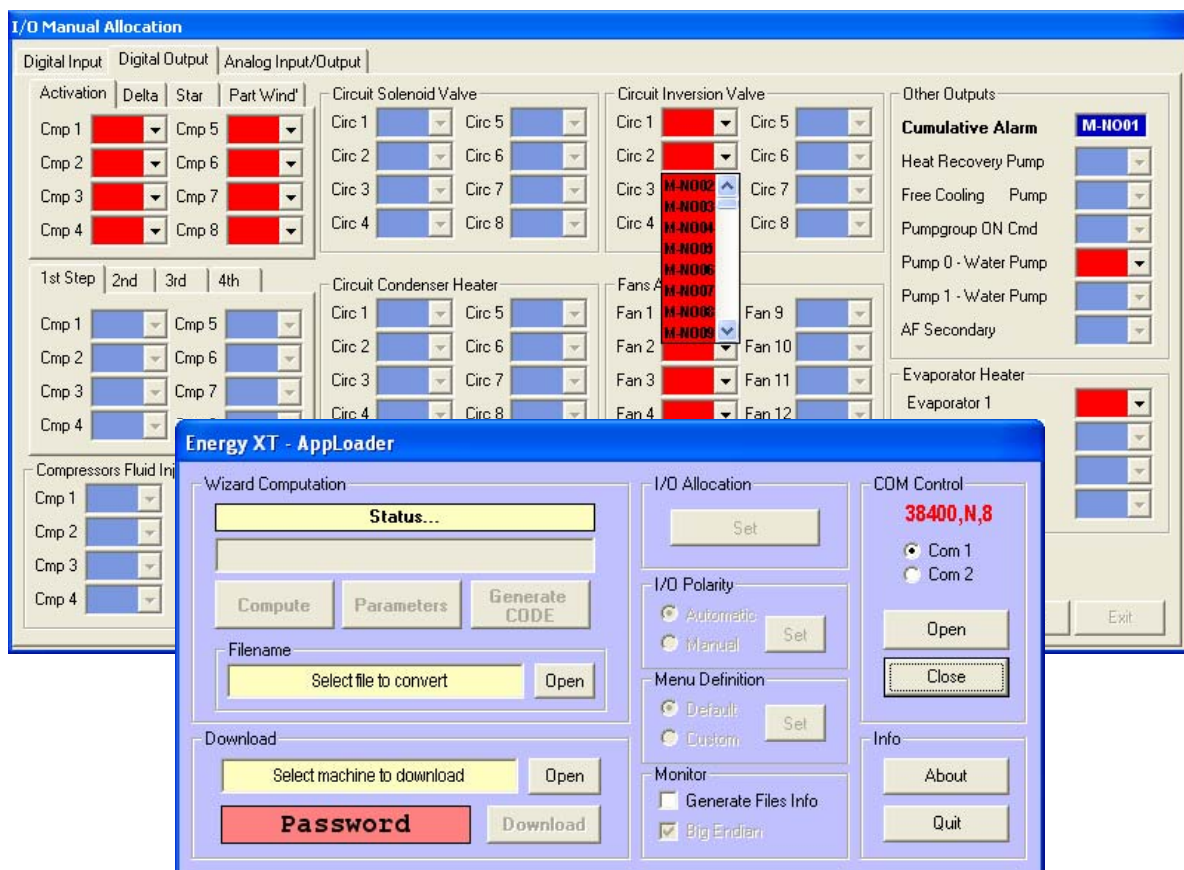




ENERGY XT

Apploader - *Textloader*



SOMMARIO

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Uso del Manuale..... | 3 |
| 2 | Descrizione dei Tool..... | 4 |
| 2.1 | AppLoader tool..... | 4 |
| 2.2 | Apertura della comunicazione..... | 5 |
| 2.3 | Generazione del ByteCode | 5 |
| 2.4 | Configurazioni..... | 6 |
| 2.4.1 | Setting parametri NON di regolazione | 6 |
| 2.4.2 | Selezione tipologia di allocazione I/O | 9 |
| 2.4.3 | Selezione tipologia Polarità I/O | 13 |
| 2.4.4 | Definizione dei Menu..... | 13 |
| 2.5 | Download..... | 14 |
| 2.5.1 | Download applicazione sviluppata da terzi | 14 |
| 2.6 | TextLoader | 15 |
| 3 | Prima Accensione | 16 |
| 4 | Normative..... | 17 |
| 4.1 | Normative | 17 |
| 5 | Limitazione di Responsabilità..... | 18 |
| 6 | Indice Analitico | 19 |

1 USO DEL MANUALE

Per una rapida e puntuale consultazione, il manuale si avvale dei seguenti accorgimenti:

I richiami

Colonna dei *Richiami*:

Alla sinistra del testo vengono riportati dei *richiami* sugli argomenti trattati; questo consente all'utente di inquadrare velocemente le informazioni di cui necessita.

Riferimenti incrociati

Riferimenti incrociati:

Tutte le parole scritte in *corsivo* trovano, nell'indice analitico, il rimando alla pagina in cui l'argomento relativo viene approfondito;

si abbia ad esempio il seguente testo:

"l'attivazione dell'allarme comporta il blocco dei compressori"

La formattazione in corsivo sta ad indicare che nell'indice analitico, alla voce compressori, si trova il rimando alla pagina che riguarda l'argomento compressori.

Nel caso di consultazione del manuale "on-line" (tramite computer) le parole in corsivo costituiscono dei veri e propri "hyperlink" (collegamenti automatici mediante click di mouse) che collegano le varie parti del manuale, così da rendere il documento "navigabile".

Icone di evidenziazione:

Alcune parti di testo vengono evidenziate, nella colonna dei *richiami*, con delle icone che assumono i seguenti significati:



Segnalazione: evidenzia una precisazione sull'argomento trattato di cui l'utente dovrebbe tener presente



Suggerimento: evidenzia un suggerimento che può aiutare l'utente a comprendere ed utilizzare meglio le informazioni dell'argomento trattato.



Attenzione! : evidenzia delle informazioni la cui non corretta conoscenza può avere conseguenze negative sul sistema o costituire rischio per persone, strumenti, dati ecc.; da leggersi assolutamente da parte dell'utente.

