AUTO** : Sélection de vitesse automatique.

En mode DRY (déshumidification), ces modes multiples sont impossibles et le ventilateur sera toujours en vitesse lente.

### 8.8 - ZONE EN FONCTION

Lorsque la zone est en fonction, vous pouvez visualiser les informations suivantes :

- ✓ Heure,
- ✓ Numéro de la zone,
- ✓ Température ambiante ou point de consigne,
- ✓ État des ventilateurs,
- ✓ Mode et, en fonction de la configuration, état I-FEEL, état nuit et état des volets.

Le signal IR  s'allumera éventuellement pour indiquer l'émission d'un message.

### 8.9 - MISE EN FONCTION/HORS FONCTION DU CANAL DE COMMANDE PRINCIPAL (ZONE 0)

Lors de la mise en fonction/hors fonction du Canal de commande principal (Zone 0), par commande directe ou par exécution d'un programme de commutation/coupure, le mot SET s'affichera à la place de l'heure et les messages seront envoyés séquentiellement à toutes les zones (en fonction de la configuration), en indiquant la zone d'envoi.

Une fois l'opération terminée, l'heure et la Zone (0) s'afficheront à nouveau. Pendant cette période (environ 1 seconde par zone), l'unité sera verrouillée et ne réagira pas aux actions de l'utilisateur. Cette opération séquentielle évitera un démarrage simultané.



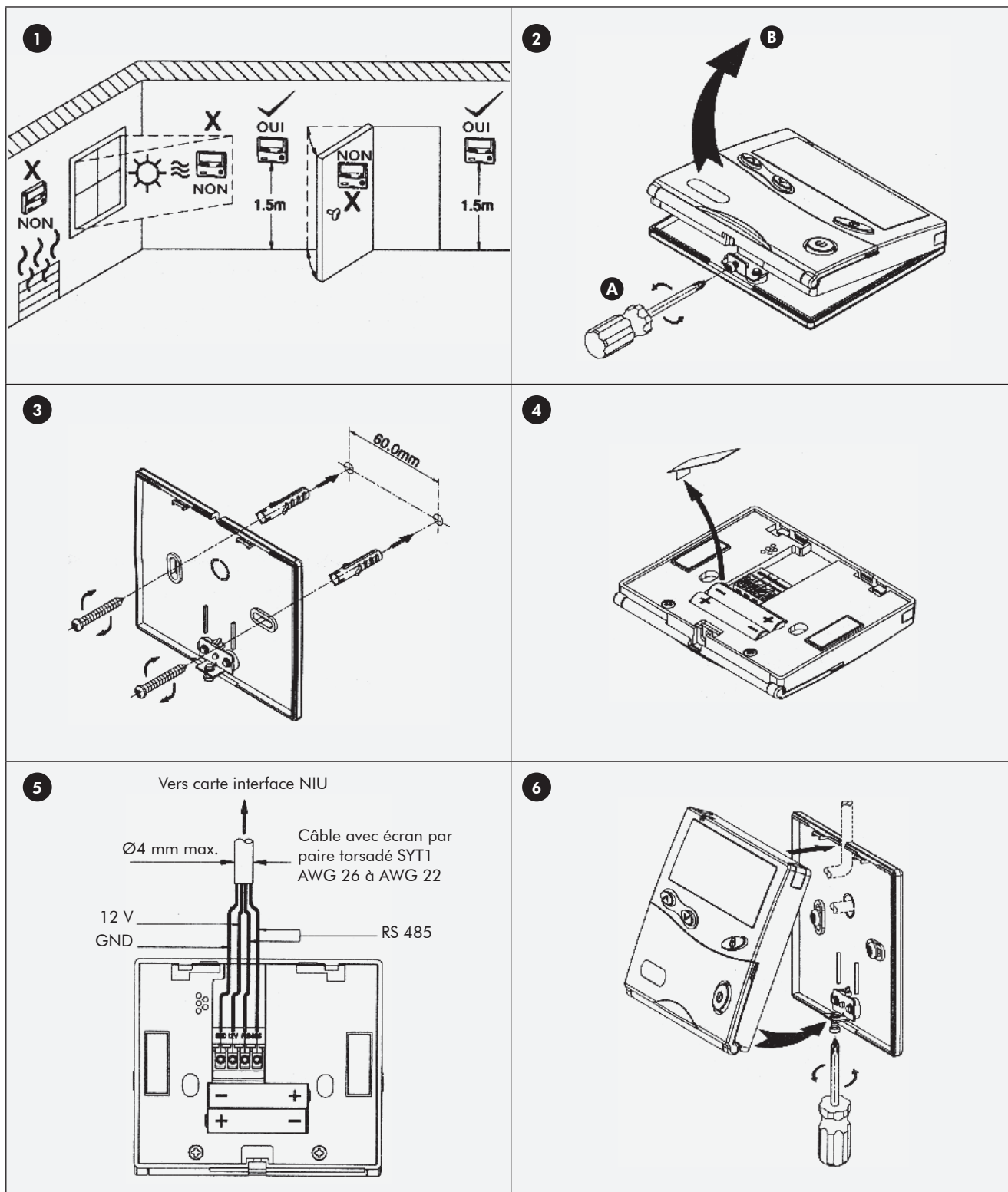
# INSTALLATION

## 9 - Installation et câblage de la mini-centrale de supervision

Il est indispensable de bien placer la mini-centrale de supervision dans la pièce dans laquelle elle doit être installée, si la fonction température locale est utilisée .

La hauteur recommandée est de 1,5 mètres dans un endroit facilement accessible par l'utilisateur.

