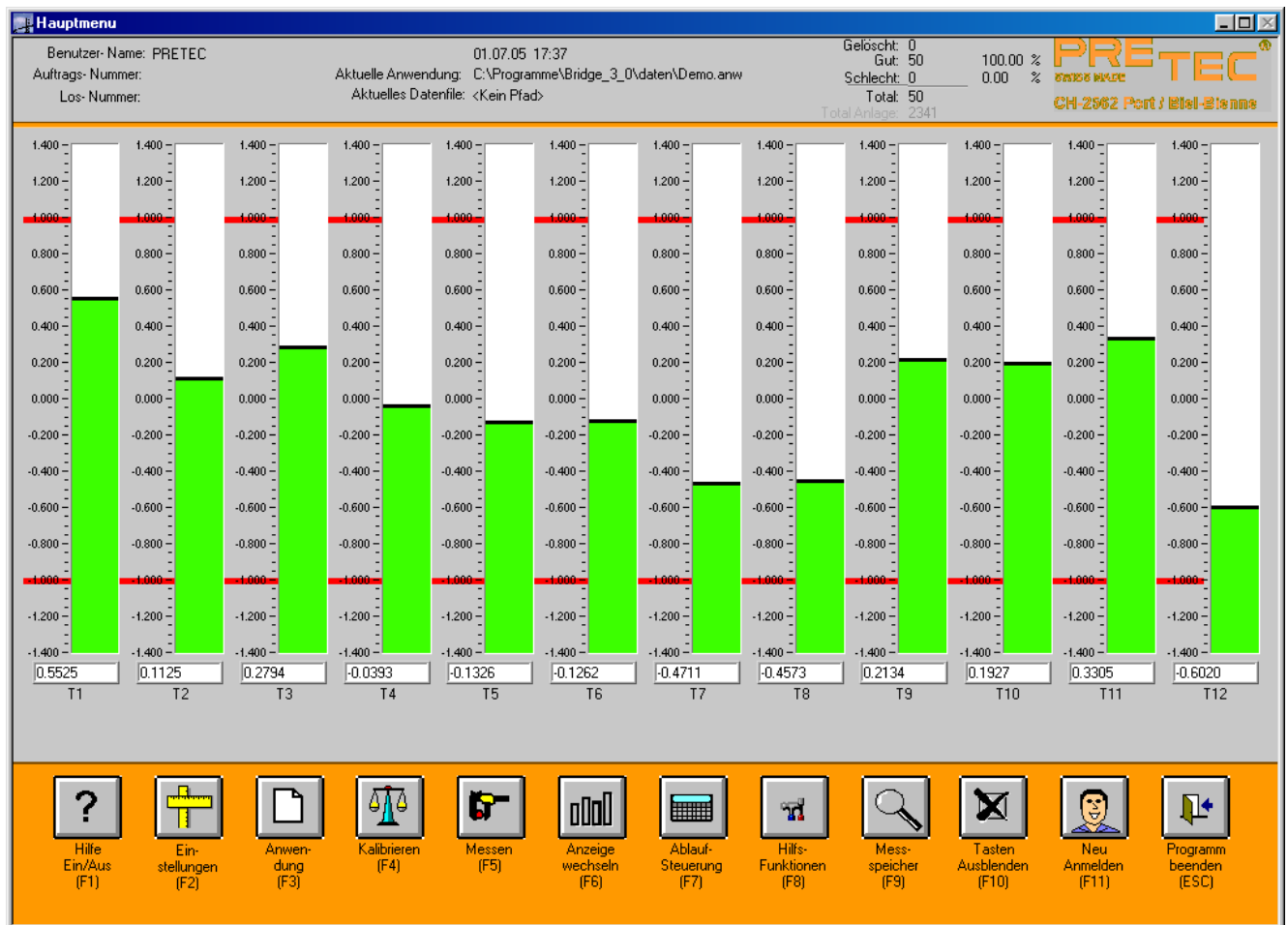


NOTICE D'UTILISATION Logiciel Bridge V3.0.xx



Sommaire

1	Introduction	4
1.1	Caractéristiques techniques	4
1.2	System minimale requise	4
1.2.1	Requise générale	4
1.2.2	Equilibrer le système de mesure	4
1.3	Système d'exploitation	4
1.4	Support de données	4
2	Installation	5
3	Démarrage du programme	5
4	Version de démonstration	5
5	Prise en mains	5
5.1	Exemple d'application: Entrer les valeurs aléatoires sans Hardware	5
5.2	Exemple d'application: Entrer des valeurs mesurées par l'instrument de mesure 5804/5808	5
6	Organigramme du logiciel	6
7	Descriptif des fonctions	7
7.1	Aide	7
7.2	Réglages	7
7.2.1	Changer le mot de passe	7
7.2.2	Réglages calibration	8
7.2.3	Réglages Hardware	9
7.2.4	Réglages affichage	9
7.2.5	Réglage du chemin	9
7.2.6	Réglage de la statistique	9
7.2.7	Réglages des mesures	10
7.3	Application	11
7.3.1	Charger une application	11
7.3.2	Créer une application	12
7.3.3	Modifier une application	15
7.3.4	Modifier un champ de mesure	16
7.3.5	Imprimer une application	16
7.3.6	„Chargement rapide“ de plusieurs applications	17
7.3.7	Copier dans presse-papier	17
7.3.8	Valeurs dans Excel	17
7.4	Calibration	17
7.5	Mesurer	18
7.6	Changer l'affichage	18
7.7	Commande	18
7.7.1	Editeur de commande	19
7.7.1.1	Navigation dans l'éditeur de commande	19
7.7.1.2	Edition d'une séquence de commande dans un autre éditeur	19
7.7.1.3	Instructions (Jeu d'instructions) disponible(s)	19
7.7.1.4	Exemples de commande de séquence	21
7.7.1.5	Exemple : Intervalle de temps avant la mesure	21
7.7.1.6	Exemple : Placer les sorties lorsque la pièce n'est pas OK	21
7.7.1.7	Exemple : placer un marquage toutes les 5 pièces	21
7.7.1.8	Exemple: Déplacement automatique en position du chariot de mesure	21
7.7.1.9	Exemple : Contrôle du palpeur	22
7.7.1.10	Exemple : Démarrage d'un fichier EXE	22
7.8	Fonctions d'aide	23
7.8.1	Test Hardware	23
7.8.2	Nouveau superviseur	23
7.8.3	Menu Affichage	23
7.8.3.1	Procédure destinée à définir un écran d'affichage personnalisé	23
7.9	Valeurs de mesure	24
7.9.1	Charger les valeurs de mesure	25
7.9.2	Afficher les valeurs mesurées	25
7.9.3	Effacer les valeurs de mesure	25
7.9.4	Effacer la dernière mesure	25
7.9.5	Imprimer tableau	25
7.9.6	Calculer statistique	25
7.9.7	Copier dans presse-papier	25
7.9.8	Valeurs dans Excel	26
7.9.8.1	Menu Statistique	26
7.9.8.2	Statistique étendue	26
7.10	Cacher les touches	27
7.11	S'annoncer à nouveau	27
7.12	Quitter le programme	27

8	Entrées et Sorties de l'instrument 5804/5808	28
8.1	Sorties.....	28
8.2	Entrées	28
8.3	Utilisation avec carte CAN.....	28
9	Les deux droits d'accès	28
9.1	Marche à suivre pour s'annoncer	28
9.1.1	Superviseur.....	28
9.1.2	Worker	28
9.1.3	Fichier de mot de passe.....	28
10	Le fichier d'initialisations NormPrg.ini	29
11	Sauvegarde d'une installation avec Bridge	31
11.1	Sauvegarde des données.....	31
11.2	Restauration d'une installation	31
12	Erreurs – Causes - Remèdes	32
13	Notes	33
14	Index.....	34

1 Introduction

Le programme de mesure Bridge sert à saisir les données de mesure provenant des palpeurs de mesure par induction à l'aide de l'instrument de mesure 5804/5808. Ce logiciel permet également de créer des séquences de commandes simples et donc de commander un automate de mesure.

Grâce aux possibilités qui vous sont ainsi offertes, de nombreuses applications de mesure peuvent être lancées.

1.1 Caractéristiques techniques

- 64 palpeurs maximum (limite n'est pas donnée par l'instrument, limite est donnée par le soft)
- Mesure statique et dynamique
- Mesure statique : diverses fonctions (+, -, *, / sin, cos, ...)
- Mesure dynamique : maximum, minimum, moyenne et différence
- Signalisation des résultats comme OK / Pas OK
- 8 sorties par instrument librement programmables par le module de commande
- 4 entrées par instrument librement programmables par le module de commande
- Séquence de commande avant ou après la mesure (calibrage)
- Maximum 4 applications à chargement „rapide“ (c.-à-d. -> par entrée ou par combinaison de touches)
- Enregistrement des données de mesures dans un fichier ASCII (séparées par une tabulation)
- Interface de statistiques d'assurance qualité
- Exportation des valeurs mesurées vers Excel en appuyant sur une touche
- Fonction de test du Hardware
- Statistique simple (histogramme, mini, maxi, écart-type)
- 2 droits d'accès (superviseur (protégé par mot de passe), worker)
- Possibilité, pour chaque mesure, d'insérer une remarque.

1.2 System minimale requise

1.2.1 Requête générale

- minimum Pentium 450MHz, VGA, 64MB de RAM
- Affichage graphique minimum 1024x768
- Can-Karte de Kvaser pour applications avec interface CAN (voir www.kvaser.se) par exemple "PClcan-S"

1.2.2 Equilibrer le système de mesure

Il est important d'utiliser un PC de technologie actuelle. L'expérience nous a montré que certains programmes et pilotes prennent de l'application bridge trop de ressources. Un PC de mesure est à utiliser en monoposte et non comme PC multifonctions avec accès Internet etc. Fonctions de réseaux, sauvegarde, scanner de virus, sauveurs d'écrans et autres prennent ponctuellement beaucoup de ressources. Testez la charge d'utilisation comme suit:

Windows 98: Démarrage -> Programmes -> Accessoires -> Système -> moniteur

Windows 2000: CTRL + ALT + SUP -> "Taskmanager" -> "Système"

Il est recommandé que la charge de la CPU en position de repos de Bridge ne dépasse pas 50%. L'utilisation d'une carte CAN décharge énormément le PC. Au contraire, RS232, ou Windows doit faire l'interface, la carte CAN possède une intelligence. Par ce fait, Windows dispose de plus de ressource.

1.3 Système d'exploitation

Windows 95, Windows 98, Windows 2000

1.4 Support de données

CD-ROM

2 Installation

Le programme de mesure Bridge est livré sur un CD-ROM. Ce programme, écrit en LabView, nécessite, pour pouvoir être exécuté sur votre ordinateur, une version exécutable de LabView. Cette dernière se trouve également sur le CD ROM.

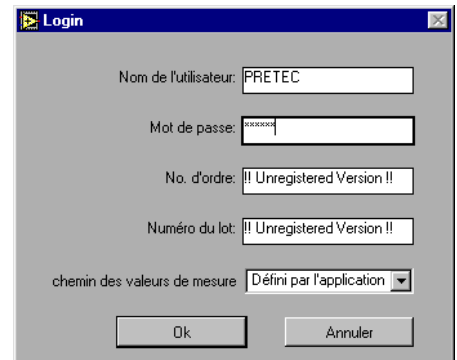
Marche à suivre :

- Démarrer l'ordinateur.
- Introduire le CD Bridge dans le lecteur et lancer le programme Setup, puis suivre les instructions.
- Une fois l'installation terminée, redémarrer l'ordinateur.
- En cas de problèmes lors de l'installation de Bridge, consulter le chapitre 11 Erreurs.
- Si votre application est un projet PRETEC, copiez les données contenues sur la disquette Projet jointe à la livraison dans les dossiers correspondants.

3 Démarrage du programme

Démarrez le programme Bridge. Vous trouverez Bridge dans le menu Démarrer Programmes PRETEC.

L'écran affiche une fenêtre dans laquelle vous pouvez sélectionner la langue. Si aucune langue n'est sélectionnée, le programme démarrera dans la langue sélectionnée en dernier lieu. L'écran affiche alors une boîte de dialogue où l'utilisateur peut entrer le Nom de l'utilisateur, le Mot de passe, le numéro d'ordre, le numéro de lot et le chemin des valeurs mesurées. Lors du premier démarrage du programme, entrer dans le champ Nom de l'utilisateur "PRETEC" et comme mot de passe "PRETEC". Une fois à l'intérieur du programme, vous avez la possibilité de changer votre mot de passe..



4 Version de démonstration

Le programme de mesure Bridge est disponible dans une version de démonstration valable 30 jours.

Passé ce délai, vous devrez, pour pouvoir utiliser à plein le programme de mesure, vous faire enregistrer à la société PRETEC GmbH. Adressez-vous pour cela à votre revendeur PRETEC.

5 Prise en mains

5.1 Exemple d'application: Entrer les valeurs aléatoires sans Hardware

Pour permettre à l'utilisateur d'évaluer le programme même sans Hardware, il est possible d'utiliser le programme même sans matériel de mesure.

Lors de l'installation de Bridge, un exemple d'application a été copié dans le dossier Bridge\Daten.

Essayez l'exemple.

L'exemple d'application génère des valeurs aléatoires et les affiche à l'écran.

A partir de cette application, vous pouvez créer une application selon vos critères. Pour cela, passez du menu principal au menu de l'application à l'aide de la touche de fonction <<Application (F3)>>. Après cela, vous pouvez créer l'application chargée selon vos critères à l'aide de la touche de fonction <<Modifier une application (F4)>>.

5.2 Exemple d'application: Entrer des valeurs mesurées par l'instrument de mesure 5804/5808

Si vous êtes en possession d'un instrument de mesure 5804/5808, vous pouvez entrer dans le système les valeurs mesurées situées sur l'instrument. Définissez pour cela, par <<Réglages (F2)>>, puis par <<Réglages Hardware (F4)>>, le Hardware installé dans l'instrument de mesure 5804/5808.

Revenez alors au menu principal, puis au menu Application par la touche <<Application (F3)>>. Par la suite, vous pourrez créer l'application chargée selon vos critères grâce à la touche <<Modifier une application (F4) >>. Inscrivez alors dans l'Assistant Canaux, sous Hardware, l'instrument de mesure 5804/5808.

Créez alors les applications selon vos désirs : Nombre de résultats, Nombre de palpeurs, Concaténation, Tolérances, etc.

7 Descriptif des fonctions

7.1 Aide



Aide
(F1)

Par la touche <<Aide>>, on obtient, dans les différentes fenêtres, une désignation abrégée des fonctions disponibles. Cliquez sur le bouton ou appuyez sur F1 pour afficher la fenêtre Aide. Amenez alors le curseur sur l'objet recherché et une désignation abrégée (si elle existe pour cet objet) apparaîtra à l'écran.

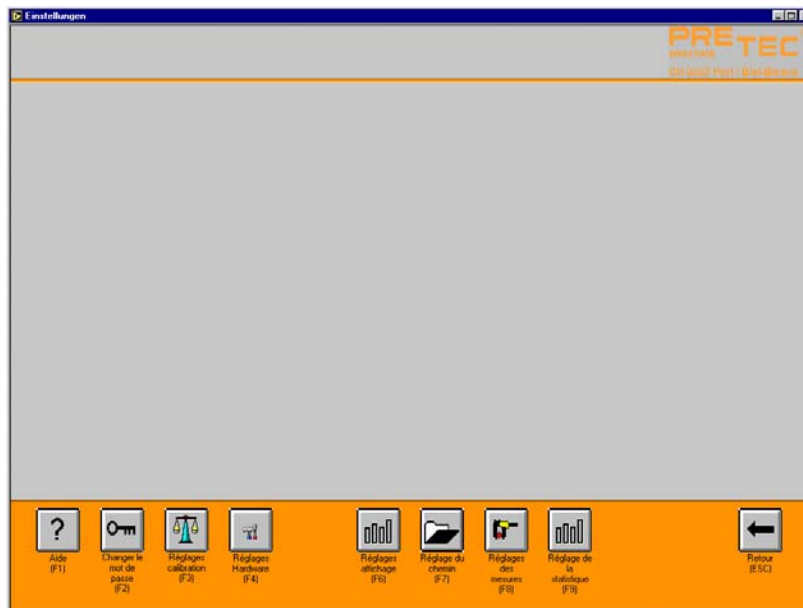
Pour fermer la fenêtre d'Aide, cliquez sur l'icône X (en haut à droite de la fenêtre Aide) ou appuyez sur F1.

7.2 Réglages

Dans le menu **Réglages**, placer les paramètres du programme:



Réglages
(F2)



7.2.1 Changer le mot de passe



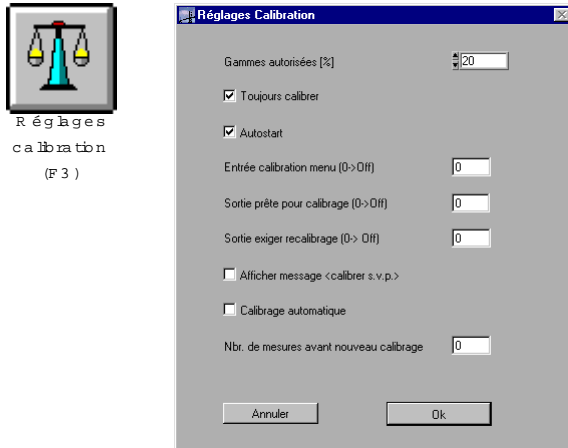
Changer le
mot de
passe
(F2)

Appuyez sur cette touche pour modifier le **mot de passe du superviseur**. Dans la fenêtre de dialogue, tapez l'ancien mot de passe. Après cela, il faut taper deux fois le nouveau mot de passe. Une fois la modification effectuée, une boîte de dialogue apparaît à l'écran. Pour définir un nouveau superviseur, consultez le chapitre correspondant.

Si vous avez **oublié le mot de passe**, copiez le fichier `personal.txt` situé sur la disquette `Projet` jointe à la livraison dans le sous-répertoire `..\Bridge\ini\`. Lors du prochain démarrage du programme, annoncez-vous sous PRETEC et entrez le mot de passe PRETEC. Modifiez ensuite le mot de passe comme indiqué ci-dessus.

7.2.2 Réglages calibration

Cette fenêtre de dialogue permet de régler les fonctions suivantes:



Gammes autorisées

-> Quelle taille (pourcent) doit avoir la gamme autorisée lors de la calibration ?

Toujours calibrer

-> Les valeurs étalons doivent-elles toujours être prises en compte, même si un palpeur se situe hors de la plage autorisée ?

Autostart

-> Après un démarrage du programme, les dernières valeurs étalons sont prises en compte. Si Autostart n'est pas coché, il faudra procéder à une calibration après chaque démarrage du programme.

ATTENTION : Il est conseillé de **décocher Autostart**. Ainsi, l'utilisateur est sûr qu'au moment du redémarrage de l'installation, la calibration est adaptée aux conditions alors en vigueur (environnement, installation, ...).

S'il est impératif de procéder au chargement „rapide“ plusieurs applications, **il faudra cliquer sur la case Autostart**.

Entrée calibration menu 0->Off

-> A quelle entrée le menu Calibration doit-il être appelé. 0 -> aucune entrée.

Sortie prête pour calibrage 0->Off

-> Quelle sortie doit être désignée comme "prête pour calibrage" ?

Sortie exiger recalibrage 0->Off

-> Quelle sortie exige le calibrage ?

Afficher message <calibrer s.v.p.>

-> Une boîte de dialogue doit-elle apparaître à l'échéance ?

Calibrage automatique

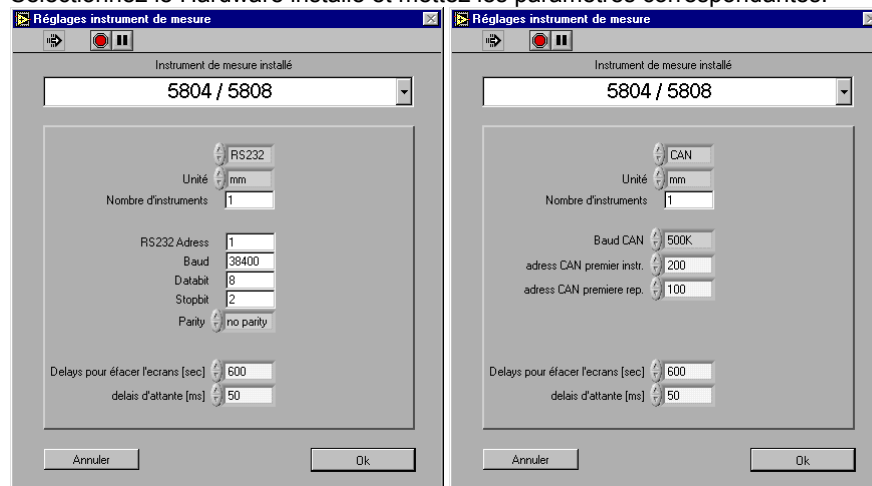
->Doit-on calibrer automatiquement après être entré dans le menu Calibration ?

7.2.3 Réglages Hardware



R é g l a g e s
H a r d w a r e
(F 4)

Ce menu présente les réglages spécifiques au Hardware (matériel). Sélectionnez le Hardware installé et mettez les paramètres correspondantes.



L' interface CAN est réaliser pour les produits de Kvaser. voir www.kvaser.se

Delays pour effacer l'ecrans [sec]: Toutes les x seconds le display sur l'instrument de mesure est effacer pour que les messages d'erreur ne resant pas plus long que naissaire

Delais d'attente: Dans le menu principale et dans le menu de calibration on attend par boucle x milisecondes. Ca donne la possibilité de décharger le system d'expoitation. Une boucle est: tester l'entré "caliber", tester l'entré "mesurer", mettre la sortie "pret pour calibrer" et mettre la sortie pret de mesure et prendre les valeurs des palpeurs.

7.2.4 Réglages affichage



R é g l a g e s
a f f i c h a g e
(F 6)

Cette boîte de dialogue permet de définir les couleurs correspondant à la tolérance supérieure, la valeur de l'alarme supérieure, la valeur de l'alarme inférieure, la tolérance inférieure et valeur OK.

Pour modifier la couleur : cliquez, avec le bouton gauche de la souris, sur la case correspondante et le maintenir enfoncé. On peut alors sélectionner la couleur voulue à l'intérieur de la case.

Quittez le menu par <<OK>> ou <<Annuler>>. OK -> Sauvegarder les modifications, Annuler -> Ne pas sauvegarder les modifications.

7.2.5 Réglage du chemin



R é g l a g e
d u
c h e m i n
(F7)

Les **dossiers standard** des données de mesure et applications peuvent être définis dans cette boîte de dialogue.

Utilisez le bouton <<Parcourir>> pour parcourir le dossier voulu.

Explorez le dossier voulu à l'aide de la boîte de dialogue et cliquez sur <<Sélectionner dossier>>. Quittez le menu par <<OK>> ou <<Annuler>>. OK -> Sauvegarder les modifications, Annuler -> Ne pas sauvegarder les modifications.

7.2.6 Réglage de la statistique



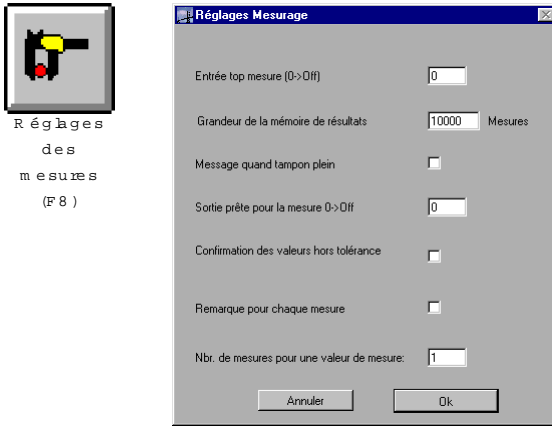
R é g l a g e
d e
l a
s t a t i s t i q u e
(F 9)

Le réglage de la statistique englobe les données de :

- taille d'échantillon
- nombre d'échantillons

Si l'on veut obtenir une statistique simple, désélectionner l'option correspondante (statistique étendue).

7.2.7 Réglages des mesures



Entrée top mesure 0->Off:

-> Sur quelle entrée la mesure doit-elle être déclenchée ? (0-> Off = aucune entrée top mesure)

Grandeur de la mémoire de résultats :

-> Pour ne pas mobiliser des places en mémoire inutiles, il est possible de limiter la grandeur de la mémoire de résultats. Valeur par défaut : 10 000 mesures, c'est-à-dire que les 10 000 dernières mesures sont conservées en mémoire de résultats.

Message quand tampon plein :

-> Cette boîte de dialogue apparaît lorsque la mémoire de résultats est pleine pour la 1^{ère} fois.

Sortie prête pour la mesure 0 -> Off:

-> A quelle sortie le signal "prêt pour la mesure" doit-il être affecté ? (signal 0 -> Off)

Confirmation des valeurs hors tolérance :

-> Si cette fonction est validée, il est demandé au Worker, à chaque mesure, s'il accepte la mesure.

Remarque pour chaque mesure :

-> Demande un commentaire sur la mesure effectuée, après chaque mesure. En mode ASCII seulement.

Nombre de mesures pour une valeur de mesure:

-> Avec cette fonction on peut créer une valeur en faisant une moyenne de plusieurs valeurs. Ca donne la possibilité d'améliorer la répétition de mesure, par contre le temps de mesure augmente.

7.3 Application



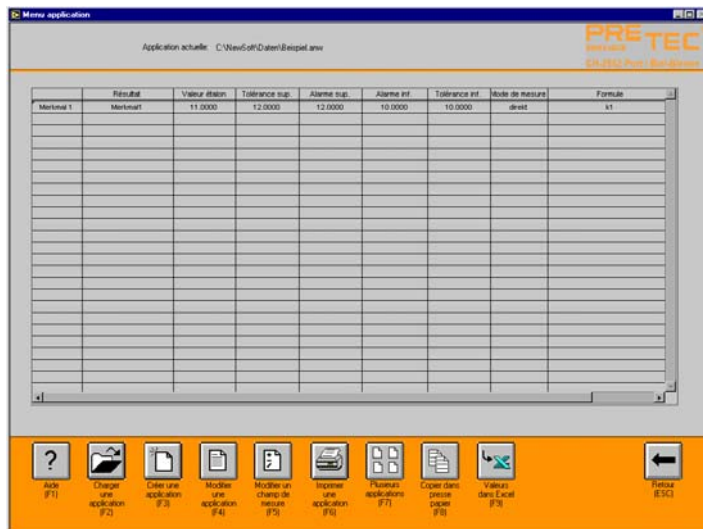
Application
(F3)

Dans le menu **Application**, définir l'application, c'est-à-dire tous les paramètres spécifiques à la mesure.

En cliquant avec la souris sur <<Retour>> ou en appuyant sur la touche <<Echap/ESC>>, le programme revient au **Menu principal**.

Pour accéder à l'Aide, appuyer sur la touche F1 ou cliquer sur le bouton <<Aide>> avec la souris.

Le menu Application offre les fonctions suivantes :



Charger une application (F2)

-> Charger une application existante.

Créer une application (F3)

-> Créer une nouvelle application.

Modifier une application (F4)

-> Modifier l'application actuellement chargée.

Modifier un champ de mesure (F5)

-> modifier un ou plusieurs champs de mesure (tolérance des valeurs étalons)

Imprimer une application (F6)

-> Imprimer l'application actuellement chargée.

Plusieurs applications (F7)

-> Définir 4 applications maximum à „chargement rapide“.

Copier ds presse-papier (F8)

-> Copier dans le presse-papier les données spécifiques à l'application.

Valeurs dans EXCEL (F9)

-> Copier dans Excel les données spécifiques à l'application.

7.3.1 Charger une application



Charger une application
(F2)

Dans le menu Application, charger une application définie au préalable, à l'aide de la touche <<Charger une application>>. Après avoir appuyé sur la touche <<Charger une application>>, une boîte de dialogue apparaît, destinée à rechercher l'application voulue.

Le **chemin d'accès normal** des applications peut être défini dans le menu Réglages sous <<Chemin des Réglages>>.

7.3.2 Créer une application



Pour définir une nouvelle application, appuyer sur la touche <<Créer une application>>. Le système vous demande alors, par les boîtes de dialogue apparaissant ensuite, les données nécessaires à l'application.

A tout moment, il est possible d'annuler la création ; appuyez pour cela sur <<Annuler>>.

Définition de l'application :

Nombre de résultats:

Combien de résultats avez-vous l'intention de mesurer?

Nombre de canaux:

Nb de canaux (palpeurs) de votre système de mesure

Mode de mesure:

3 modes sont disponibles :

- statique** -> Mesure statique uniquement
- dyn. time** -> Mesure dynamique pendant x ms
- dynamique** -> Mesure dynamique tant que la Mesure d'Entrée est activée.

Si le programme mêle des applications statiques et dynamiques, la mesure dynamique est exécutée **en premier**, puis c'est au tour de la mesure statique.

Genre de fichier résultats:

Comment les résultats doivent-ils être enregistrés?

Chemin du fichier résultats avec:

Où enregistrer les résultats ?

Chemin du fichier affichage:

Chemin du fond, cf. Menu Affichage?

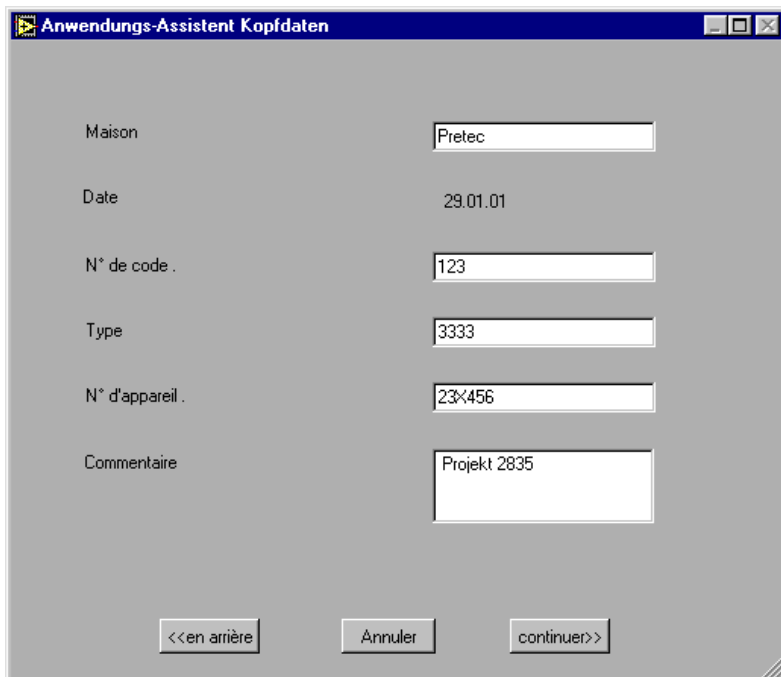
Annuler:

Quitter l'Assistant sans sauvegarder les modifications.

Suivant >>:

Passer à la fenêtre suivante.

Définition de l'en-tête :



<< En arrière:

Revient à la fenêtre précédente.

Annuler:

Quitter l'Assistant sans sauvegarder les modifications

Suivant >>:

Passé à la fenêtre suivante.

Il est possible d'adapter les textes de l'en-tête:

- ouvrez le fichier ..\BridgeX_Y\Sprache\Sprache.txt
- allez à la fin du fichier.

Vous trouverez les lignes suivantes :

*****DfqFormat*****

KNrFeld1	K1022	K1022	K1022
KNrFeld3	K1103	K1103	K1103
KNrFeld4	K1082	K1082	K1082
KNrFeld5	K1114	K1114	K1114
KNrFeld6	K1900	K1900	K1900

***** En-tête *****

BFeld1KD	Firma	Maison	Name
BDatumKD	Datum	Date	Date
BFeld3KD	Code Nr.	N° de code .	Code no.
BFeld4KD	Typ	Type	Typ
BFeld5KD	Messvorrichtung	N° d'appareil .	Machine no.
BFeld6KD	Kommentar	Commentaire	Comment

Ce fichier présente la structure suivante :

La première colonne contient la clé du champ. Les colonnes suivantes contiennent les textes dans les langues correspondantes : allemand, français, anglais, etc.

Changez de texte en fonction de votre choix.

Sauvegardez vos modifications. Démarrez le programme Bridge.

Si vous avez acheté l'option "Enregistrement des données au format .dfq", vous pouvez indiquer sous la mention DfqFormat dans quels champs K- vous souhaitez enregistrer l'en-tête correspondant. Pour cela, procédez comme indiqué précédemment. Vous trouverez la signification des champs d'en-tête (champs K) dans le manuel Formats de données de votre logiciel Q-DAS.

Définition des résultats

Nom du résultat:

Donnez un nom au résultat

Valeur étalon / absolue:

Tapez ici la valeur étalon en [mm]

Tolérance sup.:

Réglage de la tolérance supérieure en [mm]

Alarme sup.:

Réglage de l'alarme supérieure. Elle doit être placée sur la même valeur que la tolérance supérieure si l'on ne veut pas d'alarme en [mm]

Alarme inf.:

Réglage de l'alarme inférieure. Elle doit être placée sur la même valeur que la tolérance supérieure si l'on ne veut pas d'alarme en [mm]

Tolérance inf.:

Réglage de la tolérance inférieure

Formule :

Mesure statique : -> direct

Mesure dynamique : -> max, min, max- min et
(max+min)/2

La formule indique comment les canaux sont connectés.

Ex.: k1 -k2 -> Calcule une longueur palpeur 1 – palpeur 2

Si vous voulez corriger chaque résultat d'une valeur connu, utilisez le mot "Offset" et donnez la valeur de votre correction. Le mot Offset et la valeur doit être à la fin de la formule.

Ex.: k1 -k2 Offset 0.002 -> Calcule une longueur (palpeur 1 – palpeur 2) et addition 0.002

Nombre de décimales:

Entrez ici le nombre de décimales que vous souhaitez voir apparaître dans l'affichage en tuyaux d'orgue.

Attention : l'affichage des chiffres n'est pas paramétrable individuellement.

<< En arrière:

Revient à la fenêtre précédente

Annuler:

Quitter l'Assistant sans sauvegarder les modifications.

Suivant >>:

passer à la fenêtre suivante.

Définition des canaux

N° de canal:

Désigne le canal (utilisé dans la formule)

Hardware:

De quel Hardware provient la valeur

N° d'entrée:

Entrée du Hardware utilisée

Resolution:

Réglage de la resolution du canal

Sensibilité palpeur:

Palpeurs utilisés

Type:

Type de palpeur utilisé

Facteur: Facteur appliqué au canal

<< En arrière:

Retour à la fenêtre précédente

Annuler:

Quitter l'Assistant sans sauvegarder les modifications

Suivant >>:

Passer au canal suivant

Créer une application:

Fermez l'Assistant d'application. Dans une boîte de dialogue, vous pouvez donner un nom à l'application.

Attention : ne pas taper d'extension.

N° de canal	Hardware	N° d'entrée	Resolution	Sensibilité palpeur	Type	Facteur
k1	5804 / 5808	1	0.1um highspeed	Tesa	GT2X /	1.0000

<< en arrière Annuler Créer une application

7.3.3 Modifier une application



Modifier
une
application
(F4)

Les modifications de l'en-tête, des définitions des applications et des canaux peuvent être réalisées à l'aide de **<<Modifier une application>>**. Commencez par charger l'application que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur **<<Modifier une application>>** (F4). Vous débouchez dans l'**Assistant d'application** comme indiqué au paragraphe précédent, mais les pages sont déjà remplies. En appuyant sur **<<Suivant>>**, passez à la page que vous souhaitez modifier et apporter les modifications voulues. Ensuite, appuyez impérativement sur **<<Suivant>>** jusqu'à ce que l'écran affiche le bouton **<<Créer une application>>**. Après avoir appuyé sur le bouton **<<Créer une application>>**, vous pouvez donner un nom à l'application modifiée (sans extension !). La version modifiée est alors chargée et enregistrée sous le nom choisi.

Pour ne pas enregistrer les modifications, appuyez sur **<<Annuler>>**.

Astuce :

Si vous avez plusieurs pièces analogues à mesurer :

- Créez une application à l'aide de la fonction **<<Créer une application>>**.
- Sélectionnez **<<Modifier une application>>**.
- Apportez vos modifications.
- Enregistrez votre deuxième application sous un autre nom.

7.3.4 Modifier un champ de mesure

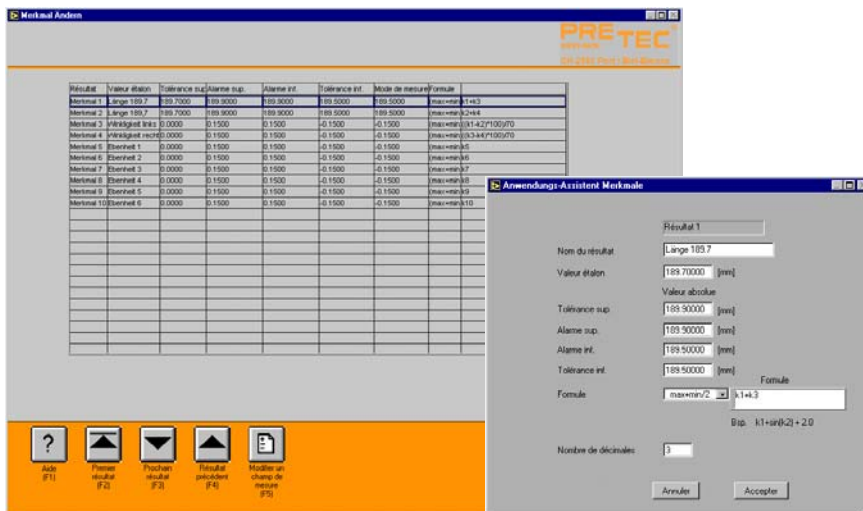


Modifier un champ de mesure (F5)

Pour modifier un champ de mesure/résultat, appuyez sur la touche <<Modifier un champ de mesure>>.

Une fenêtre apparaît, dans laquelle vous pouvez sélectionner le champ de mesure voulu à l'aide des touches <<Prochain résultat>> et <<Résultat précédent>>. Appuyez ensuite sur <<Modifier un champ de mesure>> ; une fenêtre de dialogue apparaît dans laquelle vous pourrez apporter vos modifications.

Appuyez sur <<Annuler>> pour ne pas sauvegarder les modifications et sur <<Accepter>> pour les sauvegarder.



Prévious résultat (F2)



Prochain résultat (F3)



Résultat précédent (F4)



Modifier un champ de mesure (F5)

7.3.5 Imprimer une application



Imprimer une application (F6)

Editez votre application sur papier à l'aide de <<Imprimer une application>>.

7.3.6 „Chargement rapide“ de plusieurs applications

L'essentiel à savoir sur Plusieurs applications („Chargement rapide“)

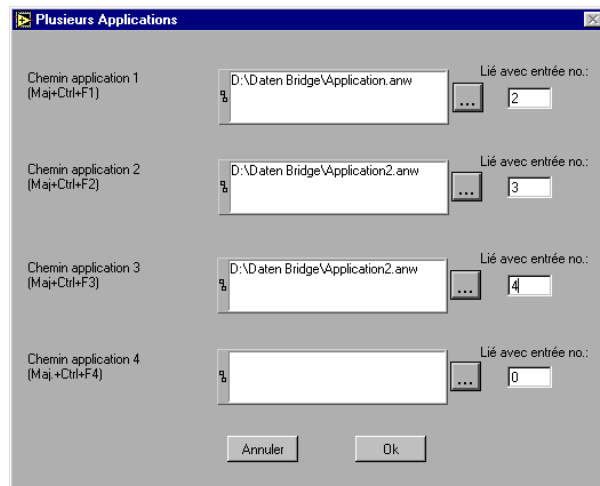


Plusieurs applications (F7)

Il est possible de procéder au chargement „**rapide**“ de plusieurs applications, c'est-à-dire par une combinaison de touches ou par saisie. La fonction **Autostart** du menu Réglages, sous la rubrique **Réglages calibration**, doit impérativement être **activée**. Toutes les applications à charger rapidement **doivent impérativement avoir été chargées et calibrées au préalable**.

Dans la fenêtre Plusieurs applications, définissez le chemin menant à l'application que vous souhaitez effectuer le chargement „**rapide**“.

- ... Sert à parcourir les dossiers
- Lié avec entrée n°:**
Charge en cas de flanc actif sur cette entrée
- Annuler:**
Annuler l'Assistant sans sauvegarder les modifications
- Suivant >>:**
Prendre en compte les paramètres saisis



7.3.7 Copier dans presse-papier



Copier dans presse-papier (F8)

Copier le tableau **dans le presse-papier**. Copie les valeurs du tableau dans le presse-papier, après quoi les valeurs sont disponibles, par ex. pour les intégrer à un document sous Word. Passez alors dans le programme voulu et appuyez sur Coller.

7.3.8 Valeurs dans Excel



Valeurs dans Excel (F9)

Ouvre Excel et colle les valeurs du tableau. Après avoir collé, une boîte de dialogue apparaît pour indiquer sous quel nom le fichier ainsi généré doit être enregistré.

Attention : Pour pouvoir utiliser cette fonction, Excel doit impérativement être installé dans l'ordinateur.

Attention : Assurez-vous que le formatage des cellules dans Excel correspond au format des chiffres séparés par un point.

7.4 Calibration

Conseil: Pour garantir mieux les mesures, nous proposons de faire une calibration chaque heure.



Calibration (F4)

Recommandation : pour garantir des mesures précises, il est conseillé de procéder à une nouvelle calibration toutes les heures.

Dans la fenêtre Calibration, les palpeurs sont réglés mécaniquement le plus près possible du point zéro électrique. Ensuite, les valeurs étalons sont prises en compte en appuyant sur la touche **<<Calibration>>** (F4) (ou par l'entrée affectée. Le menu Calibration peut être paramétré dans les Réglages, sous la rubrique Réglages calibration. On trouvera la désignation des fonctions au chapitre correspondant. Si votre système comporte plus de 16 palpeurs, vous pouvez passer aux palpeurs suivants ou précédents à l'aide de **<<Canal suivant>>** (F4) et **<<Canal précédent>>** (F3).

Si, à l'intérieur du menu Réglages, vous avez décoché **Toujours calibrer**, il est impossible de calibrer lorsqu'un ou plusieurs palpeurs se situent **en-dehors de la plage autorisée**. La taille de la **plage autorisée** peut être définie dans le menu Réglages, sous la rubrique **Réglages calibration**.

7.5 Mesurer



Vous pouvez définir le top mesure, soit directement au clavier, soit par les entrées définies dans le menu Réglages sous la rubrique <<Réglages des mesures>>.

7.6 Changer l'affichage



L'utilisateur peut choisir entre deux modes d'affichage : **Diagramme en tuyaux d'orgue** et **Chiffres**. Les couleurs des paramètres OT, OA, UT, UA, OK peuvent être définies dans le menu Réglages sous la rubrique <<Réglages des couleurs>>. L'ordinateur affiche 12 résultats par écran. Si l'on mesure plus de 12 champs de mesure, **passer** à la page suivante à l'aide de <<Changer l'affichage>>.

Il est possible de modifier le champ de l'affichage en tuyaux d'orgue. Pour ce faire, ouvrez le fichier NormPrg.ini en double-cliquant. Ce fichier se trouve dans le dossier ..\Bridge\ini. Recherchez la rubrique :

```
[Affichage]
BereichSäule=10
```

Le chiffre 10 signifie que la zone d'affichage est 10% plus grande que la plage de tolérance. Vous pouvez adapter ce chiffre en fonction de la plage voulue. Enregistrez ensuite les modifications. Lors du prochain démarrage du programme, la modification sera validée.

Sur demande, on peut également mettre en œuvre d'autres affichages, par ex. Le dessin de la pièce mesurée. Cette fonction est mise en œuvre d'origine dès la version Bridge 2.0.

7.7 Commande



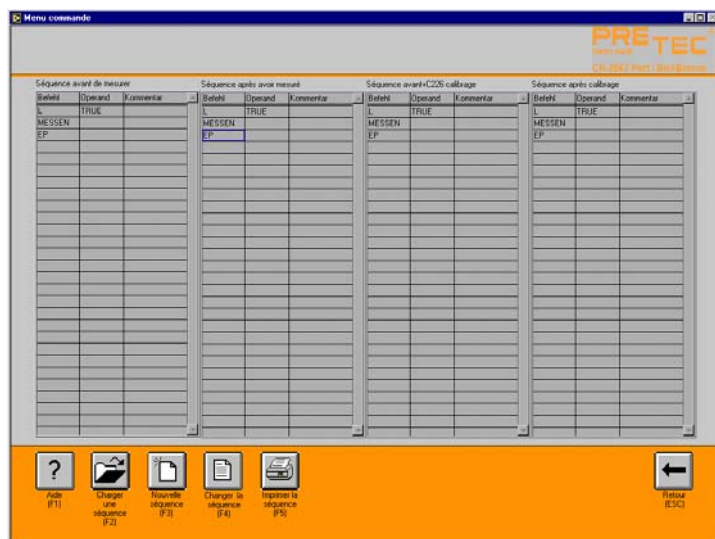
Dans le menu **Commande**, on définit une **Séquence de commande** apparaissant dans tous les cas, exécutée avant ou après la mesure et avant ou après la calibration. Pour **activer le menu Commande**, vous devez impérativement, avant de démarrer le programme, aller dans le fichier ..\ini\NormPrg.ini pour y définir la rubrique :

```
[Steuerung]
Outputs=1
SteuermodulEin=TRUE
```

Si vous voulez éditer du texte pendant la séquence de commande, faites passer **SteuermodulTextausgabeEin=FALSE** à **SteuermodulTextausgabeEin=TRUE**

Lors du prochain démarrage du programme, le menu Commande sera accessible à partir du menu principal. Les fonctions suivantes sont disponibles :

- Charger une séquence**
-> Pour charger une séquence déjà définie
- Nouvelle séquence**
-> Pour créer une nouvelle séquence
- Changer la séquence**
-> Pour modifier la séquence actuellement chargée et l'enregistrer (éventuellement sous un autre nom)
- Imprimer la séquence**
-> Pour imprimer les séquences actuellement chargées



7.7.1 Editeur de commande

Les fonctions suivantes sont disponibles :

Charger une séquence

-> Pour charger une séquence déjà définie

Nouvelle séquence

-> Pour créer une nouvelle séquence

Changer la séquence

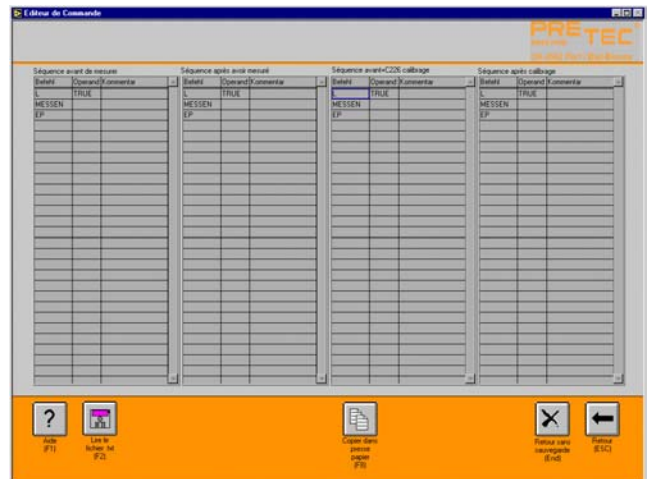
-> La séquence actuellement chargée peut être modifiée et enregistrée (éventuellement sous un autre nom).

Imprimer la séquence

-> Impression des séquences actuellement chargées

L'éditeur de commande vous permet d'éditer 4 séquences de commandes (après de mesurer, après avoir mesuré, avant calibrage, après calibrage):

Cliquez au point que vous voulez modifier et entrez vos modifications.



7.7.1.1 Navigation dans l'éditeur de commande

Pour apporter des modifications aux séquences de commandes, cliquez sur la séquence (avant de mesurer, après avoir mesuré, avant calibrage, après calibrage) que vous voulez modifier. Lorsque le curseur se trouve sur une zone, vous pouvez placer le curseur au moyen des <<touches de déplacement du curseur>> en appuyant simultanément sur la touche <<Maj>>. Vous pouvez également placer le curseur à l'aide de la souris.

7.7.1.2 Edition d'une séquence de commande dans un autre éditeur

Il est possible de traiter la séquence de commande dans un autre éditeur. Vous avez ainsi, en tant que développeur, davantage d'outils d'édition à votre disposition. Pour éditer une séquence, par ex. Word, sélectionnez, à l'intérieur de l'éditeur de commande, la séquence (avant de mesurer, après avoir mesuré, avant calibrage, après calibrage) que vous voulez éditer, d'un clic de souris. Sélectionnez ensuite <<Copier dans presse-papier (F8)>>. La séquence sélectionnée est alors copiée dans le presse-papier. Démarrez un programme d'édition de votre choix (Word, Excel, Bloc-notes...) à partir duquel vous pouvez enregistrer les fichiers texte. Sélectionnez Coller. Vous pouvez alors éditer le texte. Ensuite, enregistrez la séquence éditée sous un **Nom.txt** en sélectionnant comme type de fichier **Texte (avec tabulations) ou Texte seul**. Votre séquence est alors enregistrée dans un fichier texte. A l'intérieur de l'éditeur de commande, cliquez sur la séquence voulue (Avant la mesure ou Après avoir mesuré, Avant ou Après calibrage), puis sur <<Lire le fichier .txt>>. Recherchez votre application au moyen de la fenêtre de dialogue. Les suites d'instructions que vous avez générées dans le fichier Excel sont alors chargées dans la séquence.

Attention: veillez à saisir correctement les instructions ; sinon, cela risque d'entraîner un mauvais fonctionnement du programme.

En cliquant sur <<Retour sans sauvegarde>>, vous n'enregistrerez pas les modifications.

Si vous sélectionnez <<Retour>>, le programme vous invite à donner un nom à la séquence modifiée.

7.7.1.3 Instructions (Jeu d'instructions) disponible(s)

Les séquences sont écrites dans un langage de commandes PRETEC fondé sur les langages des commandes par programmes enregistrés courantes.

1^{ère} colonne Instruction

2^{ème} colonne Opérande

3^{ème} colonne Commentaire

Définition :

O	-> Sortie	Bit
I	-> Entrée	Bit
M	-> Drapeau	Bit
S	-> Caractère	Compteur de caractères Integer
R	-> Registre	Entier

Instructions :

„=" O, M affecte à l'opérande le contenu d'Akku
 „A“ I, O, M, R, S, „AND“ Concaténation par ET logique Opérateurs spéciaux
 E -> Erreur de contrôle de palpeurs
 Si l'opérande est suivi d'un chiffre, l'opérande se rapporte au résultat correspondant, par ex. =1 -> Tol OK Res1
 H-> High Tolerance (Tolérance élevée)
 L -> Low Tolerance (Tolérance faible)
 A -> Alarm Limit (Limite d'alarme)
 T, W -> Régler "True Akku" sur 1
 F -> First Première exécution du programme
 < -> AlarmLimit Low
 > -> AlarmLimit High
 = -> OK

„AB“		Concaténation par ET logique des deux opérations précédentes
„BEEP“*		Signal d'alarme sonore
„CD“	R,S	„Comptage régressif“ : Lorsque Akku = TRUE, décrémenter le registre spécifié (Integer).
„CU“	R,S	„Comptage progressif“ : lorsque Akku = TRUE, incrémenter le registre spécifié (Integer)
„EXE“	Pfad,BOOLEAN	Démarre le fichier .exe situé sur le chemin, TRUE/FALSE : TRUE-> Attend la fin de l'opération Attention : il ne doit pas y avoir d'espace dans la désignation du chemin d'accès.
„EXIT“		Interrompt la routine lorsque Akku = TRUE
„MESSEN“		Interrompt la routine lorsque Akku = TRUE
„EP“		Interrompt impérativement toute séquence de commandes
„FT“	K, R,	„Fetch“ charge un nombre entier dans le registre à partir de la source sélectionnée
„GTE“	K	„Greater or equal“ valeur chargée sup. ou égale à la constante
„LTE“	K	„Lower or equal“ valeur chargée sup. ou égale à la constante
„L“	O, I, M, R, S	Charge l'opérande indiqué (Booléen) dans Akku. LRXX -> TRUE si RXX = 0 E -> Erreur de contrôle du clavier Opérandes spéciaux : Si l'opérande est suivi d'un chiffre, l'opérande se rapporte au résultat correspondant, par ex. =1 -> Tol OK Res1 H-> High Tolerance : Tolérance supérieure L -> Low Tolerance : Tolérance inférieure A -> Alarm Limit : Limite d'alarme T ,W -> Régler True Akku sur 1 F -> First : Premier < -> AlarmLimit Low > -> AlarmLimit High = -> OK
„NOP“		"No Operation" = pas de commentaire d'instruction
„O“	I, M, R, S	Or : Opération logique OU Opérandes spéciaux : E -> Erreur de contrôle de palpeurs Si l'opérande est suivi d'un chiffre, l'opérande se rapporte au résultat correspondant, par ex. =1 -> Tol OK Res1 H -> High Tolerance Tolérance supérieure L -> Low Tolerance Tolérance inférieure A -> Alarm Limits Limites d'alarme < -> Alarm Limit Low (Basse) > -> Alarm Limit High (Haute) = -> OK
„OB“		Or Block Concaténation par "OU" des deux opérations précédentes
„PROMPT“ TText		Ecrit le texte dans la fenêtre d'édition
„PROMPT“ RXY		Ecrit le contenu du registre XY dans la fenêtre d'édition
„R“	O, S, M,	Reset : remplace l'opérande sur FALSE
„S“	O, S, M	Set : place l'opérande sur TRUE
„STO“	R, O	Store : sauvegarde le contenu actuel du registre dans le registre ou vers les sorties
„SOUND“*chemin		Lit le fichier .wav sur le chemin d'accès indiqué
„TIMER“	R	Décrémente par ms jusqu'à zéro le chiffre indiqué dans le registre
„TRG“	I	Reconnaît le flanc à partir de l'entrée
„TUA“		Contrôle des palpeurs au début
„TUE 200“		Contrôle des palpeurs à la fin Nombre de chiffres -> place le signal d'erreur *-> Carte son nécessaire !

Analyse des tolérances dans le menu Commande

Les tolérances peuvent être analysées sous 2 modes:

Tolérances sur l'ensemble:

Bsp. L H Donne comme résultat TRUE si un des résultats se situe en dehors de la tolérance supérieure.

Tolérance d'un résultat déterminé:

Ex. L H01 Débouche sur TRUE si le résultat/Champ de mesure 1 se situe en dehors de la tolérance supérieure.

Cette règle s'applique également à L (=, <,>, A)

7.7.1.4 Exemples de commande de séquence

Exemple : Attente de saisies avant la mesure

```
L      I01      Lit l'état de l'entrée 1
A      I02      Concaténation "AND" avec l'entrée 2
=      O05      Ecrire le résultat dans la sortie 5.
MESSEN      Démarre l'opération de mesure si I01 et I02 = TRUE
EP                          Fin de Programme obligatoire
```

7.7.1.5 Exemple : Intervalle de temps avant la mesure

```
L      FIRST    TRUE à la 1ère exécution
FT     K1000    Charger la constante 1000 dans le registre
TIMER  R00     Horloge sur registre 00
L      R00     Tester si le registre 00 est sur Zéro TRUE -> R00 = 0
MESSEN      Démarre la mesure
EP                          Fin de programme obligatoire
```

7.7.1.6 Exemple : Placer les sorties lorsque la pièce n'est pas OK

Avant la mesure

```
L      First    TRUE à la 1ère exécution
R      O06      Réinitialisation de la signalisation
MESSEN      Démarre la mesure
EP                          Fin de programme obligatoire
```

Après avoir mesuré

```
L      LSi un résultat se situe en-dessous de la tolérance inf.
S      O06      alors placer la sortie O06
L      H        Si un résultat se situe au-dessus de la tolérance sup.
S      O06      alors placer la sortie O06
L      TRUE     Placer Akku True
MESSEN      Fin de séquence
EP                          Fin de programme obligatoire
```

7.7.1.7 Exemple : placer un marquage toutes les 5 pièces

```
L      FIRST    TRUE à la 1ère exécution
CU     R00      Augmenter le registre 0 de 1
PROMPT R00      Affiche le contenu dans la fenêtre
FT     K1000    Charger la durée d'horloge
TIMER  R01      Attendre une certaine durée
FT     R00      Charger le registre de comptage
GTE    K05      Supérieur ou égal à 5
S      O012     Placer la sortie O012
R      R00      Remettre le compteur à zéro
L      R01      Temps de minuterie écoulé
R      O012     Réinitialisation du marquage
MESSEN      Interrompre la séquence
EP                          Fin de programme obligatoire
```

7.7.1.8 Exemple: Déplacement automatique en position du chariot de mesure

Ajoutez, dans le fichier NormPrg.ini, la ligne

SteuermodulTextausgabeEin=TRUE

```
NOP      *****Conditions*****
L      S00.00   Le pas S00.00 est activé au démarrage
A      I03      et le chariot est en position d'origine
AN     I04
S      S00.01   Place le Pas S00.01
L      S00.01   Si Pas S00.01
FT     K2000    Démarrer minuterie
TIMER  R01     à 2000ms
S      S00.02   place le Pas S00.02
L      S00.02   Si, dans le Pas 00.02
AN     I03     piston
A      I04     sorti
S      S00.03   placer le Pas 00.03
L      R01     Si la minuterie est entièrement écoulée
A      S00.02   et qu'on se trouve au Pas S00.02
S      S00.09   sauter au Pas S00.09
L      S00.09   Lorsqu'on se trouve au Pas S00.09
FT     K4000    aller chercher la valeur de temps
TIMER  R02     Minuterie
PROMPT TtimeOut  Sortie des erreurs
S      S00.10   passer au Pas suivant
```

L	S00.10	Si Pas S00.10
A	R02	et si le temps est entièrement écoulé
S	S00.00	passer au Pas S00.00
PROMPT T		Effacer l'afficheur
NOP		**** Actions****
L	S00.00	Si Pas 1
R	O06	Position d'origine du piston
L	S00.02	Si Pas 2
S	O06	Sortir le piston
L	S00.03	Si Pas 3
MESURER		
L	S00.10	Si Pas 10 c'.-à-d. Erreurs
R	O06	définir la position d'origine
EP		

7.7.1.9 Exemple : Contrôle du palpeur

Par TUA, le système lit la valeur du palpeur. Ensuite, le palpeur décolle de la pièce et la valeur du palpeur est à nouveau lue par TUE.

Les paramètres figurant dans TUE indiquent de combien de chiffres il faut déplacer le palpeur si le palpeur est encore OK.

Séquence Après avoir mesuré

L	FIRST	premier cycle du programme
TUA		Contrôle des palpeurs au début
R	O01	Place la vanne O01 : soulever le palpeur de la pièce
L	I03	Attendre que le palpeur arrive au fin de course haut I03
S	M01	placer un drapeau de palpeur en position haute
TUE	200	Contrôle du palpeur T1 : déplacé de 200 chiffres ?
L	E	Résultat du contrôle de palpeur : Error?
A	M01	et drapeau M01
S	O03	Si erreur, placer O03
MESSEN		En cas d'erreur, quitter le cycle de commande
LN	E	S'il n'y a pas d'erreur
A	M01	et si drapeau M01
MESSEN		Quitter la séquence de commande
EP		

7.7.1.10 Exemple : Démarrage d'un fichier EXE

Cette séquence de commande lance, après chaque mesure, un fichier ".exe".

Séquence après avoir mesuré :

L	FIRST	premier cycle de programme
EXE	C:\Example\Example.exe	lance le programme Example.exe
L	TRUE	
MESSEN		Quitter la séquence de cde
EP		

7.8 Fonctions d'aide



Fonctions
d'aide
(F 8)

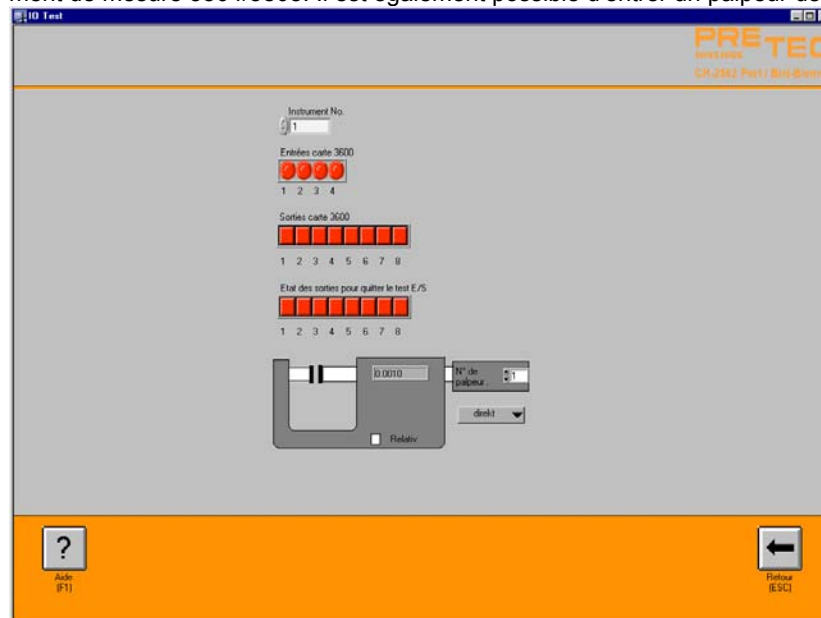
Dans les fonctions d'aide, vous trouverez le test d'E/S, c'est-à-dire un menu permettant de lire ou, selon le cas, de placer directement les entrées et sorties. Par ailleurs, les valeurs des palpeurs peuvent être entrées directement. Vous y trouverez également la fonction permettant de créer un nouveau compte de superviseur.

7.8.1 Test Hardware



Test
hardware
(F 2)

Le test Hardware permet de tester les sorties ou, selon le cas, les entrées numériques de l'instrument de mesure 5804/5808. Il est également possible d'entrer un palpeur de l'instrument de mesure.



Cliquez sur les sorties que vous voulez placer. Les entrées actives sont affichées.

Pour quitter le menu Test Hardware, il faut impérativement rétablir les réglages de toutes les sorties sur les valeurs d'avant le lancement du Test Hardware. Ceci empêche les tamponnements lorsque la machine revient en position d'origine.

7.8.2 Nouveau superviseur



Nouveau
superviseur
(F 3)

Si l'on souhaite obtenir plusieurs comptes de superviseurs, il est possible de créer un nouveau compte de superviseur dans cette boîte de dialogue.

Pour cela, tapez le nom du nouvel utilisateur.

Confirmez par <<OK>>, puis revenez au **Menu principal** en appuyant sur <<Retour>> (Echap/ESC). Cliquez sur <<**S'annoncer à nouveau**>>. Annoncez-vous alors sous le nouveau nom, avec pour mot de passe PRETEC. Après vous être annoncé, passez dans le menu Réglages. Sélectionnez <<**Changer le mot de passe**>> et appuyez sur les touches pour changer de mot de passe.

Astuce:

Si l'on ne veut pas protéger par mot de passe, on peut, à l'étape **Changer le mot de passe**, ne rien taper dans la case "Nouveau mot de passe" (et aussi lors de la confirmation) ; ainsi, le mot de passe est „ (vide) et au moment de s'annoncer, il ne faut rien entrer dans la case "Mot de passe".

7.8.3 Menu Affichage



Menu
affichage
(F 4)

Grâce à cette fonction, disponible à partir de la version Bridge2.0, il est possible de sortir les résultats des mesures sous la forme d'un écran défini par l'utilisateur. C'est-à-dire que l'utilisateur peut définir comme fond d'écran une image au format jpg ou bitmap, puis superposer à cette image les résultats de ses mesures.

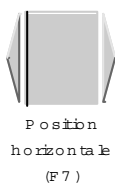
7.8.3.1 Procédure destinée à définir un écran d'affichage personnalisé

La première étape consiste à charger le fond d'écran. L'image doit être impérativement au format ".jpg" ou bitmap (".bmp") à la bonne dimension. Appuyez sur la touche „Charger l'image (F5)“, puis tapez le nom du fichier image dans la boîte de dialogue qui suit. Après avoir chargé l'image, on peut la déplacer à l'aide du curseur „Position horizontale“ et „Position verticale“ à l'emplacement voulu de l'écran. Par l'instruction „Set“ (Placer un champ de mesure/une image), la position est prise en compte.

On peut alors placer les champs de mesure sur l'écran. Sélectionnez, à l'aide des touches de déplacement du curseur, „Résultat précédent (F3)“ et „Prochain résultat (F4)“, le numéro du champ de mesure que vous souhaitez placer. A l'aide de la touche „Afficher champ de mesure/image (F9)“ („Zeige Merkmal/Bild (F9)“), il est possible de cacher ou d'afficher les différents champs de mesure. Déplacez la flèche au moyen du curseur. La flèche marque l'angle supérieur gauche du champ de mesure. Après avoir placé la flèche, appuyez sur la touche „Setze Merkmal/Bild (F6)“ „Placer le champ de mesure/Ecran (F6)“. A l'aide des touches de déplacement du curseur, sélectionnez „Vorheriges Merkmal (F3)“ / „Résultat précédent (F3)“ et „Nächstes Merkmal (F4)“ / „Prochain résultat (F4)“, et alors le prochain résultat que vous souhaiteriez placer. Après avoir placé tous les champs de mesure (résultats), appuyez sur la touche „Retour (Echap/ESC)“ pour enregistrer l'écran d'image, ou sur „Retour sans sauvegarde (Fin/End)“ si vous souhaitez ne pas tenir compte des modifications.

Si vous souhaitez modifier un écran d'affichage, appuyez sur la touche „Lade Anzeige Datei (F2)“ / „Charger le fichier d'affichage (F2)“ et procédez comme indiqué précédemment.

Astuce :



Pour placer les résultats avec précision, amenez le résultat à l'aide du curseur dans la position approximative en positionnant la flèche à l'aide du bouton de souris maintenu enfoncé sur le curseur. Pour placer le résultat avec précision, servez-vous des deux petites flèches "à gauche" et "à droite" ou "vers le haut" et "vers le bas" du curseur. D'un simple clic de souris, la flèche de positionnement se décale d'une case. Une fois le positionnement effectué, appuyez sur la touche „Setze Merkmal/Bild (F6)“ „Définir le résultat/écran (F6)“

7.9 Valeurs de mesure

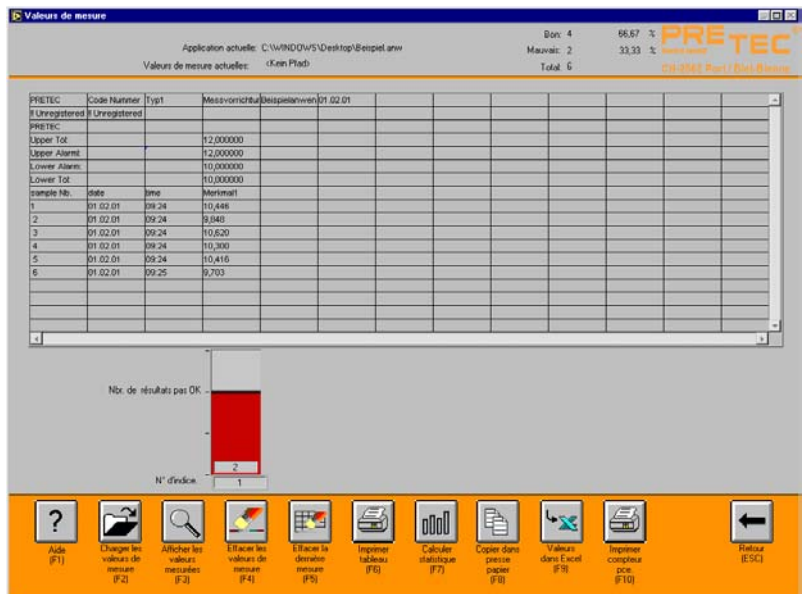


Passez au menu **Valeurs de mesure** pour **rechercher les données**. Vous pouvez **imprimer les données**, les **exporter dans Excel**, les **copier dans le presse-papier**. Il est possible également de **charger les données** enregistrées dans des fichiers de résultats, puis de leur appliquer les opérations précédemment citées.

Le **Nbr de résultats pas OK** est disponible.

Opérations du menu Valeurs de mesure

- Charger les valeurs de mesure
- Afficher les valeurs mesurées
- Effacer les valeurs de mesure
- Effacer la dernière mesure
- Imprimer tableau
- Calculer statistique
- Copier dans presse-papier
- Valeurs dans EXCEL
- Imprimer compteur pce



7.9.1 Charger les valeurs de mesure

Charger les
valeurs de
mesure

(F 2)

Les données déjà mesurées et enregistrées dans des fichiers ASCII peuvent être chargées ici et consultées ou sorties sur papier.

Une fois chargées, les valeurs peuvent être copiées dans Excel ou dans le presse-papier.

ATTENTION : Si vous chargez les résultats des mesures et les consultez, assurez-vous que l'application actuellement chargée correspond bien à l'application dans laquelle les données ont été générées. Sinon, les données se voient affecter des tolérances erronées.

7.9.2 Afficher les valeurs mesurées

Afficher les
valeurs
mesurées

(F 3)

Affiche les données enregistrées dans la mémoire des valeurs mesurées. Vérifiez que la mémoire des valeurs mesurées soit bien à la taille définie dans les réglages.

7.9.3 Effacer les valeurs de mesure

Effacer les
valeurs de
mesure

(F 4)

Efface les données contenues dans la mémoire des valeurs mesurées. Cette fonction peut être utilisée pour initialiser le compteur de pièces.

7.9.4 Effacer la dernière mesure

Effacer la
dernière
mesure

(F 5)

Efface la dernière mesure effectuée consignée dans la mémoire des valeurs mesurées et dans le fichier de Résultats. On ne peut effacer que la dernière valeur mesurée. Ensuite, le bouton disparaît de l'écran jusqu'à la prochaine mesure.

7.9.5 Imprimer tableau

Imprimer
tableau

(F 6)

Tirez sur papier vos résultats de mesures à l'aide de l'application Imprimer.

7.9.6 Calculer statistique

Calculer
statistique

(F 7)

Calcule les statistiques à partir des valeurs affichées dans le tableau au moyen de l'application chargée.

Attention : Les statistiques sont calculées à partir des valeurs mesurées actuellement chargées et sur la base de l'application chargée ! Donc, lorsque vous chargez des résultats provenant d'un fichier, veillez à ce que les valeurs mesurées correspondent à l'application !!

7.9.7 Copier dans presse-papier

Copier dans
presse
papier

(F 8)

Copier le tableau dans le presse-papier. Copie les valeurs du tableau dans le presse-papier ; ainsi, ces valeurs sont disponibles, par ex. pour être transférées dans un document Word. Passez ensuite au programme voulu et sélectionnez Coller.

7.9.8 Valeurs dans Excel



Valeurs dans Excel (F 9)

Ouvre Excel et colle les valeurs du tableau. Apparaît alors une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez indiquer à quel emplacement du tableau EXCEL les données doivent être collées. Après avoir collé les données, une boîte de dialogue s'ouvre, indiquant sous quel nom enregistrer le fichier ainsi généré.

Si vous souhaitez insérer les données dans un **modèle existant**, indiquez le chemin d'accès au fichier dans "Fichier Excel". Si vous voulez insérer les données dans une Nouvelle feuille, laissez ce champ vide.

Sélectionnez les données que vous souhaitez exporter.

Toutes les données

-> En-tête + Date + Valeurs de mesure

Sans l'en-tête

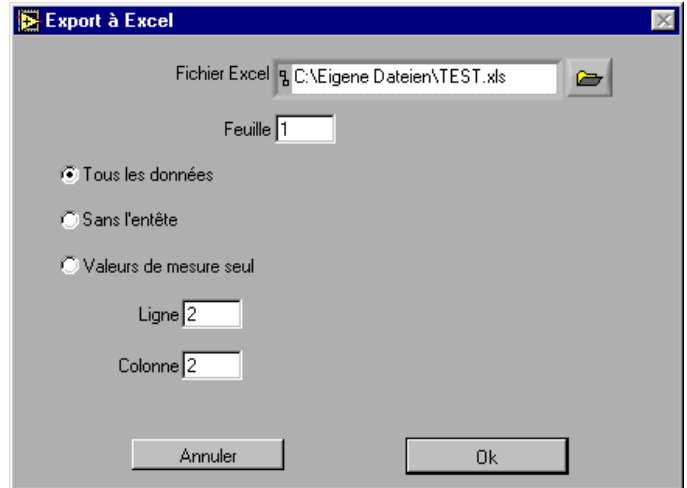
-> Date + Valeurs de mesure

Valeurs de mesure seul

-> Valeurs de mesure

Attention: Pour utiliser cette fonction, Excel doit être installé sur l'ordinateur !

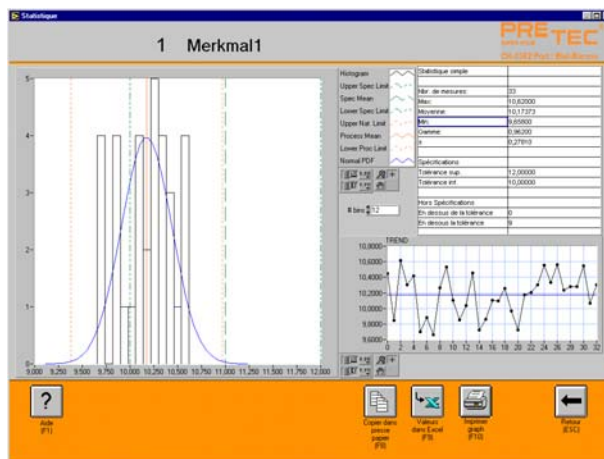
Attention: assurez-vous que le formatage des cellules sous Excel corresponde au format des chiffres séparés par un point.



7.9.8.1 Menu Statistique

Ecart-type
Moyenne
Max:
Min:

Outre les touches déjà présentées plusieurs fois **Valeurs dans Excel**, **Copier dans presse-papier** et **Imprimer graph.** ou **tableau**, deux boutons servent à rechercher le résultat désiré.



Résultat précédent (F 3)



Résultat suivant (F 4)

bins 18

Passer au Résultat précédent

Passer au Résultat suivant

Nombre de subdivisions de l'histogramme

7.9.8.2 Statistique étendue

Le menu Statistique étendue est lancé à partir du menu Valeurs de mesure à l'aide du bouton Statistique si l'on a sélectionné la rubrique „Statistique étendue“ dans le menu Réglage de la statistique.

La fenêtre présente les mêmes boutons que le menu Statistique.

Vous y trouverez des paramètres spécifiques comme la moyenne, s, cp, cpk.

7.10 Cacher les touches



cacher
les
touches
(F10)

Pour n'obtenir à l'écran que les touches utiles, vous pouvez <<**cacher les touches**>> inutiles. Réaffichez les touches à l'aide de la touche de fonction F12 ou en cliquant avec la souris sur <<**Afficher les touches**>>.

7.11 S'annoncer à nouveau



s'annoncer
à nouveau
(F11)

Lorsque vous reprenez la production sous un Nouveau n° de commande ou n° de lot, ou lorsqu'un nouveau Worker reprend la production, appuyez sur la touche de fonction F11 ou cliquez avec la souris sur <<**S'annoncer à nouveau**>>. Tapez les renseignements demandés.

En l'absence de mot de passe, vous travaillez en tant que Worker, c'est-à-dire que vous n'avez pas le droit d'apporter des modifications.

7.12 Quitter le programme



Quitter le
programme
(ESC)

En appuyant sur la touche Echap ou d'un clic de souris, quittez le programme. Le fait de quitter le programme doit être confirmé.

8 Entrées et Sorties de l'instrument 5804/5808

8.1 Sorties

Sur l' instrument de mesure 5804/5808 il y a 8 sorties librement programmables.

Vous trouverez les spécifications techniques des sorties dans la documentation de cet instrument de mesure.

8.2 Entrées

Sur l' instrument de mesure 5804/5808 il y a 4 entrées librement programmables.

Top mesure

Calibration

Chargement rapide de la 1^{ère} application

Chargement rapide de la 2^{ème} application

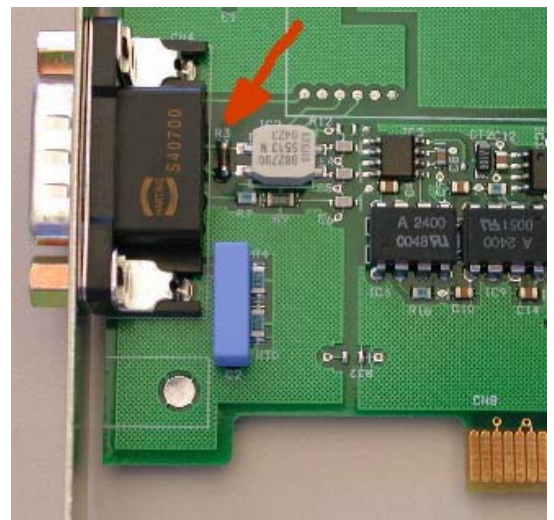
Chargement rapide de la 3^{ème} application

Chargement rapide de la 4^{ème} application

Vous trouverez les spécifications techniques des sorties dans la documentation de cet instrument de mesure.

8.3 Utilisation avec carte CAN

Si vous utilisez Bridge avec l'interface CAN, regardez que le bus CAN est déterminé des deux côtés avec une résistance. Sur le côté de la carte KVASER vous pouvez faire ça avec une résistance de 120-Ohm. Sur le côté instrument de mesure vous pouvez utiliser une résistance de terminaison de Pretec.



9 Les deux droits d'accès

Le programme Bridge distingue deux droits d'accès. Un droit de Superviseur permettant de valider les réglages et de définir les tolérances. Un deuxième droit d'accès est conçu pour le Worker, qui n'utilise que les fonctions „Mesurer“ et „Calibration“.

Ceci permet de protéger les réglages et configurations contre un dérèglement non autorisé ou involontaire.

Les deux droits d'accès (degrés d'habilitation) :

- **Worker** -> Il est habilité à mesurer et à calibrer
- **Superviseur** -> Il est habilité à utiliser toutes les fonctions

9.1 Marche à suivre pour s'annoncer

9.1.1 Superviseur

Le Superviseur a un mot de passe. Au moment où il s'annonce, le superviseur tape, en plus de son nom d'utilisateur, son mot de passe. Le Superviseur a la possibilité, dans le menu des fonctions d'aide, de définir d'autres superviseurs.

9.1.2 Worker

Un Worker n'a pas de mot de passe. Il ne s'annonce que par son nom d'utilisateur et laisse le champ "Mot de passe" vide. Au moment du démarrage du programme, le Worker ne „voit“ que les boutons de commande auxquels il a accès.

Ne pas créer de compte pour un Worker.

9.1.3 Fichier de mot de passe

Toutes les noms d' utilisateurs et leur mot de passe est sauvegardé dans le fichier

...\\ni\personal.dat

Il est recommandé de faire une copie de ce fichier.

Contenu du fichier: Nom, mot de passe (verouiller), droit (10=administrateur, 5=Worker)

10 Le fichier d'initialisations NormPrg.ini

Dans le fichier NormPrg.ini, tous les réglages du programme sont assurés. Il est impératif que ce fichier soit présent dans le sous-répertoire bridge\ini, sinon, le programme de mesure ne fonctionnera pas correctement. S'il manque ce fichier, il faudra réinstaller entièrement le logiciel.

Pour garantir le maximum de sécurité, réalisez toujours une copie de sauvegarde de ce fichier ; en cas de problèmes, vous aurez toujours vos réglages à disposition.

[Grundeinstellungen]

Sprache=d

quel langage doit être chargé d, f, e

Version="Bridge v 3.0.03"

ReRegister=False

True provoque q'on peut re enregistrer le soft apres le prochain demarage

True est remis a false apres le prochain fin de programme

[Pfade]

PfadAnwendung=/C/Bridge/Daten/Beispiel1.anw

PfadAnwendung1=/C/Bridge/Daten/InnenD.anw

PfadAnwendung2=/C/Bridge/Daten/AussenD.anw

PfadAnwendung3=/C/Bridge/Daten/Wandstärke.anw

PfadAnwendung4=""

PfadMesswerte=/C/Bridge/Messwerte

PfadDaten=/C/NewSoft1_1/Daten

PfadSteuerung=/C/Bridge/Daten/Beispiel12.ste

chemin de l'application actuelle

chemin de la 1. application pour chargement rapide

...

chemin de la 1. application pour chargement rapide

chemin des résultats

chemin de l'application

chemin du code de commande

[InputsAnwendungen]

MitInputAuslösen=TRUE

InputPfad1=5

InputPfad2=6

InputPfad3=7

InputPfad4=0

chargement rapide est déclenché avec une entrée

[Einstellungen]

FarbeOT=16737792

FarbeOA=13311

FarbeUA=16776960

FarbeUT=16724736

FarbeOK=39168

Tous les réglages sont a effectuer par le menu Réglages

[EinstellungenKopfdaten]

AnhängenProtokollieren=TRUE

[EinstellungenKalibrieren]

Autostart=TRUE

ImmerEichen=TRUE

linBereich=20

OutputEichbereit=0

OutputNacheichen=0

MeldungNacheichen=TRUE

InputEichenMenu=10

AutomatischesEichen=FALSE

AnzahlBisNacheichen=0

Ces réglages sont atteignables par le menu réglages calibration

[EinstellungenMessen]

BufferSize=10000

BufferAlert=FALSE

OutputMessbereit=5

InputStartMessen=1

AbfrageAusTol=FALSE

BemerkungEin=FALSE

Ces réglages sont atteignables par le menu réglages mesurer

[LetztesLogin]

AuftragsNr=007.007.001

Dernier n° d'ordre utilisé

Loginname=Müller

Dernier utilisateur annoncé

LosNr=279.70.426.111

Dernier n° de lot utilisé

RingPfadDaten=0

Fichier de résultats sous le n° de lot / ordre.

DatenAbschnittNr=0

Partie de la plage de valeurs mesurées à afficher

FensterNr=0

Fenêtre affichée en dernier

Les valeurs tapées lors du dernier Login (accès au système) ont été enregistrées.

[Steuerung]

Outputs=8192

Etat des sorties au moment de quitter le programme

SteuermodulEin=FALSE

Si l'on veut exécuter une séquence de commande (TRUE -> avec séq. de cde)

SteuermodulTextausgabeEin=FALSE

Veut-on éditer le texte pendant la séquence de commande? (TRUE -> texte édité)

SteuermodulDebug=FALSE

Mode débogage du module de commande

[Support]

Total=4060

[Statistik]

Stichprobengrösse=2

SPC=FALSE

AnzahlStichproben=50

[Anzeige]

BereichSäule=10

De combien l'affichage en colonnes doit-il être plus grand que la zone de tolérances? [en %]

[SettingsHW]

InstalledHW=0

Quel Hardware est installé (0 = pas d'instrument)

InputConfig=0

grandeur de la memoire des resultat

[5000Configuration]
 Définition des instruments 5804/5808
 Type=RS232
 quelle interface est utiliser (CAN ou RS232)
 RSAdr=1
 première interface RS232
 TotInstr=1
 Nombre des instruments
 Baud=38400
 Databit=8
 Stopbit=1
 Parity=0
 Parametres de l' interface RS232
 Unit=0
 unité de mesure
 FirstCanDevAdr=100
 Première adresse CAN (quelle est l'adresse du première instrument CAN)
 FirstCanAwAdr=200
 Première adresse de reponse CAN (sur quelle adresse envoje le première instrument ces messages)
 CanBaudRate=1
 CAN Baudrate (0=1MB, 1=500kB)
 DisplayRefreshCycle=600
 every 600 seconds the display on the measuring intrument is cleared (errormessages)
 SystemWaitTime=50
 Per loop a waiting time of 50ms is given in bridge. This gives the resources on the system free for other activities.

[Drucker]
 Réglages imprimante

FontName=Arial
 FontSize=10
 MarginTop=2,000000
 MarginLeft=2,000000
 MarginRight=2,000000
 Margin bottom=2,000000
 Column width=2,500000
 orientation=1

[WriteToExcel]
 Réglages Export à Excel

PfadXLFile=""
 Spalte=1
 Zeile=1
 DatenAbschnitt=0
 Sheet=1

11 Sauvegarde d'une installation avec Bridge

11.1 Sauvegarde des données

Afin de sauvgarder la configuration de Bridge, il faut copier les fichiers suivants:

<u>répertoire</u>	<u>fichier</u>	<u>description</u>
c:\...\Bridge\Daten\	*.anw	fichier d' application
	*.ste	fichier de commande
	*.cal	fichier de calibration
c:\...\Bridge\ini\	NormPrg.ini	fichier Ini, contient les réglages généraux
	Personal.dat	fichier des utilisateurs, contient les information "login"

11.2 Restauration d'une installation

Pour réinstaller Bridge, vous avez besoin du CD original "Bridge 3.0" ainsi que les données mentionnées ci-dessus. Installez tout d'abord Bridge à partir du CD, puis copiez les fichiers sauvegardés.

12 Erreurs – Causes - Remèdes

Erreurs	Cause possible / remède
Lors de l'exportation vers Excel, les données sont dans un format erroné.	Sous Excel, les cases sont mal formatées.
Exportation vers EXCEL impossible	Excel non installé
Aucune application n'est détectée lors du démarrage du programme.	L'application a été effacée ou déplacée.
Lors du chargement rapide, une calibration est toujours demandée.	Dans le menu Réglages, à la rubrique Réglages calibration, cocher Autostart.
Résultats mesurés erronés	Les canaux sont-ils correctement définis dans l'application ? Contrôlez les indications suivantes dans votre application : -Hardware -N° d'entrée -Amplification -Sensibilité palpeur -Type -Facteur -Vérifiez la valeur étalon -Vérifiez le câblage Contrôlez les mentions suivantes dans votre application : -Formule -Tolérances
Aucune mesure n'est effectuée.	Si vous lancez la mesure avec une seule valeur saisie, essayez-la plutôt avec la touche <<F5>> En définissant le top mesure par <<F5>>, il se peut que vous ayez mal défini l'Entrée top mesure dans le menu Réglages des mesures. Si l'entrée est bien définie, contrôlez le câblage et consultez éventuellement le chapitre Entrées/Sorties de la carte 3600. Vérifiez que l'on a calibré au préalable. Les affectations des canaux dans l'application sont-ils bons ?
La mesure est effectuée, mais elle est erronée.	A-t-on calibré avant la mesure ? Vérifiez les réglages des canaux : -Type, Facteur, N° d'entrée. -La formule correspond-elle à l'application ?
La séquence réagit mal.	Contrôlez si les instructions sont bien entrées. Contrôlez si les entrées et sorties réagissent, par le test E/S. Dans le fichier NormPrg.ini, le drapeau SteuermodulEin = TRUE a-t-il été placé ?
La séquence de commandes n'est jamais interrompue.	Instruction erronée dans la séquence de commandes. L'état permettant de quitter la séquence de commandes n'est jamais obtenu.
Erreur à l'installation Erreur système 31	Démarrez le fichier DCOM95.exe à partir du CD ROM.
Message d'erreur à l'installation... Transform. erronée.	Modifiez les paramètres régionaux dans Démarrer Paramètres Panneau de configuration Paramètres régionaux sur Français (standard) /Deutsch (Deutschland) Après l'installation, on pourra toujours modifier ce paramètre.

14 Index

Aide	7	Imprimer tableau.....	25
Alarme.....	14	Installation	5
Application	5, 11	Instructions	19
<i>Autostart</i>	29	Jeu d'instructions.....	19
Bitmap.....	24	jpg.....	24
Calibrage	8	Lire le fichier .txt	19
Calibration	8, 17	Mesurer	18
canaux	15	Min.....	26
Caractère	19	mot de passe	28
Caractéristiques techniques.....	4	mot de passe.....	7
Changer l'affichage	18	moyenne.....	26
Changer le mot de passe	23	Navigation dans l'éditeur de commande.....	19
<i>Chargement rapide</i>	17	plusieurs applications	17
Charger l'image (F5).....	24	positionner	24
Commande.....	18	presse-papier.....	17
Commande de séquence	18	prêt pour la mesure	10
Configuration minimale requise.....	4	Prise en mains.....	5
Contrôle du palpeur.....	22	Registre	19
Copier dans presse-papier	19	Réglages	7
couleurs	9	Réglages des mesures	10
Définir le résultat/écran (F6).....	24	Remarque	10
Déroulement du logiciel.....	6	Setze Merkmal/Bild (F6)	24
données d'en-tête	13	Sortie	19
Drapeau	19	sorties	23, 28
ecart-type	26	SPC	9
Editeur de commande	19	Standard deviation.....	26
Effacer la dernière mesure	25	statistique	24, 25
Entrée	19	Statistique.....	26
entrées	28	SteuermodulTextausgabeEin	18
Entrées.....	28	Superviseur	23, 28
étalon	14	Support de données	4
Excel	17	Système d'exploitation.....	4
Exemples de commande de séquence	21	Test Hardware	23
Exit	27	tolérance.....	14
Fonctions	7	top mesure.....	28
Fonctions d'aide	23	valeur maximale	26
Fond.....	12	valeur minimale	26
format dfq.....	13	Valeurs dans Excel.....	26
formule	14	Version exécutable de LabView	5
gamme de la colonne.....	18	Worker.....	28
Hardware	9	zone d'affichage	18