Température

Certificat d'étalonnage de chaînes de mesure de température constituées d'un capteur de température de contact et d'un appareil de mesure (capteur individuel également). Cet étalonnage s’effectue dans un bain de liquide, en étalonneur de puits secs ou en enceinte climatique sur les capteurs ou capteurs + appareil de mesure (chaîne de mesure).

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

Offre forfaitaire (forfait de base + 3 points 0 °C, 50 °C, 100 °C)	**KT9021D**
Points de mesure au choix :	
forfait de base	**KT9001D**
forfait point de mesure pour 1 capteur et 1 point de mesure, plage de température jusqu -100 à +1200°C	**KT9011D**
forfait point de mesure pour 1 capteur et 1 point de mesure -196°C	**KT9012D**

Certificat d’étalonnage usine — Référence Nr.

Etalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

offre forfaitaire (forfait de base + 3 points 0 °C, 50 °C, 100 °C)	**KT9021W**
Points de mesure au choix :	
forfait de base	**KT9001W**
forfait point de mesure pour 1 capteur et 1 point de mesure, plage de température jusqu’-100 à +1200°C	**KT9011W**
forfait point de mesure pour 1 capteur et 1 point de mesure -196°C	**KT9012W**

Correction / ajustement des capteurs de température pendant l’étalonnage
Pour augmenter la précision, un ajustement de la sonde est effectué lors de l’étalonnage initial d’une sonde de température.
Les valeurs de correction pour le point zéro et la pente sont stockées dans le connecteur du capteur.
Les valeurs mesurées indiquées dans le certificat correspondent aux valeurs corrigées. La correction peut être effectuée en tant que DAkkS et étalonnage d’usine.

Température avec erreur de capteur proche de zéro

Ajustage multipoints sur les chaînes de mesure ALMEMO® — Référence

(de préférence avec capteurs Pt100 et CTN)

Pour la grandeur de mesure Température, pour les forfaits d'étalonnage ou pour les points individuels (au moins 2 points de température, point 0 °C obligatoire), supplément de prix par capteur pour étalonnage d'usine ou raccordé DAkkS/COFRAC **KT9001DW**

Sur la chaîne de mesure ALMEMO® (de préférence avec capteurs Pt100 et CTN), l’étalonnage et l’ajustage s’effectuent sur les points de température sélectionnés (point de température 0°C obligatoire). En dehors de la plage ajustée (en-dessous du point d’étalonnage le plus bas et au-dessus du plus élevé) s’effectue une interpolation linéaire jusqu’aux limites de la plage de mesure (de l’appareil) (par ex. Pt100 0,01 K de -200 à +400°C).
Pendant l’étalonnage du système de mesure ALMEMO®, l’erreur de capteur est déterminée pour chaque point d’étalonnage et mémorisée dans le connecteur ALMEMO® breveté pour chaque point d’étalonnage. Dans le certificat d’étalonnage, les valeurs de mesure sont alors inscrites pour le capteur ainsi ajusté sur plusieurs points. Les erreurs de capteur mentionnées se rapprochent ainsi de zéro.

Sur les thermocouples, comme en général, les valeurs (ajustées) mentionnées dans le certificat ne sont valables que pour l’état stationnaire, stabilisé en température.

Uniquement pour les appareils ALMEMO® de type 2450 (sauf -L), 2470, 2490 (sauf -L), 2590-2/-3S/-4S/-2A/-4AS, 2690, 2890, 4390, 8590, 8690, 5690, 5790, appareils de mesure ALMEMO® V7 et appareils de mesure de référence ALMEMO® X6. Ces types d'appareil possèdent de série cette fonction, à partir du numéro de série H0802xxxx. Pour les numéros de série H0801 et inférieurs, une mise à jour du micrologiciel de l'appareil est possible pour ces types d'appareil (dans le cadre de la mission d'étalonnage lors du contrôle d'entrée) **OA0006U**

Nota :
Sur les capteurs de température avec linéarisations spéciales ou plages spéciales mémorisées dans le connecteur ALMEMO® (par ex.connecteur ALMEMO® ZA9040SS3 NTC 0,001K ou connecteur ALMEMO® avec CTN KTY84, YSI400 ou spécifique client), aucun ajustage multipoint n'est possible.

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

Certificats d‘étalonnage

Mesure de température à infrarouge

Certificat d'étalonnage de chaîne de mesure de température constituée d'un capteur de température IR et d'un appareil de mesure (capteur individuel également).

Certificat d'étalonnage DAkkS

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

Pour transmetteur IR MR7834, MR7838, MR7842, MR7843, capteur IR ALMEMO® FIAD43.

Sur demande !

Certificat d’étalonnage usine

Etalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

Pour transmetteur IR MR7834, MR7838, MR7842, MR7843, capteur IR ALMEMO® FIA844, FIAD43.

Sur demande !

Certificats d‘étalonnage pour capteur météorologique FMD7 60

Certificat d’étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L‘étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d‘essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l‘assurance qualité des produits).
L‘étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

Température et humidité relative de l‘air (descriptif voir ci-dessous)	**KH9046D**
Pression absolue (descriptif voir ci-dessous)	**KD9214D**
Vitesse d‘air (également pour FMD7 20) Offre forfaitaire (étalonnage sur la plage 4 à 16 m/s pour une direction du vent de 0 ° env.)	**KV9225D**
Direction du vent (également pour FMD7 20) Offre forfaitaire (étalonnage sur la plage 5 à 355 ° pour une vitesse d‘air de 10 m/s env.)	**KV9324D**

Certificat d’étalonnage usine — Référence Nr.

Étalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

Pression absolue (description voir ci-dessous)	**KD9213W**
Vitesse d‘air et direction du vent (également pour FMD7 20) Offre forfaitaire (étalonnage dans la plage 2 à 50 m/s). Pour les vitesses d‘air dans la plage 2 à 50 m/s, les dérives de vitesse d‘air et de direction du vent sont calculées d‘après la moyenne quadratique des valeurs de mesure sur différentes direction)	**KV9425W**

Humidité relative de l’air pour capteurs d’humidité capacitifs / capteurs psychrométriques

Certificat d’étalonnage pour chaîne de mesure d’humidité constituée d’un capteur d’humidité capacitif / psychromètre et d’un appareil de mesure

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L’étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.
L’étalonnage s’effectue en générateur d’humidité / enceinte climatique à une température ambiante d’env. 25 °C.

Offre forfaitaire (forfait de base + 3 points d’humidité 20%/53 %/75 % h. r. + 1 point de température à env. 25 °C) **KH9046D**

Offre forfaitaire (forfait de base + 2 points d’humidité 30% / 75 % h. r. + 1 point de température à env. 25°C) **KH9146D**

Humidité relative de l'air pour les températures jusqu'à 95 °C

Certificat d'étalonnage DAkkS pour les températures jusqu'à 95 °C — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

Pour capteurs d'humidité capacitifs et psychromètres. L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux. L'étalonnage s'effectue en générateur d'humidité/enceinte climatique.

Points de mesure au choix :

forfait de base pour 1 certificat **KH9166D**

forfait point de mesure pour 1 capteur sur 1 point climatique :
température dans la plage +10 à +95°C et humidité dans la plage 10 à 95 % h.r. **KH9166DP**
température dans la plage +10 à +95°C et humidité dans la plage 10 à 98 % h.r. **KH9166DP2**

forfait point de mesure pour 1 capteur sur 1 point de température :
température dans la plage -30 à +150°C **KH9166DT**

Point de rosée

Certificat de test uniquement pour capteur de rosée FHAD 46-DTC2

Certificat dé test usine — Référence Nr.

Essai selon la méthode comparative à une température ambiante de 25 °C env.

forfait de base et 1 point de rosée dans la plage -80 °C à +20 °C Point de rosée **KH9316W**

Complément pour KH9316W et 1 autre point de rosée dans la plage -80 °C à +20 °C Point de rosée **KH9316WP**

Certificats d‘étalonnage

Pression

Etalonnage selon la norme DIN 16005/16086.
Cet étalonnage peut être effectué sur les convertisseurs de mesure de pression ou convertisseur + appareil de mesure (chaîne de mesure) en 5 ou 10 points : jusqu'à 100 bar en fluide gaz, jusqu'à 700 bar en fluide huile

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

surpression positive dans la plage 0 à 700 bar, 10 points (Procédure B selon DKD-R 6-1)	**KD9012D**
surpression positive et négative pour capteurs de pression dans la plage -1 à 700 bar, 10 points	**KD9014D**
pression absolue dans la plage 0.03 bar à 700 bar, 10 points (Procédure B selon DKD-R 6-1)	**KD9112D**

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Etalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

surpression positive dans la plage 0 à 700 bar, 10 points (Procédure C selon DKD-R 6-1)	**KD9012W**
surpression positive dans la plage 0 à 700 bar, 5 points (Procédure C selon DKD-R 6-1)	**KD9013W**
surpression positive et négative pour capteurs de pression dans la plage -1 à 700 bar, 10 points	**KD9014W**
pression absolue dans la plage 0,03 bar à 700 bar, 10 points (Procédure C selon DKD-R 6-1)	**KD9113W**
pression absolue dans la plage 0,03 bar à 700 bar, 5 points (Procédure C selon DKD-R 6-1)	**KD9112W**

Pression avec erreur de capteur proche de zéro

Ajustage multipoints sur les chaînes de mesure ALMEMO® — Référence Nr.

pour la grandeur pression, pour les forfaits d'étalonnage, supplément de prix par capteur pour étalonnage d'usine ou DAkkS/(COFRAC)	**KA9001DW**

Sur la chaîne de mesure ALMEMO®, l'étalonnage et l'ajustage s'effectuent dans la plage de mesure complète du capteur sur les points du forfait d'étalonnage.

Pendant l’étalonnage du système de mesure ALMEMO®, l’erreur de capteur est déterminée pour chaque point d’étalonnage et mémorisée dans le connecteur ALMEMO® pour chaque point d’étalonnage. Dans le certificat d’étalonnage, les valeurs de mesure sont alors inscrites pour le capteur ainsi ajusté sur plusieurs points. Les erreurs de capteur mentionnées se rapprochent ainsi de zéro.

Uniquement pour les types d’appareil ALMEMO® 2450 (sauf -L), 2490 (sauf -L), 2470, 2590-2/-3S/-4S/-2A/-4AS, 2690, 2890, 4390, 8590, 8690, 5690, 5790, appareils ALMEMO® V7 et appareils de mesure de référence ALMEMO® X6..

Ces types d’appareil possèdent de série cette fonction, à partir du numéro de série H0802xxxx. Pour les numéros de série H0801 et inférieurs, une mise à jour du micrologiciel de l’appareil est possible pour ces types d’appareil (dans le cadre de la mission d’étalonnage lors du contrôle d’entrée) **OA0006U**

Pression absolue pour capteur de pression atmosphérique numérique FDAD12SA

Certificat d'étalonnage pour capteur de pression barométrique, intégré dans l'appareil ALMEMO® ou dans le connecteur AMEMO® D6.

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

pression absolue, 5 points dans la plage 700 à 1100 mbar (Procédure C selon DKD-R 6-1)	**KD9213D**
pression absolue, 10 points dans la plage 700 à 1100 mbar (Procédure B selon DKD-R 6-1)	**KD9214D**

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Etalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

pression absolue, 5 points dans la plage 700 à 1100 mbar (Procédure C selon DKD-R 6-1)	**KD9213W**
pression absolue, 10 points dans la plage 700 à 1100 mbar (Procédure B selon DKD-R 6-1)	**KD9214W**

Vitesse d'air

Constat de vérification pour anémomètre à hélice, tube de Pitot et anémomètre

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est effectué en gaine d'air par méthode de comparaison avec un anémomètre laser Doppler, dans un laboratoire DAkkS.

Offre forfaitaire 4 (forfait + 5 points dans la plage 0.2 m/s à 65 m/s)	**KV9075D**
En complément au KV9075D : 1 point de mesure supplémentaire	**KV9075DP**

Certificat d’étalonnage usine — Référence Nr.

L’étalonnage peut être effectué sur capteur + appareil de mesure (chaîne de mesure). Etalonnage en gaine d’air. Etalons de référence :
Gaine d’air ou anémomètres de référence, à hélice (étalonné selon le procédé laser Doppler)

Offre forfaitaire (forfait de base + 3 points 0,5 m/s / 5 m/s / 10 m/s)	**KV9025W**
Offre forfaitaire (forfait de base + 3 points 5 m/s / 10 m/s / 19 m/s)	**KV9035W**
Offre forfaitaire (forfait de base + 3 points 7 m/s / 20 m/s / 30 m/s)	**KV9045W**
Offre forfaitaire (forfait de base + 3 points 0,5 m/s / 1 m/s / 1,75 m/s)	**KV9055W**
Offre forfaitaire (forfait de base + 3 points 0,5 m/s / 0,8 m/s / 1 m/s)	**KV9065W**

Points de mesure au choix : — Référence Nr.

forfait de base pour 1 capteur	**KV9005W**
forfait point de mesure pour 1 pt de mesure dans la plage 0,2 m/s à 65 m/s	**KV9015W**

Débit des liquides

Certificat d'étalonnage pour débitmètre à turbine ou capteurs d'écoulement.

Certificat d’étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L’étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

Étalonnage du débit volumique en l/min (jusqu‘à 200 l/min max.) sur le banc d‘essai de débit.
Fluide à mesurer : Eau
Étalonnage sur 5 points de mesure, distribution logarithmique dans la plage de mesure du capteur

Pour le réétalonnage :
Étalonnage de l’état REEL.
Offre forfaitaire — **KV9145D**

En association avec la nouvelle livraison du débitmètre :
Détermination du facteur K, programmation du connecteur ALMEMO®, étalonnage de l’état de sortie.
Offre forfaitaire — **KV9145DE**

Concentration gazeuse

Certificat d'étalonnage pour CO_2

Certificat d‘étalonnage accrédité — Référence Nr.

L’étalonnage accrédité raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L’étalonnage est exécuté par un laboratoire d‘étalonnage accrédité selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

Pour la sonde de CO_2 FYAD00CO2Bx

Offre forfaitaire pour la sonde CO_2 FYAD00CO2B10 (3 points de mesure à env. 1000 / 4000 / 7000 ppm)	**KY9626D**
Offre forfaitaire pour la sonde CO_2 FYAD00CO2B05 (3 points de mesure à env. 500 / 2500 / 4500 ppm)	**KY9626W**

Pour la sonde de CO_2 FYAD00VCO2B200

L‘étalonnage est exécuté par un laboratoire d‘étalonnage accrédité selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.
Offre forfaitaire pour la sonde CO_2 FYAD00VCO2B200 (3 points de mesure pour env. 0,5 % / 5 % / 20 % CO_2) — **KY9621D**

Certificats d‘étalonnage

Conductivité

Constat de vérification pour les chaînes de mesure de conductivité

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Étalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

Offre forfaitaire pour sonde de conductivité FYA641LF / LFP1
(forfait de base + 3 points 0,5 mS / 2,77 mS / 10 mS) **KY9041W**
(forfait de base + 2 points à 2,77 mS / 12,8 mS) **KY9044W**

Offre forfaitaire pour sonde de conductivité FYA641LF2 / LFP2
(forfait de base + 3 points 10 µS / 147 µS / 190 µS) **KY9042W**

Offre forfaitaire pour sonde de conductivité FYA641LF3 / LFP3
forfait de base + 3 points 5mS / 50mS / 111,8 mS **KY9043W**

Offre forfaitaire pour sonde numérique de conductivité FYD7 41-LF (ALMEMO® D7)
(forfait + 3 points 147 µS / 12,8 mS / 111,8 mS, c’est-à-dire 1 point par plage de mesure de l’ALMEMO® D7) **KY9045W**

Certificat d’étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS répond aux exigences de la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les équipements de test (par exemple, pour la surveillance des processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L’étalonnage est effectué par un bureau de la DAkkS selon la méthode de comparaison par rapport à des normes de référence qui sont traçables aux normes nationales.

Offre groupée pour la sonde de conductivité numérique FYD7 41-LF (ALMEMO® D7)
(Frais de base + 3 points sélectionnables dans 1 gamme de mesure ALMEMO® D7 sélectionnée :
500 µS/cm ou 50 mS/cm ou 500 mS/cm) **KY9043D**

Grandeurs de mesure de rayonnement optique

Certificat d'étalonnage pour détecteurs de lumière à bande large

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Étalonnage à point unique de la grandeur absolue **KL9033W**
(uniquement pour les sondes FLA603x, FLA613RD/UV/VL)

Étalonnage de la grandeur absolue sur 3 points (point zéro et 2 points, indépendant de la sonde) **KL9034W**
(uniquement pour les sondes FLA613x, FLA623x, FLA633x, FLADx, FLD7x)

Tachymètres optiques

Certificat d'étalonnage pour tachymètres sans contact

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

Etalonnage du capteur optique sur 8 points de mesure
(ne vaut pas pour la sonde tachymétrique FUA919-MF) **KU9029D**

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Etalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

Etalonnage du capteur optique sur 8 points de mesure
(ne vaut pas pour la sonde tachymétrique FUA919-MF) **KU9029W**

Force

Etalonnage des capteurs de traction et de pression

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Etalonnage selon la méthode de la comparaison
pour capteurs de force Ahlborn (autres constructeurs sur demande).

4 séries de mesure croissantes et 2 séries de mesure décroissantes

3 étapes (0%, 20 %, 60%, 100 % de la pl. éch.), traction ou compression (indiquer le sens), jusqu'à 1 kN	**KK9021W**
3 étapes (0%, 20 %, 60%, 100 % de la pl. éch.), traction ou compression (indiquer le sens), jusqu'à 10 kN	**KK9031W**
3 étapes (0%, 20 %, 60%, 100 % de la pl. éch.), traction ou compression (indiquer le sens), jusqu'à 100 kN	**KK9041W**
3 étapes (0%, 20 %, 60%, 100 % de la pl. éch.), traction ou compression (indiquer le sens), jusqu'à 1000 kN	**KK9051W**

Etalonnage électrique d’appareils ALMEMO® avec interface

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.

Étalonnage complet d'un appareil ALMEMO® en 9 plages de mesure :
2,6 V (Volt), 55 mV (mV), 26 mV (mV1), 260 mV (mV2), NiCr-Ni (NiCr), Pt100 0,1K (P104),
Pt100 0,01K (P204), CTN type N (ctN), humidité rel. capa. (%h.r.)
Offre forfaitaire — **KE9005D**

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Etalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.

Étalonnage complet d'un appareil ALMEMO® en 9 plages de mesure :

2,6 V (Volt), 55 mV (mV), 26 mV (mV1), 260 mV (mV2), NiCr-Ni (NiCr), Pt100 0,1K (P104),
Pt100 0,01K (P204), CTN type N (ctN), humidité rel. capa. (%h.r.)
Offre forfaitaire — **KE9005W**

Etalonnage électrique d'appareils de mesure et d'affichage

Certificats d'étalonnage pour tous les appareils ALMEMO®

Certificat d'étalonnage DAkkS — Référence Nr.

L’étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d’essai (entre autres pour surveiller les processus de production ou l’assurance qualité des produits).

L'étalonnage est exécuté par un laboratoire DAkkS parfaitement reconnu par le Cofrac, selon la méthode de la comparaison à des étalons référence certifiés, raccordés à des standards nationaux.
L'étalonnage est effectué sur env. 10 à 20 points de mesure.

Étalonnage pour 1 appareil sur 1 plage de mesure	**KE9010D**
Étalonnage sur le même appareil sur 1 autre plage de mesure	**KE9020D**
Calibration pour 1 module de mesure numérique ALMEMO® ZA990xABx, ZAD90xABx, ZED7xxABx : tension AC/DC jusqu’à 400 V (50 Hz) ou courant AC/DC jusqu’à 20 A (50 Hz) (PAS de puissance en W) ou pour 1 câble adaptateur ALMEMO® ZA9603AKx Tension alternative ou chaîne de mesure ou pour 1 pince de courant FEA 60x courant alternatif/direct offre forfaitaire env. 10 points	**KE9030D**

Certificat d'étalonnage usine — Référence Nr.

Etalonnage selon la méthode de la comparaison à des étalons de référence certifiés basés sur des standards nationaux.
L'étalonnage est effectué sur env. 10 à 20 points de mesure.

Étalonnage pour 1 appareil sur 1 plage de mesure	**KE9010W**
Étalonnage sur le même appareil sur 1 autre plage de mesure	**KE9020W**
Calibration pour 1 module de mesure numérique ALMEMO® ZA990xABx, ZAD90xABx, ZED7xxABx : tension AC/DC jusqu’à 400 V (50 Hz) ou courant AC/DC jusqu’à 20 A (50 Hz) (PAS de puissance en W) ou pour 1 câble adaptateur ALMEMO® ZA9603AKx Tension alternative ou chaîne de mesure ou pour 1 pince de courant FEA 60x courant alternatif/direct offre forfaitaire env. 10 points	**KE9030W**