



Mode d'emploi

Centrale d'acquisition

ALMEMO®500 avec appli

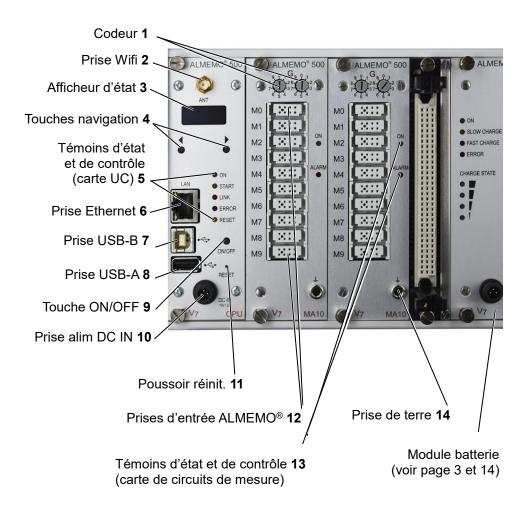


Technologie V7

Français V2.1 05/04/2018

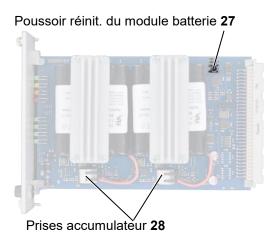
1 Présentation globale

Présentation globale de la centrale d'acquisition



Présentation globale module batterie





2 Table des matières

1	Pré	Présentation globale2		
2	2 Table des matières			
3	Ex	plicat	ion des symboles	7
4	Со	nsigr	nes de sécurité	8
	4.1	Évite	er les erreurs de mesure et les dommages au matériel	8
	4.2	Utilis	sation conforme	9
5	Pro	oduit.		11
_	5.1		nents livrés	
	5.2		cription de la tablette	
	5.3		cription de la centrale d'acquisition	
	5.4		cription du module batterie (en option)	
_	141		service	
6 7				
1			ation	
	7.1	•	paration des mesures	
		1.1	Brancher l'alimentation électrique et la contrôler	
		1.2	Brancher/débrancher des capteurs	
		1.3	Mettre en marche/arrêter la centrale d'acquisition	
	7.	1.4	Relier la tablette à la centrale d'acquisition	
	7.	1.5	Ouvrir une appli	21
	7.2	Effe	ctuer des mesures	22
	7.2	2.1	Démarrer/arrêter la mesure	22
	7.2	2.2	Observer la mesure	23
	7.2	2.3	Détection de rupture de ligne	29
	7.2	2.4	Régler le mode mémoire de données	30
	7.2	2.5	Gestion des mesures	31
	7.2	2.6	Lire l'état mémoire	31
	7.3	Expo	orter les mesures de la base de données	32
	7.4	Relie	er la centrale d'acquisition sur d'autres appareils	34
	7.4	4.1	Relier le PC à la centrale d'acquisition	34
	7.4	4.2	Utiliser l'appli ALMEMO® 500 sur le PC	37
	7.4	4.3	Connecter l'appareil iOS sur la centrale d'acquisition	38

	7.4.4	Utiliser l'appli ALMEMO® 500 sur équipement Android	. 38
	7.4.5	Utiliser AMR-WinControl	. 39
	7.4.6	Utiliser ALMEMO® Control	. 40
	7.4.7	Autres possibilités de mise en réseau	. 42
	7.5 Vue	d'ensemble des menus de l'application	. 44
8	Paramèt	res	46
Ĭ		métrer la centrale d'acquisition	
	8.1.1	Régler la date et l'heure	
	8.1.2	Régler le cycle de la centrale d'acquisition pour l'enregistrement	
	8.1.3	Régler le lieu d'enregistrement et la taille de la base de données	
	8.1.4	Changer l'adresse de l'appareil	
	8.1.5	Régler le mode démarrage et d'arrêt	
	8.1.6	Configurer le point d'accès	
	8.1.7	Attribuer une adresse IP statique à la carte UC	
	8.1.8	Lire les informations sur la centrale d'acquisition	
		er la carte de mesure	
	8.2.1	changer l'adresse de carte de circuit de mesure	
	8.2.2	Régler le cycle d'une carte de mesure pour l'enregistrement	
	8.2.3	Lire les cycles de toutes les cartes de mesure pour l'enregistrement	
	8.2.4	Régler la vitesse de scrutation des carte de mesure	
	8.2.5	Configurer des macros	
	8.2.6	Régler les paramètres de fonctionnement	
	8.2.7	Régler la compensation d'appareil	
	8.2.8	Lire les informations sur la carte de mesure	
		er le capteur	
	8.3.1	Afficher le capteur	
	8.3.2	Lire les données d'étalonnage et régler la période d'étalonnage	
	8.3.3	Régler la configuration du capteur	
	8.3.4	Régler les fonctions des canaux de mesure	
	8.3.5	Activer un nouveau canal de mesure	
	8.3.6	Désactiver canal de mesure	
		er les fonctions de mesure	
	_		
	8.4.1	Effacer les valeurs max, min ou moyenne	. / 0

2 Table des matières

	8.4	4.2	Mettre à zéro ou compenser la valeur de mesure	76
	3.5	Régle	er l'appli ALMEMO® 500	77
	8.	5.1	Gérer les droits d'utilisateur	77
	8.	5.2	Lire le SSID wifi de la centrale d'acquisition connectée	78
	8.	5.3	Déconnecter utilisateur	78
9	Do	nnées	d'accès	79
10	Fo	nction	nement sur module batterie (option)	80
	10.1	Avan	t la première utilisation du module batterie	80
	10.2	Retir	er le module batterie hors du boîtier de centrale d'acquisition	80
	10.3	Char	ger les accumulateurs	81
	10.4	Lire I	e courant des accumulateurs	81
	10.5	Désa	ctiver les canaux de mesure du module batterie	82
	10.6	Netto	yer le module batterie	83
	10.7	Lire I	es informations sur le module batterie	83
	10.8	Envo	i du module batterie	83
11	En	tretier	n et maintenance	84
12	Qu	estior	ns et réponses	85
13	Ga	rantie	et élimination	87
14	Ca	ractér	istiques techniques	88
15	Déclaration de conformité			90
16	Inc	lov		0.1

3 Explication des symboles



Consigne de sécurité

- ! Condition préalable
- → Invitation
- Nota
 - Résultat
 - Référence à la légende de la représentation globale de la centrale d'acquisition (page 2)

Retour Texte affiché dans un logiciel

4 Consignes de sécurité 🔼

- → Veuillez lire attentivement le mode d'emploi et observer les consignes de sécurités et avertissements.
- → Exploiter l'appareil de mesure uniquement conformément à sa destination.
- → Ne pas utiliser l'appareil de mesure en dehors des conditions environnementales valables pour cet appareil, et uniquement au sein des spécifications techniques (voir chapitre 14 Caractéristiques techniques, conditions d'utilisation et tension d'alimentation).
- → Ouvrir l'appareil de mesure uniquement pour la maintenance et l'entretien, voir chapitre 11 Entretien et maintenance.
- → Veiller à une bonne évacuation de l'électricité statique avant de toucher les câbles des capteurs.
- → Ne pas poser les câbles de capteur à proximité des câbles de courant fort!
- → Ne pas exploiter l'appareil de mesure à proximité de carburants ou de produits chimiques, pas dans des stations-service et pas dans des zones explosives.
- → Utiliser uniquement l'adaptateur secteur fourni, ne pas l'ouvrir ni le trafiquer.
- → Ne pas exploiter l'appareil de mesure s'il a été endommagé par décharge électromagnétique, rayonnement ou coup de foudre.
- → Veillez à ne pas établir de court-circuit sur les accumulateurs, à ne pas les endommager mécaniquement ni à les jeter dans le feu.

4.1 Éviter les erreurs de mesure et les dommages au matériel

- → Attendre que l'appareil de mesure se soit adapté à la température ambiante avant de le mettre en service.
- Lorsque l'on apporte l'appareil de mesure dans les ateliers ou les bureaux de l'entreprise depuis un environnement froid, de la condensation peut survenir sur la partie électronique. De plus, sur les mesures par thermocouple, de grandes erreurs de mesure sont possibles en cas de fortes variations de température.

- → Si un module d'accumulateur est utilisé dans le système, les mesures par thermocouple doivent être effectuées en utilisant la température de soudure froide propre à l'appareil, si possible en mode accumulateur (sans adaptateur secteur branché).
- Les mesures par thermocouple associées à un autre mode de fonctionnement (par ex. fonctionnement sur secteur) peuvent conduire à des erreurs accrues sur les mesures.
 - → Les capteurs avec alimentation provenant de la centrale d'acquisition ne sont pas à séparation galvanique l'un de l'autre. S'il vous faut une séparation galvanique, veuillez vous adresser à l'assistance technique (téléphone + 49 8024/3007-38, courriel help@ahlborn.com).
 - → Pour le raccordement des adaptateurs secteur, respecter la tension du secteur.
 - → Respecter la charge maximum de l'alimentation électrique des capteurs.
 - → Ne procéder à aucune modification dans l'appareil de mesure.
 - → Ne raccorder aucun appareil périphérique inapproprié sur l'appareil de mesure.
 - → Pendant le fonctionnement, éviter la chaleur, les fortes variations de température et les rayonnements électromagnétiques accrus.

4.2 Utilisation conforme

La centrale d'acquisition ALMEMO® 500 est un appareil de mesure qui est prévu exclusivement pour mesurer les grandeurs de mesure les plus variées. La centrale d'acquisition permet de raccorder différents capteurs et périphériques avec de nombreuses fonctions spéciales.

Vous trouverez dans le manuel ALMEMO® une vue d'ensemble détaillée sur l'utilisation conforme et sur les applications de mesure possibles. Il est recommandé de lire pour chaque application de mesure le chapitre correspondant et d'observer les consignes, afin d'éviter les erreurs de mesure et les dommages au matériel.

Respecter toutes les informations et consignes de sécurité énoncées dans le présent mode d'emploi. Utiliser l'appareil de mesure uniquement au sein des spécifications techniques (voir chapitre 14 Caractéristiques techniques, conditions d'emploi et tension d'alimentation). Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée et peut conduire à des dommages matériels

4 Consignes de sécurité

ou corporels. Une utilisation de ce type conduit en outre à la perte de la garantie.

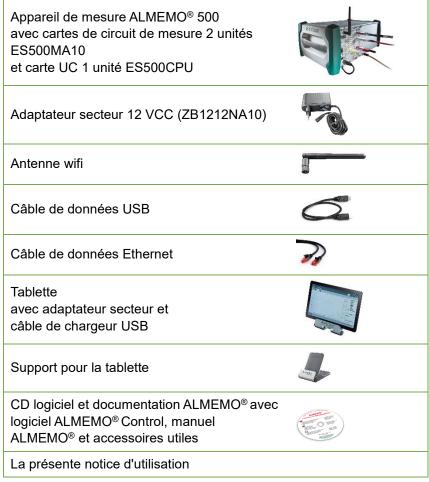


→ En cas de doute, veuillez contacter notre assistance technique (téléphone +49 8024/3007-38, courriel help@ahlborn.com).

5 Produit

5.1 Éléments livrés

→ Lors du déballage, s'assurer que l'appareil de mesure ne soit pas endommagé et que la livraison est complète.



→ En cas de dommage dû au transport, conserver le matériel d'emballage et informer sans délai le fournisseur.

5.2 Description de la tablette

Vous trouverez la description de la tablette fournie SM-T365 dans le mode d'emploi SAMSUNG fourni.

5.3 Description de la centrale d'acquisition

Vous trouverez la représentation globale de la centrale d'acquisition en page 2.

Fonctions des touches et interrupteurs centrale d'acquisition

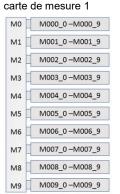
To official and to define of interruption of contrains a doquicition			
Apparence	Désignation	Fonction	
8 0 1 2 7 6 5 4 3	Codeur 1	Réglage des adresses G00 à G89 de carte de circuit de mesure	
4 >	Touches navigation 4	Naviguer sur chacune des pages de menu Réinitialisation du point d'accès Lancement d'une mise à jour de micrologiciel Réinitialisation et rétablissement de la centrale d'acquisition	
•	Touche ON/OFF 9	Appui bref sur touche : Active ou désactive la centrale d'acquisition Appui long sur touche : Désactive la tension d'alimentation (non recommandé).	
•	Poussoir réinit. 11	Appui sur touche au moins 3 secondes : Déclenche une réinitialisation de la centrale d'acquisition. Pour appuyer sur la touche il vous faut un objet pointu.	

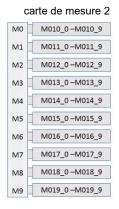
Canaux de mesure

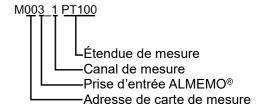
Chaque carte de circuit de mesure (la configuration standard comprend deux cartes de circuit de mesure) possède dix Prises d'entrée ALMEMO®

12, sur lesquelles peuvent se raccorder un connecteur ALMEMO®. Les capteurs V5, V6 et D6 peuvent chacun posséder jusqu'à quatre canaux de mesure. Les capteurs D7 peuvent posséder jusqu'à dix canaux.

Chaque canal de mesure possède un unique numéro de canal.







Point d'accès intégré

Dans la centrale d'acquisition est intégré un point d'accès, lequel établit un réseau wifi.

Ce point d'accès possède une adresse IP statique (à la livraison 192.168.1.1) et se configure via une page Web.

A la livraison, son serveur interne DHCP est activé et attribue automatiquement à la carte UC et à tous les appareils connectés une adresse IP respective

L'Afficheur d'état **3** indique l'adresse IP de la carte UC au menu. « 1) Network Conf. ».

Par l'adresse IP de la carte UC, vous indiquez à l'appli la centrale d'acquisition que vous souhaitez manipuler.

Pour les caractéristiques techniques de la centrale d'acquisition, voir chapitre 14 Caractéristiques techniques.

5.4 Description du module batterie (en option)

Vous trouverez la représentation globale du module batterie en page 4.

Mécanisme intelligent de charge

Si des modules batterie sont utilisés dans la centrale d'acquisition (3 unités utilisables au maximum), alors un mécanisme intelligent de charge est activé en protection des surcharges (fonctionnement et charge simultanés). Si plusieurs modules batterie sont utilisés, l'adresse d'appareil des modules batterie doit être préréglée d'usine.

Caractéristiques techniques

Technologie	Li-ions
Capacité accus	15,6 Ah, 3,7 V
Durée de fonctionnement à 500 mA (12V) de consommation	6 heures env. Selon les capteurs raccordés et la vitesse de scrutation utilisée, la durée de fonctionnement peut varier.

Toutes modifications techniques réservées!

Si la charge résiduelle des accus est de 5 %, pendant 2 minutes un triple signal sonore retentit pendant une durée de 2 minutes et Afficheur d'état 3 affiche le message « *Battery* Charge < 5 % Shut down in ...s ». Raccorder alors l'adaptateur secteur sur le module batterie ou sur la carte UC. Si la centrale d'acquisition n'est pas branchée sur l'adaptateur secteur, la centrale se désactive automatiquement après 2 minutes. La mesure actuelle s'arrête, les données de mesure enregistrées et l'heure sont conservées.

6 Mise en service

Brancher le connecteur CC de l'adaptateur secteur dans la Prise alim DC IN

10

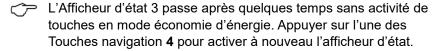
1. brancher le connecteur secteur sur une prise de courant.

- Si vous souhaitez utiliser un ou plusieurs modules batterie, attendre que les batteries soient pleinement rechargées et que toutes les LED CHARGE STATE **25** s'allument et que la LED FAST CHARGE **24** ou LED FAST CHARGE **24** s'éteigne.
 - 2. Enficher l'antenne wifi dans la Prise Wifi 2.
 - 3. Brancher les connecteurs ALMEMO® des capteurs désirés dans l'Prises d'entrée ALMEMO® 12.
 - 4. Contrôler le réglage des Codeur 1.
- Une carte de circuit de mesure doit posséder l'adresse de carte de mesure G00, l'autre carte de circuit de mesure doit posséder l'adresse de carte G01.

Sur les carte de circuit de mesure de rechange et en cas d'extensions du système, changer l'adresse des cartes de circuit de mesure (voir chapitre 8.2.1 changer l'adresse de carte de circuit de mesure). Plusieurs cartes de circuit ne doivent pas posséder la même adresse de carte de circuit de mesure Les adresses à partir de G90 sont entre autres réservées pour les modules d'accus et ne doivent pas être utilisées pour des cartes de mesure.

