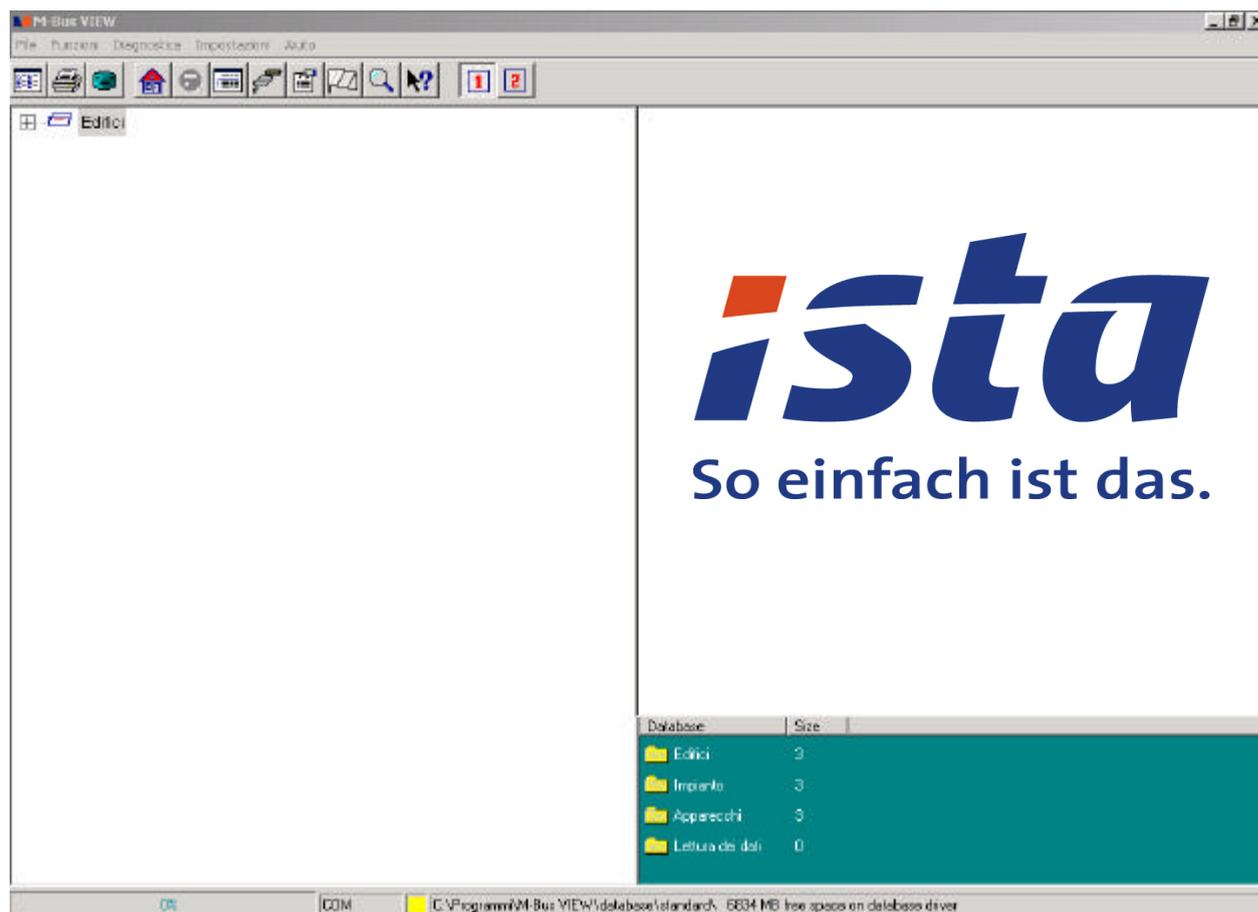


Manuale d'uso M-bus View

ista
So einfach ist das.



Indice

Richieste minime.....	3
installazione	3
Definizioni.....	4
Lista Hot-Keys	4
sommario banca dati.....	5
simboli per l'edificio.....	6
simboli per gli apparecchi.....	6
Stato di lettura degli apparecchi.....	7
stato di lettura dell'impianto.....	7
Finestra di uscita.....	7
Finestra informazioni.....	7
Lista menù e Toolbar.....	8
barra di stato.....	8
Canali di comunicazione.....	8
dettagli società.....	9
Password.....	9
Altro.....	10
Indicazioni per il rapido utilizzo del programma.....	11
Edifici.....	12
Prenotazione indirizzi.....	13
Inserimento / modifica apparecchio.....	14
Scansione.....	15
Tipo apparecchi.....	15
Scheda apparecchio.....	16
Lettura.....	17
esportazione / importazione edificio.....	18
Banca dati.....	19
Cerca.....	20
Protocolli.....	20
File Log.....	22
Programmazione letture.....	22

Richieste minime

1. sistema operativo 95 OSR2, Windows 98 , Win NT 4.0 o superiori
2. almeno 64 MB RAM.
3. almeno 30 MB memoria libera su disco.
4. Internet explorer 5.0 o superiori.
5. processore Pentium.
6. „Task Scheduler" automatico installato per lettura automatica tramite modem.

installazione

M-Bus VIEW viene installato eseguendo "Setup" dal CD relativo. La chiave Hardware (Dongle) deve essere installata sul PC prima dell'installazione. Di default il programma viene installato nella sottodirectory "M-Bus VIEW" nella cartella "Programmi". Il programma di installazione provvede pure alla creazione di un'icona sul desktop „M-Bus VIEW".

Attenzione: in caso di installazione con con Win NT è necessario effettuare il log-in come Administrator.

Vengono generate le seguenti sottodirectory:

1. "\\database" – struttura database e documentazione html.
2. "\\devicetypes". Dati configurazione apparecchi.
3. "\\language" – file varie lingue programma.
4. "\\help" file help in diverse lingue.
5. "\\export-protocol" dati esportati in file testo..
6. "\\export-property" dati compressi per importazione-esportazione edifici.
7. "\\abre" dati per esportazione in ABRE.

attenzione: non effettuare variazioni manuali ai file del programma!

