

Des régulateurs climatiques

répondant aux plus hautes exigences
en matière de climat ambiant.

alre



Des régulateurs climatiques

*Des solutions intelligentes
pour tous les habitats*

alre – Innovation,
Expertise et Tradition

Régulateur climatique mécanique

Modèle en saillie – Design Berlin 3000



Spécifications techniques

Tension de service :	230 V~, 50 Hz
Capteur :	Bi-métal
Pouvoir de coupure :	6 (3) A
Plage de réglage :	5 ... 30 °C
Différentiel :	env. 0,5 K avec variation de température de 4 K/h max.
Type :	diverses variantes possibles (illustration KTBSB-113.500)
Équipements :	Inverseur, interrupteur « MARCHE/ARRÊT », interrupteur « chauffer/aérer/refroidir », interrupteur « ventilateur 3 niveaux », lampe « MARCHE/ARRÊT », lampe « chauffer » et « refroidir », retour thermique, rétrécissement de plage mécanique
Utilisation :	Régulation et surveillance de température dans des locaux fermés et secs. Commande à distance de climatiseurs, armoires de climatisation, ventilo-convecteurs dans locaux d'habitation, bureaux et cabinets médicaux. Optimisation individuelle de locaux avec des installations de climatisation centralisées (hôtels, hôpitaux etc.). Approprié pour tous les types de chauffage

Hygrothermostat ambiant mécanique

Modèle en saillie – Design Berlin 3000



Spécifications techniques

Tension de commutation :	24 ... 230 V~
Capteur :	Bi-métal / Fibre synthétique
Pouvoir de coupure :	avec 230 V~ uniquement pour locaux secs et 24 V~
Déshumidifieur	5 (0,2) A min. 100 mA
Humidifieur	3 (0,2) A min. 100 mA
Plage de réglage :	
Hygrostat	30 ... 100 % r.H.
Thermostat	10 ... 35 °C
Différentiel :	env. 4 % r.H. / env. 1 K
Type :	RKDSB-171.000
Équipement :	1 commutateur « MARCHE / ARRÊT » pour thermostat et hygrostat
Utilisation :	Contrôle et régulation de l'humidité relative et de la température dans un seul appareil

Climat ambiant optimal grâce à la régulation de l'humidité et de la température



alre

Hygrostats mécanique

Modèle en saillie – Design Berlin 2000



Spécifications techniques

Tension de commutation :	24 ... 230 V~
Capteur :	Fibre synthétique
Pouvoir de coupure :	avec 230 V~ uniquement pour locaux secs et 24 V~
Déshumidifier	5 (0,2) A min. 100 mA
Humidifier	3 (0,2) A min. 100 mA
Différentiel :	env. 4 % r. H.
Plage de réglage :	30 ... 100 % r. H.
Type :	diverses variantes possibles (illustration RFHSB-060.010)
Équipements :	Rétrécissement de plage mécanique, réglage extérieur, réglage intérieur
Utilisation :	Surveillance et régulation de l'humidité relative, p. ex. dans les locaux professionnels, locaux d'habitation, jardins d'hiver, salles de bain, piscines, locaux TED

Modèle encastré – Design Berlin UP



Spécifications techniques

Tension de commutation :	24 ... 230 V~
Capteur :	Fibre synthétique
Pouvoir de coupure :	avec 230 V~ uniquement pour locaux secs et 24 V~
Déshumidifier	5 (0,2) A min. 100 mA
Humidifier	2 (0,2) A min. 100 mA
Différentiel :	env. 5 % r. H.
Plage de réglage :	35 ... 85 % r. H.
Type :	FHY 101.060#21
Équipement :	Retour thermique rétrécissement de plage mécanique
Utilisation :	Surveillance et régulation de l'humidité relative, p. ex. dans les locaux professionnels, locaux d'habitation, jardins d'hiver, salles de bain, piscines, locaux TED

Adapté à la quasi-totalité des programmes d'interrupteurs

Régulateur de climatisation électronique

Modèle en saillie – Design Berlin 3000



Spécifications techniques

Tension de service :	230 V~, 50 Hz
Temperatur-Capteur :	extérieur 47 k NTC / Intérieur 47 k NTC
Change-Over-Capteur :	externe 47 k NTC pour commutation chauffer / refroidir
Courant de commutation :	Chauffer 5 (1) A; refroidir 5 (1) A; Ventilateur 6 (2) A / 230 V~
Plage de réglage :	5...30 °C
Différentiel :	env. 1 K
Zone neutre :	env. 2 K, fixe
Type :	KTRRB-117.128
Équipement :	Interrupteur « MARCHE / ARRÊT », interrupteur « ventilateur 3 niveaux », rétrécissement de plage mécanique, commutateur S1 : action externe contact arrêt (protection contre le gel)/ECO commutateur S2 : ventilateur en zone neutre marche/arrêt commutateur S3 : chauffer et refroidir (4 tubes)/ chauffer ou refroidir (2 tubes) ; commutateur S4 : capteur ext./int.
Utilisation :	Régulateur de température pour local individuel avec zone neutre pour installations de climatisation à 2 ou 4 tubes.

