

ELESTA
Régulation Europe

Catalogue distribution
Edition 2017

L'innovation au service de l'environnement



| Référence | Désignation | Page |
|-------------------------------|--|---------|
| RTU01xB | Thermostat d'ambiance analogique | 3 |
| RTU050x | Thermostat d'ambiance analogique journalier / hebdomadaire | 3 |
| RTU120B | Thermostat d'ambiance digital version filaire | 4 |
| RTU200B, RTU220B | Thermostat d'ambiance digital hebdomadaire version filaire | 4 |
| RTU510BSET | Thermostat analogique radio "sans fils" Réglage caché | 5 |
| RTU511BSET | Thermostat analogique radio "sans fils" Réglage par molette | 5 |
| RTU520BSET | Thermostat d'ambiance digital version radio "sans fils" | 5 |
| RTU300B, RTU530BSET | Thermostat d'ambiance digital hebdomadaire version radio "sans fils" | 5 |
| RTU500B | Thermostat d'ambiance pièce par pièce "sans fil" | 6 & 7 |
| RKP111A002 | Régulateur analogique compact AIR/EAU | 8 |
| PACK4801 | Régulateur digital pour panneau solaire | 9 |
| PACK131 | Régulateur analogique: 1 chaudière + 1 circuit sur vanne + E.C.S | 10 & 11 |
| PACK5500 | Régulateur digital : 1 chaudière + 1 circuit sur vanne + E.C.S | 12 & 13 |
| PACK353, PACK383 | Régulateur digital 1 chaudière + 1 ou 2 circuits sur vanne + E.C.S | 14 & 15 |
| PACK354, PACK384 | Régulateur digital 1 PAC + 1 ou 2 circuits réversibles sur vanne + E.C.S | 16 & 17 |
| ELESTAphone, gsm | Interface téléphonique | 18 |
| DF100.AL | Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée | 19 |
| RAM34x | Thermostat de sécurité et de réglage | 19 |
| B12CN | Pressostat manque d'eau | 19 |
| H3MG, H4MG & AMP | Vanne 3 et 4 voies à secteur en laiton et servomoteur | 20 |
| ADG & A20405 | Vanne 2 et 3 voies à siège en bronze et servomoteur thermique | 21 |
| KKG221AO & KHK005A | Vanne 3 voies à siège en bronze et servomoteur | 22 |
| RCO500D-W | Automate avec web server | 23 |
| SAV | Tableau de remplacement des anciens produits ELESTA | 24 |
| | Conditions générales de ventes | 25 |

Retrouvez les avantages financiers, économiques et astuces pour la pose des produits ELESTA-ec sur les sites : www.ademe.fr et www.anah.fr



Ce matériel peut-être préconisé dans les offres Dolcevita



RTU01xB & RTU050x

Thermostat d'ambiance analogique

Référence

Thermostat d'ambiance mural à réglage de température par molette.

- Régulation sensible par expansion de vapeur saturée
- Plage de réglage de 8 à 30°C
- Dimensions : 85 x 85 x 31 mm (L x H x P)

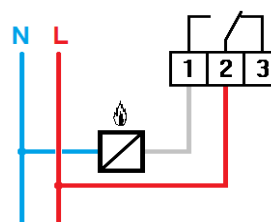


Thermostat simple

RTU011B

Contact inverseur libre de potentiel : 16A 250V~

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

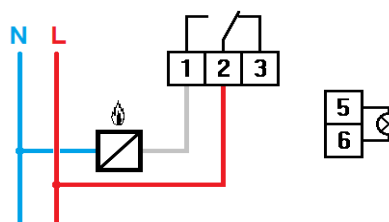


Thermostat simple + voyant

RTU012B

Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~

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

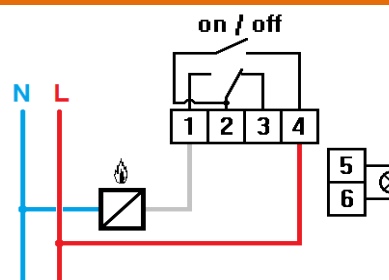


Thermostat simple + voyant + sélecteur ON OFF

RTU013B

Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~

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

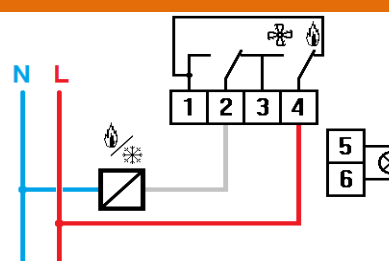


Thermostat simple + voyant + sélecteur chaud froid

RTU014B

Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~

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

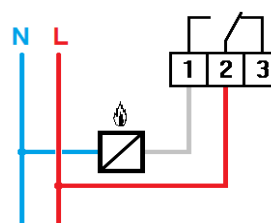


Thermostat analogique programmable :

- Alimentation 2 piles 1,5V LR03 (incluses)
- Contact inverseur libre de potentiel : 5A 250V~
- Horloge journalière ou hebdomadaire
- Réglages par boutons des consignes réduite et confort
- Sélecteur Auto / Marche / Arrêt
- Dimensions : 156 x 84 x 36 mm (L x H x P)



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



Version journalière

RTU050J

Version hebdomadaire

RTU050H

Console d'ambiance digital Chauffage et rafraîchissement

Référence

Thermostat digital filaire

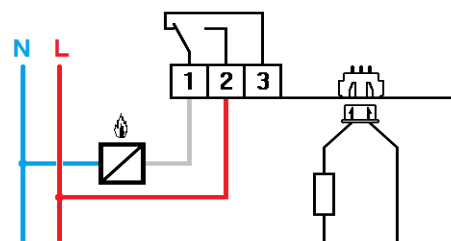
RTU120B



- 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 d'ambiance déportée (réf : RTS511B)



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



Thermostat digital filaire avec horloge hebdomadaire

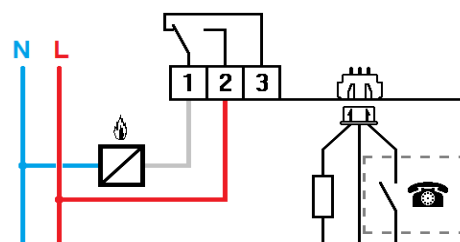
RTU220B



- 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
- 3 niveaux de température : Confort / Economie / Hors-gel
- Entrée pour sonde d'ambiance déportée (réf : RTS511B)
- Entrée pour commande téléphonique (voir page 20)



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



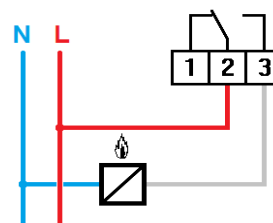
Thermostat digital filaire avec horloge hebdomadaire

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
- Molette de réglage intuitive

- 1 sortie contact sec inverseur 2A 230Vac



"L'utilisation d'une régulation peut réduire votre consommation d'énergie de 10 à 25%"

Console d'ambiance radio 868MHz

Chauffage et rafraîchissement

Référence

Thermostat analogique radio "sans fils" Réglage caché

RTU510Bset



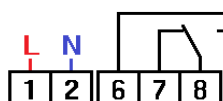
Thermostat analogique radio "sans fils" Réglage par molette

RTU511Bset

- Emetteur RTU511B - Alimentation de l'émetteur 2 piles 1,5V LR03 - AAA (incluses)
 - Montage : mural
 - Entrée pour sonde d'ambiance déportée (réf : RTS521B voir page 7)
- Récepteur RTM501B - Alimentation du récepteur 230Vac
 - Consommation : 11VA
 - Fréquence de fonctionnement : 868MHz
 - Distance 300 mètres en champ libre
 - 1 sortie contact sec inverseur 6A 230Vac maximum
 - Montage : mural



En demande de chauffage
 6-8 se ferme et 7-8 s'ouvre.



Thermostat digital radio "sans fils"

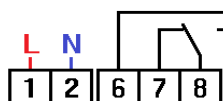
RTU520Bset



- Emetteur RTU520B - Alimentation de l'émetteur 2 piles 1,5V LR03 - AAA (incluses)
 - Montage : mural
 - Entrée pour sonde déportée (RTS501B ou RTS502B voir page 7)
- Récepteur RTM501B - Alimentation du récepteur 230Vac
 - Fréquence de fonctionnement : 868MHz
 - Distance 300 mètres en champ libre
 - 1 sortie contact sec inverseur 6A 230Vac maximum
 - Montage : mural



En demande de chauffage
 6-8 se ferme et 7-8 s'ouvre.



