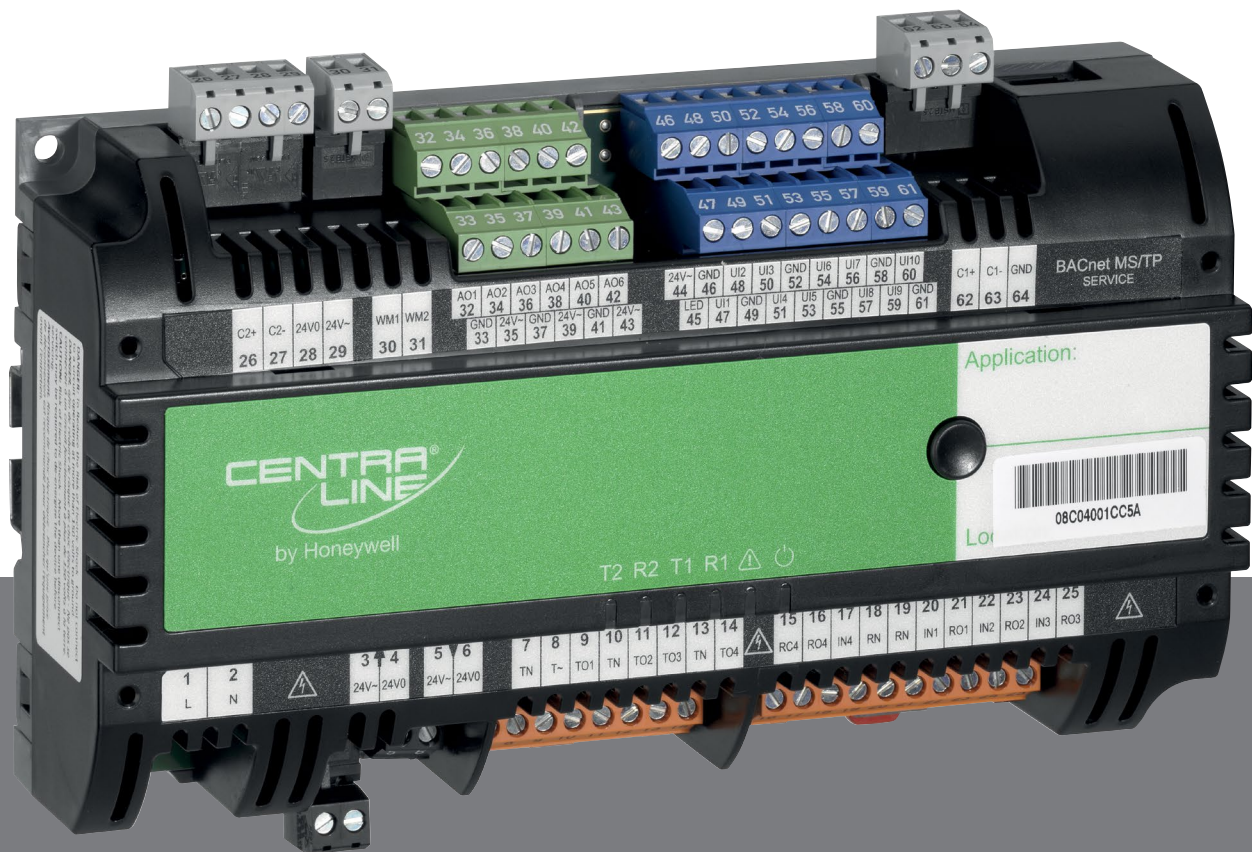


MERLIN NX

GESTIONE INTEGRATA DELLE STANZE CON NIAGARA EXTENDED

Merlin NX, il controllore BACnet MS/TP di stanza,
liberamente programmabile per applicazioni integrate
Hvac, illuminazione, schermature e tapparelle



MERLIN NX

Gestione integrata stanze

MERLIN NX è un nuovo sistema di gestione della stanza innovativo che offre

Maggiore efficienza energetica

Risparmia fino al 30 % sui costi energetici massimizzando comfort e benessere. MERLIN NX può soddisfare qualsiasi requisito applicativo per sistemi di riscaldamento, ventilazione, aria condizionata (HVAC), nonché di luce e oscuranti per una maggiore efficienza energetica.