Dopo la prima applicazione il programma cerca la chiave hardware (Dongle). Se assente, avviene l'avvio in modalità demo, valida per 14 giorni. Se presente, avviene l'avvio in versione completa. La chiave non deve essere più utilizzata. Viene quindi visualizzata una finestra di dialogo per la scelta della lingua.



Capacità banca dati

In una banca dati possono essere memorizzati fino a 100 edifici.

Definizioni

1. indirizzo m-bus – indirizzo primario di un apparecchio tra 1 e 250
2. tipo apparecchio – corrisponde ad uno speciale file di configurazione, in cui sono riportate le caratteristiche degli apparecchi (tipo, costruttore e tipo di lettura). Tali dati vengono forniti insieme al software. Nel caso di apparecchio sconosciuto, è possibile selezionare l'opzione "Auto", nel qual caso il software, dopo la prima lettura, genera un file di configurazione corrispondente.
3. impianto – è il complesso di tutti gli apparecchi collegati alla linea bus di un edificio. Un edificio può tuttavia contenere più impianti (diciamo uno ogni LC250).
4. lettura - comunicazione PC <-> apparecchio di misura. L'apparecchio trasmette i dati al PC.
5. dati di lettura – dati trasmessi dall'apparecchio tramite protocollo m-bus.
6. BusSwitcher – selettore dell'impianto.
7. Modem – modem ad 11 bit per lettura a distanza dell'impianto.
8. lettura a distanza – lettura di un impianto tramite modem.
9. autolettura a distanza – lettura a distanza programmata in modo automatico.

Lista Hot-Keys

CTRL-1 ricerca apparecchio o edificio

CTRL-2 lettura

CTRL-3 protocollo standard

CTRL-4 dati di lettura

CTRL-5 tipo apparecchio

CTRL-6 assegnazione indirizzi

CTRL-7 modificare

CTRL-8 inserire

CTRL-9 cancellare

CTRL-A canale di comunicazione

CTRL-B aprire banca dati

CTRL-E esportazione edificio

CTRL-D diagnosi apparecchi e programmazione

CTRL-F azienda

CTRL-G scheda apparecchio

CTRL-H documentazione

CTRL-I importa un edificio

CTRL-K tipo apparecchio

CTRL-L file log

CTRL-Q termina programma

CTRL-S cancella banca dati

CTRL-U crea banca dati

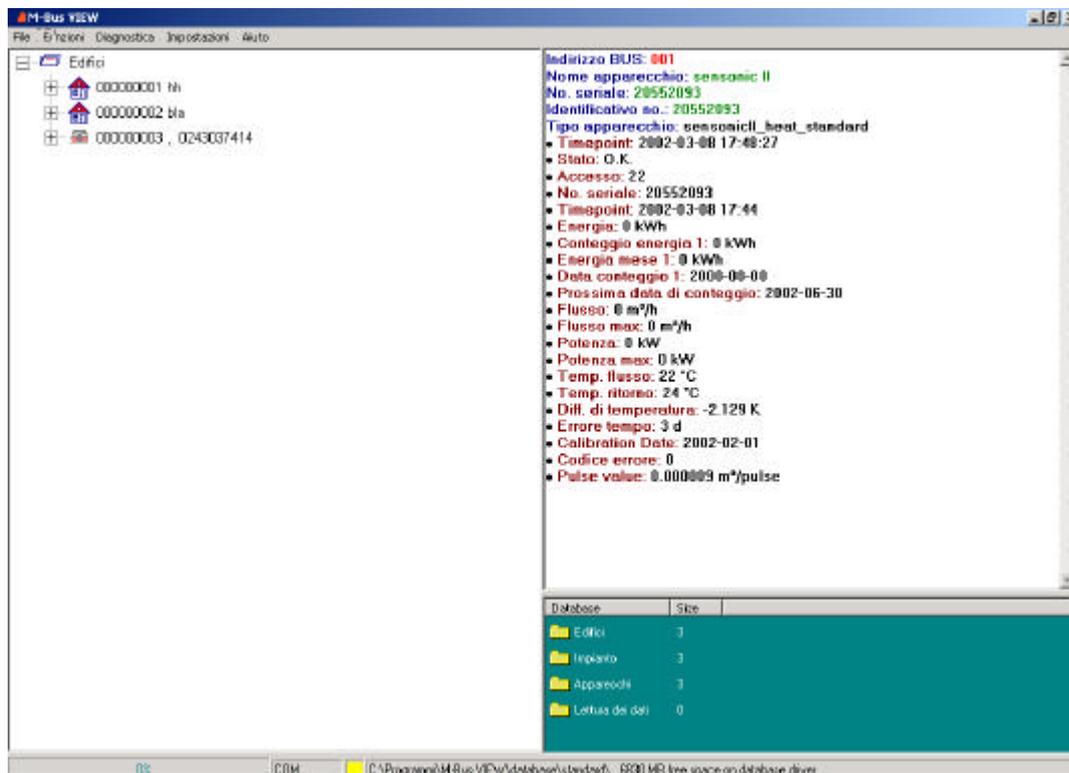
CTRL-W impostazioni

CTRL-Z stampa finestra attiva

F1 Aiuto

F2 About (Copyright e versione)

F4 password



la finestra principale si divide in

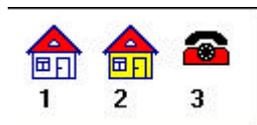
sommario banca dati

la struttura della banca dati è ad albero, simile al “gestione risorse” di Windows. Il primo ramo si riferisce agli edifici, il secondo agli impianti ed il terzo agli apparecchi di misura. Se viene selezionato uno di questi elementi, nella finestra di uscita (riquadro a destra) compaiono i dati relativi all’oggetto. Facendo click col tasto destro del mouse, compare una finestra di popup con la lista delle possibili funzioni associate. Dopo il simbolo dell’edificio compare il numero di edificio e la descrizione. Dopo il simbolo dell’impianto compare la descrizione. Dopo il simbolo dell’apparecchio finale compare l’indirizzo m-bus, la descrizione ed il numero di serie (se presente).

Gli apparecchi vengono contrassegnati con diverse icone a seconda del tipo (mezzo oggetto della misura). Un nuovo apparecchio, del quale non si è ancora effettuata lettura, viene indicato con un cerchio.



simboli per l'edificio



1 – simbolo standard

2 – edificio collegato da uno switcher: è possibile la lettura fino a 2000 apparecchi

3 – edificio collegato ad un modem

simboli per gli apparecchi



Simbolo 1 – acqua calda o miscelata

Simbolo 2 – acqua fredda

Simbolo 3 – mezzo sconosciuto (apparecchio ancora da leggere)

Simbolo 4 – olio combustibile

Simbolo 5 – mezzo sconosciuto

Simbolo 6 – convertitore A/D

Simbolo 7 – calore mandata o ritorno

Simbolo 8 – riscaldamento / raffreddamento

Simbolo 9 – Gas

Simbolo 10 – altri mezzi

Simbolo 11 – elettricità

Simbolo 12 – pressione

Simbolo 13 – raffreddamento

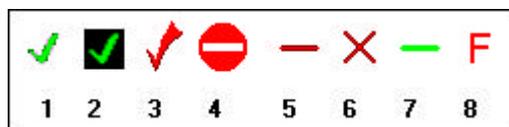
Simbolo 14 – vapore

Simbolo 15 – sistema bus

Simbolo 16 – pressione dell'aria

Simbolo 17 – ripartitori

Stato di lettura degli apparecchi



- 1 lettura avvenuta con successo. Valori in banca dati
- 2 lettura avvenuta con successo, ma apparecchio con numero di serie diverso da quello memorizzato (sostituzione). I valori vengono memorizzati in banca dati.
- 3 lettura avvenuta con successo ma il tipo di apparecchio rilevato è diverso da quello impostato. La lettura è comunque memorizzata in banca dati. Eventualmente ripetere la lettura selezionando l'opzione tipo "Auto".
- 4 tipo apparecchio non trovato. ripetere la lettura selezionando l'opzione tipo "Auto".
- 5 risposta errata (indirizzo assegnato 2 volte?)
- 6 nessuna risposta dall'apparecchio
- 7 telegramma di risposta vuoto
- 8 l'apparecchio risponde con un telegramma di errore

stato di lettura dell'impianto



- 1 impianto letto completamente
- 2 solo una parte degli apparecchi letti
- 3 nessun apparecchio letto: verificare collegamento PC – LC250

Finestra di uscita

Vengono visualizzati in tale settore i dati relativi all'oggetto selezionato nella finestra principale. Esistono due modi di visualizzazione:

- vengono visualizzati i valori presenti in banca dati (modo1)
 - vengono visualizzati anche i valori dell'ultima lettura (modo2)
- per passare da un modo all'altro premere 1 o 2 sul toolbar.

Finestra informazioni

Database	Size
Edifici	3
Impianto	3
Apparecchi	3
Lettura dei dati	0

vengono riassunti i contenuti della banca dati selezionata. L'indicazione "lettura dei dati" indica il numero di volte che una lettura è stata memorizzata in banca dati.

Lista menù e Toolbar



- 1 chiudere il ramo dell'impianto visualizzato
- 2 stampare la finestra di uscita
- 3 aprire la finestra di dialogo banca dati
- 4 modifica / inserisci impianto
- 5 aprire scheda impianto
- 6 visualizza documentazione in formato Html
- 7 modificare canale di comunicazione
- 8 visualizza file log del programma
- 9 seleziona lingua
- 10 ricerca numero di serie o numero appartamento
- 11 aiuto
- 12 finestra in modalità 1
- 13 finestra in modalità 2

barra di stato

la stringa in fondo alla finestra si chiama barra di stato. Essa è divisa in più settori. Nel settore di sinistra viene indicato lo stato di avanzamento di un processo che richieda un tempo non trascurabile. Nella parte centrale viene visualizzato lo stato dell'interfaccia di comunicazione. Viene visualizzato il canale utilizzato ed un colore con il significato:

giallo: interfaccia non utilizzata

verde: comunicazione in atto

rosso: errore (interfaccia seriale utilizzata da altro programma o inesistente)

il settore di destra indica la cartella dove è salvata la banca dati.

Canali di comunicazione

Il software comunica con gli apparecchi di misura tramite interfaccia seriale e convertitore di livello (LC250), ed eventualmente tramite modem ad 11 bit. Il valore di Baudrate indicato è solo di riferimento, in quanto viene determinato separatamente per ogni apparecchio. Le 4 opzioni possibili per i canali di comunicazione sono: "COM 1 diretta", "COM 2 diretta", "COM 1 Modem", "COM 2 Modem". Le canali modem vengono abilitati solo se è presente la relativa chiave Hardware (diversa da quella menzionata per quanto concerne la messa in funzione). A differenza della chiave di attivazione del programma standard, dunque, la chiave dongle va utilizzata ogni qualvolta si deve effettuare una lettura a distanza.



dettagli società

Nome società: Viterra Energy Services AG

Nome società:

Indirizzo:

Indirizzo:

Indirizzo:

Telefono: Fax:

Tecnico:

OK Annulla Aiuto

questi dati vengono utilizzati nel protocollo. I campi vuoti non verranno considerati.

Password

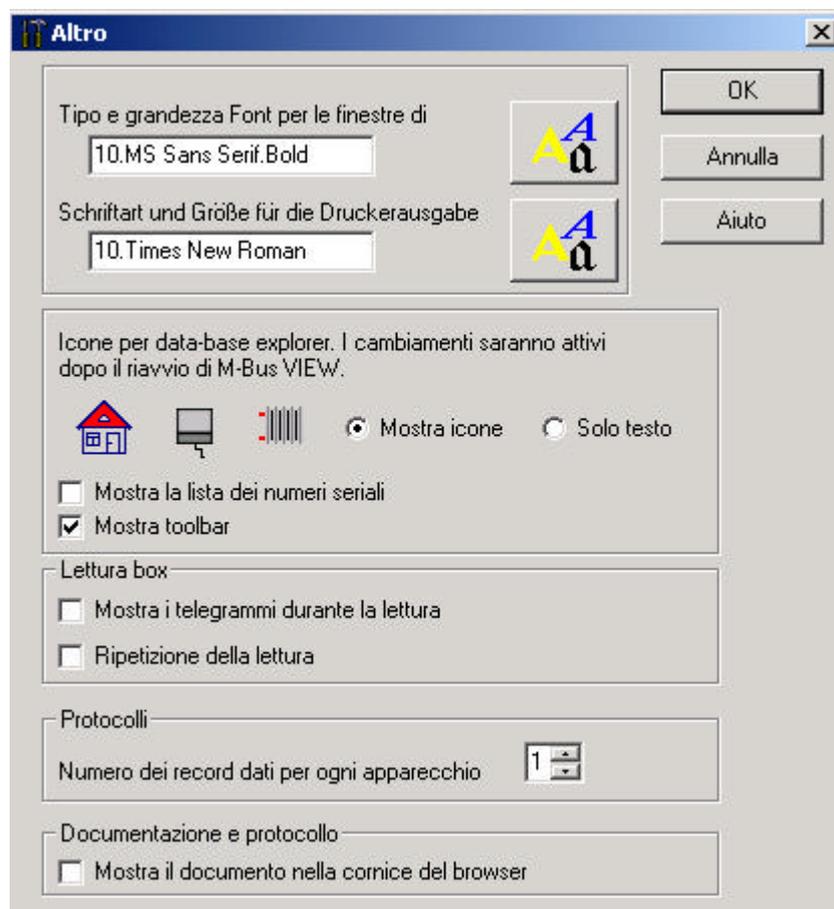
La password protegge completamente il programma. La richiesta password avviene all'avvio dello stesso. È possibile disattivare la password cancellandone il campo.

Vecchia password

Nuova password

OK Annulla

Altro



tipo e grandezza font delle finestre

viene stabilito il carattere del testo per la finestra di uscita
nel secondo campo viene stabilito il carattere di stampa di tale finestra

icone per database

è possibile disattivare le icone che rappresentano lo stato degli impianti, degli apparecchi di misura, etc.

mostra lista dei numeri seriali

la lista con tutti i numeri di serie viene indicata a sinistra della finestra principale.

Attivazione toolbar

Viene visualizzata la toolbar (icone di scelta rapida)

Visualizzazione telegrammi durante la lettura

Nella finestra di lettura viene visualizzato durante il processo il telegramma dell'apparecchio in lettura, eventualmente con indicazione di errore.

Ripetizione lettura

La lettura di un impianto, se necessario, viene ripetuta automaticamente

Numero record per apparecchio

Nei protocolli possono essere salvati fino a 5 record dati per apparecchio (tra gli ultimi salvati, se presenti). Il tempo di creazione del protocollo da parte del programma cresce al crescere del numero di record.

Mostra il documento nella finestra browser

Il programma utilizza per visualizzare i documenti Microsoft Internet Explorer. Con tale opzione compare il browser per l'indicazione standard.

Indicazioni per il rapido utilizzo del programma

Se si hanno a disposizione più edifici con relativi contatori installati e si vuole utilizzare il programma senza leggere nel dettaglio il presente manuale, riportiamo in questa pagina le minime informazioni richieste a tale scopo, ossia:

- 1 inserire un edificio
- 2 inserire un impianto (condominio)
- 3 inserire apparecchi di misura
- 4 leggere
- 5 generare il protocollo

1 nella finestra di dialogo “edifici” inserire un nuovo edificio. L’inserimento del numero edificio è obbligatorio. Gli altri campi possono essere compilati anche successivamente.

2 terminando con OK l’inserimento dell’edificio, sulla schermata principale compare il relativo simbolo. Evidenziarlo con il tasto sinistro del mouse e premere il tasto destro: si apre una finestra di popup, dove bisogna selezionare “inserisci”. Viene aperta la finestra “impianto”. Selezionare il canale di comunicazione e descrivere brevemente l’impianto. Premere OK.

3 selezionare l’icona relativa all’impianto e selezionare (tasto destro) “inserisci”. Viene inserito così il singolo apparecchio di misura. Inserire l’indirizzo m-bus, la baudrate (standard 300) e selezionare il tipo apparecchio. Se non è definito il tipo adatto, selezionare “auto”. Confermare (OK).

È stato così inserito il primo apparecchio, che viene contrassegnato con un simbolo (cerchio vuoto), che indica che non è ancora avvenuta la lettura. Si deve ripetere l’operazione per tutti gli apparecchi. Un metodo più veloce consiste nel selezionare la funzione “prenotazione indirizzi”. In tal caso viene visualizzata una tabella con gli indirizzi da 1 a 250. Selezionare il tipo apparecchio, la baudrate e, se necessario, il numero appartamento. Selezionare con il mouse una cella libera con l’indirizzo desiderato. Si possono inserire contemporaneamente più apparecchi, che abbiano però la stessa configurazione ed indirizzi contigui.

Se si è sull’impianto, la via più comoda è quella di utilizzare la funzione scanner. Il programma effettua una ricerca sull’impianto, mostrando sulla tabella tutti gli apparecchi rilevati.

4 la banca dati mostra ora tutti gli apparecchi con simbolo cerchio vuoto. Selezionare l’impianto e selezionare l’opzione “lettura” (tasto destro). Al termine del processo i simboli degli apparecchi dovranno corrispondere alla tipologia degli stessi. Nel caso di errori si avrà un simbolo rosso.

5 selezionare il simbolo edificio e scegliere “protocollo”: è possibile a questo punto richiamare i dati dei contatori di questo edificio.

