



Guide de référence de l'installateur

Commande centrale pour unités Hydrobox



EKCC9-W

Table des matières

	Page
1. À propos du présent document	2
2. Exigences en matière de mise au rebut	2
3. Remarque légale	3
4. Accessoires fournis et utilisation prévue	3
5. Disposition générale et configuration d'un système	3
6. Installation	4
6.1. Préparation du lieu d'installation	4
6.2. Montage de la commande centrale	4
6.3. Câblage de la commande centrale	4
7. Réglages installateur	5
7.1. Confirmation des réglages de l'installateur	5
7.2. Langue	5
7.3. Modes de fonctionnement?	5
7.4. Ballon ECS centralisé?	6
7.5. Chauff. rel/app pour chauffage?	6
7.6. Description système?	7
Méthode MARCHE/ARRÊT	7
Nombre de zones	7
Configuration	7
7.7. Paramètres de contrôle	8
7.8. Diagnostic	8
7.9. Paramètres IP	8
8. Fonctionnement	8
8.1. Commande de base	8
8.2. Menu principal	8
Vers Info système	8
Vers Info Unité	8
Vers Info ECS	9
Vers Réglages utilisateur	9
9. Gestion d'alarme	10
9.1. Alarms de l'unité	10
9.2. Alarms système	10
9.3. Menu alarme	10
10. Dépannage	10
11. Illustrations	11
12. Fonctionnement de la commande centrale et structure des menus	14
12.1. Abréviations courantes	14
12.2. Structure du menu d'exploitation	15
12.3. Structure du menu des paramètres de l'installateur	17
13. Composants non fournis	19
14. Modules en option	19
15. Données techniques	20
15.1. Caractéristiques techniques des sorties de relais	20

1. À propos du présent document**Public visé**

Installateurs agréés

Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

- Guide de référence installateur (ce document):
 - Préparation de l'installation, données de référence, etc.
 - Format: Fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche pour trouver votre modèle.
- Manuel d'installation
 - Exemple de système, schéma de câblage électrique et données techniques
 - Format: Papier (dans la boîte)

Les instructions originales sont rédigées en anglais. Les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.

Signification de l'avertissement, de la mise en garde, de l'avis et de l'information**AVERTISSEMENT**

Indique une situation qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

**MISE EN GARDE**

Indique une situation qui pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

**AVIS**

Indique une situation qui peut entraîner des dommages au niveau de l'équipement ou des biens.

**INFORMATION**

Indique des conseils utiles ou des informations supplémentaires.

2. Exigences en matière de mise au rebut

Cet appareil porte le symbole ci-joint. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques NE peuvent PAS être mélangés à des ordures ménagères non triées. N'essayez PAS de démonter le système vous-même: le démantèlement du système DOIT être effectué par un installateur agréé et DOIT être conforme à la législation en vigueur.

Les produits DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état. En vous assurant que cet appareil est éliminé correctement, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé. Pour plus d'informations, contactez votre installateur ou les autorités locales.

3. Remarque légale

Logiciel utilisé

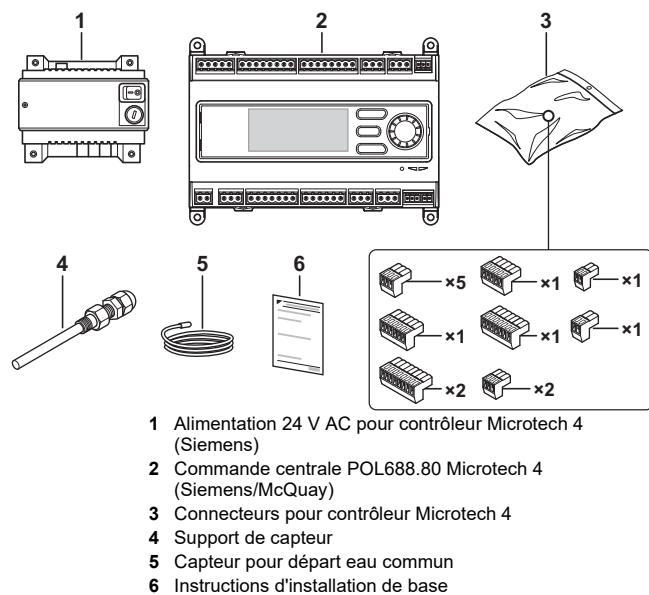
Tous les composants logiciels libres utilisés dans ce produit (y compris les détenteurs des droits d'auteur et les accords de licence) peuvent être consultés sur le serveur web interne du contrôleur:

http://ip_address_of_the_device/licenses.html

Adresse IP par défaut: 192.168.1.42

4. Accessoires fournis et utilisation prévue

Accessories fournis



Utilisation prévue

La commande centrale est utilisée pour contrôler les unités suivantes en cascade.

- Daikin Altherma 3 H HT
- Daikin Altherma 3 H MT
- Daikin Altherma 3 R MT
- Daikin Altherma 3 R (sauf unité intérieure au sol EHFH/Z03-S18D3V)
- Daikin Altherma 3 H
- Daikin Altherma 3 M
- Daikin Altherma 3 GEO
- Daikin Altherma 3 WS
- Mini Chillers EWAA_D
- Mini Chillers EWYA_D

Chaque unité ou groupe d'unités est connecté(e) à la commande centrale via une passerelle ModBus (à acheter séparément chez Daikin). Pour le type de passerelle Modbus requis, se reporter au catalogue général.

De plus, la commande centrale peut commander d'autres composants de l'installation comme expliqué dans "[5. Disposition générale et configuration d'un système](#)" à la page 3.

Composants non fournis

Les composants suivants, à prévoir, ne sont pas inclus:

- EKCLWS
Capteur de ballon pour ballon ECS centralisé.
- DCOM-LT/IO
Interface de contrôle pour les unités Daikin Altherma.
- Composants pour les connexions aux entrées analogiques et aux entrées/sorties numériques.

Se reporter à "[13. Composants non fournis](#)" à la page 19 pour plus d'informations.

Options

- EKCMBAPIP
Permet les réglages sur l'EKCC via BacNetIP.
- EKCMBACMSTP
Permet les réglages sur l'EKCC via BacNet MSTP.
- EKCM200J
Permet les réglages sur l'EKCC via Modbus.

Se reporter à "[14. Modules en option](#)" à la page 19 pour plus d'informations.

5. Disposition générale et configuration d'un système

La commande centrale peut commander ce qui suit dans un système:

- température de départ eau vers le circuit secondaire (circuit vers les émetteurs de chaleur)
Le point de consigne de la température de départ eau vers le circuit secondaire peut être défini. La commande centrale changera le point de consigne des unités et (dés)activera plus ou moins d'unités afin d'atteindre ce point de consigne.
- Pompe du circuit secondaire (2 zones)
- Chauffage d'appoint pour chauffage de la pièce
- Température d'eau chaude sanitaire dans un ballon d'eau chaude sanitaire centralisé

Dans le cas d'un système avec eau chaude sanitaire, le système peut être configuré de 2 manières:

1. Système avec ballon(s) d'eau chaude intégré(s).
Se reporter à l'[Illustration 3: Système avec ballons d'eau chaude intégrés à la page 13](#) pour un exemple de configuration.
Dans ce cas, les unités d'eau chaude sanitaire ont leur propre ballon, un vanne 3 voies et une commande de vanne à 3 voies. Les paramètres de chauffage d'eau chaude sanitaire (point de consigne, programme, etc.) doivent être définis sur la commande de l'unité proprement dite. Se reporter au manuel d'utilisation/installation de l'unité.
Sur la commande centrale, vous pouvez définir si une unité a la fonction d'eau chaude sanitaire ou pas. (Cela peut être défini dans les réglages de l'installateur. Voir "[Configuration](#)" à la page 7.)

Si l'unité est définie comme une unité pour eau chaude domestique, elle aura toujours la priorité de démarrage la plus basse pendant le chauffage de la pièce afin de la réservoir autant que possible au chauffage ECS. Pendant le refroidissement de la pièce, elle aura toujours la priorité la plus haute pour récupérer la chaleur vers le ballon ECS.

Lorsque le système est configuré pour chauffer ou refroidir (sur la commande centrale ou par contact externe raccordé à la commande centrale), la commande centrale allumera la pompe du circuit secondaire et changera le point de consigne des Hydrobox afin d'atteindre le point de consigne de la température de départ eau vers le circuit secondaire.

Si les Hydrobox ne peuvent pas atteindre la température définie vers le circuit secondaire et en fonction d'autres paramètres définis sur la commande centrale, la commande centrale allumera aussi le chauffage d'appoint et ouvrira la vanne de chauffage d'appoint.

2. Système avec ballon d'eau chaude sanitaire centralisé
Se reporter à l'[Illustration 2: Système avec ballon d'eau chaude sanitaire centralisé à la page 12](#) pour un exemple de configuration.
Dans ce cas, un capteur de ballon dans le ballon centralisé est relié à la commande centrale. La commande centrale relèvera le point de consigne des unités et activera la vanne à 3 voies lorsque la température dans le ballon deviendra trop basse. Le ballon peut également être chauffé par un chauffage d'appoint. Se référer à "[7.4. Ballon ECS centralisé?](#)", [Régles du chauffage d'appoint](#).



INFORMATION

Pour obtenir une vue d'ensemble des paramètres de champ de l'unité intérieure à configurer, reportez-vous au document "Application guidelines for HP's cascade" disponible sur le Daikin Business Portal (Authentification requise).

Lorsque le système est configuré pour chauffer ou refroidir (sur la commande centrale ou par contact externe raccordé à la commande centrale), la commande centrale allumera la pompe du circuit secondaire, (dés)activera les unités Hydrobox et changera le point de consigne afin d'atteindre le point de consigne de la température de départ eau vers le circuit secondaire.

Si les Hydrobox ne peuvent pas atteindre la température définie vers le circuit secondaire et en fonction d'autres paramètres définis sur la commande centrale, la commande centrale allumera aussi le chauffage d'appoint et ouvrira la vanne de chauffage d'appoint pour le chauffage de la pièce.

Le chauffage de l'eau chaude domestique par la pompe à chaleur ou le chauffage d'appoint sera empêché si le contact S3 de la station solaire est fermée.

Remarque: Dans l'exemple, BUV1 et BUV2 font office de chauffages d'appoint pour le chauffage de la pièce, étape 1 et étape 2. BUV2 fait également office de chauffage d'appoint pour ECS et est activé à ce stade par la sortie D08 (BUVw).

Tenez compte des positions de montage suivantes pour la commande centrale:

Autorisé	Non autorisée
Installation horizontale	Suspendu au plafond (au-dessus de la tête)
Installation verticale Notez que l'interface de communication de la commande centrale doit se trouver sur le dessus.	Pose sur des surfaces planes

6.2. Montage de la commande centrale

Procédez comme suit pour connecter la commande centrale aux rails DIN:

- 1 A l'aide d'un tournevis, mettez les 4 curseurs de fixation en position sortie.
- 2 Fixez le contrôleur sur les rails DIN.
- 3 Poussez les 4 curseurs de fixation en position rétractée.



INFORMATION

Les rails DIN suivants, conformes à la norme EN60715, sont autorisés:

- TH 35-7,5
- TH 35-15

6.3. Câblage de la commande centrale

Se référer également à l'[Illustration 1: Schéma de câblage électrique à la page 11](#).

Précautions lors du raccordement du câblage électrique



AVERTISSEMENT

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien autorisé et DOIT être conforme à la réglementation nationale applicable en matière de câblage.
- Procédez aux raccords électriques sur le câblage fixe.
- Tous les composants fournis sur site et l'ensemble de l'installation électrique DOIVENT être conformes à la législation applicable.



AVERTISSEMENT

Les fusibles, interrupteurs, câblage et mise à la terre DOIVENT être conformes aux réglementations locales en matière de sécurité pour les installations électriques. Respectez toutes les lois et réglementations locales et en vigueur.

Connexions

■ Câblage Modbus

La commande utilise Modbus pour communiquer avec les unités Hydrobox. La commande centrale exige une DCOM* par unité qu'elle doit contrôler.

Veillez à ne pas câbler le câblage RS485 (paire torsadée à 2 fils + blindage) à partir de la borne T14 de la commande centrale vers le DCOM*.

