



uniwersal

UNIwersAL sp. z o.o.

Biuro techniczno-handlowe:

40-219 Katowice, ul. Karoliny 4

tel./fax (032) 203-71-47, 201-87-04

Produkcja i magazyn:

40-219 Katowice ul. Zakopiańska 1a

tel./fax (032) 203-87-20, 203-87-40

office@uniwersal.com.pl;

www.uniwersal.com.pl

MagTime





uniwersal

UNIwersAL sp. z o.o.

Biuro techniczno-handlowe:

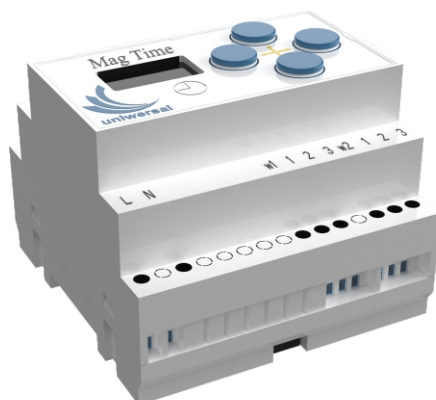
40-219 Katowice, ul. Karoliny 4
tel./fax (032) 203-71-47, 201-87-04

Produkcja i magazyn:

40-219 Katowice ul. Zakopiańska 1a
tel./fax (032) 203-87-20, 203-87-40

office@uniwersal.com.pl;
www.uniwersal.com.pl

MagTime



BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJA OGÓLNA



Urządzenia opisane w niniejszej instrukcji [DTR] zawierają elementy pracujące pod napięciem niebezpiecznym, mogące wywołać porażenie zagrażające zdrowiu i życiu.

Za zainstalowanie użytkowanie urządzeń zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami bezpieczeństwa odpowiada użytkownik lub właściciel urządzeń. Urządzenia winny być zainstalowane przez wykwalifikowany personel po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji [DTR]. W razie niepewności prosimy o kontakt z dostawcą.



UNIWERSAL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego zastosowania, podłączenia lub niewłaściwego ustawienia parametrów użytkowych urządzeń.



UNIWERSAL Sp. z o.o. informuje, że urządzenia opisane w instrukcji [DTR] są stale ulepszane i zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia dotychczasowych użytkowników.

BEZPIECZEŃSTWO WYMAGANIA

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych, których celem jest podwyższanie parametrów oraz bezpieczeństwa użytkowania urządzeń .

Zabrania się montażu urządzeń w strefie publicznej w celu uniemożliwienia dostępu do maszyny osobom nieuprawnionym, bez zastosowania dodatkowych środków ochronnych oraz oznakowania .

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowej pracy sterownika wymaga się wyłączenia urządzenia z eksploatacji i zgłoszenia stanu awaryjnego do producenta lub do jego uprawnionego przedstawiciela .

BEZPIECZEŃSTWO

INSTRUKCJA BHP

- Uruchomienie i obsługa urządzenia może się odbywać jedynie po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją.
- Podłączenia elektrycznego należy dokonać dokładnie według załączonego schematu i zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w niniejszej instrukcji.
- To podłączenie powinno być wykonane przez osobę o potwierdzonych kwalifikacjach oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.
- Jakakolwiek niesprawność wymaga natychmiastowego odłączenia napięcia zasilającego.
- Wymaga się zgłoszenia stanu awaryjnego Producentowi, który podejmie w uzgodnieniu stosowne czynności naprawcze.
- Wszelkie prace kontrolne i naprawcze przy urządzeniu należy wykonywać tylko po odłączeniu urządzenia od zasilania.
- Nie dopuszcza się samodzielnych napraw czy przeróbek urządzenia bez uzgodnienia z Producentem [utrata gwarancji].
- Wymaga się bezwzględnego zabezpieczenia obszaru możliwego upadku elementu montażowego i narzędzi - na czas montażu wycofać ludzi ze strefy zagrożonej upadkiem montowanych elementów.
- Zabrania się z jakichkolwiek powodów forsowania, usuwania i deformacji, osłon ochronnych w czasie pracy urządzenia.

Sterownik MagTime

Bezpieczeństwo.

Urządzenie opisane w niniejszej instrukcji zawiera elementy pracujące pod napięciem niebezpiecznym, mogące wywołać porażenie zagrażające zdrowiu i życiu. Za zainstalowanie i użytkowanie urządzenia zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami bezpieczeństwa odpowiada użytkownik lub właściciel urządzenia.

Urządzenie winno być zainstalowane przez wykwalifikowany personel po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji. W razie niepewności prosimy o kontakt z dostawcą.

UNIWERSAL sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego zastosowania, podłączenia lub niewłaściwego ustawienia parametrów użytkowych urządzenia. UNIWERSAL sp. z o.o. informuje, że urządzenia opisane w instrukcji są stale ulepszane i zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia dotychczasowych użytkowników.

Przeznaczenie.

