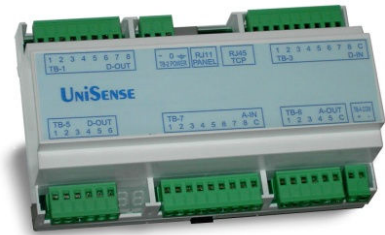


UniSense Uniwersalny Sterownik Programowalny



US-NT charakterystyka:

UniSense (DDC – Digital Direct Controller) jest sterownikiem przeznaczonym do regulacji systemów grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (HVAC). Stosowany jest również dla jednoczesnego sterowania jednostek wentylacyjnych, systemów VAV, CAV i Fan Coils jak również do układów sterowania instalacji elektrycznych. Sterowniki mogą pracować indywidualnie (stand alone) a także w układach sieciowych (BMS).

UniSense został zaprojektowany jako bardzo oszczędne jednakże bardzo elastyczne rozwiązanie kompleksowego sterowania układów HVAC. Eliminuje konieczność stosowania w układach sterowania dodatkowych urządzeń jak zegary, przekaźniki czasowe, przekaźniki on-off, modulatory, przetworniki wilgotności i ciśnienia, itp..

PROGRAMOWANIE:

Sterownik posiada bogatą bibliotekę zawierającą bloki funkcjonalne opracowane na potrzeby tworzenia aplikacji sterujących dla dowolnych układów HVAC. Można stosować standardowe oprogramowanie dla układów wentylacyjnych lub je modyfikować lub tworzyć całkowicie nowe. Do wyboru nastaw typowych aplikacji dla układów wentylacyjnych stosuje się parametryzowanie (z poziomu panela operatorskiego) standardowych aplikacji. Do tworzenia nowych aplikacji stosuje się oprogramowanie narzędziowe **UniArt**.

PUNKTY I/O:

Wyjścia/wejścia są kompatybilne ze standardowymi rozwiązaniami stosowanymi w urządzeniach pomiarowych i sterujących systemów HVAC.

I/O

Rodzaj	Ilość	Opis
DO	6	Wyjścia cyfrowe - bezpotencjałowy styk przekaźnika, 8 A 230 V AC lub 30 V DV
DI	8	Wejścia cyfrowe - bezpotencjałowe
AO	4	Wyjścia analogowe - 0-10 V, max. 15 mA
UI	8	Wejścia uniwersalne - 0-20 mA, 0-10 V DC, PT 1000 lub styki bezpotencjałowe

WŁAŚCIWOŚCI:

- Możliwość niezależnej pracy (stand-alone)
- Aplikacja przechowywana w pamięci FLASH
- Harmonogramy tygodniowe
- Port RS 485 – komunikacja z systemem BMS
- Port RJ 45 Ethernet – protokół TCP/IP, 10 Mbps, możliwość bezpośredniego włączenia, bez dodatkowych urządzeń lub dodatkowego oprogramowania, do sieci ethernet
- Port RJ 11 – komunikacja z panelem operatorskim
- Posiada wbudowany Web-Serwer do monitorowania stanów O/I poprzez standardową przeglądarkę internetową
- Opcjonalnie panel operatorski LCD z wbudowanym czujnikiem temperatury.
- Panel służy również do parametryzacji aplikacji.



PARAMETRY:

Zasilanie	- 24 V AC, 50/60 Hz, 50 NA
Porty komunikacyjne:	
RS 485	- Komunikacja z BMS, protokół ModBus
RJ 45	- Ethernet, 10 Mbps, TCP/IP
RJ 11	- Panel operatorski
Temperatura pracy	- 0-50 °C
Wilgotność	- 0-95 % RH, bez kondensacji
Montaż	- Szyna DIN - 35 mm
Wym S*W*G, waga:	
Sterownik	- 160*90*61 mm, 470 g
Panel	- 120*80*25 mm, 130 g

