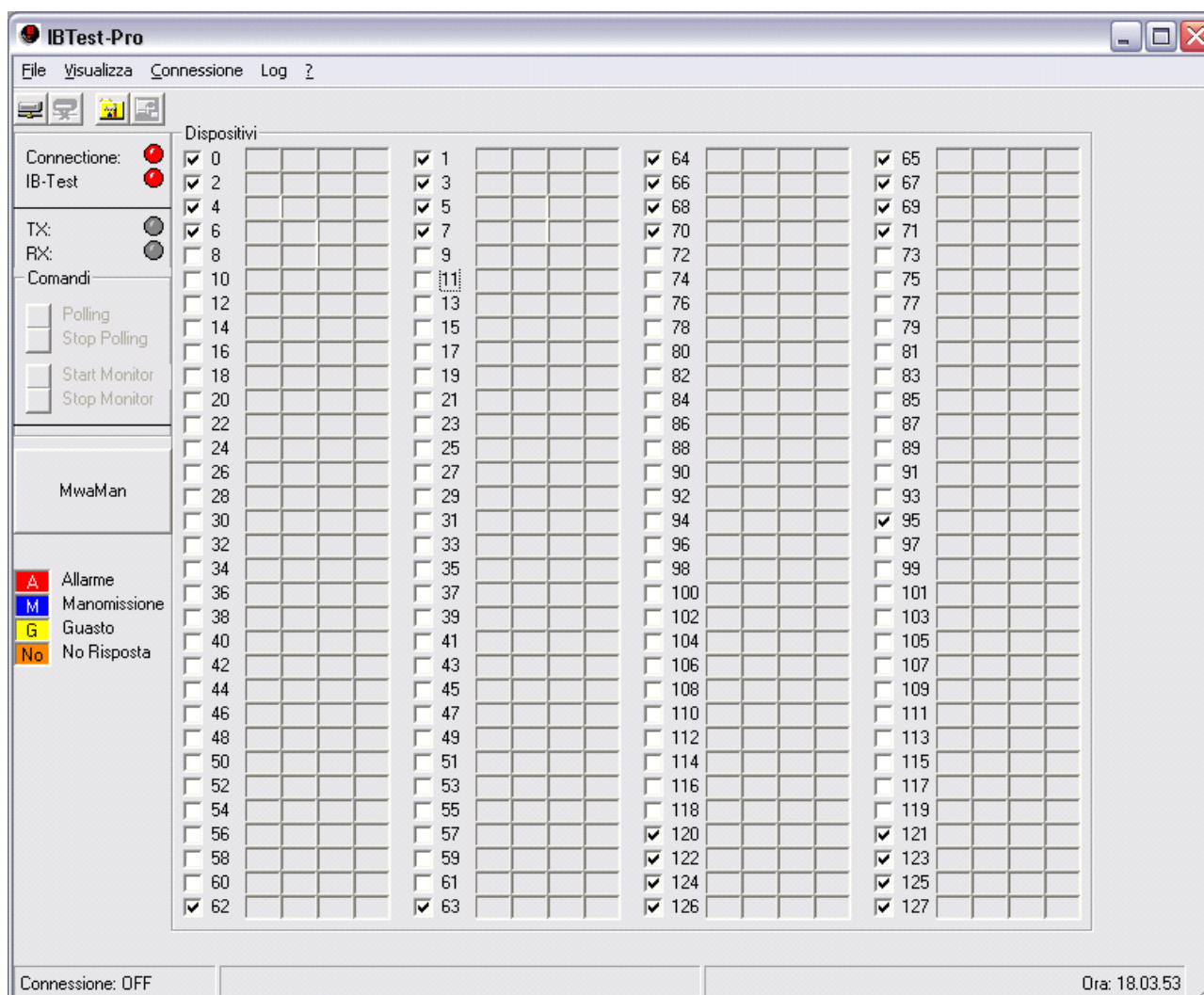




IB-Test

Software di manutenzione,
gestione, test e sinottico di
sistema

Management and maintenance
Software, for system tests and
synoptic information
Edizione 2.0 / Edition 2.0

INDICE

1. DESCRIZIONE	3
1.1 DESCRIZIONE	3
1.2 REQUISITI DI SISTEMA	3
1.3 CONTENUTO DEL PACCHETTO	3
2. INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE	3
2.1 COLLEGAMENTI	4
2.1 COLLEGAMENTI	4
2.2 PRIMA ESECUZIONE DI IB-TEST.....	5
2.3 CONFIGURAZIONE DI IB-TEST.....	6
3. FUNZIONI DI IB-TEST	7
3.1 FUNZIONE DI AUTOCONFIGURAZIONE MASTER O SLAVE.....	7
3.2 FUNZIONE DI RICERCA DISPOSITIVI	7
3.3 FUNZIONE DI LOG.....	7
3.4 ANTEPRIMA ULTIMO EVENTO	7
3.5 FUNZIONE DI RICERCA DEI TIPI DI DISPOSITIVI	7
4. UTILIZZO DI IB-TEST	8
4.1 UTILIZZO IN MODALITÀ MASTER.....	8
4.2 UTILIZZO IN MODALITÀ SLAVE	9
4.3 SELEZIONE DEI DISPOSITIVI	9
4.4 COLLEGAMENTO AD ALTRI PROGRAMMI CIAS.....	9
4.5 OPZIONI IB-TEST	10
5. TIPOLOGIE DI ALLARME E CARATTERISTICHE	11
5.1 PANNELLO SINOTTICO E TIPOLOGIE D' ALLARME.....	11
5.2 FILE DI LOG.....	12
5.3 ELENCO TIPI DI EVENTI VISUALIZZABILI NEL LOG.....	13
5.4 LETTURA E STAMPA DEI LOG.....	13
6. PASSWORD.....	14
6.1 LOGIN	14
6.2 GESTIONE UTENTI E PASSWORD.....	14
6.3 CAMBIAMENTO PASSWORD PER GLI OPERATORI.....	15
7. ELENCO DEI MENU'	16

INDEX

1. DESCRIPTION.....	18
1.1 DESCRIPTION.....	18
1.2 P.C. CHARACTERISTICS	18
1.3 CONTENUTO DEL PACCHETTO	18
2. INSTALLATION AND CONFIGURATION.....	18
2.1 CONNECTIONS.....	19
2.2 PRIMA ESECUZIONE DI IB-TEST.....	20
2.2 IB-TEST CONFIGURATION.....	21
3. IB-TEST FUNCTION	22
3.1 MASTER OR SLAVE SELF-CONFIGURING FUNCTION	22
3.2 DEVICE SEARCH FUNCTION	22
3.3 LOG FUNCTION.....	22
3.4 ANTEPRIMA ULTIMO EVENTO	22
3.5 FUNZIONE DI RICERCA DEI TIPI DI DISPOSITIVI	22
4. IB-TEST IMPLEMENTATION.....	23
4.1 IMPLEMENTATION WITH MASTER MODE.....	23
4.2 IMPLEMENTATION WITH SLAVE MODE.....	24
4.3 DEVICES SELECTION	24
4.4 CIAS OTHER PROGRAMS CONNECTION	24
4.5 IB-TEST OPTIONS.....	25
5. TYPE OF ALARM AND CHARACTERISTICS.....	27
5.1 SYNOPTIC PANEL AND TYPE OF ALARM.....	27
5.2 LOG FILE	28
5.3 ELENCO TIPI DI EVENTI VISUALIZZABILI NEL LOG.....	29
5.4 LETTURA E STAMPA DEI LOG.....	29
6. PASSWORD.....	30
6.1 LOGIN	30
6.2 GESTIONE UTENTI E PASSWORD.....	30
6.3 CAMBIAMENTO PASSWORD PER GLI OPERATORI.....	31
7. LIST OF MENUS	32

1. DESCRIZIONE

1.1 Descrizione

IB-Test è il software di gestione e visualizzazione del sistema IB-System o di una linea di comunicazione RS-485 con protocollo Cias versione 7.xx.

Vi è la possibilità di utilizzare il suddetto software in 2 modalità:

Master: Richiede continuamente lo stato ai dispositivi (polling), visualizzandolo a video.

Slave: Ascolta continuamente lo stato dei dispositivi collegati alla linea seriale (RS-485), visualizzandolo a video. In questo caso il polling ai dispositivi deve essere effettuato tramite un altro IB-TEST installato su un altro PC o mediante un IB-Server.

1.2 Requisiti di sistema

Le caratteristiche minime per il corretto funzionamento di IB-Test sono le seguenti:

- CPU : Pentium II 300 Mhz o superiore
- RAM : 64 MB
- Scheda video: almeno 8 MB, Risoluzione 800x600 256 colori (consigliato 1024x768)
- 1 Porta seriale RS-232
- 1 Porta Parallela
- Windows 95 – Windows 98 – Windows 2000 – Windows XP
- 5 MB di spazio su disco

1.3 Contenuto del pacchetto

Il pacchetto IB-Test comprende :

- 1 CD con SW di installazione
- 1 Convertitore di interfaccia RS-232 / RS-485
- 1 Cavo piatto per RS 485
- 1 Cavo di conversione RS 232 9/25 pin
- 1 Chiave di protezione Hardware

2. INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

Per installare IB-Test, inserire il CD nell'unità CD-ROM, eseguire il file Setup.exe e seguire le istruzioni.

2.1 Collegamenti

Dopo aver installato correttamente il Software nel computer, è necessario inserire l'apposita chiave Hardware nella porta parallela del PC, ed effettuare il collegamento (di lunghezza non superiore a 2 m. per la linea RS-232) tra la linea seriale di comunicazione (RS-485) e la porta seriale del PC utilizzando l'apposita conversione come mostrato in Figura 1.

Bisogna inoltre tener conto che, il cavo di interconnessione alla linea RS-485 deve essere un cavo twistato, schermato, a bassa capacità e non può essere di lunghezza superiore ai 1200 Mt. Per distanze superiori è necessario utilizzare uno o più **rigeneratori** d'interfaccia (RS-485) (BUS-REP).

Si possono realizzare collegamenti con configurazioni diverse:

- completamente stellari;
- miste: a bus e stellare utilizzando ripetitori / rigeneratori e moltiplicatori di interfaccia (BUS - REP)

Il numero totale di dispositivi (Tx o RX) che possono essere connessi sulla linea è di 32, per un numero maggiore di dispositivi è necessario utilizzare uno o più rigeneratori di linea RS-485, anche per lunghezze del cavo inferiori a 1200 mt .

Per un'efficace protezione dai disturbi indotti su tale linea occorre assicurare la continuità della connessione dello schermo, il quale deve essere connesso a TERRA **solo in un punto**, per esempio in prossimità dell'alimentatore.

La tensione d'alimentazione per il convertitore d'interfaccia da RS-485 a RS-232 deve essere fornita mediante un **alimentatore locale**, collocato in pratica vicino al convertitore stesso.

