



Guide d'installation et mode d'emploi

DEVIreg™ Hotwater

Régulateur programmable sur rail DIN pour le maintien en température de l'ECS

Intelligent solutions
with lasting effect

Visit devi.com

DEVI® 
by Danfoss

Table des matières

1	Introduction	4
2	Instructions de sécurité	5
3	Instructions de montage	5
4	Manuel de l'utilisateur	6
4.1	Utilisation générale	6
	<i>Touches</i>	6
	<i>Écran</i>	6
	<i>Vue Écran principal (par défaut)</i>	7
	<i>Vue sous-écran chauffage</i>	7
	<i>Assistant de configuration</i>	8
	<i>Première mise en service</i>	9
	<i>Sous-menu Alarme</i>	10
	<i>Sous-menu Service</i>	10
	<i>Assistant de configuration des fonctions</i>	11
	<i>Sous-menu (H1-H4)</i>	12
	<i>Sous-menu Programme de désinfection</i>	14
	<i>Vue Alarmes</i>	15
	<i>Menu principal</i>	15
4.2	Réglage de la langue	16
4.3	Réglages de la date et de l'heure	16
4.4	Réglages BMS (système de gestion des bâtiments)	16
5	Schéma de raccordement	17
	<i>Schéma de raccordement DEVIreg™ Hotwater</i>	17
6	Caractéristiques techniques	18
6.1	Données techniques	18
6.2	Dimensions	19
7	Instructions de mise au rebut	20
8	Garantie	26

1 Introduction

DEVireg™ Hotwater est un régulateur électronique programmable à quatre canaux. Trois canaux supplémentaires ne sont pas utilisés dans cette application. L'appareil peut être monté sur rail DIN. Il est utilisé pour contrôler les câbles Devi Hotwatt, EChotwatt. Chaque canal (4) peut être configuré individuellement, ce qui permet quatre températures et programmes de désinfection différents.

Les entrées des canaux analogiques universels peuvent être sélectionnées via le logiciel parmi sept types de sondes de température, notamment NTC 15 kOhm à 25 °C. Le régulateur est pourvu d'un écran LCD, d'une interface série Modbus RS-485 et d'une alimentation 110/230 V c.a. La tension aux capteurs est TBTS (Très Basse Tension de Sécurité).

DEVireg™ Hotwater dispose de huit relais de régulation - deux jeux de 10 A max. et six jeux de 6 A max. ; Pour cette application particulière, on utilise deux relais de 10 A et deux relais de 6 A. Les fonctions de contrôle de relais peuvent être réglées sur la maintenance de l'eau chaude et le contrôle des légionelles d'un système d'eau chaude, à l'aide des câbles chauffants appropriés. En outre, les contacts de relais ne sont pas connectés à une source de tension à l'intérieur du régulateur et peuvent être utilisés pour des systèmes de régulation avec n'importe quelle tension jusqu'à 250 V C.A.

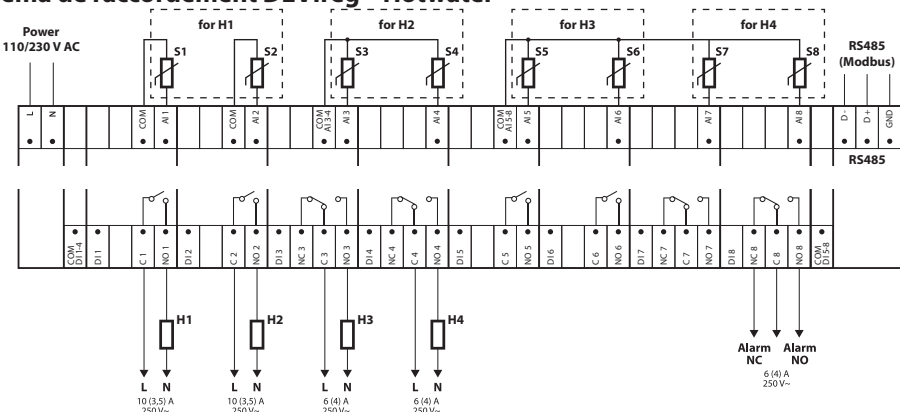
Le matériel du dispositif **DEVireg™ Hotwater** est basé sur le régulateur Danfoss de type MCX08M2, réf. 080G0307, mais il est personnalisé avec un logiciel spécial.

Le produit est conforme à la norme EN/CEI « Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue » :

- EN/CEI 60730-1 (généralités)
- EN/CEI 60730-2-9 (thermostat)

Pour plus d'informations sur ce produit, vous pouvez également consulter notre site :devi.com

Schéma de raccordement DEVireg™ Hotwater



S - Sonde de température ;
H - Élément chauffant.

2 Instructions de sécurité

Assurez-vous que l'alimentation secteur du régulateur est coupée et sécurisée avant de commencer l'installation.

Faites également attention aux points suivants :

- L'installation du régulateur doit être effectuée par un installateur agréé et qualifié, conformément aux règlements locaux.
- Le régulateur doit être connecté à une alimentation électrique par l'intermédiaire d'un sectionneur omnipolaire.
- Branchez toujours le régulateur à une alimentation électrique en courant continu.
- N'exposez pas le régulateur à l'humidité, à l'eau, à la poussière et à une chaleur excessive.

