

Régulateur de température ambiante avec affichage VARIA 826 S KNX



VARIA 826 S KNX

8269210 /8269211

Table des matières

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Fonctionnalités | 6 |
| 1.1 | Fonctions intégrées..... | 6 |
| 1.2 | Particularités..... | 6 |
| 1.3 | Manipulation..... | 7 |
| 2 | Caractéristiques techniques | 8 |
| 2.1 | Caractéristiques techniques | 8 |
| 3 | Le programme d'application « Varia 824 / 826 S KNX EIB V1.2 » | 9 |
| 3.1 | Sélection dans la base de données produits..... | 9 |
| 3.2 | Objets de communication | 10 |
| 3.2.1 | Description des objets | 17 |
| 3.3 | Paramètres | 32 |
| 3.3.1 | Pages de paramètres | 32 |
| 3.3.2 | Description des paramètres | 33 |
| 3.3.2.1 | La page de paramètres Généralités..... | 33 |
| 3.3.2.2 | La page de paramètres Régulation temp. ambiante..... | 37 |
| 3.3.2.3 | La page de paramètres Val. cons. Chauffage..... | 41 |
| 3.3.2.4 | Page de paramètres Val. cons. Climatisation..... | 44 |
| 3.3.2.5 | La page de paramètres Régulation Chauffage..... | 45 |
| 3.3.2.6 | La page de paramètres Régulation Climatisation..... | 48 |
| 3.3.2.7 | La page de paramètres Chauffage secondaire | 52 |
| 3.3.2.8 | La page de paramètres Valeur réelle | 54 |
| 3.3.2.9 | La page de paramètres Vitesses de ventilation..... | 56 |
| 3.3.2.10 | La page de paramètres Correct. valeur de consigne..... | 57 |
| 3.3.2.11 | La page de paramètres Sélection des pages d'affichage..... | 59 |
| 3.3.2.12 | La page de paramètres Données météo | 61 |
| 3.3.2.1 | Les pages de paramètres Prévisions météo page 1..... | 62 |
| 3.3.2.1 | La page de paramètre Page 1, jour des prévisions. | 63 |
| 3.3.2.1 | Les pages de paramètre Page 1, période. | 64 |
| 3.3.2.1 | Les pages de paramètre Page 1, météo..... | 65 |
| 3.3.2.1 | Les pages de paramètre Page 1, température. | 66 |
| 3.3.2.1 | Les pages de paramètre Page 1, précipitations..... | 67 |
| 3.3.2.1 | Les pages de paramètres Page 1, niveau de précipitations..... | 68 |
| 3.3.2.1 | Les pages de paramètre Page 1, puissance du vent. | 69 |
| 3.3.2.2 | La page de paramètres Objets d'affichage page 1..5 | 70 |
| 3.3.2.3 | Les pages de paramètres Page 1, ligne 1 à page 5, ligne 8..... | 71 |
| 3.3.2.4 | La page de paramètres Liste de textes..... | 83 |
| 3.3.2.5 | La page de paramètres Programme horaire canal 1 (pour Régulateur temp. ambiante)84 | |
| 3.3.2.6 | Les pages de paramètres Programme horaire canal 2..8 | 86 |
| 4 | Mise en service | 89 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 4.1 | Activation du mode de programmation | 89 |
| 4.2 | Le menu de réglage | 90 |
| 4.2.1 | Code PIN | 90 |
| 4.2.2 | Date et heure..... | 91 |
| 4.2.3 | Température | 91 |
| 4.2.4 | Programme horaire | 93 |
| 4.2.4.1 | Page d'aperçu Programme horaire..... | 94 |
| 4.2.4.2 | Afficher, saisir ou modifier des programmes..... | 96 |
| 4.2.5 | Langue..... | 100 |
| 4.2.6 | Écran..... | 101 |
| 4.2.7 | Système | 101 |
| 4.3 | Pages d'affichage librement programmables | 102 |
| 4.3.1 | Manipulation | 104 |
| 4.3.2 | Conseils pour la création de pages | 106 |
| 4.3.3 | Page favorite..... | 108 |
| 4.3.3.1 | Page favorite comme page d'affichage standard | 108 |
| 4.3.3.2 | Page favorite comme page d'alarme..... | 108 |
| 4.4 | Élimination des erreurs | 109 |
| 5 | Applications classiques..... | 110 |
| 5.1 | Afficher les prévisions météorologiques sur la page de prévisions météorologiques..... | 110 |
| 5.1.1 | Appareils : | 110 |
| 5.1.2 | Aperçu | 111 |
| 5.1.3 | Objets et fonctions logiques | 111 |
| 5.1.4 | Paramétrages importants | 112 |
| 5.2 | Affichage des données météorologiques et de la qualité de l'air..... | 113 |
| 5.2.1 | Appareils : | 113 |
| 5.2.2 | Aperçu | 113 |
| 5.2.3 | Objets et fonctions logiques | 113 |
| 5.2.4 | Paramétrages importants | 114 |
| 5.3 | Commande de stores ou de volets roulants / marquises | 116 |
| 5.3.1 | Appareils : | 116 |
| 5.3.2 | Aperçu | 116 |
| 5.3.3 | Paramétrages importants | 116 |
| 5.3.3.1 | Varia..... | 116 |
| 5.3.3.2 | JMG 4S..... | 117 |
| 5.3.4 | Objets et fonctions logiques | 117 |
| 5.4 | Commande de jardins d'hiver | 118 |
| 5.4.1 | Appareils : | 118 |
| 5.4.2 | Aperçu | 118 |
| 5.4.3 | Objets et fonctions logiques | 119 |
| 5.4.4 | Paramétrages importants | 120 |
| 5.5 | Commande de chauffage, configuration de base..... | 122 |
| 5.5.1 | Appareils : | 122 |
| 5.5.2 | Aperçu | 122 |
| 5.5.3 | Objets et fonctions logiques | 123 |
| 5.5.4 | Paramétrages importants | 124 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 5.5.4.1 | Varia | 124 |
| 5.5.4.2 | TA 2..... | 124 |
| 5.5.4.3 | Cheops drive..... | 124 |
| 5.6 | Commande de l'actionneur de ventilo-convecteur | 125 |
| 5.6.1 | Appareils : | 125 |
| 5.6.2 | Aperçu | 125 |
| 5.6.3 | Paramétrages importants | 126 |
| 5.6.3.1 | Varia | 126 |
| 5.6.3.2 | FCA 1 | 127 |
| 5.6.3.3 | Détecteur de présence..... | 128 |
| 5.6.3.4 | TA 2..... | 128 |
| 5.6.4 | Objets et fonctions logiques | 129 |
| 5.7 | Commande de chauffage avec 6 circuits de chauffage et surveillance des fenêtres pour le concierge..... | 130 |
| 5.7.1 | Appareils : | 130 |
| 5.7.2 | Aperçu | 131 |
| 5.7.3 | Paramétrages importants | 132 |
| 5.7.3.1 | Varia | 132 |
| 5.7.3.2 | TA 2..... | 133 |
| 5.7.3.3 | RAM 712..... | 134 |
| 5.7.3.4 | HMT 6..... | 134 |
| 5.7.4 | Objets et fonctions logiques | 135 |
| 6 | Annexe | 138 |
| 6.1 | Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 EFR KNX..... | 138 |
| 6.2 | Mode Forçage du ventilateur | 139 |
| 6.3 | Cycle PWM | 141 |
| 6.3.1 | Principe de base..... | 141 |
| 6.3.2 | Réaction à des modifications de la grandeur de commande | 142 |
| 6.4 | Scènes pour mode de fonctionnement | 143 |
| 6.4.1 | Principe..... | 143 |
| 6.4.2 | Enregistrer les scènes : | 143 |
| 6.4.3 | Appeler des scènes : | 144 |
| 6.5 | Créer et afficher ses propres télégrammes de scène | 145 |
| 6.5.1 | Affecter un texte aux numéros de scène..... | 146 |
| 6.5.1.1 | Exemples :..... | 146 |
| 6.6 | Correction de valeur de consigne..... | 148 |
| 6.6.1 | Format de la correction de valeur de consigne : relatif | 149 |
| 6.6.2 | Format de la correction de valeur de consigne : absolu | 151 |
| 6.7 | Régulation de la température..... | 153 |
| 6.7.1 | Introduction | 153 |
| 6.7.2 | Comportement du régulateur P | 154 |
| 6.7.3 | Comportement du régulateur PI | 155 |
| 6.8 | Régulation continue / tout-ou-rien..... | 156 |
| 6.9 | Hystérésis | 157 |
| 6.9.1 | Hystérésis négative :..... | 157 |
| 6.9.2 | Hystérésis positive..... | 158 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| 6.10 | Zone morte | 158 |
| 6.10.1 | Cas 1 : Chauffage et climatisation avec régulation continue | 158 |
| 6.10.2 | Cas 2 : Chauffage avec régulation à 2 points et climatisation avec régulation continue | 159 |
| 6.10.3 | Cas 3 : Chauffage avec régulation à 2 points et climatisation avec régulation continue | 159 |
| 6.10.4 | Cas 4 : Chauffage et climatisation avec régulation à 2 points | 159 |
| 6.11 | Sélection du mode de fonctionnement | 160 |
| 6.11.1 | Priorités lors de la sélection du mode de fonctionnement..... | 160 |
| 6.11.2 | Détermination du mode de fonctionnement actuel | 161 |
| 6.11.2.1 | Nouveaux modes de fonctionnement | 161 |
| 6.11.2.2 | Anciens modes de fonctionnement | 163 |
| 6.11.2.3 | Détermination de la valeur de consigne | 164 |
| 6.12 | Décalage de la valeur de consigne | 166 |
| 6.12.1 | Décalage de température de consigne à l'aide des touches + et - | 166 |
| 6.12.2 | Décalage de température de consigne via l'objet 1 | 167 |
| 6.13 | Valeur de consigne de base et valeur de consigne actuelle | 168 |
| 6.13.1 | Calcul de la valeur de consigne..... | 169 |
| 6.14 | Longueur maximale du texte en fonction du format de la ligne | 170 |
| 6.15 | Modèle pour la documentation de l'affectation des pages librement programmables | 171 |
| 7 | Mode d'emploi | 172 |

1 Fonctionnalités

1.1 Fonctions intégrées

- Thermostat d'ambiance pour mode Chauffage et Climatisation avec chauffage secondaire.
- Horloge programmable à 8 canaux : 1 canal de commande du mode de fonctionnement CVC du régulateur de température ambiante et 7 canaux d'utilisation libre.
- Activation conviviale de la lumière par fonction Hotkey (touche de raccourci)
- Jusqu'à 5 pages d'affichage à configuration libre
- un titre et jusqu'à 8 lignes de texte ou fonctions par page d'affichage, → soit 40 canaux.
- Fonction spécifique à l'utilisateur avec texte pouvant être choisi librement pour chaque ligne, pour envoyer ou afficher des valeurs reçues ou des télégrammes d'état
- Interface utilisateur multilingue

1.2 Particularités

- Affichage des prévisions météorologiques en association avec le récepteur de données météorologiques Meteodata 139 EFR (page d'affichage 1).
- Horloge intégrée permettant d'envoyer non seulement 2 mais 3 états différents
- Réception et affichage de chaînes de caractères de 14 octets par l'intermédiaire du bus
- 1 page d'affichage pour les données météorologiques actuelles
- Affichage possible de la propre adresse physique
- Possibilité d'exploitation également sans tension secteur
- Affichage de télégrammes à virgule flottante à 4 octets (DPT 14.xxx / EIS 9)
- La page Régulateur temp. ambiante peut être masquée en permanence (via un paramètre)
- Affichage / envoi de valeurs de comptage à 1 ou 2 octets dans la plage de chiffres négatifs (formats DPT 6.001 et DPT 8.001)

1.3 Manipulation



| Légende | | |
|---------|------|---------------------------------------|
| A | ▲ | Curseur HAUT |
| b | Menu | Touche menu |
| C | ▼ | Curseur BAS |
| D | + | Augmenter la valeur / inverser l'état |
| E | OK | Confirmer la saisie |
| F | - | Réduire la valeur / inverser l'état |

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------------|--|
| Tension de service KNX | Tension du bus 21..32V |
| Consommation de courant de bus KNX | <= 10mA (sans éclairage touches) <= 24mA (avec 100% éclairage touches) |
| Type de montage | Encastré dans le mur |
| Type de raccordement | Bornier pour le bus KNX |
| Réserve de marche | 1,5 ans |
| Affichage | Écran 132 x 72 points (8 lignes avec fonctions différentes) par ex. titre, commutation, variation, valeur en %, stores vénitiens / volets roulants, chauffage / climatisation / ventilation, température, valeur 2 octets, comptage 8 / 16 bits etc. |
| Éclairage de l'affichage | LCD avec rétroéclairage blanc, dimmable |
| Température ambiante | 0 °C à +45 C° |
| Degré de protection | IP 20 |
| Classe de protection | III selon DIN 60 730-1 |

3 Le programme d'application « Varia 824 / 826 S KNX EIB V1.2 »

3.1 Sélection dans la base de données produits

| | |
|----------------------------|---|
| Fabricant | Theben AG |
| Famille de produits | Chauffage, climatisation, ventilation |
| Type de produit | Régulateur avec affichage et fonction de commande |
| Nom du programme | Varia 82x : régulateur de température ambiante avec affichage et fonction de commande. V1.2 |

Ce programme d'application a été mis au point pour l'ETS à partir de la version 3.0e.

La base de données ETS peut être téléchargée à l'adresse suivante :

www.theben.de/en/downloads_en

Tableau 1

| | |
|------------------------------------|-----|
| Nombre d'objets de communication : | 129 |
| Nombre d'adresses de groupe : | 154 |
| Nombre d'affectations : | 154 |

3.2 Objets de communication

Tableau 2 : Aperçu

| N° | Nom de l'objet | Fonction | Type & DPT | Flags | | | |
|----|--|---|-------------------|-------|---|---|---|
| | | | | C | R | W | T |
| 0 | <i>Val. cons. de base</i> | <i>Définir la temp. de consigne</i> | 2 octets 9.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 1 | <i>Décalage manuel de la val. cons.</i> | <i>Envoyer/recevoir déc. man.</i> | 2 octets 9.002 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | <i>Compensation de température extérieure</i> | <i>Décaler val. cons.</i> | 2 octets 9.002 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | <i>Décaler val. cons.</i> | 9.002 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | <i>Valeur de consigne actuelle</i> | <i>Indiquer val. cons. actuelle</i> | 2 octets 9.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 4 | <i>Valeur effective</i> | <i>Envoyer la valeur effective</i> | 2 octets 9.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 5 | <i>Valeur effective externe</i> | <i>Réceptionner valeur effective ext.</i> | 2 octets 9.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 6 | <i>Défaut de sonde</i> | <i>Signaler défaut de sonde</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 7 | <i>Présélec. mode fonction.</i> | <i>Présélection du mode de fonct.</i> | 1 octet 20.102 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Nuit < - > Veille</i> | <i>1 = Nuit, 0 = Veille</i> | 1 bit 1.001 | | | | |
| 8 | <i>Présence</i> | <i>Entrée pour signal de présence</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Confort</i> | <i>1 = Confort</i> | | | | | |
| 9 | <i>Position fenêtre</i> | <i>Entrée pour contact fenêtre</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Hors gel</i> | <i>1 = Hors gel</i> | | | | | |
| 10 | <i>Mode de fonctionnement du programme horaire</i> | <i>Indiquer mode fonct. interne</i> | 1 octet 20.102 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 11 | <i>Verrouillage programme horaire</i> | <i>Verrouiller prog. horaire = 1</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 12 | <i>Mode de fonctionnement actuel</i> | <i>Indiquer mode de fonct. actuel</i> | 1 octet 20.102 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 13 | <i>Grandeur de cde Chauffage (%)</i> | <i>Envoyer grandeur de cde</i> | 1 octet 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | <i>Grandeur de cde 2 points Chauffage</i> | <i>Envoyer grandeur de cde</i> | 1 bit 1.001 | | | | |
| 14 | <i>Grandeur de cde PWM Chauffage</i> | <i>Envoyer grandeur de cde</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 15 | <i>Grandeur de cde Chauffage secondaire (%)</i> | <i>Envoyer grandeur de cde</i> | 1 octet 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | <i>Grandeur de cde 2 points Chauffage secondaire</i> | <i>Envoyer grandeur de cde</i> | 1 bit 1.001 | | | | |

Suite :

| N° | Nom de l'objet | Fonction | Type & DPT | Flags | | | |
|----|---|--|-------------------|-------|---|---|---|
| | | | | C | R | W | T |
| 16 | <i>Grandeur de cde Climatisation (%)</i> | <i>Envoyer grandeur de cde</i> | 1 octet 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | <i>Grandeur de cde 2 points Climatisation</i> | <i>Envoyer grandeur de cde</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 17 | <i>Grandeur de cde PWM Climatisation</i> | <i>Envoyer grdeur de cde Clim.</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 18 | <i>Indiquer mode Chauffage/mode Climatisation</i> | <i>Chauffage = 0, Climatisation = 1</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Passage de Chauff. à Clim. et invers.</i> | <i>Chauffage = 0, Climatisation = 1</i> | | | | | |
| 19 | <i>Type d'énergie manquant</i> | <i>1 = type d'énergie manquant</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 20 | <i>Scène pour mode de fonctionnement</i> | <i>Scène 1-16 = 0 ..15</i> | 1 octet 18.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 21 | <i>Fonction Hotkey</i> | <i>Commuter</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22 | <i>Vitesse de vent. en mode Forçage</i> | <i>Envoyer/recevoir</i> | 1 octet 5.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23 | <i>Ventilateur Forçage/Auto</i> | <i>1 = Forçage / 0 = Auto</i> | 1 bit | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Ventilateur Auto/Forçage</i> | <i>1 = Auto / 0 = Forçage</i> | 1.001 | | | | |
| 24 | <i>Heure</i> | <i>Recevoir l'heure</i> | 1 octet | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | <i>Envoyer/recevoir l'heure</i> | 10.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25 | <i>Date</i> | <i>Recevoir la date</i> | 1 octet | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | <i>Envoyer/recevoir la date</i> | 11.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 26 | <i>Demande de l'heure</i> | <i>Envoyer l'heure et la date</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | | ✓ | |
| 27 | <i>Temp. ext.</i> | <i>Réceptionner température extérieure</i> | 2 octets 9.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 28 | <i>Vitesse du vent</i> | <i>Recevoir la vitesse du vent</i> | 2 octets 9.005 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 29 | <i>Luminosité</i> | <i>Recevoir valeur de luminosité</i> | 2 octets 9.004 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 30 | <i>Pluie</i> | <i>Recevoir l'état de pluie</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 31 | <i>Enregistrement données météo</i> | <i>Recommencer l'enregistrement</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Suite :

| N° | Nom de l'objet | Fonction | Type & DPT | Flags | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|-------|---|---|---|
| | | | | C | R | W | T |
| 32 | <i>Programme horaire canal 2</i> | <i>Envoyer la température en K</i> | 2 octets 9.002 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | | <i>Envoyer la température en °C</i> | 2 octets 9.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | | <i>Envoyer le pourcentage</i> | 1 octet 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | | <i>Envoyer Marche/Arrêt</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | | <i>Envoyer la valeur 0..255</i> | 1 octet 5.010 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| | | <i>Envoyer mode de fonct. CVC</i> | 1 octet 20.102 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 33 | <i>Programme horaire canal 3</i> | <i>Voir objet 32</i> | - | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 34 | <i>Programme horaire canal 4</i> | <i>Voir objet 32</i> | - | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 35 | <i>Programme horaire canal 5</i> | <i>Voir objet 32</i> | - | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 36 | <i>Programme horaire canal 6</i> | <i>Voir objet 32</i> | - | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 37 | <i>Programme horaire canal 7</i> | <i>Voir objet 32</i> | - | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 38 | <i>Programme horaire canal 8</i> | <i>Voir objet 32</i> | - | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 39 | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Chaîne de caractères</i> | 14 octets 16.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Commutation</i> | 1 bit | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | <i>MARCHE/ARRÊT</i> | 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Pourcentage</i> | 1 octet | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | | 5.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Mode de fonctionnement</i> | 1 octet | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | <i>CVC</i> | 20.102 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Valeur 0..255</i> | 1 octet | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | | 5.010 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Variation</i> | 4 bits | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | <i>éclaircir/obscurcir</i> | 3.007 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Température</i> | 2 octets | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | | 9.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Valeur EIS-5</i> | 2 octets | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | | 9.* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Valeur de comptage</i> | 2 octets | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | <i>0..65535</i> | 7.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Scène</i> | 1 octet | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | | 18.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Store Montée/Descente</i> | 1 bit | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | | 1.008 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>Commande progressive</i> | 1 octet | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 1</i> | | 5.010 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | <i>DPT 14.xxx (nb à virgule flottante)</i> | 4 octets 14.xxx | ✓ | ✓ | | ✓ |
| <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Texte pour index de jour</i> | 14 octets 16.001 | ✓ | ✓ | ✓ | | |

Suite :

| N° | Nom de l'objet | Fonction | Type & DPT | Flags | | | |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------|---|---|---|
| | | | | C | R | W | T |
| 40 | <i>Avec commande page 1, ligne 1</i> | <i>Variation Marche/Arrêt</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | <i>Store Pas/Stop</i> | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 41 | <i>Afficher page 1, ligne 2</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 2</i> | | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Texte pour index de temps</i> | 14 octets 16.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 42 | <i>Avec commande page 1, ligne 2</i> | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 43 | <i>Afficher page 1, ligne 3</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 3</i> | | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Scénario météo, texte</i> | 14 octets 16.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 44 | <i>Avec commande page 1, ligne 3</i> | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 45 | <i>Afficher page 1, ligne 4</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 4</i> | | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Température de l'air</i> | | | | | |
| 46 | <i>Avec commande page 1, ligne 4</i> | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 47 | <i>Afficher page 1, ligne 5</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 5</i> | | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Possibilité de précipitations</i> | 1 octet 5.001 | | | | |
| 48 | <i>Avec commande page 1, ligne 5</i> | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 49 | <i>Afficher page 1, ligne 6</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 6</i> | | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Niveau de précipitations</i> | 2 octets 9.026 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 50 | <i>Avec commande page 1, ligne 6</i> | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 51 | <i>Afficher page 1, ligne 7</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 7</i> | | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Puissance du vent</i> | 2 octets 9.005 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 52 | <i>Avec commande page 1, ligne 7</i> | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 53 | <i>Afficher page 1, ligne 8</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | <i>Commande page 1, ligne 8</i> | | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | <i>Prévisions météo (6 h)</i> | <i>Index de temps</i> | 1 octet 5.010 | ✓ | ✓ | ✓ | |

Suite :

| N° | Nom de l'objet | Fonction | Type & DPT | Flags | | | |
|----|--------------------------------------|----------------------|------------|-------|---|---|---|
| | | | | C | R | W | T |
| 54 | <i>Avec commande page 1, ligne 8</i> | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 55 | <i>Page 2, ligne 1</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 56 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 57 | <i>Page 2, ligne 2</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 58 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 59 | <i>Page 2, ligne 3</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 60 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 61 | <i>Page 2, ligne 4</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 62 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 63 | <i>Page 2, ligne 5</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 64 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 65 | <i>Page 2, ligne 6</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 66 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 67 | <i>Page 2, ligne 7</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 68 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 69 | <i>Page 2 ligne 8</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 70 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 71 | <i>Page 3, ligne 1</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 72 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 73 | <i>Page 3, ligne 2</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 74 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 75 | <i>Page 3, ligne 3</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 76 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 77 | <i>Page 3, ligne 4</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 78 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 79 | <i>Page 3, ligne 5</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 80 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 81 | <i>Page 3, ligne 6</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 82 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 83 | <i>Page 3, ligne 7</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 84 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 85 | <i>Page 3, ligne 8</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 86 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 87 | <i>Page 4, ligne 1</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 88 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 89 | <i>Page 4, ligne 2</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 90 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 91 | <i>Page 4, ligne 3</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 92 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 93 | <i>Page 4, ligne 4</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 94 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 95 | <i>Page 4, ligne 5</i> | <i>Voir objet 39</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 96 | | <i>Voir objet 40</i> | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Suite :

| N° | Nom de l'objet | Fonction | Type & DPT | Flags | | | |
|-----|---|------------------------------------|----------------|-------|---|---|---|
| | | | | C | R | W | T |
| 97 | Page 4, ligne 6 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 98 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 99 | Page 4, ligne 7 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 100 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 101 | Page 4, ligne 8 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 102 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 103 | Page 5, ligne 1 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 104 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 105 | Page 5, ligne 2 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 106 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 107 | Page 5, ligne 3 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 108 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 109 | Page 5, ligne 4 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 110 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 111 | Page 5, ligne 5 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 112 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 113 | Page 5, ligne 6 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 114 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 115 | Page 5, ligne 7 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 116 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 117 | Page 5, ligne 8 | Voir objet 39 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 118 | | Voir objet 40 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 119 | Rétroéclairage LCD | Commutation Marche/Arrêt | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 120 | Signal sonore | Marche/Arrêt | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 121 | Sélectionner la page favorite | Uniquement pour Varia 826 S KNX | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 122 | Verrouillage programme horaire canal 2 | Verrouiller prog. horaire = 1 | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 123 | Verrouillage programme horaire canal 3 | Verrouiller prog. horaire = 1 | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 124 | Verrouillage programme horaire canal 4 | Verrouiller prog. horaire = 1 | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 125 | Verrouillage programme horaire canal 5 | Verrouiller prog. horaire = 1 | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 126 | Verrouillage programme horaire canal 6 | Verrouiller prog. horaire = 1 | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 127 | Verrouillage programme horaire canal 7 | Verrouiller prog. horaire = 1 | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 128 | Verrouillage programme horaire canal 8 | Verrouiller prog. horaire = 1 | 1 bit 1.001 | ✓ | ✓ | ✓ | |

Tableau 3 : Les flags de commutation

| Flag | Nom | Signification |
|------|---------------|--|
| C | Communication | L'objet peut communiquer |
| R | Lecture | L'état de l'objet peut être consulté (ETS / écran, etc.) |
| W | Écriture | L'objet peut recevoir |
| T | Transmission | L'objet peut envoyer |

3.2.1 Description des objets

- **Objet 0 « Val. cons. de base »**

La valeur de consigne de base est initialement définie via l'application lors de la mise en service.

Ensuite, elle peut être redéfinie à tout moment via l'objet 0 (limitée par la valeur de consigne minimale ou maximale valide).

En cas de coupure de la tension du bus, l'objet est sauvegardé, lorsque la tension du bus est rétablie, la dernière valeur est restaurée. L'objet peut être écrasé aussi fréquemment que nécessaire.

- **Objet 1 « Décalage manuel de la val. cons. »**

L'objet reçoit une différence de température au format EIS 5. Cette différence permet d'adapter la température ambiante souhaitée (valeur de consigne actuelle) par rapport à la valeur de consigne de base.

En mode Confort (Chauffage), on a :

valeur de consigne actuelle (obj. 3) = valeur de consigne de base (obj. 0) + décalage manuel de la valeur de consigne (obj. 1)

Les valeurs qui se trouvent en dehors de la plage paramétrée sont limitées à la valeur la plus élevée ou la plus basse.

Constat :

Le décalage se rapporte toujours à la valeur de consigne de base paramétrée et non à la [valeur de consigne actuelle](#).

En cas de réception d'un 0, un décalage de température de consigne précédemment saisi est ramené à 0 K.

- **Objet 2 « Compensation de température extérieure »**

La fonction de l'objet est définie par l'intermédiaire du paramètre *Correction de la valeur de consigne en cas de température ext. élevée* sur la page de paramètres *Régulation temp. ambiante*.

Recevoir uniquement :

Reçoit la valeur de correction relative à la correction de la valeur de consigne.

Calculer en interne et envoyer :

Indique la correction actuelle de la valeur de consigne sous la forme d'une valeur à ajouter ou à soustraire.

Le *Format de la valeur de correction* est défini sur la page de paramètres *Correction de la valeur de consigne*.

Tableau 4

| <i>Format de la valeur de correction</i> | Fonction de l'objet | Exemple |
|--|---|---|
| <i>Absolu</i> | Envoie la valeur : <i>Val. cons. de base sans correction</i> + <i>Correction de valeur de consigne</i> en tant que valeur de consigne pour d'autres régulateurs de température. | <i>Val. cons. de base sans correction</i> = 20 °C. <i>Correction de valeur de consigne</i> = +2 K L'objet envoie 22 °C |
| <i>Relatif</i> | Correction calculée de la valeur de consigne (en Kelvin) en raison de la température extérieure. | <i>Val. cons. de base sans correction</i> = 20 °C. <i>Correction de valeur de consigne</i> = +2 K L'objet envoie 2 K* |

- **Objet 3 « *Val. cons. actuelle* »**

Cet objet envoie la température de consigne actuelle sous la forme d'un télégramme EIS 5 (2 octets) sur le bus.

Le comportement d'envoi peut être défini à la page de paramètres *Val. cons.*

- **Objet 4 « *Valeur effective* »**

Cet objet envoie la température actuellement mesurée par la sonde (si envoi autorisé par le paramétrage).

- **Objet 5 « *Valeur effective externe* »**

Reçoit la température ambiante depuis un autre point de mesure par l'intermédiaire du bus. Cet objet peut être activé sur la page de paramètres Valeur effective.

- **Objet 6 « *Défaut de sonde* »**

Message de défaut si le capteur de température inter ou externe est en panne.

Défaut = 1

- **Objet 7 « Présélec. mode fonction. », « Nuit <-> Veille »**

La fonction de cet objet dépend du paramètre *Objets pour sélection mode fonct.* à la page de paramètres *Régulation temp. ambiante.*

Tableau 5

| Objets pour la sélection du mode de fonctionnement | Fonction de l'objet |
|--|--|
| Nouveau : mode fonct., prés., état fenêtre | <p>Il s'agit ici d'un objet à 1 octet. Il permet d'activer directement l'un des 4 modes de fonctionnement.</p> <p>0 = Auto, c.-à-d. que le mode de fonctionnement dépend du programme horaire (canal1)</p> <p>1 = Confort 2 = Veille 3 = Nuit, 4 = Hors gel (surchauffe)</p> <p>Les valeurs supérieures à 4 sont ignorées.</p> <p>En cas de verrouillage ou de non utilisation du programme horaire, le <i>Mode de fonct. après réinit.</i> est appliqué jusqu'à ce qu'un nouveau mode de fonctionnement valide soit reçu ou que l'utilisateur modifie le mode de fonctionnement sur l'appareil.</p> |
| Ancien : confort, nuit, hors gel | <p>Pour ce réglage, cet objet est un objet à 1 bit. Il permet d'activer le mode de fonctionnement Nuit ou Veille</p> <p>0=Veille 1=Nuit</p> |

- **Objet 8 « Présence » / « Confort »**

La fonction de cet objet dépend du paramètre *Objets pour sélection mode fonct.* à la page de paramètres *Régulation temp. ambiante.*

Tableau 6

| Objets pour la sélection du mode de fonctionnement | Fonction de l'objet |
|--|---|
| Nouveau : mode fonct., prés., état fenêtre | <p>Présence : Cet objet permet de recevoir l'état d'un détecteur de présence (par ex. bouton-poussoir, détecteur de mouvement). Un 1 sur cet objet active le mode de fonctionnement Confort.</p> |
| Ancien : confort, nuit, hors gel | <p>Confort : Un 1 sur cet objet active le mode de fonctionnement Confort. Ce mode de fonctionnement est prioritaire par rapport aux modes Nuit et Veille. Le mode Confort est à nouveau désactivé en envoyant un 0 sur l'objet. Important : ne pas faire de transmission cyclique sur cet objet, car une prolongation de confort (via le bouton-poussoir sur l'appareil) est effacée quand un 0 est reçu.</p> |

- **Objet 9 « Position fenêtre » / « Hors gel-surchauffe »**

La fonction de cet objet dépend du paramètre *Objets pour sélection mode fonct.* à la page de paramètres *Régulation temp. ambiante*.

Tableau 7

| Objets pour la sélection du mode de fonctionnement | Fonction de l'objet |
|--|--|
| Nouveau : mode fonct., prés., état fenêtre | <p>Position fenêtre : Cet objet permet de recevoir l'état d'un contact fenêtre. Un 1 sur cet objet active le mode de fonctionnement Hors gel / Surchauffe.</p> |
| Ancien : confort, nuit, hors gel | <p>Hors gel / surchauffe : Un 1 sur cet objet active le mode de fonctionnement Hors gel. En mode Climatisation, le mode de fonctionnement Surchauffe est activé. Le mode de fonctionnement Hors gel / Surchauffe a la plus haute priorité. Le mode Hors gel / Surchauffe reste activé jusqu'à ce qu'il soit désactivé par un 0.</p> |

- **Objet 10 « Mode de fonct. prgm. horaire »**

N'envoie que le mode de fonctionnement prédéfini par le programme horaire du canal 1.
Ceci est également valable quand le capteur de présence, une pression sur le bouton, etc. a provoqué un changement de mode de fonctionnement du thermostat d'ambiance.

- **Objet 11 « Verrouillage programme horaire »**

Objet de réception : verrouillage = 1.

Désactive le programme horaire du canal 1.

Exemple :

Avant de partir en vacances, régler manuellement le régulateur de température ambiante en mode Hors gel et verrouiller le programme horaire.

Le mode de fonctionnement Hors gel est maintenu jusqu'à la suppression du verrouillage après les vacances ou jusqu'à l'arrêt manuel du mode Hors gel.

- **Objet 12 « Mode de fonct. actuel »**

Envoie le mode de fonctionnement actuel sous la forme d'une valeur à 1 octet (voir ci-dessous : codage des modes de fonctionnement).

Le comportement d'envoi peut être défini à la page de paramètres *Régulation temp. ambiante*.

Tableau 8 : Codage des modes de fonctionnement du CVC (HVAC) :

| Valeur | Mode de fonctionnement |
|--------|------------------------|
| 1 | Confort |
| 2 | Veille |
| 3 | Nuit |
| 4 | Hors gel / surchauffe |

- **Objet 13 « Grandeur de cde Chauffage % », « Grandeur de cde Chauffage/Climatisation % », « Grandeur de cde 2 points Chauffage », « Grandeur de commande 2 points Climatisation »**

Envoie la grandeur de commande Chauffage actuelle (0 à 100%) ou Chauffage ou Climatisation lorsque le paramètre *Envoi de la grandeur de cde Climatisation* est réglé sur *avec la grandeur de cde. Chauffage (objets 13 & 14)* a été réglé (page de paramètres *Régulation Climatisation*).

- **Objet 14 « Grandeur de cde PWM Chauffage »**

La grandeur de commande est envoyée comme signal PWM (MARCHE / ARRÊT).

Voir en annexe : [Cycle PWM](#)

- **Objet 15 « Grandeur de cde Chauffage secondaire (%) », « Grandeur de cde 2 points Chauffage secondaire »**

Cet objet n'est disponible que si le chauffage secondaire est utilisé.

Pour ce faire, le paramètre *Nombre de niveaux de chauffage* doit être réglé sur *Chauffage principal et chauffage secondaire*. Voir la page de paramètres *Régulation Chauffage*.

Le format d'envoi, EIS6 ou EIS1, dépend du *Type de régulation* choisi à la page de paramètres *Régulation Chauffage*.

- **Objet 16 « Grandeur de cde Climatisation (%) », « Grandeur de cde 2 points Climatisation »**

Envoie la grandeur de commande actuelle ou l'ordre de commutation Climatisation en fonction du *Type de régulation* sélectionné à la page de paramètres *Régulation Climatisation*. L'objet n'est disponible que si la fonction Climatisation a été sélectionnée à la page de paramètres *Généralités (Régulation = Chauffage et Climatisation)*.

- **Objet 17 « Grandeur de cde PWM Climatisation »**

Envoie un signal PWM (MARCHE / ARRÊT) correspondant à la grandeur de commande actuelle.

Voir en annexe : [Cycle PWM](#).

- **Objet 18 « Indiquer mode Chauffage/mode Climatisation », « Passage de Chauff. à Clim. et invers. »**

L'objet est disponible lorsque la fonction Climatisation a été sélectionnée à la page de paramètres Généralités (Régulation = Chauffage et Climatisation).

La fonction de l'objet dépend du paramètre *Passage de Chauff. à Clim. et invers.* sur la page de paramètres *Régulation Climatisation*.

