



« PACK131 »

ELESTA
Régulation Europe



Action sur brûleur de chaudière

+

Action sur moteur de vanne

+

Action sur circulateur départ direct

+

Action sur circulateur ECS

**Régulateur climatique pour la gestion
d'une température de départ par une vanne mélangeuse,
de l'eau chaude sanitaire
et d'une chaudière à brûleur une allure.**



RDO131 - Mode de fonctionnement:

ELESTA
Régulation Europe



**CORRECTION DE +/- 6K DE LA
CONSIGNE D'AMBIANCE (20°C)**

SELECTEUR DE PROGRAMME :



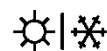
MODE MANUEL OU RAMONEUR



MODE STANDBY



MODE ETE



**MODE CONFORT / ANTIGEL
EN FONCTION DE L'HORLOGE**



**MODE CONFORT / REDUIT
EN FONCTION DE L'HORLOGE**



MODE CONFORT PERMANENT



MODE REDUIT PERMANENT



RDO131 - Réglages :

ELESTA
Régulation Europe

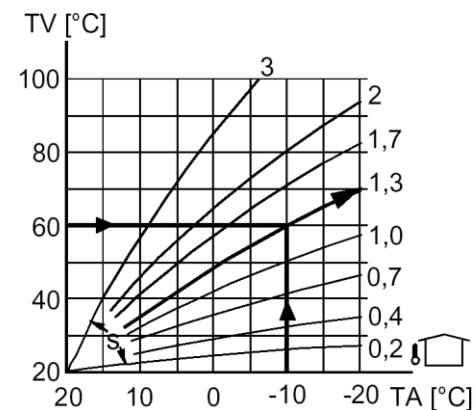


**PROGRAMME HORAIRE
PAR HORLOGE ANALOGIQUE**

**ABAISSMENT DE LE CONSIGNE
D'AMBIANCE POUR LE MODE RÉDUIT**
PLAGE : -2K à -10K

SELECTION DE LA COURBE DE CHAUFFE
PLAGE : 0,2 à 3,0

EXEMPLE DE REGLAGE :
CIRCUIT RADIATEUR : PENTE DE 1,3
CIRCUIT PLANCHER CHAUFFANT : PENTE DE 0,7





RDO131 - Réglages :

ELESTA
Régulation Europe



Consigne ECS
Plage : 40 à 70°C
La position "O" met hors service la fonction

Différentiel du brûleur
Plage : 4 à 12K

Température minimum de la chaudière
Plage : 20 à 65°C
La position "O" met hors service la fonction

Avec une sonde de retour :
Ce potentiomètre règle la température minimum de retour.

Si la cette température n'est pas atteinte, la vanne se ferme.

Sans sonde de retour :
Ce potentiomètre règle la température minimum de la chaudière.

Si la cette température n'est pas atteinte, le brûleur se met en marche et les circulateurs s'arrêtent



RDO131 - Caractéristiques :



- Régulateur digitale à commande analogique
- Régulateur configurable :
 - régulation d'un moteur de vanne à commande 3 points
 - régulation d'une pompe pour un départ direct
 - régulation d'une pompe de charge ECS
 - régulation d'une chaudière à 1 allure
- Signalisation des défauts de sondes (le voyant de la courbe de chauffe clignote)
- Possibilité d'ajouter une commande à distance et/ou une sonde d'ambiance
- Protection antigel automatique
- Arrêt automatique du chauffage en mode été
- Possibilité de réguler en fonction de la température d'ambiance sans la sonde extérieur
- Une entrée à contact sec extérieur pour :
 - Déclenchement du circuit de chauffage



Application 1

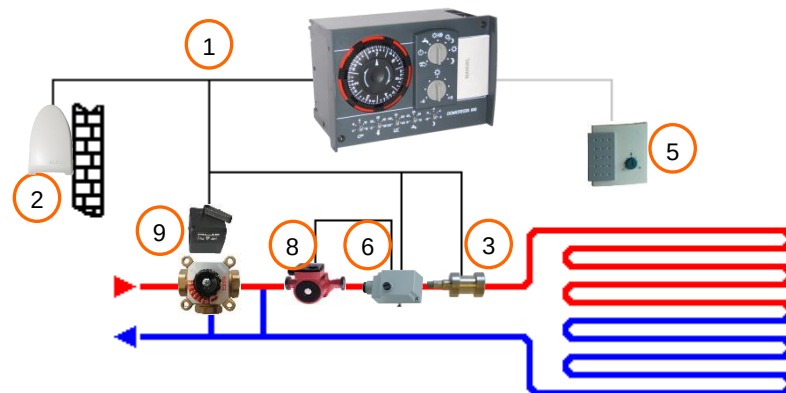
ELESTA
Régulation Europe

Régulation d'un plancher chauffant .