Sterownik MagTime przeznaczony jest do nastaw czasu pracy jednofazowych wentylatorów hybrydowych produkcji UNIWERSAL. Sterownik ten współpracuje z następującymi typami wentylatorów dachowych:

MAG-200EC

- wyposażonych w silniki 2 biegowe typu: M1G055-BD91-26
- 3 biegowe: MI060-4QN.05.N

VERO-150

- 3 biegowe: MI060-4QN.05.N

Sterownik czasowy MagTime realizuje następujące funkcje:

Umożliwia uruchomienie i wyłączenie wentylatorów w określonym czasie dnia w cyklu tygodniowym. Umożliwia stopniową zmianę prędkości wentylatora z I biegu na II bieg lub III bieg, jeżeli został zdefiniowany 3 biegowy typ silnika wentylatora.

Montaż i uruchomienie.

- 1) Wyłączyć zasilanie AC 230V 50/60Hz doprowadzone do sterownika.
- 2) Zamontować sterownik na szynie montażowej Th35
- 3) Podłączyć przewody zasilające „L” AC 230V oraz „N” do zacisków sterownika odpowiednio pod zaciski „L” oraz „N”

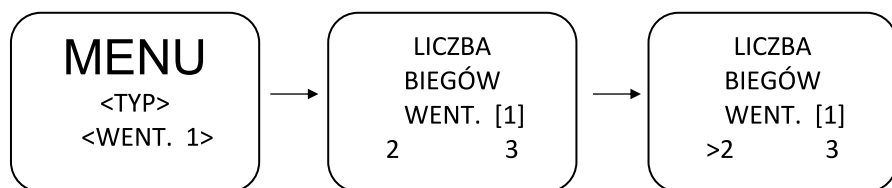
UWAGA:

NIE DOPUŚCIĆ DO ZAMIANY POLARYZACJI WEJŚĆ.

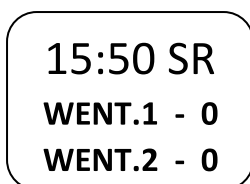
ZASILANIE



- 4) Włączyć zasilanie, skonfigurować typ silnika wentylatora 2 lub 3 biegowego dla kanału „w1” (TYP WENT. 1) oraz „w2” (TYP WENT. 2)



- 4) Wejść do okna początkowego (spowoduje to zapis w pamięci wszystkich dokonanych zmian i ustawień)



6) Wyłączyć zasilanie AC 230V 50/60Hz.

7) Przewody zasilające silnik wentylatora podłączyć do zacisków kanału pierwszego sterownika oznaczonego jako „w1” – 1 2 3 i dla kanału drugiego „w2” - 1 2 3.

Wentylator 1 (kanał1)	w1	1	2	3	Wentylator 2 (kanał2)	w2	1	2	3
Wentylator 3 biegowy		brązowy	czarny	niebieski	Wentylator 3 biegowy		brązowy	czarny	niebieski
Wentylator 2 biegowy		czarny	brązowy	niebieski	Wentylator 2 biegowy		czarny	brązowy	niebieski

W przypadku podłączenia większej ilości wentylatorów do danego kanału (w1 lub w2) podłączone wentylatory muszą być tego samego typu lub cechować się tą samą metodą sterowania.

UWAGA:

NIE MOŻNA PODŁĄCZAĆ WENTYLATORÓW 2 I 3 BIEGOWYCH DO TEGO SAMEGO KANAŁU.

Parametry techniczne.





- Napięcie zasilania: 230V AC 50/60 Hz.
- Napięcie zasilania styków zwieranych: (w1 1 2) , (w2 1 2) 230V
- Pobór prądu przez sterownik: około 20mA przy 230VAC
- Maksymalny sumaryczny pobór na stykach zwieranych: 2A.
- Stopień ochrony: IP 20
- Wymiary X: 87mm; Y: 90mm Z: 65mm
- Montaż : szyna montażowa TH35
- Maksymalna ilość podłączonych wentylatorów Mag-200/EC lub Vero 150 – 4sztuki.
- Zabezpieczenie sterownika i linii zasilającej wentylatory bezpiecznik 2.5A zwłoczny.
- Sterownik umożliwia dowolną konfigurację do pracy z 2 lub 3 biegowymi wentylatorami dla kanałów (w1 oraz w2).

UWAGA:

NIE MOŻNA PODŁĄCZAĆ WENTYLATORÓW 2 I 3 BIEGOWYCH DO TEGO SAMEGO KANAŁU.

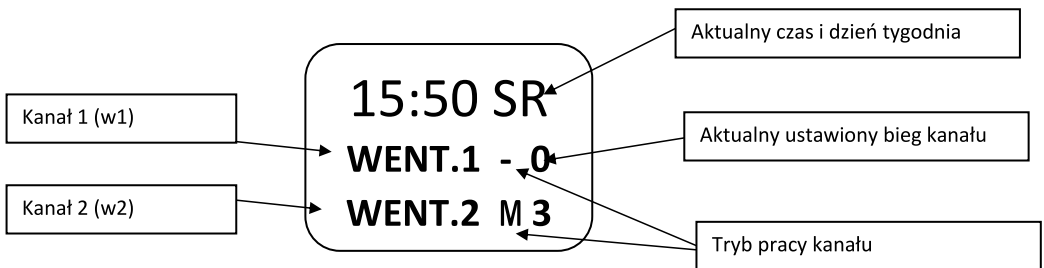
Użytkowe.

