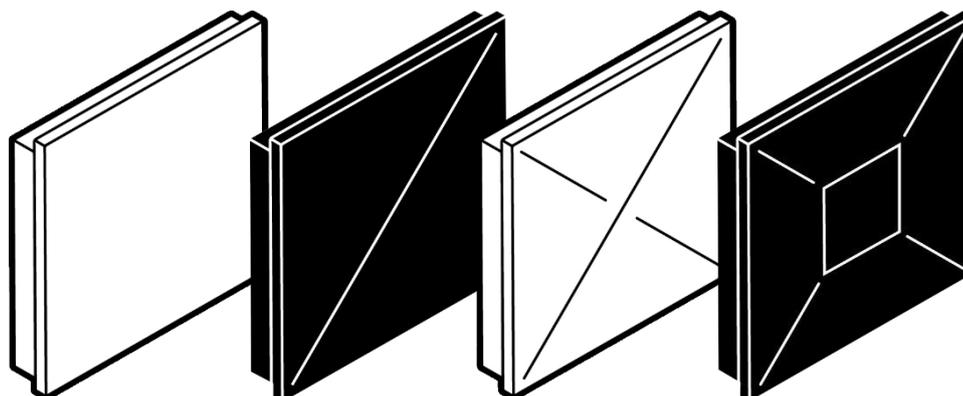


MODULES DE COMMANDE EN FINITION VERRE EDGE LIT

VMBEL1 / VMBEL2 / VMBEL4 / VMBELPIR / VMBELO

MODE D'EMPLOI



velbus[®] makes
life
easy

Sommaire

1	Caractéristiques.....	3
1.1	Caractéristiques générales.....	3
1.2	Caractéristiques spécifiques du VMBELO	3
1.3	Caractéristiques spécifiques du VMBELPIR	4
2	Comment procéder pour...?	4
3	Utiliser le VMBEL1, VMBEL2 et VMBEL4	6
3.1	Boutons	6
3.2	Mode nettoyage.....	6
4	Utiliser le VMBELO	7
4.1	Aperçu et fonctionnement général.....	7
4.2	Utiliser les thermostats sur le VMBELO	8
4.3	Le menu de configuration du VMBELO.....	9

1 CARACTERISTIQUES

1.1 CARACTERISTIQUES GENERALES

- 1, 2 ou 4 **touches tactiles** (dépend du modèle)
- **fonctionnement double et multitouche**
 - fonctionnement double: une pression courte active une fonction, une pression longue active une autre fonction. La durée pour pression longue peut être réglée sur 1, 2 ou 3 secondes.
Par exemple : une pression courte est MARCHE, une pression longue sur le même bouton est ARRÊT.
 - fonctionnement multitouche : une nouvelle fonction est activée à chaque pression sur la touche. Selon le modèle, vous pouvez définir une série de 4 (VMBEL4) à 7 (VMBEL1) fonctions.
Par exemple : régler la vitesse de ventilation avec un seul bouton. Appuyer une fois pour une vitesse lente, deux fois pour une vitesse moyenne, trois fois pour une vitesse rapide, et quatre fois pour ETEINDRE. Appuyer à nouveau pour redémarrer le cycle.
- un capteur de **température intégré et fonctionnement avec thermostat (utilisable uniquement quand les LED latérales sont éteintes)**
 - chaque module de commande en finition verre peut être utilisé pour mesurer la température dans la pièce, ainsi que pour le contrôle du chauffage et du refroidissement. La température cible et le mode de fonctionnement (protection contre le gel, jour, nuit ou confort) peuvent être sélectionnés par fonctionnement manuel ou par étapes de programme. Les thermostats d'autres modules de commande en finition verre peuvent être affichés et utilisés (max. 12 modules) sur un VMBELO (avec écran OLED).
Par exemple : une maison dispose d'un module de commande en finition verre dans chaque pièce, permettant un fonctionnement manuel ou automatique du chauffage et du refroidissement. Un thermostat supplémentaire n'est plus nécessaire.
- fonctionnement automatique via **des étapes de programme**
 - la plupart des fonctions peuvent être exécutées automatiquement à des heures spécifiques (quotidienne, hebdomadaire, uniquement les jours de semaine, uniquement les week-ends, etc.). L'heure sélectionnée peut être une heure spécifique ou liée aux heures de lever et de coucher du soleil. *Par exemple : lever automatiquement les volets à l'aube.*
 - les boutons peuvent être (temporairement) verrouillés pour ne pas pouvoir être utilisés
Par exemple : pendant les heures de travail, les boutons de la zone privée d'un cabinet médical sont temporairement verrouillés afin que les patients ne puissent pas les actionner involontairement. Bien évidemment, cette fonctionnalité peut être activée ou désactivée manuellement en appuyant sur un bouton.
 - le chauffage et le refroidissement peuvent également être automatisés via des étapes de programme
Par exemple : En semaine, le chauffage est réglé sur le mode jour tous les matins de 06h30 à 08h30 et tous les soirs de 16h00 à 22h30. En dehors de ces heures, le mode nuit est activé automatiquement. Les week-ends, un autre programme est utilisé. Si nécessaire, la température peut être réglée en appuyant sur un bouton.
- **alarmes température** haute et basse (4 en total) (utilisable uniquement quand les LED latérales sont éteintes)
 - lorsque la température est supérieure ou inférieure à une valeur spécifique, une action spécifique peut être effectuée.
Par exemple : lorsque la température est supérieure à 25 °C, les volets sont abaissés automatiquement. Inversement, lorsque la température est inférieure à 19 °C, ils se lèveront automatiquement.
- la couleur et l'intensité des LED latérales RVBB peuvent être configurées dans VelbusLink et modifiées par des actions et étapes de programmes (pour éclairage d'ambiance et de rétroaction)