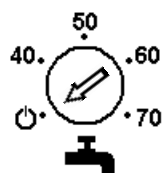
Actions :

3 points sur moteur de vanne mélangeuse

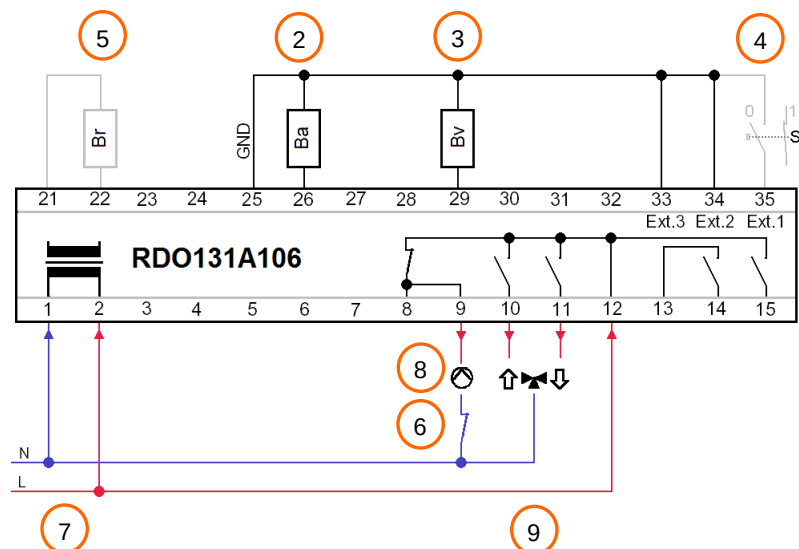
2 points sur pompe réseau mélangé



n°	Désignation	Référence
1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde extérieure	FTW105B03
3	Sonde départ réseau mélangé	FTA201A00
4	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
5	Sonde d'ambiance (option)	RFB410A000
6	Thermostat de sécurité	RAM343.RM
7	Alimentation 230VAC	
8	Pompe réseau mélangé	
9	Moteur vanne de régulation	AMP230



Pour supprimer la gestion de l'ECS placer son potentiomètre de réglage sur arrêt





Application 2

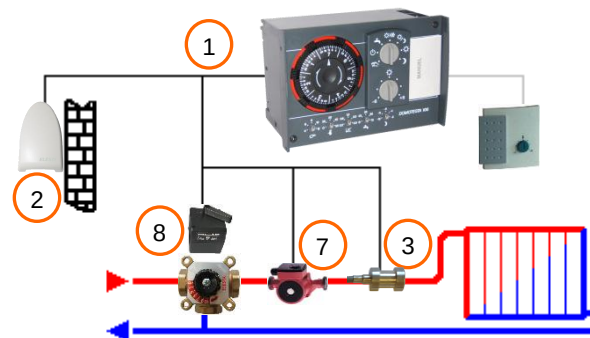
ELESTA
Régulation Europe

Régulation d'un réseau de chauffage en fonction de la température extérieure.

Actions :

3 points sur moteur de vanne mélangeuse

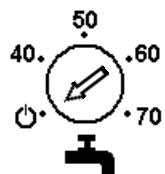
2 points sur pompe réseau mélangé



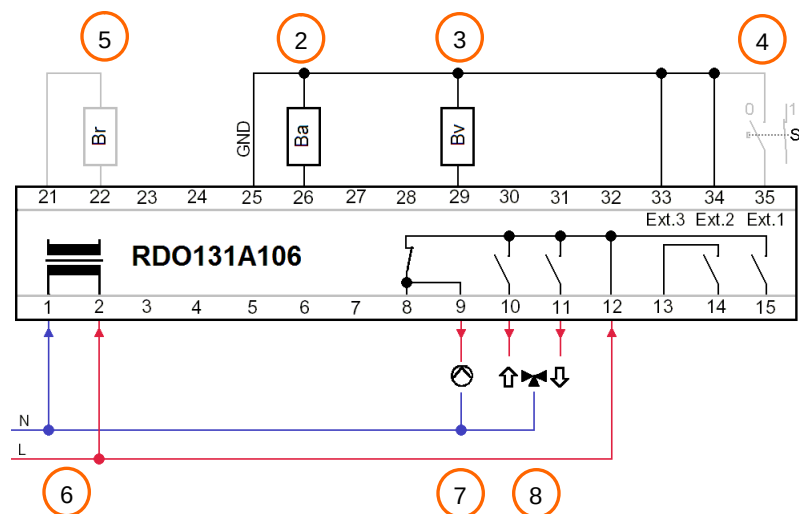
n° Désignation

Référence

1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde extérieure	FTW105B03
3	Sonde départ réseau mélangé	FTA201A00
4	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
5	Sonde d'ambiance (option)	RFB410A000
6	Alimentation 230VAC	
7	Pompe réseau mélangé	
8	Moteur vanne de régulation	AMP230



Pour supprimer la gestion de l'ECS placer son potentiomètre de réglage sur arrêt





Application 3

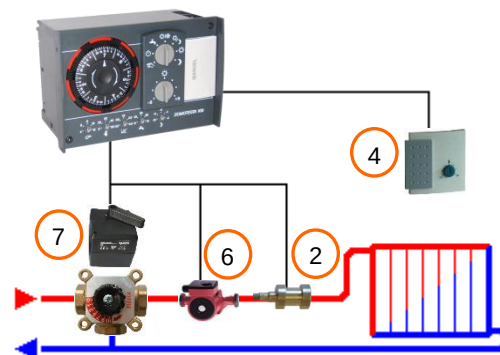
ELESTA
Régulation Europe

Régulation d'un réseau de chauffage en fonction de la température d'ambiance.