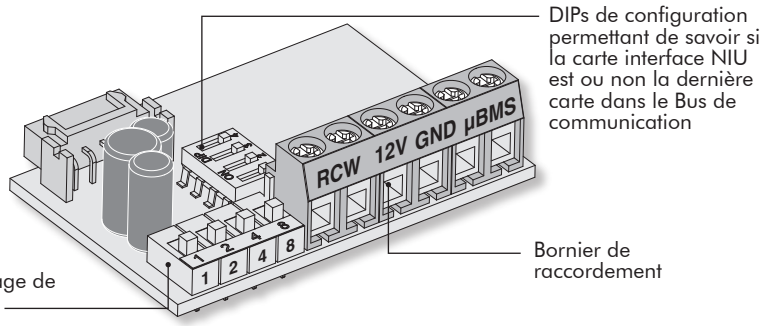
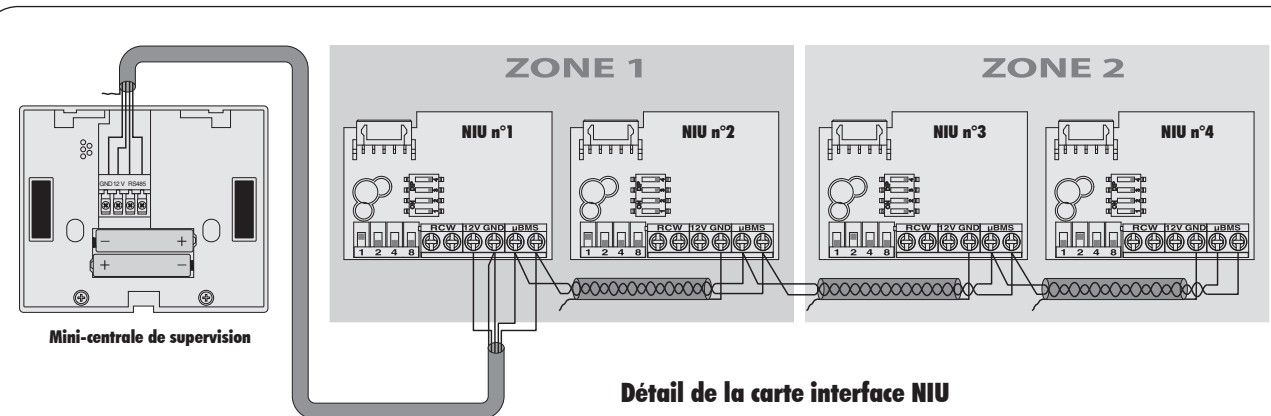
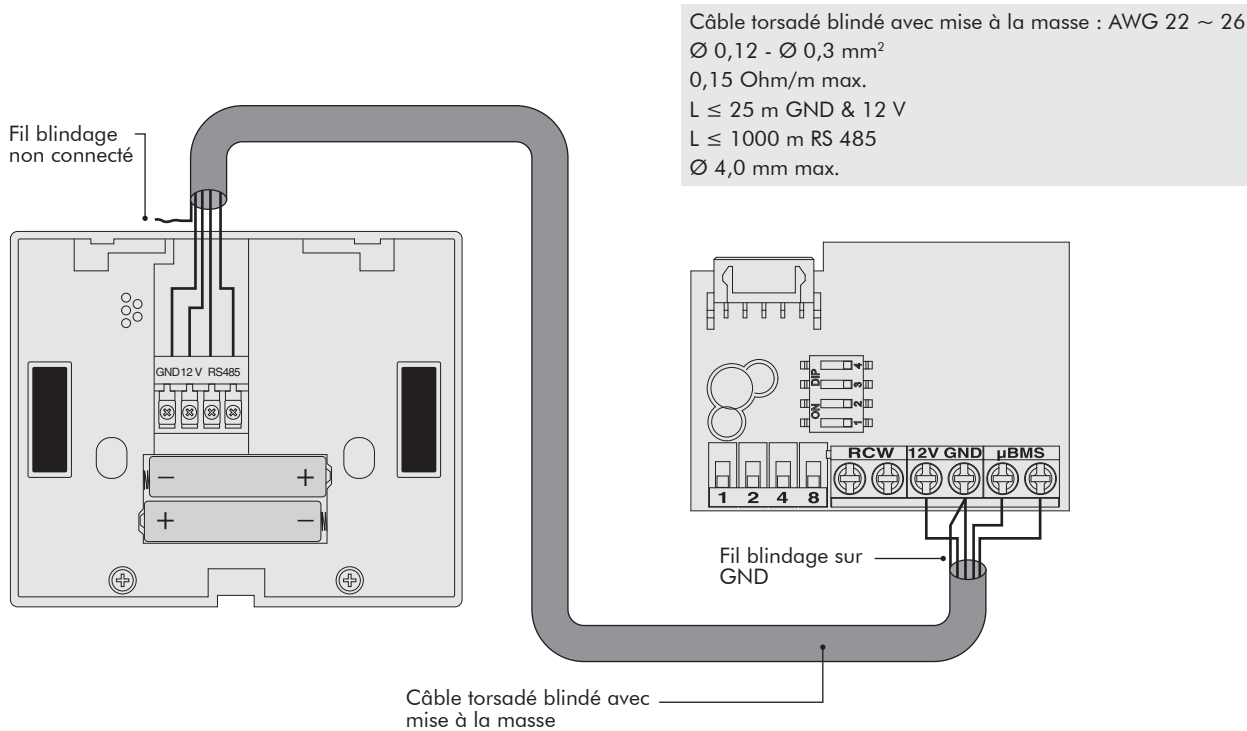
Il est important de choisir un emplacement à l'abri de source de chaleur (cheminée, influence du soleil, bouche de climatisation...) et des courants d'air (fenêtre, porte).



# 10 - Câblage avec le régulateur Aqu@Net

## 10.1 - CÂBLAGE DE LA MINI-CENTRALE DE SUPERVISION À LA 1ÈRE CARTE INTERFACE NIU

Raccorder la borne GND de la mini-centrale de supervision à la borne GND de la carte interface NIU. Effectuer la même opération pour la borne 12 V. Finalement raccorder les bornes RS 485 de la mini-centrale de supervision aux bornes  $\mu$ BMS de la carte interface NIU (la borne RCW est prévue pour une autre utilisation).