Thermostat digital radio "sans fils" avec horloge hebdomadaire

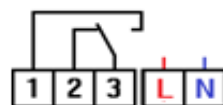
RTU530Bset



- Emetteur RTU530B - Alimentation de l'émetteur 2 piles 1,5V LR6 - AA (incluses)
 - Montage : mural
 - Entrée pour sonde déportée (RTS501B ou RTS502B voir page 7)
 - Entrée pour commande téléphonique (voir page 20)
- Récepteur RTM501B - Alimentation du récepteur 230Vac
 - Fréquence de fonctionnement : 868MHz
 - Distance 300 mètres en champ libre
 - 1 sortie contact sec inverseur 6A 230Vac maximum
 - Montage : mural



En demande de chauffage
 6-8 se ferme et 7-8 s'ouvre.

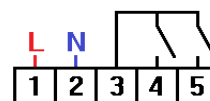


Thermostat digital radio "sans fils" avec horloge hebdomadaire

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



Programme 1

Sortie 4 : Commande l'inversion PAC ⇔ Contact fermé = mode chaud / Contact ouvert = mode froid
 Sortie 5 : Commande-marche / arrêt (PAC ou moteur de vanne) ⇔ Contact fermé = marche

Programme 2

Sortie 4 : Commande mode chaud ⇔ Contact fermé = demande de chaud
 Sortie 5 : Commande mode froid ⇔ Contact fermé = demande de froid

Récepteur supplémentaire ou de remplacement pour RTU300B

RTU300B/REC



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



avec sonde d'ambiance déportée

OU



OU



avec sonde d'ambiance déportée

Récepteur

Pour 1 zone



Récepteur 1 canal

OU

Pour 1 zone avec 2 étages de générateurs



2 récepteurs 1 canal

Uniquement avec RTU520B

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

RTU5xxB

Thermostat d'ambiance multizone 868MHz

Pour chauffage et rafraîchissement

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 protection 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 protection 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 & RTU530B

RTS501B

- NTC 4,7 kΩ à 25°C



Sonde d'ambiance pour RTU510B & RTU511B

RTS521B

- NTC 100 kΩ à 25°C



Sonde câble de limite départ pour RTU520B & RTU530B

RTS502B

- NTC 4,7 kΩ à 25°C

RKP 111

Régulateur analogique compact



Régulateur compact avec sonde intégrée & consigne ajustable

RKP111A002

- Alimentation 230Vac - Consommation 3VA
- Livré avec une sonde crayon Pt1000 IP65
- Plage de réglage : 0 à 120°C
- Bande proportionnelle : 10 ou 20K
- Zone neutre : 3K ou 1,5K
- IP54 - Presse-étoupe PG11 - bornes à vis
- Sortie 3 points relais libre de potentiel : 4(4)A/250Vac

Montage direct en applique

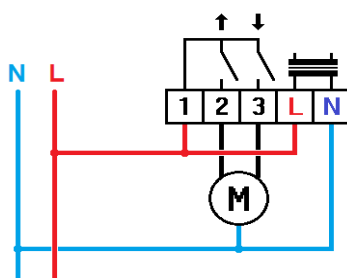
Livré avec collier de serrage ZB126A.



Option pour montage doigt de gant

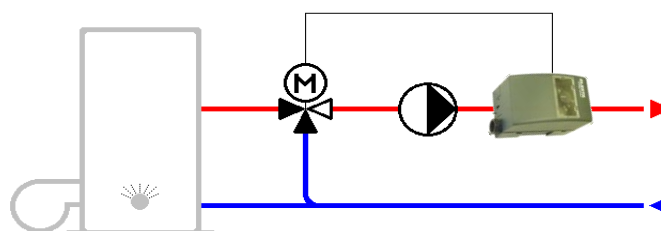
SRMS100

Doigt de gant en laiton nickelé PN10 - Longueur = 100mm

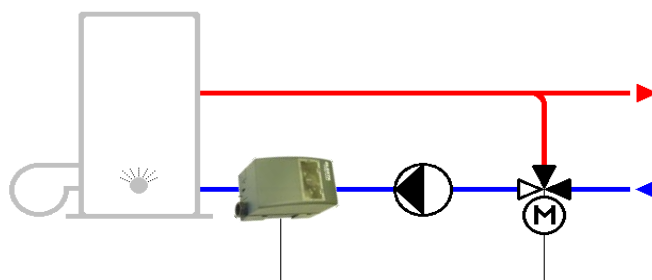


Exemples d'applications

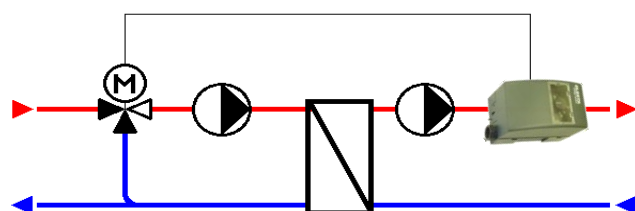
Régulation d'une température constante de départ



Régulation d'une température constante de retour chaudière



Régulation d'une température d'échangeur de chaleur



PACK4801

Régulation capteur solaire

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 réglé, l'échange de chaleur commence à travers la pompe.

Ensemble régulateur digital + 2 sondes

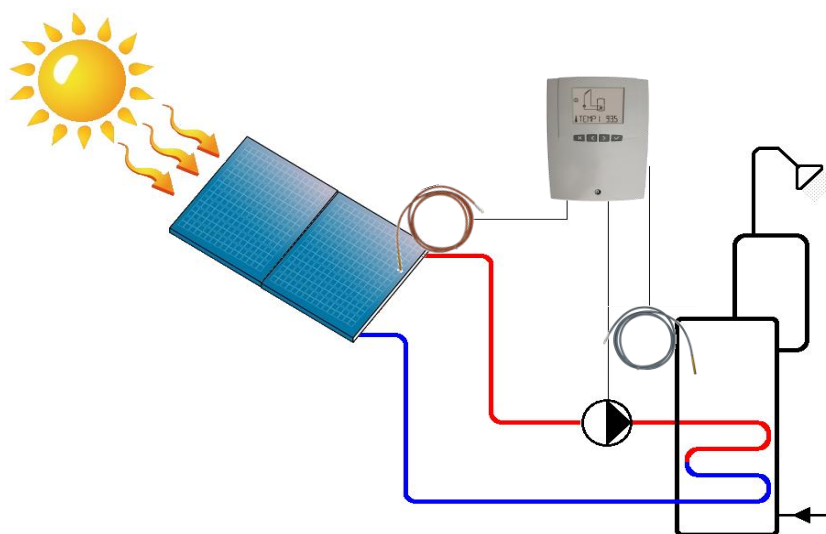
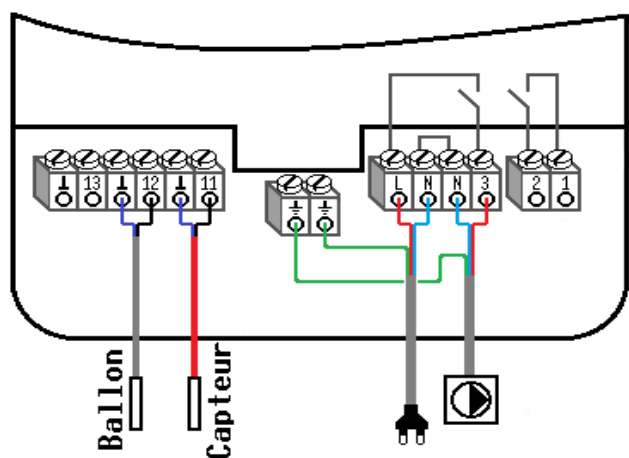
PACK4801

- ES4801 : Régulateur digital
- + ZTF224 : sonde de panneau
- + ZTF222 : sonde de ballon

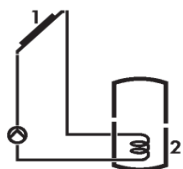


Entrées et sorties :

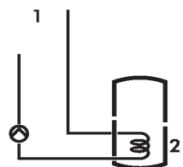
- Alimentation 230VAC
- 1 entrée sonde capteur
- 2 entrées sondes ballon
- 1 sortie pompe de charge panneau / ballon
- 1 sortie appoint ou décharge



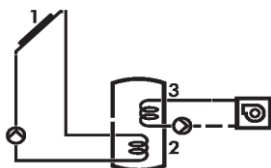
Applications :



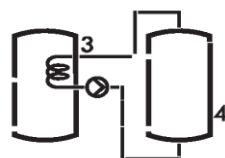
Charge d'un ballon de stockage par capteur solaire



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 un ballon 2

DOMOTESTA PACK 131

Régulateur analogique - 1 réseau de chauffage

Référence



Ensemble régulateur analogique avec horloge hebdomadaire + 2 sondes PACK131

- RDO131A102 : Régulateur analogique
- + RZB520A000 : Socle de raccordement
- + RZB106A000 : Pince pour fixation sur rail-DIN
- + FTW105B03 : Sonde extérieure
- + FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00

Ensemble régulateur avec horloge journalière + sondes PACK 131 J

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

- RDO131A104 : Régulateur analogique
- + RZB520A000 : Socle de raccordement
- + RZB106A000 : Pince pour fixation sur rail-DIN
- + FTW105B03 : Sonde extérieure
- + FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00
- + AMP230 : Servomoteur pour vanne à secteur H3MG.. ou H4MG.. (page 22)

**Idéal pour
plancher chauffant**



Accessoires en option :

Sonde d'ambiance avec commande à distance RFB410A00

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



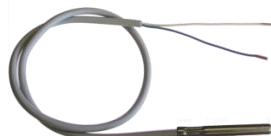
Sonde applique FTA201A00

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



Sonde câble FTT203A25

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



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

page 20



Application :

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

Actions : 2 ou 3 points sur servomoteur de vanne mélangeuse

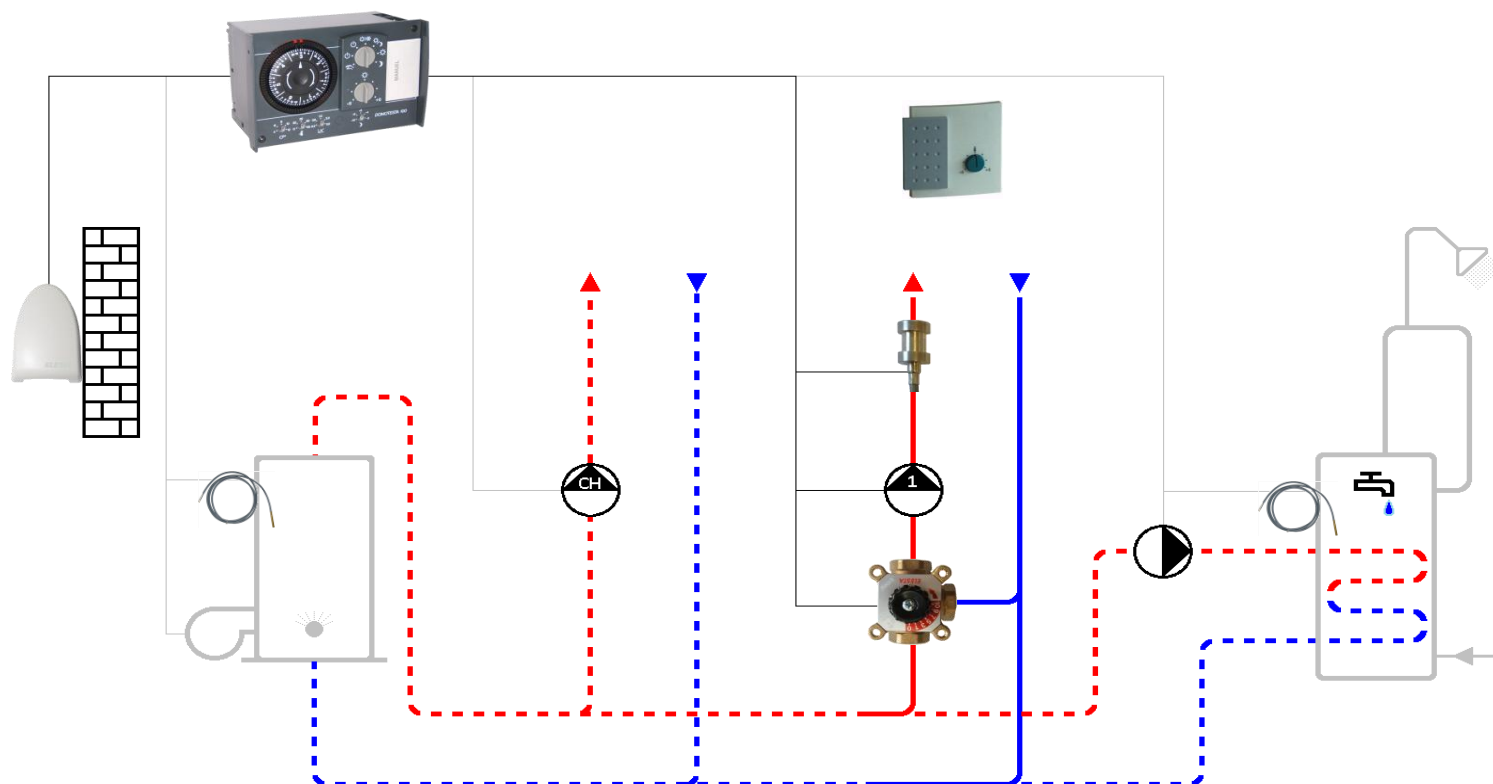
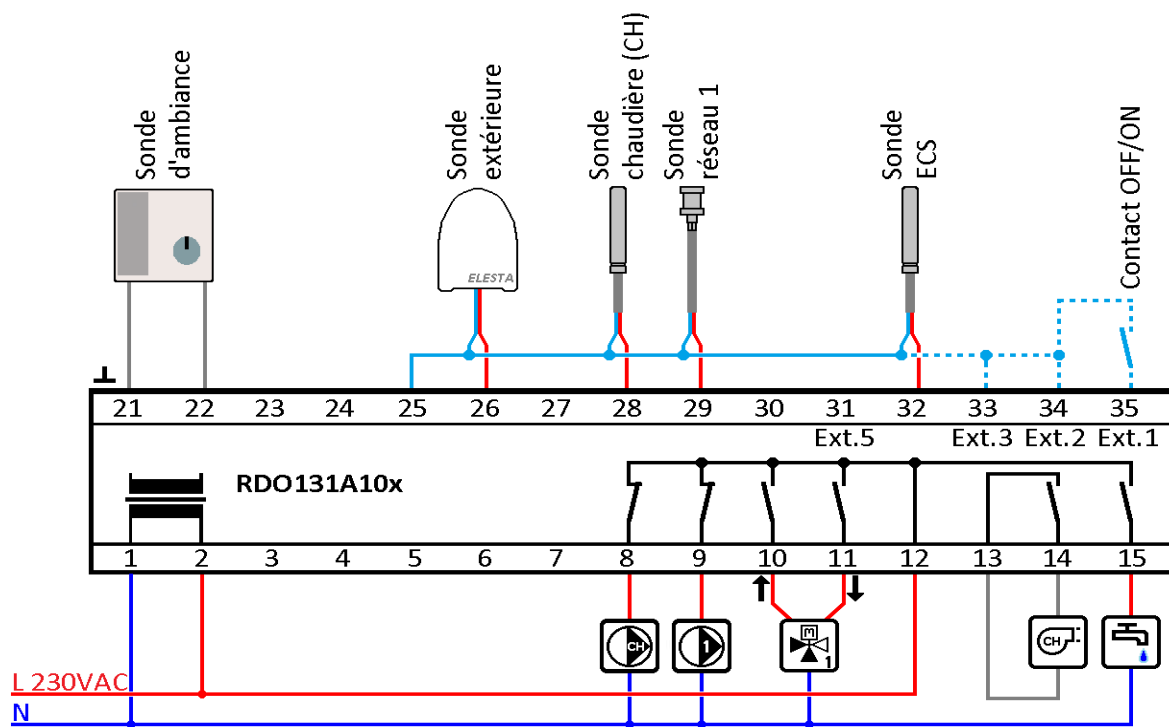
2 points sur circulateur de réseau

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





Ensemble régulateur + 5 sondes

PACK5500

- VS5500eco : Régulateur aveugle
- + 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



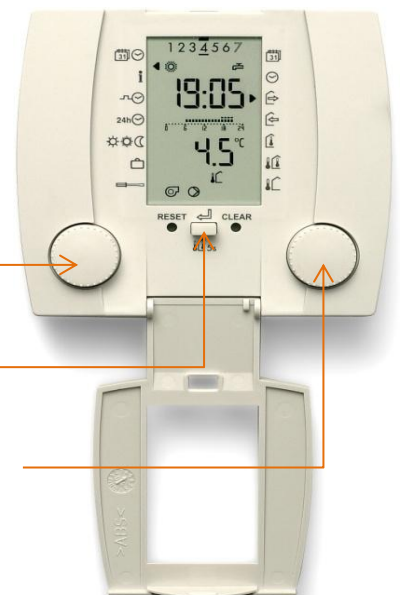
Ajustement de consigne
 +/- 1,5K

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



PACK5500

Régulateur digital - 1 réseau de chauffage

Application :

