

LES INSTRUMENTS ALMEMO®

ALMEMO® 2690-8 Appareil de mesure multifonction et centrale d'acquisition à 5 entrées mesure, 2 sorties RS232, Ethernet, analogique



Principales caractéristiques :

- ▶ Boîtier esthétique à protection caoutchouc antichoc et étrier de pose, Protection étanche par nouveaux connecteurs moulés à lèvres étanches.
- ▶ 5 entrées ALMEMO® à sép. galv. pour 5 capteurs ALMEMO® 20 canaux capteur, 4 canaux de fonction internes en plus.
- ▶ 2 sorties ALMEMO® pour interfaces numériques, sortie analogique, entrée déclenchement, contacts d'alarme, carte mémoire.
- ▶ Convertisseur AN rapide haute résolution 24 bits, 50 mes./s Nouvelles plages : Pt100 0.000 à 65 000 °C.
- ▶ Affichage idéal par grand écran graphique éclairé lumineux.
- ▶ confort de manipulation par 4 touches progr. et bloc curseur, Système de menu complet avec assistants et fenêtres d'aide.
- ▶ 9 menus de mesure (3 menus configurables de 50 fonctions).
- ▶ Affichage graphique des mesures en courbe ou à barres, numérique 1 à 20 mesures en différentes tailles.
- ▶ Fonctions de mesure : Mesure, RAZ, compensation consigne, Enregistrement des valeurs min. et max. avec date et heure, Lissage, moyenne temporelle ou des points de mesure, contrôle de seuil, compensation de soudure fr., de température et de pression atm.
- ▶ 8 menus de programmation pour paramétrage clair des cycles, horaires, mémoire, modules de sortie et alimentation programmation de capteur avec plage, unité, commentaire, échelle, correction d'erreur etc...
- ▶ Nouveau : option KL étalonnage multipoint, gestion des données d'étalonnage, linéarisation propre, plages spéciales dans le connecteur ALMEMO® p. ex. 0.000 à 50.000, CTN -5 000 à 46 000 °C, YSI 400.
- ▶ 10 menus d'assistance pour maîtriser aisément les configurations complexes : échelle de capteur, compensation à 2 points, fonctions de calcul et canaux de référence, programmation de capteur pour déterminer les coef. thermiques et la TRBH, affectation des relais d'alarme, échelle et affectation des sorties analogiques.
- ▶ Sélection de langue français, anglais, allemand, autres en option.
- ▶ Mémoire EEPROM pour 100 000 mesures internes configurable en mémoire linéaire ou circulaire.
- ▶ Connecteur mémoire à carte MMC et format fichier standard.
- ▶ Mode veille pour les enregistrements à long terme.
- ▶ Mise à jour du logiciel appareil via l'interface.

Caractéristiques techniques :

Entrées de mesure :	5 entrées ALMEMO® à sép. galv. par relais semicond. (50 V)
Canaux :	5 canaux primaires, 19 canaux max. suppl. pour capteurs doubles et canaux de fonction (p. ex. différence)
Convertisseur AN :	Delta-Sigma 24 bits, 50 mesures/s cf. Car. techniques P 01.05
Alim. tension capteur :	Pile : 6, 9 ou 12 V, 100 mA max. Adaptateur secteur : 12 V, 100 mA max.
Sorties :	2 prises ALMEMO® pour tous modules de sortie (câble analogique, données, déclench., relais, mémoire etc...)
Équipement :	
Afficheur :	graphique 128x128 points, 16 lignes Éclairage : 5 DEL blanches 3 niveaux
Clavier :	9 touches tactiles silicone (4 touches progr.)
Mémoire :	EEPROM 512 ko (100 000 mesures)
Date et heure :	temps réel sauvegardée par pile lithium
Alimentation :	
Pile :	3 AA Alkaline ou accus NiMH
Adaptateur secteur :	ZA1312NA7 230 V CA sur 12 V CC, 1000 mA à isol. galv. Câble adaptateur CC isol. galv. ZA2690-UK, 10..30 V, 0.25 A
Consommation sans modules d'entrée ni sortie :	
Mode actif :	env. 30mA
avec éclairage :	500 à 150 mA env.
Mode veille :	0.05 mA env.
Boîtier :	L209 x l 107 x P54 mm, ABS (70 °C max), 570 g
Indice de protection :	IP54 en utilisant des connecteurs/capteurs étanches

autres caractéristiques générales : voir Caractéristiques techniques page 01.05

Éléments livrés	Référence
Centrale ALMEMO® 2690-8, notice d'utilisation, Manuel ALMEMO® avec Certificate de controle constructeur, logiciel AMR-Control	MA26908
valise de la centrale ALMEMO® 2690-8, comme ci-dessus av. adapt. secteur et câble données dans valise	MA26908KS
Option KL : voir pages 01.17 et 03.03	
Étalonnage multipoint, plages spéciales	OA2690KL
Option R : voir page 11.08	
Plages mesure de tempér. pour 8 réfrigérants	SB0000R2
Option Q4 : Cadence de 400 mesures/s (voir 01.05)	SA0000Q4
Fixation pour rail DIN	OA2290HS
Accessoires :	
Adaptateur secteur 12 V/1000 mA	ZA1312NA7
Bloc accus 3 cellules R6 (AA) NiMH 1600 mAh codé av. adaptateur rapide, max. 2A	ZA2690AS
Câble adaptateur tension continue 10 à 30 V CC, 12 V/0.25 A sép. galv.	ZA2690UK
Connecteur mémoire à carte MMC et lecteur de carte USB	ZA1904MMC
Câble sortie analogique -1.25 à 2.0 V, 0.1 mV/chiffre	ZA1601RK
Câble déclench. + alarme (2 relais 1, 300mA, 50V)	ZA1000EGK
Câble RS232, isol. galv. 115.2 ko max.	ZA1909DK5
Câble Ethernet, isol. galv. 115.2 ko max.	ZA1945DK
Câble réseau, isol. galv. 115.2 ko max.	ZA1999NK5
Valise de transport, grande (en alu) voir chap. 07	ZB2590TK2
Mise en réseau, modules Bluetooth voir chapitre 05	