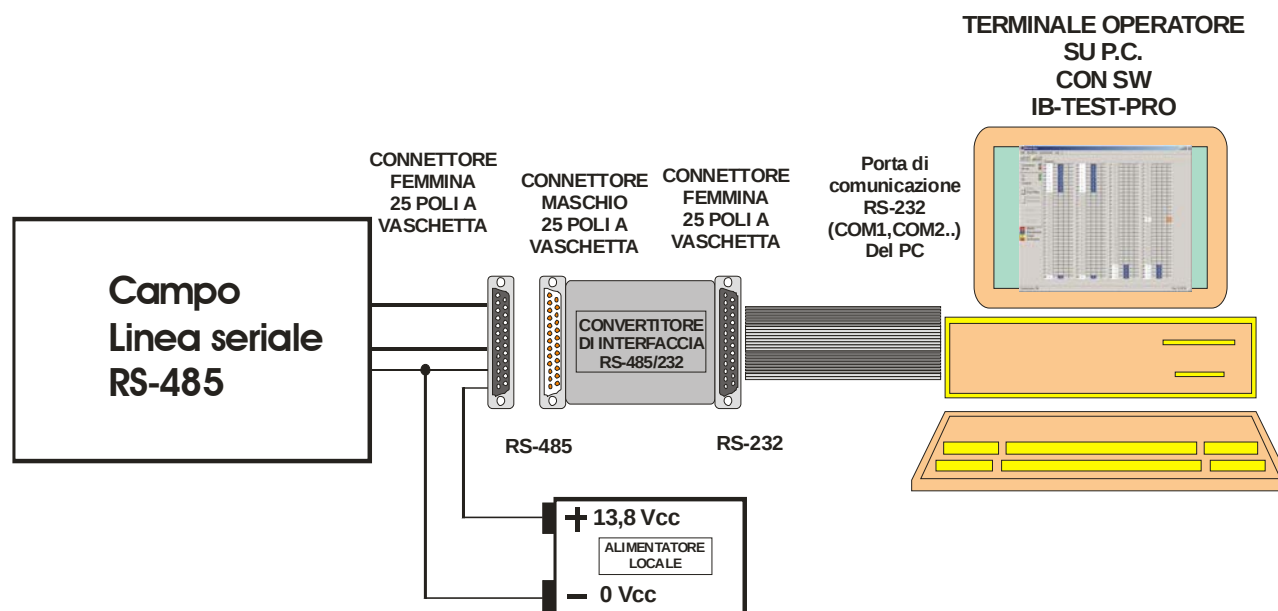


Figura 1 – Collegamento della linea RS-485 al PC

2.2 Prima esecuzione di IB-Test

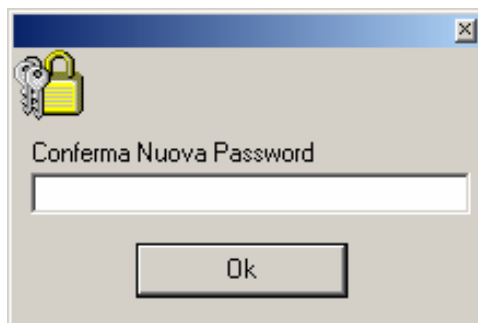
Avviare IB-Test facendo doppio click sull'icona collocata sul desktop o nel menù avvio sotto la voce "START \ Programmi \ Cias \ IB-Test".

Essendo la prima volta che si avvia IB-Test il software richiederà l'immissione della password di "Supervisore", inserire una combinazione di lettere e/o numeri, almeno 5 caratteri, e premere il pulsante Ok.



Verrà chiesto di confermare la password, quindi digitare nuovamente la password di "Supervisore" e premere ok .

Attenzione : La password deve essere di almeno 5 caratteri



Attenzione : La password impostata al primo avvio sarà necessaria per effettuare qualsiasi cambiamento compresa la modifica delle password per tutti gli utenti. Qualora la password di "Supervisore" venga smarrita sarà necessario disinstallare e reinstallare il software.

2.3 Configurazione di IB-Test

Avviare IB-Test facendo doppio click sull'icona collocata sul desktop o nel menù avvio. Dopo il caricamento del programma apparirà una finestra come riportato in Figura 2.

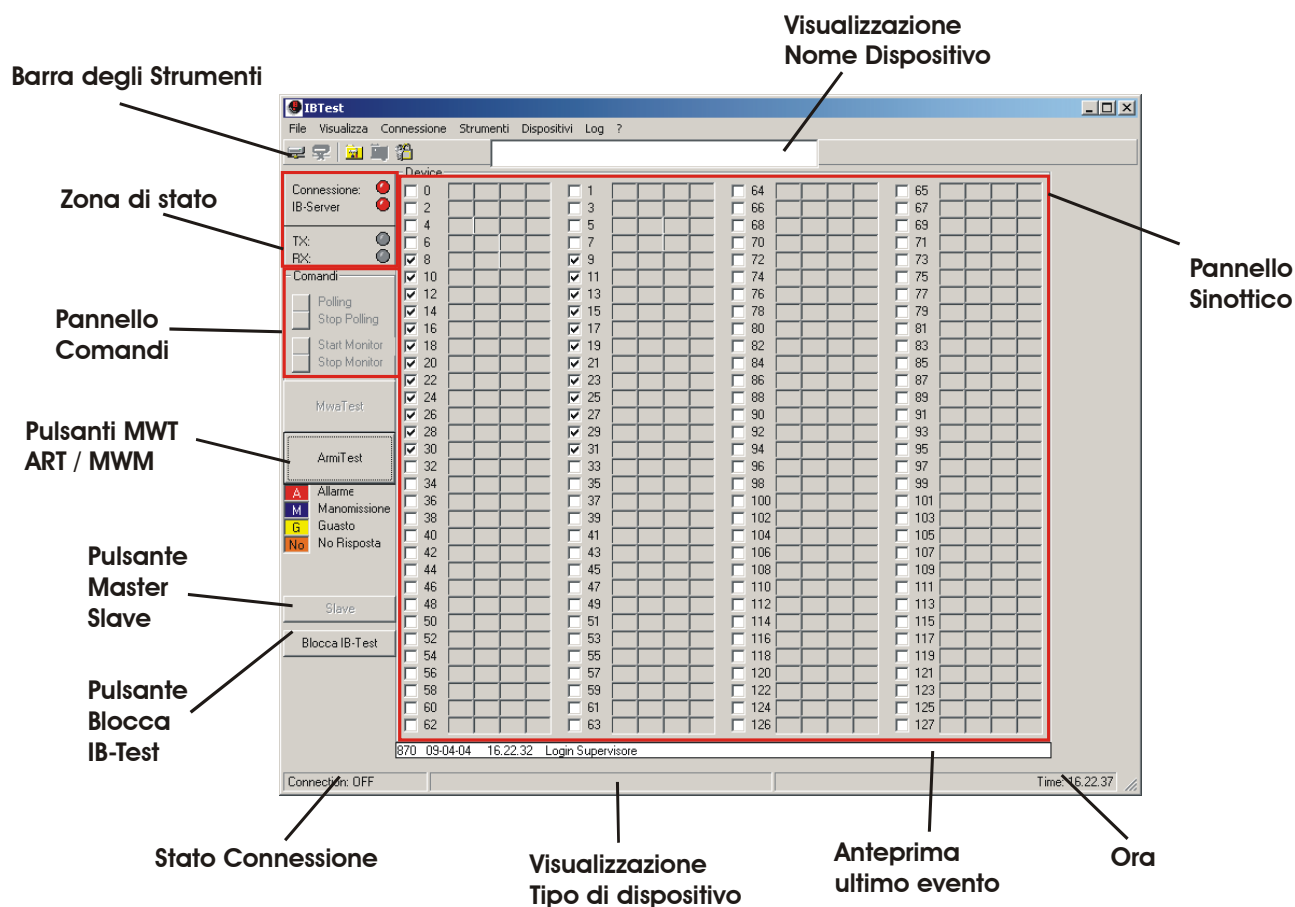


Figura 2 - Finestra principale di IB-Test

La finestra principale di IB-Test è composta da diverse zone :

- **Zona di Stato** – Led che visualizzano lo stato della connessione, il tipo di dispositivo che genera il polling e i led TX ed RX
- **Pannello Comandi** – Pulsanti per iniziare e finire la lettura della linea o il polling.
- **Pulsanti MWT-ART** – Pulsanti per eseguire i programmi Cias di gestione dei dispositivi digitali.
- **Pulsante Blocca IB-Test** – Pulsante per bloccare il software e per passare da un utente ad un altro.
- **Stato Connessione** - ON / OFF Visualizza lo stato della connessione.
- **Visualizzazione Tipo di dispositivo** - Visualizza il tipo di dispositivo (es. IB-Trasponder-8, Ermo 482X...)

- **Anteprima Ultimo Evento** – Visualizza l'ultimo evento
- **Ora** – Visualizza l'ora corrente
- **Pannello sinottico** – Visualizza gli stati dei dispositivi e permette di selezionare e deselegionare i dispositivi da pollare o da controllare.
- **Visualizza Nome Dispositivo** – Visualizzazione del nome riferito al dispositivo (es. Armidor Cucina..)
- **Barra degli strumenti** – Pulsanti che permettono di eseguire i comandi di Apertura / Chiusura della linea seriale, apertura della finestra di opzioni, ricerca dei dispositivi.

3. FUNZIONI DI IB-TEST

3.1 Funzione di autoconfigurazione Master o Slave

Come detto in precedenza, IB-Test ha la possibilità di funzionare in due modalità: Master e Slave; di default IB-Test è in configurazione Master.

Nel caso in cui il polling sulla linea di comunicazione sia effettuato da IB-Server o da una Centrale COM-BS, IB-Test si configurerà automaticamente come Slave.

3.2 Funzione di Ricerca dispositivi

Aperto la comunicazione IB-Test dispone di una funzione di ricerca dei dispositivi presenti sulla linea. Premendo, dalla barra degli strumenti, il pulsante "Cerca Dispositivi" IB-Test avvia la procedura di ricerca analizzando la linea e selezionando i dispositivi trovati.

3.3 Funzione di Log

Oltre a visualizzare lo stato dei dispositivi nel pannello sinottico, IB-Test registra ogni azione (come la Ricerca dei dispositivi) e tutti gli stati in un file di Log con estensione ".ibl". Selezionando nel menù "Log" la voce "Apri finestra di Log" apparirà la finestra di visualizzazione del log degli eventi.

3.4 Visualizzazione ultimo evento

Sotto il pannello sinottico vi è una casella nella quale è visualizzato l'ultimo evento. Facendo doppio click sulla casella di anteprima si aprirà la finestra di log che permette di visualizzare tutti gli eventi dall'apertura del software.

3.5 Funzione di Ricerca dei tipi di dispositivi

IB-Test dispone di una funzione di ricerca del tipo di dispositivi connessi in linea, dopo aver eseguito la "Ricerca dispositivi" selezionare sotto la voce "Dispositivi" l'opzione "Cerca Tipo Dispositivi", IB-Test avvia la funzione di ricerca dei tipi dei dispositivi realmente connessi sulla linea RS 485 (es. IB-Trasponder-8 N° 16, Ermo 482X Tratta 2 ecc.) al termine della procedura i tipi di dispositivi trovati vengono memorizzati, per essere poi utilizzati congiuntamente al numero di dispositivo corrispondente, per nominare gli eventi.

N.B. La ricerca del tipo di dispositivi è abilitata solo quando IB-Test è in modalità master.

4. UTILIZZO DI IB-TEST

4.1 Utilizzo in modalità Master

Dopo aver avviato e configurato IB-Test, selezionare nel menù “Connessione” la voce “Apri la Connessione”.

Selezionare i dispositivi da controllare mediante le caselle di selezione presenti sul sinottico a fianco dei numeri (Figura 4).