Edifici

The screenshot shows a software window titled "Edifici". On the left, there is a list of building numbers: "00000001" and "00000002". The "00000002" entry is highlighted in blue. To the right of the list is a detailed form for editing or adding a building. The form includes the following fields and buttons:

- Edificio no.:** A text input field with a "Nuovo" button next to it.
- Cambia no. property:** A button.
- Nome edificio:** A text input field with an "Aiuto" button next to it.
- Proprietario:** A text input field.
- Indirizzo:** A text input field.
- Casa no.:** A text input field.
- CAP:** A text input field.
- Città:** A text input field.
- Data:** A date input field showing "2002-04-16" with the format "yyyy-mm-dd" below it.
- Note:** A large text area for notes.
- Buttons:** "Nuovo", "Modifica", "Cancella", "OK", "Cambia no. property", "Annulla", "Lg-Nr", "Proprietario", "Città", "Indirizzo", "Data".

At the bottom of the window, it says "Modalità 'Modifica'".

un edificio può essere parte di un impianto più complesso (comprensorio, quartiere, etc). la selezione dell'edificio avviene scegliendo sulla lista a sinistra il numero relativo. Sulla seconda colonna è possibile visualizzare a piacere informazioni sull'edificio (ad esempio la data di installazione). L'inserimento di un nuovo edificio avviene premendo il tasto NUOVO: bisogna quindi inserire il numero edificio (9 cifre). Gli altri campi possono essere compilati anche successivamente. Quindi confermare (OK).

Per rimuovere un edificio dalla banca dati, con relativi apparecchi e dati di lettura, premere "cancella".

Nella riga di stato (in basso) compare la descrizione del comando. Se compare la scritta SOLA LETTURA, la modifica della finestra selezionata è inibita.

Campi

1. numero edificio (max 9 cifre): obbligatorio
2. descrizione: max 32 caratteri.
3. proprietario: max 64 caratteri.
4. indirizzo: max 64 caratteri.
5. numero civico: max 16 caratteri
6. CAP: max 16 caratteri
7. città: max 64 caratteri.
8. data: AAAA-MM-GG.
9. commenti: max 512 caratteri..

Lettura a distanza

Tale funzione si attiva solo con la chiave dongle inserita

Inserire il numero di telefono e prefisso.

Prenotazione indirizzi

001	026	051	076	101	126	151	176	201
002	027	052	077	102	127	152	177	202
003	028	053	078	103	128	153	178	203
004	029	054	079	104	129	154	179	204
005	030	055	080	105	130	155	180	205
006	031	056	081	106	131	156	181	206
007	032	057	082	107	132	157	182	207
008	033	058	083	108	133	158	183	208
009	034	059	084	109	134	159	184	209
010	035	060	085	110	135	160	185	210
011	036	061	086	111	136	161	186	211
012	037	062	087	112	137	162	187	212
013	038	063	088	113	138	163	188	213
014	039	064	089	114	139	164	189	214
015	040	065	090	115	140	165	190	215

gli indirizzi occupati vengono rappresentati con celle vuote (presente solo l'indirizzo). Gli indirizzi occupati riportano l'indicazione del tipo apparecchio. Le variazioni nella tabella vengono importate nella banca dati solo dopo conferma con tasto OK. Se si seleziona annulla, tutte le variazioni operate saranno cancellate.

Colori del testo nelle celle

Nero: indirizzo libero

Blu: indirizzo occupato. Vengono riportati il tipo apparecchio, la baudrate ed il numero appartamento (se presente)

Verde: nuovi apparecchi. Vengono riportati il tipo apparecchio, la baudrate ed il numero appartamento (se presente)

Arancio: apparecchi modificati: le variazioni possono riguardare il tipo, la baudrate o il numero appartamento.

Rosso: apparecchio cancellato. Nel caso di scansione, indica un apparecchio presente in banca dati che non ha dato risposta.

Seleziona carattere e larghezza celle (Font)

Consente di visualizzare solo una parte o tutte le celle degli indirizzi desiderati.

Inserire / modificare apparecchi

Selezionare il tipo apparecchio voluto. Selezionare con il mouse la cella relativa all'indirizzo desiderato. Con doppio click o premendo INSERIRE l'apparecchio viene inserito nella cella. Possono essere inseriti più apparecchi contemporaneamente, a patto che abbiano la stessa configurazione (tipo) ed indirizzi contigui.

se si seleziona AUTO, alla successiva lettura verrà automaticamente assegnato il tipo apparecchio.

Cancellare apparecchi

Procedere come per l'inserimento, premendo stavolta CANCELLA. Premendo CANCELLA TUTTI vengono cancellati tutti gli apparecchi dell'impianto, compresi i valori di misura. Le modifiche avranno effetto solo premendo OK.

Inserire numero appartamento (piano no.)

Massimo 9 cifre. Può essere assegnato a più celle contemporaneamente.

Scansione (analisi)

si possono inserire gli indirizzi da scansionare. Se non vengono definiti, il programma procede alla scansione di tutti gli indirizzi. Gli apparecchi rilevati vengono riportati nella tabella. Se si sceglie l'opzione verifica bus + tipo apparecchio, il programma definisce contemporaneamente il tipo apparecchio. Se un indirizzo definito in fase di programmazione è già occupato, non verrà effettuata alcuna modifica.

Inserimento / modifica apparecchio

Inserisci/modifica apparecchio

Tipo apparecchio

Edificio no. 000000001 No. impianto 01

Indirizzo BUS

Nome apparecchio istameter III cold

Baudrate 300 Piano no.

Note piano

Lista degli indirizzi bus

OK
Annulla
Aiuto
Sostituire

serve per l'inserimento di un singolo apparecchio nell'impianto, oppure a modificare i dati di un apparecchio esistente. Si possono inserire i seguenti dati:

- indirizzo m-bus
- tipo apparecchio: se non è nella lista, o è sconosciuto, premere AUTO: alla lettura successiva verrà automaticamente assegnato il tipo corrispondente.
- Descrizione apparecchio: di default è il nome dell'apparecchio. Max 32 caratteri
- Baudrate: in caso di grossi impianti selezionare 300
- Numero appartamento: max 9 caratteri
- Commenti per l'appartamento: max 128 caratteri