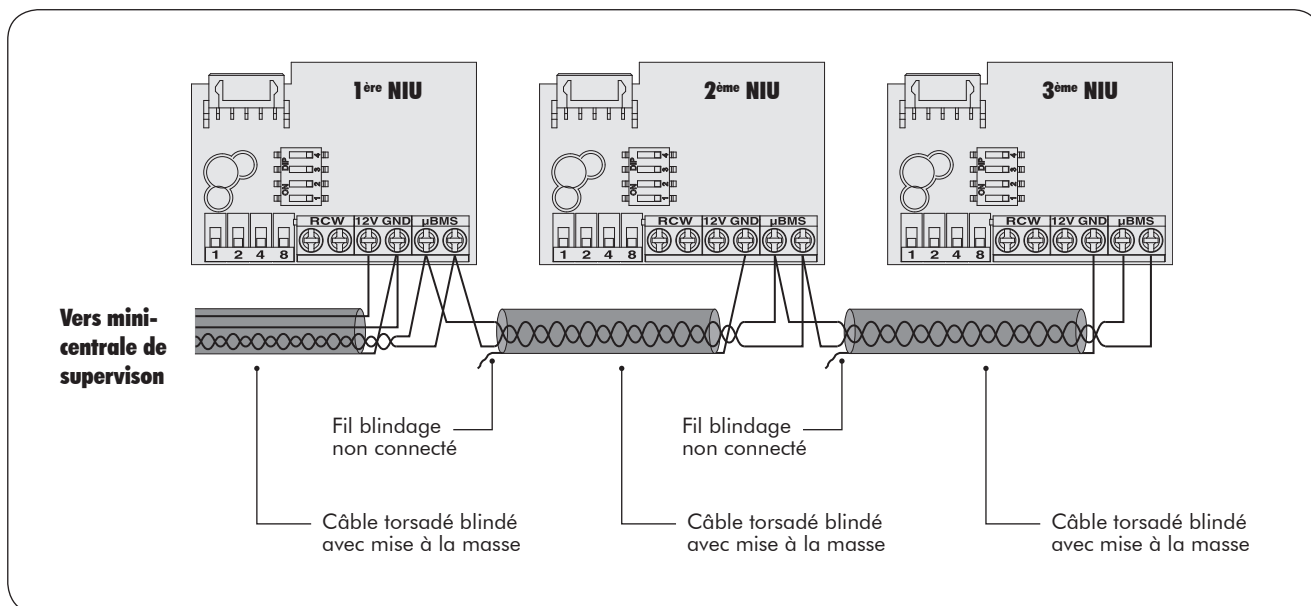


Français

## 10 - Câblage avec le régulateur Aqu@Net (suite)

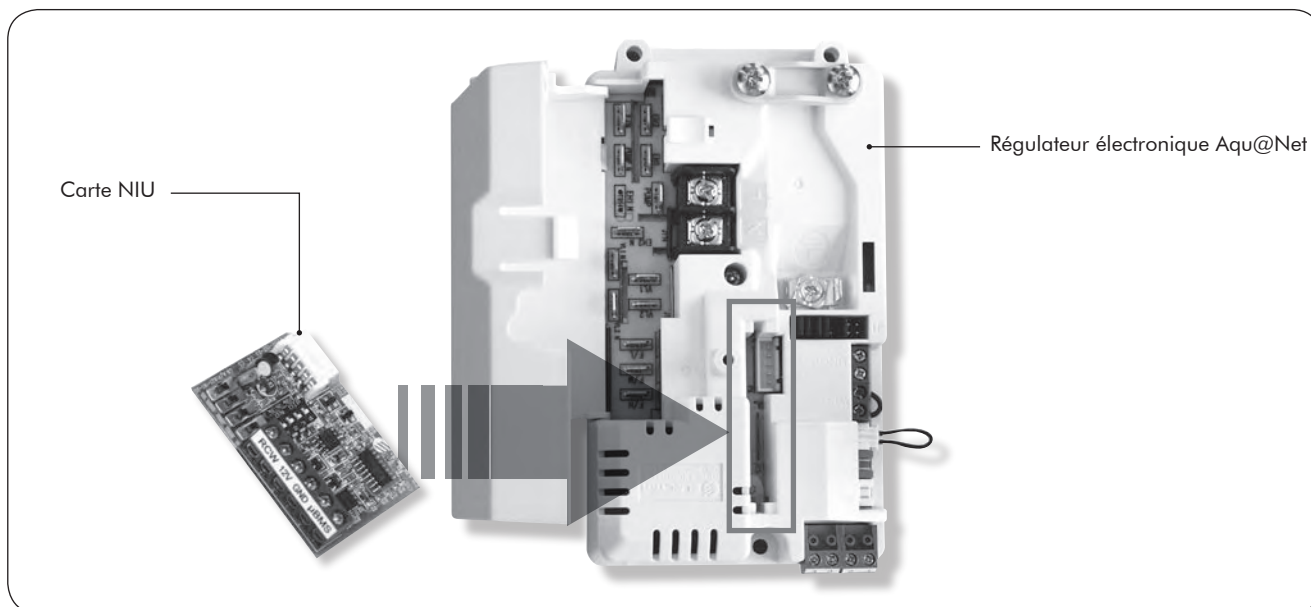
### 10.2 - CÂBLAGE DE LA 1ÈRE CARTE NIU À LA 2ÈME CARTE NIU ETC.

Relier les bornes  $\mu$ BMS de la première carte interface NIU aux bornes  $\mu$ BMS de la deuxième carte interface NIU, puis raccorder les bornes  $\mu$ BMS de la deuxième carte interface NIU aux bornes  $\mu$ BMS de la troisième carte interface NIU et ainsi de suite jusqu'à celles de la dernière carte interface NIU. La borne RCW est prévue pour une autre utilisation.



### 10.3 - INSERTION DE LA CARTE INTERFACE NIU DANS LE RÉGULATEUR Aqu@Net

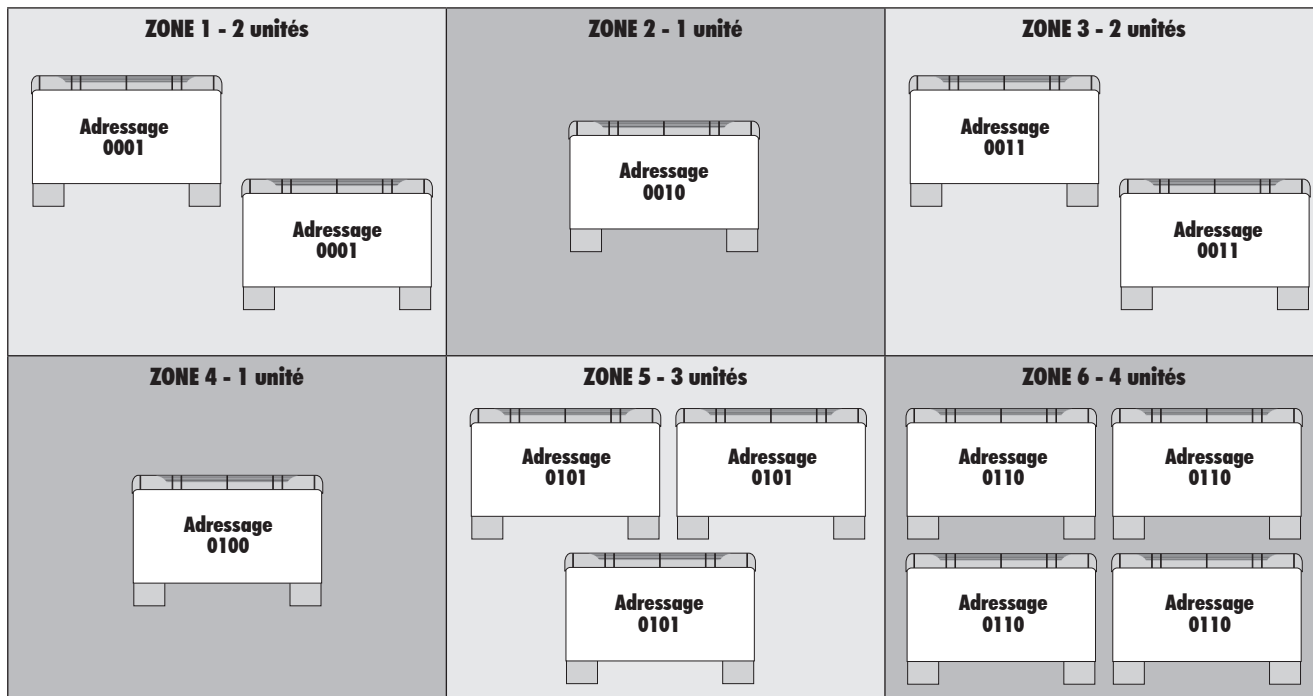
Effectuer cette opération pour chaque carte comme montré ci-dessous.



# 10 - Câblage avec le régulateur Aqu@Net (suite)

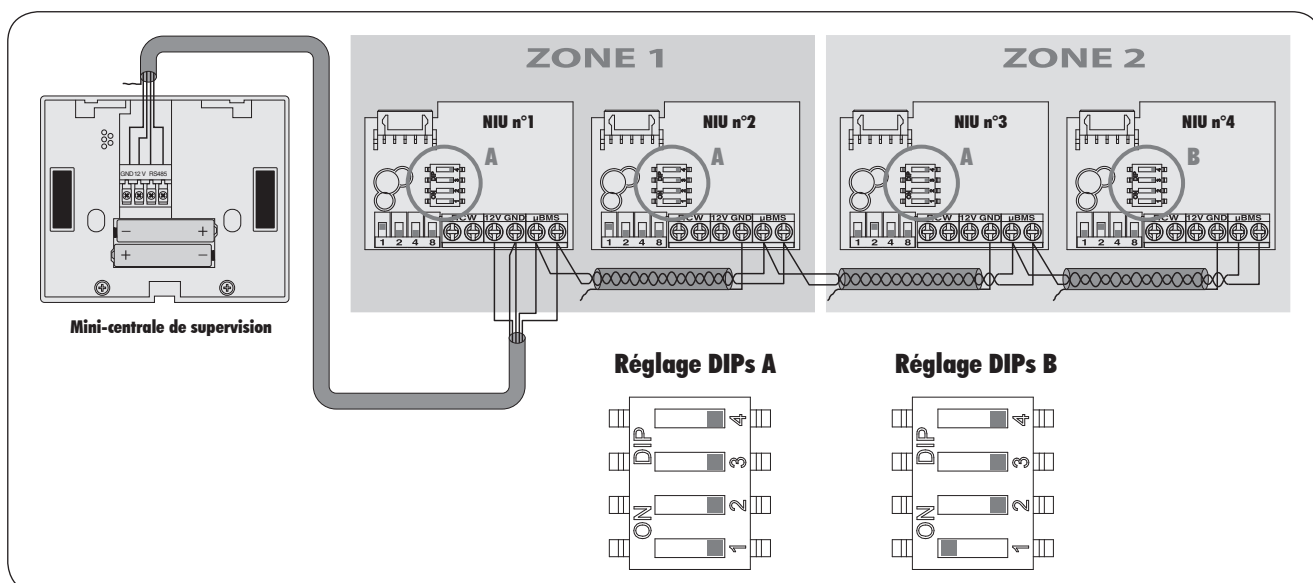
## 10.4 - CONFIGURATION DE LA CARTE INTERFACE NIU

L'adressage effectué selon le tableau ci-dessous implique que toutes les unités situées dans la même zone recevront les mêmes réglages.

