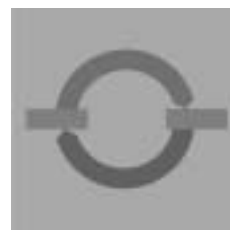


## **Vitotronic 150** **type KB1**

Régulation numérique de chaudière en fonction des besoins calorifiques, à logique floue  
référence 7450 350  
à partir du n° de fabrication 7450 350 900 100 100



## Vitotronic 150



## Conseils de sécurité

### **Consignes à donner à l'utilisateur**

L'installateur devra remettre la notice d'utilisation à l'utilisateur et lui expliquer la conduite de l'installation.

### **Première mise en service**

La première mise en service devra être effectuée par l'installateur ou par un spécialiste nommé par lui.

### **Travaux sur l'appareil**

Les travaux de montage, d'entretien, de réparation devront être **impérativement effectués par du personnel qualifié** (installateurs/chauffagistes).

### **Couper l'alimentation électrique**

avant de commencer l'intervention sur l'appareil/l'installation de chauffage et la bloquer pour interdire tout rétablissement.

Si la chaudière fonctionne au gaz, **fermer la vanne d'arrêt gaz** et la bloquer pour empêcher toute ouverture intempestive.

Aucune décharge d'électricité statique ne devra se produire par les composants internes à la régulation lors de travaux nécessitant l'ouverture de cet appareil.

### → **Remarque importante !**

*Prière de lire attentivement la présente notice avant de commencer les travaux de mise en service, d'entretien ou de maintenance.*

*La garantie expire si les notices de maintenance et d'utilisation ne sont pas respectées.*

*Les notices de montage des accessoires Viessmann sont à respecter pour le montage de l'installation complète, si ces accessoires sont livrés avec l'appareil.*

*Il est interdit d'effectuer des travaux de réparation sur des composants de sécurité.*

*S'il faut remplacer des pièces, on utilisera impérativement des pièces détachées Viessmann d'origine. Il est permis de remplacer les pièces d'origine par des pièces équivalentes.*

*Nous organisons régulièrement des stages de formation destinés aux monteurs.*

	Page
<b>Conseils de sécurité</b>	<b>Conseils de sécurité</b> ..... 2
<b>Informations générales</b>	<b>Tableau des fiches de codage de la chaudière</b> ..... 4
	<b>Schéma hydraulique</b>
	■ un circuit de chauffage raccordé directement à la chaudière sans vanne mélangeuse (circuit de chaudière = circuit de chauffage KK) ..... 5
<b>Interrogations de maintenance</b>	<b>Vue d'ensemble des écrans de maintenance</b> ..... 8
	<b>Températures, fiche de codage de la chaudière et brève interrogation</b> ..... 9
	■ Brève interrogation ..... 10
	<b>Test des relais</b> ..... 11
	<b>Interroger les températures effectives, les heures de marche du brûleur, l'heure et la date</b> ..... 12
<b>Elimination des défauts</b>	<b>Diagnostic des défauts</b>
	■ Défauts affichés sur le module de commande ..... 13
	■ Lire les codes de défaut de la mémoire (historique des défauts) ..... 16
<b>Informations supplémentaires</b>	<b>Codages</b>
	■ Appeler l'écran de codage ..... 17
	■ Tableau synoptique des codages ..... 18
	<b>Schéma électrique</b> ..... 25

## Tableau des fiches de codage de la chaudière

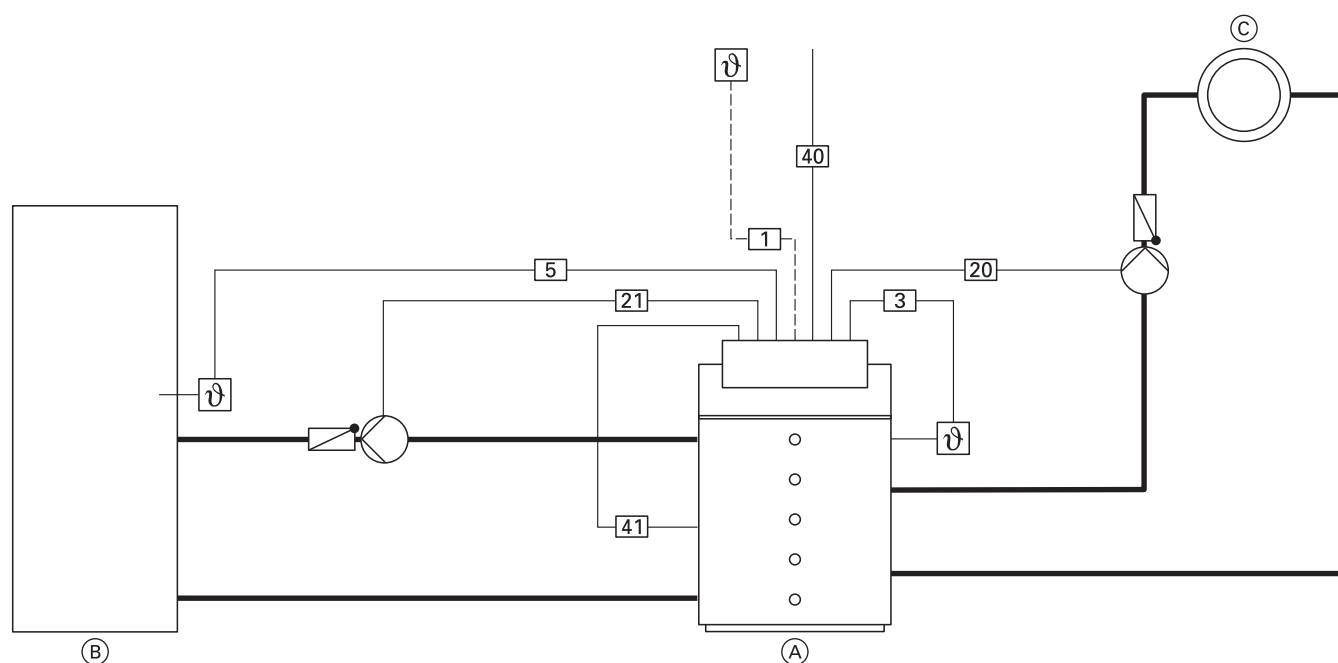
**Vitotronic 150, référence 7450 350,  
équipant une chaudière**