Opzioni per un'integrazione flessibile

L'interfaccia Modbus integrata in MERLIN NX offre fra i suoi vantaggi diverse opzioni di integrazione, maggiore scalabilità, cablaggio più semplice.

Progettazione basata sulle performance

I tempi di programmazione sono ridotti fino al 30 % grazie alla programmazione in tempo reale e a Niagara eXtended (NX), con ingegneria a strumento singolo tramite Building Management System. I gestori degli edifici potranno beneficiare di opzioni di gestione coerenti e flessibili.

Installazione e messa in funzione a costi vantaggiosi

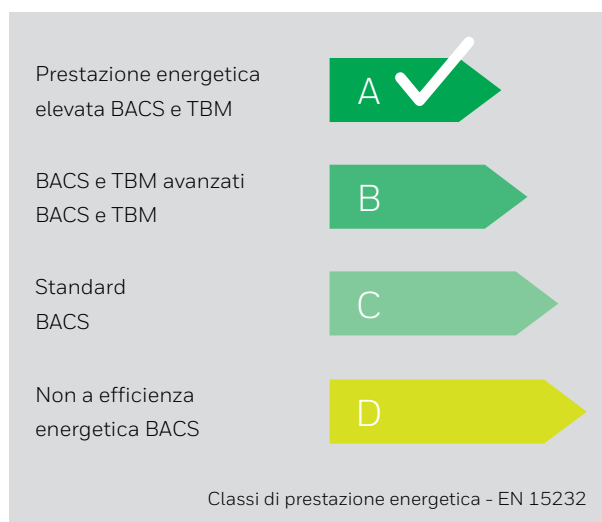
Aumenta l'efficienza della messa in funzione fino all'80 % con MERLIN NX basato su BACnet MS/TP. Le sue funzioni consentono un'installazione e una messa in funzione realizzabili economicamente, sia per nuove costruzioni sia per ristrutturazioni.

Maggiore efficienza energetica

MERLIN NX offre la classificazione energetica "A", la più alta secondo la norma EN 15232. Garantisce così fino al 30% di risparmio sui costi energetici massimizzando al contempo comfort e benessere.

Riduce inoltre i consumi energetici tramite:

- **Strategie di controllo comuni** per HVAC, nonché controlli di illuminazione e schermatura
- **Generazione dell'energia basata sulla domanda** per ottimizzare il raffreddamento/riscaldamento al livello di controllo dell'impianto
- **Flessibilità dell'applicazione** per programmare liberamente i fabbisogni, anche personalizzabile per stanza.



Opzioni di integrazione flessibile



MERLIN NX dispone di un'interfaccia Modbus integrata che offre una serie di vantaggi, tra cui:

Ampia possibilità di integrazioni

Integrazione semplice dei dispositivi Modbus quali sensori, moduli I/O per i controlli delle luci e delle tapparelle, contatori, moduli a parete e molto altro ancora. Un'ulteriore opzione integra Modbus ai gateway DALI o KNX per una massima flessibilità applicativa.

Scalabilità

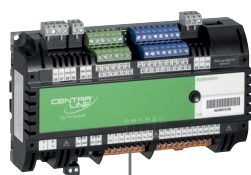
Espansione flessibile dei sistemi di controllo ambiente grazie all'estensione dei moduli I/O Modbus.

