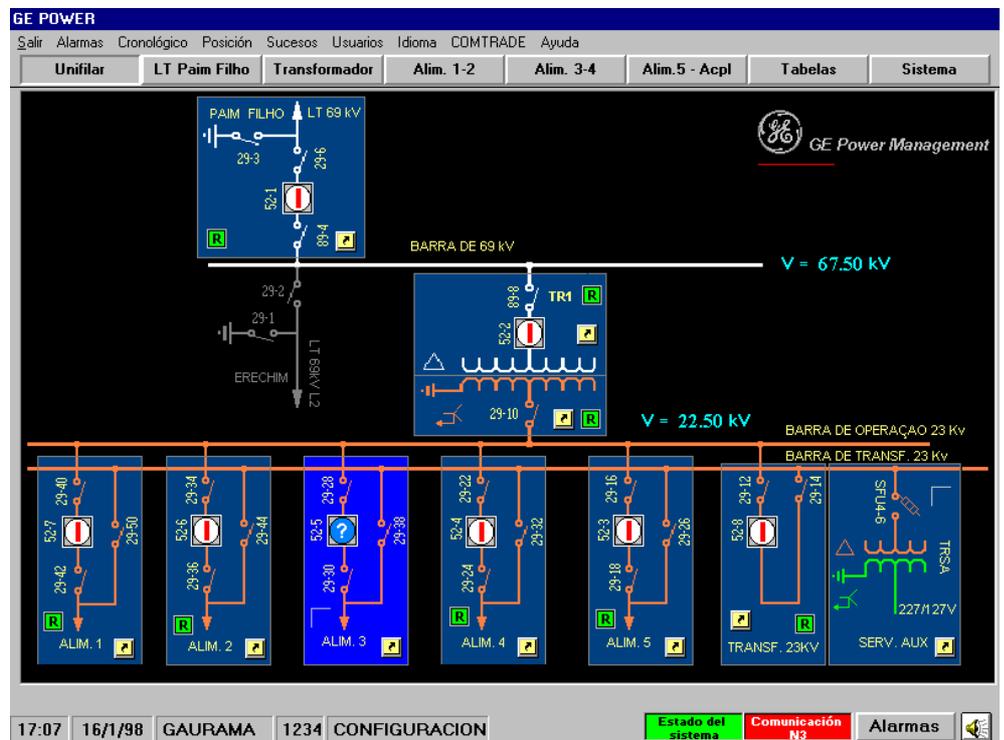




GE Power Management



*Logiciel de Surveillance et Contrôle-
Commande pour Sous-stations*

GE-POWER

*Instructions
GEK-106314*

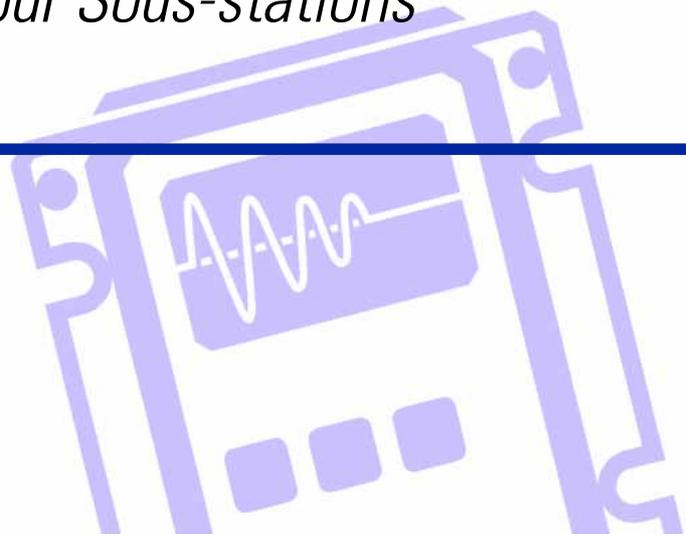


TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	1-3
1.1 DESCRIPTION	1-3
1.2 CONDITIONS DU SYSTÈME	1-3
2. ÉCRAN DU SYSTÈME	2-5
2.1 BARRE DE MENU.	2-7
2.2 BARRE D'ÉTAT.	2-8
3. SYSTÈME	3-1
3.1 RÉGLAGES.	3-1
3.1.1 CONSULTATION DES RÉGLAGES	3-1
3.1.2 EDITION, MODIFICATION ET TRANSMISSION D'UN REGROUPEMENT DE RÉGLAGES	3-2
3.1.3 DEMANDE ET STOCKAGE DE TOUS LES RÉGLAGES DU RELAIS	3-2
3.1.4 TRANSMISSION D'UN FICHIER DE RÉGLAGES	3-2
3.1.5 EDITER UN FICHIER DE RÉGLAGES	3-2
3.2 ETATS	3-3
3.3 OSCILLOGRAPHIE.	3-4
3.4 EDITION DES EVÉNEMENTS	3-5
3.5 MESURES	3-6
3.6 COMPTEURS	3-7
3.7 ENTRÉES ET SORTIES DE L'APPAREIL	3-8
3.8 ALARMES	3-9
3.8.1 RECONNAISSANCE D'ALARMS	3-9
3.9 MANOEUVRES	3-10
3.10 EVÉNEMENTS	3-11
4. VIDAGE SUR DISQUETTES	4-1
5. UTILISATEURS ET NIVEAUX D'ACCÈS	5-3
5.1 LOGIN ET LOGOUT DU SYSTÈME	5-3
5.2 CRÉER UN NOUVEL UTILISATEUR	5-4
5.3 EFFACER UN UTILISATEUR	5-5

TABLE DES MATIERES

1.**INTRODUCTION**

1.1 DESCRIPTION

Le système de NIVEAU 2 est composé de deux logiciels:

- **CONCENTREUR**: chargé de "parler" avec le NIVEAU1 et avec le NIVEAU 3.
- **GE-POWER**: se charge de la visualisation: et du monitoring de toute l'information fournie par le CONCENTREUR.

1.2 CONDITIONS DU SYSTEME

Le hardware minimum nécessaire pour installer et exécuter GE_Power est:

- processeur PENTIUM
- 32 M RAM
- Lecteur de disquette de 3 ½
- Unité de CD-ROM
- Port série RS-232C

2.

ECRAN DU SYSTEME

L'écran du système est composé par:



- Une barre de menu avec toutes les options du système.



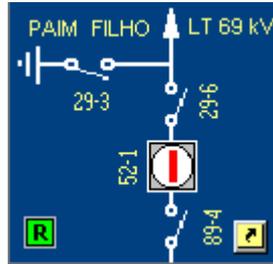
- Une barre d'état.



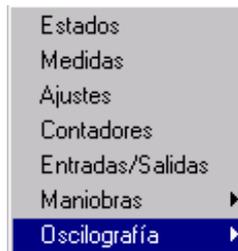
- Une série d'écrans, sur lesquels sont représentés tous les composants de la sous-station (appareillages, mesures, états, etc.) configurés avec le GE_Conf. Pour naviguer par ces écrans on utilise la barre de boutons qui se trouve sur la partie supérieure.

Ces écrans peuvent contenir les éléments suivants:

- Un dessin qui représente un appareil ou position dont la couleur de fond change s'il existe une communication avec le relais:



En appuyant sur le bouton droit émerge un menu flottant:



sur celui-ci, on peut voir les états, mesures, réglages, compteurs, entrées- sorties et oscillographie de l'appareil sélectionné, et aussi, réaliser des manoeuvres sur ce dernier.

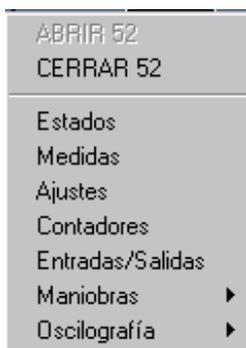
- Des boutons avec lesquels l'on peut réaliser des sauts depuis l'écran actuel à autre écran. En laissant le curseur de la souris sur ces éléments, on une étiquette qui indique l'écran de destination ("Aller à ...") est affichée.



- Des dessins qui représentent les appareillages de la sous-station:



en appuyant sur le bouton droit s'affiche le menu flottant précédent avec deux options additionnelles (ouvrir et fermer interrupteur ou sectionneur):



- Mesures recueillies par les appareils de la sous-station continuellement mises à jour:

V = 67.50 kV



2.1 BARRE DE MENU.

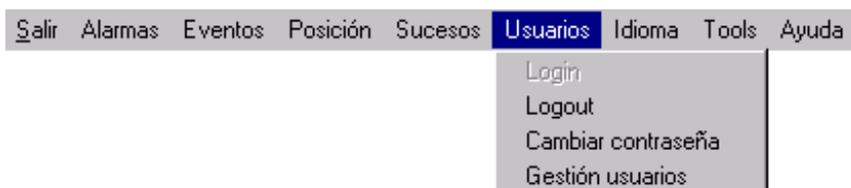
La barre du menu est composée des items suivants:

- **Sortir:** l'on sort du GE_Power.
- **Alarmes:** affiche toutes les alarmes du système.
- **Chronologique:** possède deux sous-menus:
 - "Renforcement": renforcement des événements (style imprimante) selon ils se produisent.
 - "Par ordre": charge les événements depuis un fichier, ils peuvent être classés selon la date ou selon l'appareil.
- **Position:**

Où sont consultés les états, mesures, réglages, compteurs, entrées-sorties et demande de toutes les positions.

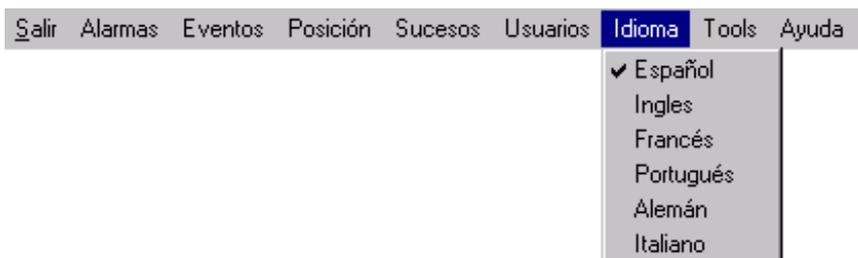


- **Evénements:** les événements sont sauvegardés dans le disque dur de l'ordinateur (un fichier par jour). Appuyez sur cet item pour les consulter.
- **Utilisateurs:**



Sur ce menu est réalisé le login et logout du système, ainsi que le changement du code d'accès d'un utilisateur et toute la gestion des utilisateurs.

- **Langue:**



Sélectionnez ici la langue avec laquelle vous souhaitez travailler.

- **Tools:** possède un sous-menu "**VIDAGE À DISQUETTES**" pour recueillir les fichiers sur disquette..
- Aide.