Sur enduit « **ultraplat** » – Design Berlin 1000



Spécifications 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

Régulateur de climatisation électronique

Modèle en saillie – Design Berlin 2000

Spécifications techniques



Tension de service :	24 V ~ / = env. 1VA, basse tension de sécurité
Capteur :	intérieur NTC 47 k Ω capteur d'amorçage externe NTC 47 k Ω (Capteur Change Over), capteur de point de rosée externe
Courant de commutation :	1 A / 24 V ~
Plage de réglage :	5 ... 30 °C; 21 °C \pm 8 K (Flèches)
Différentiel :	env. 1 K
Type :	diverses variantes possibles (illustration KTRRB-040.213)
Affichage (LED) :	LED à 2 couleurs à gauche, rouge pour chauffer ou vert pour refroidir, LED à 2 couleurs à droite, rouge pour point de rosée et vert pour ECO
Équipements :	Rétrécissement de plage mécanique, 2 DEL couleur à gauche pour chauffer rouge ou refroidir verte, 2 DEL couleur à droite pour point de rosée rouge ou Marche vert, contact externe pour déclenchement de la fonction ECO, interrupteur « ARRÊT » (fermeture forcée)/journée /ECO », interrupteur « chauffer/refroidir »
Utilisation :	Régulateur de température de local individuel avec sortie de relais pour la commande de vanne pour un régulateur de climatisation à 4 tubes avec zone neutre réglable et interruption de refroidissement par détection de point de rosée optionnel par des capteurs externes

Régulateur de climatisation électronique pour plafonds réfrigérants KTRRU, également avec télécapteur

Modèle encastré – Design Berlin UP

Spécifications techniques



Tension de service :	24 V ~, 50 Hz / 24 V = Basse tension de sécurité
Capteur :	NTC interne, capteur de point de rosée externe, capteur de température ou capteur de température par rayonnement externe STF-2
Courant de commutation :	1 A / 24 V ~
Plage de réglage :	21 °C \pm 8 K (flèches rouge / bleu)
Différentiel :	Chauffer: < 1 K / Refroidir: < 2 K
Zone neutre : ECO-Zone:	env. 2 K fixe \pm 3 K réglé fixe
Type :	diverses variantes possibles (illustration KTRRU-052.245#21)
Affichage (LED) :	rouge = chauffer / bleu = refroidir jaune = interruption du refroidissement en raison de la formation de condensation rouge en position d'interrupteur arrêt = déclenchement protection contre
Équipements :	Rétrécissement de plage mécanique, interrupteur « ARRÊT » (fermeture forcée) / ECO », protection contre le gel assurée en position ARRÊT
Utilisation :	Régulation de chauffage / refroidissement de systèmes 2 et 4 tubes dans hôtels, locaux d'habitation et commerciaux, interruption de refroidissement si point de rosée atteint par le capteur de point de rosée externe optionnel

alre – Des solutions intelligentes pour la technique de climatisation

Plaque à bornes pour collecteur de circuit de chauffage avec commutation chauffer/refroidir

pour 5 ou 8 thermostats ambiants



Spécifications techniques

Tension de service :	230 V ~ / 50 Hz
Degré de protection :	IP 20
Type :	diverses variantes possibles (illustration VOORL-318.008)
Montage:	fixation par vis avec 4 vis fournies ou en option au moyen du kit de montage magnétique pratique JZ-24
Équipements :	plaque à bornes dans le boîtier pour le raccordement de jusqu'à 8 thermostats ambiants et 32 actionneurs maxi, jusqu'à 4 actionneurs possibles par conduit, contact externe pour commutation centrale chauffage / refroidissement, contact externe « ECO », formation de zone, versions supplémentaires avec logique de pompe
Utilisation :	plaque de connexion pour régulateur de température de locaux individuels 230 V ~ avec contact de commutation, pour l'utilisation d'actionneurs de vanne « fermés sans courant » ou « ouverts sans courant »

Actionneurs de vanne électrothermiques

pour technique de chauffage, d'aération et de climatisation



Spécifications techniques

Tension de service :	230 V ~ ; 24 V = oder 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
Type :	ZBOOA-010.100 - 230 V ~ / ZBOOA-040.100 - 24 V = oder 24 V ~
Course nominale :	3 mm
Effort de fermeture :	90 N
Affichage de position :	présent 2 fois (sur le dessus et le côté)



Contrôleur de point de rosée électronique

Montage sur rail DIN



Spécifications techniques

Tension de service :	230V ~ ; 24V ~ / 50 Hz
Capteur :	Capteur de point de rosée externe, 5 max. raccordables
Point de commutation fixe :	env. 98 % r.H.
Sortie commutée :	contact inverseur libre de potentiel
Pouvoir de coupure :	10 (3) A / jusqu'à 230 V ~ 10 A / jusqu'à 30 V ~ 1 A / jusqu'à 60 V ~ 10 (3) A / max. 48 V ~ / 60 V ~
Min.-Courant de commutation :	5 mA
Affichage (LED) :	rouge (déclenchement point de rosée)
Type :	WFRRN-210.018 – 230V AC / NEHR 24.401 – 24 V AC / DC (Abb.)
Utilisation :	Pour interruption du refroidissement lorsque l'humidité d'air relative dépasse 98 %

Capteur de point de rosée TPS

Spécifications techniques



Possibilités d'utilisation :	Plafond réfrigérant construit à sec (plaque de plâtre) avec natte de tubes capillaires posée, plafond réfrigérant métallique avec système de tubes capillaires intégré, conduites de transport d'eau froide, plafond réfrigérant en enduit avec système de tubes capillaires
Équipements :	longueur de câble 10 m, clips pour natte réfrigérante, serre-câbles
Type :	diverses variantes possibles (illustration TPS 1)



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.