

ANNEXE 3. LES PRODUITS HRP

BTS DOMOTIQUE	SUJET	Session 2003
Epreuve U5 Négociation et Techniques Commerciales	Durée : 6 Heures	Coefficient : 5
CODE : DONTC		Page 23/37

HRP Processeur régulation chauffage

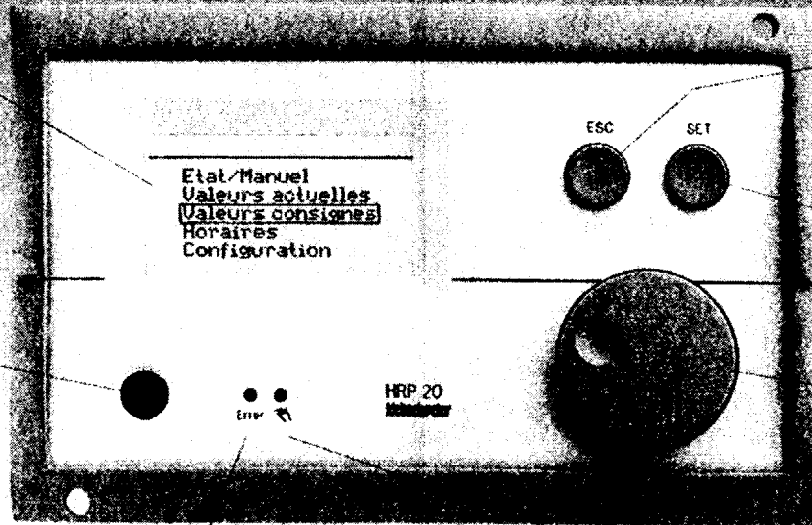
Le concept mono-touche du HRP
La technologie de pointe à portée de la main

Afficheur graphique

L'afficheur graphique guide l'opérateur à l'aide de textes clairs. Les courbes et les valeurs de tendance sont représentées sous forme graphique. L'afficheur est rétro-éclairé.

Diagnostic

La prise de diagnostic permet de faire la sauvegarde des données et d'enregistrer les valeurs de tendance. Un diagnostic du site peut être fait. HRP-Tools permet de définir des textes clairs spécifiques aux sites.



Touche ESC

Avec la touche „ESC” il est possible à tout moment de revenir en arrière, d'où un gain de temps appréciable pour l'opérateur.

Touche SET

La touche „SET” sert à confirmer une opération.

Mode mono-touche

L'interface opérateur, orientée par menus, est composée de l'afficheur graphique et de l'exploitation mono-touche. Celle-ci gère l'utilisation des menus. Nul besoin de manuel.

Message d'erreur

Indique une intervention manuelle dans l'exploitation courante.

Types de HRP

Compatible bus

Jusqu'à 8 HRP peuvent être reliés au bus, permettant ainsi à tous les HRP d'utiliser les valeurs d'installation. Un HRP peut être exploité par chacun des autres HRP au sein du système de bus.

Macros d'installation

En activant les macros d'installation, vous configurez totalement le HRP. Les menus logiciels HRP sont activés automatiquement, les paramètres définis, et les signaux d'entrée/sortie affectés. Il existe en tout 10 macros d'installation HRP.

Compatible modem

Le HRP est compatible modem, permettant ainsi le diagnostic et la maintenance à distance. Les données sont transmises par modem à la GLT. Des messages importants peuvent être envoyés par modem à un téléphone mobile (SMS-Service).

Menu „Courbe”

Le menu HRP „Courbe” permet d'enregistrer des valeurs importantes du site. Les valeurs HRP collectées peuvent être consultées sur place, sur le HRP, ou transmises à la centrale GLT.