Remarque : Le produit est conçu pour la catégorie de surtension II. Pour son utilisation, l'installation doit être équipée d'une protection contre les surtensions transitoires.

3 Instructions de montage

Veillez respecter les directives de positionnement suivantes :

Installez le thermostat dans une armoire électrique équipée d'un rail de fixation DIN ou d'un autre système de fixation DIN conformément à la réglementation locale en vigueur pour la classification IP.

Ne placez pas le thermostat à un endroit où le régulateur serait exposé à la lumière directe du soleil.

Pour installer le thermostat, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Clipsez le thermostat sur le rail de fixation DIN.
2. Branchez le thermostat en respectant le schéma de raccordement, voir page 4.
3. Le blindage du câble chauffant doit être raccordé au conducteur de terre du câble d'alimentation à l'aide d'un connecteur séparé.
4. Remettez le courant.

Remarque : Installez toujours les sondes aux endroits supposés les plus chauds et les plus froids du tube respectif, et en contact direct avec le tube (deux sondes par circuit de chauffage).

4 Manuel de l'utilisateur

4.1 Utilisation générale

Le **DEVIreg™ Hotwater** fonctionne à l'aide de 6 boutons physiques situés à droite de l'écran LCD.

Touches

Les fonctions des quatre touches d'utilisation sont :

Monter, descendre	 	Entrée de menu suivante/ligne suivante/paramètre de réglage suivant
Gauche, droite	 	Affiche des informations supplémentaires
Échap.		Échap. retour au niveau de menu précédent/affiche écran d'Alarme
Entrée		Confirmer/sélectionner/accéder au Menu principal

Écran

Le dispositif **DEVIreg™ Hotwater** permet de réguler simultanément jusqu'à quatre systèmes différents. Ces quatre systèmes sont désignés par les lettres **H1, H2, H3** et **H4** (raccourci pour "Heater").

Le dispositif **DEVIreg™ Hotwater** permet à l'utilisateur de visualiser l'état en cours de tous les systèmes. Cet état est toujours indiqué sur l'écran principal.

Vue Écran principal (par défaut)

L'**écran principal** est la fenêtre principale qui apparaît lorsque le régulateur est alimenté. Cet écran donne un aperçu des données des différents systèmes. (H1-H4) appuyez sur  et  si vous souhaitez obtenir des informations plus détaillées via le sous-écran du système correspondant.

H1 REG	40.0°C	OFF
H2 REG	50.6°C	OFF
H3 REG	32.8°C	ON
H4 REG	50.0°C	OFF

-> and <- for details

Cette vue donne un aperçu de tous les systèmes, mais avec des informations limitées.

Vue sous-écran chauffage

Ces écrans donnent à l'utilisateur des informations rapides et plus détaillées sur les réglages et l'état de chaque **système**.

Il suffit d'appuyer sur le bouton  sur l'écran principal du régulateur pour faire apparaître les données H1 et d'appuyer de nouveau sur  pour voir les données H2, etc. Pour faire défiler ce menu en sens inverse, utilisez la touche .

Pour quitter les sous-menus principaux et revenir à l'écran principal, appuyez sur  une fois.

H1 Heater is OFF	
Temperature	40.0°C
Setpoint	40.0°C
Sensor A	40.0°C
Sensor B	40.0°C

Assistant de configuration

Lorsque vous allumez l'appareil pour la première fois, il vous demandera d'exécuter **l'assistant**. Pour cela, appuyez sur .

```

Not configured

Press enter
to run wizard.
  
```

Appuyez de nouveau sur  pour procéder à la configuration.

```

Setup Wizard

Ready to proceed?

YES <ENTER> NO <X>
  
```

L'appareil vous demandera d'indiquer le nombre de système de chauffage. Utilisez   pour sélectionner et sur  pour accepter.

```

Initial setup

How many
heater elements
are installed?

1
  
```

L'appareil demandera ensuite les détails correspondant à chaque système, selon le schéma suivant :

- Matériau du tube
- Type de sonde
- Point de consigne de la température
- Activer la désinfection

```

Setup Heater 1

Select material
of pipe.

Metal
  
```

Tous les éléments mentionnés peuvent être sélectionnés à l'aide des touches   et acceptés par .

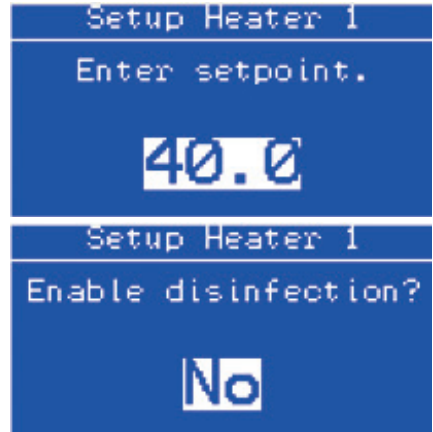
```

Setup Heater 1

Select installed
sensor type.

PT1000
  
```


Si vous avez saisi plusieurs systèmes, la même procédure se répète jusqu'à ce que vous ayez complété toutes les informations pour tous les systèmes.