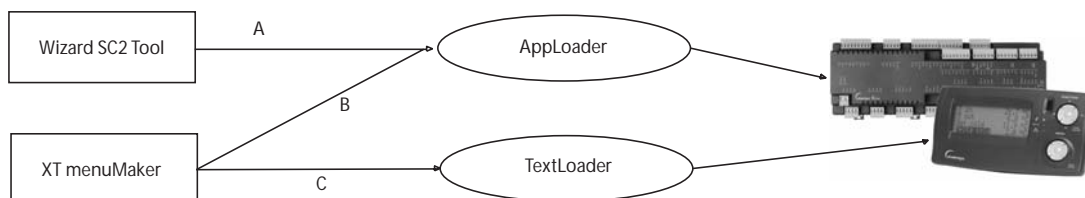
2 DESCRIZIONE DEI TOOL

I 2 tools software delineati in questo manuale servono per scaricare nelle memorie di Energy XT le **configurazioni** di macchina personalizzate.

Essi sono:

- **AppLoader**
Scarica la configurazione del controllore (tipologia macchina, I/O, funzioni disponibili, disposizione dei menu..)
- **TextLoader**
(glossario di Energy XT, cioè le stringhe visualizzate all'interno dei vari menu)

Si veda il seguente schema riassuntivo:



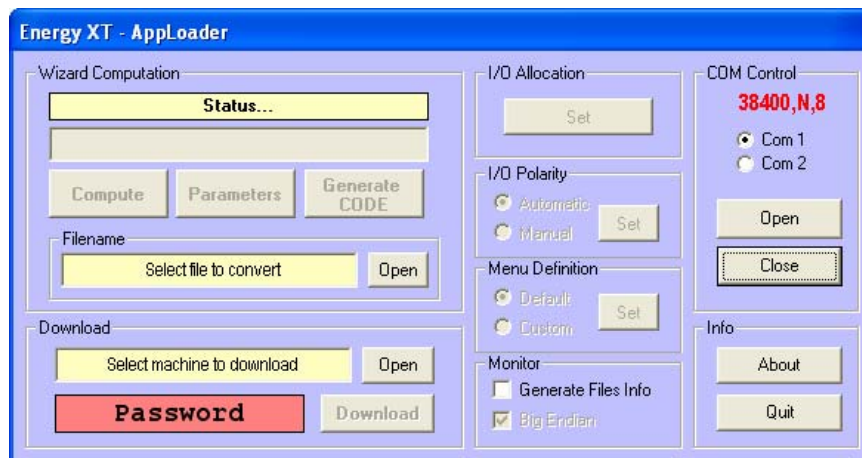
| | |
|---|---|
| A: files di configurazione macchina (uscita wizard) | B: files di configurazione menu (uscita XT MenuMaker) |
| C: files di glossario (uscita XT MenuMaker) | |

2.1 AppLoader tool

Il software AppLoader consente di caricare nella memoria dell'ENERGY-XT la configurazione della macchina precedentemente definita tramite il Wizard [SC]²Tool e il XT Menu Maker.

I file prodotti da questi due programmi costituiscono i dati in ingresso del tool.

All'avvio dell'applicazione si presenta la seguente schermata:



Per informazioni sulla versione del sistema fare clic sul tasto 'About'



Di seguito vengono delineate le varie operazioni da intraprendere in ordine temporale;

2.2 Apertura della comunicazione

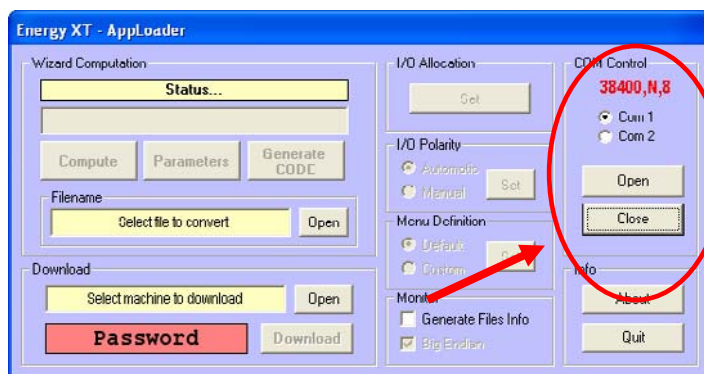
Allo scopo di effettuare il [download](#) dei dati delle [configurazioni](#), la porta COM 3, di tipo seriale RS232, dell'Energy XT deve essere collegata ad una porta seriale del PC impiegando un cavo DB9-DB9 nullmodem.

Generalmente sul PC sono presenti due porte di questo tipo, contrassegnate come COM 1 e COM 2.

Una volta selezionata la porta utilizzata nel PC (campo COM Control), è possibile aprire e verificare la connessione computer-dispositivo.



**Verifica
connessione**



Le operazioni di configurazione, descritte di seguito, possono essere effettuate senza che l'Energy XT sia collegato al pc. Il collegamento può essere effettuato al momento del [download](#).

2.3 Generazione del ByteCode

File .ahx

Questa operazione genera, a partire dai file di output del programma [SC]² Tool e MenuMaker, un [file .ahx](#) che contiene le informazioni relative a configurazione macchina, descrittori dei menù e parametri del sistema del regolatore che costituisce l'insieme dei dati che verranno scaricati sull'Energy XT.

I files di output dell'[SC]² Tool sono, per esempio:

- W00M04FERRL002.bc
- W00M04FERRL002.defs
- W00M04FERRL002.lspec
- W00M04FERRL002.meminit
- W00M04FERRL002.memmap
- W00M04FERRL002.par
- W00M04FERRL002.timers
- W00M04FERRL002.xml



L'utente avrà cura di inserire tutti i files prodotti dal wizard [SC]² Tool e da XT MenuMaker all'interno di una stessa directory.

Si seleziona, dalla directory stabilita, il file con estensione .bc nel campo "FileName"

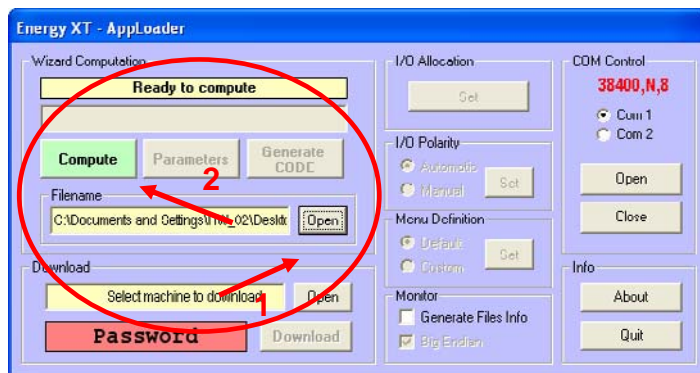
Quindi si clicca su **Open** e poi **Compute**.