Raccordez ensuite les DCOM* aux unités intérieures respectives via la connexion P1P2.

Veillez également à configurer correctement les adresses sur le DCOM* (voir le manuel DCOM*).



INFORMATION

Le terme "DCOM*" s'applique ici au modèle DCOM-LT/IO



AVERTISSEMENT

N'utilisez PAS le port RS485 inférieur (T12).

6. Installation

Lorsque la commande centrale est activée, les unités seront contrôlées (réglage du point de consigne, commande MARCHE/ARRÊT, etc.) par la commande centrale. Cela annulera le réglage ON/OFF des dispositifs de régulation à distance individuels. Pour la commande ON/OFF utilisant les dispositifs de régulation à distance, la commande centrale doit être mise sur OFF. Afin de permettre la commande locale des unités à tout moment, la commande centrale doit être installée à proximité des dispositifs de régulation à distance individuels.

6.1. Préparation du lieu d'installation

Pour que le dispositif/système fonctionne en toute sécurité, il faut que le lieu d'installation soit suffisamment spacieux pour permettre un transport, un entreposage, un montage, une installation, une mise en service, un fonctionnement et une maintenance corrects.

Exigences du site d'installation

Le dispositif/système est conçu pour l'installation de l'application décrite uniquement et DOIT respecter les conditions ambiantes suivantes:

Conditions ambiantes	Plage admissible
Température	-40~70 °C
Humidité relative	5~90% sans condensation
Ventilation	Assurez une ventilation suffisante. Le contrôleur génère une chaleur qui doit être évacuée pour éviter l'accumulation de chaleur.

Le filtre DOIT être conforme aux restrictions suivantes:

Conditions limites	Plage admissible
Modules de communication connectés. Se reporter à "13. Composants non fournis" à la page 19 pour plus d'informations	-40~60 °C
Communications fiables par bus de processus	-25~70 °C
Lisibilité fiable de l'écran LCD	-20~60 °C

■ Entrées numériques

Afin de démarrer le système en chauffage/refroidissement par un contact sans tension externe, câbler les entrées numériques suivantes:

- X1-M: Chauffage ON zone 1
- X2-M: Refroidissement ON zone 1
- X3-M: Chauffage ON zone 2
- X4-M: Refroidissement ON zone 2



INFORMATION

- La commande centrale peut également être configurée pour démarrer le chauffage/refroidissement à l'aide de la commande centrale. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de câbler ces contacts.
- CHAUFFAGE ON a priorité sur REFROIDISSEMENT ON.

- X5-M: Cette entrée libre de tension change la valeur de la température extérieure à laquelle le chauffage d'appoint est autorisé à fonctionner. Se référer également à "[7.5. Chauff. rel/app pour chauffage?](#)" à la page 6.
- X6-M: Cette entrée libre de tension détecte les alarmes du chauffage d'appoint.
- X7-M: Ce contact libre de tension arrête le chauffage ECS par la pompe à chaleur et le chauffage d'appoint lorsqu'il est fermé (par ex. contact de la station solaire).
- X8-M: Ce contact change le point de consigne du ballon d'eau chaude domestique central comme défini dans le contrôleur (par ex. pour stocker l'ECS à une température supérieure lorsqu'il y a un excès d'électricité à cause d'une installation photovoltaïque).
- DI1/2-M: Ce contact comptera les impulsions du compteur d'impulsion et les convertira en une valeur telle que définie sur le contrôleur.

■ Entrées analogiques

- X9-M: Capteur de départ eau commun. Ce capteur mesure la température de départ eau vers le circuit secondaire. (Fourni avec EKCC9-W).
- X10-M: Température de l'eau chaude sanitaire. (Option Daikin EKCLWS). Uniquement si vous avez un ballon centralisé et l'ECS doit être contrôlé par la commande centrale.

■ Sorties numériques

- C1-DO1B: Contact d'excitation de la vanne 3 voies pour le chauffage ECS. Ce contact se fermera chaque fois que le chauffage ECS par les pompes à chaleur est activé par la commande centralisée.
- C2-DO2A/DO2B: Contact d'inversion pour la sortie d'alarme.
- C3-DO3: Contact de démarrage de la pompe secondaire de la ZONE 1. Ce contact se fermera chaque fois que le chauffage ou le refroidissement de la ZONE 1 est en marche.
- C4-DO4: Contact de démarrage de la pompe secondaire de la ZONE 2. Ce contact se fermera chaque fois que le chauffage ou le refroidissement de la ZONE 2 est en marche. (Sauf si le chauffage est requis par la ZONE1 et le refroidissement est requis par la ZONE2. Le chauffage a priorité sur le refroidissement.)
- C5-6-DO5: Contact pour démarer le chauffage d'appoint étape 1. Ce contact se fermera dès qu'il y a un manque de capacité dans le chauffage de local.
- C5-6-DO6: Contact pour démarer le chauffage d'appoint étape 2. Ce contact se fermera dès qu'il y a un manque de capacité dans le chauffage de local et si le chauffage d'appoint étape 1 est déjà en marche.
- C7-8-DO7: Contact d'excitation de la vanne du chauffage d'appoint pour le chauffage de local. Ce contact se fermera un temps défini avant que le chauffage d'appoint démarre.
- C7-8-DO8: Contact d'excitation de la vanne du chauffage d'appoint et/ou du chauffage d'eau chaude sanitaire. Ce contact se fermera dès que le chauffage d'appoint pour l'eau chaude sanitaire sera requis.

- C9-10-DO9: Mode chauffage. Ce contact se fermera lorsque le système est en mode de chauffage de la pièce.
- C9-10-D010: Mode refroidissement. Ce contact se fermera lorsque le système est en mode de refroidissement de la pièce.



INFORMATION

Pour les détails techniques des sorties numériques DO1A~DO8, voir "[15.1. Caractéristiques techniques des sorties de relais](#)" à la page 20.



AVERTISSEMENT

Ce qui suit s'applique aux sorties numériques DO1A~DO10:

- Ne mélangez pas SELV/PELV et alimentation secteur sur le même bornier.
- Utilisez un circuit de protection externe pour la charge inductive.
- Les sorties ne sont pas protégées par un fusible interne. Un fusible externe est nécessaire.

7. Réglages installateur

Se reporter à "[12. Fonctionnement de la commande centrale et structure des menus](#)" à la page 14 pour le fonctionnement de base de la commande centrale.

Tous les éléments dans le menu 'Réglages installateur' sont expliqués ci-dessous en détail.

Pour que les réglages de l'installateur soient disponibles, aller à 'Mot de passe installateur' dans le menu principal et entrer le mot de passe de l'installateur (par défaut: '6000'), puis aller au menu 'Réglages installateur'.

7.1. Confirmation des réglages de l'installateur

Certains réglages exigent un redémarrage de la commande centrale afin d'être effectifs. C'est indiqué dans la première ligne du menu 'Réglages installateur'. Lorsque cette ligne affiche 'Redémarrer?', les changements ont été faits dans les réglages de l'installateur qui requièrent un redémarrage pour être effectifs. Entrer la ligne et la sélectionner pour redémarrer la commande centrale.

Lorsque la ligne affiche 'Inutile de redémarrer', tous les changements sont déjà effectifs.

7.2. Langue

Sélectionnez la langue désirée:

- Anglais
- Allemand
- Français
- Néerlandais
- Italien
- Espagnol

7.3. Modes de fonctionnement?

Définir les modes de fonctionnement possibles du système.

- Chauffage et refroidissement/Chauffage uniquement/Refroidissement uniquement/Eau chaude sanitaire uniquement

Cela garantira que l'utilisateur peut seulement sélectionner les modes appropriés. Redémarrer la commande centrale après avoir changé ces réglages afin qu'ils soient effectifs.

7.4. Ballon ECS centralisé?

Définir si le système a un ballon ECS centralisé.

Seulement si le système a un ballon d'eau chaude sanitaire centralisé et une vanne 3 voies non fournie, sélectionner:

- Ballon centralisé présent

Réglages pour le système en combinaison avec le chauffage de pièce

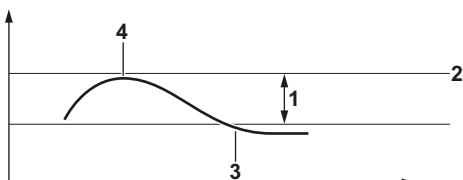
Allez dans le menu Réglages en combinaison avec RH et entrez la valeur désirée pour:

- DT départ-Consigne ballon

Cette valeur détermine la différence de température entre le point de consigne de la température de départ eau de(s) l'unité(s) et le point de consigne du ballon. Plus la valeur est élevée, plus le ballon peut chauffer rapidement. Plus la valeur est basse, plus le ballon sera chauffé efficacement.

- Différentiel ECS

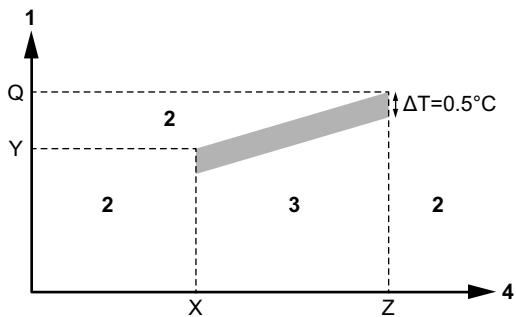
Différentiel de chauffage du ballon.



1 Différentiel ECS
2 Consigne ballon (défini par l'utilisateur)
3 Démarrer chauffage du ballon
4 Arrêter chauffage du ballon

- Régagements du chauffage d'appoint

Entrer ici s'il y a un chauffage d'appoint pour le chauffage ECS. S'il y a un chauffage d'appoint pour le chauffage ECS, une courbe doit être entrée pour définir quand le chauffage du ballon doit se faire par les pompes à chaleurs et quand il doit se faire par le chauffage d'appoint comme illustré dans la figure ci-dessous.



1 Température de l'eau de sortie
2 Chauffage ECS par BUH
3 Chauffage ECS par pompe à chaleur
4 Température extérieure
 ΔT Hystérèse de température

- Chauffage rel si $T_{ext} < X^\circ C$
Définissez X. Si la température extérieure devient inférieure à X, le chauffage du ballon ECS se fera toujours par le chauffage d'appoint.
- Temp. max. du ballon à $X^\circ C = Y^\circ C$
Définissez Y, la température maximale à laquelle le ballon sera chauffé par la pompe à chaleur à la température extérieure X.
- Chauffage rel si $T_{ext} > Z^\circ C$
Définissez Z, si la température extérieure devient supérieure à Z, le chauffage du ballon ECS se fera toujours par le chauffage d'appoint.
- Temp. max. du ballon à $Z^\circ C = Q^\circ C$
Définissez Q, la température maximale à laquelle le ballon sera chauffé par la pompe à chaleur à la température extérieure Z.



INFORMATION

- Note 1: S'assurer que les valeurs sont dans la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur.
- Note 2: Si la température d'eau de sortie et la température extérieure sont telles que le chauffage ECS doit se faire par la pompe à chaleur, le chauffage d'appoint pour l'ECS peut également fonctionner. Ce sera le cas si l'une des pompes à chaleur configurées pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire est en alarme.
- Note 3: Le contrôleur fermera D08 (et pas D05 ou D06) si le chauffage d'appoint pour l'eau chaude sanitaire devient actif.

Réglages du système à ECS uniquement

Tandis qu'un système pour chauffage de local et chauffage d'eau chaude sanitaire chauffera l'eau chaude sanitaire le plus vite possible afin de pouvoir revenir le plus vite possible au chauffage de local, un système dédié au chauffage de l'eau chaude sanitaire chauffera l'ECS avec un équilibre optimal entre vitesse et efficacité. Par conséquent, il changera la température de l'eau de sortie envoyée vers le serpentin de chauffe du ballon. Si la température du ballon est éloignée de son point de consigne, il augmentera la température d'eau envoyée au ballon afin d'accélérer la chauffe; lorsque la température du ballon approche de son point de consigne, la température d'eau envoyée au ballon diminuera afin d'augmenter l'efficacité.

