

L'innovation au service de l'environnement



Thermostats, Pressostats et Contrôleurs de débit



SECTION A

Régulations, Télégestion, GTB, GTC et Supervision



SECTION B

Vannes & Servomoteurs



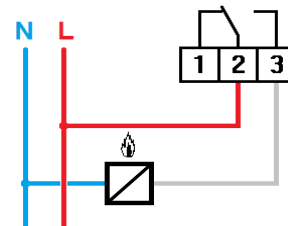
SECTION C



Thermostat programmable pour chauffage et climatisation (filaire)

RTU200B

- Alimentation : 2 piles 1,5V LR03 - AAA (incluses)
- Régulation Chrono-proportionnelle ou TOR
- Programmation hebdomadaire, vacances et exception
- 3 niveaux de température : Confort / Economie / Hors-gel
- Molette de réglage intuitive
- Montage mural
- 1 Sortie contact sec inverseur 2A 230Vac



Thermostat programmable pour chauffage et climatisation (sans fil)

RTU300B

- Emetteur**
- Alimentation de l'émetteur 2 piles 1,5V LR03 - AAA (incluses)
 - Montage mural ou sur le support fourni
 - Régulation Chrono-proportionnelle ou TOR
 - Programmation hebdomadaire, vacances et exception
 - 3 niveaux de température : Confort / Economie / Hors-gel
 - Mollette de réglage intuitive

- Récepteur**
- Alimentation du récepteur 230Vac
 - Fréquence de fonctionnement : 868MHz
 - Jusqu'à 300 mètres en champ libre
 - 2 sorties contact sec simple 3A 230Vac
 - Montage mural



Programme 1

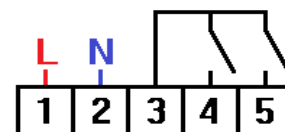
Sortie 4 : Commande l'inversion PAC ⇨ Contact fermé = Mode Chaud / Contact ouvert = Mode Froid

Sortie 5 : Commande M/A (PAC ou moteur de vanne) ⇨ Contact fermé = Marche

Programme 2

Sortie 4 : Commande mode chaud ⇨ Contact fermé = demande de chaud

Sortie 5 : Commande mode froid ⇨ Contact fermé = demande de froid



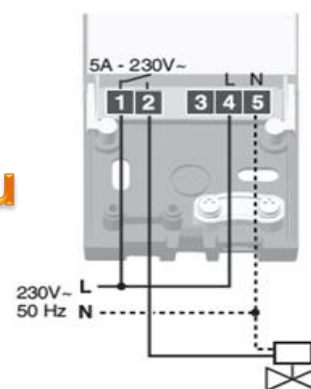
Thermostat programmable pour chauffage (sans fil et connecté)

RTU300C

- Emetteur**
- Alimentation de l'émetteur 2 piles 1,5V LR03 - AAA (incluses)
 - Montage mural ou sur le support fourni
 - Régulation Chrono-proportionnelle ou TOR
 - Programmation hebdomadaire, vacances et exception
 - 3 niveaux de température : Confort / Economie / Hors-gel
 - Mollette de réglage intuitive

- Récepteur**
- Alimentation du récepteur 230Vac
 - Fréquence de fonctionnement : 868MHz
 - Jusqu'à 300 mètres en champ libre
 - 1 sortie contact sec simple 5A 230Vac
 - Montage mural

**Nouveau
WIFI**



BOX HOME non inclus

Box maison connectée - Technologie de communication : X3D - ZigBee

BOX HOME

- Tension d'alimentation : 230 V
- Portée radio : jusqu'à 300 m
- Longueur du câble d'alimentation : 1,5 m
- Température de fonctionnement : -10 °C à 40 °C
- Dimensions (H x L x P) : 100 x 100 x 26 mm



Récepteur supplémentaire ou de remplacement

pour RTU300B

RTU300B/REC

- 1 sortie contact sec simple 5A 230Vac

pour RTU300C

RTU300C/REC

- 1 sortie contact sec simple 16A 230Vac



Thermostats antigel



Capillaire de 1,5m pour les installations de conditionnement d'air

C04C2

Sortie par relais inverseur libre de potentiel : 15(2,5)A/250Vac
Plage : -20 à 40°C, Température maxi 60°C, Avec réarmement automatique, IP40



Capillaire pour installation en extérieur

C10A

Sortie par relais inverseur libre de potentiel : 16(4)A 250Vca, 6(1)A400Vca
Plage : -15 à 40°C, Température maxi 60°C, Avec réarmement automatique, IP55



Pressostat différentiel d'air

Sortie relais inverseur libre de potentiel 1A/250Vac; IP54
Livré avec kit de prise de pression (tuyaux et embouts)

Plage de réglage 20 à 300Pa

DS604.03

Plage de réglage 50 à 500Pa

DS604.05

Plage de réglage 100 à 1000Pa

DS604.10



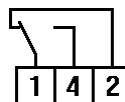
Pressostat manque d'eau

B12CN

Réglage de la pression de -0,2 à 8 bars. Pression maximum 9 bars.
Réarmement automatique différentiel réglable de 0,6 à 3 bars.
Raccordement tuyauterie G1/4 femelle.

Sortie relais contact inverseur
16(2,6)A/250Vac

Quand la pression augmente
1-2 s'ouvre
1-4 se ferme



Contrôleur de débit d'eau

FF82

Pour contrôler et régler le débit d'un liquide dans une tuyauterie.
Sortie par contact inverseur 10(3)A 250Vac



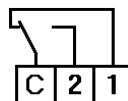
Thermostat de réglage pour l'eau

RAM342.RA

Réglage de la température de 0 à 90°C.
Réarmement automatique avec différentiel de 8K +/-2K.
Avec collier de serrage pour montage applique.

Sortie relais contact inverseur : 1C/NO/NC - 16(4)A 250Vca - 6(1)A 400Vca

Quand la température augmente
C-1 s'ouvre
C-2 se ferme



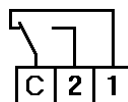
Thermostat de sécurité à réarmement manuel

RAM343.RM

Réglage de la température de 30 à 70°C.
Réarmement manuel.
Avec collier de serrage pour montage applique.

Sortie relais contact inverseur : 1C/NO/NC - 16(4)A 250Vca - 6(1)A 400Vca

Quand la température augmente
C-1 s'ouvre
C-2 se ferme



**Sécurité pour
plancher chauffant**



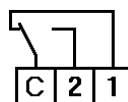
Thermostat plongeur de régulation pour l'eau

RAK342.RA

Réglage de la température de 0 à 90°C.
Réarmement automatique avec différentiel de 6K +/-2K.
Avec doigt de gant en laiton

Sortie relais contact inverseur : 1C/NO/NC - 16(4)A 250Vca - 6(1)A 400Vca

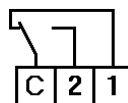
Quand la température augmente
C-1 s'ouvre
C-2 se ferme



Thermostat plongeur de sécurité à réarmement manuel

Sortie relais contact inverseur : 1C/NO/NC - 16(4)A 250Vca - 6(1)A 400Vca

Quand la température augmente
C-1 s'ouvre
C-2 se ferme



Réglage de la température de 30 à 70°C.

RAK343.RM

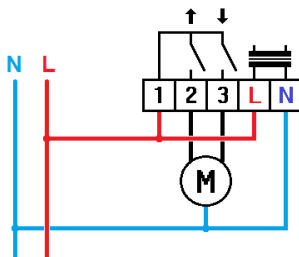


Régulateur compact de température constante avec sonde intégrée

RKP111A002

Alimentation 230VAC

- Action 3 points sur moteur de vanne
- Plage de réglage : 0..60°C / 60..120°C
- Affichage d'état par LED
- 5 Possibilités de montage : en applique applique
 - sur un doigt de gant (avec SRMS ou SRN)
 - sur gaine d'air (avec SPIRALE)
 - en applique sur un mur
 - sur rail-Din (avec RZB070A et RZB071A)



Etrier pour montage mural

RZB070A



Pince pour montage sur rail DIN (le RZB070 est aussi nécessaire)

RZB071A



Bride de fixation avec spirale L = 200 mm pour montage sur gaine d'air

SPIRALE

Doigt de gant en laiton nickelé L = 100 mm PN 10 pour 1 sonde

SRMS100

Doigt de gant en laiton nickelé L = 200 mm PN 10 pour 1 sonde

SRMS200

Doigt de gant en acier inox L = 100 mm PN 25 pour 1 sonde

SRN100

Doigt de gant en acier inox L = 200 mm PN 25 pour 1 sonde

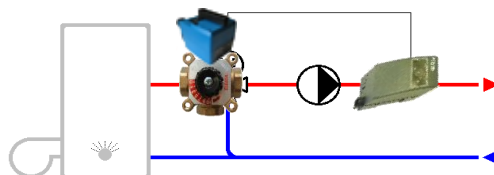
SRN200

Doigt de gant en acier inox L = 400 mm PN 25 pour 1 sonde

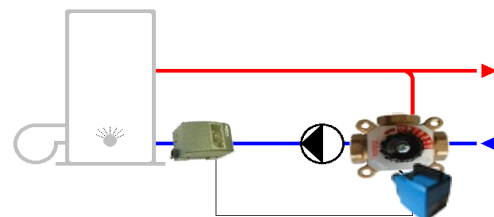
SRN400

Exemples d'applications

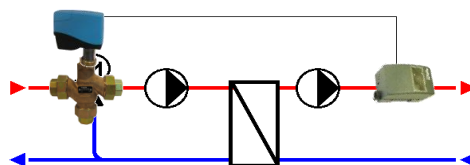
Régulation d'une température constante de départ
EAU (Ballon ECS)
AIR/EAU (Aérotherm)
AIR (Climatisation)



Régulation d'une température constante de retour chaudière



Régulation d'une température d'échangeur de chaleur





Ensemble régulateur sans horloge précâblé + 2 sondes + moteur

PACK111PRC

- RDO111A114 : Régulateur à commande analogique sans horloge
- + RZB520A000 : Socle de raccordement
- + Console
- + FTW105B03 : Sonde extérieure
- + FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00
- + AMP230 : Servomoteur pour vanne à secteur H3MG.. ou H4MG.. (page C01)

**Idéal pour
plancher chauffant**

Accessoires en option :



Sonde d'ambiance filaire

FWR116D02



Sonde d'ambiance avec commande à distance

RFB410A000

- Correction de la consigne d'ambiance de +/- 3°C
- Choix du mode de fonctionnement : Confort / Réduit / Hors gel / Automatique



Vanne à secteur 3 et 4 voies en laiton PN10 du DN 15 à 40

HxMG...
page C01



Thermostat de sécurité à réarmement manuel

RAM343.RM

- Réglage de la température de 40 à 70°C.
- Réarmement manuel.
- Avec collier de serrage pour montage applique.

**Sécurité pour
plancher chauffant**



COMMANDE WIFI 230Vac

COMMANDE WIFI

- Permet de commander le régulateur à distance en Auto ou Hors Gel

Nouveau



Les PACK :

- 1 x RZB520A000 : Socle de raccordement
- 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- 1 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- 1 x ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00

Ensemble régulateur analogique avec horloge hebdomadaire + 2 sondes PACK131

+ 1 x RDO131A112 : Régulateur analogique **avec horloge hebdomadaire** PACK131C

Ensemble régulateur sans horloge + sondes PACK131C

+ 1 x RDO131A114 : Régulateur analogique **sans horloge**

Accessoires en option :



Sonde d'ambiance filaire FWR116D02

Sonde d'ambiance avec commande à distance RFB410A000

Correction de la consigne d'ambiance de +/- 3°C
 Choix du mode de fonctionnement : Confort, Réduit/Hors gel et Automatique

Sonde applique FTA201A00

Sonde d'applique (1kΩ à 25°C) IP 67 avec câble de 4 m plage -10..+105°C

Sonde câble FTT203A25

PTC (1kΩ à 25°C) IP 67- Longueur 2,5 m plage -10..+105°C

Pince pour fixation sur rail DIN d'un socle RZB520A000 RZB106A000



Relais pour montage rail DIN 230VAC SKR115+ZKR118

Relais 230VAC + Socle à montage rail DIN
 3 contacts inverseurs 10A 250VAC

Priorité ECS

COMMANDE WIFI 230Vac COMMANDE WIFI

Permet de commander le régulateur à distance en Auto ou Hors Gel

Nouveau



Thermostat programmable (sans fil) RTU300B

Permet de commander 1 circuit du régulateur en Confort / Economie / Hors-gel

(voir page A01)



Thermostat programmable WIFI (sans fil) RTU300C

Permet de commander 1 circuit du régulateur à distance en Confort / Economie / Hors-gel

(voir page A01)

BOX HOME non inclus

Nouveau





Régulateur seul avec horloge analogique hebdomadaire

RDO131A112

Régulateur seul sans horloge

RDO131A114

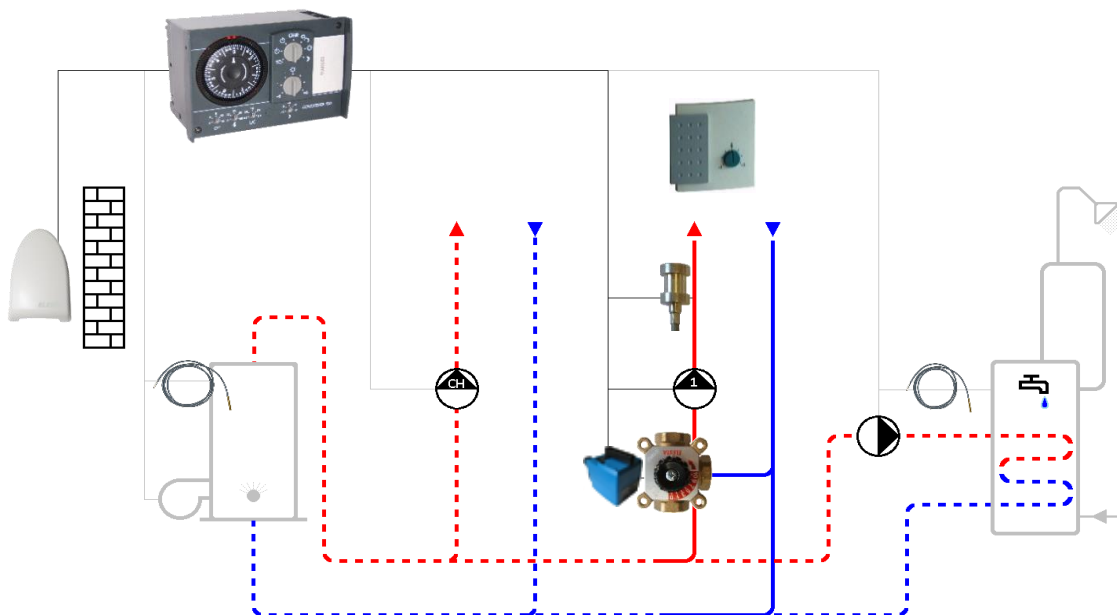
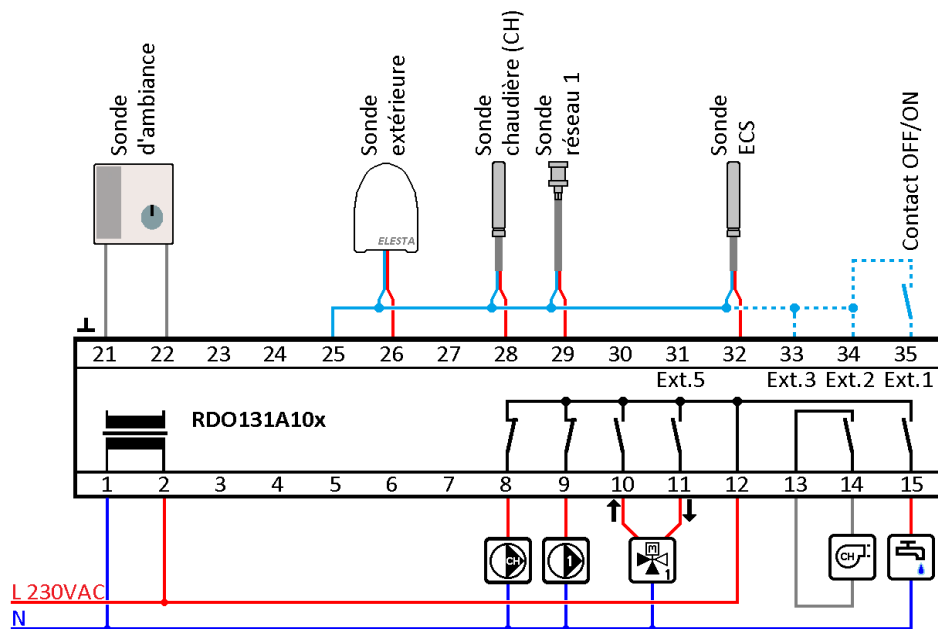
Application :

Régulation agissant sur 1 réseau de chauffage en fonction de la température extérieure.

Actions : 2 ou 3 points sur servomoteur de vanne mélangeuse
 2 points sur circulateur de réseau

Options (configurable en shuntant les bornes 33 et/ou 34) :

Actions : 1 allure sur brûleur ou PAC
 2 points sur circulateur du générateur ou départ direct
 2 points sur circulateur ECS





Ensemble régulateur + 5 sondes

PACK5500

VS5500eco : Régulateur

- + SR5811 : Commande déportée avec sonde intégrée
- + ZAF 500 : Sonde extérieure
- + ZVF 210 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + ZTF 222 : Sonde câble pour chaudière
- + ZTF 222 : Sonde câble pour ECS

Régulateur digital VS5500eco

En fonction de la température extérieure et/ou de la température ambiante

La commande déportée peut-être placée dans l'ambiance pour servir de sonde d'ambiance.

Alimentation 230VAC 2VA

- Action 3 points sur moteur de vanne (230VAC)
- Action 2 points sur circulateur (230VAC)
- Action 2 points sur brûleur / PAC 1 allure
- Action 2 points sur circulateur ECS

Raccordement simple en face avant du régulateur.