- 5. Appuyer brièvement sur la Touche ON/OFF 9.
- La LED ON LED des Témoins d'état et de contrôle (carte UC) 5 s'allume.
- L'Afficheur d'état 3 affiche le logo Ahlborn puis « Web Service Initialisation... ».
- L'Afficheur d'état 3 affiche le menu « 1) Network Conf. ».
- La procédure de démarrage prend quelques temps car la centrale d'acquisition doit être initialisée et qu'à chaque démarrage un contrôle d'intégrité de la mémoire des mesures est effectué.
- Ne pas séparer de l'alimentation électrique la centrale d'acquisition pendant la procédure de démarrage, mais au besoin, la mettre hors

tension de façon contrôlée en appuyant à nouveau brièvement sur la Touche ON/**OFF** 9.



Les étapes 6 à 12 décrivent la connexion de la centrale d'acquisition sur la tablette Samsung SM-T365. La connexion à d'autres tablettes et smartphones peuvent nécessiter d'autres étapes de manipulation. Vous trouverez les étapes de manipulation pour connecter la centrale d'acquisition sur un appareil iOS au chapitre 7.4.3 Connecter l'appareil iOS sur la centrale d'acquisition.

- 6. Appuyer longtemps sur la touches Marche/Arrêt de la tablette.
- La tablette s'active.
- 7. Passer le doigt sur la tablette pour la débloquer.
- 8. Passer du bord supérieur de l'écran vers le bas.
- La barre d'état s'ouvre.
- 9. Taper longtemps sur



La vue des réseaux s'ouvre.



- 10. Taper sur le réseau wifi ALMEMO 500 [identifiant sur six chiffres].
- Vous pouvez faire la différence sans ambigüité entre les réseaux wifi des appareils de mesure à l'aide de l'identifiant à six chiffres. Vous trouverez celui-ci également sur la plaque signalétique en sous-face de l'appareil de mesure ou sur l'afficheur d'état au menu 2) WLAN-SSID.
 - 11. Saisir le mot de passe ahlborn_wlan .
 - 12. Taper sur CONNEXION.
 - 13. Appuyer sur la touche Origine.
 - 14. Taper sur l'icône 🕔 de l'appli ALMEMO® 500.
 - L'application s'ouvre.

 Taper dans la zone inférieure de l'écran sur Paramètres réseau.



Les réglages du réseau s'affichent.



16. Lire à l'Afficheur d'état 3 dans le menu « 1) Network Conf. » l'adresse IP et la saisir dans le champ Adresse IP.



- 17. Saisir dans le champ Port 80 .
- 18. Taper sur Mémoriser
- > Les réglages du réseau se ferment.
- 19. Saisir les données d'ouverture de session suivantes.

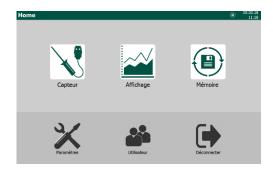
Nom Almemo500 d'utilisateur

Mot de Ahlborn2016 passe

20. Taper sur Connecter

6 Mise en service

- L'écran d'accueil de l'appli s'ouvre.
- 21. Taper longtemps sur l'icône
- > Le menu Affichage s'ouvre.



- 22. Taper sur Départ
- > La mesure commence.

7 Manipulation

7.1 Préparation des mesures

7.1.1 Brancher l'alimentation électrique et la contrôler

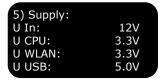
Brancher l'alimentation en tension

Brancher le connecteur CC de l'adaptateur secteur dans la Prise alim DC IN 10

- → et le connecteur secteur dans une prise de courant.
- Si vous souhaitez utiliser des modules batterie, attendre que les batteries soient pleinement rechargées, que toutes les LED CHARGE STATE **25** s'allument et que la LED FAST CHARGE **24** ou LED SLOW CHARGE **23** s'éteigne.
- La centrale d'acquisition est alimentée par une tension de 12 VCC. L'alimentation s'effectue par l'adaptateur secteur fourni ou par des modules batterie, disponibles en option.

Lire les paramètres de fonctionnement

 Appuyer sur la Touches navigation 4 droite jusqu'à ce qu'à l'Afficheur d'état 3 le menu « 5) Supply » s'affiche.



OU

- 1. Ouvrir une session sur l'appli ALMEMO® 500 ou taper autant de fois sur le bouton Retour Jusqu'à voir l'écran d'accueil.
- 2. Taper sur le bouton Paramètres X.
- Les paramètres de fonctionnement pouvant être appelés sont les suivants : Tension d'alimentation, tension UC, tension Wifi, tension USB, autonomie résiduelle des accus, état des accus, tension et courants des accus et du bloc secteur ainsi que mode de charge et température des accumulateurs.

Pour afficher les paramètres de fonctionnement des accumulateurs, il faut d'abord taper sur la case à côté de Mise à jour des blocs de batteries pour y placer une coche.

7.1.2 Brancher/débrancher des capteurs

Brancher des capteurs

- ! La centrale d'acquisition doit être hors tension.
- → Brancher les connecteurs ALMEMO® des capteurs désirés dans l'Prises d'entrée ALMEMO® 12 . Veiller à ce que les deux leviers de verrouillage soient enclenchés.
- Tous les capteurs de série à connecteurs ALMEMO® sont programmés systématiquement avec plage de mesure et unité, et peuvent de ce fait se connecter sans formalités sur toute prise d'entrée ALMEMO®.
- Le vaste programme de capteurs ALMEMO® et le raccordement de ses propres capteurs sur les appareils de mesure ALMEMO® sont décrits exhaustivement dans le manuel ALMEMO® (voir manuel ALMEMO®, 9ème édition, 2011, chapitre 3 et chapitre 4).

Débrancher les capteurs

- ! La centrale d'acquisition doit être hors tension.
- → Appuyer sur les deux leviers de verrouillage du connecteur ALMEMO® et le retirer de la prise d'entrée.

7.1.3 Mettre en marche/arrêter la centrale d'acquisition

Mise en marche de la centrale d'acquisition

- → Appuyer brièvement sur la Touche ON/OFF 9.
- La LED ON des Témoins d'état et de contrôle (carte UC) 5 s'allume.
- L'Afficheur d'état **3** affiche le logo Ahlborn puis « Web Service Initialisation… ».
- L'Afficheur d'état 3 affiche le menu « 1) Network Conf. ».
- La procédure de démarrage prend quelques temps car la centrale d'acquisition doit être initialisée et qu'à chaque démarrage un contrôle d'intégrité de la mémoire des mesures est effectué.

Ne pas séparer de l'alimentation électrique la centrale d'acquisition pendant la procédure de démarrage, mais au besoin, la mettre hors tension de façon contrôlée en appuyant à nouveau brièvement sur la Touche ON/OFF 9.

L'Afficheur d'état **3** passe après quelques temps sans activité de touches en mode économie d'énergie. Appuyer sur l'une des Touches navigation **4** pour activer à nouveau l'afficheur d'état.

arrêter la centrale d'acquisition

- → Appuyer brièvement sur la Touche ON/OFF 9.
- La LED ON des Témoins d'état et de contrôle (carte UC) 5 s'éteint.
- En appuyant plus de 5 secondes sur la Touche ON/OFF **9** la centrale d'acquisition est mise hors tension de façon non contrôlée. Cela n'est pas conseillé car cela peut conduire à des pertes de données de mesure.

7.1.4 Relier la tablette à la centrale d'acquisition

- ! La centrale d'acquisition doit être sous tension.
- → Suivre les étapes 6. à 20. du chapitre 6 Mise en service.
- Par sécurité, après avoir réussie la première connexion, changer les identifiants au point d'accès et le mot de passe de la connexion wifi (voir chapitre 8.1.6 Configurer le point d'accès).

7.1.5 Ouvrir une appli

- ! La centrale d'acquisition doit être sous tension.
- ! La tablette, le PC ou l'appareil iOS doit être relié à la centrale d'acquisition.
- 1. Taper sur l'icône de l'appli ALMEMO® 500.
- L'application s'ouvre.
- 2. Saisir les données d'ouverture de session suivantes.

Nom Almemo500 d'utilisateur

Mot de Ahlborn2016

passe

3. Taper sur Connecter

Pour la première ouverture de session, veuillez suivre les étapes 14. à 20. au chapitre 6 Mise en service.

7.2 Effectuer des mesures

7.2.1 Démarrer/arrêter la mesure

- ! Les capteurs doivent être raccordés.
- ! La centrale d'acquisition doit être sous tension.

Commencer la mesure

- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton 🚄.
- Le menu Affichage a'ouvre.
- 2. Taper sur Départ .
- La mesure commence.
- La LED START des Témoins d'état et de contrôle (carte UC) 5 s'allume.
- > Dans l'en-tête de l'application clignotent les flèches de l'icône 1



Les flèches clignotent orange lorsque le mode mémoire de données est activé en mémoire circulaire.



Les flèches clignotent bleu lorsque le mode mémoire de données est activé en mémoire linéaire.



La première mesure est enregistrée en mode mémoire circulaire des données. Si la mémoire est pleine, les plus anciennes données sont écrasées.



Chaque nouvelle mesure est enregistrée en mode mémoire linéaire des données. Lorsque la mémoire est pleine, la mesure s'arrête automatiquement.

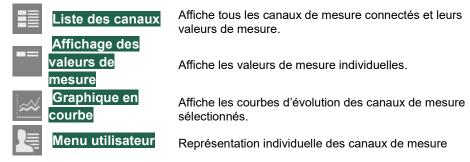
Après avoir lancé une mesure, plus aucune programmation n'est possible. Même un rebranchement des capteurs est interdit, c.-à-d. que les modifications ne seront pas reconnues ni valorisées.

Arrêt mesure

- ➤ Le menu Affichage 🞬 s'ouvre.
- 2. Taper sur Arrêt
- La LED START des Témoins d'état et de contrôle (carte UC) 5 s'éteint.
- Dans l'en-tête de l'application, les flèches de l'icône ne clignotent plus.
- Vous trouverez le bouton Départ ou Arrêt également au menu Mémoire .

7.2.2 Observer la mesure

- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton
- 2. Sélectionner la représentation désirée pour les valeurs de mesure.



Liste des canaux

- → Taper sur l'onglet avec l'icône 🔳.
- > La liste des canaux affiche tous les canaux de mesure et leurs paramètres.

Changer les fonctions de valeurs de mesure affichées

- 1. Taper sur l'en-tête de l'une des trois colonnes de droite.
- 2. Taper sur la fonction de valeur de mesure qui doit être affichée.

Affichage des valeurs de mesure

→ Taper sur l'onglet avec l'icône =.

ou

→ Taper dans la liste des canaux sur la ligne du canal de mesure devant s'afficher dans la vue des valeurs de mesure.

Sélectionner la valeur de mesure

- 1. Taper sur le numéro de canal en haut à gauche.
- 2. Taper sur le numéro du canal de mesure qui doit être affiché.

Graphique en courbe

- Le graphique en courbes s'ouvre et affiche sur l'axe X les instants de mesure et sur l'axe Y les valeurs de mesure pour une unité.

Le graphique en courbes affiche toujours les données de mesure

ayant été enregistrées depuis la dernière ouverture de session.

Si pendant une mesure actuellement en cours vous chargez une mesure enregistrée, le graphique en courbe est rempli avec les données de la mesure enregistrée. En quittant l'affichage de la mesure enregistrée, le graphique en courbe est vidé puis rempli avec

Les données de mesure de la mesure en cours, ayant été mesurées avant et pendant l'affichage de la mesure enregistrée, ne sont pas affichées mais sont mémorisées dans la centrale d'acquisition.

Sélectionner les valeurs de mesure affichées

les données de mesure actuelles.

- ! La mesure actuelle doit être lancée.
- 1. Taper sur X Paramètres
- La configuration du graphique en courbe s'ouvre.
- 2. Taper sur l'en-tête de la colonne Canal :
- 3. Cocher les cases des valeurs de mesure devant être affichées en tapant sur les cases.
- Il est possible de choisir 20 canaux de mesure au maximum. Par défaut, les 20 premiers canaux de mesure sont sélectionnés.
 - 4. Décocher les cases des valeurs de mesure ne devant pas être affichées, en tapant sur leurs cases à cocher.
 - 5. Taper sur Ok
 - 6. Taper sur Enregistrer param.

Porter les valeurs de mesure sur l'axe Y de droite

- 1. Taper sur XParamètres
- La configuration du graphique en courbe s'ouvre.
- Taper dans la ligne du canal de mesure dont vous souhaitez voir apparaître les valeurs de mesure sur l'axe Y de droite, dans la cellule de la colonne Axe.
- 3. Taper sur Axe droit.
- Les valeurs de mesure du canal de mesure sont portées sur l'axe Y de droite.

Sélectionner les unités des axes Y

- ! Des canaux de mesure doivent être affectés à l'axe de droite.
- 1. Taper sur XParamètres
- > La configuration du graphique en courbe s'ouvre.
- La colonne Axe montre sur quels axes Y les unités des canaux de mesure sont portées.
- 2. Taper en bas à gauche sur le champ situé à côté de Axe 1 .



- 3. Taper sur l'unité devant être portée sur l'axe Y de gauche.
- 4. Taper en bas à droite sur le champ situé à côté de Axe 2 .



- 5. Taper sur l'unité devant être portée sur l'axe Y de droite.
- 6. Taper sur Enregistrer param.

Changer la couleur des graphiques de valeur de mesure

- 1. Taper sur X Paramètres
- La configuration du graphique en courbe s'ouvre.
- 2. Taper dans la colonne Couleur sur la cellule du canal de mesure.
- 3. Taper sur la couleur désirée.
- 4. Taper sur Enregistrer param.

Changer le format de date et heure

- 1. Taper sur XParamètres
- La configuration du graphique en courbe s'ouvre.
- 2. Taper sur la fin de la ligne Date et heure format.
- Taper sur le format dans lequel les instants de mesure doivent être affichés.
- 4. Taper sur Enregistrer param.

Mettre à l'échelle les axes

- 1. Taper en haut à droite sur le bouton
- 2. Taper sur le bouton de l'échelle désirée.
- Le bouton s'allume rouge.

Possibilités de la mise à l'échelle

‡<u>∏</u>

Les axes peuvent être mis à l'échelle à volonté par des gestes d'essuyage.

←● ●→	Loupe avant dans l'axe des temps
→ ←	Loupe arrière dans l'axe des temps
1) 2)	Loupe arrière sur axe(s) Y Loupe avant sur axe(s) Y
1) 2)	Loupe arrière sur axe(s) X et Y Loupe avant sur axe(s) X et Y



Les axes sont mis ensemble à l'échelle.

Mettre séparément les axes Y à l'échelle

Taper sur l'axe Y que vous souhaitez mettre à l'échelle.

L'axe Y est mis en valeur par un trait épais.

Mettre l'axe Y à l'échelle.

Taper dans le graphique en courbe.

Auto	La mise à l'échelle de l'axe des temps et de l'axe Y est fixe. Ce sont toujours les valeurs de mesure les plus actuelles qui s'affichent.
	L'axe X actuellement réglé est conservé.
Mesure totale	La mesure totale s'affiche. Les axes X et Y sont automatiquement mis à l'échelle.

Afficher et masquer la légende

- 1. Taper en haut à droite sur le bouton
- 2. Taper sur la case à cocher dans la rubrique Légende à côté de Marche/Arrêt.
- La légende est incrustée lorsque la case à cocher est cochée.

Afficher les valeurs enregistrées

Vous pouvez afficher des mesures enregistrées même si une mesure est actuellement en cours.

Si pendant une mesure actuellement en cours vous chargez une mesure enregistrée, le graphique en courbe est rempli avec les données de la mesure enregistrée. En quittant l'affichage de la mesure enregistrée, le graphique en courbe est vidé puis renseigné avec les données de mesure actuelles.

Les données de mesure de la mesure en cours, ayant été mesurées avant et pendant l'affichage de la mesure enregistrée, ne sont pas affichées mais sont mémorisées dans la centrale d'acquisition.

- 1. Taper en haut à droite sur le bouton = .
- 2. Taper sur la flèche > à côté de Charger mesurage.
- 3. Taper sur la mesure qui doit être chargée.
- 4. Taper sur le bouton Charger
- ➤ La mesure s'affiche sur le graphique en courbes.
- La mise à l'échelle est réglée automatiquement sur Manuelle.
- Pendant qu'une mesure enregistrée est affichée, aucune mesure ne peut être démarrée et aucune mesure en cours ne peut être arrêtée.

