

# LES INSTRUMENTS ALMEMO®

**nouveau !**

01

**ALMEMO® 2450-1 : Appareil de mesure compact Plus de 35 plages de mesure sur 1 entrée de mesure avec interface et option sortie analogique interne**



## Principales caractéristiques :

- ▶ Instrument maniable à afficheur, avec 1 entrée ALMEMO® et 4 canaux.
- ▶ Grand afficheur statique 7/16 segments sur 2 lignes, avec unité
- ▶ Confort de manipulation par 7 touches.
- ▶ Plus de 35 plages de mesure : capteur thermocouple et CTN, fourniture possible de connecteurs prêts à brancher pour thermocouples clients, capteur d'humidité capacitif, détecteur de point de rosée, sonde de détection d'eau, humidité du bois FHA636MF, capteur de pression, FDA602L/D, FD8214, FD8612, tachymètre, débitmètres à turbine, pince ampèremétriques FEA604, modules de mesure de tension et de courant ZA990xAB, têtes de mesure de rayonnement météorologique FLA613, capteur à main de dioxyde de carbone FYA600CO2H, sonde à monoxyde de carbone et sonde d'ozone, capteur de température à infrarouge FIA908CSH,
- ▶ gestion des capteurs ALMEMO® à étalonnage multipoints.
- ▶ Fonctions de mesure : Valeur mesurée, remise à zéro, mémorisation de valeur max et min, fonction de maintien.
- ▶ Fonctions de test : contrôle de segment, surveillance d'éteinte, témoin de rupture de ligne, témoin et contrôle de tension de batterie.

## Instrument de mesure ALMEMO® 2450-1 avec interface ALMEMO®:

- ▶ 2 sorties 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

Instrument ALMEMO® 2450-1, 1 entrée mesure pour connecteur ALMEMO®, écran LCD, 7 touches, avec interface en plus par 2 sorties ALMEMO® femelles A1, A2 et 1 prise ALMEMO® CC pour adaptateur secteur, et 3 piles alcalines AA, mode d'emploi avec certificat d'essai constructeur **Référence MA24501**

## Caractéristiques techniques :

Entrée de mesure :	1 prise ALMEMO® pour 1 capteur ALMEMO®
Canaux :	4 au maximum (selon le type de capteur, canaux de mesure et de fonction)
Convertisseur AN :	Delta Sigma, résolution 15 bits
caractéristiques générales : voir Caractéristiques techniques page 01.05	
Plages de mesure : (voir 01.06 / 01.07)	
NiCr-Ni(K), NiCrSi-NiSi(N), Fe-CuNi(L), Cu-CuNi(U), Cu-CuNi(T), PtRh10-Pt(S), CTN, Fe-CuNi(J), -200 ... +950 °C	
Tension	-26 ... +26mV, -260mV ... +260mV, 0...2,6 V
Courant	0 ... 32 mA, 4...20 mA
Humidité, capacitif	0 ... 100 % h.r. (%hr, HcrH, H hr)
Point de rosée, rapport de mélange, pression de vapeur partielle, enthalpie, entrée ToR (0/100 %), fréquence, impulsion, tachymétrie, numérique	
Résolution :	voir page 01.06/01.07
PtRh10-Pt (S) :	1 K
Linéarité :	voir page 01.06/01.07
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 OA2450I:	interface RS485 interne, isol. galv., prise CC.
seulement avec OA2450Rx:	1 prise ALMEMO® P0 pour sortie analogique interne
Équipement :	
Afficheur LCD : 7 segments :	mesure 5pc 15mm, fonct. 4½ 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 :	10 mA env. sans modules d'entrée
adaptateur secteur :	ZA1312NA1 230 V CA 12 V CC, 200 mA, sép. galv.
Boîtier : ABS (70 °C max.)	L127 x l 83 x H42 mm
Température d'utilisation :	-10 à +60°C
Humidité de l'air (ambiant) :	10 à 90 % h.r. (sans condensation)

## Options :

Alimentation tension séparation galv. 10 à 30 V CC, 80 mA, connecteur ALMEMO® inclus pour prise CC, OA2450U  
Interface RS485 interne y compris l'option U OA2450I  
Sorties analogiques sép. galv. intégrées, avec connecteur ALMEMO® pour prise P0  
Sortie analogique simple : 0...10 V (0.5 mV/digit) OA2450R2  
Sortie analogique simple : 0...20 mA (1 A/digit) OA2450R3  
Sortie analogique double : 0...10 V (0.5 mV/digit) OA2450R22  
Sortie analogique double : 0...20 mA (1 A/digit) OA2450R32  
Appareil de mesure IP 54  
(en utilisant un connecteur étanche) OA2450W

## Accessoires :

Fixation pour rail DIN ZB2490HS  
Protection antichoc caoutchouc grise ZB2490GS2  
Fixation par aimantation ZB2490MH  
Adaptateur secteur 12V, 200 mA 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

01.13