**Fiche de codage  
de la chaudière  
nécessaire**

Vitola 100, type VC1	F1
Vitola 111, type VS1	F1
Vitorond 200, type VR2	E1
Vitola 200, type VB2	E1
Vitola 222, type VS2	E1
Vitogas 100, type GS1, de 18 à 60 kW	F0

## Schéma hydraulique

**Un circuit de chauffage raccordé directement à la chaudière sans vanne mélangeuse  
(circuit de chaudière = circuit de chauffage KK)**



- (A) Chaudière avec Vitotronic 150
- (B) Préparateur d'eau chaude sanitaire
- (C) Circuit de chauffage sans vanne mélangeuse (KK)

### Fiches

- 1 Sonde extérieure (accessoire)
- 3 Sonde de chaudière
- 5 Sonde eau chaude sanitaire
- 20 Circulateur chauffage
- 21 Pompe de charge eau chaude sanitaire (accessoire)
- 40 Alimentation électrique (230 V ~ 50 Hz)
- 41 Brûleur

### Accessoires possibles

- Commande à distance Vitotrol 200
- Module d'alarme pour affichage et transmission de la réaction du limiteur de température de sécurité ou de dispositifs de sécurité supplémentaires
- Répartiteur de BUS KM
- Adaptateur pour dispositifs de sécurité externes
- Ventilation de cheminée Vitoair (brûleurs à air soufflé uniquement)

**Schéma hydraulique** (suite)**Un circuit de chauffage raccordé directement à la chaudière sans vanne mélangeuse  
(circuit de chaudière = circuit de chauffage KK) (suite)**

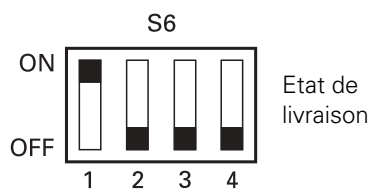
Fonction/composant	Codage (voir page 18 et suivantes)		Remarques
	Etat de livraison	Modification	
Schéma hydraulique	00: 1	----	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installation sans préparateur d'eau chaude : „00: 1” (état de livraison)</li> <li>■ Installation avec préparateur d'eau chaude : „00: 2” (s'établit automatiquement)</li> </ul>
Sonde extérieure (accessoire)	97: 0	97: 1	La sonde extérieure doit être impérativement codée. Faire passer le codage „97 : 0” à „97 : 1”
Adaptateur pour dispositifs de sécurité externes (accessoires)	----	----	Pour le raccordement de plusieurs dispositifs de sécurité supplémentaires (sécurité de manque d'eau, limiteur de pression minimale ou maximale, etc.)
Module d'alarme (accessoire)	92: 0	----	Pour affichage et transmission <ul style="list-style-type: none"> <li>■ de la réaction du limiteur de température de sécurité (STB)</li> <li>■ de dispositifs de sécurité supplémentaires</li> </ul> Le module d'alarme est automatiquement reconnu. Le codage „92 : 0” passe automatiquement à „92 : 1”
Répartiteur de BUS KM (accessoire)	----	----	Nécessaire si on raccorde plus d'un organe au BUS
Vitocom 100 (accessoire)	95: 0	----	Pour télétransmission et télésurveillance de défauts. Le Vitocom 100 est automatiquement reconnu, le codage „95 : 0” passe automatiquement à „95 : 1”
Vitotrol 200 (accessoire)	A0: 0	----	Le codage „A0: 0” passe automatiquement à „A0: 1”

## Schéma hydraulique (suite)

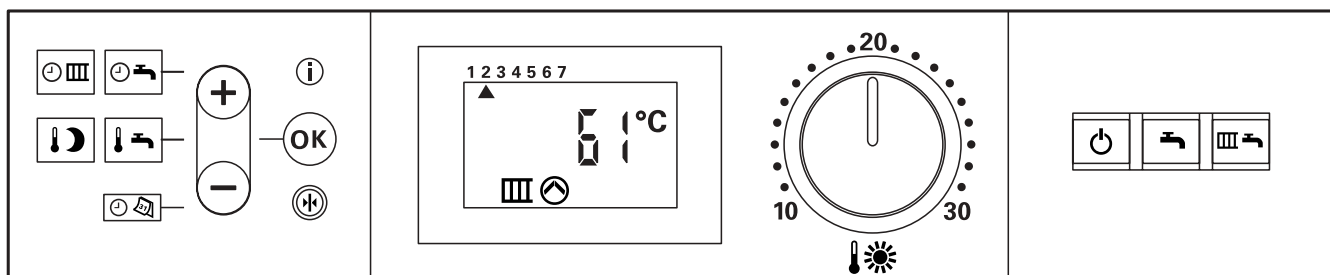
### Un circuit de chauffage raccordé directement à la chaudière sans vanne mélangeuse (circuit de chaudière = circuit de chauffage KK) (suite)

#### Position des commutateurs de codage du Vitotrol 200

(commutateurs de codage au dos de la commande à distance)



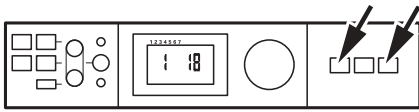
## Vue d'ensemble des écrans de maintenance



Fonction	Combinaison de touches	Entrée	Sortie
Diagnostic (voir page 9)	et	Appuyer en même temps sur les touches pendant 2 secondes environ	Appuyer sur
Ecran de codage (voir page 17)	et		Appuyer en même temps sur  et  pendant 1 seconde environ
Test des relais (voir page 11)	et		Appuyer sur
Historique des défaut (voir page 16)	et		Appuyer sur
Etat de fonctionnement (voir page 12)		immédiat	Appuyer sur

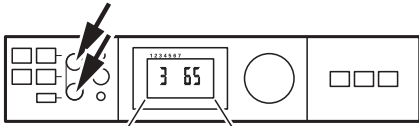


## Températures, fiche de codage de la chaudière et brève interrogation



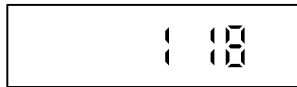
Appuyer en même temps sur et pendant 2 secondes environ.

