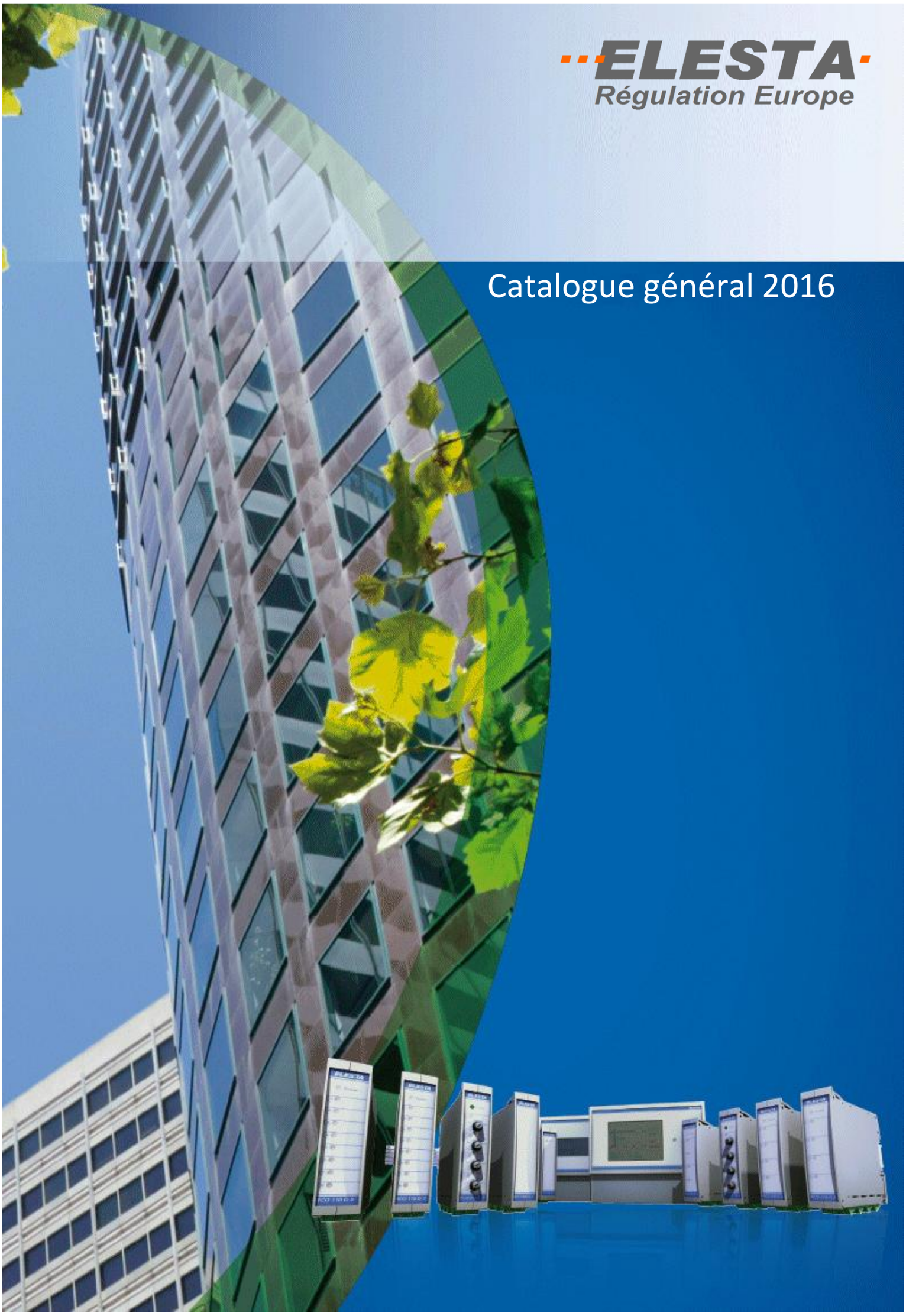
ELESTA
Régulation Europe

Catalogue général 2016



SOMMAIRE GENERAL

ELESTA
Régulation Europe

Thermostats, Pressostats et Contôleurs de débit

SECTION A

Régulations, Télégestion, GTB, GTC et Supervision

SECTION B

Vannes & Servomoteurs

SECTION C

Thermostat d'ambiance

ELESTA Régulation Europe

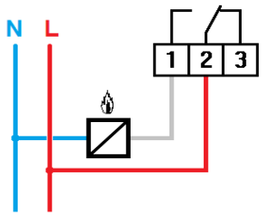
Référence

Thermostat d'ambiance mural à réglage de température par molette.
Régulation sensible par expansion de vapeur saturé
Plage de réglage de 8 à 30°C
Dimensions : 85 x 85 x 31 mm (L x H x P)

Thermostat simple — RTU011B

Contact inverseur libre de potentiel : 16A 250V~

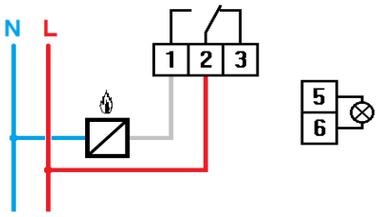
En demande de chauffage
2-1 se ferme et 2-3 s'ouvre.



Thermostat simple + voyant — RTU012B

Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~

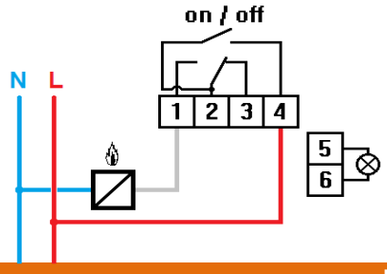
En demande de chauffage
2-1 se ferme et 2-3 s'ouvre.



Thermostat simple + voyant + sélecteur ON OFF — RTU013B

Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~

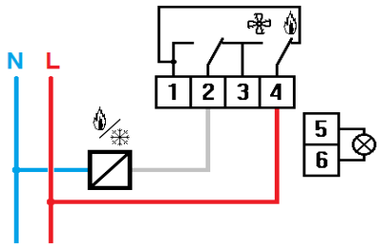
En demande de chauffage
4-1 se ferme et 4-3 s'ouvre.



Thermostat simple + voyant + sélecteur chaud froid — RTU014B

Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~

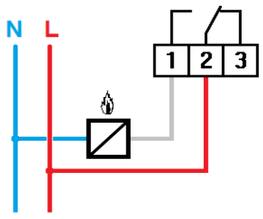
En demande de chauffage ou rafraîchissement
2-4 se ferme.



Thermostat analogique programmable :

- Alimentation 2 piles 1,5V LR6 / AA (incluses)
- Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~
- Horloge journalière ou hebdomadaire
- Réglages par boutons des consignes réduite et confort
- Sélecteur Auto / Marche / Arrêt

En demande de chauffage
2-1 se ferme et 2-3 s'ouvre.



Version journalière — RTU050J

Version hebdomadaire — RTU050H

Thermostat d'ambiance digtale filaire

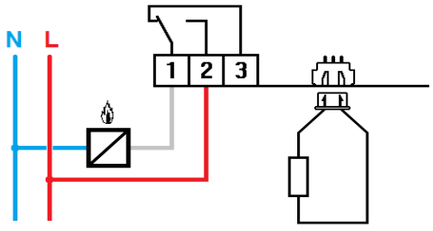
ELESTA Régulation Europe

Référence

Thermostat digital filaire — RTU120B

- Alimentation 2 piles 1,5V LR6 - AA (incluses)
- Régulation TOR
- Ecran rétro-éclairé
- 3 niveaux de température Confort / Economie / Hors-gel
- Position Arrêt
- Affichage de la température de consigne et d'ambiance
- Entrée pour sonde déportée

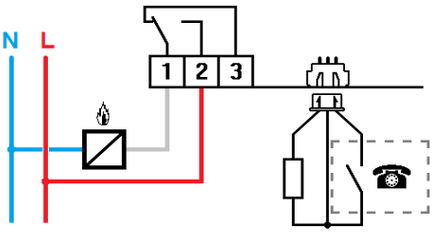
- 1 sortie contact sec inverseur 5A 230Vac maximum
  En demande de chauffage
  1-2 se ferme et 1-3 s'ouvre.



Thermostat digital hebdomadaire filaire — RTU220B

- Alimentation 2 piles 1,5V LR6 - AA (incluses)
- Régulation TOR
- Programmation hebdomadaire
- Programmes vacances (de 1h à 99 jours)
- Ecran rétro-éclairé
- Affichage de la température de consigne ou d'ambiance
- changement de régime chauffage / rafraîchissement
- 3 niveaux de température : Confort / Economie / Hors-gel
- Entrée pour sonde déportée
- Entrée pour commande téléphonique (voir page 18)

- 1 sortie contact sec inverseur 5(1)A 230Vac
  En demande de chauffage
  1-2 se ferme et 1-3 s'ouvre.



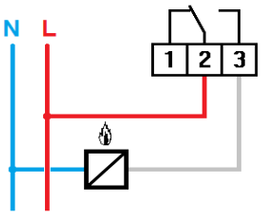
Sonde d'ambiance pour RTU120B et RTU220B — RTS511B

- NTC 10 kΩ à 25°C

Thermostat digital hebdomadaire 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

- 1 sortie contact sec inverseur 2A 230Vac



Sous réserve de modifications techniques

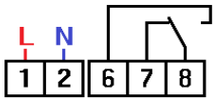
Thermostat d'ambiance sans fils

ELESTA Régulation Europe

Référence

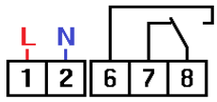
Thermostat radio "sans fils" — **RTU510Bset**

- Alimentation 2 piles 1,5V LR03 / AAA (incluses)
- Réglages cachés
- Plage de réglage de 6 à 30°C
- Entrée pour sonde d'ambiance déportée



Thermostat radio "sans fils" — **RTU511Bset**

- Alimentation 2 piles 1,5V LR03 / AAA (incluses)
- Plage de réglage de 6 à 30°C
- Entrée pour sonde d'ambiance déportée

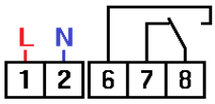


Sonde d'ambiance pour RTU510B et RTU511B — **RTS521B**

- NTC 100 kΩ à 25°C

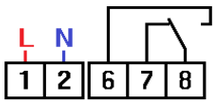
Thermostat radio "sans fils" — **RTU520Bset**

- Alimentation 2 piles 1,5V LR06 / AA (incluses)
- Régulation Chrono-proportionnelle
- Ecran rétro-éclairé 50mm x 45 mm
- 3 niveaux de température Confort / Economie / Hors-gel
- Position Arrêt
- Affichage de la température de consigne et d'ambiance
- Entrée pour sonde déportée



Thermostat radio "sans fils" — **RTU530Bset**

- Alimentation 2 piles 1,5V LR06 / AA (incluses)
- Programmes hebdomadaire et vacances
- Régulation Chrono-proportionnelle
- Ecran rétro-éclairé 50mm x 45 mm
- 3 niveaux de température Confort / Economie / Hors-gel
- Position Arrêt
- Entrée pour sonde déportée
- Entrée pour interface téléphonique (page B18)



Sonde d'ambiance pour RTU520B et RTU530B — **RTS501B**

- NTC 4,7 kΩ à 25°C

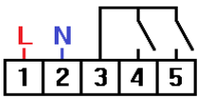
Sonde câble de limites départ pour RTU520B et RTU530B — **RTS502B**

- NTC 4,7kΩ à 25°C

Thermostat digital radio "sans fils" — **RTU300B**

Emetteur
- Alimentation de l'émetteur 2 piles 1,5V LR03 - AAA (incluses)
- Montage : mural ou sur socle

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



Récepteur supplémentaire ou de remplacement pour RTU300B — **RTU300B/REC**

Thermostat d'ambiance multizone sans fils

Réguler votre chauffage pièce par pièce de 1 à 80 zones.

Avantages : Ce système vous permet d'avoir un réglage indépendant de toutes vos pièces !
Fini les problèmes de robinets thermostatiques et d'ajustage des tés de réglages !
La régulation de votre chauffage central se fait directement sur vos clarinettes (nourrices) de départs par zones équipées d'un servomoteur thermique.
La régulation de votre chauffage électrique se fait directement sur vos relais de puissance.
Un thermostat d'ambiance « sans fil » par pièce vous permet d'utiliser ce système pour vos installations neuves ou anciennes !