Actions :

3 points sur moteur de vanne mélangeuse

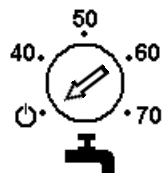
2 points sur pompe réseau mélangé



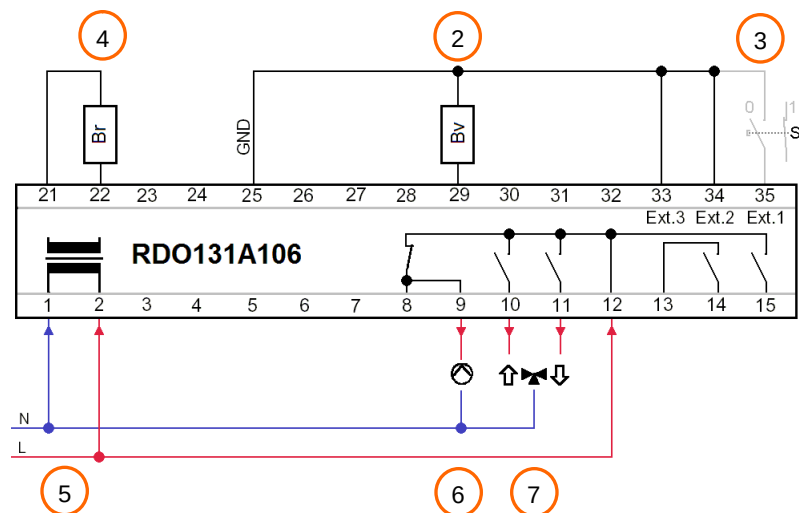
n° Désignation

Référence

1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde départ réseau mélangé	FTW105B03
3	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
4	Sonde d'ambiance	RFB410A000
5	Alimentation 230VAC	
6	Pompe réseau mélangé	
7	Moteur vanne de régulation	AMP230



Pour supprimer la gestion de l'ECS placer son potentiomètre de réglage sur arrêt





Application 4

ELESTA
Régulation Europe

Régulateur d'un réseau de chauffage en fonction de la température extérieure et d'une charge ECS.

Actions :

3 points sur moteur de vanne mélangeuse

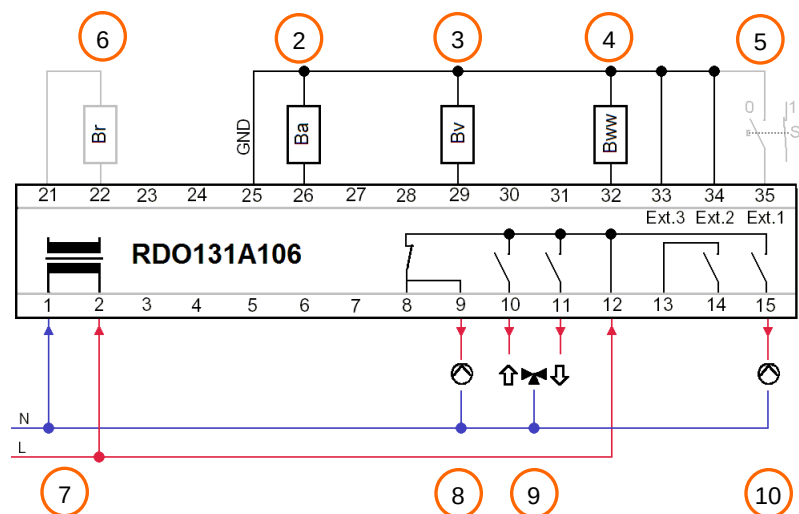
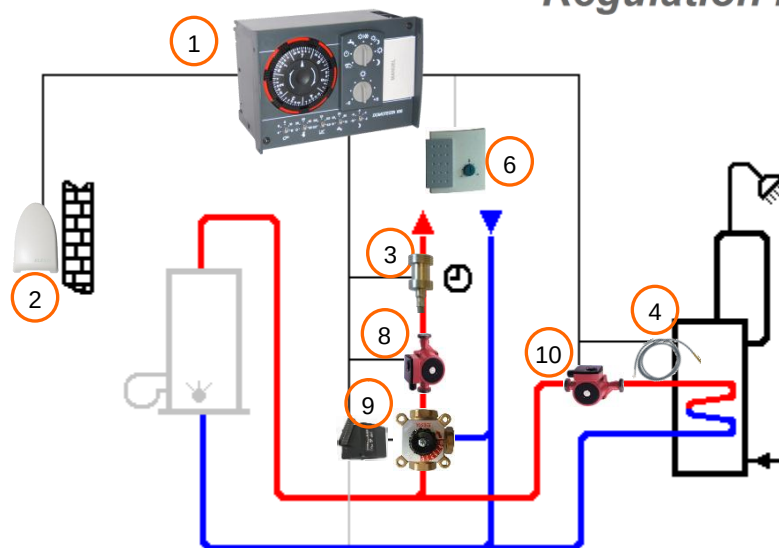
2 points sur pompe réseau mélangé