→ Entrée dans l'écran de codage.



Sélectionner par ou l'interrogation souhaitée.

Il est possible d'interroger les valeurs suivantes :



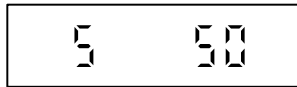
■ Température extérieure amortie

→ Affichage uniquement si une sonde extérieure a été raccordée.

La touche permet de faire passer la température extérieure amortie à l'affichage de la température extérieure.

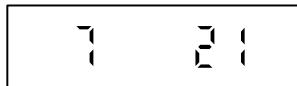


■ Consigne de température d'eau de chaudière



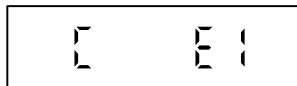
■ Consigne de température d'eau chaude sanitaire

→ Affichage uniquement si une sonde eau chaude est raccordée à la régulation.



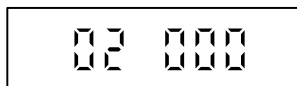
■ Consigne de température ambiante

→ Affichage uniquement si une commande à distance Vitotrol 200 est raccordée.



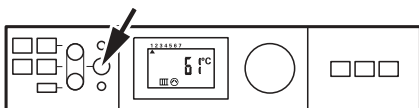
■ Fiche de codage de la chaudière

→ Tableau des fiches de codage de la chaudière, voir page 4.



■ Brève interrogation

→ Brève interrogation, voir page 10.

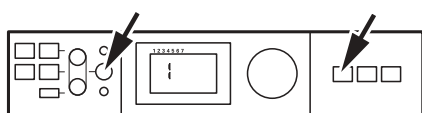




Appuyer sur .

→ Sortie de l'écran de codage.

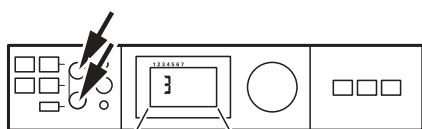




## Test des relais



Appuyer en même temps sur  et  pendant 2 secondes environ.

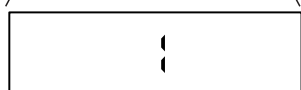
→ Le test des relais est activé.



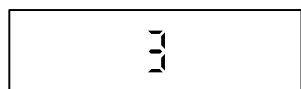
Activer par  ou  les relais de sortie.

Il est possible d'activer les relais de sortie suivants :

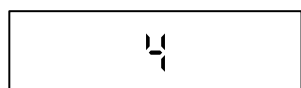
→ **Remarque importante !**  
La liste suivante peut différer en fonction de l'équipement de l'installation.



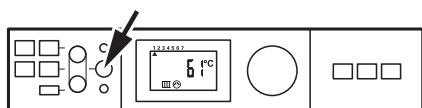
■ Brûleur marche




■ Circulateur chauffage marche



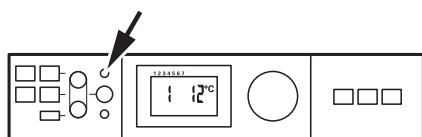
■ Pompe de charge ECS marche



Appuyer sur .

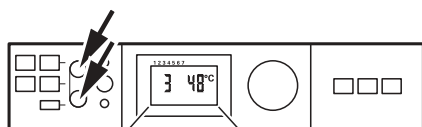
→ Le test des relais est terminé.

## Interroger les temp. effectives, les heures de marche brûleur, l'heure et la date



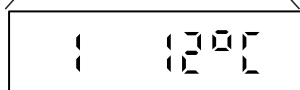
Appuyer sur **i**.

→ Entrée dans l'interrogation des états de fonctionnement.



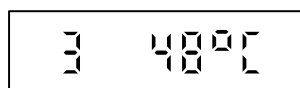
Sélectionner à l'aide de **+** ou de **-** l'interrogation souhaitée.

Il est possible d'interroger les valeurs suivantes :

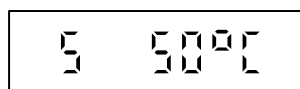


■ Température extérieure effective

→ Affichage uniquement si une sonde extérieure est raccordée.

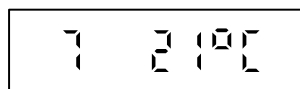


■ Température effective d'eau de chaudière



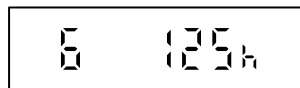
■ Température effective d'eau chaude sanitaire

→ Affichage uniquement si une sonde ECS est raccordée.



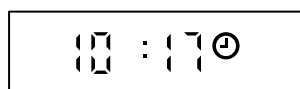
■ Température ambiante effective

→ Affichage uniquement si un Vitotrol 200 est raccordée.

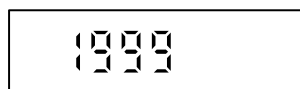


■ Heures de marche du brûleur

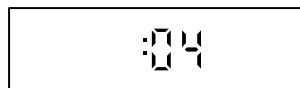
→ La touche **⊞** permet de remettre à zéro les heures de marche. La valeur indiquée n'est qu'approximative.



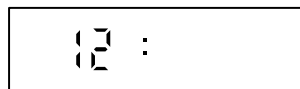
■ Heure effective



■ Année

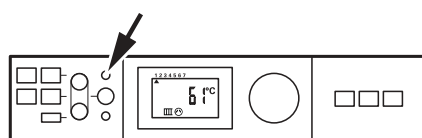


■ Mois



■ Jour

→ La flèche est en regard du jour de la semaine effectif.

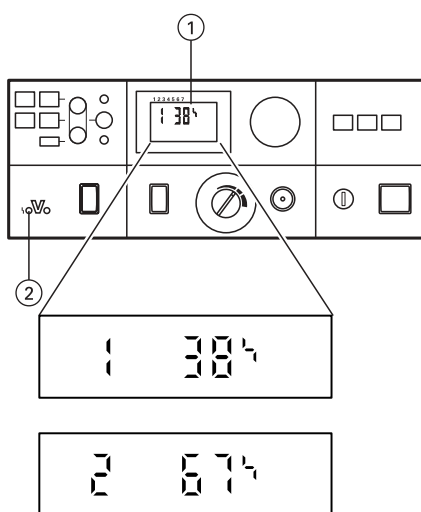


Appuyer sur **i**.

