

Notice d'installation et d'utilisation des barrettes de répartition EVU-230, EVU-24



Attention !

Cet appareil ne peut être ouvert et installé que par un électricien professionnel et selon le schéma de branchement de l'appareil ou de cette notice. L'installation devra être effectuée dans le respect des normes de sécurité.

Cet appareil électronique monté dans le cabinet sert à commander les régulateurs de température uniquement dans les pièces sèches et fermées dans un milieu ambiant normal.

Cet appareil électronique est conforme à la norme DIN EN 60730 et fonctionne selon le mode 1C.

1. Application

Cet appareil sert au câblage des régulateurs de température et des servomoteurs électrothermiques en combinaison avec des chauffages au sol à eau chaude. Ceci permet d'obtenir des fonctions pour modifier la température de manière temporellement limitée.

La barrette de répartition (en combinaison avec des régulateurs de température) permet de régler la température de 6 pièces (zones) au maximum indépendamment.

La logique de pompe permet de régler une pompe selon une optimisation énergétique.

2. Caractéristiques

Généralités

- prêt à connecter, branchement immédiat sur une prise 230 V
- applicable pour 6 zones (pièces) au maximum
- les servomoteurs peuvent être directement connectés sur les versions 230 V ou 24 V
- logique de pompe (coupure de la pompe à la fermeture de toutes les valves)
- protection de pompe (prévient un blocage de la pompe en été)

Minuterie

- minuterie 6 canaux, 6 pièces maximum peuvent être différemment réglées en fonction du temps
- minuterie temps réel pré-réglée, aucun réglage nécessaire
- changement heure d'été/heure d'hiver automatique
- affichage rétro-éclairé

- réserve de marche : 4 ans env.
- 6 profils horaires, dont l'un réglable au choix
- fonction Vacances (abaissement de température pour 199 jours max.)
- fonction Réception (confort par 23 h max.)
- programmation possible sans couvercle

3. Description

3.1 Régulateurs de température et servomoteurs

Les régulateurs d'ambiance et les servomoteurs pour la pièce N°1 sont raccordés aux bornes R1, voir figures 1, 3, 5.

Les régulateurs de température pour les pièces R2 à R6 sont raccordés selon le même schéma.

Un nombre indifférent de servomoteurs peut être raccordé selon les zones.

Zones R1, R2 4 servomoteurs chacune

Zones R3, R4 2 servomoteurs chacune

Zones R5, R6 1 servomoteur chacune

Le nombre de servomoteurs peut être augmenté selon le canal en reliant les bornes -> de différents canaux (par ex. -> R1 et -> R3), voir figures 4, 6.

Remarque: ne pas raccorder de régulateur sur ces canaux ainsi « élargis ».

3.2 Logique de pompe

Cette fonction permet la coupure de la pompe à la fermeture de toutes les valves.

Attention! L'arrivée doit s'effectuer hors du bornier.

Retirer le couvercle au dos de la minuterie pour raccorder la logique de pompe. Raccordement selon figure 2a, 2b, 2c et inscription sur la platine.

3.3 Protection de la pompe

Cette fonction prévient le blocage de la pompe en été, en mettant en marche la pompe chaque jour pour 10 minutes. L'heure de la mise en marche s'installe 10 h chaque matin.

4. Installation

Montage:

- seulement dans un répartiteur électrique ou de circuit de chauffage sur profilé
- l'orientation est indifférente

Raccordement électrique

Attention ! Mettre l'appareil hors tension

Voir schéma sur circuit imprimé et figures 1 à 6

Raccordement de la tension de service

Après raccordement des régulateurs de température et des servomoteurs : brancher le connecteur dans la prise.

Si un branchement direct est nécessaire, débrancher le connecteur et enficher directement les conducteurs.

5. Caractéristiques techniques

Désignation	EVU 230
N° d'article	101 22 141 5...
Tension de service	230 V 50 Hz
Consommation	10 VA
Dimensions (avec profilé)	310 x 90 x 65 mm
Poids (avec profilé)	700 g env.

Désignation	EVU 24
N° d'article	101 11 061 5...
Tension de service	230V 50 Hz
Consommation	55 VA *
Dimensions (avec profilé, transfo)	380 x 90 x 65 mm
Poids (avec profilé, transfo)	2000 g env.

