

Centrale d'acquisition ALMEMO® 510

nouveau



Centrale d'acquisition ALMEMO® de la nouvelle génération V7.

Acquisition de mesure modulaire par cartes de circuits de mesure, jusqu'à 100 entrées de mesure pour tous les capteurs.

Fonctionne comme interface PC pour la mesure en ligne à l'aide du logiciel WinControl.

Technique et fonctionnement ALMEMO® 510

- Appareil ALMEMO® de la nouvelle génération V7.
- Fonctionne comme interface PC pour la mesure en ligne à l'aide du logiciel WinControl à partir du standard WC2 (accessoire).
- Système de mesure modulaire, à cartes actives de circuits de mesure. Chaque carte de circuit de mesure possède sa propre adresse (réglable). 3 types de boîtiers différents sont disponibles.
- Version standard 2 cartes de circuits de mesure, 20 entrées femelles ALMEMO® à séparation galv. pour raccorder jusqu'à 20 capteurs ALMEMO® de toutes générations (analogique/DIGI/D6/D7), jusqu'à 200 canaux de capteur (selon capteur).
- Extension avec d'autres cartes de circuits de mesure selon largeur de boîtier jusqu'à 100 entrées de mesure et jusqu'à 1000 canaux de mesure.
- Les capteurs à signal analogique sont mesurés par le convertisseur AN intégré, rapide et à haute résolution. La séparation galvanique supplémentaire entre les entrées de mesure et l'alimentation (masse appareil) augmente la qualité de la mesure. Les capteurs numériques D6 et les nouveaux capteurs numériques D7 transmettent leurs mesures en numérique à l'appareil de mesure. L'appareil de mesure gère toutes les fonctions de connecteur et de capteur ALMEMO®. La configuration complète de tous les paramètres de capteur ALMEMO® standard, D6, D7 s'effectue à l'aide du logiciel ALMEMO® Connect (fourni à la livraison).
- L'option KL permet aux capteurs ALMEMO® (entre autres sur

un capteur de température ou de pression) de programmer un ajustage multipoint ou une linéarisation sur le connecteur ALMEMO®. Ceci est possible sur toutes les versions de connecteur ALMEMO® : connecteur standard (analogique ou avec plage DIGI), connecteur ALMEMO® D6 et D7

- Carte interface numérique par une prise femelle de sortie ALMEMO® A1 (pour toutes les cartes de circuits de mesure ensemble). Par les câbles de sortie numérique ALMEMO®, toutes les mises en réseau ALMEMO® sont possibles : RS232, USB, Ethernet, Wifi, module radio ALMEMO®.
- La configuration complète des paramètres de l'appareil s'effectue à l'aide du logiciel ALMEMO® Connect (fourni).
- Affichage des états de fonctionnement sur la carte interface et les cartes de circuits de mesure par diodes lumineuses.
- Pour les mesures sur le long terme, il existe une cartouche accumulateur (accessoires) permettant de ponter les (courtes) interruptions de l'alimentation.
- En cas de coupure de la liaison PC, les valeurs mesurées peuvent être tamponnées sur toute carte de circuits de mesure dans la mémoire de données intégrée (mode FAIL SAVE, config.).
- Pour sortir les signaux d'alarme et de commande, il existe l'interface analogique relais à déclenchement RTA6 en carte modulaire (accessoire). Les sorties peuvent être pilotées directement depuis l'appareil de mesure ou bien par le logiciel WinControl (à fonction alarme, en option).

Caractéristiques techniques

Entrées de mesure :

Configuration standard : 20 entrées ALMEMO® pour tous capteurs ALMEMO® (standard, DIGI, D6, D7)

Canaux (standard) : jusqu'à 200 canaux de mesure

Extension : jusqu'à 100 entrées, selon le coffret

Classe de précision : AA caractéristiques techniques voir début du chapitre

Cadence de mesure des capteurs analogiques, DIGI, D6 : 100, 50, 10 et 2,5 mesures/s

Sép. galvanique pour capteurs analogiques : par relais semi-conducteur (50 V) sép. galv. supplémentaire entre entrées de mesure et alimentation (masse appareil)

Tension d'alimentation capteur : 12 V, 400 m max. par carte de circuit de mesure, 1,2 A max. par centrale d'acquisition si fonctionnement sur accu : aussi 6/9 V

Interface : 1 sortie femelle A1 ALMEMO® pour câble d'interface

Équipement :

Mémoire : Flash 8 Mo (400 000 jusqu'à 1,5 million de valeurs de mesure)
Date et heure : horloge temps réel (4.7 ppm) à pile au lithium