→ Sortie de l'interrogation des états de fonctionnement.

## Diagnostic des défauts

### Défauts affichés sur le module de commande



En cas de message de défaut, un code défaut clignote à l'écran ① du module de commande.  
Le voyant de dérangement rouge ② clignote.

→ Le tableau à partir de la page 14 explique la signification du code défaut.

#### Rechercher le défaut

Un défaut qui se produit est directement affiché à l'écran.

Il est possible d'appeler par (+) ou (-) d'autres codes de défaut éventuellement présents.

#### → Remarque importante !

Ⓚ permet d'acquitter le défaut. Le défaut affiché à l'écran ① est effacé, le voyant de dérangement rouge ② continue à clignoter. Si le défaut n'a pas été éliminé, il est à nouveau affiché à l'écran le lendemain à 7 h.

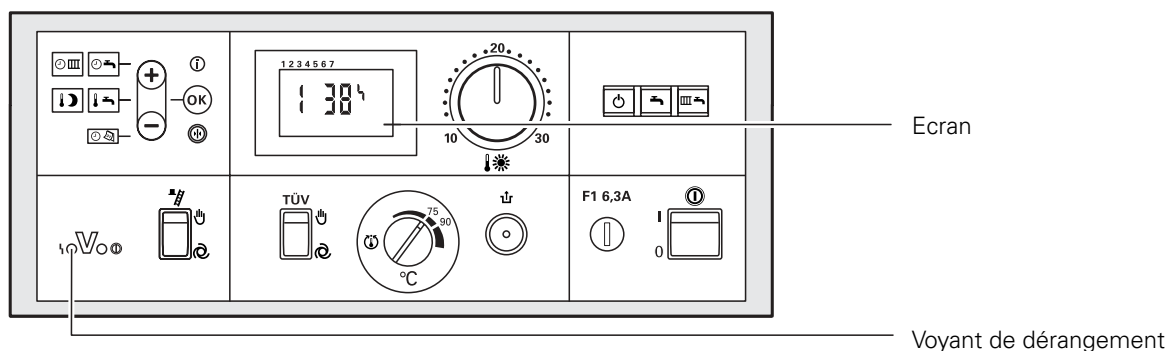
#### Appeler le message de défaut acquitté

■ Appuyer sur Ⓚ pendant 2 secondes environ.

→ Le code de défaut "1" est affiché.

■ Sélectionner par (+) ou (-) le défaut acquitté.

## Diagnostic des défauts (suite)



### Défauts affichés sur le module de commande (suite)

Code défaut à l'écran	Voyant de dérangement rouge	Comportement de l'installation	Origine du défaut	Mesure
10	clignote	Fonctionnement en fonction des besoins calorifiques	Court-circuit sonde extérieure	Contrôler la sonde extérieure
18	clignote	Fonctionnement en fonction des besoins calorifiques	Coupure sonde extérieure	Contrôler la sonde extérieure
30	clignote	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ avec préparateur d'ECS : pompe de charge marche, la température d'eau de chaudière est maintenue à la consigne ECS</li> <li>■ sans préparateur d'ECS : la chaudière est régulée par l'aquastat</li> </ul>	Court-circuit sonde de chaudière	Contrôler la sonde de chaudière
38	clignote	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ avec préparateur d'ECS : pompe de charge marche, la température d'eau de chaudière est maintenue à la consigne ECS</li> <li>■ sans préparateur d'ECS : la chaudière est régulée par l'aquastat</li> </ul>	Coupure sonde de chaudière	Contrôler la sonde de chaudière
50	clignote	Pompe de charge ECS marche : consigne d'eau de chaudière = consigne ECS, les priorités sont annulées	Court-circuit sonde eau chaude sanitaire	Contrôler la sonde eau chaude sanitaire
58	clignote	Pompe de charge ECS marche : consigne d'eau de chaudière = consigne ECS, les priorités sont annulées	Coupure sonde eau chaude sanitaire	Contrôler la sonde eau chaude sanitaire
61	clignote	Action de la régulation	Défaut de communication module de commande	Contrôler les raccordements, remplacer le module de commande, le cas échéant
64	clignote	Marche constante	Défaut interne	Contrôler la platine électronique
65	clignote	Action de la régulation	Défaut interne	Contrôler la platine électronique
66	clignote	Marche constante	Mauvaise reconnaissance du matériel	Contrôler la platine de base

## Diagnostic des défauts (suite)

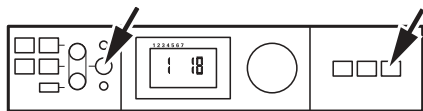
### Défauts affichés sur le module de commande (suite)

Code défaut à l'écran	Voyant de dérangement rouge	Comportement de l'installation	Origine du défaut	Mesure
b7	clignote	La chaudière est régulée par l'aquastat de chaudière	Défaut interne fiche de codage de la chaudière	Mettre en place la fiche de codage de la chaudière ou la remplacer, si elle est défectueuse
b9	clignote	Action de la régulation	Défaut interne	Acquitter le défaut, recommencer l'entrée des données
bC	clignote	Action de la régulation sans commande à distance	Mauvaise communication commande à distance Vitotrol 200	Contrôler les raccordements et le Vitotrol 200
bd	clignote	Action de la régulation sans commande à distance	Mauvaise communication commande à distance Vitotrol 200	Contrôler la position des commutateurs de codage du Vitotrol 200 (voir page 7)
bE	clignote	Action de la régulation	Codage incorrect de la commande à distance Vitotrol 200	Contrôler la position des commutateurs de codage du Vitotrol 200 (voir page 7)
C1	clignote	La chaudière se refroidit	Dispositif de sécurité externe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôler le raccordement de la fiche [150]</li> <li>■ Contrôler les dispositifs de sécurité externes</li> </ul> <p><b>Remarque importante !</b> Le défaut n'est affiché que si le module d'alarme (accessoire) a été monté</p>
Cd	clignote	Action de la régulation	Mauvaise communication Vitocom 100	Contrôler les raccordements et le Vitocom 100
d1	clignote	La chaudière se refroidit	Dérangement brûleur	Contrôler le brûleur
d4	clignote	La chaudière se refroidit	Le limiteur de température de sécurité a réagi ou le module d'alarme n'est pas correctement raccordé	<p>Contrôler le limiteur de température de sécurité ou le module d'alarme.</p> <p><b>Remarque importante !</b> Le défaut n'est affiché que si le module d'alarme (accessoire) a été monté</p>
dA	clignote	Action de la régulation sans influence de l'ambiance	Court-circuit sonde d'ambiance	Contrôler la position des commutateurs de codage du Vitotrol 200 (voir page 7)
dd	clignote	Action de la régulation sans influence de l'ambiance	Coupure sonde d'ambiance	Contrôler la position des commutateurs de codage du Vitotrol 200 (voir page 7)

