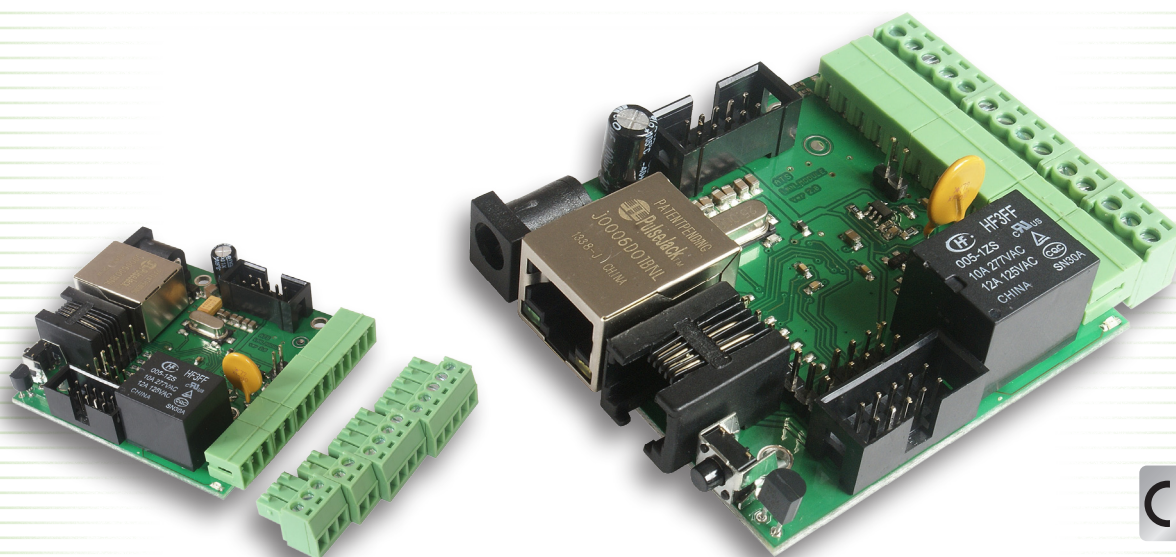


# IT'S TIME FOR INTERNET OF THINGS

## LAN KONTROLER

LANKON-002



LAN kontroler to proste, inowacyjne urządzenie jakiego od dawna brakowało na rynku rozwiązań sieciowych. Mała płytka spełnia rolę serwera www na którym prezentowane są odczyty różnego rodzaju czujników i pozwala kontrolować zdalnie do 5 wyjść. Możliwość podpięcia do szyny 1WIRE (RJ11) czujników temperatury DS18B20. Idealne rozwiązanie do „domów inteligentnych” i zastosowań ISP.

### Dane techniczne:

kod produktu / nazwa	LANKON-002 / LAN kontroler
napięcie zasilania	8 V ÷ 28 V DC
pobierana moc	1 W
zasilanie PoE	TAK, pasywne
interfejsy	Ethernet 10 Mbit
przełącznik	255 V AC, 10 A
zakres temperatur pracy	-20 do + 85 °C
wymiary (szerokość x długość)	60 x 68 mm (bez wtyków)
waga	50 g
wyposażenie opcjonalne (sprzedawane oddzielnie)	płytki przełączników (GSMKON-006), płytki resetera PoE (GSMKON-110), splitter 1wire (LANKON-026), czujnik temp. 1wire DS18B20 (LANKON-025), czujnik temperatury i wilgotności DHT22 (LANKON-32)

Funkcja tablicy zdarzeń pozwala zaprogramować odpowiednie działanie przy spełnieniu warunku na określonym sensorze.

Dla ISP przygotowano funkcję watchdog, sprawdzającą pingiem do 5-ciu urządzeń sieciowych i w razie braku odpowiedzi uruchamiającą wyjścia przełącznikowe. Przydatny dla wielu zastosowań może być Scheduler, pozwalający włączenie/wyłączenie urządzenia o określonej porze lub na określony czas. Dostępne jest także wyjście z modulacją PWM do sterowania np. jasnością oświetlenia lub prędkością silnika elektrycznego.

Zapis i wykreślanie graficzne odczytów nie jest możliwe bezpośrednio na wbudowanym serwerze tak małej płytki, ale dzięki obsłudze protokołu SNMP możliwe jest na zewnętrznym serwerze.

Dla ułatwienia odległych instalacji płytka może być zasilana przez PoE.

