

Notice d'utilisation
Pour le personnel autorisé

elco

Priorité d'eau chaude sanitaire LOGON BRB
Régulateur de chauffage ALTRON/ATMON

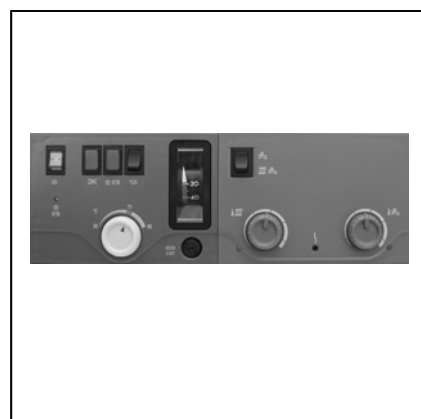


Table des matières

Table des matières	2
Base	Brève description.....	3
	Caractéristiques.....	3
	Fonctions.....	3
Commande	Eléments de commande.....	3
	Montage.....	4
	Fonctions.....	5
Données techniques	6
	Valeurs de sonde.....	6

Base

Brève description, caractéristiques, fonctions Éléments de commande

Brève description

Le régulateur LOGON BRB est un régulateur digital pour un circuit de chauffage direct avec un circuit de boiler.

Caractéristiques

Le régulateur est constitué de manière que toutes les fonctions de base soient réparties sur le tableau de commande:

- Commutateur marche / arrêt
- Témoin de panne du brûleur (uniquement pour ALTRON)
- STB témoin de panne chaudière
- STB touche de contrôle (TÜV touche)
- STB et thermostat chaudière maximum
- Fusible électrique

Fonctions

Régulateur chaudière avec température chaudière fixe réglable et priorité production d'eau chaude sanitaire

- Commutateur manuel été-hiver
- Temporisations sur les pompes chauffage et boiler
- Fonction anti-blocage pour les pompes
- Protection chaudière contre surchauffe
- Protection contre le refroidissement du boiler

Fonctions électroniques incorporées:

- Commutateur manuel été/hiver
- Potentiomètre température chauffage souhaitée
- Potentiomètre température boiler souhaitée
- Indication état de fonctionnement pompes de circulation

Commutateur marche / arrêt (1)

Met le dispositif de régulation / accessoire de régulation / groupe de pompe et le brûleur sous tension et hors tension.

Témoin de panne du brûleur (2)

S'allume lorsque le relais brûleur est en panne (uniquement pour Altron).

Témoin de panne (STB) chaudière (3)

Si la température de la chaudière dépasse 110°C le brûleur se met en sécurité via (STB). Le témoin s'allume.

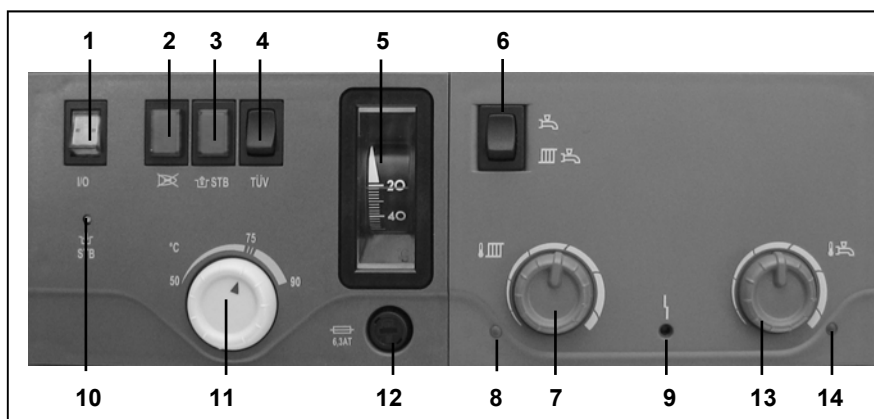
Touche de contrôle STB (TUV) (4)

Afin de pouvoir tester les fonctions du STB, le tableau de réglage est équipé d'un bouton test.

Indication température chaudière (5)

Commutateur été/hiver (6)

Réglage température chaudière souhaitée (7)



Indication état de fonctionnement pompe de chauffage (8)

Indication panne (9)

Touche de déverrouillage STB (10)

Si la température de la chaudière descend en dessous de 70°C suite à la connexion STB, la chaudière peut être déverrouillée par l'enfoncement du bouton.