## Diagnostic des défauts (suite)

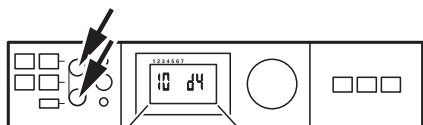
### Lire les codes de défaut de la mémoire (historique des défauts)

Tous les défauts apparus sont mis en mémoire et peuvent être interrogés.  
L'ordre de l'interrogation est l'inverse de celui d'apparition.



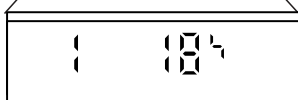
1. Appuyer en même temps sur **OK** et **MEM** pendant 2 secondes environ.

→ L'interrogation de l'historique des défauts est activée.

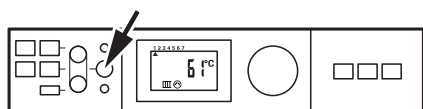
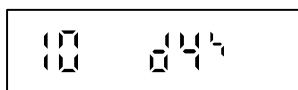


2. Appeler par **+** ou **-** les différents codes de défaut.

Ordre des codes de défaut en mémoire	Code de défaut
1	Dernier code de défaut
⋮	⋮
10	10e code de défaut depuis la fin



⋮



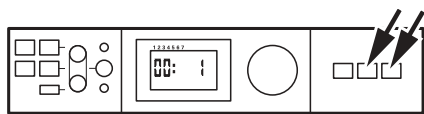
3. Appuyer sur **OK**.



→ L'interrogation de l'historique des défauts est terminée.



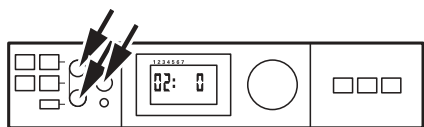
## Codages

### Appeler l'écran de codage



Appuyer en même temps sur  et  pendant 2 secondes environ.

→ Entrée dans l'écran de codage.



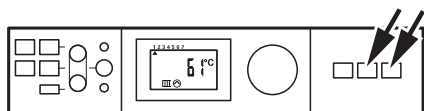
■ Sélectionner par  $\oplus$  ou  $\ominus$  l'adresse de codage souhaitée et confirmer par  $\text{OK}$ .



→ L'adresse clignote.

■ Modifier par  $\oplus$  ou  $\ominus$  la valeur et confirmer par  $\text{OK}$ .

→ La valeur clignote.

→ L'adresse clignote à nouveau au bout de 2 secondes.  
Il est alors possible de sélectionner d'autres adresses avec  $\oplus$  ou  $\ominus$ .

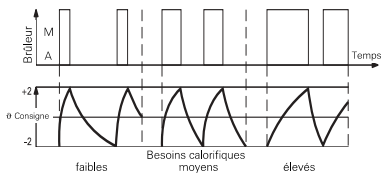
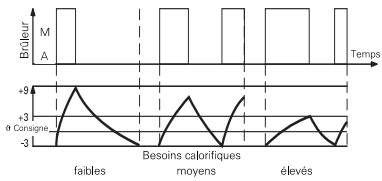
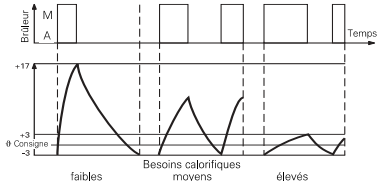


Appuyer en même temps sur  et  pendant 1 seconde environ.

→ Sortie de l'écran de codage.


## Codages (suite)

Tableau synoptique des codages

Codage en état de livraison adresse : valeur	Fonction	Modification du codage adresse : valeur	Modification possible
00 : 1	<b>Chaudière</b> Schéma hydraulique 1 sans production d'eau chaude	00 : 2	Schéma hydraulique 1 avec production d'eau chaude
03 : 0	<b>Chaudière/brûleur</b> Brûleur gaz	03 : 1	Brûleur fioul (Il n'est pas possible de remettre ce codage à 0)
04 : 0	<b>Chaudière/brûleur</b> Différentiel d'enclenchement : 4 K (°C)  	04 : 1  04 : 2	Uniquement en association avec la sonde extérieure :  <b>Différentiel d'enclenchement en fonction des besoins calorifiques</b>  <b>Fonction ERB50</b> Il s'établit selon les besoins calorifiques des valeurs comprises entre 6 et 12 K (°C).    OU <b>Fonction ERB80</b> Il s'établit selon les besoins calorifiques des valeurs comprises entre 6 et 20 K (°C).    Le différentiel en fonction des besoins calorifiques prend en compte les variations de la température d'eau de chaudière et, de ce fait, la charge thermique de la chaudière. Le différentiel d'enclenchement et donc la durée de fonctionnement du brûleur varient en fonction des besoins calorifiques du moment.
06 : 85	<b>Chaudière/brûleur</b> Limitation maximale de la température d'eau de chaudière réglée à 85°C	de 06 : 20 à 06 : 130	Limitation maximale de la température d'eau de chaudière réglable de 20 à 130°C
28 : 0	<b>Chaudière/brûleur</b> Pas d'allumage intermédiaire du brûleur	28 : 1	Le brûleur est enclenché pour 30 secondes environ toutes les 5 heures
55 : 0	<b>Production d'ECS</b> Production d'eau chaude sanitaire Différentiel $\pm$ 2,5 K	55 : 1	Production d'eau chaude optimisée (vitesse de montée en température de l'eau chaude prise en compte)

## Codages (suite)

Tableau synoptique des codages (suite)