Quitter l'affichage de la mesure enregistrée

- → Taper sur le bouton Retour
- La mesure actuelle s'affiche à nouveau.
- Les mesures peuvent à nouveau être démarrées et arrêtées.

Menu utilisateur

→ Taper sur l'onglet avec l'icône 🖳

Créer un menu utilisateur

- 1. Taper sur Ajouter .
- Saisir le nom du menu utilisateur dans le champ à côté de Gabarit menu utilisateur.
- 3. Taper sur un modèle de menu utilisateur.
- 4. Taper sur Ajouter .
- 5. Taper sur une cellule.
- 6. Taper sur le champ situé à côté de Canal.
- Taper sur le numéro du canal de mesure qui doit être affiché dans la cellule.
- 8. Taper sur le champ situé à côté de Valeur de mesure.
- 9. Taper sur la fonction de mesure qui doit être affichée dans la cellule.
- 10. Taper sur Affecter cellule.
- → Recommencer les étapes 5. à 10. pour affecter d'autres cellules.

Vider cellule

- 1. Taper sur une cellule.
- 2. Taper sur Vider cellule.

Observer les paramètres de mesure

Toutes les valeurs de mesure sont affichées dans la liste des canaux, l'affichage des valeurs de mesure et le menu utilisateur pour certains événements avec des symboles supplémentaires ou attributs de couleur.

24.81 °C

Valeur de mesure

OVERRANGE 43.42 °C	Dépassement limite max
underrange 2.25 °C	Soupassement limite min
10000 g/kg	Dépassement de plage de mesure (clignote)
0 g/kg	Soupassement de plage de mesure (clignote)
BREAK	Rupture de ligne (clignote)
U-LOW	Tension capteur trop faible (clignote)
•	Valeur mesurée lissée
REL	Valeur relative à une valeur de référence
7	Mesure modifiée avec correction capteur ou mise à l'échelle
M	Calcul de moyenne en cours
D D H DL DM DA	Fonction de sortie active : Différence, valeur max, valeur min, valeur moyenne, valeur d'alarme
ст ст	Compensation de température CT active : valeur fixe, mesurée
CP CP	Compensation de pression atmosphériqueCP active : valeur fixe, mesurée

7.2.3 Détection de rupture de ligne

En cas de rupture de capteur ou de ligne, le champ de la valeur de mesure manquante s'affiche dans l'afficheur de valeur de mesure par le symbole

En outre un signal sonore retentit et la LED ALARME des Témoins d'état et de contrôle **13** (carte de circuits de mesure)

s'allume.

7.2.4 Régler le mode mémoire de données



Lorsqu'une mémoire est lancée, dans l'en-tête de l'appli clignotent les flèches de l'icône .



Les flèches clignotent orange lorsque le mode mémoire de données est activé en mémoire circulaire.



Les flèches clignotent bleu lorsque le mode mémoire de données est activé en mémoire linéaire.



La première mesure est enregistrée en mode mémoire circulaire des données. Si la mémoire est pleine, les premières données sont écrasées.



Chaque nouvelle mesure est enregistrée en mode mémoire linéaire des données. Lorsque la mémoire est pleine, la mesure s'arrête automatiquement.

Changer le mode mémoire de données de mémoire linéaire en mémoire circulaire



Le changement du mode mémoire de données de mémoire linéaire à mémoire circulaire est possible uniquement lorsque toutes les mesures mémorisées sont effacées. Il faut donc exporter au préalable toutes les mesures dont les données de mesure vous sont encore nécessaires (voir chapitre 7.3 Exporter les mesures de la base de données).

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton 🖭.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Gestion des mesures.
- 3. Taper sur la case à cocher dans l'en-tête.
- La case à cocher de chaque ligne est pourvue d'un crochet.
- 4. Taper sur Effacer mesure
- Ok Taper sur
- La prochaine mesure est enregistrée en mode mémoire circulaire des données.

Afin de mémoriser une autre mesure en mode mémoire circulaire, il faut de nouveau effacer toutes les mesures enregistrées.

7.2.5 Gestion des mesures

Dénommer la mesure suivante

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Centrale d'acquisition.
- 3. Taper sur le champ situé à côté de Nom de la mesure.
- 4. Saisir un nom pour la mesure.
- 5. Taper à côté du champ.
- Les prochaines mesures qui sont lancées sont pourvues du nom inscrit et d'un indice croissant.

Effacer mesure

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton 🖭.
- 2. Taper sur la flèche > à la ligne Gestion des mesures.
- 3. Taper sur la case à cocher en fin de ligne de la mesure que vous souhaitez effacer.
- 4. Taper sur Effacer mesure
- 5. Taper sur Ok
- La mesure a été supprimée de la base de données de la centrale d'acquisition.
- Pour effacer toutes les mesures en une seule fois, taper à l'étape 3 sur la case à cocher dans l'en-tête. Ensuite toutes les mesures sont marquées d'une coche.

7.2.6 Lire l'état mémoire

- → Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton 📵.
- Lorsqu'une mémoire est lancée, les flèches de l'icône et clignotent.





Les flèches clignotent orange lorsque le mode mémoire de données est activé en mémoire circulaire.



Les flèches clignotent bleu lorsque le mode mémoire de données est activé en mémoire linéaire.

- Dans la ligne État mémoire la mémoire occupée est affichée en pour cent.
- La mémoire totale et la mémoire libre s'affichent.
- Le nom et l'heure de départ de la dernière mesure lancée s'affichent.
- Lorsqu'une mesure est en cours, la durée résiduelle prévisionnelle s'affiche en fonction de la mémoire libre et de la vitesse de scrutation.

7.3 Exporter les mesures de la base de données



Les mesures enregistrées dans la base de données peuvent être mémorisées directement sur une clé USB ou être enregistrées sur un PC à l'aide d'un navigateur Internet ou encore être enregistrées de façon automatisée sur un PC à l'aide du logiciel ALMEMO® Control.

Enreaistrer les données de mesure sur une clé USB

- Enficher une clé USB dans la Prise USB-A 8.
- 2. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton 🕒.
- 3. Taper sur l'onglet avec l'icône .
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Mesures à l'exportation.
- 5. Taper sur la mesure que vous souhaitez exporter.
- 6. Taper sur Exporter la mesure .
- 7. Taper sur le champ situé sous Emplacement mémoire.
- 8. Taper sur Clé USB.
- 9. Taper sur Exporter .
- Les données de mesure sont mémorisées comme fichier .csv dans le dossier Exports sur la clé USB. Vous pouvez ouvrir les fichiers dans Microsoft Excel ou dans AMR WinControl.

La progression de l'exportation, en pourcentage, s'affiche en pied de page de l'appli en rouge.

Enregistrer les données de mesure sur un PC à l'aide d'un navigateur Internet

- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton 🗐.
- 2. Taper sur l'onglet avec l'icône -
- 3. Taper sur la flèche > à la ligne Mesures à l'exportation.
- 4. Taper sur la mesure que vous souhaitez exporter.
- 5. Taper sur Exporter la mesure .
- 6. Taper sur le champ situé sous Emplacement mémoire.
- 7. Taper sur Exportation locale.
- 8. Taper sur Exporter
- Les données de mesure sont enregistrées comme fichier .csv sur la mémoire interne de la centrale d'acquisition.
- La progression de l'exportation, en pourcentage, s'affiche en pied de page de l'appli en rouge.
- 9. Relier votre PC à la centrale d'acquisition (voir chapitre 7.4.1 Relier le PC à la centrale d'acquisition).
- 10. Ouvrir un navigateur Internet.
- 11. Lire à l'Afficheur d'état 3 dans le menu « 1) Network Conf. » l'adresse IP.



- 12. Saisir l'adresse IP dans la ligne d'adresse du navigateur Internet et ajouter /web . (par exemple 192.168.11.106/web)
- 13. Appuyer sur ENTER.
- La page Web de la centrale d'acquisition s'ouvre.
- 14. Cliquer sur le dossier Exports.



- Toutes les données de mesure enregistrées comme fichier .csv sur la mémoire interne de la centrale d'acquisition s'affichent.
- 15. Cliquer sur le fichier .csv et l'ouvrir ou l'enregistrer.

Effacer de la mémoire interne de la centrale d'acquisition ou de la clé USB les mesures exportées

- ! Afin de pouvoir effacer d'une clé USB une mesure exportée, la clé USB doit être enfichée dans la Prise USB-A 8.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton .
- 2. Taper sur l'onglet avec l'icône 🖳
- 3. Taper sur la flèche > à la ligne Effacer les mesures exportées.
- 4. Taper sur la mesure que vous souhaitez effacer.
- Dans la colonne Emplacement de mémoire s'affiche sur quel support mémoire se trouve la mesure.
 - 5. Taper sur Effacer exportation
 - ➤ Le fichier .csv de la mesure a été effacé de la mémoire interne de la centrale d'acquisition ou de la clé USB. Dans la base de données de la centrale d'acquisition, la mesure est encore enregistrée tant qu'elle n'a pas été effacée comme décrit au chapitre 7.2.5 Gestion des mesures.

7.4 Relier la centrale d'acquisition sur d'autres appareils.

7.4.1 Relier le PC à la centrale d'acquisition

Établir la connexion wifi

- ! L'interface wifi de votre PC doit être activée.
- Sélectionner le réseau wifi ALMEMO_500_[identifiant sur six chiffres]
- Vous pouvez faire la différence sans ambigüité entre les réseaux wifi des appareils de mesure à l'aide de l'identifiant à six chiffres. Vous trouverez celui-ci également sur la plaque signalétique en sous-face de l'appareil respectif.

- 2. Saisir le mot de passe ahlborn wlan .
- 3. Cliquer sur Connexion.
- ➤ Par la connexion wifi vous pouvez utiliser l'appli ALMEMO® 500, le programme AMR WinControl et le programme ALMEMO® Control.

Établir la connexion Ethernet

- 1. Enficher l'un des connecteurs du câble de données Ethernet dans la Prise Ethernet **6**.
- 2. Enficher l'autre connecteur du câble de données Ethernet dans la prise Ethernet du PC.
- ➤ Par la connexion Ethernet vous pouvez utiliser l'appli ALMEMO® 500, le programme AMR WinControl et le programme ALMEMO® Control.

Établir la connexion USB

- Par la connexion USB il est possible d'accéder à la centrale d'acquisition uniquement par le programme AMR WinControl. L'appli et le programme ALMEMO® Control ne peuvent être utilisés par la connexion USB.
 - 1. Enficher le connecteur USB-B du câble de données USB dans la Prise USB-B **7**.
 - 2. Enficher le connecteur USB-A du câble de données USB dans une prise USB-A du PC

Lire le numéro du port COM

- Sur le clavier du PC, taper simultanément sur la touche Windows et sur R.
- La boîte de dialogue Exécuter s'ouvre.
- 4. Saisir devmgmt.msc et appuyer sur la touche Enter.
- La boîte de dialogue Gestionnaire d'appareils s'ouvre.
- 5. Cliquer sur la flèche à côté de connexions (COM & LPT).
- 6. Lire le numéro du port COM après ELMO GMAS.
- Vous pouvez par la connexion USB utiliser le programme AMR WinControl.



Pour installer le pilote nécessité sur le PC (Windows 7 et suivants), Windows Update doit être activé et une connexion Internet doit exister. Voir également la notice supplémentaire « Notice d'installation du pilote USB sous Windows 7 »

Établir une connexion par réseau de l'entreprise

- L'adresse IP du pont d'accès de l'ALMEMO® 500 doit être changée pour une adresse IP statique adaptée à la plage d'adresses de l'entreprise. (voir chapitre 8.1.6 Configurer le point d'accès)
- A cet effet, demander à votre service informatique de vous communiquer pour le point d'accès de l'ALMEMO® 500 une adresse IP statique adaptée à la plage d'adresses de l'entreprise.
 - ! Le serveur DHCP du point d'accès de l'ALMEMO® 500 doit être désactivé. (voir chapitre 8.1.6 Configurer le point d'accès)
 - 1. Relier votre PC au réseau de l'entreprise.
 - 2. Mettre la centrale d'acquisition hors tension.
 - Enficher l'un des connecteurs du câble de données Ethernet dans la Prise Ethernet 6 et l'autre connecteur dans la prise Ethernet du réseau propre à l'entreprise. Un commutateur est éventuellement nécessaire.
 - 4. Mettre la centrale d'acquisition sous tension.
 - 5. Lire à l'Afficheur d'état 3 dans le menu « 1) Network Conf. » l'adresse IP attribuée à la centrale d'acquisition par le serveur DHCP du réseau de l'entreprise.

1) Network Conf. **IP-Address** 192 168.11 106 Subnet-Mask: 255 255 255.0

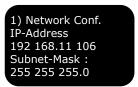
- 6. Vous pouvez par la liaison au travers du réseau de l'entreprise utiliser l'appli ALMEMO® 500, le programme ALMEMO® Control et le programme AMR WinControl.
- > Veiller au lancement de l'appli et des programmes à ce que l'adresse IP de la centrale d'acquisition se soit modifiée. Elle n'est pas l'adresse IP du point d'accès mais est attribuée par le serveur DHCP du réseau de l'entreprise et peut se lire sur l'Afficheur d'état 3 dans le menu « 1) Network Conf. ».

7.4.2 Utiliser l'appli ALMEMO® 500 sur le PC

- ! La centrale d'acquisition doit être reliée au PC par wifi, Ethernet ou le réseau propre à l'entreprise.
- 1. Installer l'application ALMEMO® 500 depuis le site Web www.ahlborn.com/download/update/ma500
- 2. Cliquer sur l'icône 🕔 pour ouvrir l'appli.
- 3. Cliquer en partie basse sur Paramètres réseau.



 Lire à l'Afficheur d'état 3 dans le menu « 1) Network Conf. » l'adresse IP et la saisir dans le champ Adresse IP.



- 5. Saisir dans le champ Port 80.
- 6. Cliquer sur Mémoriser .
- 7. Saisir les données d'ouverture de session suivantes.

Nom d'utilisateur

Mot de Ahlborn2016

passe

8. Cliquer sur Connecter

L'écran d'accueil de l'appli s'ouvre.



7.4.3 Connecter l'appareil iOS sur la centrale d'acquisition

- ! La centrale d'acquisition doit être sous tension.
- 1. Mettre l'appareil iOS sous tension et le déverrouiller.



- Ouvrir l'appli Règlages.
- 3. Activer l'interface wifi.
- Les réseaux wifi disponibles sont recherchés et affichés.
- 4. Taper sur le réseau wifi ALMEMO_500_[identifiant sur six chiffres].
- Vous pouvez faire la différence sans ambigüité entre les réseaux wifi des appareils de mesure à l'aide de l'identifiant à six chiffres. Vous trouverez celui-ci également sur la plaque signalétique en sous-face de l'appareil de mesure ou sur l'afficheur d'état au menu 2) WLAN-SSID.
 - 5. Saisir le mot de passe ahlborn_wlan.
 - > Taper sur Se connecter .
- Vous pouvez télécharger l'appli ALMEMO® 500 depuis l'App Store.

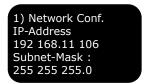
7.4.4 Utiliser l'appli ALMEMO® 500 sur équipement Android

- ! La centrale d'acquisition doit être sous tension.
- ! L'application ALMEMO® 500 doit être installée sur l'équipement Android.
- Vous pouvez télécharger l'appli ALMEMO® 500 depuis Google Play Store.
 - 1. Mettre l'équipement Android sous tension.
 - Activer l'interface wifi.

- Les réseaux wifi disponibles sont recherchés et affichés.
- 3. Taper sur le réseau wifi ALMEMO_500_[identifiant sur six chiffres].
- Vous pouvez faire la différence sans ambigüité entre les réseaux wifi des appareils de mesure à l'aide de l'identifiant à six chiffres. Vous trouverez celui-ci également sur la plaque signalétique en sous-face de l'appareil de mesure ou sur l'afficheur d'état au menu 2) WLAN-SSID.
 - 4. Saisir le mot de passe **ahlborn_wlan** marche et relier l'équipement Android au réseau wifi.
 - 5. Cliquer sur l'icône 🕔 pour ouvrir l'appli.