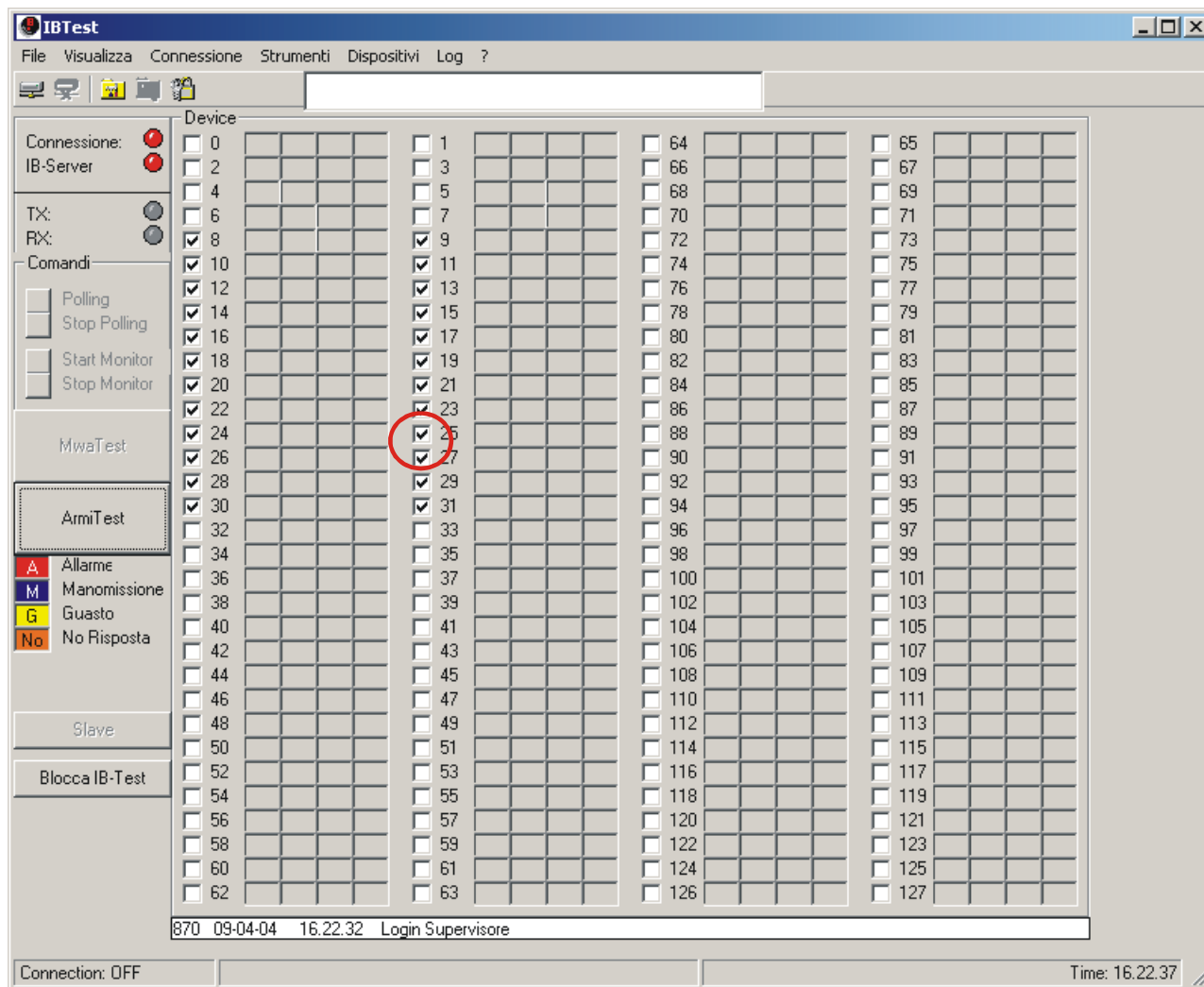


Figura 4 – Selezione Dispositivi nel pannello sinottico

Se non si conosce il numero dei dispositivi da controllare, premere il pulsante “Cerca Dispositivi” sulla barra degli strumenti o il tasto destro del mouse sul pannello sinottico e selezionare la voce “Cerca Dispositivi”.

Dopo la selezione dei dispositivi premere il pulsante polling per avviare l’attività di controllo.

Per interrompere il polling premere il tasto “Stop polling” nel pannello “Comandi”.

4.2 Utilizzo in modalità Slave

Se sulla linea è presente il dispositivo IB-Server o una centrale COM-BS che effettua il Polling, all'apertura della comunicazione ("Connessione" → "Apri la connessione"), IB-Test si configurerà automaticamente come Slave, abilitando il tasto "Start Monitor".

A questo punto selezionare i dispositivi da visualizzare paragrafo 4.3 e premere il tasto "Start Monitor" nel "Pannello Comandi".

Per interrompere la lettura della linea premere il tasto "Stop Monitor" nel "Pannello Comandi".

4.3 Selezione dei dispositivi

Vi sono diverse modalità per la selezione dei dispositivi:

Selezione Manuale : selezionare manualmente ogni singolo dispositivo cliccando sulla casella di selezione a fianco al numero di dispositivo da selezionare (Figura 4).

Selezione a Blocchi : premendo con il tasto destro del mouse sul pannello sinottico apparirà un menù a discesa con le seguenti voci:

Seleziona Tutto : seleziona tutti i dispositivi

Deseleziona Tutto : deselecta tutti i dispositivi

Seleziona 0 -31 : seleziona i dispositivi da 0 a 31

Seleziona 32 – 63 : seleziona i dispositivi da 32 a 63

Seleziona 64 – 95 : seleziona i dispositivi da 64 a 95

Seleziona 96 – 127: seleziona i dispositivi da 96 a 127

Cerca Dispositivi : avvia la funzione di ricerca automatica dei dispositivi.

Ricerca Automatica : dalla barra degli strumenti o premendo il tasto destro del mouse sul pannello sinottico selezionare la voce "Cerca dispositivi" IB-Test partirà con la funzione di ricerca automatica dei dispositivi e selezionerà quelli trovati.

Cerca Tipo Dispositivi : Questa funzione consente (**solo in modalità Master**), di richiedere ad ogni dispositivo collegato sulla linea seriale RS 485, il suo specifico tipo.

Modifica Nome Dispositivo : Questa funzione consente di scrivere/modificare,il nome di ciascun dispositivo. La lunghezza di ciascun nome deve essere al massimo di 20 caratteri alfanumerici/simbolici.

Sia il tipo di dispositivo che il nome consentono di meglio identificare i dispositivi controllati, pertanto questi dati sono riportati nel file di LOG (Storico o Cronologico eventi)

4.4 Collegamento ad altri programmi Cias

IB-Test ha la possibilità (se presenti nel PC) di eseguire altri programmi Cias per la gestione dei dispositivi digitali Cias.

Sotto il pannello "Comandi" vi sono uno o due pulsanti (a seconda delle impostazioni).

Premendo uno di questi pulsanti IB-Test si minimizzerà e avvierà il software selezionato.

Per le impostazioni dei software Cias vedere il paragrafo 4.5 "Opzioni IB-Test "

4.5 Opzioni IB-Test

Selezionare nel menù “Connessione” la voce “Opzioni” o il relativo pulsante sulla barra degli strumenti; apparirà la finestra “Opzioni”. (Figura 5).

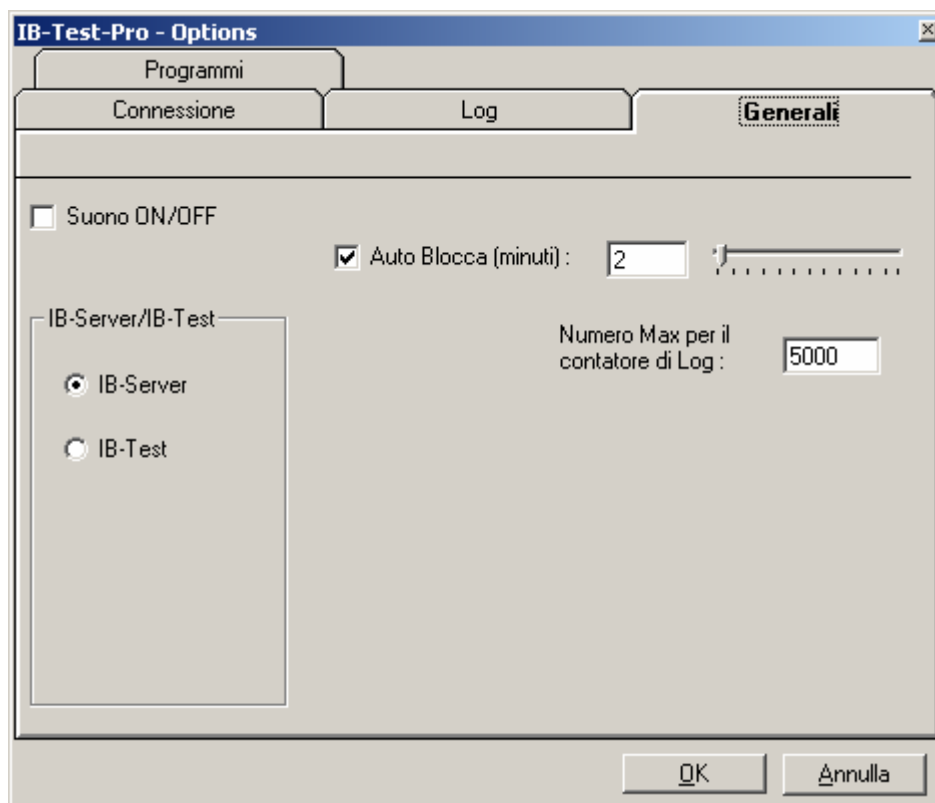


Figura 5 – Opzioni di IB-Test

Come si può notare la finestra Opzioni contiene 4 cartelle:

Opzioni Programma : contiene i percorsi riferiti ai software Cias Eseguibili da IB-Test e la scelta di Mwa Test / Armi Test o Mwa Manager .

Opzioni : contiene le opzioni generali di IB-Test:

- **Suono ON / OFF** : abilita o disabilita l'evento suono quando si verifica un allarme.
- **IB-Server / IB-Test** : seleziona (quando IB-Test è in modalità Slave) il tipo di dispositivo che genera il polling.
- **Num Max per il contatore di Log** : impostazione del numero di righe che può contenere ogni file di log (vedi paragrafo 3.3 “Funzione di Log”).
- **Auto Blocca** : Abilita o disabilita il blocco automatico di IB-Test, immettere nella casella a fianco il numero di minuti dopo i quali IB-Test si bloccherà automaticamente.

Colori : il tipo di allarme nel pannello sinottico è contraddistinto da una lettera e un colore. In questa cartella di opzioni vi è la possibilità di variare il colore riferito al tipo di allarme. Questa variazione comporta il cambiamento del colore nel pannello sinottico e degli allarmi nella finestra di visualizzazione del Log. Vi è anche la possibilità di variare il colore della scritta che apparirà nel pannello Sinottico.

Proprietà Connessione : in questa finestra è possibile impostare la porta di comunicazione COM e visualizzare le altre proprietà di connessione.

5. TIPOLOGIE DI ALLARME E CARATTERISTICHE

5.1 Pannello Sinottico e Tipologie d'Allarme

Il Pannello sinottico è in grado di visualizzare gli Stati di 128 dispositivi.

Ogni dispositivo è rappresentato da una casella di selezione, dal numero corrispondente al dispositivo e da quattro caselle di stato.

Ogni stato è contraddistinto da una lettera e da un colore di sfondo, che appariranno nelle relative caselle ogni qualvolta il dispositivo comunicherà uno dei quattro stati.

Stato	Descrizione	Lettera	Colore
Allarme	Allarme Intrusione	A	Rosso
Manomissione	Allarme Apertura o spostamento Dispositivo	M	Blu
Guasto	Guasto dispositivo	G	Giallo
No Risposta	Nessuna Risposta	No	Arancio

N.B. Lo stato di “Nessuna Risposta” apparirà dopo circa 7 secondi di mancata risposta da parte di ogni dispositivo selezionato.