Choix du programme

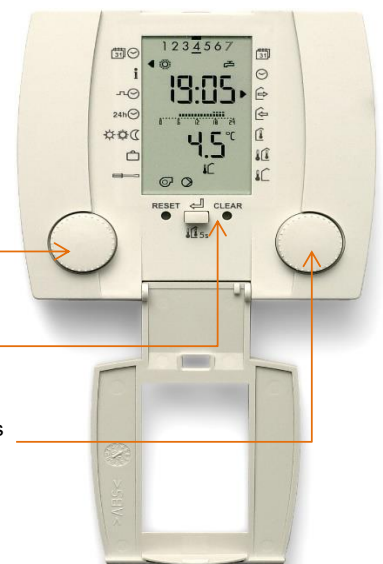
- Automatique
- Exception
- Forcé confort
- Forcé réduit
- Vacances
- Manuel



Ajustement de consigne
+/- 1,5K

Choix du menu

- Réglage de l'heure
- Information entrées / sorties
- Réglage programme horaire
- Réglage programme d'exception
- Réglage des consignes
- Réglage programme vacances
- Paramétrage



Bouton pour entrer et sortir des paramètres

Molette de modification des valeurs

Application :

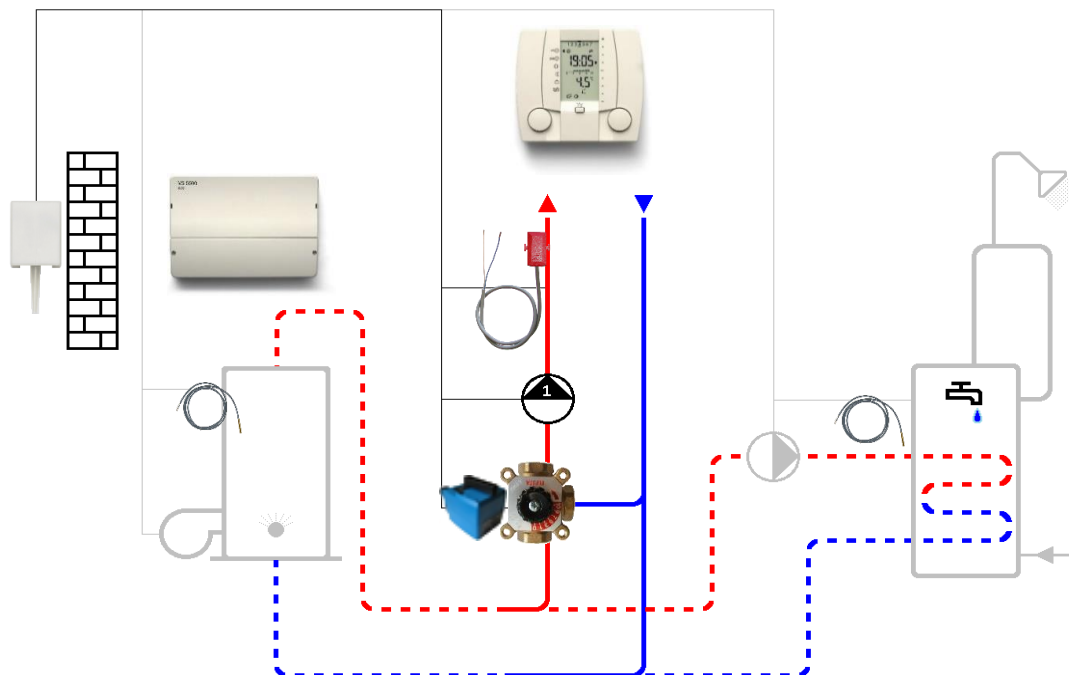
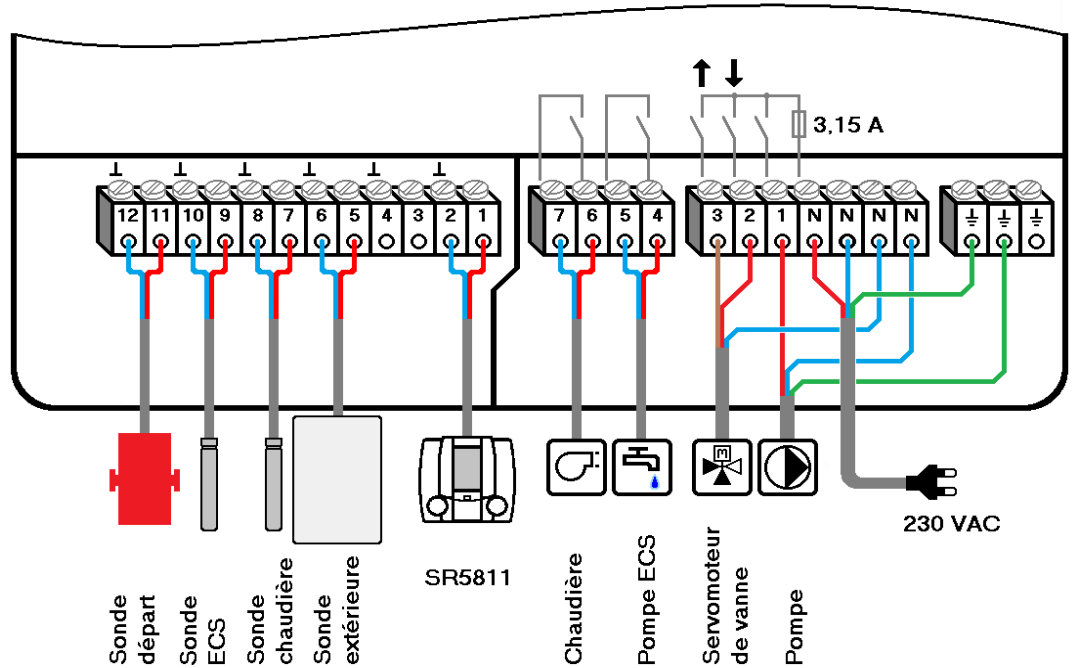
Régulation agissant sur 1 réseau de chauffage en fonction de la température extérieure.

Actions : 2 ou 3 points sur servomoteur de vanne mélangeuse
2 points sur circulateur de réseau

Options (configurable en connectant la sonde correspondante) :

Actions : 1 allure sur brûleur ou PAC
2 points sur circulateur ECS

Raccordement simple en face avant du régulateur.



Modules esclaves chaudières et circuits (page B15)

Autres commandes et sondes d'ambiance (page B24)



Régulateur digital communicant seul (1 réseau de chauffage) RDO353B110

- Action sur brûleur / PAC 1, 2 allures, modulante 3 points ou 0.10VDC
- Actions 2 ou 3 points sur **1 moteur de vanne** et 2 points sur **1 circulateur**
- Actions 2 points sur 1 circulateur ECS

Régulateur digital communicant seul (2 réseau de chauffage) RDO383B110

- Action sur brûleur / PAC 1, 2 allures, modulante 3 points ou 0.10VDC
- Actions 2 ou 3 points sur **2 moteurs de vanne** et 2 points sur **2 circulateurs**
- Actions 2 points sur circulateur ECS



Ensemble régulateur digital communicant avec socle + 2 sondes PACK353

- 1 x RDO353B110 : Régulateur digital communicant + socle de raccordement (RZB520A000)
- 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- 1 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage + Collier de fixation (ZB126A)

Ensemble régulateur digital avec socle + 3 sondes PACK383

- 1 x RDO383B110 : Régulateur digital communicant + socle de raccordement (RZB520A000)
- 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- 2 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage + Collier de fixation (ZB126A)

Accessoires en option :

Sonde d'eau applique FTA201A00

Sonde d'applique (1kΩ à 25°C) IP 67 avec câble de 4 m plage -10..+105°C

+ collier de serrage ZB126A

Sonde câble FTT203A25

PTC (1kΩ à 25°C) IP 67- Longueur 2,5 m plage -10..+105°C

Sonde d'ambiance filaire FWR116D02

Sonde d'ambiance commande à distance RFB510A000

Correction de la consigne d'ambiance de +/- 3°C

Choix du mode de fonctionnement : **Confort, Réduit, Hors gel et Automatique**

Ensemble précâblé KIT-PRC

- Montage directement sur la vanne (Sans le régulateur, Sans la vanne H3MG ou H4MG (voir page C01)
- Livré câblé avec : - Une sonde de départ (FTA201A00) + collier de serrage (ZB126A)
 - Un servomoteur 230Vac 3 points (AMP230)
 - Un cordon d'alimentation 230Vac
 - Une sonde extérieure (FTW105B03) non câblée

COMMANDE WIFI 230Vac COMMANDE WIFI

Permet de commander le régulateur à distance en Auto ou Hors Gel

Nouveau

Thermostat programmable (sans fil) RTU300B

Permet de commander 1 circuit du régulateur en Confort / Economie / Hors-gel

(voir page A01)

Thermostat programmable WIFI (sans fil) RTU300C

Permet de commander 1 circuit du régulateur en Confort / Economie / Hors-gel

(voir page A01)

BOX HOME non inclus

Nouveau



DOMOTESTA - Régulateur digital

1 ou 2 réseaux mélangé(s) chauffage

+ Modules esclaves chaudières et circuits (page B15)

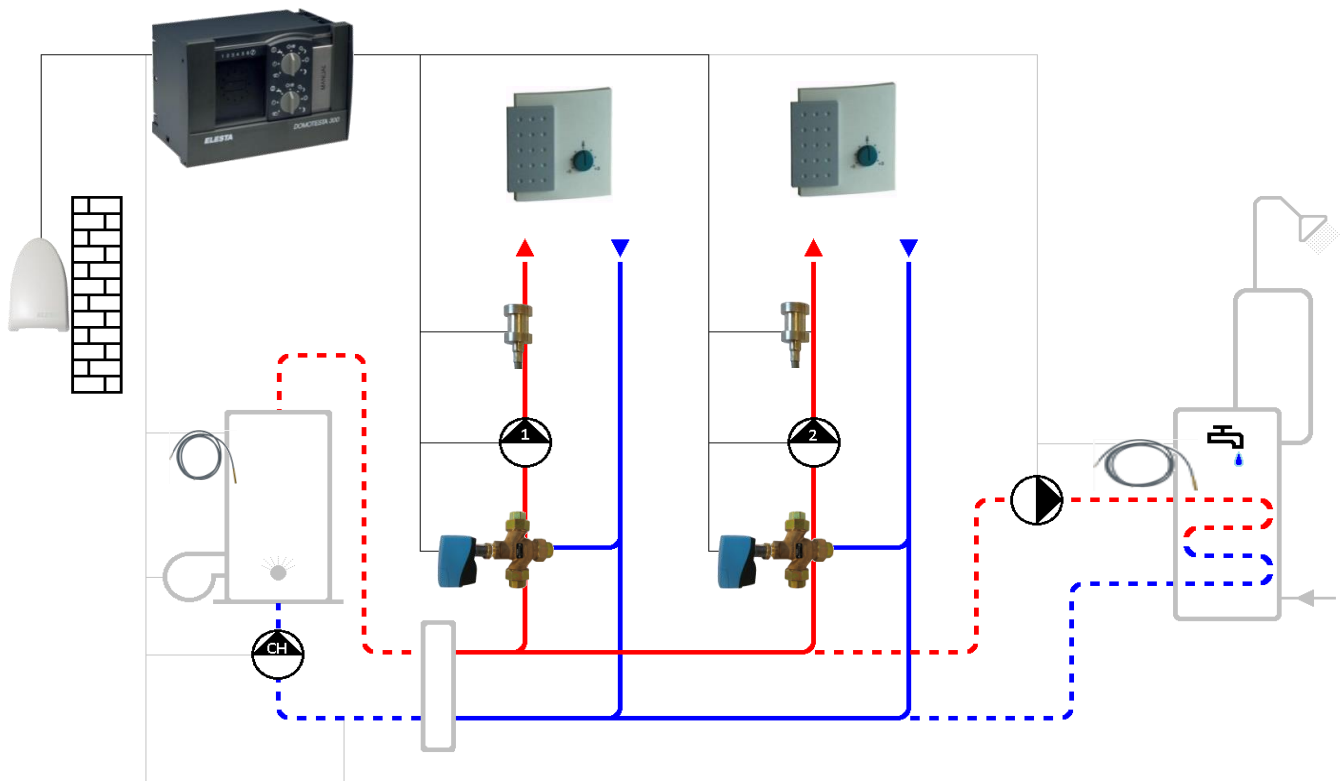
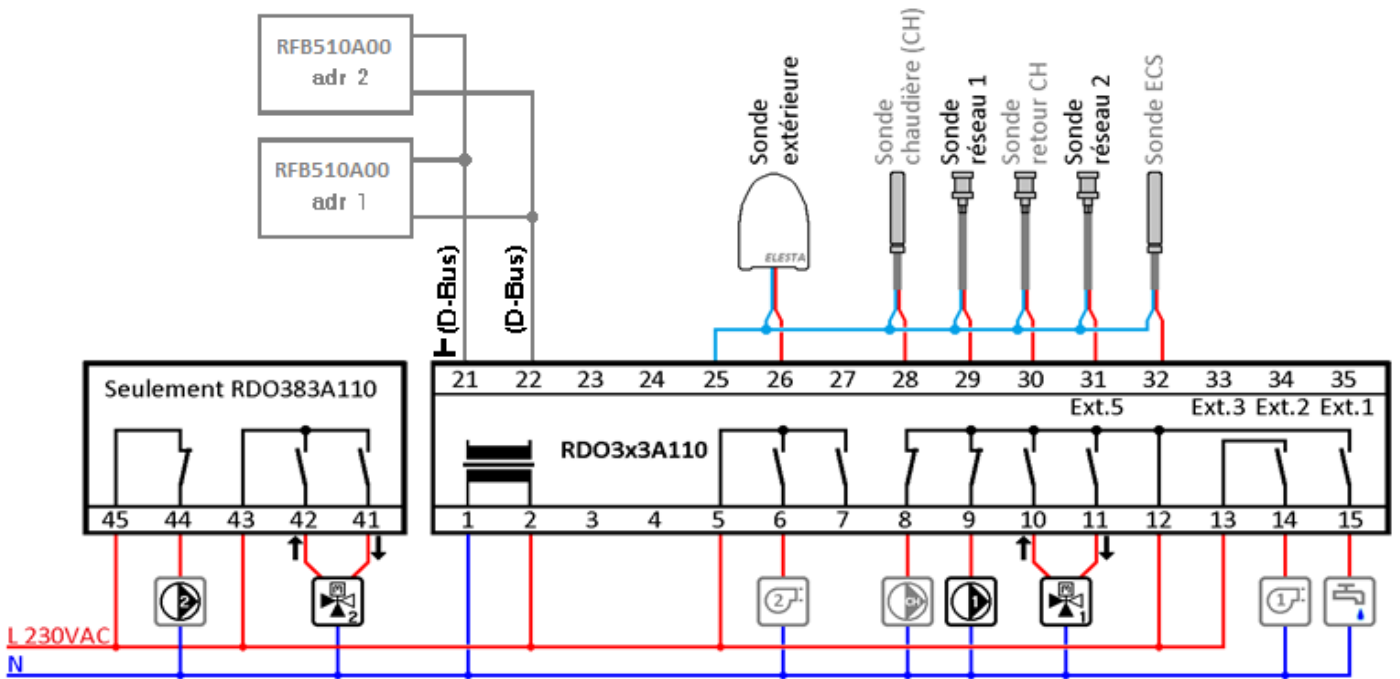
Application :

Régulation agissant sur 2 réseaux de chauffages indépendants en fonction de la température extérieure et/ou d'une sonde d'ambiance

Actions : 2 ou 3 points sur 2 servomoteurs de vannes mélangeuses
2 points sur 2 circulateurs de réseaux

Options :

Actions : 1, 2 allures ou modulante sur brûleur ou PAC
2 points sur circulateur du générateur
2 points sur circulateur ECS



DOMOTESTA - Régulateur digital

1 ou 2 réseaux mélangé(s) réversibles

+ Modules esclaves chaudières et circuits (page B15)

Référence

Modules esclaves chaudières et circuits (page B15)

Autres commandes et sondes d'ambiance (page B24)



Régulateur digital communicant seul (1 réseau réversible) RDO354B110

- Action sur brûleur / PAC 1, 2 allures, modulante 3 points ou 0.10VDC
- Actions 2 ou 3 points sur **1 moteur de vanne** et 2 points sur **1 circulateur**
- Actions 2 points sur 1 circulateur ECS

Ensemble régulateur digital communicant avec socle + 2 sondes PACK354

- 1 x RDO354B110 : Régulateur digital communicant + socle de raccordement (RZB520A000)
- 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- 1 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage + Collier de fixation (ZB126A)



Ensemble régulateur digital communicant + 2 sondes + KIT-PRC PACK354PRC

- = PACK354
- + KIT-PRC pour montage directement sur la vanne avec un **moteur AMP230**



Régulateur digital communicant seul (2 réseaux réversibles) RDO384B110

- Action sur brûleur / PAC 1, 2 allures, modulante 3 points ou 0.10VDC
- Actions 2 ou 3 points sur **2 moteurs de vanne** et 2 points sur **2 circulateurs**
- Actions 2 points sur circulateur ECS

Accessoires en option :



Sonde d'eau applique FTA201A00

Sonde d'applique (1kΩ à 25°C) IP 67 avec câble de 4 m plage -10..+105°C

+ collier de serrage ZB126A



Sonde câble FTT203A25

PTC (1kΩ à 25°C) IP 67- Longueur 2,5 m plage -10..+105°C



Sonde d'ambiance commandé à distance RFB510A000

- Correction de la consigne d'ambiance de +/- 3°C
- Choix du mode de fonctionnement : **Confort, Réduit, Hors gel et Automatique**



Sonde d'ambiance commandé à distance RFB511A000

- Correction de la consigne d'ambiance de +/- 3°C
- Choix du mode de fonctionnement : **Été, Hiver et Automatique**