Meno cavi

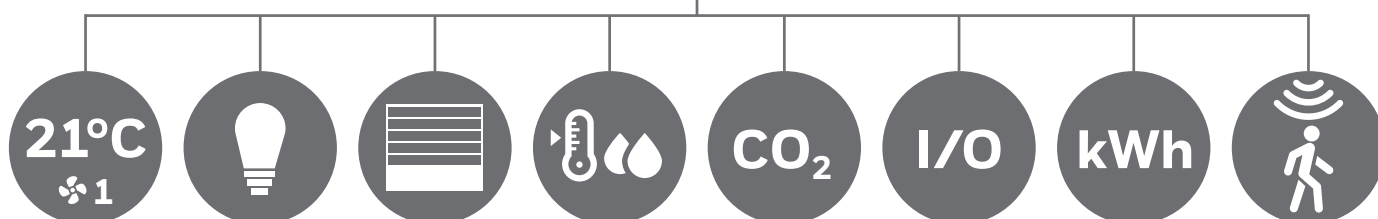
Il cablaggio del bus ai sensori Modbus ed ai moduli I/O remoti facilita l'installazione e riduce i relativi costi.

Moduli a parete selezionabili liberamente

Possibilità di scegliere tra una selezione avanzata di moduli a parete che corrisponde al design esatto ed ai requisiti di funzionalità. I moduli a parete sono in grado di gestire contemporaneamente HVAC, illuminazione e tapparelle, riducendo il numero di unità necessarie e risparmiando spazio prezioso. Alla fine del loro ciclo di vita o quando necessario, è possibile sostituire i moduli con facilità scegliendo fra una vasta selezione di unità.



Modbus



Ingegneria basata sulle prestazioni e flessibilità

Fino al **30 %** in meno di tempo di programmazione

Programmazione libera

L'ambiente Universale di Programmazione Niagara eXtended (NX) consente la copertura di applicazione continua e strategie di controllo comuni per HVAC e sistemi non HVAC.

Ingegneria a strumento singolo

Applicato all'intero sistema di gestione dell'edificio, NX fornisce un'ingegneria coerente, continua e una piattaforma operativa per la programmazione di stanze, impianti e supervisori, nonché la simulazione di test applicativi. Non è richiesto lavoro aggiuntivo d'integrazione con altri tool d'ingegneria.

Ingegnierizzazione in qualsiasi momento

Preparare ed eseguire le ottimizzazioni in modalità offline nel proprio ufficio senza scaricare nulla. Acquisizione immediata dell'accesso ai valori in tempo reale dai blocchi funzionali presenti nell'applicazione.

Generazione documenti

Creazione automatica di documentazione applicativa specifica per il cliente, compresi informazioni di cablaggio, vista blocchi funzionali usati nell'applicazione, lista parametri software.

Installazione e messa in funzione a costi vantaggiosi

Fino all'**80 %** in più di efficienza della messa in funzione

Concetto master-follower

Implementazione completamente automatizzata del cambio di applicazione dal controllore master a controllori collegati in rete. Particolarmente utile per rapidi adattamenti in siti con più stanze simili (ad es. uffici, hotel).

Download differenziale

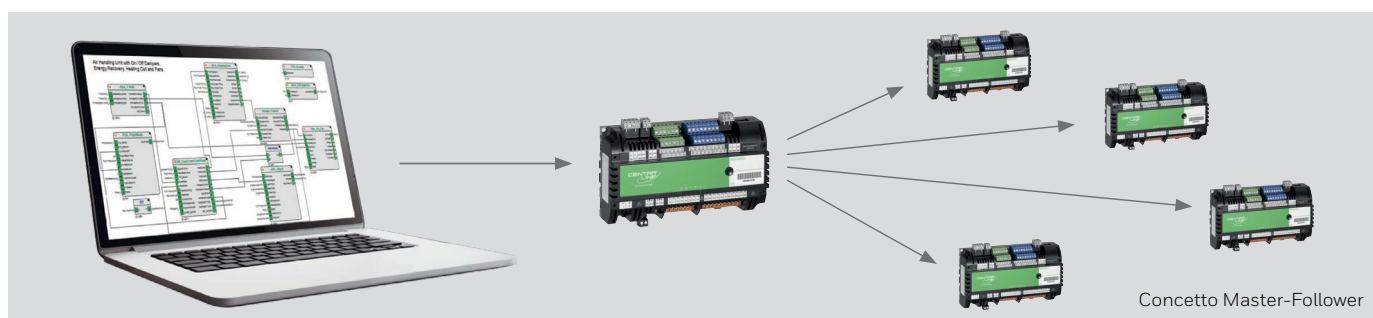
Questa funzione supporta un'ottimizzazione dell'applicazione rapida e per l'intero sistema.

