

## Transmetteur universel ALMEMO® 2490 avec sortie analogique



- 1 ou 2 entrées de mesure.
- Sortie analogique intégrée  
2 x 10 V ou 20 mA  
(programmable)
- Affichage et clavier.

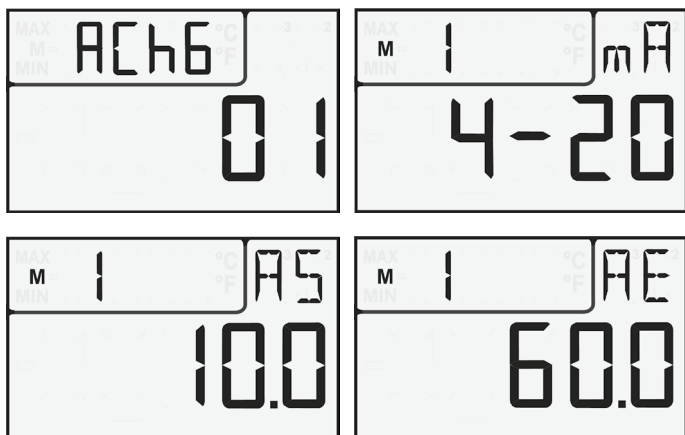
### Technologie et fonctionnement

- Transmetteur analogique avec double sortie analogique intégrée.
- Plaque de sortie analogique et affectation des canaux de mesure programmables au clavier.
- Appareil de mesure de base avec plus de 65 plages de mesure standard.
- Bonne précision de mesure, vitesse de mesure jusqu'à 10 mesures/s.
- Support des connecteurs ALMEMO® avec réglage multi-points, linéarisation spéciale et gammes spéciales.
- Fonctions de mesure : Mémorisation des valeurs de mesure, remise à zéro, calibrage du capteur, mémorisation des valeurs maxi. et mini.
- Programmation complète du capteur et de l'instrument via l'interface

### Caractéristiques techniques

Classe de précision:	B, voir page 16		
Vitesse de mesure :	10 et 2.5 mesures/s	0,0 à 10,0 V	CNA 16 bits, sép. galv.
Plages de mesure:	plus de 65 plages de mesure, dont thermocouples, Pt100, Pt1000, NTC, température et humidité (capacitive ou psychrométrique)	0,0 / 4,0 à 20,0 mA	0,5 mV/digit, charge > 100 kOhm
Entrées mesure:	par connecteur ALMEMO®	Précision :	0,1 µA/digit, charge < 500 Ohm
2490-1R02U	1 prise ALMEMO®.	Dérive en température :	0.1% de mes. +0.1 % de la pl. éch.
2490-2R02U	2 prises ALMEMO®, sép. galv. avec relais semi-conducteur (50V).	Constante de temps :	100 µs
Canaux supplémentaires :	4 canaux de fonction internes à l'appareil	Sorties numériques :	via les prises ALMEMO® A1 et A2 pour câble PC USB ou RS232 et câble relais
Alimentation du capteur :	9 V, max. 80 mA pour le fonctionnement sur bloc secteur	Alimentation:	via prise ALMEMO® DC, 10... 30 V DC, sép. galv. des sorties analogiques et de l'entrée de mesure
Sorties analogiques:	via la prise ALMEMO® P0: 2 x 10 V ou 20 mA (programmable), les deux sorties avec masse commune.	Équipement :	afficheur LCD, clavier
		Boîtier :	ABS P127 x L83 x H42 mm
		Conditions ambiantes et données techniques générales,	voir page 16 et suivantes.

Programmation sortie analogique (exemple)



Début analogique

Fin analogique

# ALMEMO® Appareils de mesure universels

## ALMEMO® 2490-1R02U



**Transmetteur analogique, 1 entrée de mesure, Double sortie analogique**

## ALMEMO® 2490-2R02U



**Transmetteur analogique, 2 entrées de mesure, Double sortie analogique**

### Accessoires

### Référence

<u>Alimentation:</u> (via la prise ALMEMO® DC) 100 à 240 V CA par alimentation de table 12 V, 1,5 A, avec connecteur ALMEMO® 10 à 30 V CC/ max. 80 mA sép. galv., intégrée, avec connecteur à bornes ALMEMO® ZA1000FSV	<b>ZA1312NA12</b> inclus dans la livraison
<u>Interface numérique:</u> (via la prise ALMEMO® A1) Interface USB via câble USB ALMEMO® Interface RS232 via câble ALMEMO® RS232	<b>ZA1919DKU</b> <b>ZA1909DK5</b>
<u>Contact à seuil:</u> (via la prise ALMEMO® A2) (voir également chap. Modules de sortie) (Programmation via interface numérique, voir ci-dessus) 2 contacts n.o. 50 V CC/500 mA (également programmable inversement) via câble relais ALMEMO® V6, bornes de raccordement Câble à seuil ALMEMO® avec fiches banane (pour adaptateur prise de courant) Adaptateur prise de courant avec terre 250 V/6 A (pour câble à seuil ALMEMO®)	<b>ZA1006EKG</b> <b>ZA1006GK</b> <b>ZB2280RA</b>
<u>Montage:</u> Rail oméga Aimant	<b>ZB2490HS</b> <b>ZB2490MH</b>

### Modèles

### Référence

Transmetteur analogique, Entrée de mesure par connecteur ALMEMO®. Double sortie analogique avec connecteur à bornes ZA1000KS. Alimentation à séparation galvanique avec connecteur à bornes ZA1000FSV. Notice d'utilisation avec certificat d'essai constructeur.	
Transmetteur analogique ALMEMO® 2490-1R02U, 1 entrée de mesure	<b>MA24901R02U</b>
Transmetteur analogique ALMEMO® 2490-2R02U, 2 entrées de mesure	<b>MA24902R02U</b>

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour appareil de mesure, voir chapitre Certificats d'étalonnage.  
L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.