Entrer les points suivants:

- Max. DT
Définit la différence de température maximale entre le point de consigne de la température de départ d'eau des unités et le point de consigne du ballon. Par ex., si le point de consigne du ballon = 50°C et DT max. = 20°C, la température d'eau maximale envoyée aux serpentins de chauffe du ballon sera de 50°C+20°C=70°C.
- Min. DT
Définit la différence de température minimale entre le point de consigne de la température de départ d'eau des unités et le point de consigne du ballon. Par ex., si le point de consigne du ballon = 50°C et DT min. = 10°C, la température d'eau minimale envoyée aux serpentins de chauffe du ballon sera de 50°C+10°C=60°C.
- Différentiel ECS
Se reporter au réglage pour les systèmes en combinaison avec le chauffage de pièce.
- Temp alarme ECS
Lorsque la température descend en dessous de la valeur définie et que toutes les unités ne fonctionnent pas dans un certain délai, la commande centrale redémarre automatiquement (et allume toutes les unités) pour réchauffer le ballon ECS.
Par ex., la température d'alarme ECS est réglée sur 55°C. Ainsi, si le ballon est inférieur à 55°C pendant une certaine période et que toutes les unités ne sont pas encore en marche, la commande centrale redémarra.
- Régagements du chauffage d'appoint
Reportez-vous à Chauff. rel/app pour chauffage? pour les réglages.



INFORMATION

Dans le cas d'un système ECS uniquement, les sorties D05 et D06 feront office de sorties de chauffage d'appoint pour le chauffage ECS.

7.5. Chauff. rel/app pour chauffage?

Définissez ici si le système a un chauffage d'appoint ou pas ainsi que le nombre d'étapes (1 ou 2):

- Pas de chauffage d'appoint
- 1x chauffage d'appoint
- 2x chauffage d'appoint

Si le système dispose d'un chauffage d'appoint, sélectionnez 'Méthode' et définissez la méthode de chauffage d'appoint.

3 méthodes de chauffage d'appoint peuvent être définies:

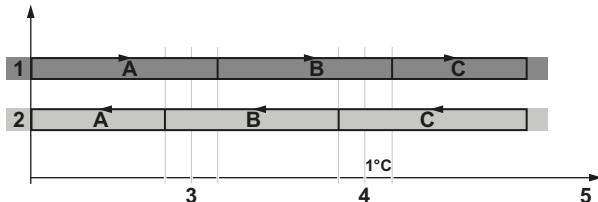
■ Méthode 1: T ext

Le chauffage d'appoint sera autorisé à fonctionner, en fonction de la température extérieure.

- Relève autorisée: Sous cette consigne de température, la relève est autorisée à fonctionner, mais elle aura la priorité la plus basse.

Au-delà de cette température, seules les unités de pompe à chaleur tourneront (même si la température de départ eau cible ne peut être atteinte, sauf si une pompe à chaleur est en alarme, alors la relève fonctionnera aussi.)

- Relève seule: Sous cette consigne de température extérieure, toutes les unités de pompe à chaleur seront arrêtées pour le chauffage de la pièce et uniquement la relève fonctionnera pour le chauffage de la pièce.



- 1 Lorsque la température extérieure augmente
 - 2 Lorsque la température extérieure diminue
 - 3 Consigne de température relève uniquement
 - 4 Consigne de température relève autorisée
 - 5 Température extérieure
- A Zone relève seule
B Relève autorisée
C Pas de relève autorisée

■ Méthode 2: T ext. + contacts ext.

Définir les réglages suivants:

- Par contact ouvert

Relève autorisée: Définissez la température extérieure pour 'Relève autorisée' avec contact OUVERT.

Relève seule: Définissez la température extérieure pour 'Relève seule' avec contact OUVERT.

- Par contact fermé

Relève autorisée: Définissez la température extérieure pour 'Relève autorisée' avec contact FERMÉ.

Relève seule: Définissez la température extérieure pour 'Relève seule' avec contact FERMÉ.

■ Méthode 3: T ext. + horaire

- Zone horaire 1

Définissez la température extérieure pour 'Relève autorisée' et 'Relève seule' à partir de Zone horaire 1.

- Zone horaire 2

Définissez la température extérieure pour 'Relève autorisée' et 'Relève seule' à partir de Zone horaire 2.

- Sélectionner zones horaires

Sélectionner pour chaque jour de la semaine l'horaire et la zone (Zone horaire 1=Z1/Zone horaire 2=Z2)



INFORMATION

Remarque générale concernant les réglages de programme: Les réglages avec l'heure *.* sont ignorés.

■ Délai chauff. rel/app sur valve:

Entrer le retard en secondes du contact BUH "ON" par rapport au contact de vanne BUH "ON". (Cela peut être nécessaire si la valve a besoin de temps pour s'ouvrir avant que le BUH soit autorisé à démarrer.)

■ Baisse de charge chauffage relève/appoint:

Définit le temps qui doit expirer avant qu'une autre action de baisse de charge ait lieu après la baisse de charge de l'étape de chauffage 1 ou 2.

7.6. Description système?

Méthode MARCHE/ARRÊT

Définissez la méthode ON/OFF du système:

- SUR CETTE COMMANDE (automatique)
Reportez-vous à 'Régagements utilisateur' menu > Régler mode climatisation
- PAR CONTACTS EXTERNES

Nombre de zones

Entrer le nombre de zones (circuit secondaires à contrôler). (1 ou 2)

Configuration

Le nombre d'unités dans le système en cascade et la priorité ECS peuvent être configurés ici.

Entrer

- Nb Unités installées: Le nombre de DCOM* installés.
- Configurer type d'unité auto
Si 'OUI' est sélectionné, le système détectera et configurera le type d'unité (refroidissement uniquement/chauffage uniquement/reversible) automatiquement.



INFORMATION

La commande centrale affichera le nombre maximal de DCOM* qui peuvent être contrôlés. Seuls les nombres de DCOM entrés ci-dessus doivent être configurés. Après redémarrage de la commande centrale, la liste des DCOM* sera limitée au nombre de DCOM* installés.

■ Configuration DCOM*:

Pour chaque DCOM*, entrez les éléments suivants (le numéro dans la colonne 'DCOM*' correspond à l'adresse sur le DCOM*).

- Groupe (GRP)
Entrez le groupe auquel appartient le DCOM*. Les DCOM appartenant au même groupe sont généralement connectés à la même unité extérieure parce que le programme démarrera les unités appartenant au même groupe pour commencer avant de lancer les unités appartenant à un autre groupe. Cela se fait afin d'éviter que plusieurs unités extérieures ne fonctionnent en même temps à faible charge.
- Type (TYP)
Il est recommandé de configurer le type d'unité automatiquement (voir ci-dessus). Toutefois, le type peut être modifié manuellement si nécessaire. Dans ce cas, entrer si l'unité a la fonction de refroidissement seulement, de chauffage seulement ou de refroidissement et chauffage.
- Eau chaude sanitaire (ECS)
Ce qui se passe lorsque l'on entre oui (O) dépend du fait que l'eau chaude sanitaire est contrôlée par la commande centrale ou non. (Se reporter à "5. Disposition générale et configuration d'un système" à la page 3.)

Si la fonction d'eau chaude sanitaire est contrôlée par l'unité(s) elle(s)-même(s) (ballon intégré) et que DHW=Y pour cette unité, alors cette unité aura toujours la priorité la plus basse pour démarrer en mode chauffage afin de la réserver pour le chauffage d'eau chaude sanitaire. En mode refroidissement, elle aura toujours la priorité la plus haute pour pouvoir récupérer la chaleur. Le chauffage de l'eau chaude sanitaire proprement dite se fera d'après la configuration du dispositif de régulation à distance de l'unité.

Si la fonction d'eau chaude sanitaire est contrôlée par la commande centrale (se reporter à Régagements installateur – Ballon ECS centralisé?), les unités d'eau chaude sanitaire doivent être configurées sur DHW=Y. Lorsque le chauffage de l'eau chaude sanitaire est requis, la commande centrale augmentera le point de consigne pour ces unités uniquement.

7.7. Paramètres de contrôle

- Diff. T départ Chauff. Marche/Arrêt et Diff. T départ Froid Marche/Arrêt
Définit le différentiel au-dessus/en dessous duquel le système reprend la main pour activer ou désactiver les unités. (le compteur Int degxTemps a commencé, voir ci-dessous).
- Esclave augmentation température (Temp. Esclave augm.)
Ce paramètre détermine l'augmentation (chauffage)/diminution (refroidissement) des esclaves. Le point de consigne de l'unité 'menante' sera égal au point de consigne de la température de départ eau vers le circuit secondaire. Le point de consigne des esclaves sera le point de consigne de la température de départ eau vers le circuit secondaire plus l'augmentation de température des esclaves (moins l'augmentation de température des esclaves en refroidissement). Cela entraînera une charge complète des unités esclaves et une commande de capacité par l'unité menante.
- Int degxTemps pour ON et OFF
Définit la valeur température×horaire qui doit être dépassée avant qu'une unité ne soit activée ou désactivée. Une valeur basse entraînera une (dés)activation rapide, une valeur élevée entraînera une (dés)activation lente.
- Délai démarrage unités (secondes)
Définit le temps qui doit expirer avant que la commande lance le compteur Int degxTemps ON comme expliqué ci-dessous, après qu'une unité a démarré. Etant donné que les unités ont besoin de temps pour accumuler de la capacité, il est recommandé de garder cette valeur au-delà de 500 secondes.
- Corr. Sonde T départ d'eau
Il s'agit d'une valeur de correction pour le capteur de départ eau commun.
- P-chauffage/P-refroidissement
Influence le nombre d'unités à démarrer en même temps (avec un intervalle d'environ 10 secondes) lorsque le chauffage ou le refroidissement démarre. Une valeur basse entraînera le démarrage de plusieurs unités, une valeur élevée, de moins d'unités.
Le nombre d'unités démarrant lorsque le chauffage ou le refroidissement est activé est calculé comme suit:

(Consigne temp départ eau - temp départ eau)

P-chauffage

par ex.: Consigne temp départ eau=50°C

Temp. départ eau au démarrage=22°C

Nombre d'unités dans le système=12

P-chauffage=50°C

→ ((50–22)/50)*12=7 unités démarreront à un moment (avec une différence de temps d'env. 10 secondes)

■ Alarme température sonde T départ d'eau

Définit la température pour l'alarme de la sonde de départ d'eau commune.

7.8. Diagnostic

- Fonctionnement manuel
Changez 'Auto' en 'Manuel'.
Cela permet une commande manuelle ON/OFF des sorties numériques.
(A noter que pendant cette opération, la commande centrale proprement dite est sur OFF).



AVIS

Veuillez à retourner à 'Auto' au moment de quitter ce menu.

- Statut des entrées numériques
Affiche le statut des entrées numériques (On ou OFF).
- Compteurs de temps
Permet le relevé de la valeur réelle des programmes en cours définis dans les paramètres de commande.

- Info application
Affiche les informations concernant le logiciel installé.
- Historique des erreurs de l'unité
En cas d'erreur, qu'elle provienne de la commande centrale proprement dite ou des unités, un symbole d'alarme apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran de la commande centrale. Les 2 premières lettres de l'alarme de l'unité peuvent être visualisées sur la commande centrale.
L'indication d'alarme sur la commande centrale n'est qu'informative. Les diagnostics exacts doivent toujours être vérifiés sur l'IHM de l'unité spécifique.

7.9. Paramètres IP

Le DHCP souhaité, l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être entrés et le contrôleur doit être redémarré.

8. Fonctionnement

8.1. Commande de base

Se reporter à "[12. Fonctionnement de la commande centrale et structure des menus](#)" à la page 14 pour le fonctionnement de base de la commande centrale.

Tous les éléments de la structure de menu sont expliqués en détail ci-dessous.

8.2. Menu principal

Vers Info système

Entre dans un écran avec les informations principales suivantes concernant le système.

- Heure et date
- Mode système
Le mode du système peut être OFF, CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT ou ECS uniquement. Si le chauffage ou le refroidissement est affiché avec un point d'interrogation, le mode est requis, mais il ne devient pas actif parce que la température extérieure est trop élevée (chaud) ou trop basse (froid).
- Consigne départ eau et T départ eau actuelle
Point de consigne et valeur réelle de la température de départ eau vers le circuit secondaire.
- T ext. (température extérieure)
- Nb d'unités EN MARCHE
Le nombre d'unités en marche.
- Relève/appoint en fonction
Indique si le chauffage d'appoint de la pièce est allumé ou éteint.