1.2 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DU VMBELO

- Les éléments suivants peuvent être affichés sur l'écran OLED du VMBELO:
 - jusqu'à 8 pages avec 4 boutons-poussoirs. Un nom et/ou une icône peuvent être affichés par page
 - une page horloge avec la date et l'heure, les deux pouvant être ajustés
 - pour chaque module de commande en finition verre connecté (max. 12) une page thermostat avec la température actuelle, le mode (jour, nuit, protection antigel, ...), la température cible et d'autres informations sur le chauffage et le refroidissement. Chaque thermostat peut également être utilisé (réglé sur jour/nuit/confort/protection antigel ; augmenter ou diminuer temporairement la température, ...)
 - consommation de compteurs à pulsations connectés (consommation totale, le total journalier et, pour compteurs kWh, consommation actuelle). (Pour plus d'informations, consultez la documentation du module d'entrée VMB7IN à 7 canaux)
 - affichage des connecteurs analogiques connectés (capteurs VMBMETEO et VMB4AN)
- l'écran OLED dispose d'un économiseur d'écran pour économiser de l'énergie et éviter d'endommager l'écran. En mode économiseur d'écran, l'écran peut être assombri ou éteint, avec une temporisation configurable.

- l'écran OLED peut également être utilisé pour la configuration de différents paramètres concernant l'horloge et le thermostat (voir «Le menu de configuration du VMBELO» à la p. 9).

1.3 CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DU VMBELPIR

- détecteur de mouvements pour usage à l'intérieur
- 1 canal pour la détection de mouvements avec délai d'extinction réglable
- 2 canaux pour la détection de mouvements dépendants de la luminosité avec sensibilité lumineuse et délai d'extinction réglables
- 1 canal pour la détection d'absence avec délai d'extinction réglable
- 2 canaux pour la détection crépusculaire avec sensibilité lumineuse et délai d'extinction réglables

2 COMMENT PROCEDER POUR...?

2.1.1 Comment configurer mes modules de contrôle en finition verre?

Tout comme les autres modules Velbus, les modules de contrôle en finition verre sont configurés dans le programme Windows VelbusLink¹. Sur le VMBELO, certains paramètres sont également accessibles via l'écran OLED intégré (voir. «Le menu de configuration du VMBELO» à la p. 9).

2.1.2 Comment changer la couleur et l'intensité de l'éclairage d'ambiance et de rétroaction?

Les valeurs par défaut pour les LED latérales RVBB sont configurées dans VelbusLink¹. Dans VelbusLink, des actions peuvent également être créées pour changer la couleur, l'intensité et le comportement des LED latérales. Cela peut être effectué par une pression sur le bouton, automatiquement avec des étapes de programme ou en fonction de l'état des autres canaux Velbus.