2 points sur pompe de charge ECS

n° Désignation

Référence

1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde extérieure	FTW105B03
3	Sonde départ réseau mélangé	FTA201A00
4	Sonde ECS	FTT203A25
5	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
6	Sonde d'ambiance (option)	RFB410A000
7	Alimentation 230VAC	
8	Pompe réseau mélangé	
9	Moteur vanne de régulation	AMP230
10	Pompe de charge ECS	





Application 5

ELESTA
Régulation Europe

Régulateur d'une chaudière en fonction de la température extérieure.

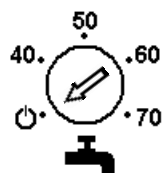
Actions :

2 points sur pompe départ direct
2 points sur brûleur 1 allure

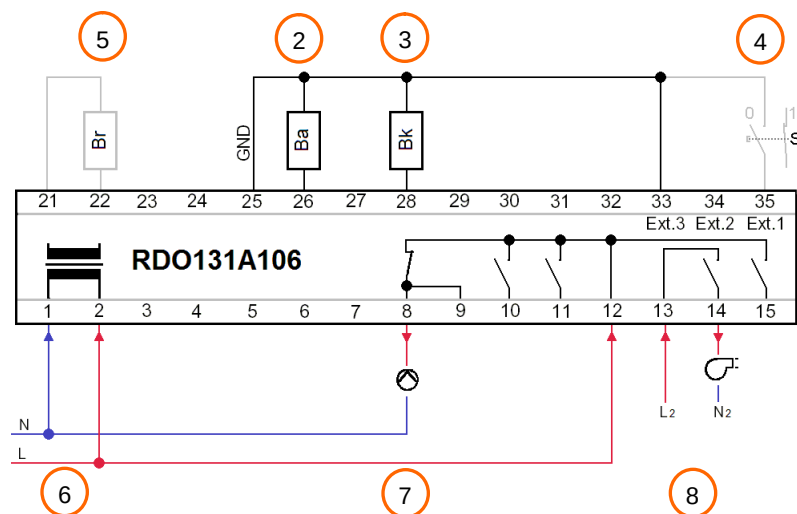
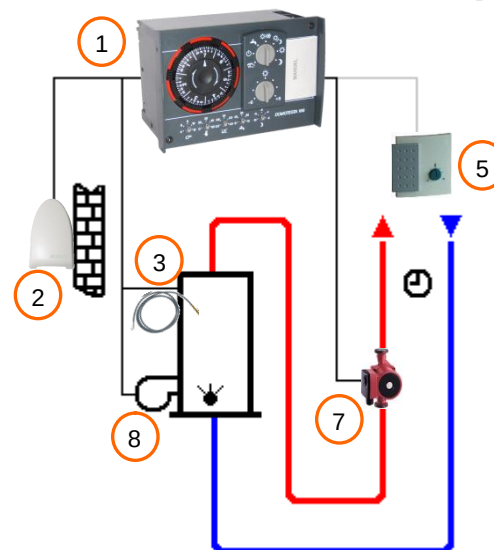
n° Désignation

Référence

- | | | |
|---|-------------------------------------|------------|
| 1 | Régulateur | RDO131A11x |
| 2 | Sonde extérieure | FTW105B03 |
| 3 | Sonde chaudière | FTT203A25 |
| 4 | Commutateur Marche / Arrêt (option) | |
| 5 | Sonde d'ambiance (option) | RFB410A000 |
| 6 | Alimentation 230VAC | |
| 7 | Pompe départ direct | |
| 8 | Brûleur | |



Pour supprimer la gestion de l'ECS placer son potentiomètre de réglage sur arrêt





Application 6

Régulateur d'une chaudière en fonction de la température extérieure et d'une charge ECS.