Tableau 9

| <i>Passage de Chauff. à Clim. et invers.</i> | Fonction |
|--|---|
| <i>Automatique</i> | Indique si le thermostat d'ambiance fonctionne actuellement en mode Chauffage ou Climatisation. Chauffage = 0, climatisation = 1 |
| <i>Via objet</i> | Reçoit l'ordre de commutation de passage entre le mode Chauffage et Climatisation. Chauffage = 0, climatisation = 1 |

- **Objet 19 « Type d'énergie manquant »**

Objet de signalisation d'erreur :

Une erreur est signalée dans les cas suivants (état de l'objet = 1) :

Cas 1 : le mode Chauffage a été forcé via l'objet *Passage de Chauff. à Clim. et invers.*, mais la température ambiante est tellement supérieure à la température de consigne que la climatisation serait nécessaire.

Cas 2 : la mode Climatisation a été forcé par l'objet *Passage de Chauff. à Clim. et invers.*, mais la température ambiante est tellement inférieure à la température de consigne que le chauffage serait nécessaire.

- **Objet 20 « Scène pour mode de fonctionnement »**

Cet objet permet d'enregistrer ou d'appeler des scènes.

Lors de l'enregistrement, le mode de fonctionnement actuel est affecté au numéro de scène sélectionné.

Jusqu'à 16 scènes différentes peuvent être prises en charge.

Voir en annexe : [Les scènes](#).

- **Objet 21 « Fonction Hotkey »**

La fonction Hotkey (raccourci) est disponible sur les pages Régulateur temp. ambiante et Météo.

Toute pression sur l'une des touches de droite (+, OK ou -) déclenche l'envoi d'un télégramme de commutation.

L'état de commutation est inversé à chaque nouvelle pression sur l'une des touches.

Cette fonction permet une activation et une désactivation rapide de l'éclairage intérieur lors de l'entrée dans la pièce sans être obligé de sélectionner au préalable une page donnée.

Remarque :

La fonction Hotkey (raccourci) doit être activée à la page de paramètres *Régulateur temp. ambiante* dans l'ETS

Lorsque la valeur de consigne ou le mode de fonctionnement doivent être réglés, en d'autres termes lorsque l'une des touches de curseur de gauche est actionnée, les touches de droite sont exclusivement utilisées pour le réglage.

La fonction Hotkey ne redevient disponible que lorsque la valeur de consigne et le mode de fonctionnement ne s'affichent plus sur fond noir.

- **Objet 22 « Vitesse de vent. en mode Forçage »**

L'objet est présent lorsque le paramètre *Commande des vitesses de ventilation* a été réglé sur *oui* (page de paramètres *Régulation temp. ambiante*).

Si une vitesse de ventilation manuelle est sélectionnée sur l'appareil, cet objet envoie une valeur en pourcentage qui correspond à la valeur seuil paramétrée.

Voir en annexe : [Mode Forçage du ventilateur](#)

La commande forcée du ventilateur n'a aucun impact sur la grandeur de commande

- **Objet 23 « Ventilateur Forçage/Auto », « Ventilateur Auto/Forçage »**

L'objet est présent lorsque le paramètre *Commande des vitesses de ventilation* a été réglé sur *oui* (page de paramètres *Régulation temp. ambiante*).

Envoie une instruction de forçage à l'actionneur de ventilo-convecteur ou à la commande du ventilateur quand une vitesse de ventilation est réglée manuellement sur la page d'affichage Régulateur de temp. ambiante.

La vitesse de ventilation souhaitée pour le mode Forçage est envoyée par l'objet 22.

Voir en annexe : [Mode Forçage du ventilateur](#).

- **Objet 24 « Envoyer l'heure », « Recevoir l'heure »**

La fonction de l'objet dépend du paramètre *Fonction des objets Heure et Date* sur la page de paramètres *Généralités*.

Tableau 10

| <i>Fonction des objets Heure et Date</i> | Fonction |
|---|---|
| <i>Recevoir l'heure et la date</i> | Reçoit du bus l'heure nécessaire au réglage de l'horloge interne en temps réel. |
| <i>Envoyer et recevoir l'heure et la date</i> | Peut aussi bien recevoir qu'envoyer l'heure sur le bus. Voir objet 26. |

Format : KNX DPT 10.001 / EIS 3

Il est recommandé de régler l'émetteur de signaux horaires KNX de manière à ce que ce dernier envoie quotidiennement les télégrammes d'heure / de date à 0:02.

- **Objet 25 « Envoyer la date », « Recevoir la date »**

La fonction de l'objet dépend du paramètre *Fonction des objets Heure et Date* sur la page de paramètres *Généralités*.

Tableau 11

| <i>Fonction des objets Heure et Date</i> | Fonction |
|---|---|
| <i>Recevoir l'heure et la date</i> | Reçoit du bus la date nécessaire au réglage de l'horloge interne en temps réel. |
| <i>Envoyer et recevoir l'heure et la date</i> | Peut aussi bien recevoir qu'envoyer la date sur le bus. Voir objet 26. |

Remarque : lorsque ni l'heure ni la date n'ont été reçues (par ex. après une réinitialisation sans pile), l'affichage de la date indique Lu 00.00.00 et celui de l'heure 00:00.

Ensuite, en cas de réception en premier de l'heure, la date se règle sur le 1.1.2008 jusqu'à la réception d'un télégramme de date valide.

Format : KNX DPT 11.001 / EIS 4

Il est recommandé de régler l'émetteur de signaux horaires KNX de manière à ce que ce dernier envoie quotidiennement les télégrammes d'heure / de date à 0:02.

- **Objet 26 « Demande de l'heure »**

Si cet objet a pour valeur un 1 ou un 0, VARIA envoie immédiatement un télégramme d'heure et de date.

Cet objet n'apparaît que si la fonction *Envoyer et recevoir l'heure et la date* est sélectionnée.

- **Objet 27 « Température extérieure »**

Reçoit la température extérieure actuelle, par ex. en provenance d'une station météo (n° de réf. 132 9 201).

La valeur reçue peut s'afficher sur la page d'affichage *Météo* et sert de référence pour le calcul de la correction de valeur de consigne en cas de température extérieure élevée.

- **Objet 28 « Vitesse du vent »**

Reçoit la vitesse du vent actuelle, par ex. en provenance d'une station météorologique (n° de réf. 132 9 201) pour l'afficher sur la page *Météo*.

- **Objet 29 « Luminosité »**

Reçoit la valeur de luminosité actuelle, par ex. en provenance d'une station météorologique (n° de réf. 132 9 201) pour l'afficher sur la page *Météo*.

- **Objet 30 « Pluie »**

Reçoit l'état de pluie actuel, par ex. en provenance d'une station météorologique (n° de réf. 132 9 201) pour l'afficher sur la page *Météo*.

- **Objet 31 « Réinitial. enregistrement des données météo »**

Lorsque l'objet reçoit un 1, les valeurs min./max. enregistrées sur la page *Météo* des objets 27 à 30 sont effacées et un nouvel enregistrement est lancé.

- **Objets 32 à 38 « Programme horaire canal 2..8 »**

Envoie l'état du programme horaire correspondant du canal 2 à 8.

Le format du télégramme est défini à la page de paramètres correspondante *Programme horaire canal 2..8* à l'aide du paramètre *Type de programme horaire*.

- **Objet 39 « Text pour index de jour »**

| Paramètre : <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | Fonction |
|--|---|
| Oui | Reçoit le jour des prévisions valable sous format texte, par ex. <i>aujourd'hui, demain, après-demain, jour 3</i> . Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 . |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») |

- **Objet 41 « Text pour index de temps »**

| Paramètre : <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | Fonction |
|--|--|
| Oui | Reçoit la période de prévisions valable pendant 6 heures sous format texte, par ex. « 6:00-12:00 ». Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 . |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») |

- **Objet 43 « Scénario météo, texte »**

| Paramètre : <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | Fonction |
|--|---|
| Oui | Reçoit les prévisions météorologiques valables pour la période affichée sous format texte, par ex. « <i>ensoleillé, peu nuageux, etc.</i> ». Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 . |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») |

- **Objet 45 « Température de l'air »**

| Paramètre : <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | Fonction |
|--|---|
| Oui | Reçoit les prévisions de température de l'air en °C, valables pour la période affichée. Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 . |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») |

- **Objet 47 « Possibilité de précipitations »**

| Paramètre : <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | Fonction |
|--|--|
| Oui | Reçoit les prévisions de possibilité de précipitation en %, valables pour la période affichée. Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 . |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») |

- **Objet 49 « Niveau de précipitations »**

| Paramètre : <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | Fonction |
|--|--|
| Oui | Reçoit les prévisions du niveau de précipitations en l/m ² , valables pour la période affichée. Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 . |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») |

- **Objet 51 « Puissance du vent »**

| Paramètre : | Fonction |
|---|--|
| <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | |
| Oui | Reçoit les prévisions de puissance du vent en km/h, valables pour la période affichée. Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 . |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») |

- **Objet 53 « Index de temps »**

| Paramètre : | Fonction | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------------|--|---|------------|-------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|---|------------|--------|---|------------|---|-------------|---|-------------|---|------------|--------------|---|------------|----|-------------|----|-------------|----|------------|--------|----|------------|----|-------------|----|-------------|
| <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oui | <p>Envoie l'index de temps au récepteur de prévisions météorologiques Meteodata 139 EFR KNX en cas de pressions sur les touches directionnelles +/- de droite.</p> <p>La valeur envoyée est augmentée ou diminuée de 1 à chaque pression sur la touche (boucle continue).</p> <p>Format :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Index</th> <th>Prévisions pour :</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>00.00-6.00</td> <td rowspan="4">Aujourd'hui</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12.00-18.00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18.00-24:00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>00.00-6.00</td> <td rowspan="4">Demain</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>12.00-18.00</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>18.00-24:00</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>00.00-6.00</td> <td rowspan="4">Après-demain</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>6.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12.00-18.00</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>18.00-24:00</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>00.00-6.00</td> <td rowspan="4">Jour 3</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>6.00-12.00</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>12.00-18.00</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>18.00-24:00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139.</p> | Index | Prévisions pour : | | 0 | 00.00-6.00 | Aujourd'hui | 1 | 6.00-12.00 | 2 | 12.00-18.00 | 3 | 18.00-24:00 | 4 | 00.00-6.00 | Demain | 5 | 6.00-12.00 | 6 | 12.00-18.00 | 7 | 18.00-24:00 | 8 | 00.00-6.00 | Après-demain | 9 | 6.00-12.00 | 10 | 12.00-18.00 | 11 | 18.00-24:00 | 12 | 00.00-6.00 | Jour 3 | 13 | 6.00-12.00 | 14 | 12.00-18.00 | 15 | 18.00-24:00 |
| Index | Prévisions pour : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 00.00-6.00 | Aujourd'hui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6.00-12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 12.00-18.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 18.00-24:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 00.00-6.00 | Demain | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 6.00-12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 12.00-18.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 18.00-24:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 00.00-6.00 | Après-demain | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 6.00-12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 12.00-18.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 18.00-24:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 00.00-6.00 | Jour 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 6.00-12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 12.00-18.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 18.00-24:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Non | Fonction d'affichage ou de commande standard (voir ci-dessous : Objets 39, 41...117 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 ») | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Objets 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117
« Afficher page 1.. 5, ligne 1.. 8 », « Commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 »

Ces objets servent à la commande des lignes de texte 1 à 8 sur les [Pages d'affichage personnalisées](#) pages d'affichage personnalisées page 1 à 5.

Le sens des données dépend du paramètre *Autoriser modification de la valeur de l'objet ?* (voir tableau 12).

Exception : seuls les nombres à virgule flottante à 4 octets (DPT 14.xxx) et les chaînes de caractères sont réceptionnés.

Le type de donnée est défini par le paramètre *Format de la ligne* sur la page d'affichage correspondante (par ex. *page 1, ligne 1*).

Tableau 12 : Sens des données

| <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ?</i> | Fonction |
|---|--|
| <i>Oui</i> | <i>Commande page 1..5, ligne 1..8</i> L'utilisateur peut modifier sur l'appareil la valeur / l'état figurant sur la ligne d'affichage. La valeur modifiée est envoyée sur le bus et peut être écrasée par des valeurs reçues. |
| <i>Non</i> | <i>Afficher page 1..5, ligne 1..8</i> Les valeurs sont reçues sur le bus et s'affichent uniquement sur la ligne d'affichage. |

- Objets 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118
« Avec commande page 1.. 5, ligne 1.. 8 »

Cet objet n'est disponible que si les types d'objet *Variation* ou *Stores/volets roulants* sont réglés en tant que *Format de la ligne*.

Tableau 13

| <i>Format de la ligne</i> | Fonction |
|-------------------------------|--|
| <i>Variation</i> | Envoie les télégrammes Marche / Arrêt au variateur |
| <i>Stores/volets roulants</i> | Envoie les télégrammes Pas / Stop à l'actionneur du store vénitien |

- Objet 119 « Rétroéclairage LCD »**

Permet d'activer et de désactiver le rétroéclairage par l'intermédiaire du bus.

Ce qui permet, par ex. d'éteindre simultanément tous les affichages pendant la nuit.

- **Objet 120 « Signal sonore »**

Commande le vibreur intégré.

1 = activé toutes les 2 s pendant 100 ms.

0 = désactivé

- **Objet 121 « Sélectionner la page favorite »**

Lors de la réception d'un 1, l'affichage du VARIA 826 S KNX bascule vers la page favorite configurée.

La page favorite est définie sur la page de paramètres *Sélection des pages d'affichage*.

Important : cette fonction n'existe que sur le VARIA 826 S KNX.

- **Objets 122 à 138 « Verrouillage programme horaire canal 2..8 »**

Verrouille le canal correspondant.

1 = verrouillé, c.-à-d. que l'objet n'envoie pas..

0 = déverrouiller.

3.3 Paramètres

3.3.1 Pages de paramètres

Tableau 14

| Nom | Description |
|--|--|
| <i>Généralités</i> | Chauffage / climatisation, langue, approbations, règle de passage à l'heure d'été, etc. |
| <i>Régulation temp. ambiante</i> | Modes de fonctionnement, détecteur de présence, commande de ventilation, etc. |
| <i>Val. cons. Chauffage</i> | Valeur de consigne de base, diminutions, décalage. |
| <i>Val. cons. Climatisation</i> | Zone morte, augmentations, surchauffe. |
| <i>Régulation Chauffage</i> | Type de régulation, niveaux de chauffage, paramètres de régulation, période PWM. |
| <i>Régulation Climatisation</i> | Type de régulation, paramètres de régulation, période PWM. |
| <i>Chauffage secondaire</i> | Type de régulation, paramètres de régulation, comportement d'envoi. |
| <i>Valeur effective</i> | Source de la mesure de valeur effective, surveillance de la valeur effective. |
| <i>Vitesses de ventilation</i> | Nombre, valeurs seuils, commande forcée. |
| <i>Correction de valeur de consigne</i> | Réglage de l'adaptation maximale. |
| <i>Programme horaire Canal 1</i> | Réglages pour le programme horaire CVC interne. |
| <i>Programme horaire Canal 2..8</i> | Réglages pour trois programmes choisis librement. |
| <i>Sélection des pages d'affichage</i> | Activation de la page Météo et des pages d'affichage librement programmables |
| <i>Données météo</i> | Affichage des valeurs de mesure extérieures : température, vent, pluie et des valeurs min. / max. |
| <i>Prévisions météo page 1</i> | Langue des messages de prévisions météorologiques et titre de la page de prévisions météorologiques. |
| <i>Page 1, jour des prévisions</i> | Formatage de la ligne d'affichage « Jour des prévisions ». |
| <i>Page 1, période</i> | Formatage de la ligne d'affichage « Période » |
| <i>Page 1, météo</i> | Formatage de la ligne d'affichage « Météo » |
| <i>Page 1, température</i> | Formatage de la ligne d'affichage « Température de l'air » |
| <i>Page 1, précipitations</i> | Formatage de la ligne d'affichage « Possibilité des précipitations » |
| <i>Page 1, niveau de précipitations</i> | Formatage de la ligne d'affichage « Niveau de précipitations » |
| <i>Page 1, puissance du vent</i> | Formatage de la ligne d'affichage « Vitesse du vent » |
| <i>Objets d'affichage page 1..5</i> | Titre et ligne favorite |
| <i>Page 1, ligne 1 à page 5, ligne 8</i> | Saisie libre du texte et sélection de fonction pour chaque ligne de texte des pages d'affichage 1 à 5. |
| <i>Liste de textes</i> | Désignations personnalisées pour les numéros de scènes et les niveaux de commande progressive. |

3.3.2 Description des paramètres

3.3.2.1 La page de paramètres Généralités

Tableau 15

| Désignation | Valeurs | Description |
|---|---|--|
| <i>Menu de réglage sur l'appareil</i> | <p><i>Verrouillé(e)</i></p> <p><i>Déverrouillé(e)</i></p> <p><i>Déverrouillage par PIN</i></p> | <p>Sélection du menu de réglage Sur l'appareil : Pas d'utilisation possible</p> <p>Utilisation possible à tout moment</p> <p>Uniquement possible après saisie du code PIN correspondant</p> |
| <i>Sélection Menu Température</i> | <i>Réglable sur l'appareil</i> <i>Impossible sur l'appareil</i> | Détermine si les valeurs de consigne du menu de réglage → Température doivent pouvoir se régler sur l'appareil. |
| <i>Réglages de la valeur de consigne sur l'appareil</i> | <p><i>Inchangé après téléchargement</i></p> <p><i>Écraser lors du téléchargement</i></p> | <p>Les valeurs de consigne réglées sur l'appareil restent préservées après le téléchargement, quand par ex. seuls les textes personnalisés ou des paramètres non liés à la régulation ont été modifiés.</p> <p>Important : l'ETS doit néanmoins écraser les valeurs de consigne si les paramètres de régulation fondamentaux suivants ont été modifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - type de régulation (continue / 2 points) tant en mode Chauffage que Climatisation - hystérésis du régulateur à 2 points - régulation (uniquement Régulation Chauffage / Chauffage et Climatisation) <p>Lors du téléchargement, toutes les valeurs de consigne définies sur l'appareil sont remplacées par les valeurs ETS</p> |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Description |
|--|---|--|
| <i>Langue après téléchargement</i> | <i>Inchangé</i> <i>Allemand</i> <i>Anglais</i> <i>Français</i> <i>Italien</i> <i>Espagnol</i> <i>Néerlandais</i> <i>Suédois</i> <i>Réservé pour une autre langue 2</i> ... <i>Réservé pour une autre langue 9</i> | La langue configurée par l'utilisateur reste inchangée après le téléchargement. Langue de menu souhaitée après le téléchargement. La langue des prévisions météorologiques est réglée séparément sur la page de paramètres Prévisions météorologiques page 1. Réservé pour des extensions futures : ne pas sélectionner. |
| <i>Fonction des objets Heure et Date</i> | <i>Recevoir l'heure et la date</i> <i>Envoyer et recevoir l'heure et la date</i> | Varia peut être réglé via le bus. Varia peut aussi bien être réglé via le bus que par l'envoi de l'heure, précision quartz, sur le bus. Afin d'obtenir la plus grande précision possible, nous recommandons d'envoyer l'heure avec un émetteur de signaux horaires ZS 600 DCF et de n'utiliser VARIA que comme récepteur de signaux horaires (<i>Recevoir l'heure et la date</i>). |
| <i>Envoyer l'heure et la date</i> | <i>Uniquement sur demande</i> <i>toutes les minutes</i> <i>toutes les heures</i> <i>Chaque jour à 0:00 h et lors du passage été / hiver</i> <i>Chaque jour à 0:02 h et lors du passage été / hiver</i> | Uniquement lorsque le paramètre <i>Envoyer l'heure et la date</i> est réglé sur <i>Envoyer et recevoir l'heure et la date</i> . Réglage permettant de définir quand ou à quelle fréquence l'heure et la date doivent être envoyées. Remarque : L'objet <i>Demande de l'heure</i> (obj. 26) permet de déclencher l'envoi à tout moment. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Description |
|--|---|--|
| <i>Règle de passage à l'heure d'été</i> | <i>Réglable sur l'appareil</i> <i>Aucun(e)</i> <i>EU, GB/IRL/P, USA</i> <i>FIN/GR/TR</i> | La règle de passage à l'heure d'été peut se régler directement sur l'appareil. (Menu de réglage → Date et heure). Aucun passage à l'heure d'été ne doit se produire. Adaptation au lieu. |
| <i>Activer la fonction Hotkey ?</i> <i>(Touches +/- OK page Régulateur temp. ambiante et Météo)</i> | Oui | La pression sur l'une des touches de droite (+, OK ou -) sur la page d'affichage Régulateur temp. ambiante ou Météo déclenche l'envoi d'un télégramme de commutation (obj. 21). L'état de commutation est inversé à chaque pression sur l'une des touches. Cette fonction permet une activation et une désactivation rapide de l'éclairage intérieur lors de l'entrée dans la pièce sans quitter la page Régulateur temp. ambiante ou Météo. Modifier la valeur de consigne / le mode de fonctionnement : Si l'une des touches de curseur de gauche est actionnée en premier pour modifier la valeur de consigne ou le mode de fonctionnement, les touches de droite ne servent que pour le réglage. La fonction Hotkey ne redevient disponible que lorsque la valeur de consigne et le mode de fonctionnement ne s'affichent plus sur fond noir. |
| | <i>Non</i> | Pas de fonction Hotkey. En cas de pression sur la touche + ou -, Varia passe en mode de saisie pour le décalage de valeur de consigne manuel ou le changement de mode de fonctionnement. Une sélection via les touches de curseur de gauche ▲▼ n'est pas nécessaire. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Description |
|----------------------------------|---|-------------|
| <i>Raccordement au secteur ?</i> | <i>Non, uniquement tension de bus</i> <i>Oui</i> | obsolète |

3.3.2.2 La page de paramètres Régulation temp. ambiante

Tableau 16

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|---|
| Régulation | Uniquement Régulation Chauffage <i>Chauffage et climatisation</i> | Uniquement mode Chauffage Il faut en plus commander une installation de climatisation Important : en cas de modification de l'un de ces paramètres, toutes les valeurs de consigne réglées sur l'appareil sont toujours effacées et écrasées par les valeurs ETS actuelles lors du téléchargement. |
| Objets pour définir mode de fonctionnement | Nouveau : mode fonct., prés., état fenêtre <i>Ancien : confort, nuit, hors gel (pas recommandé)</i> | Varia peut changer le mode de fonctionnement en fonction des contacts de présence et de fenêtre. Réglage traditionnel sans état de présence ni de fenêtre. Important : tant que l'objet Hors gel est = 1 (obj. 9), aucun autre mode de fonctionnement ne peut être sélectionné. |
| Mode de fonct. après réinit. (si aucun programme horaire n'est activé) | <i>Hors gel</i> <i>Réduction pour la nuit</i> Veille <i>Confort</i> | Mode de fonctionnement après mise en service ou nouvelle programmation. Important : les programmes horaires sont prioritaires |
| Envoi cycl. du mode de fonct. actuel | Pas cyclique, uniq. si modification <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i> | À quel intervalle le mode de fonctionnement actuel doit-il être envoyé ? |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Description |
|---|---|---|
| <i>Type du capteur de présence (sur obj. 8)</i> | <i>Détecteur de présence</i> <i>Poussoir de présence</i> | <p>Le détecteur de présence active le mode de fonctionnement Confort.</p> <p>Mode de fonctionnement Confort tant que l'objet de présence est activé*.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Si un nouveau mode de fonctionnement est détecté sur l'objet 7, alors que l'objet de présence est activé (<i>Présélec. mode fonction.</i>), ce dernier est pris en charge et l'objet de présence est réinitialisé. 2. La réception du même mode de fonctionnement qu'avant l'état Présence (par ex. par Envoi cyclique) est ignorée. 3. Si l'objet de présence est activé en mode Nuit / Hors gel, alors il est réinitialisé après écoulement de la prolongation du confort paramétrée* 4. Si l'objet de présence est activé en mode Veille, le mode de fonctionnement Confort est activé sans limitation de temps. |

***Exception** : en cas d'ouverture d'une fenêtre (objet fenêtre = 1), le régulateur de température ambiante passe en mode Hors gel.

Suite :

| Désignation | Valeurs | Description |
|--|---|--|
| <i>Durée de prolongation du confort</i> | <i>30 min., 1 heure, 1,5 heures, 2 heures 2,5 heures, 3 heures 3,5 heures</i> | On définit ici pendant combien de temps VARIA reste en mode confort après activation du bouton-poussoir de présence. |
| <i>Sélection du mode de fonctionnement sur l'appareil</i> | <i>Verrouillé(e) Sélectionner tous les modes de fonctionnement</i> | Approbation de la sélection du mode de fonctionnement par l'utilisateur. |
| <i>Décalage de val. cons. max. valable</i> | <i>+/- 1 K +/- 2 K +/- 3 K +/- 4 K +/- 5 K</i> | Limite la plage de réglage possible pour le réglage de la valeur de consigne sur la page Régulateur temp. ambiante et les valeurs reçues par l'intermédiaire de l'objet 1 (<i>Décalage de val. cons. manuel</i>). |
| <i>Activer la cde des vitesses de ventilation</i> | <i>Oui Non</i> | Affiche la page de paramètres <i>Vitesses de ventilateur</i> et les objets 22, 23. Pas de commande de ventilation. |
| <u>Correct. val. de cons. si température ext. élevée</u> | <i>Aucun(e) Recevoir uniquement Calculer en interne et envoyer</i> | La fonction est désactivée La valeur de correction est reçue sur le bus et la valeur de consigne propre est adaptée à l'augmentation de la température extérieure. Varia calcule la valeur de correction, l'envoie à d'autres régulateurs (obj. 2) et adapte sa propre valeur de consigne à l'augmentation extérieure. |
| <i>Afficher le programme horaire sur la page Régulateur temp. ambiante</i> | <i>Oui Non</i> | Le programme horaire 1 (modes de fonctionnement pour la journée en cours) doit-il être affiché sur la page d'affichage du régulateur de température ambiante ? Si <i>Aucun programme</i> n'a été sélectionné pour le canal 1 (que ce soit sur l'appareil ou via un paramètre), aucune barre de programme ne s'affiche. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|---|
| <i>Affichage de la température sur la page Régulateur temp. ambiante</i> | <i>Val. effective, val. cons. uniq. avec Commande</i> <i>Toujours valeur de consigne</i> | La température ambiante actuelle est affichée sur la page Régulateur temp. ambiante. Une pression sur un bouton affiche la valeur de consigne. Seule la valeur de consigne est toujours affichée sur la page Régulateur temp. ambiante. |

3.3.2.3 La page de paramètres Val. cons. Chauffage

Tableau 17

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|---|
| <i>Val. cons. de base après chargement de l'application</i> | 16 °C, 17 °C, 18 °C, 19 °C 20 °C, 21 °C , 22 °C, 23 °C 24 °C, 25 °C, 26 °C, 27 °C 28 °C | Valeur de consigne initiale pour la régulation de la température. |
| <i>Val. cons. de base min. valable</i> | 10 °C , 11 °C, 12 °C, 13 °C 14 °C, 15 °C, 16 °C, 17 °C 18 °C, 19 °C, 20 °C | Valeur de consigne la plus basse possible (Chauffage). Si une valeur de consigne de base inférieure à la valeur définie ici est reçue sur l'objet 0, elle se limite à cette valeur. |
| <i>Val. cons. de base max. valable</i> | 20 °C, 21 °C, 22 °C, 23 °C 24 °C, 25 °C, 27 °C, 30 °C 32 °C | Valeur de consigne la plus élevée possible (Chauffage). Si une valeur de consigne de base supérieure à la valeur définie ici est reçue sur l'objet 0, elle se limite à cette valeur. |
| <i>Diminution en mode Veille (pour Chauffage)</i> | 0,5 K, 1 K, 1,5 K, 2 K 2,5 K, 3 K, 3,5 K, 4 K | Exemple : pour une valeur de consigne de base de 21°C en mode Chauffage et une diminution de 2 K, VARIA règle la valeur de consigne de $21 - 2 =$ c'est-à-dire sur 19°C. |
| <i>Diminution en mode Nuit (pour Chauffage)</i> | 3 K, 4 K, 5 K 6 K, 7 K, 8 K | De combien de degrés la température doit-elle être réduite en mode Nuit ? |
| <i>Valeur de consigne pour le mode Hors gel (pour Chauffage)</i> | 3 °C, 4 °C, 5 °C 6 °C , 7 °C, 8 °C 9 °C, 10 °C | Valeur de consigne de température pour mode Hors gel en mode Chauffage (En mode Climatisation, Surchauffe est activée). |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|---|
| <i>Décalage manuel appliqué</i> | <i>Uniq. en mode Confort</i> | <p>Dans quels modes de fonctionnement la valeur de consigne peut-elle être modifiée par un décalage de valeur de consigne via un objet ou une adaptation sur l'appareil (page Régulateur temp. ambiante) ?</p> <p>Important : les valeurs de consigne liées au mode de fonctionnement enregistrées dans l'appareil restent préservées (menu de réglage via le menu Touche + Réglages)</p> |
| | <p><i>En mode Confort et Veille</i></p> <p><i>En mode Confort, Veille et Nuit</i></p> | |
| <i>Valeur de consigne actuelle en mode Confort</i> | <p><i>Valeur réelle (Chauffage <> Climatisation)</i></p> <p><i>Valeur moyenne</i></p> | <p>La valeur de consigne, qui est réglée en mode Chauffage, est envoyée :</p> <p>valeur de consigne = valeur de consigne de base + décalage manuel.</p> <p>En mode Climatisation : valeur de consigne = valeur de consigne de base + décalage manuel + Zone morte.</p> <p>Au premier abord, l'intérêt d'avoir 2 valeurs de consigne différentes pour le chauffage et la climatisation en mode Confort n'est pas une évidence pour l'utilisateur final. C'est pourquoi, une valeur commune peut être affichée et envoyée. Cette valeur de consigne est ainsi calculée selon la formule suivante :</p> <p>valeur de consigne actuelle = valeur de consigne de base + décalage manuel + 0,5 * Zone morte.</p> <p>Réellement réglé en mode Chauffage sur :</p> <p>valeur de consigne = valeur de consigne de base + décalage manuel.</p> <p>En mode Climatisation sur valeur de consigne = valeur de consigne de base + décalage manuel + Zone morte.</p> |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Envoi cycl. de valeur de consigne actuelle</i> | <i>Pas cyclique, uniq. si modification</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i> | À quel intervalle la valeur de consigne actuelle doit-elle être envoyée ? Envoyer uniquement en cas de modification. Envoyer cycliquement |

3.3.2.4 Page de paramètres Val. cons. Climatisation

Tableau 18

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Zone morte entre Chauffage et Climatisation</i> | <i>1 K, 2 K, 3 K 4 K, 5 K, 6 K</i> | Détermine la zone tampon entre les valeurs de consigne en mode Chauffage et en mode Climatisation. En cas de régulation tout-ou-rien (à 2 points), la zone morte subit une augmentation du fait de l'hystérésis. Voir le glossaire : Zone morte |
| <i>Augmentation en mode Veille (en mode Climatisation)</i> | <i>0,5 K, 1 K, 1,5 K 2 K, 2,5 K, 3 K 3,5 K, 4 K</i> | En mode Climatisation, la température est augmentée en mode Veille |
| <i>Augmentation en mode Nuit (en mode Climatisation)</i> | <i>3 K, 4 K, 5 K 6 K, 7 K, 8 K</i> | Voir plus haut. |
| <i>Valeur de consigne pour le mode Surchauffe (en mode Climatisation)</i> | 42 °C c.-à-d. quasiment aucune protection contre la surchauffe <i>29 °C, 30 °C, 31 °C, 32 °C, 33 °C, 34 °C, 35 °C</i> | La protection contre la surchauffe représente la température autorisée la plus élevée pour la pièce régulée. En mode Climatisation, elle remplit la même fonction que le mode Hors gel pour le chauffage, c.-à-d. faire des économies d'énergie et en même temps éviter les températures non autorisées. |

3.3.2.5 La page de paramètres Régulation Chauffage

Tableau 19

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--------------------------------------|---|---|
| Nombre de niveaux de chauffage | Un seul niveau de chauffage <i>Chauffage principal et chauffage secondaire</i> | Sélection entre chauffage 1 voie et 2 voies |
| Type de régulation | Régulation continue <i>Régulation 2 points</i> | Important : en cas de modification de l'un de ces paramètres, toutes les valeurs de consigne réglées sur l'appareil sont toujours effacées et écrasées par les valeurs ETS actuelles lors du téléchargement. |
| Réglage des paramètres de régulation | Via type d'installation <i>Personnalisés</i> | Application standard Application professionnelle : paramétrer soi-même le régulateur P/PI |
| Type d'installation | Chauffage à radiateurs <i>Chauffage au sol</i> | Régulateur PI avec : Temps d'intégration = 90 minutes Bande proportionnelle = 2,5 K Temps d'intégration = 180 minutes Bande proportionnelle = 4 K |
| Envoi grand. cde Chauffage | <i>Si modif. de 1 % Si modif. de 2 % Si modif. de 3 % Si modif. de 5 % Si modif. de 7 % Si modif. de 10 % Si modif. de 15 %</i> | À quel niveau de modification* de la grandeur de commande la nouvelle valeur doit-elle être envoyée ? Des valeurs faibles augmentent la précision de régulation, mais augmentent également la charge du bus. |
| Envoi cycl. grandeur cde Chauffage | <i>Pas cyclique, uniq. si modification toutes les 2 min., toutes les 3 min. toutes les 5 min. toutes les 10 min. toutes les 15 min. toutes les 20 min. toutes les 30 min. toutes les 45 min. toutes les 60 min.</i> | A quel intervalle la grandeur de commande Chauffage actuelle doit-elle être envoyée (indépendamment des modifications) ? |

* Modification survenue depuis le dernier envoi

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|--|
| <i>Période PWM p. grand. cde tout-ou-rien Chauffage</i> | 2 min. 3 min. 5 min. 10 min. 15 min. 20 min. 30 min. | Un cycle de commande est composé d'une opération d'enclenchement et d'une opération de déclenchement et constitue une période PWM. Exemple : Grandeur de commande = 20 %, Période PWM = 10 min. : au cours d'un cycle de cde. de 10 min., 2 min. enclenché et 8 min désactivé (c.-à-d. 20 % activé / 80 % désactivé). |
| Régulation à 2 points | | |
| <i>Hystérésis du régulateur à 2 points</i> | 0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K | Écart entre le point de coupure (valeur de consigne) et le point de réenclenchement (valeur de consigne – hystérésis). L'hystérésis permet d'empêcher un enclenchement / une coupure permanent(e). Important : en cas de modification de l'un de ces paramètres, toutes les valeurs de consigne réglées sur l'appareil sont toujours effacées et écrasées par les valeurs ETS actuelles lors du téléchargement. |
| <i>Réduction de l'hystérésis après le point de commutation</i> | Aucun(e) 0,1 K/min 0,2 K/min 0,3 K/min | La diminution entraîne une réduction progressive de l'hystérésis dans le temps et l'augmentation de la précision de régulation. À chaque coupure, l'hystérésis est égale à la valeur paramétrée et elle est diminuée progressivement par le biais de la réduction. L'hystérésis peut baisser jusqu'à 0 K en cas de longues périodes de coupure. Lors de l'enclenchement suivant, elle est ramenée à la valeur paramétrée. |

Suite :

| Paramètres personnalisés | | |
|--|---|--|
| <i>Tps d'intégration régulateur de chauff.</i> | <i>Régulateur P exclusiv. proportionnel</i> 15 min., 30 min., 45 min. 60 min., 75 min., 90 min. 105 min., 120 min., 135 min. 150 min. , 165 min., 180 min. 195 min., 210 min., 225 min. | Réglage professionnel : Voir en annexe : Comportement du régulateur PI Ce temps peut être adapté en fonction des conditions ambiantes. Si l'installation de chauffage est surdimensionnée et par conséquent trop rapide, il faut choisir des valeurs moins élevées. En revanche, dans le cas d'un chauffage de petite taille (lent), il est avantageux de choisir des temps d'intégration plus longs. |
| <i>Bande proport. régulateur de chauffage</i> | 1 K, 1,5 K, 2 K , 2,5 K 3 K, 3,5 K, 4 K, 4,5 K 5 K, 5,5 K, 6 K, 6,5 K 7 K, 7,5 K, 8 K, 8,5 K | Réglage professionnel pour adapter le comportement de régulation à la pièce. Des valeurs faibles entraînent des modifications importantes de la grandeur de commande, des valeurs élevées entraînent un ajustement fin de la grandeur de commande. Voir en annexe : Régulation de température |