Sonde d'ambiance filaire FWR116D02



Ensemble précâblé KIT-PRC

- Montage directement sur la vanne
- Livré câblé avec :
 - Une sonde de départ (FTA201A00)
 - Un collier de serrage (ZB126A)
 - Un servomoteur 230Vac 3Pts (AMP230)
 - Un cordon d'alimentation 230Vac
 - Une sonde extérieure (FTW105B03) non câblée
 - **Sans le régulateur**
 - **Sans la vanne H3MG ou H4MG** (voir page C01)



Logiciel RDO-com et câble d'interface en RDO200/300 et PC RZB010B

Raccordement direct sur port USB du PC et prise en façade du régulateur

DOMOTESTA - Régulateur digital

1 ou 2 réseaux mélangé(s) réversibles

+ Modules esclaves chaudières et circuits (page B15)

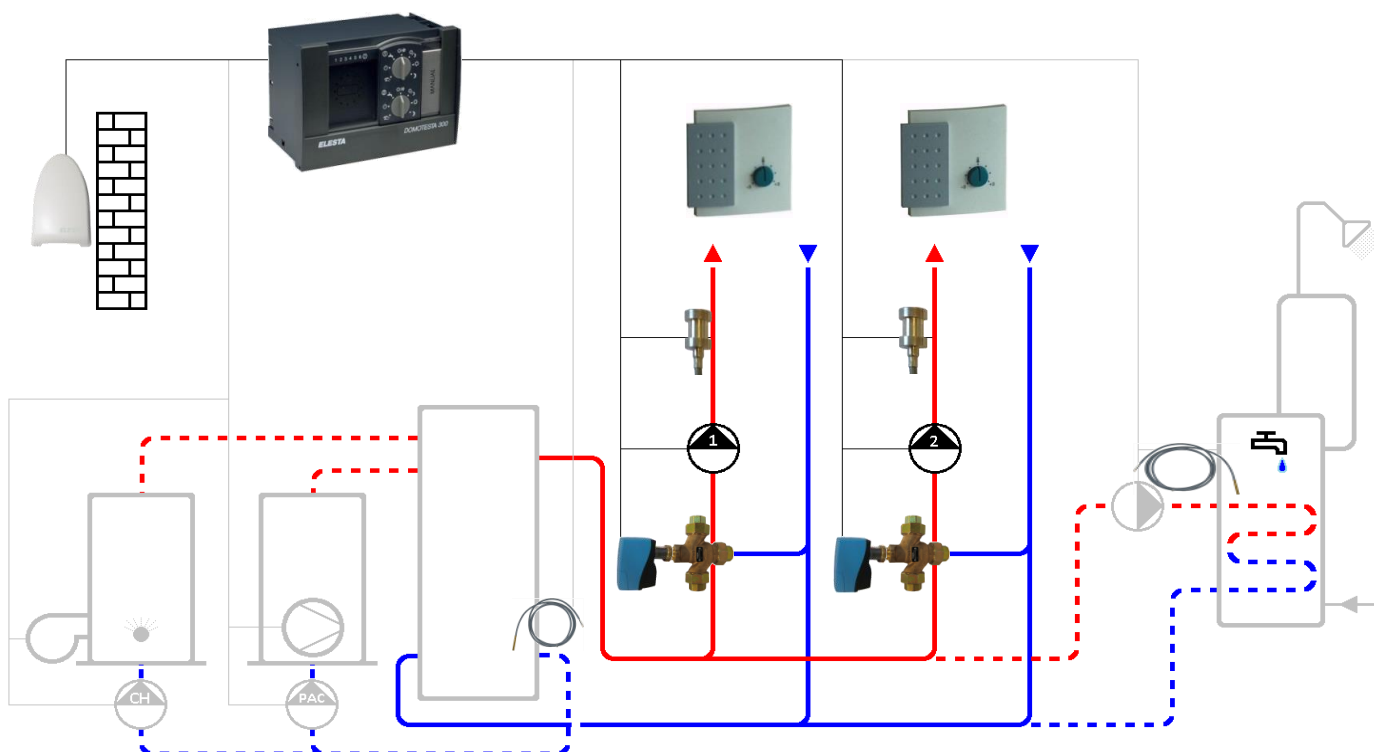
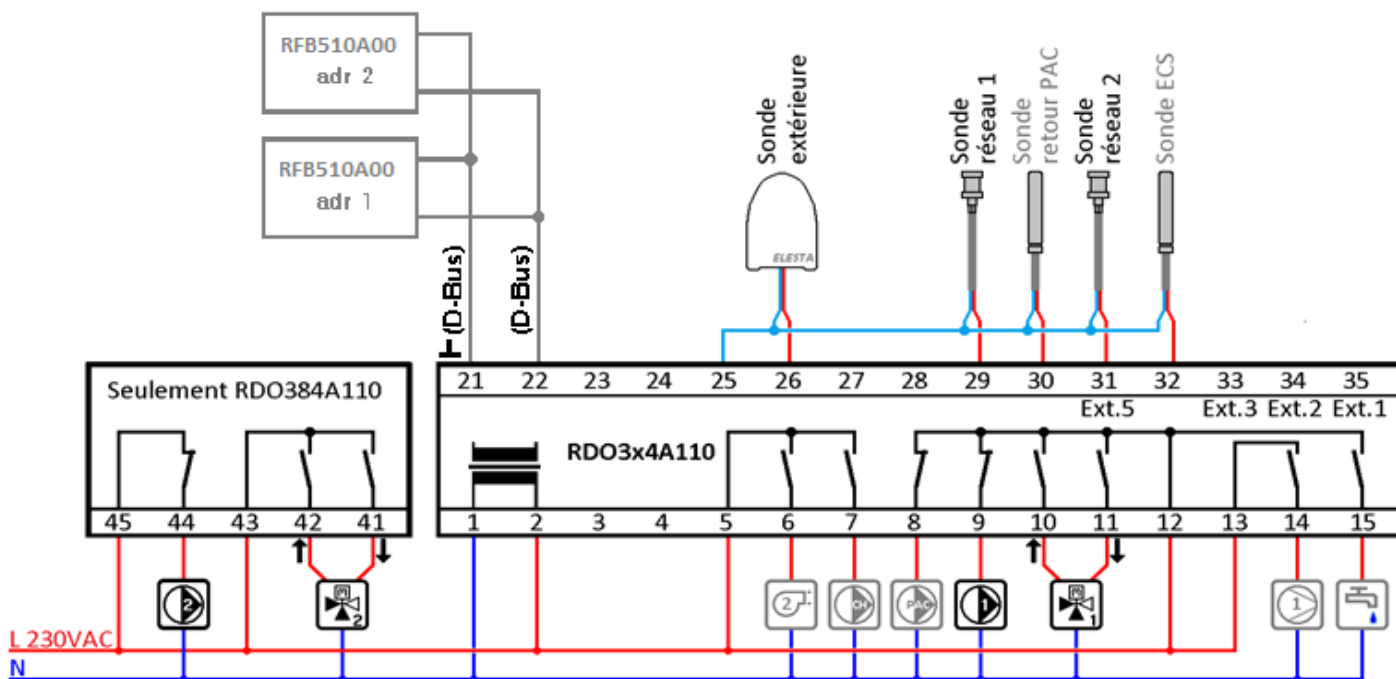
Application :

Régulation agissant sur 2 réseaux de chauffages indépendants en fonction de la température extérieure et/ou d'une sonde d'ambiance

Actions : 2 ou 3 points sur 2 servomoteurs de vannes mélangeuses
2 points sur 2 circulateurs de réseaux

Options :

Actions : 1, 2 allures sur PAC
2 points sur circulateur du PAC
2 points sur circulateur ECS
2 points sur appoint (chaudière ou résistance électrique)

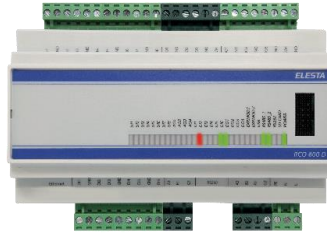


RCO - Régulateur digital connecté

1 à 4 réseaux mélangé(s) réversibles

De très nombreuses autres applications sont disponibles sur demande

Référence



Les PACK régulateur connecté (livré avec une seule application pour une mise en service simplifiée) :



avec W = WEB

Ensemble régulateur digital connecté web + 5 sondes PACK-RCO121

- Action 2 points ou 0,10V sur **1 brûleur / PAC** PACK-RCO121W
- Actions 0..10V sur **2 moteurs** de vanne et 2 points sur **2 circulateurs**
- Action 2 points sur **1 circulateur ECS**

Ensemble régulateur digital connecté web + 5 sondes PACK-RCO130

- Action 2 points ou 0,10V sur **1 brûleur / PAC** PACK-RCO130W
- Actions 0..10V sur **3 moteurs** de vanne et 2 points sur **3 circulateurs**

Ensemble régulateur digital connecté web + 5 sondes PACK-RCO040

- Actions 0..10V sur **4 moteurs** de vanne et 2 points sur **4 circulateurs** PACK-RCO040W

Ensemble régulateur digital connecté web + 7 sondes PACK-RCO231

- Actions 2 points ou 0,10V sur **2 brûleurs / PAC** et 2 points sur **2 circulateurs** PACK-RCO231W
- Actions 0..10V sur **3 moteurs** de vanne et 2 points sur **3 circulateurs**
- Action 2 points sur **1 circulateur ECS**

Les écrans de réglage et de supervision :



Ecran de commande texte RCO630D-S

Afficheur 3 lignes 20 caractères
Montage en façade d'armoire, Dimension L x l x D : 160 x 136 x 35 mm
Alimentation fournie par le régulateur - Protection: IP20



Ecran de commande graphique RCO621D-S

Écran LCD couleur graphique 3,5 - Résolution 320 x 240 Pixels
Montage en façade d'armoire, Dimension L x l x D : 160 x 136 x 35 mm
Alimentation 24VAC - Protection : IP20
Nécessite une carte SD RCO000D-C



Ecran de commande tactile 10,1" pour RCO8xxD-W et RCO9xxD-W (avec serveur web) RCO686D-S

Écran LCD couleur graphique tactile 10,1" - Résolution 1280 x 800 Pixels
Montage en façade d'armoire
Câble secteur fournie - Protection IP65



Ecran de commande tactile pour RCO810 et RCO816 RCO696D-S

Écran LCD couleur graphique tactile 17" - Résolution 1280 x 1024 Pixels
Montage en façade d'armoire
Câble secteur fournie - Protection IP65

Accessoires en option :



Sonde d'eau applique FTA201A00

Sonde d'applique (1kΩ à 25°C) IP 67 avec câble de 4 m plage -10..+105°C

+ collier de serrage ZB126A



Sonde câble FTT203A25

PTC (1kΩ à 25°C) IP 67- Longueur 2,5 m plage -10..+105°C



Sonde d'ambiance filaire FWR116D02

RCO - Régulateur digital connecté

1 à 4 réseaux mélangé(s) réversibles

De très nombreuses autres applications sont disponibles sur demande

Application :

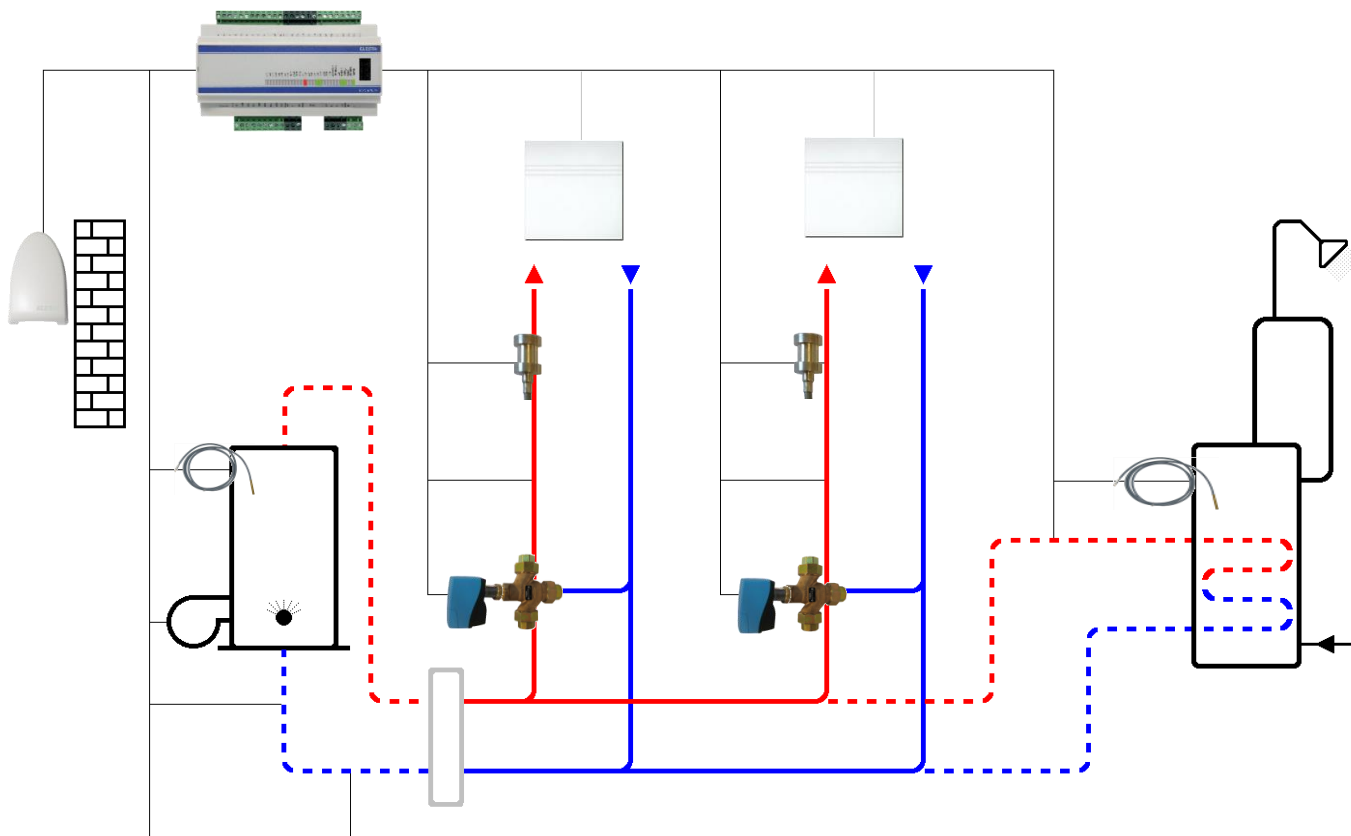
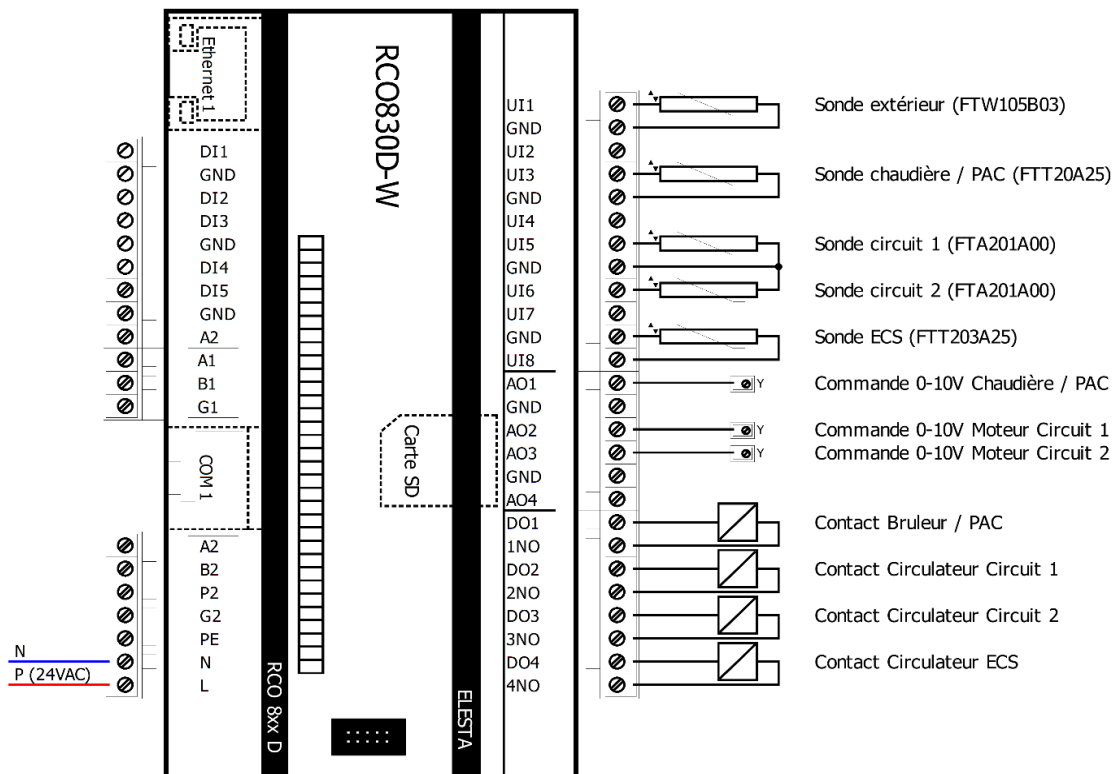
Régulation agissant sur un bruleur ou une PAC, sur 2 réseaux de chauffages indépendants en fonction de la température extérieure et/ou d'une sonde d'ambiance et sur un circulateur d'ECS

Actions :

- 2 points ou 0-10v sur une 1 bruleur / PAC
- 0-10v sur 2 servomoteurs de vannes mélangeuses
- 2 points sur 1 circulateurs ECS

Options :