Il sistema inizierà una prima elaborazione dei files di output che consiste nella codifica del bytecode e di tutti i parametri di sistema e di interfaccia con il BIOS.

Alla fine della computazione, si dovrà procedere alla configurazione (parametrizzazione) del sistema.



La parametrizzazione consente di impostare i parametri non di regolazione;

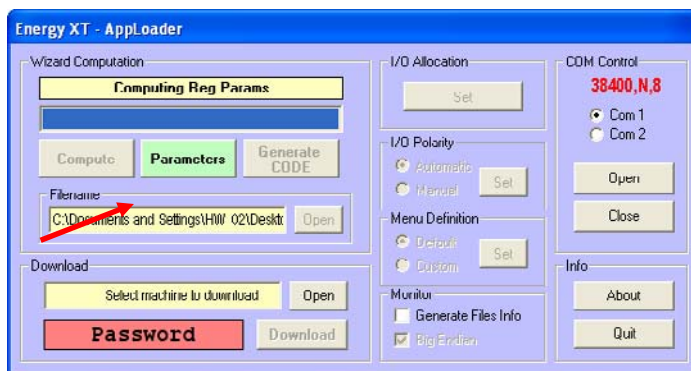


2.4 Configurazioni

2.4.1 Setting parametri NON di regolazione

Questa operazione interviene immediatamente dopo la fase di computazione del bytecode e permette di fissare tutti quei parametri necessari nella definizione del regolatore ma non definiti in fase di Wizard [SC] Tool.

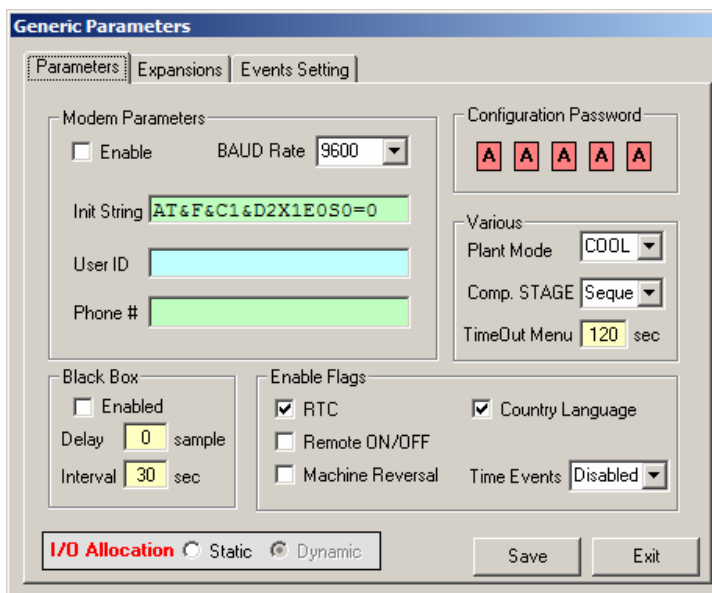
Dopo aver premuto il tasto **Parameters** appare il pannello principale che si divide in tre sottopannelli:



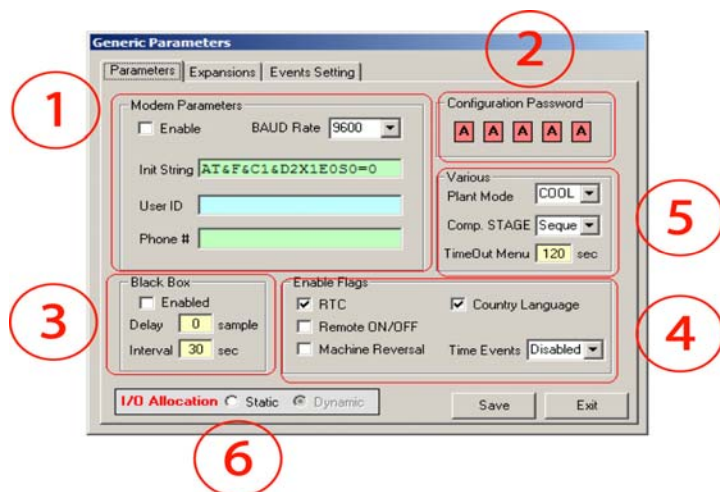
Generic **Parameters** – **Parameters**

Il primo, chiamato "**parameters**", serve per l'impostazione di tutti i parametri non di regolazione,

Parameters



ed in particolare:



1. **Modem Parameters** Abilitazione ed impostazione del modem
 Serve per abilitare la segnalazione di allarme via telefonica
 - **Enable** Abilitazione
 - **BAUD Rate** (velocità del modem)
 - **Init String** Stringa di Inizializzazione: è presente una stringa di default, ma puo' essere cambiata
 - **User ID** Identificatore Utente (serve per identificare la segnalazione di allarme nel caso di un centro di monitoraggio allarmi) di solito lasciata generalmente libera
 - **Phone #** Numero telefonico: numero da chiamare in caso di allarme
2. **Configuration Password** Configurazione della Password
 Password per accedere ai menu e impostazioni protetti. Default 'AAAAA'
3. **Black Box** Scatola Nera
 Rappresenta la Black Box (scatola nera), e quindi abilitazione o meno della stessa, e configurazione in merito a
 - **Interval** intervallo tra campionamenti in secondi e
 - **Delay Sample** lunghezza del periodo di campionamento (vedere capitolo Black Box manuale 8MA00058 /8MA10058 Protocolli di Comunicazione XT).
4. **Enable Flags** Abilitazioni hardware quali RTC, ON/OFF remoto ecc
 Trattasi di abilitazioni generiche, quali
 - **Time events** le fasce orarie,
 - **Country language** la lingua di partenza dei menu oppure la lingua straniera (default - non selezionata),
 - **RTC** orologio
 - **Remote ON/OFF** ON/OFF remoto,
 - **Machine Reversal** tipologia di macchina: chiller o una macchina reversibile.
5. **Various** Parametri vari quali il modo con cui l'impianto parte (caso macchina reversibile), tipologia di parzializzazione, timeout dei menu tastiera.
 - **Plant Mode** Informa su come partira' il controllo (facendo freddo o facendo caldo),
 - **Time Out menu** quale e' il timeout menu, ovvero dopo quanti secondi i menu tornano a quello di default (funzione di escape automatico),
 - **Comp stage**, caratterizza i compressori – ermetici/semiermetici o a vite.
 - a) "Sequence" significa controllo compressori a vite;
 - b) "Steps" significa controllo compressori ermetici/semiermetici
6. **I/O Allocation** avvisa se si fara' l'allocazione statica o dinamica (automatica).
 In caso di selezione dell'allocazione statica si veda il paragrafo successivo

Generic *Parameters* – *Expansions*

Expansions

Il secondo, chiamato “*Expansions*”, serve per l’abilitazione e la configurazione delle espansioni interna ed esterna. Possono essere selezionati parametri come la tipologia di ingresso analogico (NTC, PTC o in corrente), l’unità di misura della temperatura (gradi Celsius o gradi Fahrenheit), ingressi digitali (solo quelli realmente configurabili) in alta tensione (HV) o bassa tensione (LV).

