

Régulateur thermique digitale/analogique ENDA

Code : 184892 ATC9311-SSR

Code : 184958 ATC9311

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-04/SC

La garantie ne couvre pas les dommages résultant de la non-observation des présentes instructions. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient directement ou indirectement.

Nous vous remercions de votre confiance que vous avez témoigné par l'achat de ce régulateur thermique ENDA ATC9311.



- Boîtier encastrable dans un panneau de distribution ABS 96 x 96 mm
- Affichage de valeur effective
- Réglage simple
- Commande P ou réglage ON-OFF
- Entrée de mesure pour élément thermique de type "J" Fe-CuNi
- Relais de sortie pour valeur SET (de réglage)
- Indicateur de sortie à LED

Quelques domaines d'application

Dans l'industrie du verre, en chimie et en pharmacie, dans l'industrie des boissons, des installations de séchage, l'industrie du papier, l'industrie alimentaire, les boulangeries, les machines de transformation du plastique.

Sortie

Sortie de courant de chauffage :	Relais : inverseur 250 V AC, 2 A (cosPhi=1), ou sortie logique 12 V DC 20 mA
Durée de vie du relais :	30.000.000 hystérésis sans charge et 300.000 hystérésis à 250 VAC, 2A (cosPhi=1)

Contrôle

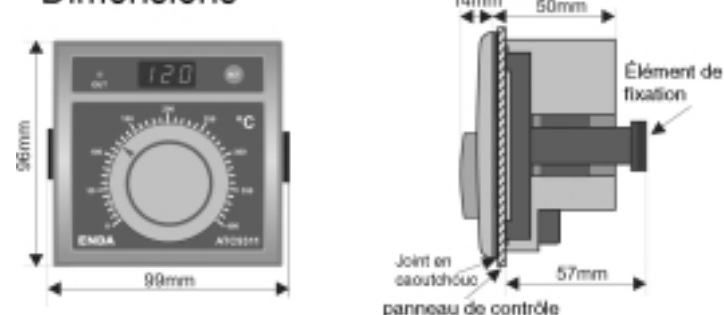
Réglage de la valeur de consigne	1 ajustage de la valeur de consigne
Type de réglage	Algorithme de contrôle ON-OFF et réglage de la bande proportionnelle
Convertisseur A/D	Résolution 9 Bits
Bande proportionnelle	2% (réglage de la bande proportionnelle)
Durée de la proportionnalité	10 s (réglage de la bande proportionnelle)
Hystérésis	4°C (en commande ON-OFF)

BOITIER

Type de boîtier	encastrement selon DIN43700, avec dispositif de fixation
Dimensions	96 x 96 x 50 mm
Poids	340 g (emballage compris)
Matière du boîtier	Auto-extinguible

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon humide. Évitez tout nettoyage de nettoyage agressif !

Dimensions



temps de coupure du relais devient court, ceci permettant de faire baisser un dépassement.

Alimentation	Sortie-HEAT (chaleur)	référence de l'article
230 VAC + 10% -20%	relais	ATC9311
	Sortie logique	ATC9311-SSR
24 V AC +/- 10%	Relais	ATC9311-24
	Sortie logique	ATC9311-24-SSR

Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation / de stockage :	entre 0°C et 50°C / entre - 25°C et 70°C (sans condensation)
Humidité relative max. :	80% jusqu'à 31°C (baisse linéaire), 50% à 40°C, altitude <2000 m
Protection environnementale :	panneau avant : IP60 panneau arrière : IP20 en accord avec EN 60529

! Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement exposé aux gaz inflammable ou corrosif.

N'installez pas l'appareil dans un environnement explosif ou corrosif !

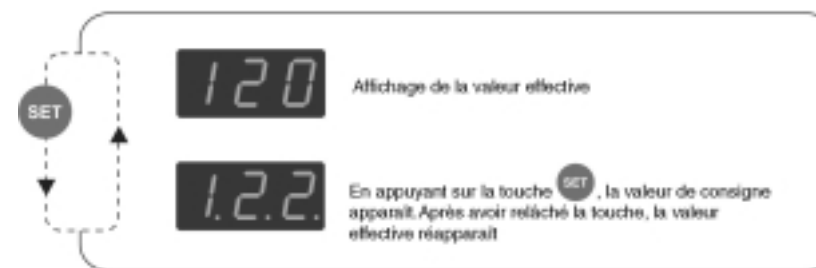
Branchements électriques

Alimentation :	230 V AC + 10% - 20%, 50/60 Hz ou 24 V AC +/-10%, 50/60 Hz
Consommation :	max. 5 VA
Entrée / Raccordement électrique :	élément thermique FeCuNi de type J / branchement par borne à vis 1.5 mm ²
Échelle :	0.....400°C
Résolution :	1°C
Précision :	réglage ± 4%, affichage +/- 0,5% (de la valeur d'échelle) ou +/- 1 Digit
Affichage :	3 chiffres 7,62 mm, LED rouge 7 segments
Conservation des données :	EEPROM, > 10 ans
Compatibilité électromagnétique :	EN 61326-1 : 1997, A1 : 1998, A2 : 2001 (critères de perfection satisfaits selon les normes de conformité en accord avec EN 61000-4-3)
Sécurité électrique :	EN 61010-1 : 2001 (degré de pollution 2, catégorie protection II)

Réglages ATC9311

Affichage de la valeur effective

Affichage de la température



En appuyant sur la touche SET, la valeur de consigne apparaît. Après avoir relâché la touche, la valeur effective réapparaît.

Réglage de la régulation

Une fois le régulateur allumé, la régulation réglée actuelle apparaît.

S'il s'agit d'un réglage de la bande proportionnelle, **EP** apparaît sur l'afficheur.

En commande ON-OFF, **ON-** ou **OFF** apparaît.

SET si la touche SET est maintenue appuyée avant la mise en service de l'appareil, la régulation peut être modifiée.

Messages d'erreur

Ce message d'erreur indique que le détecteur de température est défectueux ou que la température est située en dehors de la plage de réglage.

PFA

: arrêt du capteur ou la valeur de consigne est dépassée.

A l'apparition de ce message d'erreur, le relais n'est pas activé.

Err

: l'apparition de ce message d'erreur signifie qu'il y a une erreur de calibration. L'appareil devrait être envoyé pour être calibré et testé au fabricant.

A l'apparition de ce message d'erreur, le relais n'est pas activé.

Consignes importantes/schéma de branchement

Le régulateur ATC9311 est conçu pour être encastré dans un panneau de contrôle. Assurez-vous que l'appareil n'est utilisé que pour l'usage prévu. Lorsque vous procédez à l'installation, assurez-vous que les liaisons conduisant à l'appareil ne sont pas sous tension. Les liaisons électriques doivent être faites correctement par une personne qualifiée et conformément aux conditions européennes de sécurité en vigueur. Les entrées et sorties qui ne sont pas connectées au réseau de distribution doivent être éloignées des câbles d'alimentation ou des composants.

L'appareil doit être mis à l'abri de l'humidité, des vibrations et des salissures. La température ambiante devra être stabilisée avant la mise en service.

schéma de branchement (3) ATC9311

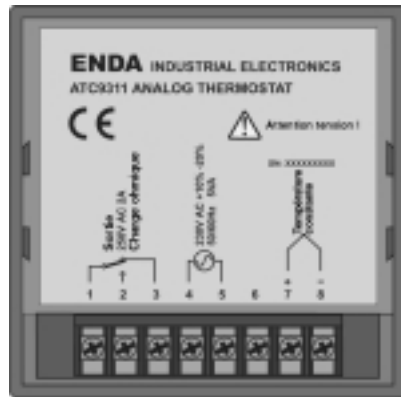
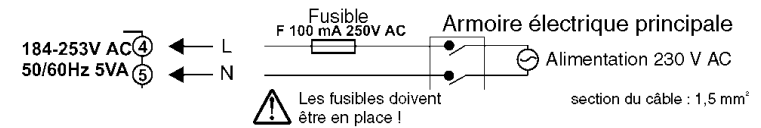


schéma de branchement (4) ATC9311-SSR



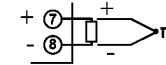
REMARQUE :

Ne pas hésiter à utiliser des fusibles séparés pour la charge, si nécessaire



entrée du capteur

En ce qui concerne l'utilisation de thermocouples de type J-K-T-S-R : utilisez les lignes de compensation correctes et respectez la polarité lors du branchement du capteur.

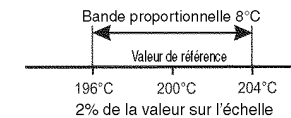


Attention :

La sortie logique de l'appareil ATC9311-SSR n'est pas séparée galvaniquement des circuits intégrés. Cependant, si vous utilisez des sondes reliées à la terre, celles-ci ne doivent pas être reliées à la sortie logique.

Remarque :

- 1) Les câbles d'alimentation doivent être conformes aux normes IEC60799 et IEC60245.
- 2) Les commutateurs principaux doivent être facilement accessibles et signalés.



2% de la valeur sur l'échelle 400°C = 8°C

Attention :

La bande proportionnelle représente une "bande" de (concernant) la valeur de consigne (plage de réglage).

Si la valeur effective se situe en dehors de la cette bande ou plage de réglage, la valeur de réglage de la sortie (chauffage) varie de 100% à 0%. Si la valeur est inférieure, le relais reste constamment allumé, si la valeur est supérieure, le relais s'éteint. Plus vous approchez de la température de consigne, plus le