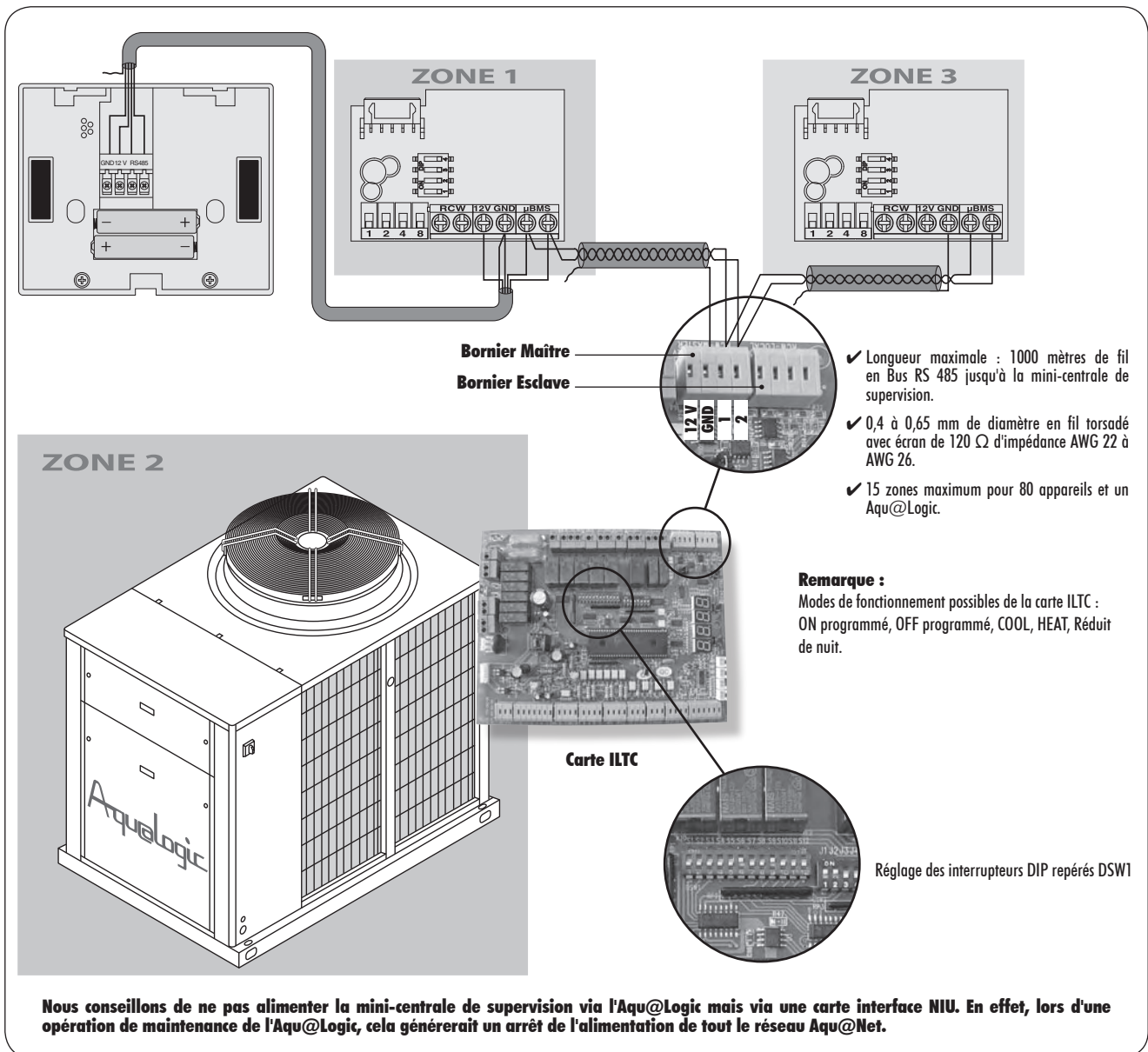


DIP D'ADRESSAGE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8	ZONE 9	ZONE 10	ZONE 11	ZONE 12	ZONE 13	ZONE 14	ZONE 15
DIP 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
DIP 2	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
DIP 4	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
DIP 8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
CODE BINAIRE	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111

La dernière carte interface NIU doit être configurée comme montré en **B** ci-dessous, contrairement aux autres cartes interface NIU qui doivent être configurées comme montré en **A**.



# 11 - Raccordement d'une unité Aqu@Logic sur le bus système Aqu@Net



L'adresse est configurée par les DIP switches S9, S10, S11 et S12. Voir le tableau suivant pour les adresses.

La combinaison des DIP switches sur la carte permet d'obtenir une adresse comprise entre 1 et 15. L'adresse choisie pour une carte correspond au numéro de la zone sur la mini-centrale de supervision.

### Exemple de combinaison :

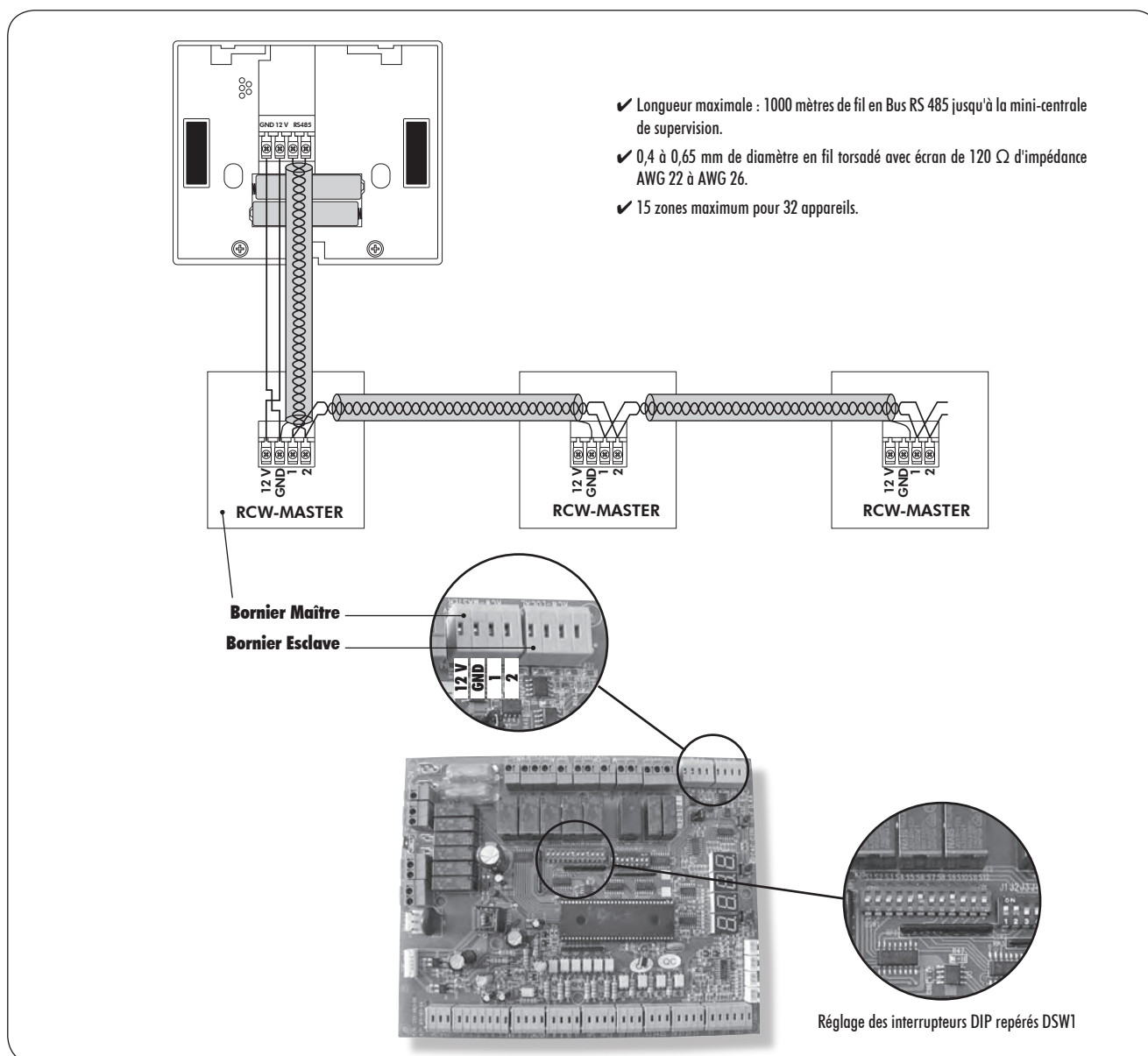
S9 et S10 sur On; S11 et S12 sur Off.