Bouton de réglage de la température maximale de la chaudière (11)

Réglage de la température maximale de la chaudière.

Fusible (12)

Le fusible protège le circuit électrique de l'ensemble de la chaudière

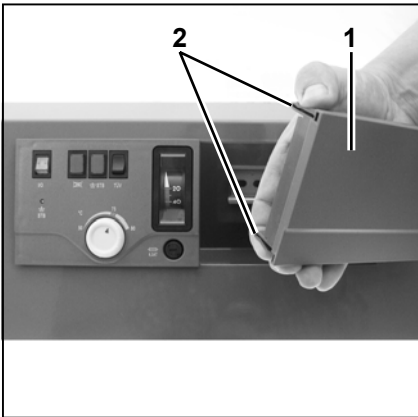
Réglage température boiler souhaitée (13)

Pour le réglage de la température désirée du boiler.

Indication état de fonctionnement boiler-pompe (14)

Montage

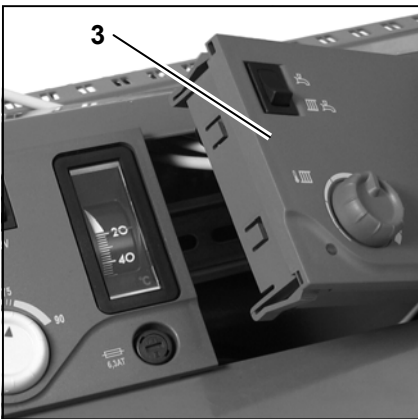
Installation électrique



La partie de base du tableau de commande est complètement câblée. Seul le set régulateur LOGON B RB doit être incorporé.

Après l'enlèvement de la plaque supérieure de la jaquette, le tableau de commande devient accessible.

- Dévisser les 4 vis de la plaque protectrice afin d'avoir accès à la partie électrique
- Enlever la plaque de fermeture (1) via les 4 clips de fixation (2).
- Insérer le LOGON B RB (3) à la place disponible.
- Raccorder la sonde de la chaudière (4) sur TK/B2 et insérer la dans le doigt de gant de la chaudière. Verrouiller afin qu'il soit impossible de l'enlever.
- Raccorder la sonde du boiler (5) sur TB/B3 et insérer la dans le doigt de gant du boiler. Verrouiller afin qu'il soit impossible de l'enlever.
- Détacher la contre-fiche originale (6) de la fiche 6-polaire et raccorder avec la contre-fiche (7) du LOGON B.
- Le câble d'alimentation 230V et le câble sonde doivent être complètement séparés jusqu'au régulateur.



Fiche de raccordement entre groupe pompe et tableau de commande

Le raccordement électrique du groupe pompe et du tableau de commande s'effectue au moyen de fiche codées et suivant le schéma électrique joint à la livraison.

