

Régulateurs de chauffage –

Régulation confortable de température
avec économie d'énergie.

alre



*Des solutions intelligentes
pour tous les habitats*

**Régulateur
de chauffage**

**alre – Innovation,
Expertise et Tradition**

alre – Des solutions intelligentes pour la technique de chauffage

Régulateur de température ambiante mécanique

Modèle en saillie « ultraplat » – Design Berlin 1000

Caractéristiques techniques	
Tension de service :	230 V~ ; 24 V~ / 50 Hz
Capteur :	Bi-métal
Pouvoir de coupure :	2 (1) A / 230 V~ ; 24 V~
Plage de réglage :	5 ... 30 °C, autres sur demande
Différentiel :	env. 0,5 K pour variation de température de 4K/h maxi
Type :	diverses variantes possibles (illustration RTBSB-201.062)
Équipement :	Contact normalement fermé, inverseur, interrupteur « MARCHÉ/ARRÊT », interrupteur « chauffer/refroidir », interrupteur « abaissement/chauffer/abaissement via minuterie externe », lampe « chauffer », plastron de protection contre les contacts, capuchon de protection de montage, retour thermique, rétrécissement de plage mécanique
Utilisation :	Régulation ou contrôle de températures dans les locaux fermés.



Régulateur de température ambiante électronique

Modèle en saillie « ultraplat » – Design Berlin 1000

Caractéristiques techniques	
Tension de service :	230 V~ ; 24 V~ / 50 Hz
Capteur :	intérieur 47 K NTC
Pouvoir de coupure :	15 W
Plage de réglage :	5 ... 30 °C
Différentiel :	< 1 K
Abaissement :	env. 3 K
Affichage (LED) :	« chauffer / refroidir »
Type :	KTRTB-251.108 – 24 V~ / KTRTB-211.108 – 230 V~
Équipement :	Contact ext. « Confort / Eco », contact ext. pour commutation chauffer / refroidir rétrécissement de plage mécanique
Utilisation :	Régulateur de température dans locaux individuels pour installations climatiques 2 tubes avec Triac en élément de commutation (commutation silencieuse)



Commutation silencieuse grâce au composant semi-conducteur – Triac



alre

Plaque à bornes pour collecteur de circuit de chauffage

pour 5 ou 8 thermostats ambiants

Caractéristiques techniques



Tension de service :	230 V ~, 50 Hz
Degré de protection :	IP 20 (VOOPL) / IP 65 (VOOPD)
Montage :	Fixation par vis avec 4 vis fournies ou en option au moyen du kit de montage par aimantation pratique JZ-24
Types :	diverses variantes possibles (illustration VOOPL-318.000)
Équipement :	Plaque à bornes dans boîtier IP65 pour la connexion de 8 thermostats ambiants et 32 actionneurs maximum. Par canal, 4 actionneurs max. possibles, en option : module de pompe à emboîter.
Utilisation :	Plaque de connexion pour régulateur de chauffage avec ou sans fonction ECO, également pour régulateur chauffage/refroidissement avec commutateur de chauffage/refroidissement intégré et pour l'utilisation d'actionneurs de vanne « fermés sans courant ».

Actionneurs de vanne électrothermiques

pour technique de chauffage, d'aération et de climatisation

Caractéristiques techniques



Tension de service :	230 V ~ ; 24 V= ou 24 V ~ / 50 Hz
Type de fonctionnement :	fermé sans courant
Courant de commutation maxi :	0,3 A (230V), 0,5 A (24V)
Puissance continue :	env. 3 W
Temps d'ouverture / de fermeture :	env. 4 min
Types :	ZBOOA-010.100 - 230 V ~ / ZBOOA-040.100 - 24 V= ou 24 V ~
Course nominale :	3 mm
Puissance de fermeture nominale :	90 N
Affichage de position :	présent 2 fois (sur le dessus et le côté)

Régulateur de température ambiante avec horloge

Modèle en saillie – Design Berlin 3000



Caractéristiques techniques

Tension de service :	230 V~, 50 Hz
Capteur :	NTC – interne
Pouvoir de coupure :	8 (2) A / 230 V~
Plage de réglage :	5 ... 30 °C (échelle en °C)
Différentiel :	<1 K
Abaissement :	température d'abaissement réglable de 5 ... 29 °C (réglage d'usine 17 °C).
Équipement :	Rétrécissement de plage mécanique, commutation heure d'hiver/heure d'été, verrouillage enfants / protection de vanne, réserve de marche 4 jours, rétroéclairage optionnel Utilisation aisée grâce aux touches de sélection directe pour « MARCHE / ARRÊT », réglage vacances, fête, mode de fonctionnement et appel d'informations pour l'affichage de tous les réglages. Bouton de réglage de température avec échelle en °C, fonction d'auto-apprentissage (peut être désactivée).
Type :	diverses variantes possibles (illustration HTRRBu-110.117)
Utilisation :	Pour le réglage de la température de locaux en fonction du temps. Convient à tous les types de chauffage.

