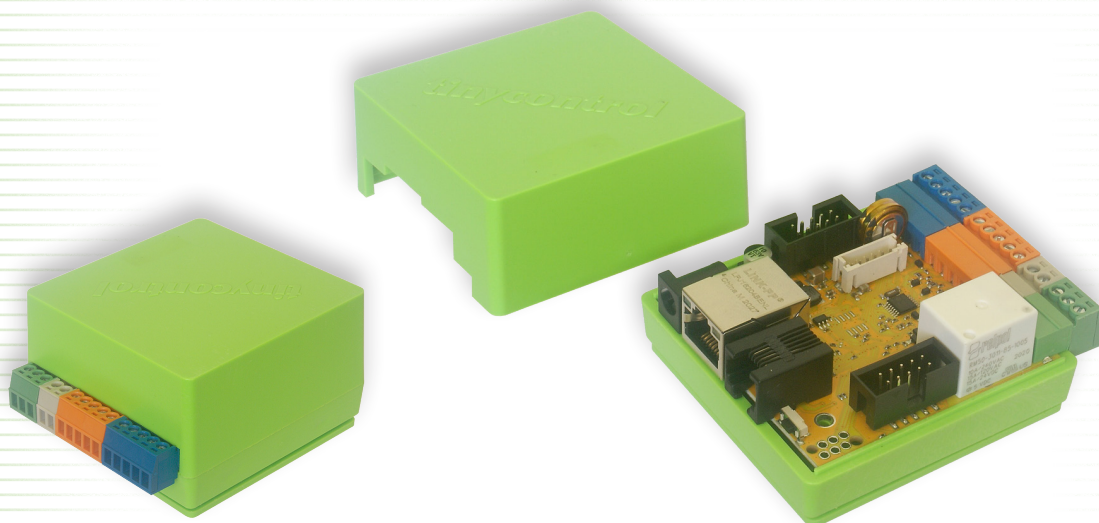


IT'S TIME FOR INTERNET OF THINGS

LAN KONTROLER HW.3.8

LANKON-008



Lan Kontroler to bardzo uniwersalne urządzenie pozwalające na podłączenie wielu różnych czujników i zdalny podgląd ich odczytów oraz zdalne sterowanie różnego rodzaju wyjściami. Możliwe jest też połączenie obu funkcji w automat jeśli → to wraz z kalendarzem kiedy → to.

Urządzenie udostępnia interfejs użytkownika w postaci strony internetowej. Na stronie są prezentowane odczyty różnego rodzaju czujników: temperatury, wilgotności, ciśnienia, napięcia, prądu. Pozwala też na konfigurację urządzenia, m.in. ustawienie zdarzeń oraz na kontrolowanie do 10 wyjść.

Dzięki obsłudze wielu protokołów, możliwa jest obsługa ze smartfonów, gromadzenie i obserwacja wyników na serwerze a także współpraca z innymi systemami we/wy działającymi w oparciu o TCP/IP i Modbus.

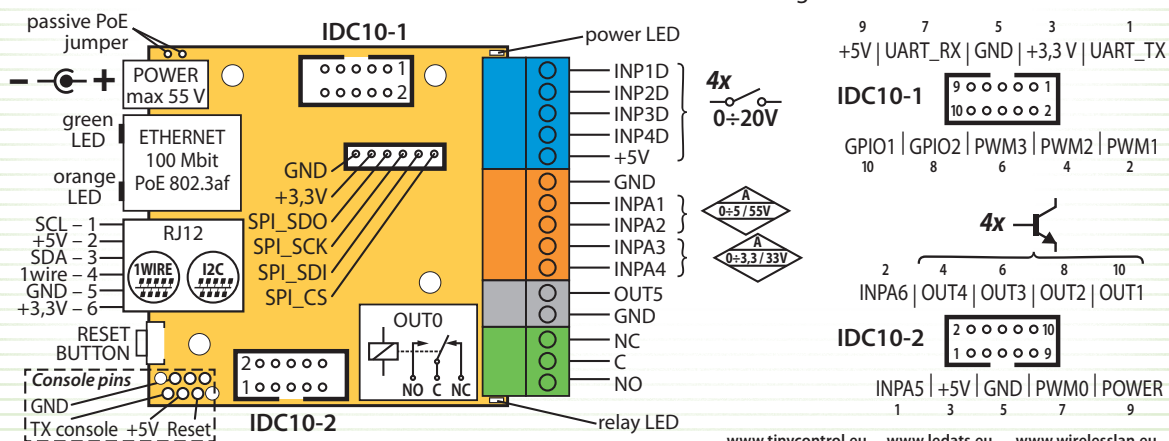
Dane techniczne:

kod produktu / nazwa	LANKON-008 / LAN Kontroler HW3.8
napięcie zasilania	8 V ÷ 55 V DC
pobierana moc	0,5W (bez włączonych przełączników)
zasilanie PoE	TAK (802.3af)
interfejsy	Ethernet 100 Mbit
przełącznik	255 V AC, 10 A
zakres temperatur pracy	-30 do + 85 °C
wymiary (szerokość x długość)	66 x 68 x 44 mm
waga	100 g (kompletny zestaw z obudową i wtykami)