La dernière étape de l'assistant est l'horloge RTC (horloge temps réel). Appuyez sur 

Naviguez avec   ou   sélectionnez avec 

Naviguez à l'aide des touches  , cliquez sur  pour accepter ou sur  pour revenir en arrière.

Une fois la date et l'heure réglées, confirmez avec 



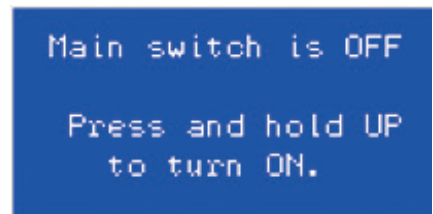
Première mise en service

Vérifiez que tout est correctement branché et fixé comme il convient.

Veuillez le vérifier maintenant.

Une fois la vérification effectuée, maintenez la touche  enfoncée (env. 3 à 5 secondes) pour allumer l'appareil.

L'appareil se met à fonctionner normalement.



Sous-menu Alarme

La navigation dans ce sous-menu est identique à celle du menu principal.

Alarmes actives : affiche les alarmes actives en cours et permet de naviguer comme dans la vue Alarmes. Le déclenchement d'une alarme active-
ra le relais d'alarme. Les alarmes sont conservées jusqu'à ce que la réinitialisation soit effectuée.



Réinitialisation des alarmes : Réinitialisez

toutes les alarmes en appuyant sur 

Historique du journal : affiche la liste des alarmes précédentes avec la date et l'heure. La navigation est identique à dans la vue Alarmes.

Effacer historique du journal : efface définitive-
ment l'historique du journal si vous appuyez sur 

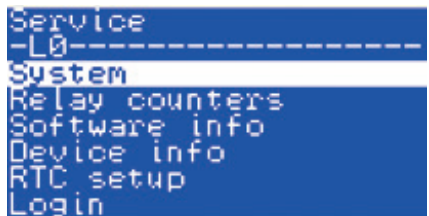
Sous-menu Service

La navigation dans ce sous-menu est identique à celle du menu principal.

Système : contient un sous-menu système pour les utilisateurs professionnels contenant (Yxx) paramètres.

En outre, dans des circonstances normales, ce menu ne doit pas être utilisé.

Ce menu présente un aspect différent selon le mot de passe du niveau utilisateur saisi lors de la connexion.



Compteurs de relais :

Affiche le nombre de commutations ON/OFF effectuées par chaque relais.

Info logiciel :

Affiche la version logicielle installée.

Info appareil :

Affiche le numéro de série, le code produit et la version BIOS

Configuration RTC :

Configuration de l'horloge temps réel. La navigation s'effectue comme indiqué à l'étape RTC de l'assistant de configuration.

Connexion :

Permet de saisir un mot de passe. Pour naviguer, utiliser les touches   et  .
Pour sélectionner : 

Configuration :

Indique le temps d'activation du buzzer, le délai d'activation de l'alarme et l'état de l'alarme lorsque le dispositif est éteint.

Réglages série :

Indique l'adresse série Modbus/CAN, le débit en baud série Modbus et les réglages série Modbus

Langue : La navigation dans ce sous-menu est identique à celle du menu principal.

Contient les différentes variantes de langue.

Assistant de configuration des fonctions

Cette fonction réinitialise l'appareil avec l'assistant de configuration.

Oui avec  ou NON avec 



Sous-menu (H1-H4)

La navigation dans ce sous-menu est identique à celle du menu principal.

Type de sonde :

  pour sélectionner le type adéquat et  pour confirmer.

Sachez que deux sondes doivent être utilisées pour chaque circuit de chauffage (H1-H4) et doivent être du même type.

- PT1000
- NTC16K (NTC16.8K)
- NTC100 (NTC100K)
- NTC2K
- NTC5K
- NTC10K
- NTC15K (sonde DEVI standard)

Pas de valeur par défaut, car celle-ci doit être définie dans l'assistant de configuration. Pour garantir le fonctionnement du système en toute sécurité, reportez-vous aux températures maximale et minimale des sondes.

Point de consigne :

Réglable avec   pour sélectionner et  pour confirmer.

Point de consigne de température réglable (maintien de température souhaité) entre 20 et 80 °C (20-60 °C sur le tube en plastique).

Pas de valeur par défaut, car celle-ci doit être définie dans l'assistant de configuration.

Hystérésis :

Réglable avec les touches   pour sélectionner et  pour confirmer.

Réglable entre 1,0 et 10,0 K

Par défaut : 2,0 K

Haute température :

Réglable avec les touches   pour sélectionner et  pour confirmer.

Réglable entre 20,0 et 90,0 K

Par défaut : Consigne+Hystérésis+5K

Non réglable en dessous du point de consigne

Retard d'alarme :

Réglable avec   pour sélectionner et  pour confirmer.