Possibilité d'adapter le produit à votre application particulière sur demande





Les PACK régulateur connecté (livré avec une seule application pour une mise en service simplifiée) :



	avec W = WEB
Ensemble régulation température ou cascade chauffage/rafraîchissement + 3 sondes	PACK-RCO12C
- Action 2 points sur 1 ventilateur d'air	PACK-RCO12CW
- Action 0..10V sur 1 moteur de vanne chauffage et 2 points sur 1 circulateur	
- Action 0..10V sur 1 moteur de vanne rafraîchissement et 2 points sur 1 circulateur	
- Action 0..10V sur 1 moteur pour clapets d'air	

Ensemble régulation température ou cascade chauffage de 2 zones + 5 sondes	PACK-RCO21C
- Action 2 points sur 2 ventilateur d'air	PACK-RCO21CW
- Actions 0..10V sur 2 moteurs de vanne chauffage et 2 points sur 2 circulateurs	
- Actions 0..10V sur 2 moteurs pour clapets d'air	

Ensemble régulation température ou cascade chauffage/rafrai. de 2 zones + 5 sondes	PACK-RCO22C
- Action 2 points sur 2 ventilateur d'air	PACK-RCO22CW
- Action 0..10V sur 2 moteur de vanne chauffage et 2 points sur 1 circulateur	
- Action 0..10V sur 2 moteur de vanne rafraîchissement et 2 points sur 1 circulateur	
- Action 0..10V sur 2 moteur pour clapets d'air	

Les écrans de réglage et de supervision :



Ecran de commande texte	RCO630D-S
Afficheur 3 lignes 20 caractères	
Montage en façade d'armoire, Dimension L x l x D : 160 x 136 x 35 mm	
Alimentation fournie par le régulateur - Protection: IP20	



Ecran de commande graphique	RCO621D-S
Écran LCD couleur graphique 3,5 - Résolution 320 x 240 Pixels	
Montage en façade d'armoire, Dimension L x l x D : 160 x 136 x 35 mm	
Alimentation 24VAC - Protection : IP20	
Nécessite une carte SD RCO000D-C	

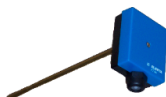


Ecran de commande tactile 10,1" pour RCO8xxD-W et RCO9xxD-W (avec serveur web)	RCO686D-S
Écran LCD couleur graphique tactile 10,1" - Résolution 1280 x 800 Pixels	
Montage en façade d'armoire	
Câble secteur fournie - Protection IP65	



Ecran de commande tactile pour RCO810 et RCO816	RCO696D-S
Écran LCD couleur graphique tactile 17" - Résolution 1280 x 1024 Pixels	
Montage en façade d'armoire	
Câble secteur fournie - Protection IP65	

Accessoires en option :



PTC - IP40 - Longueur 200 mm - Plage -30/+120°C - Const de tps 80 sec	FT9A
--	-------------



Sonde d'ambiance commandé à distance	FBR700S02
Correction de la consigne d'ambiance +3/-3 °C	



Sonde d'ambiance commandé à distance	FBR703A02
Correction de la consigne d'ambiance +3/-3 °C	
Réglage du mode de consigne d'ambiance Auto / Confort / Réduit	

Application :

Régulation agissant sur un ventilateur d'air, sur 1 batterie chaude et 1 batterie froide avec leur circulateur et sur un moteur de volet d'air

Actions : - Action 2 points sur 1 ventilateur d'air

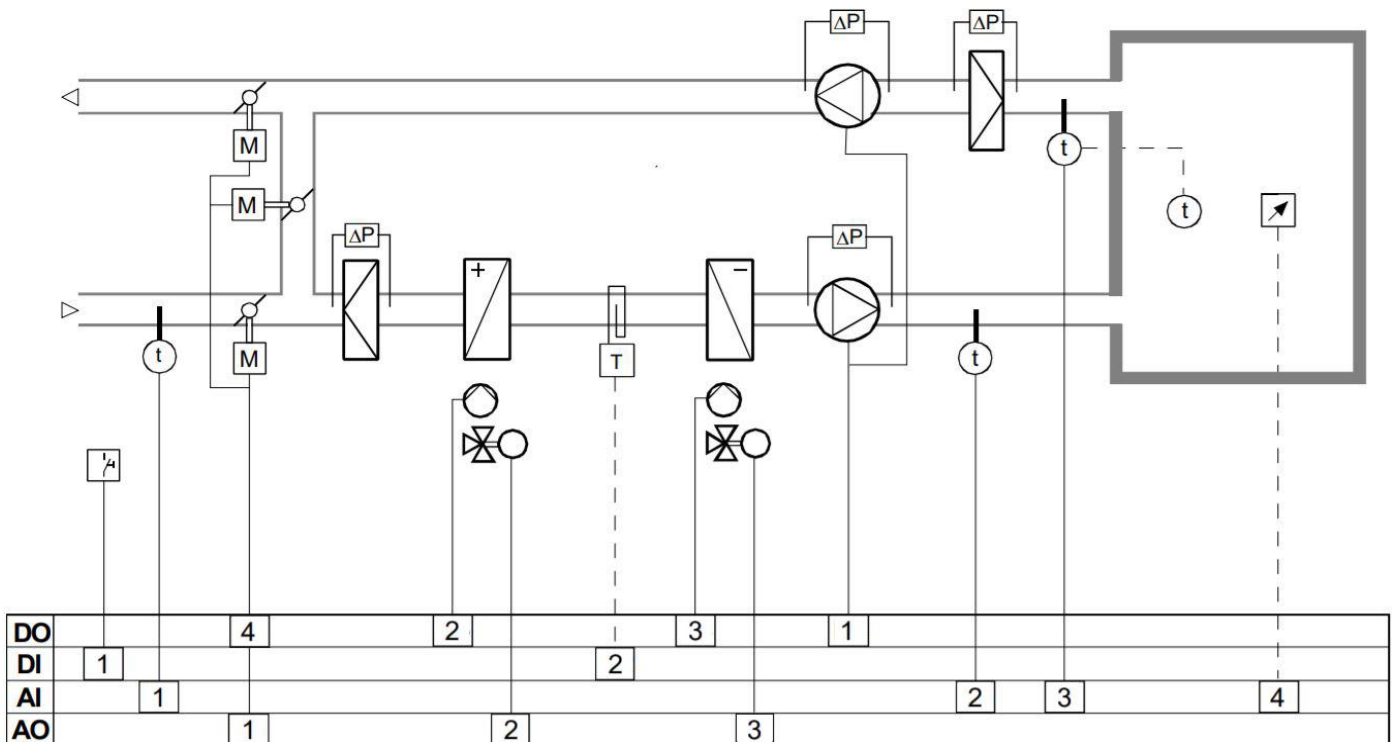
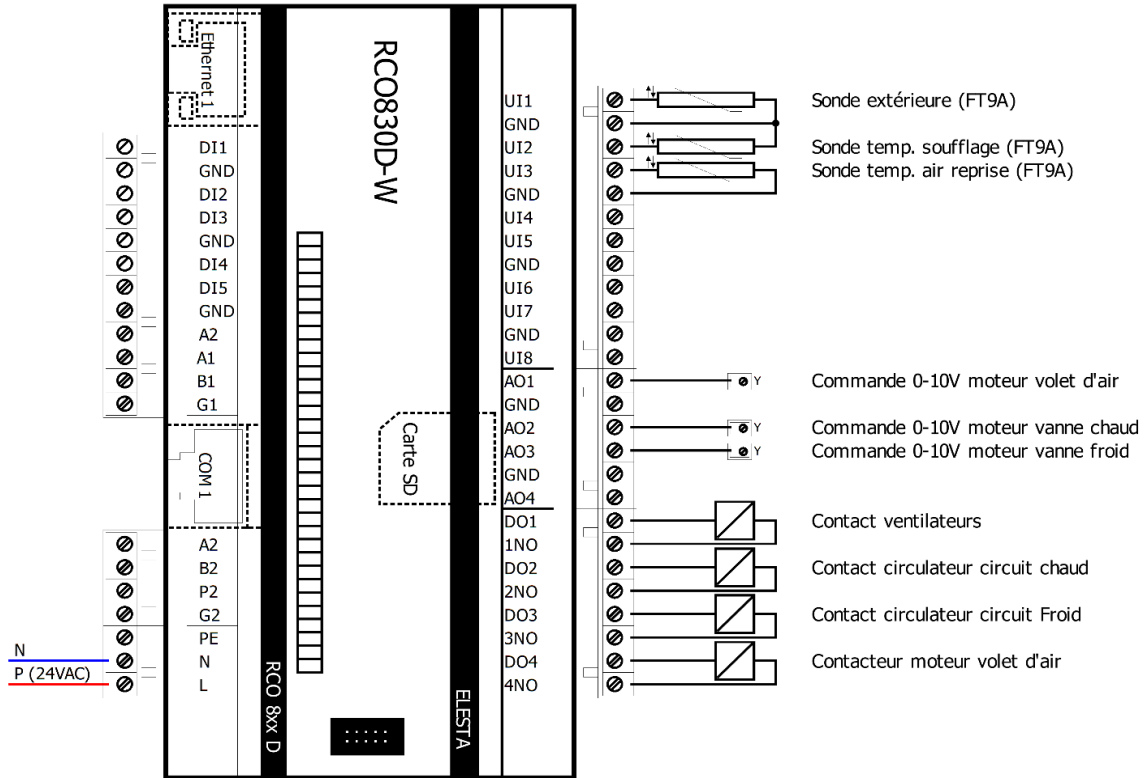
- Action 0..10V sur 1 moteur de vanne chaud et 2 points sur 1 circulateur

- Action 0..10V sur 1 moteur de vanne froid et 2 points sur 1 circulateur

- Action 0..10V sur 1 moteur pour clapets d'air

Options :

Possibilité d'adapter le produit à votre application particulière sur demande





Module esclave pour RDO3x3 et RDO3x4 pour circuit mélangé supplémentaire

RZM510A114

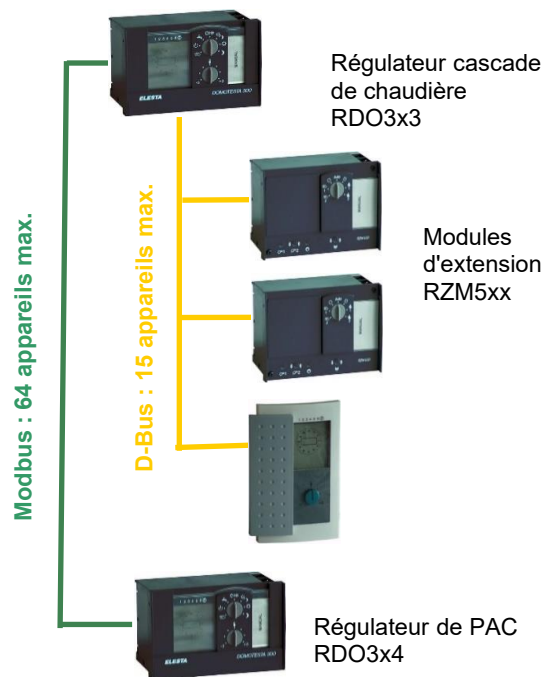
- Alimentation 230Vac
- Actions 2 ou 3 points sur moteur de vanne
- Actions 2 points sur circulateur
- sans socle de raccordement (RZB520A000)



Module esclave pour RDO3x3 pour chaudière supplémentaire

RZM530A114

- Alimentation 230Vac
- Action sur brûleur 1 ou 2 allures ou modulante 3 points ou 0..10VDC
- Action 2 points sur moteur de vanne d'isolation
- Action 2 points sur circulateur de chaudière



Accessoires pages B16, B17 et B18
Sondes pages B24

Référence



Pince pour fixation sur rail DIN d'un socle RZB520A000

RZB106A000



Bornier (2x15 vis) pour montage en façade d'armoire ou de chaudière

RZB510A000

Pour section de câble maximum de 2 x 1,5mm²



Bornier (1x5 vis) pour 2ème circuit pour RDO374, RDO383 & RDO384

RZB511A000



Socle avec bornier RZB510A000 intégré

RZB520A000

Pour un montage mural ou en façade d'armoire



Multiplicateur des signaux de sondes pour RDO

RFV400A000

4 sondes peuvent être multipliées (pour régulateurs de même gamme)

- 1 entrée pour sonde NTC signal pour 19 régulateurs
- 3 entrées pour sondes PTC signaux pour 5 régulateurs



Module I/O pour RDO300

RZB540B000

Convertit 4 signaux TOR 230Vac en un signal analogique (pour régulateurs de même gamme)

Pince pour fixation sur rail DIN d'un RZB540A000 ou d'un RFV400A000

RZB107A000



Module de conversion 0..10Vdc / 0..5Vdc

RZB541A000

Permet à un RDO300 l'acquisition d'une consigne extérieure en 0..10Vdc sur une entrée sonde PTC (bornes 31, 33, 34 ou 35)

Module de conversion 0..10Vdc / 0..5Vdc

RZB541A001

Permet à un RDO300 l'acquisition d'une consigne extérieure en 0..10Vdc sur une entrée sonde NTC (borne 27)



Logiciel RDO-com et câble d'interface en RDO200/300 et PC

RZB010B

Raccordement direct sur port USB du PC et prise en façade du régulateur

Ensemble précâblé

KIT-PRC

- Montage directement sur la vanne
- Tous les régulateurs de la gamme DOMOTESTA s'adaptent sur le KIT-PRC.

Livré câblé avec :

- Une sonde de départ (FTA201A00)
- Un collier de serrage (ZB126A)
- Un servomoteur 230Vac 3Pts (AMP230)
- Un cordon d'alimentation 230Vac
- Une sonde extérieure (FTW105B03) non câblée
- **Sans le régulateur**
- **Sans la vanne H3MG ou H4MG** (voir page C01)



Carte de communication RS485

RZB568A000



Carte de liaison pour bus RS485 permettant de relier jusqu'à 63 régulateurs RDO3xxA à un système GTB, à un PC ou à un modem. Les protocoles suivants sont disponibles : Modbus, REN-bus et RDO-Com. Enfichable à l'arrière du régulateur



Transformateur

TRANSFO

Transformateur 230VAC / 24VAC 20VA

Montage rail DIN

Indice de protection : IP20



Relais pour montage rail DIN 12VDC / 230VAC

RY

Relais 12Vdc pour RDO (sortie PWM) et RCL (sortie Y1 à Y6)