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

Actions : 2 ou 3 points sur servomoteur de vanne mélangeuse

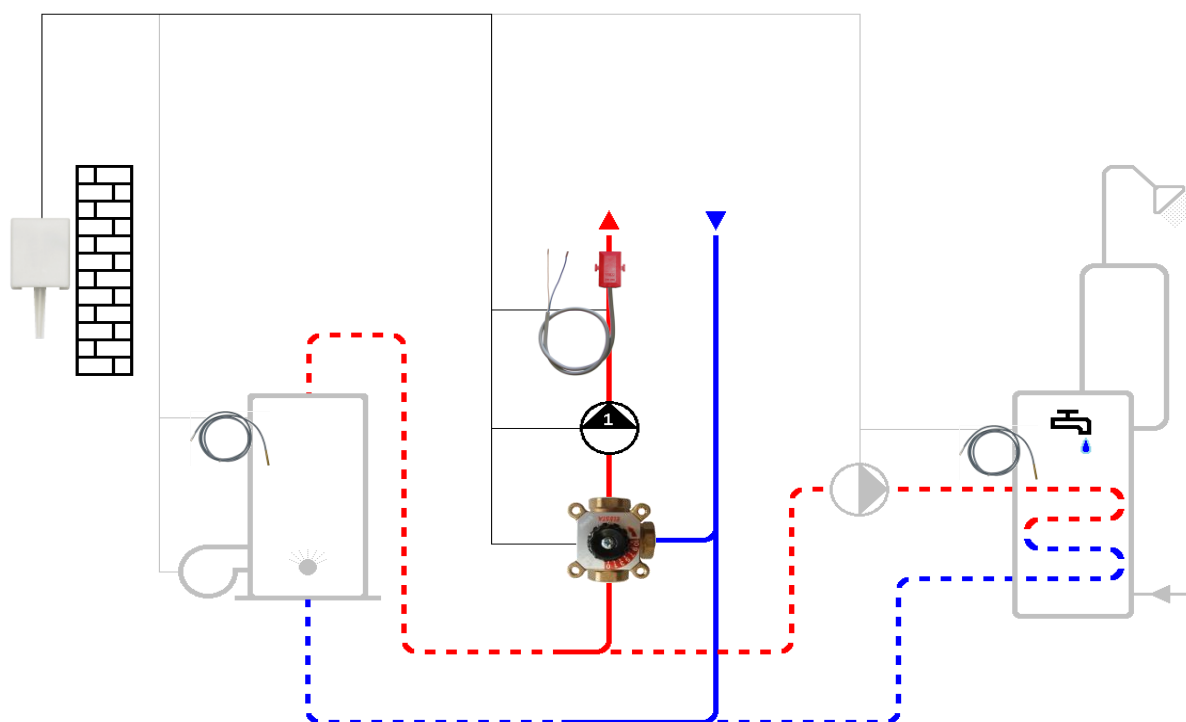
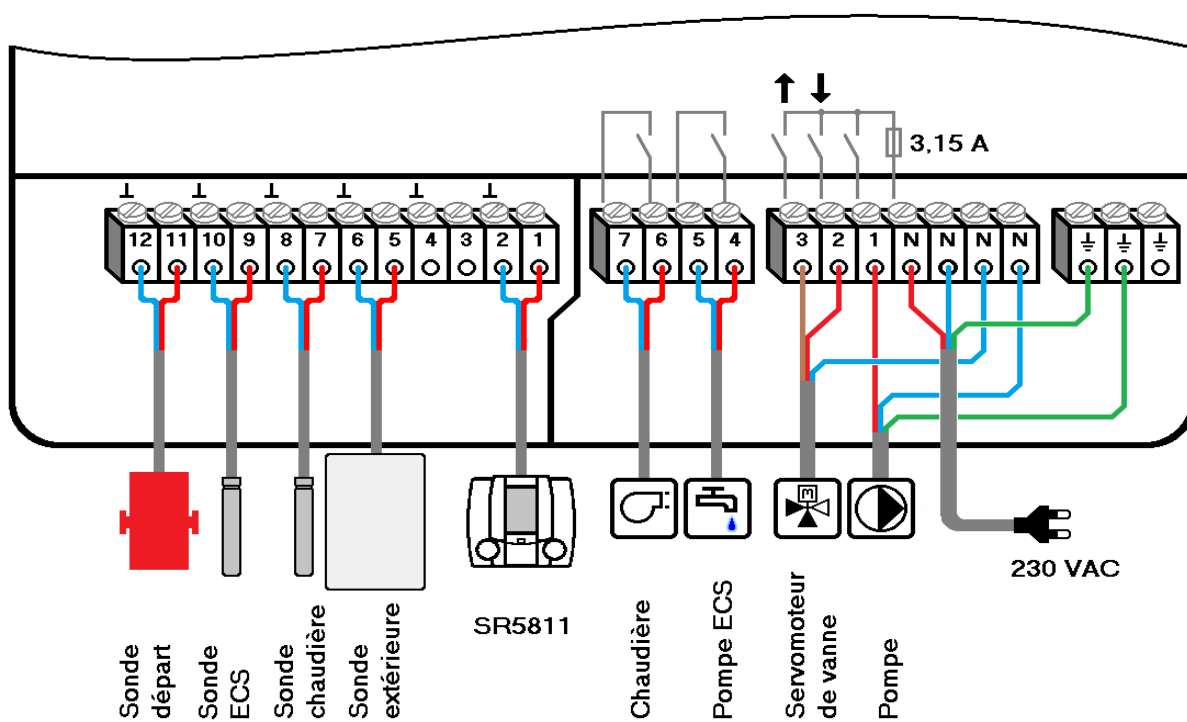
2 points sur circulateur de réseau

Options (configurable en connectant la sonde correspondante) :

Actions : 1 allure sur brûleur ou PAC

2 points sur circulateur ECS

Raccordement simple en face avant du régulateur.



DOMOTESTA PACK 3x3

Régulateur digital - 1 ou 2 réseaux



Ensemble régulateur digital + 2 sondes

PACK353

- RDO353A110 : Régulateur digital
- + 1 x RZB520A000 : Socle de raccordement
- + 1 x RZB106A000 : Pince pour fixation sur rail-DIN
- + 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- + 1 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + 1 x ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00

**pour 1 réseau
de chauffage**

Ensemble régulateur digital + 3 sondes

PACK383

- RDO383A110 : Régulateur digital
- + 1 x RZB520A000 + RZB511A000 : Socle de raccordement
- + 1 x RZB106A000 : Pince pour fixation sur rail-DIN
- + 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- + 2 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + 2 x ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00

**pour 2 réseaux
de chauffage**

Accessoires en option :



Sonde d'eau applique + collier de serrage

FTA201A00+ZB126

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



Sonde câble

FTT203A25

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



Sonde d'ambiance commande à distance

RFB510A000

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



Récepteur radio

RZM610A010

Fréquence de fonctionnement : 868MHz
Alimentation : 230Vac



Sonde d'ambiance commande à distance "Sans fil"

RFB610A010

Alimentation 2 piles AAA 1,5V (incluses) - Portée 300 mètres en champs libre
Correction de la consigne d'ambiance de +/- 3°C
Choix du mode de fonctionnement : Confort, Réduit/Hors gel et Automatique



Sonde extérieure "Sans fil"

RFT620A010

Alimentation pile au lithium 3,6V soudée - Portée : 100 mètres en champs libre
Indice de protection IP45