7.4.5 Utiliser AMR-WinControl

- ! La centrale d'acquisition doit être reliée au PC par Ethernet, USB, wifi ou le réseau propre à l'entreprise.
- 1. Installer le programme AMR WinControl.
- 2. Ouvrir le programme AMR WinControl.
- 3. Saisir le code de débridage.
- 4. Cliquer sur Démarrer programme.
- 5. Cliquer sur Paramètres.
- 6. Cliquer sur ajouter connexion.
- 7. Selon le type de connexion cliquer sur réseau (pour wifi ou Ethernet) ou bien COM Port (pour USB).
- Lire à l'Afficheur d'état 3
 dans le menu « 1) Network
 Conf. » l'adresse IP.



- 9. Saisir l'adresse IP dans le champ à côté de Adresse IP ou Hôte.
- 10. Sélectionner comme port TCP 10001.

ou

8. Pour le type de connexion COM Port, cliquer sur la désignation correspondante du port COM.

7 Manipulation

- 9. Saisir comme numéro d'équipement l'adresse d'appareil de la centrale d'acquisition, voir chapitre 8.1.4 Changer l'adresse de l'appareil .
- 10. Cliquer sur OK.

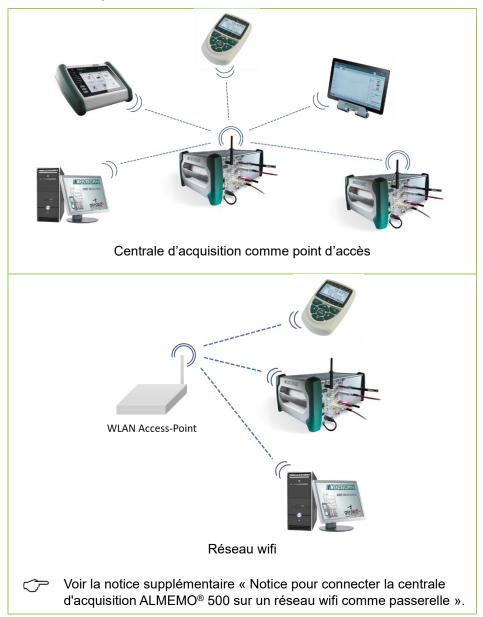
7.4.6 Utiliser ALMEMO® Control

- ! La centrale d'acquisition doit être reliée au PC par Ethernet, wifi ou le réseau propre à l'entreprise.
- 1. Installer le programme ALMEMO® Control.
- 2. Ouvrir le programme ALMEMO® Control.
- 3. Cliquer sur Interface.
- 4. Cliquer sur l'onglet ALMEMO 500.
- Lire à l'Afficheur d'état 3 dans le menu « 1) Network Conf. » l'adresse IP.

1) Network Conf. IP-Address 192 168.11 106 Subnet-Mask: 255 255 255.0

- 6. Saisir l'adresse IP dans le champ à côté de Adresse IP ou Hôte.
- 7. Saisir dans le champ situé à côté de Port 80.
- 8. Cliquer sur Ok.
- 9. Cliquer sur Rechercher les équipements connectés.

7.4.7 Autres possibilités de mise en réseau





Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser à votre conseillé spécialisé, voir www.ahlborn.com dans la zone CONTACT

- 43 –

7.5 Vue d'ensemble des menus de l'application



Liste des capteurs

Données d'étalonnage

Berniece a claicinage	
Canaux capteur	Verrouillage canal
	Sélection de la plage
	Libellé du canal et mnémonique de fonction
	Lissage de mesure
	Fonctions de valeur moyenne
	Sortie des de mesure
	Limites
	Actions en limite
	Sortie analogique
	Valeurs de mise à l'échelle
	Drapeaux d'éléments
	Valeurs de correction
	Compensation de canal
	Section
Configuration capteur D6/D7	

Configuration capteur D6/D7



Affichage

Liste des canaux

Affichage des valeurs de mesure

Graphique en courbe

Menu utilisateur



Mémoire

Gestion mémoire et de la mesure

Exporter la mesure



Paramètres

Liste des appareils

Paramètres de la centrale d'acquisition (carte de circuit de mesure=CM)

Paramètres de l'appareil (CM)	Macros
	Paramètres de fonctionnement
	Compensation d'appareil
	Données d'étalonnage
Alimentation électrique (CM)	
A propos de l'appareil (CM)	
Vue d'ensemble des capteurs (CM)	Données d'étalonnage
	Canaux capteur
	(comme ci-dessus)
	Configuration capteur D6/D7
Modules de sortie	

mémoire)

d'acquisition)
Alimentation
Mémoire

Utilisateur



Déconnecter

Centrale d'acquisition (réglages

Paramétrages (centrale

A propos de l'appareil

8 Paramètres

8.1 Paramétrer la centrale d'acquisition

8.1.1 Régler la date et l'heure

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton X.
- Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres.
- 3. Taper sur
- 4. Taper sur la date actuelle.
- 5. Taper sur le nombre des heures, le nombre des minutes ou le nombre des secondes dans le champ de gauche à côté de .
- 6. Effacer le chiffre par le clavier et saisir l'heure actuelle.

8.1.2 Régler le cycle de la centrale d'acquisition pour l'enregistrement

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- Le cycle de la centrale d'acquisition pour l'enregistrement peut se régler soit globalement pour toutes les cartes de mesure, soit pour chaque carte de circuit de mesure individuellement (voir chapitre 8.2.2 Régler le cycle d'une carte de mesure pour l'enregistrement). La mémorisation peut s'effectuer autant en mode scrutation qu'en mode édition.
- Pour le paramétrage de la sortie (et enregistrement) des mesures d'un canal individuel de mesure voir au chapitre 8.3.4 Régler les fonctions des canaux de mesure, régler la sortie de mesures.
- Les valeurs de mesure de tous les capteurs sont mémorisées dans la base de données dans le cycle d'enregistrement.

 Les données des capteurs V5. V6 et D6 sont mesurées à la vitesse.

Les données des capteurs V5, V6 et D6 sont mesurées à la **vitesse de scrutation** et acquises par la centrale dans le **cycle de scrutation**. La vitesse de scrutation est réglable à 2.5, 10, 50 ou 100 mesures/s. Le cycle de scrutation est réglable de 0.001 s à 99,999 s Les valeurs de mesure des capteurs D7 sont mesurées par le capteur à la vitesse de mesure spécifique du capteur et acquises par l'appareil de mesure dans le cycle de scrutation. Le plus petit cycle

de scrutation est déterminé par la vitesse de mesure la plus rapide et le nombre de capteurs D7 connectés.

Il est ainsi possible d'acquérir des capteurs lents (V5, V6 et D6) en même temps que des capteurs D7 rapides au sein d'un même cycle de scrutation.

Le **temps de scrutation** est la durée nécessitée par l'appareil de mesure pour exécuter une seule analyse de tous les canaux de mesure (V5, V6 et D6). Il se déduit du nombre de canaux à mesurer et de la vitesse de scrutation réglée. A cela s'ajoute la durée d'une mesure spéciale et sur les thermocouples la durée pour deux mesures de soudure froide.

Le **cycle de sortie** est un cycle supplémentaire interne à la centrale d'acquisition pour l'enregistrement, permettant par exemple une acquisition rapide des valeurs mesurées à une mémorisation plus lente des données de mesure (par ex. déclenchement d'actions plus rapides aux limites pour un enregistrement plus lent des données de mesure). Le cycle de sortie est réglable de 1 s à 24 h.

Mémoriser en cycle de sortie

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Centrale d'acquisition.
- Taper sur la case à cocher dans la ligne Mettre à jour les données de cycle des appareils.
- 4. Taper sur la case à cocher dans la ligne mémoriser en cycle de sortie pour y placer une coche.
- 5. Taper sur le champ situé à côté de Cycle de sortie Et saisir le temps désiré pour un cycle d'enregistrement.
- 6. Taper à côté du champ.
- Les données de mesure de toutes les cartes de circuit de mesure sont enregistrées dans le nouveau cycle de sortie.

Mémoriser en cycle de scrutation

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Centrale d'acquisition.

- 3. Taper sur la case à cocher dans la ligne Mettre à jour les données de cycle des appareils.
- 4. Taper sur la case à cocher dans la ligne mémoriser en cycle de scrutation pour y placer une coche.
- 5. Taper sur le champ situé à côté de Cycle de scrutation et saisir le temps désiré pour un cycle d'enregistrement.
- 6. Taper à côté du champ.
- Les données de mesure de toutes les cartes de circuit de mesure sont enregistrées dans le nouveau cycle de scrutation.

8.1.3 Régler le lieu d'enregistrement et la taille de la base de données

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Si vous souhaitez utiliser une clé USB comme lieu d'enregistrement, enficher une clé USB dans la Prise USB-A 8.
- 2. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton X.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne Centrale d'acquisition.
- 4. Taper sur le champ situé à côté de Emplacement de la mémoire de mesure.
- 5. Taper sur l'emplacement désiré pour la mémoire.
- La taille de mémoire libre est indiquée dans le champ à côté de Mémoire libre sur le support .
- 6. Taper dans le champ situé à côté de Taille de la mémoire des mesures.
- 7. Saisir la taille de place mémoire désirée devant être utilisée pour la base de données.
- 8. Taper à côté du champ.
- 9. Appuyer brièvement sur la Touche ON/OFF 9.
- La centrale d'acquisition est hors tension. La LED ON des Témoins d'état et de contrôle (carte UC) 5 s'éteint.
- 10. Appuyer brièvement sur la Touche ON/**OFF** 9.

- La centrale d'acquisition est sous tension. La LED ON LED des Témoins d'état et de contrôle (carte UC) 5 s'allume.
- L'emplacement de mémoire et la taille de la mémoire sont réglés.
- Le port USB peut offrir au maximum 500 mA (5 V). Si vous souhaitez connecter un disque dur externe, veuillez alimenter ce dernier par un adaptateur secteur externe.
- Vous trouverez des informations relatives à l'exportation des données de mesure au chapitre 7.3 Exporter les mesures de la base de données.

8.1.4 Changer l'adresse de l'appareil

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton 💥.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres.
- 3. Taper sur le champ situé à côté de adresse d'appareil pour AMR WinControl.
- 4. Saisir l'adresse d'appareil désirée.
- Attribuer différentes adresses d'appareil aux appareils de mesure avec lesquels vous souhaitez travailler dans AMR WinControl.

8.1.5 Régler le mode démarrage et d'arrêt

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne d'une carte de mesure.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres centrale d'acquisition.
- 5. Taper sur le champ situé à côté de Mode de départ et sélectionner le mode de démarrage désiré.

Manuel, limite,	La mesure commence dès appui sur le bouton
déclenchement	Départ ou qu'une action aux limites ou qu'un
	signal de déclenchement lance la mesure.

Heure de début	La mesure commence tous les jours à l'instant réglé.
Date/heure de début	La mesure commence tous les jours à la date indiquée, à l'instant réglé.

- Si vous le souhaitez, saisir dans le champ situé à côté de Heure de début une heure de début.
- Si vous le souhaitez, saisir dans le champ situé à côté de Date de début une date de départ.
- 8. Taper à côté du champ.
- 9. Taper sur le champ situé à côté de Mode d'arrêt et sélectionner le mode d'arrêt désiré.

Manuel, limite,	La mesure cesse dès appui sur le bouton Arrêt ou qu'une action aux limites ou qu'un
déclenchement	signal de déclenchement arrête la mesure.
Heure de fin	
	La mesure cesse tous les jours à l'instant réglé.
Date/heure de fin	La mesure cesse à la date indiquée, à l'instant réglé.
Durée de mesure	La mesure cesse au bout de la durée de mesure réglée.

- 10. Si vous le souhaitez, saisir dans le champ situé à côté de Heure de fin une heure de fin.
- 11. Si vous le souhaitez, saisir dans le champ situé à côté de Date de fin une date d'arrêt.
- 12. Si vous le souhaitez, saisir dans le champ situé à côté de Durée de mesure une durée de mesure.
- 13. Taper à côté du champ.
- La mesure commence et s'arrête dans le mode désiré de démarrage/arrêt.
- Si pour les différentes cartes de circuit de mesure différents mode début/arrêt sont réglés, la mesure est démarrée dès que la première

heure de départ est arrivée. La mesure s'arrête dès que la première heure d'arrêt est arrivée.

8.1.6 Configurer le point d'accès

Désactiver le serveur DHCP dans l'application ALMEMO® 500

- ! La centrale d'acquisition doit être reliée à la tablette par wifi ou au PC par Ethernet ou wifi.
- Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres.
- 3. Taper sur la case à cocher dans la ligne Obtenir automatiquement l'adresse IP pour supprimer toute coche.
- ➤ Le serveur DHCP du point d'accès de l'ALMEMO® 500 n'attribue plus aucune adresse IP. Cela est nécessaire lorsqu'un autre serveur DHCP existe sur le réseau.
- Si aucun autre serveur DHCP n'existe dans le réseau, vous devrez régler manuellement l'adresse IP de la carte UC dans l'application, à une adresse IP statique.
 - → Saisir l'adresse IP statique dans le champ situé à côté de l'adresse IP.

Ouvrir la page de configuration

Vous pouvez configurer le point d'accès sur la tablette ou par le PC.

- ! La centrale d'acquisition doit être reliée à la tablette par wifi ou au PC par Ethernet ou wifi.
- 1. Ouvrir un navigateur Internet.
- 2. Saisir l'adresse IP du point d'accès de l'ALMEMO® 500 (réglée d'usine sur **192.168.1.1**) dans la barre d'adresse du navigateur Internet.
- 3. Taper sur ENTER.
- La page de connexion du point d'accès s'ouvre.
- Saisir le nom d'utilisateur (réglé d'usine sur root) dans le champ à côté de Username.



8 Paramètres

- Saisir le mot de passe (réglé d'usine sur Ahlborn2016) dans le champ à côté de Password.
- 6. Cliquer sur le bouton Login
- La page de configuration du point d'accès s'ouvre.

Changer l'adresse IP du point d'accès

- → Suivre les étapes 1. à 6. de la section Ouvrir la page de configuration.
- 7. Cliquer sur Network.
- 8. Cliquer sur Interfaces.
- 9. Cliquer dans la ligne LAN sur ur
- Saisir dans l'onglet General Setup Dans le champ à côté de IPv4 adress l'adresse IP désirée.
- 11. Cliquer sur Save & Apply
- L'adresse IP a été modifiée. Afin de pouvoir de nouveau accéder à la page de configuration du point d'accès, il faut saisir dans le navigateur Internet la nouvelle adresse IP dans la barre d'adresse.

Désactiver le serveur DHCP

- → Suivre les étapes 1. à 6. de la section Ouvrir la page de configuration.
 - 7. Cliquer sur Network.
 - 8. Cliquer sur Interfaces.
 - 9. Cliquer dans la ligne LAN sur
- 10. Dérouler jusqu'à la section Serveur DHCP.
- 11. Cliquer dans l'onglet General Setup sur la case à cocher à côté de Disable DHCP for this interfacepour y placer une coche.
- 12. Cliquer sur Save & Apply
- ➤ Le serveur DHCP du point d'accès de l'ALMEMO® 500 n'attribue plus aucune adresse IP. Cela est nécessaire lorsqu'un autre serveur DHCP existe sur le réseau.
- Vous pouvez désactiver le serveur DHCP également dans l'appli ALMEMO® 500.

Si aucun autre serveur DHCP n'existe dans le réseau, vous devrez régler manuellement l'adresse IP de la carte UC dans l'application, à une adresse IP statique (voir sections Désactiver le serveur DHCP dans l'application ALMEMO® 500).

Changer le SSID wifi

- → Suivre les étapes 1. à 6. de la section Ouvrir la page de configuration.
- 7. Dérouler vers le bas jusqu'à la section Wireless.
- 8. Cliquer sur WLAN-SSID écrit en bleu ALMEMO_500_[identifiant sur six chiffres].
- 9. Dérouler vers le bas jusqu'à la section Interface Configuration.
- 10. Saisir dans l'onglet General Setup Dans le champ à côté de ESSID le SSID wifi que vous voulez attribuer au point d'accès.
- 11. Cliquer sur Save & Apply
- Le SSID wifi a été modifié.
- > Toutes les connexions wifi vers ce point d'accès sont séparées.