LAN Controller HW3.8 terminal diagram

LOGIN/PASS: admin / admin IP address: use LKTools for checking IP address

IP20 CE



www.tinycontrol.eu www.ledats.eu www.wirelesslan.eu

tinycontrol.eu <--> **microprocessors projects**

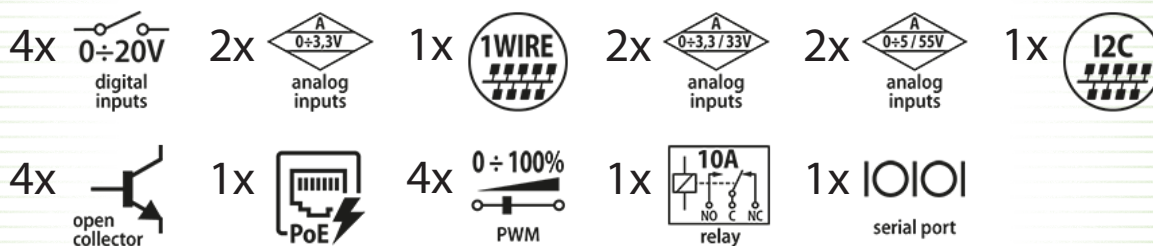
Konsorcjum ATS Sp.j. 26-600 Radom, ul. Mazowieckiego 7G, POLAND
tel./fax +48 48 383 00 30, e-mail: sklep@wirelesslan.pl, info@ats.pl, www.tinycontrol.eu, www.wirelesslan.eu

IT'S TIME FOR INTERNET OF THINGS

LAN KONTROLER HW.3.8

LANKON-008

Podstawowe własności:



Sprzęt:

- 2 wejścia analogowe z przełączanym wzmacnieniem (pomiar od 1 mV do 33 V) - do pomiaru napięć, prądu DC, prądu AC (dodatkowe czujniki), obsługi czujników ciśnienia, termopar, czujników odległości, fotorezystorów do pomiaru oświetlenia i wielu innych.
- 2 wejścia analogowe z przełączanym wzmacnieniem (pomiar od 1 mV do 55 V) - do pomiaru napięć, prądu DC, prądu AC (dodatkowe czujniki), obsługi czujników ciśnienia, termopar, czujników odległości, fotorezystorów do pomiaru oświetlenia i wielu innych.
- 2 wejścia analogowe do pomiaru do 3,3 V - do pomiaru napięć i prądów DC, AC (przez dodatkowe czujniki) oraz konwertera 4-20 mA.
- Wejście cyfrowe w standardzie 1-Wire - pomiar do 8 sond temperatury DS18B20 oraz odczytu kluczy iButton.
- Wejście cyfrowe w standardzie I2C (wspólnie z 1-Wire na złączu RJ12) - do podłączenia różnych urządzeń, np. czujnika temperatury i wilgotności AM2320 lub BME280, wyświetlacza OLED z możliwością konfigurowania wyświetlanego tekstu, zegara RTC i wielu innych. (zobacz listę obsługiwanych czujników poniżej)
- Magistrała szeregową (UART) - obecnie obsługuje czujnik CO2, czujnik pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, moduł GSM i inwerter PV Duraluxe.
- Magistrała do podłączenia konwertera MODBUS RTU.
- 4 wejścia logiczne - jako czujnik stanu do monitoringu otwarcia, czujniki ruchu na podczerwień, do przycisku do ręcznego przełączania z opcją trybu bistabilnego, jako licznik impulsów z licznika energii, jako licznik czasu pomiędzy kolejnymi resetami wejścia.
- 1 przekaźnik (NO, C, NC).
- 1 wyjście tranzystorowe - na wyjściu napięcie zasilania, do sterowania odbiornikami o poborze prądu do 1A.
- 4 wyjścia do załączania przekaźników, tranzystorów w standardzie OC.
- 4 wyjścia PWM 50 Hz do 100 kHz.
- Pomiar napięcia zasilania i temperatury na płytce.

