ELESTA
Régulation Europe

Catalogue 2023

L'innovation au service de l'environnement

SOMMAIRE GENERAL

ELESTA Régulation Europe

Thermostats, Pressostats et Contrôleurs de débit

SECTION A

Régulations, Télégestion, GTB, GTC et Supervision

SECTION B

Vannes & Servomoteurs

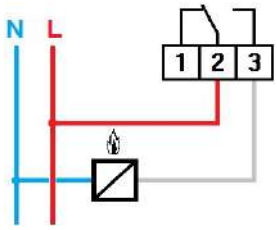
SECTION C

Référence

Thermostat programmable pour chauffage et climatisation (filaire) — RTU200B

- Alimentation 2 piles 1,5V LR03 - AAA (incluses)
- Régulation Chrono-proportionnelle ou TOR
- Programmation hebdomadaire
- Programmes vacances (de 1 à 365 jours)
- Programme d'exception (de 30min à 72h)
- Ecran rétro-éclairé
- Affichage de la température de consigne ou d'ambiance
- Bouton changement de régime chauffage / rafraîchissement
- 3 niveaux de température : Confort / Economie / Hors-gel
- Mollette 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
- Programmes vacances (de 1 à 365 jours)
- Programme d'exception (de 30min à 72h)
- Ecran rétro-éclairé
- Affichage de la température de consigne ou d'ambiance
- Bouton changement de régime chauffage / rafraîchissement
- 3 niveaux de température : Confort / Economie / Hors-gel
- Mollette de réglage intuitive

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

Programme 1

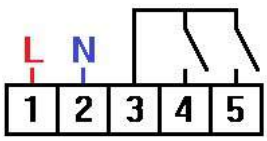
Sortie 4 : Commande l'inversion PAC ⇨ Contact fermé = Mode Chaud / Contact ouvert = Mode Froid

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



Récepteur supplémentaire ou de remplacement pour RTU300B — RTU300B/REC

Référence

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

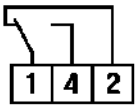
Plage de réglage 100 à 1000Pa — DS604.10

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

Référence

Thermostat de réglage pour l'eau — **RAM342RA**

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 — **RAM343RM**

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

Sécurité pour plancher chauffant

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 régulation pour l'eau — **RAK342RA**

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 plongueur 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. — **RAK343RM**

Réglage de la température de 90 à 100°C. — **RAK344RM**

Régulateur pour température constante

EAU, AIR, ECS

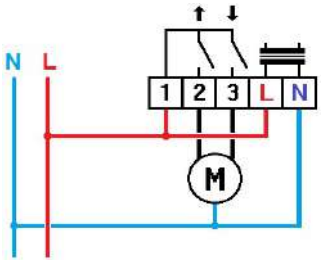
ELESTA Régulation Europe

Référence

Régulateur compact de température constante avec sonde intégrée — **RKP111A02**

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**

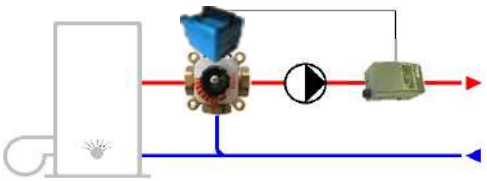
Doigt de gant en acier inox L = 100 mm PN 25 pour 1 sonde — **SRN100**

Doigt de gant en acier inox L = 200 mm PN 25 pour 1 sonde — **SRN200**

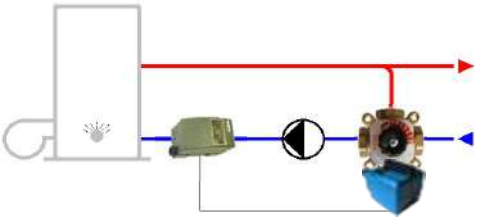
Doigt de gant en acier inox L = 400 mm PN 25 pour 1 sonde — **SRN400**

Exemples d'applications

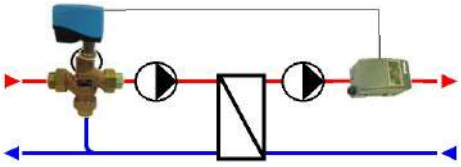
Régulation d'une température constante de départ
EAU (Ballon ECS)
AIR/EAU (Aérotherm)
AIR (Climatisation)



Régulation d'une température constante de retour chaudière



Régulation d'une température d'échangeur de chaleur



Sous réserve de modifications techniques

DOMOTESTA - Régulateur à commandes analogiques précablé
1 réseau de chauffage mélangé

ELESTA Régulation Europe

Référence

Ensemble régulateur sans horloge précâblé + 2 sondes + moteur — **PACK131PRC**

RDO131A114 : 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 22)

Idéal pour plancher chauffant

Accessoires en option :

Horloge analogique hebdomadaire 1 canal avec réserve de marche 72h — **HRDOH**

Ecart de commutation 2h

Sonde d'ambiance filaire — **FWR116A02**

Sonde d'ambiance avec commande à distance — **RFB410A00**

Correction de la consigne d'ambiance de +/- 3°C
Choix du mode de fonctionnement : Confort, Réduit/Hors gel et 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 — **RAM343RM**

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

Sécurité pour plancher chauffant

DOMOTESTA - Régulateur à commandes analogiques
1 chaudière + 1 réseau mélangé + 1 réseau direct + 1 ECS

ELESTA Régulation Europe

Référence

Ensemble régulateur analogique avec horloge hebdomadaire + 2 sondes — **PACK131**

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

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

Accessoires en option :

Sonde d'ambiance filaire — **FWR116A02**

Sonde d'ambiance avec commande à distance — **RFB410A00**

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

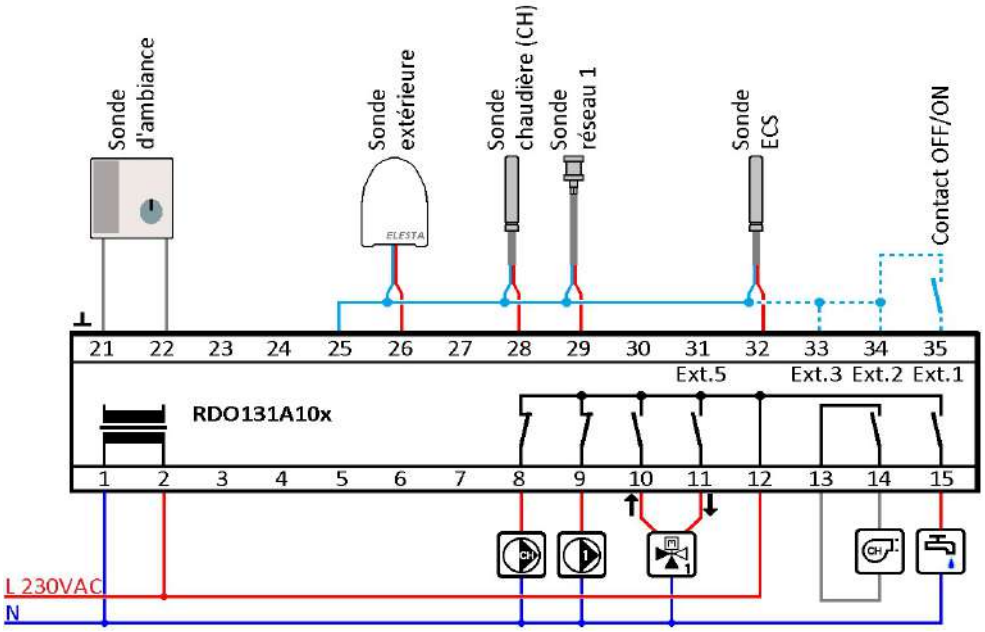
Sous réserve de modifications techniques

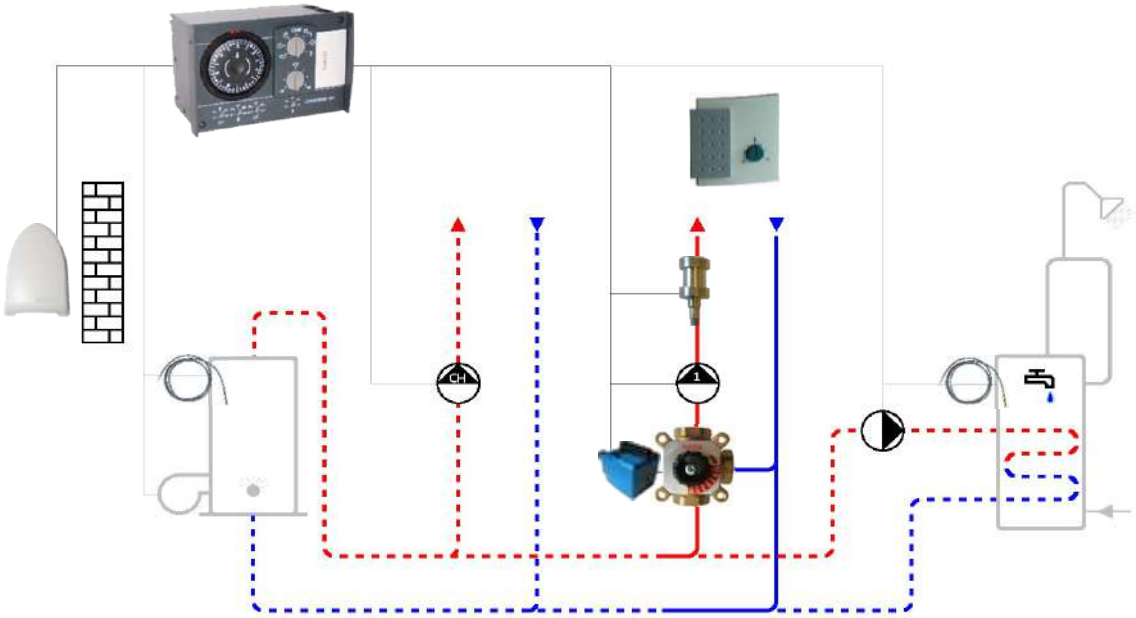
Régulateur seul avec horloge analogique hebdomadaire	RDO131A112
Régulateur seul sans horloge	RDO131A114

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 schintant 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





Régulation digital - Chauffage
1 chaudière + 1 réseau mélangé + 1 ECS

ELESTA Régulation Europe

Référence

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.