+ Socle à montage rail DIN1 contact inverseur 8A 250Vac



Relais pour montage rail DIN 230VAC / 230VAC

SKR115+ZKR118

Relais 230VAC + Socle à montage rail DIN

3 contacts inverseurs 10A 250VAC



Module 2 points

REN264A00

Alimentation 24VAC

Entrée 0.10VDC - Sortie 2 points

Avec commande manuelle



Module 3 points

REN265A00

Alimentation 24VAC

Entrée 0.10VDC - Sortie 3 points

Avec commande manuelle



Module 0.10VDC

REN266B00

Alimentation 24VAC

Entrée 0.10VDC - Sortie 0.10VDC

Avec commande manuelle



Module 2 points

REN267A00

Alimentation 24VAC

Entrée 2 points - Sortie 2 points

Avec commande manuelle



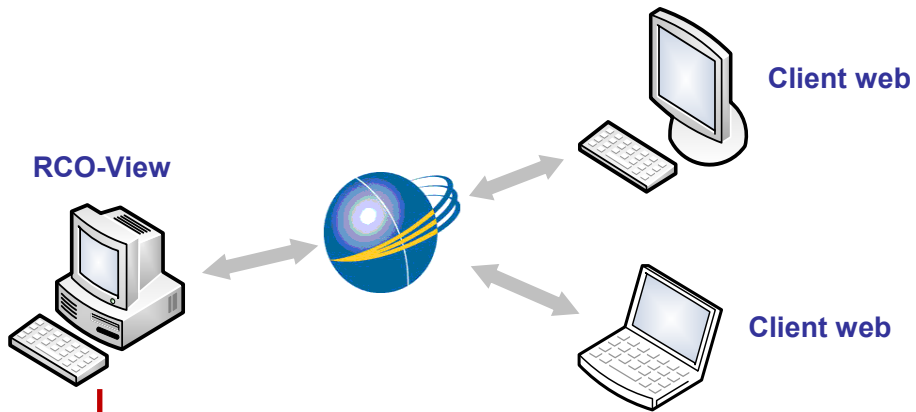
Module 2 allures

REN268A00

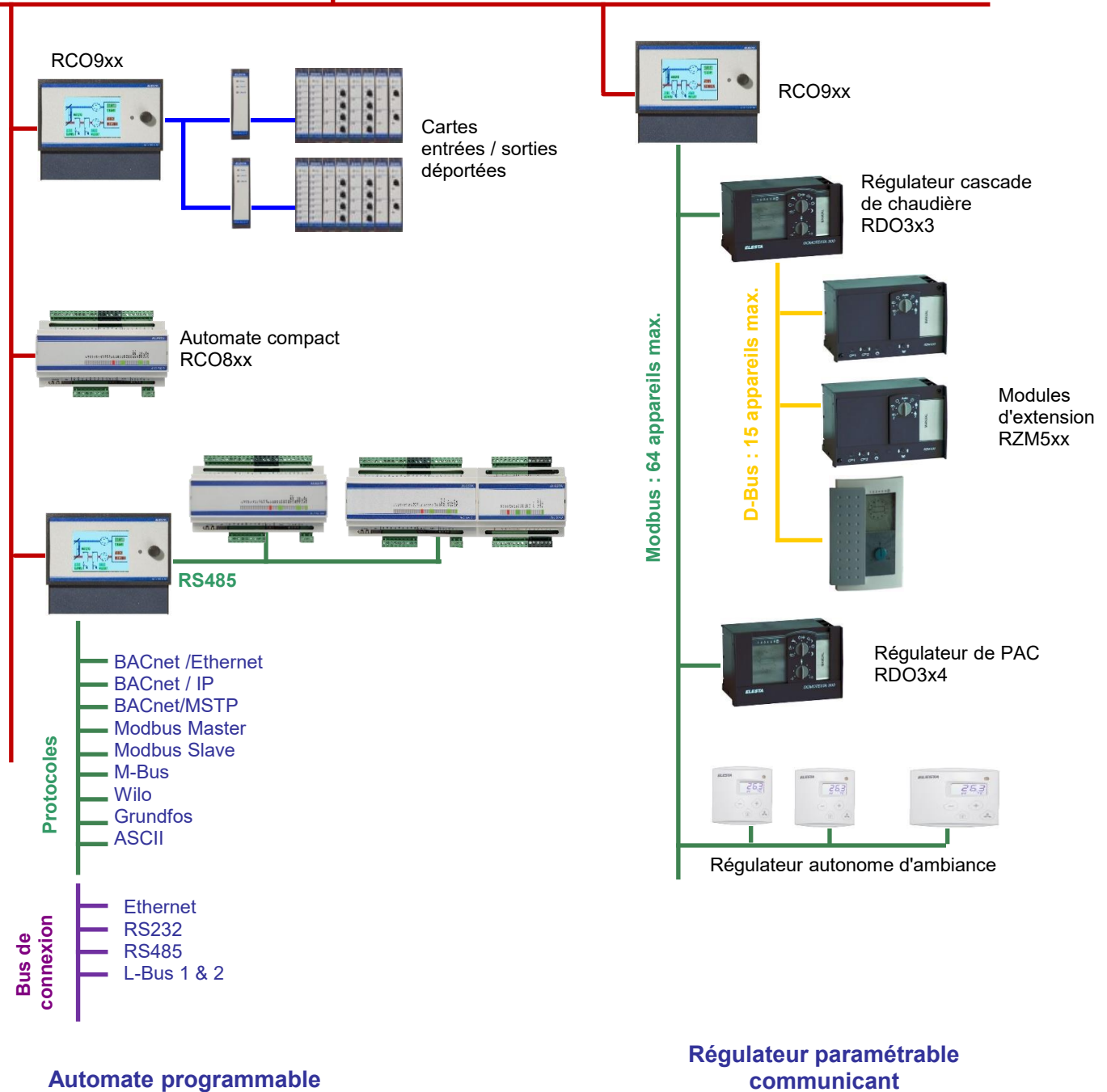
Alimentation 24VAC

Entrée 0.10VDC - 2 Sorties 2 points

Avec commande manuelle



Ethernet / BACnet



Le système Controlesta RCO est librement programmable. Sa communication est basée sur le concept multi-master communicant. Le système modulaire fonctionne selon le principe de l'intelligence décentralisée. Il convient parfaitement pour la régulation, les automatismes, la surveillance et l'optimisation dans la gestion technique des bâtiments. Les automates Maîtres sont nativement BACnet selon le Standard ANSI/ASHRAE 135-2001 (ISO 16484-5). Les options couches de liaison BACnet Building Controller (B-B-C) du Controlesta sont les suivantes : BACnet/Ethernet, BACnet/IP, BACnet/MSTP et BACnet/PTP. La fonctionnalité Routeur selon Clause 6 est également intégrée. La fonction BBMD (BACnet/IP Broadcast Management Device) peut être activée si nécessaire. La communication avec d'autres équipements ou des systèmes tiers est également possible en utilisant les protocoles déjà implémentés dans le système. Ils sont les suivants : ASCII, Modbus RTU Master/Slave, M-bus, Wilo-bus, Grundfos-bus. Les protocoles peuvent être utilisés simultanément (voir documentation technique). Toutes les fonctions de l'automate sont librement programmables et réalisées au choix, soit par code de programmation, soit par l'assemblage de bloc graphique grâce à l'utilisation du logiciel d'ingénierie RCO-tool.

- Montage rail-DIN, Dimensions L x l x D: 156 x 86 x 61 mm, IP 20.
- Alimentation 24 VAC/DC +/-10%, consommation 10 W.
- Batterie de secours pour l'horloge en temps réel.

Entrées et sorties :

- 8 Entrées Universelles (NTC10kW, NTC30kW, NTC4,7kW, NTC-Satchwell, PTC1k, TAC, Pt1000, Ni1000, RFB215, 0 ... 10 VDC, 0 ... 20 mA) aussi utilisables comme entrées digitales
- 6 Entrées Digitales (libre de potentiel – contacts 24 VAC/DC) Compteur jusqu'à 20 Hz, 24 VAC/DC, Largeur d'impulsion > 1 ms
- 4 Sorties Analogiques (0 ... 10 VDC, 0 ... 20 mA)
- 4 Sorties Digitales (230 V / 4 A)
- 1 x Interface d'extension (2 modules d'extensions peuvent être connectés)

Identifiez rapidement l'automate qu'il vous faut à l'aide du tableau ci-dessous :

		RCO800D-M	RCO800D-W	RCO830D-M	RCO830D-W	RCO850D-M
Caractéristiques	Serveur Web		✓		✓	
Communication	Modbus RTU, BACnet (Ethernet, IP, TCP, MS/TS), Wilo/Grundfo	✓	✓			
Compatible avec	Ecran texte	✓	✓	✓	✓	✓
	RCO-View	✓	✓	✓	✓	

Sélectionnez jusqu'à 2 extensions par automate

		Automates RCO 8xx-Dx	Module d'extension Digital RCO 814		Analogique RCO 816
Entrées	Digitales	6	8		
	Analogiques	8			8
Sorties	Digitales	4	6		4
	Analogiques	4			4







Le système Controlesta RCO est librement programmable. Sa communication est basée sur le concept multi-master communicant. Le système modulaire fonctionne selon le principe de l'intelligence décentralisée. Il convient parfaitement pour la régulation, les automatismes, la surveillance et l'optimisation dans la gestion technique des bâtiments. Les automates Maître sont nativement BACnet selon le Standard ANSI/ASHRAE 135-2001 (ISO 16484-5). Les options couches de liaison BACnet Building Controller (B-B-C) du Controlesta sont les suivantes : BACnet/Ethernet, BACnet/IP, BACnet/MSTP et BACnet/PTP. La fonctionnalité Routeur selon Clause 6 est également intégrée. La fonction BBMD (BACnet/IP Broadcast Management Device) peut être activée si nécessaire.

La communication avec d'autres équipements ou des systèmes tiers est également possible en utilisant les protocoles déjà implémentés dans le système. Ils sont les suivants : ASCII, Modbus RTU Master/Slave, M-bus, Wilo-bus, Grundfos-bus. Les protocoles peuvent être utilisés simultanément (voir documentation technique). Toutes les fonctions de l'automate sont librement programmables et réalisées au choix, soit par code de programmation, soit par l'assemblage de bloc graphique grâce à l'utilisation du logiciel d'ingénierie RCO-tool.

- Montage sur rail Din, Dimensions L x H x P : 160 x 136 x 35 mm, IP20.
- Alimentation 24 VAC/DC +/-10%, consommation 5W.
- Batterie de secours pour l'horloge en temps réel.



Identifiez rapidement l'automate qu'il vous faut à l'aide du tableau ci-dessous :

						
		RCO900D-M RCO900D-W	RCO920D-M RCO920D-W	RCO921D-M RCO921D-W	RCO921D-M RCO921D-W	
Caractéristiques	Ecran couleur		✓	✓	✓	✓
	Serveur Web		✓	✓	✓	✓
Protocoles	Modbus RTU, BACnet (Ethernet, IP, TCP, MS/TS), Wilo/Grundfos	✓	✓	✓	✓	

Sélectionnez jusqu'à 32 extensions par module de puissance

		Cartes d'entrées		Cartes de sorties			
							
		RCO110D-S	RCO120D-S	RCO210D-S	RCO211D-S	RCO220D-S	RCO221D-S
Entrées	Digitales		8				
	Analogiques	8					
Sorties	Digitales					4	4
	Analogiques			4	4		
	Forçage manuel				✓		✓

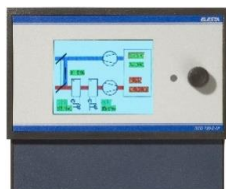
Les modules de puissances pour RCO9.. :

		Cartes d'alimentation	
			
		RCO300D-P	RCO302D-P
Entrées	Nombre d'extensions	jusqu'à 32	jusqu'à 32
	L-bus séparé galvaniquement (permet de créer un nouveau segment sur le bus)		✓



Ecran de commande texte pour RCO8.. / RCO5... RCO630D-S

Interface déportée pour la gestion des RCO8... / 5..., afficheur 3 lignes 20 caractères,



Ecran de commande graphique RCO621D-S

Interface déportée pour la gestion des RCO, écran LCD couleur graphique 3,5" intégré, résolution 320 x 240 Pixels.

Montage en façade d'armoire, Dimension L x l x D : 160 x 136 x 35 mm.
Alimentation 24VAC +/-10%, consommation: 5,0 W, Protection: IP20.
Nécessite une carte SD RCO000D-C



Ecran de commande tactile 10,1" pour RCO8xxD-W et RCO9xxD-W (avec serveur web) RCO686D-S

Ecran IP pour la gestion des RCO, écran LCD couleur graphique 10,1"
Résolution 1280 x 800 Pixels.

Montage en façade d'armoire / IP65



Ecran de commande tactile 15,6" pour RCO8xxD-W et RCO9xxD-W (avec serveur web) RCO696D-S

Ecran IP pour la gestion des RCO, écran LCD couleur graphique 15,6"
Résolution 1920 x 1080 Pixels.

Montage en façade d'armoire / IP65



Carte Mémoire SD RCO000D-C4

Carte mémoire SD de 2 GB pour le stockage des données et des programmes des appareils RCO5.../ RCO7... / RCO8... / RCO9... et RCO621D-S

Référence

Cache pour façade d'armoire

RCO000D-B

1 paire de cache pour masquer les découpes en façade d'armoire.



Connecteur T-Bus pour RCO1..D/S, RCO2..D/S et RCO3..D/P

RCO000D-T

Connecteur T-Bus avec 5 pins pour le bus- et l'alimentation des cartes déportées. Prémontage sur rail DIN pour l'assemblage simple et rapide des cartes déportées.



Connexion au bornier T-Bus

RCO000D-K

Bornier de début et de fin de bus avec 5 pins pour le L-bus et l'alimentation des cartes déportées.



Carte Mémoire SD

RCO000D-C4

Carte mémoire SD de 2 GB pour le stockage des données et des programmes des appareils RCO5... / RCO7... / RCO8... / RCO9... et RCO621D-S.



Logiciel de programmation Controlesta RCO-tool

RCO-tool

Controlesta RCO : outil de développement intégré, librement configurable
Gestion des accès utilisateurs, Visualisation dynamique, Alarmes, Archivages et courbe en temps réel, multi site,
Livré avec : Manuel, CD-Rom et Dongle USB
Le logiciel RCO-tool apporte une programmation efficace et économique des installations

Logiciel de supervision RCO-view

Conçu pour la supervision des installations HVAC contrôlées par le système Controlesta, il offre toutes les fonctions modernes requises pour la gestion technique des bâtiments.



Licence pour 100 points de données (ex. pour PC tactile)

RCO-view100

Licence pour 300 points de données

RCO-view300

Licence pour 1000 points de données

RCO-view1000

Licence pour 2500 points de données

RCO-view2500

Licence pour 5000 points de données

RCO-view5000

Licence sans limitation du nombre de points de données

RCO-view9999

Régulateur d'ambiance Modbus 4 tubes

RCOER440A02

pour ventilo-convecteur et poutre froide

Alimentation 24VAC/DC
Sonde intégrée et déportée
Sortie 0 ... 10 VDC : VAV
Sortie 0 ... 10 VDC : Ventilateur
Sortie 0 ... 10 VDC ou 2 points 24VAC : Rafraichissement
Sortie 0 ... 10 VDC ou 2 points 24VAC : Chauffage
Entrée 0 ... 10 VDC : CO₂
Entrée 2 points : présence (ou confort / réduit)
Entrée sonde déportée ou contact fenêtre (ou condensation)



Régulateur d'ambiance Modbus 2 tubes (avec sortie réversible)

RCOER450A02

pour ventilo-convecteur, poutre froide et plancher chauffant

Alimentation 24VAC/DC
Sonde intégrée et déportée
Sortie 0 ... 10 VDC : VAV
Sortie 0 ... 10 VDC : Ventilateur
Sortie 0 ... 10 VDC ou 3 points 24VAC : Chauffage / Rafraichissement
Entrée 0 ... 10 VDC : CO₂
Entrée 2 points : présence (ou confort / réduit)
Entrée sonde déportée ou contact fenêtre (ou condensation)



Module d'interface pour ventilateur 3 Vitesses

RCO030A00

Alimentation 24Vac/dc, 1VA
1 entrée 0...10Vdc - 3 sorties relais 250Vac / 10A



Référence

**Sonde extérieure**

NTC - IP40 - Plage -30/+90°C - Const de tps 15 min

FTW105B03

Pt1000 - IP40 - Plage -30/+90°C - Const de tps 15 min

FTW305B03

**Sonde applique**

PTC - IP40 - Plage -30/+90°C - Const de tps 20 sec

FTA201A00

NTC - IP40 - Plage -30/+90°C - Const de tps 20 sec

FTA101A00

Pt1000 - IP40 - Plage -30/+90°C - Const de tps 20 sec

FTA301A00

Collier de fixation

ZB126A

**Sonde pour doigt de gant**

NTC - Longueur 100mm - IP40 - Plage -30/+120°C - Const de tps 20sec

FTT102A00

Pt1000 - Longueur 100mm - IP40 - Plage -30/+120°C - Const de tps 20sec

FTT302A00

Pt1000 - Longueur 200mm - IP40 - Plage -30/+120°C - Const de tps 20sec

FTT309A00

**Sonde crayon / fil**

PTC - IP67 - Longueur 2,5 m - Plage -35/+100°C - Const de tps 20 sec

FTT203A25

PTC - IP67 - Longueur 4 m - Plage -35/+100°C - Const de tps 20 sec

FTT203A40

NTC - IP67 - Longueur 2 m - Plage -35/+100°C - Const de tps 20 sec

FTT103A20

Pt1000 - IP67 - Longueur 2,5 m - Max 240°C - Const de tps 40 sec

FTT303A20

Pt1000 - IP67 - Longueur 5 m - Max 240°C - Const de tps 40 sec

FTT303A50

Les doigts de gant ne sont pas compris dans la référence des sondes

Doigt de gant en laiton nickelé L = 100 mm PN 10 pour 1 sonde

SRMS100

Doigt de gant en laiton nickelé L = 200 mm PN 10 pour 1 sonde

SRMS200

Doigt de gant en acier inox L = 100 mm PN 25 pour 1 sonde

SRN100

Doigt de gant en acier inox L = 200 mm PN 25 pour 1 sonde

SRN200

Doigt de gant en acier inox L = 400 mm PN 25 pour 1 sonde

SRN400

Sonde de gaine

PTC - IP40 - Longueur 200 mm - Plage -30/+120°C - Const de tps 80 sec

FT9A

NTC - IP40 - Longueur 200 mm - Plage -30/+120°C - Const de tps 80 sec

FTK119A00

Pt1000 - IP40 - Longueur 200 mm - Plage -30/+120°C - Const de tps 80 sec

FTK319A00

Bride de fixation pour sonde de gaine 6mm

RMF006A



Sonde d'ambiance



NTC - pour RDO100 et RDO300 **FWR116D02**

Pt1000 - Const de tps 10 min **FWR316D02**



NTC - Boule noire pour chauffage radiant **RFT500BN**

Sonde d'ambiance avec commande à distance



NTC - modèle avec volet pour RDO100 **RFB410A000**

Sélecteur **auto / confort / réduit** + Potentiomètre +/-3K

D-bus modèle avec volet pour RDO300 - Sélecteur auto / confort / réduit - Potentiomètre +/- **RFB510A000**

Sélecteur **auto / confort / réduit** + Potentiomètre +/-3K

D-bus modèle avec volet pour RDO300 - Sélecteur auto / confort / réduit - Potentiomètre +/- **RFB511A000**

Sélecteur **auto / été / hiver** + Potentiomètre +/-3K

Autres commandes



COMMANDE WIFI 230Vac **COMMANDE WIFI**

Permet de commander le régulateur à distance en Auto ou Hors Gel

Nouveau



Thermostat programmable (sans fil) **RTU300B**

Permet de commander 1 circuit du régulateur en Confort / Economie / Hors-gel

(voir page A01)



Thermostat programmable WIFI (sans fil) **RTU300C**

Permet de commander 1 circuit du régulateur à distance en Confort / Economie / Hors-gel

(voir page A01)

BOX HOME non inclus

Nouveau



Transmetteur d'hygrométrie et de température

Système permettant le contrôle du pourcentage d'humidité et la température de l'air.



Montage mural - IP20

FWH816D02

Alimentation 24Vac/dc - Consommation 1,7VA
1 sortie 0..10Vdc pour une température de 0 à +50°C
1 sortie 0..10Vdc pour une humidité de 0 à 100% Hr



Montage sur gaine - IP65

FTH802D02

Alimentation 24Vac/dc - Consommation 1,7VA
1 sortie 0..10Vdc pour une température de -20 à +80°C
1 sortie 0..10Vdc pour une humidité de 0 à 100% Hr



Transmetteur et contrôleur de point de rosée

RFH102A000

Système de surveillance permettant d'éviter la condensation des planchers ou plafonds rafraîchissants.

Montage en applique - IP40
Alimentation 24Vac/dc - Consommation 1VA
1 sortie 0..10Vdc (pour 70..85% Hr)
1 sortie contact sec inverseur 1A, 24Vac/dc (commutation à 95% Hr)

Transmetteur de pression différentielle

Alimentation 24Vac ou 13,5 ... 33 VDC
1 sortie 0..10Vdc
Graduation en Pa - Protection IP54
Livré avec kit de prise de pression (tuyaux et embouts)



Plage 0 ... 0,1 / 0 ... 0,3 / 0 ... 0,5 kPa

DT699.05

Plage 0 ... 0,3 / 0 ... 0,5 / 0 ... 1,0 kPa

DT699.10

Plage 0 ... 1,0 / 0 ... 1,6 / 0 ... 2,5 kPa

DT699.25

Transmetteur de qualité d'air

Système permettant le contrôle de la qualité de l'air (tabac, transpiration humaine, odeurs de cuisine, détergent...)