Retard d'alarme de température

Réglable entre 10 et 240 s

Par défaut : 10 s

Pondération sonde :

Réglable avec   pour sélectionner et  pour confirmer.

Pondération de l'impact des deux sondes sur la régulation du chauffage.

0 % signifie que la régulation s'effectue d'après la sonde A uniquement. 100 % correspond à la sonde B uniquement, et donc 50 % correspond à la moyenne entre les sondes A et B.

Réglable entre 0 et 100 %

Par défaut : 50 %

Temp. désinfection :

Réglable avec les touches   pour sélectionner et  pour confirmer.

Réglable entre 55 et 80 °C

Par défaut : 55 °C

Matériau du tube :

Réglable avec   pour sélectionner et  pour confirmer.

Ce paramètre aura un impact sur les températures maximales réglables.

Réglage possible sur métal ou plastique.

Pas de valeur par défaut, car celle-ci doit être définie dans l'assistant de configuration

Température d'alarme de désinfection :

Réglable   avec  pour sélectionner et pour confirmer.

Ce paramètre aura une incidence sur la température d'alarme pour les températures de désinfection.

Par défaut : 65 °C

Temps de montée maximal :

Réglable   avec  pour sélectionner et pour confirmer.

Ce paramètre aura une incidence sur le déclenchement de l'alarme en cas de température trop basse (point de consigne non atteint).

Par défaut : 120 minutes.

Sous-menu Programme de désinfection

La navigation dans ce sous-menu est identique à celle du menu principal.

(H1-H4) Programme :

Appuyez sur  pour passer au paramètre suivant et sur  pour annuler.

Réglable avec   pour sélectionner et  pour confirmer.

Par défaut : Dimanche à 2 h.

(H1-H4) Démarrage manuel :

Démarre la procédure de désinfection manuellement en appuyant sur .

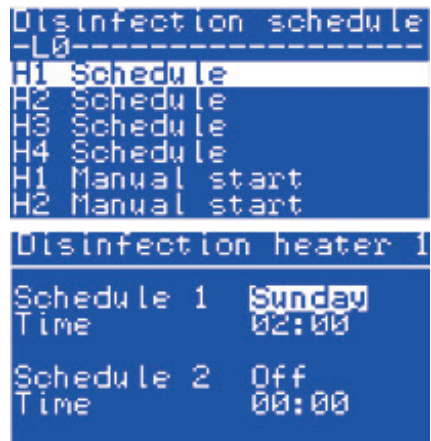


Tableau des températures :

Température de désinfection [°C]	Durée de désinfection
55	2 h 00 minutes
56	1 h 20 minutes
57	1 h 00
58	0 h 50 minutes
59	0 h 45 minutes
60	0 h 40 minutes
61	0 h 35 minutes
62	0 h 30 minutes
63	0 h 28 minutes
64	0 h 27 minutes
65	0 h 26 minutes

Température de désinfection [°C]	Durée de désinfection
66	0 h 25 minutes
67	0 h 25 minutes
68	0 h 22 minutes
69	0 h 21 minutes
70	0 h 20 minutes
71	0 h 18 minutes
72	0 h 14 minutes
73	0 h 12 minutes
74	0 h 10 minutes
75	0 h 10 minutes

Vue Alarmes

Si vous appuyez sur la touche  sur l'écran principal – l'écran contenant les **alarmes** s'affiche. Si plusieurs **alarmes** se sont produites, naviguez dans le menu à l'aide des flèches  . Si vous appuyez de nouveau sur la touche , vous passez de la vue **Alarme** à l'écran principal. Le déclenchement d'une alarme activera le relais d'alarme. Les alarmes sont conservées jusqu'à ce que la réinitialisation soit effectuée.



Menu principal

Si vous appuyez sur la touche  sur l'écran principal – l'écran **Menu principal** s'affiche. Vous pouvez naviguer dans les menus depuis l'écran principal selon la séquence suivante : Naviguez dans le menu principal à l'aide des touches  et .

Si vous appuyez sur la touche , le sous-menu sélectionné s'affiche. Si vous appuyez sur la touche , vous revenez à l'étape de menu précédente.



4.2 Réglage de la langue

Le régulateur d'eau chaude DEVIreg™ Hotwater dispose de différentes langues programmées dans le **sous-menu Service** sous Langues.

4.3 Réglages de la date et de l'heure

Le régulateur d'eau chaude DEVIreg™ Hotwater est doté d'une horloge temps réel (RTC) pour régler l'heure de consignation des données, par exemple **les alarmes**.

N.B. : L'autonomie de la batterie est de 48 heures minimum.

4.4 Réglages BMS (système de gestion des bâtiments)

Le régulateur d'eau chaude DEVIreg™ Hotwater dispose d'une interface série opto-isolée Modbus RS-485.

