

## Centrale 99 zones

5739 18 (White) 067456  
5739 19 (Magnesium) 3550

### Descriptif produit

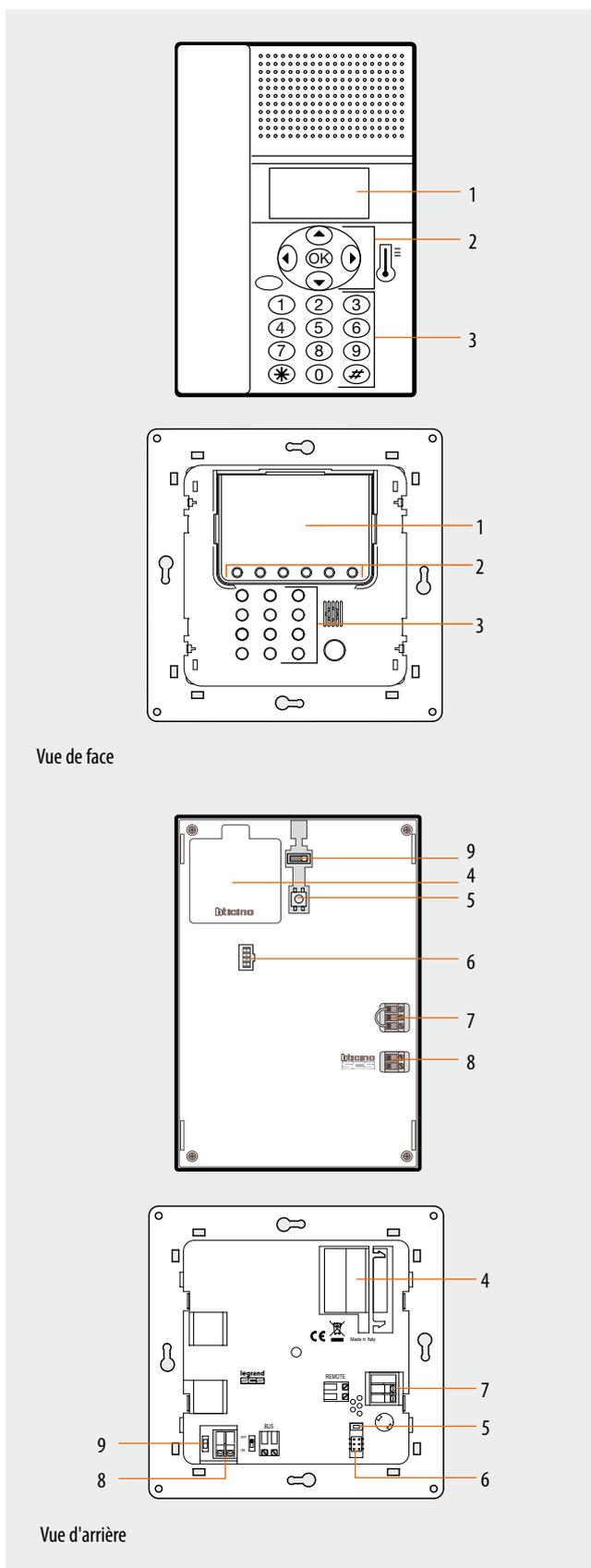
Cette centrale permet de gérer des installations de thermostatisation jusqu'à 99 zones, de paramétrer l'installation et d'en modifier son mode fonctionnement. Cette centrale est plus riche en fonctionnalités que la version à 4 zones encastrable. Pour preuve : seule cette centrale permet de gérer les contacts magnétiques installés sur les fenêtres pour activer la fonction économie d'énergie (extinction des zones soumises à des renouvellements d'air). Dotée d'un logiciel de gestion avec menus guidés et affichés à l'écran, cette centrale permet de choisir le mode de fonctionnement, de visualiser les températures des différentes zones et de modifier les profils de température journaliers et les programmes hebdomadaires, tandis que le menu maintenance, réservé à l'installateur (et protégé par un code), permet d'accéder aux paramètres de l'installation (configuration des zones, essai de l'installation, réinitialisation totale, etc.). La centrale peut fonctionner en mode chauffage ou rafraîchissement et peut gérer jusqu'à 99 zones différentes maximum (avec une sonde maître pour chaque zone + capteurs esclaves éventuels) et jusqu'à 9 pompes de circulation (aussi appelées circulateurs). Cette centrale prévoit la possibilité de relier un contact en entrée pour le contrôle à distance d'un actionneur téléphonique pour la commutation du mode hors gel à celui automatique, et vice versa. La programmation de la centrale peut se faire par PC, grâce au connecteur série et au logiciel TiThermo.

