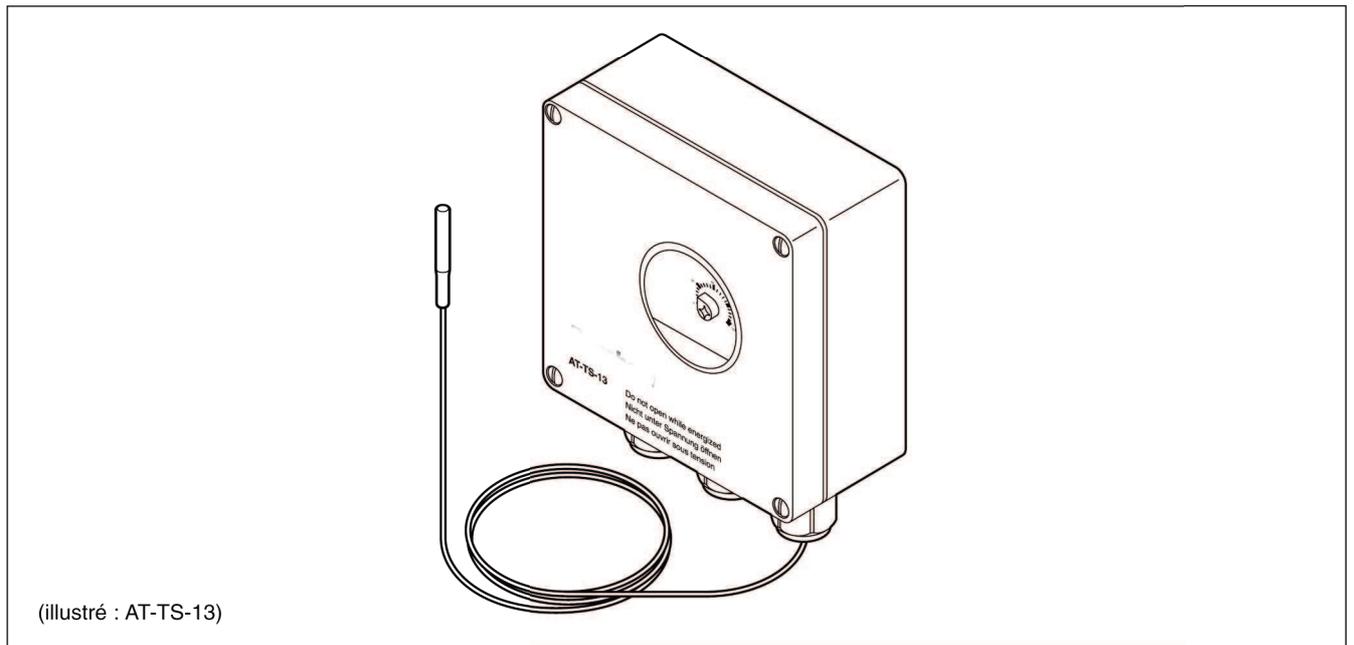


## Thermostats de contrôle électroniques

Les thermostats de contrôle AT-TS sont conçus pour la régulation de température en zones sûres. Le point de consigne peut être vérifié par le hublot du couvercle. Les témoins lumineux indiquent lorsque les

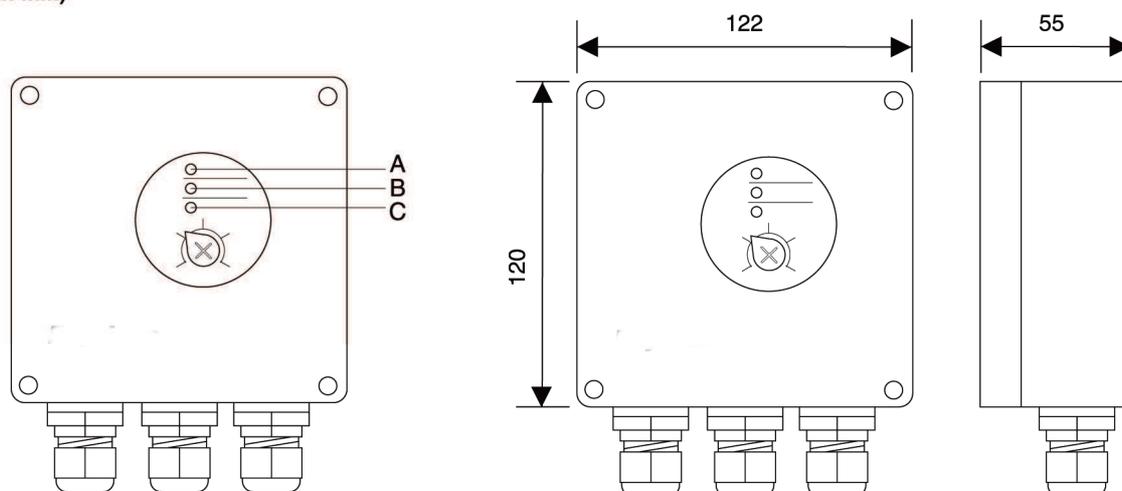
câbles sont sous tension (chauffage activé) ainsi que les sondes défectueuses (panne ou court-circuit). La sonde de température mesure 3 mètres; elle peut être raccourcie pour servir de sonde d'ambiance. Les

câbles chauffants peuvent se brancher directement sur le thermostat. (Kits de connexion à commander séparément.) Le thermostat est disponible pour deux plages de températures.



	<b>AT-TS-13</b>	<b>AT-TS-14</b>
<b>Généralités</b>		
Zone d'utilisation	Zones ordinaires (extérieur)	Zones ordinaires (extérieur)
Tension d'alimentation	230 V ca +10% -15% 50/60 Hz	230 V ca +10% -15% 50/60 Hz
Courant max. de coupure	16 A / 250 V ca	16 A / 250 V ca
Section max. des conducteurs	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Hystérésis	0,6 à 1 K	0,6 à 1 K
Précision	±1 K à 5°C (point de calibrage)	2 K à 60°C (point de calibrage)
Type d'interrupteur	SPST (normalement ouvert)	SPST (normalement ouvert)
Plage de températures	-5°C à +15°C	0°C à +120°C
<b>Boîtier</b>		
Réglage température	à l'intérieur	à l'intérieur
Température d'exposition	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Protection	IP65 selon EN 60529	IP65 selon EN 60529
Entrées	1 x M20 pour alimentation (∅ 8-13 mm) 1 x M25 pour élément chauffant (∅ 11-17 mm) 1 x M16 pour la sonde	1 x M20 pour alimentation (∅ 8-13 mm) 1 x M25 pour élément chauffant (∅ 11-17 mm) 1 x M16 pour la sonde
Matériau	ABS	ABS
Fixation du couvercle	vis nickelées rapides	vis nickelées rapides
Fixation	SB-110 et SB-111 Ou montage direct	SB-110 et SB-111 Ou montage direct

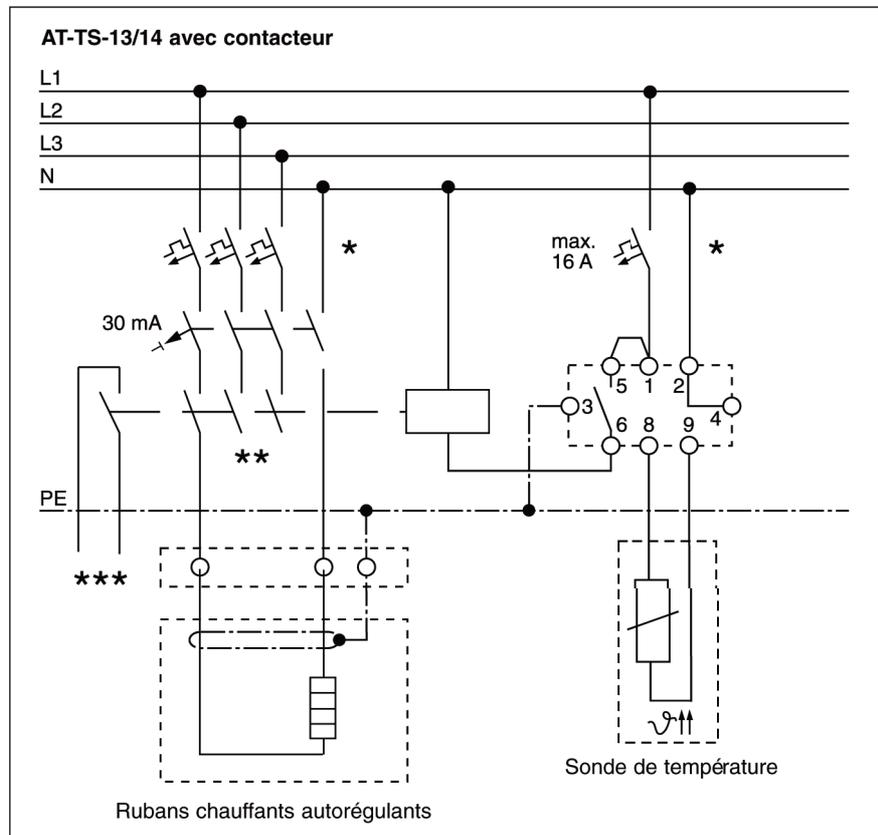
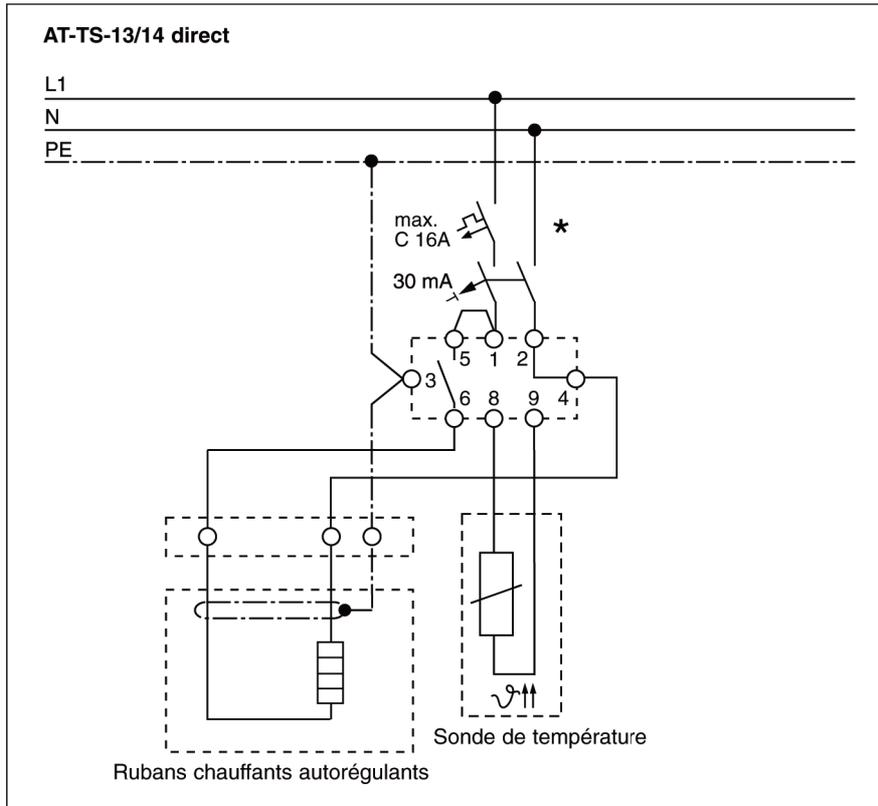
Dimensions (en mm)



- |   |             |                                |
|---|-------------|--------------------------------|
| A | Diode verte | Élément chauffant sous tension |
| B | Diode rouge | Rupture de la sonde            |
| C | Diode rouge | Sonde en court-circuit         |

	AT-TS-13	AT-TS-14
<b>Sonde de température (HARD-69)</b>		
Type	PTC KTY 83-110	PTC KTY 83-110
Longueur câble de sonde	3 m	3 m
Diamètre câble de sonde	5,5 mm	5,5 mm
Diamètre bulbe	6,5 mm	6,5 mm
Matériau de la sonde	PVC	Silicone
Temp. d'exposition max. du câble de sonde	80°C	160°C
	Pour allonger le câble de la sonde jusqu'à 100 m, utiliser un câble de 1,5 mm <sup>2</sup> . Lorsqu'il est placé dans un tubage ou à proximité de câbles haute tension, le câble de la sonde doit être blindé.	
<b>Paramètres de sortie</b>		
Relais régulateur	Un relais	Un relais
Diodes	Diode verte : Élément chauffant sous tension Diode rouge : Rupture de la sonde Diode rouge : Sonde en court-circuit	Diode verte : Élément chauffant sous tension Diode rouge : Rupture de la sonde Diode rouge : Sonde en court-circuit
<b>Références de commande</b>		
Désignation	AT-TS-13	AT-TS-14
PN (et poids)	728129-000 (440 g)	648945-000 (440 g)
<b>Accessoires</b>		
Réduction PA	Réduction M25 (M) / M20 (F)	Réduction M25 (M) / M20 (F)
PN	184856-000	184856-000
Sonde de température	HARD-69	HARD-69
PN (et poids)	133571-000 (180g)	133571-000 (180g)

Schéma de câblage des thermostats AT-TS-13 et AT-TS-14



\* Une protection électrique à l'aide d'un disjoncteur bipolaire ou tétrapolaire peut s'avérer nécessaire selon les normes et réglementations électriques en vigueur localement

\*\* Selon l'application, un disjoncteur ou un contacteur unipolaire ou tripolaire peut être utilisé

\*\*\* En option : disjoncteur sans potentiel pour liaison à une GTC.