Régulateur de température au sol électronique avec horloge et télécapteur

Modèle encastré – Design Berlin Up



Caractéristiques techniques

Tension de service :	230 V~, 50 Hz
Capteur (autosurveillé) :	NTC – interne NTC – raccordement externe possible
Pouvoir de coupure :	10 (2) A / 230 V~
Différentiel :	<1 K
Plage de réglage :	5 ... 30 °C pour régulateur de température ambiante 10 ... 42 °C pour régulateur de température au sol
Abaissement :	température d'abaissement réglable de 5 ... 29 °C (réglage d'usine 17 °C).
Anzeige:	Display graphique éclairé
Type :	diverses variantes possibles (illustration HTRRUu-210.021#21)
Utilisation :	Régulateur sous enduit pour réglage horaire de locaux individuels ou de température au sol pour chauffages électriques et à eau chaude (actionneurs fermés sans courant). L'appareil peut à cet effet être utilisé en tant que régulateur de température ambiante, avec télécapteur optionnel également en tant que régulateur de température ambiante avec contrôleur de sol ou en tant que régulateur de température au sol. (télécapteur non fourni)

**Optimisation des coûts de chauffage grâce à la régulation horaire
Maniement des plus aisés grâce à une commande innovante**



alre

Régulateur de température au sol électronique avec horloge et télécapteur

Modèle en saillie – Design Berlin 3000

Caractéristiques techniques



Tension de service :	230 V ~, 50 Hz
Capteur :	externe 2K NTC (HF-8/4-K2)
Pouvoir de coupure :	13 (2) A / 230 V ~
Plage de réglage :	10 ... 42 °C (échelle 1 ... 4)
Différentiel :	env. 1 K
Abaissement :	Température d'abaissement réglable (réglage usine 17°C)
Type :	diverses variantes possibles (illustration HTRRBu-110.021)
Équipement :	Télécapteur NTC externe 4 m (DIN 44574), abaissement de température (réglable – réglage usine 17°C) activable via minuterie ou mode de fonctionnement, touches de sélection directe pour « MARCHÉ / ARRÊT », réglage vacances, fête, mode de fonctionnement et appel d'informations pour l'affichage de tous les réglages, fonction d'auto-apprentissage, affichage écran : heure et symboles suivant réglage, rétroéclairage
Utilisation :	Régulation de température en fonction du temps (par ex. chauffage électrique) pour chauffage par sol, par zones excentrées, de salle d'eau, par plafonds, par poêle de faïence, par marbre et par murs ou système thermique.

Régulateur de température ambiante électronique avec horloge et contrôleur de sol

Modèle en saillie – Design Berlin 3000

Caractéristiques techniques



Tension de service :	230 V ~, 50 Hz
Capteur :	interne NTC; externe 2K NTC
Pouvoir de coupure :	8 (2) A / 230 V ~
Plage de réglage :	5 ... 30 °C
Différentiel :	env. 1 K
Abaissement :	Température d'abaissement réglable (réglage usine 17°C)
Type :	diverses variantes possibles (illustration HTRRBu-110.123)
Équipement :	télécapteur 4 m (DIN 44574) pour limitation de la température au sol (échelle interne 5 ... 40°C). Abaissement de température (réglable - réglage d'usine 17°C) déclenchement via une horloge ou mode de fonctionnement. Fonctionnement très simple grâce aux touches de sélection directe pour « Marche / Arrêt », réglage vacances, réglage fête, mode de fonctionnement et demande d'information pour l'affichage de tous les réglages. Bouton de réglage de la température avec échelle en °C, fonction d'auto-apprentissage (peut être désactivée). Affichage écran : °C ou °F (Fahrenheit) ou heure et symboles selon réglage, rétroéclairage.
Utilisation :	Pour la régulation de température avec programmation horaire dans les locaux fermés. Pour chauffage par sol, par zones excentrées, de salle d'eau, par plafonds, par poêle de faïence, par marbre et par murs ou système thermique.

alre – Un design exigeant

Régulateur de température ambiante mécanique

montage mural – Design Berlin 2000



Spécifications techniques

Tension de service :	230 V ~ ; 24 V ~ / 50 Hz
Capteur :	Bi-Metall
Capacité de commutation (Contact normalement fermé):	10 (4) A / 230 V ~ ou 13 (4) A / 230 V ~, 1 (1) A / 24 V ~
Capacité de commutation (inverseur):	10 (4) A / 230 V ~ ou 5 (2) A / 230 V ~, 2 (2) A / 24 V ~ ou 1 (1) A / 24 V ~
Plage de réglage :	5 ... 30 °C; 10 ... 60 °C; – 20 ... + 30 °C
Différentiel de commutation :	env. 0,5 K pour variation de température de 4K/h
Typ:	diverses variantes possibles (illustration RTBSB-001.062)
Équipement:	Contact normalement fermé, inverseur, interrupteur « MARCHE/ARRÊT », interrupteur « chauffer/refroidir », interrupteur « abaissement/chauffer/abaissement via minuterie externe », lampe « chauffer », lampe « abaissement », Interrupteur/lampe « chauffage supplémentaire », marche continue ventilateur, retour thermique, rétrécissement de plage mécanique, réglage interne
Utilisation:	Régulation ou surveillance de températures dans des locaux fermés.

encastré – Design Berlin UP



Spécifications techniques

Tension de service :	230 V ~ ; 24 V ~ / 50 Hz
Capteur :	Bi-Metall
Capacité de commutation (Contact normalement fermé):	10 (4) A / 230 V ~ ou 13 (4) A / 250 V ~, 1 (1) A / 24 V ~
Capacité de commutation (inverseur):	5 (2) A / 230 V ~
Plage de réglage :	5 ... 30 °C (Echelle graduée* ... 6)
Différentiel de commutation :	env. 0,5 K pour variation de température de 4K/h
Typ:	diverses variantes possibles (illustration FTR 101.000#21)
Équipement:	Contact normalement fermé, inverseur, interrupteur « MARCHE/ARRÊT », interrupteur « chauffer/refroidir », interrupteur « abaissement/chauffer/abaissement via minuterie externe », lampe « chauffer », lampe « abaissement », lampe « MARCHE/ARRÊT », retour thermique, rétrécissement de plage mécanique, réglage interne, plastron de protection contre les contacts, capuchon de montage
Utilisation:	Régulation ou surveillance de températures dans des locaux fermés. Convient à tous les types de chauffage.
Variantes de couvercles	50 x 50 mm et 55 x 55 mm

Adapté à tous les programmes d'interrupteurs courants



alre

Régulateur de température au sol électronique avec télécaptteur

montage mural – Design Berlin 2000

Spécifications techniques



Tension de service :	230 V~, 50 Hz
Capteur (autosurveillé):	NTC externe (compris dans la livraison)
Capacité de commutation:	13 (2) A / 230 V~
Plage de réglage :	10 ... 60 °C (Skala „1 ... 6“), 10 ... 42 °C (Skala „1 ... 4“), 20 ... 80 °C (Skala in °C)
Différentiel de commutation :	env. 1 K
Typ:	diverses variantes possibles (illustration HTRRB-011.010)
Équipement:	Rétrécissement de plage mécanique, interrupteur « MARCHE / ARRÊT » (sans protection contre le gel), lampe rouge « chauffer »
Utilisation:	Régulation de température (p.ex. chauffage électrique) pour chauffage par sol, par zones excentrées, de salle d'eau, par plafonds, par poêle, par marbre et par murs ou système thermique.

encastré – Design Berlin UP

Spécifications techniques



Tension de service :	230 V~, 50 Hz
Capteur :	NTC 2K externe (HF-8 / 4-K2 compris dans la livraison)
Capacité de commutation:	16 (2) A / 230 V~
Plage de réglage :	10 ... 50 °C (Skala 1 ... 5), 10 ... 42 °C (Skala 1 ... 4)
Différentiel de commutation :	< 1 K
Abaissement :	env. 5 K fixe (raccordement L1 → ☺)
Type:	diverses variantes possibles (illustration FETR 101.715#21)
Équipement:	Protection contre la rupture du capteur et les courts-circuits (chauffage est coupé), rétrécissement de plage mécanique, interrupteur « MARCHE / ARRÊT », lampe rouge « chauffer », lampe verte « abaissement »
Utilisation:	Régulation de température (p.ex. chauffage électrique) pour chauffage par sol, par zones excentrées, de salle d'eau, par plafonds, par poêle, par marbre et par murs ou système thermique., Chauffage direct par le sol



Note relative aux caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques que nous mentionnons ont été étudiées en laboratoire, conformément aux prescriptions d'essai généralement en vigueur, notamment les prescriptions DIN. Les propriétés sont assurées dans cette seule mesure. Le client est tenu de vérifier l'aptitude des produits à l'utilisation prévue, en l'occurrence aux conditions d'utilisation. Nous déclinons en ce point toute responsabilité.

Sous réserve de modification des produits et de la documentation en raison du progrès technique et de l'amélioration continue, pouvant entraîner des divergences avec les données figurant dans le Catalogue.