

TAC ZBuilder è il tool di programmazione studiato per i controllori di zona della famiglia TAC Xenta 120.

Il nuovo concetto di applicazione TAC Zone prevede attualmente controllori per Fan-Coil e pompe di calore. Questi controllori sono programmabili e si adattano a molteplici tipi di applicazioni.

TAC ZBuilder è un applicativo di facile utilizzo per la configurazione dei nuovi controllori. Utilizza Windows® ed è totalmente integrato con TAC Vista® e LONMAKER® per Windows; è inoltre utilizzabile come applicativo stand-alone.

TAC ZBuilder è facile da apprendere e consente di aumentare e migliorare l'efficienza di progettazione ed installazione. Tutte le fasi di riscaldamento e raffreddamento sono rappresentate in forma grafica per semplificare la realizzazione della funzione di controllo, compresi tutti i livelli di attivazione e isteresi. Le sequenze di riscaldamento e raffreddamento sono facilmente configurabili scegliendo semplicemente il tipo di uscita da appositi menu a tendina. I punti di attivazione sono regolabili facilmente e in modo intuitivo.

Con la nuova rivoluzionaria tecnologia Exception Mode, è possibile occuparsi di qualsiasi situazione anomala: è infatti possibile fissare e controllare fino a otto modalità Exception Modes, quali ad esempio presenza fumi o situazioni di emergenza.

dati tecnici

Sistema operativo

Microsoft® Windows 2000
Microsoft® Windows XP Professional
Microsoft® Windows Server 2003

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
TAC VISTA IV S.D.S.ZBUILDER	Programming Tool per TAC Xenta 120	0101-13-04

funzioni

Generalità

TAC ZBuilder è un applicativo grafico su piattaforma Windows che genera un file di configurazione. Con TAC Vista o LONMAKER, questo file può essere scaricato su un'unità TAC Xenta 120 come programma completo per applicazioni Fan Coil (FC) o pompa di calore (HP). TAC ZBuilder può essere avviato in stand-alone per demo o configurazione preliminare e come plug-in di TAC Vista o LONMAKER per configurazione finale e scaricamento dati.

Interfaccia

L'interfaccia utente è intuitiva con feedback grafico immediato. Sono lasciate attive solo le funzioni rilevanti. Il tool ha quattro pagine principali, una per ciascuna fase del processo di configurazione. La pagina di *Configurazione* (o *Configuration page*) contiene tutti i moduli di configurazione (Configuration Modules) con i corrispondenti parametri. Nella pagina *Exception Modes* è possibile impostare fino ad otto modalità eccezione, ovvero eventi speciali, ad esempio in caso di apertura finestra o rilevamento fumi. La pagina *I/O Setup* mostra come vengono utilizzati gli ingressi e le uscite dell'unità TAC Xenta 120 selezionata. Consente inoltre di riconfigurarli, se necessario. La pagina indica inoltre le variabili SNVT da indirizzare. La pagina *Overview* è una rappresentazione grafica dell'applicazione contenente una lista dei più importanti parametri oltre ad una funzione di stampa per la produzione di documentazione.

Funzioni

- ZBuilder è adatto ad applicazioni Fan Coil a 2 e 4 tubi; per le applicazioni con pompa di calore sia con valvole di commutazione e di intercettazione.
- ZBuilder gestisce unità di riscaldamento e raffreddamento multistadio.
- ZBuilder gestisce unità di ventilazione da 1 a 3 velocità oltre che analogiche.
- Le unità di riscaldamento e raffreddamento possono essere collegate separatamente alla maggior parte dei dispositivi (increase/decrease, on/off, multistadio, PWM (Modulazione Ampiezza Impulsi), o analogici).
- ZBuilder permette di programmare il controllore per gestire sia CO2 che RH (Relative Umidità) ed assicurare una temperatura ambiente interna ottimale con il massimo risparmio di energia grazie all'associazione con serranda aria esterna.
- È possibile fissare e controllare fino a otto Exception Modes, modalità per la gestione di eventi eccezionali quali ad esempio apertura finestre, rilevamento presenza fumi, protezione antigelo, ecc.
- Tutti gli ingressi e le uscite sono liberamente configurabili e assegnabili a qualsiasi ingresso o uscita hardware adatto, o a variabili SNVT (LONWORKS Standard Network Variables).
- I dati di ZBuilder possono essere salvati come file di configurazione come modelli e successivamente stampati per esigenze di installazione o altro.