* les servomoteurs sont également alimentés par le transformateur

Pour EVU 230 et EVU 24



Fusible	4 A à action retardée
Température ambiante (sans condensation)	0 à +50°C
Température de stockage	-20 à +60°C
Voyant pour tension de service	1
Nombre de servomoteurs 3W	14 max.*
Relais de pompe	6(2) A libre de potentiel
Réserve de marche de la minuterie	4 ans env.
Exactitude de fonctionnement :	1 s env./jour à 20 °C
Ecart de commutation :	10 minutes
Degré de protection	IP 40 / double isolation
Classe de Software	A
Classe de protection	II
Tension assignée de tenue aux chocs	2,5 KV
Température de test de compression à bille	75°C
Tension et courant pour les tests de compatibilité CEM	230 V, 4 A

- *) Total de tous les courants $\leq 2A$
Au maximum 14 servomoteurs peuvent être commutés à partir d'un appareil (fusible)

6. Description de la minuterie

Organes de commande

R1 à R6 affichage de la température confort et d'abaissement pour la pièce concernée

 = température confort
 = température d'abaissement

1...7 jours de la semaine

 fonction Réception

 fonction Vacances

MODE réglage du mode de fonctionnement

+ - modification des valeurs

OK validation

Affichage à l'état initial :

– jour de la semaine actuel (1 = lundi)

– heure

– température confort ou d'abaissement selon pièce (désignée par la flèche)

Pour une programmation sans couvercle (réservée à l'installateur), appuyer brièvement sur la touche OK jusqu'à apparition de l'affichage.

6.2 Réglage

Vous accédez aux différentes fonctions de réglage en appuyant sur la touche MODE.

Appuyer 1 fois: affichage et modification de l'année et du jour de la semaine

Appuyer 2 fois: affichage et modification du mois et du jour

Appuyer 3 fois: affichage et modification de l'heure

Appuyer 4 fois: affichage et modification de l'heure de réception

Appuyer 5 fois: affichage et modification des jours de congé

Appuyer 6 fois: affichage et changement de pièce et du profil horaire

Appuyer 7 fois: affichage et modification du profil 6 réglable au choix



La fonction est annulée si aucune touche n'est actionnée pendant une minute.

6.2 Réglage de l'année et du jour de la semaine

Appuyer 1 fois sur la touche MODE, l'année réglée s'affiche, par exemple 2006.

Pour apporter une modification :

OK appuyer dessus pour faire clignoter les unités
+ - pour apporter une modification

OK appuyer dessus pour faire clignoter les dizaines
+ - pour apporter une modification

OK appuyer dessus pour faire clignoter la flèche correspondant à la journée

+ - pour apporter une modification

OK pour valider

MODE appuyer dessus pour le prochain point de menu

6.3 Réglage du mois et du jour

Appuyer 2 fois sur MODE, 24.12 s'affiche alors par exemple. Format JJ.MM,

OK appuyer dessus pour que le mois clignote

+ - pour apporter une modification

OK appuyer dessus pour faire clignoter les dizaines du jour

+ - pour apporter une modification

OK appuyer dessus pour faire clignoter les unités du jour

+ - pour apporter une modification

OK pour valider

MODE appuyer dessus pour passer à l'option suivante

6.4 Réglage de l'heure

Appuyer 3 fois sur MODE, 13 :56 s'affiche alors par exemple.

OK appuyer dessus pour faire clignoter les heures

+ - pour apporter une modification

OK appuyer dessus pour faire clignoter les dizaines des minutes

+ - pour apporter une modification

OK appuyer dessus pour faire clignoter les unités des minutes


+ - pour apporter une modification

OK pour valider

MODE appuyer dessus pour passer à l'option suivante

6.5 Réglage Réception


Pendant une durée définissable (de 1 à 23 heures), les pièces sont régulées selon la température confort définie sur les régulateurs disponibles dans les pièces concernées.

Appuyer 4 fois sur MODE, 00 h s'affiche par ex. et la flèche pointe sur le symbole 

OK appuyer dessus pour faire clignoter les heures

+ - pour apporter une modification

OK pour valider

La flèche pointe sur le symbole  si PARTY est activé.


A expiration de la période définie, le système revient en mode de fonctionnement automatique et le programme réglé est exécuté.

Réglage des heures = 00 h désactive la fonction.

La fonction se poursuit après une coupure de courant.

6.6 Réglage des jours de congé

Pendant une durée définissable (de 199 jours max.), les pièces sont régulées selon la température d'abaissement définie sur les régulateurs disponibles dans les pièces concernées.

Appuyer 5 fois sur MODE, 0000d s'affiche par ex. et la flèche pointe sur le symbole 

OK appuyer dessus pour faire clignoter les jours

+ - pour apporter une modification

OK pour valider

Si CONGE est activé, la flèche pointe sur 

A expiration du nombre de jours défini, le système revient, à minuit le dernier jour, en mode de fonctionnement automatique et le programme réglé est exécuté.

Si par exemple 1 jour a été réglé, le système commute de nouveau en mode automatique à minuit ce jour là.