2.1.3 Comment utiliser le thermostat?

Voir « Utiliser les thermostats sur le VMBELO » à la p. 8.

2.1.4 Comment ajouter une page avec des boutons poussoirs à un VMBELO?

Par 8 boutons-poussoirs (2 pages avec chacune 4 boutons-poussoirs), une adresse doit être attribuée au VMBELO. Cela est effectué dans le logiciel VelbusLink¹. Jusqu'à 4 adresses pour boutons-poussoirs peuvent être attribuées par VMBELO (soit un total de 32 boutons-poussoirs). Pour plus d'informations sur l'adressage dans Velbus, consultez le Guide d'Installation Velbus¹.

2.1.5 Comment modifier la date et l'heure sur mon VMBELO?

Pour modifier la date et l'heure, accédez à l'écran de configuration par une pression longue (> 5 s) sur la ligne diagonale en bas à gauche ou en bas à droite du module, puis naviguez vers les paramètres d'horloge par une pression courte sur les mêmes lignes. (Voir également les instructions détaillées dans « Le menu de configuration du VMBELO » à la p. 9.)

2.1.6 Comment afficher le compteur kWh (ou un autre compteur à pulsations) sur mon écran OLED?

- connectez votre compteur à pulsations kWh à un module VMB7IN
- Dans VelbusLink¹, ouvrez les paramètres de configuration du VMB7IN, allez à l'onglet « compteurs », sélectionnez le canal d'entrée, appuyez sur « éditer » et sélectionnez la résolution appropriée de votre compteur (en fonction des spécifications du compteur à pulsations)
- ouvrez les paramètres de configuration du VMBELO dans VelbusLink, accédez à l'onglet « compteurs », cliquez sur « ajouter » et sélectionnez le compteur dans la liste.

Dès que les modifications ont été sauvegardées dans les modules (synchroniser), une page compteur sera disponible sur votre écran OLED. Cette page affiche le nom du compteur, la consommation actuelle (pour les compteurs kWh), le total journalier et

¹ Pour une explication générale sur VelbusLink, voir le Guide d'Installation Velbus « Partie 2 : Configuration » (téléchargement gratuit sur www.velbus.eu).

la consommation totale depuis le début du comptage.

Pour modifier le nom du compteur, modifiez le nom du canal VMB7IN correspondant avec VelbusLink¹.

2.1.7 Comment afficher les valeurs VMBMETEO ou les capteurs analogiques sur mon écran OLED?

Dans VelbusLink¹, accédez à l'onglet « capteurs analogiques » des paramètres de configuration du VMBELO. Tous les capteurs analogiques sur le bus y sont affichés et vous pouvez choisir de les afficher ou de les masquer sur l'écran OLED.

2.1.8 Comment changer les étiquettes et les icônes de mes boutons sur l'écran OLED de mon VMBELO?

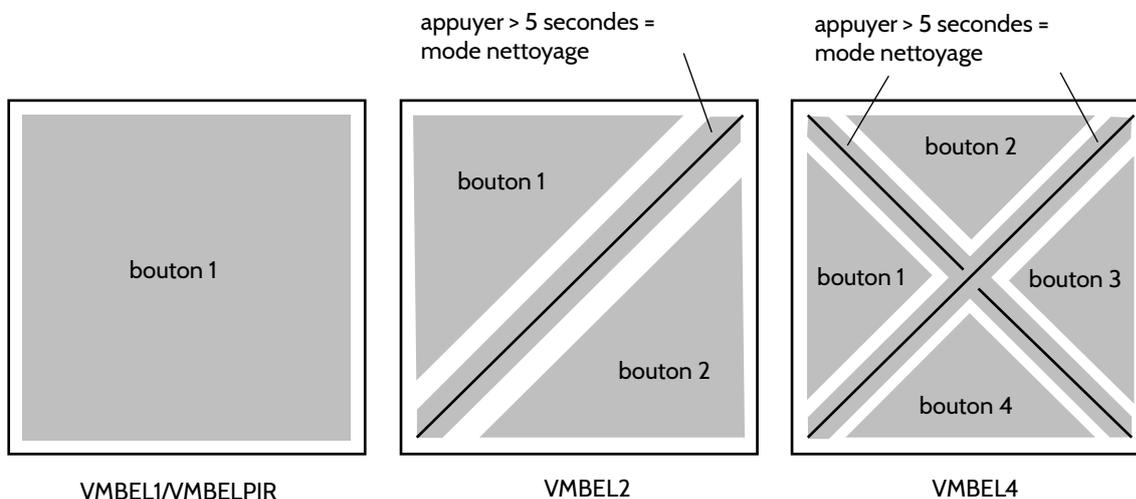
Dans VelbusLink¹, accédez à l'onglet Panneau Tactile > Général. Là, vous pouvez éditer le bitmap.