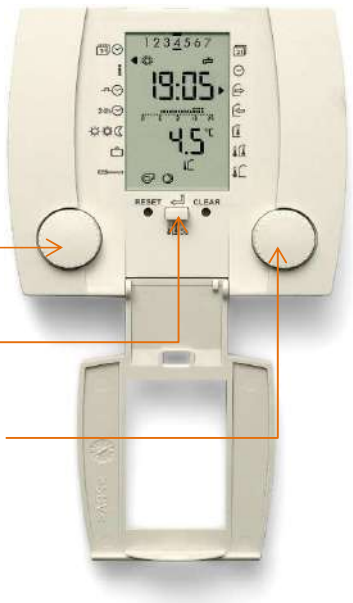
Choix du programme
- Automatique
- Exception
- Forcé confort
- Forcé réduit
- Vacances
- Manuel

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



Sous réserve de modifications techniques

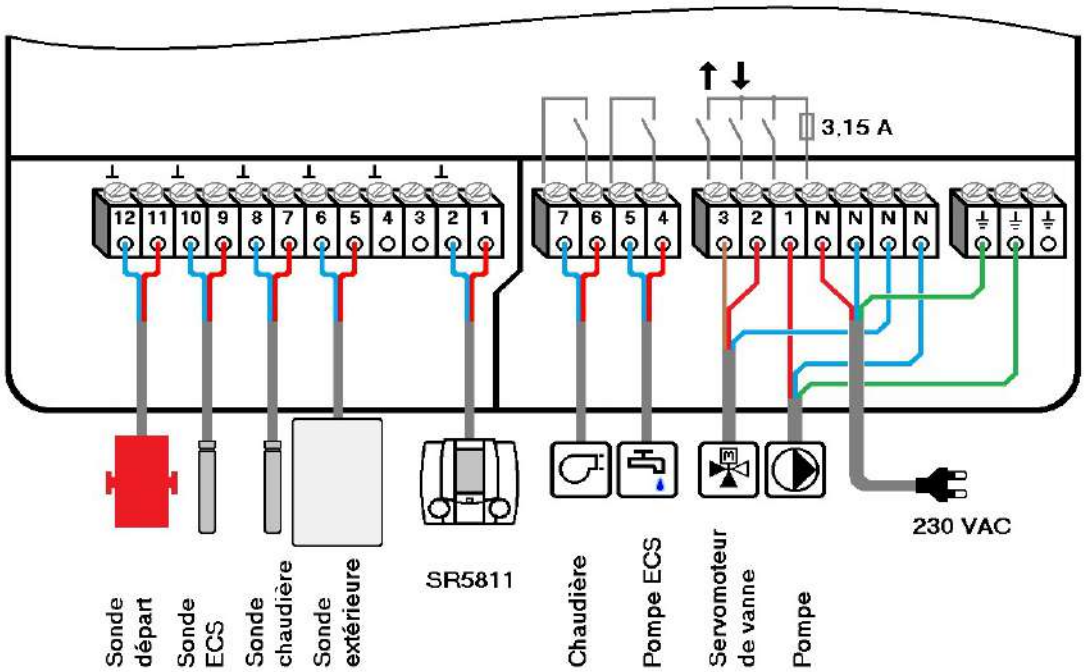
Régulation digital - Chauffage
1 chaudière + 1 réseau mélangé + 1 ECS

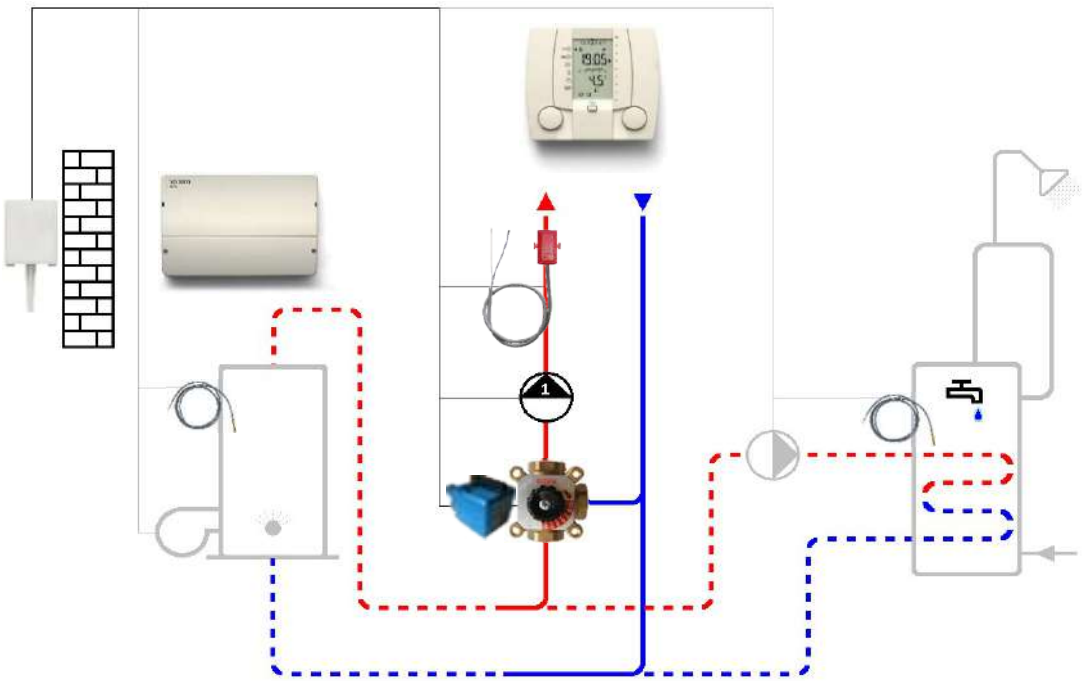
Application :

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.





DOMOTESTA - Régulateur digital
1 réseau ou 2 réseaux mélangé(s) chauffage

+ Modules esclaves chaudières et circuits (page B15)

ELESTA Régulation Europe

Référence

Modules esclaves chaudières et circuits (**page B15**)

Autres commandes et sondes d'ambiance (**page B24**)

Régulateur digital communicant seul (1 réseau de chauffage) — **RDO353A000**
- 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) — **RDO383A000**
- 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 communcicant avec socle + 2 sondes — **PACK353**
1 x RDO353A000 : 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 RDO383A000 : 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 commande à distance — **RFT510A000**

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**

Sonde d'ambiance commande à distance avec écran LCD — **RFB540A000**
Correction de la consigne d'ambiance de **+/- 3°C**
Choix du mode de fonctionnement : **Confort, Réduit, Hors gel** et **Automatique**
Programmation des **consignes**, des **horaires** et des **vacances** possibles depuis cette commande à distance

Ensemble pré-câblé — **KIT-PRC**
- Montage directement sur la vanne
- 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
  - **Sans le régulateur**
  - **Sans la vanne** H3MG ou H4MG (voir page C01)

Logiciel RDO-com et câble d'interface en RDO200/300 et PC — **RZB010A**
Raccordement direct sur port USB du PC et prise en façade du régulateur

DOMOTESTA - Régulateur digital

1 ou 2 réseaux mélangé(s) chauffage

+ Modules esclaves chaudières et circuits (page B15)

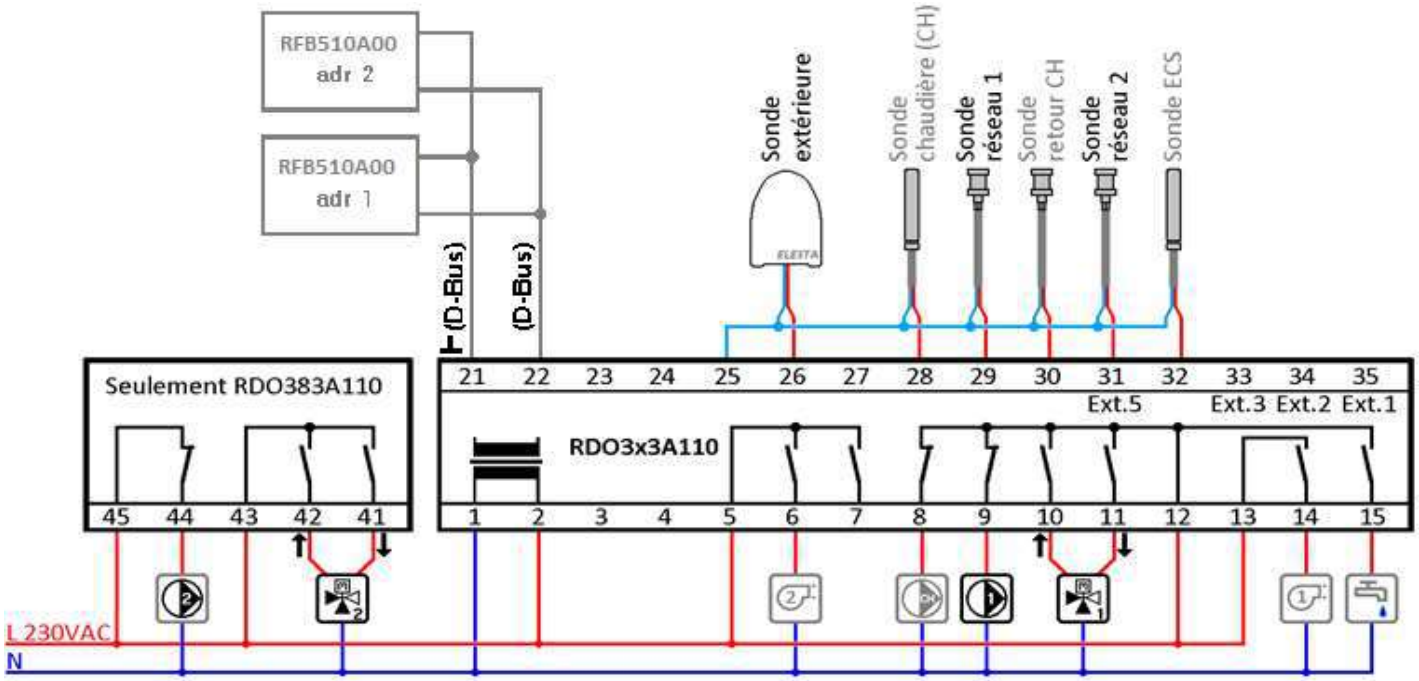
Application :