2.2 BARRE D'ETAT.

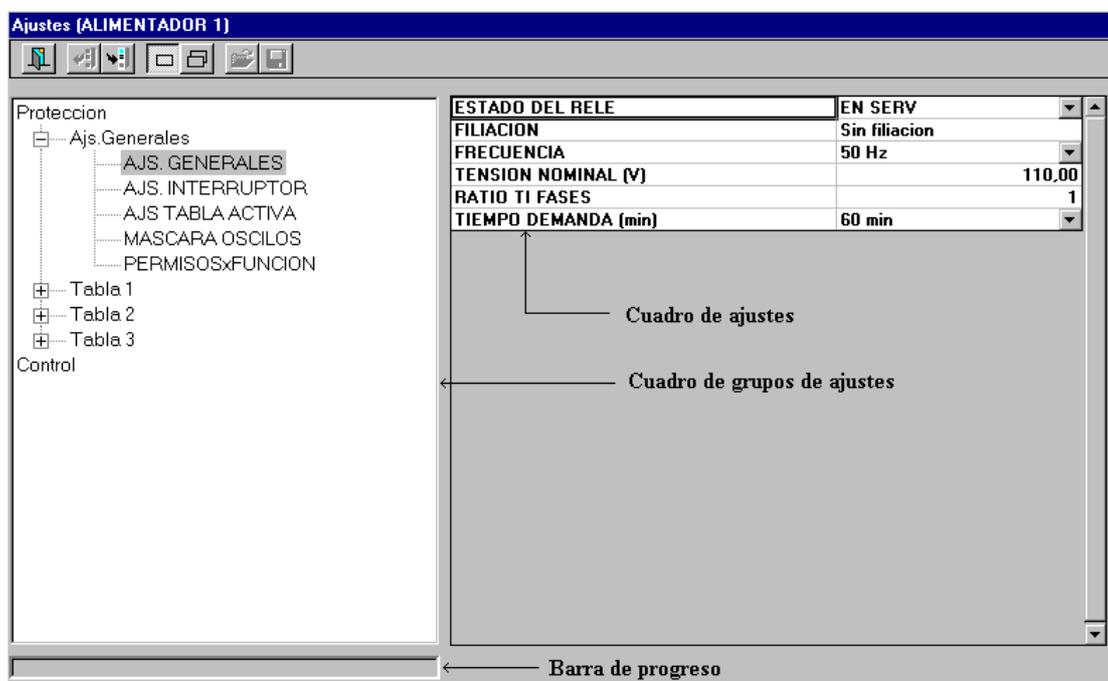


- Heure de l'ordinateur.
- Date de l'ordinateur.
- Nom de la sous-station.
- Numéro de l'utilisateur actuel.
- Niveau d'accès de l'utilisateur actuel.
- Etat du système:
 - Vert: système non occupé (aucune demande manquante).
 - Rouge: système occupé (une demande est en train de se réaliser au système).
- Communication avec Niveau 3:
 - Vert: il existe une communication entre le Niveau 2 et le Niveau 3.
 - Rouge: il n'existe pas de communication entre le Niveau 2 et le Niveau 3.
- Bouton des alarmes: appuyez ici pour voir toutes les alarmes. Ce bouton clignote avec la couleur de l'alarme prioritaire, active, dans le système.
- Bouton du son: active ou désactive l'alarme sonore.

3.

3.1 REGLAGES.

Les réglages peuvent être consultés et modifiés lorsque l'on sélectionne, sur la barre de menu Position-Réglages ou en appuyant sur le bouton droit de la souris, sur la position désirée, dans tout les écrans de GE_Power. La fenêtre de réglages possède l'aspect suivant:



Elle est composée par:

- Une barre de boutons sur la partie supérieure de la fenêtre composée par sept boutons.
 - Bouton pour sortir de l'édition des réglages.
 - Recevoir des réglages de l'appareil.
 - Envoyer réglages à l'appareil.
 - Travailler avec un seul groupe de réglages: lorsque l'on appuie sur recevoir ou envoyer, on ne reçoit ou on n'envoie que le groupe de réglages sélectionné.
 - Travailler avec tous les groupes de l'appareil: on envoie ou on reçoit tous les groupes de l'appareil.
 - Ouvrir un fichier de réglages.
 - Sauvegarder un fichier de réglages.
- Un tableau de tous les groupes de réglages de l'appareil
- Un tableau des réglages du groupe sélectionné.
- Une barre de progression qui indique la quantité de groupes envoyés ou reçus lorsque l'on travaille avec tous les groupes.

3.1.1 CONSULTATION DES REGLAGES

Ouvrez l'écran des réglages (par défaut on travaille par groupe), sélectionnez "Protection" ou "Contrôle", ensuite le tableau et le nom du regroupement des réglages désirés.

3.1.2 EDITION, MODIFICATION ET TRANSMISSION D'UN REGROUPEMENT DE REGLAGES

Pour éditer des réglages, il faut d'abord suivre les pas des consultation de réglages. Après avoir sélectionné un regroupement, l'on réalise autant de changements comme on le désire et l'on appuie sur le bouton pour envoyer les réglages sur la barre de boutons.

En cas de changer de regroupement, sans avoir réalisé l'envoi de réglages, il se produit la perte des changements réalisés.

3.1.3 DEMANDE ET STOCKAGE DE TOUS LES REGLAGES DU RELAIS

Appuyez sur le bouton pour travailler avec tous les groupes de réglages du relais (chaque fois que l'on appuie sur ce bouton, automatiquement, GE_Power demande au relais tous les réglages) et faites click sur le bouton pour sauvegarder.

Lorsque vous êtes est sur ce mode de travail, chaque fois que vous appuyez sur le bouton pour recevoir, vous recevrez tous les réglages du relais.

3.1.4 TRANSMISSION D'UN FICHIER DE REGLAGES

Pour envoyer un fichier complet de réglages à l'appareil, appuyez sur le bouton pour ouvrir, sélectionnez le fichier et appuyez sur le bouton pou envoyer.

3.1.5 EDITER UN FICHIER DE REGLAGES

L'utilisateur peut éditer un fichier de réglages pour plus tard le récupérer et l'envoyer à l'appareil. Pour cela vous devez travailler avec tous les groupes, réalisez tous les changements que vous désirez sur les réglages et sauvegardez le fichier.

Vous pouvez récupérer un fichier de réglages pour son édition, en faisant click sur le bouton pour ouvrir.

3.2 ETATS

Pour voir tous les états d'un appareil, sélectionnez dans la barre des menus l'option Position-Etats ou en appuyant sur le bouton droit de la souris sur la Position que vous désirez.