Réglage des jours = 000d désactive la fonction.

La fonction se poursuit après une coupure de courant.

6.7 Réglage des profils horaires des pièces

Par défaut, le profil 1 est réglé pour tous les jours de la semaine pour toutes les pièces.

Pour apporter une modification :

Appuyer 6 fois MODE r1P1 s'affiche (pièce 1, programme1) et la flèche apparaît au niveau du jour correspondant.

OK Appuyer dessus, le numéro de la pièce clignote, par ex. r1.

+,- pour apporter une modification

OK Appuyer dessus, la flèche clignote au niveau du jour.

+,- pour apporter une modification. La sélection des blocs suivants est possible:

lundi-vendredi, samedi-dimanche, ou tous les jours afin de régler aisément des jours identiques, par ex.

OK Appuyer dessus, le numéro du profil horaire clignote, par ex. P1.

+,- pour apporter une modification.

OK pour valider.

MODE Appuyer dessus pour passer au nouveau point du menu

Les profils horaires suivants sont disponibles :

Profil 1: temps d'abaissement de 22 h. à 6 h.

Profil 2: temps d'abaissement de 22 h. à 6 h., de 10 h. à 12 h., de 15 h. à 18 h.

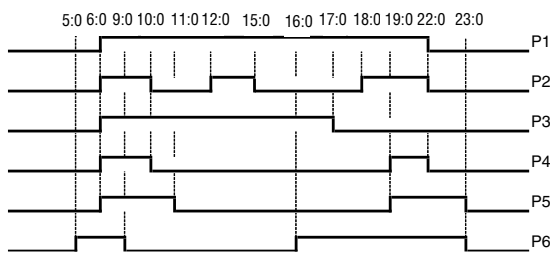
Profil 3: temps d'abaissement de 17 h. à 6 h.

Profil 4: temps d'abaissement de 22 h. à 6 h., de 10 h. à 19 h.

Profil 5: temps d'abaissement de 23 h. à 6 h., de 10 h. à 19 h.

Profil 6: temps d'abaissement de 23 h. à 5 h., de 9 h. à 16 h.

Le profil 6est modifiable.



6.8 Réglage du profil 6

Voir ci-dessus pour le réglage par défaut du profil 6.

Appuyer 7 fois MODE. 05:00 apparaît par exemple sur l'affichage.

OK Appuyer dessus, l'heure clignote, par ex. 05:00. Flèche sur \ast = (début du temps Confort 1)

+,- pour apporter une modification

OK Appuyer, l'heure clignote, 09:00 par ex.

Flèche sur \bullet = début du temps d'abaissement 1 pour apporter une modification.

+,- Appuyer dessus, l'heure clignote, 16:00 par exemple.

OK Flèche sur \ast = début du temps Confort 2 pour apporter une modification

+,- Appuyer dessus pour que l'heure clignote, 23:00 par ex.

Flèche sur \bullet = début du temps d'abaissement 2 pour apporter une modification.

+,- pour valider.

OK Réglage de l'heure de 10 minutes en 10 minutes.

MODE Appuyer dessus pour passer à l'état de base.

Indication: le dernier temps intercalaire du jour doit servir à la réduction de la température, au plus tard à 23:50

Le premier temps intercalaire du jour doit servir au commencement du chauffage, au plus tôt à 0:00

Il n'est pas permis d'avoir une période du chauffage qui dure au delà du minuit, quand même il est permis de commencer la réduction de la température à 23 :50 et de recommencer le chauffage à 0:00

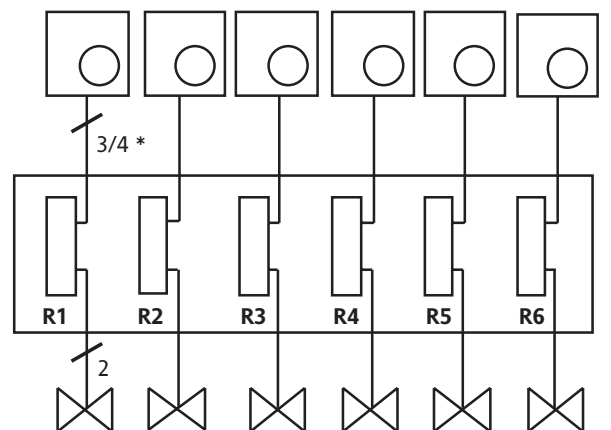
6.9 La fonction de RESET

Presser la pointe d'un stylo bille dans le trou au milieu du pavé de touches et appuyer simultanément sur la touche OK.