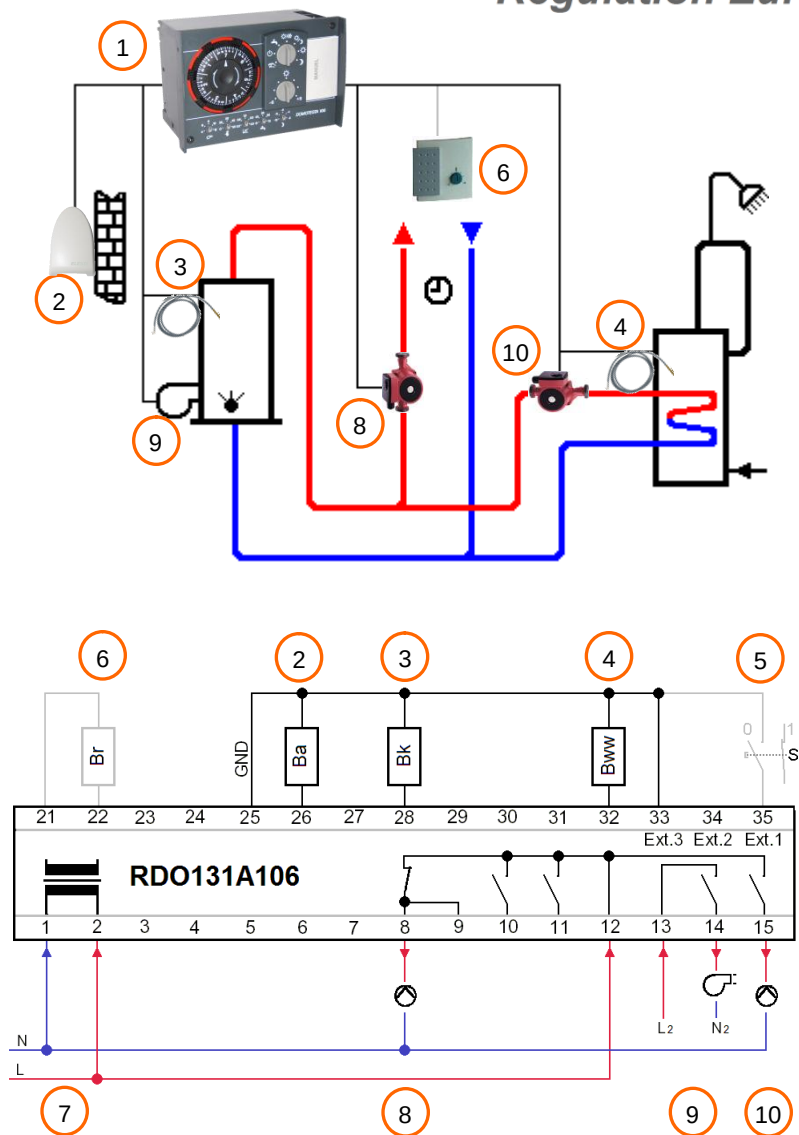
Actions :

- 2 points sur pompe départ direct
- 2 points sur brûleur 1 allure
- 2 points sur pompe de charge ECS

n° Désignation

Référence

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1 Régulateur | RDO131A11x |
| 2 Sonde extérieure | FTW105B03 |
| 3 Sonde chaudière | FTT203A25 |
| 4 Sonde ECS | FTT203A25 |
| 5 Commutateur Marche / Arrêt (option) | |
| 6 Sonde d'ambiance (option) | RFB410A000 |
| 7 Alimentation 230VAC | |
| 8 Pompe départ direct | |
| 9 Brûleur | |
| 10 Pompe de charge ECS | |





Application 7

ELESTA
Régulation Europe

Régulateur d'une chaudière et d'un réseau de chauffage en fonction de la température extérieure.

Actions :