Emetteur

Prévoir autant d'émetteurs que de zones à réguler

OU

OU

OU

OU

OU

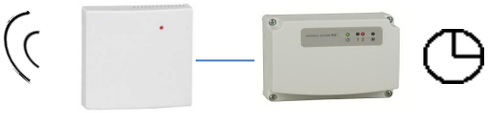
Récepteur

Pour 1 zone

Récepteur 1 canal

OU

De 1 à 2 zones



Récepteur Module 2 canaux

OU

De 1 à 8 zones

Récepteur Module 8 canaux

OU

De 9 à 80 zones

Récepteur Jusqu'à 10 modules 8 canaux

Thermostat d'ambiance multizone sans fils

ELESTA Régulation Europe

Référence

Thermostat radio "sans fils" — **RTU510B**

- Alimentation 2 piles 1,5V LR03 (incluses)
- Réglages cachés
- Plage de réglage de 6 à 30°C

Thermostat radio "sans fils" — **RTU511B**

- Alimentation 2 piles 1,5V LR03 (incluses)
- Plage de réglage de 6 à 30°C

Thermostat radio "sans fils" — **RTU520B**

- Régulation Chrono-proportionnelle
- Ecran rétro-éclairé 50mm x 45 mm
- 3 niveaux de température Confort / Economie / Hors-gel
- Position Arrêt
- Affichage de la température de consigne et d'ambiance

Thermostat programmable radio "sans fils" — **RTU530B**

- Programmes hebdomadaire et vacances
- Régulation Chrono-proportionnelle
- Ecran rétro-éclairé 50mm x 45 mm
- 3 niveaux de température Confort / Economie / Hors-gel
- Position Arrêt

Récepteur 1 canal (avec une sortie intégrée) — **RTM501B**

- Alimentation 230Vac
- Fréquence de fonctionnement : 868MHz
- Distance 300 mètres en champ libre
- 1 sortie contact inverseur 6A 230Vac
- Montage : mural

Récepteur pour RTM502B et RTM508B — **RTM500B**

- Alimentation par le RTM50xB
- Fréquence de fonctionnement : 868MHz
- Distance 300 mètres en champ libre
- Montage : mural

Modules 2 canaux — **RTM502B**

- Alimentation 230Vac / Consommation : 4VA
- Fusible de protestion de 2A retardé
- 2 sorties contact sec simple 3A 250Vac - Au total 6 A maximum
- 1 sortie contact sec simple 3A 250Vac
- 3 entrées digitales : Marche/Arrêt - Chauffage / Refroidissement - Confort/réduit
- Montage : mural

Modules 8 canaux — **RTM508B**

- Alimentation 230Vac / Consommation : 7VA
- Fusible de protestion de 4A retardé
- 8 sorties contact sec simple 3A 250Vac - Au total 8 A maximum
- 1 sortie contact sec simple 3A 250Vac
- 3 entrées digitales : Marche/Arrêt - Chauffage / Refroidissement - Confort/réduit
- Montage : mural
- 10 modules RTM508B peuvent-être mis en série pour commander 80 zones

Sonde d'ambiance pour RTU520B et RTU530B — **RTS501B**

- NTC 4,7kΩ à 25°C

Sonde câble de limites départ pour RTU520B et RTU530B — **RTS502B**

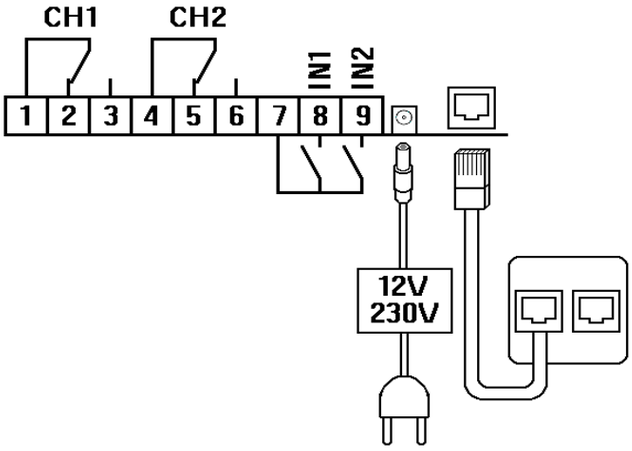
- NTC 4,7kΩ à 25°C

Référence

Interface téléphonique
Il permet de gérer à distance votre installation.
Ces applications sont diverses :
- Mise en route du chauffage
- Basculement des consignes confort / réduit
- Réarmement du brûleur
- Intérroger le niveau bas de la cuve à fioul
- Donner l'état du brûleur

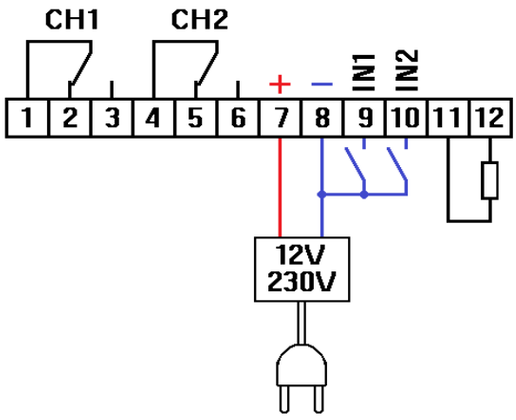
Version pour ligne de téléphone fixe. — ELESTAphone

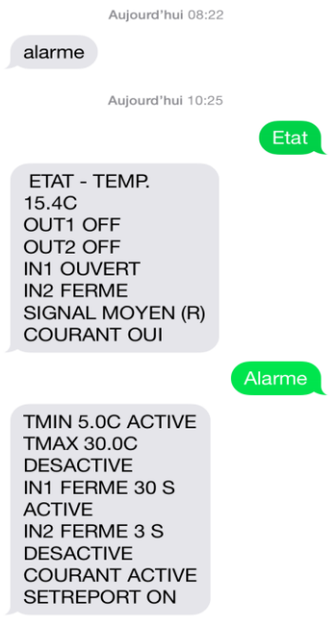
Alimentation 12 VDC (adaptateur 230VAC / 12 VDC fourni).
Activation à distance de 2 contacts sec 3A 24VAC.
Lecture à distance de 2 entrées digitales.
Indication visuelle de l'état des sorties.
Modification manuelle par touches des sorties.



Version pour ligne de téléphone GSM. — ELESTAgsm

Alimentation 12 VDC (adaptateur 230VAC / 12 VDC fourni).
Contrôle par SMS de 2 sorties avec relais de puissance unipolaire.
Lecture à distance de 2 entrées digitales.
Possibilité d'envoyer des messages d'alarme SMS (une par entrée IN1 et IN2, une sur température basse du capteur et une sur température haute du capteur)
Lecture de la température ambiante via un capteur externe.
Fonctionnement en mode chauffage.
Fonction antigel.
Indication visuelle de l'état des sorties.
Modification manuelle par touches des sorties.
Carte SIM non fournie





Sonde d'ambiance pour ELESTAgsm — RTS511B

- NTC 10kΩ à 25°C

Sonde câble de limites départ pour ELESTAgsm — RTS512B

- NTC 10kΩ à 25°C

Référence

Thermostat antigel pour les installations de conditionnement d'air.

Sortie par relais inverseur libre de potentiel : 15(8)A/250Vac
Plage : -10 à 12°C, Température maxi 200°C, Avec réarmement automatique, IP54

Capillaire de 3m	**TF30**
Capillaire de 6m	**TF60**
Ensemble de 6 clips de fixation de capillaire pour DBTF	**DBZ-05**

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**
Plage de réglage -0,2 à 8 bars; Pression maxi 9 bars
Réarmement automatique : Différentiel 0,6 à 3 bars
Sortie relais inverseur libre de potentiel 16(6)A/380Vac
Raccordement sur tuyauterie G1/4 femelle

Contrôleur de débit d'eau — **FF81P**
Pour contrôler et régler le débit d'un liquide dans une tuyauterie.
Sortie par contact inverseur 10(3)A 250Vac

Référence

Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée (livré sans pile) — DF100

Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée — DF100.AL

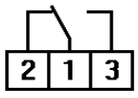
Alimentation : Pile 9 V (fournie)
Alarme : Sirène 85 dB (à 3 mètres)
Certification : CE, RoHS, EN14604
Plage de températures : -10 à 60°C
Dimensions : Diamètre 107 mm, épaisseur 44 mm

Thermostat de réglage pour l'eau — RAM342RA

Réglage de la température de 20 à 90°C.
Réarmement automatique avec différentiel de 8K +/-3K.
Avec collier de serrage pour montage applique.

Sortie relais contact inverseur : 1-2 : 16 (2,5) A 250 V~
1-3 : 2,5 A 250 V~

Quand la température augmente
1-2 s'ouvre
1-3 se ferme



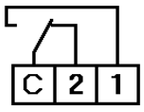
Thermostat de sécurité à réarmement manuel — RAM343RM

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

Sécurité pour plancher chauffant

Sortie relais contact inverseur : C-2 : 10 (2,5) A 250 V~
C-1 : 0,5 A 250 V~

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

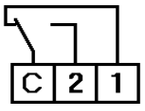


Thermostat de régulation pour l'eau — RAK342.RA

Réglage de la température de 0 à 90°C.
Réarmement automatique avec différentiel de 8K.
Avec doigt de gant en laiton

Sortie relais contact inverseur : C-1 : 10 (2,5) A 250 V~
C-2 : 6 (2,5) A 250 V~

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

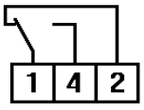


Pressostat manque d'eau — B12CN

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



Sous réserve de modifications techniques

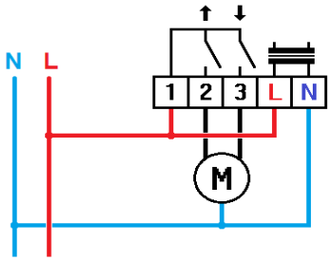
Régulateur pour température constante

ELESTA Régulation Europe

Référence

Régulateur compact de température constante — **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**

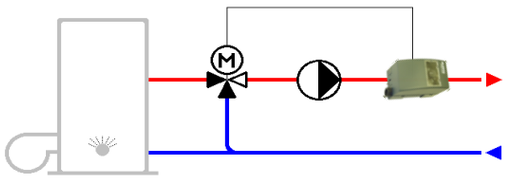
Doigt de gant en acier inox L = 100 mm PN 25 pour 1 sonde — **SRN100**

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

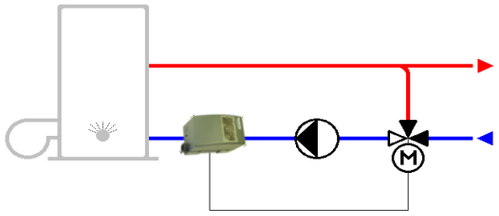
Doigt de gant en acier inox L = 400 mm PN 25 pour 1 sonde — **SRN400**

Exemples d'applications

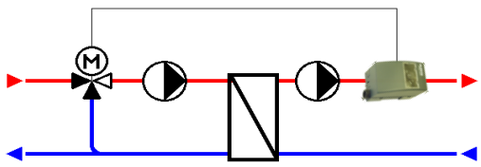
Régulation d'une température constante de départ



Régulation d'une température constante de retour chaudière



Régulation d'une température d'échangeur de chaleur



Régulation analogique chauffage / rafraichissement / différentiel

ELESTA Régulation Europe

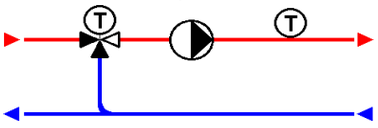
Référence

Régulateur analogique RDO701A004.
Alimentation 230VAC 5VA
Régulation d'une température constante.
ou en fonction des températures de départ et d'extérieure.
ou en fonction d'un différentiel de température.

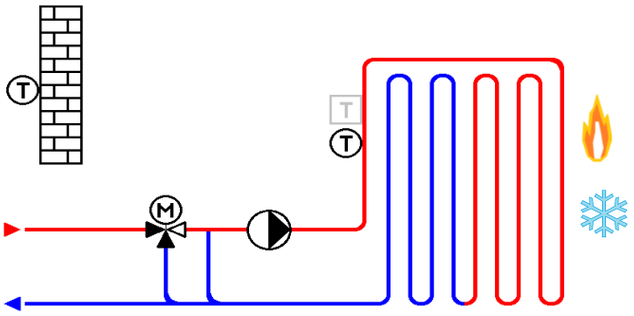
Régulateur sans horloge	**RDO701A004**
RDO701A004 + Socle RZB520A000 + Fixation Rail DIN RZB106A000	**RDO701A004SET**
RDO701A004SET + FTW105B03 + FTA201A00 + ZB126A	**PACK701**
Ensemble Précâblé **RDO701A004 + RZB520A000 + FTW105B03 + FTT203B25 + KONSOLE + AMP230**	**PACK701PRC**

Applications :

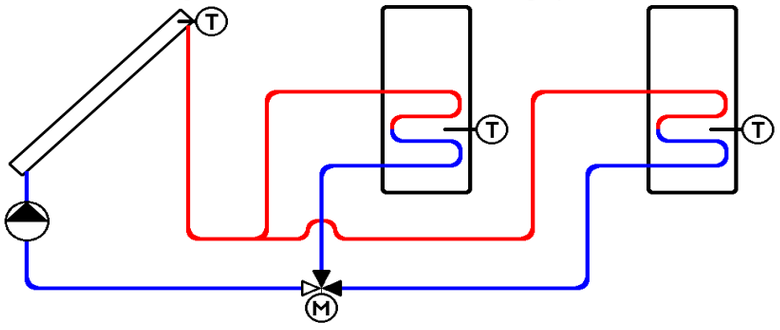
Régulation d'une vanne motorisée pour maintenir une température constante.



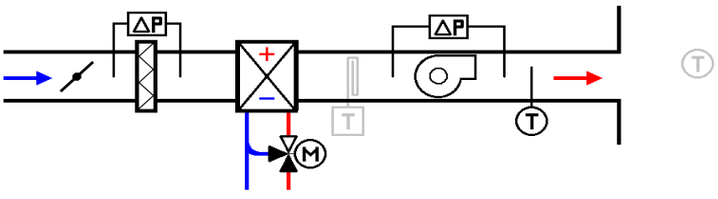
Régulation réversible d'une vanne motorisée en fonction des températures extérieure et de départ.



Charge d'un ou deux ballons de stockage par un capteur solaire.



Régulation d'une batterie eau chaude ou eau froide pour une cascade de soufflage ou une température constante.



Sous réserve de modifications techniques

Régulation capteur solaire

ELESTA Régulation Europe

Nouveau

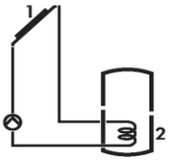
Référence

Régulateur analogique ES4801.
Régulateur différentiel pour installations de chauffage solaire : il compare les températures des fluides dans les capteurs et les réservoirs de stockage, lorsque la différence est supérieure au DeltaT règlé, l'échange de chaleur commence à travers la pompe.

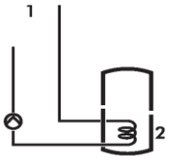
Régulateur seul	**ES4801**
Régulateur ES4801 + une sonde panneau ZTF 224 + une sonde ballon ZTF 222	**PACK4801**

Entrées et sorties :
Alimentation 230VAC
1 entrée sonde panneau
2 entrées sondes ballon
1 sortie pompe de charge panneau / ballon
1 sortie générateur d'appoint

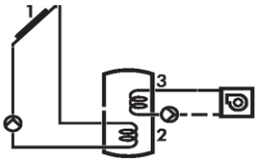
Applications :



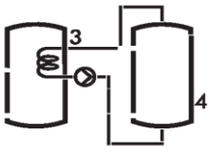
Charge d'un ballon de stockage par capteur solaire



Charge d'un ballon de stockage en fonction d'une température primaire



Charge d'un ballon de stockage par capteur solaire et demande d'appoint



Charge et décharge d'un ballon 1 vers ballon 2

Sonde câble

NTC (5kW à 25°C) - Longueur 2,5 m plage -50..+90°C	**ZTF222.2**
NTC (5kW à 25°C) - Longueur 4 m plage -50..+90°C	**ZTF222.3**
NTC (5kW à 25°C) - Longueur 2,0m plage -50..+250°C	**ZTF 224**

ELESTA Régulation Europe

Référence

Régulateur analogique RDO131A10x.
Alimentation 230VAC 5VA

Commutateur de programmes :
Manuel / Arrêt / Eté / Automatique confort antigel / Automatique confort réduit / Forcé confort / Forcé réduit

Potentiomètres de réglages :
- de l'ajustement de la consigne d'ambiance 20°C -/+ 6K
- du différentiel du brûleur de 4 à 12 K ou de la pente de chauffage du départ direct
- de la température minimum de chaudière ou de retour de 20 à 50°C
- de la pente de chauffage de 0,2 à 3
- de la température ECS de 40 à 70°C
- de l'abaissement de température de -2 à -10 K

Version avec horloge analogique journalière	**RDO131A110**
RDO131A110 + Socle RZB520A000 + Fixation Rail DIN RZB106A000	**RDO131A110SET**
RDO131A110SET + Sonde extérieure FTW105B03 + Sonde départ FTA201A00 + ZB126A	**PACK131J**

Version avec horloge analogique hebdomadaire	**RDO131A112**
RDO131A112 + Socle RZB520A000 + Fixation Rail DIN RZB106A000	**RDO131A112SET**
RDO131A112SET + Sonde extérieure FTW105B03 + Sonde départ FTA201A00 + ZB126A	**PACK131**

Version sans horloge	**RDO131A114**
RDO131A114 + Socle RZB520A000 + Fixation Rail DIN RZB106A000	**RDO131A114SET**
RDO131A114SET + Sonde extérieure FTW105B03 + Sonde départ FTA201A00 + ZB126A	**PACK131C**

Version avec horloge digitale	**RDO131A116**
RDO131A116 + Socle RZB520A000 + Fixation Rail DIN RZB106A000	**RDO131A116SET**
RDO131A116SET + Sonde extérieure FTW105B03 + Sonde départ FTA201A00 + ZB126A	**PACK131D**

Ensemble régulateur sans horloge précâblé + 2 sondes + moteur	**PACK 131 PRC**

RDO131A110 : Régulateur analogique
+ RZB520A000 : Socle de raccordment
+ RZB106A000 : Pince pour fixation sur rail-DIN
+ FTW105B03 : Sonde extérieure
+ FTA201A00 : Sonde d'applique avec câble de 4 mètres pour réseau de chauffage
+ ZB126A : Collier de fixation pour sonde FT1A
+ AMP230 : Servomoteur pour vanne à secteur H3MG.. ou H4MG.. (page C01)

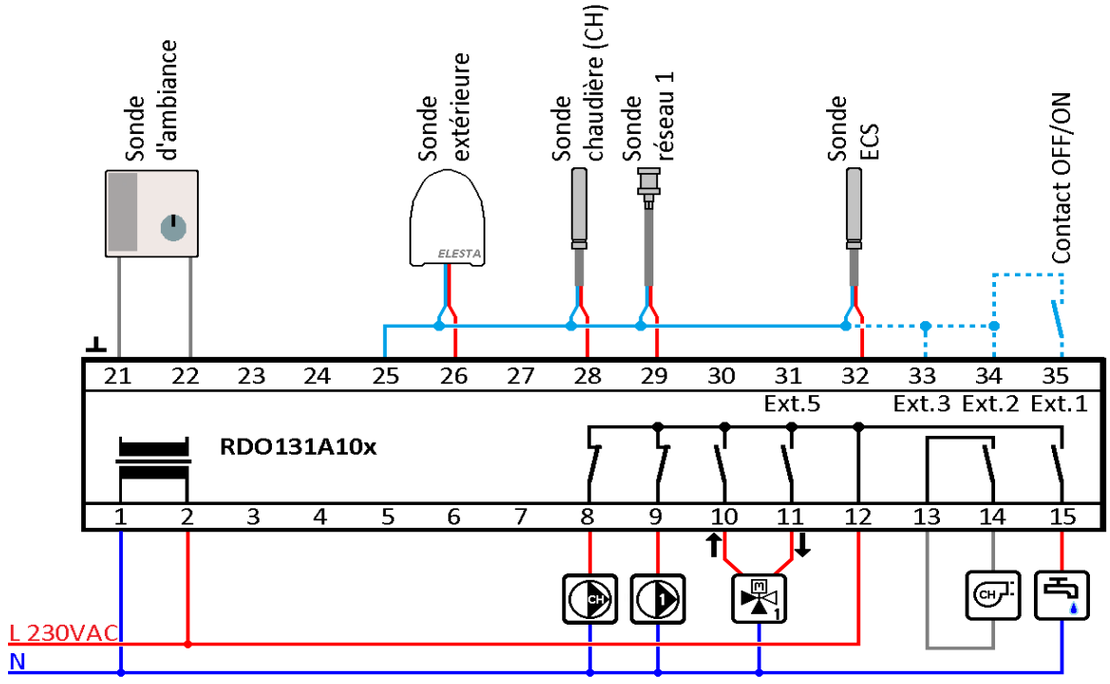
Idéal pour plancher chauffant

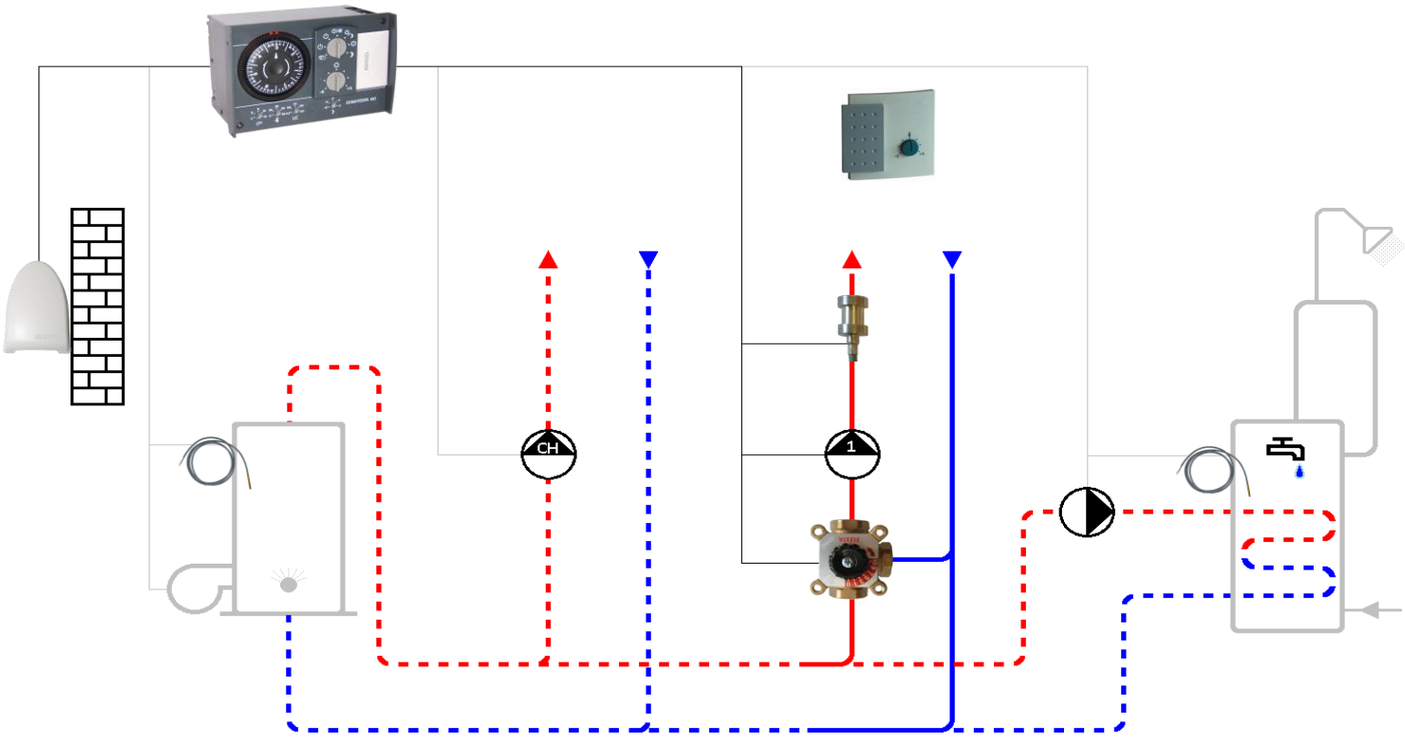
Accessoirs pages B12 et B13
Sondes pages B25 et B26

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

ELESTA
Régulation Europe

Nouveau

Référence

Ensemble régulateur + sondes **PACK5500**

VS5500eco : Régulateur
+ SR5811 : Commande déportée avec sonde intégrée
+ ZAF 200 : 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.

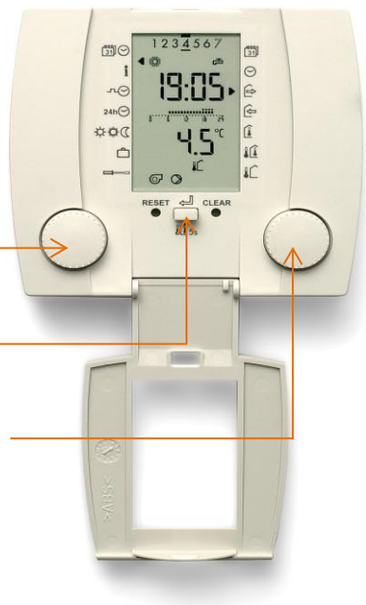
Alimentation 230VAC 2VA
- Action 3 points sur moteur de vanne (230VAC)
- Action 2 points sur circulateur (230VAC)
- Action 2 points sur brûleur / PAC 1 allure
- Action 2 points sur circulateur ECS

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

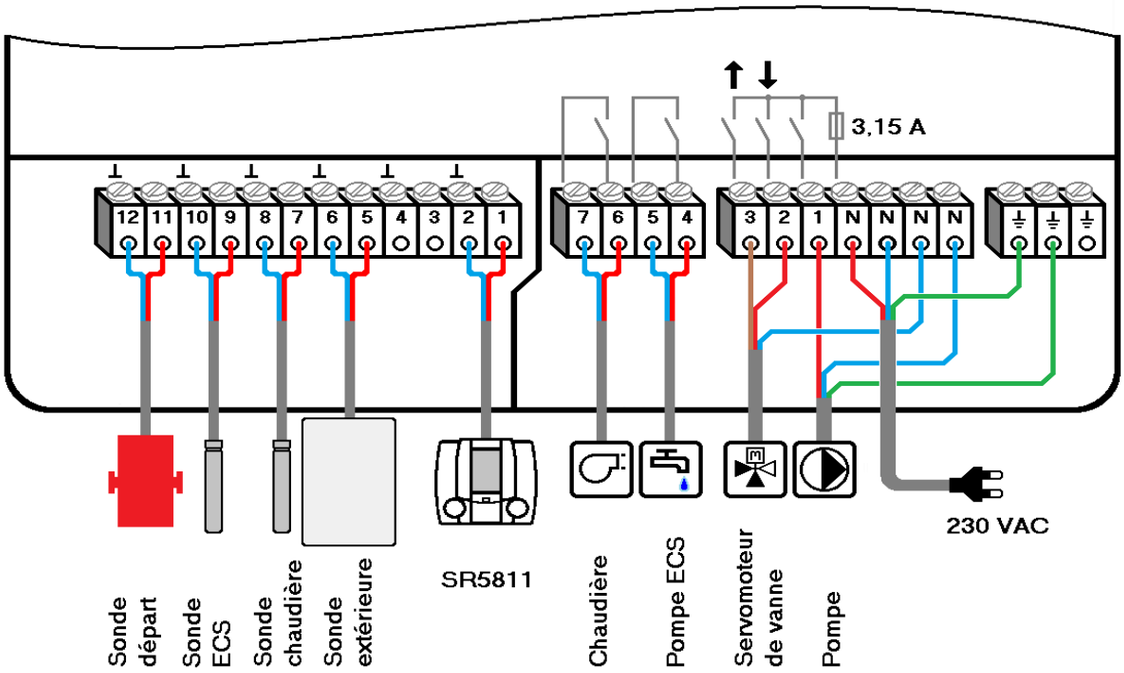
Sous réserve de modifications techniques

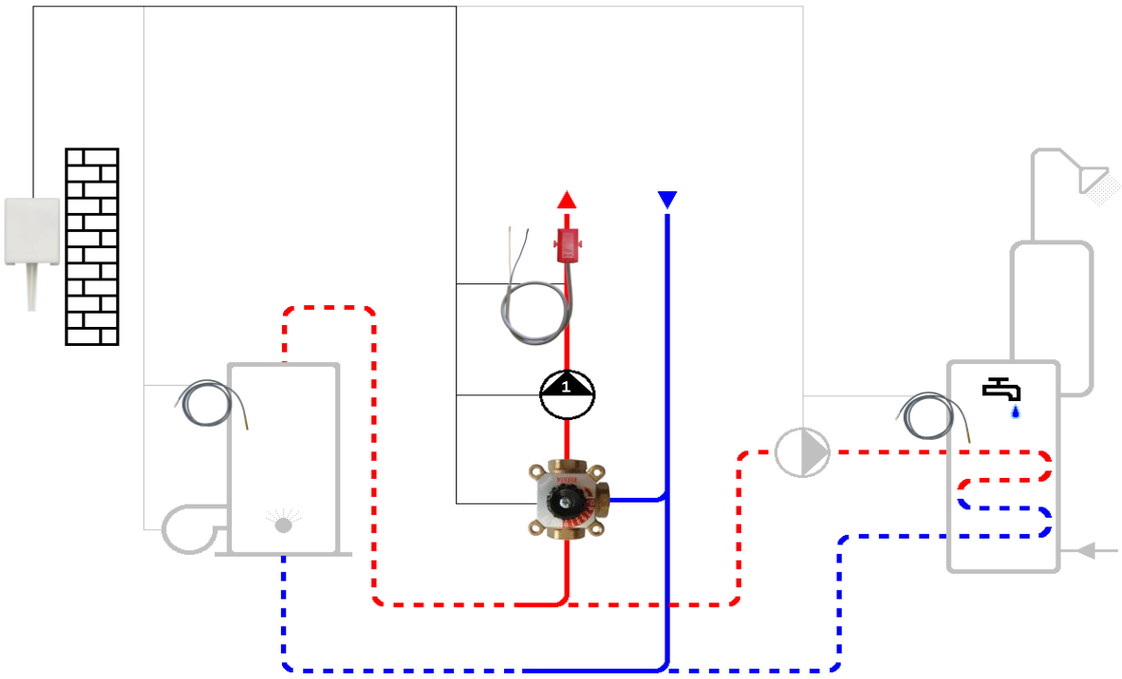
Application :

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.





Référence

Régulateur digital communicant RDO353A000
- Actions 2 ou 3 points sur moteur de vanne et 2 points sur circulateur
- Action sur brûleur / PAC 1, 2 allures, modulante 3 points ou 0.10VDC
- Actions 2 points sur circulateur ECS

Régulateur seul	RDO353A110
RDO353A110 + RZB520A000 + RZB106A000	RDO353A110SET
RDO353A110SET + FTW105B03 + FTA201A00 + ZB126A	PACK353

Régulateur digital communicant RDO383A000
- Actions 2 ou 3 points sur 2 moteurs de vanne et 2 points sur 2 circulateurs
- Action sur brûleur / PAC 1, 2 allures, modulante 3 points ou 0.10VDC
- Actions 2 points sur circulateur ECS

Régulateur seul	RDO383A110
RDO383A110 + RZB520A000 + RZB106A000 + RZB511A000	RDO383A110SET
RDO383A110SET + FTW105B03 + 2 x FTA201A00 + 2 x ZB126A	PACK383

Module esclave pour RDO3x3 et RDO3x4
- Alimentation 230Vac
- Actions 2 ou 3 points sur moteur de vanne
- Actions 2 points sur circulateur

Module seul	RZM510A004
RZM510A004 + RZB520A000 + RZB106A000	RZM510A004SET

Module esclave pour RDO3x3 pour circuit ECS supplémentaire
- Alimentation 230Vac
- Action 2 ou 3 points PI - circulateur ou vanne (ECS)

Module seul	RZM515A004
RZM515A004 + RZB520A000 + RZB106A000	RZM515A004SET

Module esclave pour RDO3x3 pour chaudière supplémentaire
- 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

Module seul	RZM530A004
RZM530A004 + RZB520A000 + RZB106A000	RZM530A004SET

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
(Nécessite l'installation d'un driver)

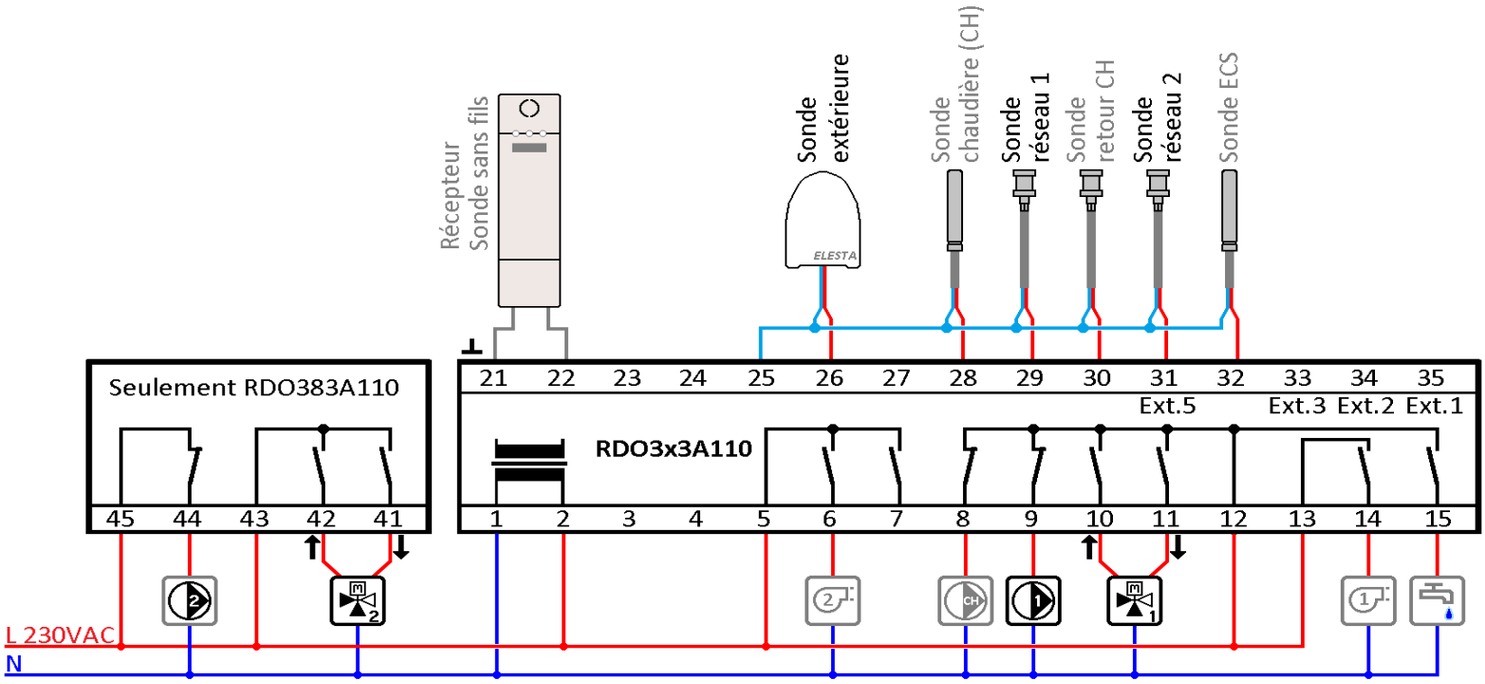
Accessoirs pages B12 et B13
Sondes pages B25 et B26

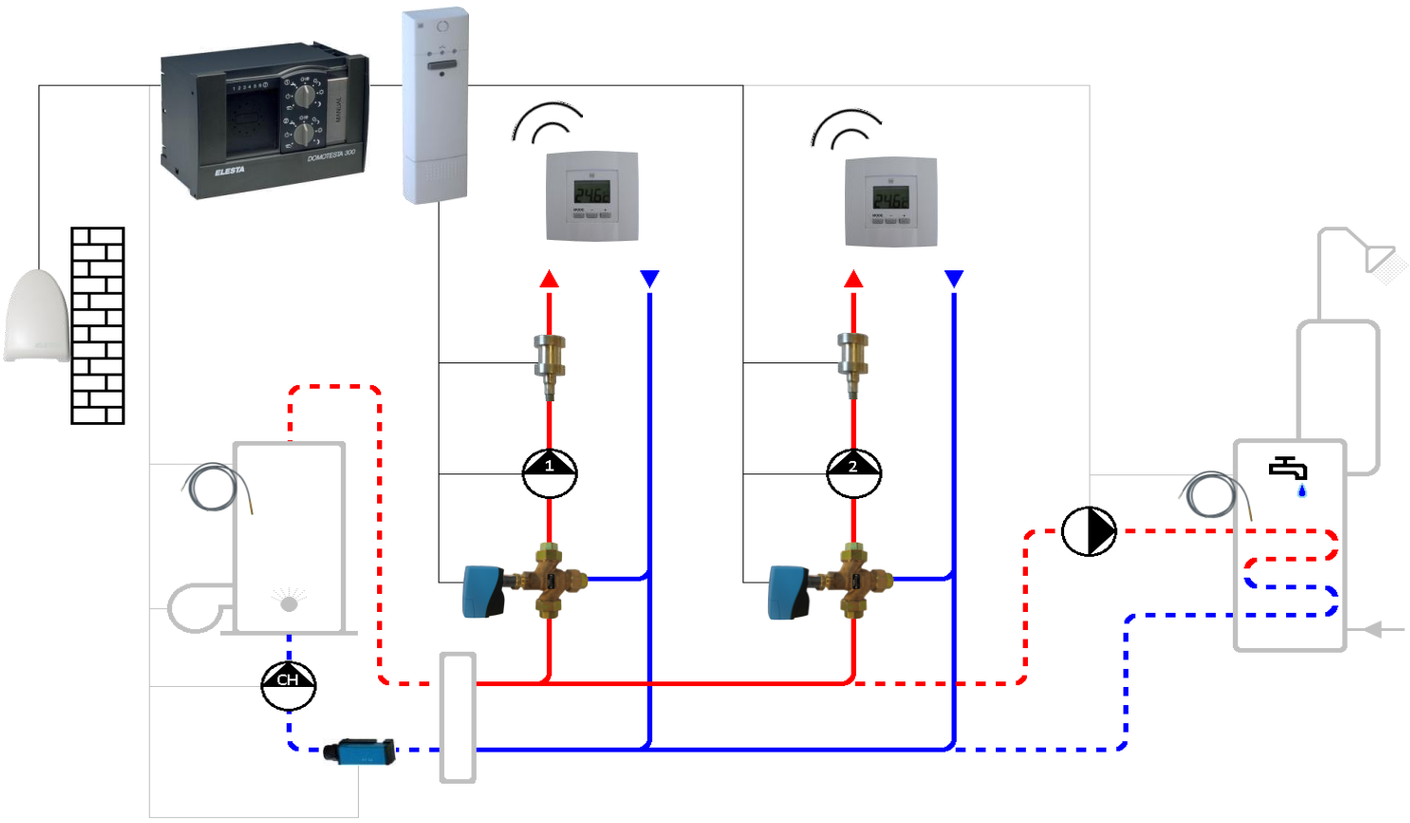
Sous réserve de modifications techniques

Application :

Régulation agissant sur 2 réseaux de chauffages indépendants en fonction de la température extérieure.
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





Référence

Régulateur digital communicant réversible RDO354A000
- Actions 2 ou 3 points sur moteur de vanne et 2 points sur circulateur
- Action sur PAC 1 allure
- Actions 2 points sur circulateur ECS

Régulateur seul	RDO354A110
RDO354A110 + RZB520A000 + RZB106A000	RDO354A110SET
RDO354A110SET + FT12A + FT1A + ZB126A	PACK354

Régulateur digital communicant réversible
- Actions 2 ou 3 points sur moteur de vanne et 2 points sur circulateur
- Action sur PAC 1 ou 2 allures
- Actions 2 points sur circulateur ECS

Régulateur seul	RDO374A110
RDO374A110 + RZB520A000 + RZB106A000 + RZB511A000	RDO374A110SET
RDO374A110SET + FT12A + FT1A + ZB126A	PACK374

Régulateur digital communicant réversible
- Actions 2 ou 3 points sur 2 moteurs de vanne et 2 points sur 2 circulateurs
- Action sur PAC 1 ou 2 allures
- Actions 2 points sur circulateur ECS

Régulateur seul	RDO384A110
RDO384A110 + RZB520A000 + RZB106A000 + RZB511A000	RDO384A110SET
RDO384A110SET + FTW105B03 + 2 x FTA201A00 + 2 x ZB126A	PACK384

Module esclave pour RDO3x3 et RDO3x4
- Alimentation 230Vac
- Actions 2 ou 3 points sur moteur de vanne
- Actions 2 points sur circulateur

Module seul	RZM510A004
RZM510A004 + RZB520A000 + RZB106A000	RZM510A004SET

Logiciel RDO-com et câble d'interface en RDO200/300 et PC	RZB010A

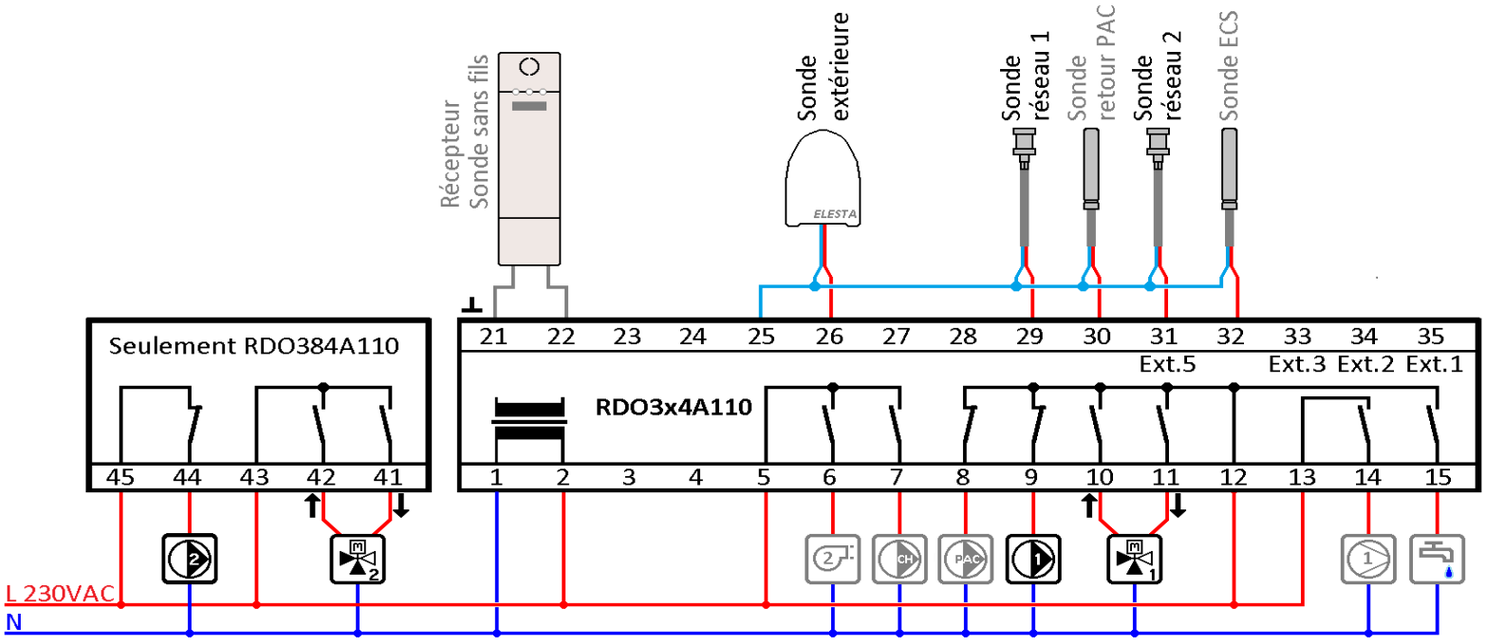
Raccordement direct sur port USB du PC et prise en façade du régulateur
(Nécessite l'installation d'un driver)

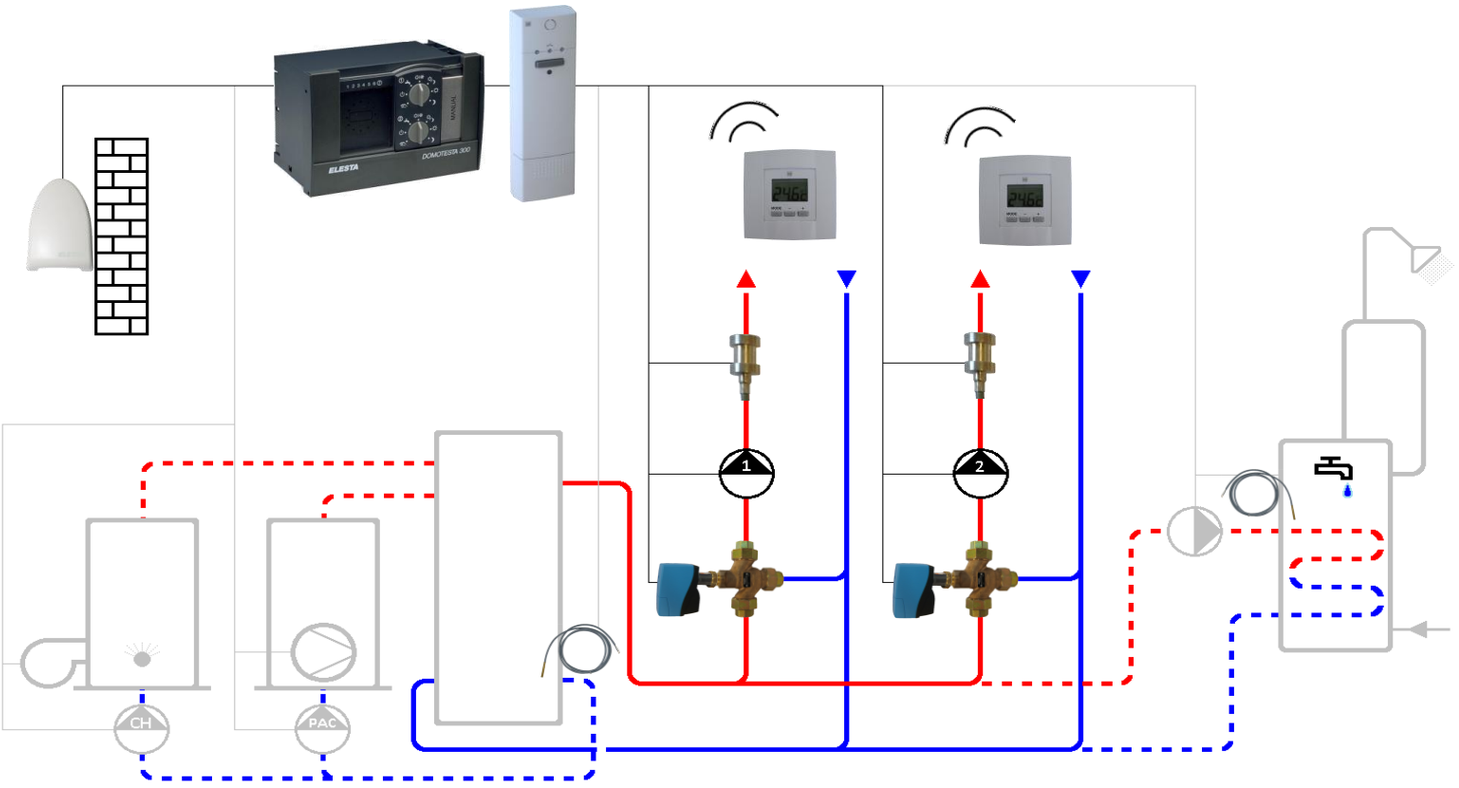
Accessoirs pages B12 et B13
Sondes pages B25 et B26

Application :

Régulation agissant sur 2 réseaux de chauffages indépendants en fonction de la température extérieure.
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)





Référence

Horloge pour DOMOTESTA RDO100

Horloge digitale 1 canal avec réserve de marche 72h — **HRDOD**

16 points de commutations

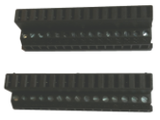
Horloge analogique journalière 1 canal avec réserve de marche 72h — **HRDOJ**

Ecart de commutation 15 min

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

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 RS232 — RZB565A000

Carte de liaison pour bus permettant de relier jusqu'à 10 régulateurs RDO3xxA à un PC ou à un modem.
Enfichable à l'arrière du régulateur

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

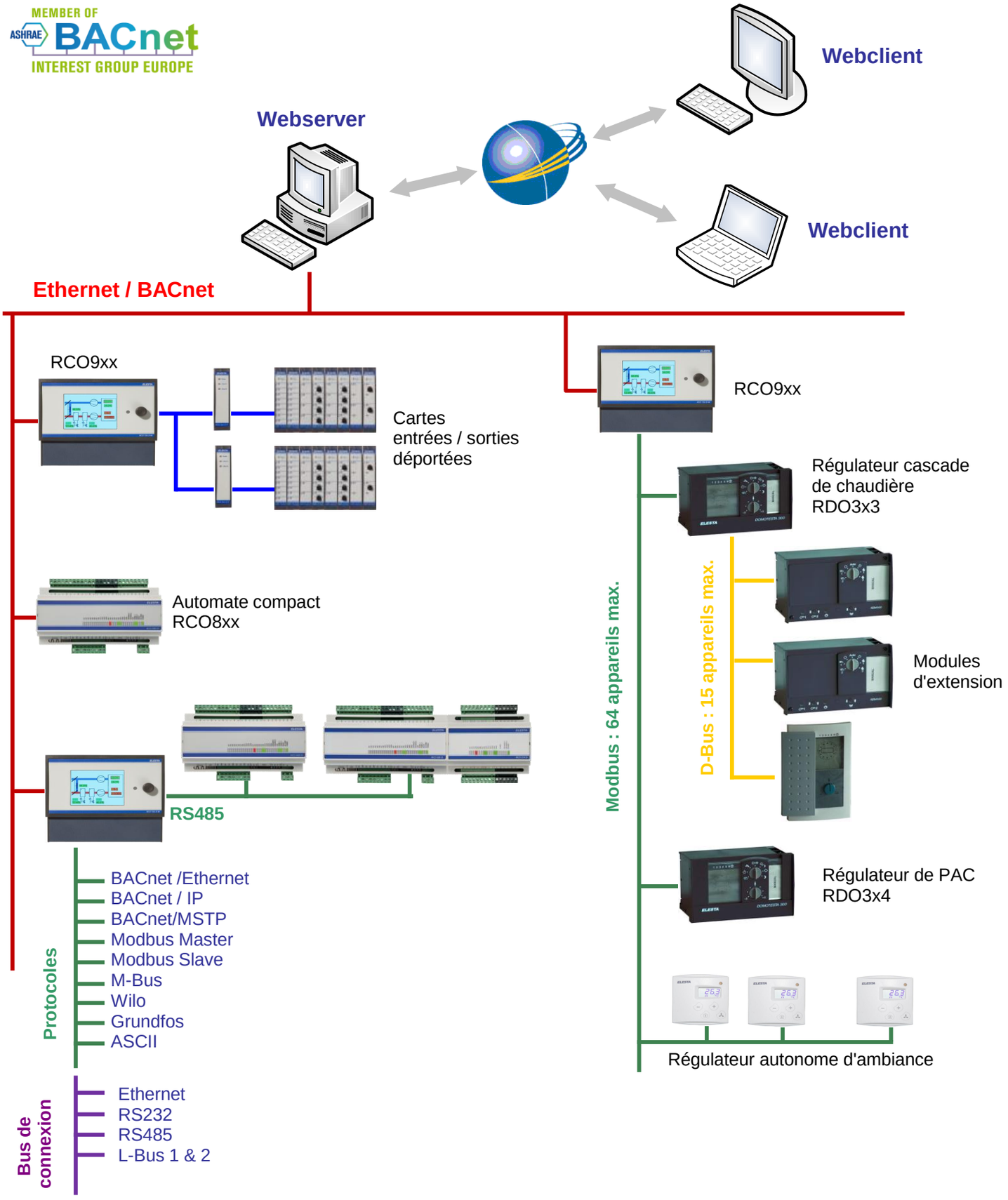
Module 2 points — **REN267A00**

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

Controlesta RCO…D



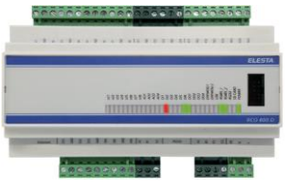
Controlesta RCO8..D

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)

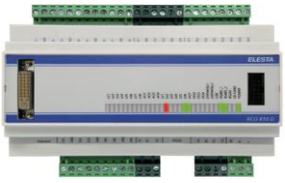


Automate réseau — RCO800D-M

Interfaces et protocoles :
- 1 x Interface Ethernet (In/Out avec fonction-Hub intégrée) pour la communication peer-to-peer basée sur Ethernet pour la connexion d'appareil maitre et de logiciel de supervision RCO-view.
- 1 x Interface RS232: Utilisée pour la connexion du RCO-view, pc, modem analogique/gsm, imprimante ainsi que pour les protocoles déjà implantés.
- 1 x RS485_1 Interface: Pour la connexion des protocoles déjà mis en œuvre ainsi que pour la communication au RCO Controlesta C réseau maître.
- 1 x Interface RS485_2: Pour la connexion jusqu'à 4 afficheurs terminaux de type RCO630D-S.

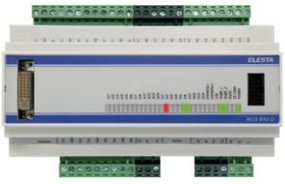
Automate réseau Web — RCO800D-W

Interfaces et protocoles identiques au RCO800D-M.
- avec **Web server intégrée** pour la visualisation et la gestion du site, données et alarmes consultables via Intranet ou Internet avec un navigateur web standard. Affichage des courbes de données sur l'écran. Les pages HTML sont conçues confortablement et efficacement avec le logiciel RCO-tool.