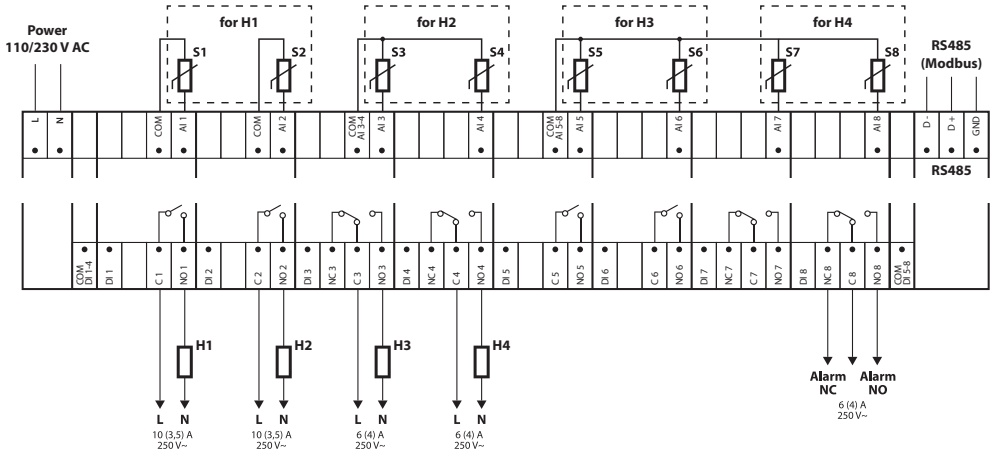
Les réglages Modbus RS-485 peuvent être effectués en suivant la séquence de menus suivante :

FR : Écran principal – Appuyer sur  pour Menu principal – Appuyer sur  pour Service – Appuyer sur  pour Réglages série

Des informations plus détaillées sont données à l'Annexe A.

5 Schéma de raccordement

Schéma de raccordement DEVIreg[™] Hotwater



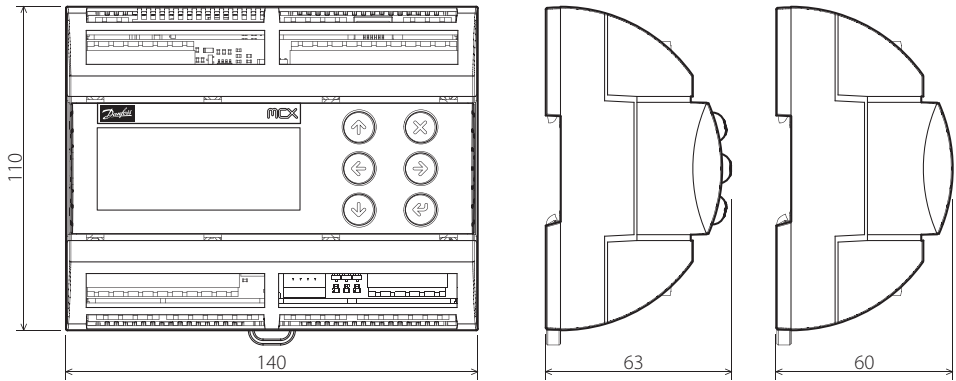
S - Sonde de température ;
H - Élément chauffant.

6 Caractéristiques techniques

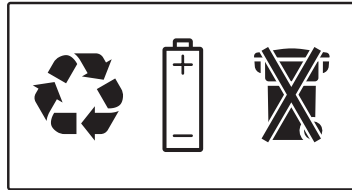
6.1 Données techniques

Type	Valeur
Tension nominale	110/230 V~ C.A., 50–60 Hz
Consommation d'électricité, max.	20 V A
Charge de relais : Résistive (inductive, cos (signe phi) = 0,6) Limite de charge de courant totale	32 A
C1-NO1, C2-NO2	10 (3,5) A (100 000 cycles), cos(phi) = 0,5
C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4	6 (4) A (100 000 cycles), cos(phi) = 0,6
C8-NO8-NC8	6 (4) A (100 000 cycles), cos(phi) = 0,6
Entrées de sonde	Entrées analogiques AI1-AI8
Sondes compatibles	NTC15k (15 kΩ à 25 °C) (standard) (max 90 °C) NTC10k (10 kΩ à 25 °C) NTC5k (5 kΩ à 25 °C) NTC2k (2 kΩ à 25 °C) NTC100 (100 kΩ à 25 °C) NTC16k (16,7 kΩ à 100 °C) PT1000 (1 000 Ohm à 0 °C)
Entrées numériques	DI1-DI8, contacts libres de tension, entrées tout ou rien
Caractéristiques de raccordement	Connecteurs enfichables à vis groupés
Spécifications du câble pour les bornes des connecteurs	0,2-2,5 mm ²
Autonomie de la batterie, min.	48 heures
Essai à la bille	125 °C
Degré de pollution	2 (usage domestique)
Type de régulateur	1 C
Températures et conditions de fonctionnement	CE : -20T60/UL : 0T55, 90 % HR sans condensation
Température et conditions de stockage	-30T85, 90 % HR sans condensation
Classe IP	IP40 uniquement sur le capot avant
Classe de protection	Classe II - 
Immunité contre les surtensions	Catégorie II de surtension
Dimensions (H x l x P), dimension DIN :	110 (122), 138, 70 mm, 8 modules DIN
Méthode de montage	Rail-DIN, conforme à la norme EN 60715
Poids, net	511 g
Langues du menu :	FR
Régulateur de base	Danfoss MCX08M2, réf. 080G0307
Classe du logiciel	A

6.2 Dimensions



7 Instructions de mise au rebut



Annexe A. BMS et interface RS-485

Le régulateur dispose d'un système de transmission de données Modbus intégré et peut être connecté à l'unité centrale GTB.