Montage mural - IP30

RFQ100C02

Alimentation 24Vac/dc - Consommation 1,7VA
1 sortie 0..10Vdc ou 0/4..20mA
Constante de temps 60 secondes



Montage sur gaine - IP65

RFQ101C02

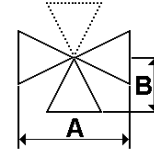
Alimentation 24Vac/dc - Consommation 1,7VA
1 sortie 0..10Vdc ou 0/4..20mA
Constante de temps 60 secondes

Référence



Vannes 3 voies à secteur taraudées en laiton PN10

Vanne pour les installations de chauffage et de refroidissement
Montage en mélange / Température maxi 110°C
Livrée avec bouton pour réglage manuel



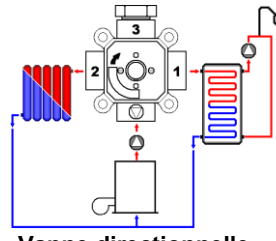
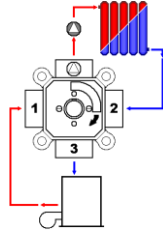
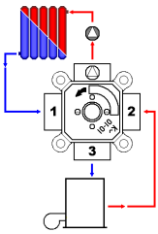
DN15 - kV·s = 2,5 m3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H3MG15-2,5
DN20 - kV·s = 4 m3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H3MG20-4
DN25 - kV·s = 8 m3/h	A = 82 mm	B = 41 mm	H3MG25-8
DN32 - kV·s = 15 m3/h	A = 85 mm	B = 42 mm	H3MG32-15
DN40 - kV·s = 26 m3/h	A = 116 mm	B = 58 mm	H3MG40-26
DN50 - kV·s = 40 m3/h	A = 125 mm	B = 62,5 mm	H3MG50-40



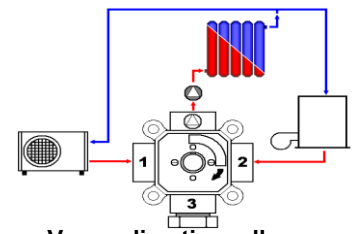
Vannes 4 voies à secteur taraudées en laiton PN10

Vanne pour les installations de chauffage et de refroidissement
Montage en mélange / Température maxi 110°C
Livrée avec bouton pour réglage manuel

DN15 - kV·s = 2,5 m3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H4MG15-2,5
DN20 - kV·s = 4 m3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H4MG20-4
DN25 - kV·s = 8 m3/h	A = 82 mm	B = 41 mm	H4MG25-8
DN32 - kV·s = 15 m3/h	A = 85 mm	B = 42 mm	H4MG32-15



Vanne directionnelle chauffage / ECS



Vanne directionnelle sélection du générateur



Vannes 4 voies à secteur taraudées en fonte PN6

DN40 - kV·s = 28 m3/h	A = 60mm	B = 120mm	H4G40-28
DN50 - kV·s = 44 m3/h	A = 78mm	B = 156mm	H4G50-44



Vannes 3 voies à secteur à brides en fonte PN6

Vanne pour les installations de chauffage / Température max. 110°C
Montage en mélange
Livrée avec poignée pour réglage manuel

DN 40 - kV·s = 44 m3/h	A = 175 mm	B = 87,5 mm	H3F40-44
DN 50 - kV·s = 60 m3/h	A = 195 mm	B = 97,5 mm	H3F50-60
DN 65 - kV·s = 90 m3/h	A = 200 mm	B = 100 mm	H3F65-90
DN 80 - kV·s = 150 m3/h	A = 240 mm	B = 120 mm	H3F80-150
DN 100 - kV·s = 225 m3/h	A = 265 mm	B = 132,5 mm	H3F100-225
DN 125 - kV·s = 280 m3/h	A = 300 mm	B = 150 mm	H3F125-280



Vannes 4 voies à secteur à brides en fonte PN6

Vanne pour les installations de chauffage / Température max. 110°C
Montage en mélange
Livrée avec poignée pour réglage manuel

DN 40 - kV·s = 44 m3/h	A = 87,5 mm	B = 175 mm	H4F40-44
DN 50 - kV·s = 60 m3/h	A = 97,5 mm	B = 195 mm	H4F50-60
DN 65 - kV·s = 90 m3/h	A = 200 mm	B = 100 mm	H4F65-90
DN 80 - kV·s = 150 m3/h	A = 240 mm	B = 120 mm	H4F80-150
DN 100 - kV·s = 225 m3/h	A = 265 mm	B = 132,5 mm	H4F100-225

Servomoteurs 5N.m pour vannes à secteur du DN15 au DN40 ELESTA

Servomoteur compact pour des vannes à secteur **jusqu'au DN40**
Raccordement sur câble - débrayable pour commande manuelle - IP40
Livré avec adaptation MS-NRE.



Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	
230Vac	140s	3 points	3,5VA	AMP230
230Vac	140s	2 points	3,5VA	AMP232

Accessoires AMP230

Un contact auxiliaire inverseur pour moteur AMP SNR

Carte relais pour transformer un signal 3 points en 2 points CONV2/3

Raccordement sur bornier à visser
Livrée avec boîtier plastique



Servomoteurs 10N.m 15N.m pour vannes à secteur du DN15 au DN150 ELESTA

Servomoteur compact pour des vannes à secteur **jusqu'au DN150**
Raccordement sur bornier - débrayable pour commande manuelle - IP40
Livré avec adaptation MS-NRE.



Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	N.m	
230Vac	140s	3 points	3,5VA	15N.m	NR230-20B
24Vac	140s	3 points	1,5VA	10N.m	NR24-20B
24Vac	140s	0..10v	1,5VA	10N.m	NR24-SR-T

Accessoires NR...

Un contact auxiliaire inverseur pour moteur NR230-20B SNR2

Adaptations pour servomoteurs AMP et NR sur vannes à secteur d'autres marques

Siemens Landis VBI31.., VCI31.., VBF21.. et VBG31.. du DN20 à 50 MS-NRL

Landis Staefa (série 1) B3F.. & B3G.. Du DN20 à 40 MS-NRL1

ELESTA, Esbe, Sauter, Danfoss, Thermador, MUT MS-NRE

Esbe VRG, VRB MS-NRE6

Honeywell Centra DR.. & ZR.. (sauf DRK, ZRK, DRU et ZRU) MS-NRC

Satchwell MB.. du DN15 à 50 MS-NRS

Satchwell MBF.. du DN65 à 100 MS-NRSF

Autres Marques Nous consulter

Adaptations pour servomoteurs AMP et NR sur vannes à siège d'autres marques

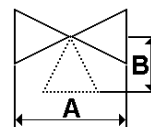
Toutes les vannes SIEMENS (course axe 5,5mm) et ELESTA / EVG MS-RL





Vannes 2 voies en bronze PN10

Pour installation de chauffage et conditionnement d'air
Température +2°/+120°C - Course de l'axe 2,2 mm
Livrée avec bouton pour réglage manuel



DN10 (3/8") - kV·s = 1,25 m3/h A = 85 mm DPmax = 3,5 bar ADG111A010-1,25

DN15 (1/2") - kV·s = 1,35 m3/h A = 95 mm DPmax = 3,5 bar ADG111A015-1,35

DN20 (3/4") - kV·s = 2,50 m3/h A = 106 mm DPmax = 3,5 bar ADG111A020-2,50

DN25 (1") - kV·s = 4,20 m3/h A = 118 mm DPmax = 1,6 bar ADG111A025-4,20

DN32 (1 1/4") - kV·s = 5,80 m3/h A = 135 mm DPmax = 1,0 bar ADG111A032-5,80



Vannes 3 voies en bronze PN10

Pour installation de chauffage et conditionnement d'air
Température +2°/+120°C - Course de l'axe 2,2 mm
Montage dérivation (répartition)
Livrée avec bouton pour réglage manuel

DN15 (1/2") - kV·s = 0,63 m3/h A = 117 mm B = 53 mm DPmax = 3,5 bar ADG211A015-0,63

DN15 (1/2") - kV·s = 2,50 m3/h A = 117 mm B = 53 mm DPmax = 3,5 bar ADG211A015-2,50

DN20 (3/4") - kV·s = 3,50 m3/h A = 132 mm B = 66 mm DPmax = 3,5 bar ADG211A020-3,50

DN25 (1") - kV·s = 5,10 m3/h A = 150 mm B = 75 mm DPmax = 1,6 bar ADG211A025-5,10



Servomoteurs thermiques 100N pour vannes de zone

Pour la motorisation des vannes de zone

Indice de protection : IP54

Course de l'axe 4mm

Livré avec cordon de raccordement

Par manque de tension les moteurs ferment les vannes

Livré avec adaptation VA80 (M 30 x 1,5) pour montage sur vanne :

- Beulco (après 2005)
- Böhnisch - SBK (après 1998)
- Cazzaniga
- Dumser
- Heimeier
- Honeywell & Braukmann
- IVAR
- MNG (après 1998)
- Onda
- Oventrop
- Reich (Manifold)
- Schlösser

Alimentation 230Vac - Commande 2 Points A20405

Alimentation 24Vac - Commande 2 Points A40405

Alimentation 230Vac - Commande 2 Points - Câble avec prise AST20405

Alimentation 24Vac - Commande 2 Points - Câble avec prise AST40405

Alimentation 24Vac - Commande 0..10Vdc APR40405

Capuchon de protection ASK1004





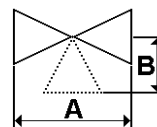
Vannes 2 voies à siège fileté en bronze PN16

Pour installation de chauffage conditionnement d'air et ECS

Montage mélange ou dérivation (répartition)

Températures +2°C/130°C - Course de l'axe 14 mm

Livrée avec 2 raccords unions



DN15 (1/2")	kV·s 0,63 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG121A015-0,63
DN15 (1/2")	kV·s 1,0 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG121A015-1,0
DN15 (1/2")	kV·s 1,6 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG121A015-1,6
DN15 (1/2")	kV·s 2,5 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG121A015-2,5
DN15 (1/2")	kV·s 4,0 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG121A015-4,0
DN20 (3/4")	kV·s 6,3 m3/h	A = 90 mm	B = 55 mm	12,1 bar	BKG121A020-6,3
DN25 (1")	kV·s 10 m3/h	A = 110 mm	B = 55 mm	6,8 bar	BKG121A025-10
DN32 (1"1/4)	kV·s 16 m3/h	A = 120 mm	B = 55 mm	4,8 bar	BKG121A032-16
DN40 (1"1/4)	kV·s 25 m3/h	A = 130 mm	B = 60 mm	2,3 bar	BKG121A040-25
DN50 (2")	kV·s 40 m3/h	A = 150 mm	B = 65 mm	1,2 bar	BKG121A050-40



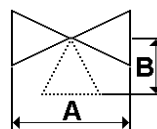
Vannes 3 voies à siège fileté en bronze PN16

Pour installation de chauffage conditionnement d'air et ECS

Montage mélange ou dérivation (répartition)

Températures +2°C/130°C - Course de l'axe 14 mm

Livrée avec 3 raccords unions



DN15 (1/2")	kV·s 0,63 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG221A015-0,63
DN15 (1/2")	kV·s 1,0 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG221A015-1,0
DN15 (1/2")	kV·s 1,6 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG221A015-1,6
DN15 (1/2")	kV·s 2,5 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG221A015-2,5
DN15 (1/2")	kV·s 4,0 m3/h	A = 80 mm	B = 55 mm	16 bar	BKG221A015-4,0
DN20 (3/4")	kV·s 6,3 m3/h	A = 90 mm	B = 55 mm	12,1 bar	BKG221A020-6,3
DN25 (1")	kV·s 10 m3/h	A = 110 mm	B = 55 mm	6,8 bar	BKG221A025-10
DN32 (1"1/4)	kV·s 16 m3/h	A = 120 mm	B = 55 mm	4,8 bar	BKG221A032-16
DN40 (1"1/4)	kV·s 25 m3/h	A = 130 mm	B = 60 mm	2,3 bar	BKG221A040-25
DN50 (2")	kV·s 40 m3/h	A = 150 mm	B = 65 mm	1,2 bar	BKG221A050-40



Commande manuelle pour manipulation hors tension.

Force : 600 N

Temps de course : 8 mm/min

Indice de protection : IP43

Alimentation

Commande

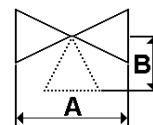
Consommation

24Vac	0..10Vdc ou 3 points	2,7 VA	AHS106A24Y
230Vac	3 points	2,7 VA	AHS106A22

Référence



Vannes 3 voies à siège en fonte à brides PN16
 Pour installation de chauffage et de conditionnement d'air
 Montage mélange ou dérivation (répartition)
 Température max 130°C
 Course de l'axe 30 mm



DN32 - kV·s 16 m3/h A = 180 mm B = 95 mm BKF222A032-16

ΔP_{max} 1000 kPa avec AHS110

DN40 - kV·s 25 m3/h A = 200 mm B = 100 mm BKF222A040-25

ΔP_{max} 530 kPa avec AHS110

DN50 - kV·s 40 m3/h A = 230 mm B = 100 mm BKF222A050-40

ΔP_{max} 310 kPa avec AHS110

DN65 - kV·s 63 m3/h A = 290 mm B = 120 mm BKF222A065-63

ΔP_{max} 150 kPa avec AHS110

ΔP_{max} 410 kPa avec AHS020

DN80 - kV·s 100 m3/h A = 310 mm B = 130 mm BKF222A080-100

ΔP_{max} 80 kPa avec AHS110

ΔP_{max} 260 kPa avec AHS020

DN100 - kV·s 160 m3/h A = 350 mm B = 150 mm BKF222A100-160

ΔP_{max} 40 kPa avec AHS110

ΔP_{max} 160 kPa avec AHS020



Servomoteurs 1000N pour vannes à siège
 Commande manuelle pour manipulation hors tension.
 Force : 1000 N
 Temps de course : 8 mm/min
 Indice de protection : IP43

Alimentation	Commande	Consommation	
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	2,7 VA	AHS110A24Y

230Vac	3 points	2,7 VA	AHS110A22
--------	----------	--------	-----------



Servomoteurs 2000N pour vannes à siège
 Commande manuelle pour manipulation hors tension.
 Force : 2000 N
 Temps de course : 13,2 mm/min
 Indice de protection : IP54

Alimentation	Commande	Consommation	
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	5,0 VA	AHS020F64Y

230Vac	3 points	6,6 VA	AHS020A62
--------	----------	--------	-----------

24Vac	3 points	6,6 VA	AHS020A64
-------	----------	--------	-----------

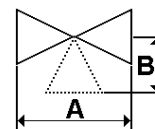
autres forces



Accessoire pour AHS020A62
Deux contacts auxiliaires inverseurs pour servomoteur AHS020A62 A2.K

Vannes à siège en fonte à brides PN16

Pour installation de chauffage et de conditionnement d'air
 Montage mélange ou dérivation (répartition)
 Température max 130°C
 Course de l'axe 40 mm



Vannes 3 voies

DN125 - kV·s 220 m³/h A = 350 mm B = 150 mm **BLF222A125-220**

ΔPmax 250 kPa avec ASM

DN150 - kV·s 320 m³/h A = 350 mm B = 150 mm **BLF222A150-320**

ΔPmax 170 kPa avec ASM



Vannes 2 voies

DN125 - kV·s 220 m³/h A = 350 mm **BLF122A125-220**

ΔPmax 250 kPa avec ASM

DN150 - kV·s 320 m³/h A = 350 mm **BLF122A150-320**

ΔPmax 170 kPa avec ASM



Servomoteurs 4100N pour vannes à siège

Commande manuelle pour manipulation hors tension.
 Force : 4100 N
 Temps de course : 25 mm/min
 Indice de protection : IP65

Alimentation	Commande	Consommation	
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	2,7 VA	ASMF14.2Y
230Vac	3 points	2,7 VA	ASMA11.2
24Vac	3 points	2,7 VA	ASMA14.2

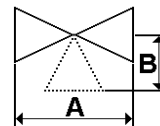


Accessoire pour ASMA **A2.M**

Deux contacts auxiliaires inverseurs 5A / 250VAC

Vannes à siège en fonte à brides PN16

Pour installation de chauffage et de conditionnement d'air
 Montage mélange ou dérivation (répartition)
 Température max 200°C
 Course de l'axe 65 mm



Vannes 3 voies

DN125	kV·s 250 m3/h	A = 400 mm	B = 200 mm	Course = 50 mm	ASF222BT125-250
--------------	----------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	------------------------

ΔPmax 600 kPa avec ASL

DN150	kV·s 320 m3/h	A = 480 mm	B = 210 mm	Course = 50 mm	ASF222BT150-400
--------------	----------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	------------------------

ΔPmax 430 kPa avec ASL

DN200	kV·s 630 m3/h	A = 600 mm	B = 380 mm	Course = 65 mm	ASF222BT200-630
--------------	----------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	------------------------

ΔPmax 180 kPa avec ASL

DN250	kV·s 1000 m3/h	A = 730 mm	B = 440 mm	Course = 65 mm	ASF222BT250-100
--------------	-----------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	------------------------

ΔPmax 110 kPa avec ASL



Vannes 2 voies

DN125 - kV·s 250 m3/h	ASF122BT125-250
------------------------------	------------------------

ΔPmax 550 kPa avec ASL

DN150 - kV·s 400 m3/h A = 480 mm	ASF122BT150-400
---	------------------------

ΔPmax 370 kPa avec ASL

DN200 - kV·s 630 m3/h A = 600 mm	ASF122BT200-630
---	------------------------

ΔPmax 180 kPa avec ASL

DN250 - kV·s 1000 m3/h A = 730 mm	ASF122BT250-100
--	------------------------

ΔPmax 110 kPa avec ASL



Servomoteurs 8000N pour vannes à siège

Commande manuelle pour manipulation hors tension.
 Force : 8000 N
 Temps de course : 25 mm/min
 Indice de protection : IP65

Alimentation	Commande	Consommation	
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	49,5W	ASLG04.12Y
230Vac	3 points	51,5W	ASLC01.12
24Vac	3 points	49,5W	ASLC04.12



Accessoire pour ASLC	A2.L
-----------------------------	-------------

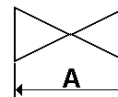
Deux contacts auxiliaires inverseurs 5A / 250VAC



Vannes papillon en fonte FGL revêtue époxy - manchette EPDM - PN16

Idéal pour les installations de conditionnement d'air et de chauffage

Oreilles de centrage - Température maxi 120°C



DN40	kV·s = 70 m3/h	A = 33 mm	Carré de 14 mm	VP6040
DN50	kV·s = 90 m3/h	A = 43 mm	Carré de 14 mm	VP6050
DN65	kV·s = 180 m3/h	A = 46 mm	Carré de 14 mm	VP6065
DN80	kV·s = 300 m3/h	A = 76 mm	Carré de 14 mm	VP6080
DN100	kV·s = 580 m3/h	A = 52 mm	Carré de 14 mm	VP6100
DN125	kV·s = 820 m3/h	A = 56 mm	Carré de 17 mm	VP6125
DN150	kV·s = 1600 m3/h	A = 56 mm	Carré de 17 mm	VP6150



Débrayable pour commande manuelle IP54

Pour vanne avec un axe de carré 14mm

Servomoteurs 20N.m pour vannes papillon du DN40 à 65

Alimentation	Temps/90°	Commande	
230Vac	90s	2/3 points	SR230A-5
24Vac	90s	2/3 points	SR24A-5

Servomoteurs 40N.m pour vannes papillon pour DN80

Alimentation	Temps/90°	Commande	
230Vac	90s	2 points	GR230A-5
24Vac	90s	2 points	GR24A-5

Servomoteurs 90N.m pour vannes papillon pour DN100

Alimentation	Temps/90°	Commande	
24/230Vac	35s	2/3 points	JRCA-S2-T+ZJR03



Débrayable pour commande manuelle IP54

Pour vanne avec un axe de carré 17mm

Servomoteurs 90N.m pour vannes papillon pour DN125

Alimentation	Temps/90°	Commande	
24/230V AC	35s	2/3 points	JRCA-S2-T+ZJR01

Servomoteurs 150N.m pour vannes papillon pour DN150

Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	
24 à 230Vac	35s	2/3 points	52VA	PRCA-BAC-S2-T



Cassettes fin de course pour moteurs SR.. & GR..