GE POWER

Salir Alarmas Eventos Posición Sucesos Usuarios Idioma Tools Ayuda

Unifilar Alta Transformador Baja Trafo Ser. Aux. Medidas Serv. Auxiliares Sistema

Estados (LA SOTONERA)

ARRANQUES

Arranque 46F	
Arranque 51F	
Arranque 51N	
Arranque 50F	
Arranque 50N	

DISPAROS

Disparo 46F	
Disparo 51F	
Disparo 51N	
Disparo 50F	
Disparo 50N	

REENGANCHADOR

79 fuera de servicio	
Ciclo en curso	
Inicio reenganche	
Inicio reenganche externo	
Entrada inhibición	
Orden reenganche	
Ultimo disparo	
En reposo (Ready)	
Lockout fallo apertura	
Lockout disparos repetitivos	
Lockout falta condiciones	
Lockout anomalia	
Lockout global	
Bloqueo reenganchador	

ALARMAS DE PROTECCION

Alarma FEPRQM paralelo	
------------------------	--

16:10 27/5/99 ALMUDEVAR Estado del sistema Comunicación N3 Alarmas

3.3 OSCILLOGRAPHIE.

Chaque fois qu'il se produit un registre oscillographique sur le système, il est sauvegardé dans le disque dur sur un format intermédiaire. Chaque registre est sauvegardé dans un fichier dont le nom est indiqué ainsi:

AAMMDDUU.XXX

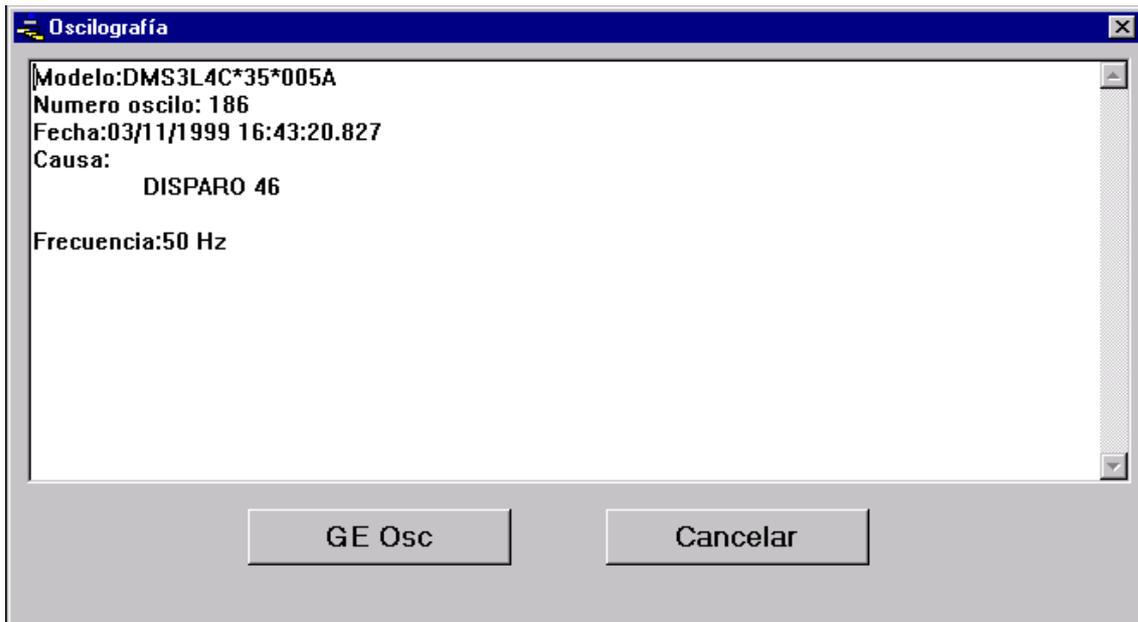
où:

- AAMMDD: date à laquelle s'est produit l'oscillo (année, mois, jour).
- UU: numéro de l'unité de l'appareil
- XXX: numéro de l'oscillo.

Pour voir l'oscillo d'un appareil, faites click sur une position et sélectionnez le sous-menu "OSCILLOGRAPHIE".



Choisissez l'oscillo que vous désirez visualiser et ensuite vous verrez l'écran suivant:



En appuyant sur "GE Osc" démarre le logiciel GE_Osc (de visualisation de oscillos) avec l'information de l'oscillo.

3.4 EDITION DES EVENEMENTS

Les événements sont recueillis automatiquement par le système du Niveau 2 et sont sauvegardés sur fichier (un fichier par jour). Le format du nom de ces fichiers est le suivant:

AAAAAMMDD.HST

où:

- AAAA: l'année
- MM: le mois
- DD: le jour

Pour éditer ces fichiers sélectionnez l'option "Evénements" de la barre de menu:

Posición	Fecha	Hora	Suceso
ALTA TR1	14/11/97	12:41:59.760	Trigger por comunicaciones
ALTA TR1	14/11/97	12:41:50.369	Trigger por comunicaciones
ALTA TR1	14/11/97	12:37:17.645	Reenganchador bloqueado
ALTA TR1	14/11/97	12:37:17.645	Orden desbloqueo reenganchador
ALTA TR1	14/11/97	12:36:57.336	Reenganchador bloqueado
ALTA TR1	14/11/97	12:36:57.336	Orden bloqueo reenganchador
ALTA TR1	14/11/97	12:36:49.605	Reenganchador bloqueado
ALTA TR1	14/11/97	12:36:49.605	Orden desbloqueo reenganchador
ALTA TR1	14/11/97	12:36:22.366	Trigger por comunicaciones
ALTA TR1	14/11/97	12:34:17.606	Reenganchador bloqueado
ALTA TR1	14/11/97	12:34:17.606	Orden bloqueo reenganchador
ALTA TR1	14/11/97	12:34:07.974	Reenganchador bloqueado
ALTA TR1	14/11/97	12:34:07.974	Orden desbloqueo reenganchador
ALTA TR1	14/11/97	12:33:48.349	Reenganchador bloqueado