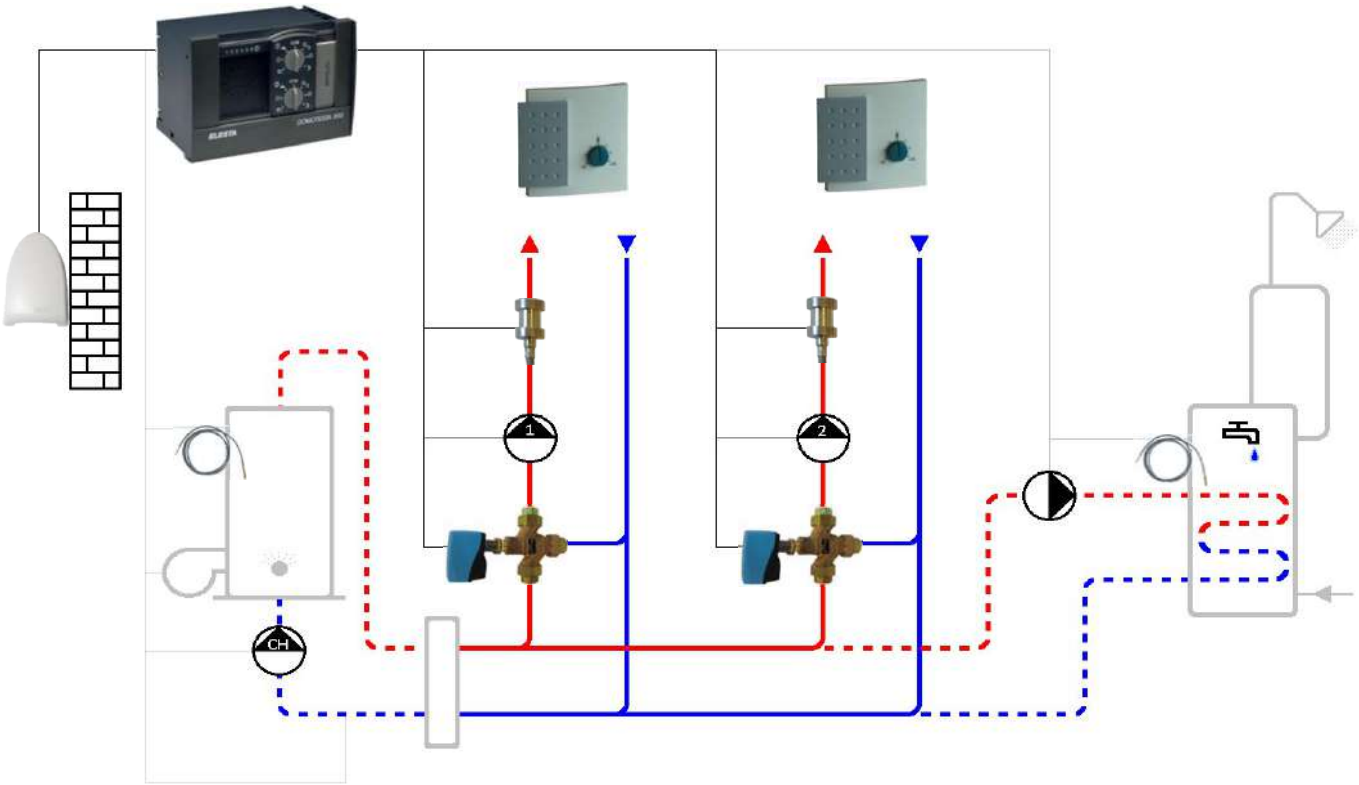
Régulation agissant sur 2 réseaux de chauffages indépendants en fonction de la température extérieure et/ou d'une sonde d'ambiance

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)

ELESTA Régulation Europe

Référence

Modules esclaves chaudières et circuits (**page B15**)

Autres commandes et sondes d'ambiance (**page B24**)

Régulateur digital communicant seul (1 réseau réversible) — **RDO354A000**

- 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 RDO354A000 : 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) — **RDO384A000**

- 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 commande à distance — **RFT510A000**

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**

Sonde d'ambiance commande à distance avec écran LCD — **RFB540A000**

Correction de la consigne d'ambiance de **+/- 3°C**
Choix du mode de fonctionnement : **Confort, Réduit, Hors gel** et **Automatique**
Programmation des **consignes**, des **horaires** et des **vacances** possibles depuis cette commande à distance

Ensemble pré-câblé — **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 — **RZB010A**

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

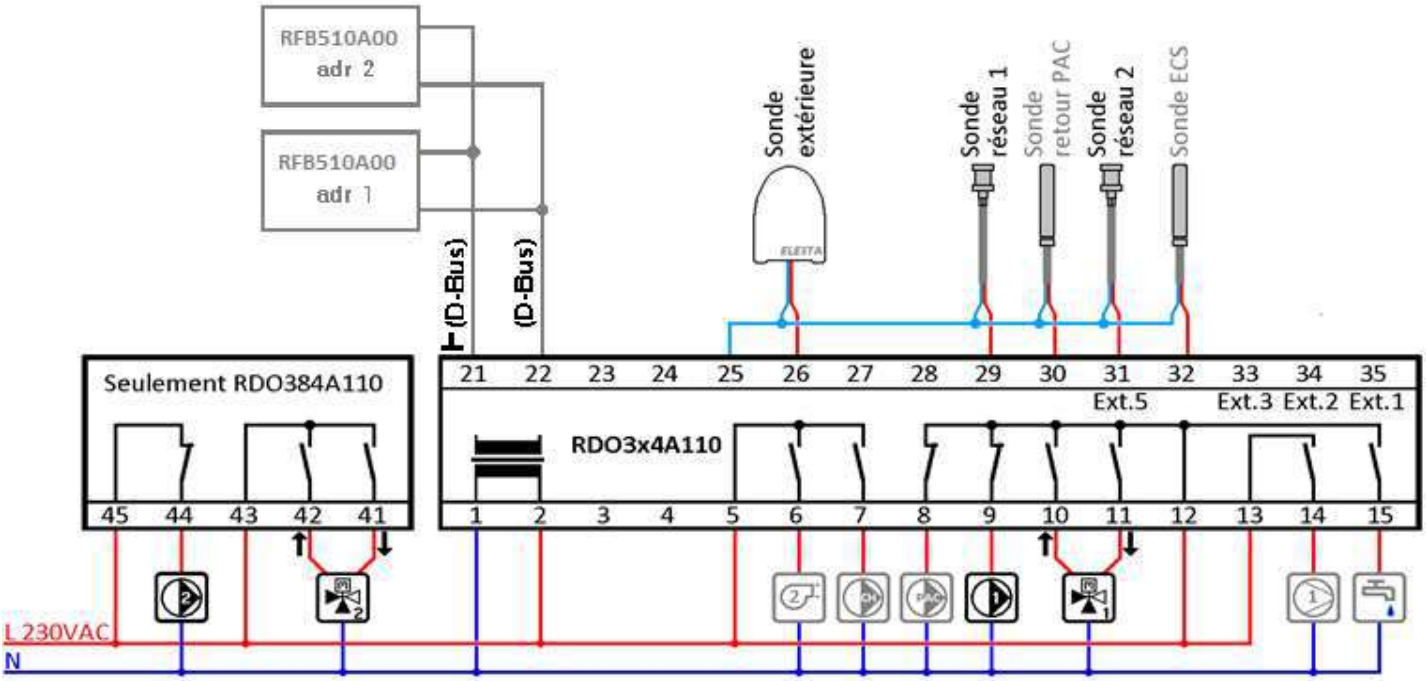
Application :

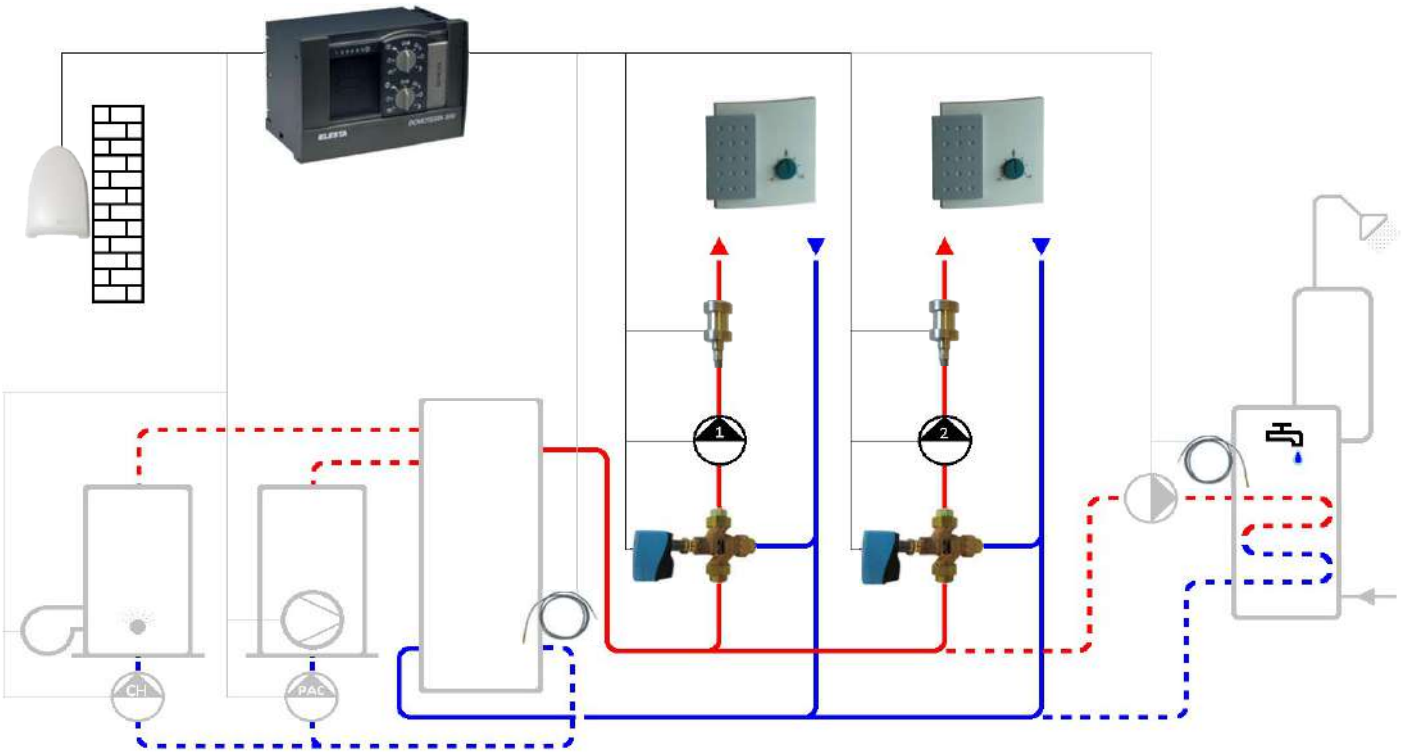
Régulation agissant sur 2 réseaux de chauffages indépendants en fonction de la température extérieure et/ou d'une sonde d'ambiance

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)