Automate réseau pour écran tactile — RCO810D-M

Interfaces et protocoles identiques au RCO800D-M.
- 1 x interface DVI et 1 x interface USB pour la connexion d'un écran de commande tactile RCO670D-S.



Automate réseau Web pour écran tactile — RCO810D-W

Interfaces et protocoles identiques au RCO800D-M.
- avec **Web server intégrée** pour la visualisation et la gestion du site, données et alarmes consultables via Intranet ou Internet avec un navigateur web standard. Affichage des courbes de données sur l'écran. Les pages HTML sont conçues confortablement et efficacement avec le logiciel RCO-tool.
- 1 x interface DVI et 1 x interface USB pour la connexion d'un écran de commande tactile RCO670D-S.

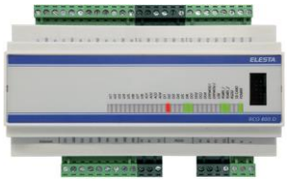
Controlesta RCO8..D

ELESTA Régulation Europe

Référence

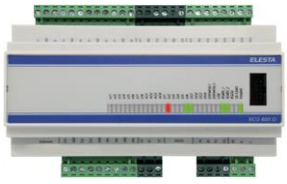
Automate librement programmable, connectable en réseau, avec 8 MB SD-RAM, 4 MB Flash et un port de carte SD pour stockage des données et des programmes Entrées/Sorties supplémentaires avec les modules d'extension.
Toutes les fonctions de l'automate sont librements programmables et réalisées au choix 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)



Automate réseau — RCO830D-M

Interfaces et protocoles :
- 1 x Interface Ethernet (In/Out avec fonction-Hub intégrée) pour la communication peer-to-peer basée sur Ethernet pour la connexion d'appareil maitre et de logiciel de supervision RCO-view.
- 1 x Interface RS232 : Utilisée pour la connexion du RCO-view, pc, modem analogique/gsm, imprimante ainsi que pour les protocoles déjà implantés.
- 1 x Interface RS485_2: Pour la connexion jusqu'à 4 afficheurs terminaux de type RCO630D-S.

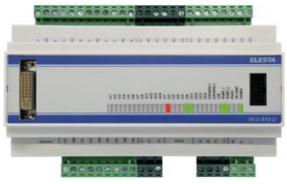


Automate réseau Web — RCO830D-W

Interfaces et protocoles :
- 1 x Interface Ethernet (In/Out avec fonction-Hub intégrée) pour la communication peer-to-peer basée sur Ethernet pour la connexion d'appareil maitre et de logiciel de supervision RCO-view.
- 1 x Interface RS232 : Utilisée pour la connexion du RCO-view, pc, modem analogique/gsm, imprimante ainsi que pour les protocoles déjà implantés.
- 1 x Interface RS485_2: Pour la connexion jusqu'à 4 afficheurs terminaux de type RCO630D-S.
- avec **Web server intégrée** pour la visualisation et la gestion du site, données et alarmes consultables via Intranet ou Internet avec un navigateur web standard. Affichage des courbes de données sur l'écran. Les pages HTML sont conçu confortablement et efficacement avec le logiciel RCO-tool.

Automate compact — RCO850D-M

Interfaces et protocoles :
- 1 x Interface RS232 : Utilisée pour la connexion à un pc, modem analogique/gsm, imprimante.
- 1 x Interface RS485_2: Pour la connexion jusqu'à 4 afficheurs terminaux de type RCO630D-S.



Automate compact pour écran tactile — RCO860D-M

Interfaces et protocoles :
- 1 x Interface RS232 : Utilisée pour la connexion à un pc, modem analogique/gsm, imprimante.
- 1 x Interface RS485_2: Pour la connexion jusqu'à 4 afficheurs terminaux de type RCO630D-S.
- 1 x interface DVI et 1 x interface USB pour la connexion d'un écran de commande tactile RCO670D-S.

Référence

Module d'extension pour automate RCO8… / RCO5... — **RCO514D-E**

Connexion rapide aux automates RCO8... / 5... pour extension du nombre d'entrées/sorties

Entrées/Sorties :

- 8 Entrées Digitales (libre de potentiel ou - contacts 24 VAC/DC) Compteur Jusqu'à 20 Hz, 24 VAC/DC, Largeur d'impulsion > 1 ms
- 6 Sorties Digitales (230 V / 4 A)

Montage rail-DIN, Dimensions L x l x D : 104,5 x 86 x 61 mm, IP 20.
Alimentation par le RCO8xx/5xx, consommation 10 W.

Module d'extension pour automate RCO8… / RCO5... — **RCO816D-E**

Connexion rapide aux automates RCO8... pour extension du nombre d'entrées/sorties

Entrées/Sorties :

- 8 Entrées Universelles (NTC10kW, NTC30kW, NTC4,7kW, NTC-Satchwell, PTC1k, TAC, Pt1000, Ni1000, RFB215, 0 ... 10 VDC) aussi utilisable comme entrée digitale
- 4 Sorties Analogiques (0 ... 10 VDC)
- 4 Sorties Digitales (230 V / 4 A)

Montage rail-DIN, Dimensions L x l x D : 104,5 x 86 x 61 mm, IP 20.
Alimentation par le RCO8xx/5xx, consommation 10 W.

Câble de connexion pour RCO514D-E — **RCO000D-A**

Permet de connecter un RCO514D-E à un RCO8… ou un RCO816D-E à un RCO5…

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

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

Montage en façade d'armoire, Dimension L x l x D : 160 x 136 x 35 mm.
Alimenté via le port RS485_2, consommation: 2,0 VA, Protection: IP20.

Ecran de commande graphique — **RCO621D-S**

Interface déportée pour la gestion des RCO8… / 5…, 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 pour RCO810 et RCO816 — **RCO670D-S**

Ecran déporté pour la gestion des RCO avec prise DVI, écran TFT-LCD couleur graphique 7" integré, résolution 800 x 480 Pixels.

Montage en façade d'armoire,
Dimension L x l x D : 210 x 156 x 46 mm (Découpe 179 x 134 mm)

Livré avec : - Alimentation 240VAC / 12 VDC
- RCO000D-D : Câble DVI-D de 5 m
- RCO000D-U : Câble USB de 3 m
- RCO000D-UM : Câble d'adaptation USB A / USB mini B de 0,2 m

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

Controlesta RCO9..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 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.

Automate maître — RCO900D-M

Interfaces et protocoles :
- 2 x Interface Ethernet (entrée / sortie avec fonction-Hub intégrée) pour la communication peer-to-peer basée sur Ethernet pour la connexion d'appareil maître et de logiciel de supervision RCO-view.
- 2 x Interface RS232 : Utilisée pour la connexion du RCO-view, PC, modem analogique/gsm, imprimante ainsi que pour les protocoles déjà implantés.
- 2 x Interface RS485 : Pour la connexion des protocoles déjà implantés.
- 1 x connexion L-Bus1 : Pour la connexion jusqu'à 32 de Modules RCOER1x0A02
- 1 x connexion L-Bus2 : Pour la connexion jusqu'à 32 de cartes d'entrée/sorties déportées

Automate maître Web — RCO900D-W

Interfaces et protocoles identiques au RCO900D-M.
- avec **Web server intégrée** pour la visualisation et la gestion du site, données et alarmes consultables via Intranet ou Internet avec un navigateur web standard. Affichage des courbes de données sur l'écran. Les pages HTML sont conçues confortablement et efficacement avec le logiciel RCO-tool.

Automate maître pour écran tactile — RCO910D-M

Interfaces et protocoles identiques au RCO900D-M.
- avec 1 x interface DVI et 1 x interface USB pour la connexion d'un écran tactile de commande RCO670D-S.

Automate maître Web pour écran tactile — RCO910D-W

Interfaces et protocoles identiques au RCO900D-M.
- avec 1 x interface DVI et 1 x interface USB pour la connexion d'un écran tactile de commande RCO670D-S.
- avec **Web server intégrée** pour la visualisation et la gestion du site, données et alarmes consultables via Intranet ou Internet avec un navigateur web standard. Affichage des courbes de données sur l'écran. Les pages HTML sont conçues confortablement et efficacement avec le logiciel RCO-tool.

Controlesta RCO9..D

ELESTA Régulation Europe

Référence

Le système Controlesta RCO est librement programmable avec écran LCD couleur graphique 3,5” integé, résolution 320 x 240 Pixel, Navigation via bouton unique (Tournez-Poussez). 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 Master 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 Router 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.

Automate maître — RCO920D-M

Interfaces et protocoles :
- 2 x Interface Ethernet (entrée / sortie avec fonction-Hub intégrée) pour la communication peer-to-peer basée sur Ethernet pour la connection d’appareil maitre et de logiciel de supervision RCO-view.
- 2 x Interface RS232 : Utilisé pour la connexion du RCO-view, PC, modem analogique/gsm, imprimante ainsi que pour les protocoles déjà implantés.
- 2 x Interface RS485 : Pour la connexion des protocoles déjà implantés.
- 1 x connexion L-Bus1 : Pour la connexion jusqu’à 32 de Modules RCOER1x0A02
- 1 x connexion L-Bus2 : Pour la connexion jusqu’à 32 de cartes d’entrée/sorties déportées

Automate maître Web — RCO920D-W

Interfaces et protocoles identiques au RCO920D-M.
- avec **Web server intégrée** pour la visualisation et la gestion du site, données et alarmes consultables via Intranet ou Internet avec un navigateur web standard. Affichage des courbes de données sur l’écran. Les pages HTML sont conçues confortablement et efficacement avec le logiciel RCO-tool.

Automate maître — RCO921D-M

Interfaces et protocoles :
- 1 x Interface RS232 : Utilisée pour la connexion du RCO-view, PC, modem analogique/gsm, imprimante ainsi que pour le protocole M-Bus.
- 1 x Ethernet Utilisé pour la connexion du RCO-view, pc, modem analogique/gsm, imprimante ainsi que pour les protocoles déjà implantés.
- 1 x L-Bus2-connexion pour la connexion jusqu’à 8 cartes d’entrées/sorties déportées.

Pour connaître les protocoles disponibles se référer à la documentation technique.

Automate maître Web — RCO921D-W

Interfaces et protocoles identiques au RCO921D-M.
- avec **Web server intégrée** pour la visualisation et la gestion du site, données et alarmes consultables via Intranet ou Internet avec un navigateur web standard. Affichage des courbes de données sur l’écran. Les pages HTML sont conçues confortablement et efficacement avec le logiciel RCO-tool.

Controlesta RCO9..D

ELESTA Régulation Europe

Référence

Ecran de commande texte pour RCO9.. / RCO7… — **RCO640D-S**

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

Montage en façade d'armoire, Dimension L x l x D : 160 x 136 x 35 mm.
alimenté via le port RS485_2, consommation: 2,0 VA, Protection: IP20.

Ecran de commande graphique — **RCO621D-S**

Interface déportée pour la gestion des RCO9… /7…, 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 pour RCO910 — **RCO670D-S**

Ecran déporté pour la gestion des RCO avec prise DVI, écran TFT-LCD couleur graphique 7” integré, résolution 800 x 480 Pixels.

Montage en façade d'armoire.
Dimension L x l x D : 210 x 156 x 46 mm (Découpe 179 x 134 mm)

Livré avec : - Alimentation 240VAC / 12 VDC
- RCO000D-D : Câble DVI-D de 5 m
- RCO000D-U : Câble USB de 3 m
- RCO000D-UM : Câble d'adaptation USB A / USB mini B de 0,2 m

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.

Référence

Carte d'extension pour RCO9xxD et RCO7xxD
Montage rail-Din ou en façade d'armoire.
Dimension L x H x P, 22,5 x 97 x 125 mm.
Indice de Protection : IP 20
Prévoir un connecteur T-Bus pour chaque carte esclave

Carte d'Entrées Universelles — **RCO110D-S**
- 8 Entrées Universelles (NTC10k, NTC30k, NTC4,7k, NTC-Satchwell, PTC1k, TAC, Pt1000, Ni1000, RFB215, 0 ... 10VDC) aussi utilisables comme entrées digitales.
Une DEL bi-couleur configurable intégrée par entrée.
Alimentation et Bus via connecteur T-Bus, consommation 2,8 W.

Carte d'Entrées Digitales — **RCO120D-S**
- 8 Entrées Digitales (Libre de potentiel ou - contacts 24 VAC/DC).
Compteur jusqu'à 20 Hz, 24 VAC/DC, Largeur d'impulsion > 1 ms.
Une DEL bi-couleur configurable intégrée par entrée.
Alimentation et Bus via connecteur T-Bus, consommation 1,6 W.

Carte de Sorties Analogiques — **RCO210D-S**
- 4 Sorties Analogiques (0 ... 10VDC). Une DEL bi-couleur configurable intégrée par sortie.
Alimentation et Bus via connecteur T-Bus, consommation 2,4 W.

Carte de Sorties Analogiques avec forçage manuel — **RCO211D-S**
Fonction de base identique au RCO210D-S.
- 4 forçages manuels Auto / 0 ... 100%.

Carte de Sorties Digitales — **RCO220D-S**
- 4 Sorties Digitales (230 V / 4 A / Contact inverseur). Une DEL bi-couleur configurable intégrée par sortie.
Alimentation et Bus via connecteur T-Bus, consommation 2,9 W.

Carte de Sorties Digitales avec forçage manuel — **RCO221D-S**
Fonction de base identique au RCO220D-S.
- 4 forçages manuels Auto / 0 / 1

Carte de Sorties 3-points — **RCO230D-S**
- 2 sorties 3-points avec contact inverseur 230V / 4A.
Une DEL bi-couleur configurable intégrée par sortie.
Alimentation et Bus via connecteur T-Bus, consommation 2,9 W.

