



JUMO di eco Indicateur numérique

Format 76mm x 36mm

Description sommaire

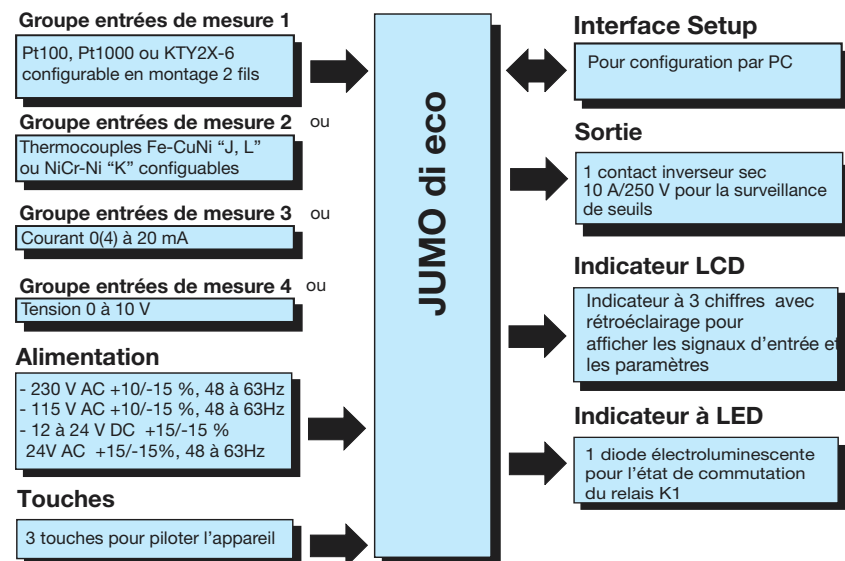
Le JUMO di eco est un indicateur numérique compact qui sert à afficher des températures ou des signaux normalisés. Il est possible de raccorder à l'entrée de mesure soit des sondes à résistance, des thermocouples, des signaux normalisés courant ou tension. La valeur réelle est affichée par un indicateur rétroéclairé à 3 chiffres. Les dépassements de valeur limite peuvent être surveillés par un relais 10A (contact inverseur) et signalés par une LED.

3 touches situées en façade permettent de configurer entre autre l'hystérésis de commutation et la suppression de l'alarme.

Le raccordement électrique s'effectue par bornes à visser à l'arrière de l'appareil.

Un logiciel Setup et une interface pour PC sont à votre disposition en tant qu'accessoire pour une configuration et un paramétrage simple.

Structure modulaire



Affichage et commande

Indicateur LCD	Indicateur à 3 chiffres de 13 mm de hauteur avec symboles pour °C, °F, min et s avec rétroéclairage rouge
Affichage de l'état de commutation	LED K1 clignote durant la suppression de l'alarme LED K1 s'allume en cas de dépassement de la valeur limite ou de défaut de sonde
Touches	(P) Programmer (▲) Incrémenter la valeur du paramètre (▼) Décrémenter la valeur du paramètre (P) + (▲) Affichage de la version (P) + (▼) Exit, passage à l'état de base (affichage de la température)
Interface Setup	Le thermostat est relié via une interface pour PC avec un convertisseur TTL/RS232 + adaptateur (à 3 plots) à un PC



Type 701540/...

Particularités

- Surveillance de seuils
- Livrable au choix pour sondes à résistance, thermocouples, signaux normalisés courant ou tension
- Relais 10A (contact inverseur)
- Différentiel de coupure réglable
- Temporisation au démarrage programmable après mise sous tension
- Suppression de l'alarme configurable
- Symboles pour unité de température, minutes et secondes
- Niveau "Paramétrage" protégé par code
- Logiciel Setup pour la configuration et l'archivage par PC
- Linearisation spécifique à l'aide de tableaux via le logiciel Setup
- Homologation UL



Caractéristiques techniques

Entrée	Désignation	Etendue de mesure	Précision ¹ / Influence de la température ambiante	Détection de ...	
				court-circuit de sonde	rupture de sonde
Sondes à résistance	Pt 100 EN 60751	-200 à +600 °C	0,1%/ ≤100ppm/K	déecté	déectée
	Pt 1000 EN 60751	-200 à +600 °C	0,1%/ ≤100ppm/K	déecté	déectée
	KTY2X-6 (PTC)	-50 à +150 °C	1%/ ≤100ppm/K	déecté	déectée
	Résistance 0 à 3000 Ω	Tableau client ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	= 0Ω	déectée
Courant de mesure pour Pt100 : 0,2 mA, pour Pt1000, KTY2X-6 et résistance : 0,02 mA					
Tarage de ligne réglable via le paramètre Résistance de tarage de ligne σF_r La résistance totale Capteur+Ligne ne doit pas dépasser avec Pt100 320Ω et pour Pt1000, KTY2X-6 et résistance 3200Ω					
Thermocouples	Fe-CuNi „J“ EN 60584	-200 à +999 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	déectée
	Fe-CuNi „L“ DIN 43710	-200 à +900 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	déectée
	NiCr-Ni „K“ EN 60584	-200 à +999 °C	0,4%/ ≤100ppm/K ²	-	déectée
	-10 à 60 mV	Tableau client ³	0,1%/ ≤100ppm/K ³	-	déectée
Pour l'entrée tension (-10 à 60 mV) il est possible d'utiliser la compensation de température aux bornes pour thermocouples. Désactiver la compensation de température interne aux bornes via le logiciel Setup (0°C).					
Courant	0 à 20 mA	-2 à 22 mA mise à l'échelle avec S_{CL} et S_{CH} ou tableau client	0,1%/ ≤100ppm/K ³	-	-
	4 à 20 mA	2,4 à 21,6 mA mise à l'échelle avec S_{CL} et S_{CH}	0,1%/ ≤100ppm/K ³	déecté	déectée
Résistance d'entrée $R_E \leq 3\Omega$					
Tension	0 à 10 V	-1 à 11 V mise à l'échelle avec S_{CL} et S_{CH} ou tableau client	0,1%/ ≤100ppm/K	-	-
Résistance d'entrée $R_E \geq 100k\Omega$					
1.) Les précisions se rapportent à l'étendue de mesure. 2.) Valable à partir de -50°C 3.) Un tableau spécifique au client doit être saisi via le logiciel Setup et commuté dans l'appareil sur LRB . La précision de mesure peut en être réduite.					

Données complémentaires

Cadence de scrutation	250 ms
Filtre d'entrée	Filtre numérique de 1er ordre ; constante du filtre σF réglable de 0,1 à 99,9s
Offset valeur de mesure	via le paramètre σF_L réglable de -99,9 à +99,9
Particularités	Affichage de l'unité de la température : °C, °F (Fahrenheit) ou désactivé
Tableau client	Le logiciel Setup enregistre 20 paires de valeurs et interpole de manière linéaire 20 nouveaux points d'inflexion

Influence de l'environnement

Plage de la température ambiante	0 à +55 °C
Plage de la température ambiante pour „montage côte-à-côte“	0 à +40 °C
Plage de la température de stockage	-40 à +70 °C
Dérive de la température	≤100ppm/K de l'étendue de mesure
Résistance climatique	≤75 % d'humidité relative sans condensation
Nettoyage et entretien de la plaque avant	La plaque avant peut être nettoyée avec un produit de lavage et de rinçage courant. Ne pas utiliser de détergent comme par ex. de l'alcool, de l'igroïne, P1 ou le xylol !

Sortie

Relais	150 000 coupures sous 250V AC/10A 50Hz en charge ohmique
--------	--

Tension d'alimentation

Alimentation	230V AC +10/-15 %, 48 à 63Hz ou 115V AC +10/-15 %, 48 à 63Hz (séparation galvanique de l'entrée de mesure)
	12 à 24V DC +15/-15 %, 24V AC +15/-15 %, 48 à 63Hz (pas de séparation galvanique de l'entrée de mesure)
Consommation	<3VA

Boîtier

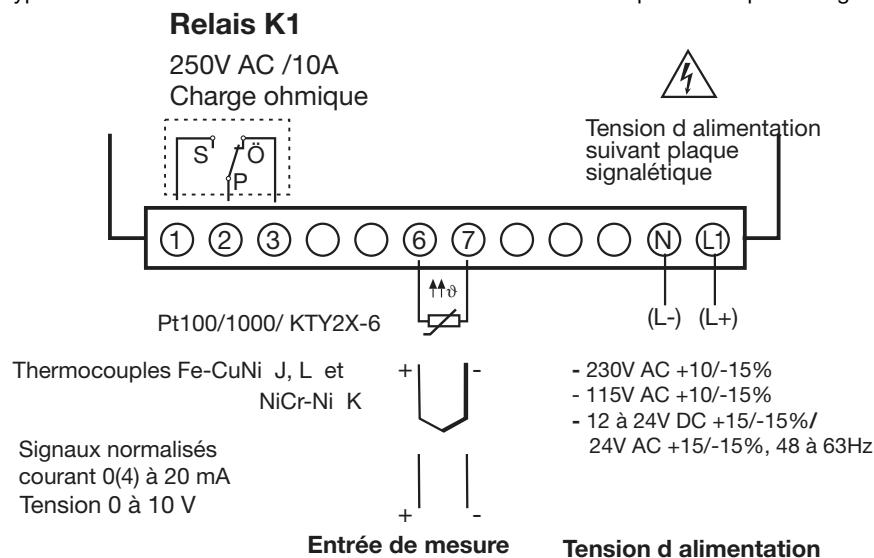
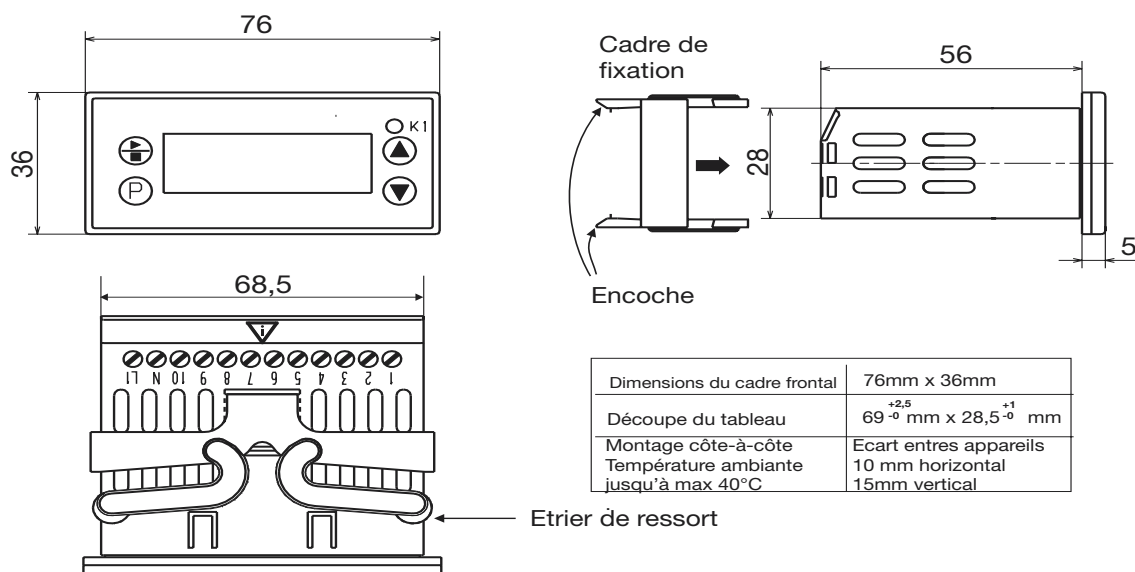
Matériau	Polycarbonate
Montage	dans la découpe du tableau avec garniture d'étanchéité autour de la face avant
Position d'utilisation	au choix
Poids	env. 160g
Indice de protection	IP65 en façade, IP20 à l'arrière
Classe d'inflammabilité	UL 94 V0

Données électriques

Sauvegarde des données	EEPROM
Type de raccordement	par bornes à visser pour sections de fil jusqu'à max. 4 mm ² unifilaire et 2,5 mm ² pour fil extra fin
Compatibilité électrique	EN 61326
Emission de parasites	Casse B
Résistance aux parasites	Normes industrielles
Conditions d'utilisation	L'appareil est conçu comme un appareil à encastrer
Sécurité électrique	suyant EN 61 010, partie 1 catégorie de surtension III, degré de pollution 2

Schéma de raccordement

Type 701540/XX1-31: Alimentation et l'entrée de mesure n'ont pas une séparation galvanique!

**Dimensions**

Références de commande

701540/		(1) Exécution de base JUMO di eco
		(2) Extension au type de base Exécution
8		réglage d'usine, configurable à l'intérieur du groupe d'entrée de mesure
9		configuré suivant spécification Groupe d'entrée de mesure¹
1		Pt 100 en montage 2 fils Pt 1000 en montage 2 fils
2		KTY2X-6 Fe-CuNi „J“ Fe-CuNi „L“ NiCr-Ni „K“
3		0 à 20 mA 4 à 20 mA
4		0 à 10 V
1		1 relais (inverseur 10A/250V)
02		(3) Tension d'alimentation 230V AC +10/-15% 48 à 63Hz
05		115V AC +10/-15% 48 à 63Hz
31		12 à 24V DC +15/-15% 24V AC +15/-15% 48 à 63Hz
000		(4) Homologation Aucune
061		Underwriters Laboratories Inc. (UL)

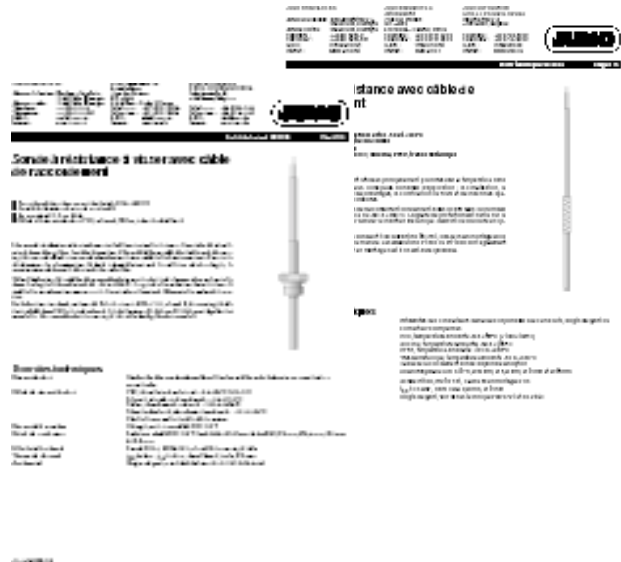
Code de commande (1) (2) (3) (4)
Exemple de commande 701540 / 811 - 02 - 000

☐ réglage d'usine

1.) Les groupes d'entrées de mesure ne peuvent être permutés

Vous trouverez les capteurs adéquats dans les fiches techniques ci-dessous référencées :

- 90.2005 Sonde à résistance avec câble de raccordement
- 90.2105 Sonde à résistance avec câble de raccordement
- 90.1002 à visser
- 90.1101 Thermocouple avec bride coulissante
- 90.1221 Thermocouples chemisés



Accessoires de série

- 1 notice de mise en service B 70.1540.0
- 1 cadre de fixation
- 1 garniture d'étanchéité pour la face avant

Accessoires

Logiciel Setup, multilangue

Interface pour PC avec convertisseur TTL / RS232C et adaptateur (plots)