Montaggio flessibile

Il controller a montaggio universale può essere installato su guide DIN, piccole installazioni abitative e pareti (inclusi copriterminali opzionali).

Risparmi sull'installazione

MERLIN NX basato su BACnet MS/TP e le sue caratteristiche consentono un'installazione e una messa in servizio economicamente vantaggiose, sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni.

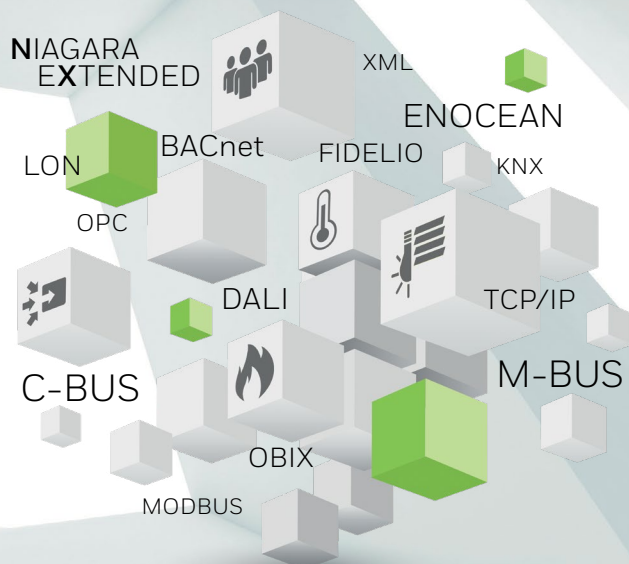


Niagara eXtended (NX)

Unico Strumento di Ingegneria per l'implementazione del sistema di gestione Integrata degli edifici di CentraLine.

Niagara eXtended (NX) è lo strumento ingegneristico di CentraLine che copre tutte le esigenze di applicazione, dal controllo stanza al controllo impianto fino alla supervisione e alle soluzioni di cloud.

È un'espansione di Niagara 4, la piattaforma leader per la gestione integrata degli edifici e come versione NX offre ulteriori vantaggi e valore ai clienti e ai partner CentraLine.



INGEGNERIA A STRUMENTO SINGOLO



Gestione interconnessa degli edifici

La gestione e la manutenzione del proprio edificio diventa più semplice grazie alle nostre soluzioni sul cloud, le quali utilizzano la potenza collettiva delle tecnologie Internet delle cose (IoT) e l'ampia esperienza dei nostri ingegneri nel settore.

Supervisione

ARENA NX di CentraLine è un'efficace piattaforma di integrazione e supervisione che offre una visione unificata di tutti i sottosistemi dell'edificio. ENERGY VISION offre il massimo controllo dei consumi energetici dell'edificio.

Controllo impianto

CentraLine offre una linea completa di controller di gestione interconnessa degli edifici per varie applicazioni, fra cui soluzioni HVAC e a integrazione completa. Sono disponibili due ulteriori componenti specifici di CentraLine:

- **Libreria applicazioni**

La libreria applicazioni CentraLine garantisce un'efficienza energetica senza rivali nonché la massima affidabilità delle applicazioni. È possibile raggiungere la classe energetica A per soddisfare gli standard internazionali come EN 15232.

- **Concetto di IO distribuito**

Progettati per la massima solidità e scalabilità, i moduli input/output con panel bus e gli stessi MerlinNX CentraLine supportano vari formati applicativi, da piccoli apparecchi fino a sistemi di grandi dimensioni con oltre 1000 IO.

Controllo stanza

La nostra offerta completa di soluzioni configurabili e a libera programmazione per le stanze assicura il massimo comfort per i clienti e un'elevata efficienza energetica. Integrazione semplice delle soluzioni per il controllo di illuminazione e persiane, in conformità allo standard EN 15232.