Nel caso delle *espansioni esterne* è possibile decidere se si tratti del modello XTE o XTE/H.

Gli ingressi analogici sono divisi a blocchi:

- AI1..AI4
- AI5..AI6
-

Generic *Parameters* – *Events Setting*

Events Setting

Infine, attraverso il terzo pannello, chiamato “Event Setting” è possibile selezionare i singoli eventi delle fasce orarie relativamente a

- ogni singolo giorno
- da lunedì a venerdì
- sabato e domenica
- tutta la settimana.

Per ogni giorno sono disponibili al più quattro eventi.

Per ogni evento di fascia è possibile impostare:

- Abilitazione
- Tempo di attivazione (ore minuti)
- Modo (Chiller/Heat) (In basso a sinistra viene indicato quale modalità è associata alla checkbox spuntata)
- SetPoint Cooling
- SetPoint Heating

Dopo aver salvato i dati attraverso la pressione del tasto "Save", è necessario premere il tasto "Exit" per poter tornare al menù principale.

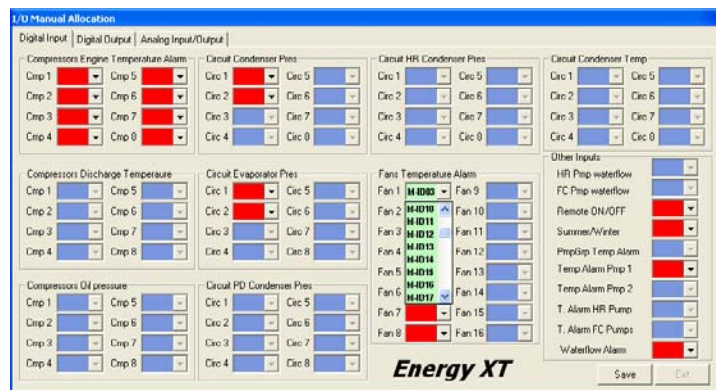
2.4.2 Selezione tipologia di allocazione I/O

Configurati i parametri NON di regolazione, qualora sia stata scelta l'allocazione statica degli I/O (vedi capitolo precedente) è possibile ora procedere alla loro configurazione. Basterà premere il tasto SET.

Qualora fosse stata pre-selezionata l'allocazione dinamica, tale pressione conclude l'operazione, e si passa direttamente alla schermata relativa alla [selezione tipologia polarità I/O](#):



In caso di selezione dell'allocazione statica, la pressione del tasto set manderà direttamente nella seguente schermata:



Troviamo tre sottomenu relativi a

- input digitali
- output digitali
- input analogici
- output analogici.

Qui è possibile (necessario) associare ad ogni variabile logica di I/O abilitata (l'abilitazione delle variabili logiche viene fatta automaticamente durante l'elaborazione del wizard [SC]2Tool) un I/O fisico (morsetto) dell' Energy XT. Punto a cui prestare particolare attenzione è l'allocazione degli I/O analogici: la tipologia di questi infatti è stata già "configurata" in precedenza attraverso il menù relativo ai parametri NON di regolazione; esisteranno quindi potenzialmente degli ingressi tipo NTC, tipo PTC e/o di tipo "corrente" 4-20mA. Bisognerà prestare particolare attenzione al fatto di assegnare le variabili logiche agli ingressi fisici di tipo corretto: le variabili logiche "pressione" (associate a trasduttori di pressione) andranno assegnate solamente a ingressi configurati come ingressi in corrente "4-20mA".

Una volta definita la famiglia di controllori con il Wizard, se la allocazione dell'IO avviene in modo statico è importante considerare quale è la regola che il controllore logico utilizza nel considerare i componenti.

L'attenzione va posta nel caso in cui si vada a definire una macchina sottoinsieme delle macchine possibili di quella famiglia.

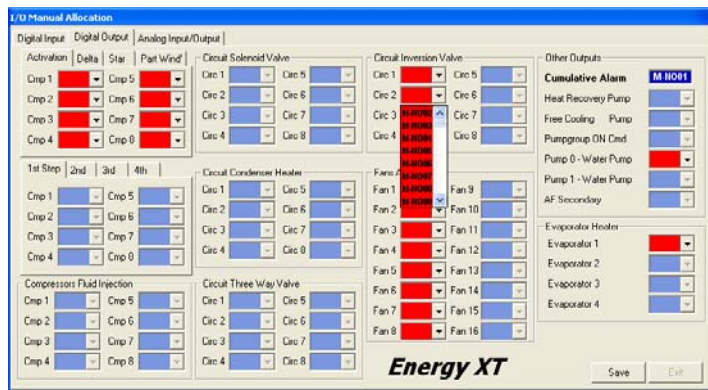
Consideriamo l'esempio relativo alle uscite digitali per l'accensione dei compressori e delle valvole solenoidi di una famiglia di macchine composta al massimo da 2 Evaporatori, 2 Circuiti per Evaporatore e 2 Compressori per circuito con relativa valvola solenoide.

