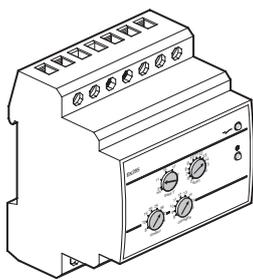


6LE000263A



## EK285

### Principe de fonctionnement

Le EK285 est un régulateur pour le chauffage au sol par accumulation en heures creuses dans le cas d'un chauffage du type base + appoint.

Ce régulateur à action chronoproportionnelle optimise le fonctionnement du chauffage en fonction de la température extérieure.

Une sonde (EK084) mesure la température extérieure.

Une sonde de sol (EK083) limite la température de dalle.

La mise hors-gel peut être sélectionnée par un ordre extérieur (interrupteur, programmeur, télécommande téléphonique...).

### L'action chronoproportionnelle

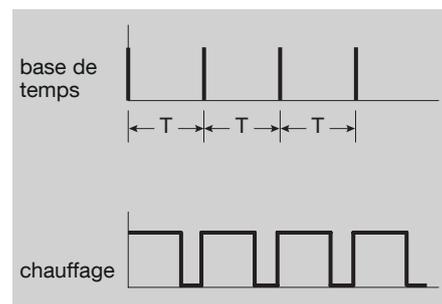
La base de temps détermine la fréquence (cycle) de mise en service du chauffage.

Le taux de fonctionnement du chauffage est déterminé par la température extérieure et suivant les différents réglages (écart et consigne).

Par temps très froid le chauffage est mis en service durant 75% voir 100% du cycle.

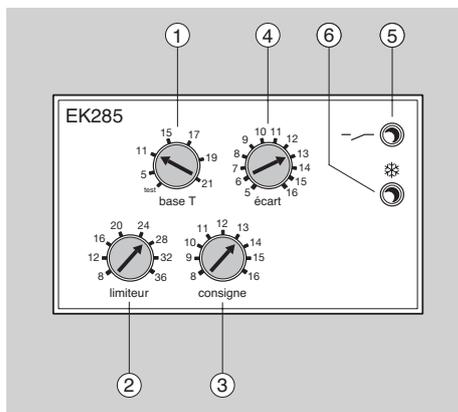
Par temps frais le temps de fonctionnement est limité à 25%.

### Diagramme fonctionnel



### Présentation du produit

#### Platine de commande



#### Définition et réglage des paramètres

- ① base de temps T réglable de 5 à 21 minutes, elle est fonction de la nature des organes de puissance associés au EK285  
exemple : en association avec des relais statiques T = 5 min.  
en association avec des contacteurs T = 20 min.  
en position test, la base de temps est de l'ordre de 1 min, pour permettre un contrôle rapide de l'installation.
- ② limiteur réglable de +8 °C à +36 °C  
c'est la température de dalle à ne pas dépasser  
exemple : 28 °C
- ③ consigne réglable de +8 °C à +16 °C  
c'est la température extérieure de nuit au-delà de laquelle le chauffage est arrêté  
exemple : 14 °C

- ④ écart réglable de +5 °C à +16 °C, c'est la différence entre la température ambiante souhaitée et la température moyenne la plus froide de la zone climatique divisée par 3  
en effet le chauffage par dalle s'effectue pendant les heures creuses EDF c'est à dire 8h sur 24h, d'où la division par 3 (24 : 8 = 3) de la différence entre les 2 températures  
exemple : T° ambiante : 20 °C  
T° jour le plus froid : -15 °C  
réglage de l'écart  
$$= \frac{20 - (-15)}{3} = \frac{20 + 15}{3} \approx 12 \text{ °C}$$
- ⑤ voyant indiquant l'état de la sortie
- ⑥ voyant indiquant que la consigne hors-gel est sélectionnée ; cette consigne est sélectionnée par contact extérieur.

## Spécifications techniques

### Caractéristiques électriques :

- alimentation : 230 V~ +10-15% 50/60 Hz
- sortie : 1 contact inverseur  $\mu$  2 A - 250 V~

### Caractéristiques fonctionnelles :

- consigne : réglage de +8 °C à +16 °C
- hors-gel : +8 °C
- écart : réglable de +5 °C à +16 °C
- limiteur : réglable de +8 °C à +36 °C
- base de temps : réglable de 5 à 21 min.
- différentiel statique :  $\pm$  0,2 °C
- sélection consigne hors-gel par ordre extérieur
- classe ecodesign : 3

### Environnement :

- température de fonctionnement : -10 °C à +50 °C
- température de stockage : -20 °C à +70 °C

### Capacité de raccordement :

- par bornes à cage protégées
- capacité : - souple 4 mm<sup>2</sup>
- rigide 6 mm<sup>2</sup>
- sondes, distance maxi : 50 mètres

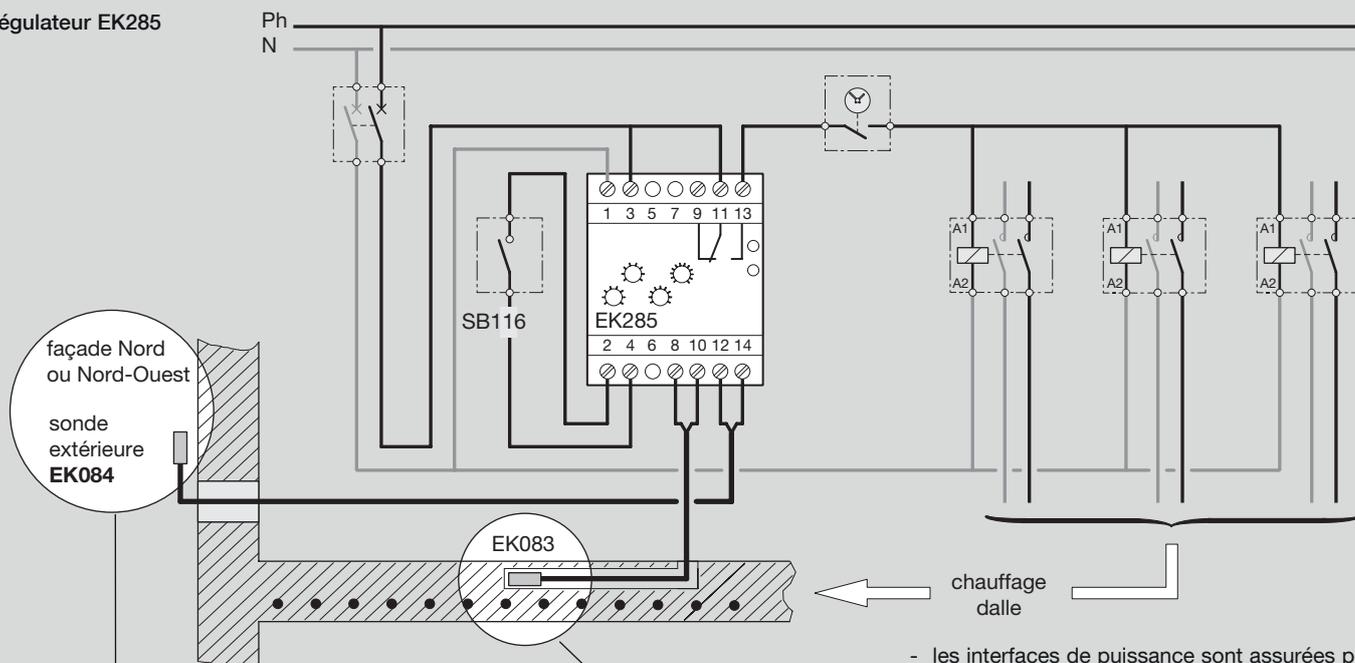
## Garantie



24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication, à partir de leur date de production. En cas de défectuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défectuosité devront accompagner le produit.

## Raccordement électrique

Régulateur EK285



- les interfaces de puissance sont assurées par des contacteurs ou relais statiques
- le SB 116 permet de sélectionner la consigne hors-gel, en cas d'absence prolongée.

### Installation

- la sortie du câble dans le mur est à reboucher
- le couvercle de protection ne doit pas être peint, afin d'éviter toutes mesures erronées

trame chauffante