3 points sur moteur de vanne mélangeuse

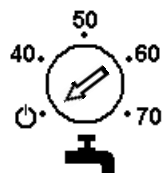
2 points sur pompe réseau mélangé

2 points sur brûleur 1 allure

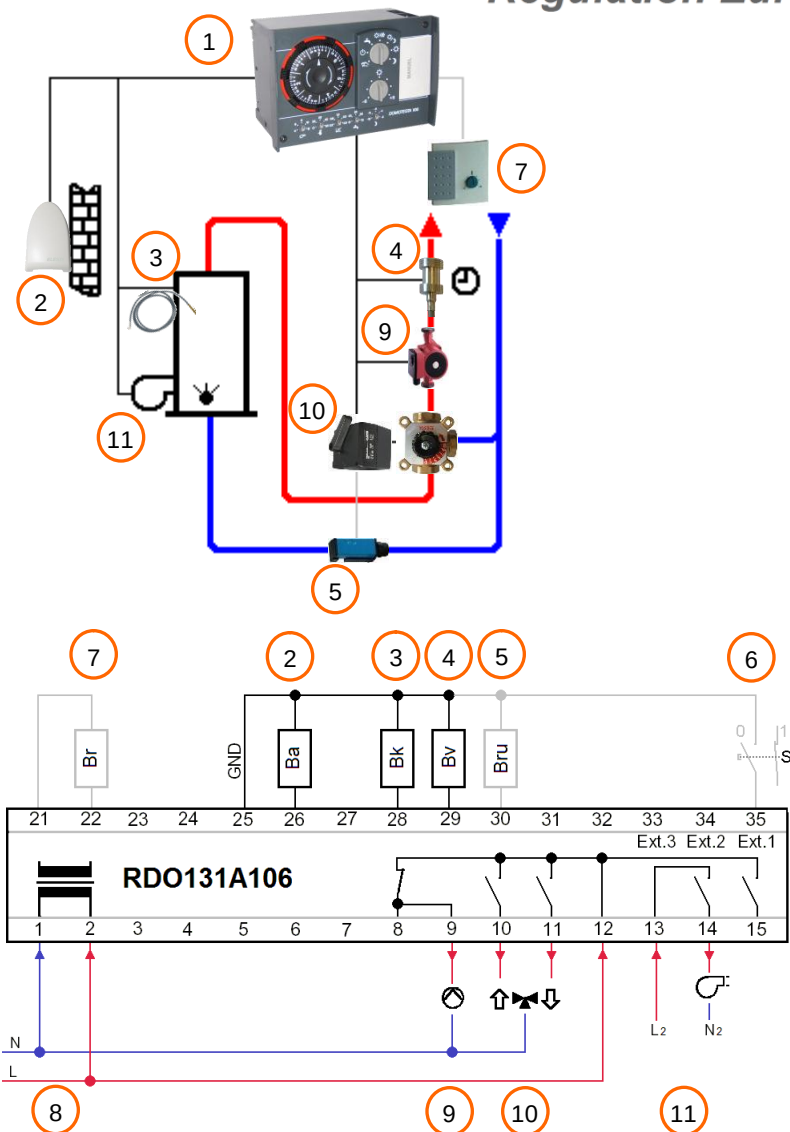
n° Désignation

Référence

1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde extérieure	FTW105B03
3	Sonde chaudière	FTT203A25
4	Sonde départ réseau mélangé	FTA201A00
5	Sonde retour chaudière (option)	FTA201A00
6	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
7	Sonde d'ambiance (option)	RFB410A000
8	Alimentation 230VAC	
9	Pompe réseau mélangé	
10	Moteur vanne de régulation	AMP230
11	Brûleur	



Pour supprimer la gestion de l'ECS placer son potentiomètre de réglage sur arrêt





Application 8

ELESTA
Régulation Europe

Régulateur d'une chaudière et d'un réseau de chauffage en fonction de la température extérieure et d'une charge ECS.

Actions :

3 points sur moteur de vanne mélangeuse

2 points sur pompe réseau mélangé

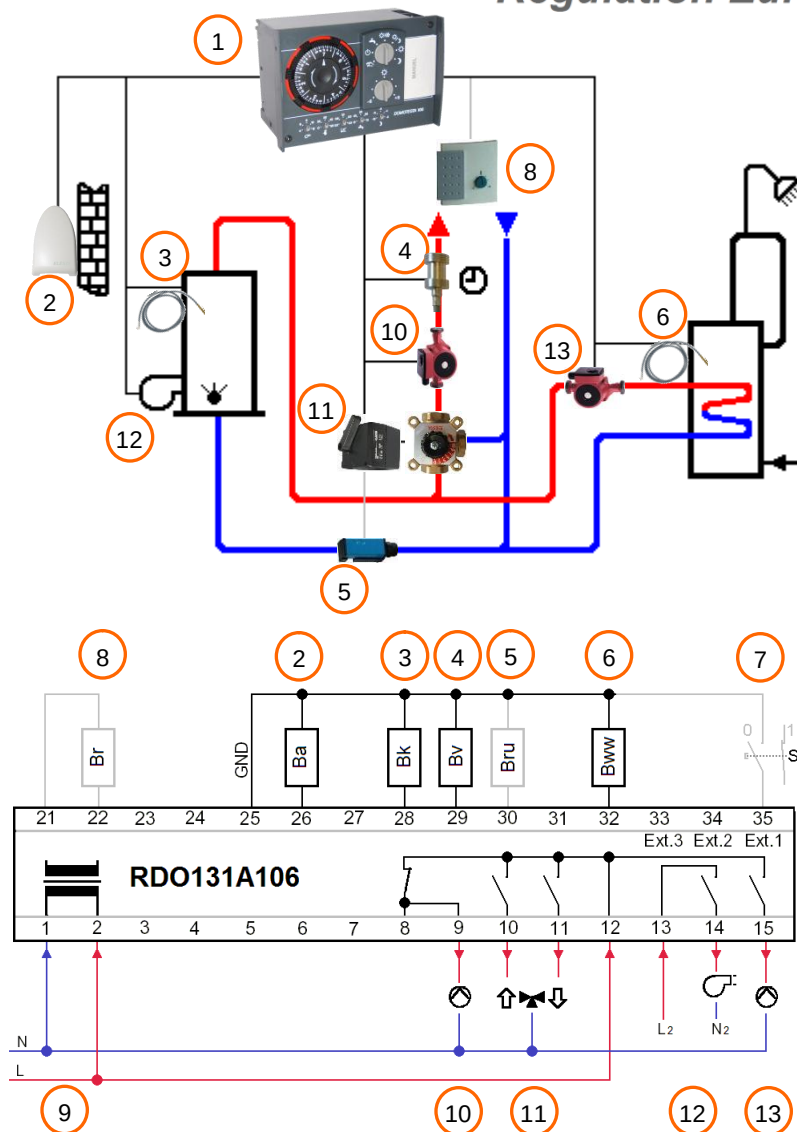
2 points sur brûleur 1 allure

2 points sur pompe de charge ECS

n° Désignation

Référence

1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde extérieure	FTW105B03
3	Sonde chaudière	FTT203A25
4	Sonde départ réseau mélangé	FTA201A00
5	Sonde retour chaudière (option)	FTA201A00
6	Sonde ECS	FTT203A25
7	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
8	Sonde d'ambiance (option)	RFB410A000
9	Alimentation 230VAC	
10	Pompe réseau mélangé	
11	Moteur vanne de régulation	AMP230
12	Brûleur	
13	Pompe de charge ECS	