HRP 20
Sortie 3 points

HRP 21
Sortie analogique
0-10V

HRP 23
Sortie 3 points
sans interface
opérateur

HRP 24
Sortie analogique
0-10V
sans interface
opérateur

CODE : DONTC	BTS DOMOTIQUE	SUIJET	Session 2003
	Epreuve U5 Négociation et Techniques Commerciales		
			Page 25/37

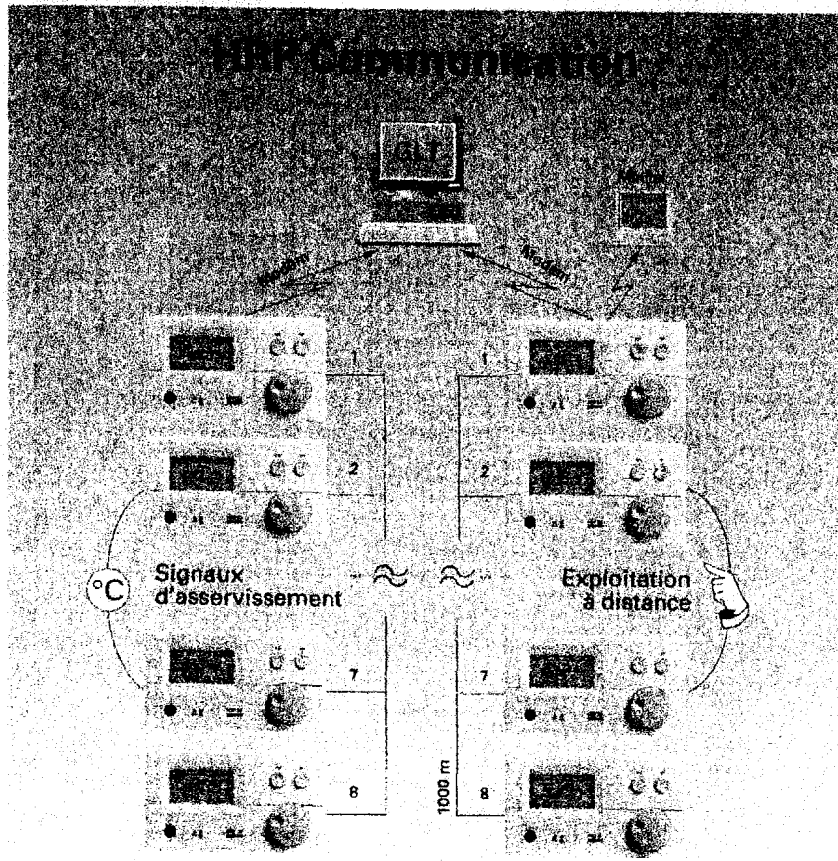
Processeurs de régulation de chauffage HRP

Processeurs de régulation de chauffage HRP

Le processeur de régulation de chauffage HRP est utilisé pour la régulation et l'optimisation des installations de chauffage. Le programme de base est la régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure. La régulation de chaudière ou la régulation ECS élargissent le programme de base. Les nombreux menus logiciels livrés avec le HRP permettent une adaptation aux conditions spécifiques à l'installation de chauffage. Le comptage d'impulsions et d'heures de marche peut être activé à l'aide de menus logiciels.

Le HRP dispose de 10 macros d'installation HRP. L'ensemble des fonctions du HRP est configuré à l'aide de l'activation de macros d'installation. L'interface opérateur, orientée par menus, est composée de l'afficheur graphique et de l'exploitation mono-touche. Les courbes de chauffage et les valeurs de tendance sont représentées sous forme graphique.

Le HRP est compatible bus. Jusqu'à 8 HRP peuvent être connectés au bus HRP. Le diagnostic et la maintenance à distance sont effectués à l'aide du logiciel modem. Transmission de données vers la centrale de supervision GLT. Des messages importants peuvent être communiqués en tant que messages SMS via téléphone portable.



Processeurs de régulation de chauffage HRP

Processeur de régulation de chauffage HRP 20

Processeur de régulation de chauffage avec sortie 3 points pour vanne.

Utilisation par mono-touche, avec afficheur graphique. 6 entrées analogiques EA pour sonde de température KP 10, 1 entrée analogique AE pour potentiomètre de consigne à distance, 5 entrées numériques EN, sortie 3 points max. 230 V / 3 A, 4 sorties numériques SN 230 V / 3 A pour pompes, chaudière ou régulation primaire. Interface RS 232 et raccordement au bus HRP.

Alimentation 230 V \pm 10 %, 50 à 60 Hz.

Boîtier PVC pour montage dans la porte de l'armoire électrique.