### Légende

1. Écran graphique : affiche les messages qui décrivent les étapes de la programmation et l'état de l'installation.
2. Clavier de navigation : permet de se promener dans les menus, de valider (confirmer) ou d'annuler les opérations de programmation.
3. Clavier alphanumérique : permet la saisie manuelle de toutes les opérations de programmation qui requiert l'utilisation de chiffres et/ou symboles.
4. Compartiment à pile : logement pour la pile 3507/6
5. Bouton de réinitialisation (reset) : bouton pour la réinitialisation du matériel.
6. Connecteur série : permet au moyen du câble 335919 (pour RS232) ou des câbles 3559 et 049234 (pour USB) la connexion à un PC.
7. Contrôle à distance : borne de raccordement.
8. Bus : borne de raccordement avec le bus.
9. Micro-interrupteur ON/OFF

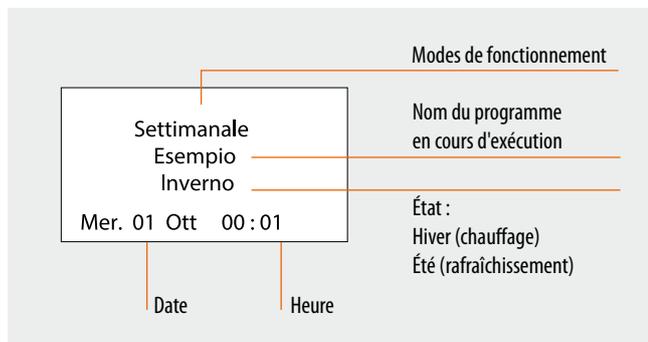
### Caractéristiques techniques

- Alimentation par BUS SCS : 27 Vcc
- Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS : 18 – 27 Vcc
- Consommation maximale : 75 mA
- Plage de température de fonctionnement : de 0 °C à 40 °C
- Plage de réglage de la température : 3 - 40 °C +/- 0,5 °C
- Encombrement : L=140 mm, H=210 mm, P=35 mm



**Écran graphique**

En fonctionnement normal, sur l'écran de la centrale s'affichent les pages initiales contenant les informations suivantes :