Il numero totale massimo dei compressori risulta dato dalla formula

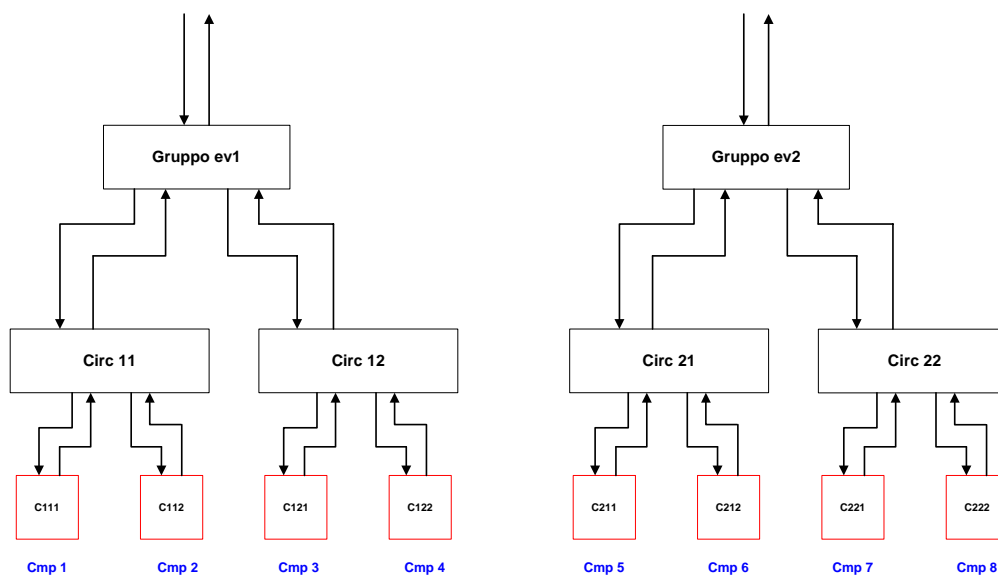
$$\text{EVAPORATORS_MAX_NO} * \text{CIRCUITS_MAX_NO} * \text{COMPRESSORS_MAX_NO}$$

che rappresentano i limiti superiori dei parametri FIXED relativi al numero Evaporatori, Circuiti per evaporatore e Compressori per circuito della macchina.

Ora, se i parametri default EVAPORATORS_NO, CIRCUITS_NO, COMPRESSORS_NO assumono il valore massimo consentito, ovvero per l'esempio 2, 2, 2, nella schermata dell'allocazione statica degli output digitali si avrà questa situazione, ovvero ci saranno 8 uscite digitali relative agli 8 compressori da allocare e 4 valvole solenoidi da allocare, una per circuito:



Schematicamente tale situazione corrisponde al controllore logico



in cui vengono allocate tutte le uscite digitali rese disponibili dall'Apploader:

The screenshot shows the 'I/O Manual Allocation' window in the Energy XT software. The window is divided into several sections for configuring digital outputs:

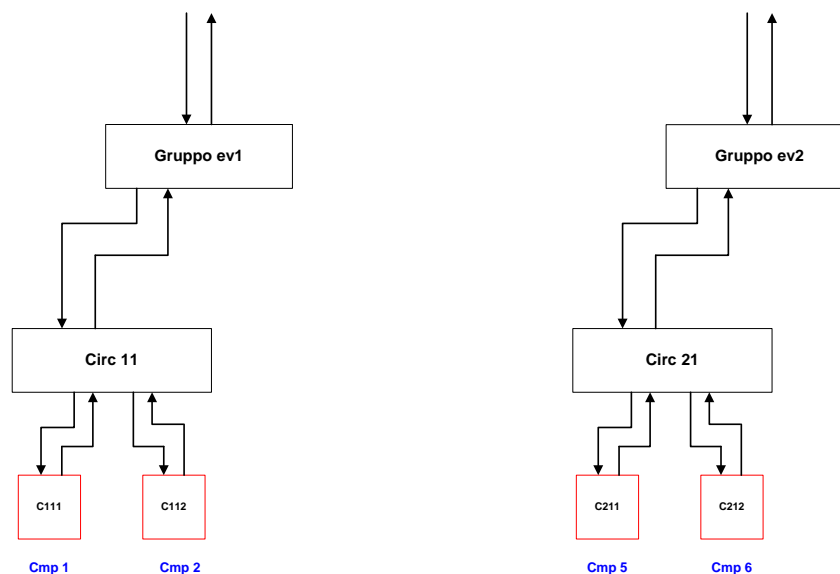
- Digital Input:** Includes tabs for Activation, Delta, Star, and Part Wind. The Activation section shows assignments for Compressor 1 through 4 to digital outputs M-N002 through M-N005.
- Digital Output:** Includes sections for Circuit Solenoid Valve (Circ 1-4 to M-N010-13), Circuit Inversion Valve (Circ 1-4), Circuit Condenser Heater (Circ 1-4), and Circuit Three Way Valve (Circ 1-4).
- Other Outputs:** Includes Cumulative Alarm (M-N001), Heat Recovery Pump, Free Cooling Pump, Pumpgroup ON Cmd, Pump 0 - Water Pump, Pump 1 - Water Pump, and AF Secondary.
- Fans Activation:** Includes a section for Fan 1 through Fan 16.
- Evaporator Heater:** Includes a section for Evaporator 1 through Evaporator 4.

The Energy XT logo is visible at the bottom center, and Save and Exit buttons are at the bottom right.

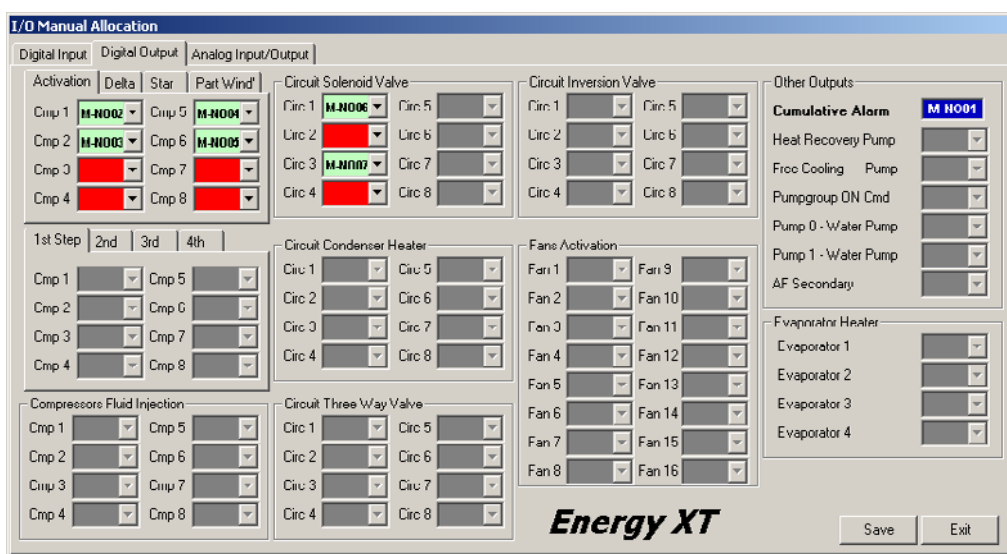
Consideriamo ora una sottofamiglia dell'esempio proposto, ovvero per esempio supponiamo che i parametri default EVAPORATORS_NO, CIRCUITS_NO, COMPRESSORS_NO assumano rispettivamente i valori 2, 1, 2: nella schermata dell'allocazione statica degli output digitali si avrà questa situazione, ovvero ci saranno 8 uscite digitali relative agli 8 compressori da allocare e 4 valvole solenoidi da allocare, una per circuito, una situazione esattamente uguale alla precedente:

This screenshot shows the same 'I/O Manual Allocation' window as above, but with a different configuration of digital outputs. The assignments for the Activation section are now: Compressor 1 to M-N001, Compressor 2 to M-N002, Compressor 3 to M-N003, and Compressor 4 to M-N004. The other sections (Circuit Solenoid Valve, Circuit Inversion Valve, Circuit Condenser Heater, Circuit Three Way Valve, Fans Activation, and Evaporator Heater) remain the same as in the previous screenshot.