Scansione

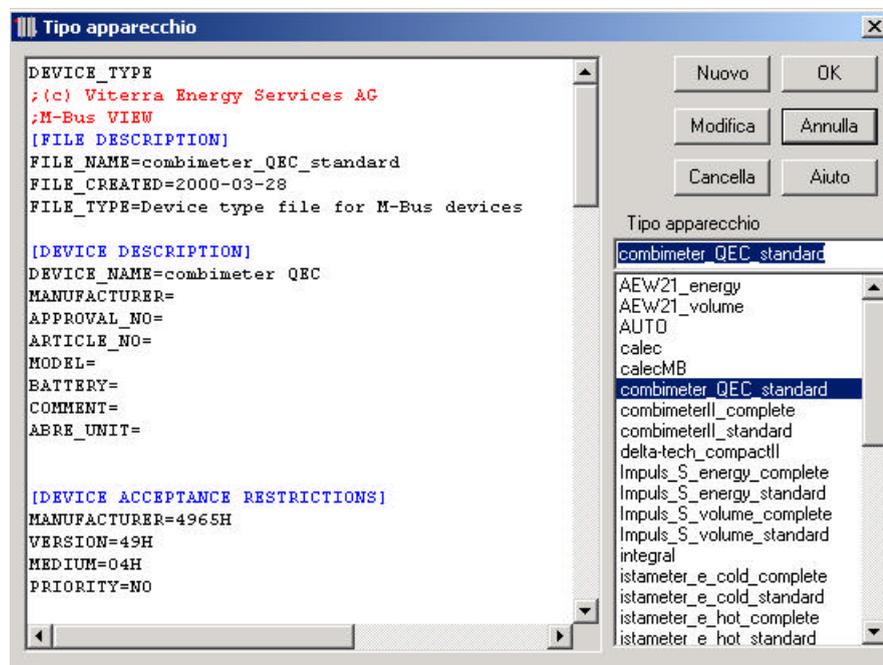


inserire gli indirizzi oggetto della scansione (es.: 1-10,31,32,250). Se non si indicano gli indirizzi, verranno scansionati da 1 a 250. L'opzione INDIRIZZI BUS LIBERI consente la scansione dei soli indirizzi bus non occupati.

Tipo apparecchio: con l'opzione standard vengono inviati solo i dati principali dell'apparecchio: valore attuale, valore di messa in memoria e valore del mese 1 (se presente). Con l'opzione completa, vengono inviati anche i valori mensili.

Il numero di tentativi rappresenta la possibilità di ripetere una "chiamata" più volte, nel caso la risposta sia errata.

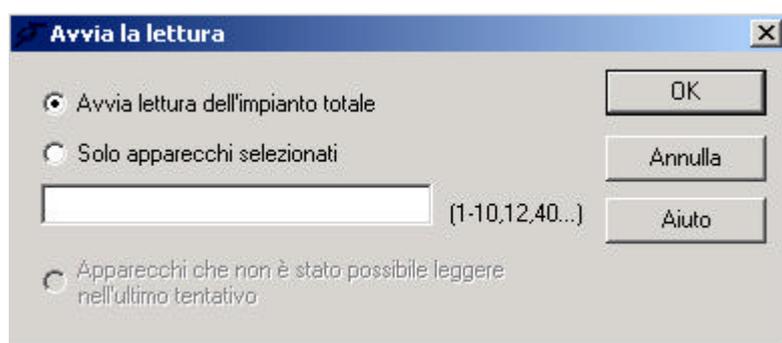
Tipo apparecchi



I "tipo apparecchi" sono file speciali contenuti nella cartella "devicetypes". La maggior parte sono salvati all'atto dell'installazione. Il software può generarne altri nel caso si selezioni l'opzione AUTO. Tali file contengono le caratteristiche principali dell'apparecchio. Si definiscono due gruppi di apparecchi: quelli contrassegnati dal tipo "standard" (vengono inviati solo i dati di consumo principali) e dal tipo "completo": vengono inviati tutti i dati possibili.

Lettura

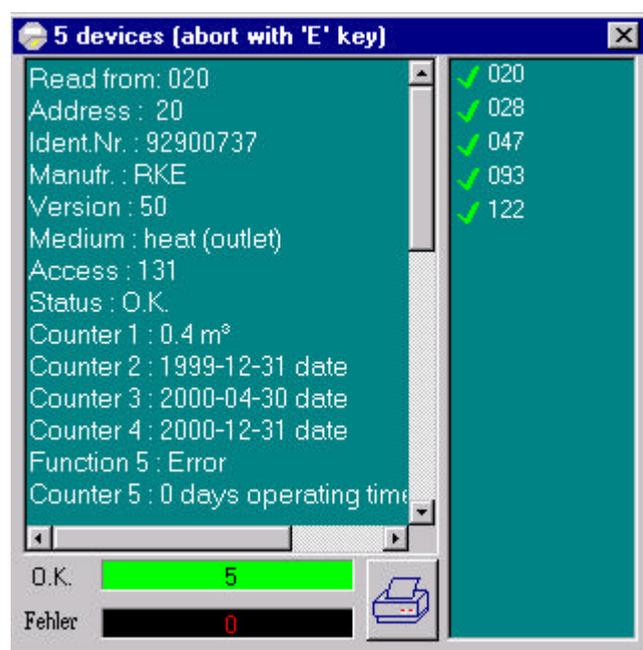
La lettura può essere avviata selezionando sulla finestra di popup l'opzione LETTURA. Può essere letto un singolo apparecchio, un gruppo di apparecchi in un impianto o l'impianto totale. Tramite modem è possibile leggere un solo impianto alla volta (ad ogni impianto corrisponde un unico modem).



Nota: dopo la lettura vengono cancellati automaticamente i valori letti in precedenza.

Possono anche essere letti gli apparecchi che non sono stati letti nell'ultimo tentativo effettuato.

Dopo l'avvio della lettura si apre una finestra di dialogo, in cui si viene informati dello stato di avanzamento della lettura. Vengono indicati gli apparecchi che non hanno risposto o hanno risposto in maniera errata. Ogni lettura viene ripetuta, se necessario, per un massimo di 3 volte. Premere il tasto E per terminare la lettura.