Changer la clé de réseau

- → Suivre les étapes 1. à 6. de la section Ouvrir la page de configuration.
 - 7. Dérouler vers le bas jusqu'à la section Wireless.
 - Cliquer sur WLAN-SSID écrit en bleu ALMEMO_500_[identifiant sur six chiffres]
 - 9. Dérouler vers le bas jusqu'à la section Interface Configuration.
- 10. Cliquer sur l'onglet Wireless Security.
- 11. Saisir dans le champ situé à côté de Key la nouvelle clé de réseau.
- 12. Cliquer sur Save & Apply
- La clé de réseau a été modifiée.
- > Toutes les connexions wifi vers ce point d'accès sont séparées.

Changer le mot de passe de la page configuration du point d'accès

- → Suivre les étapes 1. à 6. de la section Ouvrir la page de configuration.
 - 7. Cliquer sur System.

- 8. Cliquer sur Administration
- Saisir dans la section Router Password Dans le champ à côté de Password le mot de passe désiré.
- Saisir dans le champ situé à côté de Confirmation le même mot de passe.
- 11. Faire défiler vers le bas et cliquer sur
- Le mot de passe a été changé.

Réinitialiser le point d'accès aux réglages d'usine

- ! La centrale d'acquisition ne doit pas être reliée à un PC ou un réseau par un câble de données Ethernet.
- Appuyer sur la Touches navigation 4 droite jusqu'à ce qu'à l'Afficheur d'état 3 le menu « 1) Network Conf. » s'affiche.
- 2. Appuyer longtemps sur la Touches navigation 4 de droite.
- L'Afficheur d'état 3 affiche le menu « WLAN Module ».
- 3. Appuyer une fois sur la touche Touches navigation **4** gauche pour confirmer par YES.
- Le point d'accès est réinitialisé.
- La réinitialisation peut prendre quelques minutes. Veuillez patienter.
 - L'Afficheur d'état 3 indique « Press any key ».
 - 4. Mettre la centrale d'acquisition hors tension puis de nouveau sous tension pour la redémarrer.

8.1.7 Attribuer une adresse IP statique à la carte UC

- ! La centrale d'acquisition doit être reliée à la tablette par wifi ou au PC par Ethernet ou wifi.
- Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres.
- 3. Taper sur la case à cocher dans la ligne Obtenir automatiquement l'adresse IP pour supprimer toute coche.

- ➤ Le serveur DHCP du point d'accès de l'ALMEMO® 500 n'attribue plus aucune adresse IP. Cela est avantageux lorsqu'un autre serveur DHCP existe sur le réseau.
- → Saisir dans le champ situé à côté de Adresse IP l'adresse IP statique.

8.1.8 Lire les informations sur la centrale d'acquisition

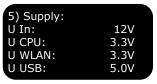
- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > à la ligne A propos de l'appareil.
- S'affichent alors le numéro de série, la version du logiciel de la carte UC, un lien vers le PDF du mode d'emploi et vers le site Internet ainsi que l'adresse de la société Ahlborn.

Lire les derniers messages

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne A propos de l'appareil.
- 3. Taper sur la flèche > à côté de Messages.
- Les derniers messages de la centrale d'acquisition s'affichent.

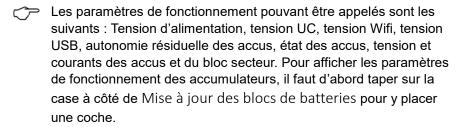
Lire les paramètres de fonctionnement

→ Appuyer sur la touche droite des Touches navigation 4 jusqu'à ce qu'à l'Afficheur d'état 3 le menu « 5) Supply » s'affiche.



ou

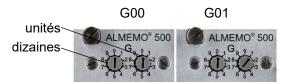
- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Alimentation électrique 🔃 .



8.2 Régler la carte de mesure

8.2.1 changer l'adresse de carte de circuit de mesure

- ! La centrale d'acquisition doit être hors tension.
- → A l'aide d'un tournevis, tourner le codeur 1 jusqu'à ce que la flèche du codeur pointe sur le chiffre désiré.
- Les adresses de chacune des cartes de circuit de mesure doivent être codées de G00 dans l'ordre croissant, le codeur de gauche représentant les dizaines et le codeur de droite les unités de l'adresse de l'appareil.



Plusieurs cartes de circuit ne doivent pas posséder la même adresse de carte de circuit de mesure Les adresses à partir de G90 sont entre autres réservées pour les modules d'accus et ne doivent pas être utilisées pour des cartes de mesure.

8.2.2 Régler le cycle d'une carte de mesure pour l'enregistrement

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- Le cycle de la centrale d'acquisition pour l'enregistrement peut se régler soit pour chaque carte de circuit de mesure individuellement, soit globalement pour toutes les cartes de mesure (voir chapitre 8.1.2 Régler le cycle de la centrale d'acquisition pour l'enregistrement). La mémorisation peut s'effectuer autant en mode scrutation qu'en mode édition/sortie.
- Pour le paramétrage de la sortie (et enregistrement) des mesures d'un canal individuel de mesure voir au chapitre 8.3.4 Régler les fonctions des canaux de mesure, régler la sortie de mesures.
- Les valeurs de mesure de tous les capteurs sont mémorisées dans la base de données dans le cycle d'enregistrement.

 Les données des capteurs V5, V6 et D6 sont mesurées à la vitesse de scrutation et acquises selon le cycle de scrutation par la

centrale. La vitesse de scrutation est réglable à 2.5, 10, 50 ou 100 mesures/s. Le cycle de scrutation est réglable de 0.001 s à 99,999 s

Les valeurs de mesure des capteurs D7 sont mesurées par le capteur à la vitesse de mesure spécifique du capteur et acquises par l'appareil de mesure dans le cycle de scrutation. Le plus petit cycle de scrutation est déterminé par la vitesse de mesure la plus rapide et le nombre de capteurs D7 connectés.

Il est ainsi possible d'acquérir des capteurs lents (V5, V6 et D6) en même temps que des capteurs D7 rapides au sein d'un même cycle de scrutation.

Le **temps de scrutation** est la durée nécessitée par l'appareil de mesure pour exécuter une seule analyse de tous les canaux de mesure (V5, V6 et D6). Il se déduit du nombre de canaux à mesurer et de la vitesse de scrutation réglée. A cela s'ajoute la durée d'une mesure spéciale et sur les thermocouples la durée pour deux mesures de soudure froide.

Le **cycle de sortie** est un cycle supplémentaire interne à la centrale d'acquisition pour l'enregistrement, permettant par exemple une acquisition rapide des valeurs mesurées à une mémorisation plus lente des données de mesure (par ex. déclenchement d'actions plus rapides aux limites pour un enregistrement plus lent des données de mesure). Le cycle de sortie est réglable de 1 s à 24 h.

Mémoriser en cycle de sortie

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez régler le cycle d'enregistrement.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres centrale d'acquisition.
- 5. Taper sur la case à cocher dans la ligne mémoriser en cycle de sortie pour y placer une coche.
- 6. Taper sur le champ situé à côté de Cycle de sortie et saisir le temps désiré pour un cycle d'enregistrement.
- 7. Taper à côté du champ.
- Les données de mesure de cette carte de circuit de mesure sont enregistrées dans le nouveau cycle de sortie.

Mémoriser selon le cycle de scrutation

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez régler le cycle d'enregistrement.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres centrale d'acquisition.
- Taper sur la case à cocher dans la ligne mémoriser en cycle de scrutation pour y placer une coche.
- 6. Taper sur le champ situé à côté de Cycle de scrutation et saisir le temps désiré pour un cycle de scrutation.
- 7. Taper à côté du champ.
- Les données de mesure de cette carte de circuit de mesure sont enregistrées dans le nouveau cycle de scrutation.

8.2.3 Lire les cycles de toutes les cartes de mesure pour l'enregistrement

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Centrale d'acquisition.
- 3. Taper sur la case à cocher située à côté de Mettre à jour les données de cycle des appareils pour y placer une coche.
- Les cycles d'enregistrement des cartes de circuit de mesure sont actualisés et affichés.

8.2.4 Régler la vitesse de scrutation des carte de mesure

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez régler la vitesse de scrutation.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres centrale d'acquisition.
- 5. Taper sur le champ situé à côté de Vitesse scrutation.

- 6. Taper sur la vitesse de scrutation désirée.
- A faible vitesse de scrutation, la précision augmente.

8.2.5 Configurer des macros

- Les macros sont une série d'instructions série pouvant être appelées sur dépassements de valeur limite ou d'événement déclencheurs.

 Pour chacune des instructions, voir dans le manuel ALMEMO®, 9ème édition, 2011, chapitre 6 Utilisation par l'interface série.
- Pour une même carte de mesure, il est possible de régler 5 macros.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
 - 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
 - 3. Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez régler les macros.
 - 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres appareil.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Macros.
 - 6. Taper dans le champ situé à côté du nom de la macro que vous souhaitez configurer.
 - Saisir chacune des instructions série. Séparer chaque instruction par le signe | (AltGr + <).
 - 8. Taper à côté du champ.
 - La macro est configurée et peut être utilisée sur les actions aux valeurs limites (voir chapitre 8.3.4 Régler les fonctions des canaux de mesure) et les événements déclencheur.

8.2.6 Régler les paramètres de fonctionnement

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez régler les paramètres de fonctionnement.

- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres appareil.
- 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres d'exploitation.

Changer la suppression du ronflement secteur à 60 Hz

- Par défaut, la suppression du ronflement secteur est réglée sur 50 Hz.
 - → Suivre les étapes 1. à 5.
 - → Taper sur la case à cocher située à côté de Suppression ronflement 60 Hz pour y placer une coche.
 - La suppression du ronflement secteur est changé à 60 Hz.
- Pour réinitialiser à 50 Hz la suppression du ronflement secteur, taper à nouveau sur la case à cocher située à côté de Suppression ronflement 60 Hz pour supprimer toute coche.

Effacer les valeurs max., min. et moyenne à chaque démarrage

- → Suivre les étapes 1. à 5.
- → Taper sur la case à cocher située à côté de Au départ effacer toutes valeurs max., min. et moy. pour y placer une coche.

Régler l'hystérésis

- → Suivre les étapes 1. à 5.
 - 6. Taper dans le champ situé à côté de Hystérésis.
 - 7. Saisir l'hystérésis désirée.
- 8. Taper à côté du champ.
- L'hystérésis se règle de 0 à 99 chiffres. Par défaut elle est réglée à 10 chiffres.

Régler la tension de capteur

- La consigne de tension de capteur est automatiquement déduite de l'alimentation minimale des capteurs et peut au besoin se régler à une valeur supérieure.
 - → Suivre les étapes 1. à 5.
 - 6. Taper dans le champ situé à côté de Consigne tension capteur.
 - 7. Taper sur la tension de capteur désirée.

La tension de capteur est réglée sur la nouvelle consigne de tension capteur.

8.2.7 Régler la compensation d'appareil

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez régler la compensation d'appareil.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres appareil.
- 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Compensation appareil.
- 6. Taper dans le champ situé à côté de Pression atmosphérique.
- 7. Saisir la pression atmosphérique que vous souhaitez comme consigne de compensation de pression atmosphérique.
- 8. Taper dans le champ situé à côté de Compensation en température.
- 9. Saisir la température que vous souhaitez comme consigne de compensation de température.
- 10. Taper à côté du champ.
- Si vous effacez la température de la compensation de température, elle est automatiquement réglée à 25.0 °C.
- Dans la ligne Température CSF s'affiche la température CSF mesurée par deux CTN de précision fichées sur les entrées ALMEMO® M0 et M9 après interpolation linéaire et utilisée pour tous les thermocouples comme température de soudure froide.

8.2.8 Lire les informations sur la carte de mesure

Lire le type d'appareil, version logiciel, option d'appareil et numéro de série

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez lire les informations.

4. Taper sur la flèche > dans la ligne A propos de l'appareil.

Alimentation

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez lire les informations.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Alimentation électrique.

Données d'étalonnage

- Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez lire les informations.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Paramètres appareil.
- 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Données d'étalonnage.
- Le numéro de série et la date de fin de période d'étalonnage s'affichent.

En cochant la case Message étalonnage l'application affiche un message après écoulement de chaque période d'étalonnage de la centrale d'acquisition et du capteur connecté.

8.3 Régler le capteur

8.3.1 Afficher le capteur

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton 🔾.
- S'affichent alors tous les capteurs branchés sur une carte de circuit de mesure en même temps que le numéro de point de mesure (Mx) (adresse de carte de circuit de mesure et numéro de l'entrée ALMEMO®), le type de capteur (Type), éventl. une description, la version du logiciel et le numéro de série.
- En haut à gauche au-dessus du tableau s'affiche dans un champ sur quelle carte de circuit de mesure sont connectés les capteurs affichés.
- 2. Taper dans le champ au-dessus du tableau.

3. Taper sur le nom de la carte de mesure dont vous souhaitez afficher les capteurs.

OU

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- Taper sur la flèche > dans la ligne liste des appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne de la carte de mesure dont vous souhaitez voir afficher les capteurs.



Tous les capteurs qui sont branchés sur la carte de mesure s'affichent.

8.3.2 Lire les données d'étalonnage et régler la période d'étalonnage

Lire la date d'étalonnage

- Afficher les capteurs de la carte de mesure.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne du capteur dont vous souhaitez lire les données d'étalonnage.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne Données d'étalonnage.
- La date de fin de période d'étalonnage s'affiche.

Régler la période d'étalonnage

- La mesure actuelle doit être arrêtée.
- Afficher les capteurs de la carte de mesure.
- Taper sur la flèche > dans la ligne du capteur dont vous souhaitez régler la période d'étalonnage.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne Données d'étalonnage.
- 4. Taper sur le champ situé à côté de Période étalonnage.
- Saisir en mois la période d'étalonnage désirée.
- 6. Taper à côté du champ.
- La nouvelle période d'étalonnage est réglée.
- En cochant la case Message étalonnage l'application affiche un message après écoulement de chaque période d'étalonnage de la centrale d'acquisition et du capteur connecté.

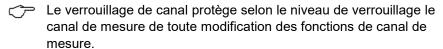
8.3.3 Régler la configuration du capteur

- Vous pouvez régler la configuration des capteurs D6 et D7. La configuration des capteurs V5 et V6 s'effectue par les fonctions de canal de mesure ou dans le logiciel ALMEMO® Control.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - Afficher les capteurs de la carte de mesure.
 - 2. Taper sur la flèche > dans la ligne du capteur dont vous souhaitez effectuer la configuration.
 - 3. Taper sur la flèche > dans la ligne Configuration capteur (D6, D7).
 - La configuration de capteur réglée s'affiche.
 - 4. Taper dans le champ situé à côté du numéro de canal de mesure dont vous souhaitez régler l'étendue.
 - 5. Taper sur l'étendue désirée.
 - Vous pouvez régler d'autres paramètres spécifiques aux capteurs, en tapant sur le champ à côté du nom du paramètre et en saisissant la grandeur désirée.

8.3.4 Régler les fonctions des canaux de mesure

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- Afficher les capteurs de la carte de mesure.
- Taper sur la flèche > dans la ligne du capteur dans laquelle vous souhaitez régler une fonction de canal de mesure.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne Canaux capteur.
- Taper sur la flèche > dans la ligne du canal de mesure dont vous souhaitez régler la fonction de canal de mesure.

Verrouiller le canal de mesure



Avant tout réglage de la fonction de canal de mesure il faut descendre le niveau de verrouillage si bas que le verrouillage de canal intervenant soit effacé.

- Un plus haut niveau de verrouillage comporte les verrouillages de canal des plus bas niveaux de verrouillage.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Verrouillage canal.
 - 6. Taper sur la case à cocher du plus haut niveau de verrouillage que vous souhaitez régler, de sorte à placer une coche.
 - 7. Pour relever un verrouillage, taper sur la case à cocher dans la ligne du niveau de verrouillage que vous souhaitez lever. Tous niveaux de verrouillage supérieurs réglés sont ainsi levés.

Régler l'étendue de mesure, le multiplexeur, le canal de référence et l'unité

- Lors du réglage d'une nouvelle étendue de mesure, l'unité standard et le multiplexeur de cette étendue sont automatiquement définis.

 Tous les réglages des fonctions de canal de mesure du canal sont effacés.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Sélection de la plage.
 - 6. Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 1 pour supprimer toute coche.
 - 7. Taper sur le champ situé à côté de Plage.
 - Toutes les plages de mesure possibles sont affichées.
 - 8. Taper sur l'étendue de mesure désirée.
 - 9. Taper sur le champ situé à côté de Multiplexeur.
 - > Tous les réglages possibles du multiplexeur sont affichés.
 - 10. Taper sur le réglage désiré pour le multiplexeur.
 - 11. Taper sur le champ situé à côté de Canal de référence 1 S'il vous faut un point de référence dont les valeurs mesurées doivent permettre de calculer une valeur mesurée par déduction.
 - 12. Taper sur le canal de référence désiré.