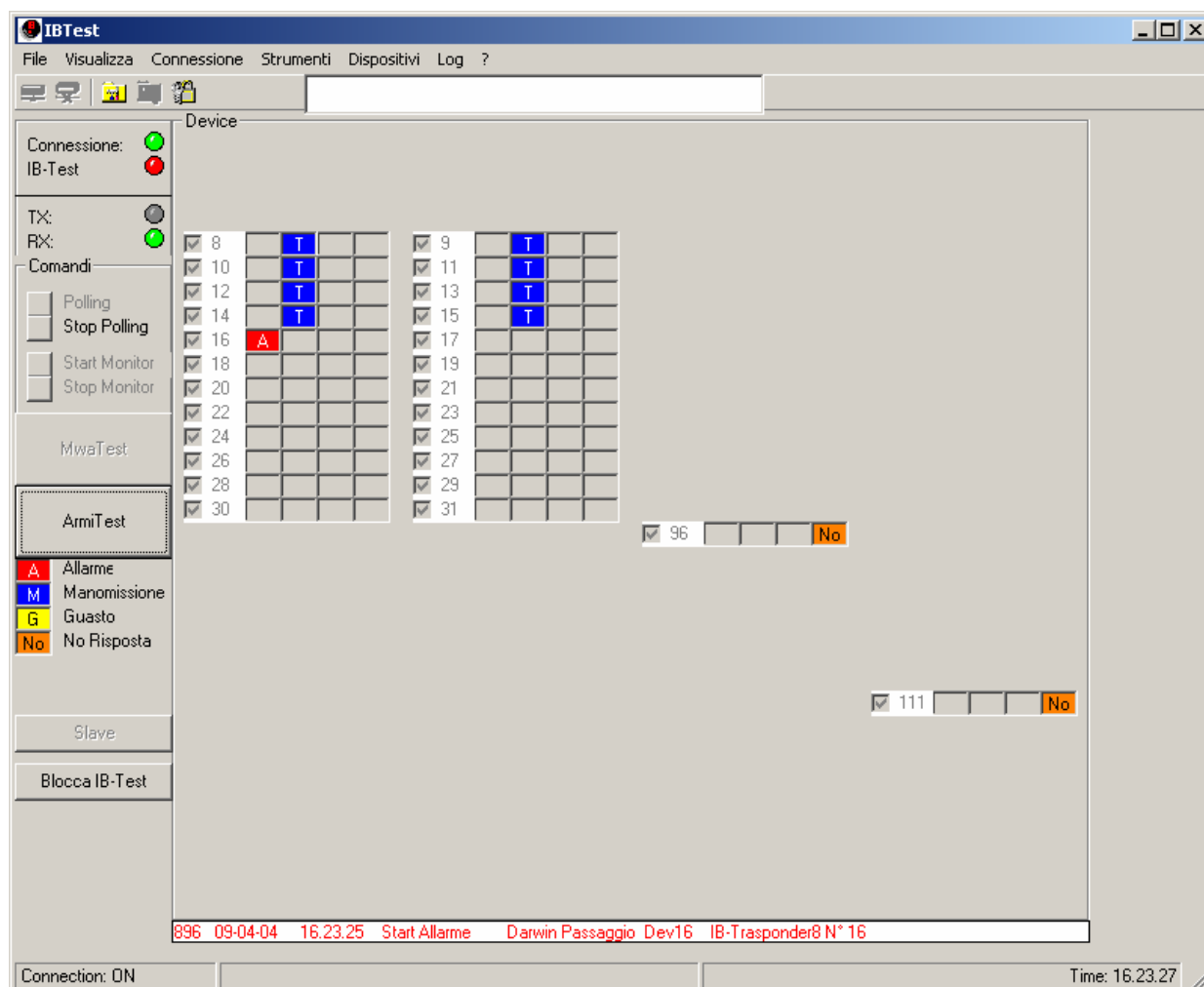


Figura 6 – Polling e visualizzazione degli stati

5.2 File di Log

Ogni volta che viene avviato IB-Test, esso crea un file di Log (con estensione “.ibl”) e lo colloca nella cartella di programma (es. c:\programmi\cias\IB-Test).

Il file di Log contiene lo storico degli allarmi (inizio e fine) e le operazioni principali eseguite dall'utente ad es. “Inizio Polling” , “Ricerca dispositivi”, “Login Operatore” ecc....

N.B. La finestra di log rimane sempre in primo piano e non può essere ridotta, ingrandita, o ridimensionata.

Per chiudere il log, premere nel menù Log la voce Chiudi finestra di log o la voce nella parte superiore “Chiudi Finestra di Log”.

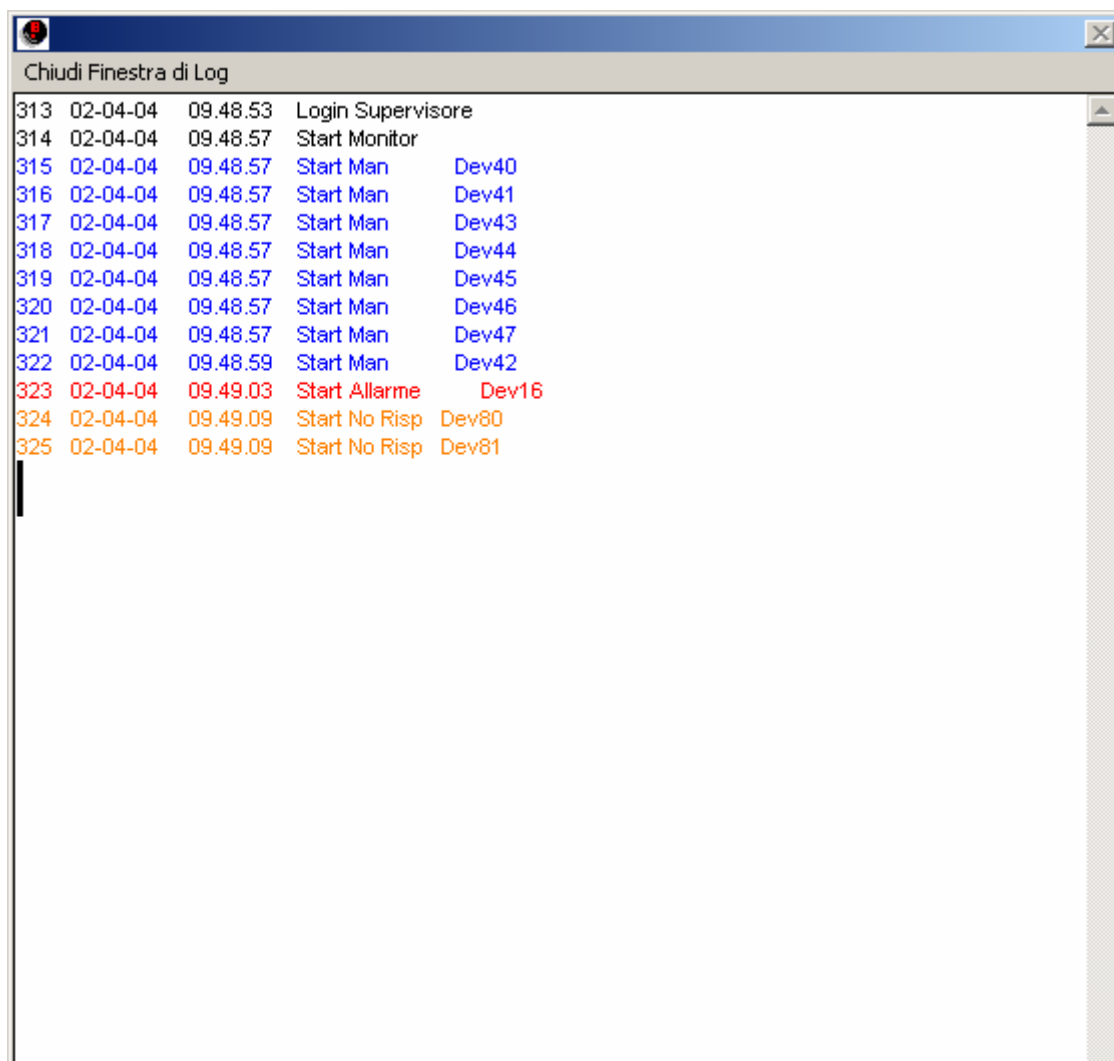


Figura 7 – Finestra di visualizzazione Log

5.3 Elenco tipi di Eventi visualizzabili nel Log

- **Start Poll** - Inizio Polling
- **Stop Poll** - Fine Polling
- **Start Monitor** - Inizio monitor
- **Stop Monitor** - Fine Monitor
- **Star Allarme** - Inizio Allarme
- **Stop Allarme** - Fine Allarme
- **Start Guasto** - Inizio Guasto
- **Stop Guasto** - Fine Guasto
- **Start Man** - Inizio Manomissione
- **Stop Man** - Fine Manomissione
- **Start No Risp** - Inizio Nessuna Risposta
- **Stop No Risp** - Fine Nessuna Risposta
- **Ricerca Dispositivi** - Inizio Ricerca Dispositivi
- **xx Dispositivo/i selezionato/i** - Fine Ricerca Dispositivi
- **Ricerca Tipi Dispositivi** - Inizio Ricerca Tipo di Dispositivi
- **Login Operatore xx** - Login del operatore numero XX
- **Login Supervisore** - Login Supervisore
- **Password Supervisore Cambiata** - Cambiamento Password del Supervisore
- **Password Operatore xx cambiata** - Cambiamento Password del operatore numero xx
- **Nome Utente Operatore xx Cambiato** - Cambiamento Nome utente del operatore N° xx
- **Operatore xx Abilitato** - Operatore numero xx abilitato
- **Operatore xx Disabilitato** - Operatore numero xx disabilitato
- **Sistema Bloccato** - IB-Test Bloccato

5.4 Lettura e stampa dei Log

Per leggere i file di log presenti nel PC, selezionare la voce “Leggi File di Log” Nel menù “Log” sotto la voce “Opzioni di Log”

Apparirà la finestra di apertura dei file, selezionare il percorso relativo alla posizione dei file di log (il default è c:\programmi\cias\IBTest\) e selezionare il file che si desidera aprire.

Il file verrà visualizzato in un'altra finestra che permette di eseguire i comandi di Taglia, Copia, Incolla e Stampa.

6. PASSWORD

6.1 Login

All'apertura di IB-Test apparirà la finestra di "Login" (Figura 8), Inserire come nome utente per il supervisore la scritta "Supervisore" (attenzione, c'è differenza tra maiuscole e minuscole) seguita dalla password precedentemente impostata.

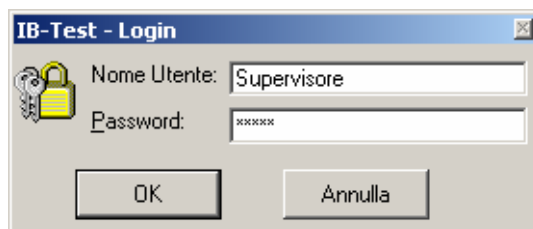


Figura 8 Finestra di Login

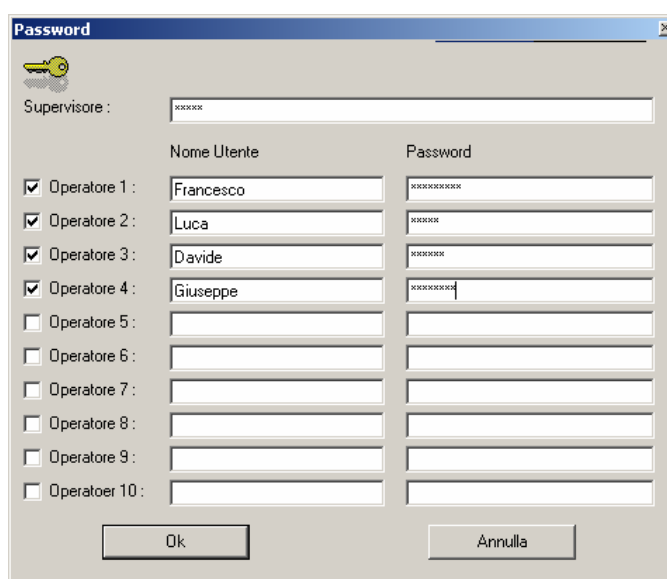
Il login può essere effettuato sia dal supervisore che da uno dei 10 operatori (se mpostati).

6.2 Gestione Utenti e Password

Il Supervisore è unico, ed è l'unico utente abilitato a effettuare le opzioni di:

- Ricerca dei dispositivi;
- Ricerca del tipo di dispositivi
- Modifica ed inserimento del nome dei dispositivi;
- Selezione dei dispositivi da controllare o pollare;
- Gestione Utenti e Password
- Abilitazione / Disabilitazione degli operatori
- Modifica delle Opzioni di IB-Test
- Opzioni di Log
- Avviare i programmi Cias (MwaTest, ArmiTest, MwaManager)

Per Impostare gli Operatori selezionare la voce "Cambia Password" nel menù "Strumenti", apparirà una finestra come sottoportato:



Selezionare la casella a fianco della scritta "Operatore" per abilitare o disabilitare un operatore,
Impostare il nome utente e la password riferita al operatore.

Premere ok per confermare le modifiche.