3.3.2.6 La page de paramètres Régulation Climatisation

Tableau 20

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|--|---|
| Type de régulation | <p><i>Régulation continue</i></p> <p><i>Régulation 2 points</i></p> | <p>Régulation en continu (0 .. 100%).</p> <p>Régulation tout-ou-rien (Marche / Arrêt). Voir en annexe : Régulation continue tout-ou-rien</p> <p>Important : en cas de modification de l'un de ces paramètres, toutes les valeurs de consigne réglées sur l'appareil sont toujours effacées et écrasées par les valeurs ETS actuelles lors du téléchargement.</p> |
| Réglage des paramètres de régulation | <p><i>Via type d'installation</i></p> <p><i>Personnalisés</i></p> | <p>Application standard</p> <p>Application professionnelle : paramétrer soi-même le régulateur P/PI</p> |
| Type d'installation | <p><i>Plafond rafraîchissant</i></p> <p><i>Ventilo-convecteur</i></p> | <p>Régulateur PI avec :</p> <p>Temps d'intégration = 90 minutes Bande proportionnelle = 2 K</p> <p>Temps d'intégration = 180 minutes Bande proportionnelle = 4 K</p> |
| Période PWM p. grand. cde tout-ou-rien Climatisation | <p>2 min.</p> <p>3 min.</p> <p>5 min.</p> <p>10 min.</p> <p>15 min.</p> <p>20 min.</p> <p>30 min.</p> | <p>Un cycle de commande est composé d'une opération d'enclenchement et d'une opération de déclenchement et constitue une période PWM.</p> <p>Exemple :</p> <p>Grandeur de commande = 20 %, Période PWM = 10 min : au cours d'un cycle de commande de 10 min, 2 min enclenché et 8 min désactivé (c.-à-d. 20 % activé / 80 % désactivé).</p> |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|--|--|
| <i>Envoi grand. cde Clim.</i> | <i>Si modif. de 1 %</i> <i>Si modif. de 2 %</i> <i>Si modif. de 3 %</i> <i>Si modif. de 5 %</i> <i>Si modif. de 7 %</i> <i>Si modif. de 10 %</i> <i>Si modif. de 15 %</i> | À quel niveau de modification* de la grandeur de commande la nouvelle valeur doit-elle être envoyée ? Des valeurs faibles augmentent la précision de régulation, mais augmentent également la charge du bus. |
| <i>Envoi cycl. grand. de cde Clim.</i> | <i>Pas cyclique, uniq. si modification</i> <i>toutes les 2 min., toutes les 3 min., toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min., toutes les 15 min., toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min., toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i> | À quel intervalle la grandeur de commande Climatisation actuelle doit-elle être envoyée (indépendamment des modifications) ? |
| <i>Passage de Chauff. à Clim. et invers.</i> | <i>Automatique</i> <i>Via objet</i> | VARIA passe automatiquement en mode Climatisation lorsque la température effective est supérieure à la valeur de consigne. Le mode Climatisation peut être activé uniquement côté bus via l'objet 18 (1 = climatisation). Tant que cet objet n'est pas défini (=0), le mode Climatisation reste désactivé. |
| <i>Envoi de la grandeur de cde Climatisation</i> | <i>Sur obj. distinct (pour systèmes à 4 tuyaux)</i> <i>Avec la grandeur de cde Chauffage (pour systèmes à 2 tuyaux)</i> | La grandeur de commande Chauffage est envoyée à l'obj. 16 et la grandeur de commande Climatisation à l'obj. 13. Pour les installations avec circuits de chauffage et de climatisation distincts. Les deux grandeurs de commande sont envoyées sur l'obj. 13. Pour les systèmes à 2 tuyaux avec une vanne et changement du fluide variant en fonction des saisons. |

*Modification survenue depuis le dernier envoi

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|--|---|
| Régulation à 2 points | | |
| <i>Hystérésis du régulateur à 2 points pour Climatisation</i> | 0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K | <p>Écart entre le point de coupure (valeur de consigne) et le point de réenclenchement (valeur de consigne – hystérésis). L'hystérésis permet d'empêcher un enclenchement / une coupure permanent(e).</p> <p>Important : en cas de modification de l'un de ces paramètres, toutes les valeurs de consigne réglées sur l'appareil sont toujours effacées et écrasées par les valeurs ETS actuelles lors du téléchargement.</p> |
| <i>Réduction de l'hystérésis après le point de commutation</i> | Aucun(e) 0,1 K/min 0,2 K/min 0,3 K/min | <p>La diminution entraîne une réduction progressive de l'hystérésis dans le temps et l'augmentation de la précision de régulation.</p> <p>À chaque coupure, l'hystérésis est égale à la valeur paramétrée et elle est diminuée progressivement par le biais de la réduction. L'hystérésis peut baisser jusqu'à 0 K en cas de longues périodes de coupure. Lors de l'enclenchement suivant, elle est ramenée à la valeur paramétrée.</p> |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|--|---|
| Paramètres personnalisés | | |
| <i>Bande proport. du régulateur de climatisation</i> | 1 K, 1,5 K, 2 K, 2,5 K 3 K, 3,5 K, 4 K , 4,5 K 5 K, 5,5 K, 6 K, 6,5 K 7 K, 7,5 K, 8 K, 8,5 K | Réglage professionnel pour adapter le comportement de régulation à la pièce. Des valeurs faibles entraînent des modifications importantes de la grandeur de commande, des valeurs élevées entraînent un ajustement fin de la grandeur de commande. Voir en annexe : Régulation de température |
| <i>Tps d'intégration du régulateur de clim.</i> | <i>Régulateur P exclusiv. proportionnel</i> 15 min., 30 min., 45 min. 60 min., 75 min., 90 min. 105 min., 120 min., 135 min. 150 min., 165 min., 180 min. 195 min., 210 min., 225 min. | Réglage professionnel : Voir en annexe : Comportement du régulateur PI Ce temps peut être adapté en fonction des conditions ambiantes. Si l'installation de climatisation est surdimensionnée et par conséquent trop rapide, il faut choisir des valeurs moins élevées. En revanche, dans le cas d'une installation de climatisation de petite taille (lente), il est avantageux de choisir des temps d'intégration plus longs. |

3.3.2.7 La page de paramètres Chauffage secondaire

Tableau 21

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|--|
| Type de régulation | <i>Régulation continue</i> <i>Régulation 2 points</i> | Régulation en continu (0 .. 100%). Régulation tout-ou-rien (Marche / Arrêt). Voir en annexe : Régulation continue tout-ou-rien |
| Diff. entre chauff. principal et 2aire | 1 K, 1,5 K, 2 K 2,5 K, 3 K, 3,5 K 4 K | Détermine l'écart négatif entre la valeur de consigne actuelle et la valeur de consigne du chauffage secondaire. Exemple avec valeur de consigne de base de 21 °C et différence de 1 K : Le chauffage principal régule avec la valeur de consigne de base et le chauffage secondaire régule avec la valeur de consigne de base - 1 K = 20 °C |
| Bande proport. du chauffage 2aire | 1 K, 1,5 K, 2 K, 2,5 K 3 K, 3,5 K, 4 K, 4,5 K 5 K, 5,5 K, 6 K, 6,5 K 7 K, 7,5 K, 8 K, 8,5 K | En cas de chauffage secondaire continu, Réglage professionnel pour adapter le comportement de régulation à la pièce. Des valeurs élevées entraînent pour un écart de réglage identique des modifications plus fines de la grandeur de commande et une régulation plus précise que des valeurs faibles. |
| Transmission de la grandeur de cde Chauffage 2aire | Si modif. de 1 % Si modif. de 2 % Si modif. de 3 % Si modif. de 5 % Si modif. de 7 % Si modif. de 10 % Si modif. de 15 % | À quel niveau de modification* de la grandeur de commande la nouvelle valeur doit-elle être envoyée ? Des valeurs faibles augmentent la précision de régulation, mais augmentent également la charge du bus. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|---|
| Régulation 2 points | | |
| <i>Hystérésis du régulateur à 2 points</i> | 0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K | <p>Écart entre le point de coupure (valeur de consigne) et le point de réenclenchement (valeur de consigne – hystérésis). L'hystérésis permet d'empêcher un enclenchement / une coupure permanent(e).</p> <p>Important : en cas de modification de l'un de ces paramètres, toutes les valeurs de consigne réglées sur l'appareil sont toujours effacées et écrasées par les valeurs ETS actuelles lors du téléchargement.</p> |
| <i>Réduction de l'hystérésis après le point de commutation</i> | Aucun(e) 0,1 K/min 0,2 K/min 0,3 K/min | <p>La diminution entraîne une réduction progressive de l'hystérésis dans le temps et l'augmentation de la précision de régulation.</p> <p>À chaque coupure, l'hystérésis est égale à la valeur paramétrée et elle est diminuée progressivement par le biais de la réduction. L'hystérésis peut baisser jusqu'à 0 K en cas de longues périodes de coupure. Lors de l'enclenchement suivant, elle est ramenée à la valeur paramétrée.</p> |
| <i>Envoi cycl. du chauffage secondaire</i> | Pas cyclique, uniq. si modification <i>toutes les 2 min., toutes les 3 min., toutes les 5 min., toutes les 10 min., toutes les 15 min. toutes les 20 min., toutes les 30 min., toutes les 45 min., toutes les 60 min.</i> | <p>À quel intervalle la grandeur de commande Chauffage secondaire actuelle doit-elle être envoyée (indépendamment des modifications) ?</p> |

3.3.2.8 La page de paramètres Valeur réelle

Tableau 22

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|--|
| <i>Fonction de l'objet valeur effective</i> | <p><i>Non utilisé</i></p> <p><i>Faire moyenne avec la val. effective int.</i></p> <p><i>Valeur effective pour la régulation</i></p> | <p>VARIA mesure et règle la température ambiante à l'aide d'une sonde interne.</p> <p>VARIA détermine une valeur moyenne à partir de la température ambiante reçue via le bus et de sa propre mesure.</p> <p>VARIA reçoit la température ambiante exclusivement via le bus.</p> |
| <i>Valeur d'ajustement pour sonde interne en 1/10 K (-64..63)</i> | <p><i>Saisie manuelle -64 ... 63</i></p> <p><i>Valeur par défaut = 0</i></p> | <p>Correction positive ou négative de la température mesurée par incrément de 1/10 K.</p> <p>Exemples : a) VARIA envoie 20,3 °C. À l'aide d'un thermomètre étalonné, on mesure une température ambiante de 21,0 °C. Pour augmenter la température du VARIA à 21 °C, il faut saisir « 7 » (c.-à-d. 7 x 0,1 K).</p> <p>b) VARIA envoie 21,3 °C. On mesure 20,5 °C. Pour réduire la température du VARIA à 20,5 °C, il faut saisir « -8 » (c.-à-d. -8 x 0,1 K).</p> |
| <i>Envoi de la valeur effective</i> | <p><i>Pas en cas de modif.</i></p> <p><i>Si modif. de 0,2 K</i></p> <p><i>Si modif. de 0,3 K</i></p> <p><i>Si modif. de 0,5 K</i></p> <p><i>Si modif. de 0,7 K</i></p> <p><i>Si modif. de 1 K</i></p> <p><i>Si modif. de 1,5 K</i></p> <p><i>Si modif. de 2 K</i></p> | <p>La température ambiante actuelle doit-elle être envoyée ?</p> <p>Si c'est le cas, à partir de quelle modification minimale doit-elle être à nouveau envoyée ?</p> <p>Ce réglage sert à maintenir la charge du bus au niveau le plus bas possible.</p> |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|--|
| Télégramme « Erreur de valeur effective » | Toujours cyclique | L'état d'erreur est toujours envoyé : 1 = erreur de valeur effective 0 = pas d'erreur |
| | Signalisation cycl. uniquement en cas d'erreur | L'état d'erreur n'est envoyé que si aucune valeur effective n'a été reçue pendant la période de surveillance. |
| Envoyer « Erreur de valeur effective » | toutes les 2 min. toutes les 3 min. toutes les 5 min. toutes les 10 min. toutes les 15 min. toutes les 20 min. toutes les 30 min. toutes les 45 min. toutes les 60 min. | À quelle fréquence l'état d'erreur doit-il être envoyé ? |
| Paramètre pour l'objet valeur effective ext. | | |
| Temps de surveillance pour valeur effective ext. | Ne pas surveiller 5 min. 10 min. 15 min. 20 min. 30 min. 45 min. 60 min. | Si aucune valeur effective n'est reçue en l'espace du délai paramétré, le réglage du paramètre <i>Comp. en cas d'absence de valeur effective ext.</i> s'applique Voir ci-dessous. |
| <i>Comp. en cas d'absence de la valeur effective ext.</i> ou <i>Comportement jusqu'à réception de la 1e valeur effective</i> (si la surveillance est désactivée) | Réguler avec sonde interne avec régulateur PI : 0 %, avec régulateur 2 points : arrêt avec régulateur PI : 10 %, avec régulateur 2 points : marche avec régulateur PI : 20 %, avec régulateur 2 points : marche avec régulateur PI : 30 %, avec régulateur 2 points : marche avec régulateur PI : 50 %, avec régulateur 2 points : marche | Si la valeur effective externe n'est plus disponible ou qu'aucune valeur valide n'a encore été reçue : Utiliser la température ambiante mesurée à l'intérieur pour la régulation (recommandé). Commander le chauffage avec une grandeur de commande fixe sans tenir compte de la température ambiante. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Val. cons. de base sans correction</i> | 15 °C, 16 °C, 17 °C 18 °C, 19 °C, 20 °C 21 °C, 22 °C, 23 °C 24 °C, 25 °C, 26 °C, 27 °C, 28 °C, 29 °C, 30 °C | (Uniquement au format = <i>absolu</i>). Ceci est la valeur de consigne de base pour les régulateurs externes. Si une correction est nécessaire, celle-ci est ajoutée à la valeur de consigne de base et le résultat est envoyé sous forme d'une nouvelle valeur de consigne corrigée (voir Obj. 2). |
| Adaptation maximale | Illimitée +3 K +5 K +7 K | La valeur de consigne est augmentée tant que la température extérieure augmente. L'augmentation de valeur de consigne cesse dès que la correction a atteint la valeur configurée ici. |
| Envoyer la correction de la valeur de consigne toutes les | <i>Pas cyclique, uniq. si modification</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i> | Quand faut-il envoyer la correction de valeur de consigne ? |

Tableau 25 : Recevoir uniquement la correction de valeur de consigne

| Désignation | Valeurs | Signification |
|----------------------------|--|---|
| <i>Adaptation maximale</i> | <i>Atteint jusqu'à temp. de prot. contre surchauffe</i> +3 K +5 K +7 K | Malgré l'adaptation, la valeur de consigne ne doit pas dépasser la température de surchauffe. La correction de valeur de consigne ne doit pas dépasser la valeur configurée ici. |

3.3.2.11 La page de paramètres Sélection des pages d'affichage

Tableau 26

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|--|
| Afficher la page [Données météo] ? | Oui Non | Faut-il utiliser la page d'affichage des données météorologiques sur l'appareil ? |
| Afficher la page 1 pour les objets d'affichage | Oui Non | Faut-il afficher la Page d'affichage 1 individuelle ? Chaque page d'affichage individuelle est constituée de 8 lignes librement programmables d'affichage et/ou de modification des données. |
| A la page 1, afficher les prévisions météo | Oui Non | Utiliser la page 1 comme page d'affichage des prévisions météorologiques (en association avec Meteodata 139 EFR, n° de réf. 1399200). Voir en annexe : Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 Utiliser la page 1 comme page d'affichage normale |
| Afficher la page 2 pour les objets d'affichage | Oui Non | Voir ci-dessus. |
| Afficher la page 3 pour les objets d'affichage | Oui Non | Voir ci-dessus. |
| Afficher la page 4 pour les objets d'affichage | Oui Non | Voir ci-dessus. |
| Afficher la page 5 pour les objets d'affichage | Oui Non | Voir ci-dessus. 5 de ces pages peuvent au plus être utilisées. |
| Page favorite | Page Régulateur temp. ambiante Données météo, si page disponible Page d'affichage 1, si page disponible Page d'affichage 2, si page disponible ... Page d'affichage 5, si page disponible | C'est ici qu'est sélectionnée la page que l'utilisateur préfère voir s'afficher (voir ci-dessous). |

Suite

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|--|---|
| <i>Sélectionner la page favorite</i> | <i>Uniquement via objet</i> | L'objet 121 permet d'ouvrir la page favorite. Elle peut par ex. être utilisée comme « Page d'alarme » et être ouverte de manière ciblée. |
| | <i>Via objet et après 3 min. sans pression</i> | L'objet 121 permet d'appeler la page favorite et elle s'affiche automatiquement si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de 3 minutes. |
| <i>Masquer la page Régulateur temp. ambiante</i> | <i>Oui</i> | Ce paramètre n'est pas disponible si la page Régulateur temp. ambiante à été définie comme page favorite. Sélectionner ce réglage si la page Régulateur temp. ambiante ne doit plus être accessible sur l'appareil (par ex. pour les chambres d'hôtels, etc.) |
| | <i>Non</i> | Réglage standard : la page Régulateur temp. ambiante peut toujours être appelée |

3.3.2.12 La page de paramètres Données météo

Pour l'affichage des valeurs de mesure actuelles, par ex. en provenance d'une station météorologique Theben.

Tableau 27

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|--|
| <i>Unité de température</i> | °C | La température est indiquée en °C. |
| <i>Enregistrement min./max. pour la température</i> | Oui Non | Faut-il enregistrer les valeurs de température maximales et minimales dans l'appareil ? |
| <i>Unité pour le vent</i> | km/h <i>m/s</i> <i>mph, calculé à partir de m/s</i> <i>km/h, calculé à partir de m/s</i> | Unité de mesure de la vitesse du vent |
| <i>Enregistrement min./max. pour le vent</i> | Oui Non | Faut-il enregistrer les valeurs de vitesse du vent maximales et minimales dans l'appareil ? |
| <i>Enregistrer les précipitations</i> | Oui Non | Faut-il enregistrer les précipitations survenues pendant la période de mesure ? |
| <i>Remise à zéro des valeurs min./max.</i> | <i>Sur l'appareil</i> <i>Via objet</i> Sur l'appareil et via objet <i>Sur l'appareil, via objet et ts les jours à 8:00</i> <i>Sur l'appareil, via objet et ts les jours à 12:00</i> <i>Sur l'appareil, via objet et ts les jours à 18:00</i> <i>Sur l'appareil, via objet et ts les jours à 22:00</i> <i>Sur l'appareil, via objet et ts les jours à 0:00</i> | Comment effacer des valeurs de mesure de la mémoire ? Par l'utilisateur sur la page Météo. Par télégramme à l'objet 31 Voir ci-dessus. Lorsque la mémoire n'a pas été effacée par télégramme ou sur l'appareil, elle doit être automatiquement effacée à l'heure paramétrée. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|--|
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | <i>Espace</i> | Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ? L'affichage doit rester vierge. |
| | --- | Afficher 3 traits. |
| | <i>Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation</i> | Affiche la valeur qui est affectée à la valeur 0. Exemples : 0 m/s 0,0 °C Pas de pluie |
| | <i>Consulter l'objet via le bus</i> | Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge. |

3.3.2.1 Les pages de paramètres Prévisions météo page 1

Pour l'affichage des prévisions météorologiques en association avec Meteodata 139 EFR KNX.

Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 28

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|--|
| <i>Langue</i> | Allemand Anglais Français | Langue souhaitée pour les messages de prévisions météorologiques. |
| | Autre langue | L'utilisateur peut entrer le texte des messages dans sa propre langue. |
| <i>Titre de la page. Prévisions météo (6 h)</i> | Texte standard : <i>Prévisions météo (6 h)</i> | Titre personnalisé pour la page correspondante. Longueur maximale du texte : 22 caractères |

3.3.2.1 La page de paramètre Page 1, jour des prévisions.

Formatage de la 1ère ligne : jour des prévisions sélectionné, aujourd'hui, demain, après-demain, jour 3).

Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 29

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Orientation du texte</i> | <p><i>Aligné à gauche</i></p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 1 caractère</i></p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 2 caractères</i></p> <p>...</p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 5 caractères</i></p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 6 caractères</i></p> <p>...</p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 8 caractères</i></p> <p><i>Aligné à droite</i></p> <p><i>Aligné à droite retrait de 1 caractère</i></p> <p><i>Aligné à droite retrait de 2 caractères</i></p> <p>...</p> <p><i>Aligné à droite retrait de 7 caractères</i></p> <p><i>Aligné à droite retrait de 8 caractères</i></p> | <p>Positionnement sur l'écran de la ligne de texte reçue via le bus.</p> |
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | <p>Espace</p> <p>---</p> <p>Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation</p> <p>Consulter l'objet via le bus</p> | <p>Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ?</p> <p>L'affichage doit rester vierge.</p> <p>Afficher 3 traits.</p> <p>L'affichage doit rester vierge.</p> <p>Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge.</p> |

3.3.2.1 Les pages de paramètre Page 1, période.

Formatage de la 2e ligne : période de 6 h sélectionnée, 0:00-6:00, 6:00-12:00, etc.

Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 30

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|--|
| <i>Orientation du texte</i> | <i>Aligné à gauche</i> <i>Aligné à gauche retrait de 1 caractère</i> <i>Aligné à gauche retrait de 2 caractères</i> ... <i>Aligné à gauche retrait de 5 caractères</i> <i>Aligné à gauche retrait de 6 caractères</i> ... <i>Aligné à gauche retrait de 8 caractères</i> <i>Aligné à droite</i> <i>Aligné à droite retrait de 1 caractère</i> <i>Aligné à droite retrait de 2 caractères</i> ... <i>Aligné à droite retrait de 7 caractères</i> <i>Aligné à droite retrait de 8 caractères</i> | Positionnement sur l'écran de la ligne de texte reçue via le bus. |
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | Espace --- Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation Consulter l'objet via le bus | Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ? L'affichage doit rester vierge. Afficher 3 traits. L'affichage doit rester vierge. Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge. |

3.3.2.1 Les pages de paramètre Page 1, météo.

Formatage de la 3e ligne : scénario météo prévu pour la période sélectionnée, ensoleillé, nuageux, etc.

Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 31

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Orientation du texte</i> | <p><i>Aligné à gauche</i></p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 1 caractère</i></p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 2 caractères</i></p> <p>...</p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 5 caractères</i></p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 6 caractères</i></p> <p>...</p> <p><i>Aligné à gauche retrait de 8 caractères</i></p> <p><i>Aligné à droite</i></p> <p><i>Aligné à droite retrait de 1 caractère</i></p> <p><i>Aligné à droite retrait de 2 caractères</i></p> <p>...</p> <p><i>Aligné à droite retrait de 7 caractères</i></p> <p><i>Aligné à droite retrait de 8 caractères</i></p> | <p>Positionnement sur l'écran de la ligne de texte reçue via le bus.</p> |
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | <p>Espace</p> <p>---</p> <p>Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation</p> <p>Consulter l'objet via le bus</p> | <p>Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ?</p> <p>L'affichage doit rester vierge.</p> <p>Afficher 3 traits.</p> <p>L'affichage doit rester vierge.</p> <p>Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge.</p> |

3.3.2.1 Les pages de paramètre Page 1, température.

Formatage de la 4e ligne : température de l'air prévue pour la période sélectionnée.
Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 32

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|---|
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | | Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ? |
| | Espace | L'affichage doit rester vierge. |
| | --- | Afficher 3 traits. |
| | Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation Consulter l'objet via le bus | 0.0 °C Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge. |

3.3.2.1 Les pages de paramètre Page 1, précipitations.

Formatage de la 5e ligne : possibilité de précipitations pour la période sélectionnée.
Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 33

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Texte si valeur 0</i> | Saisie du texte : 7 caractères maximum | Texte censé s'afficher pour la valeur 0 %. |
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | Espace --- Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation Consulter l'objet via le bus | Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ? L'affichage doit rester vierge. Afficher 3 traits. 0.0 °C Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge. |

3.3.2.1 Les pages de paramètres Page 1, niveau de précipitations.

Formatage de la 6e ligne : niveau de précipitations prévu pour la période sélectionnée.
Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 34

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|---|
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | | Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ? |
| | Espace | L'affichage doit rester vierge. |
| | --- | Afficher 3 traits. |
| | Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation Consulter l'objet via le bus | 0.0 l/m ² Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge. |

3.3.2.1 Les pages de paramètre Page 1, puissance du vent.

Formatage de la 7e ligne : vitesse du vent prévue pour la période sélectionnée.

Visible uniquement lorsque le paramètre *A la page 1, afficher les prévisions météo* est réglé sur *oui*.

Tableau 35

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Unité pour objet d'affichage</i> | Saisie du texte : 3 caractères maximum | Abréviation de l'unité de la vitesse : m/s ou kmh |
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | Espace --- Selon la valeur de l'objet après Réinitialisation Consulter l'objet via le bus | Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ? L'affichage doit rester vierge. Afficher 3 traits. 0.0 km/h Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté dès que la ligne est sélectionnée. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge. |

3.3.2.2 La page de paramètres Objets d'affichage page 1..5

Tableau 36

| Désignation | Valeurs | Signification |
|----------------------------------|---|--|
| <i>Titre de la page (22)</i> | Saisie manuelle | Titre personnalisé pour la page correspondante. Longueur maximale du texte : 22 caractères |
| <i>Ligne favorite de la page</i> | <i>Aucun favori Ligne 1 Ligne 2 Ligne 3 Ligne 4 Ligne 5 Ligne 6 Ligne 7 Ligne 8</i> | Définit la ligne devant être automatiquement atteinte dès que la page est affichée. Si une autre ligne a été sélectionnée, la ligne favorite peut être atteinte directement en appuyant sur la touche +, - ou OK. |

3.3.2.3 Les pages de paramètres Page 1, ligne 1 à page 5, ligne 8

VARIA dispose de 5 pages d'affichage pour les applications individuelles, voir en annexe : [Pages d'affichage librement programmables](#).

3.3.2.3.1 Paramètres communs

Tableau 37

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---------------------------|--|--|
| <i>Format de la ligne</i> | <i>Texte saisi</i> | La ligne ne doit afficher que du texte. (22 caractères max.) et n'a pas d'autre fonction. Astuce : cette possibilité peut également être utilisée de manière ciblée afin de compléter le texte d'une ligne voisine ou d'afficher une ligne vide. |
| | <i>Type d'objet : Commutation</i> | Un ordre de commutation peut être reçu ou envoyé. |
| | <i>Type d'objet : Pourcentage</i> | Un pourcentage peut être reçu ou envoyé. |
| | <i>Type d'objet : Mode de fonctionnement CVC</i> | Un mode de fonctionnement CVC (HVAC) peut être reçu ou envoyé. |
| | <i>Type d'objet : Valeur de comptage 8 bits</i> | Un nombre à 1 octet peut être reçu ou envoyé (par ex. état du compteur). Plage de valeurs : 0..255 ou -128.. 127 |

| Valeur | Mode de fonctionnement |
|--------|------------------------|
| 1 | Confort |
| 2 | Veille |
| 3 | Nuit |
| 4 | Hors gel / surchauffe |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification | | | | | | | | |
|---|--|---|----------|--------|---------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---|---------------------------|
| Format de la ligne | Type d'objet : Variation | Commande de variation avec 2 objets : Éclaircir/obscurcir (4 bits) et Marche/Arrêt | | | | | | | | |
| | Type d'objet : Température | Il est possible de recevoir une valeur de température par ex. une valeur de consigne pour un autre régulateur de température ou de recevoir seulement une température sur le bus et de l'afficher. | | | | | | | | |
| | Type d'objet : EIS 5 | Il est possible d'envoyer ou de recevoir une valeur avec une virgule. L'unité utilisée (par ex. °C ou m/s etc.) peut être choisie librement. | | | | | | | | |
| | Type d'objet : Valeur de comptage 16 bits | Un nombre à 2 octets peut être reçu ou envoyé (par ex. état du compteur). Plage de valeurs : -32768.. 32767 ou 0..65535 | | | | | | | | |
| | Type d'objet : Scène | Il est possible d'afficher et de programmer jusqu'à 64 scènes | | | | | | | | |
| | Type d'objet : Stores/volets roulants | Commande de stores avec 2 objets à 1 bit : Montée/Descente et Pas/Stop | | | | | | | | |
| Type d'objet : Priorité | Il est possible de recevoir ou d'envoyer 3 états prioritaires. | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité désactivée (pas de contrôle)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table> | Fonction | Valeur | Priorité désactivée (pas de contrôle) | 0 (00 _{bin}) | Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche) | 3 (11 _{bin}) | Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt) | 2 (10 _{bin}) |
| Fonction | Valeur | | | | | | | | | |
| Priorité désactivée (pas de contrôle) | 0 (00 _{bin}) | | | | | | | | | |
| Priorité MARCHÉ (contrôle : activer, marche) | 3 (11 _{bin}) | | | | | | | | | |
| Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt) | 2 (10 _{bin}) | | | | | | | | | |
| | | Chaque état peut être renommé individuellement. | | | | | | | | |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|---|
| <i>Format de la ligne</i> | <i>Type d'objet : Affichage d'une chaîne de caractères</i> | Ici, il est possible de recevoir sur le bus et d'afficher un texte quelconque de 14 caractères (14 octets). |
| | <i>Type d'objet : Commande progressive</i> | Ici, l'utilisateur peut directement choisir entre 8 valeurs prédéfinies de manière individuelle (0 à 255). Utilisation : par ex. réglage du volume. |
| | <i>Type d'objet : Nb à virgule flottante (DPT 14.xxx)</i> | Un nombre à virgule flottante à 4 octets peut être réceptionné par le bus et affiché ici. Plage de valeurs : $-3,4 \cdot 10^{38} \dots 3,4 \cdot 10^{38}$ |
| <i>Texte pour la ligne 1..8</i> | Saisie manuelle | Saisir le libellé de la ligne. |
| <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ?</i> | <i>Oui</i> | Ce paramètre détermine le Sens des données pour l'objet affecté à la ligne correspondante (voir objets 39, 41...). L'utilisateur peut modifier sur l'appareil la valeur / l'état figurant sur la ligne d'affichage. La valeur modifiée est envoyée sur le bus et peut être écrasée par des valeurs reçues. |
| | <i>Non</i> | La ligne ne sert qu'à l'affichage des valeurs reçues. |
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | <i>Espace</i> | Que faut-il afficher quand aucun télégramme n'a été reçu et que l'objet n'a donc pas encore d'état défini ? L'affichage doit rester vierge |
| | --- | Afficher 3 traits |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Affichage avant réception d'une valeur</i> | <i>Selon valeur de l'objet après réinitialisation</i> | Affiche la valeur qui est affectée à la valeur 0, en fonction du type d'objet. Exemples : 0 0,00 Arrêt 0% 0,0 °C, etc. |
| | <i>Consulter l'objet via le bus</i> | Varia envoie une instruction de lecture à l'objet affecté. En l'absence de toute réponse, l'affichage reste vierge. Important : à chaque sélection d'une page ou d'une ligne avec des objets sans état défini, ces objets sont consultés par VARIA par l'intermédiaire d'un télégramme de lecture. |

3.3.2.3.2 Paramètres spécifiques en fonction du type d'objet

Important : certains paramètres n'apparaissent que si le paramètre *Autoriser modification de la valeur de l'objet ?* est réglé sur *oui*.

Selon le réglage, certains paramètres peuvent être masqués ou nommés différemment.

Important :

le texte de la ligne s'affiche aligné à gauche

L'unité s'affiche toujours à partir de la position 20

Tableau 38

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|---|
| Type d'objet Commutation | | |
| <i>Texte si valeur d'objet = 0</i> (7) | Saisie du texte : 7 caractères maximum | Texte censé s'afficher pour état de commutation <i>Arrêt</i> |
| <i>Texte si valeur d'objet = 1</i> (7) | Saisie du texte : 7 caractères maximum | Texte censé s'afficher pour état de commutation <i>Marche</i> |
| <i>Fonction des touches +/-</i> | <i>Commuter</i> + = <i>MARCHE</i> / - = <i>ARRÊT</i> +/- = <i>MARCHE</i> +/- = <i>ARRÊT</i> | À chaque actionnement des touches + ou -, le canal émet un télégramme avec l'état de commutation inversé (<i>MARCHE</i> / <i>ARRÊT</i> / <i>MARCHE</i> ...) La touche + permet d'envoyer uniquement des télégrammes d'enclenchement. La touche - permet d'envoyer uniquement des télégrammes de déclenchement. Les deux touches permettent d'envoyer uniquement des télégrammes d'enclenchement. Les deux touches permettent d'envoyer uniquement des télégrammes de déclenchement. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|--|---|
| Type d'objet Pourcentage | | |
| <i>Texte si valeur d'objet = 0 (7)</i> | Saisie du texte : 7 caractères maximum | Texte censé s'afficher pour la valeur 0 % |
| <i>Incrément</i> | 1 %, 2 %, , 5 %, 10 % 20 %, 25 %, 33 % 50 % | De combien de % la valeur doit-elle changer à chaque pression sur la touche (+/-) ? |
| <i>Valeur limite inférieure paramétrable</i> | 0 %..100 % | Définit le réglage de pourcentage le plus faible possible |
| <i>Valeur limite supérieure paramétrable</i> | 0 %..100 % | Définit le réglage de pourcentage le plus élevé possible |
| Type d'objet Mode de fonctionnement CVC | | |
| <i>Modes de fonctionnement réglables</i> | <i>Tous les modes de fonctionnement</i> <i>Tous les modes de fonctionnement sauf Auto</i> <i>Nuit, Veille et Confort</i> <i>Uniquement Confort et Nuit</i> <i>Uniquement Confort et Veille</i> | Quels sont les modes de fonctionnement disponibles ? |
| Type d'objet Comptage 0..255 | | |
| <i>Unité</i> | Saisie du texte : 3 caractères maximum | Abréviation de l'unité censée figurer près de la valeur, par ex. pce. |
| <i>Plage de valeurs</i> | <i>Chiffres positifs uniquement</i> <i>Chiffres négatifs et positifs</i> | 0..255 -128..127 |
| <i>Incrément</i> | 1..255 | De combien la valeur doit-elle changer à chaque pression sur la touche (+/-) ? |
| <i>Valeur limite inférieure paramétrable</i> | 0..255 ou -128..127* | Définit la valeur de réglage la plus faible possible |
| <i>Valeur limite supérieure paramétrable</i> | 0..255 ou -128..127* | Définit la valeur de réglage la plus grande possible |
| Type d'objet Variation | | |
| <i>Texte si valeur d'objet = 0 (7)</i> | Saisie du texte : 7 caractères maximum | Texte censé s'afficher lorsque la lumière est éteinte |
| <i>Texte si valeur d'objet = 1 (7)</i> | Saisie du texte : 7 caractères maximum | Texte censé s'afficher lorsque la lumière est allumée |

*Selon la plage de valeurs sélectionnée.