2.1.9 Voir également

- le Guide d'Installation Velbus, Partie 1 et Partie 2 (téléchargement gratuit sur www.velbus.eu)
- www.velbus.eu > assistance

3 UTILISER LE VMBEL1, VMBEL2 ET VMBEL4

Les VMBEL1 et VMBELPIR ont 1 zone tactile, le VMBEL2 a 3 zones tactiles (2 boutons et la ligne diagonale pour le mode nettoyage) et le VMBEL4 a 5 zones tactiles (4 boutons et la croix pour le mode nettoyage). Les zones tactiles sont indiquées en gris ci-dessous.



3.1 BOUTONS

Chaque zone de bouton peut être configurée pour répondre à une pression courte et/ou pression longue (différentes fonctions peuvent être affectées à une pression courte ou longue) ou à un mode multitouche (des pressions consécutives sur le même bouton activent différentes fonctions, p. ex. différentes vitesses d'un système de ventilation).

Le délai de réaction des boutons peut être réglé (0, 1, 2 ou 3 secondes). Si le délai de réaction est différent de 0, le bouton ne réagira qu'après avoir été appuyé suffisamment longtemps. De cette manière, les pressions involontaires peuvent être évitées (p. ex. pour une fonction « tout éteint »).

Le mode et le délai de réaction des boutons, ainsi que d'autres paramètres des modules VMBEL, sont configurés avec VelbusLink².

3.2 MODE NETTOYAGE

Lorsque les lignes diagonales des modules VMBEL2 et VMBEL4 sont enfoncées pendant plus de 5 secondes, le mode nettoyage est activé sur le module pendant 15 secondes. (Le VMBEL1 n'a pas de mode nettoyage). En mode nettoyage, les LED latérales s'allument et s'éteignent de manière circulaire. Après 15 secondes, le module reviendra automatiquement en mode normal.

Lorsque le mode nettoyage est actif, les boutons sont verrouillés afin que le module puisse être nettoyé en toute sécurité sans activer involontairement les fonctions (p. ex. allumer les lumières).