A1. Paramètres de communication

Paramètres de communication par défaut :

- Adresse série : 1.
- Débit en bauds série (vitesse de transmission) : 19200.
- Réglage série : 8N1.

A2. Spécifications RS-485

Les spécifications matérielles du réseau MCX (câblage, topologie, etc.) se trouvent dans la documentation Danfoss :

Manuel d'utilisation. Répondez à toutes les exigences HVAC avec la fiabilité du réseau MCX.

Ce document fournit des indications générales sur la configuration des réseaux RS-485.

A3. Paramètres et variables Modbus

Paramètres et variables Modbus pour le régulateur DEVIreg™ Hotwater.

ÉTI-QUETTE	DESCRIPTION	MIN	MAX.	VALEUR/TYPE	UNITÉ	RW	ADU
	PARAMÈTRES ET VARIABLES D'ÉTAT						
SYS	Menu principal > Variables système						
S1	MaxH1_0dec	0	100	80		RW	3001
S2	MaxH1_1dec	0,0	100,0	80,0		RW	3002
S3	MaxH2_0dec	0	100	80		RW	3003
S4	MaxH2_1dec	0,0	100,0	80,0		RW	3004
S5	MaxH3_0dec	0	100	80		RW	3005
S6	MaxH3_1dec	0,0	100,0	80,0		RW	3006
S7	MaxH4_0dec	0	100	80		RW	3007
S8	MaxH4_1dec	0,0	100,0	80,0		RW	3008
S9	Alarme H1	0,0	90,0	90,0		RW	3009
S10	Alarme H2	0,0	90,0	90,0		RW	3010
S11	Alarme H3	0,0	90,0	90,0		RW	3011
S12	Alarme H4	0,0	90,0	90,0		RW	3012
S13	Init. configurée	0	1	0		RW	3013
S14	Dés_att	0	1	0		RW	3014

Guide d'installation et mode d'emploi du DEVIreg™ Hotwater

StU	Service > Système						
y01	Interrupteur principal	0	1	0 - OFF	Énum 1	RW	3015
y02	Systèmes utilisés	0	4	0		RW	3016
y03	Temp. max. plastique	0,0	80,0	60,0	°C	RW	3017
y04	Réinit. compteurs	0	4	0 - NON	Énum 7	RW	3018
y07	Restaurer paramètres par défaut	0	1	0 - NON	Énum 2	RW	3019
ALA	Service > Configuration						
BUZ	Délai d'activation du buzzer	0	15	1	min	RW	3023
AdL	Délai d'activation du relais d'alarme	0	999	0	s	RW	3024
AOF	Relais alarme actif si l'unité est éteinte	0	1	1 - OUI	Énum 2	RW	3025
SER	Service > Réglages série						
SER	Adresse série (Modbus et CAN)	1	100	1		RW	3026
BAU	Débit en bauds série (Modbus)	0	7	5 - 192	Énum 3	RW	3027
COM	Réglages série (Modbus)	0	2	0 - 8N1	Énum 4	RW	3028
HE1	Menu principal > Réglages H1						
H00	Type de sonde	0	6	6 - PT1000	Énum 5	RW	3029
H01	Point de consigne	20,0	S2	40,0	°C	RW	3030
H02	Hystérésis	1,0	10,0	2,0	K	RW	3031
H03	Haute température	H01	S9	55,0	°C	RW	3032
H04	Retard d'alarme	10	240	10	s	RW	3033
H05	Pondération sonde (0 = 100% sonde A)	0	100	50	%	RW	3034
H06	Temp. désinfection	55	S1	55	°C	RW	3035
H07	Matériau du tube	0	1	0 - Métal	Énum 6	RW	3036
H08	Température d'alarme de désinfection	H06	90,0	65,0	°C	RW	3037
H09	Temps de montée max.	1	240	120	min	RW	3038
HE2	Menu principal > Réglages H2						
H10	Type de sonde	0	6	6 - PT1000	Énum 5	RW	3039
H11	Point de consigne	20,0	S4	40,0	°C	RW	3040
H12	Hystérésis	1,0	10,0	2,0	K	RW	3041
H13	Haute température	H11	S10	55,0	°C	RW	3042
H14	Retard d'alarme	10	240	10	s	RW	3043
H15	Pondération sonde (0 = 100% sonde A)	0	100	50	%	RW	3044
H16	Temp. désinfection	55	S3	55	°C	RW	3045
H17	Matériau du tube	0	1	0 - Métal	Énum 6	RW	3046
H18	Température d'alarme de désinfection	H16	90,0	65,0	°C	RW	3047
H19	Temps de montée max.	1	240	120	min	RW	3048
HE3	Menu principal > Réglages H3						
H20	Type de sonde	0	6	6 - PT1000	Énum 5	RW	3049
H21	Point de consigne	20,0	S6	40,0	°C	RW	3050
H22	Hystérésis	1,0	10,0	2,0	K	RW	3051
H23	Haute température	H21	S11	55,0	°C	RW	3052
H24	Retard d'alarme	10	240	10	s	RW	3053
H25	Pondération sonde (0 = 100% sonde A)	0	100	50	%	RW	3054
H26	Temp. désinfection	55	S5	55	°C	RW	3055

