

LCN-WIH

Stacja pogodowa z analizatorem, do montażu na szynie

Stacja pogodowa składa się z jednostki zewnętrznej z wbudowanym czujnikiem wiatru, deszczu, natężenia światła, temperatury i GPS oraz jednostką analizującą, wraz z zasilaczem w obudowie 2TE. Jednostkę zewnętrzną montuje się na dachu (maszt) albo na ścianie (strona południowa) i łączy z jednostką analizującą za pomocą 4-żyłowego kabla niskiego napięcia. Jednostka analizująca łączy się z magistralą LCN przez port I udostępnionego przez użytkownika modułu LCN-SHS, -SH, -HU, -LD lub -UPP, -UPS od numeru seryjnego 160A (od października 2012 r.).

Zastosowanie:

LCN-WIH to kompletna stacja pogodowa umożliwiająca sterowanie wszystkimi instalacjami i procesami w budynku zależnymi od warunków atmosferycznych.

Dzięki odbiornikowi GPS stacja LCN-WIH przekazuje do magistrali LCN dokładny czas i datę. Jednostka analizująca obsługuje wszystkie strefy czasowe na świecie oraz lokalne przestawienia z czasu letniego na zimowy i odwrotnie we wszystkich krajach świata.

Hardware:

stacja pogodowa

jednostka analizująca (2 TE)

mocowanie kombinowane (do montażu na ścianie i maszcie)

Wskazówki:

Prace montażowe nie wykonywać pod napięciem!

Nie jest możliwa równoległa praca stacji pogodowej z adapterem LCN-IV (jako licznik impulsów / wejście liczące) oraz urządzeniami peryferyjnymi IOS.

Stację pogodową podłącza się na kablu J-Y(ST)Y (Ø 0,8mm). Maksymalna długość przewodu nie może przekraczać 50 m. Szczegółowe informacje są zawarte w instrukcji instalacji.



Opis funkcjonowania:

Stacja pogodowa / jednostka zewnętrzna

Czujnik wiatru

Czujnik wiatru pracuje bez ruchomych części: Opornik pomiarowy jest podgrzewany elektrycznie. Wiatr chłodzi opornik, a prędkość wiatru wyliczana jest na podstawie szybkości spadku temperatury i jest zapisywana w zmiennej 7.

Czujnik deszczu

Opór pomiędzy elektrodami na pokrywie czujnika deszczu zmniejsza się na skutek kropel deszczu. Czujnik aktywuje wejście binarne 8 modułu LCN. Jeśli powierzchnia czujnika wyschnie, wówczas po 5 minutach czujnik zgłasza "brak opadów".

Czujnik natężenia światła

Natężenie światła może być przetwarzane np. w oparciu o wartości progowe. Czujnik jest umieszczony w pokrywie obudowy. Zmierzone natężenie światła jest logarytmowane w celu lepszej prezentacji dużego zakresu wartości.

Czujnik temperatury

Temperatura może być przetwarzana w oparciu o wartości progowe lub regulator.

Odbiornik GPS

Wbudowany odbiornik GPS zapewnia dokładny czas dzięki zegarowi atomowemu. Jednostka analizująca wylicza na tej podstawie czas lokalny przy uwzględnieniu ewentualnego przestawienia czasu i wysłała informacje o czasie do magistrali LCN.

Jednostka analizująca

Jednostka analizująca przetwarza dane ze stacji pogodowej i przekazuje je poprzez port I do podłączonego modułu LCN. Zasilają jednostkę zewnętrzną i wymaga napięcia sieciowego 85-260V_{ac}.

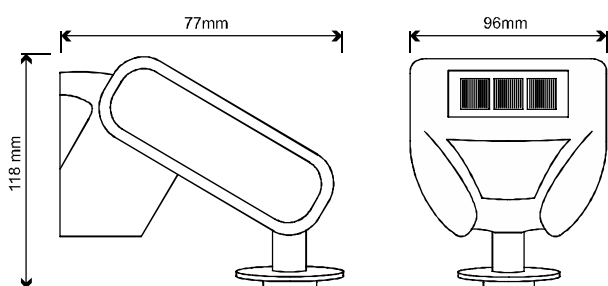
LCN-WIH

Stacja pogodowa z analizatorem, do montażu na szynie

- Czujnik wiatru, deszczu, natężenia światła, temperatury i GPS
- Odbiornik GPS do przekazywania dokładnego czasu i daty
- Obsługuje wszystkie strefy czasowe na świecie
- Pracuje na porcie I