On obtient l'adresse 3.

Ainsi sur la mini-centrale de supervision, cette carte correspond à la zone 3.

Adresses	S9	S10	S11	S12
0	Off	Off	Off	Off
1	On	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off
3	On	On	Off	Off
4	Off	Off	On	Off
5	On	Off	On	Off
6	Off	On	On	Off
7	On	On	On	Off
8	Off	Off	Off	On
9	On	Off	Off	On
10	Off	On	Off	On
11	On	On	Off	On
12	Off	Off	On	On
13	On	Off	On	On
14	Off	On	On	On
15	On	On	On	On

## 12 - Raccordement avec des cartes CAC controller



L'adresse est configurée par les DIP switches S9, S10, S11 et S12. Voir le tableau suivant pour les adresses.

La combinaison des DIP switches sur la carte permet d'obtenir une adresse comprise entre 1 et 15. L'adresse choisie pour une carte correspond au numéro de la zone sur la mini-centrale de supervision.

### Exemple de combinaison :

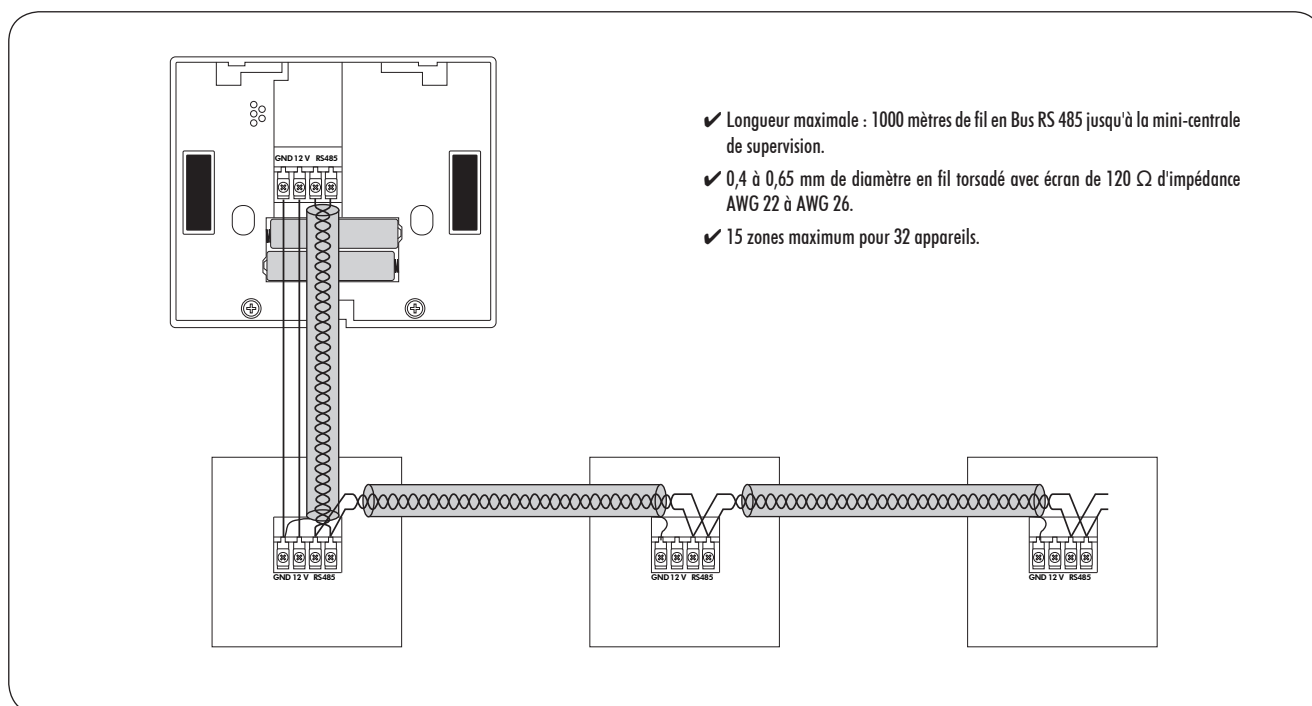
S9 et S11 sur On; S10 et S12 sur Off.

On obtient l'adresse 5.



Ainsi sur la mini-centrale de supervision, cette carte correspond à la zone 5.

Adresses	S9	S10	S11	S12
0	Off	Off	Off	Off
1	On	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off
3	On	On	Off	Off
4	Off	Off	On	Off
5	On	Off	On	Off
6	Off	On	On	Off
7	On	On	On	Off
8	Off	Off	Off	On
9	On	Off	Off	On
10	Off	On	Off	On
11	On	On	Off	On
12	Off	Off	On	On
13	On	Off	On	On
14	Off	On	On	On
15	On	On	On	On

## 13 - Raccordement avec des cartes 10Vx



Suivre la procédure ci-dessous pour mémoriser l'adresse :

1. Sur la mini-centrale de supervision appuyez sur **UNIT**  ou  afin de sélectionner la Zone 1 (UNIT 1).
2. Appuyer sur le bouton **MODE** pendant 5 secondes de l'unité ayant l'adresse numéro 1. Ce bouton se trouve sur la façade de l'appareil pour les unités murales et les cassettes. Pour les unités gainables, ce bouton est situé sur le boîtier récepteur infrarouge.
3. Sur la mini-centrale de supervision, appuyez deux fois sur Marche/Arrêt.
4. L'adresse "1" est maintenant mémorisée dans la première unité.
5. Vous pouvez laisser l'unité 1 sous tension.
6. Sélectionner "UNIT 2" sur la mini-centrale de supervision et recommencez la même procédure avec l'unité 2 et ainsi de suite.



## 14 - Adressage des unités DCI

Ces instructions sont valables pour les unités intérieures de type FLO, K, SX et BS de type DCI :

- ✓ Le display des unités BS et K n'étant pas pourvu d'un bouton RESET, il faut utiliser un display et un câble de liaison de SX (le display de SX est identique pour les unités Fix RPM et inverter).
- ✓ L'interface 7ACEL1249 sera nécessaire pour les FLO.

Pour commencer l'adressage, il faut rentrer dans le mode SET UP :

- ✓ Maintenir appuyé le bouton **RESET** sur le display de l'unité intérieure pendant  $\pm 3$  secondes.
- ✓ L'unité rentre en SET UP dès que l'on entend 3 bips consécutifs.