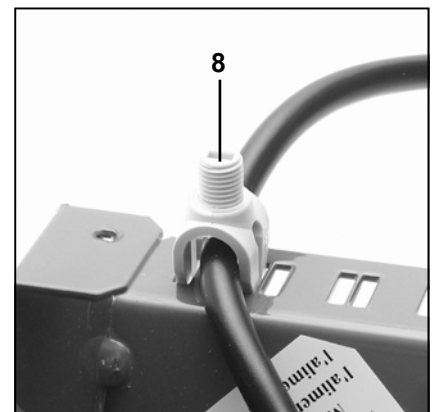
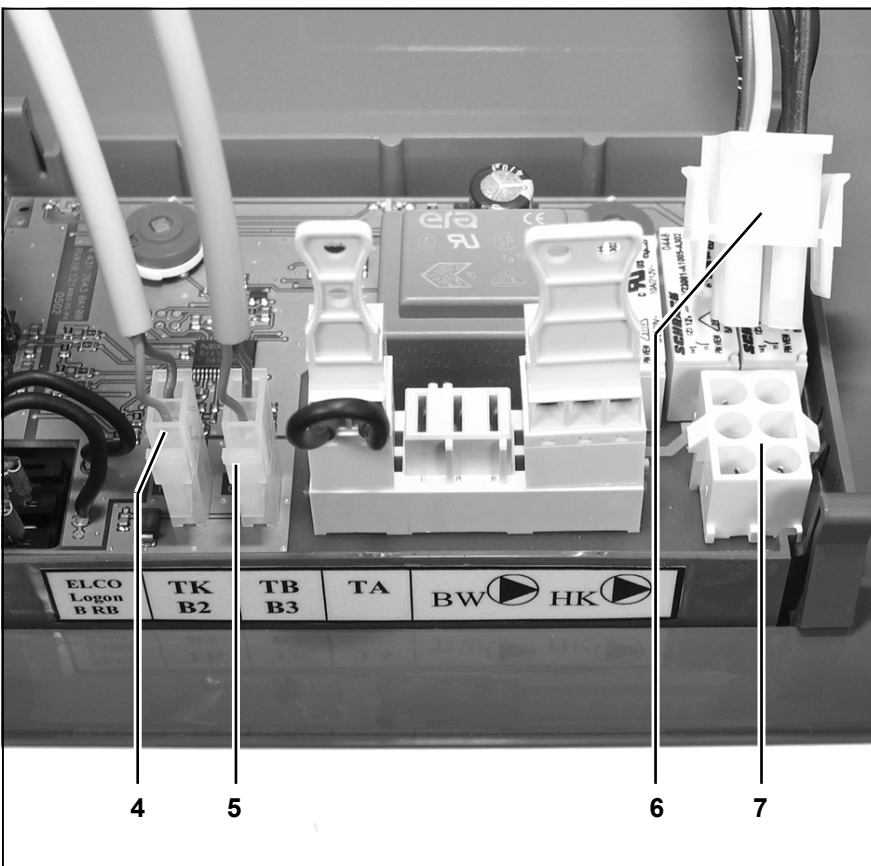
Raccorder la pompe de chauffage sur HK et la pompe de boiler sur BW. En cas de raccordement d'un thermostat 230V, enlever le pont sur la fiche TA bipolaire et raccorder le contact potentiel libre du thermostat.

Tous les autres câbles externes seront raccordés sur les fiches du LOGON B RB et doivent être protégés via le câble de fixation (8).

Les circulateurs du boiler et de la chaudière doivent être raccordés sur le LOGON B RB utilisant les fiches.

Remise en place de la plaque supérieure de protection du tableau de commande à l'aide des 4 vis et clipser le couvercle de la chaudière.

Les raccordements électriques de la chaudière et autres ne peuvent être effectués que par un professionnel agréé. Il est impératif de respecter les directives et prescriptions VDE-, EN-, EVU-, et autres en vigueur.



Fonctions LOGON B RB

Ce régulateur règle la température de la chaudière et du boiler en fonction des valeurs réglées sur les deux potentiomètres. Il commande aussi bien la pompe chauffage, la pompe boiler que le brûleur. Sur le devant se trouvent 2 potentiomètres pour le réglage de la chaudière comme le boiler. Via le commutateur été-hiver, il est possible d'éteindre ou brancher le chauffage manuellement.

Fonctionnement été

La pompe de chauffage est débranchée.

Si le boiler fait une demande, le brûleur s'allume et va chauffer la chaudière jusqu'à une température réglée de 80°C. Si la température de la chaudière reste plus que 5K que la température du boiler actuelle, la pompe du boiler continue à fonctionner. Dès que la température désirée du boiler est atteinte, le brûleur s'éteint et la pompe du boiler fonctionne encore 5 min. Une nouvelle demande ou la protection contre le refroidissement du boiler peut interrompre la temporisation de la pompe.

Etat de fonctionnement	Commutateur marche / arrêt (6)	Potentiomètre CV (7)	Potentiomètre boiler(13)
Fonctionnement été sans charge du boiler	Été	Pas d'influence	10°C
Fonctionnement été avec charge du boiler	Été	Pas d'influence	10 – 65 °C
Fonctionnement été avec charge du boiler	Hiver	35 – 85 °C	10 – 65 °C

Bouton de réglage de la température maximale de la chaudière (11) sur la base du tableau de commande doit être réglé à 90°C.

Fonctionnement hiver

La pompe de chauffage est toujours commandée tant que le thermostat TA est fermé et qu'il n'y a pas de demande du circuit de charge du boiler. Le régulateur démarre le brûleur et règle la température de la chaudière en fonction de la température chauffage réglée (7).