Codage en état de livraison adresse : valeur	Fonction	Modification du codage adresse : valeur	Modification possible
56 : 0	<b>Production d'ECS</b> Plage de réglage de la température d'ECS : de 10 à 60°C	56 : 1	Plage de réglage de la température d'ECS : de 10 à 95°C <b>Attention !</b> ■ Prendre en compte la température maximale d'ECS admissible ■ Modifier le réglage de l'aquastat de chaudière „  “
58 : 0	<b>Production d'ECS</b> Sans fonction supplémentaire pour la production d'ECS	de 58 : 1 à 58 : 95	Entrée d'une 2e consigne de température d'ECS ; réglage au choix ■ de 1 à 60°C avec le codage "56:0" ■ de 1 à 95°C avec le codage "56:1" <b>Remarque importante !</b> <i>La montée de la température de l'eau chaude à la 2e consigne est réalisée pendant la 4e plage de programmation de la production d'ECS (réglage, voir notice d'utilisation)</i>
60 : 20	<b>Production d'ECS</b> Durant la production d'ECS, la température d'eau de chaudière dépasse la consigne d'ECS de 20 K (°C)	de 60 : 20 à 60 : 50	Ecart entre la température d'eau de chaudière et la consigne d'ECS réglable de 20 à 50 K (°C)
61 : 0	<b>Production d'ECS</b> La pompe de charge est enclenchée en fonction de la température de chaudière	61 : 1	La pompe de charge est immédiatement enclenchée
62 : 10	<b>Production d'ECS</b> Temporisation de 10 minutes de l'arrêt de la pompe de charge	62 : 0	Pas de temporisation de l'arrêt de la pompe de charge
		de 62 : 1 à 62 : 15	Temporisation de l'arrêt réglable au choix de 1 à 15 minutes
80 : 1	<b>Généralités</b> Temporisation de 5 secondes du message de défaut	80 : 0	Pas de temporisation
		de 80 : 2 à 80 : 199	Temporisation réglable de 2 à 199 secondes (valeur réglée x 5 secondes)
81 : 1	<b>Généralités</b> Inversion automatique heure d'été/heure d'hiver <b>Remarque importante !</b> <i>Les codages "82" à "87" ne sont possibles que si l'adresse "81 : 1" a été codée</i>	81 : 0	Inversion manuelle heure d'été/heure d'hiver
82 : 3	<b>Généralités</b> Début heure d'été : mars	de 82 : 1 à 82 : 12	de janvier à décembre
83 : 5	<b>Généralités</b> Début heure d'été : dernière semaine du mois	de 83 : 1 à 83 : 5	de la semaine 1 à la semaine 5 du mois choisi

**Codages** (suite)

Tableau synoptique des codages (suite)

Codage en état de livraison adresse : valeur	Fonction	Modification du codage adresse : valeur	Modification possible
84 : 7	<b>Généralités</b> Début heure d'été : dernier jour de la semaine (dimanche)	de 84 : 1 à 84 : 7	de lundi à dimanche
85 : 10	<b>Généralités</b> Début d'heure d'hiver : octobre	de 85 : 1 à 85 : 12	de janvier à décembre
86 : 5	<b>Généralités</b> Début heure d'hiver : dernière semaine du mois	de 86 : 1 à 86 : 5	de la semaine 1 à la semaine 5 du mois choisi
87 : 7	<b>Généralités</b> Début heure d'hiver : dernier jour de la semaine (dimanche)	de 87 : 1 à 87 : 7	de lundi à dimanche
89 : 1	<b>Généralités</b> Reconnaissance automatique du participant au BUS KM	89 : 0	Pas de reconnaissance du participant
8A : 175	<b>Généralités</b> Conditions d'affichage actives	8A : 176	Tous les codages sont visibles
8E : 4	<b>Généralités</b> Affichage et acquittement des défauts sur le module de commande et affichage des défauts sur la commande à distance Vitotrol 200 (si l'installation en est équipée)	8E : 0	Affichage et acquittement des défauts uniquement sur le module de commande de la régulation
		de 8E : 1 à 8E : 3	Sans fonction
90 : 128			
92 : 0	<b>Généralités</b> Sans module d'alarme	92 : 1	Avec module d'alarme (est automatiquement reconnu)
97 : 0	<b>Généralités</b> Sans sonde extérieure	97 : 1	Avec sonde extérieure
A0 : 0	<b>Circuit de chauffage</b> Sans commande à distance	A0 : 1	Avec commande à distance Vitotrol 200 Le codage est automatiquement modifié après reconnaissance du Vitotrol 200
		A0 : 2	Sans fonction
A1 : 0	<b>Circuit de chauffage</b> Régulation en fonction des besoins calorifiques	A1 : 1	Régulation en fonction de la température extérieure Le codage est automatiquement modifié après reconnaissance de la sonde extérieure
A2 : 2	<b>Circuit de chauffage</b> Avec priorité à la production d'ECS sur le circulateur chauffage	A2 : 0	Sans priorité à la production d'ECS sur le circulateur chauffage
		A2 : 1, de A2 : 3 à A2 : 15	Sans fonction

## Codages (suite)

Tableau synoptique des codages (suite)