Configuration de l'adresse sur la télécommande infrarouge (la télécommande étant pointée vers le récepteur infrarouge) :

- ✓ Sélectionner le mode FROID.
- ✓ Régler le point de consigne en fonction du numéro de zone préalablement indexé sur la mini-centrale de supervision (voir tableau ci-dessous).
- ✓ Appuyer sur le bouton "SLEEP". 3 bips sont émis et l'adressage est vérifié suivant le tableau avec les leds ci-contre).

Point de consigne	Adresses
16	1
17	2
18	3
19	4
20	5
21	6
22	7
23	8
..	..
30	15


### Contrôle de l'adressage

L'adressage peut être vérifié durant le mode SET UP en suivant l'état d'affichage des 4 leds (Stand by/Operate/Timer/Filter) qui seront allumées selon le tableau suivant :

Adresses	FILTER LED	TIMER LED	OPERATE LED	SB LED
0	Off	Off	Off	Off
1	On	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off
3	On	On	Off	Off
4	Off	Off	On	Off
5	On	Off	On	Off
6	Off	On	On	Off
7	On	On	On	Off
8	Off	Off	Off	On
9	On	Off	Off	On
10	Off	On	Off	On
11	On	On	Off	On
12	Off	Off	On	On
13	On	Off	On	On
14	Off	On	On	On
15	On	On	On	On

Une fois l'adressage terminé, il suffit de sortir du mode SET UP en envoyant une impulsion d'arrêt avec la télécommande infrarouge (3 bips sont émis).


## 15 - Différences entre les familles de contrôleurs

	RAC		CAC controller	Aqu@Net	Aqu@Logic	HRW STORM 10V8 - 10V9
	STORM 10V4-10V5-10V7-10V8	DCI				
Nombre d'unités maxi.	32		32	100 ou 80 + 1 Aqu@Logic	32	32
Méthode d'adressage	Mémorisation		DIP switch	DIP switch	DIP switch	Mémorisation
Bouton 	Sleep (Night)		Pas utilisé	Occupé/Inoccupé	Nuit/Jour	Pas utilisé
Double points de consigne en mode AU	Pas compatible		Oui	Oui	Non	Non
Pilotage des volets	Oui		Non	Non	Non	Non

## 16 - Première mise en route (paramétrage)



### Accéder aux différents paramètres de la mini-centrale de supervision :

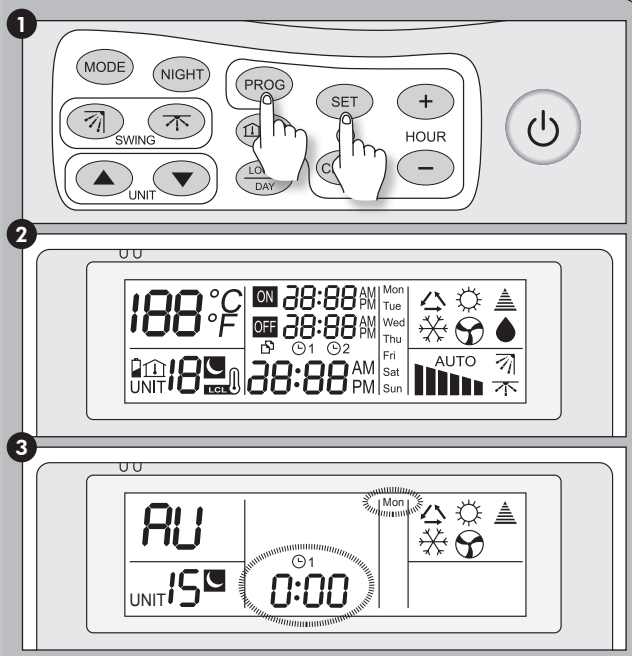
Les paramétrages et les manipulations décrites ci-dessous ne sont uniquement réalisables que lorsque la mini-centrale de supervision est sur ARRÊT par le bouton Marche/Arrêt  (aucune température n'est visible sur l'écran à cristaux liquides).

### 16.1 - COMMENT ACCÉDER AU MODE PARAMÈTRAGE DE LA MINI-CENTRALE DE SUPERVISION ?

- 1 Appuyez sur les touches **PROG** et **SET** sans interruption pendant environ 3 secondes,
- 2 Quand tous les symboles s'affichent sur l'écran à cristaux liquides, relâchez les touches **PROG** et **SET**,
- 3 Vous avez ce type d'affichage (l'heure et le jour clignotent)

#### Vous pouvez à présent régler les paramètres suivants :

- ✓ Heures sur 24 heures,
- ✓ Jour de la semaine,
- ✓ Accès au mode programmation,
- ✓ Activer/désactiver la fonction inoccupé (nuit),
- ✓ Activer/désactiver la fonction balayage de l'air,
- ✓ Activer/désactiver la fonction sonore,
- ✓ Nombre de zones contrôlées par le système,
- ✓ Activer le mode AU ou 00,
- ✓ Mode(s) accessible(s).



**Important :** Vous pouvez à tout moment avoir accès aux différents paramètres suivant la même manipulation : appuyez sur les touches **PROG** et **SET** sans interruption pendant + de 3 secondes. Quand tous les symboles s'affichent sur l'écran à cristaux liquides, relâchez les deux touches, vous ne ferez pas une auto-initialisation mais vous aurez de nouveau accès à tous les réglages.

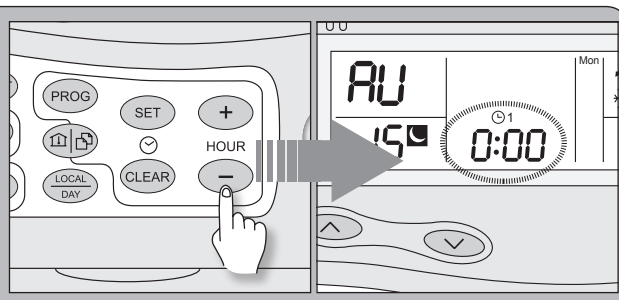
**Remarque :** Durant la période de réglage, l'heure clignote en permanence, pour sortir de ce mode, il suffit de ne plus toucher à aucun bouton pendant 20 secondes.

### 16.2 - RÉGLAGE DE L'HEURE

Pour régler l'heure, appuyez sur les touches **+** ou **-** repérées **HOUR** pour respectivement augmenter ou diminuer l'heure.

**Conseils :** En maintenant appuyée la touche **+** ou **-**, la vitesse de défilement augmentera pour vous permettre un réglage plus rapide.

L'heure est réglée sur une base de 24 heures et non 12 heures, par exemple pour une heure de l'après-midi, régler 13 heures.

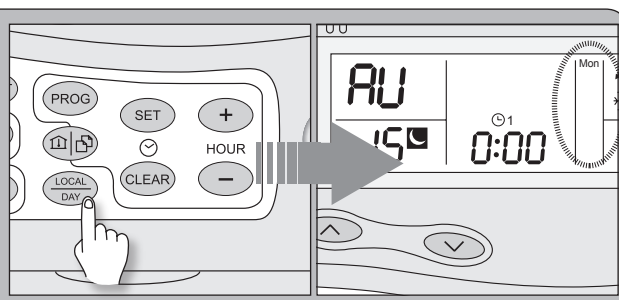


### 16.3 - RÉGLAGE DU JOUR

Pour régler le jour de la semaine, appuyez sur la touche **LOCAL DAY** afin de faire apparaître le symbole du jour correspondant.