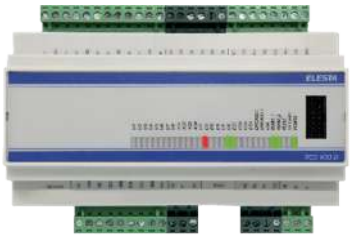


RCO - Régulateur digital connecté
1 à 4 réseaux mélangé(s) réversibles

De très nombreuses autres applications sont disponlibles sur demande

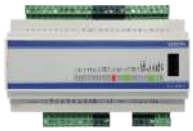
ELESTA Régulation Europe

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)	**RCO685-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	**RCO695D-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 commande à distance	**FWR116A02**

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

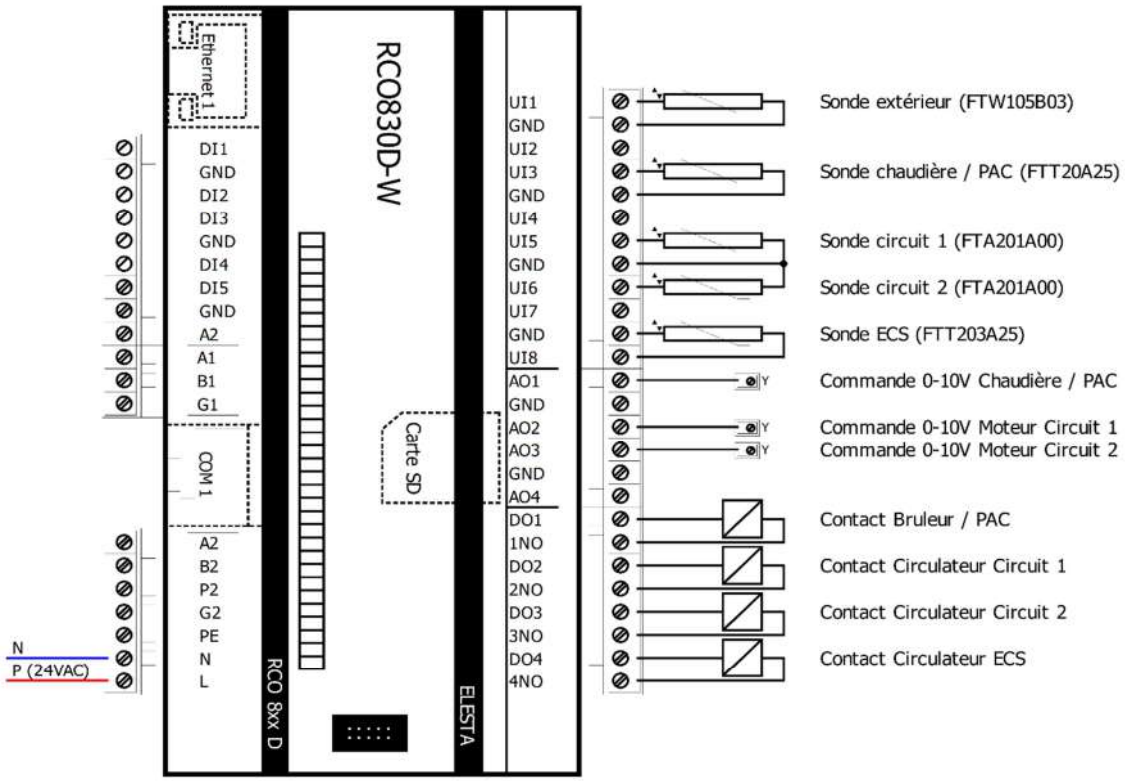
Actions : 2 points ou 0-10v sur une 1 bruleur / PAC

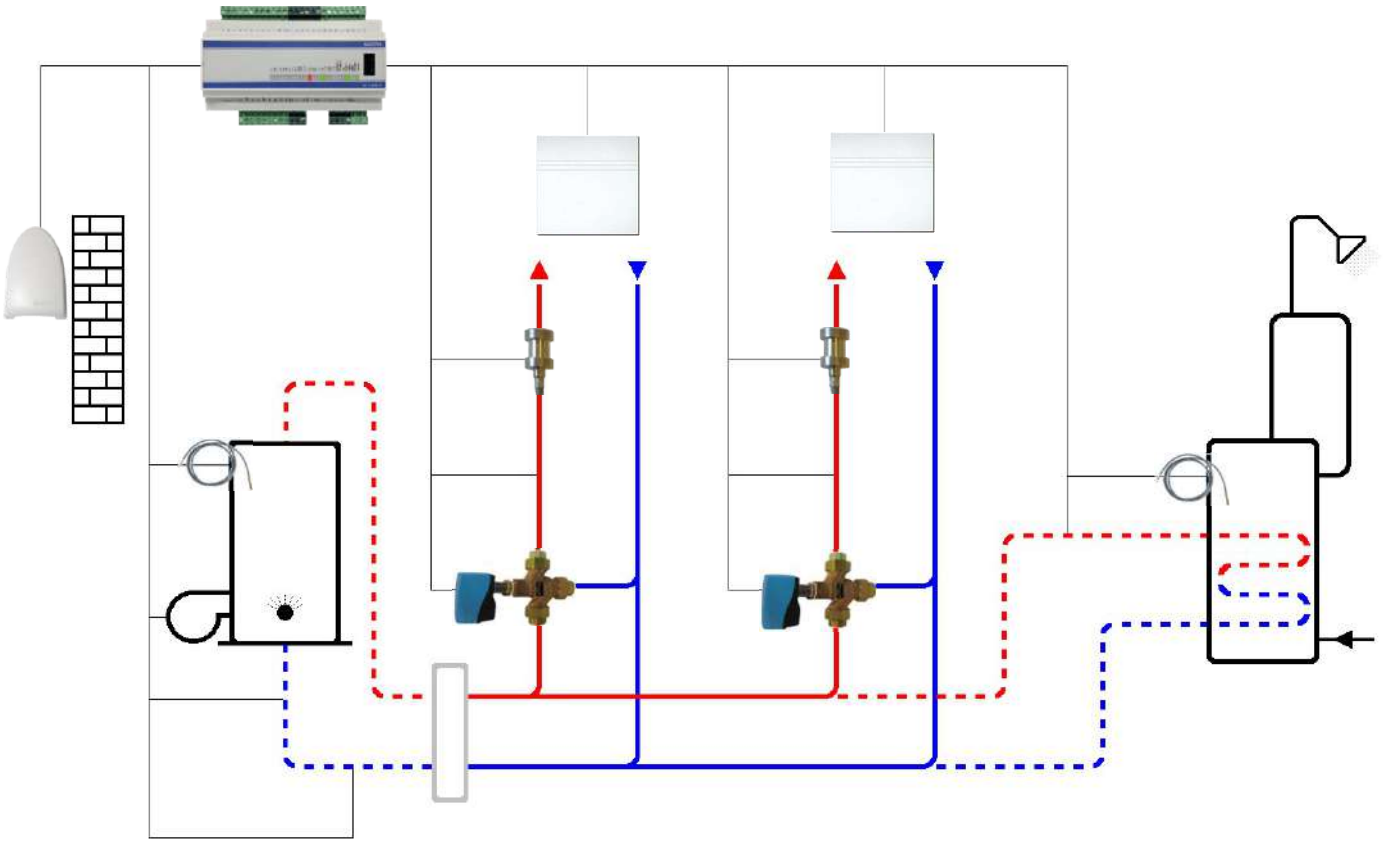
0-10v sur 2 servomoteurs de vannes mélangeuses

2 points sur 1 circulateurs ECS

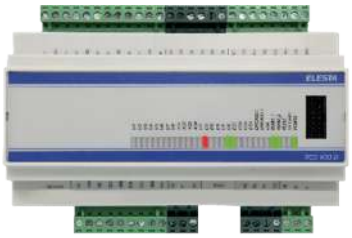
Options :

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



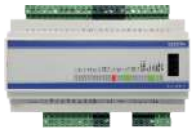


Référence



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

avec W = WEB



Ensemble régulation température ou cascade chauffage/raffraichissement + 3 sondes — **PACK-RCO12C** / **PACK-RCO12CW**
- Action 2 points sur **1 ventilateur d'air**
- Action 0..10V sur **1 moteur de vanne chauffage** et 2 points sur **1 circulateur**
- Action 0..10V sur **1 moteur de vanne raffraichissement** 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** / **PACK-RCO21CW**
- Action 2 points sur **2 ventilateur d'air**
- 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/raffrai. de 2 zones + 5 sondes — **PACK-RCO22C** / **PACK-RCO22CW**
- Action 2 points sur **2 ventilateur d'air**
- Action 0..10V sur **2 moteur de vanne chauffage** et 2 points sur **1 circulateur**
- Action 0..10V sur **2 moteur de vanne raffraichissement** 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
Nécéssite une carte SD RCO000D-C

Ecran de commande tactile 10,1" pour RCO8xxD-W et RCO9xxD-W (avec serveur web) — **RCO685D-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 — **RCO695D-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**

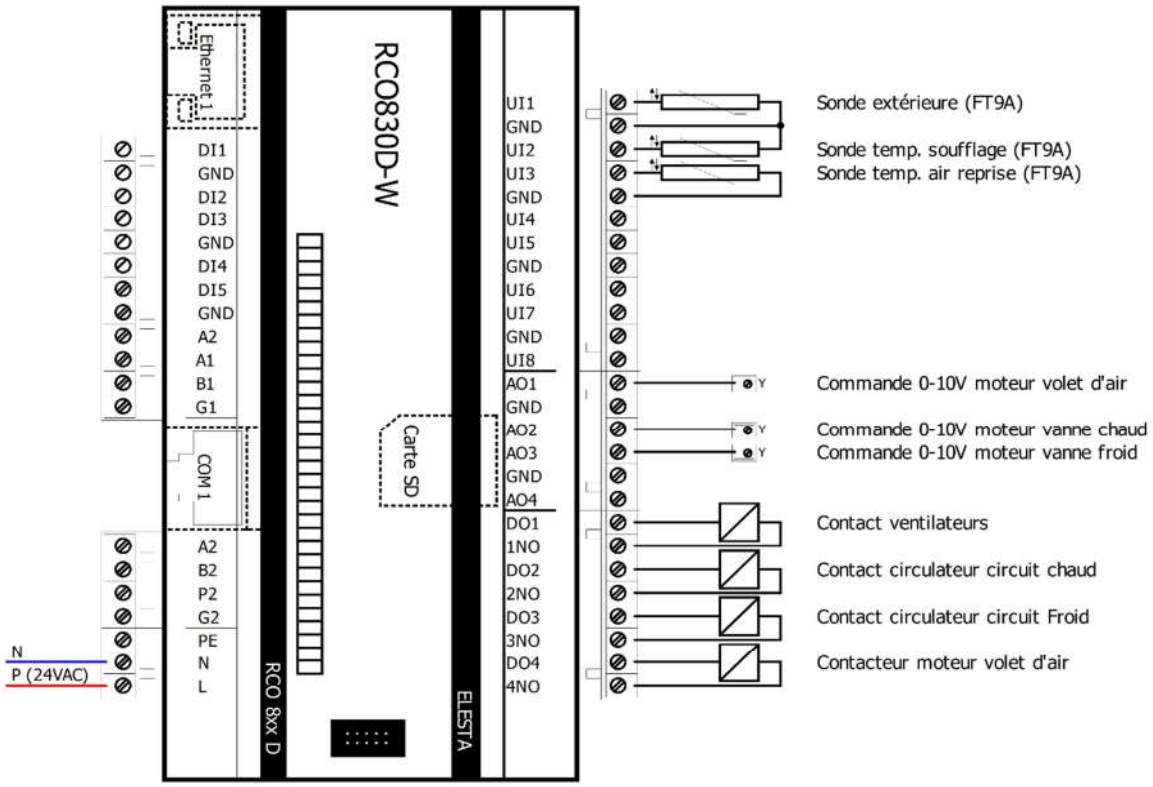
Sonde d'ambiance commande à distance — **FBR700A02**
Correction de la consigne d'ambiance +3/-3 °C