Alla fine della lettura la finestra lampeggia con colore:

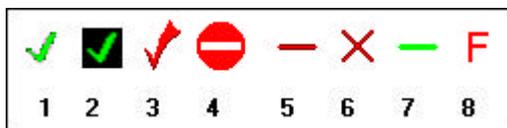
verde, se avvenuta con successo per tutti gli apparecchi

arancio, se avvenuta con successo per una parte degli apparecchi

rosso, se nessun apparecchio a risposto.

Cliccando sulla lista degli indirizzi bus, viene visualizzata la lista dei telegrammi ricevuti.

Stato di lettura degli apparecchi



1 lettura avvenuta con successo. Valori in banca dati

2 lettura avvenuta con successo, ma apparecchio con numero di serie diverso da quello memorizzato (sostituzione). I valori vengono memorizzati in banca dati.

3 lettura avvenuta con successo ma il tipo di apparecchio rilevato è diverso da quello impostato. La lettura è comunque memorizzata in banca dati. Eventualmente ripetere la lettura selezionando l'opzione tipo "Auto".

4 tipo apparecchio non trovato. ripetere la lettura selezionando l'opzione tipo "Auto".

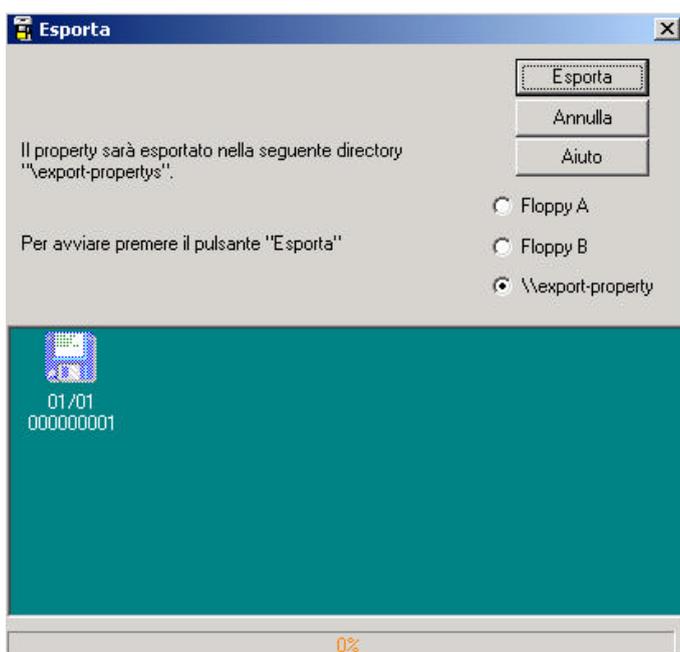
5 risposta errata (indirizzo assegnato 2 volte?)

6 nessuna risposta dall'apparecchio

7 telegramma di risposta vuoto

8 l'apparecchio risponde con un telegramma di errore

esportazione / importazione edificio



un edificio con relativi impianti, apparecchi di misura e dati di lettura può essere esportato sotto forma compressa. Il risultato dell'esportazione è composto da 2 file: „Pxxxxxxxx.exp" e „Pxxxxxxxx.dbz". L'esportazione può avvenire su floppy, oppure nella cartella di destinazione impostata.

Esportazione edificio

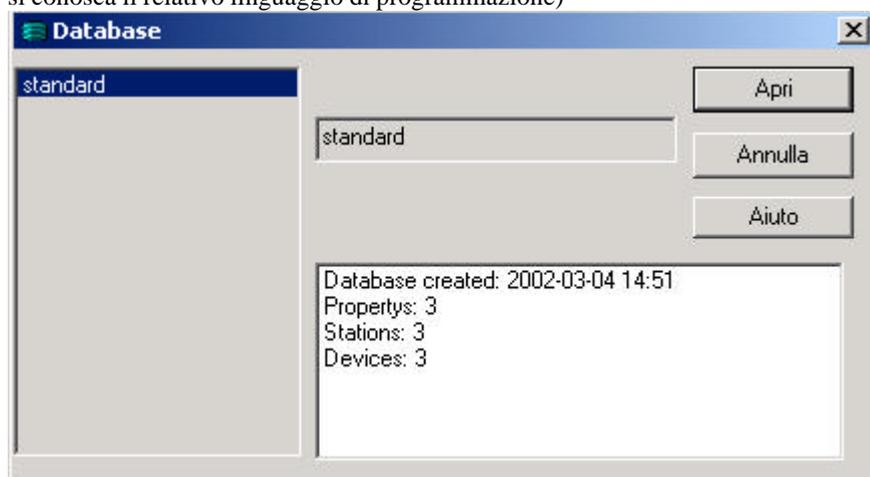
Selezionare l'edificio desiderato nella finestra principale. Attivare la funzione "esporta". Selezionare la destinazione (nel caso di floppy da 1,44MB deve essere vuoto). Premendo ESPORTA si avvia la procedura: se è presente un precedente file nella cartella di destinazione, questo verrà sovrascritto.

Importazione edificio

Selezionare un edificio e (tasto destro) la funzione importa condominio. Viene aperta la cartella di default: selezionare il condominio desiderato e premere IMPORTA. Se il file si trova su floppy, selezionare l'unità e ripetere la stessa procedura.

Banca dati

m-bus view utilizza una propria banca dati, in cui sono riassunti i dati di tutti gli edifici, gli impianti e gli apparecchi (DOCUMENTAZIONE). Tale documento viene creato in html, e non può pertanto essere modificato (a meno che non si conosca il relativo linguaggio di programmazione)



il programma genera automaticamente i seguenti documenti:

impianto con prenotazione indirizzi

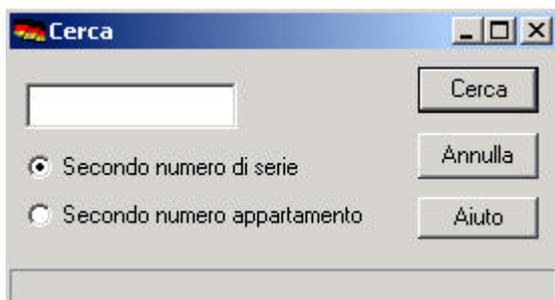
contatori con dati di lettura

protocollo di lettura di un impianto: standard e completo

contenuto dei file tipo apparecchi

property: station:01 address:002											
Timepoint	Status	Access	MWh	m ³	kW	m ³ /h	°C flow	°C return	K	date	
2000-02-01 17:51:09	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.6	51.08	2000-02-01	
2000-02-07 11:23:18	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.5	51.11	2000-02-07	
2000-02-07 11:23:42	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.5	51.11	2000-02-07	
2000-02-07 12:30:14	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.7	24.5	51.13	2000-02-07	
2000-02-07 20:57:07	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.5	51.06	2000-02-07	
2000-02-07 20:58:20	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.5	51.06	2000-02-07	
2000-02-07 21:11:40	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.7	24.5	51.12	2000-02-07	
2000-02-07 23:57:04	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.7	24.6	51.1	2000-02-08	
2000-02-08 12:35:09	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.6	51.08	2000-02-08	
2000-02-08 12:36:29	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.6	51.09	2000-02-08	
2000-02-08 12:39:52	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.7	24.5	51.11	2000-02-08	
2000-02-08 13:03:23	O.K.	0	0.6	10.4	0	0	75.6	24.6	51.05	2000-02-08	

Cerca



viene effettuata una ricerca secondo numero di serie o numero apparecchio. I risultati della ricerca vengono selezionati nella finestra di uscita

Protocolli

Viterra Energy Services AG					
Standard-Protokoll vom : 2000-09-07 (yyyy-mm-dd)					
Liegenschaftsnummer : 000000005					
Liegenschaftsbezeichnung : 5					
Inhaber : 5					
Strasse :					
Stadt :					
Anlagennr. : 02					
Anzahl der Datenrecords pro Endgerät : 1					
Anzahl der Endgeräte mit Fehler-Status : 0					
Anzahl der Endgeräte mit abweichendem Zähler-Datum : 2 (003 112)					
Anzahl der Endgeräte ohne Auslesedaten : 0					
Adr	Bezeichnung	Wohnung ID- Nummer	Seriennr.	Wert aktuell	Stichtag 1
002	integral	97200997			
003	CALEC	03725068	03725068	1042007 kWh	0 kWh
005	istameter t	11223456	71100267	0.001 m ³	0 m ³
006	istameter e, cold	01210014	01210014	0 m ³	0 m ³
010	AUTO	97000003	97000003		
012	AEW21 volume	33333333	33333333	0.01 m ³	0.01 m ³
015	integral	90049216	90049216	0 kWh	0 kWh
020	sononic	92900737	92900737	9.7 kWh	0 kWh

protocollo standard

vengono riportate in html le seguenti informazioni:

- indirizzo bus
- descrizione apparecchi
- numero appartamento ed ID
- numero di serie
- valore di consumo attuale con unità di misura
- giorno di messa in memoria 1 anno prima: valore di consumo ed unità
- data di messa in memoria 1 anno prima
- giorno di messa in memoria 2 anni prima: valore di consumo ed unità
- data di messa in memoria 2 anni prima

- codice di errore
- durata errore con unità di misura
- data prossima messa in memoria
- data attuale contatore

protocollo valori mensili

- contiene le seguenti informazioni:
- indirizzo m-bus
- descrizione apparecchio
- numero appartamento
- numero ID
- numero di serie
- data mese 1
- Valore mese 1
- Valore mese 2
- Valore mese 3
- Valore mese 4
- Valore mese 5
- Valore mese 6
- Valore mese 7
- Valore mese 8
- Valore mese 9
- Valore mese 10
- Valore mese 11
- Valore mese 12

Protocollo completo

zzREL_02_08_auto			
Adr		219	219
Device name		AUTO	AUTO
Flat no.			
ID-Number		99030989	99030989
Serial no.		99030989	99030989
Timepoint		2000-03-02 19:32:43	2000-03-02 19:15:05
Status		O.K.	O.K.
Access		173	172
Energy kWh		101	101
ID_COUNTER Hex		010101	010101

i dati dei contatori vengono riassunti secondo il tipo di apparecchio in singole tabelle

esportazione protocollo

le tabelle con i dati di consumo vengono salvate in file di testo. I singoli campi vengono separati con semicolonne.

File Log

Documenta tutti i principali processi sviluppati dal programma:

- Avvio e termine programma
- Avvio lettura con relativo numero edificio e numero impianto
- Termine lettura con relativo numero edificio e numero impianto e numero degli apparecchi letti in rapporto al numero totale
- Errori durante la lettura

Vengono visualizzati gli ultimi 200 eventi

Log errori

Si tratta di un file di testo con una lista degli apparecchi che, nel caso di una lettura automatica (pianificata temporalmente) non hanno dato corretta risposta. Tale lista contiene il numero edificio, il numero impianto, l'indirizzo bus, il numero di serie ed il numero ID.

Tale lista viene generata solo in caso di lettura automatica e viene salvata nel file „error-log.txt”.

All'avvio del programma si viene informati della presenza del file. Per eliminare tale avviso, cancellare il file.

Programmazione letture

Questa funzione è attivata solo se presente la chiave modem.

È possibile programmare la lettura automatica di edifici (da 250 a 2000 apparecchi con m-bus switcher). L'intervallo fra due letture dello stesso edificio deve essere di almeno una settimana.

Per utilizzare questa funzione il programma sfrutta il „Task-Planner” del PC. Esso si trova normalmente nel pannello di controllo (operazioni pianificate). In windows 95 potrebbe non essere installato se si è proceduto all'installazione standard. In tal caso si deve installare a parte tale programma (disco di installazione windows 95). Il programma m-bus view può non essere avviato durante la lettura automatica.

Quando si genera una nuova Task (lavoro) vengono cancellate tutte le task create in precedenza. Il programma m-bus View inserisce tutti gli edifici con relativo modem in un Task-Planner. Il modem effettuerà fino a 3 tentativi di connessione. Si considera un tempo di lettura di 5 secondi ad apparecchio.

NB: fare attenzione affinché le varie Task di lavoro non si sovrappongano temporalmente!