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

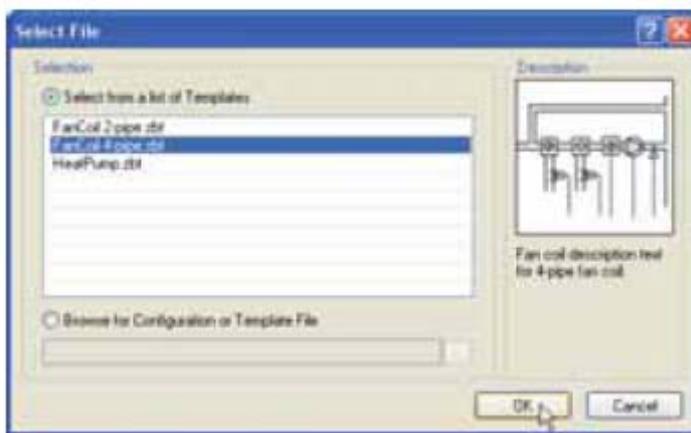
Tutti i marchi citati e i diritti da essi derivanti appartengono ai legittimi proprietari, vedi note legali <http://www.serviceclima.it>

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE

L'esempio mostra come sia facile utilizzare il tool di programmazione TAC ZBuilder.

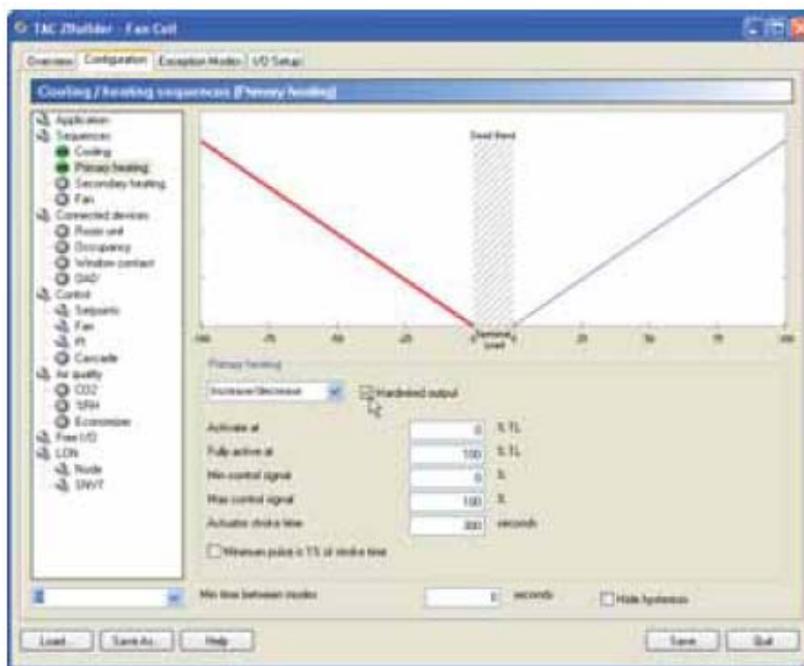
1. Selezionare l'applicazione: Fan Coil 4 tubi

- Il controllore Fan Coil può essere utilizzato in impianti a 2 e 4 tubi. Il controllore Heat Pump gestisce sia valvole in commutazione che valvole di intercettazione.
- Per una veloce ed efficiente programmazione vengono utilizzati modelli esistenti o altri file di configurazione.



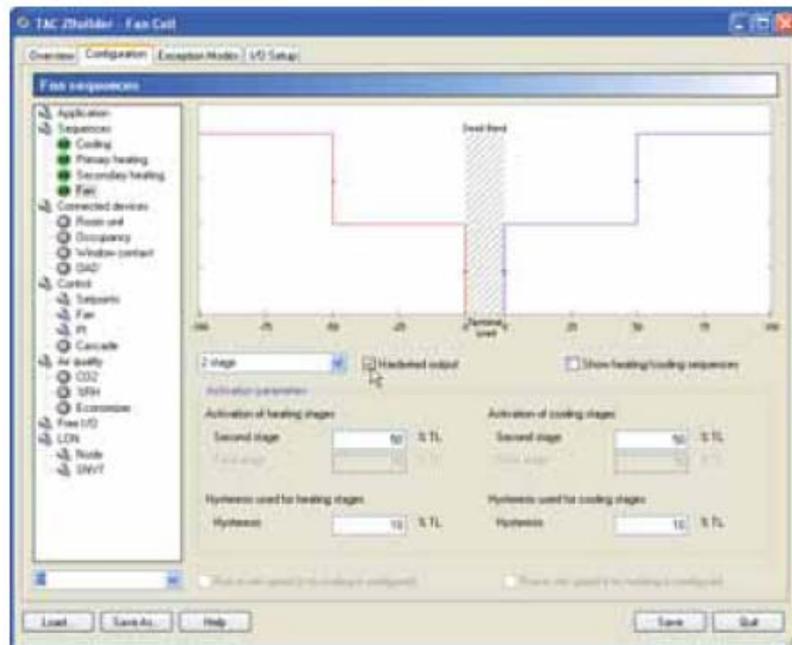
2. Specificare le sequenze di raffreddamento e/o riscaldamento.