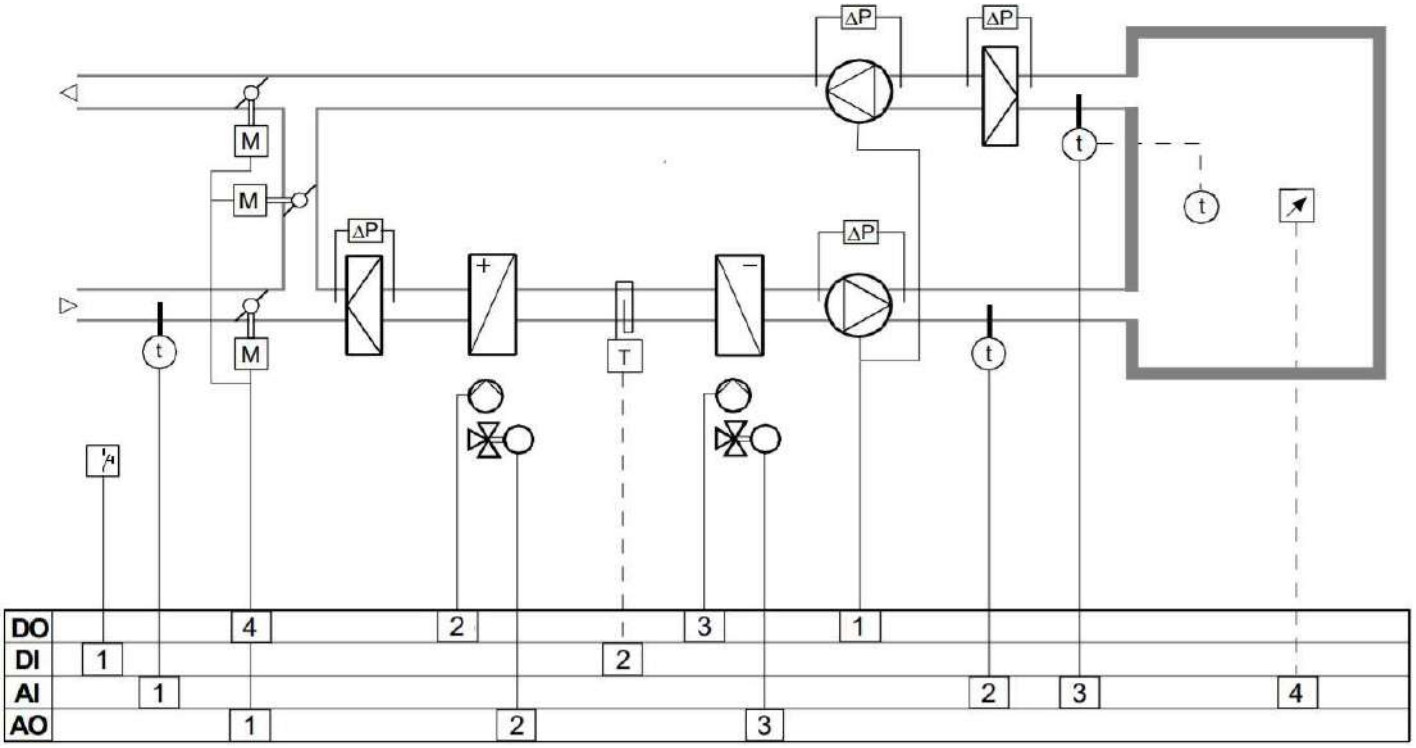
Sonde d'ambiance commande à distance — **FBR703A02**
Correction de la consigne d'ambiance +3/-3 °C
Réglage du mode de consigne d'ambiance Auto / Confort / Réduit

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





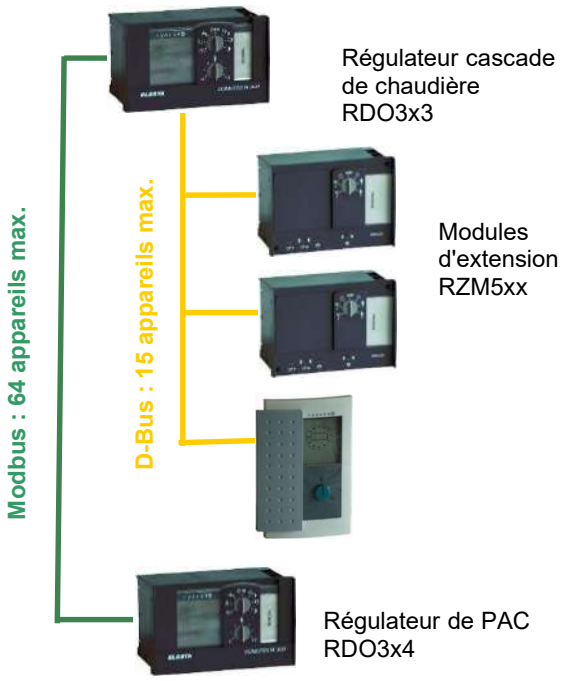
Référence

Module esclave pour RDO3x3 et RDO3x4 pour circuit mélangé supplémentaire — **RZM510A004**

- 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 — **RZM530A004**

- 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 B12, B13 et B14
Sondes pages B20

Référence

Horloge pour DOMOTESTA RDO1xx

Horloge analogique hebdomadaire 1 canal avec réserve de marche 72h — **HRDOH**

Ecart de commutation 2h

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 — **RZB540A000**

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)

Référence

Ensemble pré-câblé — **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

Référence

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**

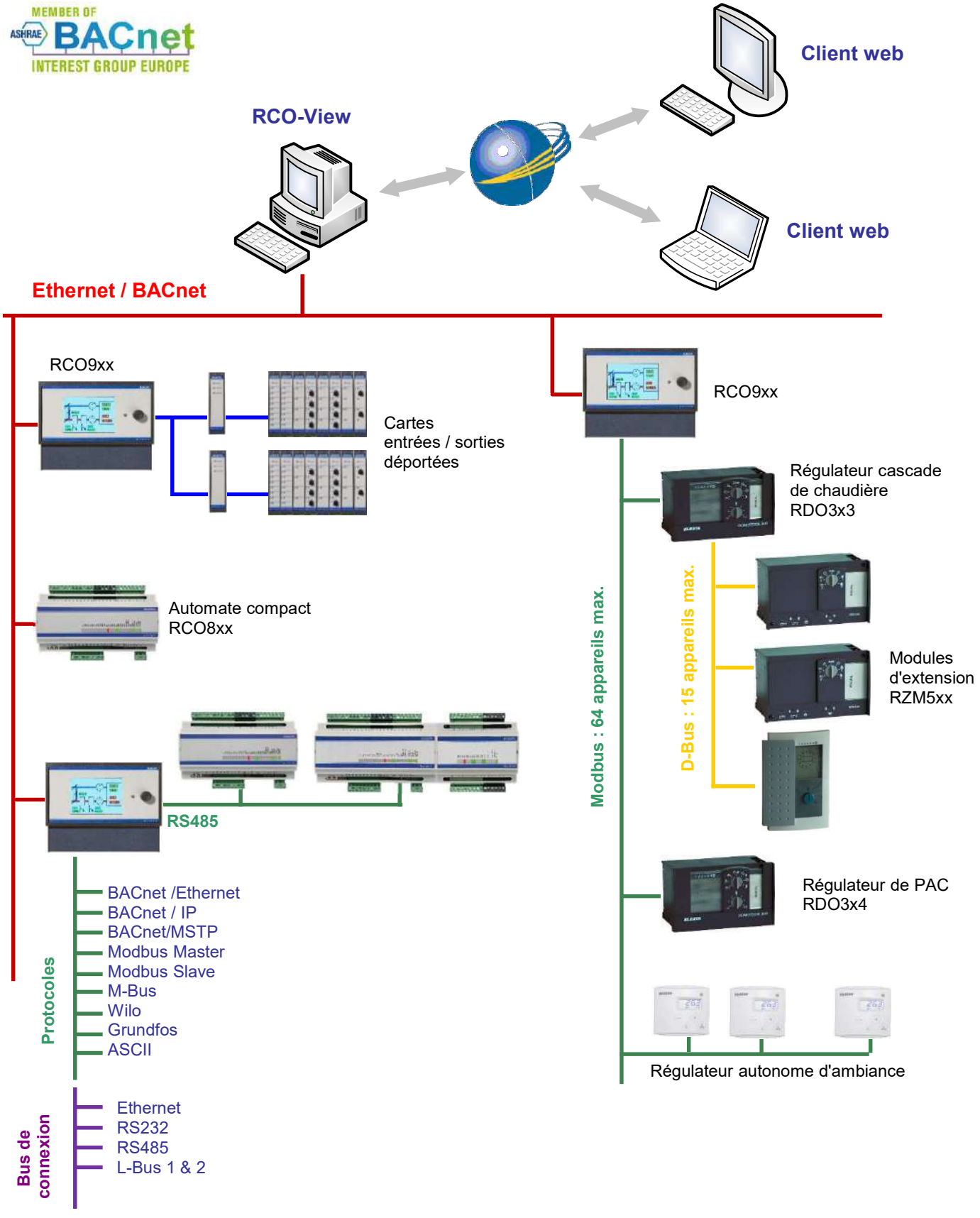
Alimentation 24VAC
Entrée 0.10VDC - Sortie 0.10VDC
Avec commande manuelle

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


MEMBER OF
ASHRAE BACnet
INTEREST GROUP EUROPE
Client web
RCO-View
Client web
Ethernet / BACnet
RCO9xx
Cartes
entrées / sorties
déportées
RCO9xx
Régulateur cascade
de chaudière
RDO3x3
Automate compact
RCO8xx
D-Bus : 15 appareils max.
Modbus : 64 appareils max.
Modules
d'extension
RZM5xx
RS485
Régulateur de PAC
RDO3x4
Protocoles
BACnet /Ethernet
BACnet / IP
BACnet/MSTP
Modbus Master
Modbus Slave
M-Bus
Wilo
Grundfos
ASCII
Régulateur autonome d'ambiance
Bus de
connexion
Ethernet
RS232
RS485
L-Bus 1 & 2
Automate programmable
Régulateur paramètrable
communicant

Controlesta RCO8..D

ELESTA Régulation Europe

Référence

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 librements 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 potention – 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)

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

MEMBER OF ASHRAE BACnet INTEREST GROUP EUROPE

		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	Module d'extension	
			Digital	Analogique
		RCO 8xx-Dx	RCO 514	RCO 816
Entrées	Digitales	6	8	
	Analogiques	8		8
Soties	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 librements 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.

