



OPROGRAMOWANIE WEB SERWER DLA SYSTEMÓW WODY LODOWEJ

System GARDA to kompletne rozwiązanie automatycznej kontroli układu klimatyzacyjnego opartego o wewnętrzne klimakonwektory jak i zewnętrzne agregaty wody lodowej i pompy ciepła. Dzięki systemowi GARDA użytkownik uzyskuje dostęp do wielu platform: dostosowanie struktur stron www ułatwia podgląd informacji, nawet z urządzeń mobilnych (tablety i smartfony) bez potrzeby instalacji zewnętrznej aplikacji umożliwiając dostęp 24 godziny na dobę.

Fizyczna architektura systemu opiera się na strukturze składającej się z sieci Ethernet i szeregowej sieci danych RS485, dzięki czemu system jest bardzo elastyczny, co znacznie redukuje problemy związane z zakłóceniami sygnału i umożliwia szeroki zakres modyfikacji lub rozbudowy sieci.

GARDA dodatkowo dzięki karcie rozszerzeń dostępnej jako akcesorium, umożliwia sterowanie urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak pompy cyrkulacyjne, zawory i inne elementy systemu.

KORZYŚCI

- zaawansowana kontrola strefowa
- zarządzanie zewnętrznymi urządzeniami
- monitoring agregatów wody lodowej, pomp ciepła i urządzeń multifunkcyjnych
- zaawansowany programator
- automatyczne adresowanie urządzeń
- dostęp z poziomu szerokiej gamy urządzeń (PC/Smartfon/tablet/www)

LISTA AKCESORIÓW

KOD	OPIS
EVOBOARD	Płyta sterująca EVO 230V
EVODISP	Panel sterowania EVO
EYEVOEXP	Zdalny interfejs zasilania
EYMCLE	MYCOMFORT LARGE sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (BLDC)
EYMCME	MYCOMFORT MEDIUM sterownik elektroniczny z wyświetlaczem (On/Off)
EYMCSE	Czujnik temperatury wody dla wersji BASE, MEDIUM, LARGE, EVO oraz LED503
EYNODE	Węzeł sieciowy

GŁÓWNE FUNKCJE

• Zaawansowany programator

System pozwala na zaprogramowane wyłączenie urządzeń związanych z różnymi strefami i zapewnia przypisanie wartości zadanej czasu letniego i zimowego godzinę po godzinie. W ten sposób możliwe jest automatyczne monitorowanie zużycia energii przez system.



Łatwy dostęp do informacji

Każda przeglądarka może być wykorzystana do uzyskiwania dostępu do szczegółowych informacji na kolejnych ekranach systemu GARDA. Modyfikacje można wprowadzić zarówno na poziomie strefy bądź grupy urządzeń, jak i na poziomie pojedynczego urządzenia. Podsumowanie wszystkich parametrów operacyjnych wyświetlane jest w postaci przejrzystych danych na ekranie.



Urządzenia zewnętrzne

Dzięki urządzeniu rozszerzającemu, dostępnych jest siedem styków beznapięciowych do sterowania elementami systemu, takimi jak: zawory strefowe, pompy cyrkulacyjne itp.



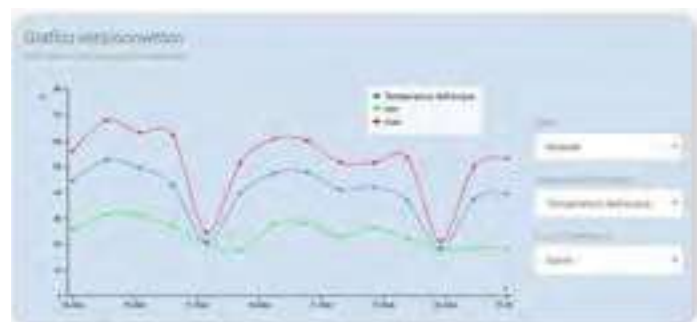
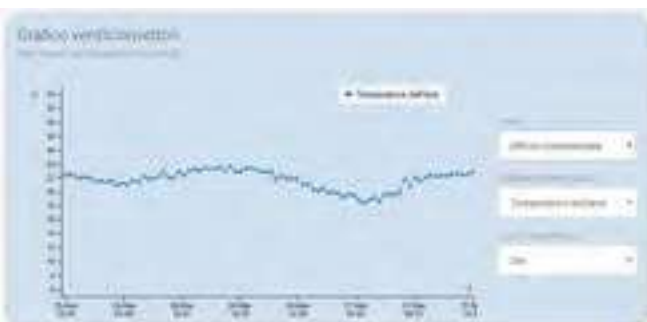
Swoboda obsługi

System monitorowania umożliwia wybór pomiędzy 4 różnymi poziomami kontroli, definiując na podstawie wymagań, jakie możliwości modyfikacji oferuje użytkownikowi i które należy pozostawić oprogramowaniu.



Dane i wykresy

Dane zebrane przez system monitorowania są przedstawione na wykresach, które zawierają informacje na poziomie strefy i w różnych przedziałach czasowych. Przedstawione informacje mogą być użytecznym narzędziem do diagnozowania krytycznych problemów i sugerowania pomysłów optymalizacyjnych oraz zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych.