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

RZB010A

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

DOMOTESTA PACK 3x3

Régulateur digital - 1 ou 2 réseaux

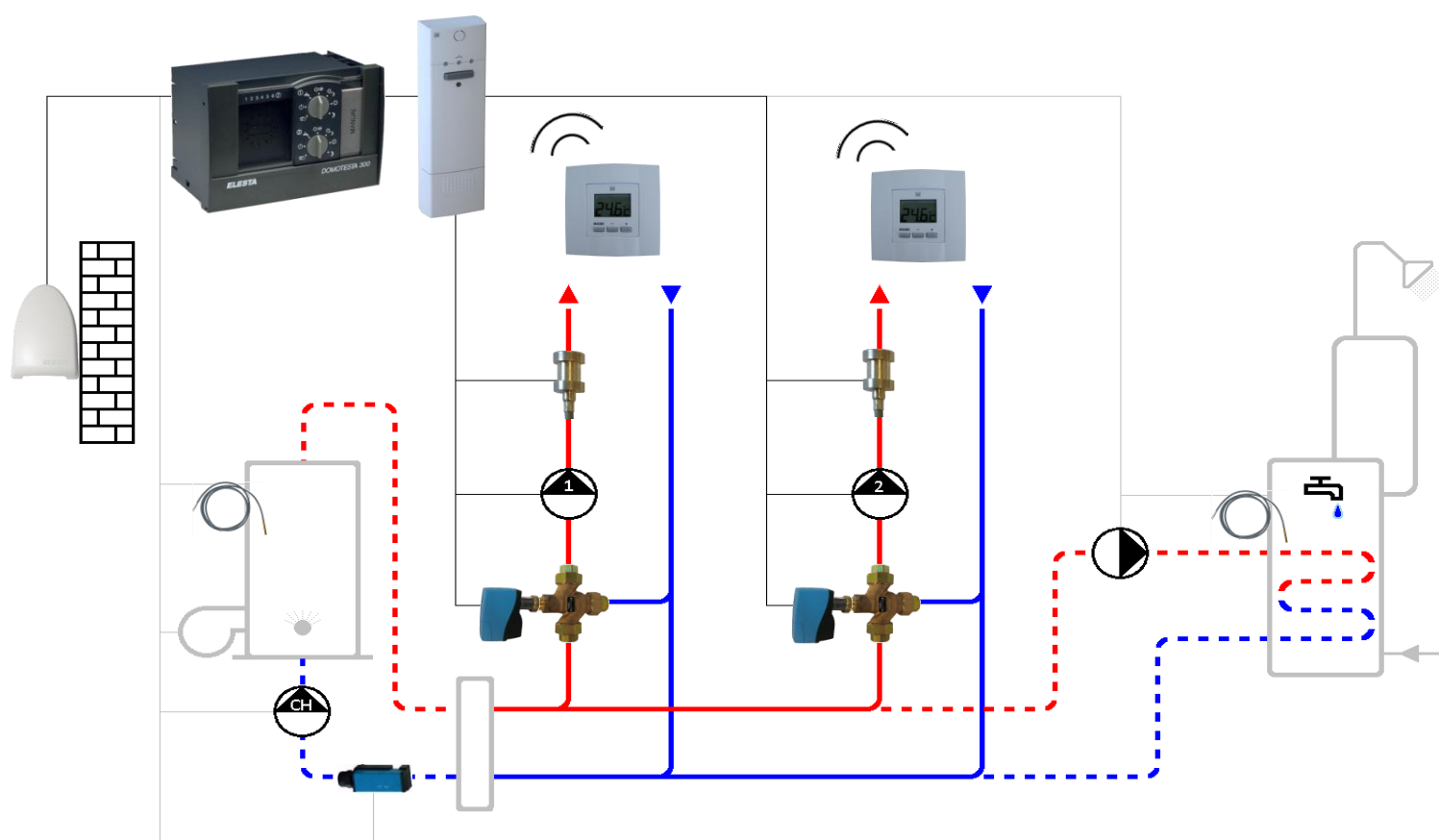
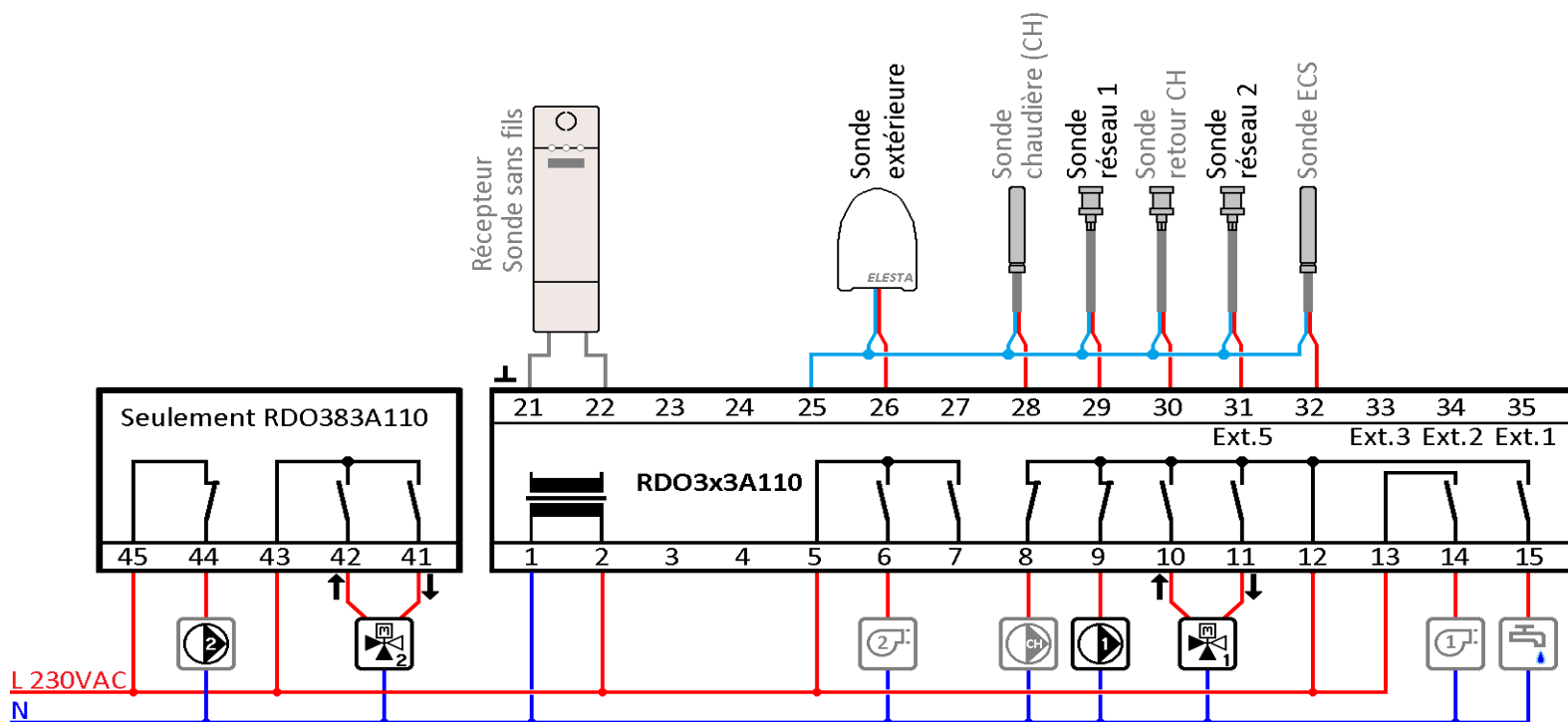
Application :

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



DOMOTESTA PACK 3x4

Régulateur digital - 1 ou 2 réseaux réversibles

ELESTA
Régulation Europe

Référence



Ensemble régulateur digital + 2 sondes

PACK354

RDO354A110 : Régulateur digital

- + 1 x RZB520A000 : Socle de raccordement
- + 1 x RZB106A000 : Pince pour fixation sur rail-DIN
- + 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- + 1 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + 1 x ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00

pour 1 réseau réversible

Ensemble régulateur digital + 3 sondes

PACK384

RDO384A110 : Régulateur digital

- + 1 x RZB520A000 + RZB511A000 : Socle de raccordement
- + 1 x RZB106A000 : Pince pour fixation sur rail-DIN
- + 1 x FTW105B03 : Sonde extérieure
- + 2 x FTA201A00 : Sonde d'applique pour réseau de chauffage
- + 2 x ZB126A : Collier de fixation pour sonde FTA201A00

pour 2 réseaux réversibles

Accessoires en option :



Sonde d'eau applique + collier de serrage

FTA201A00+ZB126

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



Sonde câble

FTT203A25

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



Sonde d'ambiance commande à distance

RFB510A000

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

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



Récepteur radio

RZM610A010

Fréquence de fonctionnement : 868MHz

Alimentation : 230Vac



Sonde d'ambiance commande à distance "Sans fil"

RFB610A010

Alimentation 2 piles AAA 1,5V (incluses) - Portée 300 mètres en champs libre

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

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



Sonde extérieure "Sans fil"

RFT620A010

Alimentation pile au lithium 3,6V soudée - Portée : 100 mètres en champs libre

Indice de protection IP45



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)