Indentifiez 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
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					
Soties	Digitales					4	4
	Analogiques			4	4		
	Forçage manuel				✓		✓

Référence

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 une 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" integré, 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.
Nécéssite une carte SD RCO000D-C

Ecran de commande tactile 10,1" pour RCO8xxD-W et RCO9xxD-W (avec serveur web) — **RCO685D-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) — **RCO695D-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.
Pré-montage 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-C**

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	**Pour Partenaire**

Gestion des accès utilisateurs ,Visualisation dynamique, Alarmes, Archivages et courbe en temps réel, mutli 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 controlées par le système Controlesta,
il offre toutes les fonctions modernes requises pour la gestion technique des batîments.

Licence pour 100 points de données (ex. pour PC tactile)	**RCO-view 100**
Licence pour 300 points de données	**RCO-view 300**
Licence pour 1000 points de données	**RCO-view 1000**
Licence pour 2500 points de données	**RCO-view 2500**
Licence pour 5000 points de données	**RCO-view 5000**
Licence sans limitation du nombre de points de données	**RCO-view 9999**

Régulateur d'ambiance Modbus 4 tubes	**RCO ER440A02**

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 : Chaufffage
Entrée 0 … 10 VDC : CO_2
Entrée 2 points : présence (ou confort / réduit)
Entrée sonde déportée ou contact fenêtre (ou condensation)

Régulateur d'ambiance Modbus 2 tubes (avec sortie réversible)	**RCO ER450A02**

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 : CO_2
Entrée 2 points : présence (ou confort / réduit)
Entrée sonde déportée ou contact fenêtre (ou condensation)

Module d'interface pour ventilateur 3 Vitesses	**RCO 030A00**

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

ELESTA Régulation Europe

	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
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 5 m - Plage -35/+180°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

Référence

Sonde d'ambiance

NTC - pour RDO100 et RDO300	FWR116A02
Pt1000 - Const de tps 10 min	FWR316A02

D-bus modèle avec volet pour RDO300	RFT510A000

Protection anti-choc pour sonde d'ambiance	RZB138A000

NTC - Boule noire pour chauffage radiant	RFT500BN

Sonde d'ambiance avec commande à distance

NTC - modèle avec volet pour RDO100 - Sélecteur auto / confort / réduit - Potentiomètre +/-	RFB410A000
D-bus modèle avec volet pour RDO300 - Sélecteur auto / confort / réduit - Potentiomètre +/	RFB510A000
D-bus modèle avec volet pour RDO3x4 - Sélecteur auto / été / hiver - Potentiomètre +/-3K	RFB511A000

Sonde d'ambiance avec commande à distance automatique IP30 - 2 fils - D-bus	RFB520A000

D-bus modèle avec volet pour RDO300
- Bouton poussoir temporisé "Automatique / Confort / Réduit"
- Modification de la consigne ambiante +/- 3K

Sonde d'ambiance commande à distance avec écran LCD	RFB540A000

Correction de la consigne d'ambiance de **+/- 3°C**
Choix du mode de fonctionnement : **Confort, Réduit, Hors gel** et **Automatique**
Programmation des **consignes**, des **horaires** et des **vacances** possibles depuis cette commande à distance

Sondes d'ambiance & extérieure radio pour RDO300

Sonde d'ambiance avec commande à distance	RFB610A010
Sonde extérieure pour RDO300 seulement	RFT620A010
Récepteur à raccorder sur le D-Bus	RZM610A010

Une sonde extérieure et sept sondes d'ambiance peuvent
communiquer avec un module RZM610A010

Sous réserve de modifications techniques

Référence

Transmetteur d'hygrométrie et de température
Système pemettant le contrôle du pourcentage d'humidité et la température de l'air.

Montage mural - IP20 — **FWH816A00**
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 — **FTH802A00**
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**

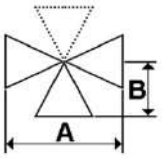
Plage 0 … 1,0 / 0 … 1,6 / 0 … 2,5 kPa — **DT699.25**

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

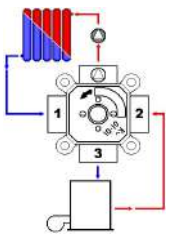
Vannes 3 voies à secteur taraudées en laiton PN10
Vanne pour les installations de chauffage et de refroidissement
Montage en mélange / Température maxi 110°C
Livrée avec bouton pour réglage manuel

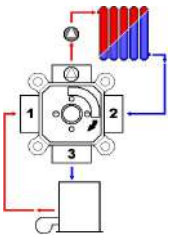


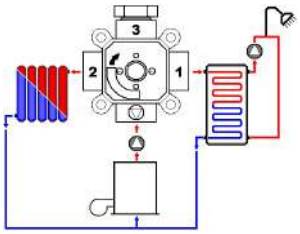
			Référence
DN15 - Kvs = 2,5 m³/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H3MG15-2,5
DN20 - Kvs = 4 m³/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H3MG20-4
DN25 - Kvs = 8 m³/h	A = 82 mm	B = 41 mm	H3MG25-8
DN32 - Kvs = 15 m³/h	A = 85 mm	B = 42 mm	H3MG32-15
DN40 - Kvs = 26 m³/h	A = 116 mm	B = 58 mm	H3MG40-26
DN50 - Kvs = 40 m³/h	A = 125 mm	B = 62,5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

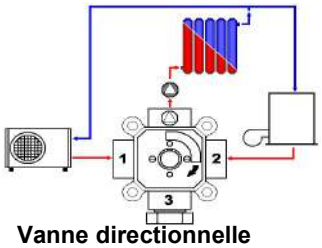
DN15 - Kvs = 2,5 m³/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H4 MG 15-2,5
DN20 - Kvs = 4 m³/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H4 MG 20-4
DN25 - Kvs = 8 m3/h	A = 82 mm	B = 41 mm	H4 MG 25-8
DN32 - Kvs = 15 m3/h	A = 85 mm	B = 42 mm	H4 MG 32-15







Vanne directionnelle chauffage / ECS



Vanne directionnelle sélection du générateur

Vannes 4 voies à secteur taraudées en fonte PN6

DN40 - Kvs = 28 m³/h	A = 60mm	B = 120mm	H4G 40-28
DN50 - Kvs = 44 m³/h	A = 78mm	B = 156mm	H4G 50-44

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 - Kvs = 44 m³/h	A = 175 mm	B = 87,5 mm	H3F40-44
DN 50 - Kvs = 60 m³/h	A = 195 mm	B = 97,5 mm	H3F50-60
DN 65 - Kvs = 90 m³/h	A = 200 mm	B = 100 mm	H3F65-90
DN 80 - Kvs = 150 m³/h	A = 240 mm	B = 120 mm	H3F80-150
DN 100 - Kvs = 225 m³/h	A = 265 mm	B = 132,5 mm	H3F100-225
DN 125 - Kvs = 280 m³/h	A = 300 mm	B = 150 mm	H3F125-280
DN 150 - Kvs = 400 m³/h	A = 350 mm	B = 175 mm	H3F150-400

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

Sous réserve de modifications techniques

Référence

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 tranformer un signal 3 points en 2 points	CONV2/3

Raccordement sur bornier à visser
Livrée avec boitier plastique

Servomoteurs 10/N.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
Deux contacts auxiliaires simples NO pour moteur NR230-20B	SNR-2NO

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

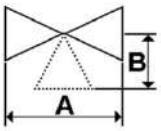
Adaptations pour servomoteurs AMP et NR sur vannes à siège d'autres marques

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

Vannes de zone à siège
Moteurs électrothermiques

ELESTA Régulation Europe

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



				Référence
DN10 (3/8") - Kvs = 1,25 m³/h	A = 85 mm	ΔPmax = 3,5 bar		**ADG111A010-1,25**
DN15 (1/2") - Kvs = 1,35 m³/h	A = 95 mm	ΔPmax = 3,5 bar		**ADG111A015-1,35**
DN20 (3/4") - Kvs = 2,50 m³/h	A = 106 mm	ΔPmax = 3,5 bar		**ADG111A020-2,50**
DN25 (1") - Kvs = 4,20 m³/h	A = 118 mm	ΔPmax = 1,6 bar		**ADG111A025-4,20**
DN32 (1 1/4") - Kvs = 5,80 m³/h	A = 135 mm	ΔPmax = 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

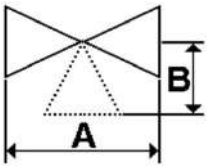
					Référence
DN15 (1/2") - Kvs = 0,63 m³/h	A = 117 mm	B =53 mm	ΔPmax = 3,5 bar		**ADG211A015-0,63**
DN15 (1/2") - Kvs = 2,50 m³/h	A = 117 mm	B =53 mm	ΔPmax = 3,5 bar		**ADG211A015-2,50**
DN20 (3/4") - Kvs = 3,50 m³/h	A = 132 mm	B = 66 mm	ΔPmax = 3,5 bar		**ADG211A020-3,50**
DN25 (1") - Kvs = 4,60 m³/h	A = 150 mm	B = 75 mm	ΔPmax = 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 motage sur vanne :
- Beulco (après 2005)
- Böhnisch - SBK (après 1998)
- Cazzaniga
- Dumser
- Heimeier
- Honeywell & Braukmann
- IVAR
- MNG (après 1998)
- Onda
- Oventrop
- Reich (Manifold)
- Schlösser

	Référence
Alimentation 230Vac - Commande 2 Points	**A20405**
Alimentation 24Vac - Commande 2 Points	**A40405**
Alimentation 24Vac - Commande 0..10Vdc	**APR40405**
Capuchon de protection	**ASK1004**