Carte de Sorties 3-points avec forçage manuel — **RCO231D-S**
Fonction de base identique au RCO230D-S.
- 2 forçages manuels Auto / 0 / 1

Carte d'Alimentation — **RCO300D-P**
La carte d'alimentation est utilise pour alimenter jusqu'à 32 cartes d'entrées/sorties.
Alimentation de sortie 24 VDC +/-10 %. Consommation 1,7 W.

Carte d'Alimentation - Bridge — **RCO302D-P**
Fonction de base identique au RCO300D-P.
Alimentation de sortie 24 VDC +/-10 % avec isolation galvanique.

Carte vide — **RCO000D-L**

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 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.
Controlesta RCO : outil de développement intégré, librement configurable
Gestion des accès utilisateurs ,Visualisation dynamique, Alarmes
Archivages et courbe en temps réel, mutli site,
Fonction sous les systèmes d'exploitation suivant:
MS-Windows XP prof. / Windows 7 (XP Modus)
Livré avec : Manuel, CD-Rom et Dongle USB

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**

Logiciel de programmation Controlesta RCO-tool — **RCO-tool**

Pour Partenaire

Le logiciel RCO-tool apporte une programmation efficace et économique des installations RCO D. Il permet l'ingénierie de l'architecture système via la programmation (textuel ou graphique) jusqu'à l'aide au chiffrage et la documentation.

Référence

Régulateur d'ambiance Modbus — **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 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
Avec collier de fixation	ZB126A

Sonde pour doigt de gant

PTC - Longueur 100mm - IP40 - Plage -30/+90°C - Const de tps 20sec	FT2A
Idem FT2A sans le doigt de gant SRMS100	FT2A01
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

Les prix indiqués ne comprennent pas les doigts de gant sauf pour la FT2A livrée avec un doigt de gant SRMS100

Sonde crayon

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 m - Plage -35/+180°C - Const de tps 40 sec	FTT303A20
Pt1000 - IP67 - Longueur 5 m - Plage -35/+180°C - Const de tps 40 sec	FTT303A50

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

Sondes d'ambiance commande à distance RDO/RCO

ELESTA Régulation Europe

Référence

Sonde d'ambiance

Pt1000 - Const de tps 10 min	FWR306A02
Pt1000 - sonde double - Const de tps 10 min	FWR317A02

NTC - modèle avec volet pour RDO100 et RDO300	RFT410A000
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 avec commande à distance "avec écran" IP30 - 2 fils - D-bus — **RFB540A000**

D-bus pour RDO200 et RDO300
Correction d'ambiance, réglage des programmes, affichage des données de l'installation

Commande à distance

Potentiomètre pour DOMOTESTA RDO701A et CLIMESTA RCL300 — **RFB215A000**

Encastrable - graduation 10/30°C - 10/70°C - 0/100% ou -3/+3K

Potentiomètre pour CLIMESTA RCL300A — **RFB400A000**

Encastrable signal 0…10Vdc ou 2…10Vdc

Sondes d'ambiance & extérieure radio pour RDO300 & 200

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

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**

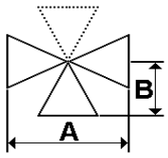
Transmetteur de qualité d'air
Système permettant le contrôle de la qualité de l'air (tabac, transpiration humaine, odeurs de cuisine, détergent...)

Montage mural - IP30 — **RFQ100B02**
Alimentation 24Vac/dc - Consommation 1,7VA
1 sortie 0..10Vdc ou 0/4..20mA
Constante de temps 60 secondes

Montage sur gaine - IP65 — **RFQ101B02**
Alimentation 24Vac/dc - Consommation 1,7VA
1 sortie 0..10Vdc ou 0/4..20mA
Constante de temps 60 secondes

ELESTA Régulation Europe

Vannes 3 voies à secteur taraudées en laiton PN10
Pour eau chaude et eau froide
Montage en mélange
Température maxi 110°C
Livrée avec bouton pour réglage manuel



			Référence
DN15 - Kvs = 2,5 m^3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H3 MG 15-2,5
DN20 - Kvs = 4 m^3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H3 MG 20-4
DN20 - Kvs = 6,3 m^3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H3 MG 20-6,3
DN25 - Kvs = 8 m^3/h	A = 82 mm	B = 41 mm	H3 MG 25-8
DN25 - Kvs = 12 m^3/h	A = 88 mm	B = 44 mm	H3 MG 25-12
DN32 - Kvs = 15 m^3/h	A = 85 mm	B = 42 mm	H3 MG 32-15
DN40 - Kvs = 26 m^3/h	A = 116 mm	B = 58 mm	H3 MG 40-25
DN50 - Kvs = 40 m^3/h	A = 125 mm	B = 62,5 mm	H3 MG 50-40

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 m^3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H4 MG 15-2,5
DN20 - Kvs = 4 m^3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H4 MG 20-4
DN20 - Kvs = 6,3 m^3/h	A = 80 mm	B = 40 mm	H4 MG 20-6,3
DN25 - Kvs = 8 m^3/h	A = 82 mm	B = 41 mm	H4 MG 25-8
DN32 - Kvs = 15 m^3/h	A = 85 mm	B = 42 mm	H4 MG 32-15

Vannes 3 voies à secteur à brides en fonte PN6
Vanne pour les installations de chauffage
Montage en mélange
Température maxi 110°C
Livrée avec poignée pour réglage manuel

DN 40 - Kvs = 44 m^3/h	A = 175 mm	B = 87,5 mm	H3F40-44
DN 50 - Kvs = 60 m^3/h	A = 195 mm	B = 97,5 mm	H3F50-60
DN 65 - Kvs = 90 m^3/h	A = 200 mm	B = 100 mm	H3F65-90
DN 80 - Kvs = 150 m^3/h	A = 240 mm	B = 120 mm	H3F80-150
DN 100 - Kvs = 225 m^3/h	A = 265 mm	B = 132,5 mm	H3F100-225
DN 125 - Kvs = 280 m^3/h	A = 300 mm	B = 150 mm	H3F125-280
DN 150 - Kvs = 400 m^3/h	A = 350 mm	B = 175 mm	H3F150-400

Vannes 3 voies à secteur à brides en fonte PN6
Vanne pour les installations de chauffage
Montage en mélange
Température maxi 110°C
Livrée avec poignée pour réglage manuel

DN 40 - Kvs = 44 m^3/h	A = 87,5 mm	B = 175 mm	H4F40-44
DN 50 - Kvs = 60 m^3/h	A = 97,5 mm	B = 195 mm	H4F50-60
DN 65 - Kvs = 90 m^3/h	A = 200 mm	B = 100 mm	H4F65-90
DN 80 - Kvs = 150 m^3/h	A = 240 mm	B = 120 mm	H4F80-150
DN 100 - Kvs = 225 m^3/h	A = 265 mm	B = 132,5 mm	H4F100-225

Servomoteurs vanne à secteur

ELESTA Régulation Europe

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

Accessoirs 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 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	
230Vac	140s	3 points	3,5VA	NR230-20B

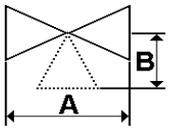
Accessoirs NR230-20B

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 AMR sur vannes à secteur d'autres marques

Honeywell Centra DR.. & ZR.. (sauf DRK, ZRK, DRU et ZRU)	MS-NRC
ELESTA, Esbe, Sauter, Danfoss, Thermador, MUT	MS-NRE
Esbe VRG, VRB	MS-NRE6
Holter BR80 SMD/SMV	MS-NRH
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
Lazzari 3W et 4W	MS-NRLA
Lovato 3W et 4W	MS-NRLO
Oventrop Meibes Wita 3W.., 4W.. et H..	MS-NRO
Satchwell MB.. du DN15 à 50	MS-NRS
Satchwell MBF.. du DN65 à 100	MS-NRSF

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

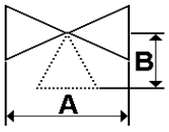
DN15 (1/2") - Kvs = 0,63 m^3/h	A = 117 mm	B =53 mm	ΔPmax = 3,5 bar	**ADG211A015-0,63**
DN15 (1/2") - Kvs = 2,50 m^3/h	A = 117 mm	B =53 mm	ΔPmax = 3,5 bar	**ADG211A015-2,50**
DN20 (3/4") - Kvs = 3,50 m^3/h	A = 132 mm	B = 66 mm	ΔPmax = 3,5 bar	**ADG211A020-3,50**
DN25 (1") - Kvs = 4,60 m^3/h	A = 150 mm	B = 75 mm	ΔPmax = 1,6 bar	**ADG211A025-5,10**

Servomoteurs thermiques 100N pour vannes de zone
Servomoteur 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

Alimentation 230Vac - Commande 2 Points	**A20405**
Alimentation 24Vac - Commande 2 Points	**A40405**
Alimentation 24Vac - Commande 0..10Vdc	**APR40405**

Capuchon de protection	**ASK1004**

Référence



Vannes 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 trois raccords
LIvrée avec la voies centrale bouchonnée (en 2 voies)

DN15 (1/2") - Kvs 0,63 m³/h — **KKG221AO15-0,63**
A = 80 mm B = 46 mm
ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A

DN15 (1/2") - Kvs 1,0 m³/h — **KKG221AO15-1,0**
A = 80 mm B = 46 mm
ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A

DN15 (1/2") - Kvs 1,6 m³/h — **KKG221AO15-1,6**
A = 80 mm B = 46 mm
ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A

DN15 (1/2") - Kvs 2,5 m³/h — **KKG221AO15-2,5**
A = 80 mm B = 46 mm
ΔPmax = 12,1 bar avec KHK005A

DN20 (3/4") - Kvs 4,0 m³/h — **KKG221AO20-4,0**
A = 90 mm B =46 mm
ΔPmax = 9,2 bar avec KHK005A

DN20 (3/4") - Kvs 6,3 m³/h — **KKG221AO20-6,3**
A = 90 mm B =46 mm
ΔPmax = 9,2 bar avec KHK005A

DN25 (1") - Kvs 10 m³/h — **KKG221AO25-10**
A = 110 mm B = 52 mm
ΔPmax = 5 bar avec KHK005A

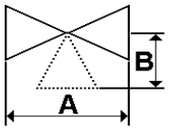
DN32 (1"1/4) - Kvs 16 m³/h — **KKG221AO32-16**
A = 120 mm B = 56 mm
ΔPmax = 3,5 bar avec KHK005A

DN40 (1"1/2) - Kvs 25 m³/h — **KKG221AO40-25**
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

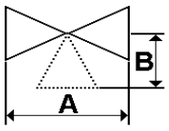
Alimentation	Commande	Consommation	
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	2,7 VA	AHS106A24Y
230Vac	3 points	2,7 VA	AHS106A22

Sous réserve de modifications techniques

Vannes 3 voies à siège à brides en fonte & servomoteurs

ELESTA Régulation Europe

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

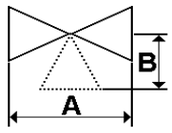
Accessoire pour AHS020A62

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

Vannes 2 voies à siège à brides en fonte & servomoteurs

ELESTA Régulation Europe

Référence



Vannes 2 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**	**BKF122A032-16**

ΔPmax 1000 kPa avec AHS110

DN40 - Kvs 25 m³/h	**A = 200 mm**	**BKF122A040-25**

ΔPmax 530 kPa avec AHS110

DN50 - Kvs 40 m³/h	**A = 230 mm**	**BKF122A050-40**

ΔPmax 310 kPa avec AHS110

DN65 - Kvs 63 m³/h	**A = 290 mm**	**BKF122A065-63**

ΔPmax 150 kPa avec AHS110
ΔPmax 410 kPa avec AHS020

DN80 - Kvs 100 m³/h	**A = 310 mm**	**BKF122A080-100**

ΔPmax 80 kPa avec AHS110
ΔPmax 260 kPa avec AHS020

DN100 - Kvs 155 m³/h	**A = 350 mm**	**BKF122A100-145**

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**	**5,0 VA**	**AHS020A64**

Accessoire pour AHS020A62	A2.K

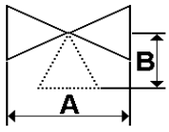
Deux contacts auxiliaires inverseurs pour servomoteur AHS020A62

Vannes 3 voies à siège à brides en fonte & servomoteurs

ELESTA Régulation Europe

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 m³/h A = 350 mm B = 150 mm	**BLF222A125-220**
ΔPmax 250 kPa avec ASM	
DN150 - Kvs 320 m³/h A = 350 mm B = 150 mm	**BLF222A150-320**
ΔPmax 170 kPa avec ASM	

Vannes 2 voies

DN125 - Kvs 220 m³/h A = 350 mm	**BLF122A125-220**
ΔPmax 250 kPa avec ASM	
DN150 - Kvs 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

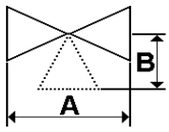
Accessoire pour ASMA	**A2.M**
Deux contacts auxiliaires inverseurs 5A / 250VAC	

Vannes 3 voies à siège à brides en fonte & servomoteurs

ELESTA Régulation Europe

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 m³/h A = 480 mm B = 210 mm	**ASF222BT150-320**
ΔPmax 430 kPa avec ASL	
DN200 - Kvs 630 m³/h A = 600 mm B = 380 mm	**ASF222BT200-630**
ΔPmax 180 kPa avec ASL	
DN250 - Kvs 1000 m³/h A = 730 mm B = 440 mm	**ASF222BT250-100**
ΔPmax 110 kPa avec ASL	