Posiciones	Estados	Medidas
<input checked="" type="checkbox"/> ALTA TR1	<input type="checkbox"/> Inicio de programa	I2 (A) 0,00
<input checked="" type="checkbox"/> BAJA TR1	<input type="checkbox"/> Cambio ajustes	Ia (A) 0,01
<input checked="" type="checkbox"/> ALTA TR2	<input type="checkbox"/> Escritura contadores	Ib (A) 40,96
<input checked="" type="checkbox"/> BAJA TR2	<input type="checkbox"/> Cambio configuración	Ic (A) 32,60
<input checked="" type="checkbox"/> ALIMENTADOR 1	<input type="checkbox"/> Trigger externo	In (A) 0,00
<input checked="" type="checkbox"/> ALIMENTADOR 2	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger comunicaciones	Vab (V) 0,00
<input checked="" type="checkbox"/> ALIMENTADOR 3	<input type="checkbox"/> EP 7	Vbc (V) 0,02
<input checked="" type="checkbox"/> ALIMENTADOR 4	<input type="checkbox"/> EP 6	Vca (V) 0,02
<input checked="" type="checkbox"/> ALIMENTADOR 5	<input type="checkbox"/> EP 5	

La fenêtre du viseur des événements possède les éléments suivants:

- Une barre de boutons:
 - Bouton pour sortir du viseur.
 - Bouton pour ouvrir un ou plusieurs fichiers d'événements.
 - Bouton pour classer les événements par date.
 - Bouton pour classer les événements par position.
 - Bouton pour imprimer les événements.
- Une grille sur laquelle figurent tous les événements des fichiers sélectionnés.
- Une grille de positions, pour voir les événements d'un ou de plusieurs appareils.
- Une grille des états de l'événement sélectionné sur la grille des événements.
- Une grille des mesures de l'événement sélectionné sur la grille des événements.

3.5 MESURES

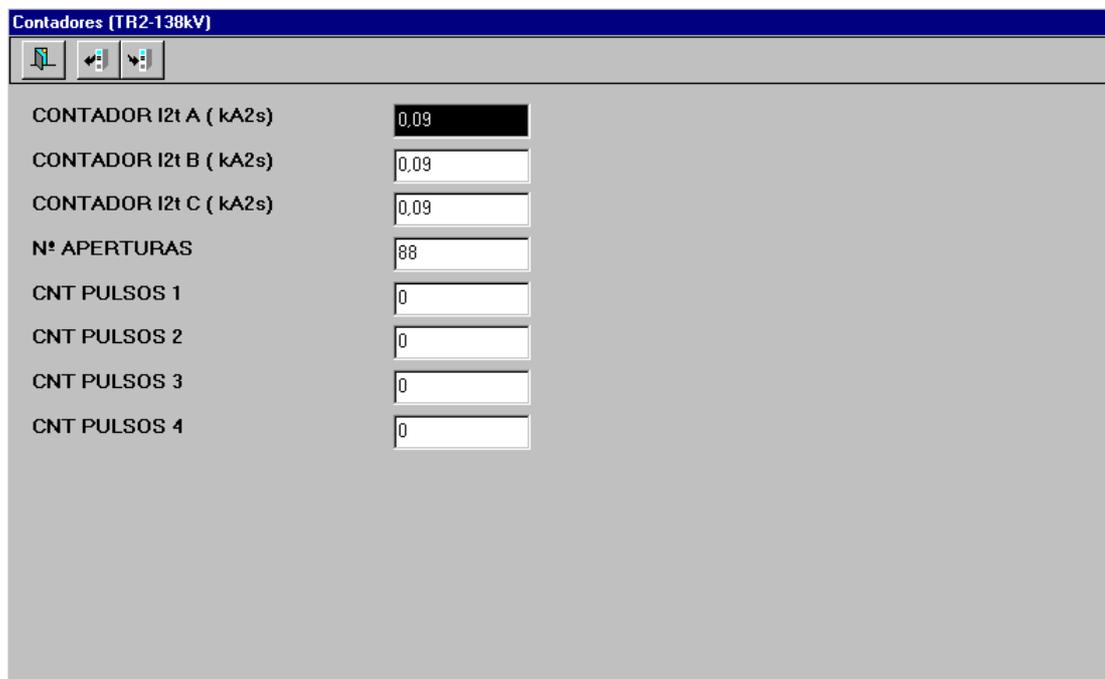
Pour voir toutes les mesures d'un appareil, sélectionnez dans la barre des menus l'option Position-Mesures ou en appuyant sur le bouton droit de la souris sur la Position que vous désirez.

The screenshot shows the GE POWER software interface. At the top, there is a menu bar with options: Salir, Alarmas, Eventos, Posición, Sucesos, Usuarios, Idioma, Tools, Ayuda. Below the menu bar is a navigation bar with buttons: Unifilar, Alta, Transformador, Baja, Trafo Ser. Aux., Medidas, Serv. Auxiliares, Sistema. The main window displays a schematic diagram of a power system with a central window titled 'Medidas(LA SOTONERA)' showing a list of measurements and their values. The measurements include current (Ia, Ib, Ic, In, I2), voltage (Vab, Vbc, Vca, VBB), power (P, Q), and other parameters like frequency, phase angle, and trip counts. The status bar at the bottom shows the time 16:11, date 27/5/99, and system name ALMUDEVAR. There are also status indicators for 'Estado del sistema' (green), 'Comunicación N3' (red), and 'Alarmas'.