Sous réserve de modifications techniques

Vannes 2 ou 3 voies à siège filetées en bronze PN16
Pour installation de chauffage conditionnement d'air
Montage mélange - Température +2°/+120°C
Course de l'axe 10 mm
Livrée avec 3 raccords en 3 voies
LIvrée avec 2 raccords en 2 voies (voie centrale bouchonnée)

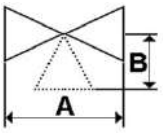


	Référence
DN15 (1/2") - Kvs 0,63 m³/h - 3 voies	**KKG221AO15-0,63**
DN15 (1/2") - Kvs 0,63 m³/h - 2 voies	**KKG121AO15-0,63**
A = 80 mm B = 46 mm ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A	
DN15 (1/2") - Kvs 1,0 m³/h - 3 voies	**KKG221AO15-1,0**
DN15 (1/2") - Kvs 1,0 m³/h - 2 voies	**KKG121AO15-1,0**
A = 80 mm B = 46 mm ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A	
DN15 (1/2") - Kvs 1,6 m³/h - 3 voies	**KKG221AO15-1,6**
DN15 (1/2") - Kvs 1,6 m³/h - 2 voies	**KKG121AO15-1,6**
A = 80 mm B = 46 mm ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A	
DN15 (1/2") - Kvs 2,5 m³/h - 3 voies	**KKG221AO15-2,5**
DN15 (1/2") - Kvs 2,5 m³/h - 2 voies	**KKG121AO15-2,5**
A = 80 mm B = 46 mm ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A	
DN20 (3/4") - Kvs 4,0 m³/h - 3 voies	**KKG221AO20-4,0**
DN20 (3/4") - Kvs 4,0 m³/h - 2 voies	**KKG121AO20-4,0**
A = 90 mm B =46 mm ΔPmax = 9,2 bar avec KHK005A	
DN20 (3/4") - Kvs 6,3 m³/h - 3 voies	**KKG221AO20-6,3**
DN20 (3/4") - Kvs 6,3 m³/h - 2 voies	**KKG121AO20-6,3**
A = 90 mm B =46 mm ΔPmax = 9,2 bar avec KHK005A	
DN25 (1") - Kvs 10 m³/h - 3 voies	**KKG221AO25-10**
DN25 (1") - Kvs 10 m³/h - 2 voies	**KKG121AO25-10**
A = 110 mm B = 52 mm ΔPmax = 5 bar avec KHK005A	
DN32 (1"1/4) - Kvs 16 m³/h - 3 voies	**KKG221AO32-16**
DN32 (1"1/4) - Kvs 16 m³/h - 2 voies	**KKG121AO32-16**
A = 120 mm B = 56 mm ΔPmax = 3,5 bar avec KHK005A	
DN40 (1"1/2) - Kvs 25 m³/h - 3 voies	**KKG221AO40-25**
DN40 (1"1/2) - Kvs 25 m³/h - 2 voies	**KKG121AO40-25**
A = 130 mm B = 65 mm ΔPmax = 1,5 bar avec KHK005A	

Servomoteurs 500N pour vannes KKG221AO course de l'axe 10 mm
Servomoteur compact montage direct sur vanne
Débrayable pour commande manuelle par clef 6 pans
Raccordement sur câble
Indice de protection : IP40

Alimentation	Temps de course	Commande	
230Vac	**220s**	**3 points**	**KHK005A02**
24Vac/dc	**220s**	**3 points / 0..10Vdc**	**KHK005A04Y**

Référence



Vannes 2 voies à siège filetées 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

DN20 - Kvs 6,3 m³/h A = 90 mm	**BKG121A020-6,3**
ΔPmax = 12,1 bar avec AHS106	
DN25 - Kvs 10 m³/h A = 110 mm	**BKG121A025-10**
ΔPmax = 6,8 bar avec AHS106	
DN32 - Kvs 16 m³/h A = 120 mm	**BKG121A032-16**
ΔPmax = 4,8 bar avec AHS106	
DN40 - Kvs 25 m³/h A = 130 mm	**BKG121A040-25**
ΔPmax = 2,3 bar avec AHS106	
DN50 - Kvs 40 m³/h A = 150 mm	**BKG121A050-40**
ΔPmax = 1,2 bar avec AHS106	

Vannes 3 voies à siège filetées 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

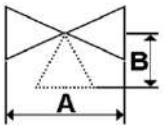
DN20 - Kvs 6,3 m³/h A = 90 mm B = 55 mm	**BKG221A020-6,3**
ΔPmax = 12,1 bar avec AHS106	
DN25 - Kvs 10 m³/h A = 110 mm B = 55 mm	**BKG221A025-10**
ΔPmax = 6,8 bar avec AHS106	
DN32 - Kvs 16 m³/h A = 120 mm B = 55 mm	**BKG221A032-16**
ΔPmax = 4,8 bar avec AHS106	
DN40 - Kvs 25 m³/h A = 130 mm B = 60 mm	**BKG221A040-25**
ΔPmax = 2,3 bar avec AHS106	
DN50 - Kvs 40 m³/h A = 150 mm B = 65 mm	**BKG221A050-40**
ΔPmax = 1,2 bar avec AHS106	

Servomoteurs 600N pour vannes à siège jusqu'au DN50
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 - Kvs 16 m³/h	A = 180 mm	B = 95 mm	BKF222A032-16

ΔPmax 1000 kPa avec AHS110

DN40 - Kvs 25 m³/h	A = 200 mm	B = 100 mm	BKF222A040-25

ΔPmax 530 kPa avec AHS110

DN50 - Kvs 40 m³/h	A = 230 mm	B = 100 mm	BKF222A050-40

ΔPmax 310 kPa avec AHS110

DN65 - Kvs 63 m³/h	A = 290 mm	B = 120 mm	BKF222A065-63

ΔPmax 150 kPa avec AHS110
ΔPmax 410 kPa avec AHS020

DN80 - Kvs 100 m³/h	A = 310 mm	B = 130 mm	BKF222A080-100

ΔPmax 80 kPa avec AHS110
ΔPmax 260 kPa avec AHS020

DN100 - Kvs 155 m³/h	A = 350 mm	B = 150 mm	BKF222A100-145

ΔPmax 40 kPa avec AHS110
ΔPmax 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

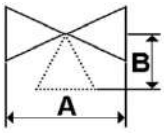
autres forces

Accessoire pour AHS020A62

Deux contacts auxiliaires inverseurs pour servomoteur AHS020A62	A2.K

Référence

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 - Kvs 220 m^3/h A = 350 mm B = 150 mm	BLF222A125-220

ΔPmax 250 kPa avec ASM

DN150 - Kvs 320 m^3/h A = 350 mm B = 150 mm	BLF222A150-320

ΔPmax 170 kPa avec ASM

Vannes 2 voies

DN125 - Kvs 220 m^3/h A = 350 mm	BLF122A125-220

ΔPmax 250 kPa avec ASM

DN150 - Kvs 320 m^3/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

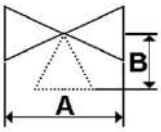
Alimentation	Commande	Consommation	
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	2,7 VA	ASMF14.2Y
230Vac	3 points	2,7 VA	ASMA11.2
24Vac	3 points	2,7 VA	ASMA14.2

Accessoire pour ASMA	A2.M

Deux contacts auxiliaires inverseurs 5A / 250VAC

Référence

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

DN150 - Kvs 320 m^3/h A = 480 mm B = 210 mm	ASF222BT150-400

ΔPmax 430 kPa avec ASL

DN200 - Kvs 630 m^3/h A = 600 mm B = 380 mm	ASF222BT200-630

ΔPmax 180 kPa avec ASL

DN250 - Kvs 1000 m^3/h A = 730 mm B = 440 mm	ASF222BT250-100

ΔPmax 110 kPa avec ASL

Vannes 2 voies

DN150 - Kvs 400 m^3/h A = 480 mm	ASF122BT150-400

ΔPmax 370 kPa avec ASL

DN200 - Kvs 630 m^3/h A = 600 mm	ASF122BT200-630

ΔPmax 180 kPa avec ASL

DN250 - Kvs 1000 m^3/h A = 730 mm	ASF122BT250-100

ΔPmax 110 kPa avec ASL

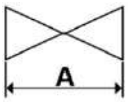
Servomoteurs 8000N pour vannes à siège
Commande manuelle pour manipulation hors tension.
Force : 8000 N
Temps de course : 25 mm/min
Indice de protection : IP65

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



				Référence
DN40	Kvs = 70 m^3/h	A = 33 mm	Carré de 14 mm	VP6040
DN50	Kvs = 90 m^3/h	A = 43 mm	Carré de 14 mm	VP6050
DN65	Kvs = 180 m^3/h	A = 46 mm	Carré de 14 mm	VP6065
DN80	Kvs = 300 m^3/h	A = 76 mm	Carré de 14 mm	VP6080
DN100	Kvs = 580 m^3/h	A = 52 mm	Carré de 14 mm	VP6100
DN125	Kvs = 820 m^3/h	A = 56 mm	Carré de 17 mm	VP6125
DN150	Kvs = 1600 m^3/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	Consommation	
230Vac	90s	2/3 points	7VA	SR230A-5
24Vac	90s	2/3 points	5,5VA	SR24A-5

Servomoteurs 40N.m pour vannes papillon pour DN80

Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	
230Vac	90s	2 points	9VA	GR230A-5
24Vac	90s	2 points	6VA	GR24A-5

Servomoteurs 90N.m pour vannes papillon pour DN100

Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	
230Vac	150s	2 points	9VA	DR230A-5
24Vac	150s	2 points	6VA	DR24A-5

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	Consommation	
230Vac	150s	2 points	9VA	DR230A-7
24Vac	150s	2 points	6VA	DR24A-7

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

			Référence
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

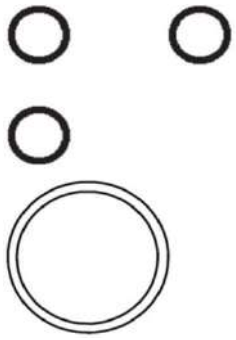
Servomoteurs 4N.m à retour à zéro - débrayable pour commande manuelle
Pour volet d'air de 0,8m² - IP54 - températures -30°C/+50°C

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

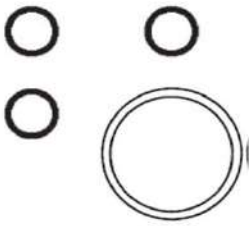
Alimentation : 24 à 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts	SFA
Alimentation : 24 à 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts + 2 Contacts auxiliaires	SFA-S2
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	SF24A-SR

Référence



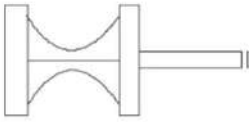
Kit de joints de vanne 3 et 4 voies à secteur en fonte