A questo punto IB-Test chiederà di inserire la password di Supervisore per accettare le modifiche.

Vi è la possibilità di inserire fino a 10 operatori.

Per passare poi da un un utente ad un altro premere il tasto “Blocca IB-Test”, IB-Test bloccherà qualsiasi operazione cambiando il nome da “Blocca IB-Test” a “Sblocca IB-Test” fino a quando non verrà premuto un'altra volta il pulsante.

Premendo Sblocca IB-Test apparirà la finestra di Login, inserire il nome utente e la password e premere Ok. A seconda del tipo di utente inserito IB-Test si configurerà automaticamente.

N.B. Tutte le operazioni eseguite sugli utenti compresi i Login e il blocco del sistema vengono registrate nel file di Log.

6.3 Cambiamento Password per gli Operatori

Ogni operatore una volta inserito il nome utente e la password nella finestra di Login potrà avviare o fermare il polling, chiudere il sistema, bloccare il sistema, o cambiare la propria password.

Per cambiare la password selezionare la voce “Cambia Password” nel menù “Strumenti”, apparirà una finestra come sottoportato:



Inserire la nuova password e la vecchia password riferita all'utente corrente e premere ok. Verrà richiesto di reinserire nuova password e premere ok.

Così facendo la password del operatore corrente sarà modificata

Attenzione : Le password devono essere almeno di 5 caratteri sia per gli operatori che per il Supervisore

7. ELENCO DEI MENU'

File :

- "Esci": chiude IB-Test e torna a Windows

Visualizza :

- "Barra degli strumenti": visualizza o nasconde la barra degli strumenti
- "Barra di stato": visualizza o nasconde la barra di stato

Connessione :

- "Apri la connessione": predispone la porta seriale selezionata alla comunicazione
- "Chiudi la connessione": chiude la porta seriale selezionata

Strumenti :

- "Opzioni" :
- "Cambia Password" :

Dispositivi:

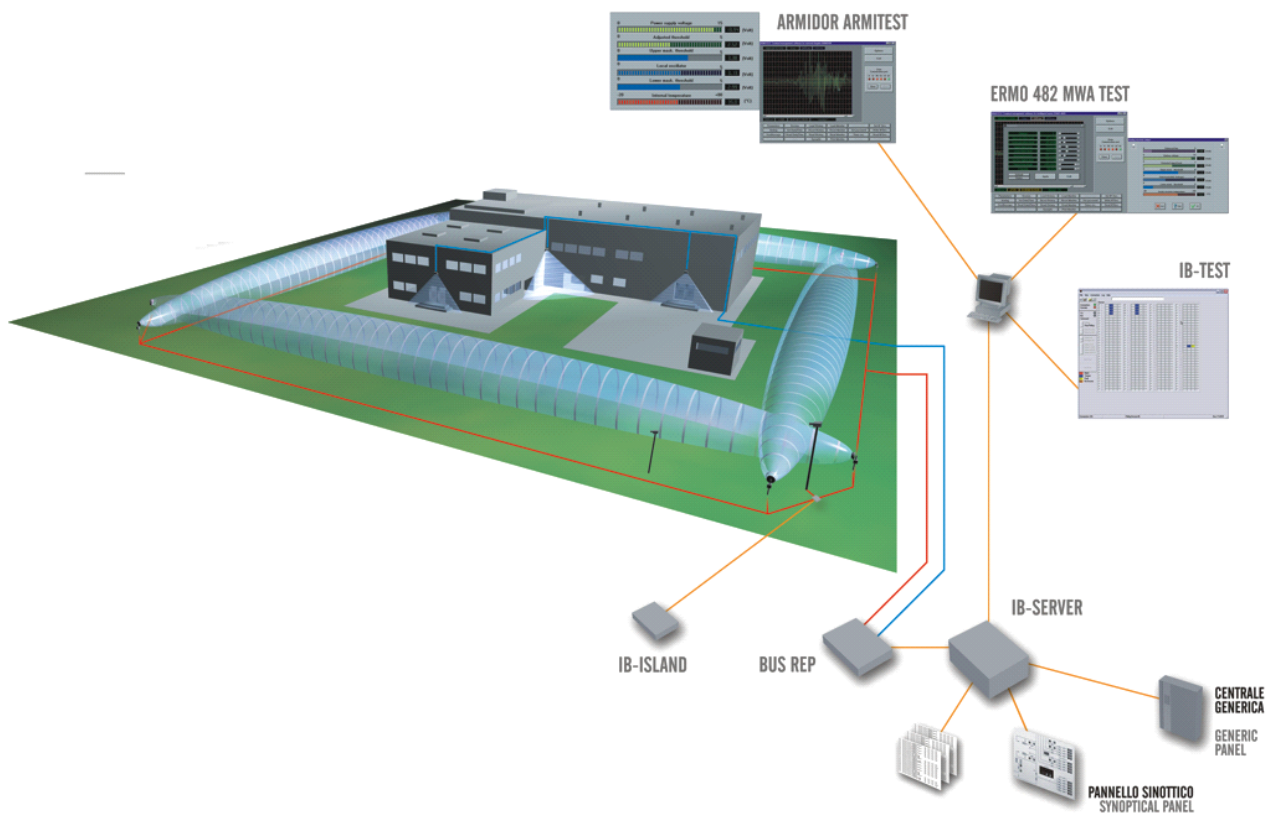
- "Seleziona Tutto" :
- "Deseleziona Tutto" :
- "Seleziona 0-31" :
- "Seleziona 32-63" :
- "Seleziona 64-95" :
- "Seleziona 96-127" :
- "Cerca Dispositivi" :
- "Cerca Tipo Dispositivi" :
- "Modifica Nome Dispositivo" :

Log :

- "Apri la finestra di Log": apre la finestra di visualizzazione del log eventi
- "Chiudi la finestra di log": chiude la finestra di visualizzazione del log eventi
- "Opzioni di log" :
 - "Leggi il file di log": apre l'editor di lettura dei file di log di IB-Test
 - "Nuovo log": azzera il numero progressivo che appare a fianco di ogni evento nel log e crea un nuovo file di Log
- "Carica all'avvio": carica automaticamente la finestra di log all'avvio di IB-Test

? :

- "Informazioni su IB-Test": apre la finestra di "Info"



1. DESCRIPTION

1.1 Description

IB-Test is a management and display software of the IB-System or of an RS-485 dialogue line with Cias protocol (C-ONE BUS version 7.xx).

It is possible to use this software in two different modes:

Master – Continuously polls the devices and displays the state of each one on the screen.

Slave – Continuously listen the state of the devices connected at the serial line (RS-485), and displaying the state of each one on the screen. In this mode to poll the devices connected at the serial line, it is necessary to use another IB-TEST SW installed on a different PC used in Master Mode, or an IB-Server.

1.2 P.C. characteristics

The minimum P.C. characteristics for the IB-test software operation are as follows:

- CPU : Pentium II 300 Mhz or higher;
- RAM : 64 MB;
- Video manager: at the minimum 8 MB, Resolution 800x600 (suggested 1024x768), colours 256
- 1 Parallel port;
- 1 Serial port RS-232 :
- Windows 95 – Windows 98 – Windows 2000 – Windows XP;
- HD, 5 MB free.

1.3 Contents

IB-Test packet is composed as follow :

- 1 CD Setup software
- 1 RS-232 / RS-485 interface converter
- 1 RS 485 flat cable
- 1 RS 232 9/25 pin converter cable
- 1 Hardware protection key

2. INSTALLATION AND CONFIGURATION

For IB-Test installation, insert the CD in CD-ROM unit, execute the Setup.exe file and follows the instructions.

2.1 Connections

After having properly installed the software into the computer, set up a link (not longer than 2 meters for the RS-232 line) between the communication serial line (RS-485) and the serial port of the PC through proper conversion (as shown in Figure 1).

Note that the interconnection cable used on the RS-485 line must be of the twisted type, must be shielded, work at low capacity and not longer than 1200 mt.

For longer distances use one or more interface **regenerators** (RS-485) (BUS-REP).

Different configured cables can be laid down:

- fully star type;
- mixed, bus and star by using repeaters/regenerators and interface multiplexers (BUS-REP)

The overall number of the devices (Tx o RX) that can be connected to the line is 32. To use more devices use one or more RS-485 line regenerators, even for cable lengths shorter than 1200 mt.

To provide efficient protection against induced disturbance on the line, ascertain that there is connection continuity on the screen. In fact, the screen must be **GROUND-CONNECTED only in one point**, e.g., near the power supply unit.

A local power supply unit, placed near the converter must supply the power supply voltage delivered to the RS-485 to RS-232 interface converter.

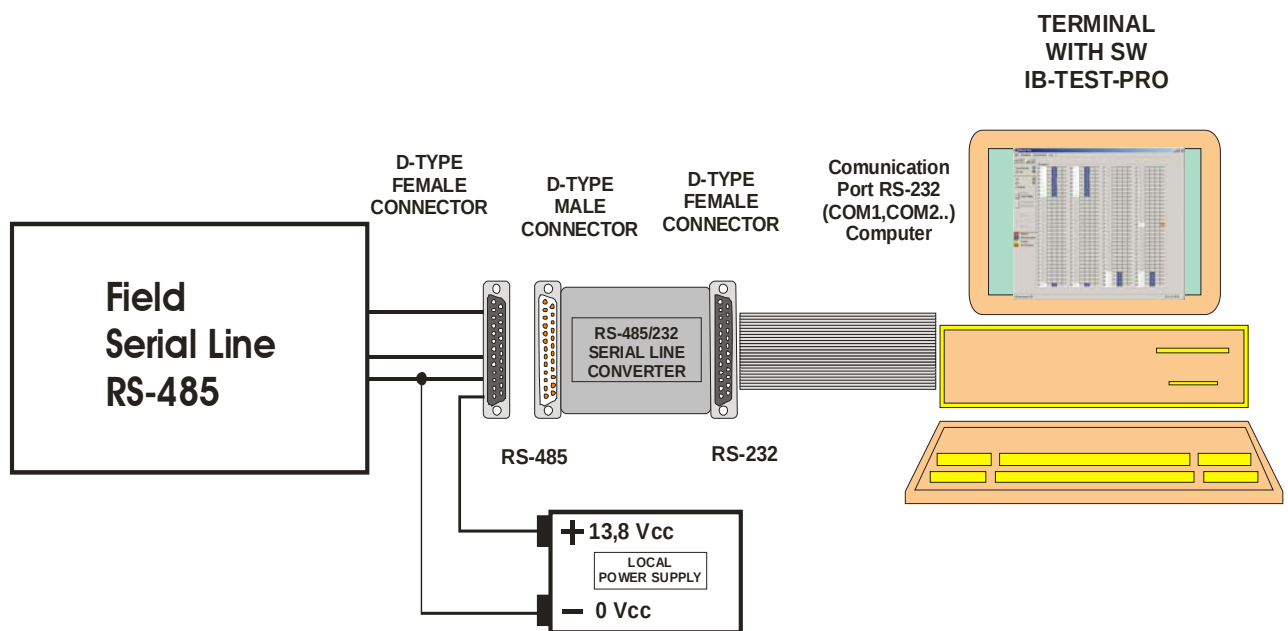


Figure 1 – Line RS-485 connection to PC

2.2 First execution of IB-Test

Start IB-Test double clicking on the specific icon present on the desktop, or execute in:

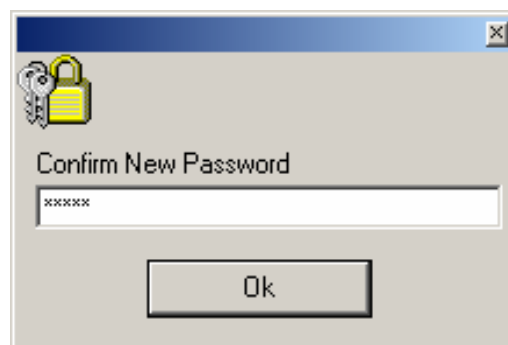
“START \ Programs \ Cias \ IB-Test”.