Schematicamente tale situazione corrisponde al controllore logico



In questo caso le uscite digitali corrispondenti al controllore logico non sono le prime in sequenza come si potrebbe pensare, ma sottogruppi simmetrici del gruppo complessivo secondo la regola espressa dall'immagine seguente:



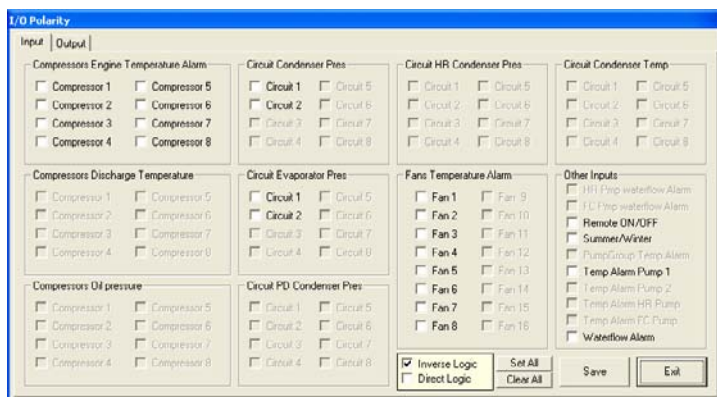
Questo regola va estesa ad ogni componente e ad ogni tipologia di IO.

Note:

- Il numero delle coppie di relè avviamento stella-triangolo non può essere superiore a 5 (pertanto al massimo 5 compressori). Se non si rispetta questa regola la base XTM dà errore di configurazione.
- E' consentito per il BIOS l'OR di più regolatori (uscite logiche) sulla medesima uscita relè purchè abbiano la stessa polarità. Questo NON vale per Part-Winding e Stella-Triangolo. Il tool non consente di fare l'OR.
- Le *espansioni esterne* devono avere indirizzo crescente e continuo (senza "buchi"). Infatti il tool AppLoader considera sempre presenti tutte le espansioni (compresa quella interna) anche se il parametro enable è 0.

2.4.3 Selezione tipologia Polarità I/O

Il passo successivo consiste nell'impostare la polarità degli I/O digitali (si ricorda che non esiste polarità negli I/O analogici). Qualora questa venga selezionata "Automatic" alla pressione del tasto "Set" ogni I/O verrà considerato implicitamente con logica "diretta", ovvero "attivo alto", e si passerà direttamente alla sezione relativa alla [definizione dei menu](#) (vedi paragrafo successivo). Qualora invece si scelga la selezione manuale della polarità sarà visualizzata la seguente schermata:



E quindi sarà possibile decidere per ogni I/O se operare secondo la logica di default (attivo alto) oppure secondo una logica inversa (ovvero attivo a livello "basso").

Attraverso due bottoni "select all" e "deselect all" è possibile decidere rapidamente se "attivare" o "disattivare" con la sola pressione di un tasto tutte le checkbox.

Una piccola finestrella a sfondo chiaro ricorda che checkbox *vistata* significa operare secondo logica "inversa", mentre checkbox NON *vistata* significa operare secondo la logica diretta (di default).

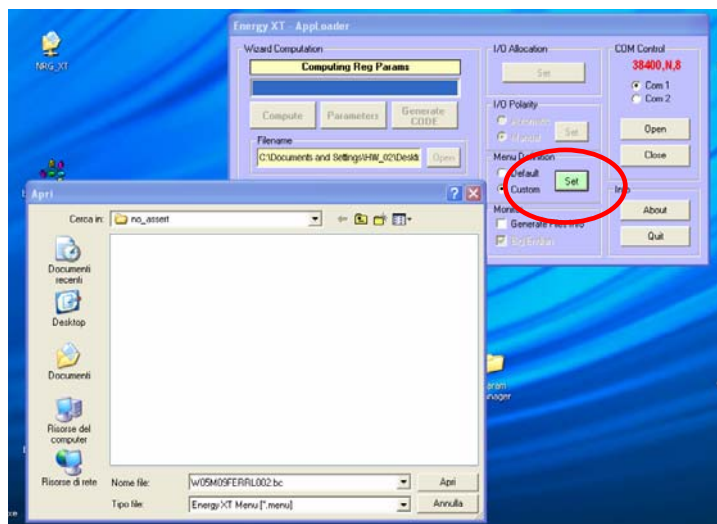
2.4.4 Definizione dei Menu

Definizione dei Menu

Se l'utente desidera caricare la struttura dei menu standard (fornita con Energy XT dalla casa) va lasciato attivato il radio button "Default";

Se invece l'utente si è costruito un menu personalizzato mediante il tool MenuMaker selezionare "Custom".

In questo caso viene richiesto di caricare un file .menu, precedentemente definito attraverso il programma "MenuMaker" (fare riferimento al manuale relativo)



Lo scaricamento di un menu personalizzato richiede 2 fasi:

- Scaricamento della struttura
E' l'operazione che viene effettuata nel passaggio sopra delineato al momento del caricamento delle [configurazioni](#) di macchina
- Scaricamento del glossario
Si veda il capitolo [TextLoader](#)

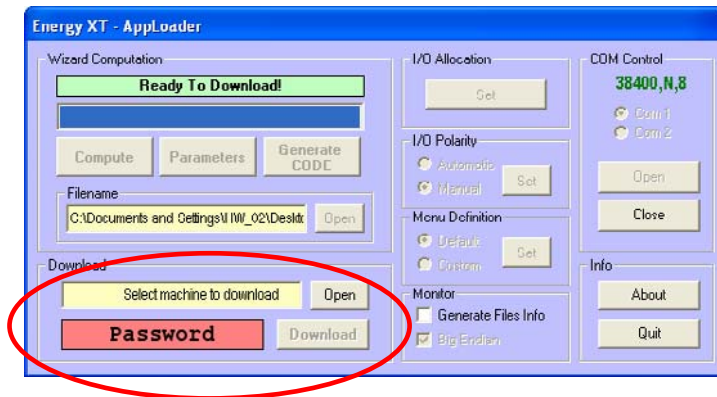
2.5 Download

Questa operazione carica nell'Energy XT le informazioni generate precedentemente e contenute nel [file .ahx](#).
Per iniziare la scrittura selezionare il [file .ahx](#) tramite il tasto "Open" e digitare la password che abilita le operazioni:

2.5.1 Download applicazione sviluppata da terzi

Se si vuole scaricare con Apploder una applicazione sviluppata da terzi, dovranno essere forniti i file "application.ahx" ed "application.epx", i quali dovranno essere salvati nella medesima cartella (vedi generazione ByteCode, [file .ahx](#)) prima di essere scaricati con Apploder

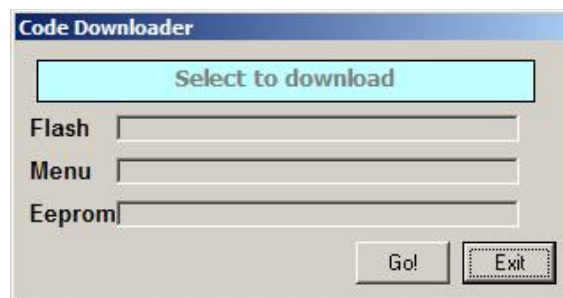
La password preimpostata dalla casa è:
NRG-XT



Con il pulsante [Download](#) viene aperta una finestra specifica per permettere di scaricare nella memoria dell'XT la configurazione della Flash, dei menu e dell'EEPROM.

- Flash: contiene tutti i dati/codice relativi alla macchina appena sviluppata;
- Menu: contiene tutti i menu relativi alla macchina appena sviluppata;
- EEPROM: contiene tutti i parametri, sia di regolazione (set point, funzioni attive ecc) che non (fasce orarie, stringhe modem ecc).

Basterà premere "Go!" per scaricare i dati, oppure "exit" per abbandonare l'operazione.



Inizierà l'operazione di formattazione dei settori S0, S1, S2, S3 e S4 e successivamente la programmazione.
A fine operazione comparirà un messaggio di operazione terminata.

ATTENZIONE: Ad operazione terminata attendere circa 75 secondi per permettere all'Energy XT di programmare la flash. Dopo questo tempo comparirà un [errore di sistema](#) (vedi capitolo [Prima Accensione](#))

ATTENZIONE: Nel caso in cui la connessione venga interrotta durante l'operazione di Download dei dati sarà necessario riavviare il sistema spegnendo e riaccendendo Energy XT.

Una volta riavviato Energy XT, sul display della tastiera sarà visualizzata la seguente schermata d'errore:

```
Err[3]
Err[4]
SELECT P=UCNET-TLV
SELECT P=BOOT
```

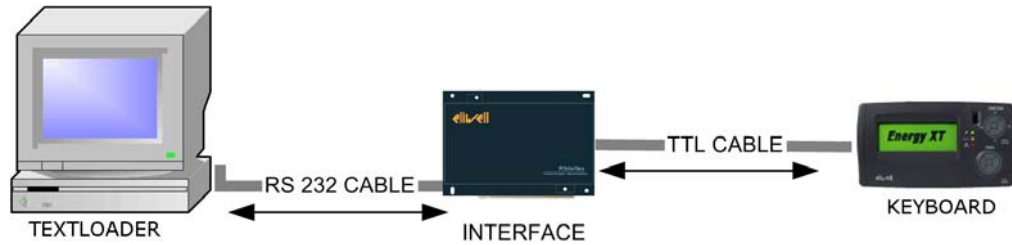
L'utente dovrà selezionare la riga "SELECT P=UCNET-TLV" e premere ENTER per riportare Energy XT nelle normali condizioni di funzionamento. Sarà poi possibile eseguire la consueta procedura per ottenere il [download](#) dei dati.

2.6 TextLoader

Questo Tool consente di scaricare nella memoria della Tastiera di Energy XT il glossario relativo alla struttura dei menu.

Per fare ciò è necessario disporre di interfaccia PC Interface della linea 2150:

- Collegare l'uscita seriale del PC (RS232) al corrispondente ingresso seriale della PC interface mediante cavo DB9-DB9.
- Collegare l'uscita TTL della PC interface al relativo ingresso presente nel retro della tastiera di Energy XT

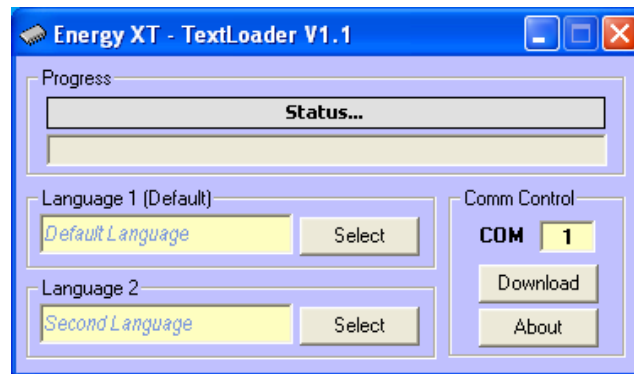


| | |
|--|---|
| TEXTLOADER: Pc con applicativo TextLoader | INTERFACE: Interfaccia PC Interface linea 2150 |
| RS232 : Cavo di collegamento tipo DB9-DB9. | KEYBOARD: Tastiera di Energy XT |



Considerando la vista del retro tastiera come da schema la connessione TTL da utilizzare (delle 2) è quella superiore.

- Lanciare l'applicazione [TextLoader](#)



- Selezionare il file di glossario della prima lingua: "split1_Glossary.bin"
- Selezionare il file di glossario della prima lingua: "split2_Glossary.bin"
- Selezionare la porta seriale (COM) utilizzata dal proprio PC
- Caricare il glossario con il tasto "[DownLoad](#)"



Errore di Sistema INTERNAL EEPROM

3 PRIMA ACCENSIONE

Lo scaricamento dei parametri di EEPROM attraverso AppLoader forza la cancellazione di tutte le precedenti [configurazioni](#) (memorizzate nella memoria EEPROM). Al termine della programmazione con Apploader oppure dopo la [prima accensione](#) di XT conseguente alla programmazione con Apploader, il sistema rileva una configurazione parametrica non congruente con la precedente, e di conseguenza informa l'utente con un allarme resettabile di sistema (**SYSTEM ERROR - INTERNAL EEPROM**)

Per poter resettare tale allarme è sufficiente entrare nel menù di configurazione (digitando l'apposita password) abilitare e di seguito disabilitare il modo configurazione, e quindi uscire dal menù stesso.