Guide d'installation et mode d'emploi du DEVireg™ Hotwater

H27	Matériau du tube	0	1	0 - Métal	Énum 6	RW	3056
H28	Température d'alarme de désinfection	H26	90,0	65,0	°C	RW	3057
H29	Temps de montée max.	1	240	120	min	RW	3058
HE4	Menu principal > Réglages H4						
H30	Type de sonde	0	6	6 - PT1000	Énum 5	RW	3059
H31	Point de consigne	20,0	S8	40,0	°C	RW	3060
H32	Hystérésis	1,0	10,0	2,0	K	RW	3061
H33	Haute température	H31	S12	55,0	°C	RW	3062
H34	Retard d'alarme	10	240	10	s	RW	3063
H35	Pondération sonde (0 = 100% sonde A)	0	100	50	%	RW	3064
H36	Temp. désinfection	55	S7	55	°C	RW	3065
H37	Matériau du tube	0	1	0 - Métal	Énum 6	RW	3066
H38	Température d'alarme de désinfection	H36	90,0	65,0	°C	RW	3067
H39	Temps de montée max.	1	240	120	min	RW	3068
LOG	Variables d'état > MCX Design Hotspots						
V01	SystèmeOnOff	0	1	0 - OFF	Énum 1	Lecture	8101
C01	Réinitialisation des alarmes	0	2			RW	1859
V11	H1_Temp. élevée	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8102
V09	H1_Contrôle temp.	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8103
V11	H1_référence	0,0	100,0	0,0	°C	Lecture	8104
V12	H1 pullDown	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8105
V13	H1 Dés.manuelle	0	1	0		RW	9901
V14	H2 Dés.manuelle	0	1	0		RW	9902
V15	H3 Dés.manuelle	0	1	0		RW	9903
V16	H4 Dés.manuelle	0	1	0		RW	9904
V16	H1 erreur sondeA	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8106
V17	H1 erreur sondeB	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8107
V16	H1_sondeA	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8108
V17	H1_sondeB	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8109
V15	H1_système	0	1	0 - OFF	Énum 1	Lecture	8110
V16	H1_état	0	6	0		Lecture	8111
V17	H1_Minuterie désinfection	0	50000	0	s	Lecture	8112
V18	H2 sondeA	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8113
V19	H2 sondeB	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8114
V20	H2 erreur sondeA	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8115
V21	H2 erreur sondeB	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8116
V22	H2 Contrôle temp.	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8117
V23	H2 référence	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8118
V24	H2 système	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8119
V25	H2 pullDown	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8120
V26	H2 Temp. élevée	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8121
V27	H2 Minuterie désinfection	0	50000	0	s	Lecture	8122
V28	H2 état	0	6	0		Lecture	8123
V29	H3_sondeA	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8124

Guide d'installation et mode d'emploi du DEVIreg™ Hotwater

V30	H3_sondeB	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8125
V31	H3_Contrôle temp.	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8126
V32	H3_référence	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8127
V33	H3 système	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8128
V34	H3 état	0	6	0		Lecture	8129
V35	H3 erreur sondeA	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8130
V36	H3 erreur sondeB	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8131
V37	H3 Minuterie désinfection	0	50000	0	s	Lecture	8132
V38	H3 Temp.élevée	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8133
V39	H3 pullDown	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8134
V40	H4 sondeA	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8135
V41	H4 sondeB	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8136
V42	H4 erreur sondeA	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8137
V43	H4 erreur sondeB	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8138
V44	H4 Contrôle temp.	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8139
V45	H4 référence	-50,0	120,0	0,0	°C	Lecture	8140
V46	H4 système	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8141
V47	H4 état	0	6	0		Lecture	8142
V48	H4 Minuterie désinfection	0	50000	0	s	Lecture	8143
V49	H4 Temp. élevée	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8144
V50	H4 pullDown	0	1	0 - NON	Énum 2	Lecture	8145
V51	H1 Service	0	100	0	%	Lecture	8146
V52	H2 Service	0	100	0	%	Lecture	8147
V53	H3 Service	0	100	0	%	Lecture	8148
V54	H4 Service	0	100	0	%	Lecture	8149
V56	Compteur H1	0	2147483647	0		Lecture	8150
V57	Compteur H2	0	2147483647	0		Lecture	8152
V58	Compteur H3	0	2147483647	0		Lecture	8154
V59	Compteur H4	0	2147483647	0		Lecture	8156