Cassette d'un contact auxiliaire inverseur	S1A
--	-----

Cassette de deux contacts auxiliaires inverseurs	S2A
--	-----





Servomoteurs 5N.m - débrayable pour commande manuelle
Pour volet d'air de 1m² - IP54 - températures -30°C/+50°C

Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points	LM230A
Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points + Contact auxiliaire	LM230A-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points	LM24A
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points + Contact auxiliaire	LM24A-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	LM24A-SR



Servomoteurs 10N.m - débrayable pour commande manuelle
Pour volet d'air de 2m² - IP54 - températures -30°C/+50°C

Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points	NM230A
Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points + Contact auxiliaire	NM230A-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points	NM24A
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 points + Contact auxiliaire	NM24A-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	NM24A-SR



Servomoteurs 20N.m avec adaptation - débrayable pour commande manuelle
Pour volet d'air de 4m² - IP54 - températures -30°C/+50°C

Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 Points	SM230A
Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 Points + Contact auxiliaire	SM230A-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 Points	SM24A
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 Points + Contact auxiliaire	SM24A-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	SM24A-SR



Servomoteurs 40N.m avec adaptation - débrayable pour commande manuelle
Pour volet d'air de 8m² IP54 - températures -30°C/+50°C

Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 Points	GM230A
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2/3 Points	GM24A
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	GM24A-SR



Contacts auxiliaires pour moteurs LM..A, NM..A, SM..A et GM..A

Cassette d'un contact auxiliaire	S1A
Cassette de deux contacts auxiliaires	S2A



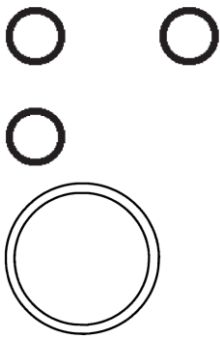
Servomoteurs 4N.m à retour à zéro - débrayable pour commande manuelle
Pour volet d'air de 0,8m² - IP54 - températures -30°C/+50°C

Alimentation : 230Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts	LF230
Alimentation : 230Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts + Contact auxiliaire	LF230-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts	LF24
Alimentation : 24Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts + Contact auxiliaire	LF24-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	LF24-SR

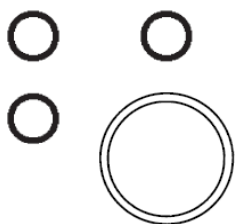


Servomoteurs 20N.m retour à zéro - débrayable pour commande manuelle
Pour volet d'air de 4m² - IP54 - températures -30°C/+50°C

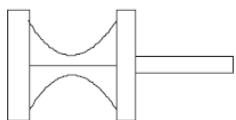
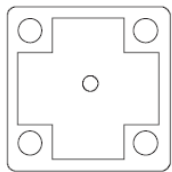
Alimentation : 24 à 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts	SFA
Alimentation : 24 à 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts + 2 Contacts auxiliaires	SFA-S2
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	SF24A-SR

**Kit de joints de vanne 3 et 4 voies à secteur en fonte**

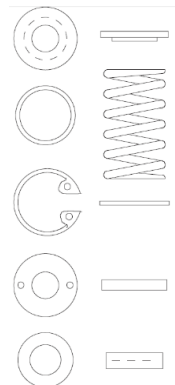
Pour vanne H3G / H4G du DN 20 à 50 et H3F / H4F du DN20 à 65	AZM175A
H3F / H4F du DN80 à 150	AZM176A

**Kit de rénovation de vanne 3 voies à secteur en fonte**

Pour vanne H3G DN 20 à 40 et H3F DN 20 et 25	AZM181A
Pour vanne H3G DN 50 et H3F DN 32 et 40	AZM182A
Pour vanne H3F DN 50 et 65	AZM184A
Pour vanne H3F DN 80	AZM186A
Pour vanne H3F DN 100	AZM187A
Pour vanne H3F DN 125	AZM188A
Pour vanne H3F DN 150	AZM189A

**Kit de rénovation de vanne 4 voies à secteur en fonte**

Pour vanne H4G DN 20 à 40 et H4F DN 20 et 25	AZM281A
Pour vanne H4G DN 50 et H4F DN 32 et 40	AZM282A
Pour vanne H4F DN 80	AZM286A
Pour vanne H4F DN 100 et 125	AZM287A

**Kit de renovation d'une vanne AVE201**

AZV004A

Comprenant :

1 ressort

2 circlips

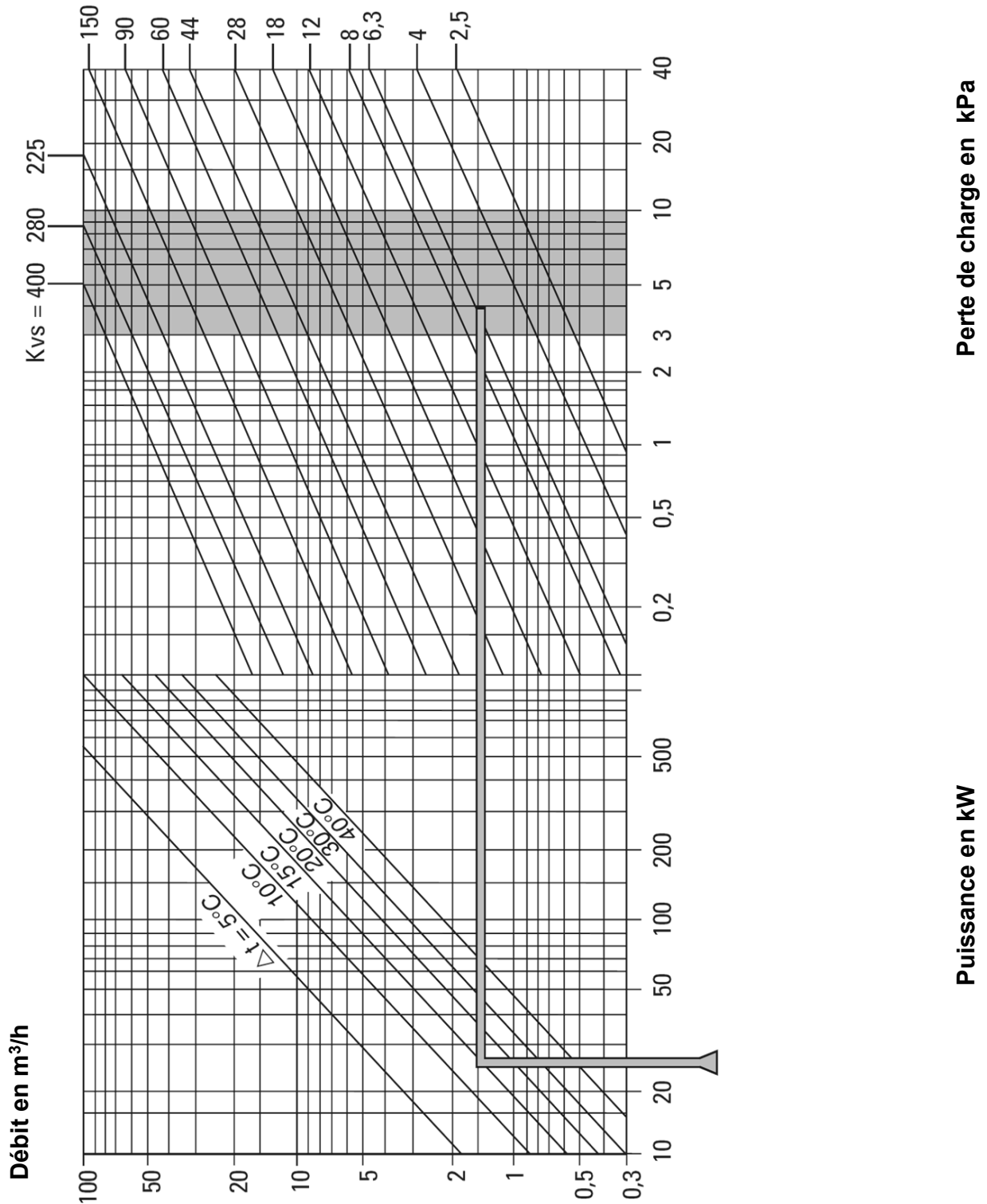
2 rondelles

1 joint à lèvres

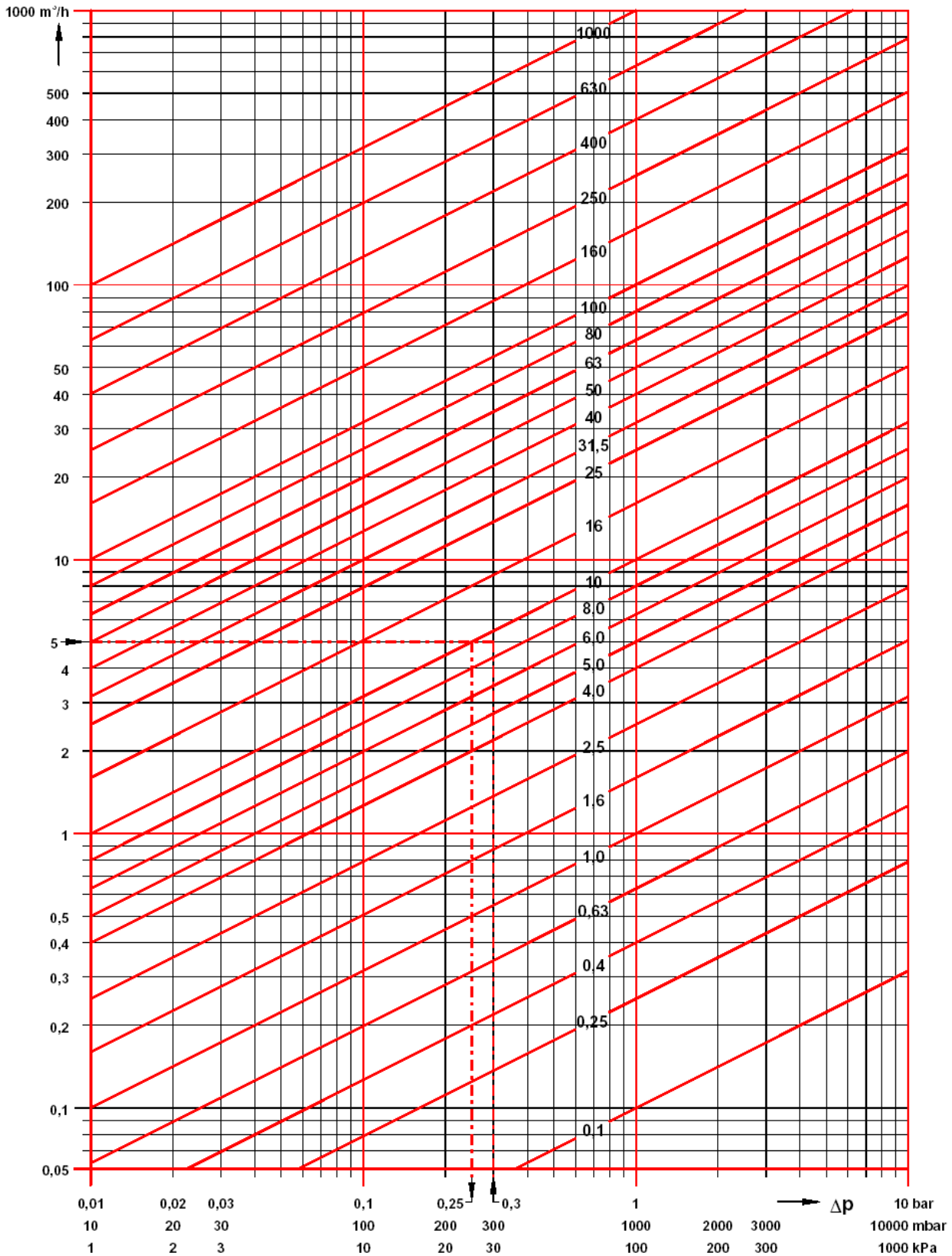
Kit de renovation d'une vanne ASF222 DN125-150

AZV031A

Pour sélectionner un Kvs d'un système de chauffage, il faut commencer par la puissance de chauffage (total des déperditions) ou à défaut la puissance de chauffage installée (notre exemple : 25kW). Se déplacer ensuite verticalement pour intercepter la demi droite indiquant le Δt (notre exemple : 15°C), ensuite aller vers la droite pour intercepter la perte de charge de votre circuit à débit variable et sélectionner la valeur inférieure du Kvs.



Débit m³/h



RAPPEL : 1 bar = 10mCE = 100kPa
1 m³/h = 1000 l/h

Perte de charge en kPa

Tableaux de remplacement des anciens produits ELESTA

Régulateur

Les socles de raccordement, les commandes à distance et les sondes d'ambiance sont à changer impérativement.

Ancienne référence	Référence actuelle	Action	Remplacement des sondes	
			ext	eau/air
Climesta 1B	RKP111A002	Température constante action sur vanne 3Pts	-	Oui
Climesta 6B	PACK131C	Moteur de vanne (3Pts)	Oui	Non
Climesta 6B2	PACK131C	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Non
Climesta 6B +	PACK131C (+ FTT203A25)	Brûleur + vanne (3Pts)	Oui	Non
RAF1B	PACK131	Moteur de vanne (3Pts)	Oui	Oui
RAK1C, RAK2C (montage d'ambiance)	PACK131 + RFB410A000 (coffret / mural)	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Oui
RDO241A000	RDO353B110	Brûleur 1 allure+ vanne + ECS + départ direct	Non	Non
RD0243A000	RDO353B110	Brûleur 2 allures+ vanne + ECS + départ direct	Non	Non
RDO351A000	RDO353B110	<i>Brûleur 1 allure+ vanne + ECS + départ direct</i>	Non	Non
REC110B	PACK131	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Non	Non
REC130B	PACK131 (+ FTT203A25)	Brûleur ou vanne thermique (TOR) + ECS	Non	Non
REM012B	PACK131	Moteur de vanne (3Pts)	Non	Non
RED012B, RFU210B, RFU240C	PACK353 (+ 2 x FTT203A25)	Brûleur 2 allures+ vanne + ECS + départ direct	Non	Non
RFU240C+RZM001A	PACK383 (+ 2 x FTT203A25)	Brûleur 2 allures +2 vannes +ECS +départ direct	Non	Non
RKT2B, RKS2B, RFT2B, RFS2B	PACK131	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Oui
RTD084	PACK701 + FTT303A20	Différentiel de température pour solaire	-	Oui
T1B, T5B	PACK131	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Oui
T2B	PACK131 (+ FTT203A25)	Brûleur + vanne (3Pts)	Non	Non
T6B	PACK131	Moteur de vanne (3Pts)	Oui	Non
T7B	PACK131PRC	Moteur de vanne (moteur 3Pts intégré)	Oui	Non
T22B	PACK353	Brûleur 2 allures	Non	Non
T24A (2 générateurs)	PACK353	Bi-énergie + vanne + ECS	Oui	Non
T24A (1 générateur)	PACK131 (+ FTT203A25)	Bi-énergie + vanne + ECS	Oui	Non
T55A	PACK353	PAC + appoint chaudière	Oui	Non
TF30	C10A	Thermostat antigel	Oui	Oui

Sondes

Ancienne référence	Référence actuelle	Caractéristiques
FT1A	FTA201A00	PTC
FT3A (L=2m)	FTT203A25 (L=2,5m)	PTC
FT12A	FTW105B03	NTC
RFT203A (L=1,6m)	FTT203A25 (L=2,5m)	PTC
RFT204B20 (L=2m)	FTT203A25 (L=2,5m)	PTC
RFT204B40 (L=4m)	FTT203A40 (L=4m)	PTC
RFT203A25 (L=2,5m)	FTT203A25 (L=2,5m)	PTC
RFT213A (L=4m)	FTT203A40 (L=4m)	PTC
RFT223A01 (L=1,5m)	FTT303A20 (L=2m)	Pt1000
RFT223A02 (L=3m)	FTT303A50 (L=5m)	Pt1000
RFT223A03 (L=4m)	FTT303A50 (L=5m)	Pt1000
RFT304A20 (L=2m)	FTT303A20 (L=2m)	Pt1000
RFT304A40 (L=4m)	FTT303A50 (L=5m)	Pt1000

Servomoteur de vanne à secteur ELESTA

Ancienne référence	Référence actuelle	DN vanne rotative	DN vanne à siège
STA086A, STA086S (4min)	NR230-20B (140s)	15 à 150	15 à 50
AME220A3, AME230A000	NR230-20B (140s)	15 à 150	15 à 50
AME230A002	NR230-20B (140s) + CONV2/3	15 à 150	15 à 50
BTV010LT	NR24-SR-T (140s) + MS-RL	15 à 150	15 à 50
BTV3230LT	NR230-20B (140s) + MS-RL	15 à 150	15 à 50
BTV010CAT	NR010CAT (140s)	15 à 150	15 à 50
AMR010A	NR24-SR-T (140s)	15 à 150	15 à 50
ARM230A	NR230-20B (140s)	15 à 150	15 à 50
AMR24A	NR24-20B (140s)	15 à 150	15 à 50
AHD001B12	A20405		
AHD001A04	A40405		
AHD001B14Y, AHD001A04	APR40405		

CONDITIONS GENERALES DE VENTES

1. GENERALITES

Les présentes conditions sont réputées connues de l'acheteur - Toute commande implique de la part de l'acheteur l'acceptation de celles-ci. Ainsi ne peut être opposée aucune clause contraire sauf dans la mesure où nous l'avons formellement acceptée par écrit.

