

# ALMEMO® Appareils de mesure universels

## ALMEMO® 2450



**Appareil de mesure ALMEMO® compact**  
**1 entrée mesure,**  
**plus de 35 plages de mesure**

10/2013 • Sous réserve d'erreurs et de modifications

## Technologie et fonctionnement Série ALMEMO® 2450

- Grand afficheur à segments sur 2 lignes, avec unité
- Confort de manipulation par 7 touches
- Plus de 35 plages de mesure pour :
  - capteur thermocouple et CTN, fourniture possible de connecteurs prêts à brancher pour thermocouples clients (voir chap. 07),
  - capteur d'humidité capacitif, détecteur de point de rosée, sonde de détection d'eau, humidité du bois FHA636MF voir chap. 08),
  - capteur de pression, FDA602L/D, FD8214, FD8612, compte-tours, débitmètres à turbine (voir chap. 10), pinces ampèremétriques FEA604, modules de mesure de tension et de courant ZA990xAB (voir chap. 11),
  - têtes de mesure de rayonnement météorologique FLA613 (voir chap. 12),
  - capteur de dioxyde de carbone FYAD00CO2, sonde de monoxyde de carbone et sonde d'ozone (voir chap. 15),
- Gestion des connecteurs ALMEMO® à ajustage multipoint
- 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'étendue, témoin de rupture de ligne, témoin et contrôle de tension de pile.

## Caractéristiques techniques série ALMEMO® 2450

Entrée mesure :	1 prise femelle ALMEMO®	Résolution :	voir page 01.06/01.07
Classe de précision :	C, voir page 01.05	Linéarité :	voir page 01.06/01.07
Cadence de mesure :	2.5 mesures/s	Équipement :	
Plages de mesure :	(voir 01.06 / 01.07)	Afficheur LCD :	
NiCr-Ni(K), NiCroSil-NiSil(N), Fe-CuNi(L), Cu-CuNi(U), Cu-CuNi(T), PtRh10-Pt(S),		7 segments :	mesure 5ch 15mm, Fonct. 4½ ch. 9 mm
CTN	-20 à +100 °C	16 segment :	Unité 2ch 9mm 9 symboles
Fe-CuNi(J),	-200 à +950 °C	Clavier :	7 touches silicone
Tension	-26 à +26mV, -260mV à +260mV, 0 à 2,6 V	Alimentation :	
Courant	0 à 26 mA, 4 à 20 mA, pas de connecteur double avec 2 x tension différentielle / courant différentiel (entrée D - B) possible	Piles :	3 R6 alcaline
humidité de l'air capacitive	0 à 100 % h.r. (%rH, HcrH, H rH)	Consommation :	env. 10mA sans module d'entrée
Point de rosée, rapport de mélange, pression de vapeur partielle, enthalpie, entrée ToR (0/100 %), fréquence, impulsion, compte-tours, numérique		Boîtier : ABS (70 °C max.)	P127 x L83 x H42 mm
		Température d'utilisation :	-10 à +60 °C
		Humidité de l'air (ambient) :	10 à 90 % h.r. (sans condensation)

## Accessoires série ALMEMO® 2450

### Référence Nr.

Protection antichoc caoutchouc, grise	<b>ZB2490GS2</b>	Fixation magnétique	<b>ZB2490MH</b>
Fixation pour rail oméga	<b>ZB2490HS</b>	Valise pour appareils de mesure	<b>ZB2490TK2</b>



Fixation sur rail oméga



Protection antichoc en caoutchouc, gris



fixation magnétique

## ALMEMO® 2450-1



**Appareil de mesure compact avec interface  
Fonctionnement sur pile et bloc secteur**

### Technologie et fonctionnement

- Technologie et fonctionnement comme la série ALMEMO® 2450
- 2 prises de sortie ALMEMO® pour tous les câbles d'interface, de réseau, de déclenchement/relais.
- Programmation totale des capteurs et de l'appareil via l'interface.
- Prise ALMEMO® CC pour adaptateur secteur

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques idem série ALMEMO® 2450

Tension d'alim capteur :	9 V, max. 0,5 A
Option U	9 V, max. 70 mA
Tension d'alimentation	10 ... 30 VCC sans isol. galv.
Adapt. secteur :	ZA1312NA7 230 V CA sur 12 V CC, 1 A
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous les câbles d'interface uniquement avec l'option OA2450I : interface interne RS485, sép. galv.par prise DC

### Accessoires

### Référence

Adaptateur secteur 12 V, 1 A avec connecteur ALMEMO®	
<b>ZA1312NA7</b>	
Câble adaptateur tension continue 10...30V CC, 12V/0,25A sép. galv.	<b>ZA2690UK</b>
<b>Câble de raccordement</b>	
Câble de données USB, sép. galv.	<b>ZA1919DKU</b>
câble de données Ethernet, sép. galv.	<b>ZA1945DK</b>
câble de sortie analogique -1,25..2,0V, 0,1mV/digit	<b>ZA1601RK</b>
Câble de données V24, sép. galv.	<b>ZA1909DK5</b>
Mise en réseau, modules Bluetooth : voir chapitre Connectivité de réseau	

### Option

### Référence

Alimentation électrique à séparation galv. 10...30V CC, 80 mA, avec fiche ALMEMO® pour prise CC	<b>OA2450U</b>
Interface interne RS485 incluse via fiche ALMEMO® CC option	<b>OA2450I</b>
Sorties analogiques (prise P0) sép. galv. intégrée en interne, voir page 01.50 transmetteur ALMEMO®	
appareil de mesure IP54 (en utilisant un connecteur étanche à l'eau)	<b>OA2450W</b>

### Éléments livrés

### Référence

Piles, certificat d'essai constructeur, mode d'emploi <b>Appareil de mesure compact ALMEMO® 2450-1</b>	<b>MA24501</b>
étalonnage DAkks/DKD/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour appareil de mesure, voir chapitre Certificats d'étalonnage	

## ALMEMO® 2450-1L



**Appareil de mesure compact  
Fonctionnement sur pile**

### Technologie et fonctionnement

- Technologie et fonctionnement comme pour la série ALMEMO® 2450

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques idem série ALMEMO® 2450

Tension d'alim capteur :	9 V, 0,5 A max.
--------------------------	-----------------

### Option

### Référence

Appareil de mesure IP54 (en utilisant un connecteur étanche)	<b>OA2450W</b>
--------------------------------------------------------------	----------------

### Éléments livrés

### Référence

Piles, certificat d'essai constructeur, mode d'emploi <b>Appareil de mesure compact ALMEMO® 2450-1L</b>	<b>MA24501L</b>
étalonnage DAkks/DKD/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour appareil de mesure, voir chapitre Certificats d'étalonnage	