Espansioni Esterne

Dopo aver scaricato con successo il risultato di AppLoader nella memoria dell'Energy XT, è necessario fare particolare attenzione al caso in cui siano presenti delle espansioni interna o esterne (XTH, XTE1 o XTE1/H). In questo caso infatti le espansioni debbono necessariamente essere informate di quella che sarà la loro configurazione in termini di "tipologia di sonde" utilizzate (NTC, PTC o trasduttori di pressione 4-20mA), del fondo-scala di tali sonde, e dell'unità di misura delle temperature (°C o °F). Dopo essersi assicurati che tutte le espansioni risultino alimentate, correttamente indirizzate tramite gli appositi dip switch (l'indirizzo di ogni espansione deve essere unico) e collegate all'Energy XT tramite la connessione CAN è necessario eseguire una delle seguenti due operazioni:

- collegandosi via seriale attraverso il Tool ParamManager 3.0 e dopo aver letto tutti i parametri forzare una scrittura degli stessi. Quindi Spegner e poi riaccendere, l'Energy XT e tutte le espansioni collegate.
- Utilizzando la tastiera, facendo attenzione di NON essere in modo "configurazione", confermare tutti i parametri di configurazione sonde, di fondo scala e di unità di misura delle temperature. Quindi dopo aver digitato la password corretta abilitare ed immediatamente dopo disabilitare il modo configurazione. Attendere quindi circa quindici secondi dopodichè spegnere e riaccendere l'intero sistema.

Sostituzione di una espansione

Qualora si renda necessario sostituire un'espansione (perché danneggiata) si dovrà spegnere la regolazione della macchina (premendo per almeno due secondi il tasto ON/OFF) e successivamente, solo dopo che tutti i tempi di spegnimento siano stati rispettati, togliere l'alimentazione all'intero sistema Energy XT. Sostituire l'espansione danneggiata con una di nuova, e, solo dopo aver verificato con attenzione la correttezza delle connessioni elettriche, procedere a fornire alimentazione all'intero sistema. Sarà quindi necessario trasmettere alla nuova espansione la giusta configurazione di I/O. Per fare questo si dovrà procedere come descritto nel paragrafo precedente; ovvero confermare da tastiera tutti i parametri di configurazione dell'espansione appena sostituita, oppure riscrivere i parametri del sistema con Param Manager (sempre che si sia abilitati a tale operazione e che si conosca la password di lettura e scrittura dei parametri). Togliere l'alimentazione alla scheda appena sostituita e quindi rialimentarla dopo aver atteso circa dieci secondi. Riavviare la regolazione premendo da tastiera il tasto ON/OFF per almeno due secondi.

4 NORMATIVE

4.1 Normative

Il prodotto risponde alle seguenti Direttive della Comunità Europea:

- **Direttiva del consiglio 73/23/CEE e successiva modifiche**
- **Direttiva del consiglio 89/336/CEE e successive modifiche**

e risulta conforme alle seguenti Norme armonizzate

- **LOW VOLTAGE: EN60335 per quanto applicabile**
- **EMISSION: EN50081-1 (EN55022)**
- **IMMUNITY: EN50082-1 (IEC 1000-4-2/5/8/11)**
EN50082-2 (IEC 1000-4-3/4)

5 LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

ELIWELL CONTROLS srl non risponde di eventuali danni derivanti da installazione o uso diverso del software da quello previsto nel presente manuale.

Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la ELIWELL CONTROLS srl non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo dello stesso.

Nella misura massima consentita dalla legge in vigore, in nessun caso ELIWELL CONTROLS srl sarà responsabile per gli eventuali danni speciali, accidentali, diretti o indiretti (inclusi, senza limitazioni, il danno per perdita o mancato guadagno, interruzione dell'attività, perdita di informazioni o altre perdite economiche) derivanti dall'uso del prodotto software o dal suo mancato utilizzo ovvero dalla fornitura o dalla mancata fornitura del servizio di supporto tecnico, anche nel caso che ELIWELL CONTROLS srl sia stata avvertita della possibilità di tali danni.

6 INDICE ANALITICO

| | | |
|--|----|---|
| A | | |
| <i>Apertura della comunicazione</i> | 5 | |
| <i>AppLoader tool</i> | 4 | |
| C | | |
| <i>Configurazioni</i> | 6 | |
| D | | |
| <i>Definizione dei Menu</i> | 13 | |
| <i>DESCRIZIONE DEI TOOL</i> | 4 | |
| <i>Download</i> | 14 | |
| <i>Download applicazione sviluppata da terzi</i> | 14 | |
| E | | |
| <i>Errore di Sistema</i> | 16 | |
| <i>Espansioni Esterne</i> | 16 | |
| <i>Events Setting</i> | 8 | |
| <i>Expansions</i> | 8 | |
| F | | |
| <i>File .ahx</i> | 5 | |
| G | | |
| <i>Generazione del ByteCode</i> | 5 | |
| I | | |
| <i>I richiami</i> | 3 | |
| <i>Icone di evidenziazione:</i> | 3 | |
| | | <i>INTERNAL EEPROM</i> |
| | | 16 |
| | | L |
| | | <i>LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ</i> |
| | | 18 |
| | | N |
| | | <i>Normative</i> |
| | | 17 |
| | | <i>NORMATIVE</i> |
| | | 17 |
| | | P |
| | | <i>Parameters</i> |
| | | 6 |
| | | <i>PRIMA ACCENSIONE</i> |
| | | 16 |
| | | R |
| | | <i>Riferimenti incrociati</i> |
| | | 3 |
| | | S |
| | | <i>Selezione tipologia di allocazione I/O</i> |
| | | 9 |
| | | <i>Selezione tipologia Polarità I/O</i> |
| | | 13 |
| | | <i>Setting parametri NON di regolazione</i> |
| | | 6 |
| | | <i>Sostituzione di una espansione</i> |
| | | 16 |
| | | T |
| | | <i>TextLoader</i> |
| | | 15 |
| | | U |
| | | <i>USO DEL MANUALE</i> |
| | | 3 |
| | | V |
| | | <i>Verifica connessione</i> |
| | | 5 |



ELIWELL CONTROLS s.r.l.
Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 986066
Internet <http://www.eliwell.it>

Technical Customer Support:
Telephone +39 0437 986300
Email: techsupport@eliwell.com

Invenys Controls Europe
An Invenys Company



Energy XT AppLoader
2006/09/
Cod: 8MA00038