Wymiary:

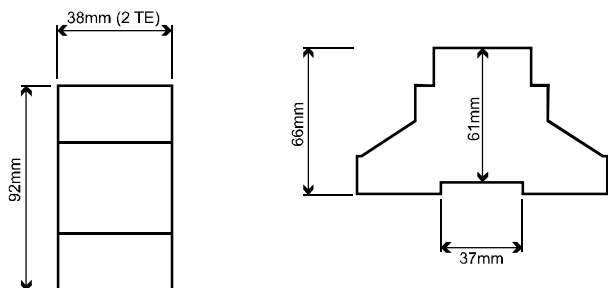
Stacja pogodowa (Sz x Dł x Wys) : 96mm × 77mm × 118mm



Montaż:

Na śrubki

Analizator (Sz x Dł x Wys): 38mm (2 TE) x 92mm x 66mm



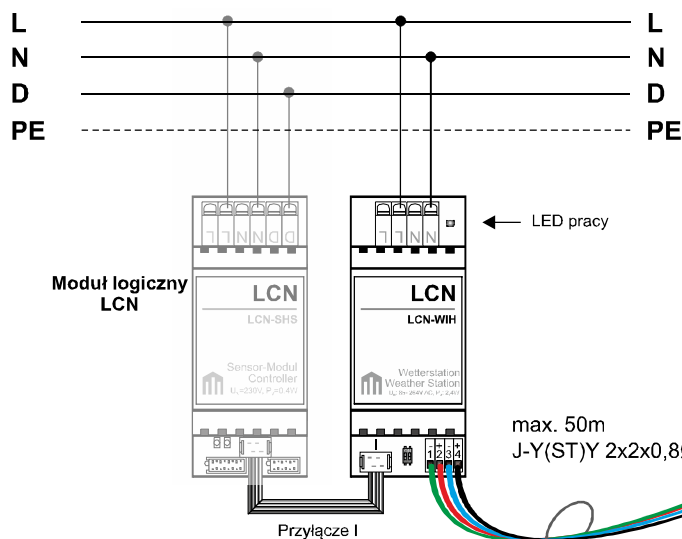
Ilość miejsca:

2TE

Montaż:

REG na szynie 35mm (DIN 50022)

Schemat połączeń



Dane Techniczne stacji pogodowej

Przyłącze

Napięcie zasilające : poprzez LCN-WIH (analizator)
Zaciski/Typ przewodu: wtykowe, linka max. 0,5mm² (0,8mmØ)

Czujnik wiatru

Zakres pomiarowy: Siła wiatru 1-12 (0...35m/s)
(Wartość pomiarowa na Var7)
Dokładność: ±22% wartości pomiarowej przy kącie 45° i trwałym montażu

Czujnik deszczu

Pobór mocy: 1,2W (Ogrzewanie)

Czujnik światła

Zakres pomiarowy: 0-100.000Lx
Rozdzielczość: 2Lx przy 0...1046Lx, 423Lx od 1047Lx (Dokładność: ±35%)

Czujnik temperatury

Zakres pomiarowy: -30°C...+50°C
Rozdzielczość: 0,1°C
Dokładność: max. ±1,5°C

Odbiornik GPS

Strefa czasowa: Czas środkowoeurop. (CET) z automatyczną zmianą czasu

Dane ogólne:

Temperatura pracy: -30°C...+50°C
Warunki użytkowania: do stosowania w stałej instalacji zgodnie z VDE 632, VDE 637
Stopień ochrony: IP44
Obudowa: Tworzywo sztuczne
Kolor: Biał / Półprzezroczysty

Dane Techniczne analizatora

Przyłącze

Napięcie zasilające: 85-260VAC, 50/60Hz
Pobór mocy: 2,4W
Typ przewodu (Zasilanie): wtykowe, drut max. 2,5mm² lub linka z końcówką max 1,5mm², max. 16A
Typ przewodu (czujnik): wtykowe, drut lub linka max. 0,2-1,5mm²/0,5-1,38mm Ø
Przyłącze LCN: Przyłącze I 300mm

Dane ogólne:

Temperatura pracy: -10°C...+ 40°C
Warunki użytkowania: do stosowania w stałej instalacji zgodnie z VDE 632, VDE 637
Stopień ochrony: IP20