Starting the program, only for the first time, a Supervisor Password introduction is requested. The minimum length of the password must be of 5 characters (Number or letters).



Click on the “OK” Button

The following dialog windows will appear on the screen. Digit again the Supervisor Password and then click on the “OK” button



Remark:

It is necessary to use this password to configure the whole system also the 10 possible user names and passwords of operators. Loosing this password it will be necessary to Uninstall the SW and Reinstall it again

2.2 IB-Test configuration

Start off the IB-Test by clicking twice on the icon present on the desktop or on the start-off menu.

After having downloaded the program the window illustrated in Figure 2 will be displayed.

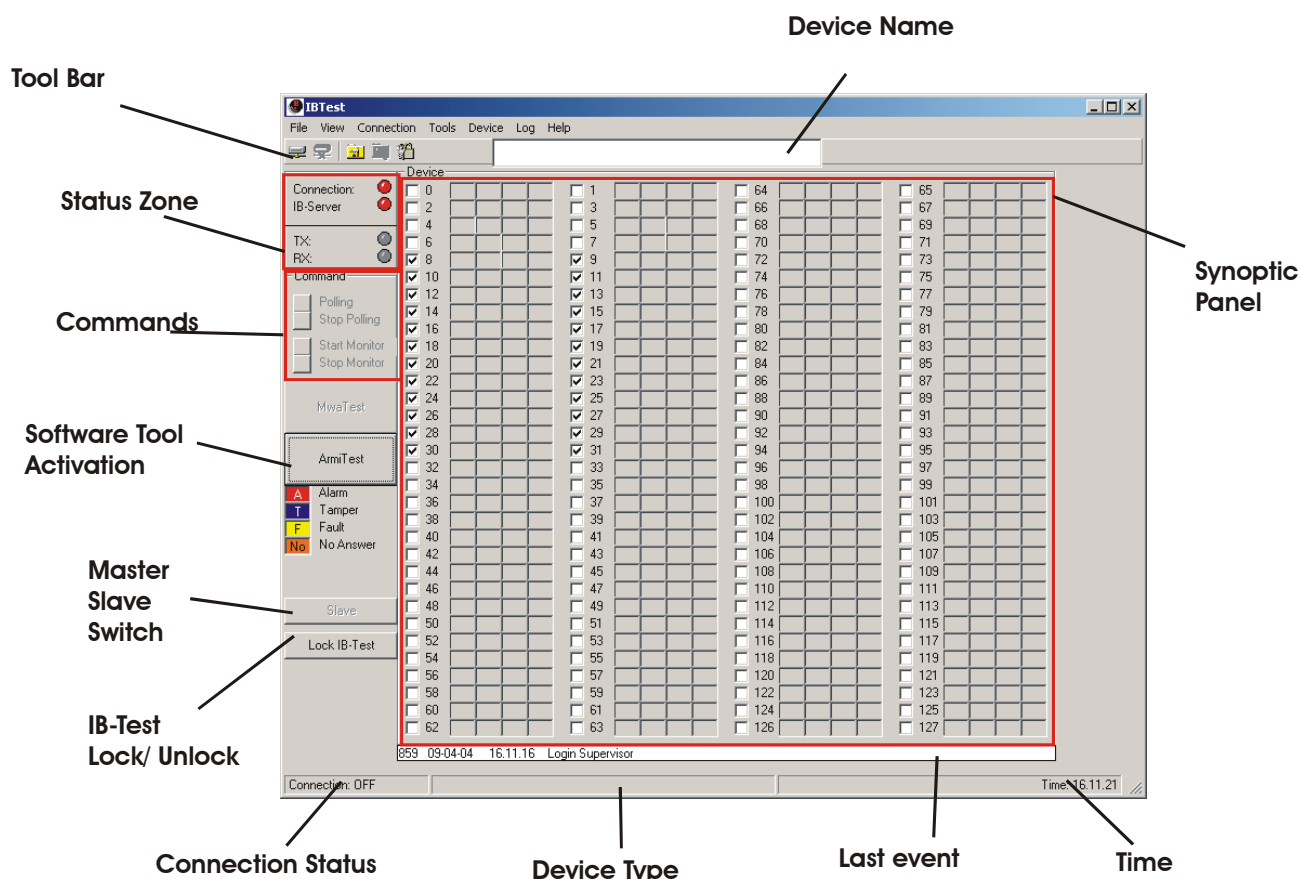


Figure 2 - Main IB-test window

Note that the window comprises a command area, a status area (represented by status LEDs), a menu, a tool bar, a status bar and a synoptic (display area of the status state of the devices).

For the opening configuration, select the item "Option", or the relevant icon on the tool bar from the "Connection" menu.

The options window will be displayed (Figure 3).

3. IB-TEST FUNCTIONS

3.1 Master or Slave self-configuring function

IB-Test can operate in two modes: Master or Slave.

Default mode is: Master mode. If polling, on the communication line, is detected, IB-Test automatically switches in Slave mode.

3.2 Search Devices function

Switching OFF the polling (from IB-Test itself or from IB-Server), a search devices function is provided. This function allows to read directly on the serial line how many devices are actually connected and select them. Clicking on the "Search Devices" button, the procedure will be activated. At the end of the procedure, the founded devices are automatically selected.

3.3 Log Function

Besides displaying the status state of the devices on the synoptic panel, IB-Test shall register each action (as Device Search) and all the states into a Log file with extension ".ibl".

Selecting "Open log window" from the "Log" menu, the events log window will be displayed. Also double clicking on the "last event view" row, the log window will be displayed.

3.4 Last event view

At bottom side of the synoptic panel, a row, showing the last event, is present.

Double clicking on this row, the log window will be opened. The log window allows to see all the events sequence.

3.5 Search devices type function

Switching OFF the polling (from IB-Test itself or from IB-Server), a search devices type function is activated. This function allows to read directly from each devices actually connected on the serial line what is the type (kind) of device. At the end of the procedure, the founded device type are automatically stored. The device type of each device will be used to mark the events in conjunction with the corresponding device number.

4. IB-TEST MODES

4.1 Master mode

After having started and configured IB-Test, select the “Open Connection” command from the “Connections” menu or from the tools bar.

Select the devices to control through the selection boxes present on the synoptic close to the device numbers Figure 4.

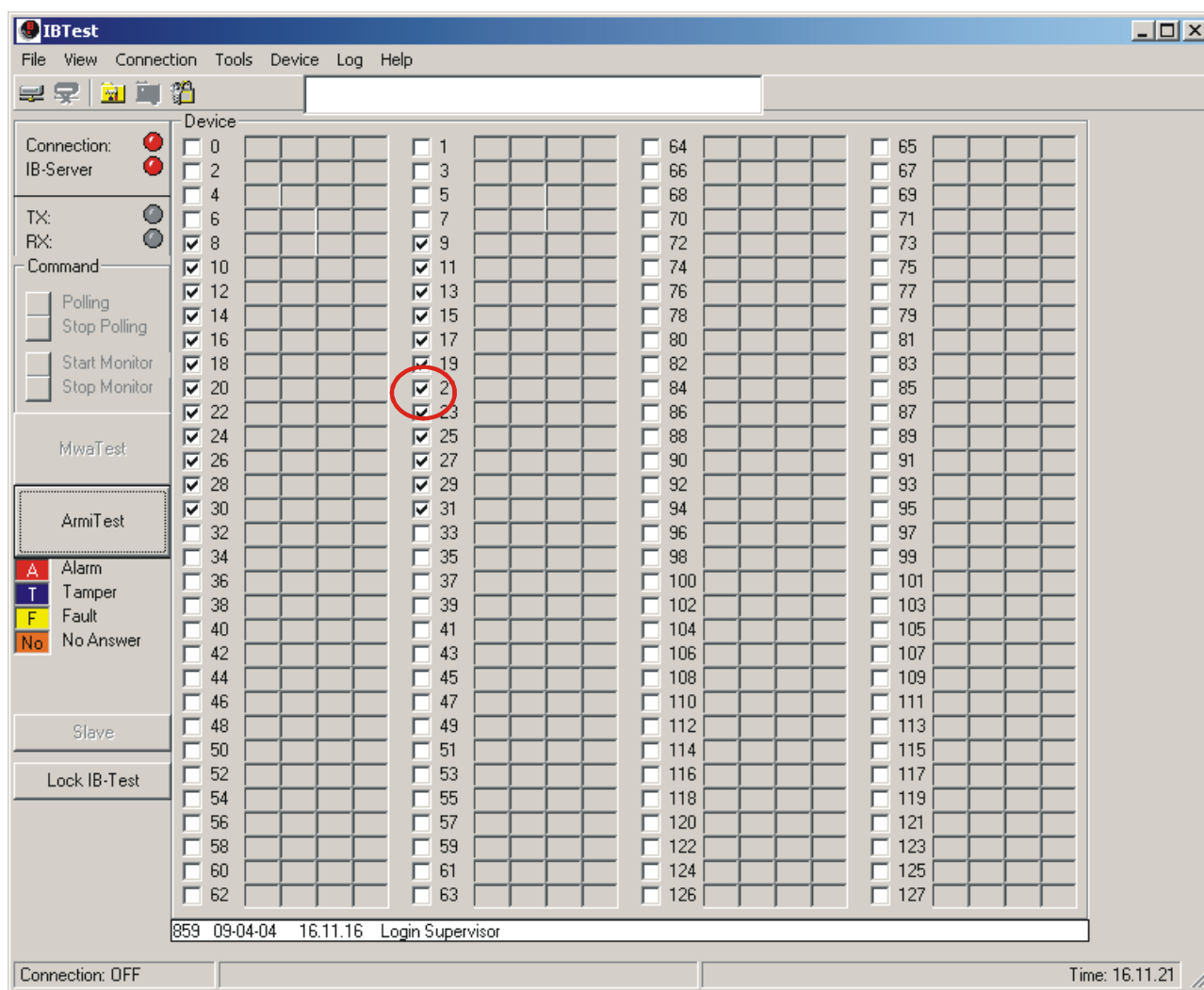


Figure 4 – Selection of Devices on the synoptic panel

If the devices to control are not known, press the “Search Devices” button on the tool bar, or the right mouse-button on the synoptic panel and select the item “Search Devices” (or press the relevant button on the tool bar).

After having selected the devices press the polling button to start the control activity.

To stop the control activity press the “Stop polling” button.

4.2 Slave mode

Opening the Connection by the relevant button "Open Connection", if a polling is detected on the RS 485 serial line, IB-Test will automatically switches in Slave mode, enables the "Start Monitor" button and disables the "start Polling" button.

Select the devices to control (chpt. 4.3) and press key "Start Monitor" on the "Commands" panel.

To stop the monitoring, press the key "Stop Monitor" on the "Commands" Panel.

4.3 Devices selection

There are some ways for the devices selection:

Manual Selection : Manually select each device by clicking on the selection box next to the number of the device to select (Figure 4).

Block Selection : Press the right mouse-button onto the synoptic panel to display the scroll menu with the following items:

Select all:	Select all devices;
Unselect all:	Unselect all devices;
Select 0 - 31:	Select the devices from 0 to 31;
Select 32 - 63:	Select the devices from 32 to 63;
Select 64 - 95:	Select the devices from 64 to 95;
Select 96 - 127:	Select the devices from 96 to 127;
Search Devices:	Start the devices automatic search.

Automatic Search : Select the "Device Search" item either from the tool bar or by pressing the right mouse button on the synoptic panel , IB-Test shall start off with the automatic device search function and shall select all the actually connected devices.

Search devices type: This function allows to request (**only in Master Mode**) at each device actually connected to the serial Line RS 485, its specific type.

Modify devices name: This function allows to **write/modify** the name of each device. The maximum length of each name is 20 characters (Alphanumeric or symbolic)

Both device type and name allow to better identify the different devices controlled, and then these informations are included in the LOG file (Historical or Chronologic event file)

4.4 Cias other programs connection

The IB-Test can (if present on the PC) execute the Cias programs used to manage the digital Cias devices.

One or two buttons (based on the settings made) are present under the "Commands" panel.