Vers Info Unité

Entre dans un écran d'aperçu avec les informations de l'unité.

Une liste des DCOM définis s'affiche. A côté du DCOM, les heures de marche des unités appartenant à ce DCOM s'affichent, en cas d'erreur, le code d'erreur de groupe. Sous l'info DCOM, l'info d'un maximum de 4 unités branchées à ce DCOM est affichée (numéro d'unité, température de l'eau de départ, température de l'eau de retour, température de l'eau chaude sanitaire et code d'erreur si l'unité est en erreur).

A noter que la température d'eau chaude sanitaire est la température détectée par le capteur d'eau chaude sanitaire connecté à l'unité.

Lorsqu'il y a une erreur dans l'unité, le code d'erreur correspondant s'affiche. Si 'MDB' (défaut Modbus) apparaît, vérifiez la connexion au DCOM* ainsi que son statut.

Si 'U5' est affiché, vérifiez la connexion P1P2 au DCOM* et le dispositif de régulation à distance.

Pour visualiser l'historique d'erreur de l'unité, allez à la ligne DCOM et appuyez sur le bouton Enter. Ensuite, sélectionnez le numéro d'unité pour lequel il faut afficher l'historique des erreurs.

Vers Info ECS

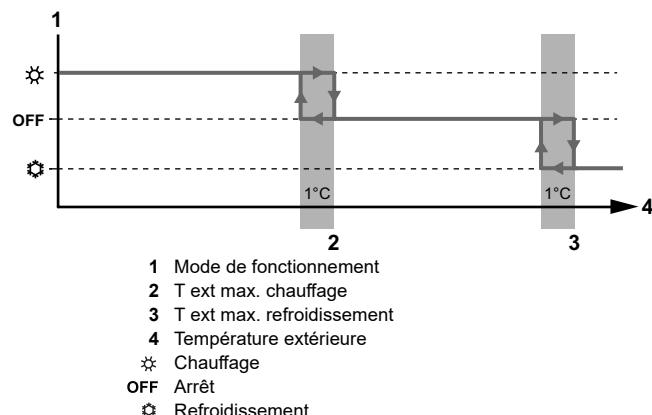
Disponible uniquement lorsque 'Ballon centralisé présent' est sélectionné dans les réglages de l'installateur.

- Mode DHW
- Consigne ECS
- Température ECS
Température d'eau chaude sanitaire réelle.
- Vanne 3 voies ECS
Statut de la vanne 3 voies.
- Chauffage d'appoint ECS
Si le chauffage d'appoint du chauffage ECS est allumé ou éteint.
- Contact d'arrêt ECS
L'entrée externe arrête l'ECS par pompe à chaleur ou chauffage d'appoint, par exemple en cas de fonctionnement solaire.
- Contact SP 2e ECS
Contact externe pour sélectionner un second point de consigne.

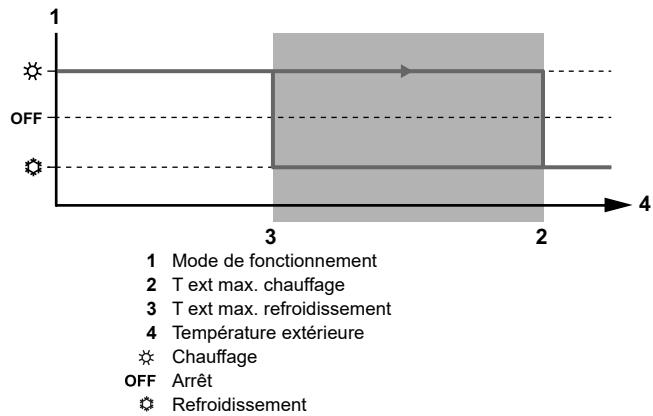
Vers Réglages utilisateur

Ouvre le menu 'Réglages utilisateur' avec les éléments suivants:

- Heure/date
Entrer l'heure et la date correctes pour utiliser le mode silencieux, le chauffage de pièce ou les programmes du chauffage ECS.
- Mode silencieux
 - Sélectionner OFF, ON ou PROGRAMMÉ.
La commande centrale enverra la commande de mode silencieux aux unités selon la sélection. (Veiller à définir le niveau du mode silencieux désiré sur les unités proprement dites. Se reporter au manuel d'installation des unités.)
 - Si 'PROGRAMMÉ' est sélectionné, veillez à entrer l'horaire mode silencieux.
- Régler mode climatisation
 - Sélectionner le mode OFF, REFROIDISSEMENT, CHAUFFAGE ou AUTOMATIQUE.
Si 'Par contacts externes' est sélectionné dans Réglages installateur - Description système? - Méthode MARCHE/ARRÊT, le mode ne peut pas être sélectionné sur la commande centrale, mais uniquement par des contacts externes.
 - Si le mode AUTOMATIQUE est sélectionné, le système basculera automatiquement entre le chauffage et le refroidissement, en fonction du réglage de 'T ext max en chauffage' et 'T ext min. refroidissement' (voir ci-dessous) comme le montre l'illustration ci-dessous.
 - Exemple: Mode automatique avec température extérieure minimale (3) > température extérieure maximale (2)

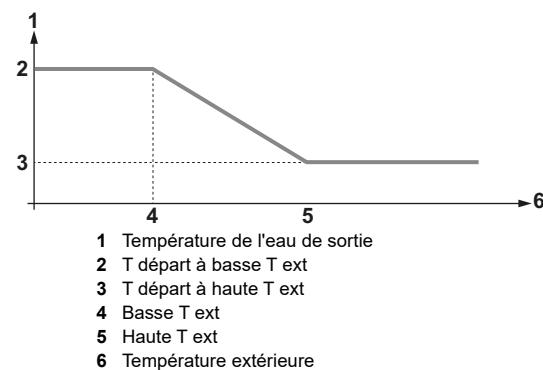


- Mode automatique avec température extérieure maximale (2) > température extérieure minimale (3)



Réglages climatisation

- Chauffage
 - T départ eau
Définit la courbe de chauffage (température de départ eau en fonction de la température extérieure).



REMARQUE: Si 2 zones sont définies (réglage de l'installateur), la température d'eau de départ doit être entrée pour les deux zones. Si les deux zones ont des demandes de chauffage, le contrôleur adaptera la régulation au point de consigne le plus haut.

Si les deux zones ont des demandes de refroidissement, le contrôleur adaptera la régulation au point de consigne le plus bas.

Si une zone a une demande de refroidissement et l'autre zone une demande de chauffage, le chauffage aura priorité sur le refroidissement.

REMARQUE: Il n'est pas nécessaire de définir le point de consigne de ces unités. Le point de consigne est transféré par la commande centrale. Veiller à ce que la fonction asservie au climat sur les unités soit mise sur OFF!

- T ext max en chauffage
Entrer la température de la pièce au-delà de laquelle le système ne doit pas chauffer.



INFORMATION

Ce réglage peut également être disponible sur les unités. S'assurer que le réglage sur l'unité est supérieur ou égal au réglage sur la commande centrale.

- Horaire T départ eau
Vous pouvez programmer la température de l'eau de sortie pour chaque jour de la semaine. Entrez l'écart de la courbe de chauffage en fonction du temps.

■ Refroidissement

- T départ eau
Définissez la courbe de chauffage (température de départ eau en fonction de la température extérieure). Reportez-vous au chauffage de la pièce pour plus de détails.
- T ext min. refroidissement
Entrez la température de la pièce en dessous de laquelle le système ne doit pas refroidir.
- Horaire T départ eau
Vous pouvez programmer la température de l'eau de sortie pour chaque jour de la semaine. Entrez l'écart de la courbe de refroidissement en fonction du temps.

■ Eau chaude sanitaire



INFORMATION

L'option 'Eau chaude sanitaire' dans les 'Réglages utilisateur' est uniquement disponible si la commande centrale est configurée pour le fonctionnement ECS.

Cela signifie que le 'Ballon centralisé présent' doit être sélectionné dans Réglages installateur - Ballon ECS centralisé?

Voir "["Ballon ECS centralisé?" à la page 6.](#)

- Choisir mode ECS

Entrez OFF ou ON.

- Consigne ECS 1 / Consigne ECS 2

Entrez le point de consigne ECS désiré.

- Horaire ECS

Entrez l'écart du point de consigne désiré en fonction du temps.

- Désinfection

Entrez si la désinfection doit être active ou pas.

Si elle est active, entrez la température souhaitée, la durée, le jour de départ et l'heure.

Le ballon centralisé sera chauffé jusqu'à ce que la température de désinfection entrée pour une durée (accumulée) égale à la durée de la désinfection soit atteinte.



INFORMATION

- La désinfection n'est disponible que lorsque l'option 'Ballon centralisé' est sélectionnée dans les paramètres de l'installateur.

- Le comportement de désinfection des différentes unités n'est pas affecté.

- Réchauffer maintenant jusqu'à:

Point de consigne pour la température du ballon lorsque le réchauffage est activé.

9. Gestion d'alarme

Des alarmes de l'unité et des alarmes système peuvent se produire. Pour les deux types d'alarme, la sortie d'alarme numérique (C2-DO2B) sera fermée et une alarme sera indiquée dans le coin supérieur droit de l'écran lorsqu'une alarme est générée.

9.1. Alarmes de l'unité

Lorsqu'une alarme d'unité se produit, la commande centrale n'utilisera plus l'unité (ou le groupe d'unités connecté au même DCOM*).

Dès que la cause de l'alarme est résolue, l'unité sera ensuite à nouveau contrôlée par la commande centrale et s'activera ou se désactivera selon les besoins.

9.2. Alarmes système

Les alarmes du systèmes suivantes peuvent se produire:

- Capteur d'eau de départ commun défectueux
Lorsque le capteur d'eau de départ commun indique une valeur inférieure à 0°C ou supérieure à 150°C (capteur ouvert), une alarme est générée et toutes les unités sont activée dans le mode actuellement requis jusqu'au point de consigne actuellement requis.
Les unités configurées pour le chauffage d'un ballon ECS centralisé basculent également en mode chauffage de pièce, mais lorsque le chauffage ECS est requis, le point de consigne sera augmenté et la vanne 3 voies sera excitée, comme en mode ECS normal.
- Capteur d'eau chaude domestique défectueux (réservoir centralisé)
Lorsque le capteur d'eau chaude sanitaire indique une valeur inférieure à 0°C ou supérieure à 150°C (capteur ouvert), une alarme est générée et toutes les unités configurées pour le chauffage ECS sont actionnées pour le chauffage ECS et la vanne 3 voies ECS est excitée lorsque le mode ECS est requis. (Le système fonctionne comme s'il voyait la température ECS qui n'atteint jamais le point de consigne).
- Alarme de chauffage d'appoint
Lorsque l'alarme du chauffage d'appoint est active (X2M fermé), une alarme est générée.

9.3. Menu alarme

Appuyer sur le bouton d'alarme pour accélérer à l'écran suivant:

- Liste des alarmes
Affiche une liste des alarmes en cours.

10. Dépannage

- MDB s'affiche dans le menu 'Info unité'.
Assurez-vous que la connexion Modbus au DCOM* avec l'adresse correspondante est correcte.
Assurez-vous que le nombre correct d'unités connectées est défini dans les réglages de l'installateur.
- U5 s'affiche dans le menu 'Info unité'.
Assurez-vous que la connexion P1P2 au DCOM* avec l'adresse correspondante est correcte. Si c'est le cas, coupez le courant vers le DCOM* et recommencez.
- Certaines lignes ne sont pas disponibles dans les menus.
Effectuer les réglages corrects de l'installateur et redémarrer la commande.
- Le mode pièce ne peut pas être défini. Le texte "Non disponible. Par contacts externes" apparaît.
Le mode pièce peut uniquement être défini par les contacts externes à partir du thermostat. Pour régler le mode sur la commande centrale, changer les réglages de l'installateur.