Codage en état de livraison adresse : valeur	Fonction	Modification du codage adresse : valeur	Modification possible
A3 : 2	<p><b>Circuit de chauffage</b></p> <p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Si la température extérieure est inférieure à 1°C, le circulateur chauffage est enclenché.</p> <p>Si la température extérieure dépasse 3°C, le circulateur chauffage est arrêté.</p> <p><b>⚠ Conseil de sécurité !</b> Si la valeur réglée est inférieure à 1°C, il y a risque que les conduites placées à l'extérieur de l'isolation du bâtiment comme celles se trouvant dans les combles, menant au garage, logées dans les niches de radiateurs, etc. soient prises par le gel. La marche de veille, par exemple, durant les vacances, devra particulièrement être prise en compte</p>	<p>A3 : -9</p> <p>A3 : -8</p> <p>A3 : -7</p> <p>A3 : -6</p> <p>A3 : -5</p> <p>A3 : -4</p> <p>A3 : -3</p> <p>A3 : -2</p> <p>A3 : -1</p> <p>A3 : 0</p> <p>A3 : 1</p> <p>A3 : 2</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>A3 : 15</p>	<p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Circulateur chauffage KK enclenché à      arrêté à</p> <p>-10 °C              -8 °C</p> <p>- 9 °C              -7 °C</p> <p>- 8 °C              -6 °C</p> <p>- 7 °C              -5 °C</p> <p>- 6 °C              -4 °C</p> <p>- 5 °C              -3 °C</p> <p>- 4 °C              -2 °C</p> <p>- 3 °C              -1 °C</p> <p>- 2 °C              0 °C</p> <p>- 1 °C              1 °C</p> <p>0 °C              2 °C</p> <p>1 °C              3 °C</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>14 °C              16 °C</p>
A4 : 0	<p><b>Circuit de chauffage</b></p> <p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Avec protection contre le gel</p>	A4 : 1	<p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Pas de protection contre le gel, le réglage n'est possible que si le codage "A3 : -9" a été réglé</p>
A5 : 5	<p><b>Circuit de chauffage</b></p> <p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Avec fonction de logique de pompe (fonction HPL) ; le circulateur chauffage est arrêté si la température extérieure (TE) dépasse la consigne de température ambiante (TA<sub>cons</sub>)</p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} + 1 \text{ K}</math></p>	<p>A5 : 0</p> <p>A5 : 1</p> <p>A5 : 2</p> <p>A5 : 3</p> <p>A5 : 4</p> <p>A5 : 5</p> <p>A5 : 6</p> <p>A5 : 7</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>A5 : 15</p>	<p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Sans fonction de logique de pompe (fonction HPL) ; le circulateur chauffage est arrêté si</p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} + 5 \text{ K}</math></p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} + 4 \text{ K}</math></p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} + 3 \text{ K}</math></p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} + 2 \text{ K}</math></p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} + 1 \text{ K}</math></p> <p><math>TE = TA_{cons}</math></p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} - 1 \text{ K}</math></p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p><math>TE &gt; TA_{cons} - 9 \text{ K}</math></p>
A6 : 36	<p><b>Circuit de chauffage</b></p> <p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Passage automatique de régime chauffage à régime d'été <b>inactif</b></p>	<p>de</p> <p>A6 : 5</p> <p>à</p> <p>A6 : 36</p>	<p>Uniquement en association avec une sonde extérieure :</p> <p>Passage automatique de régime chauffage à régime d'été *1 à une valeur réglable au choix de 5 à 36°C plus 1°C et à laquelle le brûleur et le circulateur chauffage sont arrêtés et la vanne mélangeuse fermée</p>

\*1 La base est la température extérieure amortie qui se compose de la température extérieure effective et d'une constante de temps prenant en compte la baisse en température d'un bâtiment moyen.

## Codages (suite)

Tableau synoptique des codages (suite)

Codage en état de livraison adresse : valeur	Fonction	Modification du codage adresse : valeur	Modification possible
A9 : 0	<b>Circuit de chauffage</b> Sans temps d'arrêt de la pompe	de A9 : 1 à A9 : 15	Avec temps d'arrêt de la pompe : Fonction de logique de pompe lors de la modification de consignes (par changement du programme de fonctionnement ou modifications sur le bouton " ⚙ " ou la touche " ⏸ "
b0 : 0			
b1 : 0			
b2 : 8			
b3 : 0			
b5 : 0			
b6 : 0			
C5 : 20	<b>Circuit de chauffage</b> Limitation électronique de la température minimale : 20°C	de C5 : 1 à C5 : 127	Limitation électronique de la température minimale réglable de 1 à 127°C
C8 : 31			
d1 : 0	<b>Circuit de chauffage</b> Sans temps d'arrêt de la pompe en cycle d'été	de d1 : 1 à d1 : 15	Avec temps d'arrêt de la pompe en fonction de la charge rencontrée
d2 : 7	<b>Circuit de chauffage</b> En cycle d'hiver, le circulateur chauffage peut être arrêté indépendamment de la charge en marche de veille	d2 : 0	En cycle d'hiver, le circulateur chauffage est enclenché en marche de veille
		de d2 : 1 à d2 : 14	En cycle d'hiver, le circulateur chauffage peut être arrêté en fonction de la charge en marche de veille
		d2 : 15	En cycle d'hiver, le circulateur chauffage est arrêté en marche de veille
d3 : 14	<b>Circuit de chauffage</b> Pente „ ↘ ” de la courbe de chauffe réglée à 1,4	de d3 : 2 à d3 : 35	Uniquement en association avec une sonde extérieure : Pente „ ↘ ” réglable de 0,2 à 3,5
d4 : 3	<b>Circuit de chauffage</b> Pente „ ↘ ” de la courbe de chauffe réglé à 3	de d4 : -13 à d4 : 40	Uniquement en association avec une sonde extérieure : Parallèle „ ↘ ” réglable de -13 à +40
E1 : 1	<b>Circuit chaudière</b> Consigne de jour réglable de 10 à 30°C	E1 : 0	En association avec une commande à distance : Consigne de jour réglable de 3 à 23°C
		E1 : 2	En association avec une commande à distance : Consigne de jour réglable de 17 à 37°C