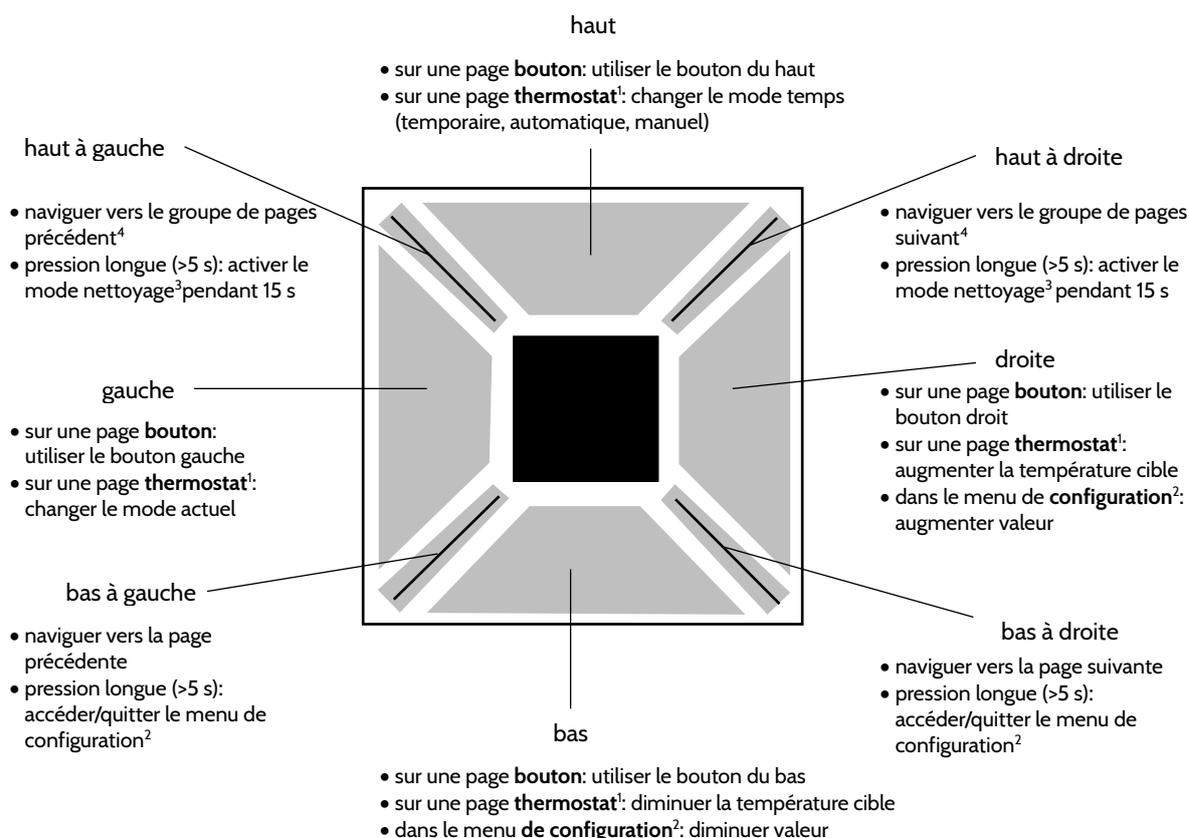
² Pour une explication générale sur VelbusLink, voir le Guide d'Installation Velbus « Partie 2 : Configuration » (téléchargement gratuit sur www.velbus.eu).

4 UTILISER LE VMBELO

4.1 APERÇU ET FONCTIONNEMENT GENERAL

Chaque module de commande en finition verre avec écran OLED VMBELO Edge Lit dispose de 8 zones tactiles: 4 boutons (gauche, haut, droite et bas) et 4 lignes diagonales (voir le schéma ci-dessous).

Jusqu'à 8 pages de 4 boutons chacune (fonctions) peuvent être configurées sur le VMBELO, ainsi que des pages pour les thermostats, les compteurs à pulsations, les capteurs analogiques et une horloge. Toutes les pages bouton peuvent détecter la différence entre une pression courte et longue (p. ex. pour varier l'intensité lumineuse ou contrôler les volets). Différentes fonctions peuvent être attribuées à des pressions courtes ou longues, et le mode multitouche est également disponible sur tous les boutons (une pression consécutive sur le même bouton active différentes fonctions, p. ex. différentes vitesses d'un système de ventilation).



(1) Pour plus d'informations sur les thermostats, voir « Utiliser les thermostats sur le VMBELO » à la p. 8.

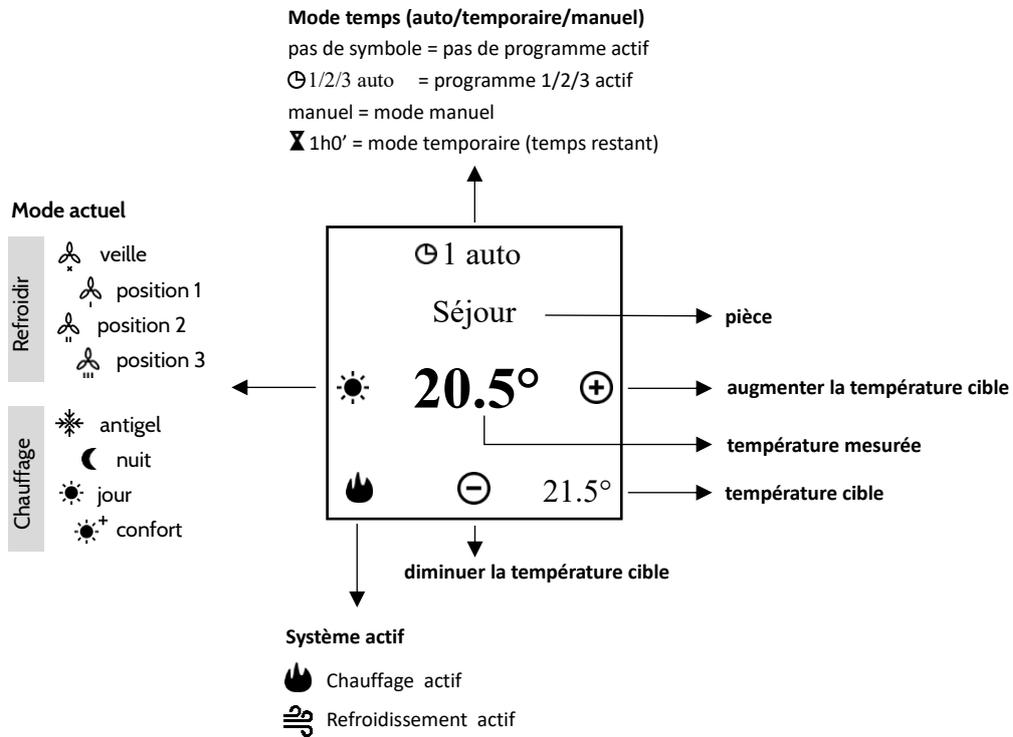
(2) Pour plus d'informations sur le menu de configuration, voir « Le menu de configuration du VMBELO » à la p. 9.

