

Manuel d'instructions
Contrôleur de température ON/OFF/PID RS Pro 35 x 77 mm, 2 sorties
Numéro de stock : 124-1058, 124-1059, 124-1060


Lisez ce document attentivement avant d'utiliser ce dispositif. La garantie sera annulée en cas de dommages du dispositif si vous ne respectez pas les consignes du manuel de l'utilisateur. De plus, nous ne proposons aucune compensation en cas de blessure corporelle, d'endommagement de matériau ou de pertes de profits.

- Taille de 35 x 77 mm
- Applications de chauffage ou de refroidissement
- Deux sorties pour le contrôle et les alarmes
- Contrôle ON/OFF ou PID
- En cas de rupture de la sonde, le contrôle manuel peut être sélectionné
- Réglage de la correction à un point d'entrée de sonde
- Deux points de consigne, sélectionnables depuis le panneau avant
- Types de thermocouple sélectionnables ou entrée PT100 (Spécifier à la commande).
- Réglage PID automatique
- Fonction de démarrage progressif
- Deux sorties : relais (contrôle ou alarme) et SSR (contrôle)
- Marquage CE.


RoHS
Compliant


Référence pièce	Tension d'alimentation	Nombre de sorties
124-1058	230V ac	1 relais, 1 SSR
124-1059	230V ac	1 relais, 1 SSR
124-1060	24V ac/dc	1 relais, 1 SSR

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type d'entrée	Plage de températures		Précision
	°C	°F	
Thermomètre à résistance PT100 EN 60751	-99,9 à 300,0 °C	-99,9 à 543,0 °F	± 0,5 % (de l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermomètre à résistance PT100 EN 60751	-200 à 600 °C	-328 à 1 112 °F	± 0,5 % (de l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple J (Fe-CuNi) EN 60584	0 ... 600 °C	+32 ... +1 112 °F	± 0,5 % (de l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple K (NiCr-Ni) EN 60584	0 à 1 300 °C	+32 ... +2 372 °F	± 0,5 % (de l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple T (Cu-CuNi) EN 60584	0 ... 400 °C	+32 ... +752 °F	± 0,5 % (de l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple S (Pt10Rh-Pt) EN 60584	0 à 1 700 °C	+32 ... +3 092 °F	± 0,5 % (de l'échelle pleine) ± 1 chiffre
Thermocouple R (Pt13Rh-Pt) EN 60584	0 à 1 700 °C	+32 ... +3 092 °F	± 0,5 % (de l'échelle pleine) ± 1 chiffre

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température ambiante/de stockage	0 ... +50 °C/-25... +70 °C (sans formation de glace)	
Humidité relative max.	Humidité relative de 80 % pour des températures jusqu'à 31 °C diminuant de manière linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C.	
Degré de pollution nominal	Conformément à EN 60529	Panneau avant : IP65 Panneau arrière : IP20
Altitude	2 000 m max.	



N'utilisez pas le dispositif dans des endroits exposés à des gaz corrosifs ou inflammables.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 Vac +10 à 20 %, 50/60 Hz ou 24 Vac ±10 %, 50/60 Hz
Consommation d'énergie	5 VA max.
Câblage	Connecteur d'alimentation : borne à vis 2,5 mm ² , connecteur de signal : connexion de borne à vis 1,5 mm ² .
Résistance de ligne	100 Ohms max.
Conservation des données	EEPROM (10 ans minimum)
EMC	EN 61326-1: 2013
Exigences de sécurité	EN 61010-1: 2010 (Degré de pollution 2, catégorie de surtension II)

SORTIES

Sortie C/A2	Relais : 250 Vac, 8 A (pour une charge résistive), contrôle N.O.+N.C. ou sortie Alarm2 sélectionnable. Relais : 250 Vac, 16 A (pour une charge résistive), contrôle N.O. ou sortie Alarm2 sélectionnable.
Sortie SSR	20 mA 12 volts max. (comme sortie de contrôle)
Durée de vie du relais	Mécanique 30 000 000 ; utilisation électrique 100 000. 250 Vac, 8 A et 16 A (charge résistive).

CONTRÔLE

Type de contrôle	Point de consigne unique et contrôle d'alarme
Algorithme de contrôle	ON/OFF, P, PI, PD, PID
Convertisseur A/N	12 bits
Durée d'échantillonnage	100 ms
Bande proportionnelle	Ajustable entre 0 et 100 %. Si Pb=0 %, le contrôle On-Off est sélectionné.
Temps de cycle	Ajustable entre 1 et 250 secondes.
Hystérésis	Ajustable entre 1 et 50 °C/F.
Bias	% de puissance proportionnel à la consigne ajustable de 0 à 100 %

BOÎTIER

Type de boîtier	Adapté à un montage sur panneau encastré conformément à DIN 43 700.
Dimensions	35 x 77 x 71 mm (HxIxP)
Poids	200 g environ (après emballage)
Matériau de l'enceinte	Extinction automatique du plastique



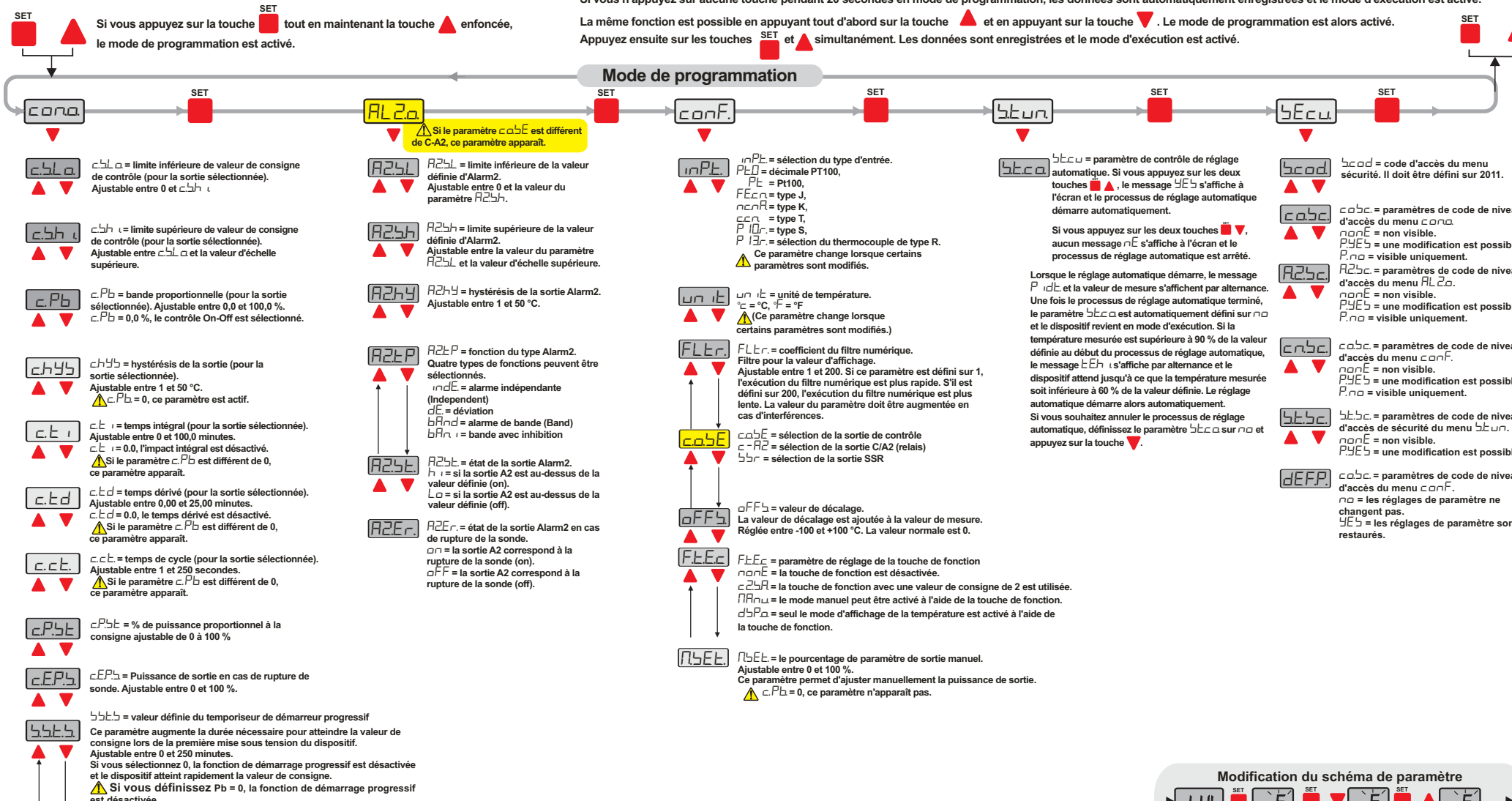
Pendant le nettoyage du dispositif, aucun solvant (diluant, benzène, acide, etc.) ou matériau corrosif ne doit être utilisé.

Passage du mode de programmation au mode d'exécution :

Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 20 secondes en mode de programmation, les données sont automatiquement enregistrées et le mode d'exécution est activé.

La même fonction est possible en appuyant tout d'abord sur la touche ▲ et en appuyant sur la touche ▼. Le mode de programmation est alors activé.

Appuyez ensuite sur les touches SET et ▲ simultanément. Les données sont enregistrées et le mode d'exécution est activé.



PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

Paramètres définis		Paramètres de sortie de contrôle		Paramètres de sortie Alarm2		Paramètres de configuration			Paramètres de réglage automatique		Paramètres de sécurité		
		Entrée TC	Entrée PT100	Entrée TC	Entrée PT100	Entrée TC	Entrée PT100	Entrée TC	Entrée PT100	Entrée TC	Entrée PT100	Entrée TC	Entrée PT100
c15E	400	cblO	0	-200	R2bL	0	-200	inPt	FEcn	Pe	R2Er	no	no
c25E	400	cshI	600		R2bh	600		unIt	°C			cObc	P4E5
R25E	500	cPb	0		R2bY	2		FLtr	25			R2bc	P4E5
		chYb	2		R2tP	indE		cObE	c-A2			bTbc	P4E5
		cti	4,0		R2Er	hI		oFFb	0			dEFP	no
		ctd	1,00			on		FEec	nonE				
		cct	20					nBEt	50				
		cPbt	0										
		cEPs	0										
		bbtb	0										
		ctYP	hERt										

Modification du schéma de paramètre

Lorsque vous maintenez la touche SET enfoncée, la valeur de paramètre clignote et utilisez les touches ▼ ▲ pour pouvoir régler à la valeur souhaitée.

Si vous appuyez et maintenez la touche ▲ enfoncée pendant 0,6 seconde, la valeur du paramètre sélectionné change rapidement. Si vous patientez suffisamment, la valeur augmente de 100 à chaque incrément. 1 seconde après avoir relâché la touche, la condition initiale est rétablie. La même procédure s'applique à la touche de diminution.

TERMES

(1) Indicateur de la valeur de mesure et de la valeur définie (Mode d'exécution). Nom et valeur de paramètre (Mode de programmation)

(2) Touche d'augmentation de la valeur (Mode de programmation) Si vous n'appuyez que sur cette touche dans des conditions de fonctionnement normales, le numéro de version du logiciel apparaît. (Traitement du paramètre *FtEc*)

(3) Touche de sélection de paramètre et de diminution de la valeur (Mode de programmation)

(4) Touche de sélection de définition de contrôle ou d'alarme (Mode d'exécution)
Touche de définition de paramètre (Mode de programmation)

(5) Indicateur d'état

(1) Affichage de PV et SV	Affichage LED rouge à 7 segments et 4 chiffres
Altitude des caractères	12 mm
(2), (3), (4) Clavier	Microrupteur
(5) Indicateur d'état	Pour le contrôle, LED rouge à 3 chiffres des sorties Alarm1 et SSR

TYPES DE LA SORTIE ALARM2

Alarme indépendante
AL2P = inde

(ASV min. = début de l'échelle)
(ASV max. = fin de l'échelle)

Alarme de déviation
AL2P = de

(ASV min. = -300, ASV max. = +300)

Alarme de bande
AL2P = band

SV = valeur de consigne de la sortie CONT ASV = valeur de consigne de la sortie AL2
(ASV min. = 0, ASV max. = +300)

SV = valeur de consigne de la sortie CONT ASV = valeur de consigne de la sortie d'alarme

Alarme de bande avec inhibition
AL2P = band i

SV = valeur de consigne de la sortie CONT ASV = valeur de consigne de la sortie AL2 (ASV min. = 0, ASV max. = 300)

MODIFICATION DES VALEURS DE CONSIGNE DE CONTRÔLE ET D'ALARME

MESSAGES D'ERREUR

- PFA** Rupture de la sonde
- Valeur de température supérieure à l'échelle
- Valeur de température inférieure à l'échelle
- P5c** Court-circuit de la sonde PT100

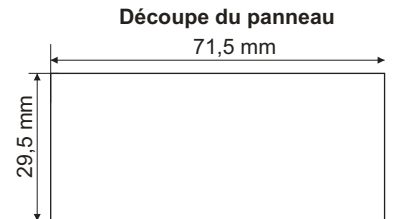
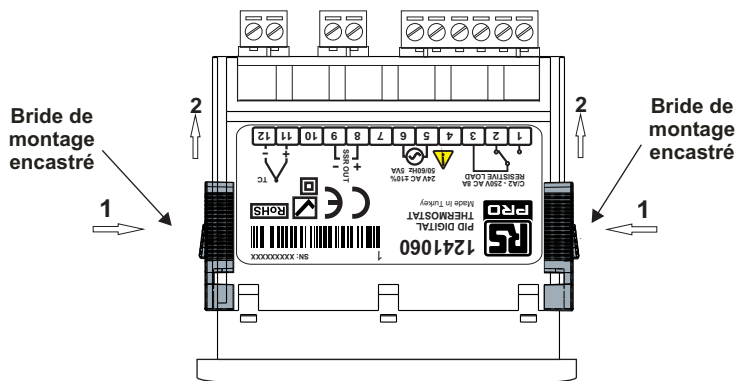
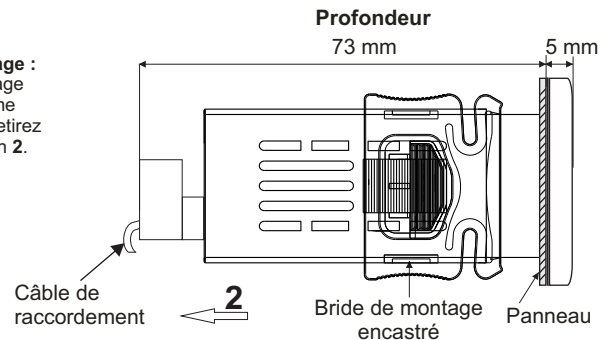
Si le paramètre *FtEc* est défini sur le paramètre *c25R*, ce paramètre s'affiche.

Si le paramètre *cabE* est défini sur la sortie SSR, ce paramètre apparaît.

DIMENSIONS



Pour retirer les brides de montage :
 - Appuyez sur les brides de montage encastré dans la direction 1 comme illustré sur la figure ci-dessous. Retirez ensuite les brides dans la direction 2.



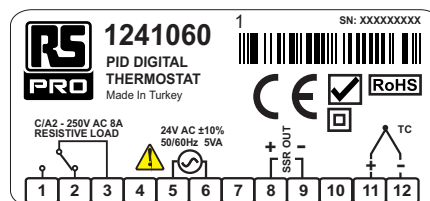
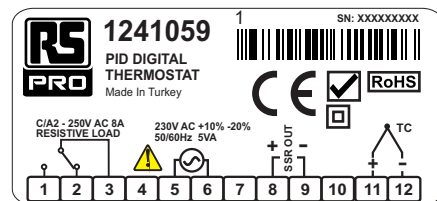
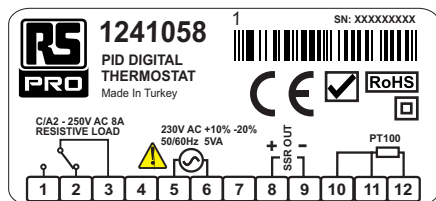
Remarque :

- 1) L'épaisseur du panneau ne doit pas dépasser 7 mm.
- 2) Si un espace de 60 mm n'est pas disponible à l'arrière du dispositif, le retrait du panneau pourrait être difficile.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



124-1058, 124-1059, 124-1060 est conçu pour être installé à l'intérieur de panneaux de contrôle. Veillez à ce que le dispositif ne soit utilisé que pour l'usage prévu. Le blindage doit être relié à la terre côté instrument. Pendant l'installation, tous les câbles branchés au dispositif doivent être dépourvus d'alimentation électrique. Le dispositif doit être protégé contre l'humidité, les vibrations, l'encreusement excessif inacceptables. Veillez à ce que la température de fonctionnement ne soit pas dépassée. Toutes les lignes d'entrée et de sortie non raccordées au réseau de distribution doivent être dotées de câbles blindés et torsadés. Ces câbles ne doivent pas se trouver à proximité des câbles ou composants d'alimentation. Les branchements d'installation et électriques doivent être réalisés par du personnel qualifié et doivent être conformes aux réglementations applicables locales correspondantes.



Vis de retenue
0,4-0,5 Nm

L'équipement est protégé
par une DOUBLE ISOLATION

REMARQUE :

ALIMENTATION :

184-253 Vac
50/60 Hz 5 VA



← Phase

← Neutre



Le fusible
doit être raccordé.

Fusible
F 100 mA
250 Vac

Interrupteur

230 Vac
Alimentation

Diamètre du câble :
1,5 mm²

Remarque 1) Les cordons d'alimentation secteur doivent être conformes aux exigences de la norme CEI 60227 ou CEI 60245.

2) Conformément aux réglementations de sécurité, l'interrupteur d'alimentation électrique doit identifier l'instrument approprié et il doit être facilement accessible à l'opérateur.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ CE SITE

<http://www.rs-components.com/index.html>