ALARMES

ÉTI-QUETTE	DESCRIPTION	MIN	MAX	RÉINIT.	IN OFF		
E01	Sonde1 erreur A	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.08
E02	Sonde1 erreur B	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.09
E03	Sonde2 erreur A	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.10
E04	Sonde2 erreur B	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.11
E05	Sonde3 erreur A	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.12
E06	Sonde3 erreur B	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.13
E07	Sonde4 erreur A	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.14
E08	Sonde4 erreur B	0	1	AUTO	ACTIVE	Lecture	1901.15
A01	Système 1 temp. élevée	0	1	AUTO	INACTIF	Lecture	1901.00
A02	Système 2 temp. élevée	0	1	AUTO	INACTIF	Lecture	1901.01
A03	Système 3 temp. élevée	0	1	AUTO	INACTIF	Lecture	1901.02
A04	Système 4 temp. élevée	0	1	AUTO	INACTIF	Lecture	1901.03

Guide d'installation et mode d'emploi du DEVIreg™ Hotwater

A05	Système 1 échec désinfection	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1901 .04
A06	Système 2 échec désinfection	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1901 .05
A07	Système 3 échec désinfection	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1901 .06
A08	Système 4 échec désinfection	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1901 .07
A09	Système 1 échec montée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .08
A10	Système 2 échec montée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .09
A11	Système 3 échec montée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .10
A12	Système 4 échec montée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .11
A13	Système 1 désinfection élevée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .12
A14	Système 2 désinfection élevée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .13
A15	Système 3 désinfection élevée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .14
A16	Système 4 désinfection élevée	0	1	MANUEL	INACTIF	Lecture	1902 .15
CONFIGURATION E/S							
AI	ENTRÉES ANALOGIQUES						
1	Sonde 1A	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18502
2	Sonde 1B	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18503
3	Sonde 2A	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18504
4	Sonde 2B	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18505
5	Sonde 3A	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18506
6	Sonde 3B	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18507
7	Sonde 4A	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18508
8	Sonde 4B	-30,0	170,0	PT1000		Lecture	18509
DI	ENTRÉES NUMÉRIQUES						
AO	SORTIES ANALOGIQUES						
DO	SORTIES NUMÉRIQUES						
1	Système 1	0	1	N.O.		Lecture	18003
2	Système 2	0	1	N.O.		Lecture	18004
3	Système 3	0	1	N.O.		Lecture	18005
4	Système 4	0	1	N.O.		Lecture	18006
8	Alarme	0	1	N.O.		Lecture	18002

8 Garantie

2 ans de garantie produit valable pour :

- les thermostats : DEVIreg™ Hotwater.

Contre toute attente, en cas de problème avec votre produit DEVI, vous découvrirez que Danfoss propose une garantie DEVIwarranty à compter de la **date d'achat** aux conditions suivantes : Pendant la durée de la garantie, Danfoss fournira un produit comparable neuf ou réparera le produit s'il est défectueux en raison d'une mauvaise conception, d'un défaut de matériaux ou de fabrication. La réparation ou le remplacement.

La décision relative à la réparation ou au remplacement est à la seule discrétion de Danfoss. La société Danfoss ne sera pas tenue responsable des dommages consécutifs ou accessoires, incluant, mais sans s'y limiter, les dommages matériels ou les frais généraux supplémentaires. Il n'est pas possible d'accorder d'extension de garantie après le début des réparations.

La garantie est valable uniquement si le CERTIFICAT DE GARANTIE est complété correctement, conforme aux instructions, et si le défaut est immédiatement signalé à l'installateur ou au vendeur et que la preuve d'achat est fournie. Veuillez noter que le CERTIFICAT

DE GARANTIE doit être rempli, tamponné et signé par l'installateur agréé effectuant l'installation (la date d'installation doit être indiquée). Une fois l'installation effectuée, conserver le CERTIFICAT DE GARANTIE et les documents d'achat (facture, reçu ou similaire) pendant toute la période de garantie.

La garantie DEVIwarranty ne couvre pas les dommages causés par des conditions d'utilisation incorrectes, une mauvaise installation ou si l'installation a été effectuée par des électriciens non agréés. Tout travail sera facturé à plein tarif si Danfoss doit examiner ou réparer des défauts dus à l'une des situations susmentionnées. La garantie DEVIwarranty ne couvre pas les produits qui n'ont pas été intégralement payés. À tout moment, Danfoss fournira une réponse rapide et efficace à ses clients pour toute réclamation ou demande.

La garantie exclut explicitement toutes les réclamations sortant du cadre défini ci-dessus.

Pour obtenir le texte complet de la garantie, consultez le site à l'adresse

www.devi.com.devi.danfoss.com/en/warranty/
devi.danfoss.com/en/warranty/

CERTIFICAT DE GARANTIE

La garantie DEVIwarranty est accordée à :

Adresse _____ Tampon _____

Date d'achat _____

Numéro de série du produit _____

Produit _____ Référence _____

*Sortie connectée [W] _____

Date d'installation et signature _____ Date du raccordement et signature _____

**Non obligatoire*



8097144

Danfoss A/S**Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark****Danfoss Sarl**DEVI • deleage.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.