2. PRIX

Tous nos prix sont établis hors taxes, pour matériel au départ de nos magasins ou usines de nos fournisseurs.

La facturation est donc effectuée T.V.A en sus, selon notre tarif en vigueur à la date de la livraison.

Livraison franco en France métropolitaine pour toute commande supérieure à 500 € H.T. livrable en une fois.

Un forfait de 25 € H.T. (Gestion, frais de dossier, port et emballage) sera facturé pour toute commande inférieure à 500 € H.T..

3. CONDITIONS DE PAIEMENT

Les factures peuvent être indifféremment réglées par virement ou traite bancaire après l'ouverture de compte réalisée auprès de notre service administratif aux conditions européennes de 60 jours net ou 45 jours le 10 du mois. La toute première commande sera livrée après la réception du règlement par virement du montant TTC de la commande et sans escompte. Tout report d'échéance des effets émis, sans notre accord préalable par écrit, fera l'objet d'une facturation complémentaire. En cas de non-paiement dans les délais convenus, tous les frais de recouvrement seront à la charge entière de l'acheteur défaillant. Si le cas se présente, une majoration de 5% sera appliquée sur la facture et les prochaines commandes seront payables avant livraison.

Un compte client n'ayant pas mouvementé en commande pendant une période d'un an sera automatiquement supprimé de notre informatique.

RESERVE DE PROPRIETE : Le vendeur se réserve la propriété de la marchandise jusqu'au complet paiement du prix par l'acheteur qui accepte dès le jour de la livraison la responsabilité des marchandises livrées.

4. LIVRAISON - TRANSFERT DE PROPRIETE ET TRANSPORT

Quelles que soient la destination du matériel et les modalités de vente, la livraison est réputée effectuée dès prise en charge du matériel par le transporteur au départ de nos magasins ou des usines de nos fournisseurs. Ainsi le transfert de la propriété et par voie de conséquence des risques et des responsabilités du matériel vendu a donc lieu dès la prise en charge même en cas de livraison franco. Le matériel n'est assuré que sur commande expresse et aux frais de l'acheteur. Il appartient de ce fait à l'acheteur d'effectuer toutes vérifications, de faire toutes réserves du matériel et d'exercer s'il y a lieu et dans les délais réglementaires, tous recours contre le transporteur. Nous nous réservons la possibilité d'effectuer des livraisons partielles.

5. DELAIS DE LIVRAISON

Nos délais sont donnés, à titre purement indicatif et sans engagement de notre part. Par suite, un retard ne saurait justifier l'annulation de la commande, ni donner lieu à des indemnités ou pénalités.

6. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Toutes les caractéristiques, diamètres, performances, etc..., mentionnés dans le présent tarif, n'ont qu'une valeur indicative. Nous nous réservons la possibilité d'apporter toutes modifications opportunes, sans préavis, sur nos matériels, même après réception de commande, sans toutefois affecter les caractéristiques essentielles du produit.

7. RECLAMATIONS - RETOURS - GARANTIE

Nos produits sont garantis 2 ans à compter de la date de sortie d'usine ou un an à la date de la vente.

Notre garantie exclut les conséquences de l'usure anormale ou celles d'un manque d'entretien caractérisé.

Il appartient à l'acheteur d'effectuer toutes vérifications, de faire toutes réserves à l'arrivée du matériel et d'exercer s'il y a lieu et dans les délais réglementaires, tous recours contre le transporteur (Art. 105 du code de commerce) comme spécifié au paragraphe 4. Toute autre réclamation devra être formulée dans un délai de 4 jours à dater de la réception du matériel. Nous n'acceptons le retour des matériels non conformes ou défectueux que si l'acheteur nous en fait la demande dans un délai de 4 jours à dater de la réception du matériel. Les modalités seront alors à définir. En revanche, les commandes de matériel "Général" ne peuvent être annulées ou reprises, pour quelque cause que ce soit, dès que leur exécution est en cours. Pour tout autre motif l'accord écrit du vendeur doit précéder le retour du matériel, franco, les frais d'emballage et de retour sont à la charge de l'acheteur. Dès accord de notre part, après réception du matériel, nous établirons un avoir, le forfait d'emballage et de transport aller reste à la charge de l'acheteur.

8. CONTESTATIONS ET JURIDICTIONS

En cas de contestations quelconques, seul le tribunal du siège du vendeur est reconnu compétent et accepté de part et d'autre.

9. DIRECTIVE 2002/96/CE DEEE

Le matériel électronique commercialisé après le 13/08/05 est à nous retourner en fin de vie, à la charge de l'acheteur, afin d'en effectuer l'élimination. Notre responsabilité est dérogée si le retour n'est pas effectué. L'éco contribution ne concerne pas les produits professionnels.

Sondes de température

Table de résistances

Sonde de température NTC

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-30	175,230	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	96,360	102,133	108,275	114,827	121,827	129,305	137,300	145,843	154,980	164,755
-10	55,047	58,123	61,393	64,869	68,567	72,502	76,690	81,149	85,900	90,963
0	32,555	34,260	36,066	37,980	40,008	42,158	44,438	46,858	49,425	52,152
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	32,555	30,944	29,423	27,984	26,625	25,339	24,123	22,971	21,882	20,850
10	19,873	18,946	18,069	17,237	16,447	15,699	14,988	14,314	13,674	13,066
20	12,488	11,939	11,417	10,921	10,449	10,000	9,573	9,166	8,779	8,410
30	8,059	7,725	7,406	7,101	6,811	6,535	6,271	6,019	5,779	5,549
40	5,330	5,121	4,921	4,729	4,547	4,372	4,205	4,045	3,892	3,745
50	3,605	3,471	3,343	3,220	3,102	2,989	2,880	2,777	2,677	2,582
60	2,490	2,402	2,318	2,237	2,159	2,084	2,013	1,944	1,878	1,814
70	1,753	1,694	1,638	1,583	1,531	1,481	1,433	1,386	1,341	1,298
80	1,256	1,216	1,178	1,141	1,105	1,070	1,037	1,005	0,974	0,944
90	0,915	0,888	0,861	0,835	0,810	0,786	0,763	0,740	0,719	0,698
100	0,677	0,658	0,639	0,621	0,603	0,586	0,569	0,553	0,538	0,523
110	0,508	0,494	0,471	0,468	0,455	0,443	0,431	0,419	0,408	0,397
120	0,387	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Références

Actuelles	Anciennes
FTA101A00	FT12A
FTT112A00	RFT111A00
FTT119A00	RFT112A1
FTK119A00	RFT113B20
FTT103A20	RFT114A40
FTW105B03	RFT119A00
	RFT119A01

Valeur de résistance en kΩ

Sonde de température KTY81-110 (PTC)

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-30	623,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	683,6	677,5	671,3	665,2	659,2	653,2	647,2	641,2	635,3	629,5
-10	747,4	740,8	734,3	727,8	721,4	715,0	708,7	702,3	696,1	689,8
0	814,9	807,9	801,1	794,2	787,4	780,6	773,9	767,2	760,6	753,9
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	814,9	821,8	828,8	835,8	842,9	850,0	857,2	864,3	871,6	878,8
10	886,1	893,4	900,8	908,2	915,7	923,1	930,7	938,2	945,8	953,4
20	961,1	968,8	976,5	984,3	992,1	1000,0	1007,9	1015,8	1023,8	1031,8
30	1039,8	1047,9	1056,0	1064,2	1072,4	1080,6	1088,9	1097,2	1105,5	1113,9
40	1122,3	1130,8	1139,3	1147,8	1156,4	1165,0	1173,6	1182,3	1191,0	1199,8
50	1208,6	1217,4	1226,3	1235,2	1244,1	1253,1	1262,1	1271,2	1280,2	1289,4
60	1298,5	1307,8	1317,0	1326,3	1335,6	1344,9	1354,3	1363,8	1373,2	1382,7
70	1392,3	1401,9	1411,5	1421,1	1430,8	1440,6	1450,3	1460,1	1470,0	1479,8
80	1489,8	1499,7	1509,7	1519,7	1529,8	1539,9	1550,0	1560,2	1570,4	1580,7
90	1591,0	1601,3	1611,7	1622,1	1632,5	1643,0	1653,5	1664,1	1674,7	1685,3
100	1696,0	1706,7	1717,4	1728,2	1739,0	1749,8	1760,7	1771,6	1782,6	1793,5
110	1804,5	1815,5	1826,5	1837,6	1848,6	1859,7	1870,7	1881,8	1892,9	1903,9
120	1914,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Références

Actuelles	Anciennes
FT10A01	FT1A
FT2A01	FT2A
FT9A01	FT5A
FTA201A00	RFT006A
FTT203A25	RFT10A
FTT203A40	RFT204B20
	RFT204B40
	RFT205B40

Valeur de résistance en Ω

Sonde de température Pt1000

°C	0	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18
-20	921,6	913,7	905,9	898,0	890,1	882,2	-	-	-	-
0	1000,0	992,2	984,4	976,5	968,7	960,9	953,0	945,2	937,3	929,5
°C	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
0	1000,0	1007,8	1015,6	1023,4	1031,2	1039,0	1046,8	1054,6	1062,4	1070,2
20	1077,9	1085,7	1093,5	1101,2	1109,0	1116,7	1124,5	1132,2	1140,0	1147,7
40	1155,4	1163,1	1170,8	1178,6	1186,3	1194,0	1201,7	1209,4	1217,1	1224,7
60	1232,4	1240,1	1247,8	1255,4	1263,1	1270,8	1278,4	1286,1	1293,7	1301,3
80	1309,0	1316,6	1324,2	1331,8	1339,5	1347,1	1354,7	1362,3	1369,9	1377,5
100	1385,1	1392,6	1400,2	1407,8	1415,4	1422,9	1430,5	1438,0	1445,6	1453,1
120	1460,7	1468,2	1475,7	1483,3	1490,8	1498,3	1505,8	1513,3	1520,8	1528,3
140	1535,8	1543,3	1550,8	1558,3	1565,8	1573,3	1580,7	1588,2	1595,6	1603,1
160	1610,5	1618,0	1625,4	1632,9	1640,3	1647,7	1655,1	1662,6	1670,0	1677,4
180	1684,8	1692,2	1699,6	1707,0	1714,3	1721,7	1729,1	1736,5	1743,8	1751,2
200	1758,6	1765,9	1773,3	1780,6	1787,9	1795,3	1802,6	1809,9	1817,2	1824,6
220	1831,9	1839,2	1846,5	1853,8	1861,1	1868,4	1875,6	1882,9	1890,2	1897,5
240	1904,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Références

Actuelles	Anciennes
FTA301A00	RFT301A01
FTK319A00	RFT302A01
FTT302A00	RFT302A02
FTT302A20	RFT304A20
FTT303A20	RFT304A40
FTT303A50	RFT305A01
	RFT309A01

Valeur de résistance en Ω

Index

alphabétique

Réf	Pages	Réf	Pages	Réf	Pages
A20405	C03	FTT309A00	B24	RDO354B110	B09
A40405	C03	FTW105B03	B24	RDO383B110	B07
ADG111A0..	C03	FTW305B03	B24	RDO384B110	B09
ADG211A0..	C03	FWH816D02	B26	REN264A00	B18
AHS020A6..	C05	FWR116D02	B02-03,B07,B09,B11,B25	REN265A00	B18
AHS020F64Y	C05	FWR316D02	B25	REN266B00	B18
AHS106A2..	C04	GM230A	C09	REN267A00	B18
AHS110A2..	C05	GM24A	C09	REN268A00	B18
AMP230	C02	GR230A	C08	RFB410A000	B02-03,B25
AMP232	C02	GR24A	C08	RFB510A000	B07,B09,B25
APR40405	C03	H3F100	C01	RFB511A000	B09,B25
ASF122BT..	C07	H3F125	C01	RFH102A000	B26
ASF222BT..	C07	H3F40	C01	RFQ100C02	B26
ASK1004	C03	H3F50	C01	RFQ101C02	B26
ASLC01	C07	H3F65	C01	RFT500BN	B25
ASLC04	C07	H3F80	C01	RFV400A000	B16
ASLG04	C07	H3MG15	C01	RKP111A002	B01
ASMA11	C06	H3MG20	C01	RMF006A	B24
ASMA14	C06	H3MG25	C01	RTU200B	A01
ASMF14	C06	H3MG32	C01	RTU300B	A01,B03,B07,B25
AST20405	C03	H3MG40	C01	RTU300B/REC	A01
AST40405	C03	H3MG50	C01	RTU300C	A01,B03,B07,B25
AZM175A	C10	H4F100	C01	RTU300C/REC	A01
AZM176A	C10	H4F40	C01	RY	B18
AZM181A	C10	H4F50	C01	RZB010B	B09,B16
AZM182A	C10	H4F65	C01	RZB070A	B01
AZM184A	C10	H4F80	C01	RZB071A	B01
AZM186A	C10	H4G40	C01	RZB106A000	B03,B16
AZM187A	C10	H4G50	C01	RZB107A000	B16
AZM188A	C10	H4MG15	C01	RZB510A000	B16
AZM189A	C10	H4MG20	C01	RZB511A000	B16
AZM281A	C10	H4MG25	C01	RZB520A000	B16
AZM282A	C10	H4MG32	C01	RZB540B000	B16
AZM286A	C10	JRCA	C08	RZB541A0..	B16
AZM287A	C10	KIT	B07,B09,B17	RZB568A000	B17
AZV004A	C10	LF230	C09	RZM510A114	B15
AZV031A	C10	LF24	C09	RZM530A114	B15
B12CN	A02	LM230A	C09	S1A	C08-09
BKF222A0..	C05	LM24A	C09	S2A	C08-09
BKF222A100	C05	MS	C02	SF24A	C09
BKG121A0..	C04	NM230A	C09	SFA	C09
BKG221A0..	C04	NM24A	C09	SKR115+ZKR118	B03,B18
BLF122A1..	C06	NR230	C02	SM230A	C09
BLF222A1..	C06	NR24	C02	SM24A	C09
BOXHOME	A01	PACK	B11,B13	SNR	C02
C04C2	A02	PACK111PRC	B02	SNR2	C02
C10A	A02	PACK131	B03	SPIRALE	B01
COMMANDEWIFI	B02-03,B07,B25	PACK131C	B03	SR230A	C08
CONV2/3	C02	PACK353	B07	SR24A	C08
DS604	A02	PACK354	B09	SRMS100	B01,B24
DT699	B26	PACK354PRC	B09	SRMS200	B01,B24
FBR700S02	B13	PACK383	B07	SRN100	B01,B24
FBR703A02	B13	PACK5500	B05	SRN200	B01,B24
FF82	A02	PRCA	C08	SRN400	B01,B24
FT9A	B13,B24	RAK342	A03	TRANSFO	B18
FTA101A00	B24	RAK343	A03	VP6040	C08
FTA201A00	B03,B07,B09,B11,B24	RAM342	A03	VP6050	C08
FTA301A00	B24	RAM343	A03,B02	VP6065	C08
FTH802D02	B26	RCO000D	B22-23	VP6080	C08
FTK119A00	B24	RCO030A00	B23	VP6100	C08
FTK319A00	B24	RCO621D	B11,B13,B22	VP6125	C08
FTT102A00	B24	RCO630D	B11,B13,B22	VP6150	C08
FTT103A20	B24	RCO686D	B11,B13,B22	ZB126A	B07,B09,B11,B24
FTT203A25	B03,B07,B09,B11,B24	RCO696D	B11,B13,B22		
FTT203A40	B24	RCOER440A02	B23		
FTT302A00	B24	RCOER450A02	B23		
FTT303A20	B24	RDO131A1..	B04		
FTT303A50	B24	RDO353B110	B07		



Téléchargez
le tarif sur
www.elesta-ec.com



Elesta Régulation Europe

360 Rue de la république

60280 VENETTE

France

Téléphone : 03 44 40 64 40

Site internet : www.elesta-ec.com

E-mail : info@elesta-ec.com