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| <i>Arrêt de l'opération de variation par</i> | <i>Relâchement de la touche</i> <i>Touche OK</i> | La valeur de variation change tant que la touche + ou – reste activée ou si une valeur finale est atteinte (0 % ou 100 %). Dès que la touche est relâchée, la valeur ainsi atteinte est conservée. En cas de pression sur une touche (+/-), la valeur de variation change tant que la touche OK reste enfoncée ou si une valeur finale (0 % ou 100 %) est atteinte. |
| Type d'objet Température | | |
| <i>Unité de l'objet d'affichage (3)</i> | Saisie du texte : 3 caractères maximum | Abréviation de l'unité censée figurer près de la valeur, par ex. °C |
| <i>Incrément</i> | 0,1 °C 0,2 °C 0,5 °C 1 °C 2 °C 5 °C 10 °C | De combien de °C la valeur doit-elle changer à chaque pression sur la touche (+/-) ? |
| <i>Valeur limite inférieure paramétrable (-20..50 °C)</i> | -20 °C..50 °C | Définit la valeur de réglage la plus faible possible |
| <i>Valeur limite supérieure paramétrable (0..50 °C)</i> | 0 °C..50 °C | Définit la valeur de réglage la plus grande possible |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|---|
| <i>Numéro de scène inférieur paramétrable</i> | 1..64 | Définit la plage numérique des scènes utilisables. |
| <i>Numéro de scène supérieur paramétrable</i> | 1..64 | Uniquement visible lorsque le paramètre <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ? = oui</i> |
| <i>Affecter un texte à un numéro de scène</i> | Non, afficher uniquement le numéro <i>Oui, afficher un texte à la place du numéro</i> | Varia n'affiche que les numéros de scène Les numéros de scène sont remplacés par des noms de scène individuels comme par ex. vacances, soir, etc. Les noms de scène souhaités sont saisis sur la page de paramètres <i>Liste de textes</i> . Voir en annexe : Affecter un texte aux numéros de scène |
| <i>Nom de la scène inférieure paramétrable</i> | Voir liste de textes : Texte 1 ... <i>Voir liste de textes : texte 40</i> | Uniquement lorsque <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ? = oui</i> . Quel texte faut-il affecter au numéro de scène inférieur paramétrable ? |
| <i>Numéro de scène le plus bas avec texte</i> | 1..64 | Uniquement lorsque <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ? = non</i> À partir de quel numéro de scène faut-il remplacer le numéro de scène par un texte ? Page de paramètres <i>Liste de textes</i> Voir en annexe : Affecter un texte aux numéros de scène |
| <i>Texte pour ce numéro de scène</i> | Voir liste de textes : Texte 1 ... <i>Voir liste de textes : texte 40</i> | Texte pour le <i>numéro de scène le plus bas avec texte</i> réglé plus haut |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|---|
| Type d'objet : Stores/volets roulants | | |
| <i>Arrêt du mouvement de déplacement par</i> | <i>Relâchement de la touche</i> <i>Pression courte ou via la touche OK</i> | L'entraînement se déplace tant que la touche reste enfoncée ou jusqu'à ce que la position finale ait été atteinte. L'entraînement démarre en cas de longue pression sur la touche et peut être arrêté par une brève pression sur la touche ou par une pression sur la touche OK. |
| Type d'objet : Priorité | | |
| <i>Texte si « aucune priorité » (6)</i> | Saisie du texte : 6 caractères maximum | Texte censé être affiché pour l'état <i>Aucune priorité</i> |
| <i>Texte si « Priorité Arrêt » (6)</i> | Saisie du texte : 6 caractères maximum | Texte censé être affiché pour l'état <i>Priorité Arrêt</i> |
| <i>Texte si « Priorité Marche » (6)</i> | Saisie du texte : 6 caractères maximum | Texte censé être affiché pour l'état <i>Priorité Marche</i> |
| Type d'objet : Affichage d'une chaîne de caractères | | |
| <i>Orientation du texte</i> | <i>Aligné à gauche</i> <i>Aligné à gauche retrait de 1 caractère</i> <i>Aligné à gauche retrait de 2 caractères</i> <i>Aligné à gauche retrait de 3 caractères</i> <i>Aligné à gauche retrait de 4 caractères</i> <i>Aligné à gauche retrait de 5 caractères</i> <i>Aligné à gauche retrait de 6 caractères</i> <i>Aligné à gauche retrait de 7 caractères</i> <i>Aligné à gauche retrait de 8 caractères</i> <i>Aligné à droite</i> <i>Aligné à droite retrait de 1 caractère</i> <i>Aligné à droite retrait de 2 caractères</i> ... <i>Aligné à droite retrait de 7 caractères</i> <i>Aligné à droite retrait de 8 caractères</i> | Positionnement sur l'écran de la ligne de texte reçue via le bus. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|---|
| Type d'objet : Commande progressive | | |
| <i>Laquelle des valeurs suivantes utiliser ?</i> | <i>Uniquement valeur 1</i> Valeurs 1 et 2 <i>Valeurs 1-3</i> <i>Valeurs 1-4</i> <i>Valeurs 1-5</i> <i>Valeurs 1-6</i> <i>Valeurs 1-7</i> <i>Valeurs 1-8</i> | Ce type de commande progressive permet de sélectionner directement des valeurs prédéfinies par pression sur une touche (+/-) et de les envoyer. Le nombre de valeurs censées pouvoir être sélectionnées est réglé ici. Cela permet un réglage rapide et confortable car seules les valeurs nécessaires peuvent encore être sélectionnées. |
| <i>Valeur 1</i> <i>Valeur 2</i> ... <i>Valeur 7</i> <i>Valeur 8</i> | Saisie manuelle 0 à 255 | Saisie des valeurs nécessaires |
| <i>Affecter un texte à des valeurs ?</i> | <i>Non, afficher uniquement le numéro</i> <i>Oui, afficher un texte à la place du numéro</i> | Varia n'affiche que les valeurs paramétrées. Varia envoie les valeurs paramétrées et affiche le texte affecté à chaque valeur Les noms de scène souhaités sont saisis sur la page de paramètres <i>Liste de textes</i> . Voir en annexe : Affecter un texte aux numéros de scène |
| <i>Texte pour valeur 1</i> | <i>Voir liste de textes : texte 1</i> ... <i>Voir liste de textes : texte 40</i> | Renvoi au texte censé s'afficher pour la valeur 1 prédéfinie |
| <i>=> REMARQUE : les valeurs suivantes</i> | <i>disposent des textes suivants</i> | Exemple : lorsque le texte 11 a été sélectionné pour la valeur 1, le texte qui suit est affecté à la valeur 2, soit le texte 12, et ainsi de suite. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|---|
| Type d'objet Nb à virgule flottante (DPT 14.xxx) | | |
| <i>Unité pour objet d'affichage</i> | Saisie du texte : 3 caractères maximum | <p>Abréviation de l'unité censée figurer près de la valeur, par ex. pce.</p> <p>Affichage fixe avec 2 positions après la virgule. (À partir de la version 064 du micrologiciel, mi-2012): En cas de saisie d'une monnaie : (\$, EUR, £, CHF, DKK, SEK, NOK, TRY, RUB), le format d'affichage est automatique réglé sur 2 positions après la virgule.</p> <p>Plage de valeurs : -10000,00 .. 10000,00. Les chiffres comportant davantage de positions sont affichés sans position après la virgule.</p> <p>Affichage fixe avec 1, 2 ou 3 positions après la virgule. Il est également possible de définir des positions après la virgule sans monnaie. Pour ce faire, le nombre souhaité doit être saisi après un point dans le champ Unité.</p> <p>.1 pour 1 position après la virgule .2 pour 2 positions après la virgule .3 pour 3 positions après la virgule</p> <p>Cette suite de caractères (.1, .2, .3) n'est pas affichée à l'écran. La plage de valeurs possible varie en fonction du nombre de positions après la virgule.</p> |

3.3.2.4 La page de paramètres Liste de textes

Tableau 39

| Désignation | Valeurs | Signification |
|----------------------------|------------------|--|
| Texte 1 ... Texte 40 | (10) (10) | Saisie du texte : 10 caractères maximum |
| | | Les textes saisis peuvent remplacer des valeurs ou des numéros de scène des pages de paramètres 1 à 5, lignes 1 à 8. |

3.3.2.5 La page de paramètres Programme horaire canal 1 (pour Régulateur temp. ambiante)

Tableau 40

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|--|
| <i>Nom du canal</i> | Saisie manuelle (8 caractères max.) | Saisie d'une désignation pour canal 1 (par ex. Chauffage) |
| <i>Type de programme horaire</i> | <i>Mode de fonctionnement CVC</i> | Le canal 1 est exclusivement destiné à la commande des modes de fonctionnement CVC et il est relié en interne au régulateur de température ambiante. |
| <i>Programme horaire après téléchargement</i> | <i>Inchangé</i> <i>Programme 1 (présence au domicile durant la journée)</i> <i>Programme 2 (absence du domicile durant la journée)</i> <i>Programme 3 (absence du domicile durant la matinée)</i> <i>Programme individuel</i> <i>Aucun programme</i> | Quel programme est censé être actif après le téléchargement dans VARIA ? Le programme déjà actif avant le téléchargement reste applicable. Lu-Ve : 6:00 – 22:00 Confort Lu-Ve : 22:00 – 6:00 Nuit Sa, Di : 8:00 – 23:00 Confort Sa, Di : 23:00 – 8:00 Nuit Lu-Ve : 6:00 – 8:00 Confort Lu-Ve : 8:00 – 17:00 Nuit Lu-Ve : 17:00 – 22:00 Confort Lu-Ve : 22:00 – 6:00 Nuit Sa, Di : 8:00 – 23:00 Confort Sa, Di : 23:00 – 8:00 Nuit Lu-Ve : 6:00 – 8:00 Confort Lu-Ve : 8:00 – 12:00 Veille Lu-Ve : 12:00 – 22:00 Confort Lu-Ve : 22:00 – 6:00 Nuit Sa, Di : 8:00 – 23:00 Confort Sa, Di : 23:00 – 8:00 Nuit C'est le programme saisi sur l'appareil par l'utilisateur qui s'applique. * Le canal 1 est complètement désactivé. |
| <i>Modification du programme horaire par l'utilisateur</i> | <i>Verrouillé(e)</i> <i>Déverrouillé(e)</i> | Faut-il autoriser l'utilisateur à modifier le programme horaire sur le canal 1 ? |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|---|--|
| <i>Comportement après désactivation du verrouillage</i> | <i>Application immédiate mode de fonct.pgm. horaire</i> <i>Mode fonct. appliqué au changt svt de pgm horaire</i> | <p>Dès que le verrouillage du canal est annulé, le régulateur de température ambiante active le mode de fonctionnement prédéfini par le programme horaire.</p> <p>Aucune réaction directement après la désactivation du verrouillage. C'est uniquement lorsque le canal passe dans un autre mode de fonctionnement en raison du programme de commutation que ce mode est pris en charge par le régulateur de température ambiante.</p> |
| <i>Envoi cycl. du programme horaire (si existant)</i> | <i>Pas cyclique, uniq. si modification</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i> | <p>Quand l'état du programme de commutation du canal 1 doit-il être envoyé ?</p> |

* Lorsque le programme propre est désélectionné via le paramètre *Programme horaire* après *téléchargement*, il n'est pas perdu mais peut être réactivé à tout moment.

3.3.2.6 Les pages de paramètres Programme horaire canal 2..8

Tableau 41

| Désignation | Valeurs | Signification |
|----------------------------------|--|--|
| <i>Nom du canal</i> | Saisie manuelle (8 caractères max.) | Saisie d'une désignation pour le canal (par ex. « Lumière 1 ») |
| <i>Type de programme horaire</i> | Mode de fonctionnement CVC | Types de télégrammes censés être envoyés. Le canal peut envoyer jusqu'à 3 états différents : mode Confort, Veille et Nuit, soit Niveau 1, 2 et 3 (saisie sur l'appareil). |
| | <i>Marche/Arrêt</i> | Le canal peut envoyer 2 états, Marche et Arrêt |
| | <i>Commande progressive</i> | Le canal peut envoyer 3 états différents de 1 octet (0 à 255). |
| | <i>Pourcentage</i> | Le canal peut envoyer jusqu'à 3 pourcentages différents (0 à 100 %). |
| | <i>Température en °C</i> | Le canal peut envoyer jusqu'à 3 valeurs de température différentes. Exemple : valeurs de consigne pour un thermostat. |
| | <i>Température en K</i> | Le canal peut envoyer jusqu'à 3 valeurs différentielles de température différentes. Exemple : diminution ou augmentation de température pour un thermostat. |

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|---|--|--|
| <i>Programme horaire après téléchargement</i> | <i>Inchangé</i> | Quel programme est censé être actif après le téléchargement ? Le programme déjà actif avant le téléchargement reste applicable. |
| | <i>Programme 1 (présence au domicile durant la journée)</i> | Lu-Ve : 6:00 – 22:00 Marche ou Niveau 3 Lu-Ve : 22:00 – 6:00 Arrêt ou Niveau 1 Sa, Di : 8:00 – 23:00 Marche ou Niveau 3 Sa, Di : 23:00 – 8:00 Arrêt |
| | <i>Programme 2 (absence du domicile durant la journée)</i> | Lu-Ve : 6:00 – 8:00 Marche ou Niveau 3 Lu-Ve : 8:00 – 17:00 Arrêt ou Niveau 1 Lu-Ve : 17:00 – 22:00 Marche ou Niveau 3 Lu-Ve : 22:00 – 6:00 Arrêt ou Niveau 1 Sa, Di : 8:00 – 23:00 Marche ou Niveau 3 Sa, Di : 23:00 – 8:00 Arrêt ou Niveau 1 |
| | <i>Programme 3 (absence du domicile durant la matinée)</i> | Lu-Ve : 6:00 – 8:00 Marche ou Niveau 3 Lu-Ve : 8:00 – 12:00 Marche ou Niveau 2 Lu-Ve : 12:00 – 22:00 Marche ou Niveau 3 Lu-Ve : 22:00 – 6:00 Arrêt ou Niveau 1 Sa, Di : 8:00 – 23:00 Marche ou Niveau 3 Sa, Di : 23:00 – 8:00 Arrêt ou Niveau 1 |
| | <i>Programme individuel</i> | C'est le programme saisi sur l'appareil par l'utilisateur qui s'applique. * |
| | <i>Aucun programme</i> | Le canal est complètement désactivé. |

* Lorsque le programme propre est désélectionné via le paramètre *Programme horaire après téléchargement*, il n'est pas perdu mais peut être réactivé à tout moment.

Suite :

| Désignation | Valeurs | Signification |
|--|---|--|
| <i>Modification du programme horaire par l'utilisateur</i> | <i>Verrouillé(e)</i> <i>Déverrouillé(e)</i> | L'utilisateur est-il autorisé à modifier le programme ? |
| <i>Comportement après désactivation du verrouillage</i> | <i>Envoyer l'état uniquement lors du prochain changt</i> <i>Envoyer immédiatement l'état actuel</i> | N'envoyer que lorsque l'état du canal change. Important : si <i>envoyer cycliquement</i> est sélectionné, la transmission cyclique ne se fera qu'après le changement suivant. L'état actuel du canal est envoyé immédiatement après la levée du verrouillage. |
| <i>Envoi cycl. du programme horaire (si existant)</i> | <i>Pas cyclique, uniq. si modification</i> <i>toutes les 2 min.</i> <i>toutes les 3 min.</i> <i>toutes les 5 min.</i> <i>toutes les 10 min.</i> <i>toutes les 15 min.</i> <i>toutes les 20 min.</i> <i>toutes les 30 min.</i> <i>toutes les 45 min.</i> <i>toutes les 60 min.</i> | Quand faut-il envoyer l'état du canal ? |

4 Mise en service

4.1 Activation du mode de programmation

Le mode de programmation peut être activé de 2 manières différentes.

- Déplacer un aimant le long de la partie supérieure droite de l'appareil
- Sélectionner Menu → Réglages → Système → Mode Prog
et régler sur *actif* avec la touche +.

La LED sur la partie supérieure droite de l'appareil s'allume et l'appareil peut être programmé

Avant la première programmation, il est possible de sélectionner le menu de réglage sans saisir de code PIN.

4.2 Le menu de réglage

Le menu *RÉGLAGES* s'ouvre à l'aide de la touche Menu.
En fonction du paramétrage, un code PIN peut s'avérer nécessaire.

4.2.1 Code PIN

Quand une protection par code PIN a été paramétrée (page de paramètres *Généralités, Menu de réglage sur l'appareil = Accès autorisé par PIN*), après sélection de Menu → Réglages, la saisie de PIN **PIN 5555** apparaît sur l'afficheur et le premier chiffre s'affiche sur fond noir.

Les touches +/- permettent de saisir le chiffre correct et la touche OK de confirmer la saisie.
Après chaque confirmation, la saisie passe automatiquement au chiffre suivant.

Une fois le dernier chiffre saisi et confirmé, le menu de réglage apparaît.



4.2.2 Date et heure

Sélection la ligne à modifier à l'aide des touches ▲▼.

Appuyer sur OK : la valeur à modifier s'affiche sur fond noir.

Modifier la valeur avec +/- et passer à la valeur suivante en appuyant sur OK.

4.2.3 Température

Ici, il est possible de saisir des valeurs de consigne individuelles pour les différents modes de fonctionnement.

Temp. amb. Si l'emplacement de montage est défavorable pour la mesure de la température ambiante, elle peut être corrigée ici.



Valeur de consigne en mode Confort (16 °C à 28 °C)



Valeur de consigne en mode Veille (au plus 5 K de moins que la valeur de consigne en mode Confort)



Valeur de consigne en mode Nuit (au plus 8 K de moins que la valeur de consigne en mode Confort)

Remarques relatives à la saisie de la valeur de consigne :

En mode Nuit, la valeur de consigne doit être inférieure à la valeur de consigne en mode Confort.

Tableau 42 : Plages de réglage

| Mode de fonctionnement | Plage de réglage |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Veille | Confort Chauffage – 0..5 K |
| Nuit | Confort Chauffage – 3..8 K |
| Confort en mode Climatisation | Confort Chauffage + Zone morte* |

* Zone morte = 1..6 K

Le cas échéant, les valeurs inadmissibles sont corrigées automatiquement, en tenant compte des paramètres seuils ETS, c.-à-d. aussi bien de la *Consigne maximale* et *minimale valable* que de la *Valeur de consigne pour le mode Hors gel*.

Exemple :

Valeur de consigne Chauffage = 20 °C, Nuit 14 °C

Si maintenant la valeur de consigne Chauffage est augmentée à 24 °C sur l'appareil, la valeur de consigne en mode Nuit passe automatiquement à 16 °C, car une diminution maximale de 8 K en mode Nuit est admissible ($24\text{ °C} - 8\text{ K} = 16\text{ °C}$).

Voir tableau ci-dessus : Plages de réglage.

4.2.4 Programme horaire

L'utilisateur dispose de 8 canaux (programmes horaires).

Il est possible de sélectionner des programmes de commutation personnalisés ou prédéfinis. Les programmes sont des programmes hebdomadaires avec un intervalle minimal de 15 minutes.

La programmation s'effectue sur l'appareil. Dans l'ETS, il est uniquement défini si et quels programmes sont censés être actifs.

Le canal 1 est relié en interne au régulateur de température et commande les modes de fonctionnement.

L'état actuel du canal est retourné à l'objet 10.

Voir [La page de paramètres Programme horaire canal 1 \(pour Régulateur temp. ambiante\)](#).

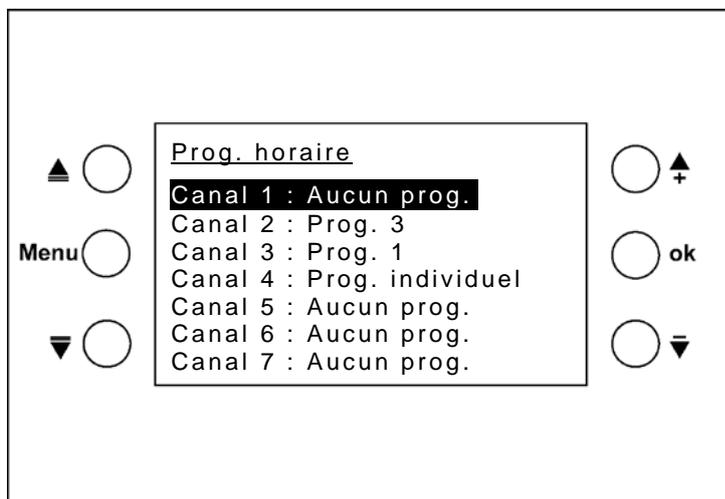
Les canaux 2 à 8 peuvent envoyer n'importe quel type de télégramme sur le bus.

Selon le paramétrage, 2 ou 3 modes de fonctionnement / valeurs peuvent être envoyés.

Voir [Les pages de paramètres Programme horaire canal 2..8](#).

4.2.4.1 Page d'aperçu Programme horaire

Placer le curseur à l'aide des touches ▲▼ sur **Programme horaire** et confirmer avec OK
 Cette page permet d'afficher l'utilisation des programmes horaires pour chaque canal.



Les programmes 1 à 3 sont des programmes prédéfinis pour les applications de chauffage.
 Prédéfini signifie qu'ils ne peuvent pas être modifiés.

Il est néanmoins possible de les copier sur des canaux avec un programme individuel et de les y utiliser comme modèle.

Les touches +/- permettent pour chaque canal de choisir parmi 5 options de programme :

- Programme 1
- Programme 2
- Programme 3
- Programme individuel
- Aucun programme

Selon le réglage ETS (*Type de programme horaire*), ces programmes fonctionnent en tant que

- Programme à 3 niveaux,
- à 2 niveaux ou
- CVC.

Pour le canal 1, le *Type de programme horaire = Mode de fonctionnement CVC* ne peut pas être modifié

Les programmes à 3 niveaux sont possibles avec : pourcentage, commande progressive, température en °C et différence de température en K.

Au cours de la journée, il est alors possible d'envoyer 3 valeurs différentes.

Tableau 43 : Options de programme selon le Type de programme horaire (ETS) sélectionné.

| | Horaires de commutation | Type de programme horaire | | |
|----------------------|--|---------------------------|--------------|-----------|
| | | CVC | Marche/Arrêt | 3 niveaux |
| Programme 1 | Lu-Ve : 6:00 – 22:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Lu-Ve : 22:00 – 6:00 | Nuit | Arrêt | Niveau 1 |
| | Sa, Di : 8:00 – 23:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Sa, Di : 23:00 – 8:00 | Nuit | Arrêt | Niveau 1 |
| Programme 2 | Lu-Ve : 6:00 – 8:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Lu-Ve : 8:00 – 17:00 | Nuit | Arrêt | Niveau 1 |
| | Lu-Ve : 17:00 – 22:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Lu-Ve : 22:00 – 6:00 | Nuit | Arrêt | Niveau 1 |
| | Sa, Di : 8:00 – 23:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Sa, Di : 23:00 – 8:00 | Nuit | Arrêt | Niveau 1 |
| Programme 3 | Lu-Ve : 6:00 – 8:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Lu-Ve : 8:00 – 12:00 | Veille | Arrêt | Niveau 2 |
| | Lu-Ve : 12:00 – 22:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Lu-Ve : 22:00 – 6:00 | Nuit | Arrêt | Niveau 1 |
| | Sa, Di : 8:00 – 23:00 | Confort | Marche | Niveau 3 |
| | Sa, Di : 23:00 – 8:00 | Nuit | Arrêt | Niveau 1 |
| Programme individuel | C'est le programme saisi sur l'appareil par l'utilisateur qui s'applique. * | | | |
| Aucun programme | Le canal 1 est complètement désactivé. | | | |

* Lorsque le programme propre est désélectionné via le paramètre *Programme horaire après téléchargement*, il n'est pas perdu mais peut être réactivé à tout moment.

Cas particulier :

Régler le *Programme horaire* à 3 niveaux existant avec l'ETS sur Programme Marche/Arrêt.

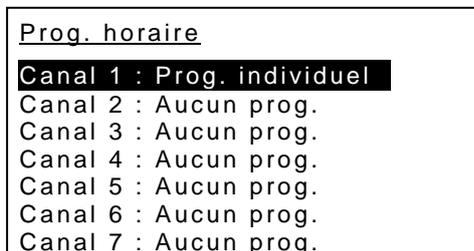
L'appareil contient un programme horaire à 3 niveaux et le type du programme horaire est modifié par un nouveau paramétrage en un programme à 2 niveaux.

Les niveaux 1 et 2 sont regroupés.

Tableau 44 : Passage de 3 à 2 niveaux

| Avant : Programme à 3 niveaux | Après : Programme Marche/Arrêt |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Niveau 1 | Arrêt |
| Niveau 2 | |
| Niveau 3 | Marche |

4.2.4.2 Afficher, saisir ou modifier des programmes



Sur la page d'aperçu, sélectionner le canal à l'aide des touches et appuyer sur OK
 Une page d'aperçu s'affiche pour le canal sélectionné (sauf pour « Aucun prog. »).

Régler le jour de la semaine avec les touches +/-.

Le programme correspondant s'affiche à l'écran sous forme graphique.

En faisant défiler les jours de la semaine avec +/-, on obtient un aperçu rapide de toute la semaine.

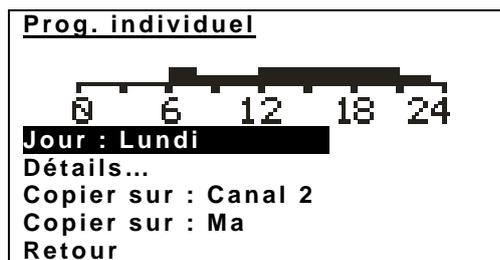
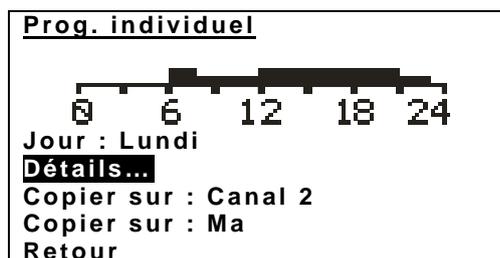


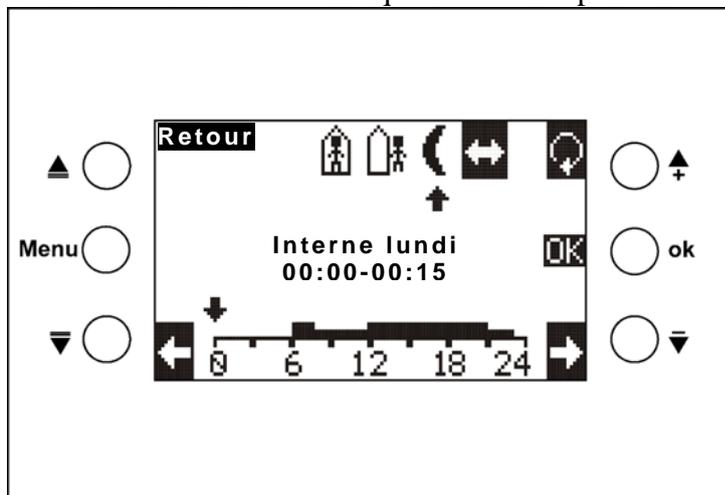
Tableau 45 : Représentation des états de commutation sur l'échelle du temps

| Échelle du temps | Type de programme de commutation | | |
|---|---|--------------|-----------|
| | CVC | Marche/Arrêt | 3 niveaux |
|  |  Nuit | Off | 1 |
|  |  Veille | | 2 |
|  |  Confort | On | 3 |

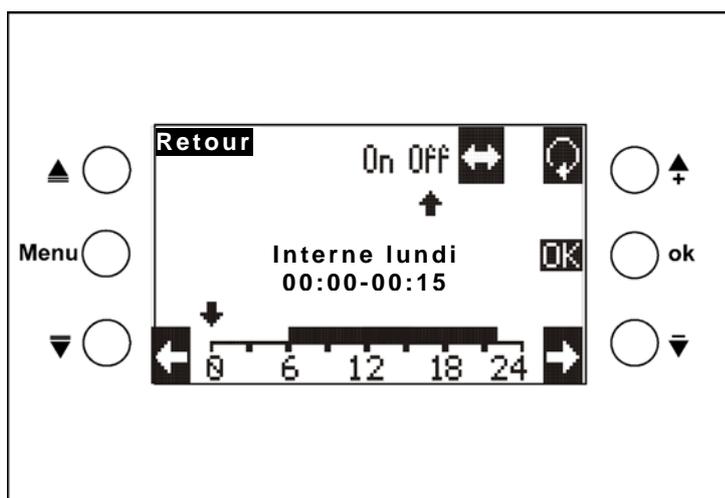
Afin de visualiser le programme en détail ou de modifier un programme individuel, sélectionner détails et confirmer avec OK.



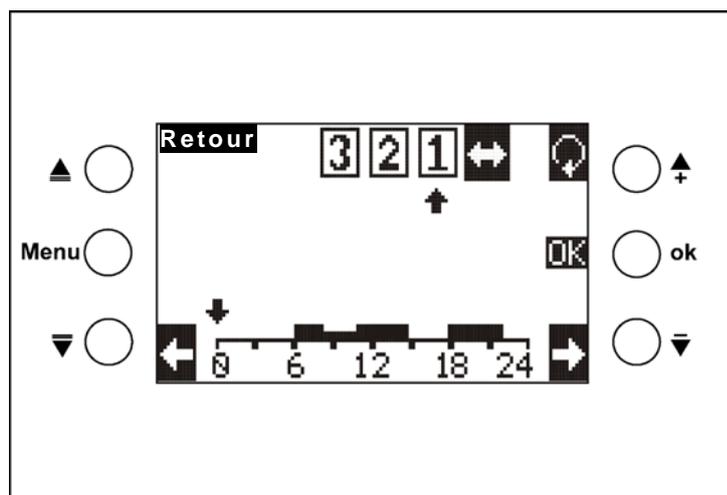
Sur l'aperçu détaillé, de nouvelles fonctions sont affectées aux touches.
Ces dernières apparaissent à l'écran sous la forme d'icônes à côté des touches correspondantes.
Le curseur \blacktriangledown au-dessus de l'échelle du temps pointe sur le segment 15 min. sélectionné.
La flèche vers le haut \blacktriangle indique l'état correspondant.



Type de programme horaire : CVC



Type de programme horaire : Marche/Arrêt



Type de programme horaire : 3 niveaux

Tableau 46 : Symboles de touche

| Touche | Symbol e | Fonction de la touche |
|--------|-------------|--|
| + | | Sélectionner le mode de fonctionnement : La fonction de curseur actuelle est indiquée par la flèche : Voir tableau suivant. |
| | | Déplace le curseur de programmation vers la gauche et programme l'état sélectionné à l'aide de la touche |
| - | | Déplace le curseur de programmation vers la droite et programme l'état sélectionné à l'aide de la touche |
| | Retour | Quitter l'aperçu détaillé |

Tableau 47 : Sélection des fonctions de curseur à l'aide de la touche .

| Touche | Fonction | |
|---|---|--|
|  | Il est possible de déplacer le curseur sur l'échelle du temps sans modifier le programme et l'état actuel est indiqué en haut à droite par la flèche  . La période correspondante apparaît au-dessus de l'échelle du temps (par ex. 06:00 - 06:15). | |
|  | Le curseur  programme le mode de fonctionnement « Nuit ». | |
|  | Le curseur  programme le mode de fonctionnement « Veille ». | |
|  | Le curseur  programme le mode de fonctionnement « Confort ». | |
|  | Le curseur  programme un horaire d'enclenchement | Marche/Arrêt |
|  | Le curseur  programme un horaire de désactivation | |
|  | Le curseur  programme le niveau 1 | Pourcentage Commande progressive Température en °C Différence de température en K Voir Les pages de paramètres Programme horaire canal 2..8. |
|  | Le curseur  programme le niveau 2 | |
|  | Le curseur  programme le niveau 3 | |

Saisie du programme :

Le symbole  s'affiche sur fond noir  : les touches directionnelles   permettent de déplacer le curseur vers la position souhaitée (heure) pour la programmation.

La touche  permet de sélectionner l'état (ou le niveau) souhaité, ce dernier s'affiche alors sur fond noir.

Déplacer le curseur à l'aide de la touche , l'état est pris en compte.

La touche  permet à tout moment de sélectionner un autre état ou via le symbole , de désactiver la sélection.

Une fois la programmation terminée, appuyer sur la touche OK.

| Prog. individuel |
|---|
|  |
| Jour : Lundi |
| Détails... |
| Copier sur : Canal 2 |
| Copier sur : Ma |
| Retour |

La fonction « Copier sur jour de la semaine »

Sélectionner le jour de la semaine avec +/- et confirmer avec OK.

Le programme journalier représenté sur le graphique est copié sur le jour de la semaine sélectionné sur le même canal

La fonction « Copier sur le canal n »

Sélectionner le canal souhaité avec +/- et confirmer avec OK.

Tous les jours de la semaine sont copiés sur le canal sélectionné.

4.2.5 Langue

Sélectionner la langue souhaitée pour VARIA à l'aide des touches ▲▼ et confirmer avec OK.
Quitter le menu avec **Retour** et OK.

4.2.6 Écran

Tableau 48

| Option | Description |
|-----------------------|--|
| Tonalité des touches | Un « bip » doit-il retentir lors de la pression sur les touches ? |
| Éclairage des touches | L'éclairage de l'écran doit-il s'allumer pendant 30 s lors de la pression sur les touches ? |
| Luminosité max. | Permet de régler la luminosité de l'éclairage de l'écran en cas de pression sur une touche. (0-100 %) |

4.2.7 Système

| Option | Description |
|------------|--|
| Mode Prog. | Cette fonction permet d'activer la LED de programmation à l'aide des touches +/- et de programmer l'appareil avec l'ETS. |
| Adr. phys. | Affiche l'adresse physique actuelle de l'appareil |
| SW : | Données pour les besoins du diagnostic |
| S/N : | |
| FD : | |

4.3 Pages d'affichage librement programmables

VARIA dispose de 5 pages d'affichage librement programmables comprenant chacune 8 lignes indépendantes et librement programmables qu'il est possible d'activer sur la page de paramètres *Sélection des pages d'affichage* (paramètre *Afficher page x pour objets d'affichage*).

La page d'affichage 1 peut être associée au récepteur de prévisions météorologiques Meteodata 139 EFR KNX pour afficher directement les prévisions météorologiques.

Voir : [Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 EFR KNX](#)

Chaque ligne est divisée en 1 à 3 sections :

- un texte de désignation (par ex. Temp. cuisine)
- une valeur ou un état (= valeur d'objet ou état)
- le cas échéant une indication d'unité (par ex. °C)

À chaque ligne correspond un objet (voir [Obj. 39](#)), pour la fonction Commande de variation ou de stores, ils sont deux (voir [Obj. 40](#)).

Selon le [format de la ligne](#), 2 fonctions peuvent être réalisées :

- Afficher la valeur ou l'état
- Afficher et modifier la valeur ou l'état en actionnant les touches + et -.

Opération le cas échéant prescrite par le paramètre *Autoriser la modification de la valeur de l'objet ?*.

Tableau 49 : Aperçu des formats de ligne

| Format de la ligne | Paramètre | Longueur | Type d'objet |
|---|---------------------------------|----------|----------------------------|
| Texte saisi | Texte pour la ligne | 22 | - |
| Type d'objet Commutation | Texte pour la ligne | 14 | 1 bit |
| | Texte si valeur d'objet = 0 / 1 | 7 | KNX 1.001 |
| Type d'objet Pourcentage | Texte pour la ligne | 14 | 1 octet |
| | Texte si valeur 0 | 7 | KNX 5.001 |
| Type d'objet Mode de fonctionnement CVC | Texte pour la ligne | 14 | 1 octet KNX 6.010 |
| Type d'objet Comptage 0..255 | Texte pour la ligne | 14 | 1 octet |
| | Unité pour objet d'affichage | 3 | KNX 6.010 |
| Type d'objet Variation | Texte pour la ligne | 14 | 4 bits |
| | Texte si valeur d'objet = 0 / 1 | 7 | KNX 3.007 |
| Type d'objet Température | Texte pour la ligne | 12 | 2 octets |
| | Unité pour objet d'affichage | 3 | KNX 9.001 |
| Type d'objet EIS 5 | Texte pour la ligne | 11 | 2 octets |
| | Unité pour objet d'affichage | 3 | KNX 9.* |
| Type d'objet Comptage 0..65535 | Texte pour la ligne | 14 | 2 octet |
| | Unité pour objet d'affichage | 3 | KNX 8.* |
| Type d'objet Scène | Texte pour la ligne | 11 | 1 octet KNX 6.010 |
| Type d'objet Stores/volets roulants | Texte pour la ligne | 22 | 1 bit KNX 1 009 / 1 010 |
| Type d'objet Priorité | Texte pour la ligne | 12 | 2 bits KNX 2.001 |
| | Texte si « Aucune priorité » | 7 | |
| | Texte si « Priorité Arrêt » | 7 | |
| | Texte si « Priorité Marche » | 7 | |
| Type d'objet Affichage d'une chaîne de caractères | Télégrammes de bus | 14 | 14 octets KNX 16.000 |

➔ Voir exemple « [Longueur de texte maximale pour les pages d'affichage, selon le format des lignes](#) » et [Modèle](#) à la fin du manuel.

4.3.1 Manipulation

Une modification de la valeur ou de l'état n'est possible que si le paramètre *Autoriser modification de la valeur de l'objet* est réglé sur *oui*.

Sinon, seul l'affichage des valeurs et des états est possible.