Mamy nadzieję, że LAN kontroler będzie znajdował co raz to nowe zastosowania nie tylko w sieciach ISP, ale przede wszystkim jako prosta automatyka domowa, kontrola stanu wszelkiego rodzaju instalacji, do pomiaru źródeł energii odnawialnej lub jako prosty miernik zużycia energii przez różne odbiorniki.

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

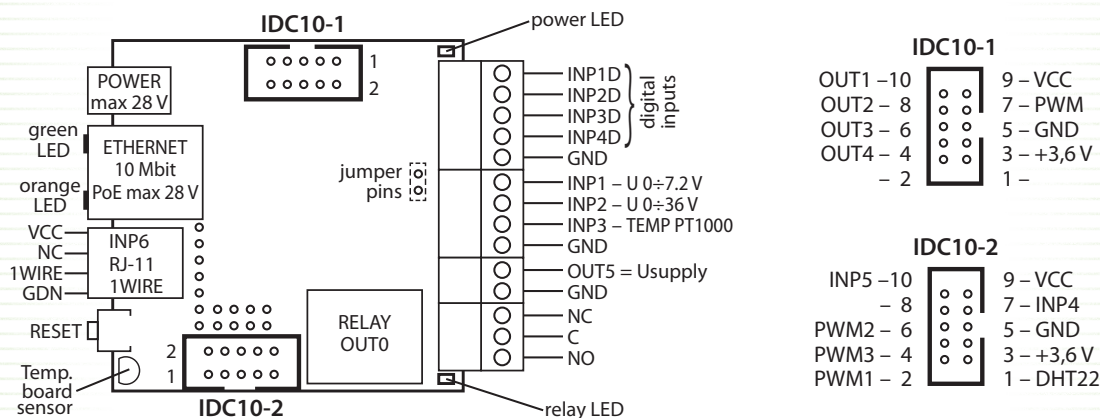
Konsorcjum ATS Sp.j. 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 75, POLAND  
tel./fax +48 48 366 00 30, e-mail: sklep@wirelesslan.pl, info@ats.pl, www.tinycontrol.eu, www.wirelesslan.eu

# IT'S TIME FOR INTERNET OF THINGS

## LAN KONTROLER

LANKON-002

Schemat wyprowadzeń LAN Kontrolera V2.0



### Przykłady zastosowań:

#### ISP

- watchdog ISP do sprawdzania połączenia ethernet i ewentualnie resetu urządzeń
- kontrola temperatury lub obecności osób w serwerowni i zdalna lub automatyczna reakcja
- przekazywanie warunków pogodowych przy okazji obrazów z kamer IP

#### Automatyka domowa

- włączenie automatyczne piecyka gdy temp. spadnie poniżej ustawionej i wyłączenie gdy wzrośnie
- sterowanie wł/wył oświetlenia lub innych urządzeń zdalnie lub wg. programu, sterowanie jasnością, wyłączanie telewizora, itp.
- sterowanie nawadnianiem

#### Instalacje

- kontrola temperatury i ewentualnie prosta automatyka instalacji CO
- kontrola temperatur i ciśnienia oraz ewentualnie prosta automatyka instalacji solarnej
- pomiary pracy pompy ciepła
- monitoring napięcia zasilającego i ewentualne automatyczne przełączanie na źródła zapasowe

#### Energetyka odnawialna

- pomiary pracy ogniw słonecznych
- pomiary pracy turbin wiatrowych
- prosta kontrola ładowania akumulatorów
- pomiar zużycia energii przez odbiorniki prądu stałego

### Podstawowe możliwości:

- 5 wejść analogowych: pomiar temperatury, napięcia i prądu (przez dodatkowe płytki) oraz pośrednio innych wielkości fizycznych
- wejście cyfrowe w standardzie 1wire: pomiar od 4 do 6-ciu sond temperatury DS18B20
- wejście cyfrowe do obsługi czujnika temperatury i wilgotności DHT22
- 4 wejścia logiczne: jako czujnik stanu do monitoringu, jako licznik impulsów z licznika energii, czujnika wilgotności
- 1 przekaźnik (NZ, NO, C)
- 1 wyjście tranzystorowe, dające napięcie zasilania na zaciskach, do sterowania odbiornikami o poborze prądu do 1A
- 4 wyjścia do załączania przekaźników, tranzystorów itp.
- 4 wyjścia PWM 2,6KHZ do 4MHz
- pomiar temperatury i napięcia zasilania na płytce
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

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

Konsorcjum ATS Sp.j. 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 75, POLAND  
tel./fax +48 48 366 00 30, e-mail: sklep@wirelesslan.pl, info@ats.pl, www.tinycontrol.eu, www.wirelesslan.eu