11. Illustrations

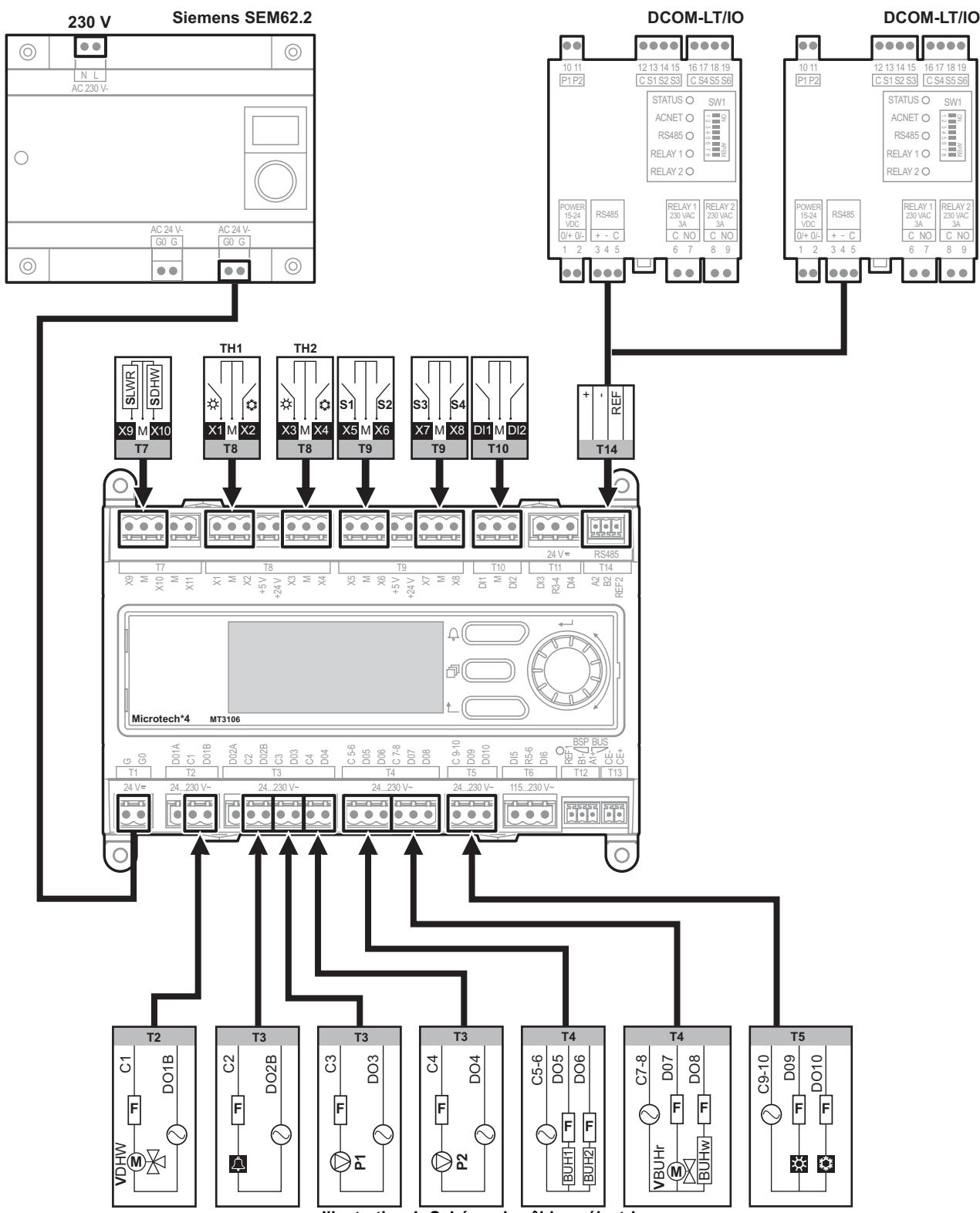


Illustration 1: Schéma de câblage électrique

SLWR: Capteur commun d'eau de sortie

SDHW: Capteur d'eau chaude sanitaire

TH1: Thermostat zone 1

TH2: Thermostat zone 2

S1: Décalage du chauffage d'appoint

S2: Alarme de chauffage d'appoint

S3: Contact solaire (ECS activée)

S4: Augmentation du point de consigne ECS

P1 et P2: Pompe secondaire zone 1 et zone 2

VDHW: Vanne d'eau chaude sanitaire

BUH1 et BUH2: Chauffage d'appoint pour chauffage de pièce étape 1 et étape 2

VBUHr: Vanne BUH de chauffage de pièce

BUHw: Chauffage d'appoint pour eau chaude sanitaire

F: Fusible

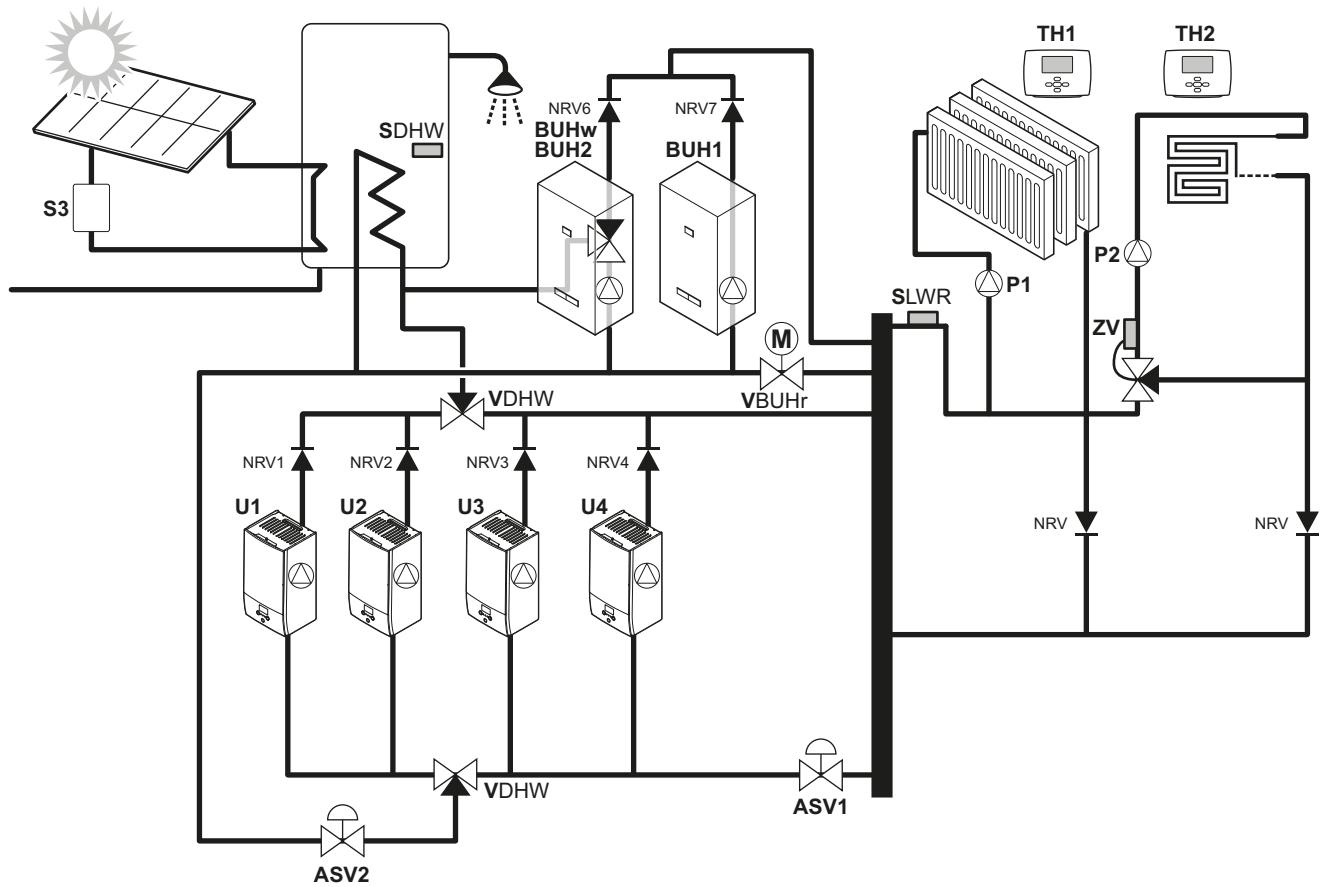


Illustration 2: Système avec ballon d'eau chaude sanitaire centralisé

- TH1:** Thermostat de local, zone 1
- TH2:** Thermostat de local, zone 2
- SLWR:** Capteur d'eau de départ vers le local (fournie avec EKCC)
- P1:** Circuit de pompe secondaire zone 1
- P2:** Circuit de pompe secondaire zone 2
- SDHW:** Capteur de température d'eau chaude sanitaire (option EKCLWS)
- BUHw:** Chauffage d'appoint pour eau chaude sanitaire
- BUH1:** BUH étape 1 chauffage de pièce
- BUH2:** BUH étape 2 chauffage de pièce
- VBUHr:** Vanne BUH de chauffage de pièce
- U1..4:** Unité Daikin 1..4
- VDHW:** Vanne 3 voies pour eau chaude sanitaire
- S3:** Station de pompe solaire
- ZV:** Vanne de zone (fonctionnement indépendant!
Pas contrôlée par EKCC)
- NRV:** Clapet de non-retour
- ASV:** Vanne aquastat. Empêche le retour d'eau trop chaude en cas de dysfonctionnement du système. (Fonctionnement indépendant! Pas contrôlée par EKCC)

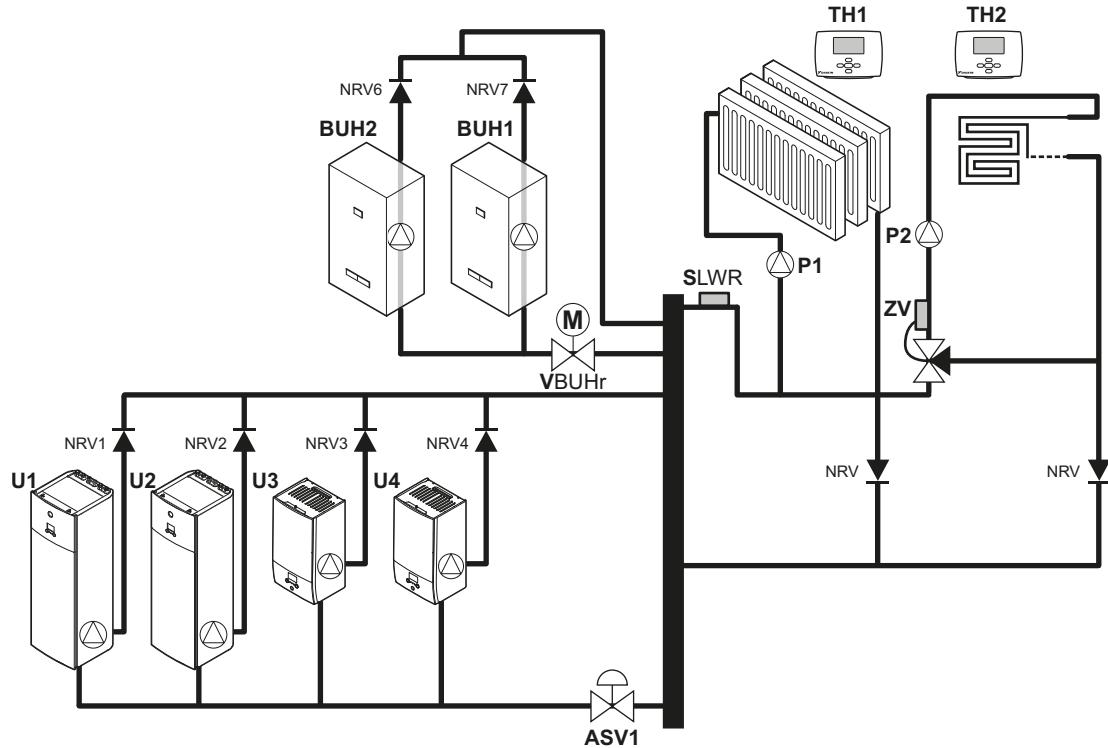
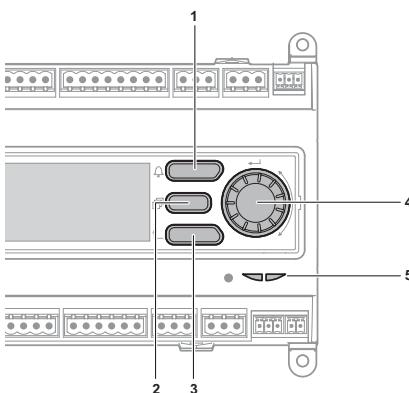


Illustration 3: Système avec ballons d'eau chaude intégrés

- TH1:** Thermostat de local, zone 1
- TH2:** Thermostat de local, zone 2
- SLWR:** Capteur d'eau de départ vers le local (fournie avec EKCC)
- P1:** Circuit de pompe secondaire zone 1
- P2:** Circuit de pompe secondaire zone 2
- BUH1:** BUH étape 1
- BUH2:** BUH étape 2
- VBUHr:** Vanne BUH de chauffage de pièce
- U1..4:** Unité Daikin 1..4
- ZV:** Vanne de zone (fonctionnement indépendant!
Pas contrôlée par EKCC)
- NRV:** Clapet de non-retour
- ASV:** Vanne aquastat. Empêche le retour d'eau trop chaude en
cas de dysfonctionnement du système.