DOMOTESTA PACK 3x4

Régulateur digital - 1 ou 2 réseaux réversibles

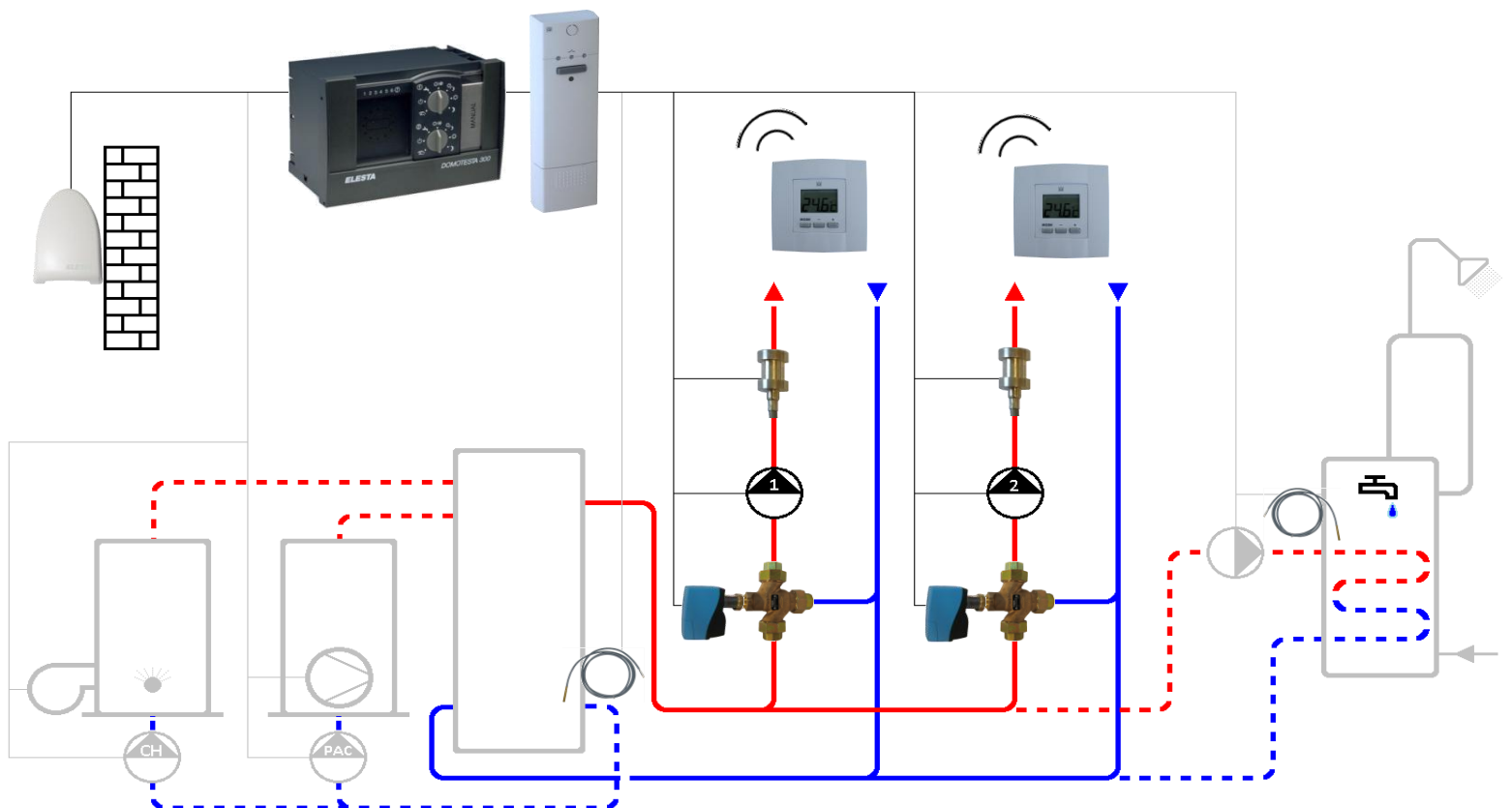
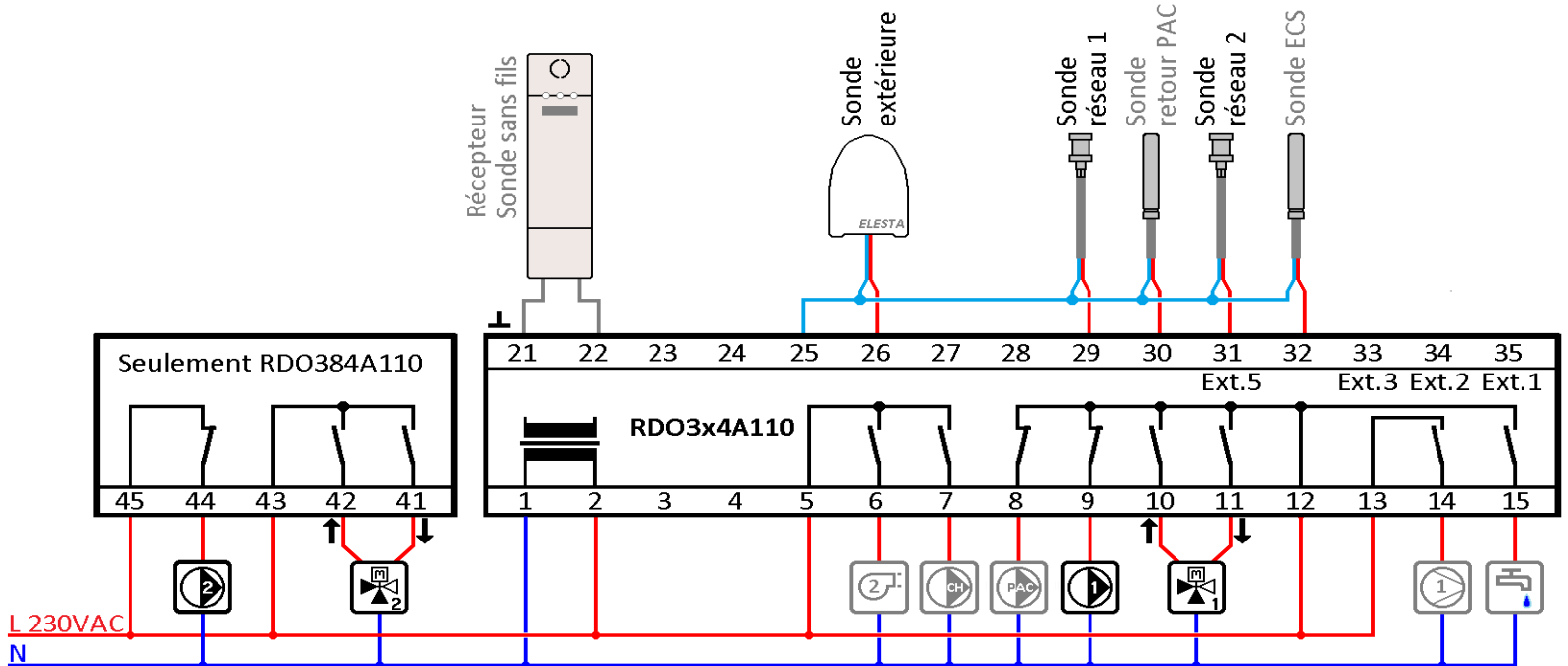
Application :

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)



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
- Interroger le niveau bas de la cuve à fioul
- Donner l'état du brûleur



Version pour ligne de téléphone fixe.

ELESTApone

Alimentation 12 VDC (adaptateur 230VAC / 12 VDC fourni).

Activation à distance de 2 contacts sec 3A 24VAC.

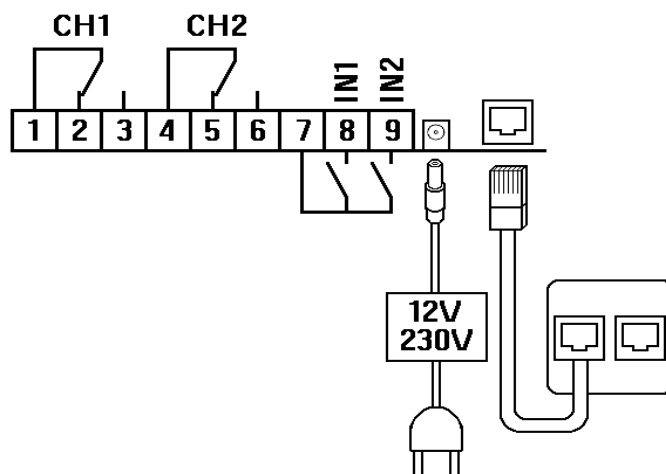
Lecture à distance de 2 entrées digitales.

Indication visuelle de l'état des sorties.

Modification manuelle par touches des sorties.

Adapté pour les lignes téléphoniques RTC.

Son fonctionnement n'est pas garanti sur les lignes totalement dégroupées.



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.

Lecture de la température ambiante via un capteur externe.

Fonctionnement en mode chauffage.

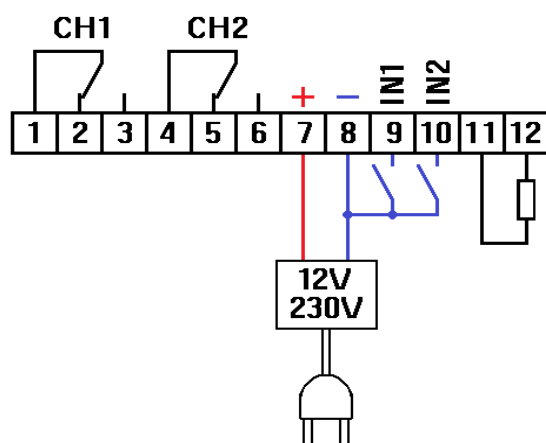
Fonction antigel.

Indication visuelle de l'état des sorties.

Modification manuelle par touches des sorties.