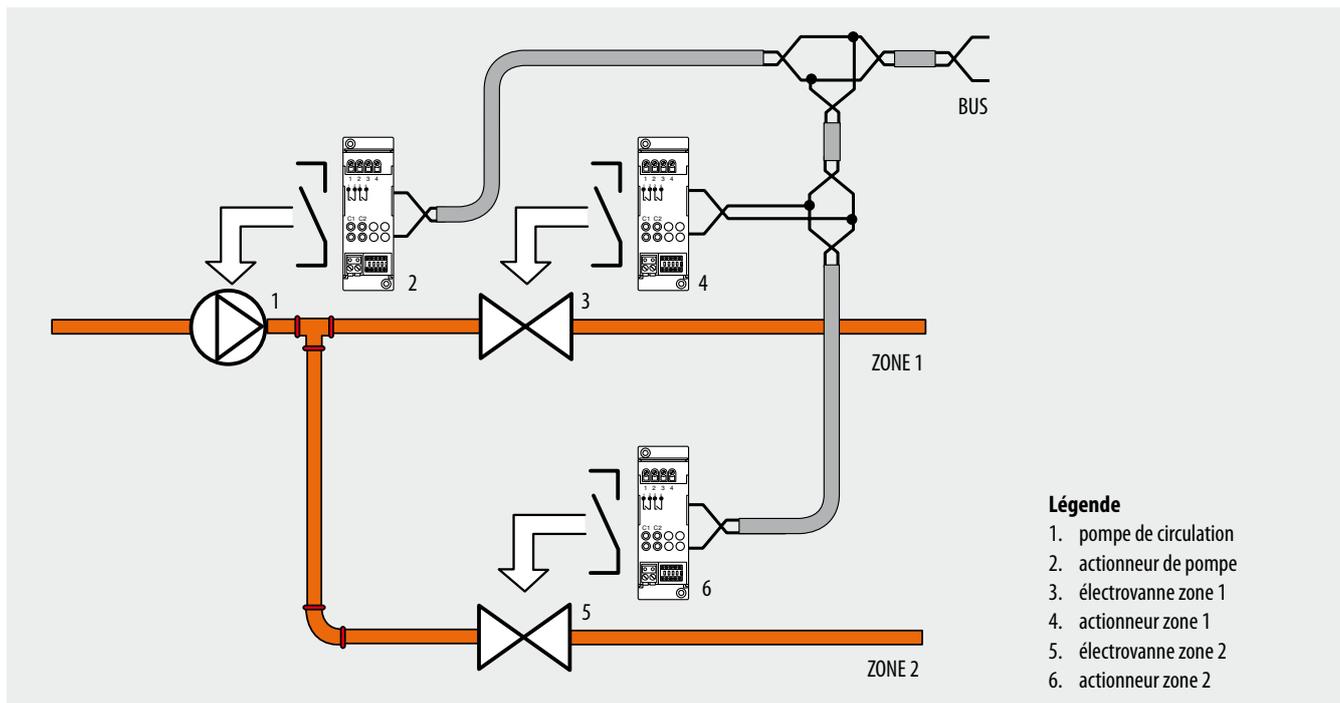
**Programmation**

Pour effectuer l'apprentissage de toutes les zones de l'installation, utiliser l'option "Configurer les zones" dans le menu "Maintenance", définir pratiquement si la zone gère une installation de chauffage, climatisation (rafraîchissement) ou mixte chauffage-climatisation.

Il faut également sélectionner via cette même option du menu le type de charge à contrôler (piloter), en choisissant entre : ON/OFF, OUVRE/FERME, VENTIL-CONVECTEUR 3V et PASSERELLE et indiquer les pompes qui doivent contrôler la zone ainsi que leur temporisation (retard de fonctionnement). Pour la programmation par la centrale, il est nécessaire de se reporter à la notice d'installation accompagnant ladite centrale.

**Installation avec une pompe de circulation**

L'installation figurée prévoit une seule pompe de circulation qui alimente deux zones seulement contrôlées par deux électrovannes. La pompe est gérée par un actionneur dédié et configurée dans la zone 00. À l'instar de la pompe, les deux vannes sont également commandées par deux actionneurs différents. La pompe de circulation restera en service aussi longtemps qu'au moins une des deux vannes restera ouverte et son fonctionnement sera arrêté lorsque les deux vannes seront fermées.



- Légende**
1. pompe de circulation
  2. actionneur de pompe
  3. électrovanne zone 1
  4. actionneur zone 1
  5. électrovanne zone 2
  6. actionneur zone 2

**Pompe de circulation**

Dans certains types d'installation, il est nécessaire non seulement de commander les vannes de zone, mais également de piloter une ou plusieurs pompes de circulation de l'eau. Pour programmer le mode de fonctionnement des pompes de circulation, il n'est pas nécessaire de placer des cavaliers de configuration spéciaux, mais il suffit d'utiliser la centrale via l'option "Pompes" ; dans le menu "Maintenance", il faut sélectionner les zones qui doivent être desservies par une pompe de circulation. Un lien logique entre les zones et la pompe qui les alimente hydrauliquement est ensuite réalisé par programmation. Pour compléter la programmation, il faut aussi sélectionner le mode de gestion de la pompe, en définissant donc si la pompe alimente une installation de chauffage, de climatisation ou mixte chauffage-climatisation. En fonction des besoins, il est possible d'installer une "pompe de circulation simple" ou "plusieurs pompes de circulation" pour alimenter un ou plusieurs groupes de zones.

Si nécessaire, il est également possible de contrôler le "retard à l'allumage de la pompe" par rapport à l'ouverture des vannes de zone. Le contrôle de la pompe n'est pas indispensable et n'est pas requis dans les cas suivants :