12. Fonctionnement de la commande centrale et structure des menus



- 1 Bouton d'alarme: appuyer sur ce bouton pour entrer dans le menu d'alarme.
- 2 Bouton de menu principal: appuyez sur ce bouton pour retourner à l'écran 'MENU PRINCIPAL' à tout moment.
- 3 Bouton retour: appuyer sur ce bouton pour retourner à l'écran précédent.
- 4 Bouton sélectionner: tourner ce bouton pour naviguer vers le haut et vers le bas dans les menus. Appuyer sur le bouton pour entrer la sélection.
- 5 LED BSP. Cette LED doit être verte. Voir ci-dessous pour les états possibles de la LED.

Statut de la LED BSP	
Clignotement toutes les secondes entre rouge et vert	Téléchargement actif de la carte SD
Vert	Application en cours
Jaune	Application chargée mais pas opérationnelle
Clignotement jaune	Application non chargée
Clignotement rouge	Erreur BSP (erreur logicielle)
Rouge allumé	Erreur matérielle

12.1. Abréviations courantes

Abréviations courantes utilisées dans l'interface du dispositif de régulation:

BUH

Chauffage d'appoint

CLWT

Température d'eau de départ commune

ECS

Eau chaude sanitaire

DHWT

Température de l'eau chaude sanitaire

Départ

Température d'eau de départ

RH

Chauffage

Ret

Température de l'eau de retour

Consigne départ eau

Point de consigne pour la température de l'eau de sortie

12.2. Structure du menu d'exploitation

Les écrans en grisé sont visibles uniquement en fonction des sélections dans le menu d'installateur.

MENU PRINCIPAL Vers Info système ► Vers Info Unité ► Vers Info ECS ► Vers Réglages utilisateur ► Vers Réglages installateur ► Mot de passe installateur ►	INFO SYSTÈME 05.01.2024 15:21:33 Mode système Chauffage Consigne départ eau 30,0°C T départ eau actuelle 30,8°C Température extérieure 9,0°C Nb d'unités EN MARCHE 1/4 BUH étape 1 MARCHE BUH étape 2 MARCHE		
MENU PRINCIPAL Vers Info système ► Vers Info Unité ► Vers Info ECS ► Vers Réglages utilisateur ► Vers Réglages installateur ► Mot de passe installateur ►	INFO UNITÉ Nr Dép Ret ECS Code err ► DCOM_1:330h 00 50 45 01 50 45 DCOM_2:350h 00 45 45 65		
MENU PRINCIPAL Vers Info système ► Vers Info Unité ► Vers Info ECS ► Vers Réglages utilisateur ► Vers Réglages installateur ► Mot de passe installateur ►	INFO ECS Mode ECS MARCHE Consigne ECS 60,0°C Température ECS 58,6°C Vanne 3 voies ECS ARRÊT Relèvement ECS ARRÊT Contact stop ECS ARRÊT Contact 2e consigne ECS ARRÊT		
MENU PRINCIPAL Vers Info système ► Vers Info Unité ► Vers Info ECS ► Vers Réglages utilisateur ► Vers Réglages installateur ► Mot de passe installateur ►	RÉGLAGES UTILISATEUR Heure/date ► Mode silencieux ► Régler mode climatisation ► Eau chaude domestique ►	HEURE/DATE 05.01.2024 16:00:29	HEURE/DATE 05.01.2024 16:00:29
RÉGLAGES UTILISATEUR Heure/date ► Mode silencieux ► Régler mode climatisation ► Eau chaude domestique ►	MODE SILENCIEUX PROGRAMMÉ Horaire mode silencieux ►	HORAIRE MODE SILENCIEUX Lundi Heure 1 06:00 Mardi Valeur 1 ARRÊT Mercredi Heure 2 22:00 Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Valeur 2 MARCHE	LUNDI Heure 1 06:00 Valeur 1 ARRÊT Heure 2 22:00 Valeur 2 MARCHE
RÉGLAGES UTILISATEUR Heure/date ► Mode silencieux ► Régler mode climatisation ► Eau chaude domestique ►	RÉGLER MODE CLIMATISATION ZONE 1 CHAUFFAGE Réglages climatisation ►	RÉGLAGES CLIMATISATION Chauffage ► Refroidissement ►	DÉFINIR LOI D'EAU CHAUFFAGE Basse T ext -10°C T départ à basse T ext 60°C Haute T ext 15°C T départ à haute T ext 60°C
RÉGLAGES UTILISATEUR Heure/date ► Mode silencieux ► Régler mode climatisation ► Eau chaude domestique ►	RÉGLAGES CHAUFFAGE Temp. départ eau T ext max en chauffage Horaire T départ eau	RÉGLAGES CHAUFFAGE Temp. départ eau T ext max en chauffage Horaire T départ eau	T EXT MAX. CHAUFFAGE T ext max en chauffage 20°C
RÉGLAGES CHAUFFAGE Temp. départ eau T ext max en chauffage Horaire T départ eau	RÉGLAGES CHAUFFAGE Temp. départ eau T ext max en chauffage Horaire T départ eau	RÉGLAGES CHAUFFAGE Temp. départ eau T ext max en chauffage Horaire T départ eau	HORAIRE DÉPART CHAUFFAGE Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche
RÉGLAGES CHAUFFAGE Temp. départ eau T ext max en chauffage Horaire T départ eau	LUNDI Heure 1 06:00 Valeur 1 +10°C Heure 2 22:00 Valeur 2 0°C		

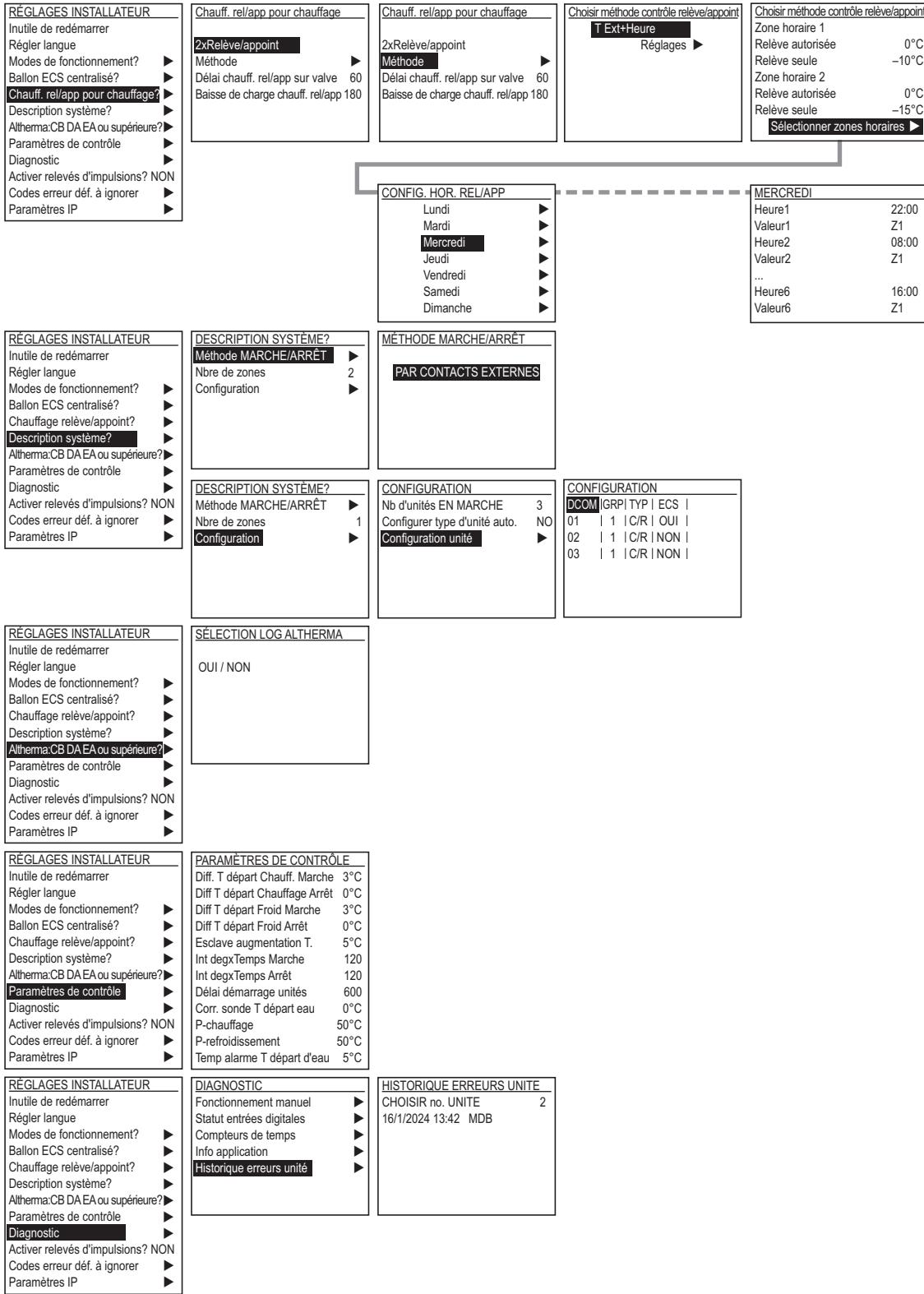
RÉGLAGES CLIMATISATION	RÉGLAGES REFROIDISSEMENT	DEFINE COOLING CURVE
Chauffage ►	Temp. départ eau ►	Basse T ext 20°C
Refroidissement ►	T ext min. refroidissement 15°C	T départ à basse T ext
	Horaire T départ eau	Haute T ext 35°C
		T départ à haute T ext 8°C
RÉGLAGES UTILISATEUR	RÉGLAGES ECS	MIN. OUTD.TEMP. FOR COOLING
Heure/date ►	Choisir mode ECS MARCHE	T ext min. refroidissement 20°C
Mode silencieux	Consigne ECS 1 50°C	
Réglar mode climatisation ►	Consigne ECS 2 50°C	
Eau chaude domestique ►	Horaire ECS ►	
	Paramètres anti-légionelle ►	
	Réchauffer maintenant jusqu'à 70°C	
RÉGLAGES ECS	HORAIRE ECS	HORAIRE DÉPART CHAUFFAGE
Choisir mode ECS MARCHE	Lundi ►	Lundi
Consigne ECS 1 50°C	Mardi	Heure 1 06:00
Consigne ECS 2 60°C	Mercredi	Valeur 1 0°C
Horaire ECS ►	Jeudi	Heure 2 22:00
Paramètres anti-légionelle ►	Vendredi	Valeur 2 +5°C
Réchauffer maintenant jusqu'à 70°C	Samedi	
	Dimanche	
RÉGLAGES ECS	PARAMTS. ANTI-LÉGIONELLE	LUNDI
Choisir mode ECS MARCHE	Désinfection active? OUI	Heure 1 06:00
Consigne ECS 1 50°C	T désinfection 60°C	Valeur 1 0°C
Consigne ECS 2 60°C	Durée désinfection 60 min	Heure 2 22:00
Horaire ECS ►	Jour Dimanche	Valeur 2 +5°C
Paramètres anti-légionelle ►	Heure 00:00	
Réchauffer maintenant jusqu'à 70°C		