Les jours sont repérés suivant les 3 premières lettres du mot anglais désignant le jour de la semaine comme suit :

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Mon</b> : Lundi    | <b>Fri</b> : Vendredi |
| <b>Tue</b> : Mardi    | <b>Sat</b> : Samedi   |
| <b>Wed</b> : Mercredi | <b>Sun</b> : Dimanche |
| <b>Thu</b> : Jeudi    |                       |



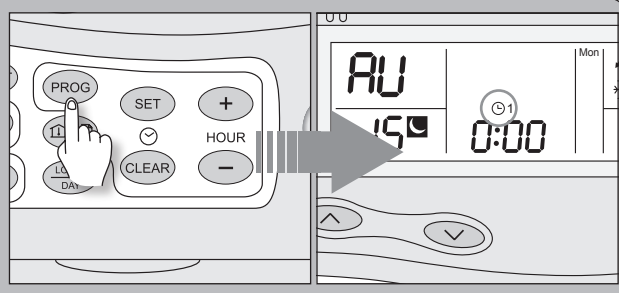
## 16 - Première mise en route (paramétrage) - (suite)

### 16.4 - ACTIVER/DÉSACTIVER LA FONCTION PROGRAMMATION DES HEURES D'HORLOGE

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de programmation des heures d'horloge en appuyant sur la touche **PROG**.

Un appui fait apparaître un symbole d'horloge ⌚, un second le fait disparaître.

Quand le symbole d'horloge ⌚ est affiché, l'utilisateur aura accès aux réglages des heures d'occupation et d'inoccupation des locaux et inversement lorsqu'il n'est pas affiché il n'y aura pas accès.



### 16.5 - ACTIVER/DÉSACTIVER LA FONCTION INOCCUPATION (NUIT)

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction inoccupation en appuyant sur la touche **NIGHT**.

Si le symbole 🌙 apparaît, l'utilisateur aura accès à la fonction inoccupation (nuit), à l'inverse si il n'est pas affiché, la fonction inoccupation ne sera pas accessible une fois le mode paramétrage terminé. L'utilisateur pourra activer cette fonction en mode manuel ou en mode programmation.

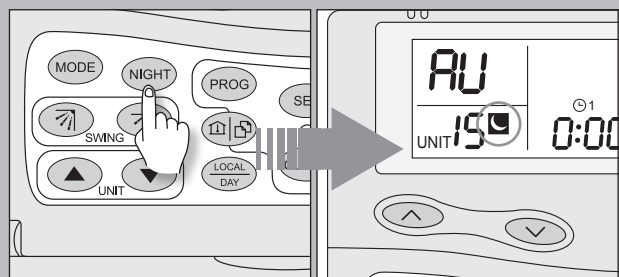
**Pour les ventilo-convecteurs :** Cette fonction lorsqu'elle est activée par un appui sur la touche **NIGHT** aura pour action de basculer sur le système en mode inoccupé, c'est-à-dire que les points de consigne seront 14 °C en mode chauffage et 30 °C en mode refroidissement.

De plus, tant que le point de consigne ne sera pas atteint, le système n'activera pas la ventilation.

**Pour les unités RAC :** Cette fonction permet d'activer le mode SLEEP (nuit).

**Pour les autres unités :** Cette fonction n'est pas utilisée.

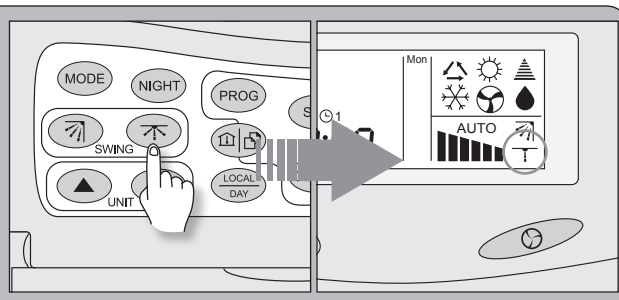
**Pour les unités Aqu@Logic :** Cette fonction permet d'activer le mode Nuit.



### 16.6 - ACTIVER/DÉSACTIVER LA FONCTION BALAYAGE D'AIR

Si cette fonction est activée, l'utilisateur pourra déclencher un moteur de balayage d'air.

En mode paramétrage, vous pouvez autoriser l'accès à cette fonction par l'utilisateur en faisant apparaître le symbole 🌀 via la touche **SWING**.

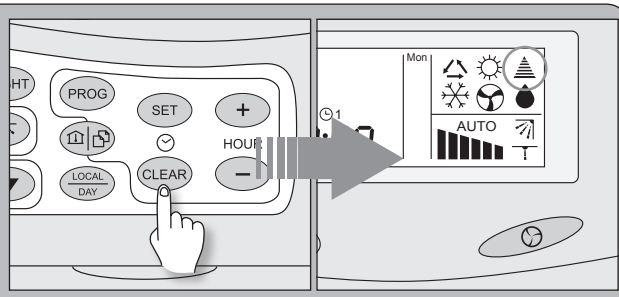


### 16.7 - ACTIVER/DÉSACTIVER LA FONCTION SONORE

Si cette fonction est activée, l'utilisateur entendra un bip sonore à chaque pression sur une des touches du clavier de la mini-centrale de supervision.

En mode paramétrage, vous pouvez activer ou désactiver cette fonction en appuyant sur la touche **CLEAR**.


Si le symbole 🔔 apparaît la fonction sonore est activée, à l'inverse si il n'est pas affiché la fonction sonore ne sera pas activée une fois sorti du mode paramétrage.




## 16 - Première mise en route (paramétrage) - (suite)

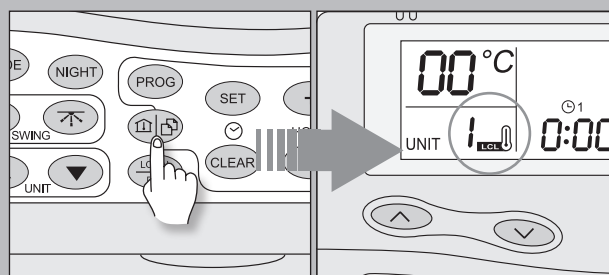
### 16.8 - ACTIVER/DÉSACTIVER LA FONCTION "I FEEL" - TEMPÉRATURE LOCALE

Cette fonction est utilisable uniquement quand le nombre de zone est réglé sur 1.

En mode paramétrage, vous pouvez activer ou désactiver cette fonction en appuyant sur la touche .

Si le symbole  est affiché, l'unité utilise la température d'ambiance mesurée par la mini-centrale de supervision.

**Note :** Si cette fonction est activée en mode paramétrage, l'utilisateur ne pourra pas la supprimer.



### 16.9 - REMARQUES GÉNÉRALES SUR LES ZONES

La mini-centrale de supervision comporte seize zones de programmation dénommées **UNIT** et numérotées de **0** à **15**.

Un programme écrit dans une zone pilotera la ou les unités adressées dans cette zone.

Les zones **1** à **15** sont totalement indépendantes les unes des autres.

La zone **0** transmet ses ordres à toutes les zones de **1** à **15**.

La zone **0** peut être employée comme zone d'écriture de programmes pour tous appareils adressés en zone de **1** à **15**.

La zone **0** peut être employée comme zone d'écriture de programmes pour les appareils adressés en zone **0** à la seule condition que la zone **0** soit déclarée comme zone unique dans son paramétrage (suppression des zones de **1** à **15**).

La zone **1** est la seule permettant d'utiliser la sonde incorporée à la mini-centrale de supervision pour la régulation de la température.

**Note :** Lors du paramétrage de la mini-centrale de supervision, si le nombre de zones sélectionnées est **0** ou

**1**, alors en mode programmation, on n'aura accès qu'à la zone sélectionnée (**0** ou **1**).

Si le nombre de zones sélectionnées est supérieur à **1**, alors en mode programmation, on aura accès à l'ensemble des zones.

