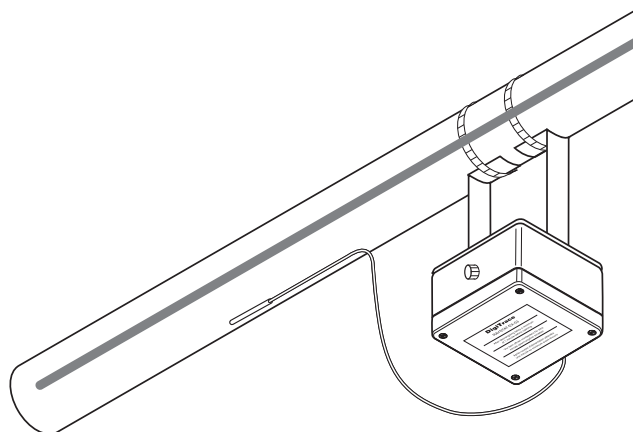


# Raychem ETS-05

## THERMOSTAT DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE



### PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le thermostat de contrôle électronique Raychem ETS-05 assure une régulation précise de la température des rubans chauffants.


Le modèle ETS-05 se décline en deux versions. La version ETS-05-L2-E supporte des températures atteignant 199 °C tandis que la version ETS-05-H2-E résiste à des températures atteignant 499 °C. La charge nominale maximale est de 32 A pour les deux thermostats. Le réglage de la température s'effectue avec précision à l'aide des commutateurs rotatifs du circuit électronique.

Le modèle ETS-05 est équipé d'un voyant lumineux indiquant l'état du thermostat (marche/arrêt), l'état du ruban chauffant (marche/arrêt) et l'état de la sonde. En cas de défaillance de la sonde, le thermostat peut basculer en mode marche ou arrêt, selon les exigences de l'utilisateur.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

	ETS-05-L2-E	ETS-05-H2-E
Application	Thermostat de contrôle	Thermostat de contrôle
Zones d'utilisation	Zones explosibles : Zone 1 ou zone 2 (gaz) ou zone 21 ou zone 22 (poussière), zones ordinaires	

### AGRÈMENTS/HOMOLOGATIONS

Raychem – ETS-05 Electronic Thermostat  II 2(1)G II 2D  
 Ex e ia mb (Ga) IIC T5 Gb  
 Ex tb IIIC T100°C Db  
 Ta=-40 to +60°C Supply = 99-121V (ETS-05-x1-x) or 195-230V (ETS-05-x2-x)  
 Maximum switched current 32A Resistive  
 IECEx BAS 13.0071  
 Baseefa13ATEX0137  
 Um=253V  
 Max. Current = 0.5A  
 Prospective short circuit current 1500A

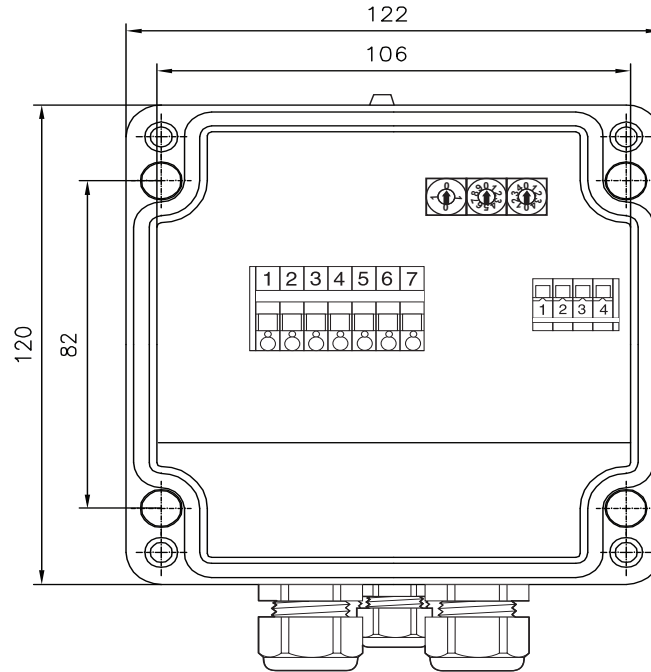
### SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Plage de températures	0 °C à 199 °C	0 °C à 499 °C
Temperature measurement range	-55°C to 260°C	-55°C to 585°C
Maximum sensor lead resistance	20 Ohm	20 Ohm
Classe d'étanchéité	IP66	IP66
Précision de coupure	±1 K à 5 °C	±1 K à 5 °C, 2 °C à 499 °C
Différentiel de coupure (hystérésis)	≈ 3 °C	≈ 3 °C
Relais de sortie	Inverseur unipolaire unidirectionnel (SPST)	Inverseur unipolaire unidirectionnel (SPST)
Pouvoir de coupure	Charge ohmique de 32 A	Charge ohmique de 32 A
Plage de températures ambiantes	-40 °C à +60 °C	-40 °C à +60 °C
Tension d'alimentation	230 V +10 % / -15 %, 50/60 Hz	230 V +10 % / -15 %, 50/60 Hz
Consommation électrique interne	3 VA	3 VA
Section des conducteurs	max. 6 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>
Entrées de câbles	2 x M25: 1 x M25 gland for power cable in 1 x M25 rain plug for heating cable out	2 x M25: 1 x M25 gland for power cable in 1 x M25 rain plug for heating cable out
Sonde	Presse-étoupe M16 avec sonde flexible PT100 3 fils, de 2 m de long	Presse-étoupe M16 avec sonde en acier inoxydable PT100 3 fils, de 2 m de long

**VOYANTS D'INDICATION D'ÉTAT**

Vert : ETS-05 en marche, ruban chauffant éteint	Vert : ETS-05 en marche, ruban chauffant éteint
Jaune : ETS-05 en marche, ruban chauffant en marche	Jaune : ETS-05 en marche, ruban chauffant en marche
Rouge clignotant : sonde en erreur - régulateur en mode sécurité	Rouge clignotant : sonde en erreur - régulateur en mode sécurité

**DIMENSIONS (EN MM)**

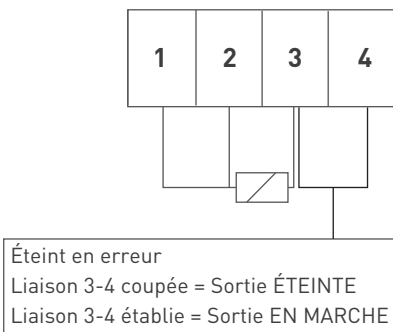


**Bornes d'alimentation**

1	2	3	4	5	6	7
Sortie ligne	Sortie neutre	Alimentation neutre	Alimentation 230 V	Terre	Terre	Terre

Raccordement électrique des bornes 2 et 3  
 Raccordement électrique des bornes 5, 6 et 7

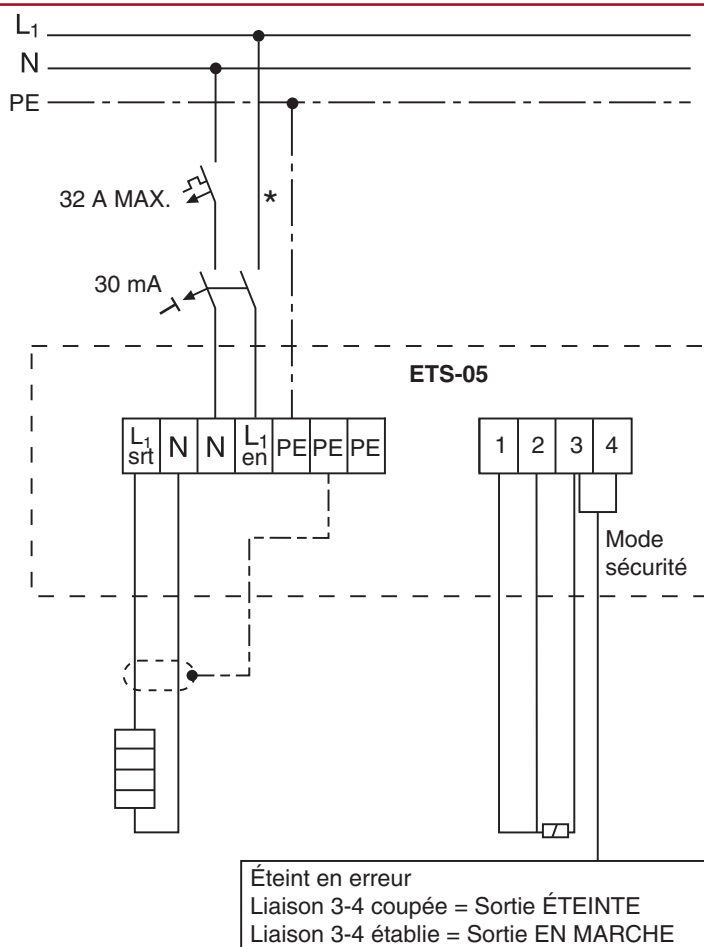
**Bornes de sélection sonde/mode erreur**



Les bornes 1 à 3 permettent de raccorder une sonde PT100 3 fils.

Les bornes 3 à 4 permettent à l'utilisateur de sélectionner l'état par défaut du chauffage en cas d'erreur de la sonde. En l'absence de liaison et lorsqu'une erreur de sonde est détectée le chauffage S'ETEINT, en revanche, lorsqu'une liaison est établie et qu'une erreur de sonde est détectée le chauffage S'ALLUME.

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT POUR UNE COMMUTATION DIRECTE



\*Les configurations de disjoncteurs peuvent varier selon les réglementations et normes électriques locales.

## FIXATION

Sur support SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-130 ou par vissage à travers les 4 trous de fixation (106 x 82 mm)

Sur support SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-130 ou par vissage à travers les 4 trous de fixation (106 x 82 mm)

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Désignation	ETS-05-L2-E	ETS-05-H2-E
N° de référence	1244-014367	1244-014368