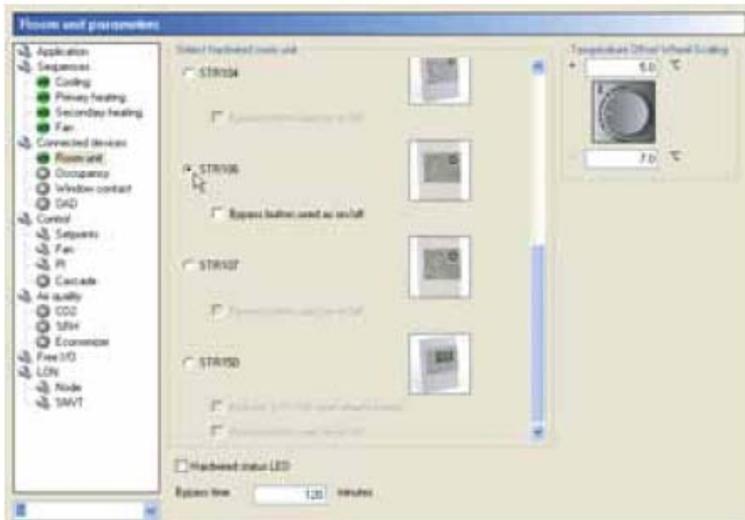
- Il controllore gestisce fino a tre dispositivi di riscaldamento e raffreddamento. Per ogni dispositivo è possibile definire quando questo deve essere attivato; una isteresi comune garantisce un funzionamento senza problemi.
- I dispositivi di riscaldamento e raffreddamento possono essere collegati separatamente a qualsiasi tipo di uscita per rispondere a diversi tipi di attuatori. L'uscita può anche essere una variabile SNVT (standard LONWORKS network variable).
- Simboli e grafici mostrano immediatamente il risultato delle opzioni selezionate.
- La totale libertà di collegare le diverse fasi di riscaldamento o raffreddamento al tipo di attuatore più adatto migliora la qualità e riduce i costi.



3. Determinare il tipo di ventilatore e le caratteristiche di funzionamento.

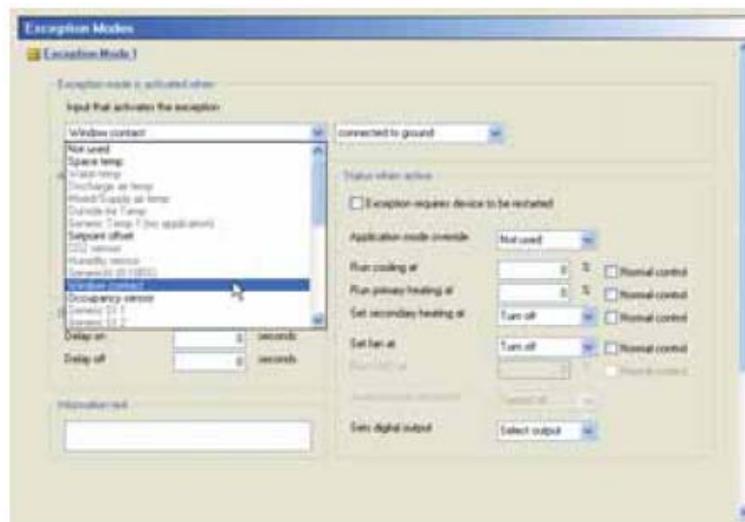
- TAC ZBuilder gestisce ventilatori da 1 a 3 velocità oltre a ventilatori analogici. Il programma avanzato di controllo ventilazione integra funzioni di temporizzazione on/off, boosting, condizionamento, feedback ventilatore, interblocco e altre ancora.
- Le uscite configurabili si adattano a qualsiasi tipo di ventilatore.
- Il programma avanzato di controllo ventilazione assicura l'emissione della giusta quantità di aria con una qualità ottimale della temperatura ambiente interna.