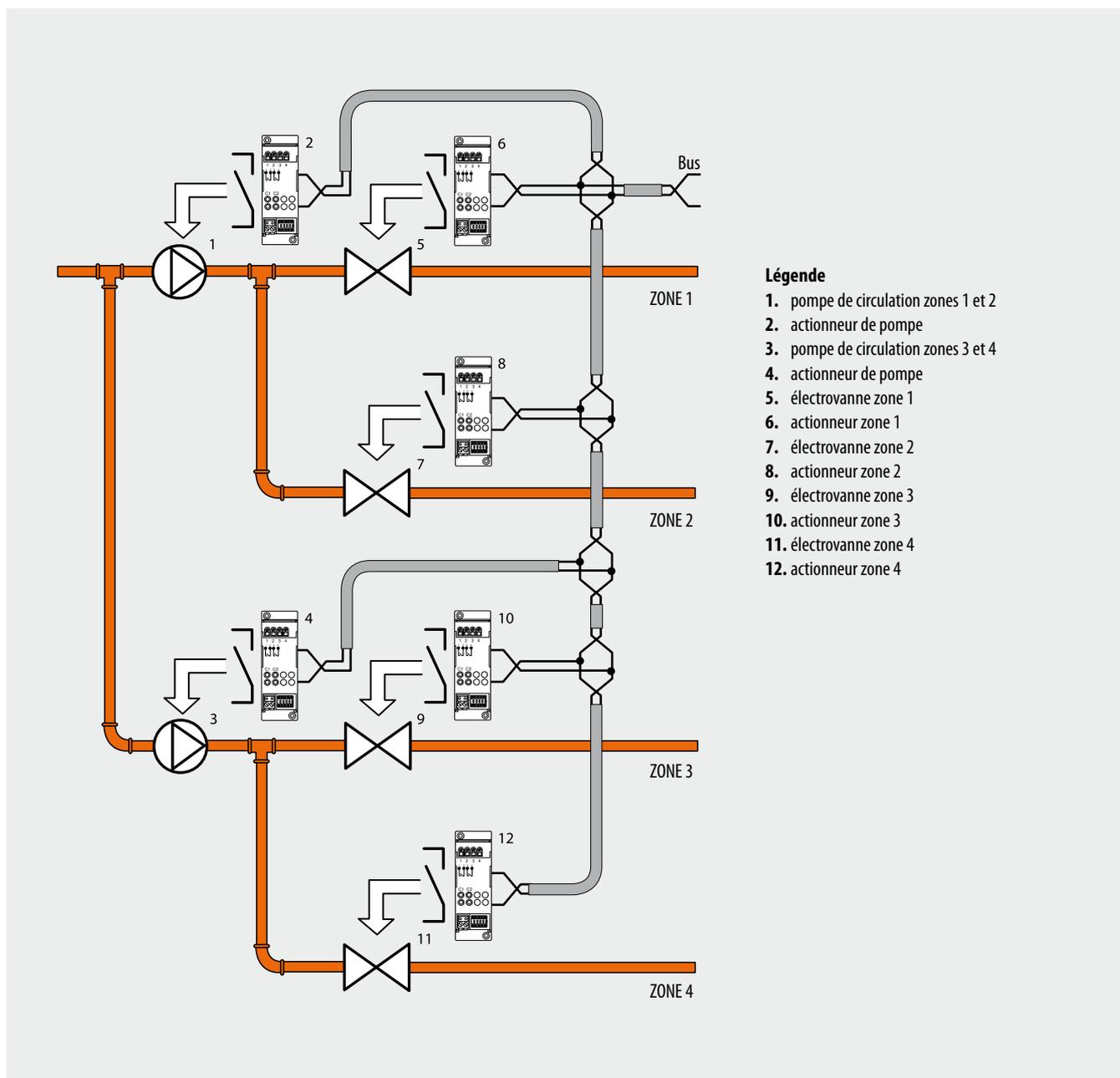
- dans des installations où la pompe est toujours en marche (grâce à des systèmes hydrauliques de recirculation de l'eau ou à la présence de vannes trois voies) ;
- dans des installations où la pompe est gérée de manière automatique (à savoir qu'elle se met en marche en cas de demande d'eau et s'éteint toute seule lorsque les vannes sont fermées) ;
- dans des installations où la pompe n'est pas installée (par exemple, pour le contrôle des climatiseurs ou des émetteurs de chaleur électriques).

**REMARQUE** : pour obtenir des informations détaillées sur la programmation effectuée par la centrale, se reporter à la notice d'installation accompagnant ladite centrale.

**Installation avec deux pompes de circulation**

L'installation figurée prévoit deux pompes de circulation qui alimentent deux groupes différents de zones contrôlés par leurs électrovannes respectives. La pompe du premier groupe est commandée par un actionneur dédié et configuré en zone 00 avec le numéro séquentiel 1 (N=1). Les deux vannes qui contrôlent la ZONE 1 et la ZONE 2 sont également commandées par leurs actionneurs respectifs.

La pompe de circulation restera en service aussi longtemps qu'au moins une des deux vannes restera ouverte et son fonctionnement sera arrêté lorsque les deux vannes seront fermées. Le deuxième groupe est similaire au premier, mais l'actionneur qui commande la pompe des zones 3 et 4 est configuré en zone 00 avec le numéro séquentiel 2 (N=2). Bien que les deux groupes pompe/électrovannes appartiennent à la même installation, ceux-ci sont totalement indépendants l'un de l'autre (voir aussi configuration des actionneurs).