12.3. Structure du menu des paramètres de l'installateur

<p>MENU PRINCIPAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Vers Info système ► Vers Info Unité ► Vers Info ECS ► Vers Réglages utilisateur ► Vers réglages installateur ► Mot de passe installateur ► 	<p>RÉGLAGES INSTALLATEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> Redémarrer?(1) ► Langue Français Modes de fonctionnement? ► Ballon ECS centralisé? ► Chauss. rel/app pour chauffage? ► Description système? ► Altherma:CB DA EA ou supérieure? ► Paramètres de contrôle ► Diagnostic ► Activer relevés d'impulsions? NON ► Codes erreur déf. à ignorer ► Paramètres IP ► 	<p>RÉGLAGES INSTALLATEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> Langue Français 		
<p>RÉGLAGES INSTALLATEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> Inutile de redémarrer(1) Régler langue Modes de fonctionnement? ► Ballon ECS centralisé? Chauss. rel/app pour chauffage? Description système? Altherma:CB DA EA ou supérieure? Paramètres de contrôle Diagnostic Activer relevés d'impulsions? NON Codes erreur déf. à ignorer Paramètres IP 	<p>Modes de fonctionnement?</p> <ul style="list-style-type: none"> Chaussage et refroidissement 			
<p>RÉGLAGES INSTALLATEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> Inutile de redémarrer Régler langue Modes de fonctionnement? ► Ballon ECS centralisé? ► Chauss. rel/app pour chauffage? Description système? Altherma:CB DA EA ou supérieure? Paramètres de contrôle Diagnostic Activer relevés d'impulsions? NON Codes erreur déf. à ignorer Paramètres IP 	<p>BALLON ECS CENTRALISÉ?</p> <ul style="list-style-type: none"> Ballon centralisé présent Réglages combin. Chauffage ► Réglages ECS uniquement ► 	<p>Paramètres chauffage ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> DT départ-Consigne ballon 15°C Differentiel ECSI 10°C Réglages chauffage rel/app ► 	<p>Chaussage rel/app pour ballon ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> rel/app pour ECS Chaussage rel/app T ext. < -5°C Temp. max ballon à -5°C= 50°C Chaussage rel/app T ext. > 35°C Temp. max ballon à 35°C= 60°C 	<p>Chaussage rel/app pour ballon ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> PAS de rel/app pour ECS Chaussage rel/app T ext. < -5°C Temp. max ballon à -5°C= 50°C Chaussage rel/app T ext. > 35°C Temp. max ballon à 35°C= 60°C
<p>RÉGLAGES INSTALLATEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> Inutile de redémarrer Régler langue Modes de fonctionnement? ► Ballon ECS centralisé? ► Chauss. rel/app pour chauffage? Description système? Altherma:CB DA EA ou supérieure? Paramètres de contrôle Diagnostic Activer relevés d'impulsions? NON Codes erreur déf. à ignorer Paramètres IP 	<p>BALLON ECS CENTRALISÉ?</p> <ul style="list-style-type: none"> Ballon centralisé présent Réglages combin. chauffage Réglages ECS uniquement ► 	<p>Paramètres chauffage ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> Max. DT 30°C Min. DT 8°C DHW differential 10°C DHW alarm temp 55°C Réglages chauffage rel/app(2) ► 	<p>Chaussage rel/app pour ballon ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> PAS de / 1x / 2x relève/appoint Méthode Délai chauff. rel/app sur valve 60 Baisse de charge chauff. rel/app 180 	<p>Chaussage rel/app pour ballon ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> PAS de / 1x / 2x relève/appoint Méthode Délai chauff. rel/app sur valve 60 Baisse de charge chauff. rel/app 180

(1) Redémarrer? indique qu'un redémarrage de la commande centrale est requis pour rendre effectifs les changements effectués dans le menu installateur. Lorsque 'Inutile de redémarrer' apparaît, tous les changements sont déjà actifs.

(2) Pour 'Réglages du chauffage d'appoint' reportez-vous à 'Chauss. rel/app pour chauffage?' Réglages installateur (voir la page suivante).



13. Composants non fournis



AVERTISSEMENT

L'installation ou la fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut entraîner une décharge électrique, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages au niveau de l'équipement. Utilisez UNIQUEMENT les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin, sauf mention contraire.

Les pièces à prévoir ne sont pas incluses dans l'emballage EKCC9-W:

Composant	Borne	Source
Sonde de ballon pour ballon ECS centralisé (SDHW)	T7	EKCLWS
DCOM	T14	DCOM-LT/IO
Thermostat 1 (TH1)	T8	Equipement non fourni
Thermostat 2 (TH2)	T8	Equipement non fourni
Vanne d'eau chaude sanitaire	T2	Equipement non fourni
Alarme	T3	Equipement non fourni
Pompe secondaire zone 1	T3	Equipement non fourni
Pompe secondaire zone 2	T3	Equipement non fourni
Chauffage d'appoint pour chauffage de la pièce	T4	Equipement non fourni
Valve de chauffage d'appoint pour chauffage de la pièce	T4	Equipement non fourni
Chauffage d'appoint pour eau chaude sanitaire	T4	Equipement non fourni

14. Modules en option

Les modules en option doivent être branchés du côté côté du contrôleur central.

Les modules seront reconnus par la commande et le menu de réglage apparaîtra automatiquement dans le menu de réglage de l'installateur.

14.1. EKCMBAPIP et EKCMBACMSTP

La liste des objets pouvant être lus ou écrits se trouve dans la liste Bacnet et est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

Dans le menu installateur / réglages Bacnet, les éléments suivants apparaissent.

- Etat: Affiche le statut du module.
- Erreur de comm.: Indique s'il y a une erreur de communication entre le module et le contrôleur.

Les réglages appropriés doivent être faits, le 'Write setting' doit être mis sur 'ACTIVE' (BACNET IP uniquement) et le contrôleur doit être redémarré (aller au menu d'installateur pour redémarrer) afin de rendre effectifs les changements aux réglages.

14.2. EKCM200J

La liste des registres se trouve dans la liste Modbus et est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

Dans le menu installateur / réglages MODBus, les éléments suivants apparaissent et sont entrés.

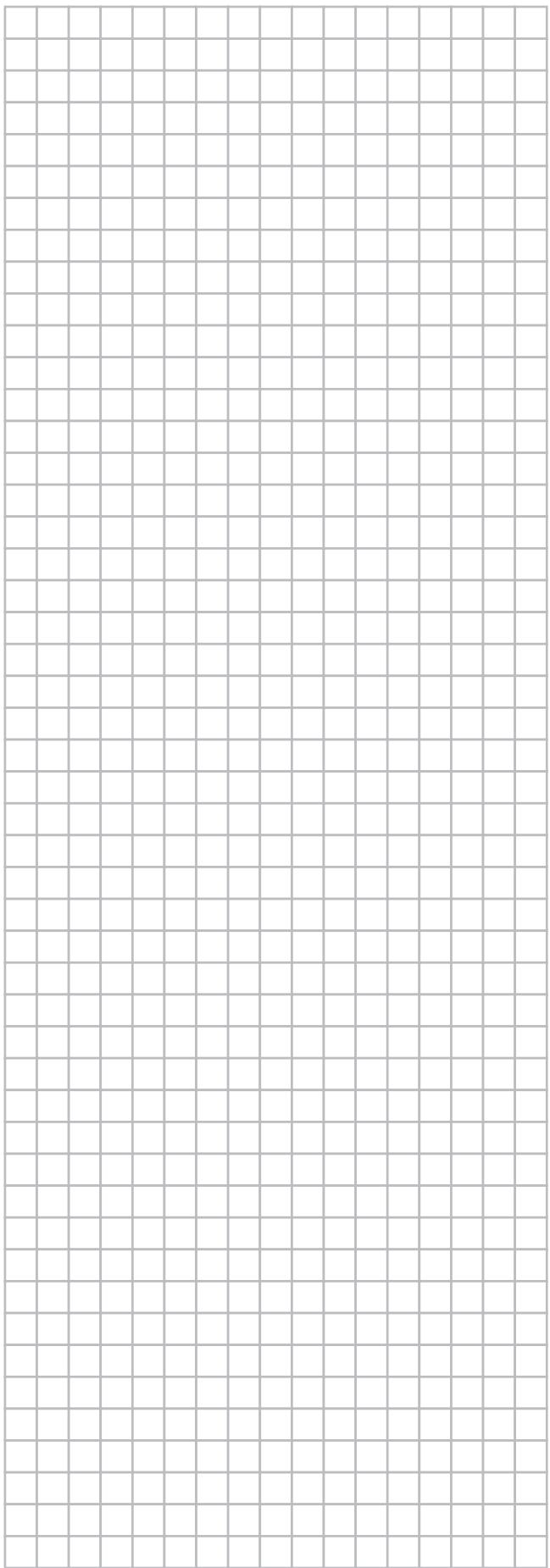
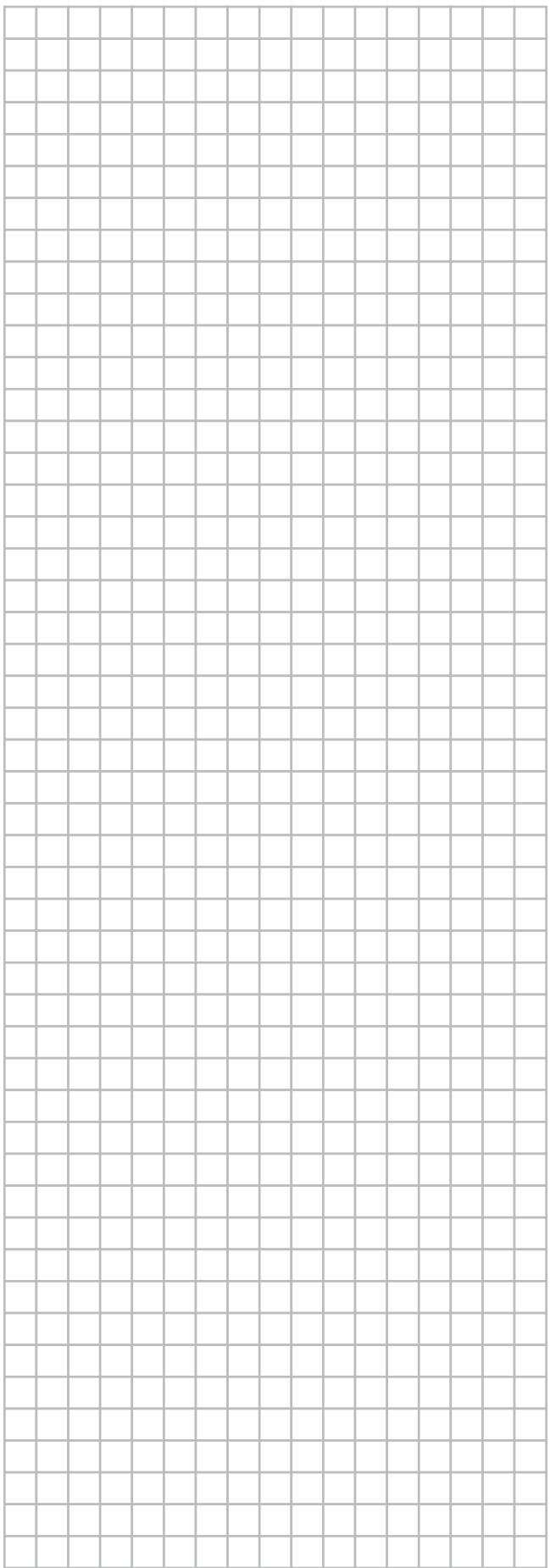
- Etat: Affiche le statut du module.
- Erreur de comm.: Indique s'il y a une erreur de communication entre le module et le contrôleur.