Tension d'alimentation : par prise femelle CC ALMEMO®
Adaptateur secteur : ZA1312NAX, 100 ... 240 V CA vers 12 V CC, au moins 2 A isol. galv.
Accus (accessoires) : 2 accus au lithium, 13,8 Ah au total, circuit charge rapide (3 h) intégré

Consommation sans module d'entrée et sortie : 180 mA env. sans capteur/instrumentation (configuration standard)

Boîtier

Coffret de table TG3 : L179 x H158 x P232 mm, env. 2,1 kg
Coffret de table TG8 : L444 x H158 x P232 mm, env. 4 kg
Châssis BT8 : L483 x H132 x P273 mm, env. 4,2 kg

Conditions environnementales voir caractéristiques techniques générales

Accessoires

nouveau

Référence

| | |
|---|-----------|
| Logiciel WinControl d'acquisition de mesures pour nombre de cartes (appareils) de circuits de mesure et de canaux à volonté, versions et description voir chapitre Logiciel | SW5600WC2 |
| Carte active de circuits de mesure MA10 (extension), 2 emplacements, 10 prises d'entrée ALMEMO® | ES510MA10 |
| Carte relais/déclenchement/analogique, 2 emplacements. Accueille 4 cartes max. par système, voir chap. Modules de sortie | ES500RTA6 |
| Module accu (ions Li) 13.8 Ah. Nécessite 2 emplacements. Avec bloc secteur ZB 1212 NA11 | ES500AP |
| Valise de transport, châssis en profilé aluminium/ABS, pour ALMEMO® 510 en boîtier de table TGx | ZB5600TK3 |
| Rack valise avec poignée de transport pour ALMEMO® 510 en châssis BT8 | ZB5090RC |

Câble de raccordement

Référence

| | |
|--|------------|
| Câble de données USB, séparation galvanique | ZA1919DKU |
| Câble de données Ethernet, séparation galvanique | ZA1945DK |
| Module Wifi | ZA1739WL |
| Module radio ALMEMO®, connexion directe sans fil au PC | ZA1739BPVU |
| Description voir chapitre Connectivité de réseau | |

Option

Référence

| | |
|--|---------|
| Programmer soi-même l'ajustage multipoint ou la linéarisation sur toutes les versions de connecteurs ALMEMO® | OA510KL |
|--|---------|

Éléments livrés

Centrale d'acquisition ALMEMO® 510, installation d'acquisitions de valeurs de mesure avec carte interface et 2 cartes actives de circuit de mesure MA10, 20 entrées ALMEMO® pour tous capteurs ALMEMO® (analogique/DIGI/D6/D7), bloc secteur ZA1312NA11, mode d'emploi, certificat d'essai constructeur

ALMEMO® 510 A20 TG3



Système d'acquisition de mesures en boîtier de table TG3,
20 entrées, 3 emplacements libres **MA510A20TG3**
Extensible avec 1 carte de circuit de mesure MA10 (10 entrées)

ALMEMO® 510 A20 TG8



Système d'acquisition de mesures en boîtier de table TG8,
20 entrées, 16 emplacements libres **MA510A20TG8**
Extensible avec 8 cartes de circuit de mesure MA10 (80 entrées)

ALMEMO® 510 A20 BT8



Système d'acquisition de mesures en châssis 19",
20 entrées, 16 emplacements libres **MA510A20BT8**
Extensible avec 8 cartes de circuit de mesure MA10 (80 entrées)

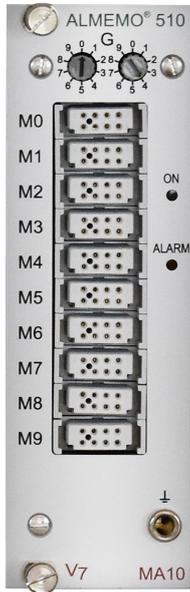
Carte interface, cartes actives de mesure et extension pour centrale d'acquisition ALMEMO® 510

nouveau

07/2025 • Sous réserve d'erreurs et de modifications



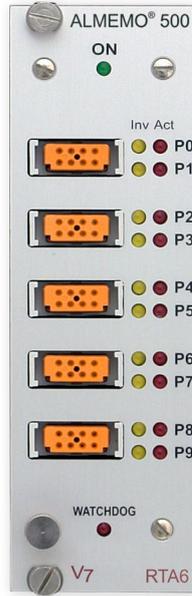
IF



MA10



AP



RTA6



Centrale d'acquisition ALMEMO® 510

Fonctionne comme interface PC avec le logiciel WinControl

Pour l'acquisition, l'affichage et le traitement de toutes les données de mesure