Batterie tampon de 25 heures (3xAAANiMh 1,2V) non fournie

Carte SIM non fournie



Aujourd'hui 08:22

alarme

Aujourd'hui 10:25

Etat

ETAT - TEMP.
15.4C
OUT1 OFF
OUT2 OFF
IN1 OUVERT
IN2 FERME
SIGNAL MOYEN (R)
COURANT OUI

Alarme

TMIN 5.0C ACTIVE
TMAX 30.0C
DESACTIVE
IN1 FERME 30 S
ACTIVE
IN2 FERME 3 S
DESACTIVE
COURANT ACTIVE
SETREPORT ON

Référence

Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée (livré sans pile)

DF100



Alimentation : Pile 9 V
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 régulation pour l'eau

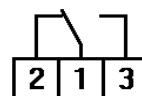
RAM342.RA



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

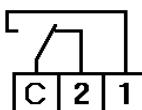
RAM343.RM



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

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



**Sécurité pour
plancher chauffant**

Thermostat de régulation pour l'eau

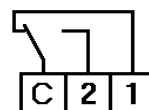
RAK342.RA



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

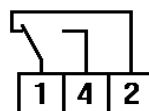
B12CN



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



Vannes à secteur PN10

Servomoteurs

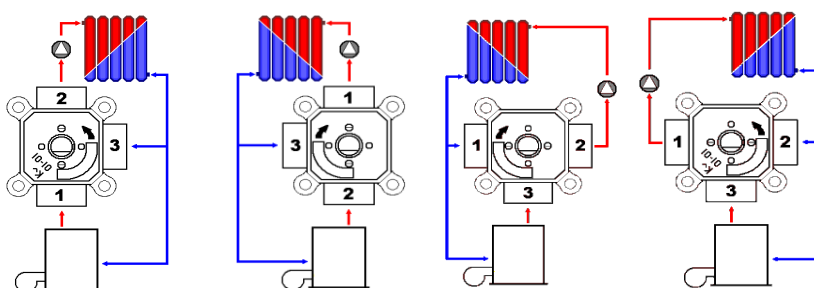
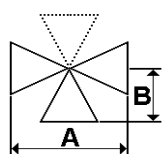
Référence

Vanne pour les installations de chauffage et de refroidissement
Montage en mélange. Température d'utilisation de 2 à 110°C



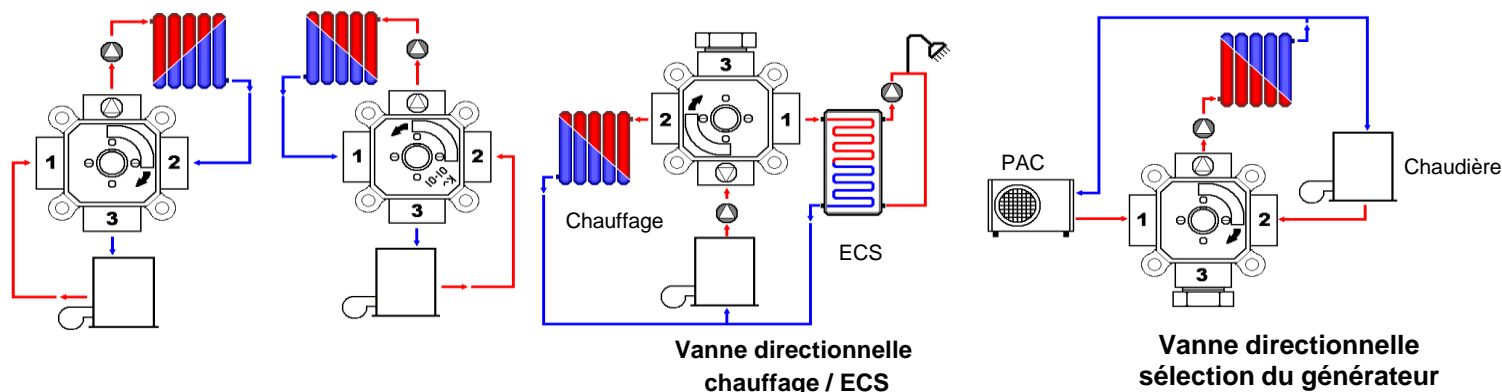
Vannes 3 voies à secteur taraudées en laiton PN10

| | | | |
|------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| 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

| | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 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 |



Servomoteurs vannes à secteur

Montage direct sur vanne

Débrayable pour commande manuelle par poignée

Consommation : 3,5 VA

Raccordement sur câble pour AMP230 - sur bornier pour NR230-20B

Indice de protection : IP40

Livré avec adaptation MS-NRE pour vanne : ELESTA H3MG et H4MG; ESBE 3G, 4G, 3MG et 4MG;
Thermador V3V, V4V, VC3V et VC4V; Sauter M3R et M4R

Alimentation Temps/90° Commande Couple

230Vac 140s 3 points 5 N.m AMP230

230Vac 140s 3 points 15 N.m NR230-20B

Adaptation vanne Siemens VCI31, VBG31 et VBF32 du DN 20 à 40 MS-NRL

Adaptation vanne ESBE VRG.. et VRB.. du DN 15 à 50 MS-NRE6

Adaptation vanne à siège ELESTA EVG, Siemens VGX44 MS-RL



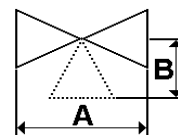
Vannes à siège PN16 Servomoteurs

Référence



Vannes 2 voies en bronze PN10

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



DN10 (3/8") - Kvs = 1,25 m³/h A = 85 mm ΔPmax = 3,5 bar ADG111A010-1,25

DN15 (1/2") - Kvs = 1,35 m³/h A = 95 mm ΔPmax = 3,5 bar ADG111A015-1,35

DN20 (3/4") - Kvs = 2,50 m³/h A = 106 mm ΔPmax = 3,5 bar ADG111A020-2,50

DN25 (1") - Kvs = 4,20 m³/h A = 118 mm ΔPmax = 1,6 bar ADG111A025-4,20

DN32 (1 1/4") - Kvs = 5,80 m³/h A = 135 mm ΔPmax = 1,0 bar ADG111A032-5,80



Vannes 3 voies en bronze PN10

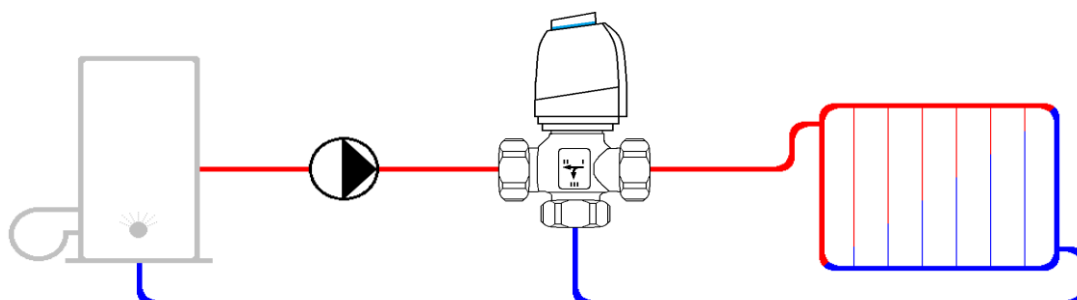
Pour installation de chauffage et conditionnement d'air
Température +2°/+120°C - Course de l'axe 2 mm
Montage dérivation (répartition)
Livrée avec bouton pour réglage manuel

DN15 (1/2") - Kvs = 0,63 m³/h A = 117 mm B = 53 mm ΔPmax = 3,5 bar ADG211A015-0,63

DN15 (1/2") - Kvs = 2,50 m³/h A = 117 mm B = 53 mm ΔPmax = 3,5 bar ADG211A015-2,50

DN20 (3/4") - Kvs = 3,50 m³/h A = 132 mm B = 66 mm ΔPmax = 3,5 bar ADG211A020-3,50

DN25 (1") - Kvs = 5,10 m³/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 montage sur vanne :

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



Alimentation 230Vac - Commande 2 Points

A20405

Vannes à siège PN16 Servomoteurs

Vannes 2 ou 3 voies à siège fileté en bronze PN16

Pour installation de chauffage et conditionnement d'air.

Montage en mélange.

Température d'utilisation de 2 à 120°C.

Course de l'axe 10 mm.

Livrée avec trois raccords.