**Codages** (suite)

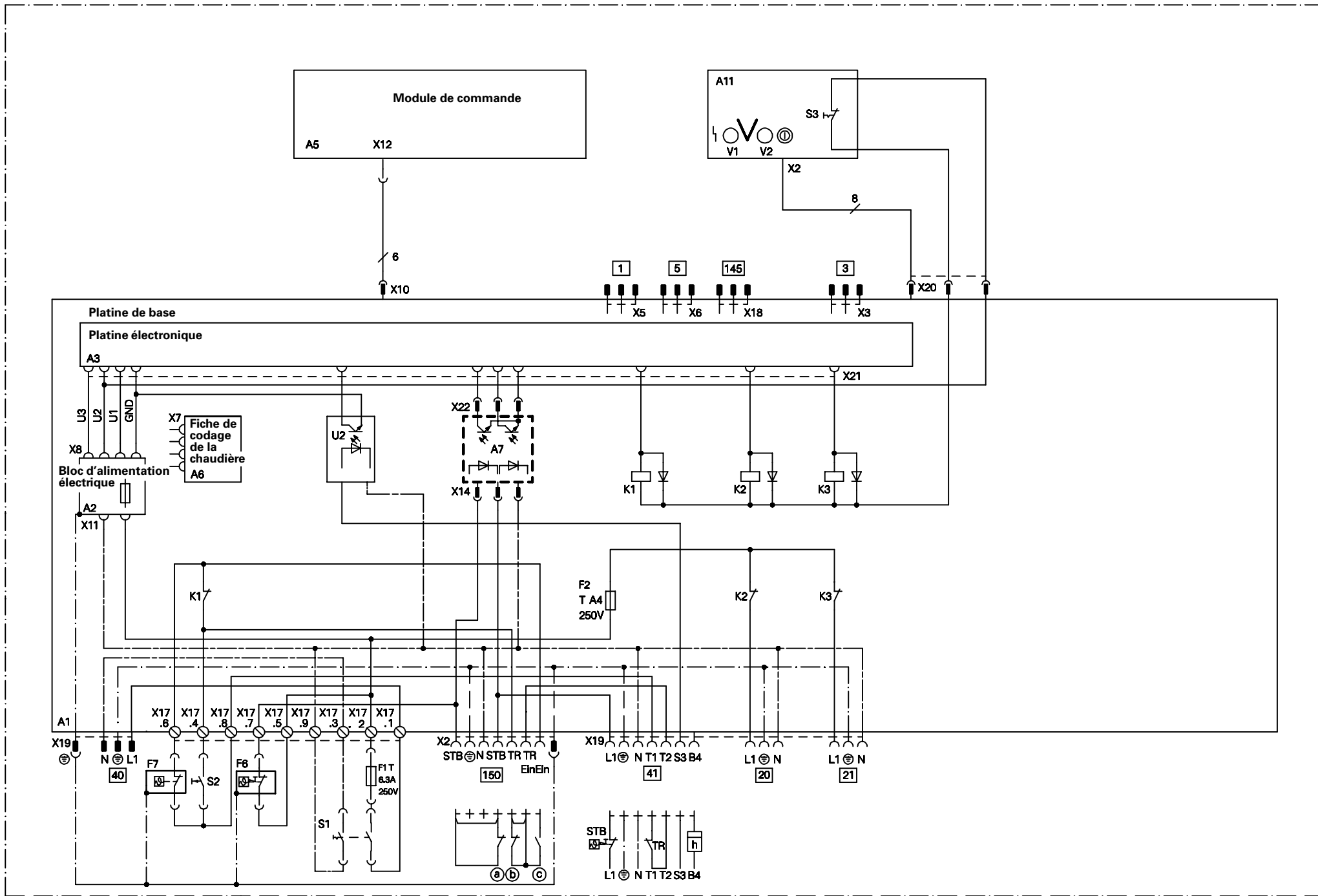
Tableau synoptique des codages (suite)

Codage en état de livraison adresse : valeur	Fonction	Modification du codage adresse : valeur	Modification possible
E2 : 50	<b>Circuit chaudière</b> Pas de correction de l'affichage de la température ambiante effective	de E2 : 0 à E2 : 49	En association avec une commande à distance : Correction de l'affichage de -5 K à correction de l'affichage de -0,1 K
		de E2 : 51 à E2 : 99	En association avec une commande à distance : Correction de l'affichage de +0,4 K à correction de l'affichage de +4,9 K
F2 : 0	<b>Circuit de chauffage</b> Pas de limitation de durée pour le régime réceptions	de F2 : 1 à F2 : 12	En association avec une commande à distance : Limitation de la durée du régime réceptions réglable de une à douze heures





# Schéma électrique



- A1 Platine de base
- A2 Platine alimentation électrique
- A3 Platine électronique
- A5 Module de commande
- A6 Fiche de codage de la chaudière
- A7 Module de signalisation des défauts (accessoire)
- A11 Platine Optolink/commutateur de marche provisoire
- F1, F2 Fusible
- F6 Limiteur de température de sécurité „ $\text{ur}$ ” 110 °C (100 °C)
- F7 Aquastat de chaudière „ $\text{O}$ ” 75 °C (95 °C, 100 °C, 110 °C)
- K1-K3 Relais
- S1 Interrupteur alimentation électrique „ $\text{O}$ ”
- S2 Touche d’essai TÜV
- S3 Commutateur de marche provisoire „ $\text{#}$ ”
- V1 Voyant de dérangement (rouge)
- V2 Voyant de fonctionnement (vert)

**Fiches 230 V~**

- [20] Circulateur chauffage (accessoire)
- [21] Pompe de charge ECS (accessoire)
- [40] Alimentation électrique, 50 Hz
- [41] Brûleur fioul/gaz
- [150] Raccordements externes
- (a) Dispositifs de sécurité externes (retirer le pont en cas de raccordement)
- (b) Dispositif externe d’arrêt (retirer la pont en cas de raccordement)
- (c) Dispositif externe d’enclenchement du brûleur (1e allure)

**Fiches très basse tension**

- [1] Sonde extérieure
- [3] Sonde de chaudière
- [5] Sonde eau chaude sanitaire ne raccorder que si un préparateur d’ECS est couplé à la chaudière)
- [145] BUS KM, raccordement commande à distance Vitotrol ou Vitocom 100, par exemple

Le présent schéma de câblage n’est valable qu’en association avec des produits Viessmann.

Sous réserves de modifications techniques !

**Désignation des couleurs selon norme IEC 575**

- BK noir
- BK\* noir avec inscriptions
- BN brun
- BU bleu
- GNYE vert/jaune

	Type et marque	Constante de temps
Aquastat de chaudière	RAK 51.1/3382 marque Etheco ou TR 97.55180.251 marque EGO	< 45 s
Limiteur de température de sécurité	RAK 75.4/3412 marque Etheco ou STW 10525.400 marque EGO	< 45 s

Viessmann S.A. 57380 Faulquemont  
 Tél. 03 87 29 17 00  
 Fax 03 87 29 18 52  
 Minitel 3614 Viessmann  
 Web : <http://www.viessmann.fr>

Membre du Groupement des Fabricants de Matériels de Chauffage Central par l’Eau Chaude et de Production d’Eau Chaude Sanitaire (GFCC)