HRP 20 Processeur de régulation de chauffage avec sortie 3 points

Processeur de régulation de chauffage HRP 21

Processeur de régulation de chauffage avec sortie analogique 0 à 10 V pour vanne. Utilisation par mono-touche, avec afficheur graphique.

6 entrées analogiques EA pour sonde de température KP 10, 1 entrée analogique EA pour potentiomètre de consigne à distance, 5 entrées numériques EN, 1 sortie analogique 0 à 10 V, 4 sorties numériques SN 230 V / 3 A pour pompes, chaudière ou régulation primaire. Interface RS 232 et raccordement au bus HRP.

Alimentation 230 V \pm 10 %, 50 à 60 Hz.

Boîtier PVC pour montage dans la porte de l'armoire électrique.

HRP 21 Processeur de régulation de chauffage avec sortie 0 à 10 V

Processeur de régulation de chauffage HRP 23

Processeur de régulation de chauffage avec sortie 3 points pour vanne.

Sans interface opérateur (boîte noire).

6 entrées analogiques EA pour sonde de température KP 10, 1 entrée analogique EA pour potentiomètre de consigne à distance, 5 entrées numériques EN, sortie 3 points max. 230 V / 3 A, 4 sorties numériques SN 230 V / 3 A pour pompes, chaudière ou régulation primaire. Interface RS 232 et raccordement au bus HRP.

Alimentation 230 V \pm 10 %, 50 à 60 Hz.

Boîtier PVC pour montage dans la porte de l'armoire électrique.

HRP 23 Processeur de régulation de chauffage avec sortie 3 points, sans interface opérateur

Processeur de régulation de chauffage HRP 24

Processeur de régulation de chauffage avec sortie analogique 0 à 10 V pour vanne. Sans interface opérateur (boîte noire).

6 entrées analogiques EA pour sonde de température KP 10, 1 entrée analogique EA pour potentiomètre de consigne à distance, 5 entrées numériques EN, 1 sortie analogique 0 à 10 V, 4 sorties numériques SN 230 V / 3 A pour pompes, chaudière ou régulation primaire. Interface RS 232 et raccordement au bus HRP.

Alimentation 230 V \pm 10 %, 50 à 60 Hz.

Boîtier PVC pour montage dans la porte de l'armoire électrique.

HRP 24 Processeur de régulation de chauffage avec sortie 0 à 10 V, sans interface opérateur

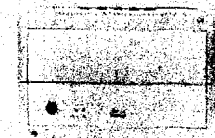
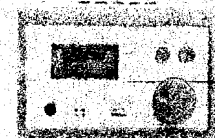
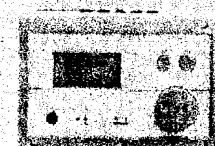
Accessoires HRP :

W / HRP Socle pour HRP

Set de régulation de chauffage HRP 20/SET

Ensemble complet pour la régulation de chauffage composé de :

1 HRP 20 Processeur de régulation de chauffage
 1 W / HRP Socle pour HRP
 1 TAD Sonde de température extérieure
 1 TVD 15 Sonde de température à plongeur
 1 MC 200 Servomoteur
 Total HRP 20/SET



Macros d'installation HRP

Le processeur de régulation de chauffage HRP possède 10 macros d'installation. L'ensemble des fonctions du HRP est configuré à l'aide de ces macros, car elles configurent automatiquement les menus logiciels HRP correspondants, règlent les paramètres et affectent les signaux d'entrées/sorties.

Macro d'installation HRP n° 1

Boucle de régulation de chauffage en fonction de la température extérieure
Correction d'ambiance, optimisation de chauffage

Set de régulation de chauffage composé des éléments suivants :

- 1 HRP 20 Processeur de régulation de chauffage
- 1 W / HRP Socle pour HRP
- 1 TAD Sonde de température extérieure (AT)
- 1 TVD 15 Sonde de température à plongeur (VT)
- 1 MC 200 Servomoteur

Éléments supplémentaires :

- 1 TRD 2 Sonde de température ambiante (RT)