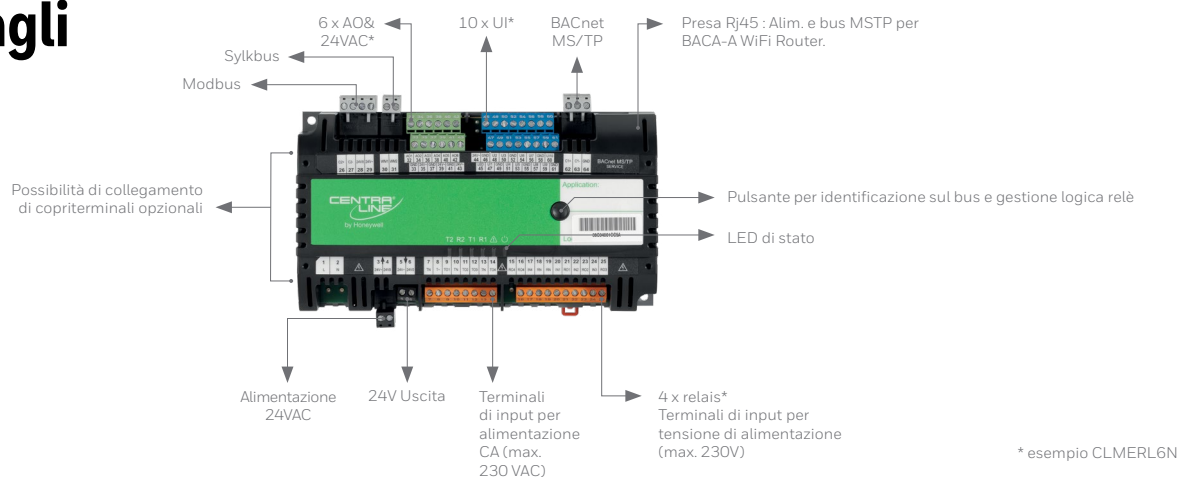
Salvaguardia degli investimenti

Niagara eXtended consente di integrare senza problemi le installazioni Honeywell di generazioni precedenti, fra cui i sistemi C-Bus, Lon e BACnet. Ciò riduce al minimo i costi per le modifiche e offre un'ulteriore flessibilità per l'aggiornamento delle installazioni orientate all'Internet delle cose (IoT).

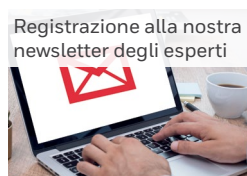
Versioni

	Versione	Alimentazione	AO (Uscite Analogiche)	UI (Ingressi Universali AI+BI)	BIs	Relé (Uscite Binarie)	Triacs (24/230VAC) (Uscite Binarie)	Totale IO	Uscita 24VAC per dispositivi di campo	Seconda RS485
Controller grande (198x110x59 mm)	CLMERL4N	230 VAC	6	10	0	4	4	24	300 mA	1
	CLMERL6N	24 VAC	6	10	0	4	4	24	600 mA	1
	CLMERL8N	230 VAC	6	6	4	4	4	24	300 mA	1
	IRM-RSC	Pacchetto con 10 copriterminali per controller grandi								
Controller piccolo (162x110x59 mm)	CLMERS4N	230 VAC	4	4	0	4	2	14	300 mA	1
	CLMERS5N	24 VAC	4	4	0	4	2	14	600 mA	1
	IRM-RSC	Pacchetto con 10 copriterminali per controller piccoli								

Dettagli



Maggiori informazioni centraline.com/merlinnx



<p>Centraline Honeywell Srl Via Philips, 12 20900 Monza, Italia Tel. +39 039 21651 info-it@centraline.com</p>	<p>Centraline Honeywell AG Javastrasse 2 8604 Volketswil, Svizzera Tel. +41 44 855 24 36 info-ch@centraline.com</p>
--	--