

## ALMEMO® 4390-2



**Appareil de mesure ALMEMO® de précision en boîtier intégrable en tableau. Avec fonction d'acquisition de données, multiples fonctions pour tous les domaines d'application. Précision accrue de la mesure, cadence de mesure élevée.**

- 1 entrée mesure.**
- 2 relais à seuil intégrés, option double sortie analogique.**

### Technologie et fonctionnement

- Précision de mesure et stabilité accrues
- Cadence de mesure élevée, jusqu'à 50 mesures/s Avec carte mémoire SD, jusqu'à 100 mesures/s, en option pour 1 canal jusqu'à 400 mesures/s.
- 1 entrée femelle ALMEMO® pour tous capteurs en alternative fiche femelle à 6 bornes, même en 26 V et 20mA
- plus de 65 plages de mesure standard
- Gestion des connecteurs ALMEMO® à ajustage multipoint, linéarisation et plages spécifiques.
- Qualité de mesure supérieure grâce à la séparation galvanique entre entrées de mesure et alimentation de l'appareil (masse de l'appareil)
- Centrale d'acquisition avec mémoire EEPROM interne pour 16 000 mesures, configurable en mémoire linéaire ou circulaire.
- Connecteur mémoire avec carte micro SD (accessoire)
- 2 relais à seuil de série, commandable également par interface
- Option double sortie analogique, commandable également par interface
- 2 sorties femelles ALMEMO® pour interfaces numériques, sortie analogique, entrée déclenchement, contacts d'alarme, carte mémoire
- afficheur alphanumérique 8 chiffres, 14 segments
- Affichage des fonctions de programmation en plein texte (3 langues)
- 5 menus de programmation : fonction mesure, mémoire, capteur, appareil, sortie
- Fonctions de mesure : valeur mesurée, double affichage, lissage, remise à zéro, compensation de consigne, valeur min, max et moyenne, compensation de température et de pression atmosphérique
- Programmation de capteur : plage de mesure, correction de valeur mesurée, échelle, unité, contrôle de seuil, verrouillage des fonctions par paliers, mise à l'échelle de la sortie analogique
- Programmation de l'appareil : vitesse de scrutation, horloge temps réel avec date, cycle d'édition, vitesse en baud, choix de la langue

### Caractéristiques techniques

Classe de précision :	AA, voir page 01.04	
Vitesse de mesure :	(100), 50, 10 et 2,5 mesures/s	
Entrées de mesure :	1 entrée femelle ALMEMO® pour tous capteurs ALMEMO® ou connecteur mâle à bornes avec entrée 26 V (diviseur intégré) ou 20 mA (shunt intégré)	0,0 à 10,0 V 0,0 à 20,0 mA Précision : ±0,1 % de la mes. ±0,1 % de pl. éch. Dérive en température : 10 ppm/K Constante de temps : 100 µs
Précision :	Diviseur / shunt ±0,1 % de la mes.	Equipement
Canaux :	4 canaux pour capteurs doubles et	afficheur : à LED 8 chiffres, 14 segments
Sép. galv.	entre entrée mesure et alimentation	clavier : 5 touches à membrane
des capteurs analogiques :	(masse de l'appareil)	Heure et date : horloge temps réel sauvegardée par pile
alimentation en tension du capteur :	12V / 0,1A ; 9V / 0,15A ; 6V / 0,2A	Mémoire interne : EEPROM pour 16 000 mesures
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous modules de sortie (câble analogique, de données, déclenchem., relais, mémoire etc.)	Alimentation en tension
2 relais à seuil :	inverseur méca. 230V, 2A	Fonctionnement sur secteur : 90 à 240 V AC 50/60 Hz
option sortie analogique double	10 V ou 20 mA (programmable)	Option U : 10 à 30 V, 0,5 A sép. galv.
		Boîtier :
		Coffret normalisé en plastique
		L96 x H48 x P132 mm
		Découpe du tableau :
		90 x 42.5 mm

### Accessoires

Connecteur mémoire avec carte micro SD et lecteur de carte USB (voir chapitre Modules de sortie) **Référence ZA1904SD**

### Options

Cadence de mesure 400 mesures/s (carte SD nécessaire) **Référence SA0000Q4**  
 Alimentation de l'appareil 10 à 30 V CC sép. galv. **OA4390U**  
 2 sorties analogiques (masse commune), sép. galv. 10 V ou 20 mA (programmable) **OA4390R02**  
 Plages mesure de température pour 8 réfrigérants **SB0000R2**

### Eléments livrés

Mode d'emploi, certificat d'essai constructeur, **Appareil de mesure de précision ALMEMO® 4390-2** **Référence MA43902**

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.