Oprogramowanie:

- Nowoczesny i responsywny interfejs www.
- Możliwość wgrania własnej strony www.
- Możliwość własnej konfiguracji panelu Statusu - wgranie własnego tła, wybór oraz rozmieszczenie potrzebnych odczytów i przycisków.
- Dwa poziomy dostępu (logowania) - jako administrator do konfiguracji i jako użytkownik do podglądu Statusu.
- Zdalne sterowanie z jednego do wielu urządzeń przez UDP - przydatne jako implementacja przycisków przez Internet.
- Zaawansowana tablica zdarzeń z możliwością sprawdzenia 2 warunków, w tym zdarzeń czasowych.
- Scheduler do ustawienia 50 zaprogramowanych zdarzeń czasowych.
- Nowoczesne protokoły komunikacyjne: SNMP, HTTP oraz MQTT.
- Szyfrowane protokoły komunikacji na bazie TLS (dawniej SSL): HTTPS, e-mail (port 465), MQTTS (port 8883), SNMP v3.
- Wiele opcji ustawienia i kontroli za pomocą zapytań HTTP spoza urządzenia lub sterowania innymi odbiornikami komendami HTTP z urządzenia. Na przykład sterowanie wtyczkami WiFi, wyświetlanie odczytów z czujników na obrazie z kamery.
- Możliwość zbierania danych w udostępnionym serwisie oraz ich wizualizacji i przetwarzania.
- Możliwość odczytu danych z czujników poprzez MODBUS TCP i sterownik.
- Wiele funkcji dostępnych poprzez chmurę jak ustawianie reakcji i zadań (wykonywanie działań w określonych warunkach i określonej porze) obejmujących wiele urządzeń.
- Zegar RTC i podtrzymywanie stanu wyjść i energii.
- Aplikacja mobilna.

tinycontrol.eu <--> **microprocessors projects**

Konsorcjum ATS Sp.j. 26-600 Radom, ul. Mazowieckiego 7G, POLAND
tel./fax +48 48 383 00 30, e-mail: sklep@wirelesslan.pl, info@ats.pl, www.tinycontrol.eu, www.wirelesslan.eu

IT'S TIME FOR INTERNET OF THINGS

LAN KONTROLER HW.3.8

LANKON-008

Lista aktualnie obsługiwanych czujników i urządzeń:

- **Wejścia analogowe** (całe spektrum czujników z wyjściem napięciowym lub 4-20 mA, wsparcie w oprogramowaniu)
 - czujnik napięcia AC: AC-meter, TR-12
 - czujniki prądu AC: SCT013-000, SCT-013-03
 - czujnik prądu DC: ACS711EX_15, ACS711EX_30, ACS709_75, ACS711LC_12, ACS711LC_25, ACS711LC20, WCS1800, LA100P, R=0,1 Ω , R=0,01 Ω , R=0,05 Ω
 - czujnik napięcia HV DC (do PV, w przygotowaniu)
 - czujnik temperatury: PT1000 (z dodatkowym rezystorem)
- **Wejścia logiczne** (cyfrowe)
 - czujnik magnetyczny otwarcia drzwi, itp.
 - pomiar energii i mocy z wyjść impulsowych liczników energii
- **Magistrala 1-Wire**
 - czujnik temperatury DS18B20
- **Magistrala I2C**
 - czujniki wilgotności: BME280 (wilgotność, temperatura, ciśnienie atmosferyczne), AM2320 (wilgotność, temperatura)
 - czujnik cząstek stałych SPS30 (PM1, PM2.5, PM4, PM10)
 - wyświetlacz OLED 0,96 cala
- **Port szeregowy**
 - moduł GSM
 - czujnik cząstek stałych SPS30 i SDS011
 - czujniki CO2 MH-Z16, MH-Z19
 - inwertery PV Duraluxe
 - ultradźwiękowy czujnik odległości
 - skaner 2D i kodów kreskowych
 - czytniki RFID
- **Port MODBUS** (poprzez dodatkowy konwerter RS485)
 - 2-kierunkowe liczniki energii SDM120M i SDM72D-M (odczyty mocy, energii, napięcia, prądu i innych parametrów w zależności od licznika)
 - profesjonalny czujnik parametrów wody RDO-PRO-X
 - ładowarki słoneczne Epever Tracer
 - Inwertery fotowoltaiczne Sofarsolar i GTIL
 - Sterownik chłodniczy EKC 202C Danfos
- **MODBUS TCP**
 - sterownik MODBUS może odczytać czujniki podpięte do Lan Kontrolera (przetestowane z Siemens LOGO)
- **Klient HTTP**
 - inteligentne wtyczki WiFi z oprogramowaniem Tasmota
 - wyświetlanie odczytów z czujników na obrazie z kamery