Vanne trois voies, filetage mâle avec raccords à vis RB

RB 15/0,63	RB 20
RB 15/1,0	RB 25
RB 15/1,6	RB 32
RB 15/2,5	RB 40
RB 15	RB 50

Macro d'installation HRP n° 2

Boucle de régulation de chauffage en fonction de la température extérieure
Régulation ECS avec une seule sonde
Correction d'ambiance, optimisation de chauffage

Set de régulation de chauffage composé des éléments suivants :

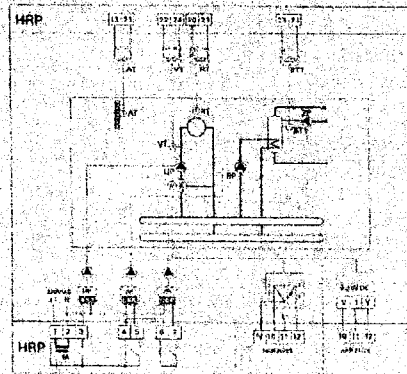
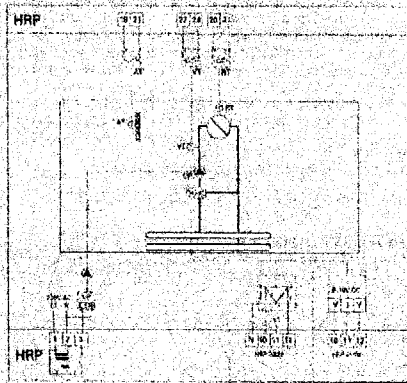
- 1 HRP 20 Processeur de régulation de chauffage
- 1 W / HRP Socle pour HRP
- 1 TAD Sonde de température extérieure (AT)
- 1 TVD 15 Sonde de température à plongeur (VT)
- 1 MC 200 Servomoteur

Éléments supplémentaires :

- 1 TRD 2 Sonde de température ambiante (RT)
- 1 TDE Élément de mesure avec câble de raccordement (BT 1)

Vanne trois voies, filetage mâle avec raccords à vis RB

RB 15/0,63	RB 20
RB 15/1,0	RB 25
RB 15/1,6	RB 32
RB 15/2,5	RB 40
RB 15	RB 50

Processeurs de régulation de chauffage HRP**Processeurs de régulation de chauffage HRP****Macro d'installation HRP n° 3**

Boucle de régulation de chauffage en fonction de la température extérieure
Régulation ECS avec deux sondes
Correction d'ambiance, optimisation de chauffage

Set de régulation de chauffage composé des éléments suivants :

- 1 HRP 20 Processeur de régulation de chauffage
- 1 W / HRP Socle pour HRP
- 1 TAD Sonde de température extérieure (AT)
- 1 TVD 15 Sonde de température à plongeur (VT)
- 1 MC 200 Servomoteur

Éléments supplémentaires :

- 1 TRD 2 Sonde de température ambiante (RT)
- 1 TDE Élément de mesure avec câble de raccordement (BT 1)
- 1 TDE Élément de mesure avec câble de raccordement (BT 2)

Vanne trois voies, filetage mâle avec raccords à vis RB

RB 15/0,63	RB 20
RB 15/1,0	RB 25
RB 15/1,6	RB 32
RB 15/2,5	RB 40
RB 15	RB 50

Macro d'installation HRP n° 4

Boucle de régulation de chauffage en fonction de la température extérieure
Régulation chaudière à 2 étages avec limite minimale de retour
Correction d'ambiance, optimisation de chauffage.

Set de régulation de chauffage composé des éléments suivants :

- 1 HRP 20 Processeur de régulation de chauffage
- 1 W / HRP Socle pour HRP
- 1 TAD Sonde de température extérieure (AT)
- 1 TVD 15 Sonde de température à plongeur (VT)
- 1 MC 200 Servomoteur

Éléments supplémentaires :

- 1 TRD 2 Sonde de température ambiante (RT)
- 1 TDE Élément de mesure avec câble de raccordement (KT)
- 1 TVD 15 Sonde de température à plongeur (BT 2)

Vanne trois voies, filetage mâle avec raccords à vis RB

RB 15/0,63	RB 20
RB 15/1,0	RB 25
RB 15/1,6	RB 32
RB 15/2,5	RB 40
RB 15	RB 50

Les dispositifs de sécurité doivent être câblés par le client.

