

## Série ALMEMO® 8590 /8690



Appareil de mesure ALMEMO® de précision pour l'acquisition des valeurs de mesure, avec fonction d'acquisition de données.

Nombreuses fonctions pour tous les domaines d'application, précision améliorée des mesures, vitesse de mesure élevée, 9 entrées de mesure, fonctionnement en centrale d'acquisition ou interface PC, également sur batterie

## Technologie et fonctionnement ALMEMO® 8590 /8690

- 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 en option : avec EEPROM interne pour 100 000 valeurs de mesure (option S), configurable en mémoire linéaire ou circulaire, ou avec connecteur mémoire à carte micro SD (accessoire)
- Mode veille pour les enregistrements à long terme
- 2 sorties femelles ALMEMO® pour interfaces numériques, sortie analogique, entrée déclenchement, contacts d'alarme, carte mémoire
- 5 diodes lumineuses d'affichage des états de fonctionnement.
- Touche de mise sous tension, démarrage et arrêt de la mesure
- Programmation complète des capteurs et de l'appareil par le logiciel AMR-Control (compris dans la livraison).

## Caractéristiques techniques ALMEMO® 8590 /8690

Classe de précision :	AA, voir page 16	Manipulation :	1 touche, 5 LED, 2 codeurs
Vitesse de mesure :	(100), 50, 10 et 2,5 mesures/s	Mémoire interne (option S)	Mémoire EEPROM pour 100 000 mesures, mémoire linéaire ou circulaire
Entrées de mesure	9 entrées femelles ALMEMO®	Mémoire externe (accessoire) :	connecteur mémoire ALMEMO® avec carte micro SD
Sép. galvanique pour capteurs analogiques	par relais semi-conducteur (50V) sép. galv. supplémentaire entre entrées de mesure et alimentation (masse appareil)	Heure et date :	horloge temps réel sauvegardée par pile lithium
Canaux supplémentaires :	4 canaux de fonction internes	Consommation sans modules d'entrée ni de sortie :	Mode actif : env. 25 mA, Mode veille : 0,05 mA env.
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous les modules de sortie (câble analogique, de données, déclenchement, de relais, mémoire etc.)	Conditions ambiantes et données techniques générales,	voir page 16 et suivantes.

### Accessoires ALMEMO® 8590 /8690

	Référence
Connecteur mémoire avec carte micro SD et lecteur de carte USB (voir chapitre Accessoires généraux)	ZA1904SD
Câble adapt. tension continue 10 à 30 V CC, 12 V/1 A sép. galv. ZB3090UK2	

### Câble de raccordement ALMEMO® 8590 /8690

	Référence
Câble de données USB, sép. galv.	ZA1919DKU
Câble de données V24, sép. galv.	ZA1909DK5
Câble de données Ethernet à sép. galv.	ZA1945DK
Câble sortie analogique -1.25 à 2.0 V, 0.1 mV/digit	ZA1601RK
Câble de déclenchement et d'alarme (2 relais, 0,5A, 50V)	ZA1006EKG
Mise en réseau, modules radio : voir chapitre Connectivité de réseau	

# ALMEMO® Appareils de mesure universels

## ALMEMO® 8590-9



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

## ALMEMO® 8690-9A



Appareil de mesure de précision, 9 entrées mesure. Centrale d'acquisition avec mémoire interne ou connecteur mémoire externe (accessoire). Fonctionnement sur batterie, charge dans l'appareil.

### Technologie et fonctionnement

- idem technologie et fonctionnement ALMEMO® 8590 /8690

### Caractéristiques techniques

idem Caractéristiques techniques ALMEMO® 8590 / 8690

Alim. tension capteur.	Adaptateur secteur : 12 V, 0,5 A max.
Alimentation :	
adaptateur secteur	ZB1212NA12 100 à 240 V CA sur 12 V CC, 1,5 A sép. galv.
câble adaptateur CC	ZB3090UK2 10 à 30 V CC, 1 A sép. galv.
Boîtier :	P180 x L49 x H137 m, PS, poids env. 490 g

### Technologie et fonctionnement

- idem technologie et fonctionnement ALMEMO® 8590 /8690
- Fonctionnement sur accumulateurs, charge rapide des accumulateurs de l'appareil via bloc secteur fourni.

### Caractéristiques techniques

idem Caractéristiques techniques ALMEMO® 8590 / 8690

Module accumulateurs :	8 accumulateurs NiMH 9 à 11 V, 1600 mAh avec circuit intelligent de charge rapide (3.5h)
Alim. tension capteur.	
Adaptateur secteur :	12 V, 0,5 A max.
fonctionnement sur accus :	9 à 11,5V, 0,5A max.
Alimentation :	
Adaptateur secteur :	ZB1212NA12 100 à 240 V CA, 12 V CC 1,5 A
câble adaptateur CC	sép. galv. : ZB3090-UK2, 10 à 30 V CC, 12 V CC, 1 A
Boîtier :	P218 x L77 x H145 mm, PS, poids env. 1,2 kg

### Options

### Référence

Mémoire de données interne pour 100 000 valeurs	<b>OA8590S</b>
Étalonnage multipoints, linéarisation spécifique, gestion des données d'étalonnage	<b>OA8590KL</b>
Plages de mesure de température pour 8 réfrigérants (voir page 224)	<b>SB0000R2</b>
Cadence de 500 mesures / seconde pour 1 voie de mesure (carte SD nécessaire)	<b>SA0000Q5</b>
Fixation sur rail oméga	<b>OA2290HS</b>

### Éléments livrés

### Référence

Adaptateur secteur ZB1212NA12, mode d'emploi, certificat d'essai du constructeur	
<b>Appareil de mesure de précision pour acquisition de valeurs de mesure ALMEMO® 8590-9</b>	<b>MA85909</b>

### Options

### Référence

Mémoire de données interne pour 100 000 valeurs	<b>OA8590S</b>
Étalonnage multipoints, linéarisation spécifique, gestion des données d'étalonnage	<b>OA8590KL</b>
Plages de mesure de température pour 8 réfrigérants (voir page 224)	<b>SB0000R2</b>
Cadence de 500 mesures / seconde pour 1 voie de mesure (carte SD nécessaire)	<b>SA0000Q5</b>
Fixation sur rail oméga	<b>OA2290HS</b>

### Éléments livrés

### Référence

Accus, adaptateur secteur ZB1212NA12, mode d'emploi, certificat d'essai du constructeur	
<b>Appareil de mesure de précision pour acquisition de valeurs de mesure ALMEMO® 8690-9A</b>	<b>MA85909A</b>

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.