Si il y a une demande du circuit de charge du boiler, la pompe de chauffage s'éteint immédiatement et la charge du boiler sera activée. (Fonctionnement identique au fonctionnement été). A l'achèvement de charge du boiler, la temporisation du boiler sera respectée à moins que la protection contre le refroidissement du boiler n'intervienne. Quand la temporisation est terminée la pompe de chauffage demarrera à nouveau afin que le brûleur transmette à la chaudière la température désirée.

Fonctions spéciales

Protection contre la surchauffe

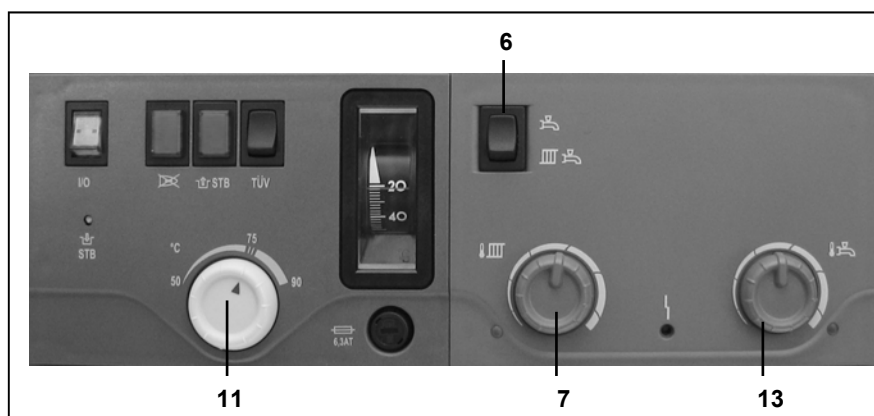
Dès que la température de la chaudière dépasse 95°C par une source de chaleur externe, la pompe du boiler va être commandée jusqu'à ce que la température de la chaudière soit inférieure à 93°C.

Sonde défectueuse

Quand les valeurs mesurées, durant le fonctionnement, sont inférieures à 0°C (interruption) ou plus supérieures à 130°C (court circuit) le LED de panne s'allume. En cas de défectuosité de la sonde chaudière (TK-B2), le brûleur et la pompe de chauffage s'arrêtent ensemble. En cas de défectuosité de la sonde boiler (TB-B3), le brûleur et la pompe boiler s'arrêtent ensemble.

Pompes anti-blocage

Après un arrêt de 24h des pompes, cette fonction sera activée. En situation « été » la pompe du chauffage sera commandées durant 3 sec, après un arrêt de 24h, afin d'éviter le blocage de la pompe de circulation.



Données techniques

Valeurs de sonde B2 /B3 (QAZ 36)

Alimentation	Tension	AC 230 V (± 10%)
	Fréquence	50 Hz
	Fusible	max. 6.3 AT
Entrée	Thermostat	AC 230V, 0,02 . . . 2 (2) A
	Entrées sonde B2, B3, B12, BX1 und BX2	NTC10k (QAZ36)
	Câbles de sonde admissible (Cu)	
	En cas deDiamètre câble de	0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 (mm2)
	Longueur maximale	20 40 60 80 120 (m)
Sortie	Sortie relais	
	La portée courant La portée voltmétrique	AC 0.02...2 (2) A AC (24...230) V (Sortie potentielle libre)
Classe de protection électrique	Protection suivant EN60529	IP 00
Normes, Sécurité, EMV etc.	CE conformité selon Directive EMV Directive basse tension	89/336/EWG 73/23/EWG
Circonstances climatologiques	Roulement selon IEC721-3-1 Klasse 1K3	Temp. -20...65°C
	Fonctionnement selon IEC721-3-3 Classe 3K5	Temp. 0...50°C (sans humidité)

Valeurs de sonde	Température 0 °C	Sonde chaudière-boiler 32,5 kΩ
	10 °C	19,9 kΩ
	20 °C	12,5 kΩ
	30 °C	8,1 kΩ
	40 °C	8,3 kΩ
	50 °C	3,6 kΩ
	60 °C	2,5 kΩ
	70 °C	1,7 kΩ
	80 °C	1,2 kΩ
	100 °C	0,7 kΩ

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO-Rendamax B.V.
NL - 1410 AB Naarden

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik