

- Enregistreur numérique autonome
- Self-contained digital recorder
- Autonomer Datenlogger
- Registratore digitale autonomo
- Registrador digital autónomo



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

SIMPLE LOGGER[®] II DATA VIEW

FRANÇAIS
ENGLISH
DEUTSCH
ITALIANO
ESPAÑOL

Notice de fonctionnement
User's Manual
Benutzerhandbuch
Manuale d'uso
Manual de usuario

 **CHAUVIN[®]
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP

SOMMAIRE

1. INSTALLATION DU LOGICIEL	3
1.1 Installation de DataView®	3
2. TABLEAU DE BORD DU SIMPLE LOGGER® II	5
2.1 Ouverture du tableau de bord	5
2.2 Description du tableau de bord	6
2.3 Description des différentes possibilités de configuration d'un Simple Logger® II	8
2.3.1 Onglet Enregistrement	9
2.3.2 Onglet Echelle	10
2.3.3 Onglet Alarmes	11
2.3.4 Configuration d'enregistrement	11
2.3.5 Sauvegarde et rappel de configuration	12
2.4 Affichage des informations de l'état actuel de l'instrument connecté	13
2.5 Sauvegarde et rappel des présentations	14
2.6 Affichage des différents graphes	15
2.7 Sauvegarde des mesures en temps réel	17
2.8 Téléchargement des données enregistrées par le Simple Logger® II	18
2.9 Modèles de rapport type pour le Simple Logger® II	19

1. INSTALLATION DU LOGICIEL

1.1 Installation de DataView®



NE PAS CONNECTER L'APPAREIL AVANT D'AVOIR INSTALLE LE LOGICIEL ET SES PILOTES.

Configuration minimum requise :

- ◆ 128 MB de RAM pour Windows® 2000 (256 MB recommandé)
- ◆ 256 MB de RAM pour Windows® XP
- ◆ 512 MB de RAM pour Windows® Vista
- ◆ 80 MB d'espace disque (200 MB recommandé)
- ◆ lecteur CD-ROM

◆ **Note :** Lorsque l'icône du bureau est sollicité et qu'un seul instrument est matériellement branché au PC, la communication s'effectue automatiquement sans ouverture de fenêtre de choix d'instrument.

1. Insérez le CD-ROM DataView® dans le lecteur de votre PC.

Si l'auto démarrage n'est pas désactivé, le programme de choix pour l'installation démarrera automatiquement.

Si cette fonction est inhibée, sélectionnez "Exécuter..." à partir du menu "Démarrer" et tapez la commande "D:\SETUP" (la lettre "D" représente le nom de l'unité lecteur CD, utilisez la lettre correspondant à votre propre lecteur).

◆ **Note :** Pour une installation sous Vista, dans la fenêtre "contrôle compte utilisateur" (User Account Control), sélectionnez l'option "Autoriser" (Allow)

2. Une fenêtre de choix pour l'installation s'ouvre, identique à la figure 1-1 ci-dessous :

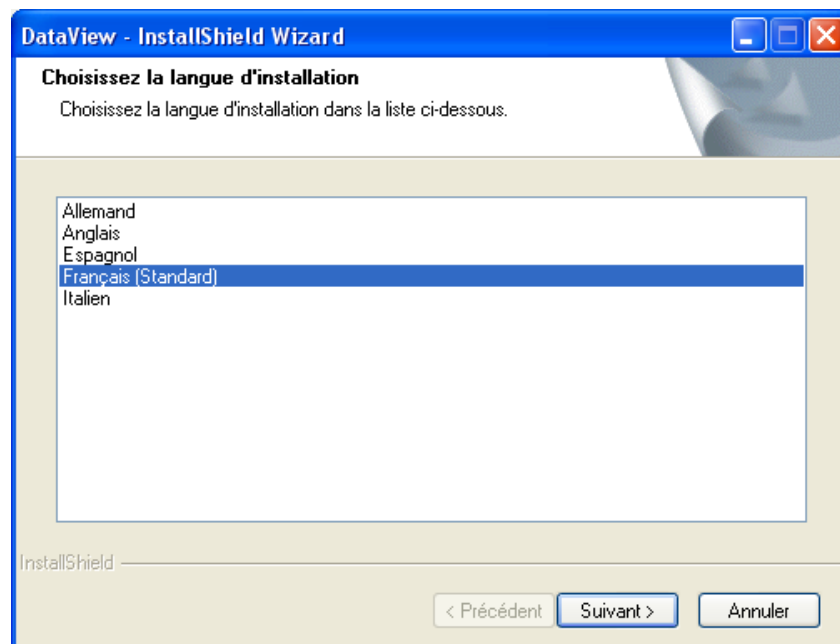


Figure 1-1

3. Sélectionnez la langue désirée et cliquez sur "Suivant".
4. La fenêtre d'assistance pour l'installation (Wizard) s'ouvre. Cliquez sur "Suivant".
5. Pour poursuivre, acceptez les termes de la licence et cliquez sur "Suivant".
6. Dans la fenêtre "Informations client", entrez un nom d'utilisateur et un nom de société, sélectionnez le groupe d'utilisateur puis cliquez sur "Suivant".
7. Dans la fenêtre "Type d'installation", choisissez l'option "Complète", puis cliquez sur "Suivant".
8. Dans la fenêtre "Sélectionnez les fonctionnalités", sélectionnez le type d'instrument que vous souhaitez utiliser (ici, Simple Logger II), puis cliquez sur "Suivant".

♦ **Note :** L'option « PDF-Xchange » doit être sélectionnée pour que DataView® puisse ensuite générer des fichiers de rapport au format PDF.

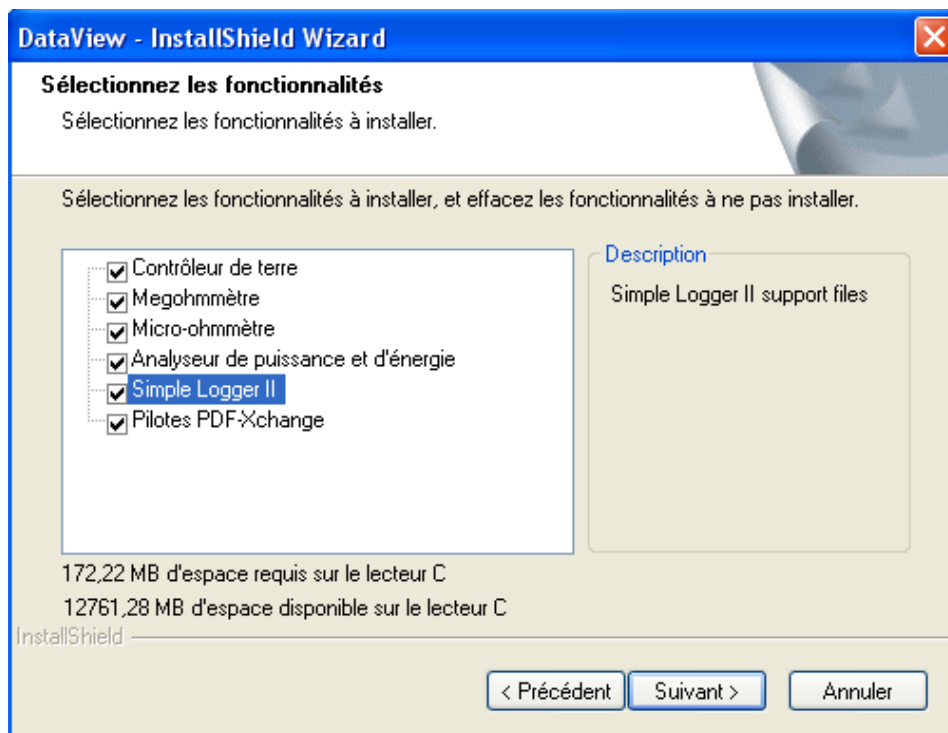


Figure 1-2

9. Dans la fenêtre "Prêt à lancer l'installation", cliquez "Installer".
10. Si l'instrument choisi nécessite l'utilisation d'un port USB (c'est le cas, ici), une fenêtre d'informations identique à celle de la figure 1-3 peut apparaître.

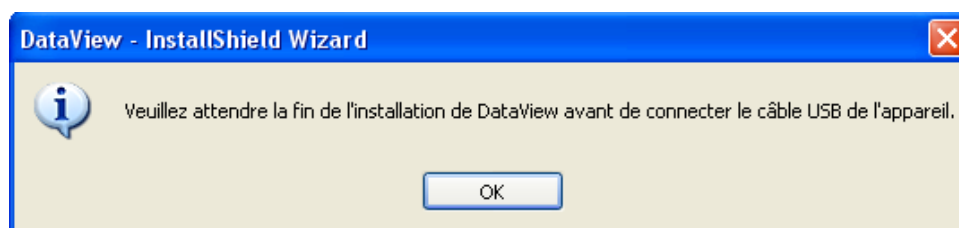


Figure 1-3

Si aucun nouveau driver USB n'est nécessaire, l'installation se poursuivra selon l'étape 13.

11. Si un nouveau driver est nécessaire, la fenêtre suivante (figure 1-4) apparaîtra, cliquez sur "Install"

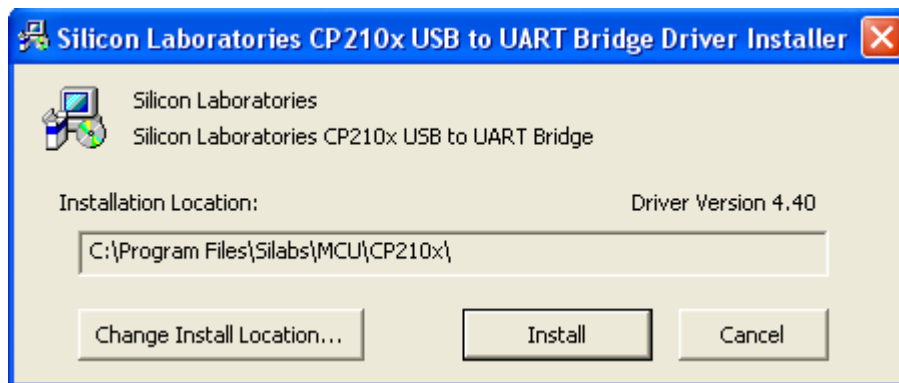


Figure 1-4

♦ **Note :** L'installation du nouveau driver peut demander un certain temps. L'application Windows peut éventuellement indiquer qu'elle ne répond plus, alors que l'installation se poursuit. Laissez le temps à l'installation de se finaliser.

12. Une fois l'installation des drivers terminée, une nouvelle fenêtre informe du succès de l'installation des drivers, cliquez sur "OK".
13. Une nouvelle fenêtre annonce la fin de l'assistance d'installation (InstallShield Wizard terminé), cliquez sur "Terminer".
14. La fenêtre suivante vous propose de lire la procédure de connexion de l'instrument au port USB du PC, cliquez selon votre choix.
15. Redémarrez votre ordinateur, vous pourrez ensuite connecter votre Simple Logger® II au port USB du PC.
16. Une fois la connexion faite, une fenêtre vous annonce la détection de la présence d'un nouveau matériel. Laissez le processus d'installation du driver se terminer automatiquement.

Des icônes de raccourci vers DataView® et chaque instrument installé sont ajoutées automatiquement à votre bureau.

♦ **Note :** Si vous connectez l'instrument avant d'avoir installé le logiciel et les drivers, vous serez par la suite obligé d'utiliser l'utilitaire "Ajout / Retrait de matériel" pour supprimer le driver avant de reprendre la procédure.

2. TABLEAU DE BORD DU SIMPLE LOGGER® II

2.1 Ouverture du tableau de bord

Pour ouvrir le tableau de bord du Simple Logger® II :
Double cliquez sur l'icône du Simple Logger® II qui a été installée sur le bureau. Une fenêtre de connexion apparaît alors (voir figure 2-1)

♦ **Note :** Lorsque l'icône du bureau est sollicitée et qu'un seul instrument est matériellement branché au PC, la communication s'effectue automatiquement sans ouverture de fenêtre de choix d'instrument.

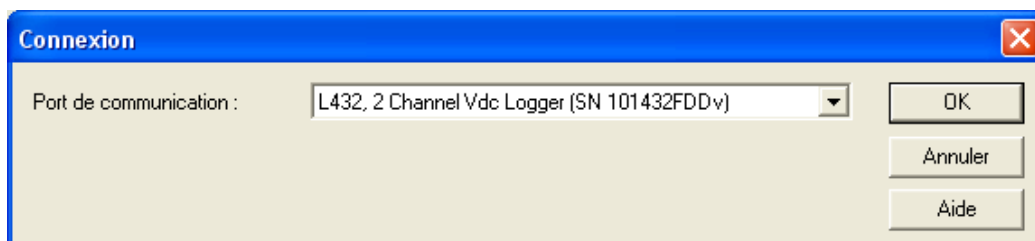


Figure 2-1

La fenêtre de connexion indique, à partir de la liste déroulante, l'instrument avec lequel établir la liaison.

Si plusieurs instruments sont physiquement connectés, sélectionnez celui désiré à partir de la liste puis cliquez "OK".

Le tableau de bord du Simple Logger® II est maintenant ouvert.

La disposition par défaut peut être affichée en sélectionnant le menu « Fichier » et le sous-menu "Importer une présentation" (voir figure 2-2).

♦ **Note :** La disposition par défaut peut être modifiée en déplaçant et re-dimensionnant chaque fenêtre (voir le § 2.5 pour la sauvegarde des mises en page).

Astuces : Cliquez sur l'icône de modifications des fenêtres située en haut à droite de la barre d'outils pour modifier la taille et la position des fenêtres.

Pour des informations et instructions complémentaires sur l'utilisation de DataView®, reportez vous à l'aide correspondante.

2.2 Description du tableau de bord

Le tableau de bord est utilisé pour configurer et commander l'instrument.

Le tableau de bord peut être ouvert en double cliquant l'icône Simple Logger® II sur le bureau.

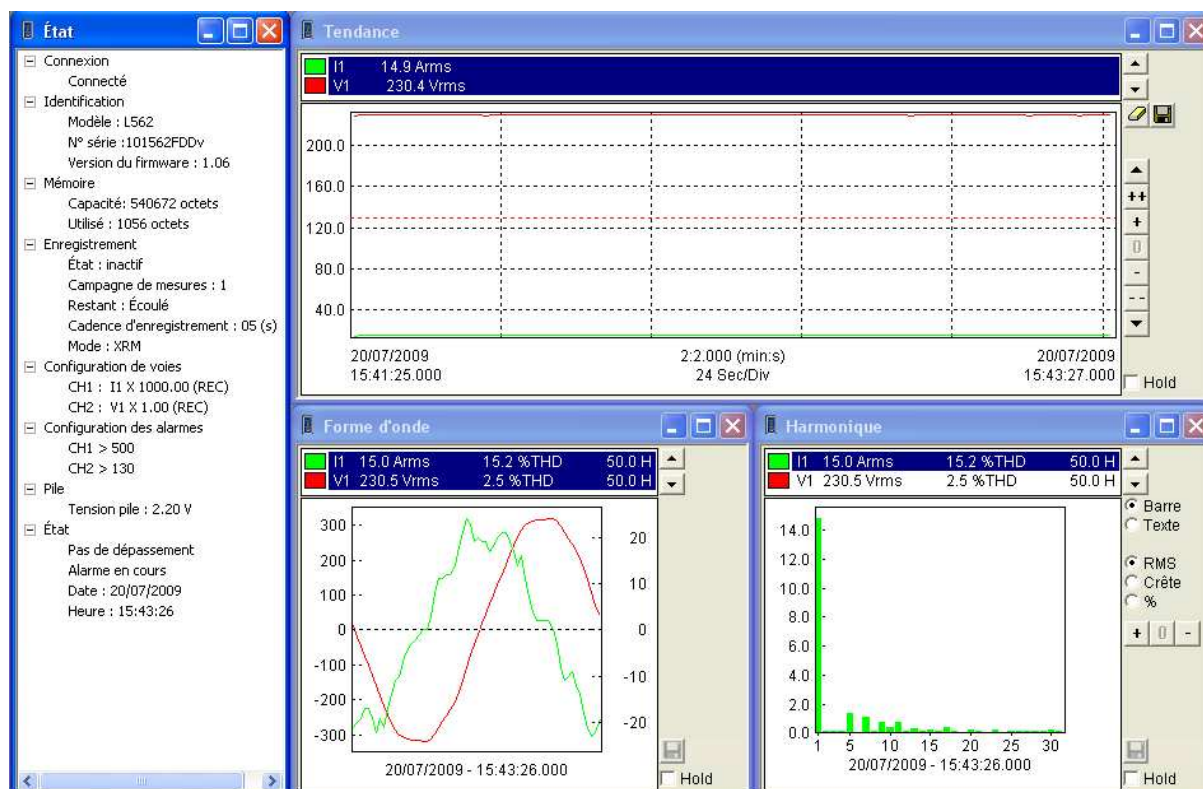


Figure 2-2

Le menu principal, situé dans le haut de l'écran, permet l'accès aux commandes suivantes :

Fichier

- Importer une présentation: restitue une mise en page enregistrée auparavant.
- Enregistrer la présentation : enregistrement de la mise en page de la fenêtre actuelle.
- Ouvrir la configuration : restitue une configuration de l'appareil enregistrée auparavant.
- Commencer l'enregistrement des valeurs en temps réel : stockage des données en temps réel dans une base de données spécifiée.
- Imprimer : imprime la fenêtre active.
- Aperçu avant impression : fournit un aperçu de la fenêtre telle qu'elle sera après impression.
- Configuration de l'imprimante : affichage de la fenêtre de configuration de l'imprimante pour sélectionner les options d'impression.
- Quitter : ferme le Tableau de bord

Affichage

- Tendance: ouverture d'une fenêtre de représentation graphique des mesures en temps réel.
- Forme d'onde : ouverture d'une fenêtre de forme d'onde en temps réel.
- Harmonique: ouverture d'une fenêtre de spectre d'harmonique en temps réel.
- Etat : ouverture de la fenêtre d'état de l'appareil.

Appareil

- Connecter : établissement de la communication avec l'appareil.
- Déconnecter: fermeture de la communication avec l'appareil.
- Configuration : affichage de la fenêtre de choix de configuration de l'appareil.
- Télécharger toutes les données: téléchargement des données enregistrées depuis un appareil.
- Démarrer l'enregistrement: si l'instrument était à l'arrêt, cette commande démarre un enregistrement immédiat pour la durée spécifiée ; si l'instrument était en enregistrement, cette commande y met fin.
- Date et Heure de l'appareil: affichage de la fenêtre Date/Heure permettant de modifier la date et l'heure de l'appareil connecté..
- Effacer la mémoire de l'appareil: envoi à l'appareil connecté de la commande d'effacement de toutes les données enregistrées. La configuration de l'appareil est maintenue.
- Supprimer les alarmes : supprime les éventuelles indications d'alarmes sur l'instrument et dans la fenêtre de statut dans le tableau de bord. (l'historique des alarmes n'est supprimé)

Outils

- Couleurs: attribution de couleurs par défaut pour des tracés de courbes d'évolution des niveaux d'entrées (courbe de tendance).
- Choisir les couleurs: attribution de couleurs par défaut pour des tracés liés à des entrées physiques spécifiques.
- Récupérer les mesures: permet de récupérer le dernier fichier des données".dat" téléchargé et enregistré temporairement sur le PC en une base de données exploitables directement.

Fenêtre

- Cascade: disposition des fenêtres de manière à ce qu'elles se recouvrent les unes les autres, tout en laissant leur barre de titre visible.
- Mosaïque: disposition des fenêtres de manière à ce qu'elles soient toutes visibles.
- Réorganiser les fenêtres: disposition des fenêtres par défaut en fonction de la taille de la fenêtre du tableau de bord.

♦ **Note** : en complément, on retrouve, listées, toutes les fenêtres ouvertes dans le bas de l'écran. Sélectionner la fenêtre désirée, la replace en premier plan.

Aide

Tableau de bord: affichage de la rubrique d'aide principale concernant le tableau de bord.

Sommaire: affichage du sommaire de l'aide.

Comment faire ?: affichage des rubriques d'aide Comment faire?

A propos de : affichage de la fenêtre A propos de.

2.3 Description des différentes possibilités de configuration d'un Simple Logger® II

Pour ouvrir la fenêtre de configuration d'un Simple Logger® II, procédez de la façon suivante :

1. Ouvrez le tableau de bord du Simple Logger® II et connectez l'instrument (reportez vous éventuellement au § 2.1. pour l'ouverture du tableau de bord).
2. Sélectionnez ensuite la ligne Configuration à partir du menu Appareil. Une fenêtre de dialogue de configuration, identique à celle représentée ci-dessous (figure 2-3) s'ouvre alors.

♦ **Note :** La configuration de l'instrument ne peut pas être modifiée si celui-ci est en mode enregistrement. Il faut obligatoirement stopper l'enregistrement avant toute modification.

Configurer l'appareil

Enregistrement | Échelles | Alarmes

Configuration de l'enregistrement

Cadence : 5 s Durée d'enregistrement : 15 min

Date de départ : 05/06/2009 Heure de départ : 09:38:34

Date de fin : 05/06/2009 Heure de fin : 09:53:34

☐ Départ immédiat Prérégler la date et l'heure

Mémoire

Total 540672 octets

Disponible 539616 octets

Requis 1056 octets

Effacer

Mode d'enregistrement

☐ Start/Stop

☐ FIFO

☒ XRM

Mode de démarrage

☒ Normal

☐ Synchron

Date et heure

Configuration de la mesure

Voie	Fonction
1	I1 (REC)
2	V1 (REC)

☒ Sélectionner

Lire Enregistrer Charger

OK Annuler Aide

Figure 2-3

2.3.1 Onglet Enregistrement

La figure 2-3 représente la première page (Enregistrement) et vous permet de définir les paramètres suivants :

Cadence : espace temporel séparant les enregistrements de données dans la mémoire du logger. Sélectionnez la cadence d'enregistrement souhaitée parmi les valeurs de la liste.

Durée d'enregistrement : Sélectionnez la durée totale d'enregistrement souhaitée parmi les valeurs de la liste.

Date de départ, Heure de départ : Définissez la date et l'heure de début de l'enregistrement.
Date de fin et Heure de fin – Définissez la date et l'heure de la fin de l'enregistrement (c'est une autre façon de définir la durée de l'enregistrement).

Départ immédiat : Lorsque cette case est cochée, les contrôles de date / heure et de départ / fin ne sont plus ajustables.
A la transmission de la configuration à l'instrument, l'enregistrement démarre pour la durée spécifiée. Les champs de date et heure deviennent inopérants lorsque la case est cochée.

Initialiser la date et de l'heure : la date et l'heure de début d'enregistrement se pré-règlent à l'heure courante plus 60 secondes, ainsi que la date et l'heure de fin d'enregistrement à la nouvelle heure plus la durée de l'enregistrement sélectionnée.

Mode d'enregistrement : gestion de l'enregistrement des données lorsque la mémoire est pleine. Choisissez un des trois modes ci-dessous :

- **Start/Stop (Démarrage/Arrêter)** : l'enregistrement se poursuit jusqu'à ce que la mémoire soit pleine ou que l'heure de fin d'enregistrement soit atteinte. L'enregistrement s'arrête à la première des deux conditions remplie. La durée de l'enregistrement peut donc dépendre de la quantité de mémoire disponible et de la cadence d'enregistrement.
- **FIFO** : l'enregistrement se poursuit jusqu'à ce que l'heure de fin d'enregistrement soit atteinte. Lorsque la mémoire est pleine, les données enregistrées les plus anciennes sont successivement remplacées par les nouvelles.. Par exemple, si la cadence d'enregistrement et la mémoire disponible permettent 8 heures d'enregistrement, et qu'une durée d'enregistrement de 24 heures a été sélectionnée, les données conservées seront celles des 8 dernières heures de la période d'enregistrement de 24 heures.
- **XRM** : L'enregistrement se poursuit jusqu'à ce que l'heure de fin d'enregistrement soit atteinte. Lorsque la mémoire est pleine avant l'heure de fin d'enregistrement, un échantillon sur deux est supprimé (libérant ainsi la moitié de la mémoire). La cadence d'enregistrement est donc divisée par deux et l'enregistrement se poursuit, ainsi de suite jusqu'à ce que l'heure de fin d'enregistrement soit atteinte.

Mode de démarrage : Sélectionnez un des deux modes suivants pour le démarrage de l'enregistrement :

- **Normal** : le démarrage de l'enregistrement s'effectue à l'heure exacte spécifiée.
- **Synchrone** : le démarrage de l'enregistrement est synchronisé à l'heure en fonction de la cadence d'enregistrement choisie . Par exemple, si la cadence d'enregistrement est 5 secondes, l'enregistrement démarrera aux secondes 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 ou 55 de chaque minute. L'enregistrement démarre à la première synchronisation rencontrée, après l'heure de démarrage spécifiée.

Configuration de la mesure : liste les voies disponibles sur le logger connecté. Lorsque plusieurs voies sont disponibles, vous pouvez activer ou désactiver l'enregistrement pour chaque voie. Au moins une voie doit être sélectionnée pour pouvoir démarrer un enregistrement.

Effacer : commande l'effacement des données et alarmes enregistrées dans le logger.

La fenêtre Mémoire informe des quantités de mémoire totale, de mémoire disponible et de mémoire requise pour la configuration actuelle. Les modifications apportées à la durée de l'enregistrement, à la cadence d'enregistrement et au nombre de voies actives mettent automatiquement à jour la quantité de mémoire requise.

Date et Heure: affiche une fenêtre de choix de mise à l'heure (et à la date) de l'instrument.

Gamme d'entrée: choix des plages d'entrées (0,1 V, 1 V, 10 V) uniquement pour le modèle L432.

Autres commandes (bas de l'écran) :

Lire: lecture de la configuration de l'instrument avec restauration des options courantes de base.

Enregistrer : enregistre la configuration actuelle dans un fichier.

Charger : permet de rappeler une configuration précédemment enregistrée.

2.3.2 Onglet Echelle

En sélectionnant l'onglet Echelles, la fenêtre Echelles s'ouvre.

Cette deuxième page vous permet de paramétrer les options suivantes :

échelle d'entrée : cette fenêtre reste vide lorsque les calibres d'entrées ont des échelles fixes. Vous pouvez spécifier une échelle pour les entrées qui ne sont pas fixes (des pinces, par exemple). Par exemple, 1 V = 1 000 A.

Offset ou décalage d'entrée : cette option est uniquement proposée pour les modèles offrant cette possibilité. La valeur du décalage, qui peut être positif ou négatif, est appliquée lors du transfert des données vers le PC.

Linéarisation : cette option est uniquement proposée pour les modèles offrant cette possibilité. Cette fenêtre vous permet de spécifier un facteur d'échelle applicable aux résultats des mesures. Le facteur spécifié est appliqué lors du transfert des données vers le PC (données enregistrées ou données transmises en temps réel). Le facteur d'échelle est déterminé en définissant les valeurs mesurées de début et fin d'échelle et leur correspondance en valeur affichée.

Par exemple, si vous disposez d'un capteur dont la sortie est de 4 mA pour 100 psi et 20 mA pour 200 psi, vous devrez spécifier les valeurs suivantes :

Début : 4
Fin : 20
Valeur basse : 100
Valeur haute : 200

Un facteur d'échelle de 1 sur 1 sera déterminé par "Début = 0" et "Fin = 10".

Les valeurs applicables pour les champs de "Début" et de "Fin" comprennent toutes les valeurs de -10 000 à +10 000.

Les valeurs applicables pour les champs de "Valeur" peuvent être décimales dans la plage de $\pm 30\,000$ exposant ± 127 .

Unités : cette option est uniquement proposée pour les modèles offrant cette possibilité. Ce champ vous permet, en 4 caractères maximum, de spécifier une autre unité que celle qui vous est proposée.

Unité de température : cette option est uniquement proposée pour les modèles thermomètre à thermocouple. Cette fenêtre vous permet de choisir une des trois unités de température (Celsius, Fahrenheit ou Kelvin) ou d'afficher seulement les tensions (mV) développées par le thermocouple de chaque entrée.

Type de thermocouple : cette option est uniquement proposée pour les modèles thermomètre à thermocouple. Cette fenêtre vous permet de spécifier le type de thermocouple utilisé parmi les options possibles. Les entrées doivent toutes être équipées du seul type de thermocouple spécifié.

Filtre : cette option est uniquement proposée pour les modèles offrant cette possibilité. Cette fenêtre vous permet de spécifier le taux de lissage ou moyennage des résultats de mesure. Le filtrage est effectué par moyennage des x dernières valeurs mesurées (le nombre d'échantillons moyennés est indiqué par le chiffre entre parenthèses pour chaque appellation). Le choix d'absence de filtrage ("Aucun" sélectionné) simplifie chaque mesure enregistrée à une seule donnée.

2.3.3 Onglet Alarmes

En sélectionnant l'onglet Alarmes, la fenêtre Alarmes s'ouvre .

Cette troisième page vous permet de paramétrer les options suivantes :

Alarmes : chaque voie est configurée indépendamment des autres. Seules les voies sélectionnées pour l'enregistrement peuvent être équipées d'alarmes.

Les alarmes sont définies en sélectionnant la voie désirée, le type d'alarme puis les limites de l'alarme. Cochez la case "Inclure les seuils" pour déclencher l'alarme lorsque le niveau de la voie est égal aux limites spécifiées.

Par exemple, lorsque vous sélectionnez le type d'alarme "Au-dessus de la limite supérieure" et ne sélectionnez pas "Inclure les seuils", l'alarme se déclenche si la valeur mesurée est supérieure à la limite supérieure spécifiée. Sélectionnez "Inclure les seuils" pour que l'alarme se déclenche lorsque la valeur mesurée est supérieure ou égale à la limite supérieure spécifiée.

Le tableau de bord comprend trois autres boutons (en bas à droite) qui permettent de :

OK : finaliser la configuration ; la configuration des trois pages précédentes est sauvegardée, les informations nécessaires sont transmises à l'instrument, le tableau de bord se ferme sur une nouvelle fenêtre de confirmation.

Annuler : annuler la configuration ; la fenêtre du tableau de bord se referme tandis que les différents paramètres modifiés dans la configuration précédente sont annulés.

Aide : obtenir de l'aide ; sans fermeture du tableau de bord, une nouvelle fenêtre s'ouvre et permet d'obtenir aide ou complément d'informations.

2.3.4 Configuration d'enregistrement

L'instrument étant équipé de piles fonctionnelles, dès la connexion établie à l'ouverture de DataView®, celui-ci se met automatiquement en mode Attente ou reste en mode Enregistrement.

1. si l'instrument est en mode enregistrement, il est nécessaire d'arrêter l'enregistrement à l'aide de la commande Start/Stop du menu Appareil du Tableau de bord (il peut être nécessaire ensuite de sauvegarder les données enregistrées afin de libérer de l'espace mémoire dans l'instrument, voir procédure dans chapitre correspondant) ;
2. dans le menu Appareil du Tableau de bord, sélectionnez Configuration ;
3. dans la fenêtre ouverte de configuration, la page Enregistrement est normalement affichée, sinon sélectionnez l'onglet Enregistrement pour l'ouvrir ;
4. dans cette page, dans la partie Configuration de la mesure, sélectionnez successivement les voies disponibles selon modèles puis cochez ou décochez la case Enregistrer pour chaque voie ;
5. selon modèles, ouvrez avec l'onglet Echelles la page correspondante pour déterminer coefficients et unités (cette page reste grisée et non modifiable pour les modèles à échelle et unité fixe) ;

6. pour éventuellement surveiller et enregistrer les écarts au delà de certaines limites, ouvrez la page Alarmes à l'aide de son onglet et déterminez les différents seuils pour lesquels une alarme sera signalée et enregistrée (les alarmes doivent être activées et configurées ou non pour chacune des voies à enregistrer). Attention, des seuils définis incorrectement peuvent entraîner une alarme permanente et utiliser un espace mémoire important et non prévu ;
7. retournez à la page Enregistrement, sélectionnez le mode d'enregistrement des données (Start/Stop, FIFO ou XRM™), sélectionnez le type d'instant du démarrage de l'enregistrement (normal ou synchrone);
8. dans la même fenêtre, une remise à l'heure rapide de l'instrument peut être réalisée avec le bouton Date et heure puis sélectionnez une cadence d'enregistrement parmi les valeurs proposées (la liste des valeurs valides est obtenue par click sur la flèche de défilement vertical, la sélection d'une valeur ou un 2ème click referme la liste) ;
9. de la même manière, sélectionnez une durée d'enregistrement parmi les valeurs proposées ;
10. indiquez, dans les fenêtres correspondantes, la date et l'heure souhaitées de démarrage de l'enregistrement (un click sur le bouton Prérégler la date et l'heure affiche la date et l'heure courante augmentée de 60 secondes). La date et l'heure de la fin de l'enregistrement s'ajuste automatiquement en fonction de la durée d'enregistrement choisie précédemment ;
11. la zone Mémoire (en haut à droite de cette fenêtre) indique la quantité de mémoire disponible et celle requise en fonction des paramètres demandés. Une modification des paramètres réajuste automatiquement la quantité de mémoire requise.
12. une fois cette configuration terminée, celle-ci peut être sauvegardée dans votre PC (voir § 2.3.5. suivant).
13. pour lancer la session, sélectionnez OK, après une fenêtre de confirmation de la commande, les informations de configuration sont transmises à l'instrument pour un enregistrement selon les paramètres spécifiés.
14. l'enregistrement peut aussi être démarré de manière instantanée en cochant préalablement la case Enregistrement immédiat, dans ce cas les date et heure configurées de démarrage deviennent invalides et sont grisées. L'enregistrement démarre alors à la fermeture de la fenêtre de confirmation de la commande.

2.3.5 Sauvegarde et rappel de configuration

Pour gagner du temps ou reproduire une même configuration plusieurs fois de suite ou sur plusieurs appareils, il peut être intéressant de sauvegarder une ou plusieurs configurations en mémoire dans votre ordinateur.

Sauvegarde de la configuration en cours d'affichage :

Dans le bas de la fenêtre de configuration précédemment ouverte, cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Une nouvelle fenêtre "Enregistrer sous" vous invite à sélectionner ou taper un nom de fichier puis à déterminer un dossier et son emplacement dans l'arborescence ; cliquez sur Enregistrer pour terminer la sauvegarde.

Rappel d'une configuration :

Si la fenêtre de configuration n'est pas ouverte, sélectionnez Configuration dans le menu Appareil; une nouvelle fenêtre "Charger" vous invite à taper ou sélectionner un nom de fichier parmi les fichiers déjà enregistrés dans le dossier à l'emplacement prévu ; cliquez sur **Charger** pour restaurer la fenêtre de configuration avec tous les paramètres enregistrés auparavant.

Lecture d'une configuration :

L'utilisation du bouton **Lire** de la fenêtre de configuration permet de relire la configuration de l'instrument connecté.

2.4 Affichage des informations de l'état actuel de l'instrument connecté

Cette fenêtre d'information fait partie de l'écran du Tableau de bord. Elle peut être réduite dans la barre du bas de l'écran, restaurée à sa dimension d'origine ou fermée par action sur les boutons en haut à droite.

Connexion: indique la liaison établie ou non entre instrument et PC (connecté ou déconnecté)

Identification (de l'instrument) :

Modèle: numéro d'appellation du modèle ;

N° de série: identification de la série ;

Version du firmware: numéro de version du logiciel embarqué ;

Mémoire :

Capacité: quantité totale de mémoire utilisable dans l'instrument (en octets ou bytes) ;

Utilisé: quantité de mémoire déjà utilisée (en octets ou bytes) ;

Enregistrement :

Etat: enregistrement en cours ou inactif ;

Campagne de mesures: nombre d'enregistrements déjà effectués dans l'appareil ;

Restant: temps restant jusqu'à la prochaine session (si elle existe) ;

Cadence d'enregistrement: temps séparant deux enregistrements de données ;

Mode: mode de gestion de l'enregistrement des données (Start/Stop, FIFO, XRM™) ;

Configuration de voies :

CH1 et CH2 : informations de configuration des entrées

Configuration des alarmes :

CH1 et CH2 : informations de configuration des alarmes (activé ou désactivé)

Pile :

Tension pile: indique la tension des piles ;

Etat actuel :

dépassement ou non de ou des entrées ;

alarme détectée ou non ;

Date: date actuelle dans l'instrument ;

Heure: heure actuelle dans l'instrument ;

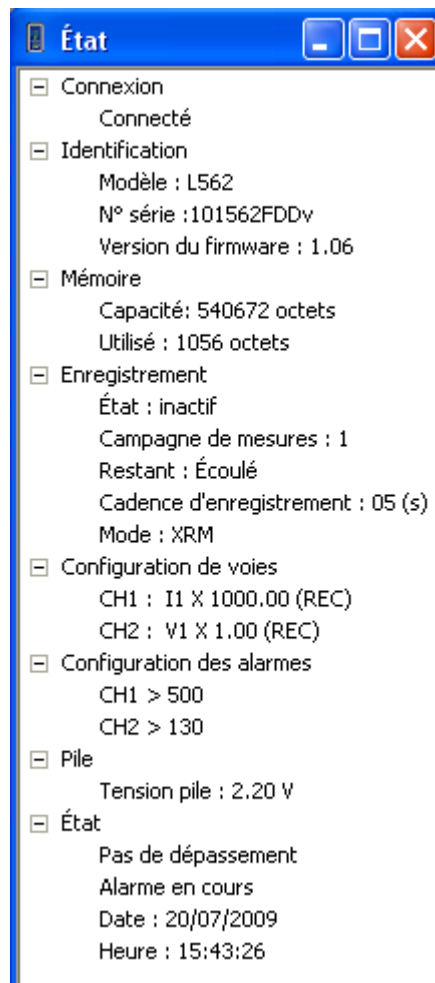


Figure 2-4

2.5 Sauvegarde et rappel des présentations

Il peut être long et fastidieux de vouloir rétablir une vision optimale de l'ensemble des fenêtres, sélectionnez l'icône Arranger les fenêtres dans la barre d'outils restaure les tailles et positions optimales de l'ensemble des fenêtres.

Une ou plusieurs fenêtres peuvent être modifiées en taille et en position. Pour déplacer une fenêtre, cliquez en maintenant dans la barre de titres, tirez jusqu'à l'emplacement souhaité. Pour re-dimensionner une fenêtre, cliquez en maintenant dans son coin et déplacez en diagonale jusqu'à obtention de la taille souhaitée.

Une fois ces dispositions prises, il peut être utile de les sauvegarder pour reproduire des aspects identiques plusieurs fois de suite ou sur plusieurs appareils.

Enregistrer la présentation:

dans le menu Fichier, sélectionnez l'option "Enregistrer la présentation" ; une nouvelle fenêtre "Enregistrer sous" vous invite à sélectionner ou taper un nom de fichier puis à déterminer un dossier et son emplacement dans l'arborescence ; cliquez sur Enregistrer pour terminer la sauvegarde.

Importer une présentation:

dans le menu Fichier, sélectionnez l'option "Importer une présentation" ; une nouvelle fenêtre "Ouvrir" vous invite à taper ou sélectionner un nom de fichier parmi les fichiers déjà enregistrés.

2.6 Affichage des différents graphes

Les différentes fenêtres de visualisation suivantes peuvent être ouvertes ou fermées à partir du menu Affichage

L'affichage du haut de la fenêtre comporte les différentes voies enregistrées ; cliquer sur une voie entraîne l'affichage du tracé correspondant, plusieurs voies peuvent être sélectionnées simultanément en utilisant la touche Contrôle ou Majuscule lors de la sélection.

L'affichage des différents tracés en temps réel peut être figé en cochant la case "Hold". Aucun rafraîchissement de tracé n'est effectué jusqu'à ce que la case soit décochée.

Les graphes d'harmoniques et de tendance peuvent être zoomés en avant ou en arrière et ramenés à leur format d'origine en utilisant les boutons ++, +, 0, -, --.

Forme d'onde (selon les modèles) :

Cette fenêtre (figure 2-5) permet de visualiser la forme d'onde d'une alternance du signal d'entrée.

Le tracé est rafraîchi au fil des acquisitions.

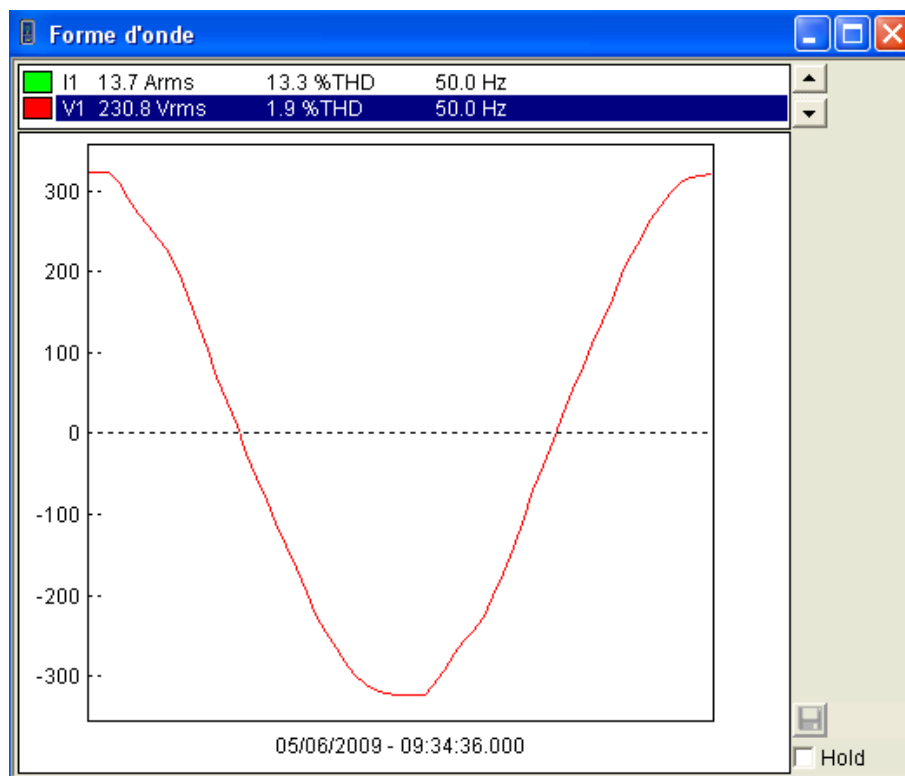


Figure 2-5

Harmonique (selon les modèles) :

Cette fenêtre (figure 2-6) permet de visualiser le spectre d'harmoniques du signal d'entrée. Les harmoniques peuvent être présentées sous la forme d'un bargraphe (ou histogramme) en sélectionnant "Barre" en haut à droite de la fenêtre ou bien en mode texte sous la forme d'une liste en sélectionnant "Texte". Une autre sélection permet d'exprimer les mesurages en valeur efficace, en valeur crête ou en pourcentage de la fondamentale.

Le spectre est rafraîchi au fil des acquisitions.

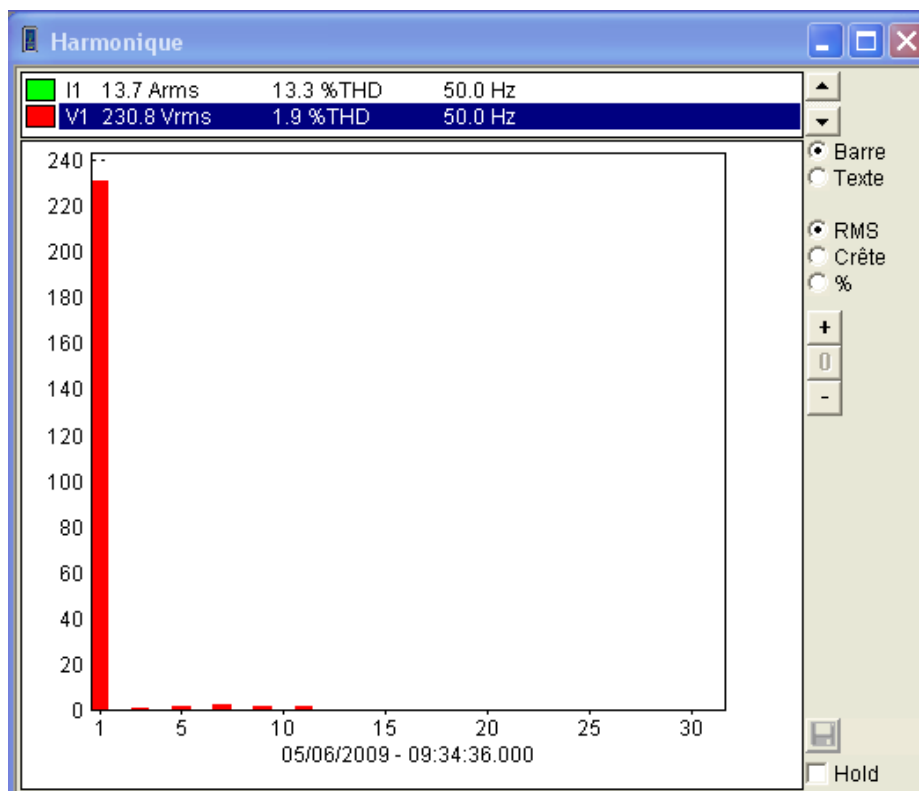


Figure 2-6

Tendance :

Cette fenêtre (figure 2-7) permet de visualiser les variations lentes (évolution de la grandeur du signal) sur une certaine durée. La courbe de tendance représente la succession des acquisitions sur une période de temps.

Le tracé est rafraîchi au fil des acquisitions.

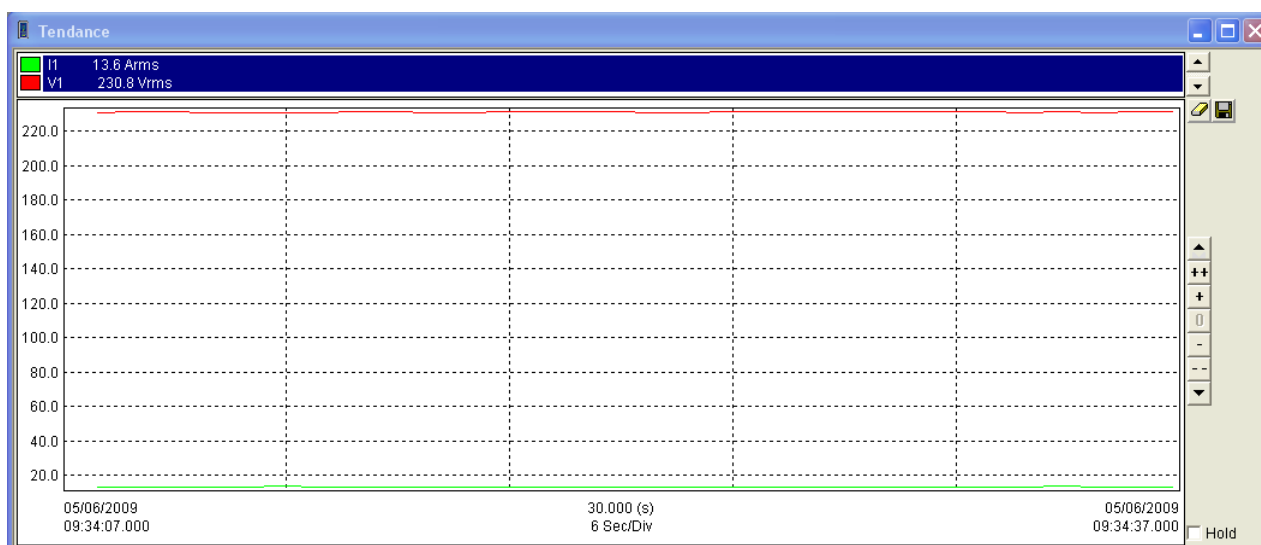


Figure 2-7

2.7 Sauvegarde des mesures en temps réel

Les données en temps réel transmises par l'instrument peuvent être directement enregistrées dans une base de données correspondant à la session. Ceci diffère du processus de téléchargement des données stockées dans l'instrument puis de leur sauvegarde, ici les données sont directement enregistrées dans l'ordinateur au fil des acquisitions. Ces données ne sont pas obligatoirement stockées dans l'instrument mais celui-ci peut être configuré pour les enregistrer aussi, dans ce cas il y aura deux enregistrements, un dans l'ordinateur et un dans l'instrument.

En complément, des échantillons de tracé de forme d'onde peuvent être enregistrés (selon modèle) dans l'instrument par l'intermédiaire de l'écran du tableau de bord (cette fonctionnalité supplémentaire nécessite que l'instrument ne soit pas déjà en cours d'acquisition ou en cours d'enregistrement d'une forme d'onde).

Commencer l'enregistrement des valeurs en temps réel:

1) dans le menu Fichier, sélectionnez "Commencer l'enregistrement des valeurs en temps réel" ; une nouvelle fenêtre s'ouvre et vous invite à sélectionner ou taper un nom pour la base de données puis à déterminer son emplacement dans l'arborescence ; cliquez sur Enregistrer pour créer la base de données ou Annuler pour retourner au tableau de bord.

2) la création de la base de données s'accompagne d'une fenêtre de demande de renseignements (figure 2-8) concernant la session (Opérateur, Site, Personnaliser). Ces informations restent liées à la session et seront utilisées pour la rédaction automatique de rapports.

Propriétés de la campagne de mesure

Opérateur Site Personnaliser

Liste des Opérateurs:

Nouveau Par défaut Supprimer

Opérateur: Société: Adresse: Ville: Pays: CP: Tel.: Fax: e-mail:

OK Annuler Help

Figure 2-8

- les pages Opérateur et Site permettent d'établir des listes d'opérateurs et de sites, permettant de gagner du temps pour la préparation des rapports. La page Site comporte une zone réservée à l'ajout de commentaires ou informations complémentaires.
- la page Personnaliser comporte une liste de paramètres d'usages définis. Chaque paramètre est associé à une case à cocher ; les paramètres cochés seront conservés dans la base de données. La page Personnaliser permet de définir n'importe quels autres paramètres qui seraient à rappeler lors de la rédaction des rapports.

- 3) après avoir rempli les différents champs, cliquez sur "OK" ;
- 4) toutes les données de mesures seront enregistrées jusqu'à ce que la commande "**Stopper l'enregistrement en temps réel**" soit activée dans le menu Fichier. Lorsque vous stoppez un enregistrement, il vous est automatiquement demandé si vous souhaitez ouvrir la base de données.
- 5) en répondant "OUI", la fenêtre principale de DataView® est ramenée en arrière plan et fait place à une nouvelle fenêtre d'aide à la définition de nouveaux tracés à partir de modèles prédéfinis (voir figure 2-9 ci-dessous) ;

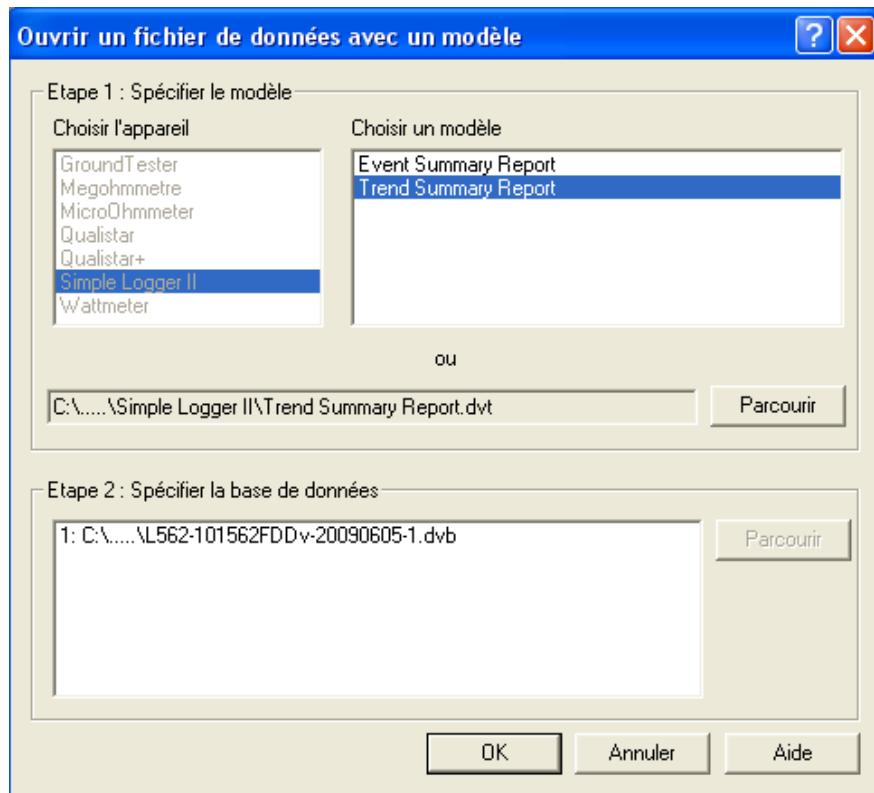


Figure 2-9

Cette fenêtre permet de déterminer la sorte de courbe que l'on souhaite obtenir avec les données qui viennent d'être acquises. Un type de tracé est proposé mais il est possible d'en choisir un autre.

- 6) après avoir choisi le modèle de tracé, cliquez sur "OK". Dans la fenêtre principale de DataView®, un rapport comportant le graphe souhaité est alors affiché.
- 7) pour sauvegarder ce rapport, cliquez Sauvegarder dans le menu Fichier et enregistrez le fichier dans le répertoire de votre choix.

2.8 Téléchargement des données enregistrées par le Simple Logger® II

Les différentes données de mesure enregistrées par le logger sont transférées à la base de données de l'ordinateur à l'aide de la commande "Télécharger" (ce transfert ne peut s'effectuer que si, au minimum un enregistrement a été fait avec au moins les données correspondant à une mesure).

Le transfert des données vers le PC ne supprime pas ces données dans l'instrument.

Les données transférées ne seront sauvegardées que si elles sont enregistrées dans une base de données.

Télécharger toutes les données :

- 1) sélectionnez **Télécharger toutes les données** à partir du menu Appareil du Simple Logger® II ou cliquez le bouton Télécharger de la barre d'outils. Une nouvelle fenêtre vous informe de la progression du transfert ;
- 2) une fois le transfert terminé, la fenêtre de dialogue "Enregistrer sous" s'affiche ;

3) spécifiez le nom de la base de données dans laquelle ces données seront enregistrées. Si une base de données existe déjà sous ce nom, il vous est demandé si vous souhaitez remplacer les données existantes dans cette base par les nouvelles ; en répondant OUI, les anciennes données seront écrasées (supprimées) ; en répondant NON, vous êtes invité à proposer un autre nom pour la base de données.

4) une fois le nom déterminé, renseignez les différentes informations relatives à cet enregistrement puis cliquez OK ;

5) cette sauvegarde terminée, il vous est proposé d'ouvrir cette base de données. En choisissant OUI, DataView® s'ouvre et/ou se place en arrière plan, proposant de visualiser un tracé à partir des données. Un type de graphe vous est proposé pour cette base de données, vous pouvez opter pour ce choix ou choisir un autre modèle de tracé.

2.9 Modèles de rapport type pour le Simple Logger® II

Des informations complémentaires sont disponibles dans les rubriques d'aide de DataView®.

Modèle de rapport résumé de tendances :

Le rapport de tendances est à utiliser avec le Simple Logger® II et permet de générer une visualisation accompagnée de quatre documents de travail.

Ces documents sont :

- une page de couverture
- une liste des tendances ou évolutions ou résultats
- une liste des alarmes survenues
- la configuration de l'instrument

Il est possible de naviguer entre ces différentes pages en sélectionnant l'onglet de la page désirée dans le bas de l'écran (juste au-dessus de la barre d'état).

Le premier document est la page de couverture qui comprend les informations relatives à la session enregistrée. La figure 2-10 ci-dessous est un exemple de représentation de cette page.

Trend Summary Report	
Recording Start Date	05/06/2009 - 09:38:34
Recording Duration	15:00 (mins)
Instrument ID	Modèle : L562, N° série :101562FDDv, Version du firmware : 1.06
Database: L562-101562FDDv-20090605-1.dvb	
Operator	Test Site
Comments	

Figure 2-10

Cette page est utilisée en page de couverture dans le rapport et comprend les zones suivantes :

- une zone de texte : comportant le texte "Rapport résumé de tendances" ;
- une zone de résumé : contenant le nom de la base de données relative au rapport ;
- une zone de résumé : contenant les informations relatives à l'opérateur ;
- une zone de résumé : contenant les informations relatives au site d'intervention ;
- une zone de résumé : contenant les commentaires de l'opérateur ;
- une zone OLE : contenant le logo CA ;

L'utilisation des propriétés associées aux fenêtres vous permet de personnaliser chacune des zones selon vos besoins. Sélectionnez la zone à modifier puis choisissez l'option Propriétés à partir du menu Élément

Le deuxième document permet de visualiser la courbe de l'évolution des résultats de mesure et comporte les zones suivantes : (voir figure 2-11)

- une liste des voies : contenant un résumé caractéristique des mesures ;
- une zone graphique : reproduisant en tracé l'évolution des résultats de mesure ;
- une liste des résultats : liste complète de tous les résultats enregistrés ;
- une zone mesure : indiquant les résultats de mesure pour un instant spécifié sur le graphe ;

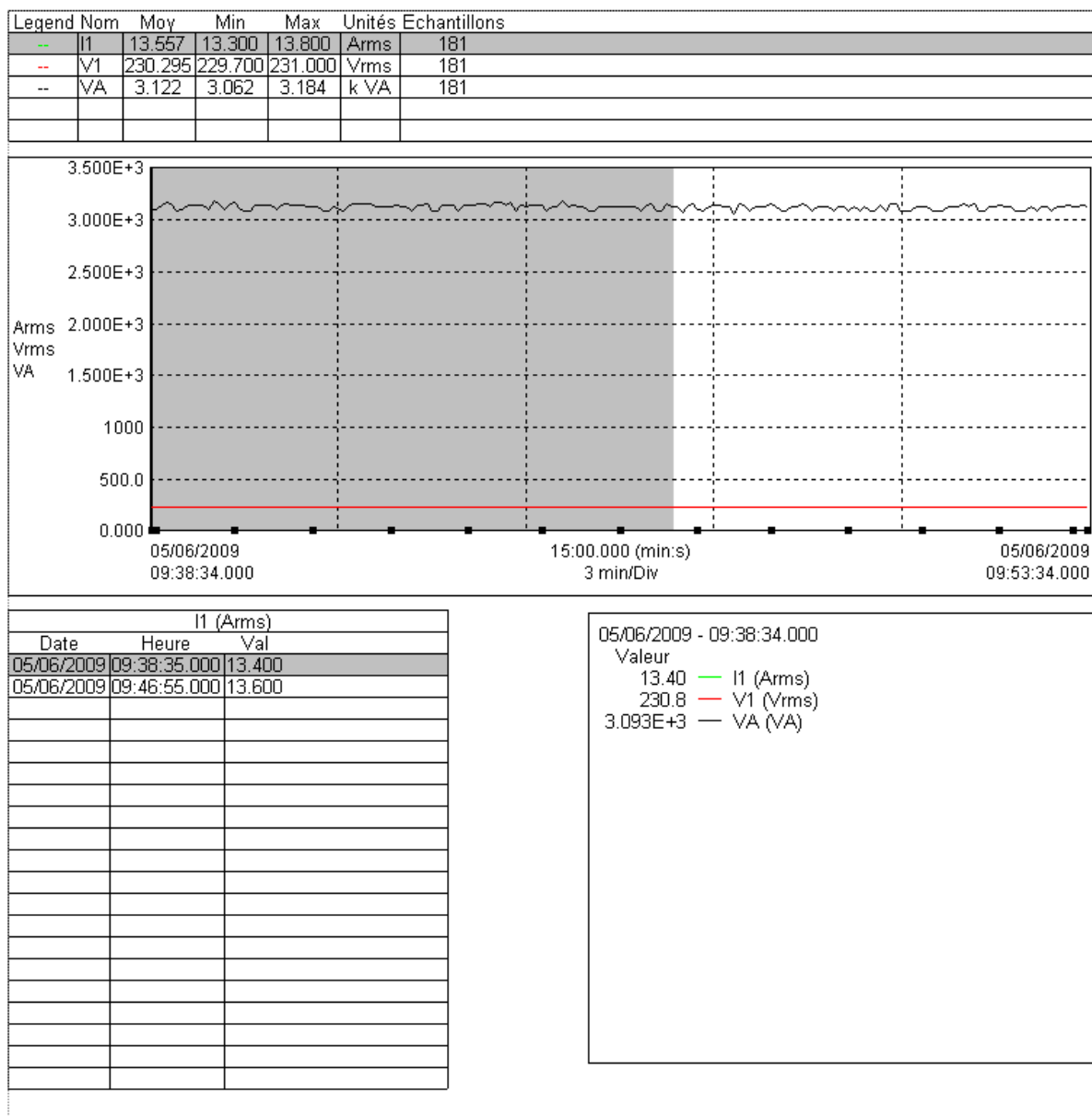


Figure 2-11

Le troisième document permet de visualiser les alarmes qui auront été enregistrées et comprend les trois zones suivantes : (voir figure 2-12)

- une liste des voies : permettant la sélection de la voie dont on veut visualiser les alarmes ;
- une liste des alarmes : liste des alarmes enregistrées sur la voie sélectionnée ;
- une zone graphique : reproduisant en tracé l'évolution des résultats de mesure pendant la période qu'a duré l'alarme sélectionnée de la voie sélectionnée.

[illegible]

Figure 2-12

Le quatrième document rapporte la configuration exacte de l'instrument lors de cette session d'enregistrement.

Instrument ID	Modèle : L562, N° série :101562FDDv, Version du firmware : 1.06		
Instrument Configuration			
Vitesse d'enregistrement:	5 s		
Date de départ de l'enregistrement:	05/06/2009 09:38:34		
Durée de l'enregistrement:	15:00 (m.s)		
Mode d'enregistrement:	XRM		
Mode d'enregistrement de départ:	Normal		
Échelle d'entrée			
Entrée 1:	1000.0		
Entrée 2:	1.00		
Voies de mesure			
Voie 1 :	I1 X 1000.00 (ENREG)		
Voie 2 :	V1 X 1.00 (ENREG)		
Configuration des Alarmes			
Voie 1			
	Au-dessus du seuil haut		
	Inclure les seuils: Non		
	Seuil haut: 500.00 Arms		
	Seuil bas: 0.00 Arms		
Voie 2			
	Au-dessus du seuil haut		
	Inclure les seuils: Non		
	Seuil haut: 130.00 Vrms		
	Seuil bas: 0.00 Vrms		

Figure 2-13

Zone graphique

La zone graphique de voie permet d'obtenir des vues graphiques de la base de données dont elle fait partie. La base de données est rattachée à la zone graphique de tendance lorsqu'elle est créée. Cela peut être fait manuellement en y plaçant un graphique ou automatiquement en utilisant un modèle.

La zone graphique procure des outils complémentaires pour visualiser la base de données. Ces outils permettent d'effectuer des plans zoomés ou panoramiques. En complément, des tracés et des formes d'onde peuvent être sélectionnés avec l'outil de sélection.

Normalement, l'outil de sélection est utilisé pour sélectionner des zones à modifier. En complément, cet outil sert aussi à sélectionner des tracés. Un tracé est sélectionné lorsque l'outil de sélection est positionné sur n'importe quelle partie du dessin (à quelques pixels près) et que le bouton gauche de la souris est appuyé.

Lorsqu'un tracé est sélectionné, des repères identiques aux repères de zone sont placés sur le tracé. Si plusieurs tracés sont situés trop près les uns des autres pour pouvoir être différenciés, il suffit de cliquer de nouveau pour sélectionner successivement, l'une après l'autre, toutes les traces.

Les zones peuvent être liées entre elles de telle sorte que lorsqu'un tracé est sélectionné, une autre zone apporte des informations complémentaires au sujet de cette sélection. Par exemple, en sélectionnant un tracé dans un graphique, la liste résumé de tendance peut être accompagnée de la liste des points échantillonnés du tracé sélectionné.

Le fait de créer des liens entre différentes zones peut entraîner des interactions complexes. Des informations complémentaires sont disponibles dans le guide Utilisateur de DataView® accessible à partir du menu d'Aide de l'application principale de DataView®.

Ce modèle comprend les liens suivants entre zones :

- Résumé de session
- Liste des voies
- Indicateur d'amplitude
- Liste résumé de tendance

Les voies sélectionnées pour affichage et les propriétés d'affichage peuvent être modifiées à tout moment en utilisant la fenêtre de propriétés des graphiques. Cette fenêtre est obtenue en cliquant avec le bouton droit de la souris (ou double clic gauche) sur la zone graphique voulue puis en choisissant "Propriétés" dans la liste.

L'étendue d'affichage de la zone graphique de voies peut être modifiée en utilisant les opérations zoom et panoramique. Ces actions permettent de modifier les instants de départ et de fin du tracé affiché. En modifiant les temps affichés de départ et de fin, vous pouvez zoomer dedans, dehors, ou faire des panoramiques à gauche, à droite, sur les points de départs ou de fins.

Pour changer l'étendue d'affichage de la zone graphique, sélectionnez la zone en utilisant l'outil de sélection ou de zoom. Ensuite, en utilisant la commande zoom ou panoramique à partir du menu Zoom ou de la barre d'outils. En cliquant et tirant l'outil zoom sur la zone désirée, vous sélectionnez une zone dans laquelle vous pouvez zoomer.

Liste des voies

La zone "liste des voies" est une zone rattachée à la zone graphique de voies. La zone "liste des voies" reproduit sous forme de liste, toutes les voies relatives à l'enregistrement. Chaque ligne comporte les paramètres spécifiques d'utilisation d'une voie. Il est possible de modifier l'aspect général et celui des paramètres en ouvrant l'option "Propriétés".

Vous pouvez passer d'une entrée à une autre dans la liste. La commande "Balayage au début" affiche la première entrée de la liste tandis que la commande "Balayage à la fin" affiche la dernière. La commande "Aller à droite" ou "Aller à gauche" affiche la suivante ou la précédente entrée de la liste.

En complément de ces déplacements dans la liste avec la barre d'outils, vous pouvez aussi sélectionner une entrée spécifique avec le pointeur de la souris. Le texte de l'entrée sélectionnée est alors mis en surbrillance, indiquant quelle entrée est actuellement sélectionnée.

Résumé de session

La zone "résumé de session" est rattachée à la zone graphique de voies. Elle comporte les informations relatives à la session enregistrée. Comme les autres zones, elle peut être personnalisée en ouvrant l'option "Propriétés".

Le modèle Tendances comprend une zone "résumé de session" contenant les informations suivantes :

- Heure de départ et durée de l'enregistrement avec identification de l'instrument ;
- Base de données avec le nom et l'emplacement du fichier contenant les données ;
- Renseignements sur l'opérateur ;
- Renseignements sur le lieu d'intervention ;
- Commentaires de l'opérateur.

Les textes affichés dans la zone "résumé de session" sont statiques tant que la base de données associée le reste. Cette zone ne dispose pas de l'interactivité des zones graphiques des voies et tendances.

Zone mesure

La zone "mesure" est rattachée à la zone graphique des voies et affiche la valeur de la grandeur de l'échantillon à un endroit spécifique du graphique. Cliquer sur le tracé graphique entraîne un trait noir vertical pour lequel la zone "mesure" fournit l'amplitude du signal accompagnée de son horodatage précis. En cliquant sur d'autres secteurs du tracé, le trait noir se déplace en conséquence et les informations correspondantes sont actualisées.

Zone texte

Cette zone de texte permet d'afficher un texte à un endroit donné de la page. Ce texte est statique et ne peut être modifié qu'intentionnellement. Cette zone de texte est située dans la partie haute de la feuille et contient le titre du rapport. Le texte, sa police et autres caractéristiques peuvent être modifiés à l'aide de l'option "Propriétés".



Pour plus d'informations concernant l'utilisation du "tableau de bord" du Simple Logger® II ou de DataView®, utilisez les fichiers d'aide du logiciel.

CONTENTS

1. INSTALLING THE SOFTWARE	27
1.1 Installing DataView®	27
2. CONTROL PANEL OF THE SIMPLE LOGGER® II.....	29
2.1 Opening the control panel.....	29
2.2 Description of the control panel	30
2.3 Description of the various Simple Logger® II configuration possibilities	32
2.3.1 <i>Recording tab</i>	32
2.3.2 <i>Scales tab</i>	34
2.3.3 <i>Alarms tab</i>	35
2.3.4 <i>Configuring recording</i>	35
2.3.5 <i>Saving and restoring the configuration</i>	36
2.4 Displaying information about the current status of the instrument connected	37
2.5 Saving and restoring layouts.....	38
2.6 Displaying various graphs.....	38
2.7 Saving measurements in real time.....	41
2.8 Downloading the data recorded by the Simple Logger® II	42
2.9 Standard from reports for the Simple Logger® II.....	43

1. INSTALLING THE SOFTWARE

1.1 Installing DataView®



DO NOT CONNECT THE DEVICE BEFORE INSTALLING THE SOFTWARE AND ITS DRIVER.

Minimum configuration required :

Windows® 2000 or XP or Vista with

- ◆ 128 MB of RAM for Windows® 2000 (256 MB recommended)
- ◆ 256 MB of RAM for Windows® XP
- ◆ 512 MB of RAM for Windows® Vista
- ◆ 80 MB of hard disc space (200 MB recommended)
- ◆ CD drive

◆ **Note :** For installation under Windows® 2000, XP or Vista, you must have administrator's access rights. These rights can be modified once installation is over.

For use in a network, DataView® must be installed for each user.

1. Insert the DataView® in the drive of your PC.

If self-starting has not been deactivated, the installation choice program starts automatically.

If this function is disabled, select "Execute..." from the "Start" menu and type the command "**D:\SETUP**" (the letter "D" stands for the name of the CD drive; use the letter assigned to your own drive).

◆ **Note :** For installation under Vista, select the "Allow" option in the "User Account Control" window

2. An installation choice window opens, identical to the one in figure 1-1 below:

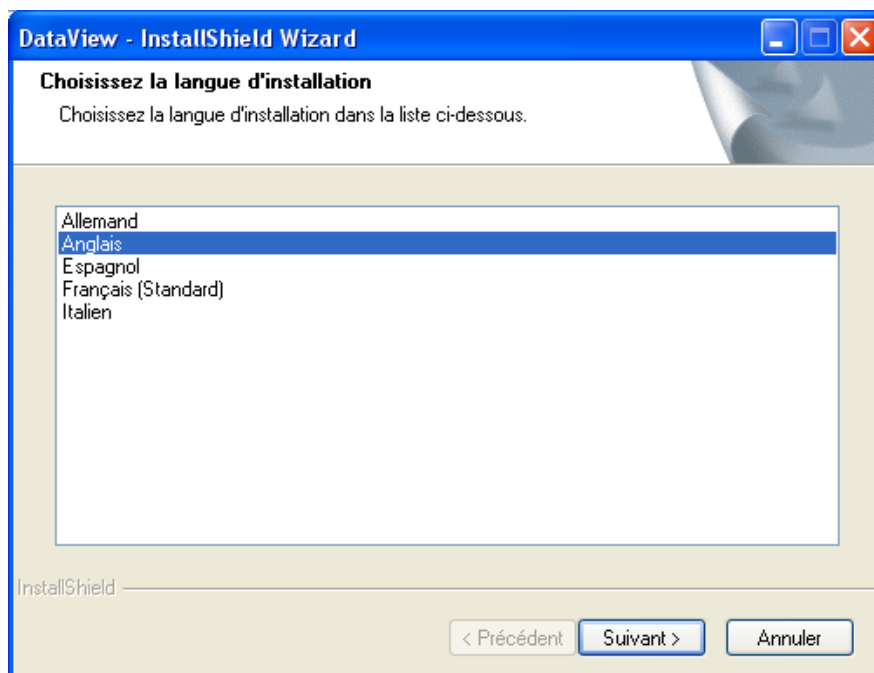


Figure 1-1

3. Select the desired language and click on "Next"
4. The installation help window (Wizard) opens. Click on "Next".
5. To continue, accept the license terms and click on "Next".
6. In the "Customer Information" window, enter a name and a company, then click on "Next".
7. In the "Setup Type" window, choose the "Complete" option, then click on "Next".
8. In the "Select Features" window, select the type of instrument you want to use (here, Simple Logger II), then click on "Next".

♦ **Note :** The "PDF-XChange" option must be selected to enable DataView® to generate report files in PDF format.

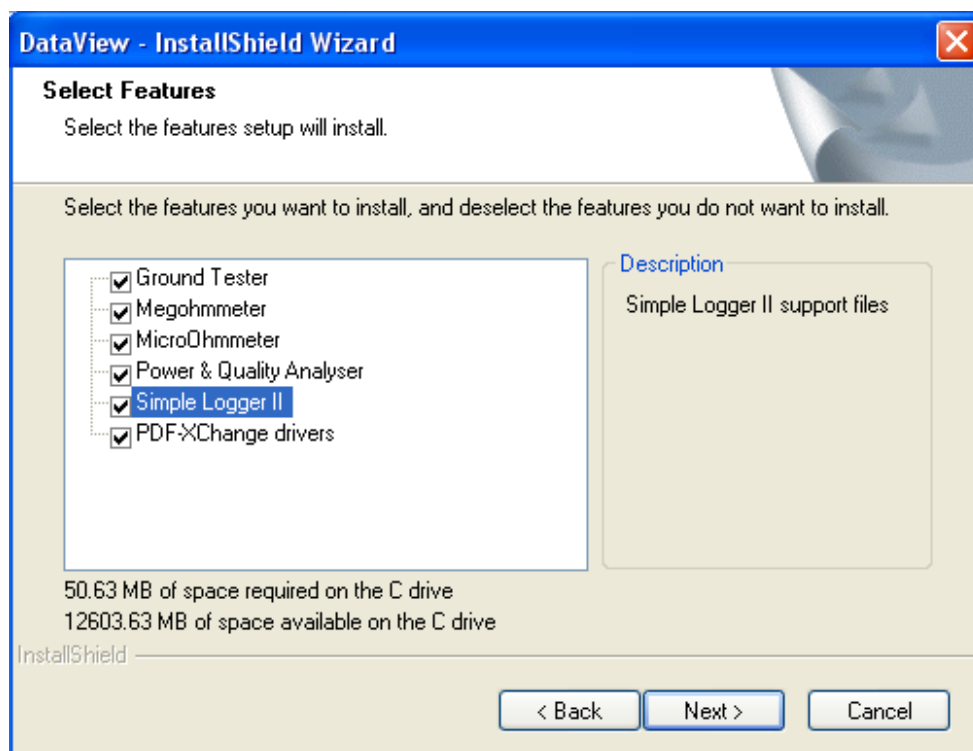


Figure 1-2

9. In the "Ready to Install the Program" window, click on "Install".
10. If the instrument chosen requires the use of a USB port (the case here), an information window like that shown in figure 1-3 may appear.

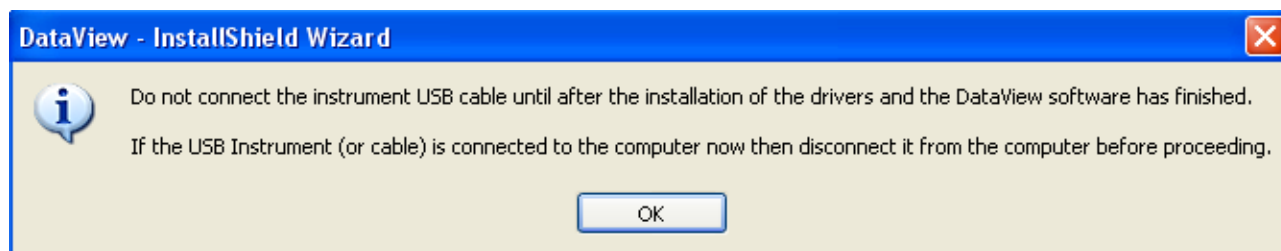


Figure 1-3

If no new USB driver is needed, installation will continue from step 13.

11. If a new driver is necessary, the following window (figure 1-4) will appear; click on "Install".

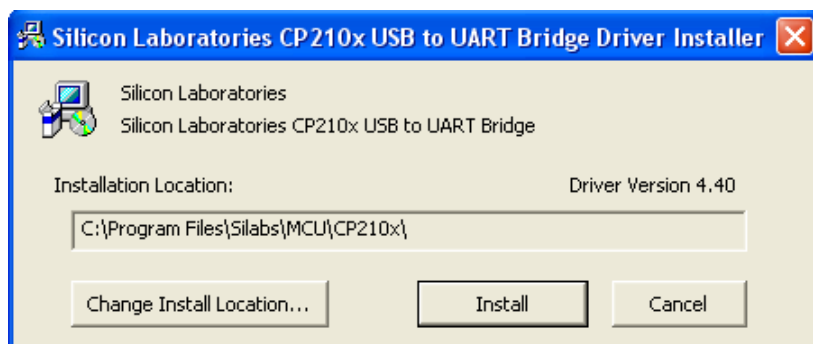


Figure 1-4

♦ **Note :** The installation of the new driver may take some time. The Windows application may indicate that it is no longer responding, although installation continues. Leave the installation enough time to finalize.

12. Once the installation of the drivers is over (a new window informs you that the drivers have been successfully installed), click on "OK".
13. A new window announces the end of the installation assistance (Installation Wizard Complete); click on "Finish".
14. The next window prompts you to read the procedure for connecting the instrument to the USB port of the PC; click according to your choice.
15. Reboot your computer; you can then connect your Simple Logger® II to the USB port of the PC.
16. Once the connection is made, a window announces that the presence of a new item of equipment has been detected. Let the driver installation process terminate automatically.

Short-cut icons to DataView® and each instrument installed are automatically added to your desktop.

♦ **Note :** If you connect the instrument before installing the software and the drivers, you will later be obliged to use the "Add / Remove equipment" utility to delete the driver before resuming the procedure.

2. CONTROL PANEL OF THE SIMPLE LOGGER® II

2.1 Opening the control panel

To open the control panel of the Simple Logger® II:

Double click on the Simple Logger® II icon installed on the desktop. A connection window then appears (see figure 2-1)

♦ **Note :** When you click on the desktop icon and only one instrument is physically connected to the PC, communication is set up automatically, without the Choice of instrument window opening.

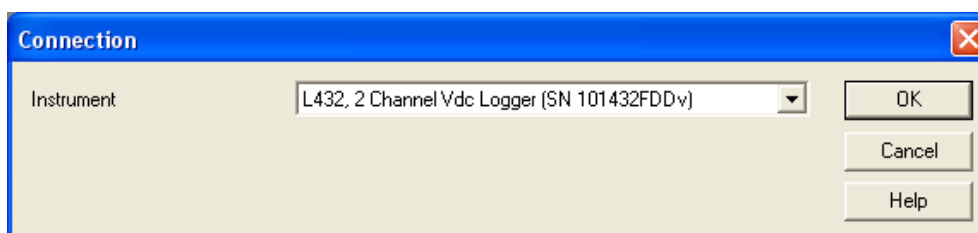


Figure 2-1

The connection window lets you choose, in a scrolling list, the instrument with which to establish the link. If several instruments are physically connected, select the desired instrument in the list, then click on "OK". The control panel of the Simple Logger® II is now open, with the "Real time" window (see figure 2-2). The default layout can be selected by clicking on the option "Load Layout" , in the main File menu.

♦ **Note :** The default layout can be modified by shifting and resizing each window (see § 2.5 for how to save page layouts).

Tip: Click on the window modification icon located at top right in the toolbar to change the sizes and positions of the windows.

For additional information and instructions on the use of DataView®, refer to the corresponding help file.

2.2 Description of the control panel

The control panel is used to configure and control the instrument.

The control panel can be opened either by clicking on the Control panel option in the main Instrument menu or by double clicking on the Simple Logger® II icon on the desktop.

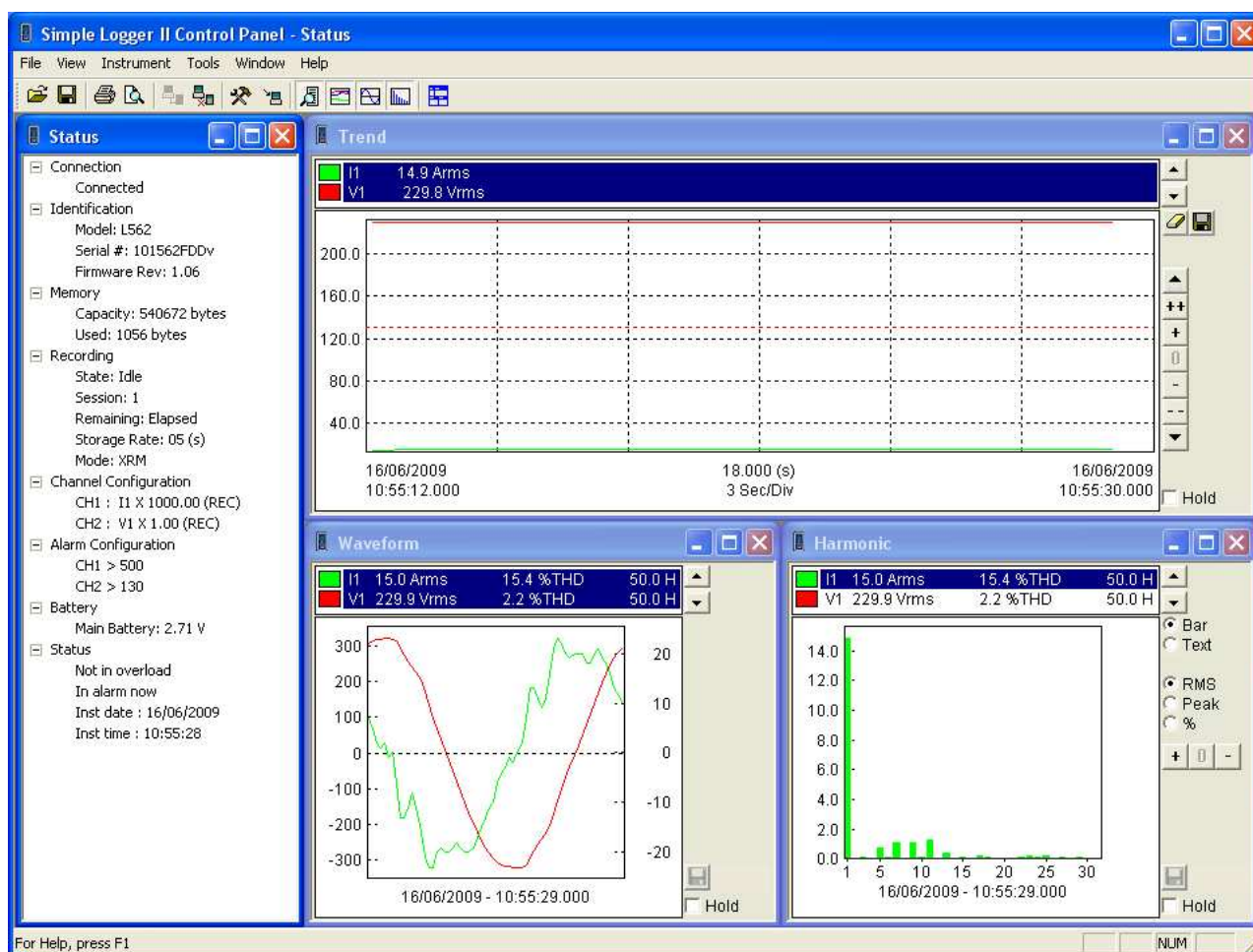


Figure 2-2

The main menu, located at the top of the screen, allows access to the following commands:

File

- Load Layout: loads a real-time window layout.
- Save Layout: saves the current real-time window layout.
- Open Configuration: restore the instrument configuration recorded before.
- Start recording real-time data: stores real-time trend into a specified database.
- Print: prints the active real-time window.
- Print Preview: displays the active real-time window as it would look if printed.
- Print Setup...: display the print setup dialog allowing the selection of printing options.
- Exit: close the control panel.

View

- Trend: opens a real-time trend graph window.
- Waveform: opens a real-time waveform window.
- Harmonic: opens a real-time harmonic bar graph window.
- Status: opens an instrument status window.

Instrument

- Connect: establishes communication with the device.
- Disconnect: terminates communication with the device.
- Configure: displays the window of configuration choices for the device.
- Download: downloading of recorded data from a device.
- Start Recording: if the instrument was stopped, this command starts recording immediately, for the specified duration; if the instrument was recording, this command stops it.
- Set Clock: displays the Date/Time dialog box and allows you to change the date and time of the attached instrument.
- Erase Memory: erases from the instrument all recorded data except its configuration.
- Clear Alarms: clears any alarm indications on the instrument and in the status window in the control panel (the history of alarms is not deleted)

Tools

- Channel Trace Colors: allows you to specify the default colors to be assigned to graph traces associated with specific trend measurements.
- Input Trace Colors: allows you to specify the default colors to be assigned to graph traces associated with specific hardware input channels
- Decode Data File: allows you to decode the download.dat file from a previous download, into a recording database

Window

- Cascade: arranges the real-time windows in such a way that they overlap each other and the title bar for each window is visible.
- Tile: arranges the real-time windows such that all of each window can be seen.
- Arrange Windows: arranges the real-time windows to a default layout based on the size of the main control panel window.

♦ **Note :** in addition, there is a list of all open windows at the bottom of the screen. Selecting the desired window moves it to the foreground.

Help

- Control Panel: display the main Control Panel help topic.
- Contents: display the help contents dialog box.
- How To: display the How To help topic.
- About: displays the About dialog box.

2.3 Description of the various Simple Logger® II configuration possibilities

To open the configuration window of a Simple Logger® II, proceed as follows:

1. Open the control panel of the Simple Logger® II and connect the instrument (if necessary, refer to § 2.1. for the opening of the control panel).
2. Then select the Configure line from the Instrument. A configuration dialogue window like the one shown below (figure 2-3) then open.

♦ **Note** : The instrument's configuration cannot be changed if it is in recording mode. Recording must be stopped before any change can be made.

Configure Instrument

Recording | Scales | Alarms

Recording setup

Storage rate: 5 s Period: 15 min

Start date: 05/06/2009 Start time: 09:38:34

End date: 05/06/2009 End time: 09:53:34

☐ Record Now Reset Date/Time

Storage Mode

☐ Start/Stop
☐ FIFO
☒ XRM

Starting Mode

☒ Normal
☐ Synchronous

Set Clock

Measurement setup

Channel	Function
1	I1 (REC)
2	V1 (REC)

☒ Record

Read Save Load

OK Annuler Aide

Memory

Total: 540672 bytes
Available: 539616 bytes
Required: 1056 bytes

Erase

Figure 2-3

2.3.1 Recording tab

Figure 2-3 shows the first page (Recording):

Storage rate: time interval between recordings of data in the memory of the logger.

Select the desired recording rate from among the values in the list.

Period: Select the desired total duration of recording from among the values in the list.

Start date, Start time: Define the date and time at which recording is to start.

End date and End time: Define the date and time at which recording is to end (this is another way of defining the duration of recording).

Record Now : this check box allows you to synchronize a recording with the instruments clock. When checked the Start date/time and End date/time dialog controls are disabled. In addition when the configuration is written to the instrument the instrument will be instructed to start recording at that moment for the specified duration.

Reset Date/Time : Sets the recording start date and time to the current time plus 60 seconds. Also sets the recording end date and time to the new start time plus the selected recording duration.

Storage Mode: how to handle the storage of data when memory becomes full.

- **Start/Stop:** will cause the recording to start at the specified time and continue until memory becomes full or the recording end time is reached (which ever occurs first).
- **FIFO:** will cause the recording to start at the specified time and continue until the recording end time is reached. If memory becomes full before the end time the oldest samples are discarded until the recording terminates. This results in a duration that is dependent on the amount of memory and the storage rate. For example if the storage rate and available memory allows for an 8 hour recording, and a 24 hour period was selected to record over, the sample store will cover the last 8 hours in that 24 hour period.
- **XRM:** will cause the recording to start at the specified time and continue until the recording end time is reached. If memory becomes full before the end time every other sample is discarded (freeing up half of the memory), the storage rate is cut in half and storage continues. This repeats until the recording end is reached. This results in a recording that contains samples covering the desired recording period with sample rate adjusted to accommodate that period.

Starting mode: Select one of the following two modes to start recording:

Normal: recording starts at the exact time specified.

Synchronous: the start of recording is synchronized to the time according to the recording rate chosen. If, for example, the recording rate is 5 seconds, recording will start on second 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, or 55 of a minute. Recording starts at the first such synchronization after the specified starting time.

Measurement setup : – lists the channels available to be recorded. If more than one channel is listed you will be able to enable and disable the recording of each channel. At least one channel must be selected for recording.

Erase: commands the erasure of the data and alarms recorded in the logger.

The Memory window indicates the total memory, the available memory, and the memory required for the current configuration. Changes to the recording duration, to the recording rate, and to the number of active channels automatically update the quantity of memory required.

Set Clock: displays a window in which to set the time (and date) of the instrument.

Input Range: choice of input ranges (0.1 V, 1 V, 10 V), on the model L432 only.

Other commands (bottom of the screen) :

Read: reading of the configuration of the instrument with restoration of the basic options.

Save: saves the current configuration to a file.

Load: used to restore a configuration previously recorded.

2.3.2 Scales tab

When the Scales tab is selected, the Scales window opens.

This second page lets you parameterize the following options:

Input range or scale: this window remains empty when the input ranges have fixed scales. You can specify a scale for the inputs that are not fixed (those of clamps, for example). For example, 1 V = 1,000 A.

Input offset: this option is proposed only with models that provide this possibility. The value of the offset, which can be positive or negative, is applied during the transfer of the data to the PC.

Linearity Scale: for instruments that allow a user specified linearity adjustment this control will be displayed. The Linearity adjustment allows you to specify a scale to be used for the measurement results. The linearity is applied to measurement values when measurements are downloaded from the instrument (both real-time and recorded). A scale is specified by entering the Beginning and End native measurement values and their corresponding display (scaled value). For example if we have a sensor that outputs 4mA @ 100PSI and 20mA @ 200PSI you would specify the following

Starting: 4

Ending: 20

Displayed value (low): 100

Displayed value (high): 200

A 1 to 1 scale can be specified using 0 = 0 and 10 = 10 for the Beginning and End values. Allowable values for the Beginning and End fields are integer (whole) numbers in the range of -10000 to 10000. Displayed fields can contain floating point (rational) numbers in the range of +/- 30000E+/- 127.

Units: for instruments that allow a user specified measurement units this control will be displayed. It allows you to over-ride the default measurement units of the instrument. You can specify up to four characters for the units to be associated with the channel.

Temperature Units: the Temperature Units option is only available and displayed when configuring a TC logger. This option allows you to select between the three temperature units (Celsius, Fahrenheit and Kelvin) in addition it allows you to display the raw voltage measurement of each input.

TC Type: the TC Type option is only available and displayed when configuring a TC logger. This option allows you to select between the Thermocouple types supported by the instrument. This selection will apply to all TC inputs. Multiple TC Types can not be used at the same time with the Simple Logger II.

Filter: the Filter option is only available and displayed when configuring instruments that support input filtering. This option allows you to select the level of filtering (averaging) of measurements. Filtering is performed by averaging the last x values measured on an input. Next to each filter name (in parenthesis) is the number of samples averaged. A Filter of None provides no filtering and simply results in individual measurements being stored.

Further information is available under the help headings of DataView®.

2.3.3 Alarms tab

Selecting the Alarms tab opens the Alarms window

This third page lets you parameterize the following options:

Alarms : each channel is configured independently of the others. Only the channels selected for recording can have alarms assigned to them.

The alarms are defined by selecting the desired channel, the type of alarm, then the alarm limits. Check the "Inclusive" box to trigger the alarm when the level in the channel is equal to one of the specified limits.

For example, when you select the "Above upper limit" type of alarm and do not select "Inclusive", the alarm is triggered only if the measured value is greater than the specified upper limit. Select "Inclusive" for the alarm to be triggered when the measured value is greater than or equal to the specified upper limit.

The control panel includes three other buttons (at bottom right) used to:

OK : finalize the configuration; the configuration of the three previous pages is saved, the necessary information is transmitted to the instrument, and the control panel closes on a new confirmation window.

Cancel : cancel the configuration; the control panel window closes and the various parameters modified in the previous configuration are cancelled.

Help : get help; without closing the control panel, a new window opens to provide help or additional information.

2.3.4 Configuring recording

If the instrument contains batteries in working order, then when the connection is established following the opening of DataView®, it automatically enters Standby mode or remains in Recording mode.

1. if the instrument is in recording mode, recording must be stopped using the Start/Stop command of the Instrument menu of the control panel (it may then be necessary to save the recorded data in order to free memory in the instrument; see the procedure in the corresponding chapter);
2. in the Instrument menu of the Control panel, select Configuration;
3. in the open configuration window, the Recording page is normally displayed; if not, select the Recording tab to open it;
4. in this page, in the Configuration of measurement part, select the available channels (depending on the model) one by one and check or uncheck the Record box for each channel;
5. if appropriate to the model, use the Scales tab to open the corresponding page and determine the coefficients and units (this page is shaded and cannot be modified for models with fixed scales and units);
6. to be able to monitor and record deviations exceeding certain limits, open the Alarms page using its tab and determine the various thresholds at which an alarm will be reported and recorded (the alarms must be activated and configured or not for each of the channels to be recorded). Note that poorly defined thresholds may cause a permanent alarm and so consume far more memory than anticipated;
7. return to the Record page and select the data recording mode (Start/Stop, FIFO or XRM™), select the type of recording starting time (normal or synchronous);
8. in the same window, the instrument time can be reset quickly using the Set Clock button; then select a recording rate from among the values proposed (click on the vertical scrolling arrow to see the list of valid values; selecting a value or clicking again closes the list);
9. in the same way, select a recording duration from among the proposed values;

10. indicate, in the corresponding windows, the date and time at which you want recording to start (clicking on the Reset Date/Time button displays the current date and time plus 60 seconds). The date and time at which recording will end is set automatically according to the recording duration already chosen;
11. the Memory zone (at top right in this window) indicates the quantity of memory available and the quantity needed for the parameters requested. Changing the parameters automatically adjusts the quantity of memory required.
12. when the configuration is complete, it can be saved on your PC (see § 2.3.5. below).
13. to start the session, select OK; after confirmation of the command in a confirmation window, the configuration information is transmitted to the instrument for recording in accordance with the specified parameters.
14. recording can also be started immediately by checking the Immediate Recording box; in this case, the starting date and time configured become invalid and are shaded. Recording starts when the command confirmation window is closed.

2.3.5 Saving and restoring the configuration

To save time or reproduce a single configuration several times in succession or on several devices, it may be useful to save one or more configurations in your computer's memory.

Saving the configuration currently displayed:

At the bottom of the configuration window previously opened, click on the Save button;
a new "Save as" window prompts you to select or type a file name, then identify a folder and its location in the tree; click on Save to terminate the backup.

Restoring a configuration:

If the configuration window is not open, select Configure in the Instrument menu;
a new "Load" window prompts you to type or select a file name from among the files already saved in the folder at the planned location; click on Load to restore the configuration window with all the parameters previously recorded.

Reading a configuration:

The Read button of the configuration window can be used to reread the configuration of the instrument connected.

2.4 Displaying information about the current status of the instrument connected

This information window is part of the Control panel screen(shown below in figure 2-4).

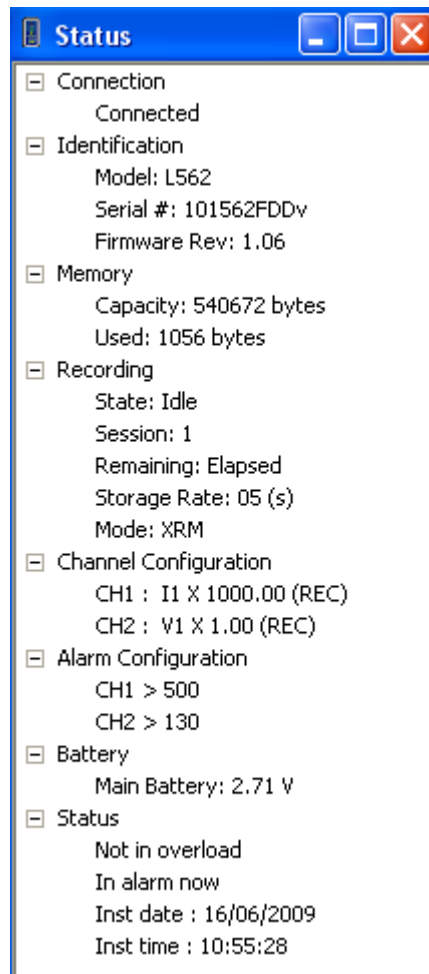


Figure 2-4

It can be reduced in the bar at the bottom of the screen, restored to its original size, or closed by action on the buttons at top right.

Connection:

indicates whether or not a link is established between the instrument and the PC (connected or disconnected)

Identification (of the instrument):

Model: model identification number;

Serial #: identification of the individual product;

Firmware Rev: version number of the embedded software;

Memory:

Capacity: total quantity of usable memory in the instrument (in bytes);

Used: quantity of memory already used (in bytes);

Recording:

State: recording in progress or inactive;

Session: number of recording already stored in the device;

Remaining: time remaining until the next session (if there is one);

Storage rate: time interval between two data records;

Mode: data recording management mode (Start/Stop, FIFO, XRM™) ;

Channel Configuration:

CH1 and CH2: input configuration information

Alarm configuration:

CH1 and CH2: alarm configuration information

Battery:

Main Battery; indicates the battery voltage or supply voltage;

Status:

One or more inputs overloaded or not;

Alarms recorded or not;

Inst date: current date in the instrument;

Inst time: current time in the instrument;

2.5 Saving and restoring layouts

Restoring an optimum vision of all windows can be a long and painstaking process; selecting the Arrange Windows icon in the toolbar restores the optimum sizes and positions of all windows.

The sizes and positions of one or more windows can be modified. To move a window, click and hold in the title bar and drag to the desired location. To resize a window, click and hold a corner and move diagonally until the desired size is reached.

Once this has been done, it may be useful to save the arrangements to reproduce identical appearances several times in succession or on several devices.

Saving layout :

in the File menu, select the "Save layout" option; a new "Save as" window prompts you to select or type a file name, then identify a folder and its location in the tree; click on Save to terminate the backup.

Loading a recorded layout :

in the File menu, select the "Load layout" option; a new "Load" window prompts you to type or select a file name from among the files already recorded.

2.6 Displaying various graphs

The following display windows can be opened or closed from the View menu.

The display at the top of the window includes the different channels recorded; clicking on a channel displays the corresponding plot; several channels can be selected at once using the Ctrl or Shift key during the selection process.

The real-time display of the different plots can be frozen by checking the "Hold" box. No plots are refreshed until this box is unchecked.

The harmonics and trend graphs can be zoomed in or out and restored to their original format using the ++, +, 0, -, and — buttons.

Waveform (depending on model) :

This window (figure 2-5) is used to display the waveform of one alternation of the input signal. The plot is refreshed as the acquisitions are received.

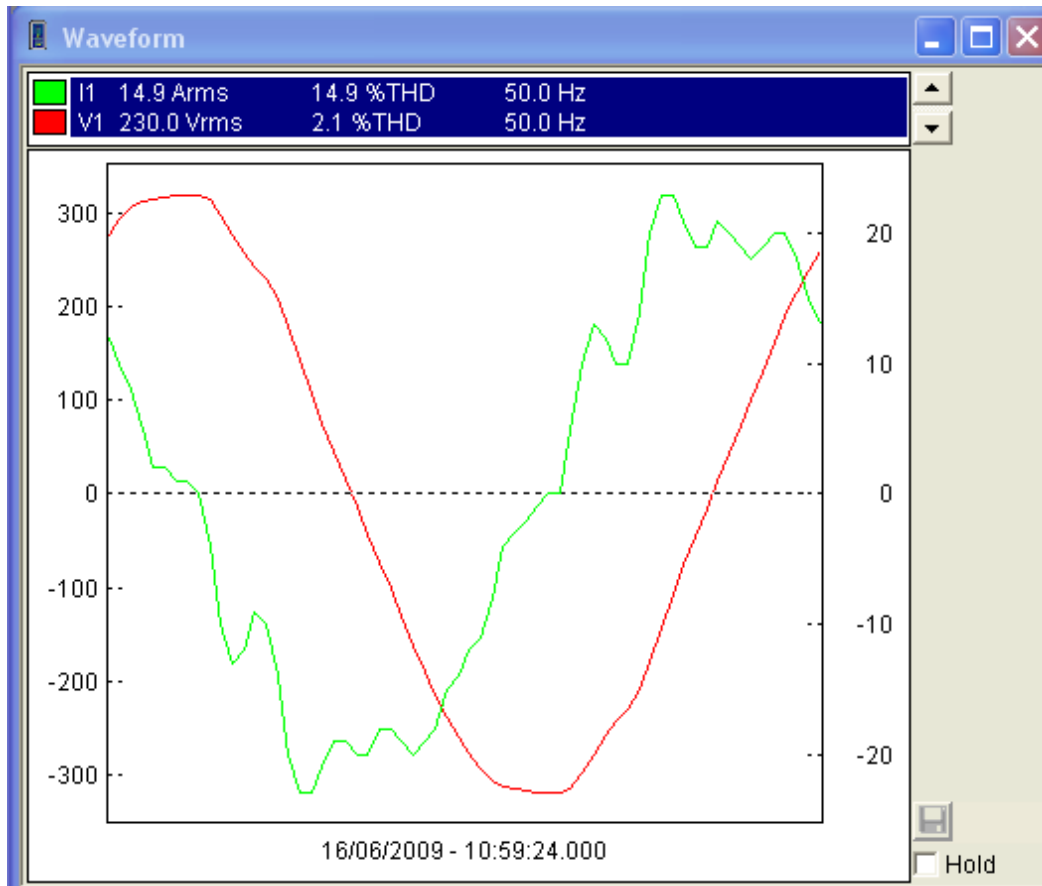


Figure 2-5

Harmonic (depending on model) :

This window (figure 2-6) is used to display the harmonic spectrum of the input signal. The harmonics can be displayed in bargraph (histogram) form, by selecting "Bar" at top right in the window, or in text mode, in the form of a list, by selecting "Text". Another selection lets you have the measurements expressed as RMS values, peak values, or a percentage of the fundamental.

The spectrum is refreshed as the acquisitions are received.

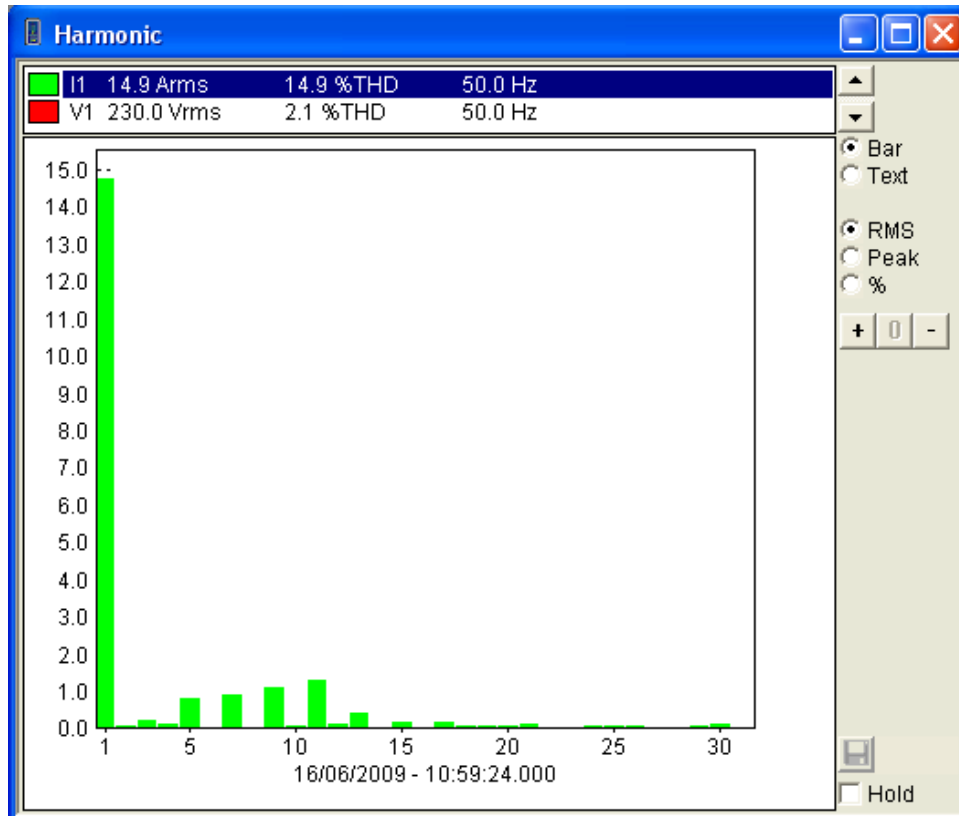


Figure 2-6

Trend :

This window (figure 2-7) is used to display slow variations (changes in the magnitude of the signal) over a specified duration. The trend curve represents the succession of acquisitions over a period of time.

The plot is refreshed as the acquisitions are received.

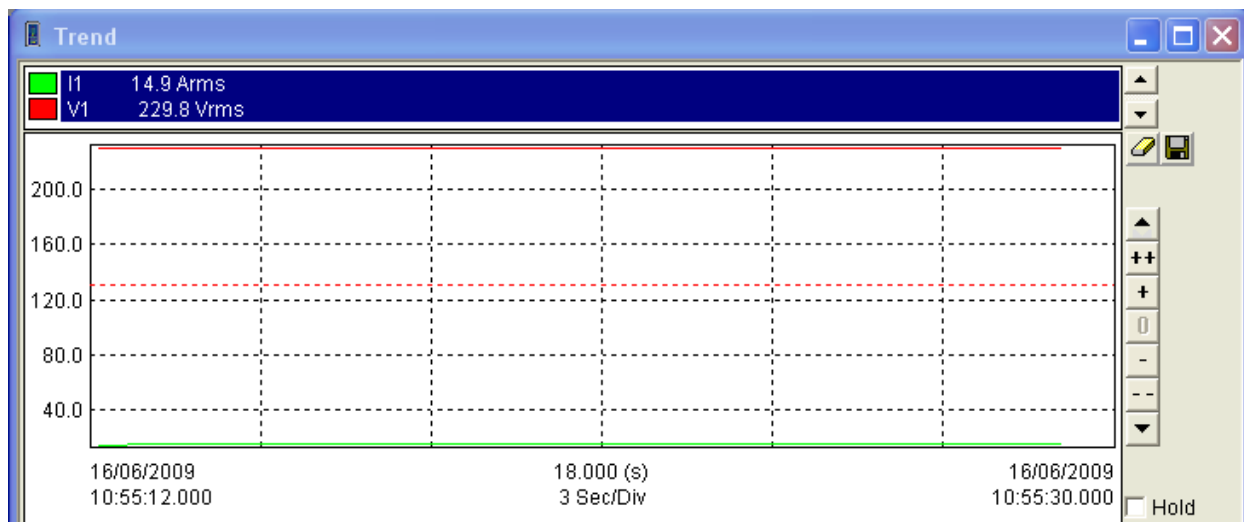


Figure 2-7

2.7 Saving measurements in real time

The real-time data transmitted by the instrument can be recorded directly in a database corresponding to the session. This differs from the process of downloading data stored in the instrument, then saving them, since here the data are recorded directly in the computer as they are acquired. These data are not necessarily stored in the instrument, but it can be configured to record them as well, in which case there will be two records, one in the computer and one in the instrument.

In addition, samples of waveform plots can be recorded (depending on the model) in the instrument, using the screen of the control panel (for this additional function, the instrument must not already be acquiring or recording a waveform).

Recording a measurement in real time:

- 1) select the **Start recording real-time data** option from the File menu ; a new window opens and prompts you to select or type a name for the database, then determine its location in the tree; click on Save to create the database or Cancel to return to the control panel.
- 2) the creation of the database is accompanied by a window requesting information (figure 2-8) concerning the session (Operator, Site, Custom). This information remains linked to the session and will be used for the automatic writing of reports.

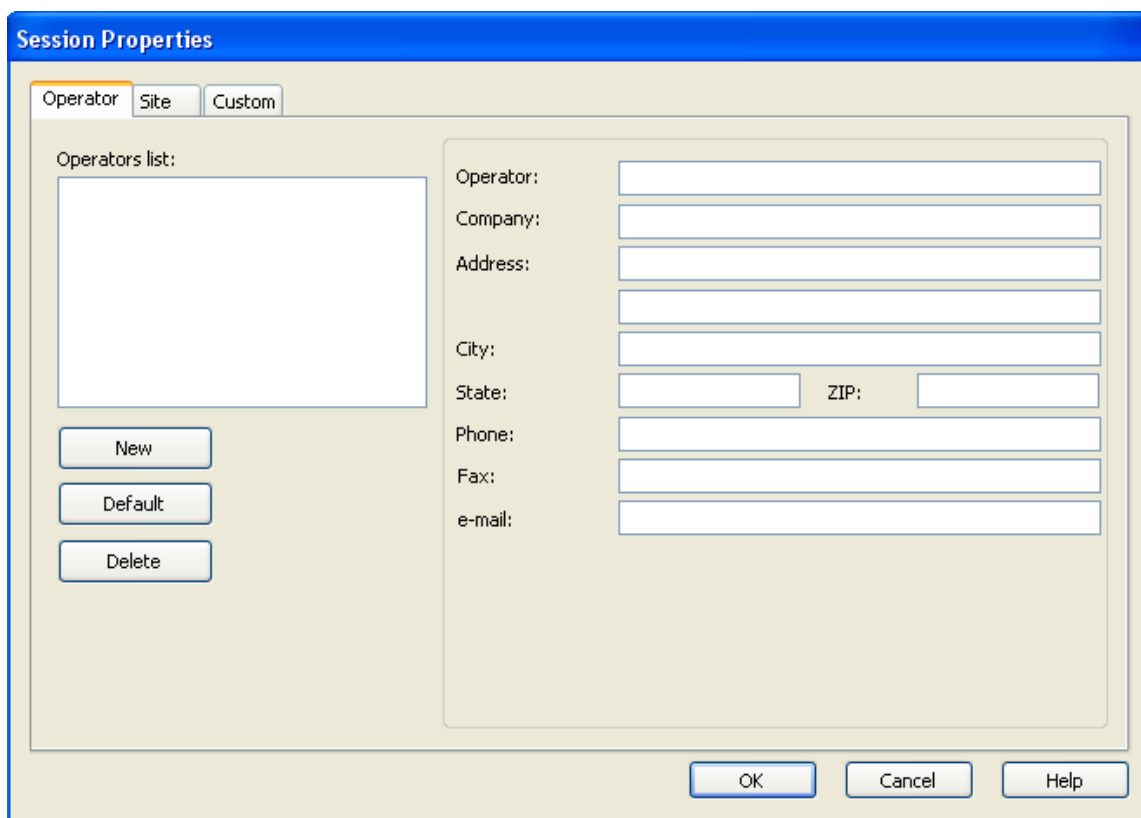
The image shows a 'Session Properties' dialog box with three tabs: 'Operator', 'Site', and 'Custom'. The 'Operator' tab is selected. It contains an 'Operators list' on the left with 'New', 'Default', and 'Delete' buttons. On the right, there are input fields for 'Operator:', 'Company:', 'Address:', 'City:', 'State:', 'ZIP:', 'Phone:', 'Fax:', and 'e-mail:'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

Figure 2-8

- the Operator and Site pages are used to draw up lists of operators and sites, saving time in the preparation of the reports. The Site page includes a reserved area for the addition of remarks or further information.
- the Custom page contains a list of parameters having defined usages. Each parameter is associated with a check box; the parameters that are checked will be kept in the database. The Custom page can be used to define any other parameters it would be desirable to recall when writing the reports.

- 3) after filling in the various fields, click on "OK";
- 4) all measurement data will be recorded until the "Stop recording in real time" command is activated in the File menu. When you stop recording, you are automatically asked if you want to open the database.

5) a "YES" reply moves the main window of DataView® to the background; its place is taken by a new help window for the definition of new plots from predefined models (see figure 2-9 below);

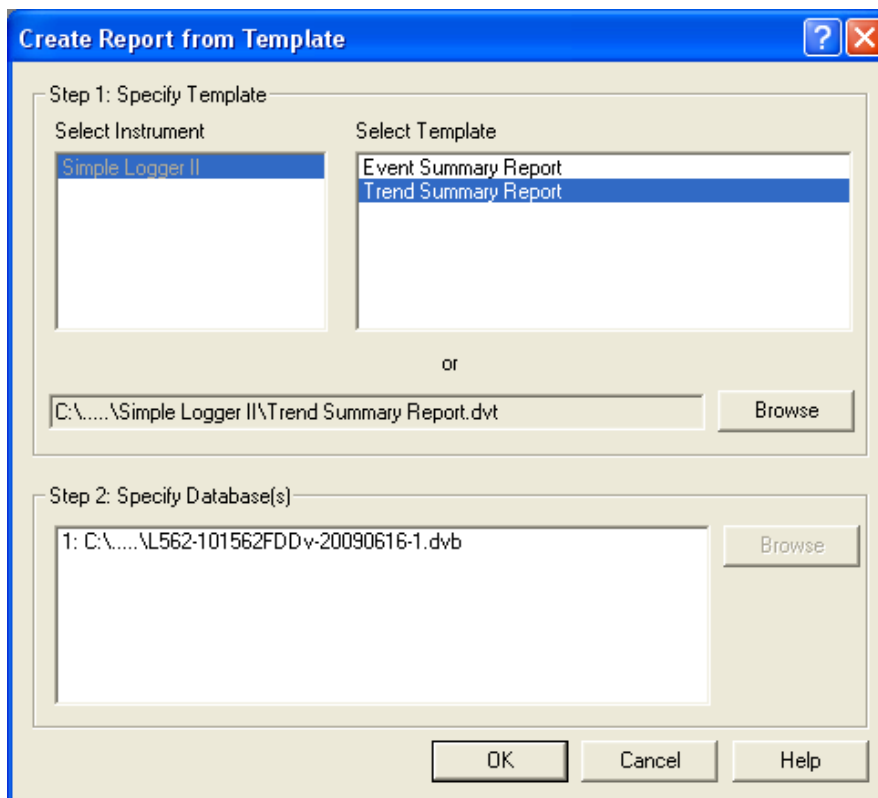


Figure 2-9

This window is used to determine the type of curve that it is desired to obtain with the data just acquired. A type of plot is proposed, but it is possible to choose another type.

- 6) after choosing the type of plot, click on "OK". In the main window of DataView®, a report containing the desired type of graph is then displayed.
- 7) to save this report, click on Save in the File menu and save the file in the directory of your choice.

2.8 Downloading the data recorded by the Simple Logger® II

The various measurement data recorded by the logger are transferred to the database in the computer using the "Download" command (this transfer is possible only if at least one recording has been made, with data corresponding to at least one measurement).

The transfer of the data to the PC does not delete the data in the instrument.

The transferred data will be saved only if they are recorded in a database.

Downloading data :

- 1) select Download from the Instrument menu of the Simple Logger® II or click on the Download button in the toolbar. A new window informs you of the progress of the transfer;
- 2) once the transfer is completed, the "Save as" dialogue window is displayed;
- 3) specify the name of the database in which the data will be recorded. If a database with this name already exists, you are asked if you want to replace the existing data in this base with the new data; if you reply YES, the old data will be overwritten (erased); if you reply NO, you will be prompted to propose another name for the database.
- 4) once the name has been determined, enter the various information concerning the recording, then click on OK;

5) when this backup has been completed, you are prompted to open this database. If you choose YES, DataView® is opened and/or moved to the background, proposing to display a plot from the data. A type of graph is proposed for the database; you can accept this choice or choose another type of plot.

2.9 Standard from reports for the Simple Logger® II

Further information is available under the help headings of DataView®.

Summary trend form report:

The trend report is intended for use with the Simple Logger® II and serves to generate a display accompanied by four working documents.

These documents are:

- a title page
- a list of the trends or evolutions or results
- a list of the alarms that occurred
- the configuration of the instrument

It is possible to navigate between these pages by selecting the tab of the desired page at the bottom of the screen (just above the status bar).

The first document is the title page, which contains information about the recorded session. Figure 2-10 below is an example of a page of this type.

Trend Summary Report

Recording Start Date	05/06/2009 - 09:38:34
Recording Duration	15:00 (min:s)
Instrument ID	Model: L562, Serial #: 101562FDDv, Firmware Rev: 1.06

Database: L562-101562FDDv-20090616-1.dvb

Operator	Test Site
----------	-----------

Comments

Cover Sheet | Trend List | Alarms | Instrument Configuration

Sheet 1 of 4 NUM

Figure 2-10

This page is used as the title page of the report and includes the following zones:

- a text zone containing the text, "Summary report of trends";
- a summary zone containing the name of the report database;
- a summary zone containing information about the operator;
- a summary zone containing information about where the work was done;
- a summary zone containing the operator's remarks;
- an OLE zone containing the CA logotype;

You can use the properties associated with the windows to customize each of the zones according to your needs. Select the zone to be modified, then choose the Properties option from the FRAME menu.

The second document is used to display the measurement result trend curve and includes the following zones (see figure 2-11)

- a list of channels containing a summary of measurement characteristics;
- a graphic zone containing a plot of the measurement result trend;
- a list of results, a complete list of all recorded results;
- a measurement zone indicating the measurement results for a specified instant on the graph;

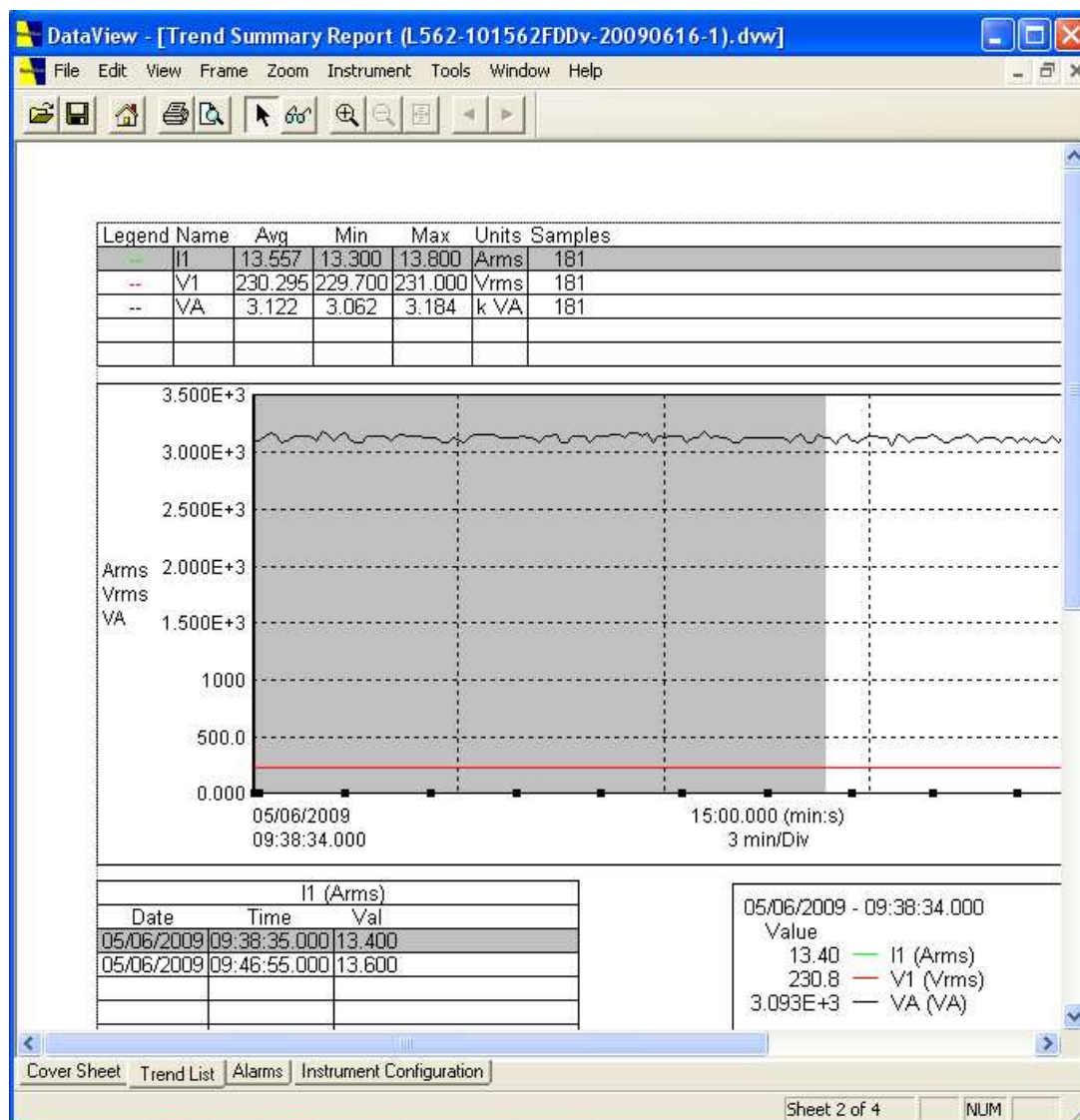


Figure 2-11

The third document is used to view alarms that have been recorded and includes the following three zones (see figure 2-12):

- a list of channels, used to select the channel in which to view the alarms;
- a list of alarms, the alarms recorded in the channel selected;
- a graphic zone containing a plot of the measurement result trend for the duration of the selected alarm in the selected channel.

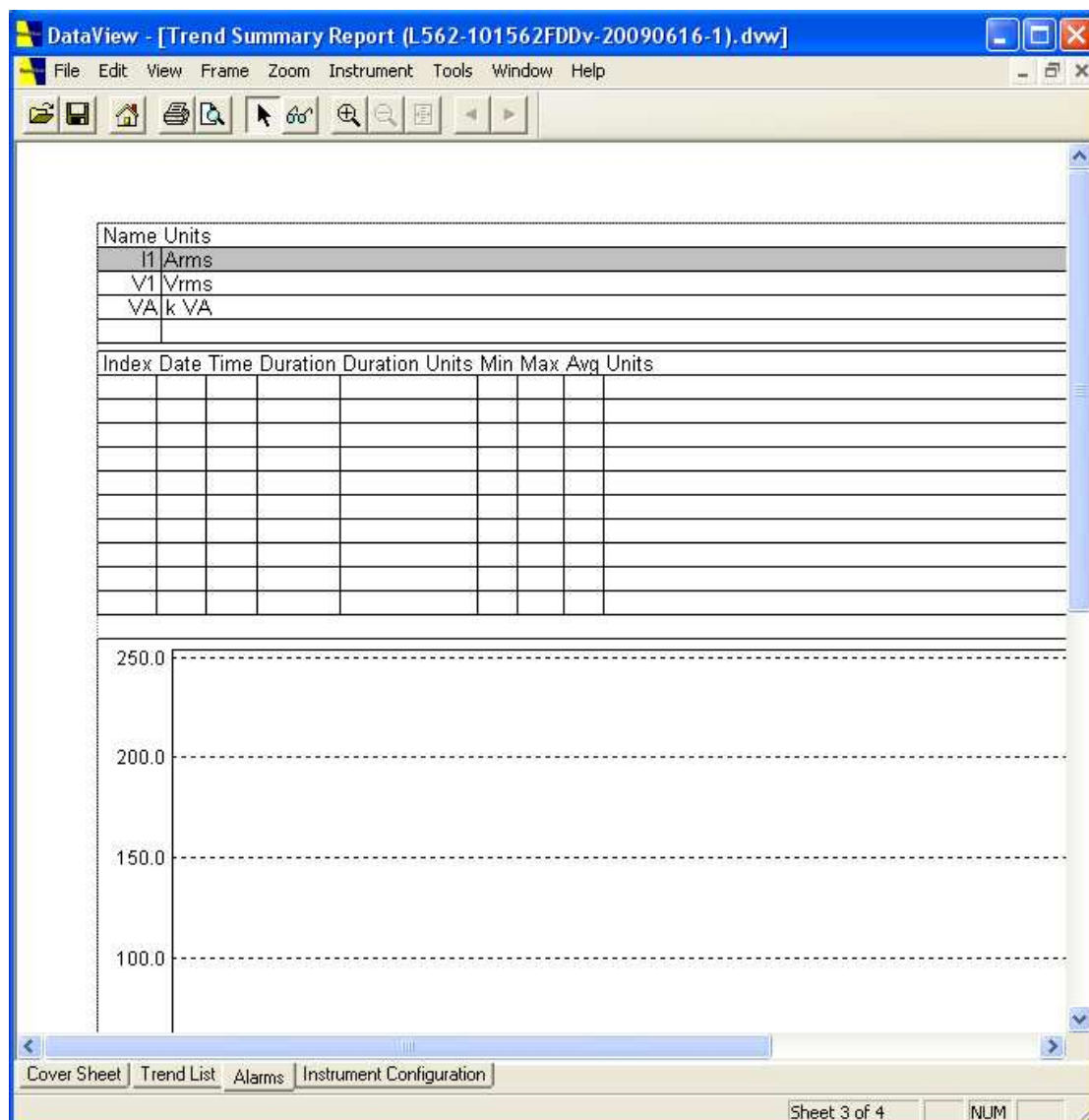


Figure 2-12

The fourth document reports the exact configuration of the instrument during this recording session, zones (see figure 2-13) :

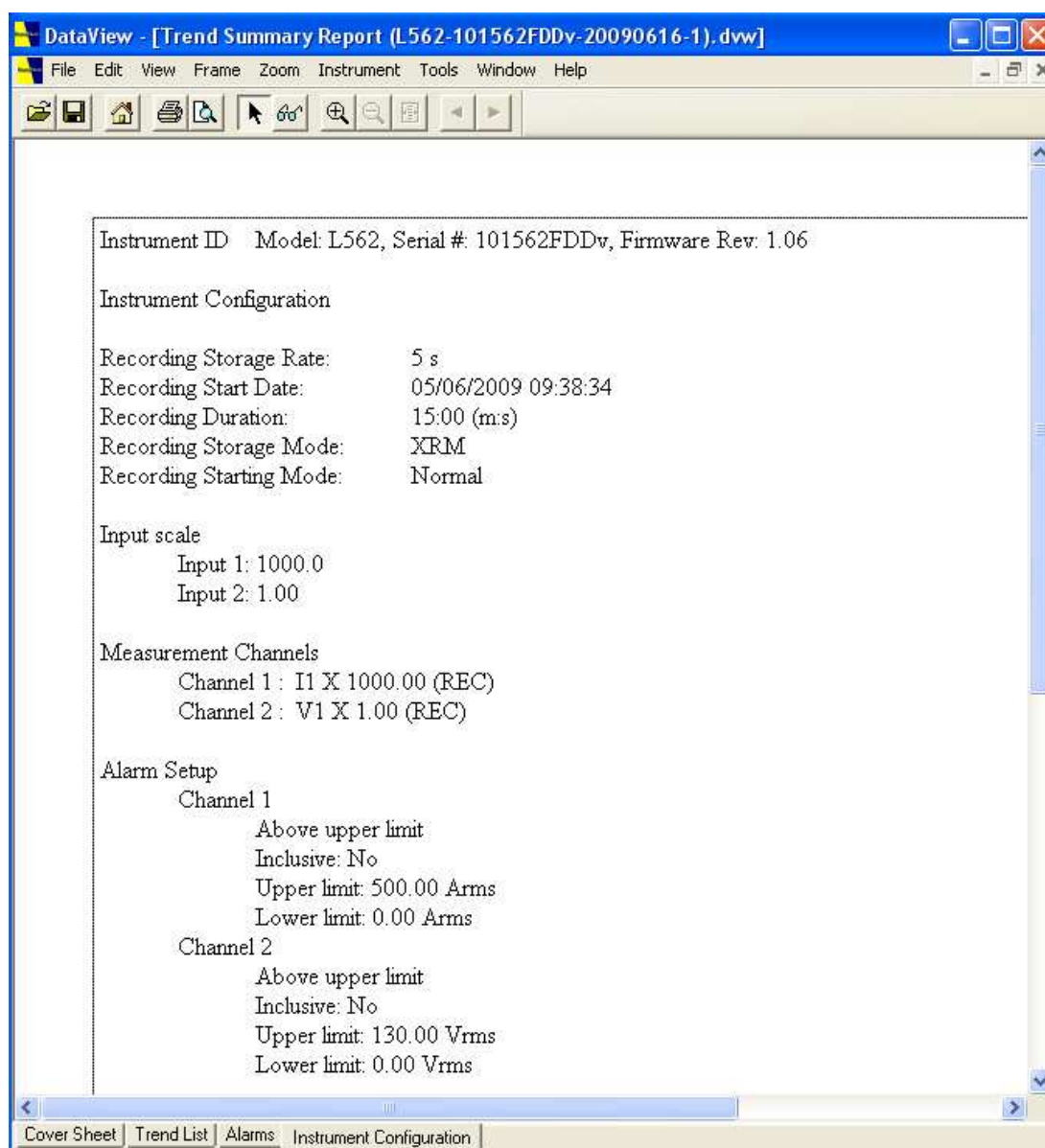


Figure 2-13

Graphic zone

The channel graphic zone provides graphic views of the database to which it belongs. The database is assigned to the trend graphic zone when it is created. This can be done manually, by placing a graph there, or automatically, using a model.

The graphic zone provides additional tools for viewing the database. These tools can be used to zoom in and out and to pan through the data. In addition, the selection tool can be used to select types of plot and waveforms.

Normally, the selection tool is used to select zones to be modified. This tool can also be used to select plots. A plot is selected when the selection tool is placed on any part of the drawing (to within a few pixels) and the left mouse button is pressed.

When a plot is selected, marks identical to the zone marks are placed on the plot. If several plots are too close together to be discriminated, simply click again to select, one after another, all of the plots.

The zones can be linked so that, when a plot is selected, another zone provides complementary information about the selection. For example, when a plot is selected in a graph, the summary trend list can be accompanied by a list of the sampled points of the selected plot.

Creating links between different zones may result in complex interactions. Further information is available in the DataView® User guide, which can be accessed from the Help menu of the main DataView® application.

This model includes the following links between zones:

- Summary of session
- List of channels
- Amplitude indicator
- Summary trend list

The channels selected for display and the display properties can be modified at any time using the properties window of the graph. This window is opened by clicking with the right mouse button (or double clicking with the left button) on the desired graphic zone, then selecting "Properties" in the list.

The extent of the channel graphic zone displayed can be modified by using the zoom and pan functions to change the starting and ending times of the plot displayed. By changing the starting and ending times displayed, you can zoom in or out and pan left or right or to the starting or ending point.

To change the span of display of the graphic zone, select the zone using the selection or zoom tool. Then use the zoom or pan command from the Zoom menu or the tool bar. By clicking on the zoom tool and dragging it to the desired zone, you select a zone in which you can zoom.

List of channels

The "list of channels" zone is a zone assigned to the channel graphic zone. The "list of channels" zone reproduces, in list form, all channels concerned by the recording. Each line contains the parameters specific to the use of one channel. It is possible to modify the overall appearance and the parameters by opening the "Properties" option.

You can move from one entry to another in the list. The "Pan Start" command displays the first entry in the list, while the "Pan End" command displays the last. The "Step right" and "Step left" commands display the next and the previous entry in the list, respectively.

In addition to moving in the list in this way using the toolbar, you can also select a particular entry with the mouse pointer. The text of the selected entry is then highlighted, indicating which entry is currently selected.

Summary of session

The "summary of session" zone is assigned to the channel graphic zone. It contains information about the recorded session. Like the other zones, it can be customized by opening the "Properties" option.

The Trends model includes a "summary of session" zone containing the following information:

- Starting time and duration of the recording, with the identification of the instrument;
- Database with the name and location of the file containing the data;
- Information about the operator;
- Information about where the work was done;
- The operator's remarks.

The texts displayed in the "summary of session" zone are static for so long as there is no change of associated database. This zone, unlike the channel and trend graphic zones, is not interactive.

Measurement zone

The "measurement" zone is assigned to the channel graphic zone and displays the value of the sample at a specific location in the graph. Clicking on the graphic plot inserts??? a vertical black line for which the "measurement" zone indicates the amplitude of the signal and its precise date and time. Clicking on other sectors of the plot moves the black line, and the corresponding information is updated accordingly.

Text zone

This text zone is used to display a text at a specified location on the page. The text is static and can be modified only intentionally. This text zone is located at the top of the sheet and contains the title of the report. The text, its font, and other characteristics can be modified using the "Properties" option.



For more information about using the "control panel" of the Simple Logger® II or DataView®, refer to the help files in the software.

INHALTSÜBERSICHT

1. INSTALLIEREN DER SOFTWARE	50
1.1 Installieren der Software DataView®	50
2. BENUTZEROBERFLÄCHE DES SIMPLE LOGGER® II.....	52
2.1 Benutzeroberfläche öffnen	52
2.2 Beschreibung der Benutzeroberfläche.....	53
2.3 Beschreibung der Konfigurationsmöglichkeiten für den Simple Logger® II	55
2.3.1 Registerkarte Aufzeichnen.....	56
2.3.2 Registerkarte Skalen.....	57
2.3.3 Registerkarte Alarme	58
2.3.4 Speicherkonfiguration	59
2.3.5 Speichern und Abrufen einer Konfiguration.....	59
2.4 Statusanzeige des angeschlossenen Instruments	60
2.5 Speichern und Abrufen der Fenstergrößen und der Seitenvoreinstellung	61
2.6 Graphen-Anzeige	62
2.7 Speichern der Messwerte in Echtzeit.....	64
2.8 Daten vom Simple Logger® II herunterladen	65
2.9 Vorlagen für Simple Logger® II Standardberichte	66

1. INSTALLIEREN DER SOFTWARE

1.1 Installieren der Software DataView®



DAS INSTRUMENT ERST ANSCHLIESSEN, WENN SOFTWARE UND TREIBER INSTALLIERT SIND!

Systemanforderungen:

Windows® 2000 oder XP oder Vista mit

- ◆ 128MB RAM bei Windows® 2000 (empfohlen sind 256MB)
- ◆ 256MB RAM bei Windows® XP
- ◆ 512MB RAM bei Windows® Vista
- ◆ 80MB Festplattenspeicher (empfohlen sind 200MB)
- ◆ CD-ROM-Laufwerk

◆ **Hinweis :** Bei Installation unter Windows® 2000, XP und Vista benötigen Sie die Zugriffsrechte. Die Zugriffsrechte können nach der Installation geändert werden.
In einem Netzwerk muss DataView® für jeden einzelnen Anwender installiert werden.

1. Legen Sie die CD-ROM DataView® in das PC-Laufwerk ein.

Wenn die Autostart-Funktion nicht deaktiviert wurde, startet das Installationsprogramm automatisch.

Ohne diese Funktion wählen Sie „Ausführen“ im „Start“-Menü und geben Sie „D:\SETUP“ ein (das „D“ entspricht dem CD-Laufwerk, tippen Sie daher den entsprechenden Buchstaben für Ihr Laufwerk).

◆ **Hinweis :** Bei Installation mit Vista wählen Sie im Fenster „Berechtigungskontrolle“ (User Account Control) die Option „Bewilligen“ (Allow).

2. Ein Auswahlfenster für die Installation wird geöffnet (wie Abb. 1-1 unten):

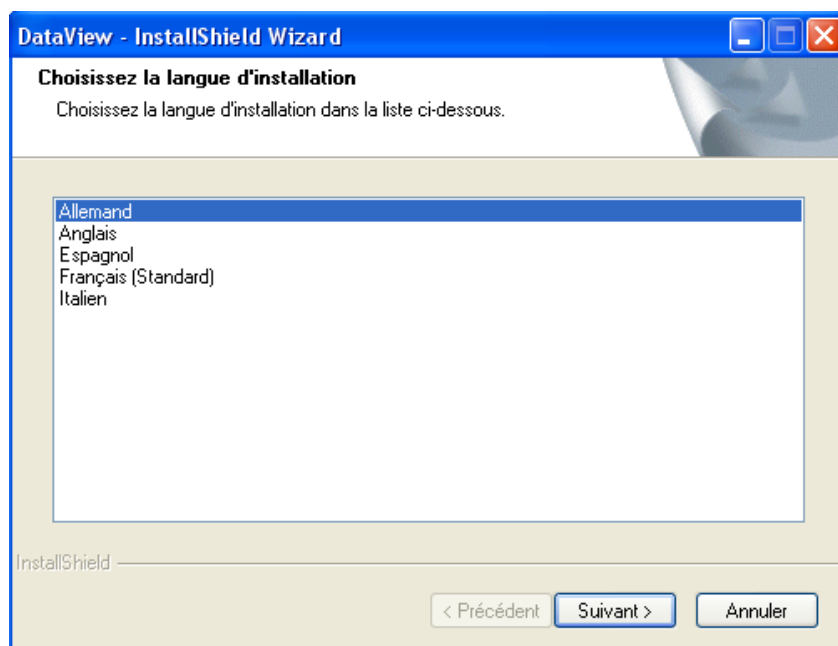


Abb. 1-1

3. Wählen Sie die gewünschte Sprache und klicken Sie auf „Weiter“.
4. Das Installationsfenster „Wizard“ wird geöffnet. Klicken Sie auf „Weiter“.
5. Vor der nächsten Etappe müssen Sie die Lizenzbedingungen annehmen und dann auf „Weiter“ klicken.
6. Im Fenster „Benutzerinformationen“ geben Sie einen Namen und eine Firma ein, dann auf „Weiter“ klicken.
7. Im Fenster „Setup Typ“ wählen Sie die Option „Vollständig“ und klicken dann auf „Weiter“.
8. Im Fenster „Features wählen“ wählen Sie das gewünschte Instrument (hier Simple Logger II) und klicken dann auf „Weiter“.

♦ **Hinweis :** Damit DataView® Berichtsdateien im PDF-Format erstellen kann, muss hier die Option „PDF-Xchange“ gewählt werden.

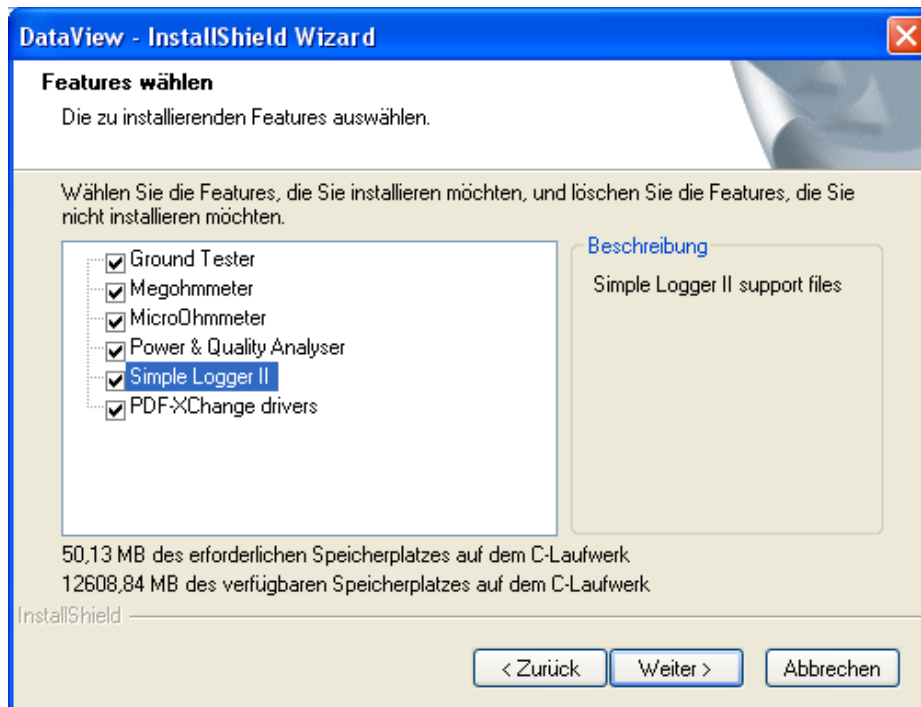


Abb. 1-2

9. Im Fenster „Bereit zur Installation des Programms“ klicken Sie auf „Installieren“.
10. Wenn das gewählte Instrument wie hier einen USB-Anschluss benötigt, erscheint eventuell ein Informationsfenster (siehe Abb. 1-3).

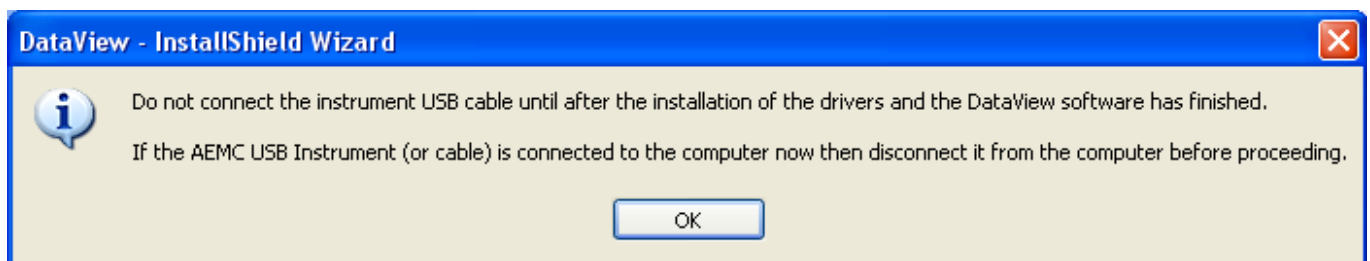


Abb. 1-3

Sollte kein neuer USB-Treiber erforderlich sein, wird die Installation bei Schritt 13 fortgesetzt.

11. Sollte ein neuer Treiber erforderlich sein, erscheint folgendes Fenster (Abb. 1-4). Klicken Sie auf „Install“.



Abb. 1-4

♦ **Hinweis** : Einen neuen Treiber zu installieren kann eine gewisse Zeit in Anspruch nehmen. Die Windows-Anwendung zeigt vielleicht an, dass das Programm nicht mehr reagiert, obwohl die Installation noch läuft. Lassen Sie der Installation Zeit!

12. Wenn die Treiberinstallation fertig ist, informiert ein neues Fenster über die erfolgreiche Installation der Treiber. Klicken Sie auf „OK“.
13. Ein neues Fenster erscheint (Installation Wizard Complete – Installationsassistent fertig), klicken Sie auf „Fertig stellen“.
14. Im nächsten Fenster können Sie nachlesen, welches Verbindungsverfahren zwischen Instrument und USB-Anschluss des PCs verwendet wird. Klicken Sie die gewünschte Auswahl an.
15. Starten Sie den Computer neu. Jetzt können Sie Ihren Simple Logger® II an den USB-Anschluss des PCs anschließen.
16. Sobald die Verbindung hergestellt ist, werden Sie in einem Fenster informiert, dass eine neue Hardware vorhanden ist. Der Treiber wird automatisch installiert.

Auf Ihrem Desktop erscheinen automatisch Verknüpfungen zu DataView® und allen installierten Geräten.

♦ **Hinweis** : Wenn Sie das Instrument anschließen, ohne vorher Software und Treiber installiert zu haben, müssen Sie den Treiber über „Hardware sicher entfernen“ entfernen und können dann erst den Vorgang wieder aufnehmen.

2. BENUTZEROBERFLÄCHE DES SIMPLE LOGGER® II

2.1 Benutzeroberfläche öffnen

Benutzeroberfläche des Simple Logger® II öffnen:

Doppelklick auf die Desktop-Verknüpfung Simple Logger® II. Ein Verbindungsfenster erscheint (siehe Abb. 2- 1).

♦ **Hinweis** : Wenn beim Anklicken der Desktop-Verknüpfung nur ein Instrument an den PC angeschlossen ist, wird die Verbindung automatisch ohne Auswahlfenster hergestellt.

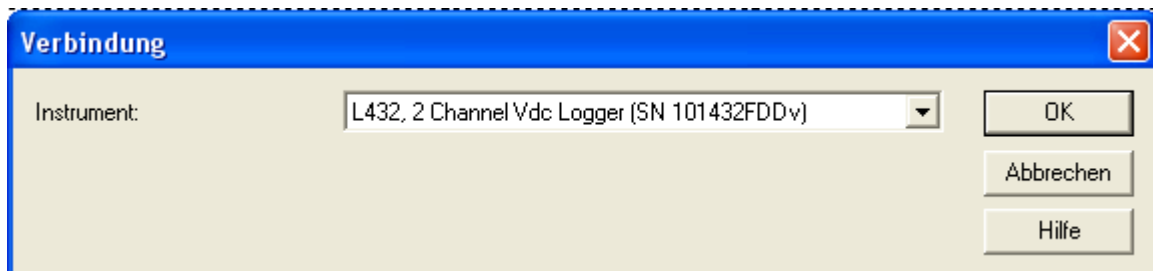


Abb 2-1

Im Verbindungsfenster erscheint eine Drop-Down-Liste, aus der man das gewünschte Instrument auswählt. Wenn mehrere Instruments an den PC angeschlossen sind, wählen Sie das gewünschte Instrument in der Liste aus und klicken Sie auf „OK“.

Die Benutzeroberfläche Simple Logger® II ist jetzt offen (siehe Abb. 2-2). Mit der Option "Layout laden" (im Menü "Datei") können Sie ein früheres Layout des Bedienfelds wiederherstellen.

- ♦ **Hinweis** : Die Voreinstellung (Position und Größe der Fenster) kann geändert werden. (siehe Abs. 2.5 zum Speichern der Seiteneinstellungen)

Tipps: Um Position und Größe der Fenster zu verändern, klicken Sie oben rechts das entsprechende Zeichen in der Symbolleiste an.

Weitere Informationen und Anweisungen für DataView® entnehmen Sie bitte der Hilfe.

2.2 Beschreibung der Benutzeroberfläche

Über die Benutzeroberfläche wird das Instrument konfiguriert und gesteuert.

Die Benutzeroberfläche wird geöffnet mit Doppelklick auf die Simple Logger® II Desktop-Verknüpfung.

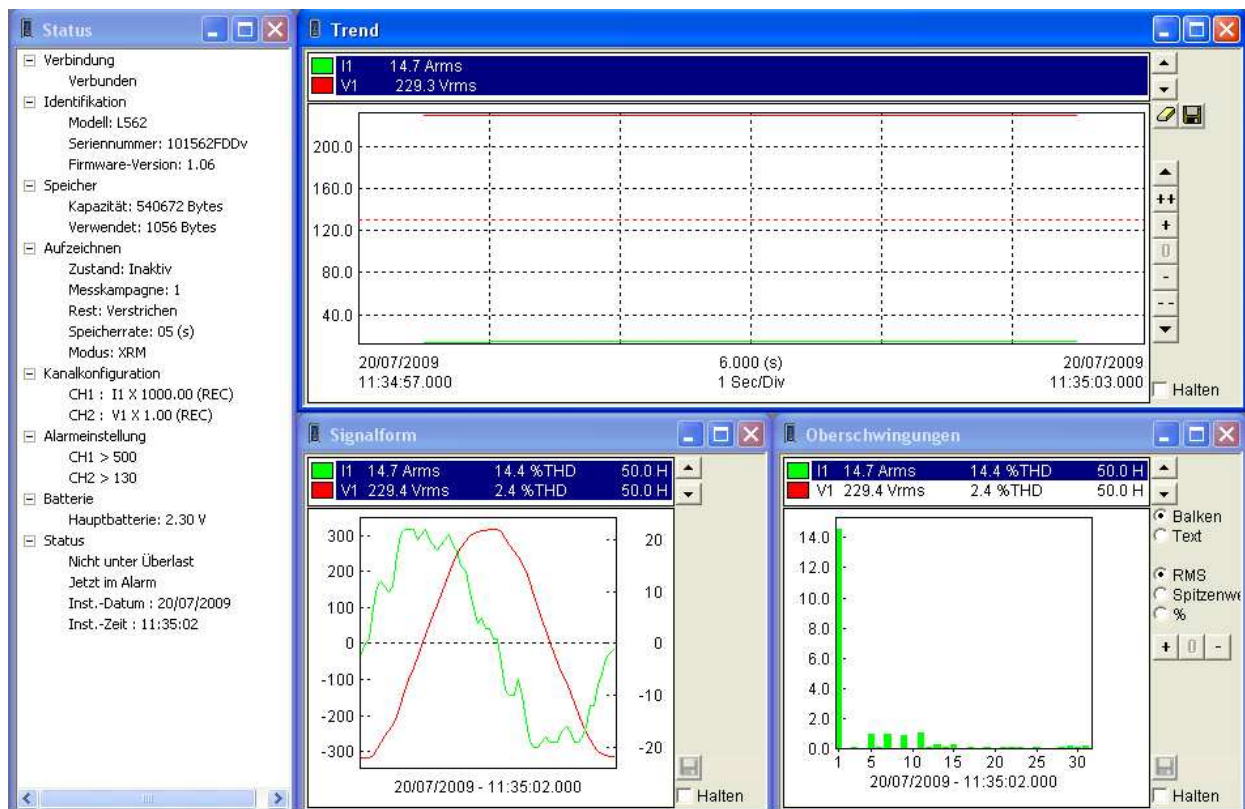


Abb. 2-2

Über das Hauptmenü am oberen Bildschirmrand hat man auf folgende Befehle Zugriff:

Datei

Layout laden: lädt ein Echtzeitfensterlayout.

Layout speichern: speichert das gegenwärtige Echtzeitfensterlayout.

Konfiguration öffnen: lädt ein Instrumentenkonfigurations-Fenster.

Aufzeichnen der Echtzeitdaten starten: speichert Echtzeittrend in einer angegebenen Datenbank.

Drucken: druckt das aktive Echtzeitfenster.

Druckvorschau: zeigt das aktive Echtzeitfenster so an, wie es gedruckt würde.

Drucker einrichten...: zeigt das Fenster "Drucker einrichten" an, mit dem die Druckoptionen ausgewählt werden können.

Beenden: schließt das Bedienfeld.

Ansicht

Trend: öffnet ein Echtzeittrenddiagramm-Fenster.

Signalform: öffnet ein Echtzeitsignalform-Fenster.

Oberschwingungen: öffnet ein Echtzeit-Oberschwingungs-Balkendiagrammfenster.

Status: öffnet ein Instrumentenstatusfenster.

Instrument

Verbinden: baut eine Verbindung zu einem Instrument auf.

Trennen: schließt eine Verbindung zu einem Instrument.

Konfigurieren: zeigt das Instrumentenkonfigurations-Fenster an.

Herunterladen: lädt aufgezeichnete Daten für ein Instrument herunter.

Aufzeichnung starten/anhalten: sendet an das angeschlossene Instrument einen Befehl, der es anweist, seine Aufzeichnungsstartzeit auf "jetzt" einzustellen. Die Aufzeichnungsendzeit wird auf die gegenwärtige Zeit plus Originalaufzeichnungsdauer eingestellt.

Uhr stellen: zeigt das Feld Datum/Zeit an und ermöglicht, das Datum und die Zeit des angeschlossenen Instruments zu ändern.

Speicher löschen: sendet an das angeschlossene Instrument einen Befehl, der dieses anweist, alle aufgezeichneten und darin gespeicherten Informationen zu löschen. Die Konfiguration der Instruments bleibt dabei erhalten.

Alarmlöschung: sendet an das angeschlossene Instrument einen Befehl, der dieses anweist, alle aufgezeichneten und darin gespeicherten Alarmlöschungen zu löschen. Die Geschichte der Alarmlöschungen bleibt erhalten.

Extras

Kanalkurvenfarben: hiermit können Sie die Standardfarben angeben, die den angegebenen Trendmesswerten zugeordneten Diagrammkurven zugewiesen werden.

Eingangssignal-Kurvenfarben: hiermit können Sie die Standardfarben angeben, die den spezifischen Hardware-Eingangskanälen zugeordneten Diagrammkurven zugewiesen werden.

Datendatei übernehmen: hiermit können Sie eine früher heruntergeladene Datei download.dat in eine Aufzeichnungsdatenbank übernehmen.

Fenster

Überlappend: ordnet die Echtzeitfenster so an, dass sie sich überlappen und die Titelleiste für jedes Fenster sichtbar ist.

Gekachelt: ordnet die Echtzeitfenster so an, dass jedes Fenster vollständig sichtbar ist.

Fenster anordnen: ordnet die Echtzeitfenster anhand der Größe des Hauptbedienfeldfensters in einem Standardlayout an.

- ♦ **Hinweis** : Unten am Bildschirm werden außerdem alle offenen Fenster aufgelistet. Wenn man aus dieser Liste ein Fenster auswählt, wird es in den Vordergrund gestellt.

Hilfe

Bedienfeld: zeigt das Haupt-Hilfe-Thema "Bedienfeld" an.

Inhalt: zeigt das Hilfe-Inhalt-Fenster an.

HowTo: zeigt das HowTo-Hilfethema an.

Info: zeigt das Fenster "Info" an.

2.3 Beschreibung der Konfigurationsmöglichkeiten für den Simple Logger® II

Zum Öffnen des Konfigurationsfensters des Simple Logger® II geht man so vor:

1. Die Benutzeroberfläche des Simple Logger® II öffnen (siehe dazu auch Abs. 2.1.) und die Verbindung zum Instrument herstellen.
2. Im Menü Instrument wählt man nun die Zeile Konfiguration. Folgendes Konfigurations-Dialogfenster (Abb. 2-3) erscheint.

- ♦ **Hinweis** : Das Instrument kann nicht neu konfiguriert werden, wenn es im Speichermodus ist. Zuerst muss der Speichervorgang abgebrochen werden.

Instrument konfigurieren

Aufzeichnen | Skalen | Alarmer

Aufzeichnungseinstellung

Speicherrate: 5 s Zeitraum: 15 min

Startdatum: 05/06/2009 Startzeit: 09:38:34

Enddatum: 05/06/2009 Endzeit: 09:53:34

☐ Jetzt aufzeichnen Datum/Zeit zurücksetzen

Speichereinstellung

Gesamt: 540672 Bytes

Verfügbar: 539616 Bytes

Benötigt: 1056 Bytes

Löschen

Speichermodus

☐ Start/Stopp

☐ FIFO

☒ XRM

Startmodus

☒ Normal

☐ Synchron

Uhr stellen

Messeinstellung

Kanal	Funktion
1	I1 (REC)
2	V1 (REC)

☒ Aufzeichnen

Lesen Speichern Laden

OK Annuler Aide

Abb. 2-3

2.3.1 Registerkarte Aufzeichnen

Abb. 2-3 zeigt die erste Seite (Aufzeichnen). Hier werden folgende Parameter festgelegt:

Speicherrate: Die Rate, mit der die abgetasteten Daten in der Aufzeichnung gespeichert werden.

Zeitraum: Dauer der Aufzeichnung

Startdatum und Startzeit: Wählen Sie Datum und Uhrzeit für den Beginn des Speichervorgangs.

Enddatum und Endzeit: Wählen Sie Datum und Uhrzeit für das Ende des Speichervorgangs (dies ist eine Alternative zum Festlegen der Speicherdauer).

Jetzt aufzeichnen: Mit diesem Kontrollkästchen kann eine Aufzeichnung mit der Uhr des Instruments synchronisiert werden. Wenn es aktiviert ist, sind die Steuerelemente "Startdatum/Startzeit" und "Enddatum/Endzeit" deaktiviert. Außerdem wird das Instrument angewiesen, in diesem Moment und für die angegebene Dauer die Aufzeichnung zu starten, wenn die Konfiguration in das Instrument geschrieben wird.

Datum /Zeit zurückstellen: Stellt das Aufzeichnungsstartdatum und die Aufzeichnungsstartzeit auf der PC-Uhr plus 60 Sekunden ein. Stellt außerdem das Aufzeichnungsenddatum und die Aufzeichnungsendzeit auf neue Startzeit plus ausgewählte Aufzeichnungsdauer

Speichermodus: Datenverwaltungsmodus bei voll belegtem Speicher. Wählen Sie einen der drei folgenden Modi:

- **Start/Stopp:** Der Speichervorgang läuft solange, bis der Speicher voll belegt ist bzw. bis das festgelegte Speicherende erreicht ist. Der Speichervorgang wird abgebrochen, sobald eine der genannten Bedingungen auftritt. Die Speicherdauer kann also sowohl vom freien Speicherplatz als auch von der Speicherhäufigkeit abhängen.
- **FIFO:** Der Speichervorgang läuft solange, bis das festgelegte Speicherende erreicht ist. Wenn der Speicher voll ist, werden die zuerst abgelegten Daten durch die jüngsten Daten ersetzt (First In First Out). Beispiel: Die gewählte Speicherhäufigkeit und der freie Speicherplatz ermöglichen 8 Stunden Speichern. Wenn also zum Beispiel eine Speicherdauer von 24 Stunden festgelegt wurde, bleiben nur die Daten der letzten 8 Stunden der gesamten Speicherdauer erhalten.
- **XRM:** Der Speichervorgang läuft solange, bis das festgelegte Speicherende erreicht ist. Wenn der Speicher vor Ablauf der Speicherdauer voll belegt ist, wird jeder zweite Datensatz gelöscht, wodurch der halbe Speicher wieder frei wird. Die Speicherhäufigkeit wird also halbiert und der Speichervorgang läuft solange weiter, bis das festgelegte Speicherende erreicht ist.

Startmodus: Für den Speicherstart wählen Sie einen der beiden folgenden Modi:

- **Normal:** Der Speichervorgang beginnt genau zur festgelegten Uhrzeit.
- **Synchron:** Der Speichervorgang beginnt in Abstimmung auf die gewählte Speicherhäufigkeit.

Beispiel: Wenn die Speicherhäufigkeit 5 Sekunden beträgt, startet der Speichervorgang alle 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 und 55 Sekunden. In diesem Fall startet der Speichervorgang bei der ersten entsprechenden Gelegenheit nach der festgelegten Uhrzeit.

Messeinstellung: Führt die zur Aufzeichnung zur Verfügung stehenden Kanäle auf. Wenn mehr als ein Kanal aufgeführt ist, kann die Aufzeichnung für jeden Kanal aktiviert und deaktiviert werden. Zur Aufzeichnung muss wenigstens ein Kanal ausgewählt werden

Löschen: Löscht die im Logger abgelegten Daten und Alarmmeldungen.

Das Fenster „Speicher“ zeigt an: Speichergröße, freier Speicherplatz und erforderlicher Speicherplatz für die aktuelle Konfiguration. Der erforderliche Speicherplatz wird automatisch angepasst, wenn man Speicherdauer, Speicherhäufigkeit oder die Anzahl aktiver Kanäle ändert.

Uhr stellen: In diesem Fenster werden Datum und Uhrzeit am Instrument eingestellt.

Messbereich des Eingangssignals: (nur bei Modell L432) Auswahl der Eingangsbereiche (0,1 V, 1 V, 10 V).

Sonstige Befehle (unterer Bildschirmrand):

- **Lesen:** Liest die Instrumentkonfiguration und stellt die ursprünglichen Optionen wieder her.
- **Speichern:** Speichert die aktuelle Konfiguration in einer Datei ab.
- **Laden:** Ruft eine zuvor gespeicherte Konfiguration ab.

2.3.2 Registerkarte Skalen

Unter dieser Registerkarte wird das Fenster Skalen geöffnet

Auf der zweiten Seite werden folgende Optionen eingestellt:

Skala des Eingangssignals: Für Eingangssignale mit festen Skalen ist diese Option deaktiviert. Für Eingangssignale, die nicht festgelegt sind (z. B. Zangenstromwandler), kann eine Skala angegeben werden. Beispiel: 1 V = 1000 A.

Offset: Diese Option wird nur angezeigt, wenn das Modell diese Möglichkeit bietet. Der Offset-Wert (positiv oder negativ) wird bei der Datenübertragung auf den PC angewendet.

Skalenfaktor oder Lineare Skala: Diese Option wird nur angezeigt, wenn das Modell diese Möglichkeit bietet. In diesem Fenster gibt man den Skalenfaktor ein, der auf die Messergebnisse angewendet werden soll. Dieser Faktor wird bei der Datenübertragung auf den PC angewendet (Speicherdaten oder in Echtzeit übertragene Daten). Bestimmung des Skalenfaktors: unterster und oberster Wert im Bereich mit dem entsprechenden Anzeigewert.

Beispiel: Ausgangswerte des Sensors 4 mA bei 100 psi und 20 mA bei 200 psi. Folgende Werte müssen daher spezifiziert werden:

min. Wert: 4
max. Wert: 20
Anzeigewert (min.): 100
Anzeigewert (max.): 200

Den Skalenfaktor 1: 1 legt man so fest: „min. Wert = 0“ und „max. Wert = 10“.

Die Felder min. Wert und max. Wert können Werte von -10 000 bis + 10 000 beinhalten.

Die Felder „Anzeigewert“ können Dezimalwerte im Bereich $\pm 30\,000$ Exponent ± 127 beinhalten.

Maßeinheiten: diese Option wird für Instrumente angezeigt, die eine vom Nutzer angegebene Maßeinheit zulassen. Hiermit können die Standardmaßeinheiten des Instruments überschrieben werden.

Temperaturmaßeinheiten: Die Option "Temperaturmaßeinheiten" steht nur bei der Konfiguration eines Thermoelement-Loggers zur Verfügung und wird auch nur dann angezeigt. Mit dieser Option kann die Anzeige zwischen den drei Temperaturmaßeinheiten (Celsius, Fahrenheit und Kelvin) gewechselt werden. Außerdem kann hiermit der Spannungsmesswert der einzelnen Eingangssignale angezeigt werden.

Thermoelement-Typ: Die Option "Thermoelement-Typ" steht nur bei der Konfiguration eines Thermoelement-Loggers zur Verfügung und wird auch nur dann angezeigt. Mit dieser Option können die vom Instrument unterstützten Thermoelement-Typen ausgewählt werden. Diese Auswahl ist für alle Thermoelement-Eingangssignale gültig. Mit dem Simple Logger II können nicht mehrere Thermoelement-Typen gleichzeitig verwendet werden.

Filter: Die Option "Filter" steht nur bei der Konfiguration von Instrumenten zur Verfügung, die eine Filterung unterstützen, und wird auch nur dann angezeigt. Diese Option ermöglicht, dass der Grad der Filterung (Mittelung) der Messwerte ausgewählt werden kann. Die Filterung wird durch Mitteln der letzten x an einem Eingang gemessenen Werte ausgeführt. Neben dem Namen jedes Filters steht (in Klammern) die Anzahl der gemittelten Abtastwerte. Eine Filterangabe "Keines" liefert keine Filterung. In diesem Fall werden einfach die einzelnen Messwerte gespeichert.

2.3.3 Registerkarte Alarme

Unter dieser Registerkarte wird das Fenster Alarme geöffnet.

Auf der dritten Seite werden folgende Optionen eingestellt:

Alarme: Jeder Kanal wird einzeln konfiguriert. Alarmmeldungen können nur jenen Kanälen zugeordnet werden, die für den Speichervorgang gewählt wurden.

Alarmeinstellung: gewünschten Kanal, Alarmtype und Alarmgrenzwerte festlegen. Wenn der Alarm für den Kanalpegel bei Erreichen der Grenzwerte ausgelöst werden soll, kreuzt man das Feld „Inbegriffen“ an.

Beispiel: Sie wählen den Alarmtyp „ab der Obergrenze“ und nicht „inbegriffen“ - der Alarm wird erst ausgelöst, wenn der Messwert größer als der obere Grenzwert ist. Mit „inbegriffen“ wird der Alarm bereits ausgelöst, wenn der Messwert größer oder gleich dem oberen Grenzwert ist.

Unten rechts auf der Benutzeroberfläche gibt es außerdem drei weitere Buttons mit folgenden Funktionen:

OK: Konfiguration abschließen; die Konfiguration der letzten drei Seiten wird gespeichert, alle erforderlichen Daten an das Instrument übermittelt, die Benutzeroberfläche wird geschlossen, ein Bestätigungsfeld erscheint.

Annullieren: Konfiguration annullieren; die Benutzeroberfläche wird geschlossen, alle Parameteränderungen werden annulliert.

Hilfe: Hilfe anzeigen; die Benutzeroberfläche wird nicht geschlossen. Ein neues Fenster erscheint, wo man nähere Informationen oder Hilfestellung erhält.

2.3.4 Speicherkonfiguration

Wenn das Instrument betriebsbereite Batterien enthält, dann geht es nach hergestellter Verbindung beim Öffnen von DataView® automatisch in Standby-Modus über bzw. bleibt im Speichermodus.

1. Instrument im Speichermodus: Der Speichervorgang muss mit Start/Stopp im Menü „Instrument“ der Benutzeroberfläche beendet werden (eventuell müssen anschließend die Daten gespeichert werden, um Speicherplatz im Instrument frei zu machen. Siehe dazu das entsprechende Kapitel.).
2. Im Menü „Instrument“ der Benutzeroberfläche „Konfiguration“ wählen.
3. Im Konfigurationsfenster sollte die Seite „Speichern“ direkt angezeigt werden; wenn dies nicht der Fall ist, klicken Sie die Registerkarte Speichern an.
4. Im Abschnitt Messkonfiguration wählen Sie die verfügbaren Kanäle (je nach Modell) hintereinander und wählen nach Wunsch das Feld „Speichern“ an oder ab.
5. Öffnen Sie über die Registerkarte „Skalen“ die Seite „Koeffizienten und Einheiten“ (bei Modellen mit fixen Bereichen und Einheiten haben Sie keinen Zugriff auf diese Seite).
6. Überwachung und Speichern von Grenzwertüberschreitungen: Öffnen Sie die Registerkarte Alarmmeldungen und definieren Sie die verschiedenen Grenzwerte für Alarmmeldungen und Alarmspeicherung (Alarme müssen für jeden einzelnen Kanal konfiguriert und aktiviert bzw. deaktiviert werden). Achtung, schlecht definierte Grenzwerte können ständige Alarmmeldungen auslösen und unvorhersehbar viel Speicherplatz in Anspruch nehmen.
7. Zurück zur Seite „Speichern“. Wählen Sie den Speichermodus für die Daten (Start/Stopp, FIFO oder XRM™) und den Beginn des Speichervorgangs (normal oder Synchron).
8. In diesem Fenster kann man außerdem: Mit dem Button „Uhr“ die Uhrzeit auf dem Instrument einstellen; dann aus der Liste die gewünschte Speicherhäufigkeit wählen (um die Werteliste anzuzeigen, klickt man auf den waagrechten Dropdown-Pfeil. Geschlossen wird die Liste wieder, sobald ein Wert gewählt wird bzw. mit einem weiteren Klick).
9. Ebenso wählt man die Speicherdauer aus der Werteliste aus.
10. Geben Sie in den jeweiligen Fenstern das Datum und die Uhrzeit für den Speicherbeginn ein (Klick auf Button Datum/Zeit zurücksetzen zeigt aktuelle Uhrzeit + 60 Sek. an). Der Zeitpunkt für das Speicherende wird automatisch aus der gewählten Speicherdauer berechnet und eingestellt.
11. Der Bereich „Speicher“ (oben rechts in diesem Fenster) zeigt den freien Speicherplatz an, sowie den für die gewählten Parameter erforderlichen Speicherplatz. Werden diese Parameter geändert, passt sich der Wert „erforderlicher Speicherplatz“ automatisch an.
12. Die fertige Konfiguration kann auf dem PC abgespeichert werden (siehe Abs. 2.3.5 unten).
13. Start des Speichervorgangs: Wählen Sie OK, ein Bestätigungsfenster erscheint. Nun werden die Konfigurationsdaten auf das Instrument übertragen und der Speichervorgang wird mit den gewünschten Parametern laufen.
14. Man kann den Speichervorgang auch sofort beginnen lassen, dazu kreuzt man das Feld „Sofortbeginn Speichern“ an. In diesem Fall werden die konfigurierten Datum- und Uhrzeitwerte grau hinterlegt und ungültig. Der Speichervorgang startet hier sofort beim Schließen des Bestätigungsfensters.

2.3.5 Speichern und Abrufen einer Konfiguration

In manchen Fällen ist es erforderlich, eine oder mehrere Konfigurationen auf Ihrem Computer zu speichern. Das spart Zeit vor allem dann, wenn dieselbe Konfiguration mehrmals oder auf mehreren Geräten zum Einsatz kommt.

Speichern der angezeigten Konfiguration:

Am unteren Rand des zuvor geöffneten Konfigurationsfensters klicken Sie auf den Button „Speichern“.

Das Fenster „Speichern unter“ wird angezeigt, wo sie einen Dateinamen wählen bzw. eingeben und den gewünschten Speicherplatz (Ordner) bestimmen. Zum Abschluss klicken Sie auf „Speichern“.

Abrufen einer Konfiguration:

Öffnen Sie gegebenenfalls das Konfigurationsfenster im Menü „Instrument“.

Das Fenster „Laden“ wird angezeigt, wo sie am Speicherplatz einen Dateinamen wählen bzw. eingeben. Dann klicken Sie auf „Laden“ und das Konfigurationsfenster mit allen gespeicherten Parametern wird wieder hergestellt.

Ablesen einer Konfiguration:

Mit dem Button „Ablesen“ im Konfigurationsfenster kann man die Konfiguration des angeschlossenen Instruments ablesen.

2.4 Statusanzeige des angeschlossenen Instruments

Dieses Informationsfenster wird über den Bildschirm Benutzeroberfläche angezeigt. Mit den Buttons rechts oben können Sie das Fenster auf den unteren Bildschirmrand minimieren, die Originalgröße wieder herstellen und es auch wieder schließen.

Verbindung: Zeigt an, ob eine Verbindung zwischen Instrument und PC besteht (angeschlossen oder nicht angeschlossen).

Identifikation:

Modell: Instrumentenmodell-Identifikationsnummer;

Seriennummer: Instrumentenserien-Identifikationsnummer;

Firmware-version: Versionsindexnummer der Firmware in dem Instrument.

Speicher:

Kapazität: Gesamtmenge des Speichers, der für aufgezeichnete Daten zur Verfügung steht.

Verwendet: Menge des zur Verfügung stehenden Aufzeichnungsspeichers, der gegenwärtig verwendet wird.

Aufzeichnen:

Zustand: Instrumentenaufzeichnungszustand: Leerlauf oder aktiv

Messkampagne: Anzahl der gegenwärtig in dem Instrument gespeicherten Messkampagnen;

Rest: verbleibende Zeit für die gegenwärtige Aufzeichnung der Messkampagne;

Speicherrate: Zeit zwischen der Speicherung der Messdaten;

Modus: Speichermodus der Daten (Start/Stopp, FIFO, XRM™)

Kanalkonfiguration:

CH1 und CH2: Angaben zur Konfiguration der Eingänge.

Alarmeinstellung:

CH1 und CH2: Angaben zur Konfiguration der Alarme.

Batterie:

Hauptbatterie: Spannungspegel des Batterieblocks des Instruments;

Status:

Überlast: an Eingängen vorhanden oder nicht;

Alarme: gespeichert oder nicht;

Inst.Datum: Aktuelles Datum im Instrument;

Inst. Zeit: Aktuelle Uhrzeit im Instrument;

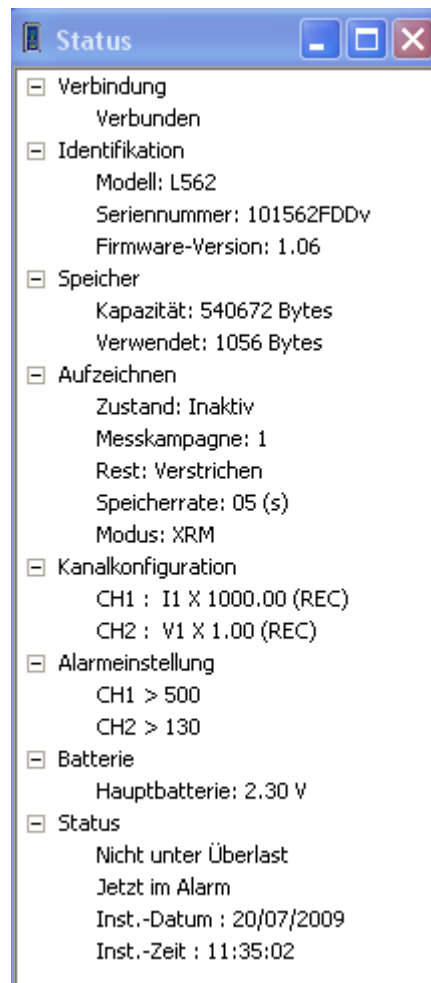


Abb. 2-4

2.5 Speichern und Abrufen der Fenstergrößen und der Seitenvoreinstellung

Manchmal ist es umständlich, die optimale Anordnung aller Fenster wieder herzustellen; wählen Sie darum das Icon „Fenster anordnen“ in der Symbolleiste, das die optimale Größe und Anordnung aller Fenster wieder herstellt.

Größe und Position der Fenster kann geändert werden. Fenster verschieben: Die Titelleiste anklicken, halten, und in die gewünschte Position ziehen. Fenstergröße ändern: Fenster im Eck anklicken, halten, und diagonal auf die gewünschte Größe verschieben.

Wenn die Anordnung fertig ist, sollte man sie eventuell abspeichern, um sie jederzeit und für andere Geräte wieder abrufen zu können.

Layout speichern:

Im Datei-Menü wählt man die Option „Layout speichern“. Das Fenster „Speichern unter“ wird angezeigt, wo sie einen Dateinamen wählen bzw. eingeben und den gewünschten Speicherplatz (Ordner) bestimmen. Zum Abschluss klicken Sie auf „Speichern“.

Layout laden:

Im Datei-Menü wählen Sie die Option „Layout laden“. Das Fenster „Laden“ wird angezeigt, wo sie einen Dateinamen wählen bzw. eingeben.

2.6 Graphen-Anzeige

Folgende Anzeigefenster werden über das Menü „Ansicht“ bzw. über das Statusfenster geöffnet und geschlossen.

Am oberen Bildschirmrand werden verschiedene Speicherkanäle angezeigt; durch Anklicken des gewünschten Kanals wird die jeweilige Kurve angezeigt. Anzeigen mehrerer Kanäle gleichzeitig: Ctrl- oder Feststelltaste bei der Auswahl gedrückt halten.

Kreuzt man das Feld „Halten“ an, werden die in Echtzeit nachgezeichneten Kurven eingefroren. Die Kurven werden solange nicht aktualisiert, bis das Feld wieder abgewählt wird.

Die Graphen Oberschwingung und Entwicklungstendenzen werden mit den Buttons ++, +, 0, –, — vergrößert, verkleinert und wieder auf Ausgangsgröße gestellt.

Signalform (je nach Modell):

Das Fenster (Abb. 2-5) zeigt Schwingungsperioden-Momentaufnahmen an. Dieses Fenster zeigt die tatsächliche Signalform über der Zeit an.

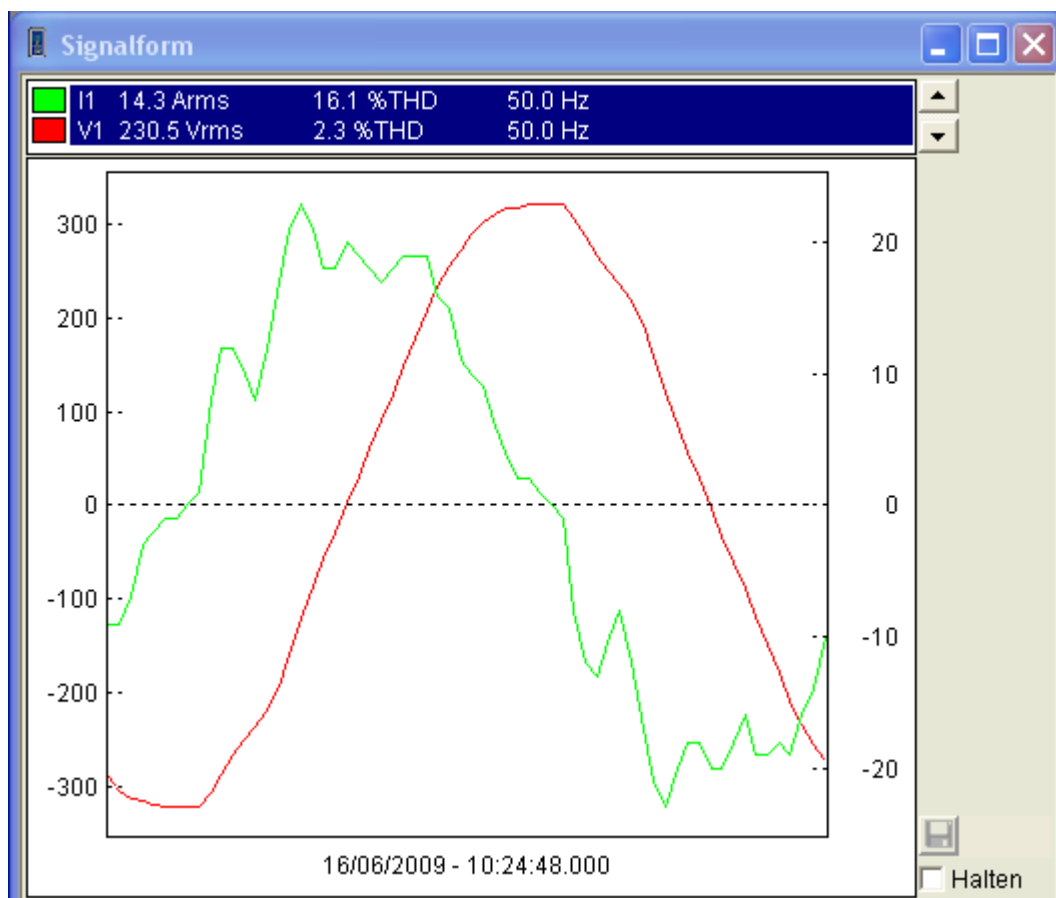


Abb. 2-5

Oberschwingungen (je nach Modell):

In diesem Fenster (Abb.2-6) wird das Oberschwingungsspektrum des Eingangssignals angezeigt. Die Oberschwingungen werden entweder als Balkenanzeige oder Histogramm angezeigt, oder als Text in Listenform. Wählen Sie die gewünschte Anzeigeform oben rechts im Fenster mit „Balken“ oder „Text“. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, die Messwerte als Effektivwert, Peak oder in Prozent der Grundwelle anzuzeigen.

Das Spektrum wird bei jeder neuen Erfassung aktualisiert.

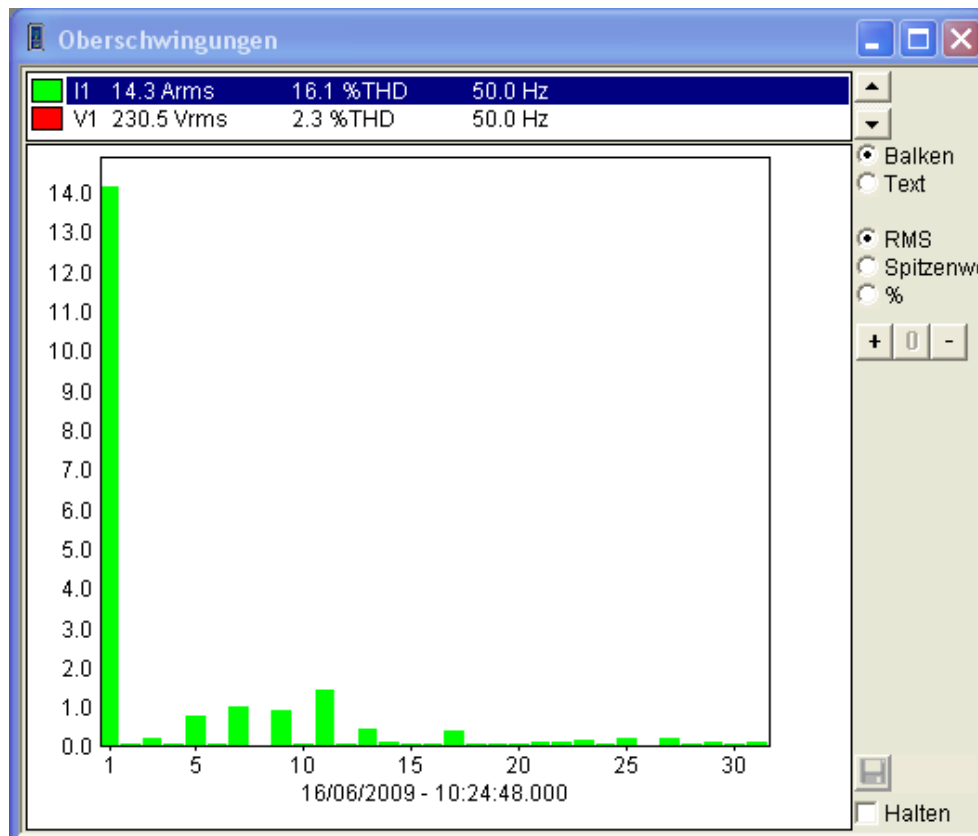


Abb. 2-6

Trend :

Dieses Fenster (Abb.2-7) zeigt die langfristigen Schwankungen (Entwicklung der Signalgröße) über einen gewissen Zeitraum an. Die Entwicklungskurve zeichnet die verschiedenen Speichervorgänge in einer Zeitspanne an.

Die Kurven werden bei jeder neuen Erfassung aktualisiert.

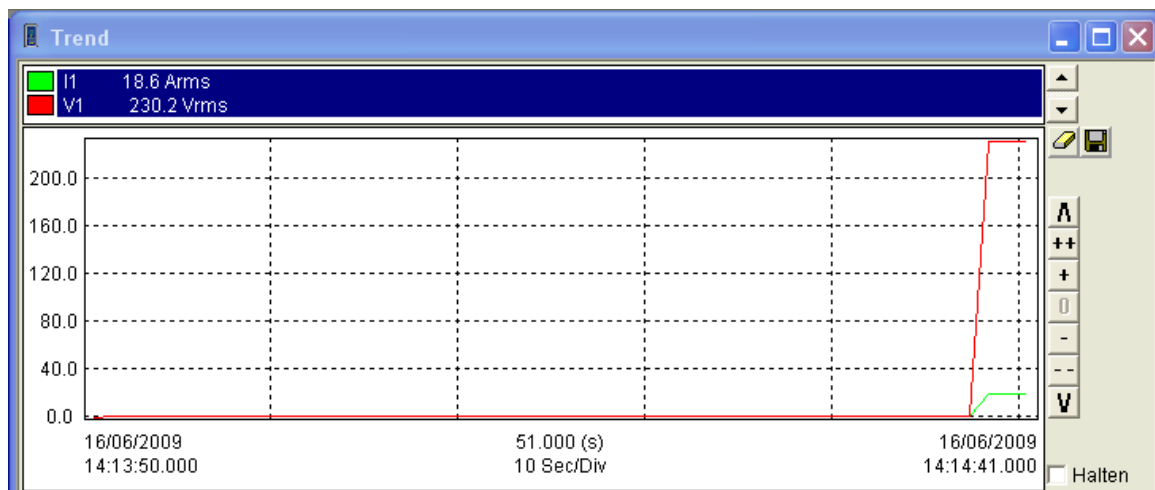


Abb. 2-7

2.7 Speichern der Messwerte in Echtzeit

Die in Echtzeit vom Instrument übertragenen Daten können direkt in einer vorgangsspezifischen Datenbank abgespeichert werden. Diese Vorgehensweise unterscheidet sich vom Herunterladen und Abspeichern der im Instrument abgelegten Daten. Hier werden die Daten bei jeder neuen Erfassung direkt im Computer abgelegt. Diese Daten werden nicht unbedingt im Instrument gespeichert, allerdings besteht bei entsprechender Konfiguration die Möglichkeit dazu. So verfügt man über eine doppelte Datenablage, eine im Computer und eine im Instrument.

Zusätzlich kann man (je nach Modell) über die Benutzeroberfläche Stichproben der Wellenformkurve im Instrument abspeichern (diese Zusatzfunktion ist nur dann möglich, wenn nicht bereits Daten erfasst oder Wellenformen gespeichert werden).

Aufzeichnen der Echtzeitdaten starten:

- 1) Im Datei-Menü „Aufzeichnen der Echtzeitdaten starten“ wählen; Ein neues Fenster wird angezeigt, wo sie einen Dateinamen wählen bzw. eingeben und den gewünschten Speicherplatz bestimmen. Zum Abschluss (Datenbank erstellen) klicken Sie auf „Speichern“ bzw. auf „Annullieren“ (zurück zur Benutzeroberfläche).
- 2) Beim Erstellen einer Datenbank wird ein Info-Fenster angezeigt (Abb. 2-8). Hier müssen die Daten dieses Speichervorgangs eingegeben werden (Bediener, Ort, Benutzerspez). Die hier eingegebenen Daten gelten für diesen Speichervorgang und werden für die automatische Berichterstellung herangezogen.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Eigenschaften der Messkampagne". It has three tabs: "Bediener", "Ort", and "Benutzerspez". The "Bediener" tab is selected. Inside the dialog, on the left, is a list box labeled "Liste der Bediener:" with three buttons below it: "Neu", "Standard", and "Löschen". On the right side, there are several input fields for personal and contact information, each with a label to its left: "Bediener:", "Firma:", "Adresse:", "Stadt:", "Land:", "PLZ:", "Tel.:", "Fax:", and "E-Mail:". At the bottom right of the dialog are three buttons: "OK", "Abbrechen", and "Help".

Abb. 2-8

- Auf den Seiten „Bediener“ und „Ort“ können Sie Auswahllisten erstellen, wodurch die Berichterstellung dann schneller geht. Auf der Seite „Ort“ ist ein Bereich für Kommentare und zusätzliche Informationen vorgesehen.
- Auf der Seite „Benutzerspez“ sind die möglichen Betriebsparameter aufgelistet. Für jeden Parameter gibt es ein Ankreuzfeld, alle angekreuzten Parameter werden in der Datenbank gespeichert. Auf der Seite „Benutzerspez“ können außerdem beliebige weitere Parameter festgelegt werden, die zur Berichterstellung herangezogen werden sollen.

- 3) Wenn alle Felder fertig ausgefüllt sind, klicken Sie auf „OK“.
- 4) Alle Messdaten werden aufgezeichnet, bis der Vorgang mit „Aufzeichnen der Echtzeitdaten anhalten“ im Datei-Menü beendet wird. Beim Beenden eines Speichervorgangs werden Sie automatisch gefragt, ob die Datenbank geöffnet werden soll.
- 5) Bei „JA“ wird das Hauptfenster DataView® rückgesetzt. Ein neues Hilfefenster erscheint, indem man aus Kurvenvorlagen die neuen Kurven bestimmen kann (siehe Abb 2-9 unten).

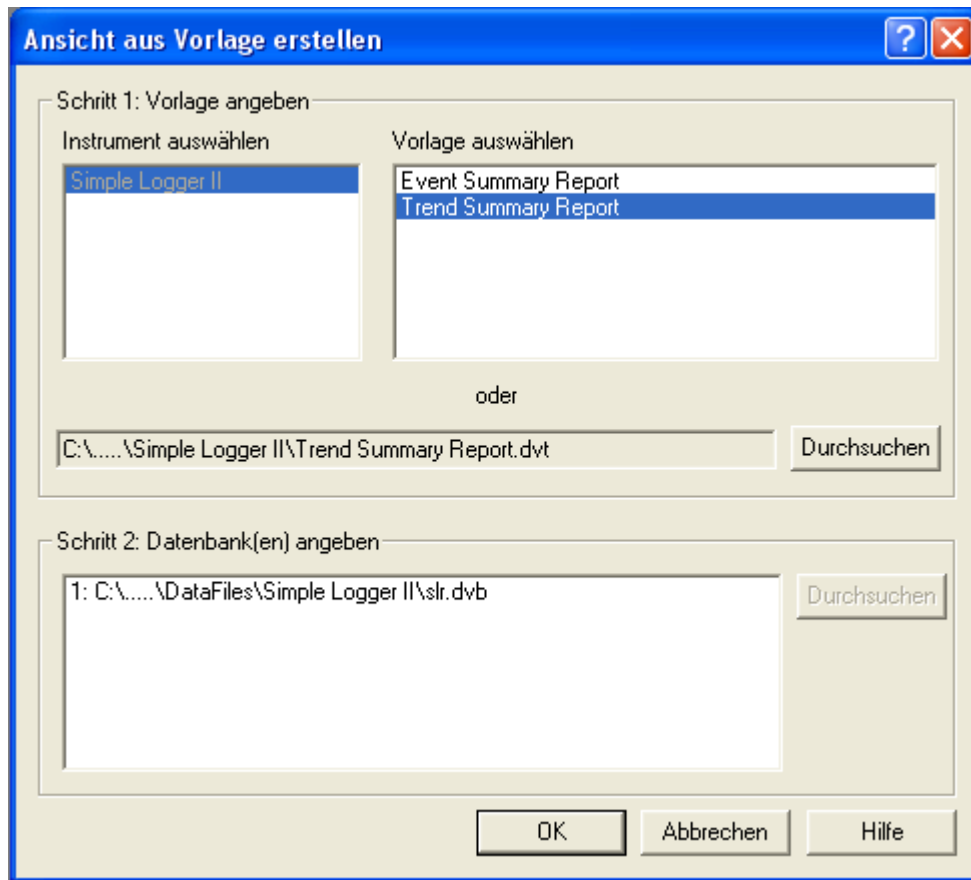


Abb. 2-9

In diesem Fenster legt man die gewünschte Kurvenform für die frisch erfassten Daten fest. Sie können die vorgeschlagene Kurvenform oder eine andere Form wählen.

- 6) Bestätigen Sie die gewünschte Kurvenform mit „OK“. Im Hauptfenster DataView® erscheint jetzt ein Bericht mit dem gewünschten Graph.
- 7) Bericht abspeichern: Im Datei-Menü „Speichern“ anklicken und die Datei im gewünschten Ordner ablegen.

2.8 Daten vom Simple Logger® II herunterladen

Mit dem Befehl „Herunterladen“ werden die vom Daten-Logger gespeicherten Messdaten in die Datenbank im Computer geladen (dieser Befehl kann nur ausgeführt werden, wenn zumindest ein Speichervorgang mit mindestens einem Datensatz aufgezeichnet wurde).

Die auf den PC übertragenen Daten werden nicht vom Instrument gelöscht.

Die übertragenen Daten werden nur gespeichert, wenn sie in einer Datenbank abgelegt werden.

Herunterladen:

- 1) Wählen Sie im Menü „Instrument“ des Simple Logger® II die Funktion „Herunterladen“ bzw. klicken Sie das Icon „Herunterladen“ in der Symbolleiste an. Ein Fenster erscheint, in dem der Fortschritt des Ladevorgangs zu sehen ist;
- 2) Nach Abschluss der Übertragung erscheint das Dialogfenster „Speichern unter“;

3) Geben Sie die gewünschte Datenbank ein; Wenn bereits eine Datenbank dieses Namens vorhanden ist, werden Sie gefragt, ob die in der betreffenden Datenbank vorhandenen Daten ersetzt werden sollen. Bei JA werden die alten Daten überschrieben (gelöscht). Bei NEIN werden Sie aufgefordert, einen anderen Datenbanknamen einzugeben.

4) Danach geben Sie alle Daten zu diesem Speichervorgang ein und bestätigen mit OK.

5) Dann werden Sie aufgefordert, diese Datenbank zu öffnen. Mit JA wird DataView® geöffnet bzw. rückgesetzt und Sie haben die Möglichkeit, aus den Daten eine Kurve zu erstellen. Die Software schlägt Ihnen für diese Datenbank einen bestimmten Graph-Typ vor, den Sie annehmen oder ein anderes Modell wählen können.

2.9 Vorlagen für Simple Logger® II Standardberichte

Weitere Informationen erhalten Sie in der Hilfe DataView®.

Berichtsvorlage „Tendenzüberblick“:

Der Tendenzbericht muss mit Simple Logger® II verwendet werden. Erstellt wird eine Ansicht mit folgenden vier Arbeitsunterlagen:

- ein Deckblatt
- eine Liste der Tendenzen, Entwicklungen oder Ergebnisse
- eine Liste der Alarmmeldungen
- die Instrumentkonfiguration

Man kann zwischen diesen Seiten umschalten (gewünschte Registerkarte am unteren Bildschirmrand direkt über der Statusleiste anklicken).

Das erste Dokument ist das Deckblatt mit allen Angaben zur gespeicherten Sitzung. Abb.2-10 zeigt ein Beispiel für ein solches Deckblatt.

DataView - [Trend Summary Report (L562-101562FDDv-20090616-1).dvw]

Datei Editieren Ansicht Rahem Zoom Instrument Werkzeuge Fenster Hilfe

Trend Summary Report

Recording Start Date 05/06/2009 - 09:38:34
 Recording Duration 15:00 (mins)
 Instrument ID Modell: L562, Seriennummer: 101562FDDv, Firmware-Version: 1.06

Database: L562-101562FDDv-20090616-1.dvb

Operator Test Site

Comments

Cover Sheet Trend List Alarms Instrument Configuration

Blatt 1 von 4 NUM

Abb. 2-10

Diese Seite wird als Deckblatt für den Bericht verwendet. Folgende Bereiche sind vorgesehen:

- ein Textfeld: Enthält den Text „Bericht Tendenzüberblick“.
- eine Zusammenfassung: Enthält die Bezeichnung der Datenbank.
- eine Zusammenfassung: Enthält die Bedienerangaben.
- eine Zusammenfassung: Enthält die Ortsangaben.
- eine Zusammenfassung: Enthält die Kommentare des Bedieners.
- ein OLE-Feld mit dem CA-Markenzeichen.

Sie können die verschiedenen Bereiche nach Bedarf über die Fenstereigenschaften einstellen. Wählen Sie den gewünschten Bereich und dann „Eigenschaften“ im Menü Rahem.

Auf dem zweiten Dokument wird die Entwicklungskurve der Messergebnisse abgebildet. Folgende Bereiche sind vorgesehen: (siehe Abb. 2-11)

- eine Liste der Kanäle: Enthält eine Zusammenfassung der Messeigenschaften.
- ein Grafikbereich: Abbildung der Messergebniskurve.
- eine Liste der Ergebnisse: Vollständige Auflistung aller gespeicherten Ergebnisse.
- ein Bereich Messung: Enthält die Messergebnisse zu einem bestimmten Zeitpunkt am Graphen.

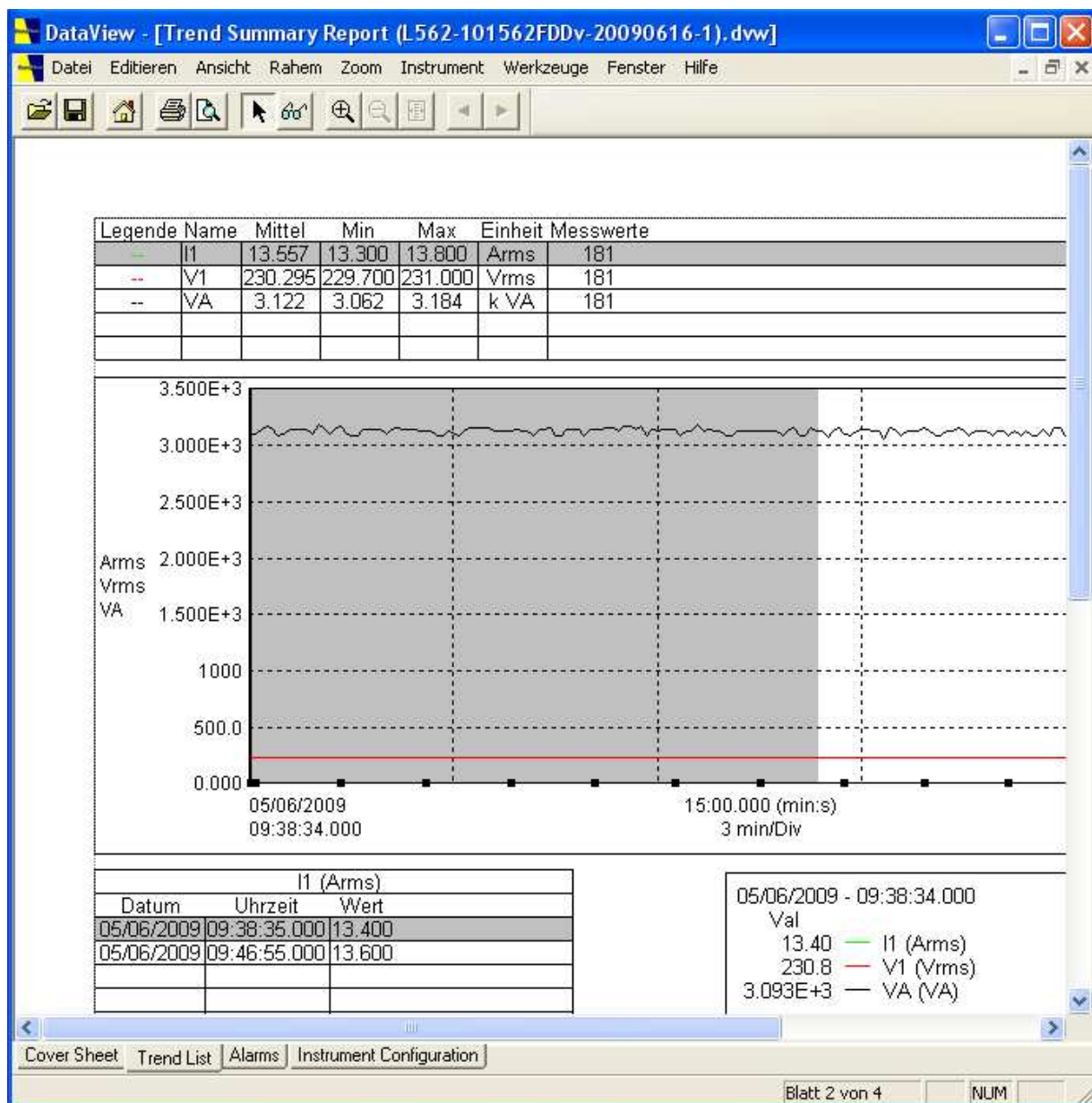


Abb. 2-11

Das dritte Dokument zeigt die Alarmmeldungen an. Folgende Bereiche sind vorgesehen: (siehe Abb.2-12):

- eine Liste der Kanäle: Dient der Auswahl des gewünschten Kanals, für den die Alarmmeldungen angezeigt werden sollen.
- eine Liste der Alarmmeldungen: Enthält die Liste aller am gewählten Kanal aufgetretenen Alarme.
- ein Grafikbereich: Abbildung der Messergebniskurve während der Alarmdauer für den gewählten Kanal.

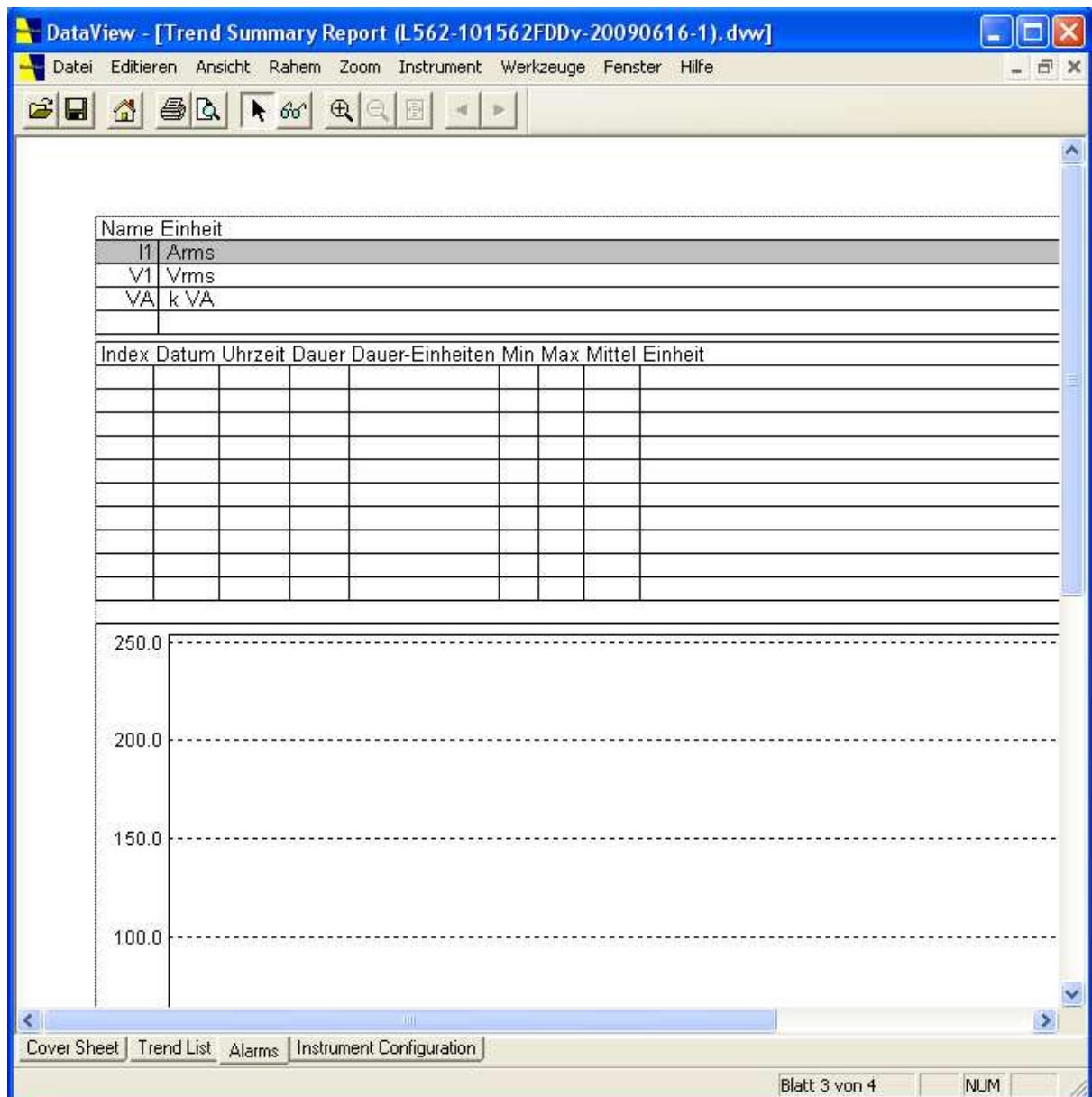


Abb. 2-12

Das vierte Dokument enthält die genauen Geräteeinstellungen für den betreffenden Speichervorgang.

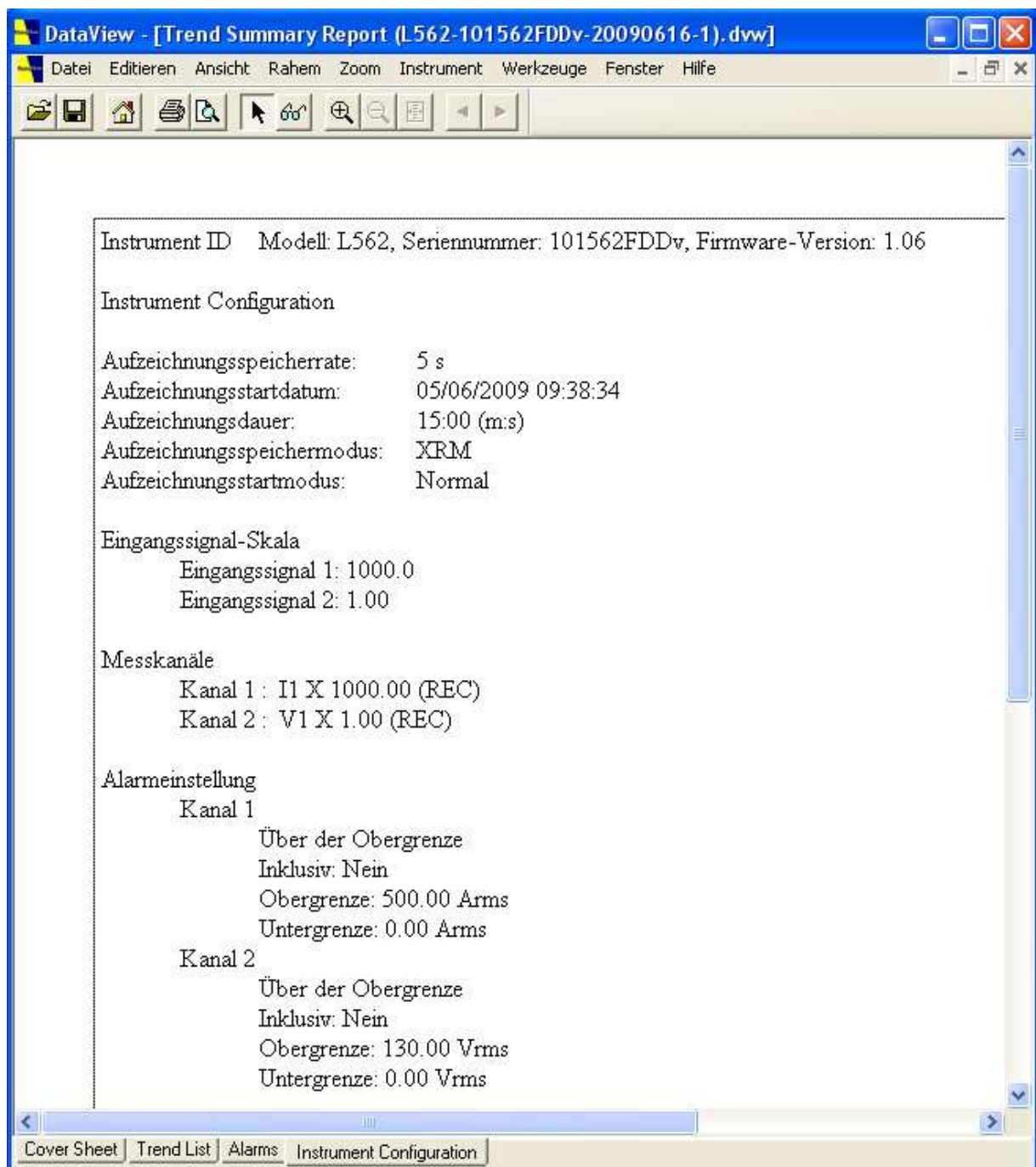


Abb. 2-13

Grafikbereich

Im Grafikbereich der Kanäle erhält man grafische Ansichten der betreffenden Datenbank. Beim Erstellen des Entwicklungsgraphen wird die jeweilige Datenbank eingebunden. Dies kann händisch durch Einfügen des Graphen erfolgen oder automatisch anhand einer Vorlage.

Im Grafikbereich stehen außerdem weitere Anzeigetools für die Datenbank zur Verfügung. Mit diesen Tools lassen sich Ausschnitte zoomen oder Panoramaansichten erstellen. Außerdem können Sie mit dem Auswahl-Tool die Kurven und Wellenformen bestimmen.

Normalerweise verwendet man dieses Tool, um den Bereich auszuwählen, der geändert werden soll. Außerdem dient dieses Tool der Auswahl von Kurven. Auswählen einer Kurve: Das Auswahl-Tool auf einen beliebigen Zeichnungsabschnitt (pixelgenau) stellen und mit der linken Maustaste drücken.

Auf der gewählten Kurve erscheinen dieselben Markierungen wie für die Bereichsmarkierung. Wenn mehrere Kurven zu nahe beieinander liegen, um sie unterscheiden zu können, klickt man einfach noch ein Mal alle Kurven der Reihe nach an.

Die Bereiche können miteinander verbunden werden, sodass wenn man eine Kurve wählt, ein anderer Bereich zusätzliche Informationen über den betreffenden Abschnitt liefert. Beispiel: Sie wählen eine Kurve in einem Graphen; zusätzlich zum Tendenzüberblick kann man die Abtastpunkte auf der gewählten Kurve auflisten.

Durch diese Verbindung verschiedener Bereiche können Sie komplexe Wechselwirkungen aufbauen. Weitere Angaben finden Sie im Benutzerleitfaden von DataView® (Zugriff über die Hilfe der Hauptanwendung DataView®).

In diesem Modell sind die Bereiche folgendermaßen verbunden:

- Zusammenfassung der Sitzung
- Liste der Kanäle
- Amplitudenanzeige
- Liste Tendenzüberblick

Die ausgewählten Kanäle und die Anzeigeeigenschaften können jederzeit im Fenster Grafikeinstellungen geändert werden. Dieses Fenster öffnet man mit einem Klick der rechten Maustaste (oder Doppelklick links) auf den betreffenden Grafikbereich, dann wählt man „Eigenschaften“ in der Liste.

Der Anzeigebereich für den Kanalgraphen kann mit Zoom und Panorama geändert werden. Damit ändert man Beginn und Ende der angezeigten Kurve. Indem man Beginn und Ende verändert, kann man vergrößern, verkleinern, links oder rechts und am Beginn- oder Endpunkt Panoramaansichten erstellen.

Der Anzeigebereich für den Graphen kann ebenfalls geändert werden. Dazu wählt man den gewünschten Bereich mit dem Auswahl-Tool oder dem Zoom. Dann verwendet man im Menü „Zoom“ bzw. über die Symbolleiste den Befehl Zoom oder Panorama. Mit dem Zoom-Tool nun den gewünschten Bereich anklicken und ziehen; damit wählen Sie den Zoom-Bereich aus.

Liste der Kanäle

Der Bereich „Liste der Kanäle“ ist dem Grafikbereich zugeordnet (Kanäle oder Micro). In diesem Fall ist sie mit dem Kanalgraphen verbunden. Der Bereich „Liste der Kanäle“ bildet alle Kanäle für diesen Speichervorgang ab. Jede Zeile enthält spezifische Betriebsparameter eines Kanals. Über die Option „Eigenschaften“ kann man die allgemeine Ansicht und die Parameteransicht ändern.

Innerhalb der Liste können Sie von Eintrag zu Eintrag wechseln. Der Befehl „Pan Start“ zeigt den ersten Listeneintrag an, der Befehl „Pan Ende“ hingegen den letzten. Der Befehl „Schritt rechts“ bzw. „Schritt links“ zeigt jeweils den nächsten oder den vorherigen Listeneintrag an.

Zusätzlich zu diesen Schritten über die Symbolleiste kann man mit dem Mauszeiger direkt einen bestimmten Eintrag auswählen. Der entsprechende Text wird hervorgehoben; das bedeutet, dass dieser Eintrag gewählt ist.

Zusammenfassung der Sitzung

Der Bereich „Zusammenfassung der Sitzung“ ist dem Grafikbereich zugeordnet (Kanäle). Hier werden Angaben zur gespeicherten Sitzung gemacht. Wie bei allen anderen Bereichen auch kann man die Anzeigeeigenschaften über „Eigenschaften“ einstellen.

Das Modell Tendenzen enthält einen Bereich „Zusammenfassung der Sitzung“ mit folgenden Angaben:

- Beginn und Ende des Speichervorgangs, Gerätekennzeichnung.
- Datenbank mit Bezeichnung und Speicherort.
- Angaben zum Bediener.
- Angaben zum Einsatzort.
- Bemerkungen des Bedieners.

Die Texte im Bereich „Zusammenfassung der Sitzung“ bleiben unverändert, solange die jeweilige Datenbank nicht geändert wird. Dieser Bereich kann nicht mit den Kanalgraphen und Tendenzkurven verbunden werden.

Bereich Messung

Der Bereich „Messung“ ist mit den Kanalgraphen verbunden. Hier wird der Abtastwert für einen bestimmten Punkt auf dem Graphen angezeigt. Wenn man die Kurve anklickt, erscheint ein senkrechter schwarzer Strich. Der Bereich „Messung“ zeigt die Amplitude des Signals, Uhrzeit und Datum an. Diesen schwarzen Strich verschiebt man durch Mausklick, die Daten werden entsprechend der neuen Strichposition aktualisiert.

Textfeld

Mit diesem Textfeld kann man in einem bestimmten Seitenbereich einen Text anzeigen. Dieser Text kann nicht unabsichtlich geändert werden. Das Textfeld befindet sich im oberen Blattbereich und enthält den Berichtstitel. Text, Schriftart und sonstige Eigenschaften ändert man mit der Option „Eigenschaften“.



Nähere Hinweise zur Benutzeroberfläche des Simple Logger® II und zu DataView® finden Sie in der Software-Hilfe.

INDICE

1. INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE	74
1.1 Installazione di DataView®	74
2. PANNELLO DI CONTROLLO DEL SIMPLE LOGGER® II	76
2.1 Apertura del pannello di controllo	76
2.2 Descrizione del pannello di controllo	77
2.3 Descrizione delle varie possibilità di configurazione di un Simple Logger® II.....	79
2.3.1 <i>Indice Registrazione</i>	80
2.3.2 <i>Indice Scale</i>	81
2.3.3 <i>Indice Allarmi</i>	82
2.3.4 <i>Configurazione di registrazione</i>	82
2.3.5 <i>Salvare e richiamare la configurazione</i>	83
2.4 Visualizzazione delle informazioni dello stato attuale dello strumento collegato	84
2.5 Salvare e richiamare le dimensioni delle finestre e layout.....	85
2.6 Visualizzazione dei vari grafi.....	86
2.7 Salvare le misure in tempo reale	88
2.8 Scarica dei dati registrati dal Simple Logger® II.....	89
2.9 Modelli di rapporto tipo per il Simple Logger® II.....	90

1. INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

1.1 Installazione di DataView®



NON COLLEGARE L'APPARECCHIO PRIMA D'AVERE INSTALLATO IL SOFTWARE E RELATIVI PILOTI.

Configurazione minima richiesta :

Windows® 2000 oppure XP o Vista con

- ◆ 128 MB di RAM per Windows® 2000 (256 MB raccomandato)
- ◆ 256 MB di RAM per Windows® XP
- ◆ 512 MB di RAM per Windows® Vista
- ◆ 80 MB di spazio disco (200 MB raccomandato)
- ◆ lettore CD-ROM

◆ **Nota :** Per effettuare un'installazione sotto Windows® 2000, XP o Vista, dovete disporre dei diritti amministrativi d'accesso. E' possibile modificare questi diritti una volta terminata l'installazione.

Trattandosi d'utilizzo in rete, DataView® verrà installato per ogni utente.

1. Inserite il CD-ROM DataView® nel lettore del vostro PC.

Se l'auto-avvio non è disattivato, il programma delle opzioni d'installazione si avvierà automaticamente.

Se questa funzione è inibita, selezionate "Esegui..." mediante il menù "Avvio " e digitate il comando "D:\SETUP" (la lettera "D" rappresenta il nome dell'unità lettore CD; utilizzate la lettera corrispondente al vostro lettore).

◆ **Nota :** Nota: Per un'installazione sotto Vista, nella finestra "controllo conto utente" (User Account Control), selezionate l'opzione "Autorizzare" (Allow)

2. Si apre una finestra delle opzioni d'installazione, identica alla seguente figura 1-1:

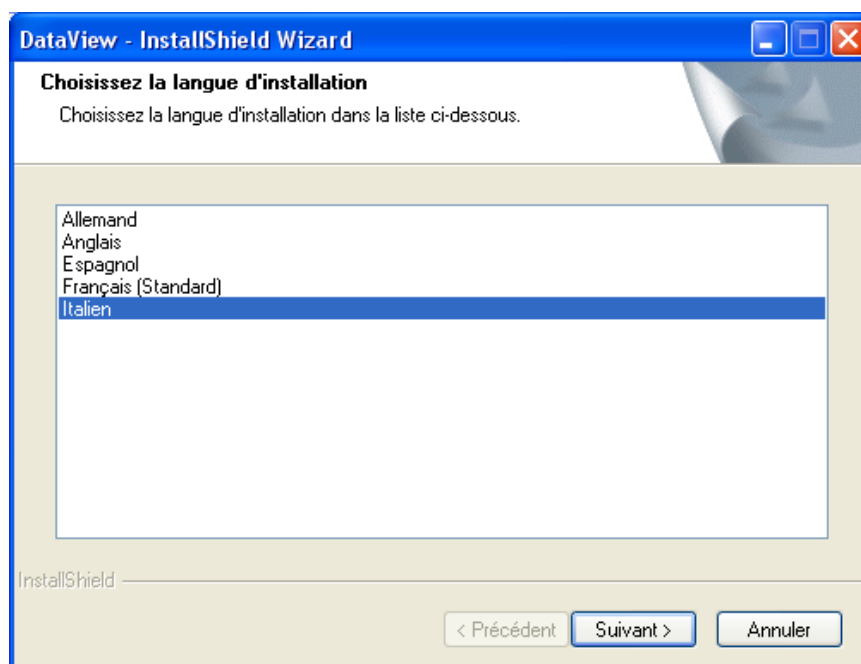


Figura 1-1

3. Selezionate la lingua desiderata e cliccate su "Seguente".
4. Si apre la finestra d'assistenza per l'installazione (Wizard). Cliccate su "Avanti".
5. Per proseguire, accettate i termini della licenza e cliccate su "Avanti".
6. Nella finestra "Informazioni sul cliente", digitate un nome e una società, dopodiché cliccate su "Avanti".
7. Nella finestra "Tipo di installazione", scegliete l'opzione "Completa", dopodiché cliccate su "Avanti".
8. Nella finestra "Selezione funzioni", selezionate il tipo di strumento che volete utilizzare (qui: Simple Logger II), dopodiché cliccate su "Avanti".

♦ **Nota :** Occorre selezionare l'opzione "PDF-XChange" affinché DataView® possa in seguito generare i file di rapporto in formato PDF.

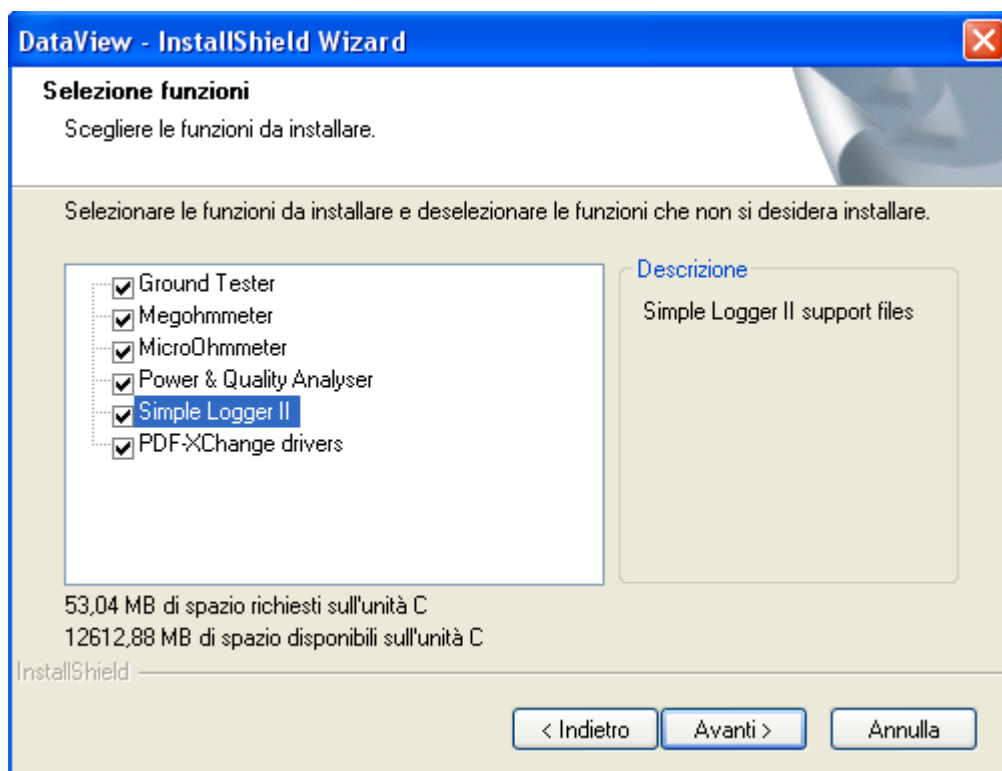


Figura 1-2

9. Nella finestra "Pronta per l'installazione del programma", cliccate su "Installa".
10. Se lo strumento scelto richiede l'utilizzo di una porta USB (è il nostro caso), può apparire una finestra informativa identica a quella della figura 1-3.

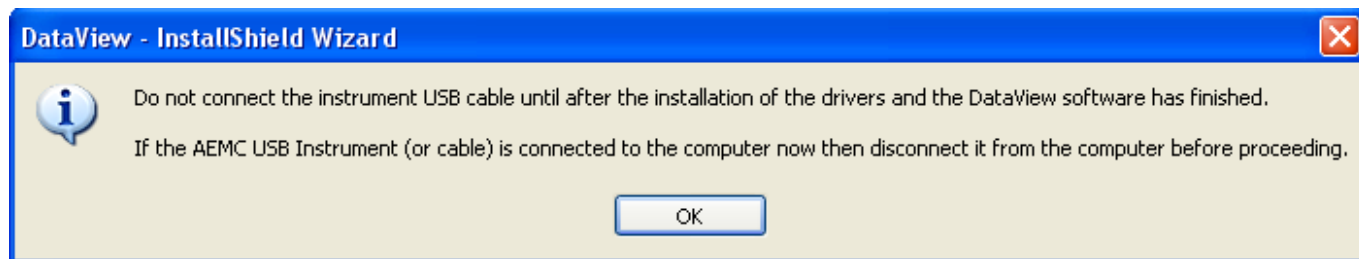


Figura 1-3

Se non occorre un nuovo driver USB, l'installazione proseguirà secondo la tappa 13.

11. Se invece occorre un nuovo driver, apparirà la finestra seguente (figura 1-4): cliccate su "Install".

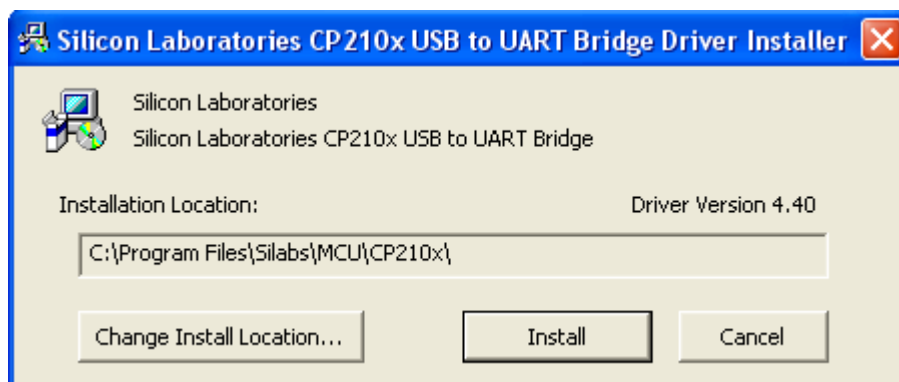


Figura 1-4

♦ **Nota :** L'installazione del nuovo driver può richiedere un certo tempo. L'applicazione Windows può eventualmente indicare che non risponde più, anche se l'installazione prosegue. Lasciate all'installazione il tempo di finalizarsi.

12. Una volta terminata l'installazione dei driver, una nuova finestra informa del successo dell'operazione: cliccate allora su "OK".
13. Una nuova finestra annuncia la fine dell'assistenza d'installazione (Installazione Wizard Complete), cliccate su "Fine".
14. La finestra seguente vi propone di leggere la procedura di connessione dello strumento alla porta USB del PC, cliccate secondo la vostra selezione.
15. Riavviate il computer : potrete in seguito collegare il Simple Logger® II alla porta USB del PC.
16. Una volta effettuata la connessione, una finestra vi annuncia la rivelazione della presenza di un nuovo materiale. Lasciate terminare automaticamente il processo d'installazione del driver.

Le icone rapide verso DataView® e ogni strumento installato si aggiungono automaticamente al vostro desktop.

♦ **Nota :** Se collegate lo strumento senza avere installato il software e i driver, dovrete in seguito utilizzare l'utilitario "Aggiunta / Rimozione di materiale" per sopprimere il driver prima di riprendere la procedura.

2. PANNELLO DI CONTROLLO DEL SIMPLE LOGGER® II

2.1 Apertura del pannello di controllo

Per aprire il pannello di controllo del Simple Logger® II :
Cliccate due volte sull'icona del Simple Logger® II già installata sul desktop. Appare allora una finestra di connessione (osservare la figura 2-1)

♦ **Nota :** Quando l'icona del desktop è sollecitata e un solo strumento è materialmente collegato al PC, la comunicazione avviene automaticamente senza apertura della finestra delle opzioni dello strumento.

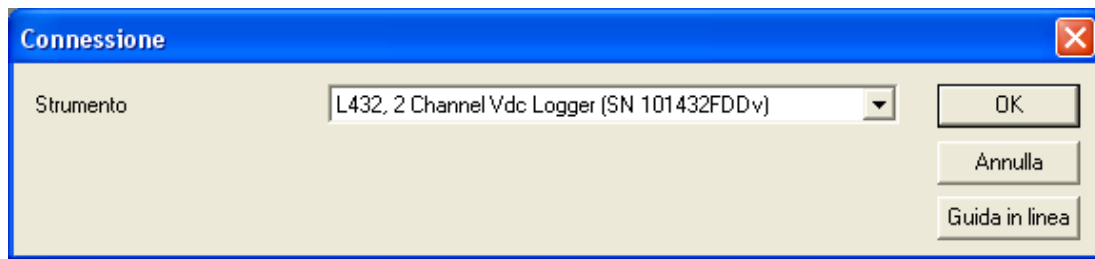


Figura 2-1

La finestra di connessione indica, mediante la lista a tendina, lo strumento con cui stabilire il collegamento. Se vari strumenti sono fisicamente collegati, selezionate quello voluto mediante la lista dopodichè cliccate su "OK".

Il pannello di controllo del Simple Logger® II è ora aperto. L'opzione "Carica il layout" (nel menu "File") permette di ripristinare la disposizione per difetto (osservare la figura 2-2)

♦ **Nota :** E' possibile modificare la disposizione per difetto spostando e ri-dimensionando ogni finestra. (osservare il § 2.5 per salvare gli editing).

Astuzie: Cliccate sull'icona di modifica delle finestre poste in alto a destra della barra degli strumenti per modificare la dimensione e la posizione delle finestre.

Per informazioni e istruzioni complementari sull'utilizzo di DataView®, riferitevi all'aiuto corrispondente.

2.2 Descrizione del pannello di controllo

Il pannello di controllo è utilizzato per configurare e comandare lo strumento.

E' possibile aprire il pannello di controllo cliccando due volte sull'icona Simple Logger® II (sul desktop).

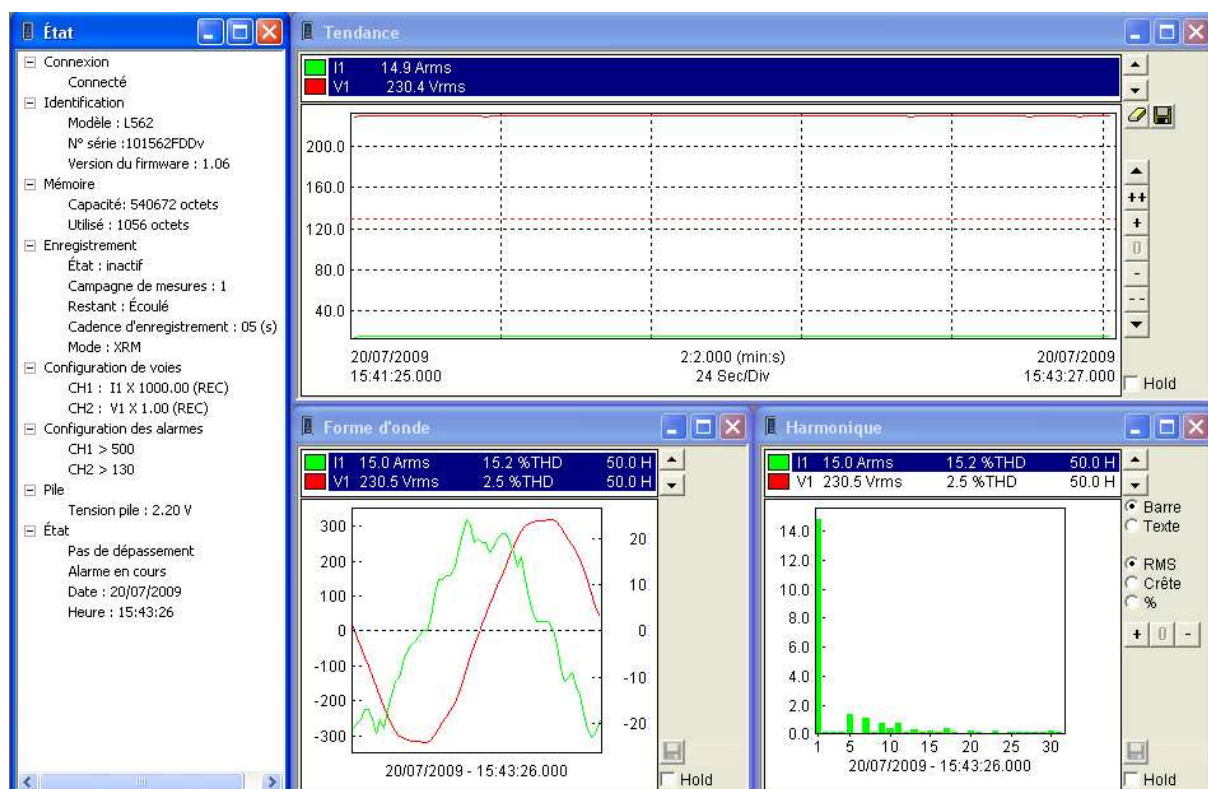


Figura 2-2

Il menù principale, visibile nella parte superiore dello schermo, permette l'accesso ai seguenti comandi:

File

Carica il layout: restituisce un editing precedentemente registrato.

Salva layout: registra l'editing della finestra attuale.

Inizia la registrazione di dati in tempo reale: registra i dati di tendenza in una specifica base di dati.

Stampa: stampa la finestra attiva.

Anteprima di stampa: fornisce un'anteprima della finestra come sarà dopo la stampa.

Imposta stampante: visualizza una finestra delle opzioni che vi permette di impostare la stampante e certi parametri di stampa.

Esci: chiude il Pannello di controllo

Visualizza

Tendenza: apre una finestra del tracciato indicante l'evoluzione delle misure.

Forma d'onda: apre una finestra del tracciato della forma d'onda in tempo reale.

Armonica: apre una finestra grafica dello spettro d'armoniche.

Stato: apre una finestra d'informazioni sullo stato dello strumento collegato.

Strumento

Connetti: stabilisce una connessione con uno strumento.

Disconnetti: chiude una connessione con uno strumento.

Configura: visualizza la casella di dialogo di configurazione dello strumento.

Scarica: scarica i dati registrati da uno strumento

Inizia la registrazione (Start / Stop): se lo strumento era all'arresto, questo comando avvia un'immediata registrazione per la durata specificata; se lo strumento era in registrazione, questo comando vi pone fine.

Imposta orologio: visualizza la finestra di dialogo "Data/Ora" e consente di modificare la data e l'ora dello strumento collegato.

Cancella memoria: cancella dallo strumento tutti i dati registrati salvo la sua configurazione.

Cancella allarmi: sopprime le eventuali indicazioni d'allarmi sullo strumento e nella finestra di statuto nel pannello di controllo. (la cronologia degli allarmi non è soppressa)

Strumenti

Colori delle tracce dei canali: attribuzione di colori per difetto per i tracciati delle curve d'evoluzione dei livelli d'entrata (curva di tendenza).

Colori delle tracce degli ingressi: attribuzione di colori per difetto per tracciati correlati a specifiche entrate fisiche.

Decodifica il file dei dati: trasforma il file dei dati ".dat" registrati mediante un apparecchio in una base di dati direttamente sfruttabile.

Finestra

Sovrapponi: dispone le finestre in tempo reale in modo che si sovrappongano fra loro e la barra del titolo di ogni finestra sia visibile.

Affianca: dispone le finestre in tempo reale in modo che ciascuna finestra sia completamente visibile.

Disponi finestre: dispone le finestre in tempo reale secondo un layout predefinito basato sulla dimensione della finestra principale del pannello di controllo.

♦ **Nota** : quale complemento, si ritrovano, elencate, tutte le finestre aperte nella parte inferiore dello schermo. Se si seleziona la finestra desiderata, questa si posiziona di nuovo in primo piano.

Guida in linea

Pannello di controllo : visualizza l'argomento principale della guida in linea del pannello di controllo.

Sommario : visualizza la finestra di dialogo del sommario della guida in linea.

Come fare a : visualizza l'argomento della guida in linea "Come fare a...".

Informazioni su : visualizza la finestra di dialogo "Informazioni su".

2.3 Descrizione delle varie possibilità di configurazione di un Simple Logger® II

Per aprire la finestra di configurazione di un Simple Logger® II, procedete come segue:

1. Aprite il pannello di controllo del Simple Logger® II e collegate lo strumento (riferitevi eventualmente al § 2.1. per l'apertura del pannello di controllo).
2. Selezionate in seguito la linea Configura mediante il menù Strumento. Si apre allora una finestra di dialogo di configurazione, identica a quella rappresentata più avanti (figura 2-3).

♦ **Nota :** non è possibile modificare la configurazione dello strumento se questo è in modo registrazione. Occorre obbligatoriamente bloccare la registrazione prima di qualsiasi modifica.

Configura strumento

Registrazione | Scale | Allarmi

Impostazione registrazione

Velocità di memorizzazione: 5 s | Periodo: 15 min

Data di inizio: 05/06/2009 | Ora di inizio: 09:38:34

Data di fine: 05/06/2009 | Ora di fine: 09:53:34

☐ Registra adesso | Reimposta data/ora | Cancellata

Modalità di memorizzazione

☐ Avvio/arresto
☐ FIFO
☒ XRM

Modalità di inizio

☒ Normale
☐ Sincrono

Impostazione misura

Canale	Funzione
1	I1 (REC)
2	V1 (REC)

☒ Registra

Memoria Totale: 540672 byte
Disponibile: 539616 byte
Necessaria: 1056 byte

Imposta orologio

Leggi | Salva | Carica

OK | Annuler | Aide

Figura 2-3

2.3.1 Indice Registrazione

La figura 2-3 rappresenta la prima pagina (Registrazione) e vi permette di impostare i seguenti parametri:

Velocità di memorizzazione: spazio temporale che separa le registrazioni di dati nella memoria del logger.

Selezionate la necessaria velocità di memorizzazione fra i valori della lista.

Periodo: Selezionate la necessaria durata totale di registrazione fra i valori della lista.

Data di inizio e Ora di inizio: impostate la data e l'ora d'inizio della registrazione.

Data di fine e Ora di fine: Impostate la data e l'ora della fine della registrazione (è un altro modo di impostare la durata della registrazione).

Registra adesso: quando questa casella è evidenziata, i controlli di data / ora e d'inizio / fine non sono più modificabili.

Alla trasmissione della configurazione allo strumento, la registrazione si avvia per la durata specificata.

I campi della data e dell'ora diventano inoperanti quando la casella è evidenziata.

Reimposta data/ora: la data e l'ora d'inizio della registrazione sono pre-regolate nell'ora corrente più 60 secondi; parimenti la data e l'ora di fine di registrazione divengono l'ora corrente più 60 secondi, aumentata della durata della registrazione selezionata.

Modalità memorizzazione: gestione della registrazione dei dati quando la memoria è piena. Scegliete uno dei tre seguenti modi:

- **Start/Stop (Avvio/Arresto):** la registrazione prosegue fino a quando la memoria sarà piena oppure al raggiungimento dell'ora di fine della registrazione. La registrazione s'interrompe alla prima di queste due eventualità. La durata della registrazione può quindi dipendere dalla quantità di memoria disponibile e dalla velocità di memorizzazione.

- **FIFO:** la registrazione prosegue fino al raggiungimento dell'ora di fine della registrazione. Quando la memoria è piena, i dati più remoti (registrati) sono successivamente sostituiti dai nuovi. Per esempio, se la velocità di memorizzazione e la memoria disponibile permettono 8 ore di registrazione, e se è stata selezionata una durata di registrazione di 24 ore, i dati conservati saranno quelli delle ultime 8 ore del periodo di registrazione di 24 ore.

- **XRM:** La registrazione prosegue fino al raggiungimento dell'ora di fine di registrazione. Quando la memoria è piena prima dell'ora di fine di registrazione, un campione su due è soppresso (liberando così la metà della memoria). La velocità di memorizzazione è allora dimezzata e la registrazione prosegue in maniera identica fino al raggiungimento dell'ora di fine di registrazione.

Modalità di inizio: Selezionate uno dei due seguenti modi per l'avvio della registrazione:

Normale: l'avvio della registrazione si effettua esattamente all'ora specificata.

Sincrono: l'avvio della registrazione è sincronizzato all'ora in funzione della prescelta velocità di memorizzazione. Per esempio, se la velocità di memorizzazione è 5 secondi, la registrazione si avvierà ai secondi 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 oppure 55 di ogni minuto. La registrazione si avvia alla prima sincronizzazione incontrata, dopo la specificata ora d'avvio.

Impostazione misura: elenca le vie disponibili sul logger collegato. Quando sono disponibili varie vie, potete attivare o disattivare la registrazione per ogni via. Occorre selezionare almeno una via per avviare una registrazione.

Cancella: comanda la cancellazione dei dati e degli allarmi registrati nel logger.

La finestra Memoria informa sulle quantità di memoria totale, memoria disponibile e memoria richiesta per la configurazione attuale. Le modifiche apportate alla durata della registrazione, alla velocità di memorizzazione e al numero di vie attive aggiornano automaticamente la quantità di memoria richiesta.

Reimposta Orologio: visualizza una finestra delle opzioni d'impostazione dell'ora (e della data) dello strumento.

Intervallo di ingresso: selezione dei campi d'entrata (0,1 V, 1 V, 10 V) unicamente per il modello L432.

Altri comandi (parte inferiore dello schermo):

Leggi : lettura della configurazione dello strumento con ripristino delle opzioni correnti di base.

Salva : registra la configurazione attuale in un file.

Carica : permette di richiamare una configurazione precedentemente registrata.

2.3.2 Indice Scale

Selezionando l'indice Scale, si apre la finestra Scale.

Questa seconda pagina vi permette di parametrizzare le seguenti opzioni:

Scala ingresso: questa finestra rimane vuota quando i calibri d'entrata hanno scale fisse. Potete specificare una scala per le entrate che non sono fisse (pinze, per esempio). Per esempio, 1 V = 1 000 A.

Offset o Scostamento: opzione unicamente proposta per i modelli che offrono questa possibilità. Il valore dello sfasamento, che può essere positivo o negativo, è applicato durante il trasferimento dei dati verso il PC.

Scala di linearità (Fattore di scala): opzione unicamente proposta per i modelli che offrono questa possibilità. Questa finestra vi permette di specificare un fattore di scala applicabile ai risultati delle misure. Il fattore specificato si applica durante il trasferimento dei dati verso il PC (dati registrati o dati trasmessi in tempo reale). Il fattore di scala è determinato impostando i valori misurati d'inizio e fine di scala e la loro corrispondenza in valore visualizzato.

Per esempio, se disponete di un sensore la cui uscita è di 4 mA per 100 psi e 20 mA per 200 psi, dovrete specificare i seguenti valori:

Inizio: 4

Fine: 20

Valore visualizzato (basso): 100

Valore visualizzato (alto): 200

Un fattore di scala di 1 su 1 verrà determinato da "Inizio = 0" e "Fine = 10".

I valori applicabili per i campi di "Inizio" e di "Fine" comprendenti tutti i valori da -10000 a + 10000.

I valori applicabili per i campi di "Valore visualizzato" possono essere decimali nel campo di ± 30000 esponente ± 127 .

Unità: opzione unicamente proposta per i modelli che offrono questa possibilità. Questo campo vi permette, in 4 caratteri (numero massimo) di specificare un'altra unità diversa da quella proposta.

Unità di temperatura: opzione unicamente proposta per i modelli termometro a termocoppia. Questa finestra vi permette di scegliere una delle tre unità di temperatura (Celsius, Fahrenheit o Kelvin) oppure di visualizzare solo le tensioni (mV) sviluppate dalla termocoppia di ogni entrata.

Tipo di termocoppia: opzione unicamente proposta per i modelli termometro a termocoppia. Questa finestra vi permette di specificare il tipo di termocoppia utilizzato fra le opzioni possibili. Le entrate dovranno tutte essere munite solo del tipo di termocoppia specificato.

Filtro: opzione unicamente proposta per i modelli che offrono questa possibilità. Questa finestra vi permette di specificare il tasso di livellamento oppure averaging esponenziale dei risultati di misura. Il filtraggio avviene mediante averaging esponenziale degli ultimi "x" valori misurati (il numero di campioni oggetto di averaging esponenziale è indicato dalla cifra fra parentesi per ogni denominazione). La selezione d'assenza di filtraggio ("Nessuno" selezionato) semplifica ogni misura registrata in un solo dato.

2.3.3 Indice Allarmi

Selezionando l'indice Allarmi, si apre la finestra allarmi.

Questa terza pagina vi permette di parametrizzare le seguenti opzioni:

Allarmi: ogni via è configurata indipendentemente dalle altre. Solo le vie selezionate per la registrazione possono essere munite d'allarmi.

Gli allarmi sono impostati selezionando la via desiderata, il tipo d'allarme e poi i limiti dell'allarme. Evidenziate la casella "Inclusi" per attivare l'allarme quando il livello della via è uguale ai limiti specificati.

Per esempio, quando selezionate il tipo d'allarme "Al di sopra del limite superiore" e non selezionate "Inclusi", l'allarme si attiva se il valore misurato è superiore al limite superiore specificato. Selezionate "Inclusi" affinché l'allarme si attivi quando il valore misurato è superiore o uguale al limite superiore specificato.

Il pannello di controllo comprende altri tre bottoni (in basso a destra).

OK: finalizzare la configurazione; la configurazione delle tre pagine precedenti è salvata, le informazioni necessarie sono trasmesse allo strumento, il pannello di controllo si chiude su una nuova finestra di conferma.

Annullare: annullare la configurazione; la finestra del pannello di controllo si richiude mentre i vari parametri modificati nella configurazione precedente sono annullati.

Aiuto: ottenere aiuto; senza chiusura del pannello di controllo, si apre una nuova finestra che permette di ottenere aiuto o informazioni complementari.

2.3.4 Configurazione di registrazione

Lo strumento è munito di pile funzionali, quindi alla connessione ottenuta all'apertura di DataView®, quest'ultimo si mette automaticamente in modo Standby oppure rimane in modo Registrazione.

1. se lo strumento è in modo registrazione, occorre bloccare la registrazione mediante il comando Start/Stop del menù Strumento del Pannello di controllo (può rendersi necessario in seguito salvare i dati registrati per liberare lo spazio memoria nello strumento: seguire la procedura nel capitolo corrispondente);
2. nel menù Strumento del Pannello di controllo, selezionate Configura;
3. nella finestra aperta di configurazione, la pagina Registrazione è normalmente visualizzata; in caso contrario selezionate l'indice Registrazione per aprirla;
4. in questa pagina, nella parte Configurazione della misura, selezionate successivamente le vie disponibili secondo i modelli dopodiché evidenziate (o no) la casella Registrare per ogni via;
5. secondo i modelli, aprite con l'indice Scale la pagina corrispondente per determinare coefficienti e unità (questa pagina rimane ombreggiata e non è modificabile per i modelli a scala e unità fissa);

6. per eventualmente sorvegliare e registrare gli scarti oltre certi limiti, aprite la pagina Allarmi mediante il suo indice e impostate le varie soglie per le quali un allarme sarà segnalato e registrato (gli allarmi vanno attivati e configurati o no per ognuna delle vie da registrare). Attenzione : le soglie impostate erroneamente possono originare un allarme permanente e utilizzare un vasto spazio memoria non previsto;
7. ritornate alla pagina Registrazione, selezionate il modo di registrazione dei dati (Start/Stop, FIFO oppure XRM™), selezionate il tipo d'istante dell'avvio della registrazione (normale o sincrono);
8. nella stessa finestra, è possibile realizzare una rapida regolazione dell'ora dello strumento con il bottone Regolazione Orologio, dopodiché selezionate una velocità di memorizzazione fra i valori proposti (la lista dei valori validi è ottenuta mediante clic sulla freccia di scorrimento verticale; la selezione di un valore oppure un 2° clic richiude la lista);
9. in maniera identica, selezionate una durata di registrazione fra i valori proposti;
10. indicate, nelle finestre corrispondenti, la data e l'ora volute per l'avvio della registrazione (un clic sul bottone Reimposta Data/Ora visualizza la data e l'ora corrente aumentata di 60 secondi). La data e l'ora di fine della registrazione si regola automaticamente in funzione della durata di registrazione precedentemente selezionata;
11. la zona Memoria (in alto a destra di questa finestra) indica la quantità di memoria disponibile e quella richiesta in funzione dei parametri domandati. Una modifica dei parametri regola automaticamente la quantità di memoria richiesta.
12. una volta terminata questa configurazione, è possibile salvarla nel PC (consultare il seguente § 2.3.5.).
13. per lanciare la sessione, selezionate OK; dopo una finestra di conferma del comando, le informazioni di configurazione sono trasmesse allo strumento per una registrazione secondo i parametri specificati.
14. è anche possibile avviare la registrazione in maniera istantanea evidenziando previamente la casella Registrazione immediata; in questo caso la data e l'ora d'avvio configurate sono disabilitate e appaiono ombreggiate. La registrazione si avvia allora alla chiusura della finestra di conferma del comando.

2.3.5 Salvare e richiamare la configurazione

Per risparmiare tempo o riprodurre una medesima configurazione varie volte di seguito o su vari apparecchi, può essere utile salvare una o più configurazioni in memoria nel vostro computer.

Salvare la configurazione in corso di visualizzazione:

Nella parte inferiore della finestra di configurazione precedentemente aperta, cliccate sul bottone "Salva".

una nuova finestra "Registrazione sotto" vi invita a selezionare o digitare un nome di file e poi a determinare una directory e relativa locazione nella struttura ad albero; cliccate su Salva per terminare il backup.

Richiamo di una configurazione:

Se la finestra di configurazione non è aperta, selezionate Configura nel menù Strumento;

una nuova finestra "Carica" vi invita a digitare o selezionare un nome di file fra i file già registrati nella directory nella locazione prevista; cliccate su Carica per ripristinare la finestra di configurazione con tutti i parametri precedentemente registrati.

Lettura di una configurazione:

L'utilizzo del bottone "Leggi" della finestra di configurazione permette di rileggere la configurazione dello strumento collegato.

2.4 Visualizzazione delle informazioni dello stato attuale dello strumento collegato

Questa finestra d'informazione fa parte dello schermo del Pannello di controllo. E' possibile ridurre la finestra nella barra della parte inferiore dello schermo, ripristinata nella sua dimensione d'origine o chiusa mediante i bottoni in alto a destra.

Connessione: indica il collegamento esistente (o no) fra lo strumento e il PC (collegato o no).

Identificazione (dello strumento):

Modello: numero di denominazione del modello;

Numero di serie: identificazione della serie;

Rev. Firmware: numero di versione del software imbarcato;

Memoria:

Capacità: quantità totale di memoria utilizzabile nello strumento (in byte);

Usati: quantità di memoria già utilizzata (in byte);

Registrazione:

Stato: registrazione in corso o inattiva;

Sessione: numero di registrazioni già effettuate nell'apparecchio;

Rimanente: tempo rimanente fino alla prossima sessione (se esiste);

Frequenza di memorizzazione: tempo che separa due registrazioni di dati;

Modalità: modo di gestione della registrazione dei dati (Start/Stop, FIFO, XRM™);

Configurazione canali :

CH1 e CH2: informazioni di configurazione dei canali

Alarm Configuration :

CH1 e CH2: informazioni di configurazione degli allarmi

Batteria:

Batteria principale: indica la tensione delle pile o tensione d'alimentazione;

Stato:

Sovraccarico (o no) dell'entrata (o delle entrate);

Registrazione (o no) d'allarmi;

Data di installazione: data attuale nello strumento;

Ora di installazione: ora attuale nello strumento;

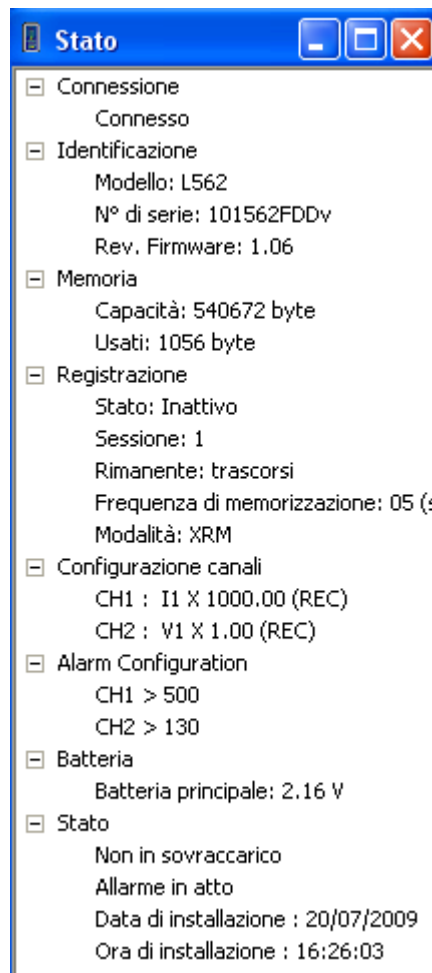


Figura 2-4

2.5 Salvare e richiamare le dimensioni delle finestre e layout

Può rivelarsi lungo e fastidioso volere ripristinare una visione ottimale di tutte le finestre. Selezionate l'icona Disponi finestre nella barra degli strumenti per ripristinare le dimensioni e posizioni ottimali di tutte le finestre.

E' possibile modificare una o più finestre (dimensione e posizione). Per spostare una finestra, cliccate mantenendola nella barra dei titoli e spostatela nella locazione voluta. Per ridimensionare una finestra, cliccate mantenendola nell'angolo e spostatela in diagonale fino all'ottenimento della dimensione necessaria.

Una volta compiute queste operazioni, può rivelarsi utile salvarle per riprodurre aspetti identici varie volte di seguito o su vari apparecchi.

Salva il layout :

nel menù File, selezionate l'opzione "Salva il layout"; una nuova finestra "Registrazione sotto" vi invita a selezionare o digitare un nome di file; dovrete poi determinare una directory e relativa locazione nella struttura ad albero; cliccate su Registrare per terminare il backup.

Carica il layout :

nel menù File, selezionate l'opzione "Carica il layout"; una nuova finestra "Carica" vi invita a digitare o selezionare un nome di file fra quelli già registrati.

2.6 Visualizzazione dei vari grafi

E' possibile aprire o chiudere le varie finestre di visualizzazione che seguono mediante il menù Visualizza o mediante la finestra di Stato.

La visualizzazione della parte superiore della finestra comporta le varie vie registrate; cliccando su una via si visualizza il tracciato corrispondente; è possibile selezionare varie vie simultaneamente utilizzando il tasto Controllo o Maiuscola durante la selezione.

E' possibile congelare la visualizzazione dei vari tracciati in tempo reale evidenziando la casella "Mantieni". Nessun refreshing del tracciato è possibile se la casella rimane evidenziata.

E' possibile zoomare i grafi d'armoniche e di tendenza (avanti o indietro) e riportati al loro formato d'origine utilizzando i bottoni ++, +, 0, -, --.

Forma d'onda (secondi I modelli) :

Questa finestra (figura 2-5) permette di visualizzare la forma d'onda di un'alternanza del segnale d'entrata.

Il refreshing del tracciato avviene nel corso delle acquisizioni.

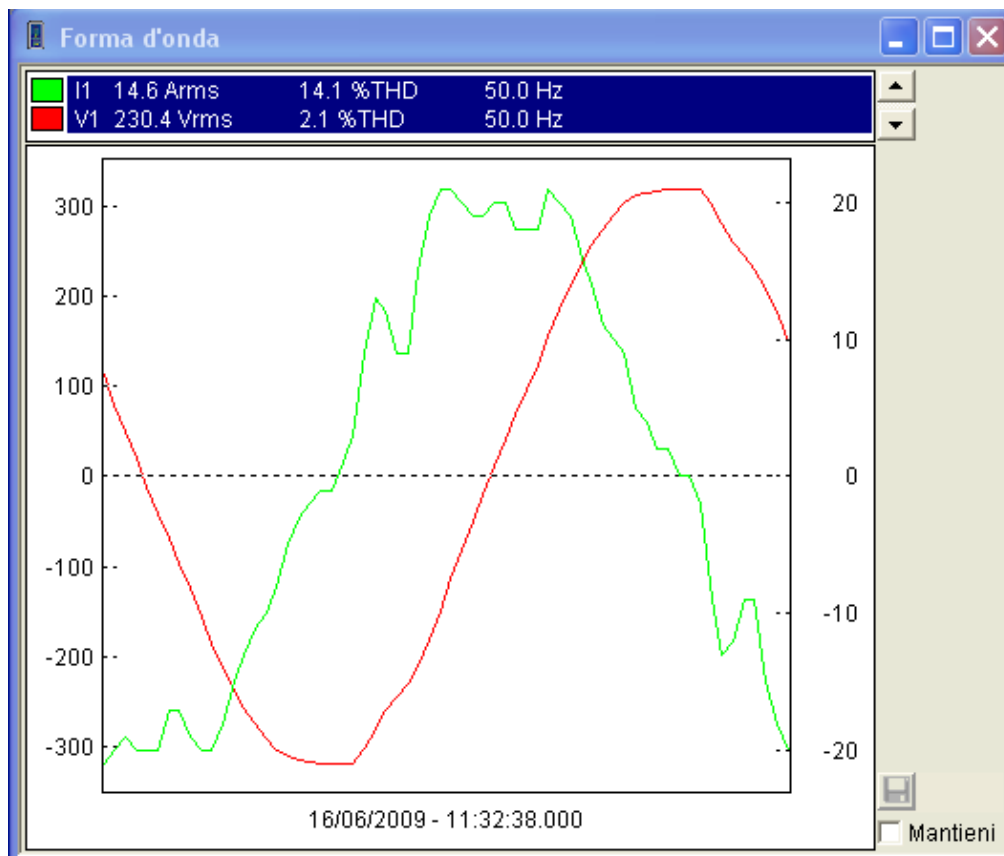


Figura 2-5

Armonica (secondo i modelli):

Questa finestra (figura 2-6) permette di visualizzare lo spettro d'armoniche del segnale d'entrata. Le armoniche possono essere presenti sotto la forma di un bargraph (o istogramma) selezionando "Barra" in alto a destra della finestra oppure in modo testo sotto forma di una lista selezionando "Testo". Un'altra selezione permette di esprimere le misurazioni in valore efficace, in valore di cresta o in percentuale della fondamentale.

Il refreshing dello spettro avviene nel corso delle acquisizioni.

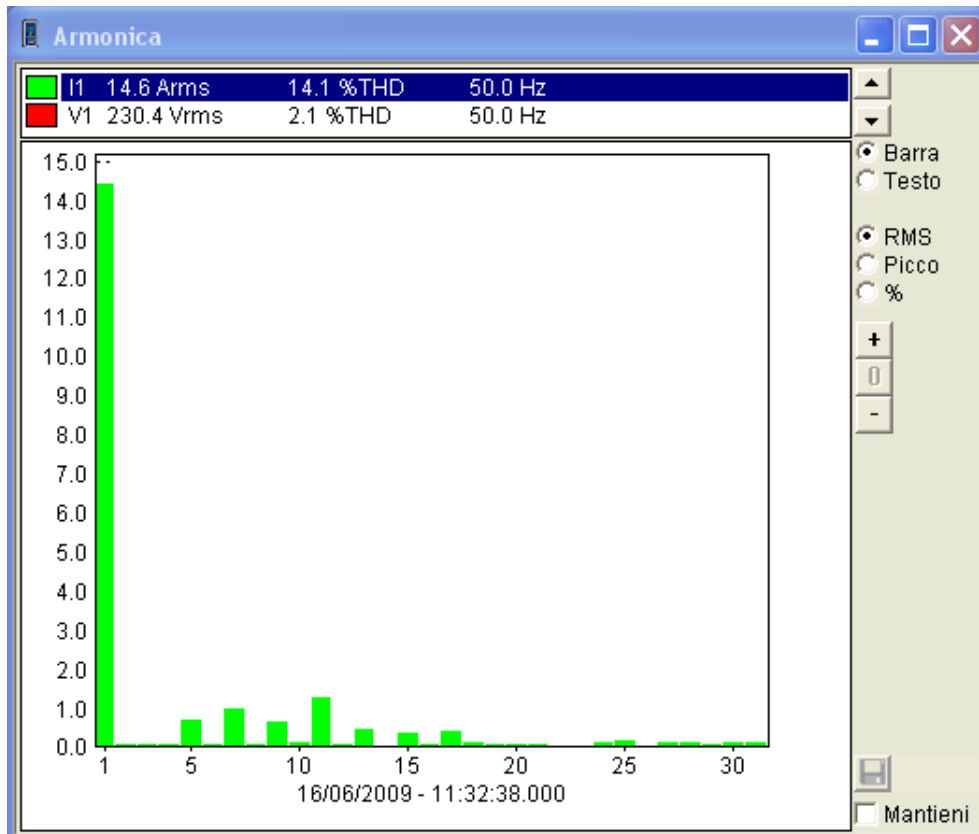


Figura 2-6

Tendenza :

Questa finestra (figura 2-7) permette di visualizzare le variazioni lente (evoluzione della grandezza del segnale) su una certa durata. La curva di tendenza rappresenta la successione delle acquisizioni su un periodo di tempo.

Il refreshing del tracciato avviene nel corso delle acquisizioni.

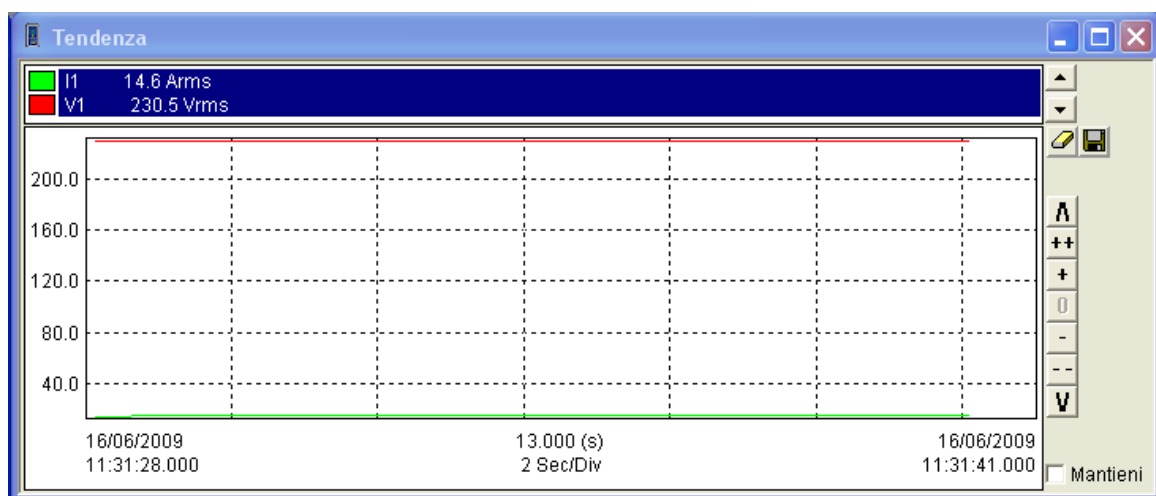


Figura 2-7

2.7 Salvare le misure in tempo reale

I dati in tempo reale trasmessi dallo strumento sono registrabili direttamente in una base di dati corrispondente alla sessione. Ciò differisce dal procedimento di download dei dati stoccati nello strumento nonché dal loro backup: qui i dati sono direttamente registrati nel PC Durante le acquisizioni. Questi dati non sono obbligatoriamente stoccati nello strumento ma quest'ultimo può venire configurato per registrarli; quindi in questo caso vi saranno due registrazioni, una nel computer e una nello strumento.

Quale complemento, campioni di tracciato di forma d'onda possono venire registrati (secondo modello) nello strumento mediante lo schermo del pannello di controllo (questa funzionalità supplementare richiede che lo strumento non sia già in corso d'acquisizione o in corso di registrazione di una forma d'onda).

Inizia la registrazione dei dati in tempo reale

1) nel menù File, selezionate "Inizia la registrazione dei dati in tempo reale"; si apre una nuova finestra che vi invita a selezionare o digitare un nome per la base di dati e poi determinare la sua locazione nella struttura ad albero; cliccate su Registrare per creare la base di dati o Annullare per ritornare al pannello di controllo.

2) la creazione della base di dati accompagna una finestra di domanda di ragguagli (figura 2-8) concernenti la sessione (Operatore, Sito, Personalizzato). Queste informazioni rimangono correlate alla sessione e saranno utilizzate per la redazione automatica di rapporti.

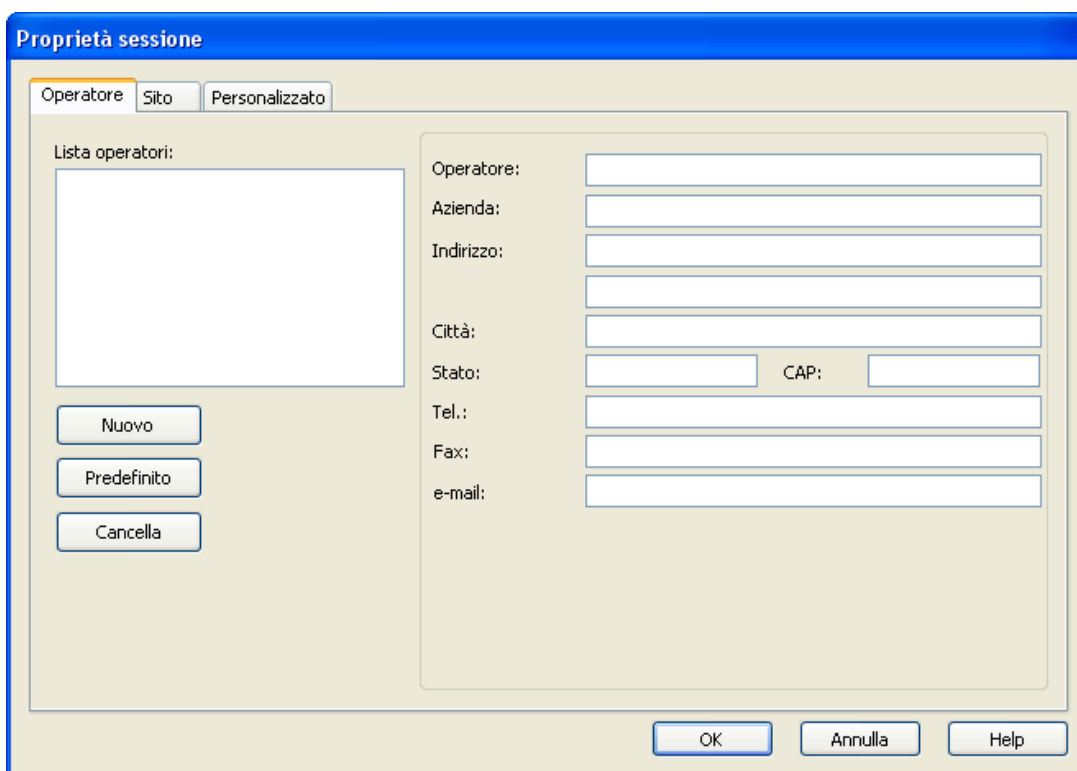


Figura 2-8

- le pagine Operatore e Sito permettono di creare le liste d'operatori e di siti, che permettono di risparmiare tempo per la preparazione dei rapporti. La pagina Sito comporta una zona riservata all'aggiunta di commenti o informazioni complementari.
- la pagina Personalizzato comporta una lista di determinati parametri d'uso. Ogni parametro è abbinato ad una casella da evidenziare; i parametri evidenziati verranno conservati nella base di dati. La pagina Personalizzato permette l'impostazione di qualsiasi altro parametro da richiamare in fase di redazione dei rapporti.

- 3) compilati i vari campi, cliccate su "OK";
- 4) tutti i dati di misura verranno registrati fino a quando il comando "Arresta la registrazione dei dati in tempo reale" sarà attivato nel menù File. Quando interrompete una registrazione, vi si chiede automaticamente se volete aprire la base di dati.
- 5) rispondendo "SI", la finestra principale di DataView® sarà ricondotta nel Background, facendo posto allora ad una nuova finestra d'aiuto per impostare nuovi tracciati mediante modelli preimpostati (osservare la figura 2-9 più avanti);

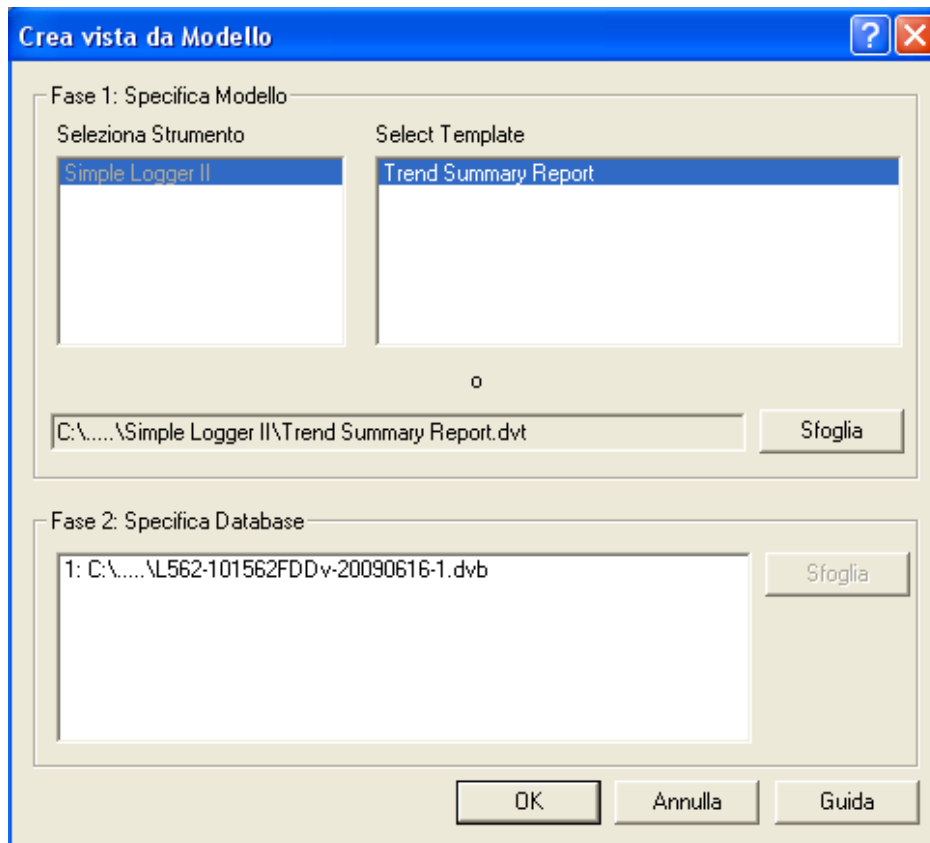


Figura 2-9

Questa finestra permette di determinare i tipi di curva che vogliamo ottenere con i dati appena acquisiti. Si propone un tipo di tracciato ma è possibile sceglierne un altro.

- 6) dopo avere scelto il modello di tracciato, cliccate su "OK". Nella finestra principale di DataView®, si visualizza allora un rapporto che comporta il grafo voluto.
- 7) per salvare questo rapporto, cliccate su Salvare nel menù File e registrate il file nella directory da voi selezionata.

2.8 Scarica dei dati registrati dal Simple Logger® II

I vari dati di misura registrati dal logger sono trasferiti alla base di dati del computer mediante il comando "Scarica" (questo trasferimento può avvenire solo se è stata compiuta almeno una registrazione con i dati corrispondenti ad una misura).

Il trasferimento dei dati verso il PC non sopprime questi dati nello strumento.

I dati trasferiti saranno salvati solo se registrati in una base di dati.

Scarica dei dati :

- 1) selezionate Scarica mediante il menù Strumento del Simple Logger® II oppure cliccate sul bottone Scarica la barra degli strumenti. Una nuova finestra illustra la progressione del trasferimento;
- 2) una volta terminato il trasferimento, la finestra di dialogo "Registrare sotto" si visualizza;

3) specificate il nome della base in cui saranno registrati i dati. Se una base di dati esiste già sotto questo nome, vi si chiede se volete sostituire i dati esistenti in questa base con i nuovi; rispondendo SI, i vecchi dati saranno soppressi; rispondendo NO, siete invitati a proporre un altro nome per la base di dati.

4) una volta digitato il nome, fornite le varie informazioni concernenti questa registrazione dopodiché cliccate su OK;

5) terminato il backup vi si propone di aprire questa base di dati. Scegliendo SI, DataView® si apre e/o si posiziona nel background, proponendo di visualizzare un tracciato mediante i dati. Vi si propone un tipo di grafo per questa base di dati, potete optare per questa selezione oppure scegliere un altro modello di tracciato.

2.9 Modelli di rapporto tipo per il Simple Logger® II

Informazioni complementari sono disponibili nelle rubriche d'aiuto di DataView®.

Modello di rapporto / riassunto di tendenze :

Il rapporto di tendenze va utilizzato con il Simple Logger® II e permette di generare una visualizzazione accompagnata da quattro documenti di lavoro.

Questi documenti sono:

- una pagina di guardia
- una lista delle tendenze o evoluzioni o risultati
- una lista degli allarmi sopraggiunti
- la configurazione dello strumento

E' possibile navigare fra queste varie pagine selezionando l'indice della pagina desiderata nella parte inferiore dello schermo (proprio sopra la barra di stato).

Il primo documento è la pagina di guardia comprendente le informazioni concernenti la sessione registrata. La seguente figura 2-10 è un esempio rappresentativo di questa pagina.

Trend Summary Report

Recording Start Date	05/06/2009 - 09:38:34
Recording Duration	15:00 (min:s)
Instrument ID	Modello: L562, N° di serie: 101562FDDv, Rev. Firmware: 1.06

Database: L562-101562FDDv-20090616-1.dvb

Operator	Test Site
----------	-----------

Comments

Cover Sheet | Trend List | Alarms | Instrument Configuration

Figura 2-10

Questa pagina è utilizzata come pagina di guardia nel rapporto e comprende le seguenti zone:

- una zona di testo: comprendente il testo "Rapporto / riassunto di tendenze";
- una zona di riassunto: contenente il nome della base di dati concernente il rapporto;
- una zona di riassunto: contenente le informazioni concernenti l'operatore;
- una zona di riassunto: contenente le informazioni concernenti il sito d'intervento;
- una zona di riassunto: contenente i commenti dell'operatore;
- una zona OLE: contenente il logo CA;

L'utilizzo delle proprietà abbinate alle finestre vi permette di personalizzare ognuna delle zone secondo le vostre necessità. Selezionate la zona da modificare dopodiché scegliete l'opzione Proprietà mediante il menù FRAME.