**Légende**

- 1. pompe de circulation zones 1 et 2
- 2. actionneur de pompe
- 3. pompe de circulation zones 3 et 4
- 4. actionneur de pompe
- 5. électrovanne zone 1
- 6. actionneur zone 1
- 7. électrovanne zone 2
- 8. actionneur zone 2
- 9. électrovanne zone 3
- 10. actionneur zone 3
- 11. électrovanne zone 4
- 12. actionneur zone 4

## Centrale 99 zones

5739 18 (White) 067456  
5739 19 (Magnesium) 3550

### Logiciel TiThermo

TiThermo est l'outil qui permet de créer ou de modifier, via une interface graphique conviviale, la configuration à transférer à la centrale de thermorégulation, en définissant et personnalisant les paramètres liés à l'installation de thermorégulation et les profils des différents programmes de fonctionnement.

Le logiciel permet, en outre, d'actualiser le micrologiciel (firmware) de la centrale via une fonction dédiée.

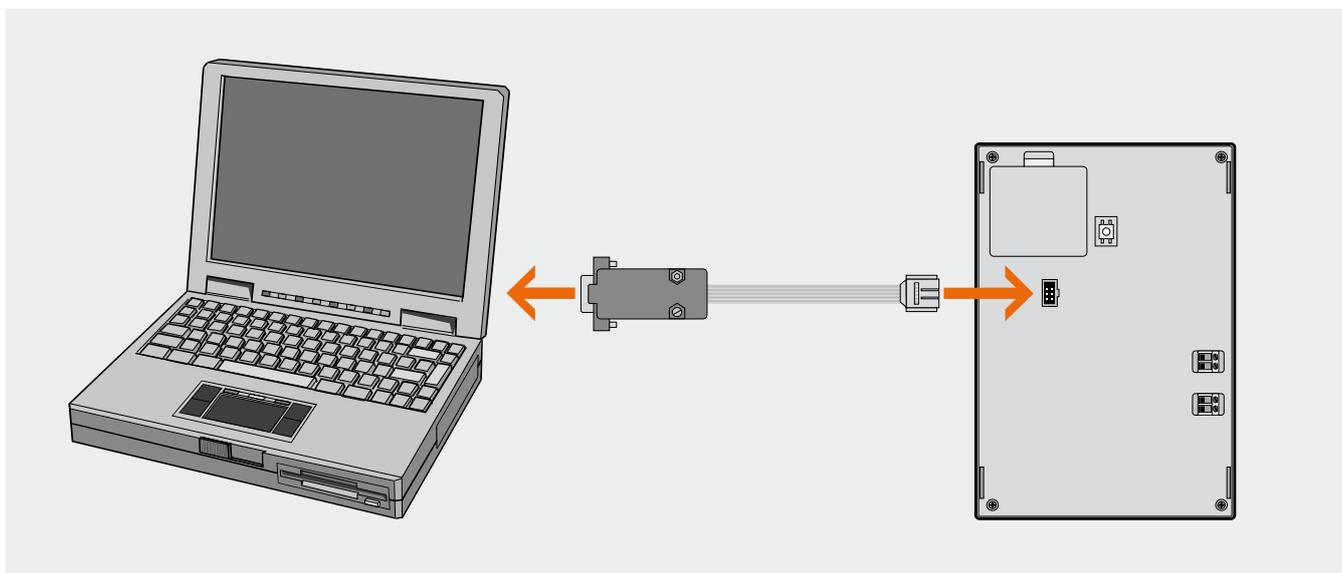
Grâce au logiciel, il est possible :

- de personnaliser les zones
- de gérer les actionneurs, en sélectionnant le type de fonction à affecter (chauffage, rafraîchissement, mixte chauffage + rafraîchissement, aucune fonction) ainsi que le type de charge pour la fonction sélectionnée (ON/OFF, Ouvre/Ferme, Électro-ventilateur, Passerelle)
- de gérer les pompes de circulation, en sélectionnant le type de fonction à affecter (chauffage, climatisation, mixte chauffage + climatisation, aucune fonction) et les temporisations de mise en service

- de personnaliser les paramètres de configuration et les programmes de fonctionnement de la centrale (par exemple, les programmes hebdomadaires, les programmes fériés)
- de créer jusqu'à 16 scénarios pour chaque mode de fonctionnement de l'installation (Chauffage et Climatisation) et, pour chaque scénario, de paramétrer des températures différentes pour chaque zone
- d'exporter et/ou d'importer les profils et les répertoires (comme fichiers XML).

**REMARQUE :** pour obtenir des informations détaillées sur le fonctionnement de l'application, se reporter aux notices accompagnant les produits.

La connexion entre la centrale et le PC se fait par le câble art. 335919 ou art. 3559, ou encore par l'intermédiaire de l'accessoire 049234 (voir figure) qui n'est pas fourni avec la centrale et qui doit donc être commandé séparément.



Écrans du logiciel TiThermo