(3) En mode nettoyage, une icône d'un aérosol s'affiche et les LED latérales s'allument et s'éteignent de manière circulaire. Les boutons sont verrouillés afin que le module en finition verre puisse être nettoyé en toute sécurité sans utiliser les boutons. Après 15 secondes, le module reviendra automatiquement en mode normal.

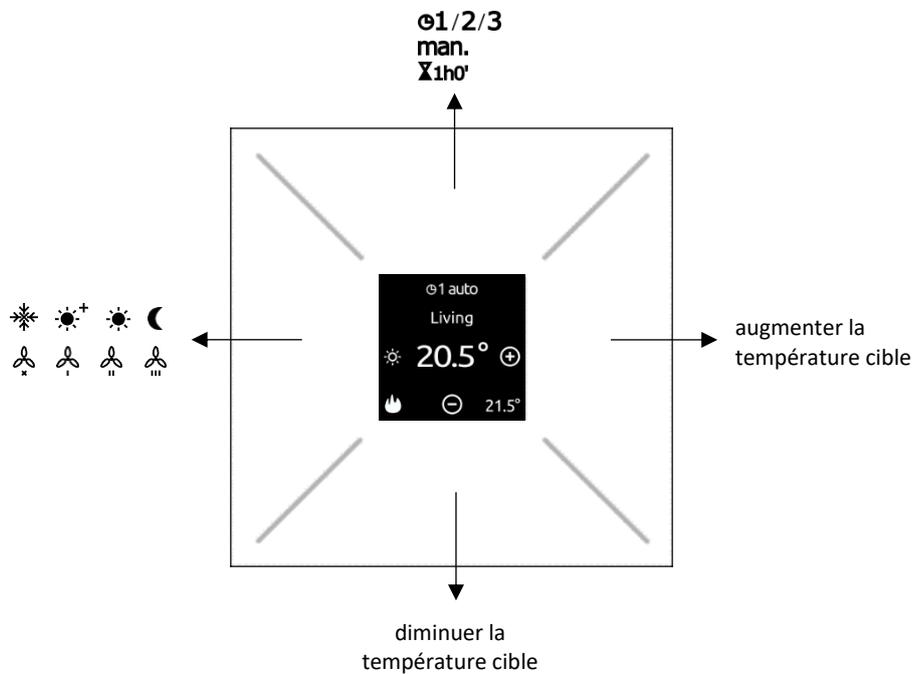
(4) « Haut à gauche » et « haut à droite » sautent au début du groupe de pages précédent/suivant. Les groupes de pages sont : pages bouton, pages compteurs à pulsations (si activé), thermostats (si activé), capteurs analogiques (si activé), page horloge (si activé).