La minuterie est alors à nouveau réglée comme à la livraison (heure d'abaissement de la température de 22 h à 6 h). Régler de nouveau la minuterie si besoin est.

6. Schémas de branchement et exemples

Figure 1: vue d'ensemble



Nombre de conducteurs, chacun sans conducteur de protections

*4 avec raccordement pour température d'abaissement

Figure 2a: Logique de pompe avec connexion 3 fils

Note: Les cavaliers se trouvent dans le couvercle. Le boîtier est amovible.

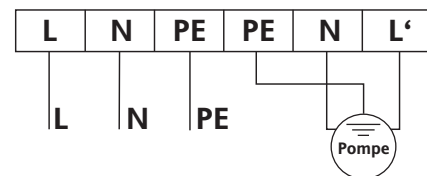


Figure 2b: Logique de pompe avec connexion 1 Fil.

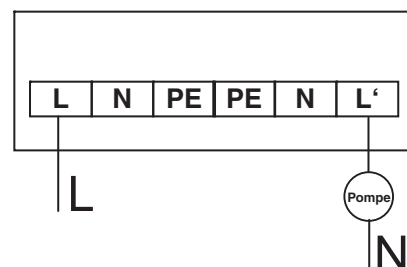


Figure 2c: Logique de pompe avec connexion 1 Fil. Montage en parallèle.

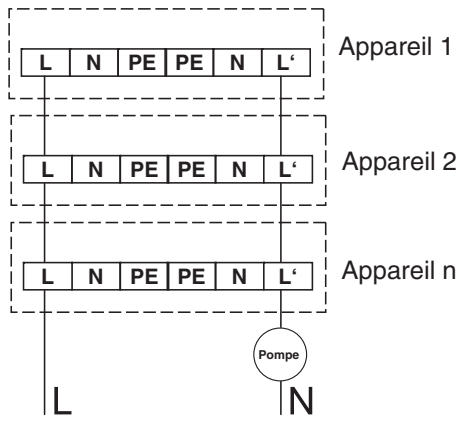


Figure 3: raccordement du régulateur et du servomoteur sous 230 V

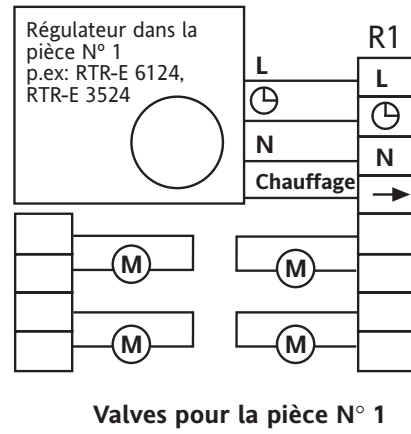


Figure 4: bornes «élargies» pour servomoteurs sous 230 V, pour la pièce 3 par exemple

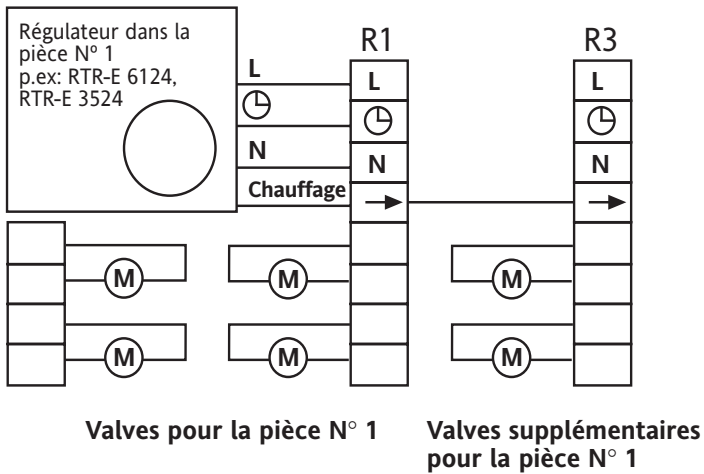


Figure 5: raccordement du régulateur et du servomoteur sous 24 V

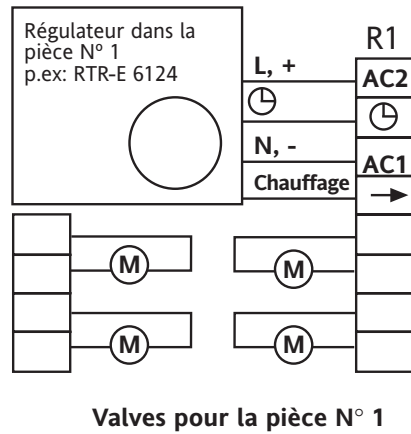


Figure 6: bornes «élargies» pour servomoteurs sous 24 V, pour la pièce 3 par exemple