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



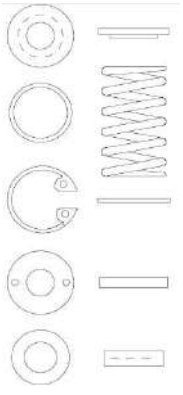
Kit de rénovation de vanne 3 voies à secteur en fonte

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

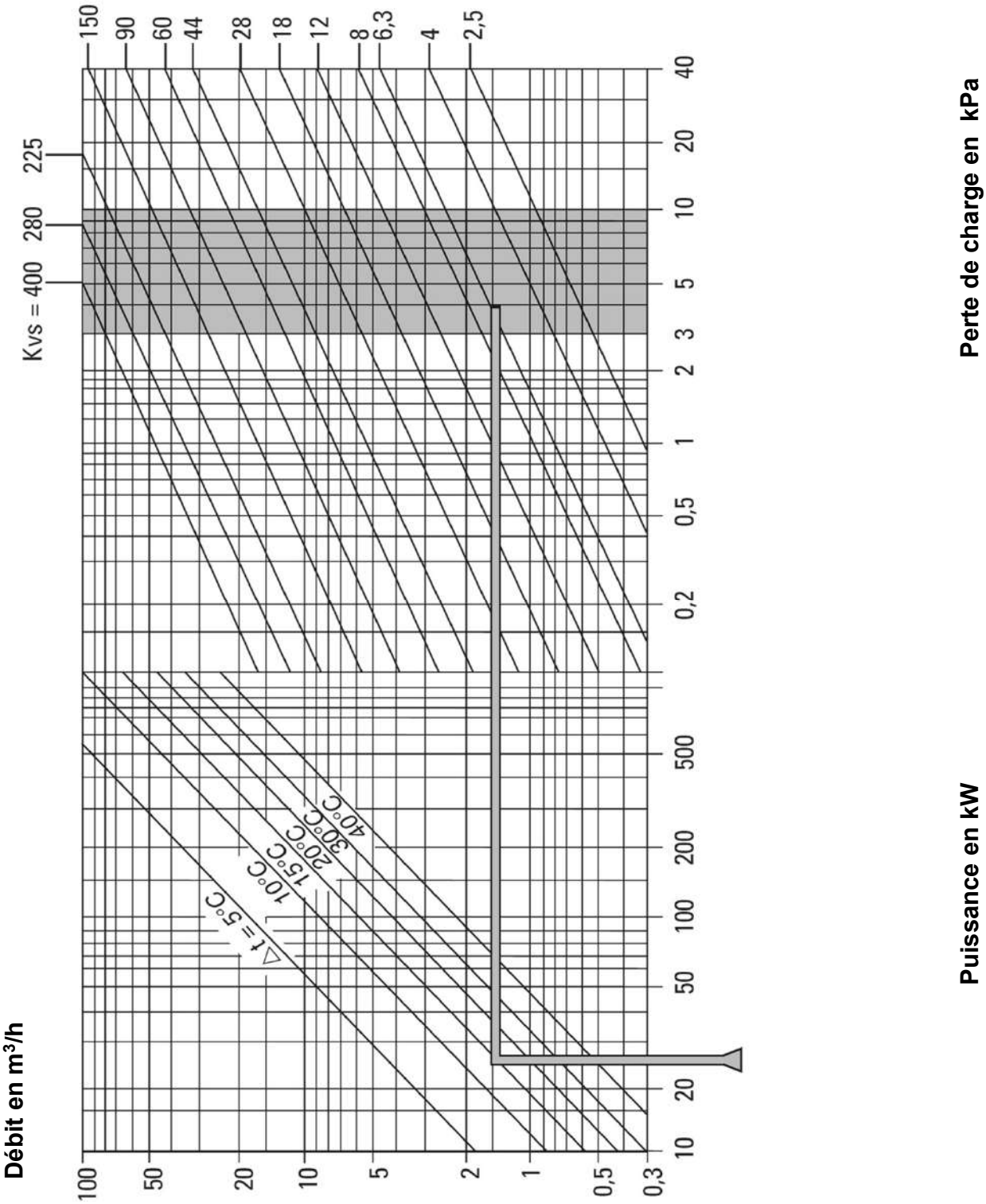
Pour vanne H4G DN 20 à 40 et H4F DN 20 et 25	AZM281A
Pour vanne H4G DN 50 et H4F DN 32 et 40	AZM282A
Pour vanne H4F DN 50 et 65	AZM284A
Pour vanne H4F DN 80	AZM286A
Pour vanne H4F DN 100 et 125	AZM287A



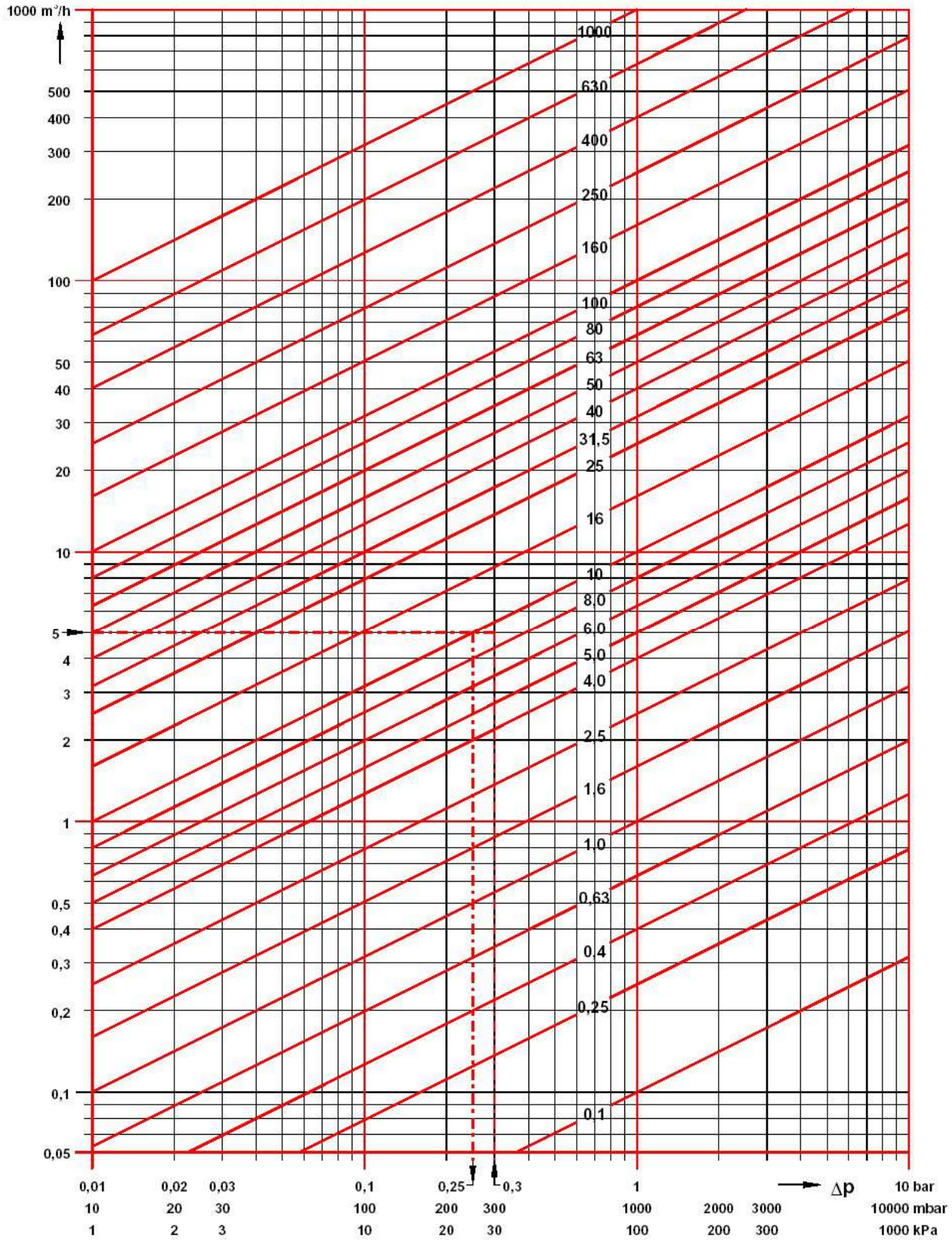
Kite de remise en état d'une vanne AVE201	AZV004A

Comprenant :
1 ressort
2 circlips
2 rondelles
1 joint à lèvre

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 m^3/h



RAPPEL : 1 bar = 10mCE = 100kPa
1 m^3/h = 1000 l/h

Perte de charge en kPa

SAV

Tableaux de remplacement des anciens produits ELESTA

ELESTA Régulation Europe

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 (montage d'ambiance)	PACK131 + RFB410A000 (coffret / mural)	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Oui
RAK2C (montage d'ambiance)	PACK131 + RFB410A000 (coffret / mural)	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Oui
RDO241A000	RDO353A000	Brûleur 1 allure+ vanne + ECS + départ direct	Non	Non
RD0243A000	RDO353A000	Brûleur 2 allures+ vanne + ECS + départ direct	Non	Non
RDO351A000	RDO353A000		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	PACK353 (+ 2 x FTT203A25)	Brûleur 2 allures+ vanne + ECS + départ direct	Non	Non
RFU210B ou 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	PACK131	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Oui
T2B	PACK131 (+ FTT203A25)	Brûleur + vanne (3Pts)	Non	Non
T5B	PACK131	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Oui
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 (4min)	NR230-20B (140s)	15 à 150	15 à 50
STA086S (4min)	NR230-20B (140s)	15 à 150	15 à 50
AME220A3	NR230-20B (140s)	15 à 150	15 à 50
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

Sondes de température

Table de résistances

ELESTA Régulation Europe

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur de résistance en kΩ

Références

Actuelles	Anciennes
FTA101A00	FT12A
FTT112A00	RFT11A00
FTT119A00	RFT112A1
FTK119A00	RFT113B20
FTT103A20	RFT114A40
FTW105B03	RFT119A00
	RFT119A01

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur de résistance en Ω

Références

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

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur de résistance en Ω

Références

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

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 conditons 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 du 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 repris, 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 dégagée si le retour n'est pas effectué. L'éco contribution ne concerne pas les produits professionnels.

Téléchargez
le tarif sur
www.elesta-ec.com

Elesta Régulation Europe
26 Rue Du Commerce
Camp Ferrat
83120 Sainte Maxime
France

Téléphone : ***+33 (0)4 94 81 48 48***

Site internet : ***www.elesta-ec.com***
E-mail : ***info@elesta-ec.com***