8 Paramètres

- Seuls les canaux de mesure situés sur la même carte de mesure peuvent être sélectionnés. Est indiqué le canal de mesure de la carte de mesure scruté pour le calcul de la valeur de mesure dérivée. Le capteur avec le canal de mesure désiré doit être branché sur la bonne prise d'entrée ALMEMO®.
 - 13. Si pour le calcul d'une valeur de mesure déduite il vous faut deux points de référence, taper sur le champ situé à côté de Canal de référence 2.
 - 14. Taper sur le canal de référence désiré.
 - 15. Si vous désirez changer l'unité du canal de mesure, taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 3 pour supprimer toute coche.
 - 16. Taper sur le champ situé à côté de Unité.
 - 17. Saisir l'unité désirée.
 - 18. Taper à côté du champ.
- Si dans le canal de mesure vous réglez comme étendue de mesure une plage de calcul, le canal de mesure devient un canal de calcul. Pour chacune des étendues, voir dans le manuel ALMEMO®, 9ème édition, 2011, chapitre 6.3 Sélection de plage de mesure.

Attribuer un libellé de canal et créer un canal de fonction

- Le libellé de canal est affiché sur tous les affichages de valeur de mesure. Il sert à désigner individuellement le type de capteur, le lieu de mesure ou le but de son utilisation.
- Le libellé du canal peut comporter jusqu'à 10 (sur les capteurs D7 jusqu'à 20) caractères ASCII (excepté ; / | #).

Un « ! » à la fin indique que dans le connecteur, un tableau de linéarisation ou un étalonnage multipoint spécifique au client est actif. Le tableau suivant montre les mnémoniques possibles de fonction, placées au début du libellé de canal et possédant certaines fonctions spéciales.

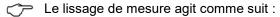
*J Détermine un capteur de température (CTN, Pt100) par rapport à la compensation externe de soudure froide (vois manuel ALMEMO®, 9ème édition, 2011, chapitre 6.7.3 Température de soudure froide avec capteur externe).

#J	Sur les thermocouples : utiliser le capteur interne de soudure froide, (voir dans le manuel ALMEMO®, 9ème édition, 2011, chapitre 6.7.3).
*T	Définit un capteur de température (CTN, Pt100) comme référence pour la compensation de température.
*P	Définit un capteur de pression comme référence en compensation de pression atmosphérique.
#N	A pour effet, en mesure d'écoulement, de convertir les conditions de mesure de la compensation de température ou de pression atmosphérique aux conditions normales.
*R	La valeur de mesure est mise à disposition comme grandeur de calcul pour les capteurs de cette carte de mesure et de toutes les autres. Pour pouvoir utiliser la valeur de mesure sur une autre carte de mesure, il faut activer sur cette dernière un canal de mesure ayant l'étendue de mesure MesR.
	Voir notice supplémentaire : Activation d'un canal de fonction MesR (ALMEMO® 500).

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- → Suivre les étapes 1. à 4.
- 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Libellé canal, mnémonique fonction.
- 6. Taper sur le champ situé à côté de Libellé canal.
- 7. Saisir le libellé désiré pour le canal.
- 8. Si vous souhaitez utiliser le canal de mesure comme canal de fonction, taper sur le bouton adans la ligne de la fonction désirée.
- Le canal de fonction est créé et le mnémonique de fonction précède automatiquement le libellé du canal.

Régler le lissage de valeur de mesure

Le lissage de mesure sert, lors de valeurs de mesure instables (par ex. sur les mesures d'écoulement avec turbulences), d'amortir ou de lisser les valeurs de mesure du canal de mesure par calcul de moyenne mobile sur une fenêtre temporelle.



$$\overline{M} = (\sum_{i} m_{i})/N$$

La mesure amortie est utilisée également dans toutes les fonctions de valorisation suivantes. Le lissage de mesure s'emploie ainsi même associée à la fonction de moyennage.

- Le lissage de mesure se règle entre 0 et 99 à partir du nombre de valeurs moyennées.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Lissage de mesure.
 - 6. Taper dans le champ situé à côté de Lissage de mesure.
 - 7. Saisir le nombre des valeurs respectivement moyennées.
 - ➤ La fenêtre temporelle en résultant (s) = lissage de mesure / vitesse de scrutation * (canaux V5 +1) s'affiche.

Réglage de la fonction de moyennage

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Fonctions val. moyenne.
 - 6. Taper sur le champ situé à côté de Mode valeur moyenne.
 - 7. Taper sur le mode moyenne désiré.

CONT	Calcule de moyenne de toutes les valeurs de mesure du canal entre le début et l'arrêt de la mesure.
CYCL	Calcul de moyenne de toutes les mesures en un seul cycle de scrutation.

- Une fois la mesure démarrée, toutes les valeurs de mesure sont moyennées et la moyenne ainsi que le nombre de valeurs moyennées sont affichées dans le menu Fonctions val. moyenne. Elles peuvent également être affichées dans l'afficheur des valeurs de mesure.
- Pour enregistrer les valeurs moyennes, il faut soit activer la fonction de sortie Valeur moyenne (voir section Régler la sortie Valeur

moyenne), soit créer un canal de fonction avec la plage M(t) (voir section Attribuer un libellé de canal et créer un canal de fonction).

Vous pouvez effacer la valeur moyenne séparément ou en même temps que toutes les valeurs max et min, en tapant sur la case à cocher de la fonction de suppression que vous préférez, de sorte à y placer une coche.

Régler la sortie des valeurs de mesure

- Lorsqu'est réglée une sortie des valeurs de mesure qui n'édite pas la valeur de mesure mais une valeur de fonction (par ex. la valeur max), lors de l'enregistrement, la sortie analogique et numérique, seule la valeur de fonction correspondante est prise en compte.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Sortie de mesure.
 - Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 4 pour supprimer toute coche.
 - 7. Taper sur le champ situé à côté de Fonction de sortie.
 - 8. Taper sur la fonction de sortie désirée.
- Le facteur de cycle détermine à quelle fréquence la valeur de fonction est sortie. La valeur de fonction est éditée une fois par x cycles, comme défini par le facteur de cycle.
 - Le facteur de cycle peut se régler entre 0 et 99 cycles. Lorsque le facteur de cycle est réglé sur 0, la valeur de fonction n'est pas éditée.
 - 9. Taper sur le champ situé à côté de Facteur de cycle.
 - 10. Saisir le facteur de cycle désiré, en cycles.
 - 11. Taper à côté du champ.

Définir des valeurs limites

Pour chaque canal de mesure il est possible de définir une limite max et une limite min..

Le dépassement de la limite max génère un signal sonore qui allume la LED d'ALARME des Témoins d'état et de contrôle **13** (carte de circuits de mesure)

et qui a pour effet d'afficher en rouge la valeur max du canal de mesure dans l'afficheur de mesure.

Le soupassement de la limite min génère un signal sonore qui allume la LED d'ALARME des Témoins d'état et de contrôle **13** (carte de circuits de mesure)

et qui a pour effet d'afficher en bleu la valeur min du canal de mesure dans l'afficheur de mesure.

Comme les valeurs min et max restent en couleur, il est encore possible de voir en fin de mesure si des limites ont été dépassées ou soupassées.

L'état d'alarme (un signal sonore retentit et la LED ALARM s'allume) persiste jusqu'à ce que la valeur de mesure a de nouveau dépassé ou soupassé la limite, de la valeur de l'hystérésis.

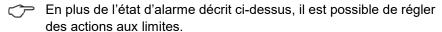
L'hystérésis se règle dans la plage de 0 à 99 chiffres. Elle est préréglée à 10 chiffres.



Si aucune limite n'est fixée, alors c'est la limite de la plage de mesure qui vaut la valeur limite. Les dépassements sont alors indiqués avec le signe OVERRANGE. Les soupassements sont alors indiqués avec le signe UNDERRANGE.

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Limites.
 - 6. Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 7 pour supprimer toute coche.
 - Les valeurs maximale et minimale actuelles s'affichent.
 - 7. Taper sur le champ situé à côté de Limite max.
 - 8. Saisir la limite max désirée.
 - 9. Taper sur le champ situé à côté de Limite min.
 - 10. Saisir la limite min désirée.
- Taper sur le champ situé à côté de Hystérésis. Saisir l'hystérésis désirée, en chiffres.

Régler les actions aux limites



L'action sur limite est active seulement jusqu'à ce que la valeur de mesure a de nouveau dépassé ou soupassé le seuil, de la valeur de l'hystérésis.

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Actions en limite.
 - 6. Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 6 pour supprimer toute coche.
 - 7. Taper sur le champ situé à côté de Action max.
 - 8. Taper sur l'action en limite désirée.

Alarme seule	Aucune action aux limites n'est réglée.
Départ mesure	La mesure est démarrée sur dépassement ou soupassement de limite.
Arrêt mesure	La mesure est arrêtée sur dépassement ou soupassement de limite.
Mes. indiv. « manuelle »	En cas de dépassement de limite ou de limite non atteinte, une scrutation unique de tous les canaux de mesure est effectuée.
RAZ tempo	La valeur du canal dans lequel est réglé la plage de mesure Time est remise à zéro sur dépassement de limite ou soupassement de limite.
macro 5 à 9	La macro sélectionnée est démarrée sur dépassement ou soupassement de limite.

- 9. Taper sur le champ situé à côté de Action min.
- 10. Taper sur l'action en limite désirée.

Régler les valeurs d'échelle

La mise à l'échelle de la valeur de mesure agit comme suit : Valeur de mesure affichée = (mesure corrigée - base) x facteur

- Le facteur est programmable dans la plage -1.9999 à +1.9999.

 A l'aide de l'exposant, la virgule peut être décalée vers la gauche (par un nombre négatif) ou la droite (par un nombre positif).
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Valeurs de mise à l'échelle.
 - Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 5 pour supprimer toute coche.
 - 7. Taper sur le champ situé à côté de Base.
 - 8. Saisir la valeur de base.
 - Taper sur le champ situé à côté de Facteur.
 - 10. Saisir le facteur.
 - 11. Taper sur le champ situé à côté de Exposant.
 - 12. Saisir l'exposant.
- Lorsque des valeurs d'échelle sont réglées dans un canal de mesure, la valeur de mesure s'affiche dans l'afficheur de mesure avec la flèche de correction.

Régler les valeurs de correction zéro et pente

- La correction de la valeur de mesure agit comme suit : Valeur de mesure corrigée = (mesure - zéro) x pente
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Valeurs de correction.
 - 6. Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 2 et Verrouillage 4pour supprimer toute coche.
 - 7. Taper sur le champ situé à côté de Zéro.
 - 8. Saisir le point zéro désiré.
 - 9. Taper sur le champ situé à côté de Pente.
 - 10. Saisir la pente désirée pour le canal.

- Lorsque des valeurs de correction sont réglées dans un canal de mesure, la valeur de mesure s'affiche dans l'afficheur de mesure avec la flèche de correction.
- Décalage d'étalonnage et facteur d'étalonnage sont des valeurs de correction qui sont sur certains capteurs réglées en usine. Elles sont affichées mais ne peuvent être modifiées.

Activer les drapeaux d'éléments pour des fonctions supplémentaires spécifiques aux capteurs

Les drapeaux d'élément sont activables sur certaines plages de mesure.

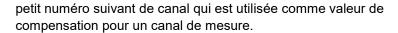
Pour plus d'éclaircissements sur chacun des drapeaux d'éléments, voir dans le manuel ALMEMO®, 9ème édition, 2011, chapitre 6.10.3 Drapeaux d'éléments.

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Drapeaux d'éléments.
 - 6. Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 1 pour supprimer la coche.
 - Taper sur la case à cocher dans la ligne du drapeau d'élément que vous souhaitez activer.

Régler les valeurs de compensation

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- → Suivre les étapes 1. à 4.
 - 5. Taper sur la flèche > dans la ligne Compensation de canal.
- Toutes les valeurs de compensation utilisées dans ce canal de mesure pour la compensation sont affichées.
- Les valeurs de compensation utilisées sont appelées sur les canaux de mesure avec les mnémoniques de fonction correspondantes dans le libellé de canal (voir chapitre 8.3.4 Régler les fonctions des canaux de mesure, section Attribuer un libellé de canal et créer un canal de fonction).

Si au sein d'un appareil de mesure plusieurs mnémoniques de fonction identiques sont utilisés, c'est alors toujours la valeur de fonction avec le mnémonique de fonction correspondant et le plus



Tant qu'aucun mnémonique de fonction n'a été attribué aux canaux, ce sont des valeurs mesurées en interne ou programmées qui sont utilisées pour la compensation dans ce canal de mesure.

En tapant sur la flèche > dans la ligne Compensation d'appareil le menu Compensation d'appareil s'ouvre avec l'affichage des valeurs de compensation actuellement utilisées (voir chapitre 8.2.7 Régler la compensation d'appareil).

Saisir la section

- La section est multipliée, pour une mesure de débit volumique dans un canal d'écoulement, avec la vitesse d'écoulement moyenne. Pour de plus amples informations sur la mesure de débit volumique, voir le manuel ALMEMO®, 9ème édition, 2011, chapitre 3.3.5 Mesure de débit volumique.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - → Suivre les étapes 1. à 4.
 - Taper sur la flèche > dans la ligne Section.
 - 6. Taper sur le champ situé à côté de Section.
 - 7. Saisir la section de la gaine d'écoulement, en cm².
 - 8. Taper à côté du champ.

8.3.5 Activer un nouveau canal de mesure

- ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
- Afficher les capteurs de la carte de mesure.
- Taper sur la flèche > dans la ligne du capteur dans laquelle vous souhaitez activer un nouveau canal de mesure.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne Canaux capteur.
- 4. Taper sur la case à cocher au début de la ligne du canal de mesure que vous souhaitez activer.
- Le canal de mesure est activé.
- L'activation d'un canal de mesure peut prendre quelques secondes.

- Taper sur la flèche > dans la ligne du canal de mesure que vous avez activé.
- 6. Taper sur la flèche > dans la ligne Sélection de plage.
- 7. Taper sur la case à cocher dans la ligne Verrouillage 1 pour supprimer toute coche.
- 8. Taper sur le champ situé à côté de Plage.
- 9. Taper sur l'étendue de mesure désirée.

8.3.6 Désactiver canal de mesure

- Si vous désactivez un canal de mesure, il n'est pas affiché dans l'afficheur des valeurs de mesure et ses données de mesure ne sont pas enregistrées.
 - ! La mesure actuelle doit être arrêtée.
 - 1. Afficher les capteurs de la carte de mesure.
 - Taper sur la flèche > dans la ligne du capteur duquel vous souhaitez désactiver un canal de mesure.
 - 3. Taper sur la flèche > dans la ligne Canaux capteur.
 - 4. Taper sur la case à cocher au début de la ligne du canal de mesure que vous souhaitez désactiver.
 - Le canal de mesure est désactivé. Il peut être réactivé en tapant à nouveau dans la case à cocher. Toutes les fonctions de canal de mesure réglées avant désactivation sont rétablies.
- L'activation/désactivation d'un canal de mesure peut prendre quelques secondes.

8.4 Régler les fonctions de mesure

- 2. Taper sur l'onglet avec l'icône
- 3. Taper sur le numéro de canal en haut à gauche.
- 4. Taper sur le numéro du canal de mesure dont les valeurs max, min ou moyenne doivent être effacées.

8.4.1 Effacer les valeurs max, min ou moyenne

- → Suivre les étapes 1 à 4
- 5. Taper sur la valeur de mesure.
- 6. Taper dans le champ à côté du numéro de canal.
- 7. Taper sur la fonction de valeur de mesure que vous voulez utiliser.

Effacer valeur max	Efface la valeur maximale mesurée jusque-là.
Effacer valeur min	Efface la valeur minimale mesurée jusque-là.
Effacer valeur	Efface la valeur moyenne mesurée jusque-là.
moyenne	
Effacer toutes les	Efface la valeur max., min. et moyenne mesurée
valeurs max., min.	jusque-là.
et moyenne	

8.4.2 Mettre à zéro ou compenser la valeur de mesure

- → Suivre les étapes 1 à 4
 - 5. Taper sur la valeur de mesure.
 - 6. Taper dans le champ à côté du numéro de canal.
 - 7. Taper sur la fonction de valeur de mesure que vous voulez utiliser.

Mise à zéro	Porte la valeur de mesure dans une valeur de base et de là, déduit la base de la valeur de mesure.
	Pour afficher de nouveau la valeur de mesure effective, il faut effacer la base. (voir chapitre 8.3.4 Régler les fonctions des canaux de mesure, Régler les valeurs d'échelle)
Temp. Mise à zéro	Fonction comme pour « Remise à zéro ».
	La base est effacée lorsque le capteur est débranché ou que l'appareil est mis hors tension.
Compensation	La valeur de mesure est enregistrée comme correction de zéro et ensuite soustraite de la valeur de mesure.

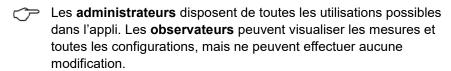
	Si une valeur de base est réglée, la mesure indiquée après compensation n'est pas zéro mais la valeur de base négative.
Compens.	La valeur de mesure est corrigée à une consigne définie, saisie au préalable.
Consigne	! Mettre le capteur auparavant à la valeur de consigne (par ex. eau bouillante)

8.5 Régler l'appli ALMEMO® 500

8.5.1 Gérer les droits d'utilisateur

Ajouter un nouvel utilisateur

- ! Vous devez vous déclarer comme Administrateur sur l'appli.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton Utilisateur 📫.
- 2. Taper en haut à droite sur Ajouter
- 3. Saisir un nom d'utilisateur.
- Choisir un rôle d'utilisateur.



- Saisir si vous le voulez un commentaire.
- 6. Saisir un mot de passe.
- 7. Taper sur Ajouter

Effacer l'utilisateur

- ! Vous devez vous déclarer comme Administrateur sur l'appli.
- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton Utilisateur 📫.
- 2. Taper sur la poubelle dans la ligne de l'utilisateur que vous voulez effacer.
- 3. Taper sur Löschen

8 Paramètres

\bigcirc	Il n'est pas possible de supprimer l'utilisateur connecté.	
<u>~</u>	Un administrateur neut effacer d'autres administrateurs	

Visualiser les données utilisateur

- 1. Taper dans l'écran d'accueil de l'appli sur le bouton Utilisateur 📫.
- 2. Taper dans la ligne de l'utilisateur dont vous souhaitez voir les données.
- Il n'est pas possible de modifier les utilisateurs. Seul le commentaire peut être changé.

8.5.2 Lire le SSID wifi de la centrale d'acquisition connectée

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Dans l'en-tête de l'appli, taper sur l'icône 🛜.
- Le SSID wifi s'affiche.

8.5.3 Déconnecter utilisateur

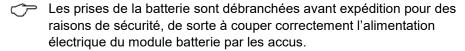
Dans l'écran d'accueil taper sur le bouton pour se déconnecter de l'appli.

9 Données d'accès

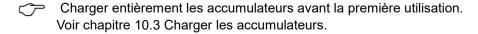
	Données de connexion d'usine	Procédure de modification
Wifi	SSID : ALMEMO_500_[numéro à six chiffres] (numéro identifiant à six chiffres se trouvant également sur la plaque signalétique)	voir chapitre 8.1.6
	Clé réseau : ahlborn_wlan	
Appli ALMEMO® 500	Nom d'utilisateur : Almemo500	voir chapitre 6
	Mot de passe : Ahlborn2016	
Page de configuration du	Adresse IP de la centrale d'acquisition : 192 168.1.1	voir chapitre 8.1.6
point d'accès	Nom d'utilisateur : root	
	Mot de passe : Ahlborn2016	-

10 Fonctionnement sur module batterie (option)

10.1 Avant la première utilisation du module batterie



- → Lorsque le module batterie est livré avec la centrale d'acquisition, retirer le module batterie hors du boîtier de la centrale d'acquisition, voir chapitre 10.2 Retirer le module batterie hors du boîtier de centrale d'acquisition.
 - 1. Brancher les Prises accumulateur 28 sur la barrette mâle la plus proche.
 - 2. Appuyer sur le Poussoir réinit, du module batterie 27.
- D'abord toutes les LED du module batterie s'allument, puis uniquement la LED ON 22 et la LED CHARGE STATE 25.
- La réinitialisation du module batterie a été effectuée.
- 3. Pousser le module batterie dans le boîtier de la centrale d'acquisition.
- 4. Fixer les vis moletées du module batterie.



10.2 Retirer le module batterie hors du boîtier de centrale d'acquisition

- ! La centrale d'acquisition doit être hors tension.
- ! La centrale d'acquisition doit être séparée de l'alimentation électrique.
- 1. Desserrer les vis moletées fixant le module batterie.
- 2. Tirer le module batterie hors du boîtier de la centrale d'acquisition.



Veiller à ce qu'aucun court-circuit n'apparaisse sur la plaque de circuit imprimé. Ne poser aucune pièce conductrice (par exemple un tournevis) sur la plaque de circuit imprimé. Les courts-circuits provoqueraient des dommages au produit.



Protéger le module de la décharge d'électricité. Manipuler le module uniquement en ambiance protégée sur le plan électrostatique.

10.3Charger les accumulateurs



Tant que la centrale d'acquisition est désactivée, le module batterie se charge rapidement.

Lorsque la centrale d'acquisition est sous tension, le module batterie est chargé lentement afin d'éviter une surcharge du système et une surchauffe excessive.

L'alimentation et la charge des accus peut se présenter en trois scenarii de charge:

Par le module batterie

Brancher le connecteur CC de l'adaptateur secteur dans la Prise alim DC IN 26 du module batterie et le connecteur secteur dans une prise de courant

Par la carte UC

- → Brancher le connecteur CC de l'adaptateur secteur dans la Prise alim **DC IN 10**
- de la carte UC et le connecteur secteur dans une prise de courant.

Simultanément par la carte UC et le module batterie

- Enficher le connecteur CC de l'adaptateur secteur dans la Prise alim DC **IN 10**
- de la carte UC et le connecteur CC d'un autre adaptateur secteur dans la Prise alim DC IN 26 du module batterie et la fiche secteur dans une prise de courant.
- Les accumulateurs sont entièrement chargés lorsque les LED CHARGE STATE s'allument et que les LED SLOW ou FAST CHARGE s'éteignent.

10.4Lire le courant des accumulateurs

- 1. Ouvrir une session sur l'appli ALMEMO® 500 ou taper autant de fois sur le bouton Retour jusqu'à voir l'écran d'accueil.
- 2. Taper sur le bouton Paramètres 🔀.

- 3. Taper sur la flèche > à la ligne Alimentation électrique .
- 4. Taper sur la case à cocher située à côté de Mise à jour des blocs de batteries.
- La durée résiduelle prévisionnelle, la tension des accumulateurs, le courant de charge, l'état des accumulateurs, le mode de charge et la température de chaque module batterie s'affichent.

10.5 Désactiver les canaux de mesure du module batterie

Par défaut, les canaux de mesure du module batterie sont activés. Ils mesurent par accumulateur la tension d'accumulateur, le courant, l'état de l'accu et la température de l'accu.

Si vous désactivez un canal de mesure, il n'est pas affiché dans l'afficheur des valeurs de mesure et ses données de mesure ne sont pas enregistrées.

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton Paramétrage X.
- Taper sur la flèche > dans la ligne Liste de l'appareil.
- 3. Taper sur la flèche > dans la ligne du module batterie dont vous souhaitez désactiver les canaux de mesure.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne Vue d'ensemble des capteurs.
- 5. Taper sur la flèche > dans la ligne de l'accu dont vous souhaitez désactiver les canaux de mesure.
- 6. Taper sur la flèche > dans la ligne Canaux capteur.
- 7. Taper sur la case à cocher dans la ligne du canal de mesure que vous souhaitez désactiver, de sorte à supprimer la coche.
- Le canal de mesure est désactivé.

10.6 Nettoyer le module batterie

- → Tirer le module batterie hors du boîtier de la centrale d'acquisition, voir chapitre 10.2 Retirer le module batterie hors du boîtier de centrale d'acquisition.
- → Enlever la poussière à l'aide d'air comprimé légèrement.



Utiliser uniquement de faibles pressions d'air. De trop fortes pressions d'air

peuvent conduire à endommager l'électronique.

10.7 Lire les informations sur le module batterie

- 1. Taper dans l'écran d'accueil sur le bouton X.
- 2. Taper sur la flèche > dans la ligne Liste de l'appareils.
- Taper sur la flèche > dans la ligne du module d'accumulateur dont vous souhaitez lire les informations.
- 4. Taper sur la flèche > dans la ligne A propos de l'appareil.
- Type d'appareil, version logiciel, option d'appareil et numéro de série sont affichés.

10.8Envoi du module batterie

- Avant d'expédier le module batterie ou l'appareil avec module batterie, l'alimentation électrique du module batterie par les accus doit être correctement interrompue, pour des raisons de sécurité.
 - → Tirer le module batterie hors du boîtier de la centrale d'acquisition, voir chapitre 10.2 Retirer le module batterie hors du boîtier de centrale d'acquisition.
 - 1. Retirer les Prises accumulateur 28 des barrettes mâles respectives.
 - L'alimentation électrique est correctement interrompue.
 - 2. Si vous voulez envoyer le module batterie avec l'appareil, pousser le module batterie dans le boîtier de la centrale d'acquisition.
 - 3. Fixer les vis moletées du module batterie.

11 Entretien et maintenance

Nettoyer le boîtier

- ! La centrale d'acquisition doit être hors tension.
- ! La centrale d'acquisition doit être séparée de l'alimentation électrique.
- → En cas de saleté, nettoyer le boîtier à l'aide d'un chiffon humide.



Pour nettoyer, ne pas utiliser de produits nettoyants ni de solvants agressifs.

Nettoyer les cartes de mesure et la carte UC

- ! La centrale d'acquisition doit être hors tension.
- ! La centrale d'acquisition doit être séparée de l'alimentation électrique.
- 1. Desserrer les vis moletées fixant les cartes de mesure et la carte UC.
- 2. Tirer les cartes de circuits de mesure et la carte UC hors du boîtier de la centrale d'acquisition.
- 3. Enlever la poussière à l'aide d'air comprimé légèrement.



Utiliser uniquement de faibles pressions d'air. De trop fortes pressions d'air

peuvent conduire à endommager l'électronique.



Protéger le module de la décharge d'électricité. Manipuler le module uniquement en ambiance protégée sur le plan électrostatique.

Module batterie

→ Charger régulièrement les accus et assurer durablement un état de charge suffisant.



Les décharges profondes peuvent nuire fortement à la durée de vie de l'accu

→ Nettoyer les modules batterie régulièrement, voir chapitre 10.6 Nettoyer le module batterie.

12 Questions et réponses

Question	Cause possible	Solution possible
L'afficheur d'état n'indique rien. Les témoins d'état et de contrôle ne s'allument pas.	Tension d'alimentation défectueuse ou accumulateur vide.	Charger les accumulateurs/ remplacer l'adaptateur secteur.
La centrale d'acquisition ne redémarre pas.	La base de données contient de très grandes mesures et le contrôle d'intégrité nécessite quelques minutes.	Attendre plus longtemps lors de la procédure de démarrage. Poussoir réinit. 11, appuyer au moins trois secondes (un objet pointu est nécessaire à cet effet). En relâchant, la centrale d'acquisition redémarre. Effectuer une réinitialisation par service web (voir ci-dessous).
Les touches de navigation ne peuvent se manœuvrer.	Le système est chargé et ne réagit pas.	Poussoir réinit. 11, appuyer au moins trois secondes (un objet pointu est nécessaire à cet effet). En relâchant, la centrale d'acquisition redémarre. Séparer la centrale d'acquisition de l'alimentation électrique. Sortir éventuellement les modules batterie hors de la centrale d'acquisition.
Aucune connexion wifi sur la centrale d'acquisition n'est possible.	Données d'accès wifi erronées.	Mettre la centrale d'acquisition hors, puis de nouveau sous tension Tenter d'établir la liaison par Ethernet. Réinitialiser le point d'accès (voir chapitre 8.1.6).
Le réseau wifi de la centrale d'acquisition est introuvable.	Erreur de configuration du point d'accès (par ex. désactivation non intentionnelle du wifi)	Mettre la centrale d'acquisition hors, puis de nouveau sous tension Tenter d'établir la liaison par Ethernet. Réinitialiser le point d'accès. (voir chapitre 8.1.6).
Échec de la connexion sur l'appli.	Données utilisateur incorrectes, adresse IP incorrecte, appli connectée au mauvais réseau ou base de données corrompue.	Vérifier les données utilisateur, l'adresse IP, le réseau. Mettre la centrale d'acquisition hors, puis de nouveau sous tension Effectuer une réinitialisation par service web (voir ci-dessous).

La clé USB n'est pas reconnue.	Clé USB défectueuse ou corrompue. Service Web ne reconnaît pas la clé USB.	Effectuer un contrôle de support de données sur un PC. Remplacer la clé USB. Effectuer une réinitialisation par service web (voir ci-dessous).
Les LED ETAT DE CHARGE n'indiquent pas l'état correct des accumulateurs.	Prises batterie non branchées ou module batterie pas correctement initialisé.	Mettre la centrale d'acquisition hors tension et la séparer de l'alimentation électrique. Desserrer les vis moletées du module batterie et sortir celui-ci hors du boîtier de centrale d'acquisition. S'assurer que les prises des accumulateurs sont enfichées sur les barrettes mâles (voir chapitre 10.1 Avant la première utilisation du module batterie). Appuyer sur Poussoir réinit. du module batterie 27.

Réinitialisation service web

- Attention : Lors d'une réinitialisation service web, toutes les données de mesure et tous les réglages utilisateur enregistrés dans la centrale d'acquisition sont effacés.
 - → Mettre hors tension la centrale d'acquisition en maintenant enfoncée la touche droite de navigation.
 - > Un simple signal sonore puis un triple signale sonore retentit.

→ Si nous n'avons pu répondre à vos questions, veuillez vous adresser à l'assistance technique (téléphone + 49 8024/3007-38, courriel help@ahlborn.com).

13 Garantie et élimination

Garantie

Chaque appareil est soumis à plusieurs essais qualité avant de quitter l'usine. Une garantie de deux ans contre tout défaut de fonctionnement est accordée à compter de la date de livraison. Avant de renvoyer un appareil, veuillez observer les indications données au chapitre 12 Questions et réponses. S'il devait s'agir d'une défectuosité, utiliser si possible l'emballage d'origine pour le renvoi et y joindre une description explicite du défaut avec les conditions secondaires associées.

Toute garantie est exclue dans les cas suivants

- Interventions et modifications non autorisées effectuées par le client sur l'appareil
- Fonctionnement en dehors des conditions environnementales valables pour ce produit
- Utilisation d'une alimentation électrique ou de périphériques non adaptés
- Utilisation non conforme de l'appareil
- Dommages provoqués par décharges électrostatiques ou la foudre
- Inobservation de la notice d'utilisation

Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques du produit en faveur du progrès technique ou en raison des nouveaux composants.

Élimination



Le symbole de poubelle barrée signifie que ce produit dans l'Union européenne doit être mis dans un recyclage de déchets séparé.

Cela vaut tant pour le produit lui-même que pour toutes les pièces d'accessoire identifiées par ce symbole. Les produits ne doivent pas être éliminés par les déchets ménagers non triés.

- → Éliminer les accumulateurs endommagés / piles vides conformément aux directives légales en vigueur.
- → A la fin de sa durée d'utilisation, apporter le produit en déchetterie séparée pour les équipements électriques et électroniques. Respecter alors les prescriptions locales d'élimination.
- → Éliminer les matériaux d'emballage conformément aux prescriptions nationales en vigueur.

14 Caractéristiques techniques

Configuration standard

Entrées de mesure	20 prises d'entrée ALMEMO®
	Pour tous les capteurs ALMEMO® (V5, V6, D6, D7)
canaux (standard)	jusqu'à 200 canaux de mesure.
Extension	jusqu'à 90 entrées ALMEMO® selon le coffret
Classe de précision	AA voir catalogue P 01.04
Cadence de mesure capteur V5, V6, D6	100, 50, 10 et 2,5 mesures/s
Plage d'entrée	Dans la plage de mesure 2.6 V : -2 à +3 V
	Dans toutes les autres plages de mesure : - 1,9+2,9 V
Surcharge	±12 V
Courant d'entrée	100 pA
Courant de mesure	Pt100 : 1 mA, Pt1000 : 0,1 mA
Précision du système à 2,5 mes/s	±0,02 % de mes. ±2 digits
Dérive en température	0,003 %/K (30 ppm)
Sép. galvanique	par relais statique (50 V)
pour capteurs analogiques	séparation galv. Supplémentaire entre
	Entrées mesure et alimentation
	(Masse appareil)
Tension d'alimentation de capteur	6 et 9 ou 12 V, 400 mA max. par carte, 1,2 A max. par centrale d'acquisition
Interfaces	2 interfaces USB pour extension mémoire et mise en réseau, Ethernet,
	Wifi pour accès sur service web et
	Mise en réseau
Équipement	
Module d'utilisation	Tablette industrie avec
	Appli ALMEMO® 500 préinstallée
Mémoire	carte mémoire SD 4Go (jusqu'à 600 millions de
Heure et Date	valeurs de mesure)
A12	horloge temps réel (4.7 ppm) à pile au lithium
Alimentation :	7D4040NA40 400 040V/04
Adaptateur secteur	ZB1212NA10, 100 240V CA
	à 12 V CC, 2 A, isol. galvanique
Accumulateurs (accessoire)	2 accus au lithium, 13.8 Ah au total,
	circuit charge rapide (3h) intégré

Consommation sans modules d'entrée ni de sortie	300 mA env. sans capteur/instrumentation (configuration standard)
Boîtier	Coffret de table TG6 : L390 x H160 x P260 (mm) poids 4 kg env.
	Coffret de table TG8 : L497 x H160 x P260 (mm)
	Poids 4,5 kg env.
	Châssis BT8 : L483 x H132 x P273 mm, 4,5 kg env.
Conditions d'utilisation	Température de fonctionnement : -10 à +50 °C
	(température de stockage : -20 à +60 □)
	Humidité de l'air ambiant : 10 à 90 % h.r. (sans condensation)

Toutes modifications techniques réservées!

15 Déclaration de conformité



Doc-Nr. CE MA500_001_20161020_R1.doc

EU-Konformitätserklärung

EU-Declaration of Conformity nach/according to EN 17050-1

Hersteller: Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH

Manufacturer:

Eichenfeldstrasse 1 Adresse: Address: 83607 Holzkirchen

Germany

bestätigt, dass das Produkt declares, that the product

Produktbezeichnung:

Product Name: Messwerterfassungsanlage Almemo® 500

Produkt Typ:

Product Type: MA500CPUA20... Produkt Optionen: Product Options: BT8B, TG6B, TG8B

den nachfolgenden Europäischen Anforderungen und Richtlinien entspricht und folglich das CE

Zeichen trägt.

1995/5/EG

conforms to following European Product Specifications and Regulations and carries the marking accordingly.

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Low Voltage Directive

2014/30/EU **EMV Richtlinie EMC Directive**

R&TTE Richtlinie R&TTE Directive

Angewandte harmonisierte Normen Sicherheit (Safety) EN 61010-1: 2010+A1

und technische Spezifikationen: Applied harmonised standards and EMV (EMC)

EN 61326-2-3: 2013 Tabelle 2 technical specifications:

Holzkirchen, 20.10.2016 Ort, Datum der Ausstellung

Place, date of issue

Christian Schmidt / Entwicklungsleitung Rudolf Walder Qualitätsmanagemen

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH, Eichenfeldstrasse 1, 83607 Holzkirchen, Deutschland Tel. +49-8024-30070, Fax. +49-8024-300710, e-mail: amr@ahlborn.com, internet: www.ahlborn.com

Toutes modifications techniques réservées!

16 Index

A	В	
action aux limites	Base de données	
des macros59	Effacer mesure	31
du mode arrêt50	Exporter les fonctions	32
du mode de démarrage 49	Régler la taille mémoire	
Action aux limites70	Régler le lieu d'enregistrement	
Adaptateur secteur11, 15, 81	bleu	
Administrateur77	Break	
adresse d'appareil (pour AMR	Diodit	20
WinControl) 39, 49	6	
Adresse de carte de circuit de mesure	С	
13, 15	Câble de données Ethernet 11,	35, 36
changer 56	Câble de données USB	
Adresse IP36	Cadence de mesure	
Appareils connectés 13	carte de circuits de mesure	
Carte UC 13	Centrale d'acquisition	_
Point d'accès13	Calcul de moyenne	
Affichage23	Canal Voir canal de m	
Affichage des mesures23	Canal capteur Voir canal de m	
Affichage des paramètres28	Canal de calcul	
Affichage des valeurs de mesure 23	Canal de fonction	
afficheur d'état2, 85	Canal de mesure	
mode économie d'énergie 21	activer	-
Alimentation88	désactiver	/ ㅋ
carte de circuits de mesure 62	Capteur	75
Centrale d'acquisition19	Module batterie	7 3
Paramètres de fonctionnement 19	verrouiller	
ALMEMO 15, Voir connecteur	Canal de référence	
ALMEMO®	Capteur	00
ALMEMO® Control11, 32, 35, 64	afficher	67
ALMEMO®Control	brancher	
AMR-WinControl 32, 35, 36, 39	Configuration	
Antenne wifi 11, 15	D6	
Appareil iOS38	D7	
appli	débrancher	
Connexion en échec85		
déconnecter78	Numéro série	
Données d'accès79	régler	
ouvrir21	Régler l'étendue	
régler77	V5	
Utiliser sur le PC36	V6	
Vue d'ensemble des menus 44	Version du logiciel	
Arrêt de la mesure22	Capteur de soudure froide	
Arrêter la mesure action aux limites . 71	Capteur de température	
Arreter la mesure action aux limites . 7 i Auto (mise à l'échelle graphique en	Caractéristiques techniques	გგ
courbes)26	carte de circuits de mesure	^ -
Courdes)20	informations	
	Alimentation	62

Données d'étalonnage62	Configuration capteur64
Numéro série61	Connecteur ALMEMO® 13, 15, 20
option d'appareil61	connexion
Type d'appareil61	autres mises en réseau possibles 42
Version du logiciel61	avec la tablette21
nettoyer 84	Avec PC34
régler 56	par Ethernet35
Carte mémoire SD 33, 34, 88	par réseau de l'entreprise 36
carte UC	par USB35
nettoyer 84	par wifi34
Centrale d'acquisition	Connexion21
Alimentation19	Connexion wifi85
Arrêt21	Consignes de sécurité8
Fonctions des touches et	Consommation89
interrupteurs12	CONT 68
informations55	Correction72
dernier message55	CYCL68
Paramètres de fonctionnement 55	Cycle d'enregistrement
Mise en marche20	carte de circuits de mesure56
ne redémarre pas85	Centrale d'acquisition46
Nettoyer le boîtier84	toutes les cartes de mesure 58
Présentation globale2	Cycle de scrutation
régler46	carte de circuits de mesure 56, 58
relier au PC34	Centrale d'acquisition
Connexion Ethernet35	Cycle de sortie
connexion USB35	carte de circuits de mesure 57
Connexion wifi34	Centrale d'acquisition46, 47
réseau de l'entreprise36	Cycle mémoire
Charge lente81	carte de circuits de mesure 46, 56
Charge rapide81	Centrale d'acquisition46, 56
Charger les accumulateurs81	cycles d'enregistrement de toutes les
Classe de précision 88	cartes de mesure58
Clé de réseau79	
Clé USB86	D
codeurs2	U
Codeurs15, 56	Date et heure de la centrale
Commande de scrutationVoir cycle	d'acquisition46
d'enregistrement	Début de la mesure22
Compens. consigne77	Décalage d'étalonnage73
Compensation76	Décharge profonde84
Canal73	Déclaration de conformité90
sur tous les canaux61	déconnecter utilisateur78
Compensation appareil61	Départ rapide Voir Mise en service
Compensation de canal73	Dépassement de limite 28, 59, 69
Compensation de pression	Dépassement de plage de mesure 28
atmosphérique29, 61, 67	Dépassement limite max
Compensation de soudure froide 66	Différence
Compensation en température 29, 61	disque dur externe49
COM-Port35	Données d'accès79
Conditions d'utilisation89	Données d'étalonnage
	5

Capteur	Fonction de valeurs de mesure 23 Fonction moyennage
E	G
Effacer les mesures exportées 34 Élimination 87 Emplacement de mémoire 48 Entrées de mesure 88 Entrées mesure (voir canal de mesure) 13 Entretien 84 équipement Android 38 État accus 81, 86 État d'alarme 70 État mémoire 31 Étendue canal de mesure 64, 65 Étendue de mesure MesR 67 événement déclencheur 59 Éviter les dommages au matériel 8 Éviter les erreurs de mesure 8 Explication des symboles 8 État mémoire 31 Mise à l'échelle graphique en 20 Notice d'utilisation 7 Paramètres de valeurs de mesure 28 29 Notice d'utilisation 7 Paramètres de valeurs de mesure 28 29 Poubelle 87 Exportation mémoire externe 32 Exportation mémoire interne 33 Extension 48	Garantie
	I Instructions série59
F Facteur de cycle 69 Facteur d'étalonnage 73 Fichier csv 32, 33 Fonction de sortie 69 Différence 29 Valeur d'alarme 29 Valeur max 29 Valeur min 29 Valeur moyenne 29	Interfaces

LED ETAT DE CHARGE86	supprimer31
LED ETAT DE CHARGE 25 15	Mesure de débit volumique74
LED ON20	Mesure de soudure froide
Module batterie80	carte de circuits de mesure 57
LED START 22	Mesure d'écoulement67
Les menus44	Mesure individuelle71
Libellé canal66, 69, 73	Mesure modifiée29
Limite69	Mesure par thermocouple
Limite max69	Mesure totale (mise à l'échelle
Limite min69	graphique en courbes)27
Limites de plage de mesure70	Mesures de soudure froide
Lire le courant des accumulateurs 81	Centrale d'acquisition47
Lissage de mesure67	Mesures d'écoulement67
liste des appareils45, 49	mesures enregistrées
Liste des canaux23	exporter
Liste des capteurs44	supprimer31
Logiciel 11	Mesures enregistrées
ŭ	afficher27
М	Mesures historiques Voir Mesures
IVI	enregistrées .
Mac Book 38	Mise à l'échelle graphique en courbes
Macros59	26
Maintenance84	Mise à zéro76
Manuel 11	Mise en service15
Manuelle (mise à l'échelle graphique	Mnémonique de fonction66
en courbes)26	Mode d'arrêt49
Matériaux d'emballage87	Mode d'emploi en PDF 55
MAZ temporisation action aux limites71	Mode de démarrage49
Mémoire circulaire29	mode économie d'énergie21
Mémoire de mesureVoir Base de	Mode mémoire Voir Mode mémoire de
données	données
Mémoire interne33	Mode mémoire de données29
Mémoire libre48	changer30
Mémoire linéaire30	Mode moyenne68
Menu utilisateur23, 28	Module batterie
créer 28	Adresse de l'appareil14
Vider cellule28	Caractéristiques techniques 14
Mesure	Description3
active depuis32	Envoi83
arrêter22	informations83
commencer22	maintenance84
dénommer 31	Manipulation80
exporter 32	Mécanisme de charge14
effacer les mesures exportées 34	nettoyer83
Sur clé USB32	Première utilisation 80, 86
Sur PC33	Réinitialisation80
gérer31	Signal sonore14
observer23	Module d'utilisationVoir tablette
Paramètres de valeurs de mesure	Mot de passe
28	appli 79

Centrale d'acquisition wifi79 Configuration du point d'accès79	Pente72 Période étalonnage62
Multiplexeur65	Capteur63
	carte de circuits de mesure62
N	Plage de calcul66
Nottovago 9.94	Point d'accès
Nettoyage	changer l'adresse IP52
Nettoyer le boîtier	configurer
ändern53	désactiver le serveur DHCP 52
Niveau de verrouillage64	réinitialiser aux réglages d'usine 54
Nom d'utilisateur	Point d'accès wifiVoir Point d'accès
appli79	poussoir réinit2
Configuration du point d'accès 79	Présentation globale de la centrale
Nom de fichier31, 32	d'acquisition2
Nom de la mesure en cours32	prise alim DC IN2 Module batterie81
numéro d'appareil (pour AMR	prise de terre2
WinControl)	prise Ethernet2
Numéro de canal	prise USB-A2
Numéro de point de mesure	prise USB-B2
Numéro série	prise Wifi2
Capteur62	Prises d'entréeVoir prises d'entrée
carte de circuits de mesure 61	ALMEMO®
Centrale d'acquisition55	Prises de batterie80
Module batterie83	prises d'entrée ALMEMO®20
medalo sattono	prises d'entrée ALMEMO®2
0	prioco d'orido / leivierio o
O	Q
Observateur77	ď
Observer les paramètres de mesure 28	Questions et réponses85
option d'appareil	·
Module batterie83	R
Option d'appareil carte de mesure 61	••
Ouvrir appli21	Réglages d'usine
Overange28	Données d'accès79
	Point d'accès54
Р	régler la durée de mesure50
	Réinitialisation
Page de configuration du point d'accès	Module batterie80
51	Réinitialisation service web86
Changer le mot de passe53	REL29
Données d'accès	relier au PC34
Paramètres	réseau
Paramètres appareil	Réseau wifi
carte de circuits de mesure 45, 59	rouge
Module batterie	Rupture de ligne29
Paramètres de fonctionnement	
Alimentation électrique centrale	S
d'acquisition	Corutation avalians des masures Mair
carte de circuits de mesure 45, 59	Scrutation cyclique des mesuresVoir

16 Index

cycle d'enregistrement	touches navigation	2
Section74	Non manœuvrables	
Sép. galvanique88	Touches navigation	12
Serveur DHCP13, 36	Triple signal sonore	86
désactiver52	Type d'appareil	
signal de déclenchement	carte de circuits de mesure	61
du mode arrêt50	Module batterie	83
du mode de démarrage 49	Type de capteur	62
Signal sonore 14, 29, 69, 86	•	
Site Internet 100	U	
site Web avec mesures exportées 33	ŭ	
Sortie des valeurs de mesure 69	U-Low	29
Soupassement de limite28, 69	Underange	29
Soupassement de plage de mesure. 29	Unité	65
Soupassement limite min	Utilisation conforme	9
SSID wifi		
Centrale d'acquisition 16, 38	V	
changer 53		
lire78	Valeur d'échelle	
Support de tablette 11	Valeur d'alarme	
Suppression du ronflement secteur 60	Valeur de correction	
Supprimer31	Valeur de fonction	
	Valeur de mesure d'échelle	
Т	valeur de mesure déduite	
	Valeur max	
Tablette11	supprimer	
déverrouiller16	à chaque démarrage	
relier à la centrale d'acquisition 21	Valeur mesurée lissée	
Sélectionner le réseau wifi 16	Valeur min	
Taille du lieu d'enregistrement48	supprimer	
Taille mémoire48	à chaque démarrage	
Téléchargement des mesures 32	Valeur moyenne	
témoins d'état et de contrôle	supprimer	
carte de circuits de mesure2	à chaque démarrage	
carte UC2	Valeur relative	
Témoins d'état et de contrôle 85	Verrouillage canal	64
Température CSF61	Version du logiciel	00
Température de soudure froide 61	Capteur	
Temps de scrutation	carte de circuits de mesure	
carte de circuits de mesure 57	carte UC	
Centrale d'acquisition47	Module batterie	83
Temps mémoire restant Voir durée	Vitesse de scrutation	F.0
résiduelle	carte de circuits de mesure	
Temps résiduel de mémorisation Voir	régler	
durée résiduelle	Centrale d'acquisition	40
Tension capteur		
régler60	W	
trop basse	Web Service Initialisation	20
Tension d'alimentation de capteur 88	wifi	20
touche ON/OFF 2	VVIII	

Changer la clé de réseau53	Z
Données d'accès79	
Serveur DHCP13	Zéro72
WinControlvoir AMR WinControl	



Vous trouverez le présent mode d'emploi ainsi que d'autres notices et le manuel ALMEMO® à l'adresse **www.ahlborn.com** dans la zone SERVICE, sous DOWNLOADS.

© Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH 2017 All rights reserved.

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH, Eichenfeldstraße 1-3, D-83607 Holzkirchen, Tél. +49(0)8024/3007-0, Fax +49(0)8024/300710 Internet: http://www.ahlborn.com, courriel: amr@ahlborn.com

VEUILLEZ CONSERVER POUR CONSULTATION
ULTERIEURE