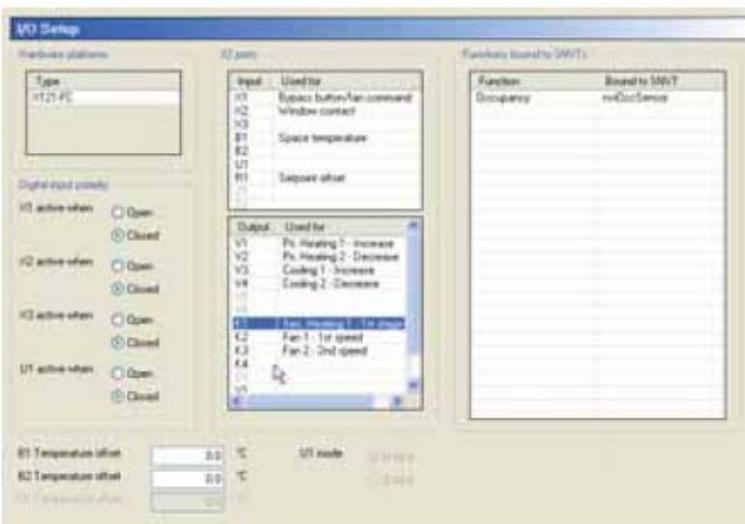
4. Aggiungere una unità (sonda temperatura ambiente e controllo setpoint).

- Il controllore gestisce l'intera gamma di sensori STR100-107 e STR150,
- i sensori STR350/351 LON-based,
- qualsiasi sensore TAC 1.8 kohm,
- qualsiasi altro sensore LON.



5. Definire un Exception Mode, ad esempio l'azione da attivare quando un contatto segnala l'apertura di una finestra.

- Con la nuova tecnologia Exception Mode è possibile affrontare qualsiasi tipo di situazione anomala.
- È possibile fissare e controllare fino a otto Exception Modes, ad esempio rilevamento fumi e situazioni emergenza.
- L'Exception Mode rende i nuovi controllori estremamente versatili, adatti a molti tipi di applicazioni.

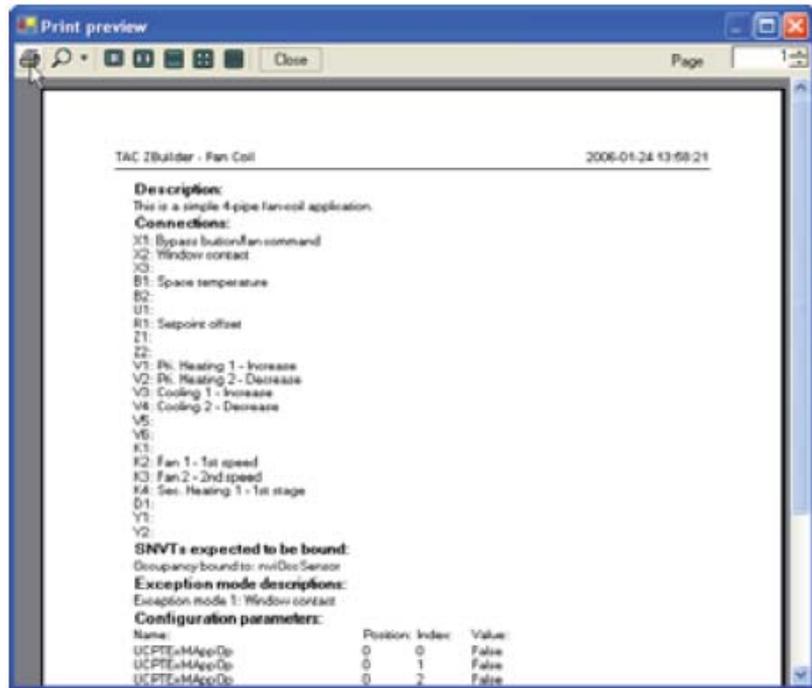


6. Controllare e possibilmente riorganizzare con spostamenti "drag-and-drop" la configurazione degli I/O. Creare una lista delle variabili SNVT da indirizzare.

- Tutti gli ingressi e le uscite sono liberamente configurabili e assegnabili a qualsiasi ingresso o uscita hardware adatto, o a variabili LONWORKS SNVT (LONWORKS Standard Network Variables).
- Gli ingressi e uscite rimanenti possono essere utilizzati liberamente.
- La totale libertà di scelta del tipo di ingressi e uscite semplifica la fase di progettazione e riduce i costi di progetto grazie alla possibilità di scegliere sempre gli attuatori e sensori più adatti dal punto di vista economico e produttivo.

7. Salvare infine il file di configurazione, (Configuration file) da utilizzare con il tool di rete e stampare in caso di esigenze di documentazione ecc.

- Il file di configurazione può essere utilizzato immediatamente con TAC Vista e LNS (LONWORKS Network Services) al momento del collegamento dei controllori
- TAC Xenta 120 alla rete.
- I parametri di configurazione vengono scaricati sul dispositivo quando quest'ultimo viene collegato alla rete.
- I parametri vengono salvati nel database di rete corrispondente.



- L'illustrazione mostra un panorama della procedura di programmazione.
- I modelli possono essere creati eseguendo un download multiplo di applicazioni identiche.
- La flessibilità dei controllori TAC Zone mantiene al minimo il numero di versioni, assicurando una notevole efficacia dal punto di vista del controllo dei costi.