Il secondo documento permette di visualizzare la curva dell'evoluzione dei risultati di misura e comporta le seguenti zone: (osservare la figura 2-11)

- una lista delle vie: contenente un riassunto delle caratteristiche delle misure;
- una zona grafica: che riproduce l'evoluzione dei risultati di misura (tracciato);
- una lista dei risultati: lista completa di tutti i risultati registrati;
- una zona misura: indicante i risultati di misura per un istante specificato sul grafo;

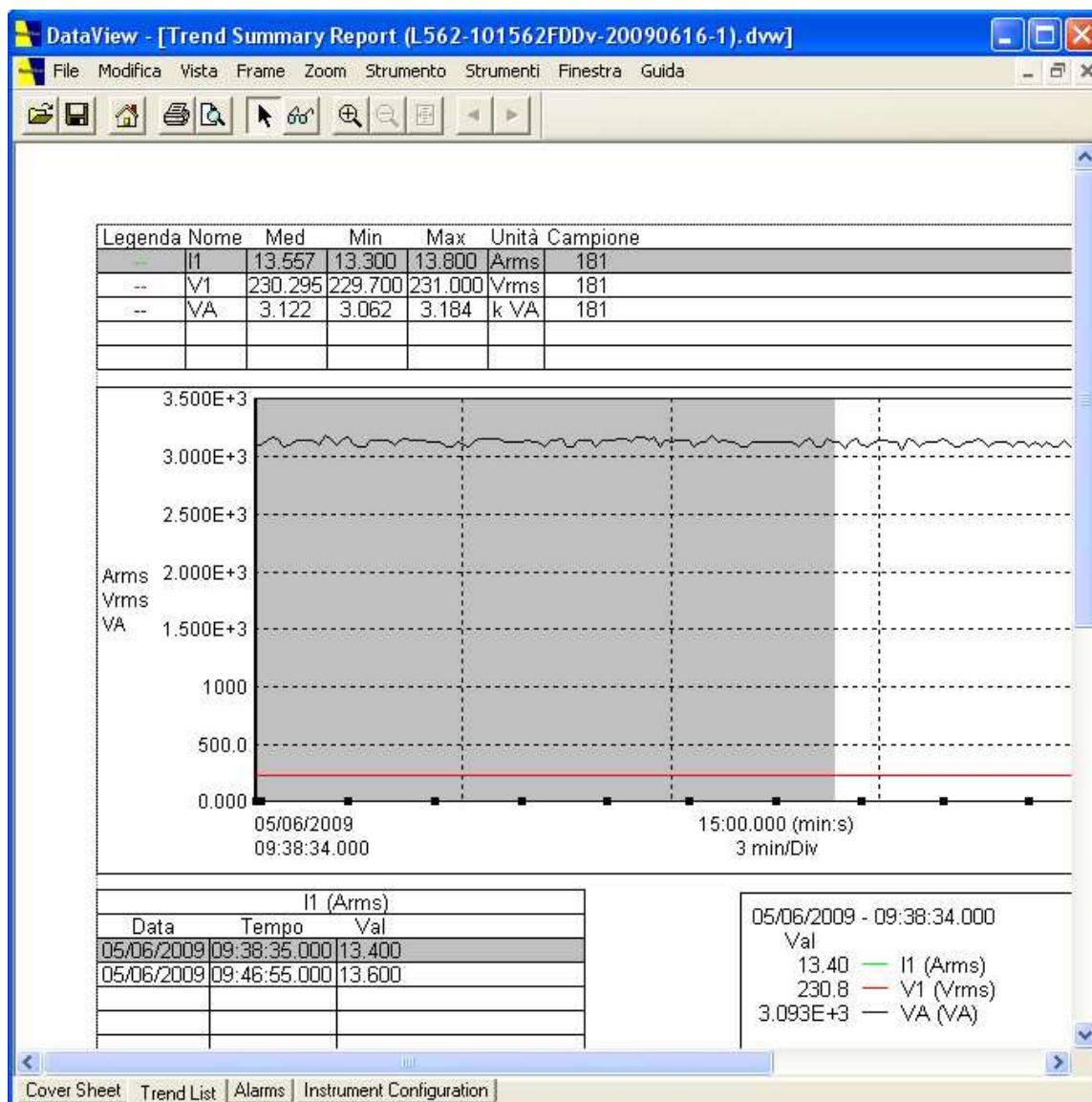


Figura 2-11

Il terzo documento permette di visualizzare gli allarmi che saranno stati registrati e comprende le tre zone seguenti: (osservare figura 2-12)

- una lista delle vie: che permette la selezione della via di cui si vogliono visualizzare gli allarmi;
- una lista degli allarmi: lista degli allarmi registrati sulla via selezionata;
- una zona grafica: che riproduce l'evoluzione (tracciato) dei risultati di misura durante la durata dell'allarme selezionato della via selezionata.

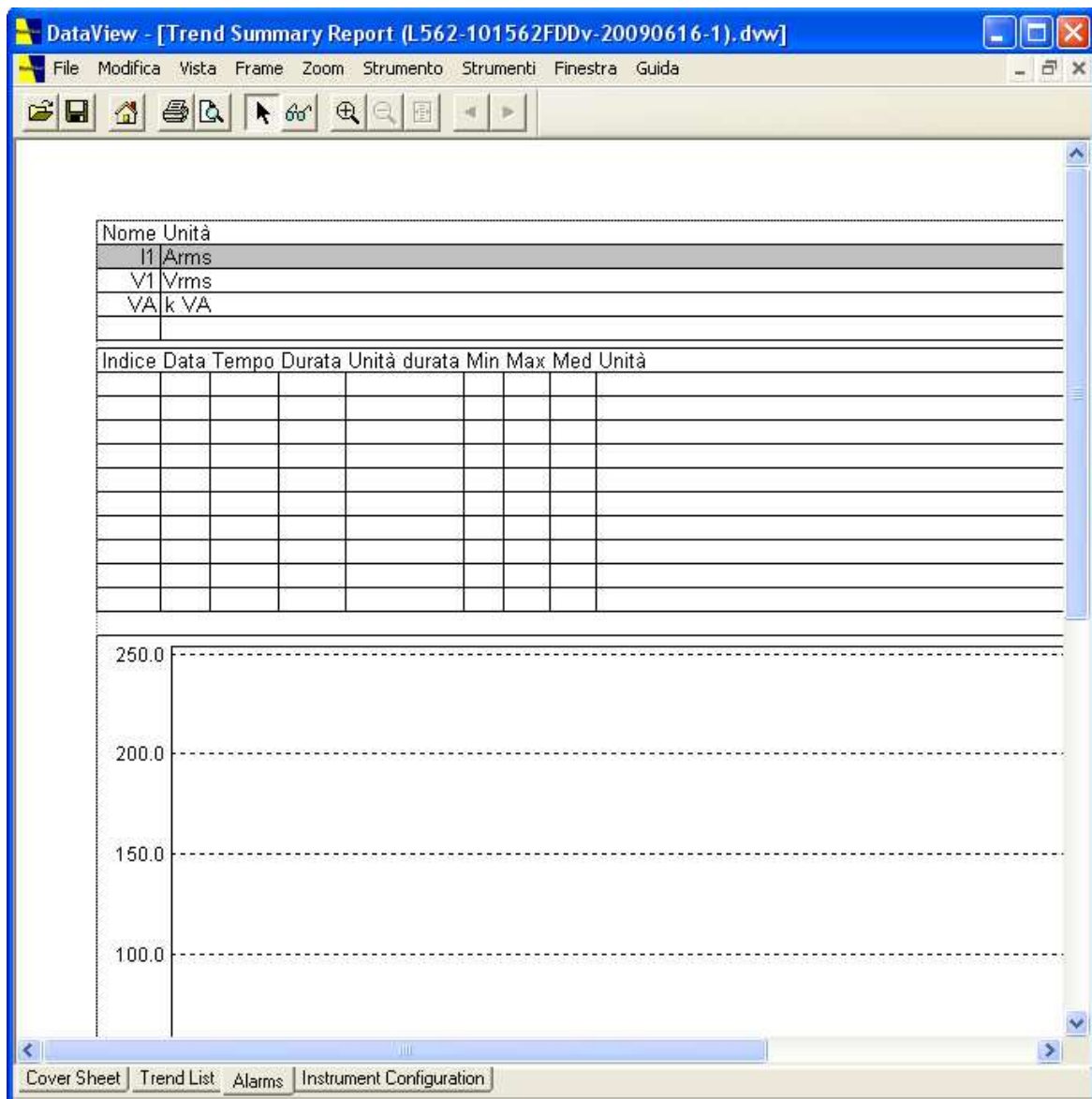


Figura 2-12

Il quarto documento contiene la configurazione esatta dello strumento durante questa sessione di registrazione.

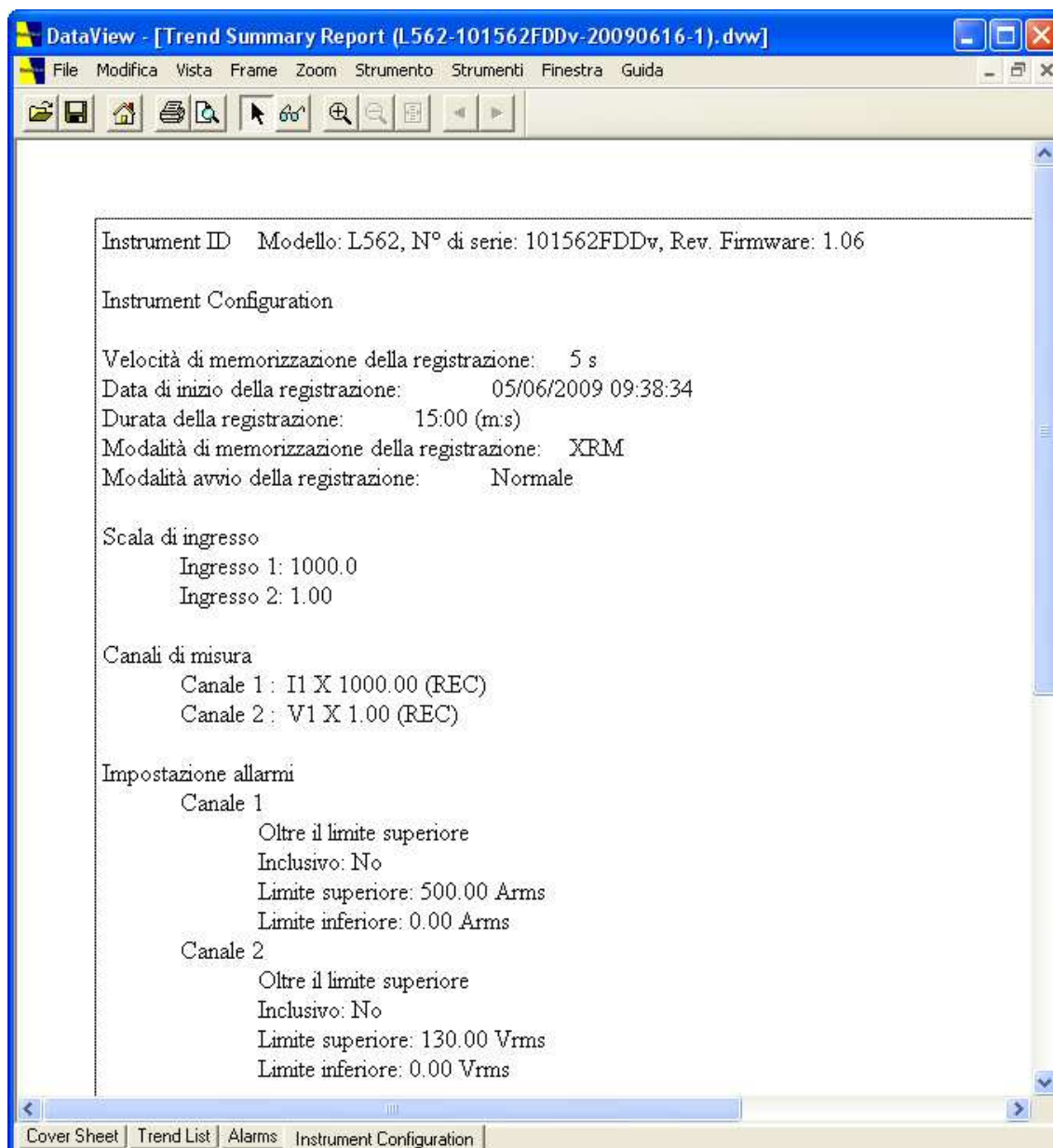


Figura 2-13

Zona grafica

La zona grafica della via permette di ottenere viste grafiche della base di dati di cui fa parte. La base di dati è correlata alla zona grafica di tendenza quando è creata. E' possibile procedere manualmente ponendovi un grafico o automaticamente utilizzando un modello.

La zona grafica procura strumenti complementari per visualizzare la base di dati. Questi strumenti permettono di effettuare piani zoomati o panoramici. Quale complemento, è possibile selezionare tracciati e forme d'onda con lo strumento di selezione.

Normalmente, si utilizza lo strumento di selezione per selezionare le zone da modificare. Quale complemento, questo strumento serve anche a selezionare i tracciati. Un tracciato è selezionato quando lo strumento di selezione è posizionato su un punto qualsiasi del disegno (con l'esattezza di pochi pixel) mentre si preme il bottone sinistro del mouse.

Quando si seleziona un tracciato, vari riferimenti identici ai riferimenti di zona sono posti sul tracciato. Se vari tracciati sono situati troppo vicini gli uni agli altri per potere essere differenziati, basta cliccare di nuovo per selezionare successivamente, una dopo l'altra, tutte le tracce.

Le zone possono essere collegate fra loro in maniera tale che quando si seleziona un tracciato, un'altra zona fornisce informazioni complementari concernenti questa selezione. Per esempio, selezionando un tracciato in un grafico, la lista riassunto di tendenza può venire accompagnata dalla lista dei punti campionati del tracciato selezionato.

La creazione di link fra le varie zone può causare interazioni complesse. Informazioni complementari sono disponibili nella Guida Utente di DataView® accessibile mediante il menù d'Aiuto dell'applicazione principale di DataView®.

Questo modello comprende i seguenti link fra zone :

- Riassunto di sessione
- Lista delle vie
- Indicatore d'ampiezza
- Lista riassunto di tendenza

E' possibile modificare in qualsiasi momento le vie selezionate per visualizzazione e le proprietà di visualizzazione utilizzando la finestra di proprietà dei grafici. Questa finestra si ottiene cliccando con il bottone destro del mouse (oppure due clic con il bottone sinistro) sulla zona grafica voluta; dopodiché scegliere "Proprietà" nella lista.

E' possibile modificare l'ampiezza di visualizzazione della zona grafica delle vie utilizzando le funzioni "zoom" e "panoramica". Queste azioni permettono di modificare gli istanti d'inizio e di fine del tracciato visualizzato. Modificando i tempi visualizzati d'inizio e di fine, potete zoomare dentro, fuori, oppure ottenere panoramiche a sinistra, a destra, sui punti d'inizio o di fine.

Per cambiare l'ampiezza di visualizzazione della zona grafica, selezionate la zona utilizzando lo strumento di selezione o di zoom. In seguito, utilizzando il comando "zoom" o "panoramica" mediante il menù Zoom o la barra degli strumenti. Cliccando e tirando lo strumento zoom sulla zona desiderata, selezionate una zona in cui potete zoomare.

Lista delle vie

La zona "lista delle vie" è una zona correlata alla zona grafica delle vie. La zona "lista delle vie" riproduce sotto forma di lista, tutte le vie concernenti la registrazione. Ogni linea comporta i parametri specifici d'utilizzo di una via. E' possibile modificare l'aspetto generale e quello dei parametri aprendo l'opzione "Proprietà".

Potete passare da un'entrata ad un'altra nella lista. Il comando "Inizia Panoramica" visualizza la prima entrata della lista mentre il comando "Termina Panoramica" visualizza l'ultima. Il comando "Scorri a destra" o "Scorri a sinistra" visualizza la seguente o la precedente entrata della lista.

Quale complemento di questi spostamenti nella lista con la barra degli strumenti, potete anche selezionare un'entrata specifica con il puntatore del mouse. Il testo dell'entrata selezionata sarà allora evidenziato (sovrabrillantezza) per indicare l'entrata attualmente selezionata.

Riassunto di sessione

La zona "riassunto di sessione" è correlata alla zona grafica delle vie. Essa comporta le informazioni concernenti la sessione registrata. Come le altre zone, è possibile personalizzarla aprendo l'opzione "Proprietà".

Il modello Tendenze comprende una zona "riassunto di sessione" contenente le seguenti informazioni:

- Ora d'inizio e durata della registrazione con identificazione dello strumento;
- Base di dati con il nome e la locazione del file contenente i dati;
- Raggiugli sull'operatore;
- Raggiugli sul luogo d'intervento;
- Commenti dell'operatore.

I testi visualizzati nella zona "riassunto di sessione" sono statici finché la base di dati abbinata rimane statica. Questa zona non dispone dell'interattività delle zone grafiche delle vie e tendenze.

Zona misura

La zona "misura" è correlata alla zona grafica delle vie e visualizza il valore della grandezza del campione in un punto specifico del grafico. Cliccando sul tracciato grafico si evidenzia un tratto nero verticale per il quale la zona "misura" fornisce l'ampiezza del segnale accompagnata dal suo orodataggio preciso. Cliccando su altri settori del tracciato, il tratto nero si sposta di conseguenza e le informazioni corrispondenti sono attualizzate.

Zona testo

Questa zona di testo permette di visualizzare un testo in un determinato punto della pagina. Questo testo è statico ed è modificabile solo intenzionalmente. Questa zona di testo si trova nella parte alta del foglio e contiene il titolo del rapporto. E' possibile modificare il testo, il suo font e altre caratteristiche mediante l'opzione "Proprietà".



Per maggiori informazioni concernenti l'utilizzo del "pannello di controllo" del Simple Logger® II o di DataView®, utilizzate i file d'aiuto del software.

INDICE

1. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	98
1.1 Instalación de DataView®	98
2. PANEL DE CONTROL DEL SIMPLE LOGGER® II.....	100
2.1 Apertura del panel de control.....	100
2.2 Descripción del panel de control.....	101
2.3 Descripción de las diferentes posibilidades de configuración de un Simple Logger® II	103
2.3.1 Pestaña Grabación	104
2.3.2 Pestaña Escalas	105
2.3.3 Pestaña Alarmas.....	105
2.3.4 Configuración de registro.....	106
2.3.5 Copia de seguridad y recuperación de una configuración	107
2.4 Visualización de la información del estado actual del instrumento conectado.....	107
2.5 Copia de seguridad y recuperación de tamaños de ventanas y diseños de página	109
2.6 Visualización de los diferentes gráficos	109
2.7 Copia de seguridad de las medidas en tiempo real.....	112
2.8 Descarga de los datos registrados por el Simple Logger® II	113
2.9 Modelos de informe tipo para el Simple Logger® II	114

1. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

1.1 Instalación de DataView®



NO CONECTE EL EQUIPO ANTES DE HABER INSTALADO EL SOFTWARE Y SUS PILOTOS.

Configuración mínima requerida

Windows® 2000 o XP o Vista con

- ◆ 128 MB de RAM para Windows® 2000 (256 MB recomendados)
- ◆ 256 MB de RAM para Windows® XP
- ◆ 512 MB de RAM para Windows® Vista
- ◆ 80 MB de espacio libre en el disco duro (200 MB recomendados)
- ◆ lector CD-ROM

◆ **Nota :** Para efectuar una instalación en Windows® 2000, XP o Vista, debe poder disponer de derechos administrativos de acceso. Estos derechos se pueden modificar una vez la instalación terminada.

En caso de un uso en red, DataView® deberá instalarse para cada usuario.

1. Inserte el CD-ROM DataView® en el lector de su PC.

Si el inicio automático no está desactivado, el programa de selección para la instalación se abrirá automáticamente.

Si esta función se ha deshabilitado, seleccione "Ejecutar..." a partir del menú "Inicio" y teclee "D:\SETUP" (la letra "D" representa el nombre de la unidad del lector CD, utilice la letra correspondiente a su propio lector).

◆ **Nota :** Para una instalación en Vista, en la ventana "control de cuentas de usuario" (User Account Control), seleccione la opción "Autorizar" (Allow)

2. Una ventana de selección para la instalación se abre, idéntica a la Figura 1-1 a continuación:

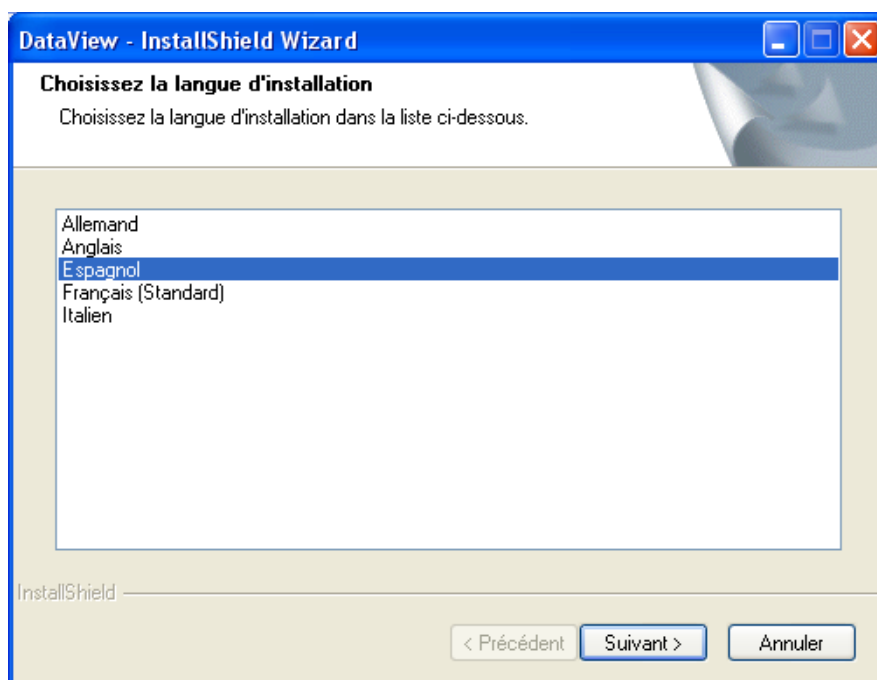


Figura 1-1

3. Seleccione el idioma deseado y haga clic en "Siguiente".
4. La ventana de asistencia para la instalación (Wizard) se abre. Haga clic en "Siguiente".
5. Para proseguir, acepte los términos de la licencia y haga clic en "Siguiente".
6. En la ventana "Información del cliente", introduzca un nombre y una empresa, y luego haga clic en "Siguiente".
7. En la ventana "Tipo de instalación", elija la opción "Completa", y luego haga clic en "Siguiente".
8. En la ventana "Seleccionar componentes", seleccione el tipo de instrumento que Vd. desea utilizar (aquí, Simple Logger II), y luego haga clic en "Siguiente".

♦ **Nota :** La opción "PDF-XChange" debe estar seleccionada para que DataView® pueda generar luego ficheros de informe en formato PDF.

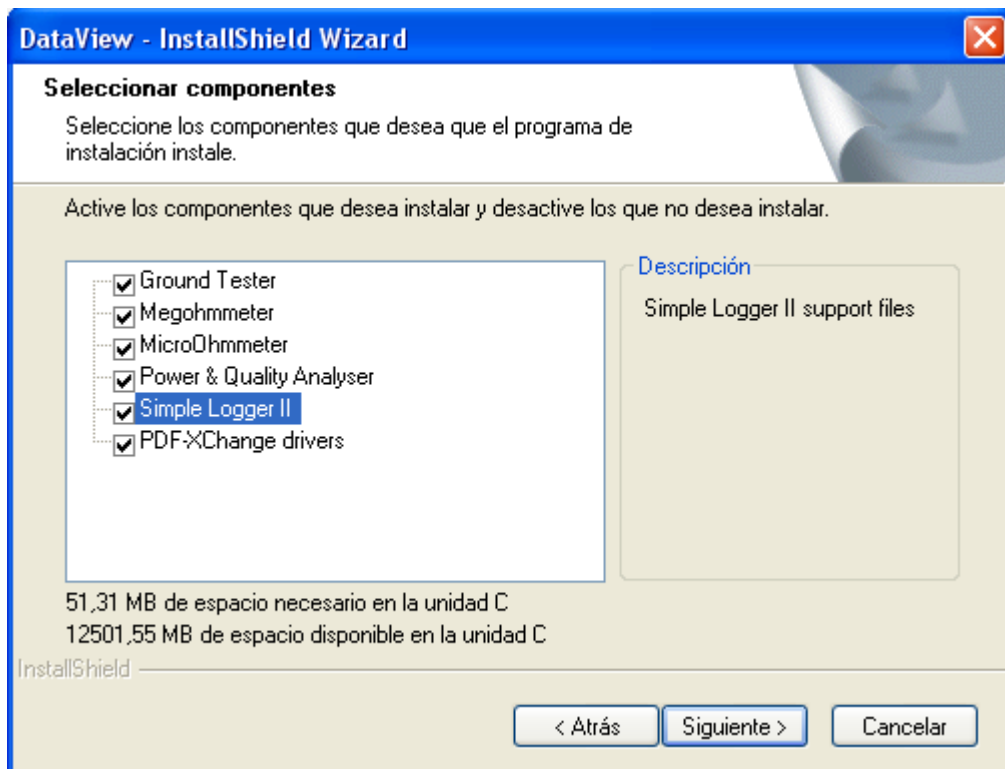


Figura 1-2

9. En la ventana "Preparado para instalar el programa", haga clic en "Instalar".
10. Si el instrumento elegido necesita el uso de un puerto USB (aquí es el caso), una ventana de información idéntica a la de la Figura 1-3 puede aparecer.

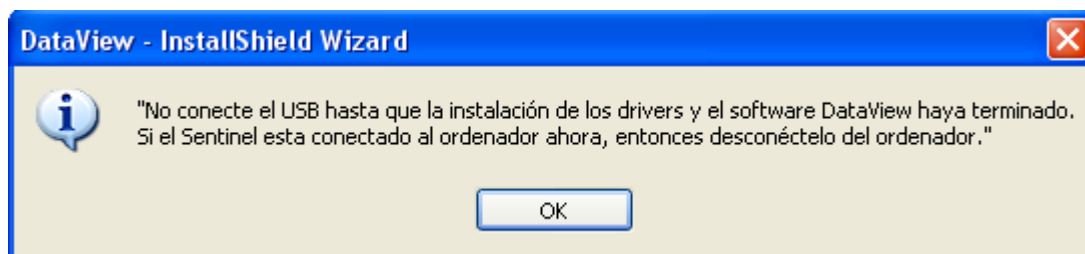


Figura 1-3

Si no se necesita un nuevo driver USB, la instalación proseguirá según el paso 13.

11. Si se necesita un nuevo driver, la siguiente ventana (Figura 1-4) aparecerá, haga clic en "Install".

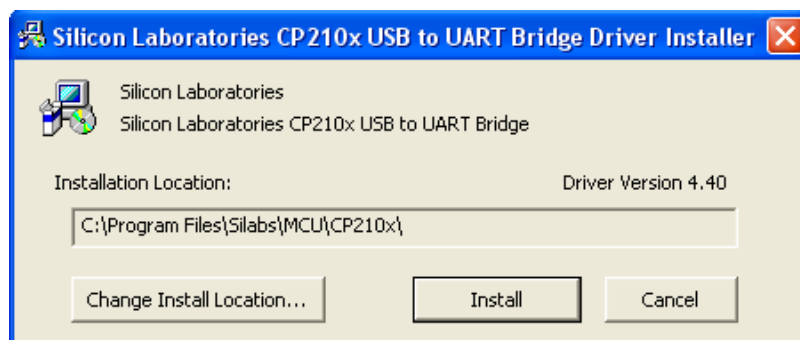


Figura 1-4

♦ **Nota :** La instalación del nuevo driver puede tardar un cierto tiempo. La aplicación Windows puede indicar que ya no responde, aunque prosigue la instalación. Deje a la instalación tiempo para que finalice.

12. Una vez la instalación de los drivers finalizada, una nueva ventana informa del éxito de la instalación de los mismos, haga clic en "Aceptar"(OK)".
13. Una nueva ventana indica el fin de la asistencia de instalación (Installation Wizard Complete), haga clic en "Finalizar".
14. La ventana siguiente le propone leer el procedimiento de conexión del instrumento al puerto USB del PC, haga clic según su elección.
15. Reinicie su ordenador, podrá a continuación conectar su Simple Logger® II al puerto USB del PC.
16. Una vez la conexión realizada, una ventana le anuncia que ha detectado un nuevo material. Deje que el proceso de instalación del driver se termine automáticamente.

Iconos de acceso rápido a DataView® y a cada instrumento instalado se añaden automáticamente en su escritorio.

♦ **Nota :** Si conecta el instrumento antes de instalar el software y los drivers, más adelante deberá utilizar el programa de utilidad "Agregar / Quitar material" para eliminar el driver antes de retomar el procedimiento.

2. PANEL DE CONTROL DEL SIMPLE LOGGER® II

2.1 Apertura del panel de control

Para abrir el panel de control del Simple Logger® II:

Haga doble clic en el icono del Simple Logger® II que se ha instalado en el escritorio. Aparece entonces una ventana de conexión (véase Figura 2-1)

♦ **Nota :** Cuando se usa el icono del escritorio y un único instrumento está materialmente enchufado al PC, la comunicación se efectúa automáticamente sin que se abra una ventana de selección de instrumento.

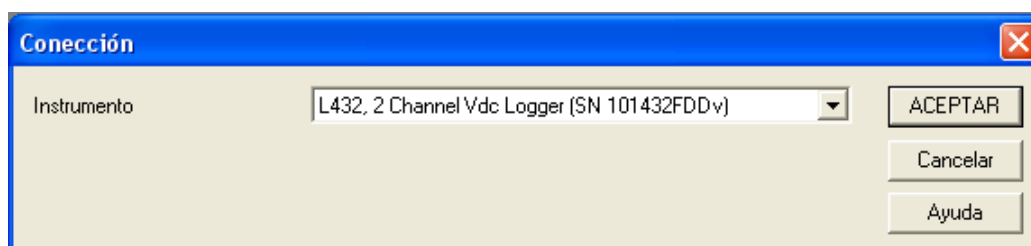


Figura 2-1

La ventana de conexión indica, a partir de la lista desplegable, el instrumento con el que establecer la conexión.

Si varios instrumentos están físicamente conectados, seleccione el que quiera a partir de la lista y luego haga clic en "Aceptar".

El panel de control del Simple Logger® II está ahora abierto. La opción Config. de Carga en el menú principal Archivo restituye un diseño de página guardado anteriormente o la disposición por defecto (véase Figura 2-2)

♦ **Nota :** La disposición por defecto puede cambiarse desplazando y redimensionando cada ventana. (véase el § 2.5 para guardar una copia de seguridad de los diseños de página).

Trucos: Haga clic en el icono de modificaciones de las ventanas "Arreglar ventanas" situado en la parte superior derecha de la barra de herramientas para modificar el tamaño y la posición de las ventanas.

Para obtener más información e instrucciones sobre el uso de DataView®, remítase a la ayuda correspondiente.

2.2 Descripción del panel de control

El panel de control se utiliza para configurar y controlar el instrumento.

El panel de control puede abrirse haciendo doble clic en el icono Simple Logger® II en el escritorio.

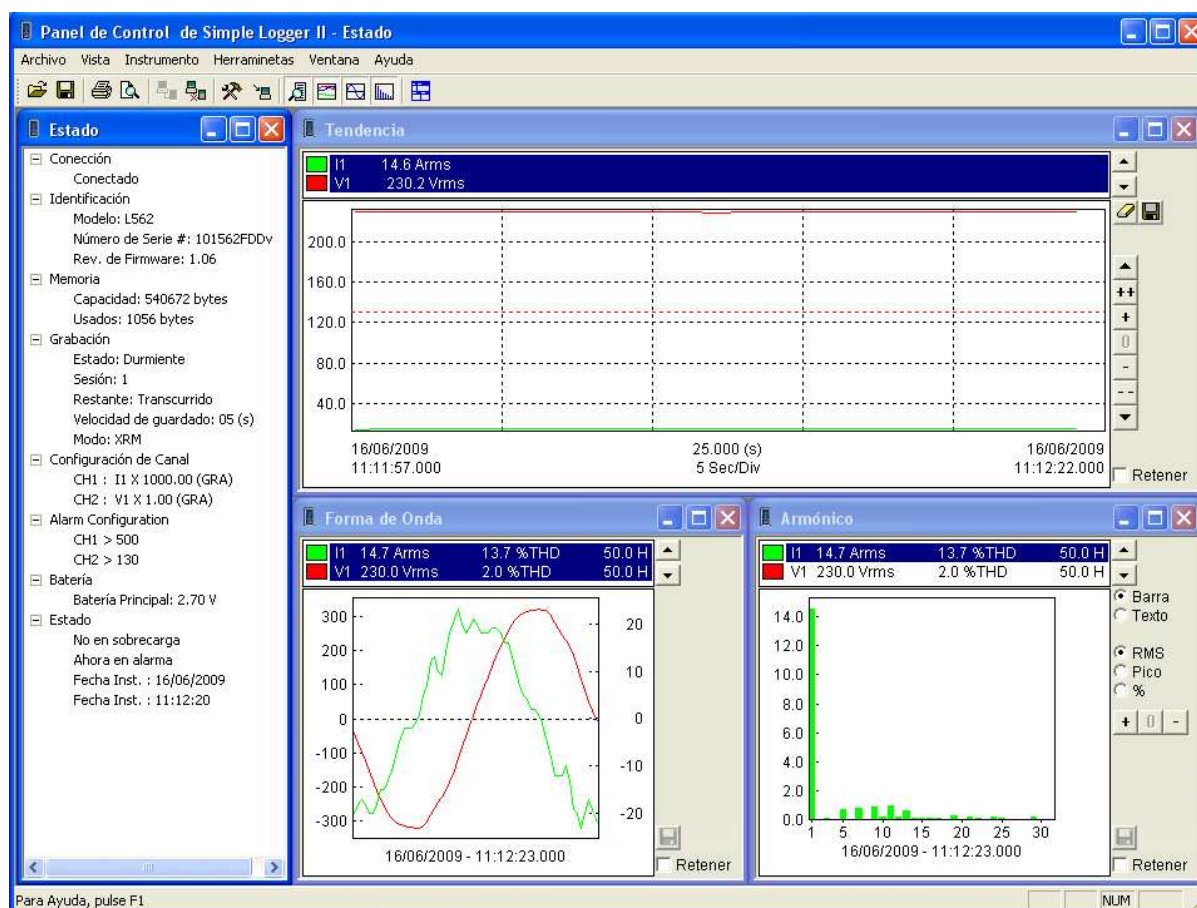


Figura 2-2

El menú principal, situado en la parte superior de la pantalla, permite el acceso a las siguientes funciones:

Archivo

- Config. de Carga: restituye un diseño de página guardado anteriormente.
- Guardar Config: guarda el diseño de página de la ventana actual.
- Comenzar la grabación de datos en tiempo real: registra los datos de tendencia en una base de datos especificada.
- Imprimir: imprime la ventana activa.
- Vista preliminar: proporciona una vista de la ventana tal y como será tras imprimir.
- Configurar impresión: aparece una ventana de selección que le permite definir la impresora y ciertos parámetros de impresión.
- Salir: cierra el Panel de control.

Vista

- Tendencia: abre una ventana de gráfico de tendencia en tiempo real de medidas.
- Forma de onda: abre una ventana de forma de onda en tiempo real .
- Armónico: abre una ventana gráfica del espectro de armónicos.
- Estado: abre una ventana de información sobre el estado del instrumento conectado.

Instrumento

- Conectar: establecimiento de la comunicación con el instrumento.
- Desconectar: cierre de la comunicación con el instrumento.
- Configurar: visualización de la ventana de selección de configuración del instrumento.
- Bajar Datos: descarga de los datos registrados desde un instrumento.
- Empezar Grabación: si el instrumento estaba apagado, esta función inicia un registro inmediato para la duración especificada; si el instrumento estaba registrando, esta función lo detiene.
- Fijar Reloj : visualización de la ventana de cambio de la fecha y de la hora del reloj dentro del instrumento conectado.
- Borrar memoria: borra en el instrumento todos los datos registrados salvo su configuración.
- Borrar alarmas: elimina las posibles indicaciones de alarmas en el instrumento y en la ventana de estatuto en el panel de control. (El historial de las alarmas no se borra.)

Herramientas

- Colores del Canal de Trazo: atribución de colores por defecto para trazados de curvas de evolución de los niveles de entradas (curva de tendencia).
- Colores de Trazo de Entrada: atribución de colores por defecto para trazados relacionados con entradas físicas específicas.
- Descodificar Fichero de Datos: transforma el archivo de datos".dat" registrados desde un instrumento en una base de datos explotables directamente.

Ventana

- Cascada: disposición de las ventanas de modo que se superpongan unas a otras, dejando su barra de título visible.
- Mosaico: disposición de las ventanas de modo que estén todas visibles.
- Ordenar Ventanas: disposición de las ventanas por defecto en función del tamaño de la ventana del panel de control.

♦ **Nota :** en complemento, encontramos, listadas, todas las ventanas abiertas en la parte inferior de la pantalla. Si selecciona la ventana deseada, volverá a colocarse en primer plano.

Ayuda

Panel de control: visualización de la sección de ayuda principal relativa al panel de control.

Contenido: visualización del índice de la ayuda.

Cómo: visualización de las secciones de ayuda **¿Cómo realizarlo?**

Acerca de: visualización de los números y de las versiones de software.

2.3 Descripción de las diferentes posibilidades de configuración de un Simple Logger® II

Para abrir la ventana de configuración de un Simple Logger® II, proceda de la siguiente manera:

1. Abra el panel de control del Simple Logger® II y conecte el instrumento (remítase eventualmente al § 2.1. para la apertura del panel de control).
2. Seleccione luego la línea Configurar a partir del menú Instrumento. Se abre entonces un cuadro de diálogo de configuración, idéntico al que se representa a continuación (Figura 2-3).

♦ **Nota :** La configuración del instrumento no se puede modificar si éste se encuentra en modo registro. Se debe obligatoriamente detener el registro antes de cualquier modificación.

Configurar Instrumento

Grabación | Escalas | Alarmas

Configuración de Grabación

Velocidad de guardado (una vez cada): 5 s Período: 15 min

Fecha Emp: 05/06/2009 Hora Emp: 09:38:34

F. Final: 05/06/2009 H. Final: 09:53:34

☐ Grabar Ahora Restablecer la fecha / Hora

Modo de Almacenaje

☐ Comenzar/Parar ☐ FIFO ☒ XRM

Modo de Comienzo

☒ Normal ☐ Sincrónico

Configuración de medidas

Canal	Función
1	I1 (GRA)
2	V1 (GRA)

☒ Grabar

Memoria Total: 540672 bytes Disponible: 539616 bytes Necesaria: 1056 bytes

Borrar Fijar Reloj

Leer Guardar Cargar

OK Annuler Aide

Figura 2-3

2.3.1 Pestaña Grabación

La Figura 2-3 representa la primera página (Grabación) y le permite definir los siguientes parámetros:

Velocidad de guardado: espacio temporal que separa los registros de datos en la memoria del logger.

Seleccione la velocidad de guardado deseada entre los valores de la lista.

Periodo: Seleccione la duración de la grabación .

Fecha Emp.y Hora Emp.: Defina la fecha y la hora de inicio de registro.

Fecha Final y Hora Final: Defina la fecha y la hora de fin de registro (es otra forma de definir la duración del registro).

Grabar Ahora: Cuando esta casilla está marcada, los controles de fecha / hora y de inicio / fin ya no se pueden ajustar.

Al transmitir la configuración al instrumento, se inicia el registro para la duración especificada.

Los campos de fecha y hora se deshabilitan cuando la casilla está marcada.

Restablecer la fecha y de la hora: la fecha y la hora de inicio de registro se preajustan a la hora corriente más 60 segundos; asimismo, la fecha y la hora de fin de registro se convierten en la hora corriente más 60 segundos incrementada de la duración de registro seleccionada.

Modo de Almacenaje: gestión del registro de datos cuando la memoria está llena. Elija uno de los tres modos más abajo:

- **Start/Stop (Comenzar/Parar):** el registro prosigue hasta que la memoria esté llena o que se haya alcanzado la hora de fin. El registro se para cuando se cumple una de las dos condiciones. Asimismo, la duración del registro puede depender de la cantidad de memoria disponible y de la velocidad de guardado
- **FIFO:** el registro prosigue hasta que se alcance la hora de fin de registro. Cuando la memoria está llena, los datos registrados más antiguos se sustituyen sucesivamente por los nuevos. Por ejemplo, si la velocidad de guardado y la memoria disponible permiten 8 horas de registro, y se ha seleccionado una duración de registro de 24 horas, los datos guardados serán los de las 8 últimas horas del periodo de registro de 24 horas.
- **XRM:** El registro prosigue hasta que se alcance la hora de fin de registro. Cuando la memoria está llena antes de la hora de fin de registro, se elimina una muestra de cada dos (liberando así la mitad de la memoria). La velocidad de guardado se divide por lo tanto en dos y el registro prosigue así sucesivamente hasta que se alcance la hora de fin de registro.

Modo de Comienzo: Seleccione uno de los siguientes dos modos para iniciar el registro:

Normal: el inicio del registro se efectúa a la hora exacta especificada.

Sincrónico: el inicio del registro se sincroniza a la hora en función de la velocidad de guardado elegida. Por ejemplo, si la velocidad de guardado es de 5 segundos, se iniciará el registro entre los segundos 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 ó 55 de cada minuto. El registro se inicia al realizarse la primera sincronización, después de la hora de inicio especificada.

Configuración de medidas: hace una lista de los canales disponibles en el logger conectado. Cuando varios canales están disponibles, Vd. Puede activar o desactivar el registro para cada canal. Se debe seleccionar al menos un canal para poder iniciar un registro.

Borrar: borra las alarmas y datos registrados en el logger.

La ventana Memoria informa de las cantidades de memoria total, de memoria disponible y de memoria requerida para la configuración actual. Los cambios efectuados sobre la duración del registro, la velocidad de guardado y el número de canales activos actualizan automáticamente la cantidad de memoria requerida.

Fijar Reloj: aparece una ventana de selección para ajustar la hora (y la fecha) del instrumento.

Escala de Entrada: selección de los rangos de entradas (0,1 V, 1 V, 10 V) únicamente para el modelo L432.

Otras funciones (parte inferior de la pantalla):

Leer: lectura de la configuración del instrumento con restauración de las opciones básicas.

Guardar: guarda la configuración actual en un archivo.

Cargar: permite recuperar una configuración anteriormente registrada.

2.3.2 Pestaña Escalas

Al seleccionar la pestaña Escalas, la ventana Escalas se abre

Esta segunda página le permite configurar las siguientes opciones:

Escala de entrada: esta ventana permanece vacía cuando los rangos de entradas tienen escalas fijas. Vd. puede especificar una escala para las entradas que no son fijas (pinzas, por ejemplo). Por ejemplo, 1 V = 1.000 A.

Offset o desfase de entrada: esta opción sólo se propone para los modelos que ofrecen esta posibilidad. El valor del desfase, que puede ser positivo o negativo, se aplica durante la transferencia de datos al PC.

Linearity Scale (Factor de escala): esta opción sólo se propone para los modelos que ofrecen esta posibilidad. Esta ventana le permite especificar un factor de escala aplicable a los resultados de las medidas. El factor especificado se aplica durante la transferencia de datos al PC (datos registrados o datos transmitidos en tiempo real). El factor de escala se determina definiendo los valores medidos de inicio y fin de escala y su valor visualizado correspondiente.

Por ejemplo, si Vd. dispone de un sensor cuya salida es de 4 mA para 100 psi y 20 mA para 200 psi, deberá especificar los siguientes valores:

Inicio: 4

Fin: 20

Valor visualizado (bajo): 100

Valor visualizado (alto): 200

Un factor de escala de 1 sobre 1 será determinado por "Inicio = 0" y "Fin = 10".

Los valores aplicables para los campos de "Inicio" y "Fin" contienen todos los valores de - 10.000 a + 10.000.

Los valores aplicables para los campos de "Valor visualizado" pueden ser decimales en el rango de ± 30.000 exponente ± 127 .

Unidades: esta opción sólo se propone para los modelos que ofrecen esta posibilidad. Este campo le permite, en 4 caracteres máximo, especificar otra unidad que la que le es propuesta.

Unidad de temperatura: esta opción sólo se propone para los modelos termómetro con termopar. Esta ventana le permite elegir una de las tres unidades de temperatura (Celsius, Fahrenheit o Kelvin) o visualizar sólo las tensiones (mV) desarrolladas por el termopar de cada entrada.

Tipo de termopar: esta opción sólo se propone para los modelos termómetro con termopar. Esta ventana le permite especificar el tipo de termopar utilizado entre las opciones posibles. Todas las entradas deben estar dotadas con un único tipo de termopar especificado.

Filtro: esta opción sólo se propone para los modelos que ofrecen esta posibilidad. Esta ventana le permite especificar el nivel de filtrado o promediación de los resultados de medida. El filtrado se realiza mediante promediación de los x últimos valores medidos (el número de muestras promediadas está indicado por la cifra entre paréntesis para cada denominación). La selección de ausencia de filtrado ("Ninguno" seleccionado) simplifica cada medida registrada a un solo dato.

2.3.3 Pestaña Alarmas

Al seleccionar la pestaña Alarmas, se abre la ventana Alarmas.

Esta tercera página le permite configurar las siguientes opciones:

Alarmas: cada canal está configurado independientemente de los demás. Sólo los canales seleccionados para el registro pueden equiparse con alarmas.

Las alarmas se definen seleccionando el canal deseado, el tipo de alarma y los límites de la alarma.

Marque la casilla "Incluyente" para que se dispare la alarma cuando el nivel del canal iguale los límites especificados.

Por ejemplo, cuando Vd. selecciona el tipo de alarma "Por encima del límite superior" y no selecciona "Incluyente", la alarma se dispara si el valor medido es superior al límite superior especificado. Seleccione "Incluyente" para que la alarma se dispare cuando el valor medido es superior o igual al límite superior especificado.

El panel de control contiene tres botones más (en la parte inferior a la derecha) que permiten:

Aceptar: finalizar la configuración; se guarda la configuración de las tres páginas anteriores, la información necesaria se transmite al instrumento, el panel de control se cierra sobre una nueva ventana de confirmación.

Cancelar: cancelar la configuración; la ventana del panel de control se cierra mientras que los diferentes parámetros modificados en la configuración anterior se cancelan.

Ayuda: obtener ayuda; sin cerrar el panel de control, una nueva ventana se abre y permite obtener ayuda o un complemento de información.

2.3.4 Configuración de registro

Al estar el instrumento equipado con pilas funcionales, en cuanto se establezca la conexión al abrir DataView®, éste se pone automáticamente en modo en espera o se queda en modo registro.

1. si el instrumento está en modo registro, es necesario detener el registro con el comando Start/Stop del menú Instrumento del Panel de control (puede resultar necesario luego hacer una copia de seguridad de los datos registrados para liberar espacio en la memoria del instrumento, véase procedimiento en cada capítulo correspondiente);
2. en el menú Instrumento del Panel de control, seleccione Configurar;
3. en la ventana de configuración abierta, se visualiza normalmente la página Grabación; si no fuera el caso, seleccione la pestaña Grabación para abrirla
4. en esta página, en la parte Configuración de medidas, seleccione sucesivamente los canales disponibles según los modelos y luego marque o desactive la casilla Guardar para cada canal;
5. según modelos, abra con la pestaña Escalas la página correspondiente para determinar los coeficientes y unidades (esta página se queda en gris y no se puede modificar para modelos con escala y unidad fija);
6. para vigilar y guardar las diferencias por encima de ciertos límites, abra la página Alarmas haciendo clic en su pestaña y determine los diferentes umbrales para los cuales se indicará y registrará una alarma (las alarmas deben activarse y configurar o no para cada uno de los canales a registrar). Atención, umbrales no definidos correctamente pueden ocasionar una alarma permanente y utilizar un espacio importante y no previsto de la memoria;
7. vuelva a la página Grabación, seleccione el modo de registro de datos (Start/Stop, FIFO o XRM™), seleccione el tipo de momento de inicio del registro (normal o sincrónico);
8. en la misma ventana, se puede ajustar de modo rápido la hora del instrumento mediante el botón Fijar Reloj, luego seleccione una velocidad de guardado entre los valores propuestos (la lista de los valores válidos se obtiene haciendo clic en la flecha de despliegue vertical, la selección de un valor o un 2º clic cierra la lista);
9. del mismo modo, seleccione una duración de registro entre los valores propuestos;
10. indique, en las ventanas correspondientes, la fecha y la hora deseadas de inicio del registro (un clic en el botón Restablecer la fecha/Hora muestra la fecha y la hora en curso más 60 segundos). La fecha y la hora de fin de registro se ajusta automáticamente en función de la duración de registro elegida anteriormente;

11. la zona Memoria (en la parte superior derecha de esta ventana) indica la cantidad de memoria disponible y la requerida en función de los parámetros solicitados. Una modificación de los parámetros reajusta automáticamente la cantidad de memoria requerida.
12. una vez terminada esta configuración, ésta se puede guardar en su PC (véase § 2.3.5.).
13. para iniciar la sesión, seleccione Aceptar, tras visualizar una ventana de confirmación de este comando, la información relativa a la configuración se transmite al instrumento para un registro según los parámetros especificados.
14. el registro también se puede iniciar de forma instantánea marcando previamente la casilla Guardar de inmediato, en este caso la fecha y hora configuradas de inicio se deshabilitan y se ponen en gris. Empieza entonces el registro al cerrar la ventana de confirmación del comando.

2.3.5 Copia de seguridad y recuperación de una configuración

Para ahorrar tiempo o reproducir una misma configuración varias veces seguidas o en varios instrumentos, puede resultar interesante efectuar una copia de seguridad de una o varias configuraciones en la memoria de su ordenador.

Copia de seguridad de la configuración que se está visualizando:

En la parte inferior de la ventana de configuración anteriormente abierta, haga clic en el botón Guardar;

una nueva ventana "Guardar como" le invita a seleccionar o teclear un nombre de archivo y luego a determinar una carpeta y su ubicación en el árbol de directorios; haga clic en Guardar para terminar la copia de seguridad.

Recuperar una configuración:

Si la ventana de configuración no está abierta, seleccione Configurar en el menú Instrumento; una nueva ventana "Cargar" le invita a teclear o seleccionar un nombre de archivo entre los archivos ya guardados en la carpeta en la ubicación prevista; haga clic en Cargar para restaurar la ventana de configuración con todos los parámetros guardados anteriormente.

Lectura de una configuración:

El uso del botón Leer de la ventana de configuración permite volver a leer la configuración del instrumento conectado.

2.4 Visualización de la información del estado actual del instrumento conectado

Esta ventana de información forma parte de la pantalla del Panel de control. Se puede minimizar en la barra de la parte inferior de la pantalla, restaurar a su dimensión de origen o cerrar con los botones de la parte superior derecha.

Conección : indica la conexión establecida o no entre el instrumento y el PC (conectado o desconectado)

Identificación (del instrumento):

Modelo: número de denominación del modelo;

Número de Serie #: identificación de la serie;

Rev. de Firmware : número de versión del software cargado;

Memoria:

Capacidad: cantidad total de memoria que se puede utilizar en el instrumento (en octetos o bytes);

Usados : cantidad de memoria ya utilizada (en octetos o bytes);

Grabación :

Estado: registro en curso o inactivo;

Sesión: número de registros ya efectuados en el instrumento;

Restante: tiempo restante hasta la próxima sesión (si existe);

Velocidad de guardado: tiempo que separa dos registros de datos;

Modo: modo de gestión del registro de datos (Start/Stop, FIFO, XRM™);

Configuración de Canal:

CH1 y CH2: información sobre la configuración de las entradas

Alarm Configuración:

CH1 y CH2: información sobre la configuración de las alarmas

Batería :

Batería Principal: indica la tensión de las pilas o tensión de alimentación;

Estado :

Sobrecarga o no de o de las entradas;

Registro o no de alarmas;

Fecha Inst.: fecha actual en el instrumento;

Hora Inst. : hora actual en el instrumento;

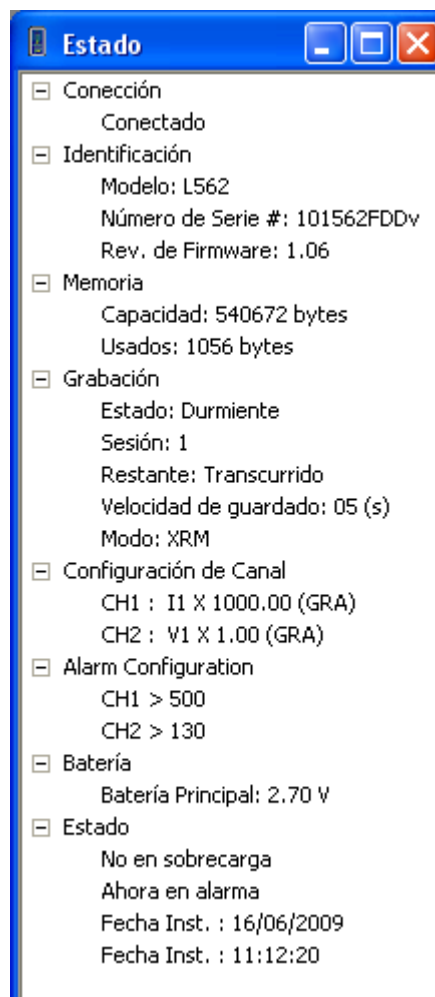


Figura 2-4

2.5 Copia de seguridad y recuperación de tamaños de ventanas y diseños de página

Puede resultar largo y fastidioso querer restablecer una visión óptima de todas las ventanas, seleccione el icono Organizar ventanas en la barra de herramientas restaura los tamaños y posiciones óptimas de todas las ventanas.

Una o varias ventanas pueden modificarse en tamaño y posición. Para desplazar una ventana, haga clic con el botón izquierdo del ratón en la barra de títulos y manténgalo presionado, arrastre la ventana hasta la ubicación deseada. Para cambiar el tamaño de una ventana, haga clic con el botón izquierdo del ratón en un ángulo y manténgalo presionado, arrastre en diagonal hasta obtener el tamaño deseado.

Una vez tomadas estas disposiciones, puede resultar útil hacer una copia de seguridad para reproducir aspectos idénticos varias veces seguidas o en varios instrumentos.

Guardar Config:

en el menú Archivo, seleccione la opción "Guardar Config"; una nueva ventana "Guardar como" le invita a seleccionar o teclear un nombre de archivo y luego a determinar una carpeta y su ubicación en el árbol de directorios; haga clic en Guardar para terminar la copia de seguridad.

Config de Carga:

en el menú Archivo, seleccione la opción "Config de Carga"; una nueva ventana "Cargar" le invita a teclear o seleccionar un nombre de archivo entre los archivos ya guardados.

2.6 Visualización de los diferentes gráficos

Las diferentes ventanas de visualización siguientes pueden abrirse o cerrarse a partir del menú Vista o de la ventana de Estado.

En la parte superior de la ventana se visualizan los diferentes canales registrados; haga clic en un canal para poder visualizar el trazado correspondiente, varios canales pueden seleccionarse simultáneamente utilizando la tecla Control o Mayúscula durante la selección.

La visualización de los diferentes trazados en tiempo real puede congelarse marcando la casilla "Retener". No se efectúa ninguna actualización hasta que la casilla no esté desactivada.

Los gráficos de armónicos y de tendencia se pueden acercar o alejar y hacer que vuelvan a su formato de origen utilizando los botones ++, +, 0, -, --.

Forma de onda (según los modelos):

Esta ventana (Figura 2-5) permite visualizar la forma de onda de una alternancia de la señal de entrada.

El trazado se actualiza a lo largo de las adquisiciones.

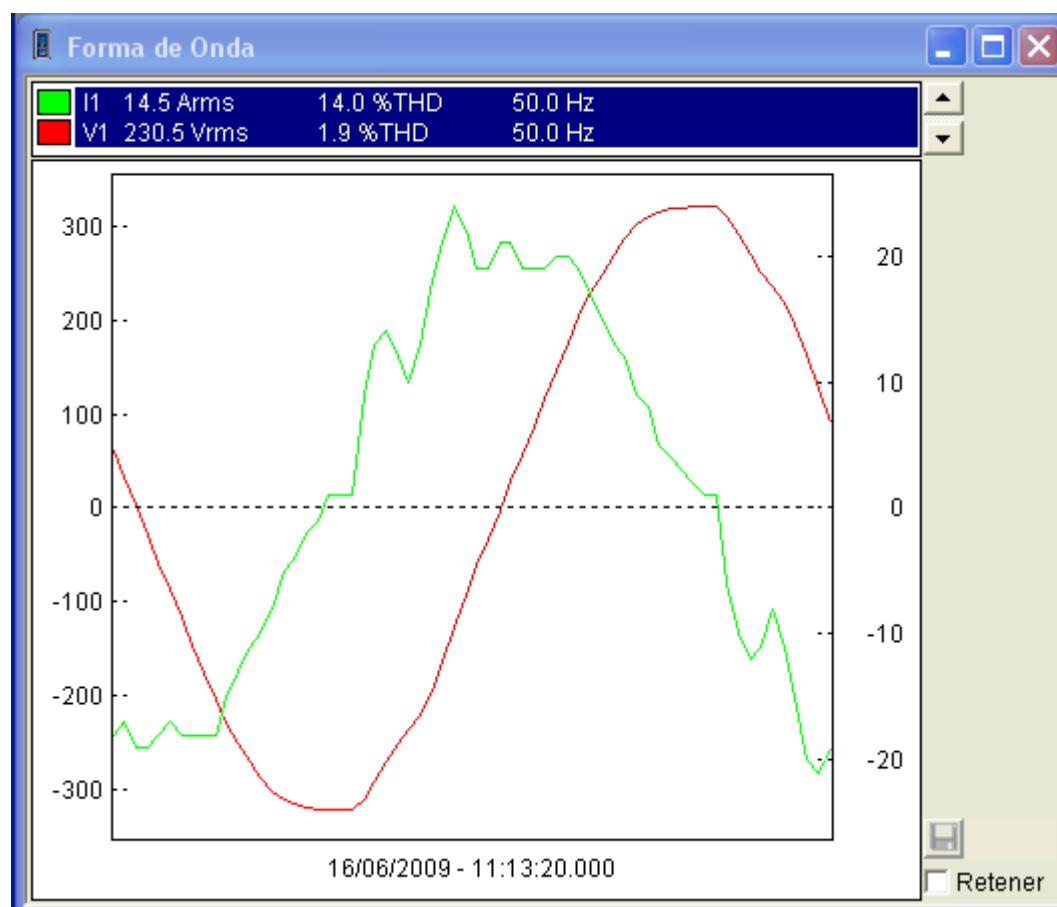


Figura 2-5

Armónico (según los modelos):

Esta ventana (Figura 2-6) permite visualizar el espectro de armónicos de la señal de entrada. Los armónicos pueden presentarse en forma de una barra analógica (o histograma) seleccionando "Barra" en la parte superior derecha de la ventana, o bien en modo texto en forma de una lista seleccionando "Texto". Otra selección permite expresar las mediciones en valor eficaz, en valor pico o en porcentaje de la fundamental.

El espectro se actualiza a lo largo de las adquisiciones.

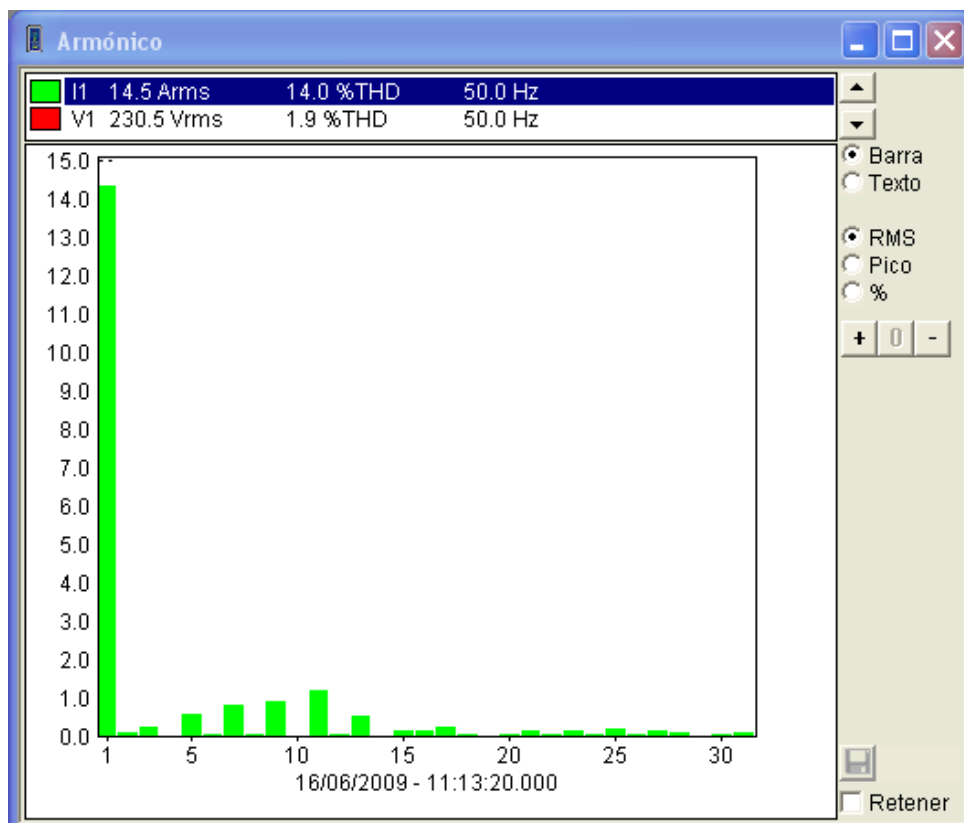


Figura 2-6

Tendencia:

Esta ventana (Figura 2-7) permite visualizar las variaciones lentas (evolución de la magnitud de la señal) durante un cierto tiempo. La curva de tendencia representa las sucesivas adquisiciones durante un periodo de tiempo dado.

El trazado se actualiza a lo largo de las adquisiciones.

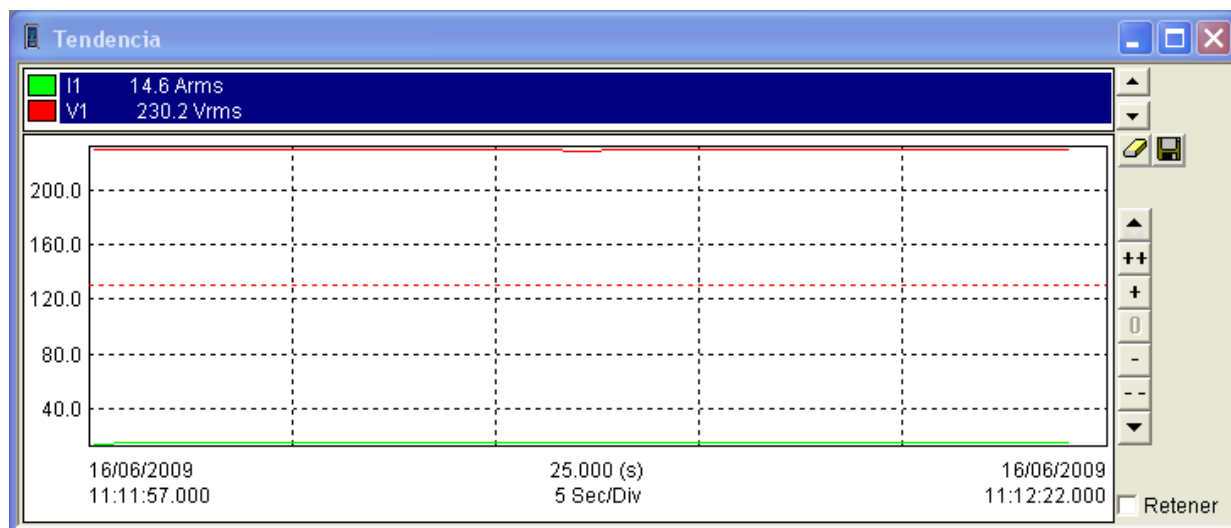


Figura 2-7

2.7 Copia de seguridad de las medidas en tiempo real

Los datos en tiempo real transmitidos por el instrumento se pueden guardar directamente en una base de datos que corresponde a la sesión. Esto difiere del proceso de descarga de los datos almacenados en el instrumento y luego de la copia de seguridad, aquí los datos se guardan directamente en el ordenador a medida que se efectúan las adquisiciones. Estos datos no se almacenan obligatoriamente en el instrumento, pero se puede configurar dicho instrumento para que los guarde también; en tal caso, habrá dos registros: uno en el ordenador y otro en el instrumento.

En complemento, se pueden guardar muestras de trazado de forma de onda (según modelo) en el instrumento a través de la pantalla del panel de control (esta función adicional necesita que el instrumento no esté ya realizando una adquisición o guardando una forma de onda).

Comenzar la grabación de datos en tiempo real:

- 1) en el menú Archivo, seleccione "Comenzar la grabación de datos en tiempo real"; una nueva ventana se abre y le invita a seleccionar o teclear un nombre para la base de datos y, a continuación, determinar su ubicación en el árbol de directorios; haga clic en Guardar para crear la base de datos o Cancelar para volver al panel de control.
- 2) la creación de la base de datos se acompaña de una ventana de solicitud de información (Figura 2-8) relativa a la sesión (Operador, Lugar, Personalizar). Esta información permanece relacionada con la sesión y se utilizará para redactar informes de modo automático.

The image shows a software window titled "Propiedades de Sesión" (Session Properties). It has three tabs: "Operador", "Lugar", and "Personalizar". The "Operador" tab is active. On the left, under "Lista de Operadores:", there is an empty list box and three buttons: "Nuevo", "Por defecto", and "Borrar". On the right, there are several input fields for personal data: "Operador:", "Empresa:", "Dirección:", "Ciudad:", "Estado:", "C.P.:", "Teléfono:", "Fax:", and "e-mail:". At the bottom right of the window are three buttons: "ACEPTAR", "Cancelar", and "Help".

Figura 2-8

- las páginas Operador y Lugar permiten elaborar listas de operarios y centros, con vistas a ahorrar tiempo en la preparación de informes. La página Centro consta de una zona reservada para agregar comentarios o información adicional.
- la página Personalizar consta de una lista de parámetros de usos definidos. Cada parámetro está asociado a una casilla a marcar; los parámetros marcados se conservarán en la base de datos. La página Personalizar permite definir cualquier otro parámetro que se debería recordar durante la redacción de los informes.

- 3) tras cumplimentar los diferentes campos, haga clic en "Aceptar";
- 4) todos los datos de medidas se guardarán hasta que se active el comando "Parar la grabación de datos en tiempo real" en el menú Archivo. Cuando detiene un registro, se le pregunta automáticamente si desea abrir la base de datos.
- 5) al contestar "Sí", la ventana principal de DataView® se pone en segundo plano y deja lugar a una nueva ventana de ayuda para definir nuevos trazados a partir de modelos predefinidos (véase Figura 2-9 más abajo);

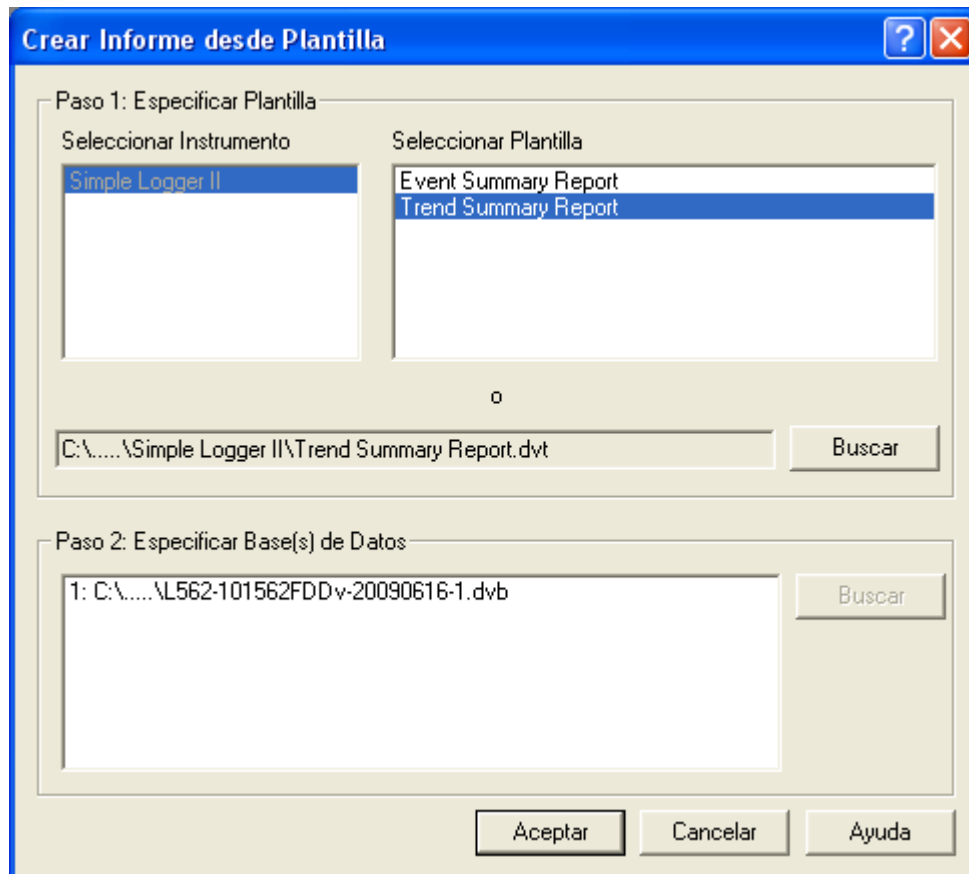


Figura 2-9

Esta ventana permite determinar el tipo de curva que se desea obtener con los datos que se acaban de adquirir. Se propone un tipo de trazado, pero se puede elegir uno distinto.

- 6) tras elegir el modelo de trazado, haga clic en "Aceptar". En la ventana principal de DataView®, aparece entonces un informe con el gráfico deseado.
- 7) para hacer una copia de seguridad de este informe, haga clic en Guardar en el menú Archivo y guarde el archivo en el repertorio de su elección.

2.8 Descarga de los datos registrados por el Simple Logger® II

Los diferentes datos de medida registrados por el logger se transfieren a la base de datos del ordenador con el comando "Bajar Datos" (esta transferencia sólo se puede realizar si como mínimo un registro se ha efectuado con al menos los datos correspondientes a una medida).

La transferencia de datos al PC no elimina estos datos en el instrumento.

Los datos transferidos sólo se conservarán si se guardan en una base de datos.

Bajar Datos:

- 1) seleccione Bajar Datos a partir del menú Instrumento del Simple Logger® II o haga clic en el botón Bajada de datos de la barra de herramientas. Una nueva ventana le informa del progreso de la transferencia;

- 2) una vez la transferencia terminada, aparece el cuadro de diálogo "Guardar como";
- 3) especifique el nombre de la base de datos en la que se guardarán estos datos. Si ya existe una base de datos con este nombre, se le pregunta si desea reemplazar los datos existentes en esta base por los nuevos; al contestar SÍ, los antiguos datos se eliminarán; al contestar NO, se le invita a proponer otro nombre para la base de datos.
- 4) una vez determinado el nombre, cumplimente las diferentes informaciones relativas a este registro y luego haga clic en Aceptar ;
- 5) una vez finalizada esta operación, se le propone abrir esta base de datos. Al elegir SÍ, DataView® se abre y/o se coloca en segundo plano, que propone visualizar un trazado a partir de los datos. Se le propone un tipo de gráfico para esta base de datos, puede decantarse por éste o elegir otro modelo de trazado.

2.9 Modelos de informe tipo para el Simple Logger® II

Están disponibles informaciones adicionales en las secciones de ayuda de DataView®.

Modelo de informe resumen de tendencias:

El informe de tendencias debe utilizarse con el Simple Logger® II y permite generar una visualización acompañada de cuatro documentos de trabajo.

Estos documentos consisten en:

- una cubierta
- una lista de las tendencias o evoluciones o resultados
- una lista de las alarmas ocurridas
- la configuración del instrumento

Se puede navegar por estas diferentes páginas seleccionando la pestaña de la página deseada en la parte inferior de la pantalla (justo arriba de la barra de estado).

El primer documento es la cubierta que contiene la información relativa a la sesión registrada. La Figura 2-10 a continuación es un ejemplo de representación de esta página.

DataView - [Trend Summary Report (L562-101562FDDv-20090616-1).dvw]

Archivo Editar Ver Marco Zoom Instrumento Herramientas Ventana Ayuda

Trend Summary Report

Recording Start Date	05/06/2009 - 09:38:34
Recording Duration	15:00 (min:s)
Instrument ID	Modelo: L562, Número de Serie #: 101562FDDv, Rev. de Firmware: 1.06
Database: L562-101562FDDv-20090616-1.dvb	
Operator	Test Site
Comments	

Cover Sheet Trend List Alarms Instrument Configuration

Página 1 de 4 NUM

Figura 2-10

Esta página es utilizada como cubierta en el informe y consta de las siguientes zonas:

- una zona de texto: que contiene el texto "Informe resumen de tendencias";
- una zona de resumen: que contiene el nombre de la base de datos relativa al informe;
- una zona de resumen: que contiene la información relativa al operario;
- una zona de resumen: que contiene la información relativa al centro de intervención;
- una zona de resumen: que contiene los comentarios del operario;
 - una zona OLE: que contiene el logotipo CA;

El uso de las propiedades asociadas a las ventanas le permite personalizar cada una de las zonas según sus necesidades. Seleccione la zona a modificar y luego elija la opción Propiedades a partir del menú Marco.

El segundo documento permite visualizar la curva de evolución de los resultados de medida y consta de las siguientes zonas: (véase Figura 2-11)

- una lista de los canales: que contiene un resumen de las características de las medidas;
- una zona gráfica: que reproduce en forma de trazado la evolución de los resultados de medida;
- una lista de los resultados: lista completa de todos los resultados registrados;
- una zona medida: que indica los resultados de medida para un momento especificado en el gráfico;

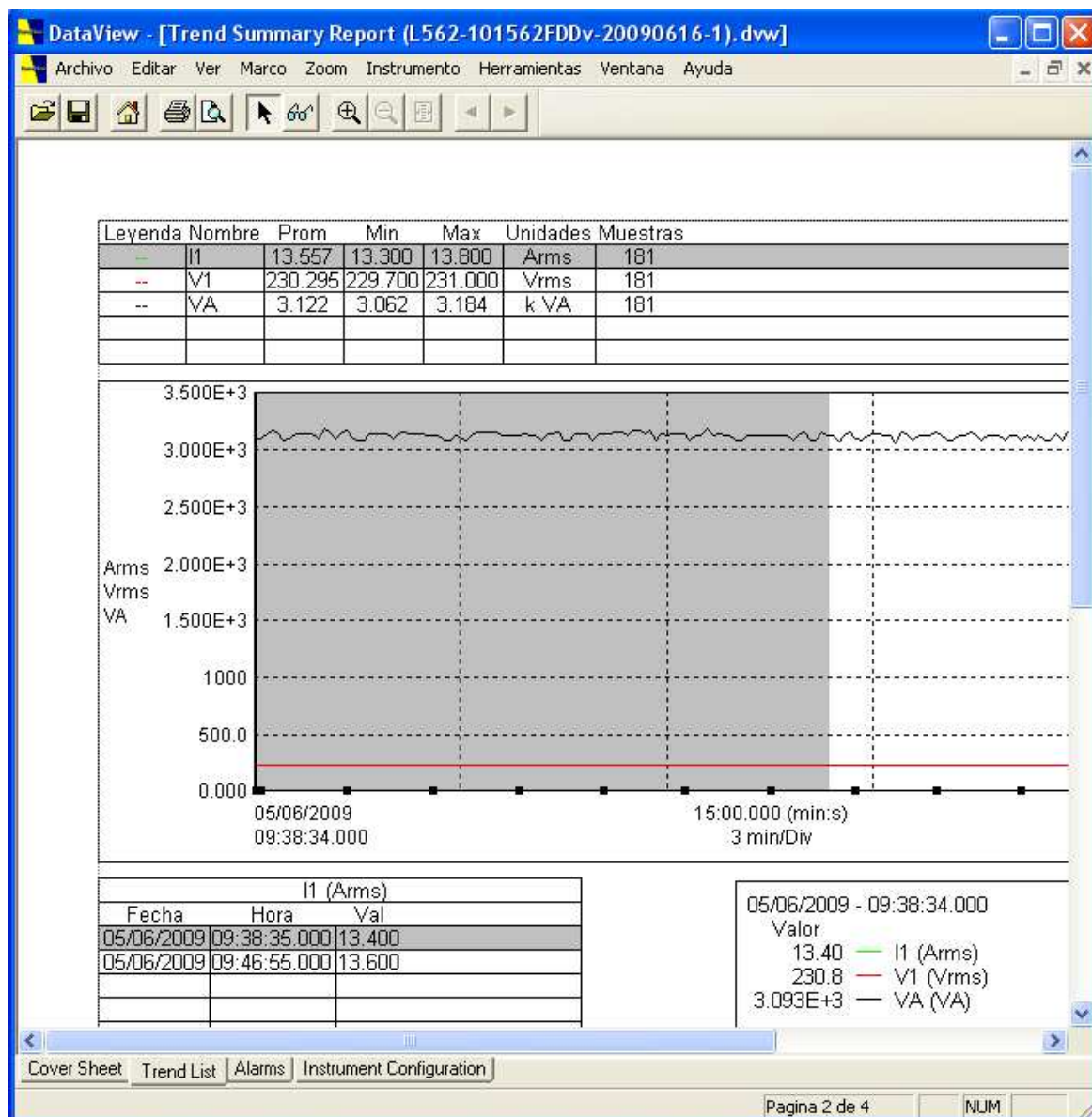


Figura 2-11

El tercer documento permite visualizar las alarmas que habrán sido registradas y consta de las tres siguientes zonas: (véase Figura 2-12)

- una lista de los canales: que permite seleccionar el canal del cual se quiere ver las alarmas;
- una lista de las alarmas: lista de las alarmas registradas en el canal seleccionado;
- una zona gráfica: que reproduce en forma de trazado la evolución de los resultados de medida durante el periodo en el cual ha durado la alarma seleccionada del canal seleccionado.

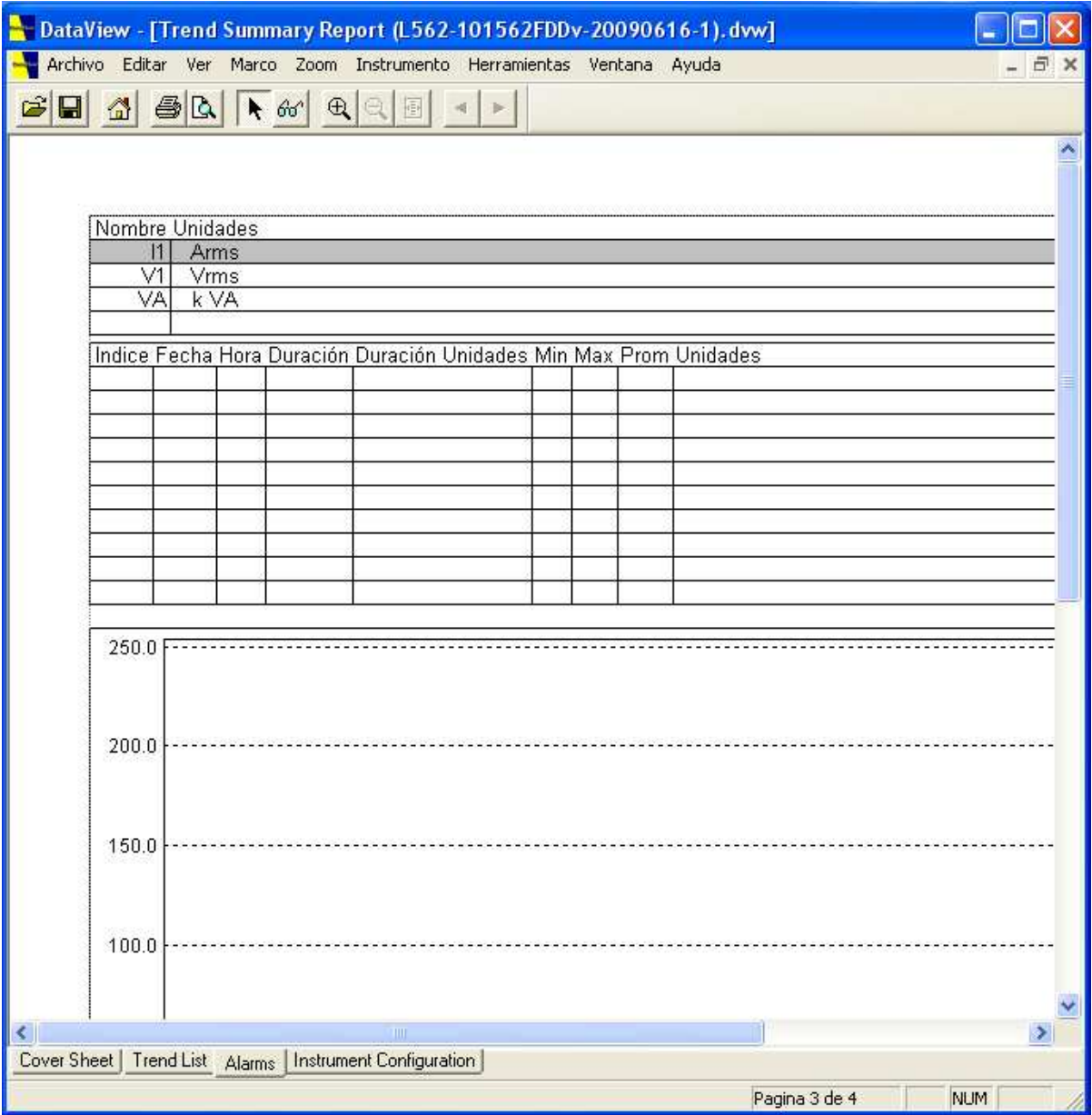


Figura 2-12

El cuarto documento presenta la configuración exacta del instrumento durante esta sesión de registro.

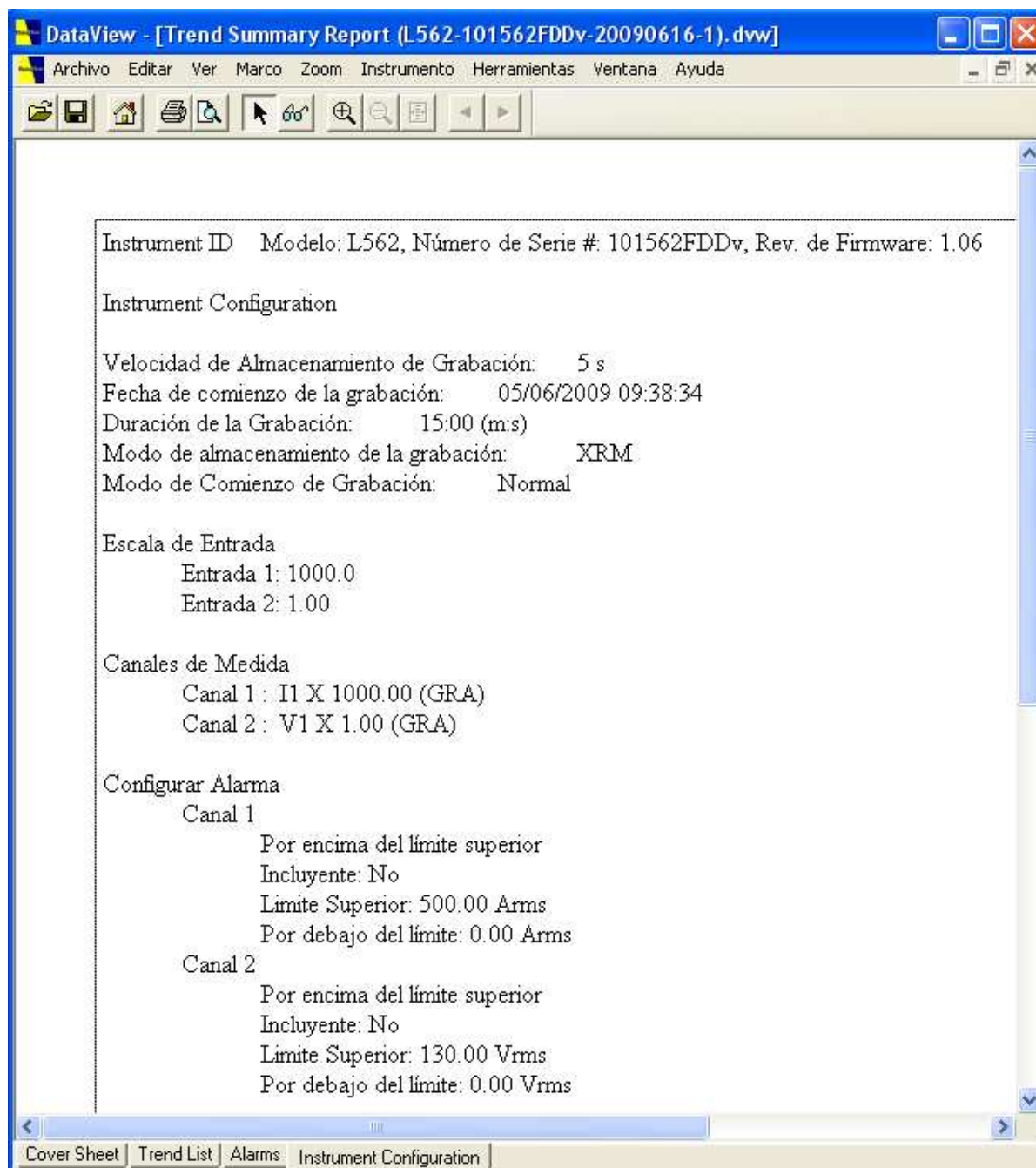


Figura 2-13

Zona gráfica

La zona gráfica de canal permite obtener vistas gráficas de la base de datos de la cual forma parte el canal. La base de datos está vinculada con la zona gráfica de tendencia cuando es creada. Esto puede efectuarse manualmente, colocando un gráfico o automáticamente utilizando un modelo.

La zona gráfica proporciona herramientas adicionales para visualizar la base de datos. Estas herramientas permiten realizar planos con zoom o panorámicos. En complemento, se pueden seleccionar trazados y formas de onda con la herramienta de selección.

Normalmente, la herramienta de selección es utilizada para seleccionar zonas a modificar. Esta herramienta también sirve para seleccionar trazados. Un trazado está seleccionado cuando la herramienta de selección está situada en cualquier parte del dibujo (a unos pocos píxeles) y que se pulsa el botón izquierdo del ratón. Cuando se selecciona un trazado, marcas idénticas a las marcas de la zona se colocan en el trazado. Si varios trazados están situados demasiado cerca unos de otros para poder diferenciarlos, sólo tiene que volver a hacer clic para seleccionar sucesivamente, uno tras otro, todos los trazados.

Las zonas pueden estar relacionadas entre ellas de tal forma que cuando se selecciona un trazado, otra zona aporta informaciones adicionales acerca de esta selección. Por ejemplo, al seleccionar un trazado en un gráfico, la lista resumen de tendencia puede estar acompañada de la lista de los puntos objetos de muestra del trazado seleccionado.

El crear vínculos entre diferentes zonas puede ocasionar interacciones complejas. Informaciones adicionales están disponibles en la guía del Usuario de DataView® accesible a partir del menú de Ayuda de la aplicación principal de DataView®.

Este modelo contiene los siguientes vínculos entre las zonas:

- Resumen de sesión
- Lista de los canales
- Indicador de amplitud
- Lista resumen de tendencia

Los canales seleccionados para ver y las propiedades de visualización pueden modificarse en cualquier momento utilizando la ventana de propiedades de los gráficos. Esta ventana se obtiene haciendo clic con el botón derecho del ratón (o doble clic izquierdo) sobre la zona gráfica deseada y seleccionando "Propiedades" en la lista.

La vista de la zona gráfica de los canales puede modificarse utilizando las funciones zoom y panorámica. Estas acciones permiten modificar los momentos de inicio y fin del trazado visualizado. Al modificar los tiempos visualizados de inicio y fin, Vd. puede hacer zoom dentro o fuera de la zona, o realizar panorámicos a la izquierda, a la derecha, en los puntos de inicio o de fin.

Para cambiar la vista de la zona gráfica, seleccione la zona utilizando la herramienta de selección o el zoom. A continuación, utilice el comando zoom o panorámica a partir del menú Zoom o de la barra de herramientas. Al hacer clic y arrastrar la herramienta de zoom hacia la zona deseada, Vd. elige una zona de la que puede hacer un zoom.

Lista de los canales

La zona "lista de los canales" es una zona vinculada a la zona gráfica o bien de canales. La zona "lista de los canales" reproduce en forma de lista todos los canales relativos al registro. Cada línea consta de parámetros específicos de uso de un canal. Se puede modificar el aspecto general y el de los parámetros abriendo la opción "Propiedades".

Puede pasar de una entrada a otra en la lista. El comando "Seccionar al Principio" muestra la primera entrada de la lista mientras que el comando "Seccionar al Final" muestra la última. El comando "Paso a la derecha" o "Paso a la izquierda" muestra la siguiente o anterior entrada de la lista.

En complemento de estos desplazamientos en la lista con la barra de herramientas, Vd. también puede seleccionar una entrada específica con el puntero del ratón. El texto de la entrada seleccionada es resaltado, indicando qué entrada está actualmente seleccionada.

Resumen de sesión

La zona "resumen de sesión" está vinculada a la zona gráfica de canales. Esta zona consta de la información relativa a la sesión registrada. Al igual que las demás zonas, se puede personalizar abriendo la opción "Propiedades".

El modelo Tendencias comprende una zona "resumen de sesión" que contiene la siguiente información:

- Hora de inicio y duración del registro con identificación del instrumento;
- Base de datos con el nombre y la ubicación del archivo que contiene los datos;
- Información acerca del operario;
- Información acerca del lugar de intervención;
- Comentarios del operario.

Los textos visualizados en la zona "resumen de sesión" están estáticos mientras la base de datos asociada lo esté. Esta zona no dispone de la interactividad de las zonas gráficas de los canales y tendencias.

Zona medida

La zona "medida" está vinculada a la zona gráfica de los canales y muestra el valor de la magnitud de la muestra en un punto específico del gráfico. Al hacer clic sobre el trazado gráfico se crea una línea negra vertical para la cual la zona "medida" proporciona la amplitud de la señal acompañada de la fecha y hora exacta. Al hacer clic en otros sectores del trazado, la línea negra se desplaza en consecuencia y la información correspondiente es actualizada.

Zona texto

Esta zona de texto permite visualizar un texto en un área dada de la página. Este texto está estático y sólo se puede modificar intencionadamente. Esta zona de texto está situada en la parte superior de la hoja y contiene el título del informe. El texto, su fuente y otras características pueden cambiarse con la opción "Propiedades".



Para obtener más información sobre el uso del "panel de control" del Simple Logger® II o de DataView®, utilice los archivos de ayuda del software.