4.2 UTILISER LES THERMOSTATS SUR LE VMBELO

4.2.1 Aperçu de l'écran thermostat VMBELO



4.2.2 Utiliser le thermostat sur le VMBELO



- appuyez sur le bouton du haut à gauche pour changer le mode du thermostat (jour/nuit/confort/antigel en mode chauffage ou I / II / III /veille en mode de refroidissement)

- les boutons bas et droite diminuent (respectivement augmentent) la température cible actuelle. La durée de cet ajustement dépend du réglage « automatique/temporaire/manuel » (voir point suivant)
- le bouton du haut permet à l'utilisateur de choisir entre :
 - **pas de programme actif** : aucune étape de programme n'est exécutée, aucun symbole n'est affiché
 - **automatique** (par défaut): les étapes de programme sont exécutées. Une icône d'horloge s'affiche indiquant le numéro du programme actif (1, 2 ou 3), suivi du mot « auto ». Pour plus d'informations sur les programmes, consultez le Guide d'Installation Velbus « Partie 2: Configuration » (téléchargement gratuit sur www.velbus.eu).
 - **temporaire**: les réglages manuels de la température et du mode (avec les boutons du bas, droite et gauche) restent en vigueur pendant la durée spécifiée (1 heure par défaut), après quoi le fonctionnement automatique est restauré. Si les étapes de programme sont actives, le thermostat reviendra après le mode temporaire à l'état qui doit être actif selon les étapes du programme. Si aucune étape du programme n'est active, le thermostat reviendra à l'état qui était actif avant le mode temporaire. Une icône de sablier est affichée, à côté du temps restant. La durée totale et restante du mode temporaire peuvent être modifiées dans le menu de configuration (voir à la p. 9).
P. ex. si vous voulez augmenter le chauffage d'un degré pendant une heure : Appuyer sur le bouton du haut pour activer le mode temporaire du thermostat, puis sur le bouton droite pour augmenter la température.
 - **fonctionnement manuel**: les étapes de programme ne sont plus exécutées. Le message « manuel » est affiché en haut de l'écran OLED. Les réglages de température et de mode (avec les boutons du bas, gauche et droite) restent en vigueur jusqu'à ce qu'ils soient à nouveau ajustés manuellement ou jusqu'à ce que le fonctionnement temporaire ou automatique soit restauré (avec le bouton du haut). **Utilisez le fonctionnement manuel avec précaution : Par exemple, si le thermostat est réglé sur mode confort en fonctionnement manuel, le chauffage restera en mode confort jusqu'à ce que vous le changiez manuellement.**

4.3 LE MENU DE CONFIGURATION DU VMBELO

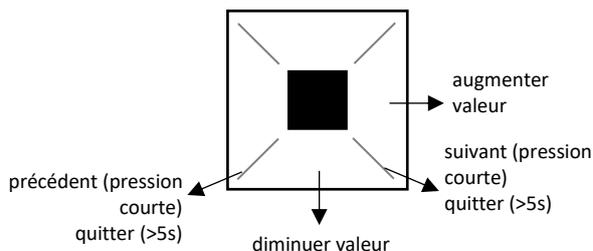
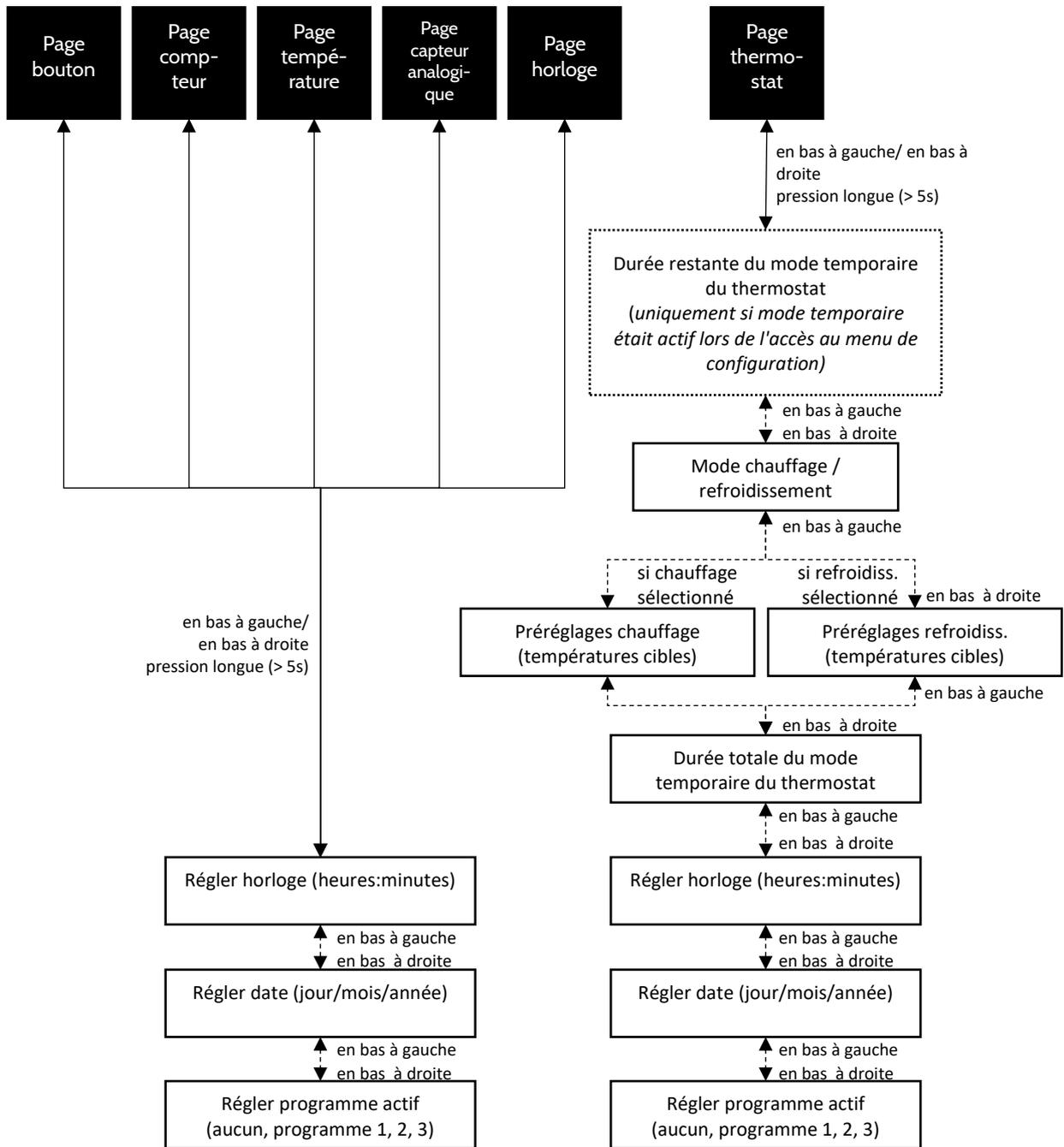
Le VMBELO est configuré à l'aide du programme Windows VelbusLink³, mais les paramètres les plus importants pour une utilisation quotidienne sont également accessibles depuis son écran OLED. Notez que l'accès au menu peut être désactivé dans VelbusLink, p. ex. pour une utilisation dans les écoles, les espaces publics, etc. Si le menu n'est pas accessible, vérifiez la configuration du VMBELO dans Velbuslink.

Pour accéder au menu de configuration, **maintenez enfoncé le bouton « en bas à gauche » ou le bouton « en bas à droite » pendant au moins 5 secondes**. Pour revenir au fonctionnement normal, maintenez à nouveau le bouton « en bas à gauche » ou « en bas à droite » pendant au moins 5 secondes ou attendez 15 secondes.

Lorsque le menu de configuration est ouvert à partir d'une page thermostat, quelques options concernant les thermostats sont d'abord affichés. À partir de n'importe quelle autre page (boutons, compteurs, horloge), seuls les paramètres de temps, de date et du programme actif seront affichés. Reportez-vous au schéma ci-dessous pour obtenir un aperçu des options du menu et de la procédure à suivre.

³ Pour une explication générale sur VelbusLink, voir le Guide d'Installation Velbus « Partie 2 : Configuration » (téléchargement gratuit sur www.velbus.eu).

4.3.1 Aperçu du menu de configuration du VMBELO



Dans le menu de configuration, utilisez les boutons « bas » et « droite » (pression courte) pour éditer les valeurs et « en bas à gauche » et « en bas à droite » (pression courte) pour naviguer.

Maintenez enfoncé le bouton « en bas à gauche » ou « en bas à droite » pendant au moins 5 secondes ou attendez 15 secondes pour quitter le menu de configuration.