

iBAsE - TSSP-02

Moduł czujnika i zadajnika temperatury.

Charakterystyka modułu:

Moduł iBAsE TSSP-02 służy do pomiaru i zadawania temperatury w pomieszczeniu.

Moduł umożliwia ustawienie tygodniowego programu regulacji temperatury z uwzględnieniem pory dziennej i nocnej lub okresu wakacji. Ustawianie i odczyt parametrów odbywa się przy pomocy przycisków i wielofunkcyjnego wyświetlacza LCD.

W zależności od aktualnej temperatury w pomieszczeniu oraz temperatury zadanej i trybu pracy moduł TSSP-02 wysyła poprzez sieć LON sygnał załączenia/wyłączenia grzejnika lub urządzenia chłodzącego. Urządzeniem sterującym grzejnikiem może być np. sterownik pomieszczenia STP-02/E.

Aktualna temperatura w pomieszczeniu jest dostępna poprzez zmienną sieciową i może być wykorzystana przez inne moduły w sieci LON lub do monitoringu temperatury w pomieszczeniu.

Data, godzina i temperatura zadana mogą być ustawiane lokalnie z klawiatury modułu lub poprzez sieć LON. Dzięki wewnętrznym bateriom przy braku zasilania podtrzymywane są nastawione parametry oraz odmierzenie czasu.



Funkcje modułu TSSP-02:

- regulacja temperatury w pomieszczeniu według zadanej temperatury.
- możliwość ustawiania temperatur dla trybów pracy: dziennego, nocnego, wakacyjnego i manualnego.
- możliwość ustawienia programu regulacji dla każdego dnia tygodnia.
- praca w trybie wakacyjnym - od 1 do 99 dni.
- praca w trybie manualnym - od 1 do 99 godzin.

ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY APARATURY NAUKOWEJ I AUTOMATYKI
d. ZDAN AGH, Sp. z o.o.

Ul. J. Lea 116 II p. lok. 67
30-133 Kraków, Polska

tel.: (4812) 638-05-67
tel./fax (4812) 638-05-77

e-mail: office@zdana.com.pl
URL: <http://www.zdana.com.pl>

Dane techniczne:

Zasilanie:	12/24 V AC/DC
Pobór mocy:	0,6 VA
Procesor:	Neuron Chip 3120
Element pomiarowy:	zintegrowany miernik temperatury z wyjściem cyfrowym
Zakres regulacji temperatury:	od 0 °C do +50 °C
Dokładność regulacji:	0.5 °C
Interfejs sieciowy:	transceiver FTT – 10A, para skręcona 78 kbitów/s
Obudowa:	wymiary: 130 x 84 x 30 mm

ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY APARATURY NAUKOWEJ I AUTOMATYKI
d. ZDAN AGH, Sp. z o.o.

Ul. J. Lea 116 II p. lok. 67
30-133 Kraków, Polska

tel.:(4812) 638-05-67
tel./fax (4812) 638-05-77

e-mail: office@zdana.com.pl
URL: http://www.zdana.com.pl

Zmienne sieciowe:

Obiekt „Node Object”:

Zmienne zapewniające zgodność aplikacji ze standardem LonMark.

SNVT_obj_reqest *nvi00Request*
SNVT_obj_status *nvo00Status*

Obiekt „Temperature Sensor”:

SNVT_temp_p *nvo01CurrentTemp* - aktualna temperatura w pomieszczeniu.

Obiekt „Controller”:

SNVT_date_day *nvi02SetDay* - ustawianie dnia tygodnia.

SNVT_date_day *nvi02DaySelect* - wybór dnia tygodnia do odczytu programu regulacji w zmiennej *nvo02DayMode*.

SNVT_time_stamp *nvi02SetTime* - ustawianie czasu.

nvi02SetTime.hour - godzina.
nvi02SetTime.minute - minuta.
nvi02SetTime.second - sekunda.

UWAGA: Ustawianie czasu i dnia tygodnia należy przeprowadzić następująco: najpierw ustawiamy wartość zmiennej *nvi02SetDay* a następnie wartości w zmiennej *nvi02SetTime*.

SNVT_lev_disc *nvi02Override* - sterowanie nadrzędne według temperatury *nci02OverrTemp*.

nvi02Override = *ST_ON* - sterowanie nadrzędne aktywne.
nvi02Override = *ST_OFF* - sterowanie nadrzędne nieaktywne.

SNVT_occupancy *nvi02Occupancy* - sygnał obecności z czujki ruchu (w wersji 7 aplikacji zmienna nieużywana).

SNVT_time_stamp *nvo02Time* - aktualny czas.

SNVT_date_day *nvo02Day* - aktualny dzień tygodnia.

ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY APARATURY NAUKOWEJ I AUTOMATYKI
d. ZDAN AGH, Sp. z o.o.

Ul. J. Lea 116 II p. lok. 67
30-133 Kraków, Polska

tel.:(4812) 638-05-67
tel./fax (4812) 638-05-77

e-mail: office@zdana.com.pl
URL: http://www.zdana.com.pl

<i>SNVT_lev_disc</i>	<i>nvo02Heating</i>	- wyjście sterujące ogrzewaniem.
<i>SNVT_lev_disc</i>	<i>nvo02Cooling</i>	- wyjście sterujące chłodzeniem.
<i>SNVT_temp_p</i>	<i>nvo02DayTemp</i>	- temperatura zadana w trybie dziennym.
<i>SNVT_temp_p</i>	<i>nvo02NightTemp</i>	- temperatura zadana w trybie nocnym.
<i>SNVT_temp_p</i>	<i>nvo02ManTemp</i>	- temperatura zadana w trybie manualnym.
<i>SNVT_temp_p</i>	<i>nvo02VacTemp</i>	- temperatura zadana w trybie wakacyjnym.
<i>SNVT_str_asc</i>	<i>nvo02DayMode</i>	- program regulacji na dany dzień tygodnia (dzień tygodnia wybierany jest przez zmienną <i>nvi02DaySelect</i>).

Program regulacji dla godzin od 0:00 do 23:00 jest zawarty w polach *ascii[0]* do *ascii[23]* zmiennej *nvo02DayMode*.

nvo02DayMode.ascii[X] = 1 - regulacja w trybie dziennym.
nvo02DayMode.ascii[X] = 0 - regulacja w trybie nocnym.

<i>SNVT_switch</i>	<i>nvo02TempMode</i>	- tryb pracy modułu.
	<i>nvo02TempMode.value = 2</i>	- tryb nocny.
	<i>nvo02TempMode.value = 4</i>	- tryb dzienny.
	<i>nvo02TempMode.value = 6</i>	- tryb manualny.
	<i>nvo02TempMode.value = 8</i>	- tryb wakacyjny.
	<i>nvo02TempMode.value = 10</i>	- tryb sterowania nadrzędnego.

Zmienne konfiguracyjne:

<i>SNVT_temp_p</i>	<i>nci02OvrrTemp</i>	- temperatura zadana w trybie sterowania nadrzędnego (wartość domyślna 20°C).
<i>SNVT_temp_p</i>	<i>nci02TempHyst</i>	- histereza dla regulacji temperatury (wartość domyślna 0.5°C).