Vannes 2 voies

DN150 - Kvs 320 m³/h A = 480 mm	**ASF122BT150-320**
ΔPmax 370 kPa avec ASL	
DN200 - Kvs 630 m³/h A = 600 mm	**ASF122BT200-630**
ΔPmax 180 kPa avec ASL	
DN250 - Kvs 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

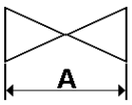
Alimentation	Commande	Consommation	
24Vac	0..10Vdc ou 3 points	49,5W	ASLF04.12Y
230Vac	3 points	51,5W	ASLC01.12
24Vac	3 points	49,5W	ASLC04.12

Accessoire pour ASLC	**A2.L**
Deux contacts auxiliaires inverseurs 5A / 250VAC	

ELESTA Régulation Europe

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



Servomoteurs 20N.m pour vannes papillon du DN40 à 80
Débrayable pour commande manuelle IP54
Pour vanne avec un axe de carré 14mm

Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	
230Vac	90s	2/3 points	6VA	SR230A-5
24Vac	90s	2/3 points	4VA	SR24A-5

Servomoteurs 40N.m pour vannes papillon du DN100
Débrayable pour commande manuelle IP54
Pour vanne avec un axe de carré 14mm

Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	
230Vac	150s	2/3 points	7VA	GR230A-5
24Vac	150s	2/3 points	7VA	GR24A-5

Servomoteurs 90N.m pour vannes papillon du DN125
Débrayable pour commande manuelle IP54
Pour vanne avec un axe de carré 17mm

Alimentation	Temps/90°	Commande	Consommation	
230Vac	150s	2/3 points	7VA	DR230A-7
24Vac	150s	2/3 points	7VA	DR24A-7

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

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

Servomoteurs de volet d'air

ELESTA Régulation Europe

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

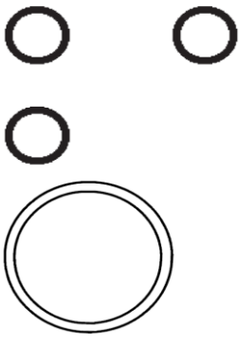
Alimentation : 230Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts	LF230
Alimentation : 230Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts + Contact auxiliaire	LF230-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts	LF24
Alimentation : 24Vac	Temps : 40 à 75s	Cde : 2Pts + Contact auxiliaire	LF24-S
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 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 : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts	SF230A
Alimentation : 230Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts + 2 Contacts auxiliaires	SF230A-S2
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts	SF24A
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 2Pts + 2 Contacts auxiliaires	SF24A-S2
Alimentation : 24Vac	Temps : 150s	Cde : 0..10Vdc	SF24A-SR

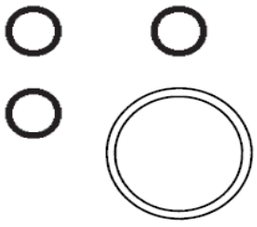
Sous réserve de modifications techniques

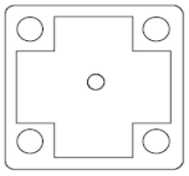
Référence

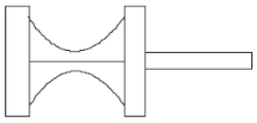


Kit de joints de vanne 3 et 4 voies à secteur en fonte

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





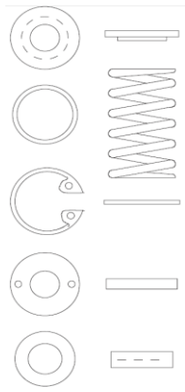


Kit de rénovation de vanne 3 voies à secteur en fonte

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

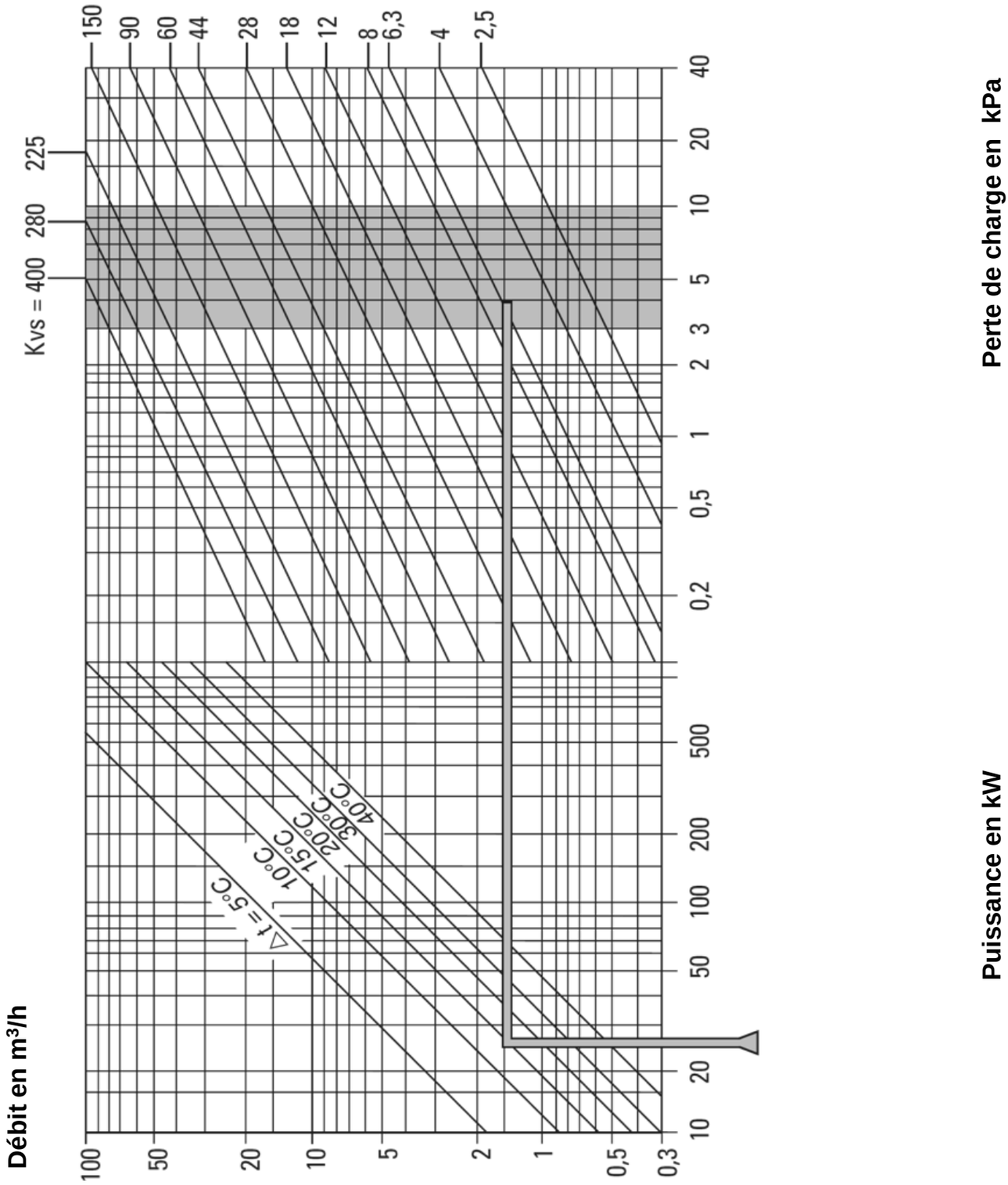
Pour vanne H4G DN 20 à 40 et H4F DN 20 et 25	AZM281A
Pour vanne H4G DN 50 et H4F DN 32 et 40	AZM282A
Pour vanne H4F DN 50 et 65	AZM284A
Pour vanne H4F DN 80	AZM286A
Pour vanne H4F DN 100 et 125	AZM287A
Pour vanne H4F DN 150	AZM288A



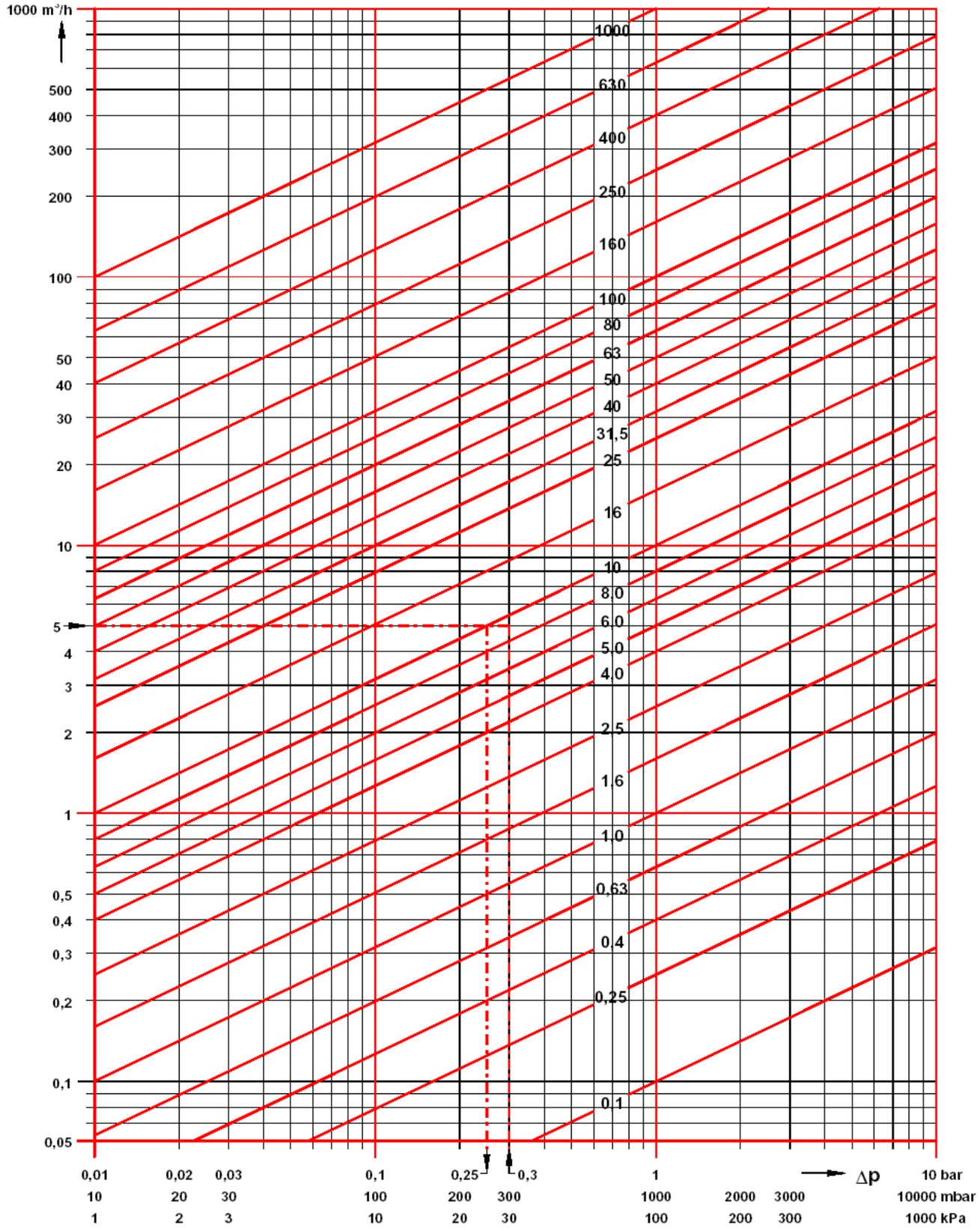
Kite de remise en état d'une vanne AVE201	AZV004A

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 m³/h



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

Perte de charge en kPa

Régulateur

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

Ancienne référence	Référence actuelle	Action	Remplacer sonde	
			ext	eau/air
Climesta 1B	PACK701	Température constante action sur vanne 3Pts	-	Non
Climesta 6B	PACK131	Moteur de vanne (3Pts)	Oui	Non
Climesta 6B2	PACK131	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	Non
Climesta 6B + Climesta 6B2	PACK131 (+ 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	PACK353 (+ 2 x FTT203A25)	Brûleur 2 allures+ vanne + ECS + départ direct	Non	Non
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)		
T2B	PACK131 (+ FTT203A25)	Brûleur + vanne (3Pts)	Non	Non
T5B	PACK131	Brûleur ou vanne thermique (TOR)	Oui	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

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 de vanne
STA086A (4min)	AMP230 (140s)	15 à 40
STA086S (4min)	NR230-20B (140s)	15 à 80
AME220A3	NR230-20B (140s)	15 à 150
AME230A000	NR230-20B (140s)	15 à 150
AME230A002	NR230-20B (140s) + SNR-2NO	15 à 150

CONDITIONS GENERALES DE VENTES

ELESTA Régulation Europe

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 chèque ou traite bancaire après l'ouverture de compte réalisée auprès de notre service administratif. Toute première commande ne sera livrée qu'après réception du règlement par chèque 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 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 hors standard ne peuvent être annulées, 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

télécharger
le tarif

Elesta Régulation Europe
4, 10 Route de Moimont - Bât. B
Z.A. du Vieux Cèdre
95470 Saint Witz
France

Téléphone : ***+33.(0)1.34.31.39.74***
Télécopie : ***+33.(0)1.34.68.43.03***
Site internet : ***www.elesta-ec.com***
e-mail : ***info@elesta-ec.com***