Livrée en 2 voies avec la voie centrale bouchonnée.



| | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| DN15 (1/2") | Kvs 2,5 m³/h | ΔPmax = 12,1 bar | KKG221AO15-1,6 |
| A = 80 mm | B = 55 mm | | |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| DN15 (1/2") | Kvs 1,6 m³/h | ΔPmax = 12,1 bar | KKG221AO15-2,5 |
| A = 80 mm | B = 55 mm | | |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| DN20 (3/4") | Kvs 4,0 m³/h | ΔPmax = 9,2 bar | KKG221AO20-4,0 |
| A = 90 mm | B = 55 mm | | |

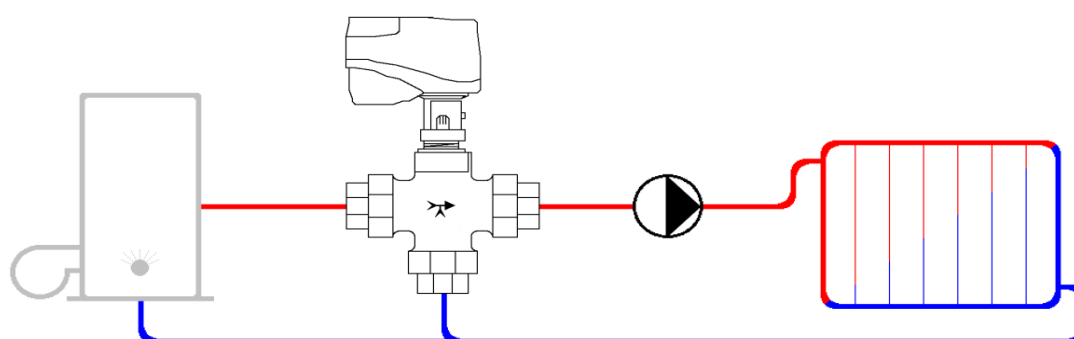
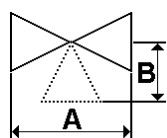
| | | | |
|--------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| DN20 (3/4") | Kvs 6,3 m³/h | ΔPmax = 9,2 bar | KKG221AO20-6,3 |
| A = 90 mm | B = 55 mm | | |

| | | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| DN25 (1") | Kvs 10 m³/h | ΔPmax = 5,0 bar | KKG221AO25-10 |
| A = 110 mm | B = 55 mm | | |

| | | | |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| DN32 (1"1/4) | Kvs 16 m³/h | ΔPmax = 3,5 bar | KKG221AO32-16 |
| A = 120 mm | B = 55 mm | | |

| | | | |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| DN40 (1"1/2) | Kvs 25 m³/h | ΔPmax = 3,5 bar | KKG221AO40-25 |
| A = 130 mm | B = 60 mm | | |

| | | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| DN50 (2") | Kvs 35 m³/h | ΔPmax = 0,7 bar | KKG221AO50-35 |
| A = 150 mm | B = 65 mm | | |



Servomoteurs 500N vannes KKG221AO course de l'axe 10 mm

Montage direct sur vanne

Débrayable pour commande manuelle par clef 6 pans

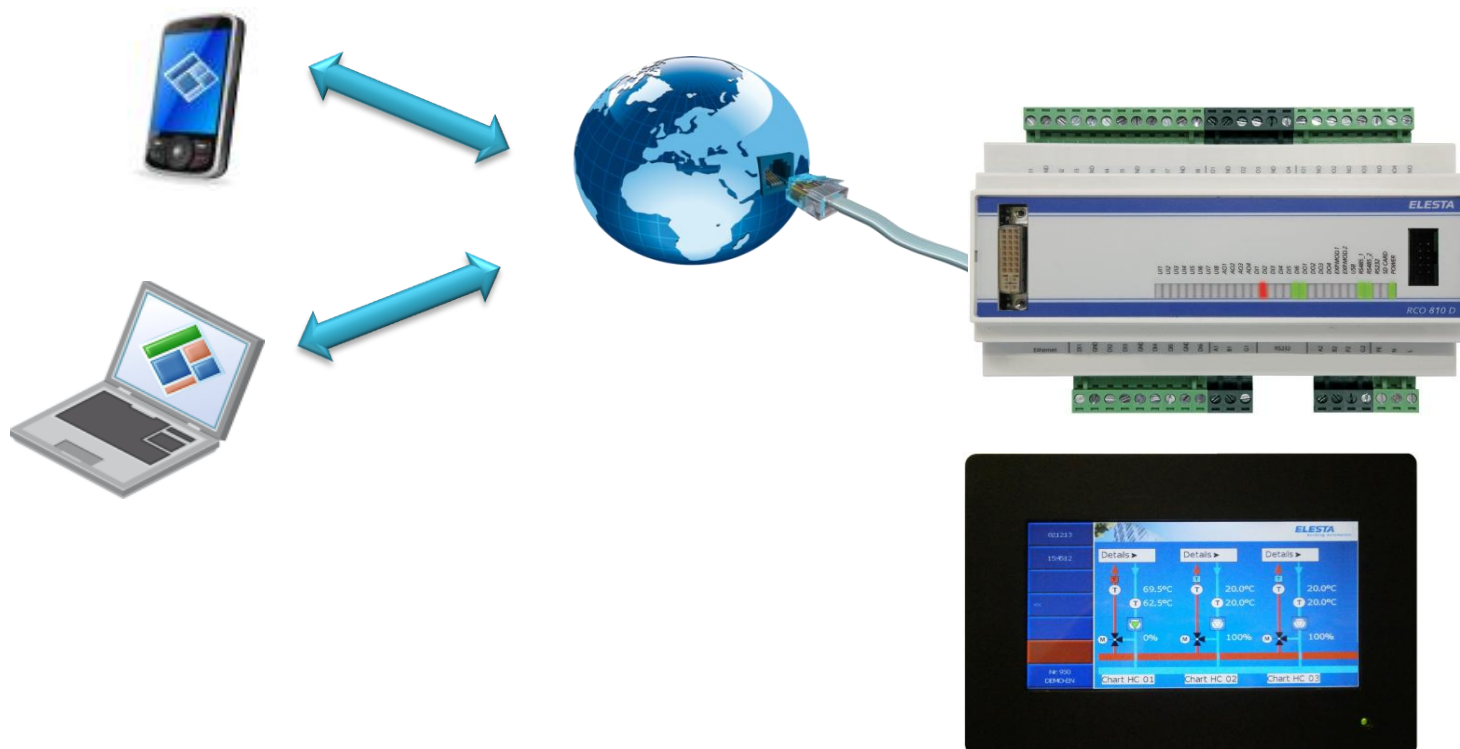
Raccordement sur câble

Indice de protection : IP40

| Alimentation | Temps de course | Commande | |
|--------------|-----------------|----------|--|
|--------------|-----------------|----------|--|

| | | | |
|--------|------|----------|-----------|
| 230Vac | 220s | 3 points | KKH005A02 |
|--------|------|----------|-----------|

Les organes vannes et moteurs devront être sélectionnés selon les caractéristiques techniques de vos installations.
L'importance de l'autorité d'une vanne étant primordiale, nous restons à votre disposition pour la définition de Kvs.



Ecran tactile



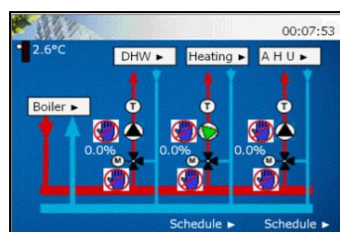
Enregistreur d'événements



Informations des événements par e-mails



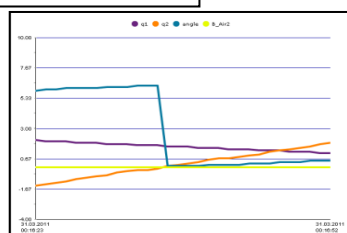
Gestion des alarmes



Visualisation graphique et dynamique

| | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Su |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| On | 07:00 | 07:00 | 07:00 | 07:00 | 07:00 | 07:00 | 07:00 |
| Off | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 09:00 | 06:00 | 09:00 |
| On | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 | 11:00 |
| Off | 13:00 | 13:00 | 13:00 | 13:00 | 13:00 | 13:00 | 13:00 |
| On | 15:00 | 15:00 | 15:00 | 15:00 | 15:00 | 15:00 | 15:00 |
| Off | 17:00 | 17:00 | 17:00 | 17:00 | 17:00 | 17:00 | 17:00 |
| Monday | | | | | | | 00:09:38 |

Gestion des programmes horaires et annuels



Archivage et analyse des données
Courbe en temps réel

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 |
| RDO243A000 | 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

1. GENERALITES

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

2. PRIX

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

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

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

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

3. CONDITIONS DE PAIEMENT

Les factures peuvent être indifféremment réglées par virement, chèque ou traite bancaire après l'ouverture de compte réalisée auprès de notre service administratif aux conditions européennes de 60 jours net ou 45 jours le 10 du mois. La toute première commande sera livrée après la réception du règlement par 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 2 ans à compter de la date de sortie d'usine ou un an à la date de la vente.

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

Il appartient à l'acheteur d'effectuer toutes vérifications, de faire toutes réserves à l'arrivée du matériel et d'exercer s'il y a lieu et dans les délais réglementaires, tous recours contre le transporteur (Art. 105 du code de commerce) comme spécifié au paragraphe 4. Toute autre réclamation devra être formulée dans un délai de 4 jours à dater de la réception du matériel. Nous n'acceptons le retour des matériels non conformes ou défectueux que si l'acheteur nous en fait la demande dans un délai de 4 jours à dater de la réception du matériel. Les modalités seront alors à définir. En revanche, les commandes de matériel 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

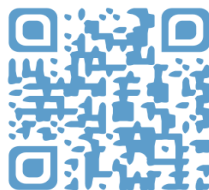
En cas de contestations quelconques, seul le tribunal du siège du vendeur est reconnu compétent et accepté de part et d'autre.

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 dérogée si le retour n'est pas effectué. L'éco contribution ne concerne pas les produits professionnels.



télécharger
le tarif



Votre Partenaire :

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**