By pressing one of the buttons, the IB-Test will diminish and will start off the selected software.

The Cias software settings are reported in chapter 4.5 IB-Test Options.

4.5 IB-Test Options

Select, from the “connections” menu, the “Options” item or the relative button on the tool bar. The “Options” window will be displayed (Figure 5).

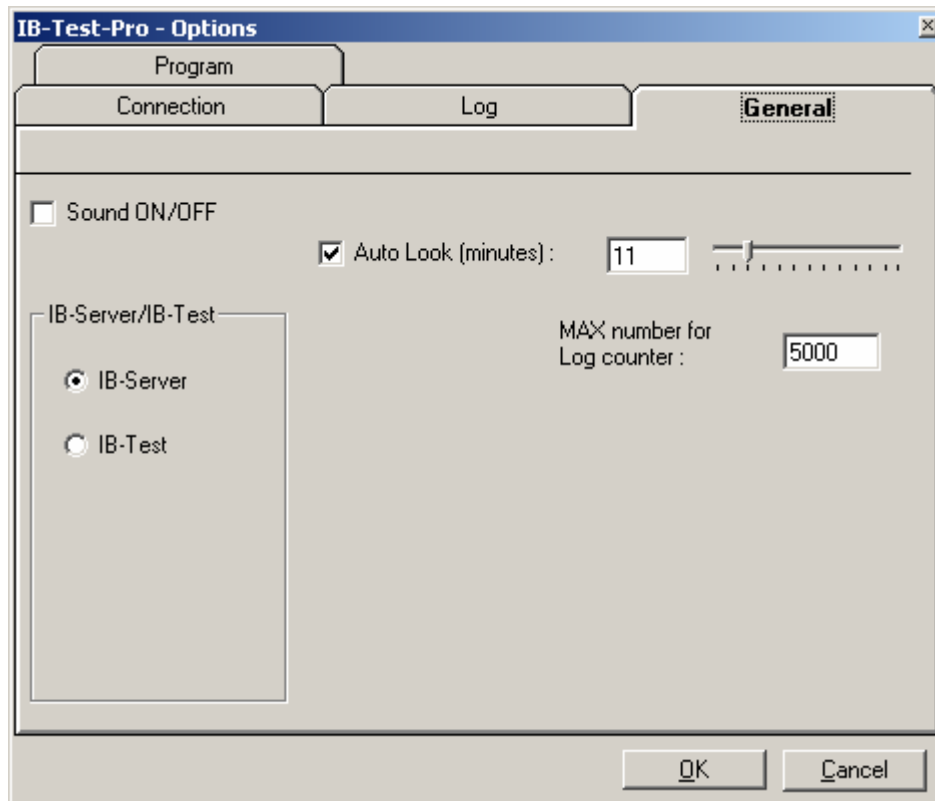


Figure 5 – IB-Test options

The Options window contains 4 folders:

Program Options: Contains the routes for the Cias software executable from the IB-Test and the selection of MwaTest/ArmiTest or MwaManager .

Options : Contains the general IB-Test options:

- **ON/OFF sound** : Enables or disables the sound event when an alarm arises.
- **IB-Server/IB-Test** : Select (when the IB-Test is in the Slave state) the type of device that generates polling.
- **Max Num for the log counter** : Set the number of lines that each log file can contain (see chapter 3.3 Log Function).
- **Auto Lock** : This option allows to set/unset, after the selected time (1 to 60 minutes), the automatic lock of IB-Test. It is possible to **lock IB-Test also manually**, using the relevant Button present on the screen. If IB-Test is locked (automatically or manually), it still work, showing the state of the controlled devices, and storing in the log file any new event, but it is not possible any action from the operator, other then a **new login**. If the new login is valid, the operation is stored in the log file and IB-Test is now unlocked

Colours : a letter or a colour distinguishes the type of alarm present on the synoptic panel.

In this options folder there is the possibility of changing the colour referred to the type of alarm. This variation entails the change of colour on the synoptic panel and of the alarms in the Log display window.

5. TYPE OF ALARM AND CHARACTERISTICS

5.1 Synoptic Panel and Type of Alarm

The synoptic panel can display the status state of 128 devices.

Each device is represented by a selection box, by the number corresponding to the device and by four status boxes.

Each state is distinguished by a letter or by a background colour that will appear in the relevant boxes each time the device notifies one of the four status states.

State	Description	Letter	Color
Alarm	Intrusion Alarm	A	Red
Tampering	Open device or out of position Alarm	M	Blue
Guasto	Device failure	G	Yellow
No Answer	No Answer	No	Orange

N.B. The “No Answer” state will appear after approx. 7 seconds that no answer has been received from each selected device.

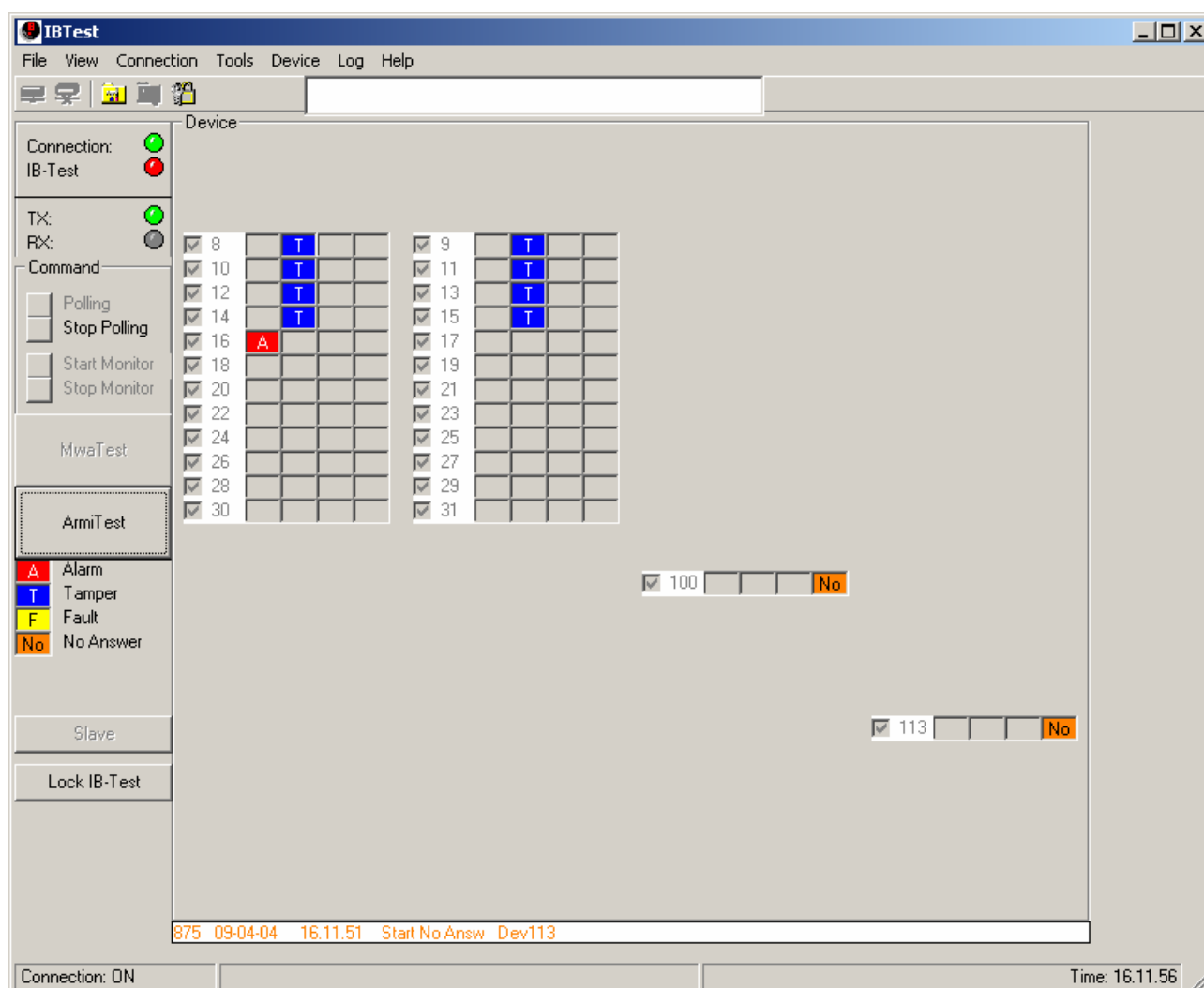


Figure 6 – Polling and status view

5.2 Log File

Every time the IB-Test is started, a Log file is created (with extension “ibl”) and is allocated in the program folder (e.g., c:\programmi\cias\IB-Test).

The Log file contains the alarms history (start and end) and the main operations carried out by the user (e.g., Polling start or Device Search).

N.B. The log window is always in the foreground and cannot be reduced, increased or re-sized.

To close the log, press the item Close log window on the Log menu, or when in the Log window press the right mouse-button on the “Close the log window” item.