Application 9

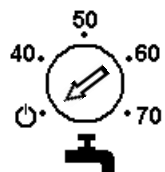
ELESTA
Régulation Europe

Régulateur d'une chaudière et de deux réseaux de chauffage en fonction de la température extérieure.

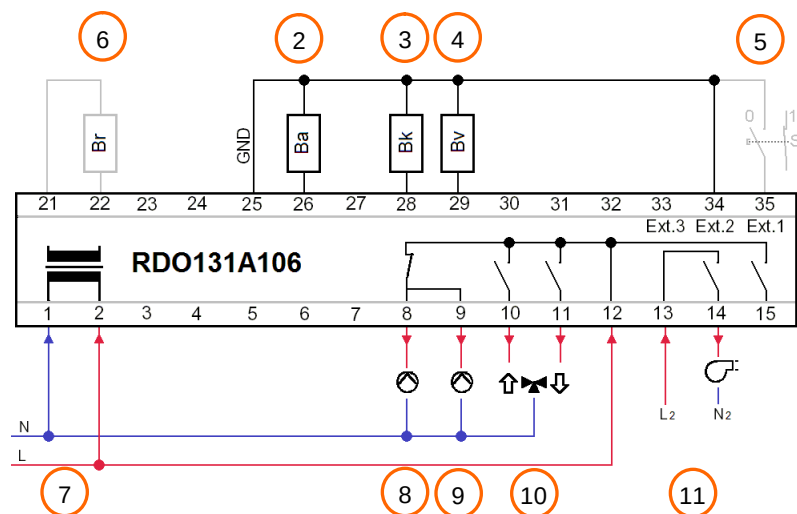
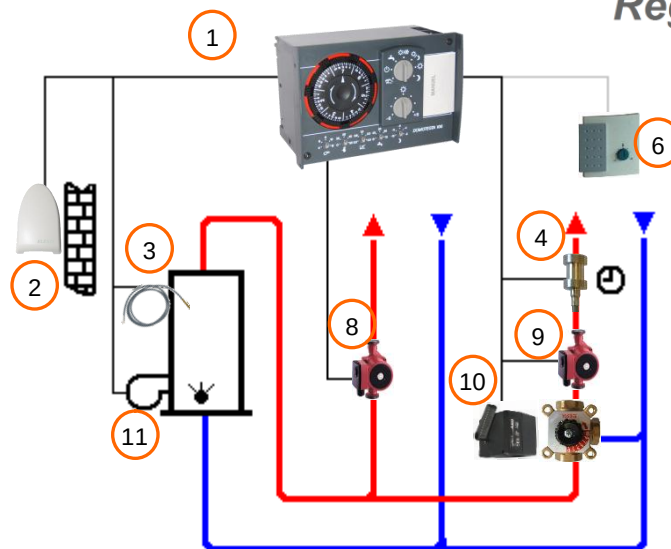
Actions :

- 3 points sur moteur de vanne mélangeuse
- 2 points sur pompe réseau mélangé
- 2 points sur pompe départ direct
- 2 points sur brûleur 1 allure

n°	Désignation	Référence
1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde extérieure	FTW105B03
3	Sonde chaudière	FTT203A25
4	Sonde départ réseau mélangé	FTA201A00
5	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
6	Sonde d'ambiance (option)	RFB410A000
7	Alimentation 230VAC	
8	Pompe départ direct	
9	Pompe réseau mélangé	
10	Moteur vanne de régulation	AMP230
11	Brûleur	