Parameter	Value
Ia (A)	0,00
Ib (A)	0,00
Ic (A)	0,00
In (A)	0,00
I2 (A)	0,00
Vab (kV)	0,00
Vbc (kV)	0,00
Vca (kV)	0,00
VBB (kV)	0,00
P (MW)	0,00
Q (MVAR)	0,00
COS PHI	0,00
FRECUENCIA (Hz)	0,00
DIF. MODULO (V)	0,00
DIF. ANGULO (°)	0,00
DIF. FRECUENCIA (Hz)	0,00
DISPAROS 1 HORA	0
MAXIMETRO Int (A)	0,00
CONTADOR I2t A (kA2s)	0,00
CONTADOR I2t B (kA2s)	0,00
CONTADOR I2t C (kA2s)	0,00
Nº APERTURAS	0
Nº REENGANCHES	0
MED. ANALOGICA 1	0,00
MED. ANALOGICA 2	0,00

3.6 COMPTEURS

Pour voir tous les compteurs d'un appareil, sélectionnez dans la barre des menus l'option Position-Compteurs ou en appuyant sur le bouton droit de la souris sur la Position que vous désirez.



L'écran des compteurs dispose d'une barre d'outils composée par trois boutons:

- Pour sortir de la fenêtre des compteurs.
- Demande les compteurs à l'appareil.
- Envoie les compteurs à l'appareil.

Lorsque vous désirez changer la valeur d'un compteur, sélectionnez sa boîte de texte (le fond adoptera la couleur noire), assignez la nouvelle valeur et ensuite appuyez sur le troisième bouton de la barre d'outils. GE_Power vous demandera de confirmer l'opération.

Les compteurs doivent être changés un par un, ainsi, lorsque vous modifiez plusieurs compteurs, vous devez réaliser l'opération autant de fois comme vous en éprouvez le besoin.

3.7 ENTREES ET SORTIES DE L'APPAREIL

Pour voir toutes les entrées-sorties d'un appareil, sélectionnez dans la barre de menus l'option Position-Entrées/Sorties ou depuis le menu flottant.

The screenshot shows the GE POWER software interface. At the top, there is a menu bar with options: Salir, Alarmas, Eventos, Posición, Sucesos, Usuarios, Idioma, Tools, Ayuda. Below the menu bar is a navigation bar with buttons: Unifilar, Alta, Transformador, Baja, Trafo Ser. Aux., Medidas, Serv. Auxiliares, Sistema.

The main window is titled "Entradas/Salidas (LA SOTONERA)". It contains a list of input/output points:

EP01	
EP02	
EP03	
EP04	
EP05	
EP06	
EP07	
EP08	
EP09	
EP10	
EP11	
EP12	
EP13	
EP14	
EP15	
EP16	
EP17	
EP18	
EP19	
EP20	
EP21	
SP01	
SP02	
SP03	
SP04	
SP05	
SP06	
SP07	
SP08	

On the left side of the window, there are two schematic diagrams. The top one is labeled "Huesca" and shows a circuit with a switch and a "SERV" button. Below it is "Barras 1 45kV". The bottom one is labeled "Almudevar-Tardienta" and shows a similar circuit with a "SERV" button.

On the right side of the window, there is a schematic diagram titled "Servicios Auxiliares" showing a "By Pass" switch and a telephone icon. Below it is another schematic diagram.

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: 16:11, 27/5/99, ALMUDEVAR, Estado del sistema (green), Comunicación N3 (red), Alarmas, and a small icon.

3.8 ALARMES

Les alarmes du système peuvent être vues depuis des endroits différents.

- En appuyant sur "Alarmes" sur la barre des menus ou sur le bouton des alarmes en bas, à droite de l'écran affiche les alarmes de tous les appareils.
- En faisant click avec le bouton droit de la souris sur tout bouton de la barre des boutons de navigation, nous voyons les alarmes des positions qui sont représentées sur l'écran correspondant.

Posición	Alarma	Estado	Prioridad
VACARIA	Telecontrolado Incluido		4
TR2-138kV	Telecontrolado Incluido		4
TR2-23kV	52 estado indefinido		4
TR2-23kV	Telecontrolado Incluido		4
ALIM. 7	Telecontrolado Incluido		4
ALIM. 7	52 Fechado		4

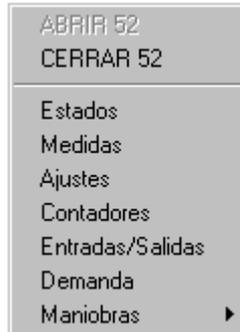
<input checked="" type="checkbox"/> Activa no reconocida	<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar alarmas prioridad 1	<input type="button" value="Reconocer"/> <input type="button" value="Cerrar"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Activa y reconocida	<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar alarmas prioridad 2	
<input checked="" type="checkbox"/> No activa y no reconocida	<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar alarmas prioridad 3	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar alarmas prioridad 4	

3.8.1 RECONNAISSANCE D'ALARMES

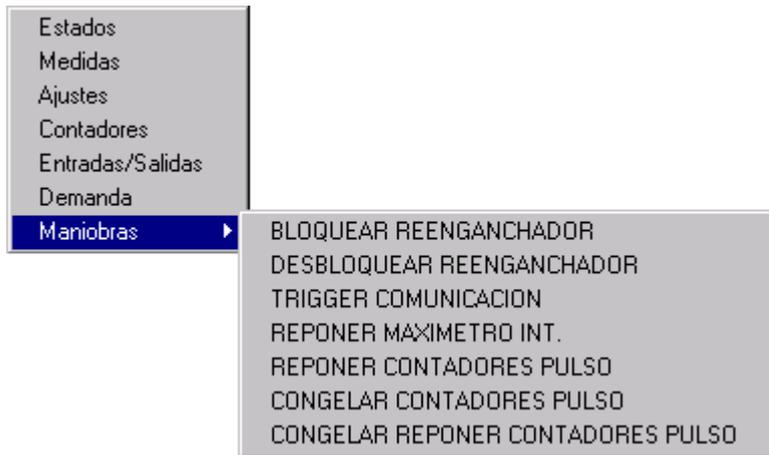
La reconnaissance des alarmes est réalisée par appareil. Sélectionnez une alarme d'un appareil et appuyez sur le bouton "**RECONNAÎTRE**".

3.9 MANOEUVRES

Les manoeuvres associées à un appareillage telles que l'ouverture ou la fermeture d'un interrupteur ou sectionneur sont réalisées en appuyant sur le bouton droit de la souris sur un appareillage et lorsque l'on sélectionne la manoeuvre désirée.



On sélectionne les manoeuvres sur un appareil en appuyant sur le bouton droit de la souris sur une position ou sur un appareillage et en cliquant sur l'élément "**MANOEUVRES**" du menu flottant:



3.10 EVENEMENTS

Il existe deux façons pour voir ou exploiter les événements générés par le système:

- Lorsque l'on sélectionne **CHRONOLOGIQUE- RENFORCEMENT** de la barre des menus: ainsi, l'on peut voir les 50 derniers événements générés dans le système.

Posición	CPU	Evento	Fecha & Hora	Estado
TR2-23kV	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:58:11.960	Activa
TR2-23kV	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:58:11.040	No activa
SER. AUX.	Control	Telecontrolado incluido	01/20/1998 15:57:06.355	Activa
SER. AUX.	Control	Telecontrolado incluido	01/20/1998 15:57:03.800	No activa
VACARIA	Control	52 CLR Local	01/20/1998 15:56:33.330	Activa
VACARIA	Control	52 CLR Local	01/20/1998 15:56:29.080	No activa
SER. AUX.	Proteccion		01/20/1998 15:54:22.010	Activa
SER. AUX.	Proteccion		01/20/1998 15:54:22.010	Activa
SER. AUX.	Proteccion		01/20/1998 15:54:22.010	Activa
SER. AUX.	Proteccion		01/20/1998 15:54:22.010	Activa
SER. AUX.	Control	Telecontrolado incluido	01/20/1998 15:54:21.805	Activa
SER. AUX.	Control	Predio porta aberta	01/20/1998 15:54:21.795	Activa
Nivel 2		Falha Comunicacao Ser. Auxili	01/20/1998 15:54:28.829	No activa
VACARIA	Proteccion	67F partida	01/20/1998 15:54:15.470	Activa
TR2-23kV	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:53:37.375	Activa
TR2-23kV	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:53:36.865	No activa
VACARIA	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:53:35.790	Activa
VACARIA	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:53:35.460	No activa
VACARIA	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:53:35.130	Activa
VACARIA	Control	Telecontrolado Incluido	01/20/1998 15:53:34.800	No activa

Activa
 No activa

Cerrar

- Lorsque l'on sélectionne "**CHRONOLOGIQUE - CLASSÉ PAR**" de la barre des menus: une fenêtre d'édition des événements s'ouvre, elle est composée par:
 - une barre de boutons.
 - bouton pour sortir de l'édition des événements.
 - bouton pour ouvrir un ou plusieurs fichiers d'événements.
 - bouton pour classer les événements par position.
 - bouton pour classer les événements par date.
 - bouton pour imprimer les événements.
 - une grille des événements.
 - une grille des positions où l'on sélectionne les positions des événements que l'on veut voir.

Posición	Fecha	Hora	Evento	CPU	Estado
TR2-23kV	07/12/97	17:27:56.005	Telecontrolre Incluido	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-23kV	07/12/97	17:27:56.120	Protecao fora servicio	Proteccion	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-23kV	07/12/97	17:27:56.120	52 estado indefindo	Proteccion	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-23kV	07/12/97	17:29:53.425	Telecontrolre Incluido	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-23kV	07/12/97	17:29:55.405	Telecontrolre Incluido	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-23kV	07/12/97	17:29:57.985	Telecontrolre Incluido	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-23kV	07/12/97	17:29:58.305	Telecontrolre Incluido	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
VACARIA	07/12/97	21:43:08.495	Telecontrolre Incluido	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
VACARIA	07/12/97	21:44:59.725	Controle EEPROM erro	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
VACARIA	07/12/97	21:45:02.265	Controle EEPROM erro	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
VACARIA	07/12/97	21:45:03.795	Controle EEPROM erro	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
VACARIA	07/12/97	21:45:04.365	Controle EEPROM erro	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-138kV	07/12/97	09:04:00.295	52 Indefinido	Control	<input checked="" type="checkbox"/>
TR2-138kV	07/12/97	09:04:00.500	52 Estado indefinido	Proteccion	<input checked="" type="checkbox"/>

Posiciones
<input checked="" type="checkbox"/> VACARIA
<input checked="" type="checkbox"/> TR2-138kV
<input checked="" type="checkbox"/> TR2-23kV
<input checked="" type="checkbox"/> ALIM. 7
<input checked="" type="checkbox"/> SER. AUX.
<input checked="" type="checkbox"/> Nivel 2

Le nom des fichiers possède le format:

AAAAMMDD.EVE

où:

- AAAA: c'est l'année
- MM: c'est le mois
- DD: c'est le jour

4.

VIDAGE SUR DISQUETTES

Depuis cet écran l'utilisateur peut sauvegarder sur disquette des fichiers des événements, mesures, et autres événements.

Volcado a disquetes

Mes Día Año

Fecha inicial 5 / 25 / 1995 Espacio total=286549 bytes

Fecha final 5 / 25 / 1999 Número de discos=1

Sucesos Medidas Oscilografía Eventos

19971008.suc 19971114.suc 19971117.suc 19971118.suc 19971119.suc 19980116.suc 19980302.suc		99031132.186 99031132.187 99031132.188 99031832.188	19990311.eve 19990503.eve 19990504.eve 19990510.eve 19990517.eve
--	--	--	--

Hacer discos

Cerrar

Où:

DATE INITIALE - DATE FINALE: Marque le rang des dates

ESPACE TOTAL: N° total d'octets qu'occupent les fichiers sélectionnés.

NOMBRE DE DISQUETTES: Disquettes nécessaires pour sauvegarder les fichiers sélectionnés.

RÉALISER DISQUETTES: Après avoir sélectionné le rang des dates, en appuyant sur ce bouton, sont sauvegardés les fichiers sélectionnés.

5.

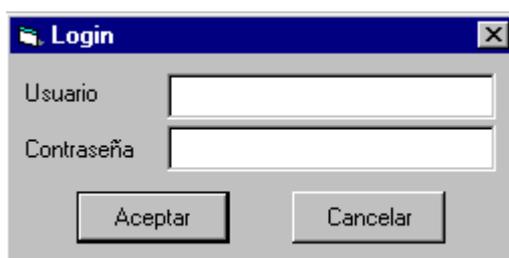
UTILISATEURS ET NIVEAUX D'ACCES

Les niveaux d'accès qui habilitent et annulent les fonctions du GE_Power et qui sont appliqués aux différents utilisateurs sont configurés avec le logiciel de configuration de sous-station GE_Conf. GE_Power possède des fonctions habilitées par défaut et qui sont configurables.

Lorsqu'un utilisateur désire opérer sur le système il doit posséder un compte dans la banque de données et réaliser le login pour que toutes les opérations qu'il fasse soient enregistrées. Le travail terminé, vous devez faire logout.

5.1 LOGIN ET LOGOUT DU SYSTEME

Pour réaliser login sélectionnez **UTILISATEURS-LOGIN**:



The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Login". It features a blue title bar with a close button (X) on the right. The main area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Usuario" and the second is labeled "Contraseña". Below these fields are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).

Introduisez votre numéro d'utilisateur, votre code d'accès et appuyez sur "**ACCEPTER**". À partir de ce moment vous pourrez réaliser toutes les fonctions assignées par l'administrateur des utilisateurs.

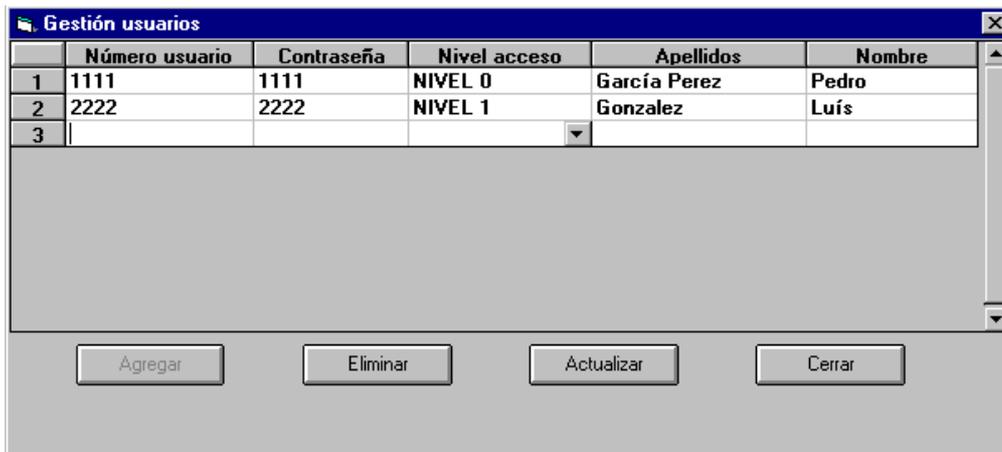
Pour réaliser logout sélectionnez **UTILISATEURS-LOGOUT**. Pour des raisons de sécurité, si un opérateur oublie de réaliser logout, le système le fait automatiquement après un certain temps sans que personne ne touche l'ordinateur.

5.2 CREER UN NOUVEL UTILISATEUR

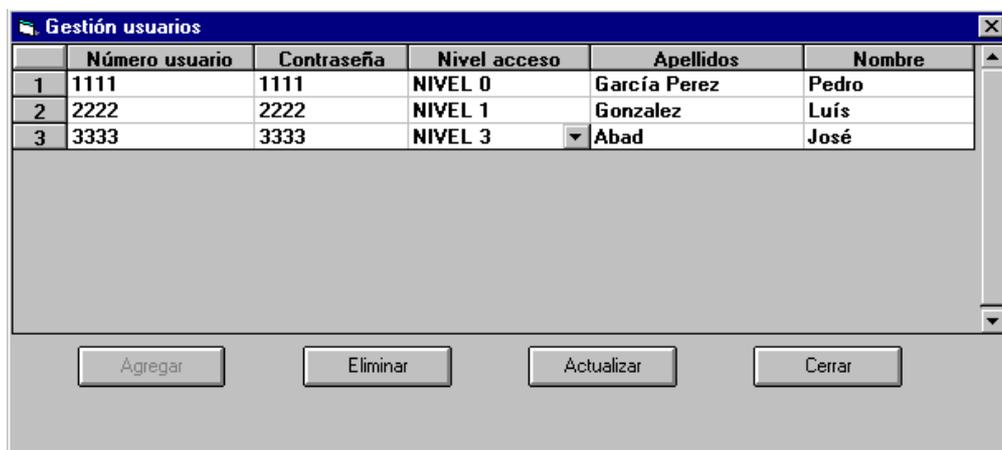
- Sélectionnez **UTILISATEURS-GESTION** utilisateurs de la barre des menus. Nous aurons la fenêtre suivante.



- Appuyez sur le bouton "**AJOUTER**" et faites double click sur la colonne "**NUMÉRO UTILISATEUR**".



- Remplissez toutes données du nouvel utilisateur.



- Appuyez sur le bouton "**ACTUALISER**"

Si vous désirez introduire plus d'utilisateurs répétez les pas précédents depuis le second point.

5.3 EFFACER UN UTILISATEUR

- Sélectionnez l'utilisateur que vous désirez effacer en cliquant sur celui-ci.



- Appuyez sur le bouton "**ELIMINER**"