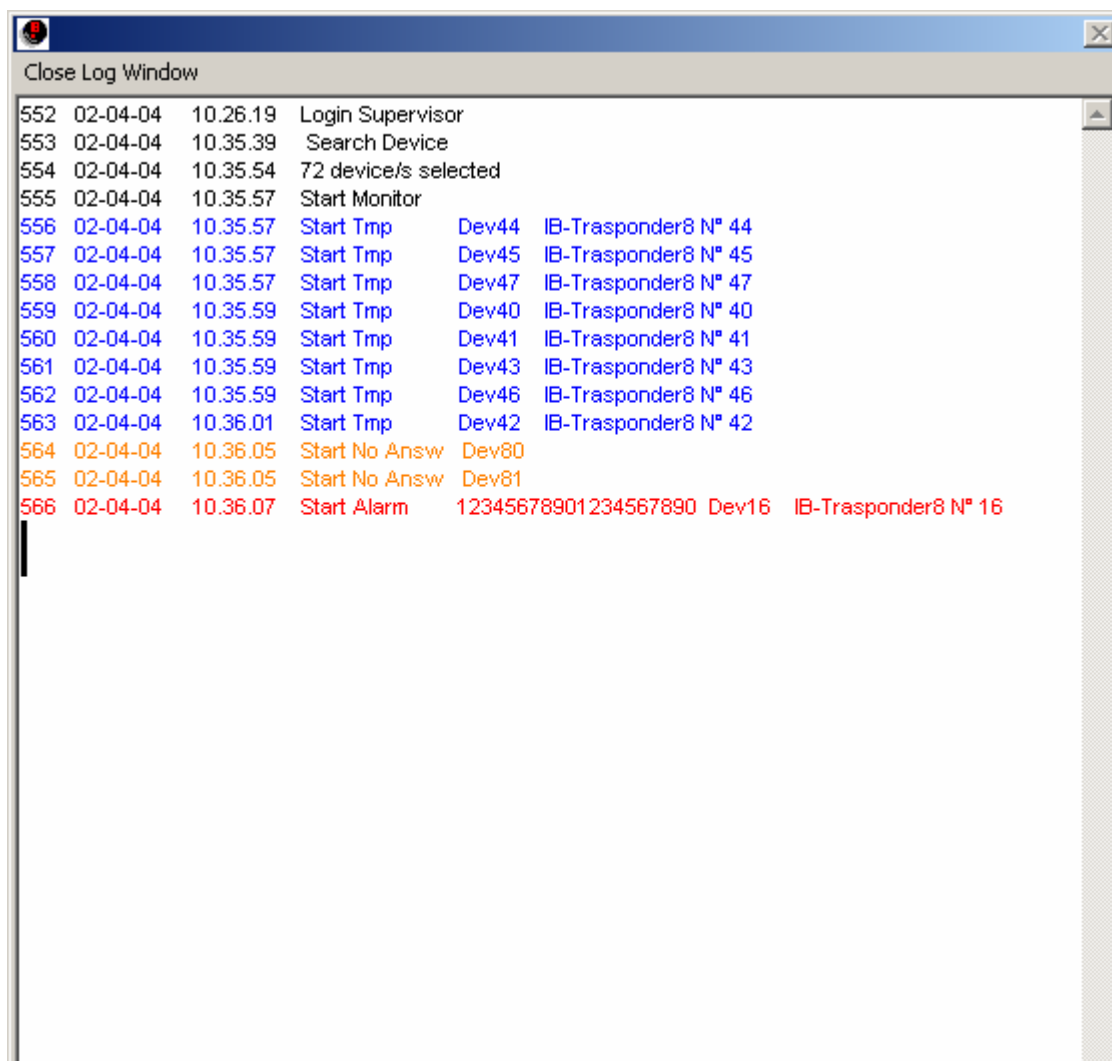


Figure 7 – Log Window

5.3 Elenco tipi di Eventi visualizzabili nel Log

- **Start Poll** – Beginning of Polling
- **Stop Poll** – End of Polling
- **Start Monitor** - Beginning of monitor
- **Stop Monitor** - End of Monitor
- **Star Allarme** - Beginning of Alarm
- **Stop Allarme** - End of Alarm
- **Start Guasto** - Beginning of Fault
- **Stop Guasto** - End of Fault
- **Start Man** - Beginning of Tamper
- **Stop Man** - End of Tamper
- **Start No Risp** - Beginning of No Answer
- **Stop No Risp** - End of No Answer
- **Devices Search** - Beginning of Devices Search
- **xx Dispositivo/i selezionato/i** - End of Devices Search
- **Ricerca Tipi Dispositivi** - Beginning of Ricerca Tipo di Dispositivi
- **Login Operatore xx** - Login del operatore numero XX
- **Login Supervisore** - Login Supervisore
- **Password Supervisore Cambiata** - Cambiamento Password del Supervisore
- **Password Operatore xx cambiata** - Cambiamento Password del operatore numero xx
- **Nome Utente Operatore xx Cambiato** - Cambiamento Nome utente del operatore N° xx
- **Operatore xx Abilitato** - Operatore numero xx abilitato
- **Operatore xx Disabilitato** - Operatore numero xx disabilitato
- **Sistema Bloccato** - IB-Test Bloccato

5.4 Lettura e stampa dei Log

Per leggere i file di log presenti nel PC, selezionare la voce “Leggi File di Log” Nel menù “Log” sotto la voce “Opzioni di Log”

Apparirà la finestra di apertura dei file, selezionare il percorso relativo alla posizione dei file di log (il default è c:\programmi\cias\IBTest\) e selezionare il file che si desidera aprire.

Il file verrà visualizzato in un'altra finestra che permette di eseguire i comandi di Taglia, Copia, Incolla e Stampa.

6. PASSWORD

6.1 Login

All'apertura di IB-Test apparirà la finestra di "Login" (Figura 8), Inserire come nome utente per il supervisore la scritta "Supervisor" (attenzione, c'è differenza tra maiuscole e minuscole) seguita dalla password precedentemente impostata.

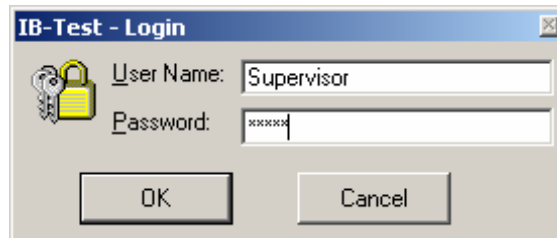


Figura 8 Finestra di Login

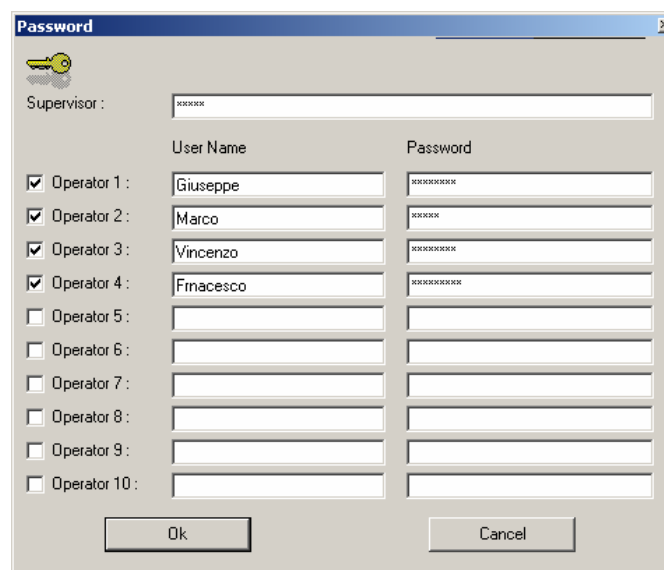
Il login può essere effettuato sia dal supervisore che da uno dei 10 operatori (se impostati).

6.2 Gestione Utenti e Password

Il Supervisore è unico, ed è l'unico utente abilitato a effettuare le opzioni di:

- Ricerca dei dispositivi;
- Ricerca del tipo di dispositivi
- Modifica ed inserimento del nome dei dispositivi;
- Selezione dei dispositivi da controllare o pollare;
- Gestione Utenti e Password
- Abilitazione / Disabilitazione degli operatori
- Modifica delle Opzioni di IB-Test
- Opzioni di Log
- Avviare i programmi Cias (MwaTest, ArmiTest, MwaManager)

Per Impostare gli Operatori selezionare la voce "Cambia Password" nel menù "Strumenti", apparirà una finestra come sottoportato:



Selezionare la casella a fianco della scritta "Operatore" abilitare o disabilitare un operator, Impostare il nome utente e la password riferita al operatore.

Premere ok per confermare le modifiche.

A questo punto IB-Test chiederà di inserire la password di Supervisore per accettare le modifiche.

Vi è la possibilità di inserire fino a 10 operatori.

Per passare poi da un un utente ad un altro premere il tasto “Blocca IB-Test”, IB-Test bloccherà qualsiasi operazione cambiando il nome da “Blocca IB-Test” a “Sblocca IB-Test” fino a quando non verrà premuto un'altra volta il pulsante.

Premendo Sblocca IB-Test apparirà la finestra di Login, inserire il nome utente e la password e premere Ok. A seconda del tipo di utente inserito IB-Test si configurerà automaticamente.

N.B. Tutte le operazioni eseguite sugli utenti compresi i Login e il blocco del sistema vengono registrate nel file di Log.

6.3 Cambiamento Password per gli Operatori

Ogni operatore una volta inserito il nome utente e la password nella finestra di Login potrà avviare o fermare il polling, chiudere il sistema, bloccare il sistema, o cambiare la propria password.

Per cambiare la password selezionare la voce “Cambia Password” nel menù “Strumenti”, apparirà una finestra come sottoportato:



Inserire la nuova password e la vecchia password riferita all'utente corrente e premere ok. Verrà richiesto di reinserire nuova password e premere ok.

Così facendo la password del operatore corrente sarà modificata

Attenzione : Le password devono essere almeno di 5 caratteri sia per gli operatori che per il Supervisore

7. LIST OF MENUS

File :

- Exit – Close IB-Test and return to Windows

Display :

- Tool bar – Display or hide the tool bar
- Status Bar – Display or hide the status bar

Connection :

- Open connection – Preset the serial port selected during the dialogue
- Close connection – Close the selected serial port

Strumenti :

- “Opzioni” :
- “Cambia Password” :

Dispositivi:

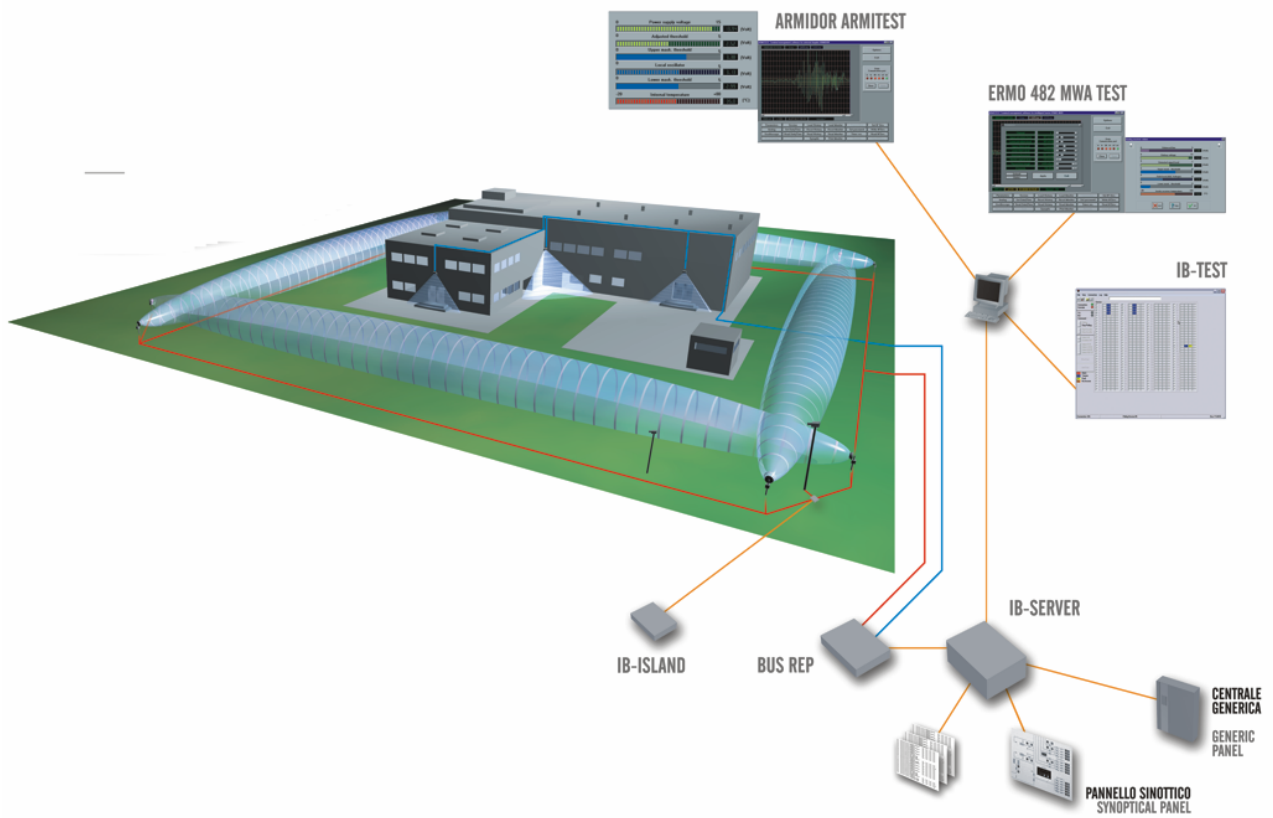
- “Seleziona Tutto” :
- “Deseleziona Tutto” :
- “Seleziona 0-31” :
- “Seleziona 32-63” :
- “Seleziona 64-95” :
- “Seleziona 96-127” :
- “Cerca Dispositivi” :
- “Cerca Tipo Dispositivi” :
- “Modifica Nome Dispositivo” :

Log :

- Open the Log window – Open the Log events display window
- Close the log window – Close the events log display window
- Log options :
 - Cancel Log – Cancel all that which is found in the log window (only display)
 - Read log file – Open the read editor of the IB-Test log file
 - Zero the log counter – Zero the progressive number appearing next to each log event
- Load upon start-off – Automatically loads the log window following IB-Test start

? :

- Guide on line – A guide on line is not currently available
- Information on IB-Test – Open the info window.



Esempio di sistema - IB-System

Copyright CIAS Elettronica S.r.l.

Stampato in Italia / Printed in Italy

CIAS Elettronica S.r.l.

Direzione, Ufficio Amministrativo, Ufficio Commerciale, Laboratorio di Ricerca e Sviluppo
Direction, Administrative Office, Sales Office, Laboratory of Research and Development

20158 Milano, via Durando n. 38
Tel. +39 02 376716.1
Fax +39 02 39311225

Web-site: www.cias.it
E-mail: cias.elettronica@cias.it

Stabilimento / Factory

23887 Olgiate Molgora (LC), Via Don Sturzo n. 17