● Procedura automatycznego adresowania

Funkcjonalność zaprojektowany w celu optymalizacji i usprawnienia procesu konfiguracji systemu. Procedura umożliwiająca automatyczne skanowania pozwalające na identyfikację systemu węzłów (NOD) oraz różnych sterowników podłączonych do powstałej sieci.



1: Identyfikacja wszystkich węzłów sieciowych (NOD) podłączonych do sieci.

2: Identyfikacja wszystkich urządzeń podłączonych do poszczególnych węzłów sieciowych (NOD).

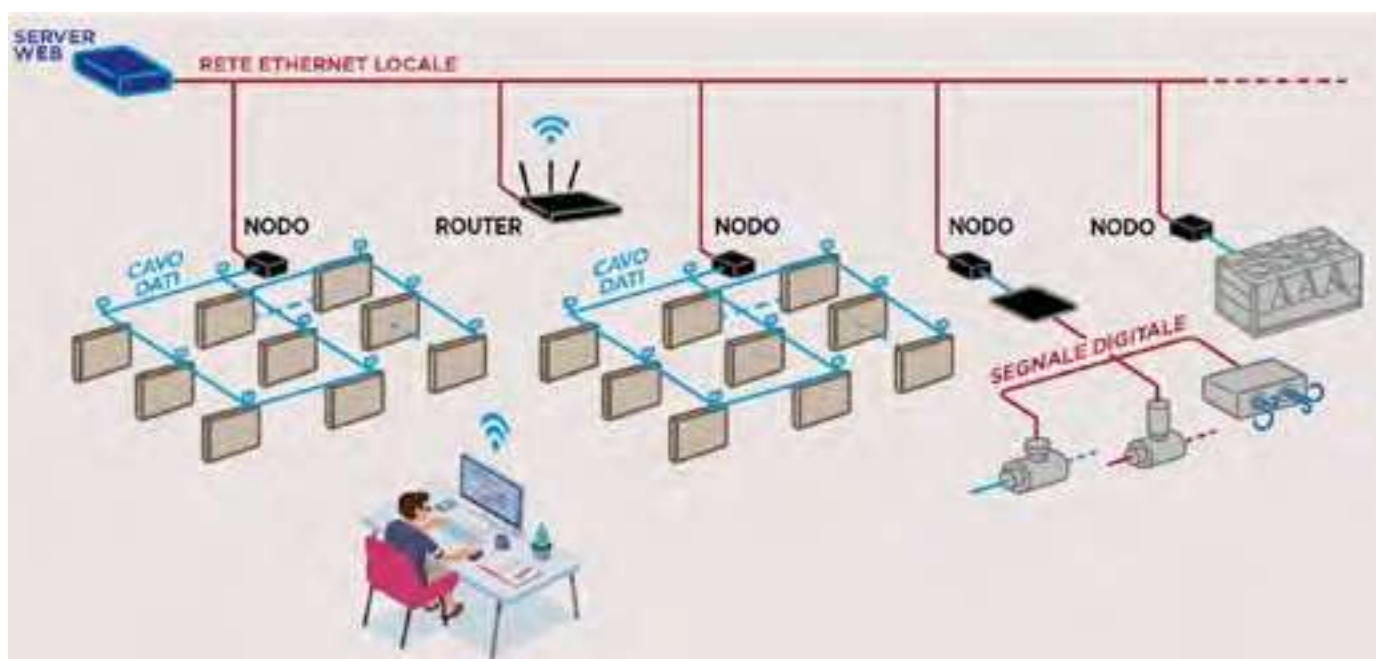
3: Ekran podsumowania wyników Auto-Scan

● Rozkład sieci GARDA

Garda umożliwia kontrolę dużych sieci, w skład których wchodzić mogą jednostki wewnętrzne, zewnętrzny chiller i pompy ciepła. Urządzenia mogą być kontrolowane w dowolnym momencie, za pomocą dowolnej platformy.

Sieć składa się ze zmiennej liczby węzłów działających jako pośrednicy między gałęziami magistrali w sieci RS485 i szkieletem sieci Ethernet monitorowanej struktury.

Router sieciowy zapewni każdemu węzłowi unikalny adres IP, który będzie używany przez urządzenie serwera sieciowego obsługujące oprogramowanie, które jest również połączone z siecią. Po prawidłowym wykonaniu magistrali szeregowych i linii Ethernet, użytkownik może zdalnie uzyskać dostęp do oprogramowania, sprawdzić status systemu lub dokonać zmian za pomocą dowolnej platformy wyposażonej w przeglądarkę internetową i połączonej z siecią lokalną.



Obsługiwane sterowniki

OBSŁUGIWANE STEROWNIKI					
MyComfort Medium		MyComfort Large		EVO + EVO Board	
					
OBSŁUGIWANE JEDNOSTKI BEZ STEROWNIKA					
Jednostka ścienna seria FM					
					
OBSŁUGIWANE AGREGATY WODY LODOWEJ I POMPY CIEPŁA					
MPE	LSE	MPIDC	HiWarm	SCX	HiWarm Compact
LCX	MCP	V-IPER	LCP	BCX	Evitech
					
PŁYTKA ROZSZEŻEŃ					
EYEVOEXP					
					