

Descriptif du cahier des charges:

«DynaTemp 100/16» pour la régulation de la température par pièce à programmation individuelle par l'intermédiaire de réseaux LAN. Routeur d'application avec logiciel préinstallé et 16 sorties pour la commande de thermostats Oventrop «Uni LHZ» par ex. Affichage de l'état des sorties à travers les affichages DEL intégrés.

Avec récepteur radio intégré pour poignées de fenêtre «Secu Signal» de la société HOPPE et contacts de fenêtre fonctionnant à l'énergie solaire (contacts Reed) pour l'intégration de la position de la fenêtre – ouverte/fermée – dans la régulation de la température par pièce.

Alimentation en courant à l'aide du bloc d'alimentation livré.

Références:

- 115 30 16 Routeur d'application «DynaTemp 100/16» avec 16 sorties
- 115 03 00 Thermostat «Uni LHZ» avec abaissement de température électrique, sans position zéro
 - Poignées de fenêtre «SicuSignal», HOPPE AG, Am Plausdorfer Tor 13, D-35260 Stadtallendorf

Fonctionnement:

En combinaison avec le thermostat Oventrop «Uni LHZ» avec abaissement électrique intégré ou les thermostats d'ambiance électriques 24 V avec moteurs, le «DynaTemp 100/16» permet la régulation de la température par pièce à programmation individuelle. Un routeur d'application qui peut être raccordé à des réseaux LAN neufs ou existants forme la base du système «DynaTemp 100/16».

Un accès au logiciel intégré dans le routeur est possible à travers l'explorateur internet de chaque ordinateur raccordé au réseau. En saisissant l'adresse IP du routeur dans l'explorateur, un écran web sur lequel les périodes d'abaissement peuvent être saisies, est appelé. Ces dernières peuvent être programmées individuellement pour chaque pièce et chaque jour de la semaine.

Au cas où une pièce devrait être chauffée en dehors de cette période, le site web est toujours accessible par internet de l'extérieur et la phase d'abaissement peut être interrompue pour un certain temps.

De plus, le logiciel offre la possibilité d'une administration d'utilisateur intégrée servant à la gestion des droits d'accès des usagers individuels.

En outre, les signaux des poignées de fenêtre «SecuSignal» de la société HOPPE et des contacts de fenêtre fonctionnant à l'énergie solaire peuvent être évalués par le récepteur radio intégré basé sur la technologie radio EnOcean. Les signaux évalués par le routeur sont transmis aux sorties individuelles. Par cela, l'abaissement du thermostat est activé lors d'une ouverture des fenêtres. De plus, la position actuelle de la fenêtre est affichée à l'écran web et peut donc être demandée à tout moment.

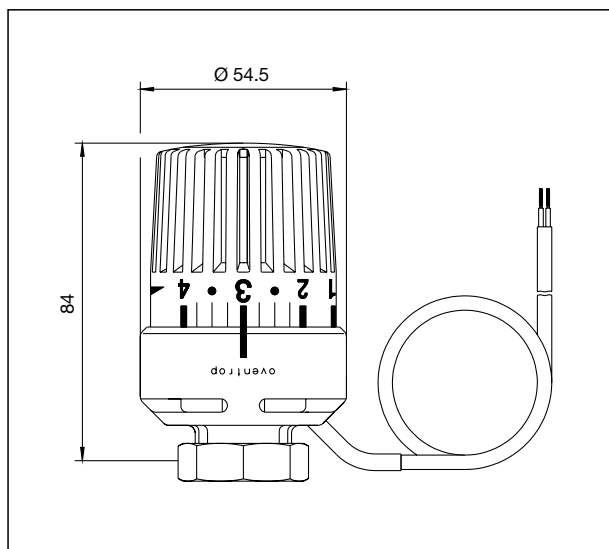
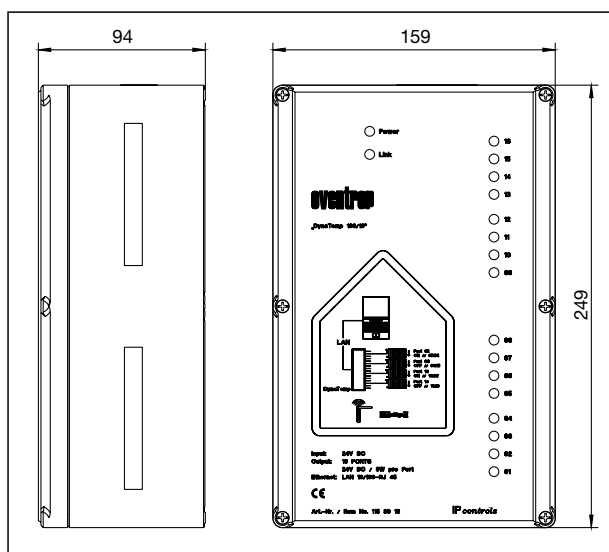
L'abaissement de température en combinaison avec le thermostat «Uni LHZ» se fait par la commande de la résistance électrique intégrée au travers du routeur d'application. Un abaissement de la température dans la pièce jusqu'à 7 K peut être atteint par un réchauffement de l'élément sensible. L'abaissement réel qui peut être atteint dépend, en grande partie, de l'isolation thermique du bâtiment.

Le mode opératoire est identique à celui d'un thermostat standard. En service normal, le thermostat sert à la régulation de la température réglée sans énergie auxiliaire.

En combinaison avec des thermostats d'ambiance électriques 24 V, la sortie séparée pour l'abaissement de température est commandée par le routeur «DynaTemp 100/16» et la température ambiante est abaissée d'environ 5 K.



Encadrements:



Thermostat «Uni LHZ»

Données techniques:**Bloc d'alimentation (prêt à être enfiché)**

Tension d'entrée: 230 V AC, 50/60 Hz
 Tension de sortie: 24 V DC
 Puissance: 60 W

Routeur

Tension de service: 24 V DC
 Raccordements: 1 entrée, alimentation en courant
 1 entrée, Ethernet 10/100-RJ-45
 16 sorties, à 2 pôles
 Puissance de rupture: 3 W par sortie
 Tension de sortie: 24 V DC
 Affichage de l'état: 1 DEL par sortie
 1 DEL tension de service (Power)
 1 DEL raccordement de réseau (Link)

Température ambiante: 0 °C - +45 °C, non condensant
 Température de stockage: -20 °C - +65 °C, non condensant

Thermostat «Uni LHZ»

Tension de service: 24 V AC/DC
 Consommation de courant: environ 0,6 W
 Abaissement de température: jusqu'à environ 7 K

Poignée de fenêtre «SicuSignal»

Alimentation en énergie: sans câble et piles
 Fréquence d'émission: 868 MHz
 Rayon d'action: environ 30 m dans couloirs, jusqu'à 100 m dans halles

Plaque de parement plâtre, bois environ 30 m, à travers 5 murs au maximum

Murs environ 20 m, à travers 3 murs au maximum

Béton armé environ 10 m, à travers 1 mur/ plafond au maximum

Le rayon d'action des signaux radio peut être restreint par:

- Cloisons légères creuses avec isolant sur feuille métallique
- Plafonds intermédiaires avec panneaux en métal ou fibres de charbon
- Verre plombé ou verre avec revêtement métallique
- Montage des émetteurs/récepteurs tout près de matériaux avec composants métalliques ou objets métalliques
- Emetteurs parasites transmettant des signaux à haute fréquence aussi (par ex. ordinateurs, chaînes stéréo, magnétoscopes etc.)
 Un écartement minimum de 0,5 m devrait être respecté.

Domaine d'application:

Le système «DynaTemp» est utilisé en combinaison avec des thermostats «Uni LHZ» ou thermostats d'ambiance électriques et moteurs dans des installations de chauffage, spécialement dans des immeubles de bureaux, administrations, écoles et universités.

Installation:

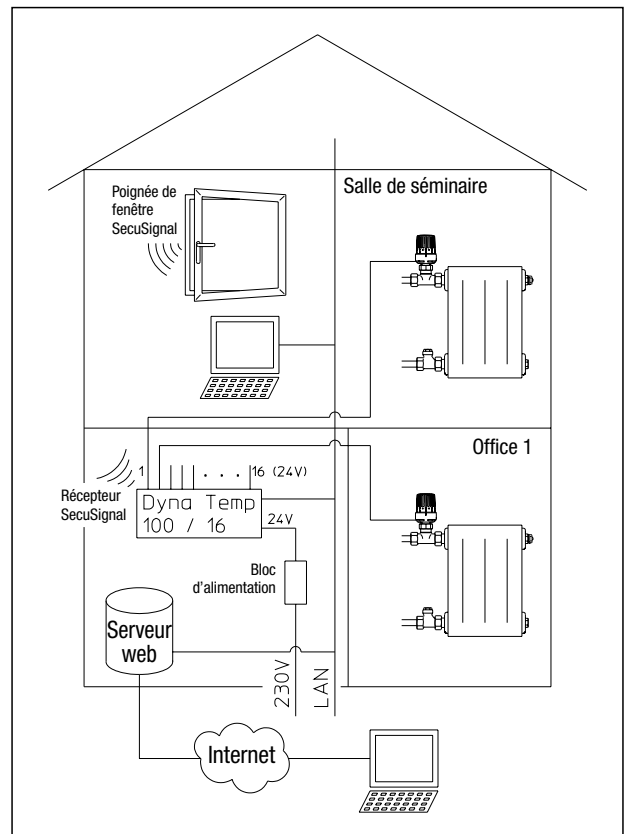
Lors de l'installation du «DynaTemp 100/16», l'infrastructure existante (conduites de câbles, réseau de l'ordinateur) peut être utilisée. Les lignes pilotes complémentaires nécessaires pour la commande des thermostats peuvent être posées dans les conduites de câbles existantes.

Le routeur d'application doit être raccordé au réseau de l'ordinateur et à l'alimentation en courant 230 V à travers le bloc d'alimentation. Les lignes pilotes des thermostats sont à raccorder au routeur à l'aide des bornes de connexion.

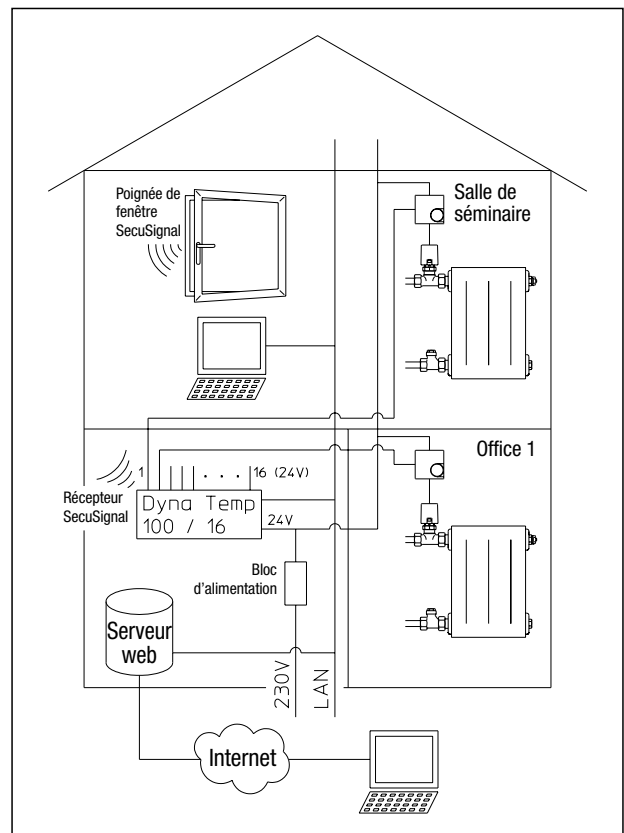
L'écran web est appelé à travers l'explorateur internet de l'ordinateur en saisissant l'adresse IP du routeur (en départ usine: 192.168.1.111). Maintenant les périodes d'abaissement des thermostats sont programmées.

Le logiciel est intégré dans l'ordinateur et l'installation d'un logiciel supplémentaire est donc inutile.

Beaucoup de fenêtres standards peuvent être équipées des poignées de fenêtre «SicuSignal» de la société HOPPE ultérieurement. Les poignées de fenêtre sont affectées aux pièces/sorties correspondantes à l'aide de l'écran du routeur.



Exemple de raccordement 1, avec thermostat «Uni LHZ»



Exemple de raccordement 2, avec thermostat d'ambiance et moteur 24 V

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 1
 ti 207-2/10/MW
 Edition 2008