Les touches ▲▼ ne permettent que de sélectionner les lignes modifiables, les autres sont sautées.

| Format de la ligne | Paramètre <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet</i> | |
|--|---|---|
| | Oui | Non |
| <i>Texte saisi</i> | Aucune commande nécessaire car seul du texte est affiché. | |
| <i>Type d'objet : Commutation</i> | L'état de commutation est sélectionné à l'aide des touches +/- | L'état de commutation reçu est affiché |
| <i>Type d'objet : Pourcentage</i> | Le pourcentage se règle à l'aide des touches + / - et il est confirmé avec OK | Le pourcentage reçu est affiché |
| <i>Type d'objet : Mode de fonctionnement CVC</i> | Le mode de fonctionnement souhaité se règle à l'aide des touches +/- et il est confirmé avec OK | Le mode de fonctionnement reçu est affiché |
| <i>Type d'objet : Comptage 0..255</i> | La valeur souhaitée se règle à l'aide des touches +/- et elle est confirmée avec OK | La valeur reçue est affichée |
| <i>Type d'objet : Variation</i> | Brève pression : Touche + = Activation Touche - = Désactivation La réaction en cas de pression prolongée dépend du réglage du paramètre Arrêt de l'opération de variation par. | |
| <i>Type d'objet : Température</i> | La température souhaitée (par ex. valeur de consigne pour un thermostat) se règle à l'aide des touches +/- et elle est confirmée avec OK | La température reçue est affichée |
| <i>Type d'objet : EIS 5</i> | La valeur souhaitée se règle à l'aide des touches +/- et elle est confirmée avec OK | La valeur reçue est affichée |
| <i>Type d'objet : Comptage 0..65535</i> | La valeur souhaitée se règle à l'aide des touches +/- et elle est confirmée avec OK | La valeur reçue est affichée |
| <i>Type d'objet : Scène</i> | La scène souhaitée se règle à l'aide des touches +/- et elle se confirme avec OK. | Le numéro de scène reçu ou le texte correspondant est affiché |

Suite :

| <i>Format de la ligne</i> | <i>Paramètre Autoriser modification de la valeur de l'objet</i> | |
|--|---|---|
| | <i>Oui</i> | <i>Non</i> |
| <i>Type d'objet : Stores/volets roulants</i> | Brève pression : Touche + = Pas vers le haut ou Stop Touche - = Pas vers le bas ou Stop La réaction en cas de pression prolongée dépend du réglage du paramètre Arrêt du mouvement de déplacement par. | |
| <i>Type d'objet : Priorité</i> | La priorité souhaitée se règle à l'aide des touches +/- et elle est confirmée avec OK. | La priorité reçue est affichée |
| <i>Type d'objet : Affichage d'une chaîne de caractères</i> | Aucune commande nécessaire. Un texte de 14 caractères quelconque est reçu par l'objet ligne correspondant et affiché. | |
| <i>Type d'objet : Commande progressive</i> | Les touches +/- permettent de sélectionner jusqu'à 8 valeurs ou textes correspondants prédéfinis | Affiche la valeur ou le texte correspondant |

4.3.2 Conseils pour la création de pages

Le réglage *Format de la ligne = texte saisi*, c.-à-d. des lignes de texte simples, peut dans de nombreux cas s'avérer utile, par exemple comme ligne vide, comme ligne supplémentaire ou comme aide pour l'utilisateur :

Cas 1 : un maximum de 4 lignes est requis par page :

Il est possible d'obtenir une représentation claire et agréable, si une fonction est paramétrée toutes les deux lignes et les lignes intermédiaires sont paramétrées comme des lignes vides.

Exemple :

Ligne 1 : *Format de la ligne = Texte saisi* avec champ de texte vide.

Ligne 2 : *Format de la ligne = Commutation*

Ligne 3 : *Format de la ligne = Texte saisi* avec champ de texte vide

Ligne 4 : *Format de la ligne = Commutation*

etc.

| <u>SALLE DE CONFÉRENCE 5</u> | |
|-------------------------------------|---------------|
| Éclairage au plafond | ARRÊT |
| Éclairage côté droit | MARCHE |
| Éclairage côté gauche | MARCHE |
| Éclairage du passage | ARRÊT |

Cas 2 : le texte requis dépasse l'espace disponible par ligne

Dans ce cas, une ligne voisine (la précédente ou la suivante) peut être utilisée comme ligne de texte vierge afin d'accueillir un titre pour la ligne suivante ou un complément d'informations de la ligne précédente.

Exemple :

| <u>JARDIN D'HIVER</u> | |
|------------------------------|------------------|
| Fenêtre de toit | |
| - sud | Ouvert(e) |
| - ouest | Fermé(e) |
| - est | Fermé(e) |
| Protection solaire | |
| - sud | 40 % |
| - ouest | 100 % |
| - est | Ouvert(e) |

Cas 3 : afficher des conseils pour l'utilisateur :

Une page complète peut être utilisée pour fournir quelques conseils d'utilisation

Exemple :

INSTRUCTION

Sélection de la page :
avec les touches directionnelles

Sélection des lignes :
avec les touches directionnelles

Régler les valeurs :
avec les touches + - ok

➔ Pour saisir les textes de manière simple et claire, voir [Modèle](#) à la fin du manuel.

4.3.3 Page favorite

Sur la page de paramètres Sélection des pages d'affichage, il est possible de définir la page favorite.

Cette page peut être ouverte de 2 manières :
automatiquement ou via l'objet 121.

4.3.3.1 Page favorite comme page d'affichage standard

Pour cela, le paramètre *Sélectionner la page favorite* sur la page de paramètres *Sélection des pages d'affichage* doit être réglé sur la valeur *Via objet et après 3 min. sans pression*. De cette manière, cette page s'affiche systématiquement 3 minutes après la dernière manipulation.

4.3.3.2 Page favorite comme page d'alarme

Pour cela, le paramètre *Sélectionner la page favorite* sur la page de paramètres *Sélection des pages d'affichage* doit être réglé sur la valeur *Uniquement via objet*.

L'apparition de l'évènement surveillé est signalée par un télégramme à l'objet 121 et VARIA indique la page favorite.

Cette page comporte les messages et les valeurs définies par l'utilisateur.

Cette option a été utilisée comme exemple [Commande de chauffage avec 6 circuits de chauffage et surveillance des fenêtres pour le concierge](#).

Si le télégramme d'alarme est relié aux objets 120 et 121, un signal d'alarme bref retentit toutes les 2 s.

4.4 Élimination des erreurs

| Comportement | Causes possibles | Remède |
|---|--|---|
| Le rétroéclairage de l'écran clignote*, l'écran LCD est vierge. | Téléchargement interrompu ou incomplet | <ol style="list-style-type: none">1. Couper la tension du bus2. Appuyer simultanément sur les touches Menu et OK et les maintenir enfoncées.3. Réactiver la tension de bus.4. Relâcher les touches5. Télécharger de nouveau le programme d'application ETS. |

*ne clignote qu'en présence de la tension réseau.

5 Applications classiques

Ces exemples d'utilisation servent d'aide à la planification.

Seul(e)s quelques fonctions ou appareils de la totalité d'une installation sont représenté(e)s à titre illustratif.

Ces exemples ne sont donc pas exhaustifs et peuvent être adaptés et étendus à volonté.

5.1 Afficher les prévisions météorologiques sur la page de prévisions météorologiques.

Les prévisions météorologiques doivent être affichées sur la page de prévisions VARIA (page 1).

La période de prévisions valable pendant 6 heures est sélectionnée à l'aide des touches ▲▼ sur l'écran Varia. La totalité de la période disponible (aujourd'hui, demain, après-demain, jour 3) est ainsi couverte immédiatement.

Tableau 50 : Occupation de l'écran :

| | |
|---------|--|
| Titre | Prévisions météorologiques |
| Ligne 1 | Période de validité : jour. |
| Ligne 2 | Période de 6 h. |
| Ligne 3 | Scénario météorologique (par ex. « Peu nuageux », etc.). |
| Ligne 4 | Température de l'air en °C |
| Ligne 5 | Possibilité de précipitations en % |
| Ligne 6 | Pluviométrie en l/m ² ou mm |
| Ligne 7 | Puissance du vent en km/h |
| Ligne 8 | Suivant ▲▼ |

5.1.1 Appareils :

- Meteodata 139 (1399200)
- VARIA 826 S (8269210/8269211)

5.1.2 Aperçu



Figure 1

5.1.3 Objets et fonctions logiques

Tableau 51

| N° | Meteodata 139 EFR | N° | VARIA 826 S | | Commentaire |
|-----|--|----|--------------------------------------|-------|---|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | Ligne | |
| 177 | <i>Message texte concernant index de jour</i> | 39 | <i>Texte pour index de jour</i> | 1 | Aujourd'hui, demain, après-demain, jour 3 |
| 178 | <i>Message texte concernant index de période</i> | 41 | <i>Texte pour index de temps</i> | 2 | 0:00-6:00, 6:00-12:00 etc. |
| 147 | <i>Scénario météo, texte</i> | 43 | <i>Scénario météo, texte</i> | 3 | Ensoleillé, nuageux, etc. |
| 140 | <i>Température de l'air</i> | 45 | <i>Température de l'air</i> | 4 | en °C |
| 142 | <i>Possibilité de précipitations</i> | 47 | <i>Possibilité de précipitations</i> | 5 | en % |
| 141 | <i>Niveau de précipitations</i> | 49 | <i>Niveau de précipitations</i> | 6 | en litre/m ² |
| 143 | <i>Puissance du vent (km/h)</i> | 51 | <i>Puissance du vent (km/h)</i> | 7 | - |
| 176 | <i>Index de prévisions à 6 h</i> | 53 | <i>Index de temps</i> | (8) | Envoie un nombre de 0 à 15 en cas de pression sur les touches ▲▼ (boucle continue). |

5.1.4 Paramétrages importants

Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

Tableau 52 : Meteodata 139 EFR

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|-----------------------------------|---|--|
| <i>Prévisions météorologiques</i> | <i>Période spécifique de l'utilisateur (à partir de l'obj. 140)</i> | <i>Choisir période de 6 h par le biais de l'obj. 176</i> |
| | <i>Unité pour la puissance du vent envoyée</i> | <i>km/h</i> |

Tableau 53 : VARIA 826 S

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--|---|------------|
| <i>Sélection des pages d'affichage</i> | <i>Afficher la page 1 pour les objets d'affichage</i> | <i>Oui</i> |
| | <i>A la page 1, afficher les prévisions météo</i> | <i>Oui</i> |

5.2 Affichage des données météorologiques et de la qualité de l'air

5.2.1 Appareils :

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- Amun 716 (716 9 200)
- Station météorologique (132 9 201)

5.2.2 Aperçu

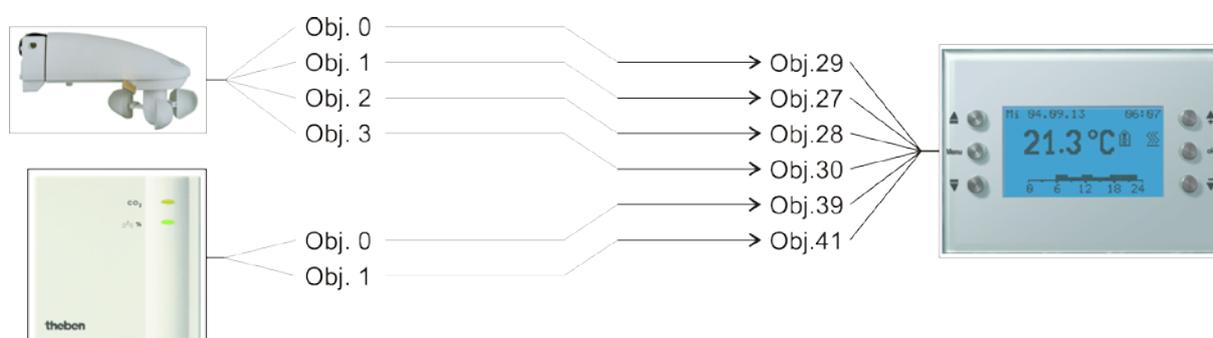


Figure 2

5.2.3 Objets et fonctions logiques

Tableau 54

| N° | Station météorologique | N° | VARIA | Commentaire |
|----|-----------------------------|----|------------------------|-----------------------------|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 0 | <i>Valeur de luminosité</i> | 29 | <i>Luminosité</i> | Affichage sur la page Météo |
| 1 | <i>Température</i> | 27 | <i>Temp. ext.</i> | Affichage sur la page Météo |
| 2 | <i>Vitesse du vent</i> | 28 | <i>Vitesse du vent</i> | Affichage sur la page Météo |
| 3 | <i>Détecteur de pluie</i> | 30 | <i>Pluie</i> | Affichage sur la page Météo |

Tableau 55

| N° | Amun 716 | N° | VARIA | Commentaire |
|----|----------------------------|----|--|---|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 0 | Valeur CO2 | 39 | Afficher page 1, ligne 1 – EIS – 5 Valeur | Affichage sur les pages librement programmables |
| 1 | Humidité relative de l'air | 41 | Afficher page 1, ligne 2 - Pourcentage | Affichage sur les pages librement programmables |

5.2.4 Paramétrages importants

Les paramétrages standard s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

Tableau 56 : VARIA

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|---------------------------------|--|----------------------------|
| Sélection des pages d'affichage | Afficher la page [Données météo] ? | Oui |
| | Afficher la page 1 pour les objets d'affichage | Oui |
| Données météo | Unité pour le vent | km/h |
| Page 1, ligne 1 | Format de la ligne | Type d'objet : EIS 5 |
| | Texte pour ligne 1 (11) | Valeur CO2 |
| | Unité de l'objet d'affichage (3) | ppm |
| | Autoriser modification de la valeur de l'objet ? | Non |
| Page 1, ligne 2 | Format de la ligne | Type d'objet : Pourcentage |
| | Texte pour ligne 3 (14) | Humidité rel. |
| | Autoriser modification de la valeur de l'objet ? | Non |

Tableau 57 : Station météorologique

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------------|--|----------------------------------|
| <i>Valeurs de mesure</i> | <i>Envoyer la vitesse du vent sur changement de</i> | <i>20 %, mais au moins 1 m/s</i> |
| | <i>Envoyer vitesse du vent en</i> | <i>km/h</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la vitesse du vent</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la valeur de luminosité sur changement de</i> | <i>30 %, mais au moins 1 lx</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la valeur de luminosité</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la température sur changement de</i> | <i>1 °C</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la température</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la pluie sur changement et</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Temporisation</i> | <i>Aucun(e)</i> |

Tableau 58 : Amun 716

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------------|---|------------------------------|
| <i>Valeurs de mesure</i> | <i>Envoyer la teneur en CO2 sur changement de</i> | <i>200 ppm</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la teneur en CO2</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la valeur d'humidité sur changement de</i> | <i>2 %</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la valeur d'humidité</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |

5.3 Commande de stores ou de volets roulants / marquises

Un store ou un volet roulant, ou une marquise, doit être commandé en appuyant sur les boutons +/-, via la ligne 1 de la page d'affichage 1.

La distinction entre commande de store et de volet roulant s'effectue lors du paramétrage de l'actionneur de store.

5.3.1 Appareils :

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- JMG 4 S (n° de réf. 491 0 250)

5.3.2 Aperçu

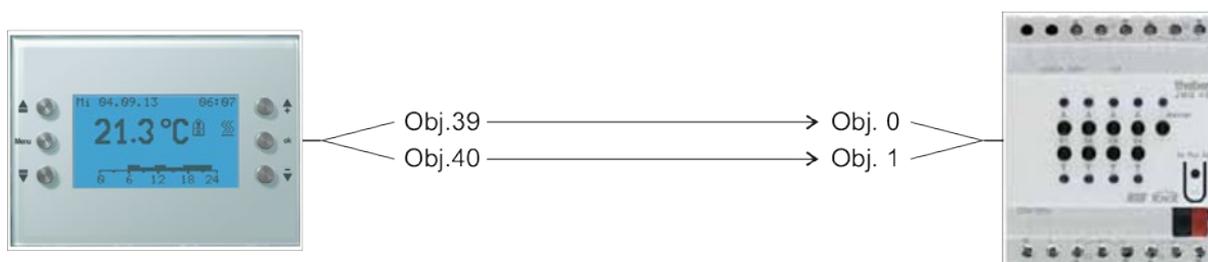


Figure 3

5.3.3 Paramétrages importants

Les paramétrages standard ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

5.3.3.1 Varia

Tableau 59

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|---------------------------------|--|---|
| Sélection des pages d'affichage | Afficher la page 1 pour les objets d'affichage | Oui |
| Page 1, ligne 1 | Format de la ligne | Type d'objet Stores/volets roulants (DPT 1.008..) |

5.3.3.2 JMG 4S

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| <i>GM JMG 4S</i> | <i>Type de protection solaire</i> | <i>Store</i> ou <i>Volets roulants / Marquise / Entr. généraux</i> |

5.3.4 Objets et fonctions logiques

Tableau 60 : VARIA

| N° | VARIA | N° | JMG 4S | Commentaire |
|----|------------------------------|----|------------------------|---|
| | Fonction de l'objet | | Fonction de l'objet | |
| 39 | <i>Store Montée/Descente</i> | 0 | <i>Montée/Descente</i> | Pression longue sur le bouton + = Monter Pression longue sur le bouton - = Descendre |
| 40 | <i>Store Pas/Stop</i> | 1 | <i>Pas/Stop</i> | Pression brève sur le bouton + / - = Pas vers le Haut / Pas vers le Bas ou arrêt |

5.4 Commande de jardins d'hiver

5.4.1 Appareils :

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- Amun 716 (716 9 200)
- Station météorologique (132 9 201)

5.4.2 Aperçu

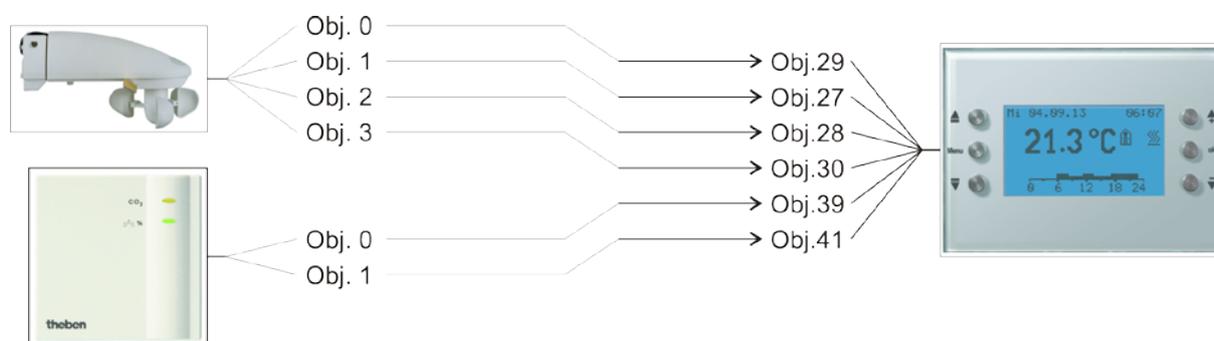


Figure 4

5.4.3 Objets et fonctions logiques

Tableau 61

| N° | Station météorologique | N° | VARIA | Commentaire |
|----|-----------------------------|----|------------------------|-----------------------------|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 0 | <i>Valeur de luminosité</i> | 29 | <i>Luminosité</i> | Affichage sur la page Météo |
| 1 | <i>Température</i> | 27 | <i>Temp. ext.</i> | Affichage sur la page Météo |
| 2 | <i>Vitesse du vent</i> | 28 | <i>Vitesse du vent</i> | Affichage sur la page Météo |
| 3 | <i>Détecteur de pluie</i> | 30 | <i>Pluie</i> | Affichage sur la page Météo |

Tableau 62

| N° | Amun 716 | N° | VARIA | Commentaire |
|----|-----------------------------------|----|--|---|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 0 | <i>Valeur CO2</i> | 39 | <i>Afficher page 1, ligne 1 – EIS – 5 Valeur</i> | Affichage sur les pages librement programmables |
| 1 | <i>Humidité relative de l'air</i> | 41 | <i>Afficher page 1, ligne 2 - Pourcentage</i> | Affichage sur les pages librement programmables |

5.4.4 Paramétrages importants

Les paramétrages standard s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

Tableau 63 : VARIA

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--|---|-----------------------------------|
| <i>Sélection des pages d'affichage</i> | <i>Afficher la page [Données météo] ?</i> | <i>Oui</i> |
| | <i>Afficher la page 1 pour les objets d'affichage</i> | <i>Oui</i> |
| <i>Données météo</i> | <i>Unité pour le vent</i> | <i>km/h</i> |
| <i>Page 1, ligne 1</i> | <i>Format de la ligne</i> | <i>Type d'objet : EIS 5</i> |
| | <i>Texte pour ligne 1 (11)</i> | <i>Valeur CO2</i> |
| | <i>Unité de l'objet d'affichage (3)</i> | <i>ppm</i> |
| | <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ?</i> | <i>Non</i> |
| <i>Page 1, ligne 2</i> | <i>Format de la ligne</i> | <i>Type d'objet : Pourcentage</i> |
| | <i>Texte pour ligne 3 (14)</i> | <i>Humidité rel.</i> |
| | <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ?</i> | <i>Non</i> |

Tableau 64 : Station météorologique

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------------|--|----------------------------------|
| <i>Valeurs de mesure</i> | <i>Envoyer la vitesse du vent sur changement de</i> | <i>20 %, mais au moins 1 m/s</i> |
| | <i>Envoyer vitesse du vent en</i> | <i>km/h</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la vitesse du vent</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la valeur de luminosité sur changement de</i> | <i>30 %, mais au moins 1 lx</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la valeur de luminosité</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la température sur changement de</i> | <i>1 °C</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la température</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la pluie sur changement et</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Temporisation</i> | <i>Aucun(e)</i> |

Tableau 65 : Amun 716

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------------|---|------------------------------|
| <i>Valeurs de mesure</i> | <i>Envoyer la teneur en CO2 sur changement de</i> | <i>200 ppm</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la teneur en CO2</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |
| | <i>Envoyer la valeur d'humidité sur changement de</i> | <i>2 %</i> |
| | <i>Envoyer cycl. la valeur d'humidité</i> | <i>toutes les 10 minutes</i> |

5.5 Commande de chauffage, configuration de base

Varia commande un servomoteur Cheops.

Un contact de fenêtre, relié à une entrée binaire TA 2 envoie l'état de la fenêtre.

5.5.1 Appareils :

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- Cheops drive (n° de réf. 731 9 200)
- TA 2 (n° de réf. 496 9 202)

5.5.2 Aperçu

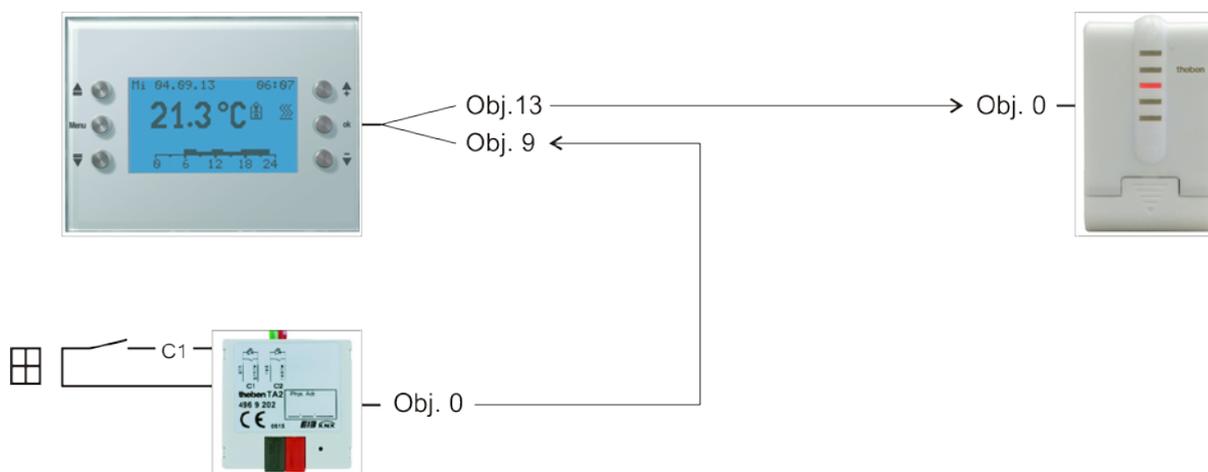


Figure 5

5.5.3 Objets et fonctions logiques

Tableau 66

| N° | VARIA | N° | Cheops drive | Commentaire |
|----|--|----|-----------------------------|---|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 13 | <i>Grandeur de cde Chauffage %</i> | 0 | <i>Grandeur de commande</i> | Sortie du régulateur de température ambiante pour servomoteur |

Tableau 67

| N° | TA 2 | N° | VARIA | Commentaire |
|----|----------------------------|----|-------------------------|-----------------------------|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 0 | <i>Canal 1 Commutation</i> | 9 | <i>Position fenêtre</i> | Entrée pour contact fenêtre |

5.5.4 Paramétrages importants

Les paramétrages standard ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

5.5.4.1 Varia

Tableau 68

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|----------------------------------|---|---|
| <i>Régulation temp. ambiante</i> | <i>Régulation</i> | <i>Uniquement régulation Chauffage</i> |
| | <i>Objets pour définir mode de fonctionnement</i> | <i>Nouveau : mode fonct., prés., état fenêtre</i> |

5.5.4.2 TA 2

Tableau 69

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------|--|---|
| <i>Canal 2</i> | <i>Fonction du canal</i> | <i>Commutateur / bouton- poussoir</i> |
| | <i>Temps d'élimination des rebonds</i> | <i>100 ms</i> |
| | <i>Type d'objet</i> | <i>Commutation (1 bit)</i> |
| | <i>Réaction au flanc montant</i> | <i>MARCHE (ARRÊT*)</i> |
| | <i>Réaction au flanc descendant</i> | <i>ARRÊT (MARCHE*)</i> |
| | <i>Réaction au rétablissement de la tension du bus</i> | <i>Actualiser</i> |

* Selon le type de contact de fenêtre. Les informations entre parenthèses se rapportent au cas suivant :

fenêtre fermée → contact fermé

5.5.4.3 Cheops drive

Les paramétrages standard peuvent être utilisés.

5.6 Commande de l'actionneur de ventilo-convecteur

5.6.1 Appareils :

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- FCA 1 (n° de réf. 492 0 200)
- Détecteur de présence (par ex. THEBEN HTS Eco-IR 180, 360 ou Compact Office*)

5.6.2 Aperçu

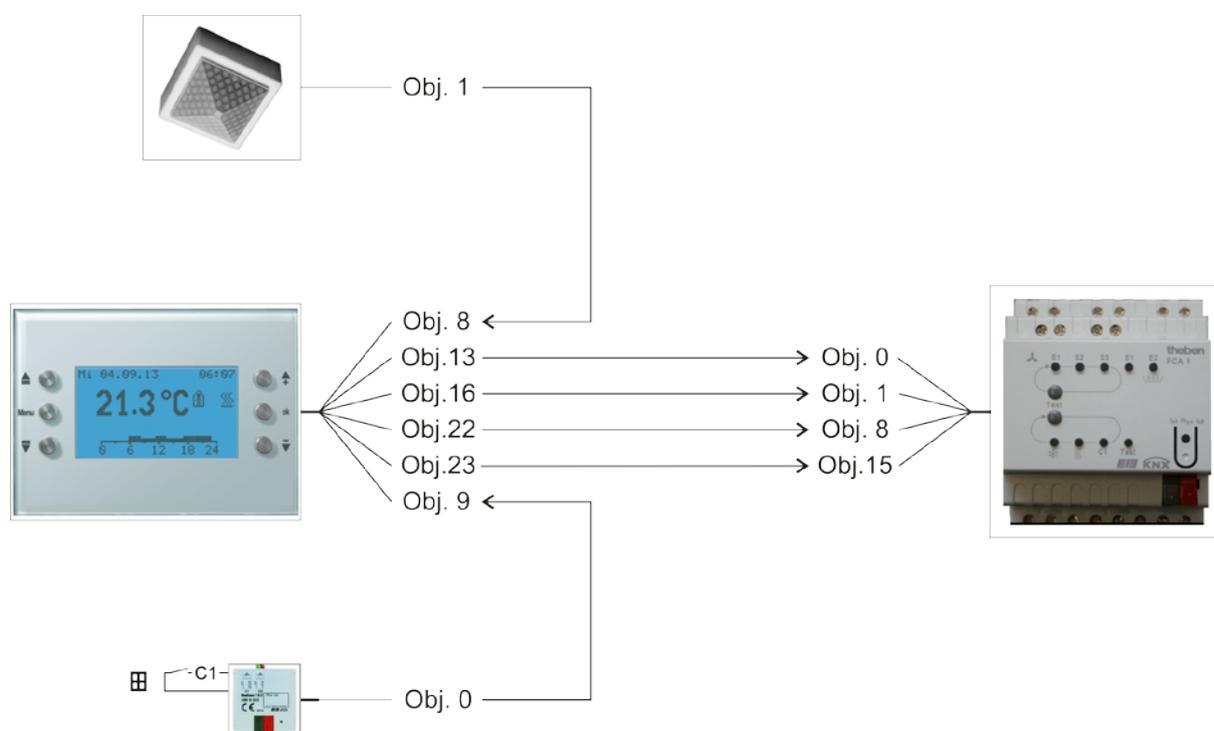


Figure 6

5.6.3 Paramétrages importants

Les paramétrages standard s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

5.6.3.1 Varia

Tableau 70

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|----------------------------------|---|---|
| <i>Régulation temp. ambiante</i> | <i>Régulation</i> | <i>Chauffage et climatisation</i> |
| | <i>Objets pour définir mode de fonctionnement</i> | <i>Nouveau : mode fonct., prés., état fenêtre</i> |
| | <i>Type du capteur de présence (sur obj. 8)</i> | <i>Détecteur de présence</i> |
| | <i>Activer la cde des vitesses de ventilation</i> | <i>Oui</i> |
| <i>Régulation Chauffage</i> | <i>Nombre de niveaux de chauffage</i> | <i>Un seul niveau de chauffage</i> |
| | <i>Type de régulation</i> | <i>Régulation continue</i> |
| <i>Régulation Climatisation</i> | <i>Type de régulation</i> | <i>Régulation continue</i> |
| | <i>Réglage des paramètres de régulation</i> | <i>Via type d'installation</i> |
| | <i>Type d'installation</i> | <i>Ventilo-convecteur</i> |
| | <i>Passage de Chauff. à Clim. et invers.</i> | <i>Automatique</i> |
| <i>Vitesses de ventilation</i> | <i>Nombre de vitesses de ventilation</i> | <i>3 vitesses de ventilation</i> |
| | <i>Valeur pour vitesse de ventilation 1</i> | <i>20 %</i> |
| | <i>Valeur pour vitesse de ventilation 2</i> | <i>50 %</i> |
| | <i>Valeur pour vitesse de ventilation 3</i> | <i>80 %</i> |
| | <i>Commutation ventilateur Auto/Forçage</i> | <i>Via objet Forçage/Auto, Forçage = 1</i> |

5.6.3.2 FCA 1

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| <i>Généralités</i> | <i>Fonction prise en charge</i> | <i>Chauffage et climatisation</i> |
| | <i>Installation de chauffage</i> | <i>Ventilo-convecteur</i> |
| | <i>Installation de climatisation</i> | <i>Ventilo-convecteur</i> |
| | <i>Type d'installation</i> | <i>Système à 4 tuyaux</i> |
| | <i>Type de régulateur utilisé</i> | <i>Régulateur externe</i> |
| <i>Ventilateur</i> | <i>Seuil de commutation pour vitesse de ventilation 1</i> | <i>10 %</i> |
| | <i>Seuil de commutation pour vitesse de ventilation 2</i> | <i>40 %</i> |
| | <i>Seuil de commutation pour vitesse de ventilation 3</i> | <i>70 %</i> |
| <i>Vanne de chauffage</i> | <i>Type de vanne</i> | <i>2 points</i> |
| <i>Vanne de climatisation</i> | <i>Type de vanne</i> | <i>2 points</i> |

5.6.3.3 Détecteur de présence

Tableau 71 : Détecteur de présence (par ex. Eco-IR 180, 360 ou Compact Office*)

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|----------------------------------|---|---|
| <i>Généralités</i> | <i>Mode Normal ou mode Test</i> | <i>Mode Normal</i> |
| | <i>Sortie de commutation CVC*</i> | <i>Activé(e)</i> |
| <i>Sortie de commutation CVC</i> | <i>Comportement en cas de début/fin de besoin CVC</i> | <i>Marche. Envoyer télégramme Arrêt</i> |

* Sortie de présence

5.6.3.4 TA 2

Tableau 72

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| <i>Canal 1</i> | <i>Fonction du canal</i> | <i>Commutateur / bouton-poussoir</i> |
| | <i>Temps d'élimination des rebonds</i> | <i>100 ms</i> |
| | <i>Type d'objet</i> | <i>Commutation (1 bit)</i> |
| | <i>Réaction au flanc montant</i> | <i>MARCHE (ARRÊT*)</i> |
| | <i>Réaction au flanc descendant</i> | <i>ARRÊT (MARCHE*)</i> |
| | <i>Réaction au rétablissement de la tension du bus</i> | <i>Actualiser</i> |

* Selon le type de contact de fenêtre.

Les informations entre parenthèses se rapportent au cas suivant :
fenêtre fermée → contact fermé

5.6.4 Objets et fonctions logiques

Tableau 73 : VARIA

| N° | VARIA | N° | FCA 1 | Commentaire |
|----|--|----|---|--|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 13 | <i>Grandeur de cde Chauffage (%)</i> | 0 | <i>Grandeur de commande Chauffage</i> | FCA recommande une grandeur de commande Chauffage de VARIA |
| 14 | <i>Grandeur de cde Climatisation (%)</i> | 1 | <i>Grandeur de commande Climatisation</i> | FCA recommande une grandeur de commande Climatisation de VARIA |
| 22 | <i>Vitesse de vent. en mode Forçage</i> | 8 | <i>Vitesse de vent. en mode Forçage</i> | Valeur en % pour le mode Forçage |
| 23 | <i>Ventilateur Forçage/Auto</i> | 15 | <i>Ventilateur Forçage/Auto</i> | Permet une sélection manuelle de la vitesse de ventilation sur VARIA |

Tableau 74 : Détecteur de présence

| N° | ECO-IR | N° | VARIA | Commentaire |
|----|----------------------------------|----|-----------------|--|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 1 | <i>Sortie de commutation CVC</i> | 8 | <i>Présence</i> | Signal de présence pour le passage en mode Confort |

Tableau 75 : TA 2 pour état fenêtre

| N° | TA 2 | N° | VARIA | Commentaire |
|----|----------------------------|----|-------------------------|---|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 0 | <i>Canal 1 Commutation</i> | 9 | <i>Position fenêtre</i> | État fenêtre pour le régulateur de température ambiante (Hors gel) 1 = Fenêtre ouverte |

5.7 Commande de chauffage avec 6 circuits de chauffage et surveillance des fenêtres pour le concierge.

Associé à 5 RAM 712, Varia commande 6 pièces (Room 1-6) équipées de contacts fenêtre et de boutons-poussoirs de présence, à l'aide d'un HMT 6 à servomoteurs thermiques.

Dans la pièce 1 (pièce de surveillance), les contacts fenêtre et les boutons-poussoirs de présence sont reliés à un TA 2.

C'est à partir de cette pièce que VARIA gère la température ambiante et surveille l'état fenêtre de toutes les pièces.

Dans chacune des pièces 2 à 6, la température ambiante est gérée individuellement par un RAM 712.

Les contacts fenêtre et les poussoirs de présence de chaque pièce sont reliés aux entrées binaires du RAM 712 de la pièce.

Tous les objets fenêtre indiquent leur état à une ligne de la page d'affichage 1, qui a été configurée comme page favorite.

En outre, tous les objets fenêtre sont reliés de manière centrale à l'objet *Page favorite* Varia.

Si une fenêtre est ouverte dans une pièce, la page favorite avec l'affichage de l'état des fenêtres est ouverte (uniquement avec VARIA 826 S KNX).

En option, un signal d'alarme peut être activé dès qu'une fenêtre est ouverte.

Pour cela, il suffit que l'objet 120 soit relié aux mêmes adresses de groupe que l'objet 121.

5.7.1 Appareils :

- VARIA 826 / 826 S KNX (8269200, 8269210, 8269211)
- TA 2 (n° de réf. 496 9 202)
- 5x RAM 712 (n° de réf. 712 9 200)

5.7.2 Aperçu

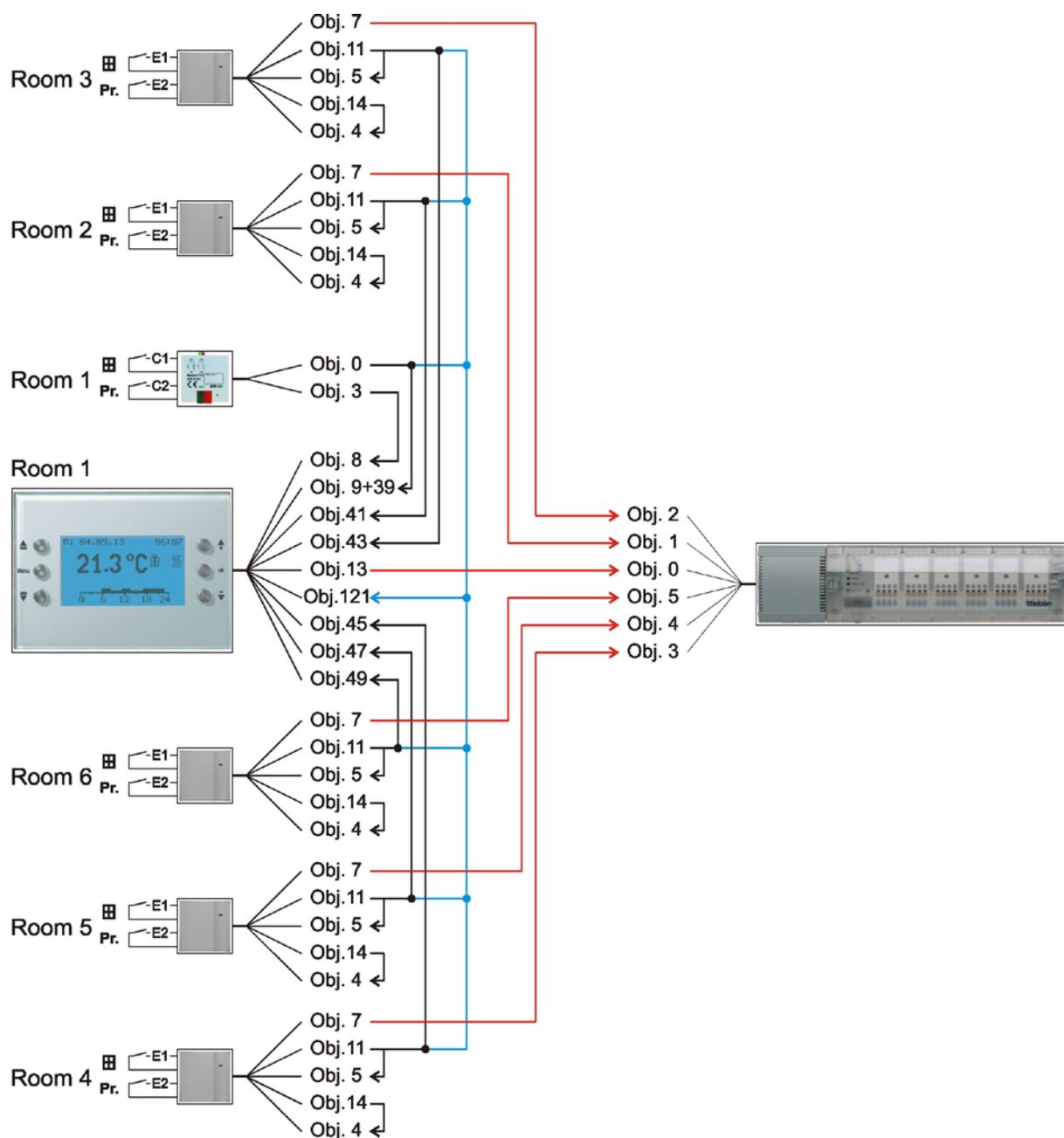


Figure 7

5.7.3 Paramétrages importants

Les paramétrages standard ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

5.7.3.1 Varia

Tableau 76

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--|--|---|
| <i>Régulation temp. ambiante</i> | <i>Régulation</i> | <i>Uniquement régulation Chauffage</i> |
| | <i>Objets pour définir mode de fonctionnement</i> | <i>Nouveau : mode fonct., prés., état fenêtre</i> |
| <i>Régulation Chauffage</i> | <i>Nombre de niveaux de chauffage</i> | <i>Un seul niveau de chauffage</i> |
| | <i>Type de régulation</i> | <i>Régulation continue</i> |
| <i>Sélection des pages d'affichage</i> | <i>Afficher la page 1 pour les objets d'affichage</i> | <i>Oui</i> |
| | <i>Page favorite (Uniquement pour Varia 826 S KNX)</i> | <i>Page d'affichage 1, si page disponible</i> |
| | <i>Sélectionner la page favorite (Uniquement pour Varia 826 S KNX)</i> | <i>Uniquement via objet</i> |
| <i>Objets d'affichage page 1</i> | <i>Titre de la page</i> | État fenêtre |
| <i>Paramètre général pour la page 1</i> | | |
| <i>Page 1, ligne 1 à 6</i> | <i>Format de la ligne</i> | <i>Type d'objet : Commutation</i> |
| | <i>Texte si valeur d'objet = 0</i> | Fermé(e) |
| | <i>Texte si valeur d'objet = 1</i> | Ouvert(e) |
| | <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ?</i> | <i>Non</i> |
| <i>Paramètres propres à la saisie des lignes</i> | | |
| <i>Page 1, ligne 1</i> | <i>Texte pour la ligne 1</i> | Fenêtre pièce 1 |
| <i>Page 1, ligne 2</i> | <i>Texte pour la ligne 2</i> | Fenêtre pièce 2 |
| <i>Page 1, ligne 3</i> | <i>Texte pour la ligne 3</i> | Fenêtre pièce 3 |
| <i>Page 1, ligne 4</i> | <i>Texte pour la ligne 4</i> | Fenêtre pièce 4 |
| <i>Page 1, ligne 5</i> | <i>Texte pour la ligne 5</i> | Fenêtre pièce 5 |
| <i>Page 1, ligne 6</i> | <i>Texte pour la ligne 6</i> | Fenêtre pièce 6 |

5.7.3.2 TA 2

Tableau 77

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| <i>Canal 1</i> | <i>Fonction du canal</i> | <i>Commutateur / bouton-poussoir</i> |
| | <i>Temps d'élimination des rebonds</i> | <i>100 ms</i> |
| | <i>Type d'objet</i> | <i>Commutation (1 bit)</i> |
| | <i>Réaction au flanc montant</i> | <i>MARCHE (ARRÊT*)</i> |
| | <i>Réaction au flanc descendant</i> | <i>ARRÊT (MARCHE*)</i> |
| | <i>Réaction au rétablissement de la tension du bus</i> | <i>Actualiser</i> |
| <i>Canal 2</i> | <i>Fonction du canal</i> | <i>Commutateur / bouton-poussoir</i> |
| | <i>Temps d'élimination des rebonds</i> | <i>100 ms</i> |
| | <i>Type d'objet</i> | <i>Commutation (1 bit)</i> |
| | <i>Réaction au flanc montant</i> | <i>MARCHE</i> |
| | <i>Réaction au flanc descendant</i> | <i>Aucun(e)</i> |
| | <i>Réaction au rétablissement de la tension du bus</i> | <i>Aucun(e)</i> |

* Selon le type de contact de fenêtre. Les informations entre parenthèses se rapportent au cas suivant :

fenêtre fermée → contact fermé

5.7.3.3 RAM 712

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|-------------------------------|--|---|
| <i>Réglages</i> | <i>Régulation</i> | <i>Standard</i> |
| | <i>Fonction de l'interface externe</i> | <i>Activé(e)</i> |
| <i>Mode de fonctionnement</i> | <i>Objets pour définir mode de fonctionnement</i> | <i>Mode de fonctionnement, Présence, Etat fenêtre</i> |
| | <i>Type du capteur de présence (sur obj. 4)</i> | <i>Poussoir de présence</i> |
| <i>Entrée 1</i> | <i>Fonction de l'entrée</i> | <i>Commutateur / bouton-poussoir</i> |
| | <i>Temps d'élimination des rebonds</i> | <i>100 ms</i> |
| | <i>Type d'objet</i> | <i>Commutation (1 bit)</i> |
| | <i>Réaction au flanc montant</i> | <i>MARCHE (ARRÊT*)</i> |
| | <i>Réaction au flanc descendant</i> | <i>ARRÊT (MARCHE*)</i> |
| | <i>Réaction au rétablissement de la tension du bus</i> | <i>Actualiser</i> |
| <i>Entrée 2</i> | <i>Fonction de l'entrée</i> | <i>Commutateur / bouton-poussoir</i> |
| | <i>Temps d'élimination des rebonds</i> | <i>100 ms</i> |
| | <i>Type d'objet</i> | <i>Commutation (1 bit)</i> |
| | <i>Réaction au flanc montant</i> | <i>MARCHE</i> |
| | <i>Réaction au flanc descendant</i> | <i>Aucun(e)</i> |
| | <i>Réaction au rétablissement de la tension du bus</i> | <i>Aucun(e)</i> |

* Selon le type de contact de fenêtre. Les informations entre parenthèses se rapportent au cas suivant :
fenêtre fermée → contact fermé

5.7.3.4 HMT 6

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------|---|--------------------------|
| <i>Généralités</i> | <i>Quel appareil est utilisé</i> | <i>HMT 6</i> |
| <i>Canal 1.. 6</i> | <i>Type de la grandeur de commande</i> | <i>Continue</i> |
| | <i>Surveillance de la grandeur de commande du thermostat d'ambiance</i> | <i>Sans surveillance</i> |

5.7.4 Objets et fonctions logiques

Tableau 78 : Messages de l'état fenêtre et des boutons-poussoirs de présence Varia

| | N° | Nom de l'objet | VARIA | | Commentaire |
|-----------------|----|-----------------------------|-------|--------------------------------------|---|
| | | | N° | Nom de l'objet | |
| TA2 pièce 1 | 0 | <i>Canal 1 Commutation</i> | 9 | <i>Position fenêtre</i> | État fenêtre pour le régulateur de température ambiante (Hors gel) 1 = Fenêtre ouverte |
| | | | 39 | <i>Afficher page 1, ligne 1</i> | État fenêtre pour affichage (1 = Fenêtre ouverte) |
| | | | 121 | <i>Sélectionner la page favorite</i> | Adresse centrale pour tous les contacts fenêtre. 1 = Fenêtre ouverte = Ouvrir la page d'affichage 1 |
| | 3 | <i>Canal 2 Commutation</i> | 8 | <i>Présence</i> | Bouton-poussoir de présence pour le régulateur de température ambiante (Confort) |
| RAM 712 Pièce 2 | 11 | <i>Entrée 1 Commutation</i> | 41 | <i>Afficher page 1, ligne 2</i> | État fenêtre pour affichage (1 = Fenêtre ouverte) |
| | | | 121 | <i>Sélectionner la page favorite</i> | Adresse centrale pour tous les contacts fenêtre. 1 = Fenêtre ouverte = Ouvrir la page d'affichage 1 |
| RAM 712 Pièce 3 | 11 | <i>Entrée 1 Commutation</i> | 43 | <i>Afficher page 1, ligne 3</i> | État fenêtre pour affichage (1 = Fenêtre ouverte) |
| | | | 121 | <i>Sélectionner la page favorite</i> | Adresse centrale pour tous les contacts fenêtre. 1 = Fenêtre ouverte = Ouvrir la page d'affichage 1 |
| RAM 712 Pièce 4 | 11 | <i>Entrée 1 Commutation</i> | 45 | <i>Afficher page 1, ligne 4</i> | État fenêtre pour affichage (1 = Fenêtre ouverte) |
| | | | 121 | <i>Sélectionner la page favorite</i> | Adresse centrale pour tous les contacts fenêtre. 1 = Fenêtre ouverte = Ouvrir la page d'affichage 1 |

Suite :

| | N° | Nom de l'objet | VARIA | | Commentaire |
|-----------------|----|-----------------------------|-------|--------------------------------------|---|
| | | | N° | Nom de l'objet | |
| RAM 712 Pièce 5 | 11 | <i>Entrée 1 Commutation</i> | 47 | <i>Afficher page 1, ligne 5</i> | État fenêtre pour affichage (1 = Fenêtre ouverte) |
| | | | 121 | <i>Sélectionner la page favorite</i> | Adresse centrale pour tous les contacts fenêtre. 1 = Fenêtre ouverte = Ouvrir la page d'affichage 1 |
| RAM 712 Pièce 6 | 11 | <i>Entrée 1 Commutation</i> | 49 | <i>Afficher page 1, ligne 6</i> | État fenêtre pour affichage (1 = Fenêtre ouverte) |
| | | | 121 | <i>Sélectionner la page favorite</i> | Adresse centrale pour tous les contacts fenêtre. 1 = Fenêtre ouverte = Ouvrir la page d'affichage 1 |

Tableau 79 : Grandeur de commande pour l'actionneur de chauffage

| | N° | Nom de l'objet | HMT 6 | | Commentaire |
|--------------------|----|---------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | | | N° | Nom de l'objet | |
| VARIA | 13 | <i>Grandeur de cde Chauffage (%)</i> | 0 | <i>Grandeur de commande canal 1</i> | Commande du servomoteur Pièce 1 |
| RAM 712 Pièce 2 | 7 | <i>Grandeur de commande Chauffage</i> | 1 | <i>Grandeur de commande canal 2</i> | Commande du servomoteur Pièce 2 |
| RAM 712 Pièce 3 | 7 | <i>Grandeur de commande Chauffage</i> | 2 | <i>Grandeur de commande canal 3</i> | Commande du servomoteur Pièce 3 |
| RAM 712 Pièce 4 | 7 | <i>Grandeur de commande Chauffage</i> | 3 | <i>Grandeur de commande canal 4</i> | Commande du servomoteur Pièce 4 |
| RAM 712 Pièce 5 | 7 | <i>Grandeur de commande Chauffage</i> | 4 | <i>Grandeur de commande canal 5</i> | Commande du servomoteur Pièce 5 |
| RAM 712 Pièce 6 | 7 | <i>Grandeur de commande Chauffage</i> | 5 | <i>Grandeur de commande canal 6</i> | Commande du servomoteur Pièce 6 |

Tableau 80 : Fonctions logiques propres pour l'objet fenêtre et l'objet de présence de chaque RAM 712
(voir [Plan d'ensemble](#))

| N° | RAM 712 | N° | RAM 712 | Commentaire |
|----|-----------------------------|----|-------------------------|--|
| | Nom de l'objet | | Nom de l'objet | |
| 11 | <i>Entrée 1 Commutation</i> | 5 | <i>Position fenêtre</i> | Relier l'état fenêtre avec son propre objet fenêtre. |
| 14 | <i>Entrée 2 Commutation</i> | 4 | <i>Présence</i> | Relier l'entrée pour le bouton-poussoir de présence avec son propre objet de présence. |

6 Annexe

6.1 Prévisions météorologiques avec Meteodata 139 EFR KNX

La page d'affichage 1 peut être associée au récepteur de prévisions météorologiques Meteodata 139 EFR KNX pour afficher directement les prévisions météorologiques. Pour cela, le paramètre A la page 1, afficher les prévisions météo doit être réglé sur oui.

Les prévisions météorologiques suivantes apparaissent sur la page d'affichage 1 :

Tableau 81 : Données de prévisions météorologiques préconfigurées.

| Catégorie | Objet Conf. | Ligne d'affichage | Information |
|-------------------------|-------------|-------------------|--|
| Période de validité | 39 | 1 | Jour des prévisions |
| | 41 | 2 | Période de 6 h |
| Valeurs prévisionnelles | 43 | 3 | Météo |
| | 45 | 4 | Température (°C) |
| | 47 | 5 | Possibilité de précipitations (%) |
| | 49 | 6 | Niveau de précipitations (mm ou l/m ²) |
| | 51 | 7 | Puissance du vent (km/h) |
| Remarque | 53 | 8 | Suivant ▲▼ |

La totalité de la période valable couvre 96 h et est divisée en sections de 6 h.

La période de 6 h souhaitée peut être sélectionnée à l'aide des touches directionnelles de droite.

L'objet 53 envoie ainsi l'« Index de temps » au récepteur de prévisions météorologiques.

La période, le jour des prévisions et les prévisions météorologiques valables sont envoyés en conséquence à VARIA et affichés à l'écran.

Voir également l'exemple d'application : [Afficher les prévisions météorologiques sur la page de prévisions météorologiques.](#)

6.2 Mode Forçage du ventilateur

Cette fonction permet de présélectionner manuellement le niveau de ventilation sur la page d'affichage Régulateur temp. ambiante de l'appareil. Pour ce faire, l'actionneur de ventilo-convecteur ou la commande de ventilation passe en mode Forçage.

Sélectionner le symbole du ventilateur à l'aide des touches directionnelles ▲▼ et régler la vitesse de ventilation souhaitée à l'aide des touches +/-.

Tableau 82 : Commande par bouton-poussoir (+/-)

| Pression sur la touche | Fonction | Affichage |
|------------------------|--------------------------|-------------|
| 1 | Ventilateur éteint | OFF |
| 2 | Vitesse de ventilation 1 | 1 |
| 3 | Vitesse de ventilation 2 | 2 |
| 4 | Vitesse de ventilation 3 | 3 |
| 5 | Auto | Auto |

Important : selon l'actionneur utilisé, un 1 ou un 0 est nécessaire pour déclencher le mode Forçage.

Ce comportement peut être réglé, voir paramètre *Commutation ventilateur Auto / Forçage* sur la page de paramètres *Vitesses de ventilation*.

Comportement d'envoi en cas de forçage avec l'actionneur de ventilo-convecteur FCA 1 (Forçage = 1) :

L'objet 23 envoie un 1 à l'actionneur de ventilo-convecteur et déclenche ainsi le mode Forçage.

L'objet 22 envoie la grandeur de commande pour le niveau de ventilation souhaité conformément à la valeur seuil configurée.

L'actionneur de ventilo-convecteur comprend cette grandeur de commande (selon la valeur seuil réglée pour cet actionneur) comme une vitesse de ventilation comprise entre 0 et 3.

Important : la grandeur de commande de forçage envoyée doit toujours être légèrement supérieure au seuil réglé pour l'actionneur de ventilo-convecteur.

Exemple :

| Valeur seuil pour Vitesse de ventilation | Valeurs réglées pour VARIA | Valeurs recommandées Pour FCA 1 |
|--|----------------------------|---------------------------------|
| 1 | 20 % | 10 % |
| 2 | 50 % | 40 % |
| 3 | 80 % | 70 % |

Si la vitesse de ventilation 2 est sélectionnée à l'aide du bouton-poussoir, l'objet 22 envoie une grandeur de commande de 50 %.

La valeur seuil pour la vitesse 2 étant réglée sur 40 % dans l'actionneur de ventilo-convecteur, la grandeur de commande de 50 % reçue désigne sans équivoque la vitesse de ventilation 2 et est comprise comme telle par le ventilateur.

6.3 Cycle PWM

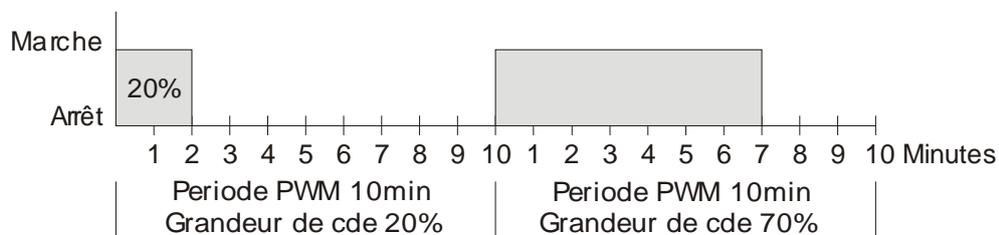
6.3.1 Principe de base

Par ex. pour atteindre une puissance de chauffage de 50%, la grandeur de commande 50% est convertie en cycles Marche / Arrêt.

Pendant un laps de temps défini (dans notre exemple 10 minutes), le servomoteur est activé pendant 50% du temps et désactivé pendant 50% du temps.

Exemple :

2 durées d'enclenchement différentes de 2 et 7 minutes représentent la conversion de 2 grandeurs de commande différentes, ici respectivement 20 % et 70 %, en une période PWM de 10 minutes.



6.3.2 Réaction à des modifications de la grandeur de commande

Afin de réagir le plus rapidement possible à des modifications, chaque modification de la grandeur de commande est directement reprise dans le cycle PWM.

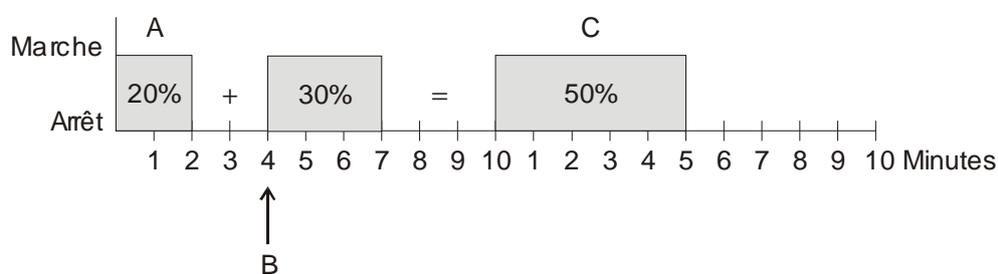
Exemple 1 :

La dernière grandeur de commande était de 20 % (A).

Une nouvelle grandeur de commande de 50 % est reçue pendant le cycle (B).

La sortie est immédiatement activée et par conséquent la durée d'enclenchement manquante de 30 % est ajoutée

Le cycle suivant est exécuté avec 50 % (C).

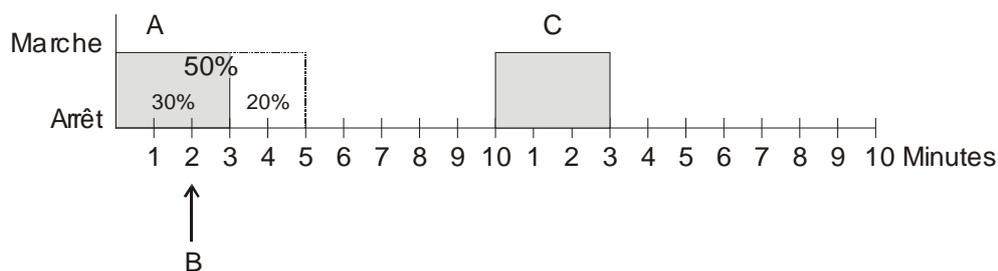


Exemple 2 :

La dernière grandeur de commande était de 50 % (A)

Une nouvelle grandeur de commande de 30 % est reçue pendant le cycle (B).

Après écoulement de 30 % du cycle PWM, la sortie est désactivée et par conséquent la nouvelle grandeur de commande est exécutée.



Constat :

Si au moment de la réception de la nouvelle grandeur de commande, la nouvelle durée d'enclenchement de consigne pour le cycle en cours est déjà dépassée, alors la sortie est immédiatement désactivée et la nouvelle grandeur de commande est exécutée lors du cycle suivant.

6.4 Scènes pour mode de fonctionnement

6.4.1 Principe

La fonction Scène permet d'enregistrer le mode de fonctionnement actuel et de le restaurer ultérieurement à tout moment.

Lors de l'enregistrement d'une scène, le mode de fonctionnement actuel est affecté au numéro de scène sélectionné.

Lors de l'appel du numéro de scène, le mode de fonctionnement précédemment enregistré est réactivé.

Cela permet d'intégrer le VARIA de manière simple et confortable dans n'importe quelle scène personnalisée.

VARIA peut participer à 16 scènes différentes.

Les scènes sont enregistrées de façon sûre et sont conservées même après un nouveau téléchargement de l'application.

6.4.2 Enregistrer les scènes :

Afin d'enregistrer une scène, le code d'enregistrement correspondant est envoyé à l'objet 20.

Tableau 83

| N° de scène | Code d'enregistrement | |
|-------------|-----------------------|------|
| | Hex. | Déc. |
| 1 | \$80 | 128 |
| 2 | \$81 | 129 |
| 3 | \$82 | 130 |
| 4 | \$83 | 131 |
| 5 | \$84 | 132 |
| 6 | \$85 | 133 |
| 7 | \$86 | 134 |
| 8 | \$87 | 135 |
| 9 | \$88 | 136 |
| 10 | \$89 | 137 |
| 11 | \$8A | 138 |
| 12 | \$8B | 139 |
| 13 | \$8C | 140 |
| 14 | \$8D | 141 |
| 15 | \$8E | 142 |
| 16 | \$8F | 143 |

Exemple :

Enregistrer le mode de fonctionnement actuel sur la scène 5 :

→ envoyer \$84 à l'obj. 20.

6.4.3 Appeler des scènes :

Afin d'appeler une scène, le code d'appel correspondant est envoyé à l'objet 20.

Tableau 84

| N° de scène | Code d'appel | |
|-------------|--------------|------|
| | Hex. | Déc. |
| 1 | \$00 | 0 |
| 2 | \$01 | 1 |
| 3 | \$02 | 2 |
| 4 | \$03 | 3 |
| 5 | \$04 | 4 |
| 6 | \$05 | 5 |
| 7 | \$06 | 6 |
| 8 | \$07 | 7 |
| 9 | \$08 | 8 |
| 10 | \$09 | 9 |
| 11 | \$0A | 10 |
| 12 | \$0B | 11 |
| 13 | \$0C | 12 |
| 14 | \$0D | 13 |
| 15 | \$0E | 14 |
| 16 | \$0F | 15 |

Exemple :

Appeler le mode de fonctionnement avec la scène 5 :

→ envoyer \$04 à l'obj. 20.

6.5 Créer et afficher ses propres télégrammes de scène

Sur les pages d'affichage personnalisées 1 à 5, Varia peut envoyer et afficher des télégrammes de scène.

Si nécessaire, ces derniers peuvent être envoyés à l'objet 20 par l'intermédiaire d'une adresse de groupe collective pour commander le mode de fonctionnement personnalisé à l'aide de scènes (scènes 1 à 16)

Voir aussi [Scènes pour mode de fonctionnement](#) et [Priorités lors de la sélection du mode de fonctionnement](#).

Il est possible d'envoyer des télégrammes d'appel et d'apprentissage.

Tous les numéros de scène de 1 à 64 sont possibles.

Pour ce faire, il faut régler les paramètres suivants.

Tableau 85 : Paramètres pour télégrammes de scène

| Page de paramètres | Nom du paramètre | Valeur |
|--|---|---|
| Envoyer et afficher des télégrammes d'appel de scène | | |
| <i>Page x, ligne y</i> | <i>Format de la ligne</i> | <i>Type d'objet : Scène</i> |
| | <i>Autoriser modification de la valeur de l'objet ?</i> | <i>Oui</i> |
| Envoyer et afficher des télégrammes d'apprentissage | | |
| <i>Page x, ligne y</i> | <i>Autoriser l'apprentissage de scènes</i> | <i>Oui, en appuyant sur ok pendant plus de 3 sec.</i> |

6.5.1 Affecter un texte aux numéros de scène

À la place du numéro de scène, il est également possible d'afficher un texte quelconque d'une longueur de 10 caractères.

Le paramétrage s'effectue sur la page de la ligne correspondante (par ex. *Page 2, ligne 1*).

Les textes sont saisis sur la page de paramètres *Liste de textes*

Pour l'affectation des numéros de texte, seul le *nom de la scène inférieure paramétrable* est nécessaire. Les numéros de scène suivants se voient automatiquement affectés les numéros de texte suivants.

6.5.1.1 Exemples :

Dans cet exemple, seuls les numéros de scène de 1 à 10 sont autorisés.

Le texte 1 est affecté à la scène n° 1, le texte 2 à la scène n° 2, etc.

Lors de l'envoi ou de la réception d'un numéro de scène, par ex. 10,

VARIA affiche désormais le nom saisi : Fête.

Tableau 86 : Scènes 1 à 10 avec textes 1 à 10

| Page de paramètres | Nom du paramètre | Valeur |
|------------------------|--|--|
| <i>Page 2, ligne 1</i> | <i>Format de la ligne</i> | <i>Type d'objet : Scène</i> |
| | <i>Affecter un texte à un numéro de scène</i> | <i>Oui, afficher un texte à la place du numéro</i> |
| | <i>Numéro de scène inférieur paramétrable</i> | <i>1</i> |
| | <i>Numéro de scène supérieur paramétrable</i> | <i>10</i> |
| | <i>Nom de la scène inférieure paramétrable</i> | <i>Voir liste de textes : texte 1</i> |
| <i>Liste de textes</i> | <i>Texte 1 (10)</i> | <i>Fête</i> |
| | <i>Texte 2 (10)</i> | <i>TV</i> |
| | <i>...</i> | <i>...</i> |
| | <i>Texte 9 (10)</i> | <i>Soirée</i> |
| | <i>Texte 10 (10)</i> | <i>Vacances</i> |

Tableau 87 : Affectation de texte

| Scène | | Liste de textes | |
|-------|-------|-----------------|----------|
| 1 | _____ | Texte 1 | Fête |
| 2 | _____ | Texte 2 | TV |
| ... | _____ | ... | ... |
| 9 | _____ | Texte 9 | Soirée |
| 10 | _____ | Texte 10 | Vacances |

Dans l'exemple suivant, seuls les numéros de scène de 20 à 29 sont autorisés.
Ce qui veut dire que le numéro de scène inférieur paramétrable = 20.
Les textes 5 à 14 sont affectés.

Tableau 88 : Scènes 20 à 29 avec textes 5 à 14

| Page de paramètres | Nom du paramètre | Valeur |
|------------------------|--|--|
| <i>Page 2, ligne 1</i> | <i>Format de la ligne</i> | <i>Type d'objet : Scène</i> |
| | <i>Affecter un texte à un numéro de scène</i> | <i>Oui, afficher un texte à la place du numéro</i> |
| | <i>Numéro de scène inférieur paramétrable</i> | 20 |
| | <i>Numéro de scène supérieur paramétrable</i> | 29 |
| | <i>Nom de la scène inférieure paramétrable</i> | <i>Voir liste de textes : Texte 5</i> |
| <i>Liste de textes</i> | <i>Texte 5 (10)</i> | Travail |
| | <i>Texte 6 (10)</i> | Conférence |
| | ... | ... |
| | <i>Texte 13 (10)</i> | Présentation |
| | <i>Texte 14 (10)</i> | Pause |

Tableau 89 : Affectation de texte

| Scène | Liste de textes | |
|-------|-----------------|--------------|
| | 20 | Texte 5 |
| 21 | Texte 6 | Conférence |
| 22 | Texte 7 | ... |
| 23 | Texte 8 | ... |
| 24 | Texte 9 | ... |
| 25 | Texte 10 | ... |
| 26 | Texte 11 | ... |
| 27 | Texte 12 | ... |
| 28 | Texte 13 | Présentation |
| 29 | Texte 14 | Pause |

6.6 Correction de valeur de consigne

La correction de la valeur de consigne permet une adaptation dynamique de la valeur de consigne à la température extérieure en mode Climatisation.

Cette fonction empêche un trop grand différentiel de température entre l'extérieur et l'intérieur climatisé en cas de température extérieure élevée.

Si la température extérieure dépasse un seuil défini, l'adaptation est activée avec détermination d'une augmentation correspondante de la valeur de consigne.

La température extérieure actuelle utilisée pour le calcul de la correction est reçue par l'intermédiaire de l'objet 27.

La correction de la valeur de consigne s'active sur la page de paramètres *Régulation temp. ambiante* via le paramètre *Utiliser correction de valeur de consigne en cas de température élevée* et se règle sur la page de paramètres *Adaptation de la val. cons.*

La correction de la valeur de consigne est couplée en interne avec le régulateur de température ambiante, aucune liaison via le bus n'est nécessaire.

La norme DIN1946, partie 2 (janv. 94) recommande d'augmenter la valeur de consigne de manière proportionnelle à partir d'une certaine température extérieure.

Recommandation :

1 K par 3 K de température extérieure

6.6.1 Format de la correction de valeur de consigne : relatif

La correction de la valeur de consigne est envoyée sous la forme d'une différence de température par l'objet 2.

En dessous du seuil de correction de valeur de consigne (*Correct. valeur de consigne à partir de*), la valeur 0 est envoyée.

Si le seuil de correction de la valeur de consigne est dépassé, la valeur de consigne est augmentée de 1 K

à chaque fois que la température extérieure a augmenté de la valeur paramétrée (*Adaptation*).

Exemple : Valeur de correction calculée

Correct. valeur de consigne à partir de : 25 °C

Figure 8 : Valeur de correction en fonction de la température extérieure

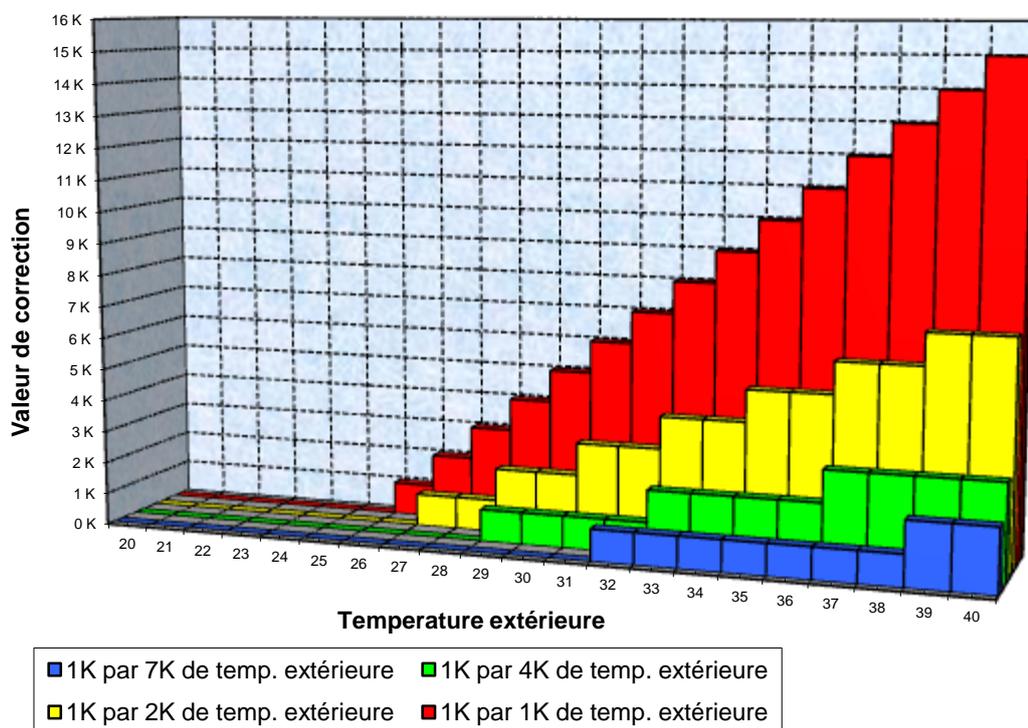


Tableau 90 : Valeurs de correction

| Temp. extérieure | 1 K/1 K | 1 K/2 K | 1 K/3 K | 1 K/4 K | 1 K/5 K | 1 K/6 K | 1 K/7 K |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 20 | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 21 | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 22 | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 23 | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 24 | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 25 | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 26 | 1 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 27 | 2 K | 1 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 28 | 3 K | 1 K | 1 K | 0 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 29 | 4 K | 2 K | 1 K | 1 K | 0 K | 0 K | 0 K |
| 30 | 5 K | 2 K | 1 K | 1 K | 1 K | 0 K | 0 K |
| 31 | 6 K | 3 K | 2 K | 1 K | 1 K | 1 K | 0 K |
| 32 | 7 K | 3 K | 2 K | 1 K | 1 K | 1 K | 1 K |
| 33 | 8 K | 4 K | 2 K | 2 K | 1 K | 1 K | 1 K |
| 34 | 9 K | 4 K | 3 K | 2 K | 1 K | 1 K | 1 K |
| 35 | 10 K | 5 K | 3 K | 2 K | 2 K | 1 K | 1 K |
| 36 | 11 K | 5 K | 3 K | 2 K | 2 K | 1 K | 1 K |
| 37 | 12 K | 6 K | 4 K | 3 K | 2 K | 2 K | 1 K |
| 38 | 13 K | 6 K | 4 K | 3 K | 2 K | 2 K | 1 K |
| 39 | 14 K | 7 K | 4 K | 3 K | 2 K | 2 K | 2 K |
| 40 | 15 K | 7 K | 5 K | 3 K | 3 K | 2 K | 2 K |

6.6.2 Format de la correction de valeur de consigne : absolu

L'objet 2 envoie la valeur de consigne corrigée sur le bus pour d'autres régulateurs de température ambiante.

Cette valeur de consigne se calcule comme suit :

Valeur de base sans correction + Zone morte + Adaptation.

Exemple :

Correct. valeur de consigne à partir de : 25 °C, Val. cons. de base sans correction : 21 °C, Zone morte = 2 K

Figure 9 : Correction de valeur de consigne en fonction de la température extérieure

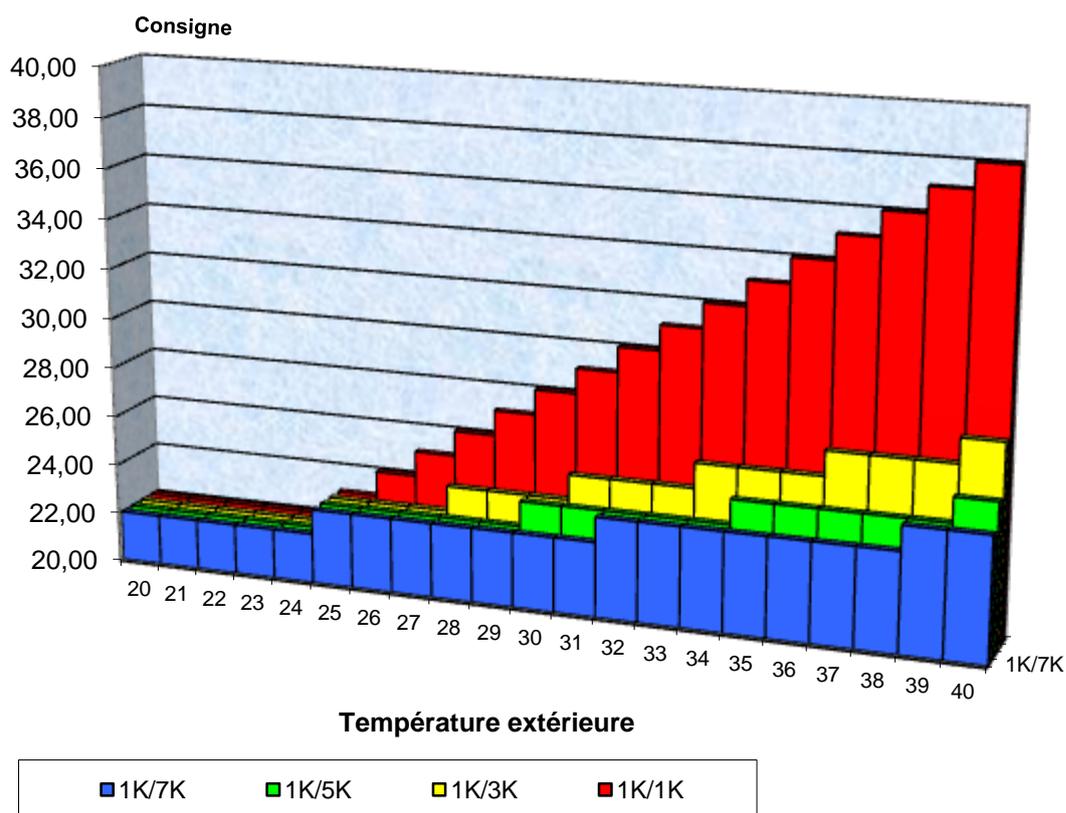


Tableau 91 : Valeurs de consigne

| Temp. extérieure | 1 K/1 K | 1 K/2 K | 1 K/3 K | 1 K/4 K | 1 K/5 K | 1 K/6 K | 1 K/7 K |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 20 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| 21 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| 22 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| 23 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| 24 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| 25 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| 26 | 24,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| 27 | 25,00 | 24,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| 28 | 26,00 | 24,00 | 24,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| 29 | 27,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| 30 | 28,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 23,00 | 23,00 |
| 31 | 29,00 | 26,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 23,00 |
| 32 | 30,00 | 26,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| 33 | 31,00 | 27,00 | 25,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| 34 | 32,00 | 27,00 | 26,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| 35 | 33,00 | 28,00 | 26,00 | 25,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 |
| 36 | 34,00 | 28,00 | 26,00 | 25,00 | 25,00 | 24,00 | 24,00 |
| 37 | 35,00 | 29,00 | 27,00 | 26,00 | 25,00 | 25,00 | 24,00 |
| 38 | 36,00 | 29,00 | 27,00 | 26,00 | 25,00 | 25,00 | 24,00 |
| 39 | 37,00 | 30,00 | 27,00 | 26,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| 40 | 38,00 | 30,00 | 28,00 | 26,00 | 26,00 | 25,00 | 25,00 |

6.7 Régulation de la température

6.7.1 Introduction

Lorsque le VARIA n'est pas configuré comme régulateur tout-ou-rien, il peut au choix être paramétré comme régulateur P ou PI, la régulation PI étant préférable.

Dans le cas du régulateur proportionnel (régulateur P), la grandeur de commande est adaptée de manière statique à l'écart de réglage.

Le régulateur proportionnel intégral (régulateur PI) est beaucoup plus flexible : il régule de manière dynamique, donc plus rapidement et avec davantage de précision.

Dans l'exemple suivant, afin d'expliquer le fonctionnement des deux régulateurs de température, la pièce à chauffer est comparée à un récipient

La température ambiante correspond au niveau de remplissage du récipient.

La puissance du radiateur correspond au débit d'eau.

Les pertes de chaleur de la pièce sont représentées par un écoulement d'eau.

Dans notre exemple, on part d'un débit maximal de 4 litres par minute qui représente en même temps la puissance de chauffage maximale du radiateur.

Cette puissance maximale est atteinte pour une grandeur de commande de 100 %.

Par conséquent, pour une grandeur commande de 50% seulement, la moitié de la quantité d'eau, c.-à-d. 2 litres par minute, s'écoulerait dans notre récipient.

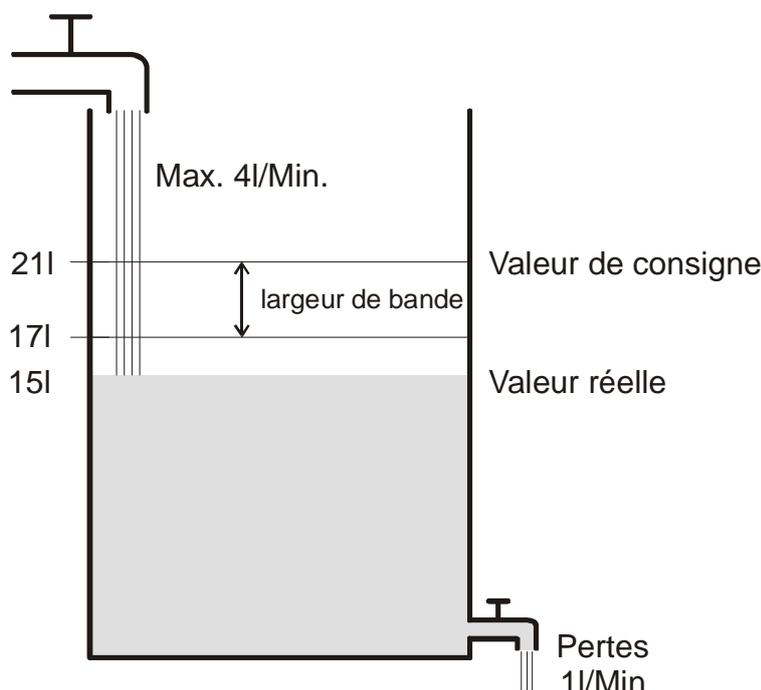
La bande proportionnelle est de 4 l.

Cela signifie que le thermostat commande avec 100 % tant que la valeur effective est inférieure ou égale à $(21\text{ l} - 4\text{ l}) = 17\text{ l}$.

Problème à résoudre :

- Quantité de remplissage souhaitée :
21 litres (= valeur de consigne)
- À partir de quel moment le débit d'eau doit-il être réduit pour éviter un débordement ?
4 l avant la quantité de remplissage souhaitée, c.-à-d. $21\text{ l} - 4\text{ l} = 17\text{ l}$ (= bande proportionnelle)
- Quantité de remplissage de départ
15 l (=valeur effective)
- Les pertes s'élèvent à 1 l/minute

6.7.2 Comportement du régulateur P



Si la quantité de remplissage est de 15 l, on obtient un écart de réglage de $21\text{ l} - 15\text{ l} = 6\text{ l}$
 Comme notre valeur effective se situe en dehors de la bande proportionnelle, le régulateur va commander le débit à 100 %
 c.-à-d. à raison de 4 l/minute.

Le débit (= grandeur de commande) est calculé à partir de l'écart de réglage (valeur de consigne – valeur effective) et de la bande proportionnelle.
 Valeur de réglage = (écart de réglage / bande proportionnelle) x 100

Le tableau ci-dessous illustre le comportement et par conséquent aussi les limites du régulateur P.

Tableau 92

| Niveau de remplissage | Grandeur de commande | Alimentation | Pertes | Augmentation du niveau de remplissage |
|-----------------------|----------------------|--------------|---------|---------------------------------------|
| 15 l | 100 % | 4 l/min | 1 l/min | 3 l/min |
| 19 l | 50 % | 2 l/min | | 1 l/min |
| 20 l | 25 % | 1 l/min | | 0 l/min |

À la dernière ligne, on peut voir que le niveau de remplissage ne peut plus augmenter car le robinet d'arrivée laisse affluer la même quantité d'eau que celle pouvant être évacuée par les pertes.

Par conséquent, on obtient un écart de réglage de 1 l, la valeur de consigne ne peut jamais être atteinte.

Si les pertes étaient plus élevées de 1 l, l'écart de réglage augmenterait de la même valeur et le niveau de remplissage n'atteindrait jamais le seuil de 19 l.

Dans une pièce cela voudrait dire que l'écart de réglage augmente au fur et à mesure que la température extérieure diminue.

Régulateur P comme régulateur de température

Le régulateur P se comporte de la même manière que dans l'exemple précédent pour la régulation du chauffage.

La température de consigne (21 °C) ne peut jamais être complètement atteinte.

Plus les pertes de chaleur sont importantes, en d'autres termes plus les températures extérieures sont basses, et plus l'écart de réglage restant est élevé.

6.7.3 Comportement du régulateur PI

Contrairement à un régulateur uniquement proportionnel, le régulateur PI fonctionne de manière dynamique.

Avec ce type de régulateur, la grandeur de commande ne reste pas inchangée même si l'écart est constant.

Dans un premier temps, le régulateur PI envoie la même grandeur de commande que le régulateur P, toutefois, plus on met de temps à atteindre la valeur de consigne et plus cette grandeur augmente.

Cette augmentation est effectuée en fonction du temps via ce que l'on appelle le temps d'intégration.

Avec ce mode de calcul, la grandeur de commande arrête d'être modifiée uniquement lorsque la valeur de consigne et la valeur effective sont identiques.

Ainsi pour notre exemple on obtient un équilibre entre l'arrivée et l'évacuation.

Remarque sur la régulation de la température :

Une bonne régulation dépend de l'adaptation de la bande proportionnelle et du temps d'intégration à la pièce devant être chauffée.

La bande proportionnelle influe sur l'incrément de la modification de la grandeur de commande :

grande bande proportionnelle = incréments plus fins lors de la modification de la grandeur de commande.

Le temps d'intégration influe sur le temps de réaction aux changements de température :

longs temps d'intégration = réaction lente.

En cas de mauvaise adaptation, soit la valeur de consigne est dépassée (sur-réglage), soit le régulateur a besoin de trop de temps pour atteindre la valeur de consigne.

En règle générale, on obtient les meilleurs résultats avec les réglages par défaut ou les réglages via le type d'installation.

6.8 Régulation continue / *tout-ou-rien*

Une régulation tout-ou-rien (à 2 points) ne connaît que 2 états, Marche ou Arrêt.

Une régulation continue fonctionne avec une grandeur de commande entre 0 % et 100 % et peut ainsi doser avec précision l'apport en énergie. Cela permet d'obtenir une régulation agréable et précise.

Tableau 93 : Aperçu des fonctions de régulation

| Mode de fonctionnement / Niveau | Type de régulation | Hystérésis |
|---------------------------------|--------------------------|------------|
| Chauffage | 2 points / régulateur PI | Positive |
| Climatisation | 2 points / régulateur PI | Négative |
| Chauffage secondaire | 2 points / régulateur P | Négative |

6.9 Hystérésis

L'hystérésis détermine sur un régulateur la différence entre la température de mise en marche et d'extinction. Elle peut aussi bien être positive que négative.

Dans le cas d'une combinaison de régulation de chauffage et de climatisation, elle influe sur l'ampleur de la [Zone morte](#).

Sans hystérésis, le régulateur s'allume et s'éteint sans interruption tant que la température est située dans la plage de la valeur de consigne.

6.9.1 Hystérésis négative :

Chauffage : le chauffage fonctionne jusqu'à ce que la valeur de consigne soit atteinte. Ensuite, le chauffage n'est réactivé que lorsque la température est retombée en dessous du seuil « Valeur de consigne - Hystérésis ».

Climatisation : la climatisation fonctionne jusqu'à ce que le seuil « Valeur de consigne – Hystérésis » soit atteint.

Elle n'est réenclenchée que lorsque la température est remontée au-dessus de la valeur de consigne.

Exemple de chauffage secondaire :

Chauffage secondaire avec valeur de consigne 20 °C, hystérésis 0,5 K et température de départ 19 °C.

Le chauffage secondaire est activé et il n'est désactivé que lorsque la valeur de consigne (20 °) est atteinte.

La température baisse et le chauffage secondaire n'est à nouveau activé qu'à 20 °C - 0,5 K = 19,5 °C.

Exemple de climatisation :

Climatisation avec valeur de consigne 25 °C, hystérésis = 1 °C et température ambiante 27 °C.

La climatisation est enclenchée et ne s'éteint qu'une fois que la température de 24 °C (25 °C - 1 °C) est atteinte.

Dès que la température dépasse 25 °C, elle est réenclenchée.

6.9.2 Hystérésis positive

Le chauffage fonctionne jusqu'à ce que le seuil « Valeur de consigne + Hystérésis » soit atteint.

Il n'est réenclenché que lorsque la température est retombée en dessous de la valeur de consigne.

Exemple de chauffage :

Chauffage avec valeur de consigne 20 °C, hystérésis = 1 °C et température ambiante 19 °C.

Le chauffage est enclenché et ne s'éteint qu'une fois que la température de 21 °C

(= 20 °C + 1 °C) est atteinte.

Dès que la température tombe en dessous de 20 °C, il est réenclenché.

6.10 Zone morte

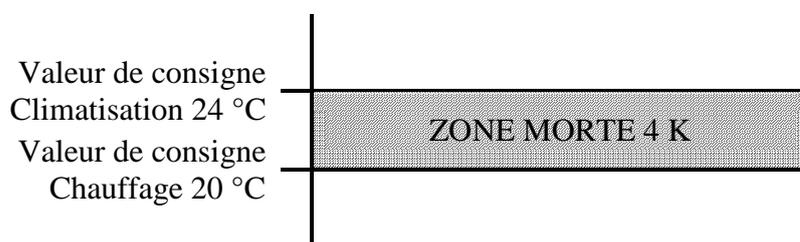
La zone morte est une zone tampon entre le mode Chauffage et le mode Climatisation.

À l'intérieur de la zone morte, il n'y a ni chauffage ni climatisation.

Sans cette zone tampon, l'installation passerait en permanence de Chauffage à Climatisation et inversement. Il suffirait que la température tombe en dessous de la valeur de consigne pour que le chauffage soit activé et dès que la valeur de consigne serait franchie, la climatisation se mettrait immédiatement en marche, la température chuterait à nouveau en dessous de la valeur de consigne, ce qui enclencherait de nouveau le chauffage.

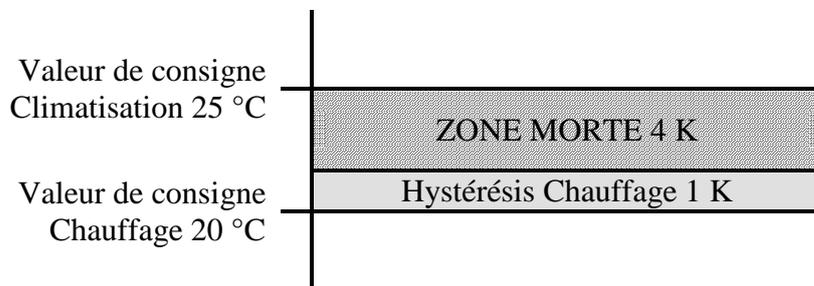
En fonction du type de régulation, la zone morte peut augmenter de la valeur de l'[hystérésis](#).

6.10.1 Cas 1 : Chauffage et climatisation avec régulation continue



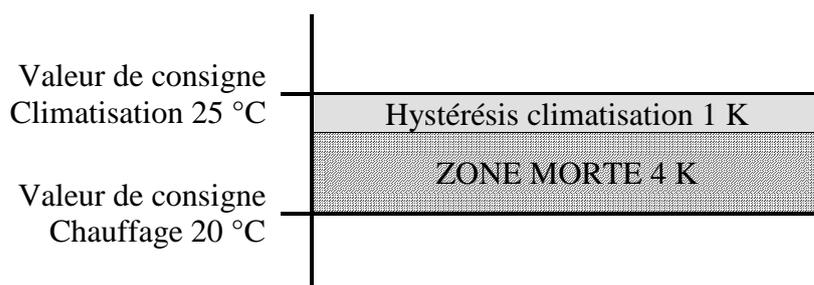
La zone morte (4 K) n'est pas affectée.

6.10.2 Cas 2 : Chauffage avec régulation à 2 points et climatisation avec régulation continue



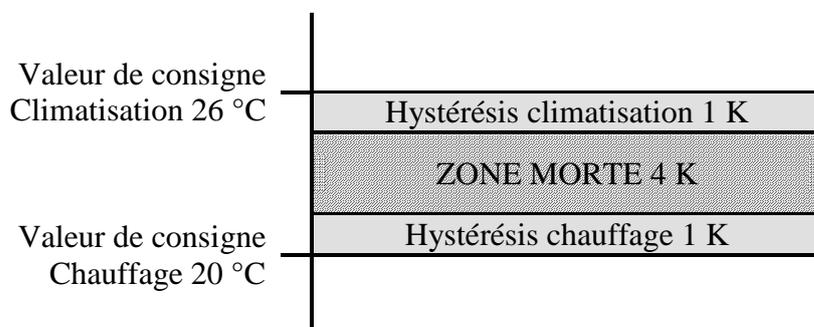
La zone morte (4 K) est augmentée de la valeur de l'hystérésis (1 K) et décale la valeur de consigne pour la climatisation à 25 °C.

6.10.3 Cas 3 : Chauffage avec régulation à 2 points et climatisation avec régulation continue



La zone morte (4 K) est augmentée de la valeur de l'hystérésis (1 K) et décale la valeur de consigne pour la climatisation à 25 °C.

6.10.4 Cas 4 : Chauffage et climatisation avec régulation à 2 points



La zone morte (4 K) est augmentée de la valeur des deux hystérésis (2 K) et décale la Valeur de consigne pour la climatisation à 26 °C.

6.11 Sélection du mode de fonctionnement

6.11.1 Priorités lors de la sélection du mode de fonctionnement

La sélection du mode de fonctionnement entre Confort, Veille, Nuit et Hors gel peut s'effectuer

de 4 manières différentes :

- Via l'objet 7 *Présélection du mode de fonctionnement*
- Manuellement sur l'appareil sur la page Régulateur temp. ambiante
- Via le programme horaire
- Via la commande de scènes

Il existe 4 possibilités au même niveau de priorité.

En principe : la dernière instruction écrase la précédente.

Exception : le mode Hors gel via contact de fenêtre (obj. 9) est prioritaire sur tous les autres modes de fonctionnement.

En cas de sélection du paramètre *Poussoir de présence*, la règle suivante s'applique :

1. Si un nouveau mode de fonctionnement est détecté sur l'objet 7 alors que l'objet de présence est activé (*Présélection du mode de fonctionnement*), ce dernier est pris en charge et le bouton-poussoir de présence est réinitialisé (uniquement en présence d'un bouton-poussoir de présence).
2. La réception du même mode de fonctionnement qu'avant l'état Présence (par ex. par Envoi cyclique) est ignorée.
3. Si l'objet de présence est activé en mode Nuit / Hors gel, alors il est réinitialisé après écoulement de la prolongation paramétrée du confort (voir ci-dessous).
4. Si l'objet de présence est activé en mode Veille, le mode de fonctionnement Confort est activé sans limitation de temps.

6.11.2 Détermination du mode de fonctionnement actuel

La valeur de consigne actuelle peut être adaptée aux différentes exigences en sélectionnant le mode de fonctionnement.

Le mode de fonctionnement peut être défini par les objets 7 à 9.

Il existe deux méthodes :

6.11.2.1 Nouveaux modes de fonctionnement

Si à la page de paramètres Régulation temp. ambiante, *Nouveau* :... a été sélectionné pour le paramètre « *Objets pour sélection mode fonct.* », le mode de fonctionnement actuel peut alors être défini comme suit :

Tableau 94

| Présélec. mode fonction. Objet 7 | Présence Objet 8 | Position fenêtre Objet 9 | Mode de fonctionnement actuel (objet 12) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---|
| Indifférent | Indifférent | 1 | Hors gel / Surchauffe |
| Indifférent | 1 | 0 | Confort |
| Confort | 0 | 0 | Confort |
| Veille | 0 | 0 | Veille |
| Nuit | 0 | 0 | Nuit |
| Hors gel / Surchauffe | 0 | 0 | Hors gel / Surchauffe |

Application classique :

Grâce à une horloge programmable (par ex. TR 648), le mode de fonctionnement « Veille » ou « Confort » est activé le matin et le mode de fonctionnement « Nuit » est activé le soir via l'objet 7.

Pendant les périodes de vacances, grâce à un autre canal de l'horloge, Hors gel / Surchauffe est sélectionné également via l'objet 7.

L'objet 8 est relié à un détecteur de présence. En cas de détection d'une présence, VARIA passe en mode de fonctionnement Confort (voir tableau).

L'objet 9 est relié par le bus à un contact de fenêtre (entrée binaire).

Dès qu'une fenêtre est ouverte, le VARIA passe en mode de fonctionnement Hors gel.

Mode de fonctionnement de référence par...

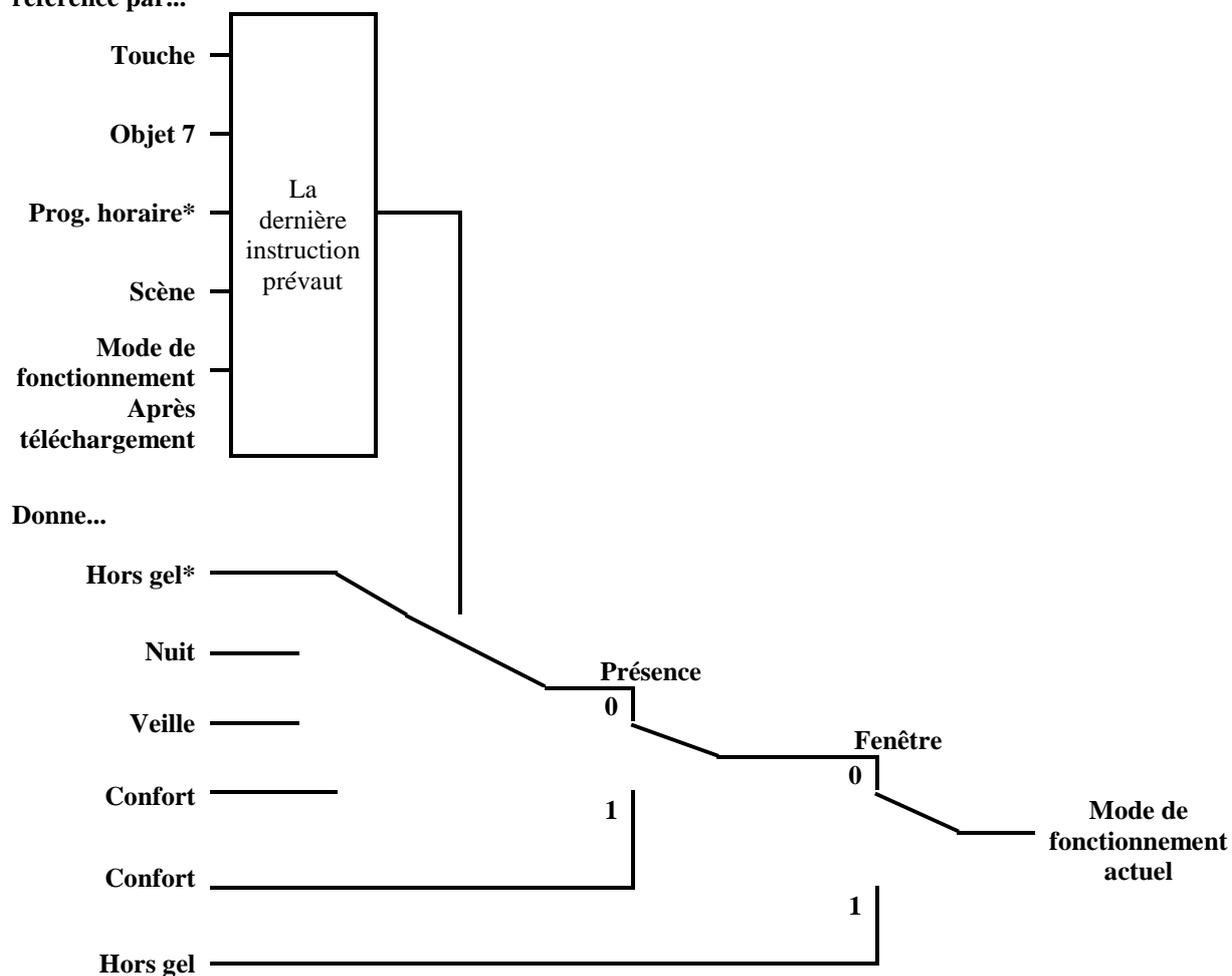


Figure 10

* Avec un programme de commutation, aucun mode Hors gel possible

6.11.2.2 Anciens modes de fonctionnement

Si à la page de paramètres Régulation temp. ambiante, *Ancien* :... a été sélectionné pour le paramètre « Objets pour sélection mode fonct. », le mode de fonctionnement actuel peut alors être défini comme suit :

Tableau 95

| Nuit Objet 7 | Confort Objet 8 | Hors gel / Surchauffe Objet 9 | Mode de fonctionnement actuel Objet 12 |
|-----------------|--------------------|----------------------------------|--|
| Indifférent | Indifférent | 1 | Hors gel / Surchauffe |
| Indifférent | 1 | 0 | Confort |
| Veille | 0 | 0 | Veille |
| Nuit | 0 | 0 | Nuit |

Application classique :

Grâce à une horloge programmable, le mode de fonctionnement « Veille » est activé le matin et le mode de fonctionnement « Nuit » est activé le soir via l'objet 7.

Pendant la période de vacances, grâce à un autre canal de l'horloge, Hors gel / Surchauffe est sélectionné via l'objet 9.

L'objet 8 (Confort) est relié à un détecteur de présence. Si une présence est détectée, le VARIA passe en mode de fonctionnement Confort (voir tableau).

L'objet 9 est relié à un contact de fenêtre : dès qu'une fenêtre est ouverte, le VARIA passe en mode de fonctionnement Hors gel.

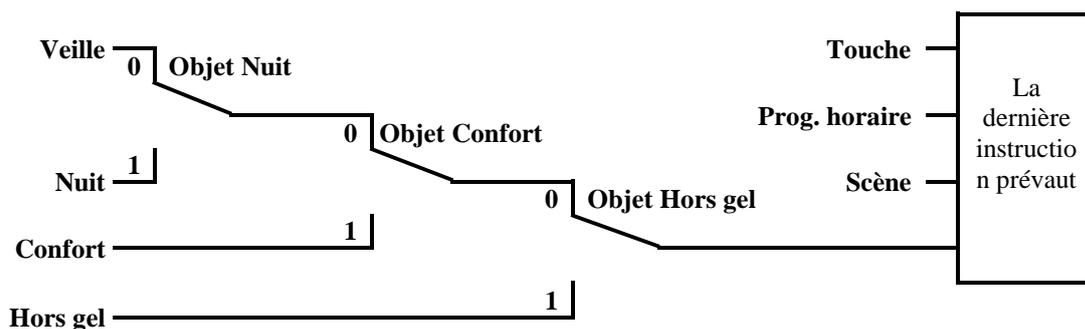


Figure 11

L'ancienne méthode a 2 inconvénients par rapport à la nouvelle :

1. Pour passer du mode de fonctionnement Confort en mode de fonctionnement Nuit, 2 télégrammes (le cas échéant 2 canaux d'une horloge) sont nécessaires : l'objet 8 doit être réglé sur « 0 » et l'objet « 7 » sur « 1 ».
2. Si alors que « Hors gel / Surchauffe » est sélectionné par l'horloge la fenêtre est ouverte puis refermée, le mode de fonctionnement « Hors gel / Surchauffe » est annulé.

6.11.2.3 Détermination de la valeur de consigne

6.11.2.3.1 Calcul de la valeur de consigne en mode Chauffage

Voir également : [Valeur de consigne de base et valeur de consigne actuelle](#)

Tableau 96 : Valeur de consigne actuelle en mode Chauffage

| Mode de fonctionnement | Valeur de consigne actuelle |
|------------------------|---|
| <i>Confort</i> | valeur de consigne de base +/- décalage de la valeur de consigne |
| Veille | <i>Val. cons. de base +/- décalage de la valeur de consigne – Diminution en mode Veille</i> |
| Nuit | <i>Val. cons. de base +/- décalage de la valeur de consigne – Diminution en mode Nuit</i> |
| Hors gel / Surchauffe | <i>Valeur de consigne pour le mode Hors gel paramétrée</i> |

Exemple :

Chauffage en mode de fonctionnement Confort.

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|----------------------------|---|---------|
| <i>Valeurs de consigne</i> | <i>Val. cons. de base après réinitialisation</i> | 21 °C |
| | <i>Diminution en mode Veille (pour Chauffage)</i> | 2 K |
| <i>Manipulation</i> | <i>Décalage de val. cons. max. valable</i> | +/- 2 K |

La valeur de consigne a été préalablement augmentée de 1 K via la touche +.

Calcul :

Valeur de consigne actuelle = valeur de consigne de base + décalage de la valeur de consigne

$$= 21 \text{ °C} + 1 \text{ K}$$

$$= 22 \text{ °C}$$

En cas de passage en mode Veille, la [valeur de consigne actuelle](#) se calcule comme suit :

Valeur de consigne actuelle = valeur de consigne de base + décalage de la valeur de consigne – diminution en mode Veille

$$= 21 \text{ °C} + 1 \text{ K} - 2 \text{ K}$$

$$= 20 \text{ °C}$$

6.11.2.3.2 Calcul de la valeur de consigne en mode Climatisation

Tableau 97 : Valeur de consigne actuelle en mode Climatisation

| Mode de fonctionnement | Valeur de consigne actuelle |
|------------------------|--|
| Confort | <u>valeur de consigne de base</u> + <i>Décalage de la val. cons.</i> + <i>Zone morte</i> |
| Veille | Valeur de consigne de base + <i>Décalage de la val. cons.</i> + <i>Zone morte</i> + <i>Augmentation en mode Veille</i> |
| Nuit | <i>Val. cons. de base</i> + <i>Décalage de la val. cons.</i> + <i>Zone morte</i> + <i>Augmentation en mode Nuit</i> |
| Hors gel / Surchauffe | <i>Valeur de consigne pour le mode Surchauffe</i> paramétrée |

Exemple : Climatisation en mode de fonctionnement Confort.

La température ambiante est trop élevée, VARIA est passé en mode Climatisation

Tableau 98

| Page de paramètres | Paramètres | Réglage |
|--------------------------------------|---|----------------|
| <i>Régulation temp. ambiante</i> | <i>Décalage de val. cons. max. valable</i> | <i>+/- 2 K</i> |
| <i>Valeurs de consigne Chauffage</i> | <i>Val. cons. de base après chargement de l'application</i> | <i>21 °C</i> |
| <i>Val. cons. Climatisation</i> | <i>Zone morte entre Chauffage et Climatisation</i> | <i>2 K</i> |
| | <i>Augmentation en mode Veille (en mode Climatisation)</i> | <i>2 K</i> |

La valeur de consigne a été préalablement réduite de 1 K sur l'appareil.

Calcul :

$$\begin{aligned}
 \text{Valeur de consigne actuelle} &= \text{val. cons. de base} + \text{décalage val. cons.} + \text{zone morte} \\
 &= 21 \text{ °C} - 1 \text{ K} + 2 \text{ K} \\
 &= 22 \text{ °C}
 \end{aligned}$$

Le passage en mode Veille entraîne une nouvelle augmentation de la valeur de consigne (économies d'énergie) et on obtient la valeur de consigne suivante.

Valeur de consigne = val. cons. de base + décalage val. cons. + zone morte + augmentation en mode Veille

$$\begin{aligned}
 &= 21 \text{ °C} - 1 \text{ K} + 2 \text{ K} + 2 \text{ K} \\
 &= 24 \text{ °C}
 \end{aligned}$$

6.12 Décalage de la valeur de consigne

Sur le VARIA, la [valeur de consigne actuelle](#) peut être adaptée de 2 manières.

- Progressivement avec les touches + et - sur la page Régulateur temp. ambiante
- Via l'objet 1 « Décalage manuel de la val. cons. »

La valeur du décalage de la valeur de consigne par rapport à la valeur de consigne de base est envoyée par l'objet 1 à chaque modification à l'aide des touches +/- (par ex. -1,00).

Les limites du décalage sont définies à la page de paramètres *Régulation temp. ambiante* avec le paramètre *Décalage de la val. cons. max. valable* et prévalent pour les deux types de décalage de la valeur de consigne.

Tableau 99 : Exemple de décalage de température pour une valeur de consigne de base = 20 °C

| Décalage de val. cons. max. valable | Plage de réglage | |
|--|------------------|-------|
| | De | à |
| +/- 1 K | 19 °C | 21 °C |
| +/- 2 K | 18 °C | 22 °C |
| +/- 5 K | 15 °C | 25 °C |

6.12.1 Décalage de température de consigne à l'aide des touches + et -

- Sélectionner l'affichage de température avec ▲▼.
- Régler la valeur de consigne souhaitée avec + ou -.
- Valider en appuyant sur OK.

Si la fonction Hotkey est désactivée, la sélection avec les touches ▲▼ peut être ignorée :

Chaque décalage de valeur de consigne via les touches +/- (et confirmé par OK) est envoyé à l'objet 1.

Si un 0 est reçu par l'objet 1, un décalage de température de consigne précédemment saisi est réglé sur 0 K.

6.12.2 Décalage de température de consigne via l'objet 1

Dans ce cas, la valeur de consigne est directement modifiée par l'envoi du décalage souhaité à l'objet 1.

Pour ce faire, la différence (le cas échéant précédée d'un signe moins) par rapport à la valeur de consigne de base est envoyée à l'objet 1 au format EIS5.

Exemple de valeur de consigne de base 21°C :

Si l'obj. 1 reçoit la valeur 2,00, la nouvelle valeur de consigne est calculée comme suit :

$21\text{ °C} + 2,00\text{ K} = 23,00\text{ °C}$.

Ensuite, pour amener la valeur de consigne à 22 °C, la différence par rapport à la valeur de consigne de base (ici 21 °C) est à nouveau envoyée, dans ce cas 1,00 K ($21\text{ °C} + 1,00\text{ K} = 22\text{ °C}$)

Le décalage se rapporte toujours à la [valeur de consigne de base](#) (comme paramétré) et non à la valeur de consigne actuelle.

6.13 Valeur de consigne de base et valeur de consigne actuelle

La **Val. cons. de base** sert de température par défaut pour le mode Confort et de température de référence pour la diminution en mode Veille et Nuit.

La valeur de consigne de base (voir « [Valeur de consigne de base après chargement de l'application](#) ») est enregistrée dans l'objet 0 et peut à tout moment être modifiée via le bus en envoyant une nouvelle valeur à l'[objet 0](#).

Après réinitialisation (rétablissement de la connexion bus), la valeur de consigne de base utilisée en dernier est restaurée.

La **Valeur de consigne actuelle** est la valeur de consigne sur laquelle la régulation est réellement effectuée. C'est le résultat de toutes les diminutions ou augmentations dues aux fonctions de régulation liées au mode de fonctionnement.

Exemple :

Pour une valeur de consigne de base de 22 °C et une diminution en mode Nuit de 4 K, la valeur de consigne actuelle (en mode Nuit) est de : $22\text{ °C} - 4\text{ K} = 18\text{ °C}$. La journée (en mode Confort), la valeur de consigne actuelle est de 22 °C (en mode Chauffage).

La formation de la valeur de consigne actuelle en fonction de la valeur de consigne de base peut être observée sur le schéma fonctionnel à la page suivante :

À gauche se trouve la valeur de consigne de base prédéfinie via l'objet 0 ou réglée sur l'appareil.

À droite se trouve la valeur de consigne actuelle, c'est-à-dire la valeur sur laquelle la température ambiante est réellement réglée.

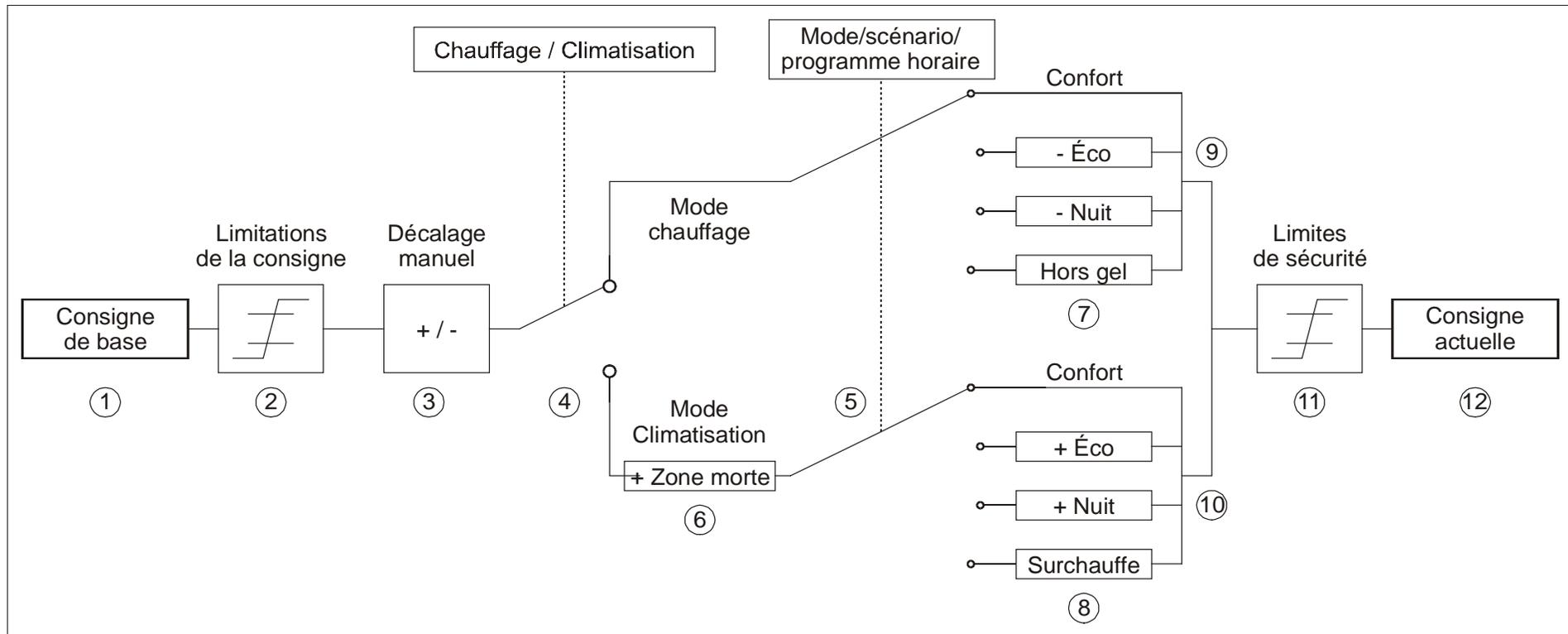
Comme le montre le schéma fonctionnel, la valeur de consigne actuelle dépend du mode de fonctionnement (5) et de la fonction de régulation choisie (4).

Les limitations de valeur de consigne de base (2) empêchent toute définition erronée de la valeur de consigne de base sur l'objet 0. Ce sont les paramètres suivants :

- *Val. cons. de base min. valable*
- *Val. cons. de base max. valable*

Si, en raison d'un décalage de la valeur de consigne, celle-ci se situe en dehors des valeurs paramétrées pour les modes Hors gel et Surchauffe, les restrictions de sécurité (11) la limite à ces valeurs.

6.13.1 Calcul de la valeur de consigne



- 1 Valeur de consigne de base prédéfinie par l'objet 0 ou une saisie par l'utilisateur
- 2 Valeurs de consigne de base max. et min. valables
- 3 Décalage manuel de la valeur de consigne
- 4 Passage de Chauff. à Clim. et invers. : automatiquement ou via l'objet 6
- 5 Sélection du mode de fonctionnement par l'utilisateur, un objet, un programme de commutation ou une scène.
- 6 En mode Climatisation, la valeur de consigne est augmentée de la valeur de la zone morte

- 7 La valeur de consigne est remplacée par la valeur de consigne pour le mode Hors gel
- 8 La valeur de consigne est remplacée par la valeur de consigne pour le mode Surchauffe
- 9 Valeur de consigne en fonction des diminutions liées aux modes de fonctionnement
- 10 Valeur de consigne en fonction des augmentations liées aux modes de fonctionnement
- 11 Les limites en mode Hors gel et Surchauffe doivent être respectées
- 12 Valeur de consigne actuelle en fonction des augmentations, des diminutions et des restrictions liées aux modes de fonctionnement

6.14 Longueur maximale du texte en fonction du format de la ligne

| Longueur max. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | Type d'objet | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Éléments de texte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Titre de la page | | S | A | L | L | E | | D | E | | S | É | J | O | U | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type d'objet | Paramètres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Texte saisi | Texte pour la ligne | J | A | R | D | I | N | | D | ' | H | I | V | E | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commutation | Texte pour la ligne | P | L | A | F | O | N | N | I | E | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte pour valeur obj. = 0 | | | | | | | | | | | | | | | | A | L | L | U | M | É | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte pour valeur obj. = 1 | | | | | | | | | | | | | | | | É | T | E | I | N | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pourcentage | Texte pour la ligne | F | E | N | E | T | R | E | | T | O | I | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte si valeur = 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | O | U | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte pour Valeur = 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | E | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CVC | Texte pour la ligne | C | H | A | U | F | F | A | G | E | | | | | | | | | | | | | | | 1 octet DPT 6.010 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeur de comptage 0..255 | Texte pour la ligne | C | O | M | P | T | E | U | R | | | | | | | | | | | | | | | | 1 octet DPT 6.010 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unité pour obj. affiché | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Variation | Texte pour la ligne | É | C | L | A | I | R | A | G | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte si valeur obj. = 0 | | | | | | | | | | | | | | | | M | A | R | C | H | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte si valeur obj. = 1 | | | | | | | | | | | | | | | | A | R | R | E | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température | Texte pour la ligne | T | E | M | P | E | R | A | T | U | R | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unité pour obj. affiché | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ° | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EIS 5 | Texte pour la ligne | L | U | M | I | N | O | S | I | T | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unité pour obj. affiché | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | U | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeur de comptage 0..65535 | Texte pour la ligne | V | I | S | I | T | E | U | R | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Unité pour obj. affiché | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scène | Texte pour la ligne | S | C | E | N | A | R | I | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte de scène | | | | | | | | | | | | | | | | V | A | C | A | N | C | E | S | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Store/volets roulants | Texte pour la ligne | V | O | L | E | T | | T | E | R | R | A | S | S | E | | | | | | | | | | 1 bit KNX 1.009 / 1.010 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Priorité | Texte pour la ligne | P | R | I | O | R | I | T | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Texte si « Prio Arrêt, Marche, Aucune » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commande progressive | Texte pour la ligne | V | O | L | U | M | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 octet DPT 5.001 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre à virgule flottante | Texte pour la ligne | P | U | I | S | S | A | N | C | E | | | | | | | | | | | | | | 4 octets DPT 14.xxx | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7 Mode d'emploi

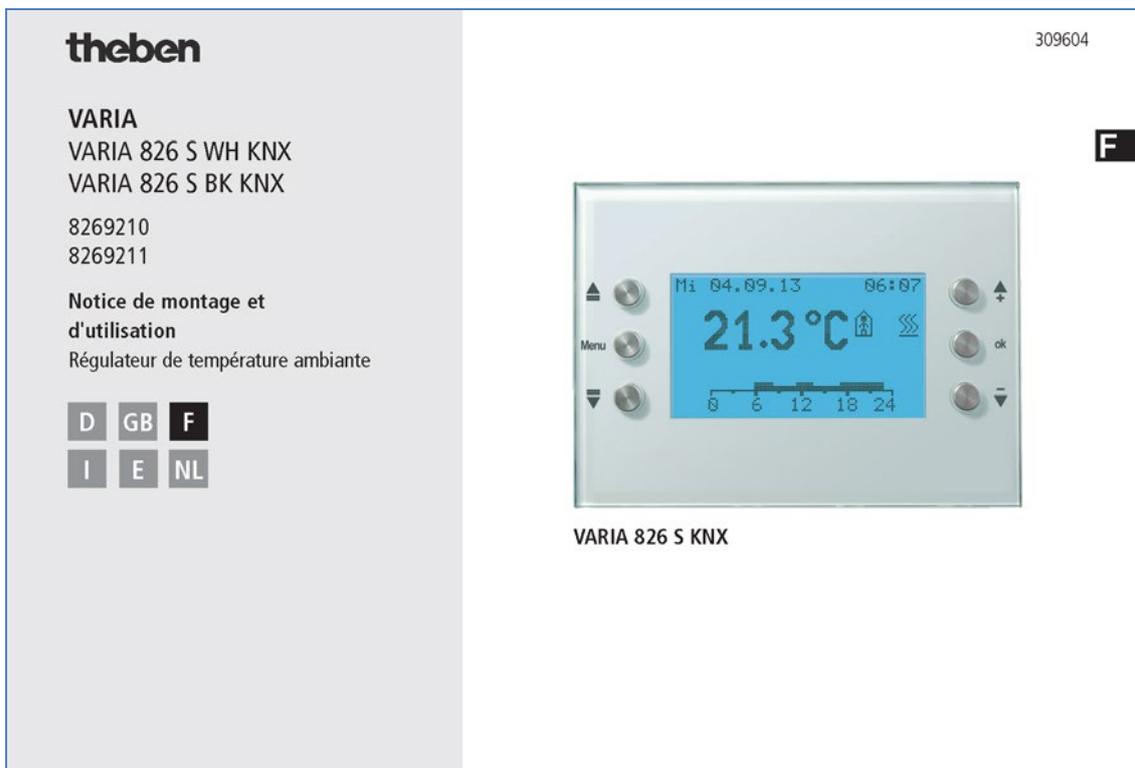


Table des matières

| | |
|---|----|
| Consignes de sécurité fondamentales | 3 |
| Écran et touches | 4 |
| Aperçu | 5 |
| Raccordement | 6 |
| Montage/Démontage | 7 |
| Programmation de l'adresse physique, raccordement du bus | 8 |
| Commandes destinées à l'utilisateur | |
| – Mise en service | 9 |
| – Fonction Hotkey (touche de raccourci)/Modes de fonctionnement | 10 |
| – Menu Régulateur de température ambiante | 11 |
| – Menu Météo | 14 |
| Commandes destinées aux électriciens spécialisés | |
| – Menu Prévisions météorologiques | 16 |
| – À propos des pages librement programmables ETS | 17 |
| – Menu CONFIGURATION | 20 |
| PIN, Date et Heure, Valeur de consigne, Programme horaire, Langue, Écran, Système | |
| Caractéristiques techniques | 29 |
| Adresse du service après-vente/Hotline | 29 |
| Tableau : Programmes fixes | |
| 2 | |

Consignes de sécurité fondamentales



AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !

➤ Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- L'appareil est conçu pour être monté au mur dans un boîtier encastré, utilisation dans un environnement normal. L'appareil est conforme à la norme EN 60669-2-1
- Pour poser correctement les câbles de bus et mettre en service les appareils, il convient de respecter les consignes de la norme EN 50428 relatives aux interrupteurs ou matériel d'installation assimilé pour une utilisation dans le domaine de la domotique ! Toute intervention ou modification apportée à l'appareil entraîne la perte de tout droit à la garantie

Utilisation conforme à l'usage prévu

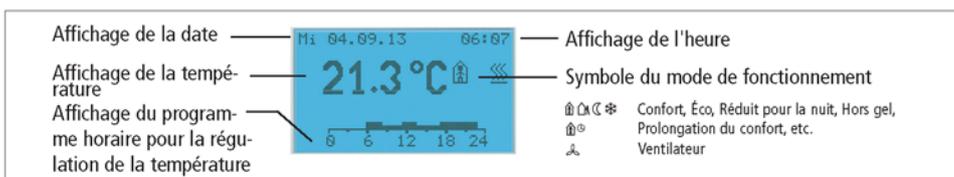
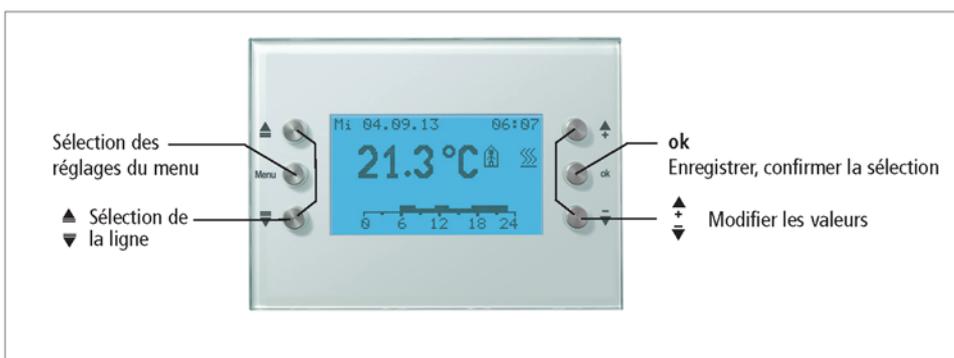
- VARIA commande toutes les fonctions d'ambiance comme le chauffage, la climatisation, la ventilation, l'éclairage et la protection solaire
- Son utilisation se limite uniquement aux locaux fermés et secs (appartement, bureau, jardin d'hiver, etc.)

Élimination

Procéder à l'élimination de l'appareil selon les directives de protection de l'environnement.

3

Écran et touches



4

Aperçu

Pour un usage quotidien ...

▲ Régulateur temp. amb. ○ ↕

▼ Valeur de consigne **21.0°C** ○ ↕

Ménu ○ Mode de fonc. **Contrat** ○ ok

○ Vitesse de ventilation: Auto ○ ok

○ Aperçu ... ○ ↕

▲ Méteo ○ ↕

▼ Température 21.0 °C ○ ↕

Ménu ○ Vent 7.3 km/h ○ ok

○ Luminosité 200 lux ○ ok

○ Pluie non ○ ↕

○ Valeurs min/max ... ○ ↕

▲ Prévisions météorologiques (6 h) ○ ↕

▼ Température ○ ↕

Ménu ○ Précipitations ○ ok

○ Pluviométrie ○ ok

○ Puissance du vent ... Suivant ... ↕

Pour un usage occasionnel ...

▲ Configuration ○ ↕

▼ Paramètres système ○ ↕

Ménu ○ Régulateur de temp. amb. ○ ok

○ Température ○ ok

○ Programme horaire ... ○ ok

○ Langue ... ○ ok

○ Écran système ... ○ ok

○ Quitter ○ ↕

↓

Réglages

- Date et heure
- Température
- Programme
- Langue
- Écran
- Système
- Quitter

5

Raccordement



⚠ AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution !

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension !
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !
- Respecter une hauteur de montage de 1,5 m.

Montage

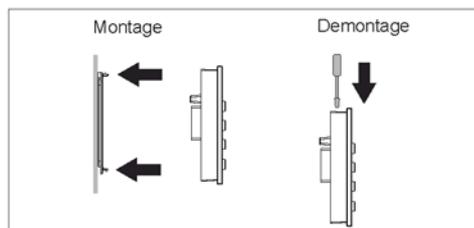
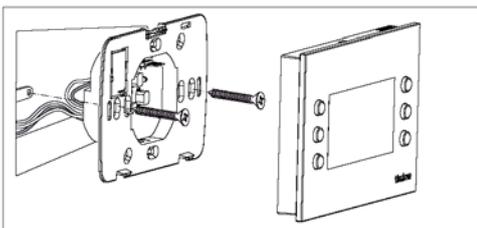
Les 3 ergots de l'appareil (en haut et en bas) doivent être encliquetés fermement.

- Retirer la pellicule protectrice.

F

Démontage

- À l'aide d'un tournevis, pousser le haut de l'appareil vers le bas pour détacher l'appareil du mur.



7

Programmation de l'adresse physique

- Longer la face droite supérieure de l'appareil avec un aimant.

- La LED de programmation est allumée
- VARIA est en mode de programmation

Le mode de programmation peut également être réglé dans le menu des réglages sous système.

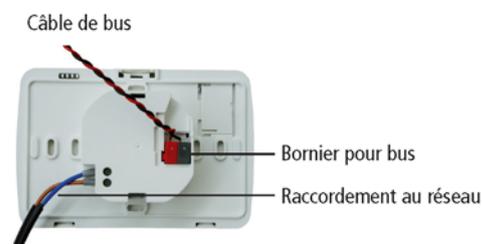


La mise en service, le diagnostic et la planification du projet se fait via l'ETS (KNX Tool Software).

8

Raccordement de bus/raccordement au réseau

- Ouvrir le couvercle.
- Brancher le câble de bus dans le bornier pour bus. Respecter la polarité !
- Brancher le bornier pour bus dans l'appareil.
- Fermer le couvercle.
- Raccordement au secteur (en option)

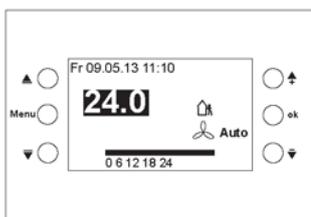


Commandes destinées à l'utilisateur

Mise en service

F

La date et l'heure sont pré-réglés en usine. Vous pouvez afficher différentes pages. L'affichage des pages dépend de la programmation effectuée par l'électricien spécialisé. Pour la description détaillée des fonctions, se reporter au manuel du produit (sur le site www.theben.de).

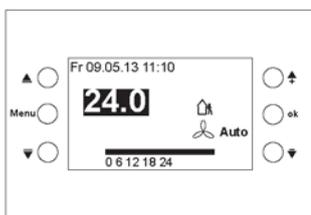


Accès rapide – Régulation de la température ambiante

Exemple pour une page de favoris/d'aperçu

➤ À l'aide des touches \uparrow \downarrow régler la température ambiante souhaitée.

9

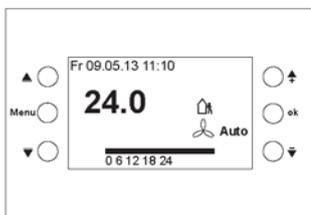


Fonction Hotkey (touche de raccourci)

Fonctions supplémentaires pour l'activation et la désactivation faciles (par ex. éclairage).

Fonction : l'éclairage peut être activé ou désactivé par pression sur la touche \uparrow /ok ou \downarrow .

La fonction doit être activée par un électricien spécialisé.



Modes de fonctionnement/Vitesses de ventilation

Vous pouvez choisir entre 5 modes de fonctionnement :

🏠 Confort

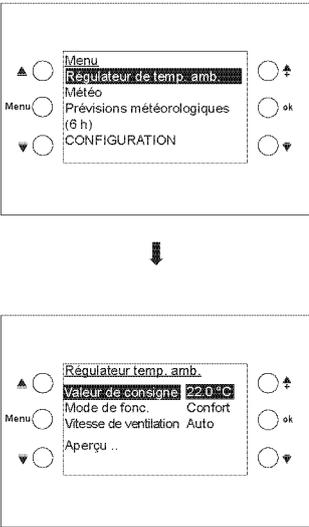
🌙 Éco

❄️ Réduit pour la nuit Hors gel

🕒 Prolongation du confort

🌀 Ventilateur : il est possible de choisir entre Auto, On/Off ou les vitesses de ventilation 1, 2, 3.

10

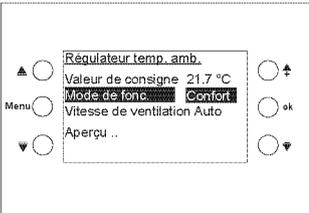


Menu Régulateur de température ambiante F

Modification de la Température ambiante/Valeur de consigne

- Appuyer sur la touche Menu.
- Confirmer le **Régulateur de température ambiante** avec la touche **ok**.
- À l'aide de , ▲ ▼ régler la valeur de consigne souhaitée.
- Confirmer avec la touche **ok**.

11

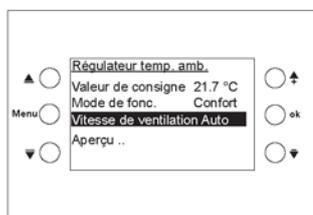


Modification du mode de fonctionnement

- Appuyer sur la touche Menu.
- Confirmer le **Régulateur de température ambiante** avec la touche **ok**.
- À l'aide des touches , ▲ ▼ sélectionner **Mode de fonctionnement**.
- À l'aide de , ▲ ▼ régler le mode de fonctionnement souhaité (page 10).
- Confirmer avec la touche **ok**.

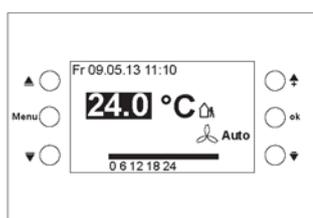
Si des détecteurs de présence sont utilisés, aucune prolongation du confort n'est possible.

12



Modification de la vitesse de ventilation

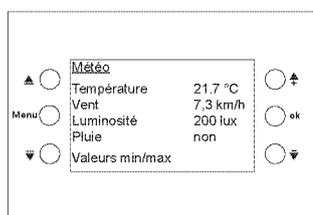
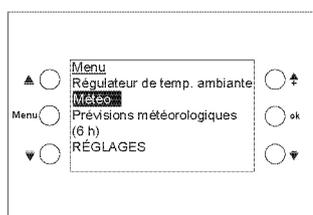
- Appuyer sur la touche **Menu**.
- Confirmer le **Régulateur de température ambiante** avec la touche **ok**.
- À l'aide des touches **▲ ▼** choisir la **vitesse de ventilation**.
- À l'aide de **▲ ▼** la vitesse de ventilation souhaitée. En cas de raccordement d'un actionneur de ventilo-convecteur, ceci apparaît sur l'écran . Il est possible de choisir entre Auto, On/Off ou les vitesses de ventilation 1, 2, 3.

F

Aperçu ..

- Appuyer sur la touche **Menu**.
- Confirmer le **Régulateur de température ambiante** avec la touche **ok**.
- À l'aide des touches **▲ ▼** choisir **Aperçu ...**
- Confirmer avec la touche **ok**. La page d'aperçu apparaît.

13



Menu Météo

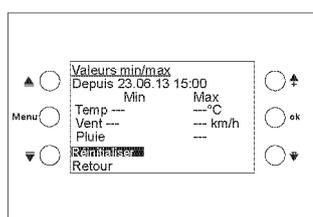
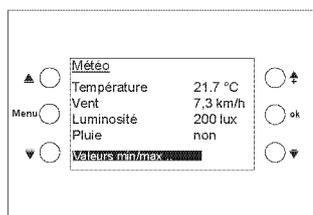
Affichage des valeurs de température, de la vitesse du vent, de la luminosité et de la pluie (d'une station météorologique)

Consultation des données météo

- Appuyer sur la touche **Menu**.
- À l'aide des touches **▲ ▼** sélectionner **Météo**.
- Confirmer avec la touche **ok**.

Les données météo apparaissent à l'écran.

14



Consultation des valeurs min/max

- Appuyer sur la touche Menu.
- À l'aide des touches , ▲ ▼ sélectionner **Météo**.
- Confirmer avec la touche **ok**.
- Confirmer les **Valeurs min/max** avec la touche **ok**.

Les valeurs de température minimale et maximale, le vent et la pluie sont affichés dès le début des enregistrements.

Réinitialisation des valeurs min/max

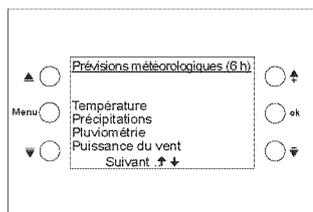
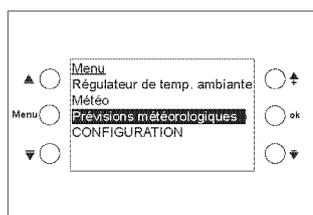
- À l'aide de , ▲ ▼ sélectionner **Réinitialiser**.
- Confirmer avec la touche **ok**.

L'enregistrement est effacé et redémarré.

La fonction **Valeurs min/max** apparaît uniquement lorsque elle a été sélectionnée par l'électricien spécialisé.

15

Commandes destinées aux électriciens spécialisés



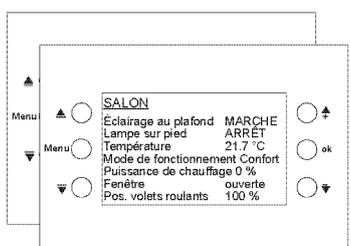
Menu Prévisions météorologiques (6 h)

(le menu apparaît uniquement s'il a été réglé par l'électricien spécialisé)

- Appuyer sur la touche **Menu**.
- À l'aide des touches , ▲ ▼ sélectionner **Prévisions météorologiques (6 h)**.
- Confirmer avec la touche **ok**.

Les données météo apparaissent à l'écran.

16



The diagram shows a screen titled 'SALON' with several menu items, each with a circular icon and a directional arrow (up, down, or ok). The items include: 'Éclairage au plafond' (Marche/Arrêt), 'Lampe sur pied' (Marche/Arrêt), 'Température' (21.7 °C), 'Mode de fonctionnement' (Confort), 'Puissance de chauffage' (0 %), 'Fenêtre' (ouverte), and 'Pos. volets roulants' (100 %). There are also 'Menu' and 'ok' buttons on the left and right sides respectively.

À propos des pages librement programmables

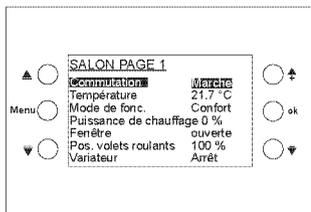
F

Affichage des valeurs et commandes de différentes fonctions sur 8 lignes : Ambiance d'éclairage, Systèmes de protection solaire etc. (jusqu'à 40 valeurs/fonctions).

Les textes sont réglés par l'électricien spécialisé et apparaissent automatiquement à l'écran.

- Appuyer sur la touche Menu.
- À l'aide des touches , ▲ ▼ sélectionner par ex. Salon.
- Confirmer avec la touche ok.

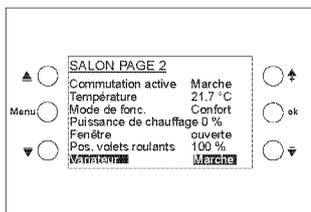
17



The screenshot shows the 'SALON PAGE 1' menu. The 'Commutation' option is highlighted with a black background. Other options include 'Température' (21.7 °C), 'Mode de fonc.' (Confort), 'Puissance de chauffage' (0 %), 'Fenêtre' (ouverte), and 'Pos. volets roulants' (100 %).

1. Exemple « Commutation »

- À l'aide de ▲ ▼ sélectionner **Commutation**
- Appuyer sur les touches ▲ ▼ . La valeur affichée se modifie, un télégramme est envoyé.
- Appuyer sur ok. La valeur affichée est envoyée.

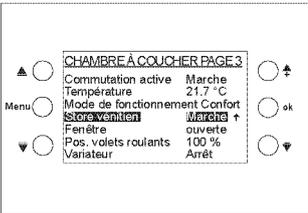
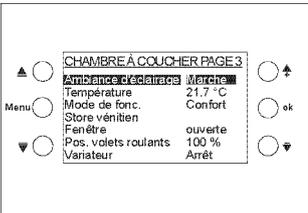


The screenshot shows the 'SALON PAGE 2' menu. The 'Variateur' option is highlighted with a black background. Other options include 'Commutation active', 'Température' (21.7 °C), 'Mode de fonc.' (Confort), 'Puissance de chauffage' (0 %), 'Fenêtre' (ouverte), and 'Pos. volets roulants' (100 %).

2. Exemple « Variation »

- À l'aide de ▲ ▼ sélectionner **Variateur**.
- Appuyer brièvement sur les touches ▲ ▼ . La lumière **Marche/Arrêt** est allumée.
- Appuyer longuement sur les touches ▲ ▼ . L'écran affiche ↑ ↓ : le télégramme de variation est émis.
- Appuyer sur ok. La valeur affichée est envoyée.

18

3. Exemple « store vénitien »

- À l'aide de ▲ ▼ sélectionner **Store vénitien**.
- Appuyer brièvement sur les touches ▲ ▼. Le positionnement des lamelles du store vénitien est modifié.
- Appuyer longuement sur la touche ▲. L'écran affiche ↑ ↓ : la valeur correspondante est envoyée. L'électricien spécialisé peut régler si le store vénitien s'arrête quand la touche soit relâchée ou en appuyant sur la touche ok.

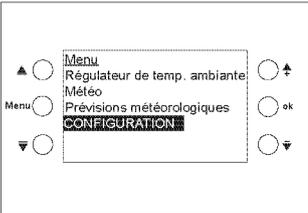
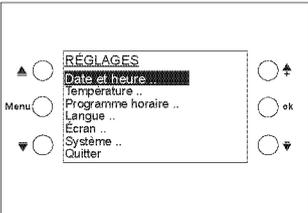
4. Exemple « Température », « Ambiance d'éclairage », « Pourcentages » etc.

- À l'aide de ▲ ▼ sélectionner par ex. **Ambiance d'éclairage**.
- Appuyer brièvement sur les touches ▲ ▼.
- Appuyer sur ok. La valeur affichée est envoyée.

19

▲ ▼

Commandes destinées aux électriciens spécialisés

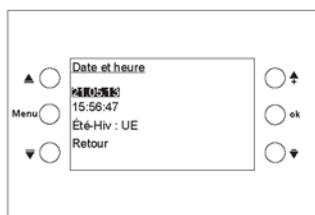
Menu CONFIGURATION

Le code PIN apparaît tout d'abord (si réglé par l'électricien spécialisé).

- Appuyer sur la touche Menu.
- À l'aide des touches , ▲ ▼ sélectionner CONFIGURATION.
- Saisir les chiffres à l'aide de ▲ ▼ et confirmer avec la touche ok.

- Ensuite à l'aide de ▲ ▼ sélectionner la ligne souhaitée.
- Confirmer avec la touche ok.

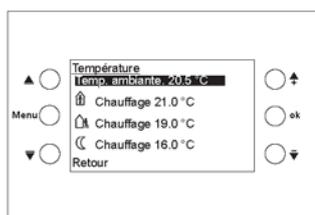
20



Réglage de Date et Heure..

- À l'aide de , ▲ ▼ sélectionner la ligne souhaitée.
- Confirmer avec la touche ok.
- À l'aide de ▲ ▼ modifier la valeur.
- Confirmer avec la touche ok.

F



Réglage de la Température..

Régler la température ambiante : comparaison avec la température ambiante disponible

- À l'aide de , ▲ ▼ sélectionner la ligne souhaitée.
- À l'aide de ▲ ▼ modifier la valeur.
- Confirmer avec la touche ok.

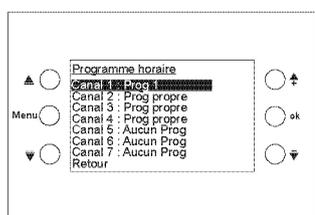
Chaque valeur peut être réglée séparément. Entre les valeurs minimale/maximale, il existe cependant des différences, qui sont adaptées automatiquement le cas échéant.

21

Réglage du programme horaire

Il existe 8 canaux avec programmes hebdomadaires (écart de commutation minimal de 15 min) (voir tableau page 30).

- Le canal 1 est affecté au régulateur de température ambiante (RTA) et possède les modes de fonctionnement : Réduit pour la nuit, Éco et Confort
- Pour chaque canal, il est possible de choisir entre :
 - Aucun programme
 - Les programmes fixes (Prog 1–3)
 - Un programme librement programmable (Prog propre)



- À l'aide de , ▲ ▼ sélectionner le canal souhaité.
- Sélectionner le programme à l'aide de ▲ ▼ .
- Confirmer avec la touche ok.

Si aucun Prog ou Prog. 1–3 a été sélectionné, un programme propre déjà programmé n'est pas effacé, mais simplement masqué.

22

Réglage du programme horaire

Il est maintenant possible de choisir parmi plusieurs fonctions : Jour, Détails .., Copier sur ..

Dans le menu Détails .., il est possible d'examiner les programmes en détails.

Les touches de l'appareil VARIA conservent maintenant une autre fonction. Exemple :

- ▲ Terminer le programme horaire Retour
- ▼ Déplacer vers la gauche sur la ligne du temps ←
- ▼ Déplacer vers la droite sur la ligne du temps →
- La flèche ↓ à l'écran indique l'heure actuelle sur la ligne du temps 0-24 heures
- ⬆ Sélectionner le mode de fonctionnement ↻
- La flèche ↑ indique le mode de fonctionnement associé

23

Réglage du programme horaire

Réglage du programme propre

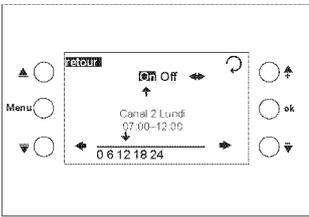
Les touches conservent maintenant une autre fonction (voir page 23).

Détails

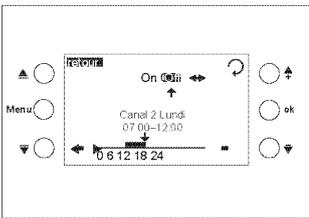
Dans le menu Détails .., l'utilisateur peut modifier le mode de fonctionnement, l'état de commutation ou la durée.

- À l'aide de ⬆ sélectionner le mode de fonctionnement ou à l'aide de ▼ ou ▼ régler la durée souhaitée.
- Confirmer avec la touche ok.

24



↓



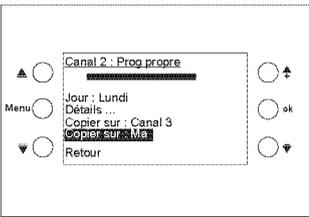
Réglage d'une certaine durée

Régler par ex. la durée de 7:00–12:00 heures (MARCHE)

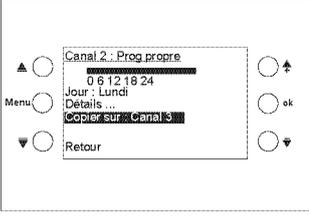
F

- À l'aide de la flèche ▼ régler sur 7:00 heure.
- À l'aide de ▲, sélectionner **On**.
- À l'aide de la flèche ▼ régler sur 12:00 heure.
- Confirmer avec la touche **ok**.

25



↓



Copier sur : Mardi (exemple)

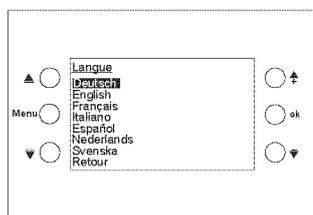
- À l'aide des touches , ▲ ▼ sélectionner **Copier sur : Mardi**
- À l'aide de ▲ ▼, régler le jour.
- Confirmer avec la touche **ok**.

Copier sur : Canal 3 (exemple)

- À l'aide des touches , ▲ ▼ sélectionner **Copier sur : Canal 3**
- À l'aide de ▲ ▼, régler le Canal.
- Confirmer avec la touche **ok**.

Le programme hebdomadaire complet est copié.

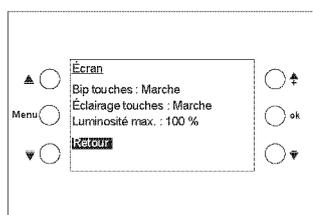
26



Réglage de la langue

- À l'aide de , ▲ ▼ sélectionner la ligne souhaitée.
- Confirmer avec la touche ok.

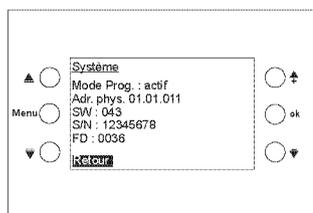
F



Réglage de l'écran

- À l'aide de , ▲ ▼ sélectionner la ligne souhaitée.
- À l'aide de ▲ ▼ , modifier la valeur.
- Confirmer avec la touche ok.

27



Système

Réservé exclusivement aux électriciens spécialisés !

Mode Prog. : modifier à l'aide de ▲ ▼ .

Adr. phys. (adresse physique)

SW (version logicielle)

S/N (numéro de série)

FD (date de fabrication)

28

Caractéristiques techniques

Alimentation à partir du réseau (en option)

- Tension nominale : 230 V AC, +10 % -10 %
- Fréquence : 50 Hz
- Consommation de puissance : <1,5 VA

Alimentation à partir du bus

- Tension de service : tension du bus
- Consommation de : <10 mA
puissance <20 mA (sans alimentation à partir du réseau)
- Raccordement de bus : bornier pour bus
- Réserve de marche : 1,5 ans
- Température ambiante admissible : 0 °C ... +45 °C
- Classe de protection : II selon la norme EN 60669 en cas de montage conforme
- Indice de protection : IP 20 selon la norme EN 60529

La base de données ETS est disponible à l'adresse suivante : www.theben.de

Pour la description détaillée des fonctions, se reporter **F** au manuel KNX.

Adresse du service après-vente/Hotline

Adresse du service après-vente

Theben AG
Hohenbergstr. 32
D-72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tél. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de

Tableau 1 : Programmes fixes

| Pro-gramm | Zeit | 00:00-01:00 | 01:00-02:00 | 02:00-03:00 | 03:00-04:00 | 04:00-05:00 | 05:00-06:00 | 06:00-07:00 | 07:00-08:00 | 08:00-09:00 | 09:00-10:00 | 10:00-11:00 | 11:00-12:00 | 12:00-13:00 | 13:00-14:00 | 14:00-15:00 | 15:00-16:00 | 16:00-17:00 | 17:00-18:00 | 18:00-19:00 | 19:00-20:00 | 20:00-20:00 | 21:00-22:00 | 22:00-23:00 | 23:00-24:00 | |
|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | Prog 1 Mo-Fr | Komfort Standby Nacht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prog 1 Sa, So | Komfort Standby Nacht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prog 2 Mo-Fr | Komfort Standby Nacht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prog 2 Sa, So | Komfort Standby Nacht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prog 3 Mo-Fr | Komfort Standby Nacht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prog 3 Sa, So | Komfort Standby Nacht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |