

# LES INSTRUMENTS ALMEMO®

**nouveau !**

01

**ALMEMO® 2490-1**  
**Appareil de mesure universel compact**  
**Plus de 35 plages de mesure avec 1 entrée**  
**mesure et mémoire pour 100 mesures, avec**  
**interface et option sortie analogique interne**  
**ALMEMO® 2490-2 avec 2 entrée mesure**



## Principales caractéristiques :

- ▶ 2 entrées ALMEMO® pour 2 capteurs, 8 canaux, 4 canaux de fonction internes à l'appareil (p. ex. différence)
- ▶ Mémoire pour 100 mesures, lisibles à l'afficheur
- ▶ Convertisseur AN haute résolution 16 bits, 10 mesures/s
- ▶ Plus de 65 plages de mesure standard
- ▶ gestion des capteurs ALMEMO® à étalonnage multipoints, linéarisation spéciale et étendues spéciales
- ▶ Grand afficheur statique 7/16 segments sur 2 lignes, avec unité
- ▶ confort de manipulation par 7 touches,
- ▶ Fonctions de mesure : Valeur mesurée, remise à zéro, compensation de capteur, mémorisation de valeur max et min, fonction de maintien, compensation de soudure froide et de température
- ▶ Fonctions de test : contrôle de segment, surveillance d'étendue, témoin de rupture de ligne, témoin et contrôle de tension de batterie

## Instrument de mesure universel ALMEMO® 2490 -1/-2 avec interface ALMEMO® :

- ▶ 2 sorties femelles ALMEMO® pour tous câbles d'interface, câble réseau, câble relais/déclenchement version V6
- ▶ Programmation totale des capteurs et de l'appareil
- ▶ Prise ALMEMO® femelle CC pour adaptateur secteur
- ▶ **Option Interface RS485 interne** : séparation galv., par prise ALMEMO® CC.
- ▶ Option sortie analogique à sép. galv. interne : Prise ALMEMO® P0 pour sortie analogique (configure sur le clavier)

## Éléments livrés

(avec 3 piles alcalines AA, mode d'emploi, certificat de contrôle constructeur)

ALMEMO® 2490-1

1 entrée mesure, mémoire pour 100 mesures, afficheur LCD, 7 touches, avec interface en plus par 2 sorties ALMEMO® femelles A1, A2, 1 prise ALMEMO® DC pour adaptateur secteur

**Référence MA2490-1**

ALMEMO® 2490-2 idem 2490-1, avec 2 entrées mesure

**Référence MA2490-2**

## Caractéristiques techniques :

Entrées de mesure :	
2490-1	1 entrée ALMEMO® pour 1 capteur ALMEMO®
2490-2	2 entrées ALMEMO® pour 2 capteurs ALMEMO®
Canaux :	maximum 4 voies par capteur (selon le type de capteur, voies de mesure et de fonction), seulement 2490-2 : 4 canaux de fonction internes à l'appareil
Convertisseur AN :	Delta Sigma 16 bits Car. techn. voir page 01.05
Plages de mesure comme en page 01.06, sauf :	
Volt CC :	-2,0 ... +2,6 V
milliampère CC :	-26 ... +26 mA
Alimentation du capteur :	Pile/secteur : 9 V, 100 mA max.
Option U :	9 V, 70 mA max.
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous câbles d'interface
seulement avec OA2490I :	interface RS485 interne, isol. galv., prise CC.
seulement avec OA2490Rx :	1 prise ALMEMO® P0 pour sortie analogique interne
Équipement :	
Afficheur LCD : 7 segments :	mesure 5pc 15mm, fonct. 4 1/2 pc 9mm
16 segments :	Unité 2pc 9mm, 9 symboles
Clavier :	7 touches silicone
Alimentation :	10 ... 30V non isol. galv.
Pile :	3, alcalines AA (R6)
Consommation :	20 mA env. sans modules d'entrée
Adapt. secteur :	ZA1312NA1 230 V CA 12 V CC, 200 mA
Boîtier : ABS (70 °C max.)	L127 x l 83 x H42 mm

autres caractéristiques générales : voir Caractéristiques techniques page 01.05

## Options :

Alimentation tension séparation galv. 10 à 30 V CC, 80 mA, connecteur ALMEMO® inclus pour prise DC,	OA2450U
Sorties analogiques sép. galv. intégrées, avec connecteur ALMEMO® pour prise P0	
Sortie analogique simple : 0...10 V (0.5 mV/digit)	OA2490R2
Sortie analogique simple : 0...20 mA (1 A/digit)	OA2490R3
Sortie analogique double : 0...10 V (0.5 mV/digit)	OA2490R22
Sortie analogique double : 0...20 mA (1 A/digit)	OA2490R32
Appareil de mesure IP 54 (en utilisant un connecteur étanche)	OA2490W

## Accessoires :

Fixation pour rail DIN	ZB2490HS
Protection antichoc caoutchouc vert	ZB2490GS1
Fixation par aimantation	ZB2490MH
Adaptateur secteur 12V, 200 mA avec connecteur ALMEMO®	ZA1312NA1
Câble adaptateur tension continue 10 à 30 V CC, 12 V/0.25 A sép. galv.	ZA2690UK
Câble sortie analogique -1.25 à 2.0 V, 0.1 mV/chiffre V6	ZA1606RK
Câble de données V24 à isol. galv., max. 115.2 kbps	ZA1909DK5
Câble de données USB à isol. galv., max. 115.2 kbps	ZA1919DKU
Câble de données Ethernet à isol. galv., max. 115.2 kbps	ZA1945DK
Valises de mesure	ZB2490TK

10/2008 Toutes modifications techniques réservées

**AHLBORN**  
 www.ahlborn.fr

01.15