



SUPERBRAIN Uniwersalny Sterownik Programowalny

SuperBrain charakterystyka:

SuperBrain (Digital Direct Controller – DDC) 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.

Sterowniki mogą pracować indywidualnie (stand alone) a także w układach sieciowych (BMS).

SuperBrain 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, modulatory, przetworniki wilgotności i ciśnienia, itp..

PROGRAMOWANIE:

Można stosować standardowe oprogramowanie dla układów wentylacyjnych lub je modyfikować lub tworzyć całkowicie nowe. Do tworzenia 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	8	Wyjścia cyfrowe, MOS FET i izolacją optyczną, max. 150 mA przy 24 V AC
DI	4	Wejścia cyfrowe – bezpotencjałowe, dwustanowe
AO	8	Wyjścia analogowe - 0-10 V,
UI (AI)	8	Wejścia uniwersalne - 0-20 mA, 0-10 V DC, PT 1000 lub styki bezpotencjałowe

WŁAŚCIWOŚCI:

- Możliwość niezależnej pracy (stand-alone)
- Możliwość wyboru różnych aplikacji
- Aplikacje przechowywane są w pamięci FLASH
- Harmonogramy tygodniowe
- Port RS 485 – komunikacja z systemem BMS
- Port RJ 45 Ethernet (**opcjonalnie**, model SBC-NT) – protokół TCP/IP, 10 Mbps, możliwość bezpośredniego włączenia, bez dodatkowych urządzeń lub dodatkowego oprogramowania, do sieci ethernet
- Wyświetlacz tekstowo-graficzny 64x128 pix
- Komunikacja z systemami po ModBus RTU
- Możliwość „podziału” sterownika na 2 niezależne systemy A i B
- Prosty w obsłudze.

PARAMETRY:

Zasilanie	- 24 V AC, 50/60 Hz, 50 NA
Porty komunikacyjne:	
RS 485	- Komunikacja z BMS, protokół ModBus
RJ 45 (tylko model NT)	- Ethernet, 10 Mbps, TCP/IP
Display	- 128x64 dowolnie edytowany
Temperatura pracy	- 0-50 °C
Wilgotność	- 0-95 % RH, bez kondensacji
Montaż	- Front szafy
Wym S*W*G, waga:	96x96x80 mm, ok. 200 g
Czujniki	- PT1000 lub SCS NTC10k
Wybór aplikacji	- Bezpośrednio z menu sterownika

MONTAŻ:

