

RDT600 : Régulateur paramétrable pour les applications de chauffage, climatisation et ventilation

Un régulateur multi-applications, multi-services

Une utilisation universelle pour toutes applications de chauffage, ventilation et climatisation.

Caractéristiques

- Régulateur configurable pour différentes applications de CVC
- Serveur web intégré permettant un paramétrage rapide et convivial
- Surveillance en ligne des états des entrées / sorties
- Nombreuses fonctions pour les séquences et le contrôle de l'installation
- Programmes horaires et calendriers intégrés
- Transfert possible d'informations dans les 2 sens via une clé USB
- Communication en ModBus RTU
- Pilotage des actionneurs en 3 points possible
- 3 niveaux d'accès



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	230 V~, ±10 %, 50...60 Hz
Puissance absorbée	7,35 VA
Courant d'enclenchement	8A

Valeurs caractéristiques

Comportement de régulation	P/PI
Bande P X	0,1...99 K
Temps d'action intégrale	0,1...10 min

Plages de mesure

Température normale	-40...200 °C
---------------------	--------------

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...55 °C
Humidité ambiante adm.	10...85% HR sans condensation
Température de stockage et de transport	-20...70 °C

Entrées/sorties

Entrées analogiques	4 x Ni1000 + 2 x 0-10V
Entrées numériques	3 x contact sec sans potentiel + 1 x 230V
Sorties numériques	6 x Relais 8A MAX 230V cos > φ0,6
(Libre de potentiel)	2 x Relais 2A 230V cos φ > 0,95
Sorties analogiques	4 x 0-10 V, 3 mA, résiste aux courts-circuits
Horloge	<3 sec/jour à 25°C2

Fonctions

Programme horaire	Calendrier annuel avec gestion des heures été/ hiver et années bissextiles.
Gestion de l'installation	Visualisation et modification des paramètres depuis le ServeurWeb
Visualisation des alarmes	Affichage des alarmes en façade
Contrôle d'accès	Jusqu'à 3 niveaux différents d'accès

Interfaces, communication

Interfaces	RS485 RJ45 USB
Protocole	Modbus RTU

Structure constructive

Poids	0,4 kg
Dimensions L x H x P	162 x 93 x 61 mm
Bornes à vis débrochable	Pour câbles
jusqu'à 2,5 mm ² Montage	Rail DIN 35

Normes, directives

Conformité CE selon	Indice de protection	IP 20 (EN 60529)	
	Directive CEM 2004/108/CE	EN 60730-1 Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581
	Immunité et rayonnement CEM	EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3	

La façade avant est munie de :

- D'un écran de quatre lignes de 20 caractères chacun,
- D'un clavier souple de 5 touches permettant de paramétrer les fonctions,
- De 3 LED signalant la présence d'un défaut et les modes dans lesquels se trouve le régulateur,
- D'un connecteur USB permettant la sauvegarde de la configuration du régulateur paramétré afin de pouvoir la réimplanter dans d'autres régulateurs ayant la même configuration,
- La sauvegarde des historiques d'alarmes et le chargement d'un nouveau firmware depuis une clé USB vers l'automate.

Mémoire :

Le RDT600 est muni d'une mémoire permettant la sauvegarde des températures des sondes, des états de sorties, ainsi que des 1000 derniers événements survenus (apparition/disparition d'un défaut, changement de date, ...).

Gestion d'accès :

Il existe 3 niveaux d'autorisation :

- Autorisation 1 : niveau utilisateur, visualisation des températures, des consignes et des défauts.
- Autorisation 2 : niveau utilisateur confirmé, visualisation et modifications des températures, des consignes et des défauts (hors paramètres de régulation)
- Autorisation 3 : niveau installateur, visualisation et modifications des températures, des consignes, des défauts, et y compris loi et paramètres de régulation.

3 types d'installations :

- Chauffage
- Climatisation
- Ventilation

Le pilotage dans tous ces cas peut se faire en 0-10v ou en 3 points pour une plus grande utilisation en rénovation.

Pour une plus grande compréhension le nom de chaque entrée / sortie est modifiable afin que le paramétrage et le suivi de l'installation soient le plus intuitif et rapide possible.

Informations générales

Le descriptif de fonctionnement de chaque solution présentée reste de la responsabilité de l'installateur.

Les schémas de principes ci-après ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont non contractuels.

Accessoires pour régulateur RDT600 :

PNB-WIFI
0460240012
XYE460F003

Nano Routeur Wifi 300 Mbps TL-WR802N
Kit de montage en façade d'armoire RDT600
Coffret de démonstration RDT600

Pour les applications :

EGT386F101
EGT130F031
EGT346F102/EGT347
EGT301F102/031
EGT388F101
DDL
DDLU
TFL201
TF1100F004
EGQ
RAM100
ASM
AVM
VUN
BUN
DEF
DSB

Sonde d'ambiance Int, encastré NI1000
Sonde d'ambiance Int, en saillie 0-10V
Sonde de température de gaine, NI1000
Sonde de température extérieure, NI1000 ou 0-10V
Sonde de température d'ambiance, NI1000, Potentiomètre 10k
Pressostat différentiel, point de commutation réglable
Transmetteur de pression différentielle
Contrôleur/limiteur antigel avec sonde capillaire
Thermostat incendie, plage de température réglable
Transmetteur de gaine, qualité de l'air (COV) ou CO₂, signal 0-10V
Thermostat d'inversion de sens d'action (Change-over)
Servomoteur de volet
Servomoteur de vanne, 3 points ou 0-10V
Vanne 2 voies avec filetage extérieur, PN 16
Vanne 3 voies avec filetage extérieur, PN 16
Vanne papillon à fermeture hermétique, PN 16
Pressostat en laiton pour fluide non agressifs, seuil réglable