Pour supprimer la gestion de l'ECS placer son potentiomètre de réglage sur arrêt





Application 10

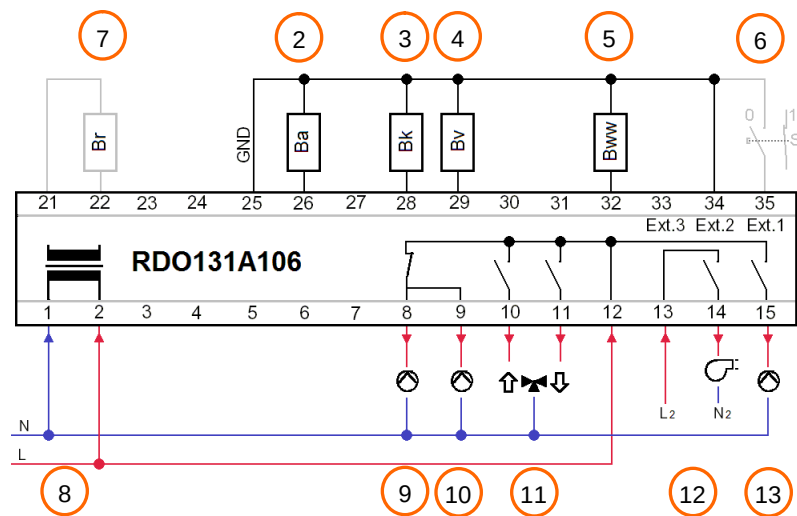
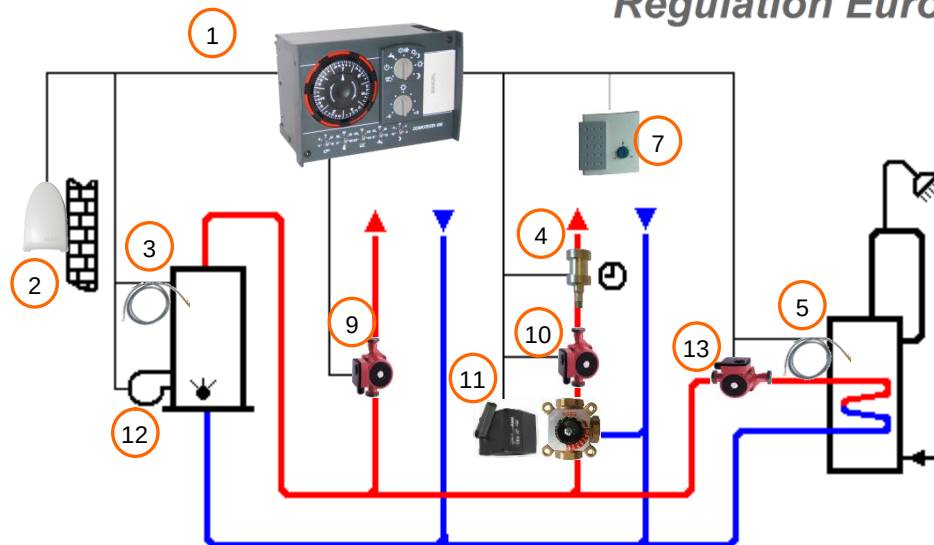
Régulateur d'une chaudière et de deux réseaux de chauffage en fonction de la température extérieure et d'une charge ECS.

Actions :

- 3 points sur moteur de vanne mélangeuse
- 2 points sur pompe réseau mélangé
- 2 points sur pompe départ direct
- 2 points sur brûleur 1 allure
- 2 points sur pompe de charge ECS

n°	Désignation	Référence
1	Régulateur	RDO131A11x
2	Sonde extérieure	FTW105B03
3	Sonde chaudière	FTT203A25
4	Sonde départ réseau mélangé	FTA201A00
5	Sonde ECS	FTT203A25
6	Commutateur Marche / Arrêt (option)	
7	Sonde d'ambiance (option)	RFB410A000
8	Alimentation 230VAC	
9	Pompe départ direct	
10	Pompe réseau mélangé	
11	Moteur vanne de régulation	AMP230
12	Brûleur	
13	Pompe de charge ECS	

ELESTA
Régulation Europe





Composition du PACK131 :

ELESTA
Régulation Europe



RDO131A112 Régulateur avec horloge analogique hebdomadaire



RZB520A Socle de raccordement



RZB106A000 Pince pour fixation du RZB520A000 sur un Rail Din



FTW105B03 Sonde extérieure



FTA201A00 Sonde d'applique



ZB126A Collier de serrage pour sonde FTA201A00



Accessoires - Sondes :



FTT203B25

Sonde câble de 2,5 mètres

FTT203B40

Sonde câble de 4 mètres

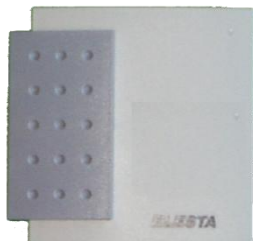


FT2A

Sonde doigt de gant



Accessoires - Sondes d'ambiance :



RFT410A000

Sonde d'ambiance simple



RFB410A000

Sonde d'ambiance avec commande à distance

- Potentiomètre de correction de consigne $\pm 3K$
- LED pour signalisation de l'état de fonctionnement
- Sélecteur du mode de fonctionnement :

Mode automatique (fonction de l'horloge)

Forçage de la consigne confort

Forçage de la consigne réduite (ou hors gel)



RFT500BN

Sonde résultante d'ambiance boule noire
Pour chauffage radian (rayonnant)



Accessoires - Commande par téléphone :



ELESTAgsm

**Permet de commander le marche / arrêt
du régulateur par un téléphone GSM**

Raccordement entre les bornes 25/35

Accessoires - Thermostat de sécurité :



RAM343.RM

**Thermostat de sécurité à réarmement manuel
pour plancher chauffant**