Une unité de climatisation adressée dans une zone numérotée de 1 à 15 est sous le contrôle du programme de la zone considérée, sous le contrôle du programme éventuellement présent dans la zone 0 et sous le contrôle de la télécommande individuelle propre au climatiseur.

L'unité suivra le dernier ordre reçu.

La commande individuelle si elle est maintenue à l'usage des utilisateurs d'un appareil sous contrôle d'un programme de zone autorise la «dérégulation» au programme.

**Exemple :** Une remise en route d'un climatiseur peut être lancée par la commande individuelle bien que le programme de la zone l'ait mis en veille (relance en période d'inoccupation). Une modification du point de consigne peut être introduite par l'usage de l'appareil.

**Note :** Dans tous les cas, les unités prennent en compte le dernier ordre reçu quelque soit sa provenance (commande individuelle ou mini-centrale de supervision).

#### 16.9.1 - ADRESSAGE ET ZONES

Les mini-centrales de supervision sont livrées d'usine configurées pour le nombre maximum de zones : **0** plus **1** à **15**.

Les cartes électroniques des climatiseurs sont adressées en usine de la façon suivante :

Climatiseurs individuels (RAC) avec cartes 10V4, 5, 7, 8, 9, etc. (sans afficheur) : **Zone 0**.

Climatiseurs industriels (CAC) avec cartes CAC Controller (avec afficheur) : **Zone 1**.

Ventilo-convecteurs avec régulateur Aqu@Net : **Zone 15**.

#### 16.9.2 - PROGRAMMES

Pour des programmes simples, relatifs à un seul appareil ou un seul groupe d'appareils donc n'employant qu'une zone il convient de procéder comme suit :

✓ Pour des appareils RAC, paramétrer la mini-centrale de supervision avec une seule zone **0** et écrire le programme dans la zone **0**.

✓ Ou adresser les cartes des appareils RAC en zone **1** et écrire le programme dans la zone **1** (seule méthode autorisant l'emploi de la commande "I FEEL").

✓ Pour les appareils CAC, il n'est pas nécessaire de modifier le nombre de zones de la mini-centrale de supervision, le programme pourra être écrit en zone **0** ou **1**.

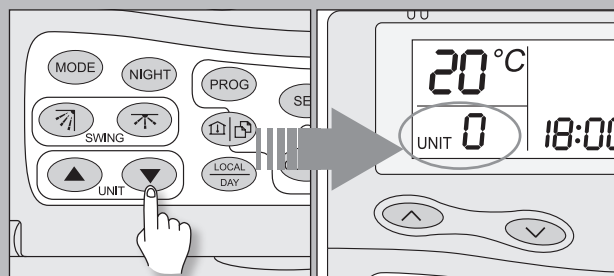
## 16 - Première mise en route (paramétrage) - (suite)

### 16.10 - NOMBRE DE ZONE DE RÉGULATION

Cette fonction dépend directement de l'installation et de son architecture.

En effet, vous devrez déterminer le nombre de zones différentes de votre système, c'est-à-dire placé dans des endroits devant répondre par exemple à des contraintes d'occupation et d'inoccupation différentes (bloc de bureau et lieu de stockage par exemple) ou des points de consigne différents (local informatique et bureau).

Le nombre de zone(s) de régulation gérée(s) (entre 1 au minimum et 15 au maximum) par la mini-centrale de supervision est paramétrable via les touches ▲ et ▼ repérées **UNIT** pour respectivement augmenter ou diminuer le nombre de zone(s) de régulation de votre installation.



### 16.11 - ACTIVER LE MODE AU OU 00

Appuyer une fois sur la touche **SWING** (🌀), **AU** s'affiche.

Appuyer à nouveau sur la touche **SWING** (🌀), **00** s'affiche.

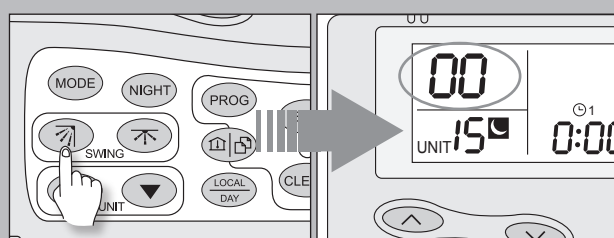
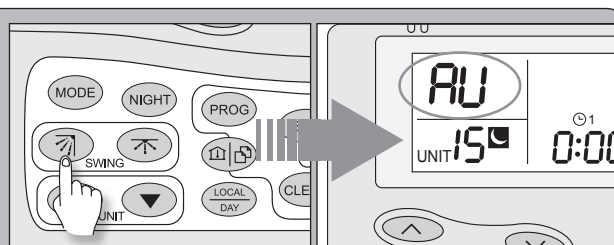
**AU** = 2 points de consigne (zone morte de 2 °C mini.) : 1 ÉTÉ et 1 HIVER (en mode AUTO).

La logique étant "Point de consigne froid = Point de consigne chaud + 2 °C".

Par exemple : Si on règle le point de consigne froid à 23 °C, le point de consigne chaud sera 21 °C maxi.

**00** = 1 seul point de consigne ÉTÉ/HIVER (en mode AUTO).

La fonction **AU** n'est disponible qu'avec le régulateur Aqu@Net ou une carte CAC contrôleur.



### 16.12 - MODE DE FONCTIONNEMENT ACCESSIBLES

Les modes de fonctionnement accessibles par les appareils reliés à la mini-centrale de supervision sont paramétrables par appuis successifs sur la touche **MODE**.

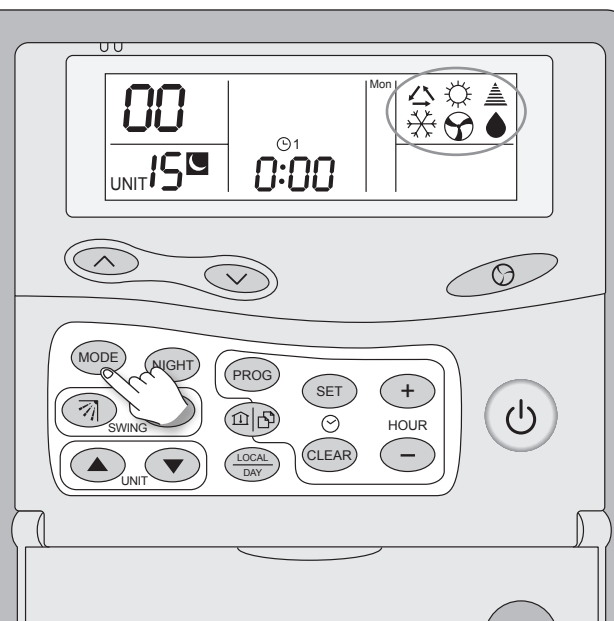
Les modes de fonctionnement sont les suivants :

- ✓ Mode refroidissement ❄️
- ✓ Mode chauffage ☀️
- ✓ Mode automatique 🔄 (le changement entre le mode FROID et le mode CHAUD se fait automatiquement)

- ✓ Mode ventilation seule 🌀
- ✓ Mode déshumidification 💧 (unité RAC uniquement)

Suivant les applications les modes réglables sont les suivants :

- ✓ Tous les modes accessibles (pour les appareils à détente directe),
- ✓ Tous les modes accessibles excepté le mode déshumidification (pour les appareils type ventilo-convecteur),
- ✓ Seuls les modes de refroidissement et ventilation sont accessibles,
- ✓ Seul les modes chauffage et ventilation sont accessibles.







---

*As part of our ongoing product improvement programme, our products are subject to change without prior notice. Non contractual photos.*  
*Dans un souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles.*

Your distributor / Votre agent commercial :



**CE**

---