

# ALMEMO® Appareils de mesure universels

## ALMEMO® 2890-9



**Appareil de mesure ALMEMO® de précision avec fonction d'acquisition de données multiples fonctions pour tous les domaines d'application précision accrue de la mesure, cadence de mesure élevée. Grand affichage graphique, éclairage lumineux. 9 entrées mesure. Fonctionnement sur batterie, charge dans l'appareil.**

02/2024 • Sous réserve d'erreurs et de modifications

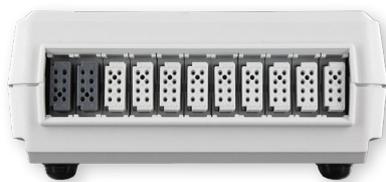
## Technologie et fonctionnement

- 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 500 mesures/s.
- 9 entrées de mesure, à séparation galvanique
- Plus de 65 plages de mesure standard
- Gestion des connecteurs ALMEMO® à ajustage multipoint, linéarisation et plages spécifiques.
- En option ajustage multipoints autonome ou linéarisations spécifiques en 30 points programmables ainsi que gestion des données d'étalonnage sauvegardées dans le connecteur de l'appareil et sur l'appareil de mesure (option KL)
- Qualité de mesure supérieure grâce à la séparation galvanique entre entrées de mesure et alimentation de l'appareil (masse de l'appareil)
- Meilleure compensation de soudure froide avec 2 capteurs CSF
- Centrale d'acquisition avec mémoire EEPROM interne pour 100 000 mesures, configurable en mémoire linéaire ou circulaire
- Connecteur mémoire avec carte micro SD (accessoire)
- Mode veille pour les enregistrements à long terme
- Grand affichage graphique, éclairage clair, représentation en grand des valeurs de mesure
- Affichage numérique des valeurs de mesure en différentes tailles, de manière graphique sous forme de graphique en courbe ou à barres
- 3 menus utilisateur à configurer au choix parmi 50 fonctions
- Manipulation confortable par 4 touches programmables et pavé curseur, guidage par menu avec assistants et fenêtres d'aide.
- Choix de langue français, anglais et allemand
- 2 prises de sortie ALMEMO® pour interfaces numériques, sortie analogique, entrée déclenchement, contacts d'alarme, carte mémoire
- Fonctionnement sur batteries en standard, charge rapide des batteries de l'appareil via le bloc secteur fourni

## Caractéristiques techniques

Classe de précision :	AA, voir page 16	Clavier :	9 touches membr. (4 progr.)
Vitesse de mesure :	(100), 50, 10 et 2,5 mesures/s	Mémoire :	EEPROM pour 100.000 mesures
Entrées de mesure	9 entrées femelles ALMEMO®	Heure et date :	temps réel sauvegardée par pile lithium
Sép. galv. pour capteurs analogiques	par relais semi-conducteur (50V) sép. galv. supplémentaire entre entrées de mesure et alimentation (masse appareil)	Alimentation :	
Canaux supplémentaires :	4 canaux de fonction internes	Bloc d'accus :	6 accus NiMH 1600 mA, circuit interne charge rapide 2.5 h
Alim. tension capteur. :	Accu. : 9 ou 12V, 0,5A max. adaptateur secteur : 12 V, 0,3 A max.	Adaptateur secteur :	ZB1112NA12 100 à 240V CA sur 12V CC, 1,5 A sép. galvanique
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous les modules de sortie (câble analogique, de données, déclenchem., de relais, mémoire etc.)	câble adaptateur CC	sép. galv. ZB2590-UK, 10 à 30 V, 1 A
Équipement :		Consommation sans modules d'entrée ni de sortie :	
Afficheur :	graphique 128x128 points, 16 lignes, éclairage : 5 DEL blanches 3 niveaux	Mode actif :	env. 37 mA,
		avec éclairage :	env. 45 à 100 mA
		mode veille :	env. 0.05 mA
		Boîtier :	L204 x P109 x H44 mm, ABS, 550 g
		Conditions ambiantes et données techniques générales,	voir page 16 et suivantes.

## ALMEMO® 2890-9



**Appareil de mesure de précision, 9 entrées de mesure**  
**Centrale d'acquisition avec mémoire interne ou connecteur mémoire externe (accessoire)**

### Accessoires

Connecteur mémoire avec carte Micro-SD et lecteur de carte USB (voir chapitre Accessoires généraux)  
 Câble adapt. tension continue 10 à 30 V CC, 12 V/1 A sép. galv.  
 Grande valise de transport, cadre profilé alu/ABS

### Référence

**ZA1904SD**  
**ZB2590UK**  
**ZB2590TK2**

### Câble de raccordement

Câble de données V24, sép. galv.  
 Câble de données Ethernet à sép. galv.  
 Câble sortie analogique à sép. galv. 1 x 20mA  
 Câble sortie analogique à sép. galv. 2 x 10V  
 Câble de déclenchement et d'alarme (2 relais, 0,5A, 50V)  
 Mise en réseau, modules radio : voir chapitre Connectivité de réseau

### Référence

**ZA1909DK5**  
**ZA1945DK**  
**ZA1601RI**  
**ZA1602RU**  
**ZA1006EKG**

### Options

Ajustage multipoints, linéarisations spécifiques, gestion des données d'étalonnage  
 Plages mesure de température pour 8 réfrigérants  
 Cadence de mesure 500 mesures/s (carte SD nécessaire)

### Référence

**OA2890KL**  
**SB0000R2**  
**SA0000Q5**

### Éléments livrés

Bloc d'accus, alimentation ZB1112NA12, câble de données USB ZA1919DKU, valise ZB2490TK2, mode d'emploi, certificat de test constructeur **Appareil de mesure de précision ALMEMO® 2890-9**

### Référence

**MA28909**

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.