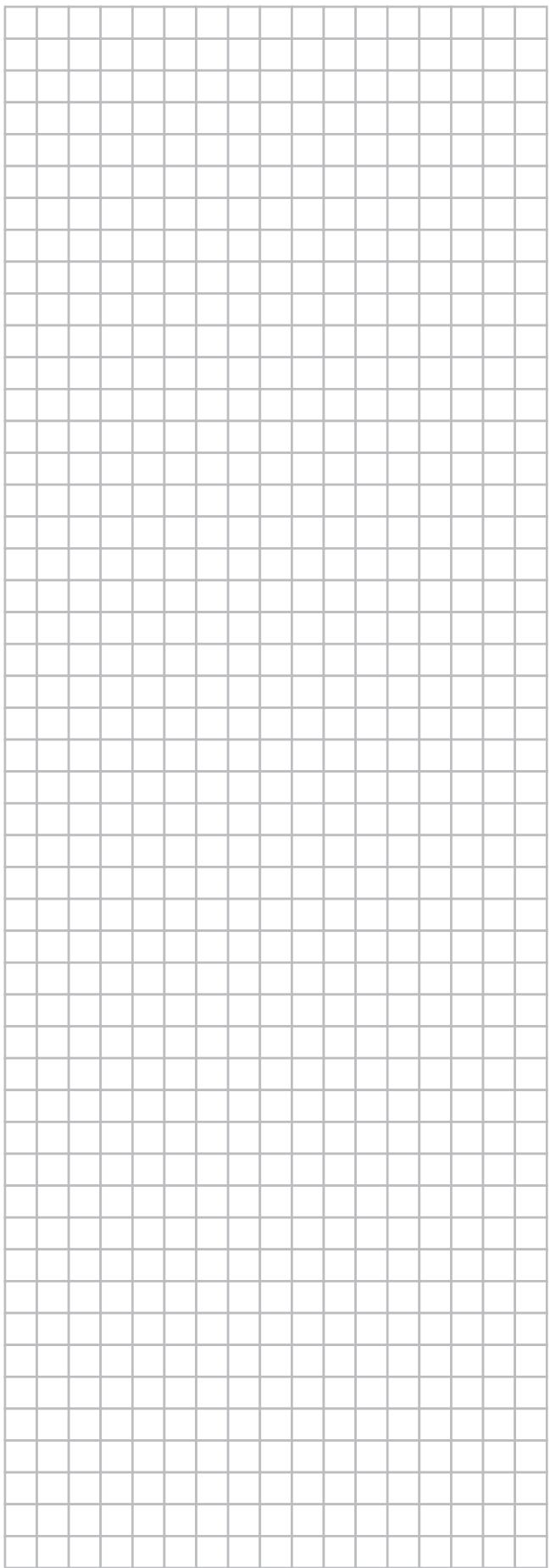
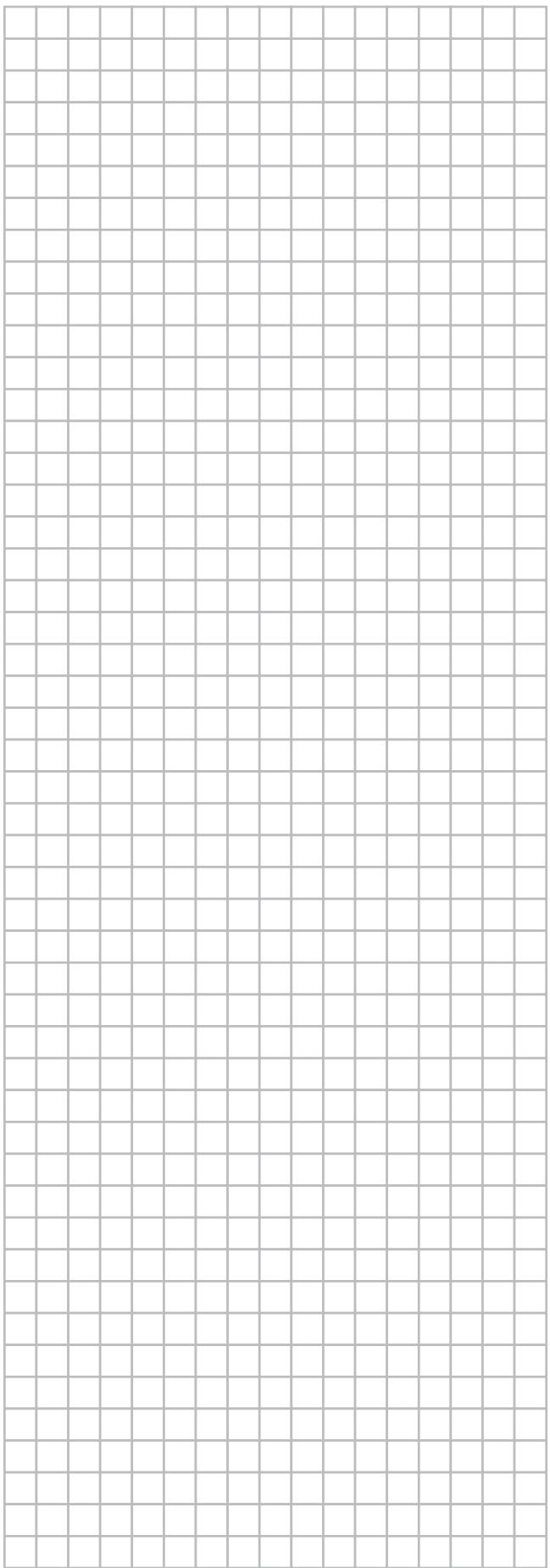
Les réglages appropriés doivent être faits dans le reste du menu.

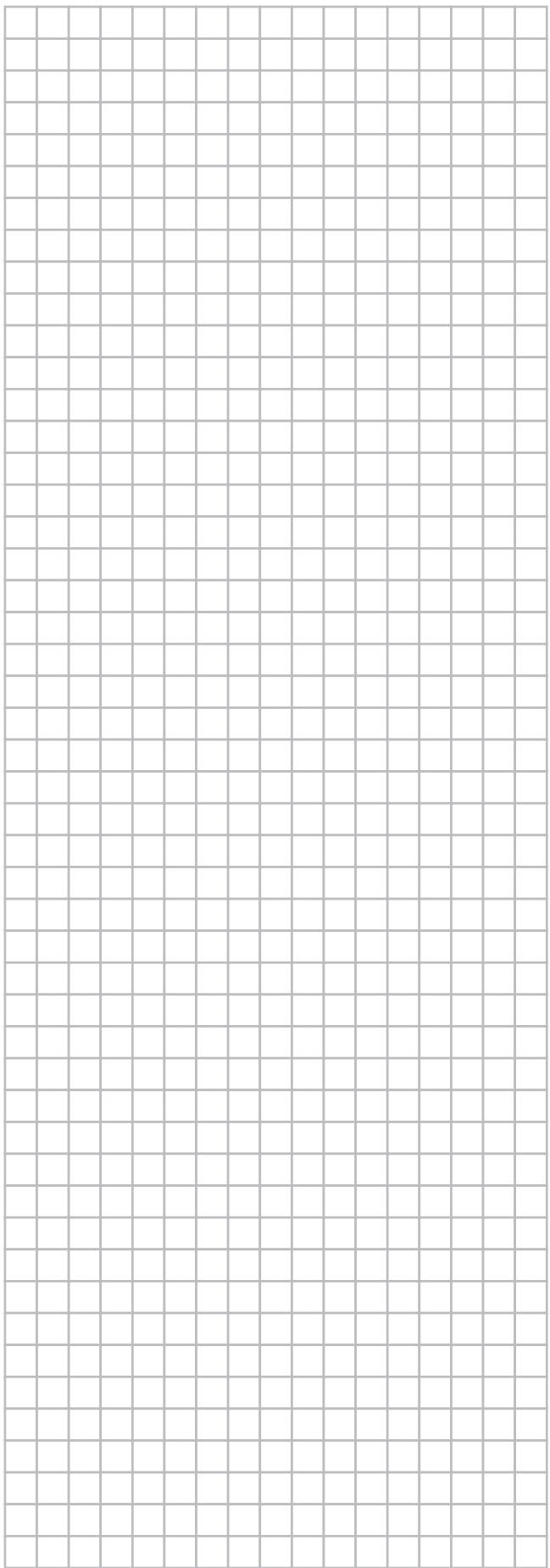
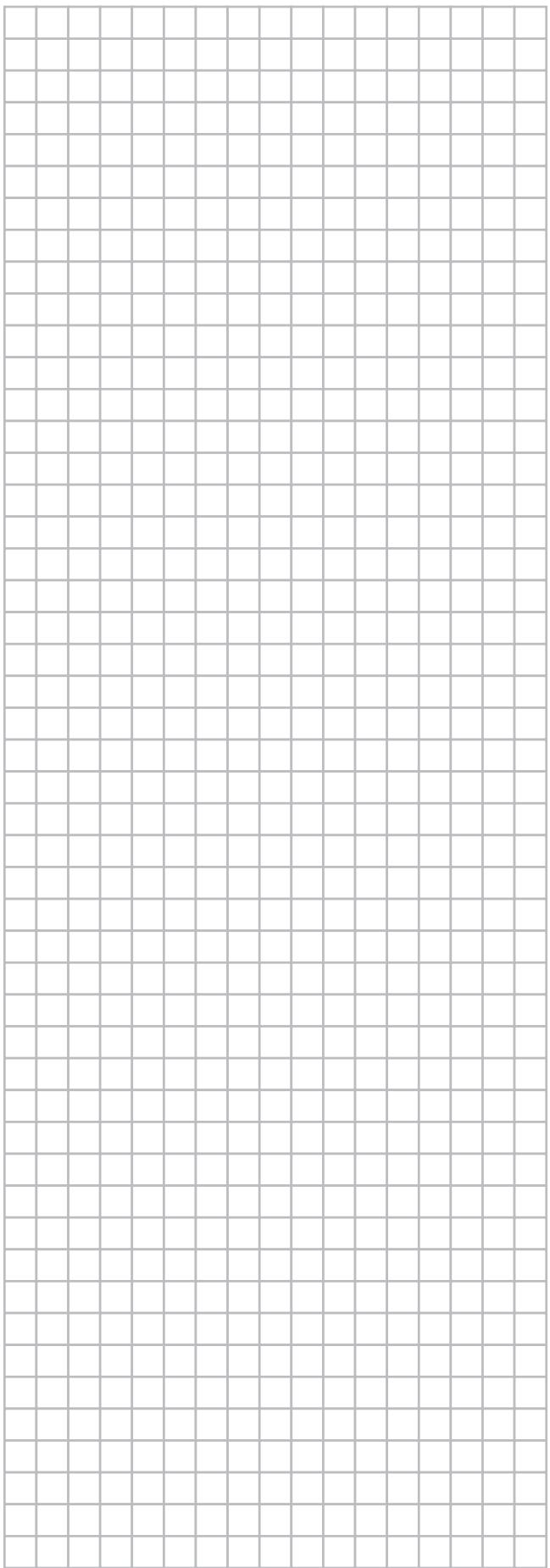
15. Données techniques

15.1. Caractéristiques techniques des sorties de relais

Sorties relais T2~T4		
C1, C2 (T2, T3) et C3~C7-8 (T3, T4)		
Relais: Type, contact	<ul style="list-style-type: none"> C1, C2, monostable, NO/NF C3~C7-8, monostable, NO 	
Plage de tension de commutation	<ul style="list-style-type: none"> 12~250 V AC (45~65 Hz) 12~30 V DC 	
Plage de courant de commutation		
Contact NO	0,01~4 A CA	0,01~4 A CC
Contact NF	0,01~2 A CA	0,01~2 A CC
Charge nominale des contacts		
Contact NO	4 A @ 250 V CA	3 A @ 30 V CC
Contact NF	2 A @ 250 V CA	1 A @ 30 V CC
Endurance électrique (opérations)		
Contact NO	<ul style="list-style-type: none"> C1, C2: <ul style="list-style-type: none"> 100000 @ 3 A @ 230 V AC (charge résistive) C3~C7-8: 100000 @ 4 A @ 230 V AC (charge résistive) 100000 @ 4 A @ 230 V AC (charge résistive) C1~C7-8: <ul style="list-style-type: none"> 500000 @ 300 mA @ 230 V AC (charge résistive) 100000 @ 2 A @ 230 V AC (charge inductive, $\cos \varphi \geq 0,6$) 100000 @ 2 A @ 30 V DC 	
Contact NF	<ul style="list-style-type: none"> C1, C2 <ul style="list-style-type: none"> 100000 @ 2 A @ 230 V AC (charge résistive) 100000 @ 1 A @ 230 V AC (charge inductive, $\cos \varphi \geq 0,6$) 100000 @ 1 A @ 30 V DC 	
Fusible de ligne d'alimentation externe	$\leq 6,3$ A fusible ou disjoncteur non renouvelable, type B, C ou D	









4P757164-1 0000000S

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P757164-1 2023.11