Opis funkcji i klawiatury:

	Wyjście poziom wyżej menu oraz zatwierdzenie ustawień.
	Przemieszczanie się po menu w prawo
	Przemieszczanie się po menu w lewo
	Wejście do menu. Wejście w niższe poziomy menu. Zwiększanie wartości edytowanego pola.

Opis początkowy.

Po włączeniu zasilania ukaże się menu początkowe o następujących pozycjach.



Sygnalizacja stanu pracy kanału 1 (WENT.1):

Prezentowany jest aktualny stan pracy (- tryb automatyczny, M tryb manualny. Aktualny ustawiony bieg (0 wentylator wyłączony, 1 pierwszy bieg, 2 drugi bieg, 3 trzeci bieg).

Analogicznie sytuacja dotyczy kanału 2 (WENT.2).

Opis działania.

Sterowanie odbywa się w dwojaki sposób:

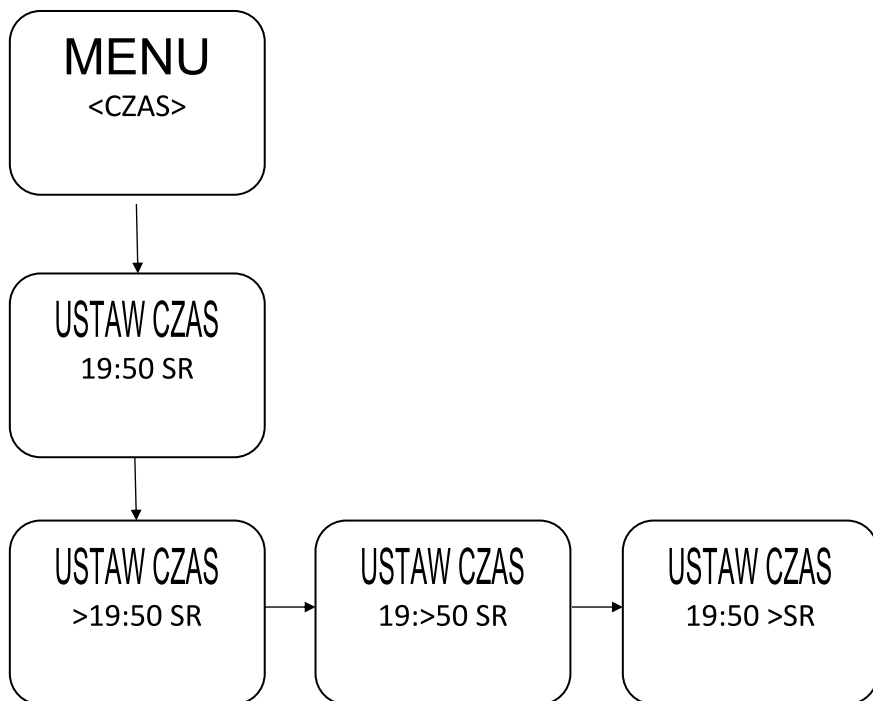
- automatyczny: wykonywany jest cykl dniowy zaprogramowany w harmonogramie tygodniowym.
- manualny: sterowanie według nastaw ręcznych.

W tym trybie sterowanie automatyczne jest wyłączone.

Cechy szczególne :

- Dwa niezależnie konfigurowane kanały do pracy z wentylatorami 2 lub 3 biegowymi.
- Bateriajny podtrzymanie czasu (wymienialna bateria).
- Wszystkie ustawienia przechowywane w nieulotnej pamięci nie wymagającej podtrzymywania baterijnego.
- Ustawienia niezależnych harmonogramów pracy dla danego kanału.
- Kasowanie harmonogramów niezależnie dla danego kanału.
- Kopiowanie harmonogramów niezależnie dla danego kanału.
- Kopiowanie harmonogramów z poniedziałku do piątku umożliwia sklonowanie ustawień harmonogramu na pozostałe dni do piątku.
- Kopiowanie harmonogramów z poniedziałku do niedzieli umożliwia sklonowanie ustawień harmonogramu na pozostałe dni do niedzieli.

Opis zakładek menu.



Ustawienie czasu.

Wybrać menu czas za pomocą strzałek lewo lub prawo nacisnąć strzałkę w dół.

Po pojawieniu się menu ustaw czas nacisnąć przycisk w dół.

Pojawi się znak > przy godzinie. Przycisk w dół z powoduje zmianę godziny.

Przycisk w prawo wybrać ustawienie minuty pojawi się znak > przy minucie. Przycisk w dół z powoduje zmianę minuty.

Następnie przycisk w prawo wybrać ustawienie dnia pojawi się znak > przy dniu. Przycisk w dół z powoduje zmianę dnia tygodnia.

Nacisnąć przycisk w górę znikną kursory edycji.

USTAW CZAS
19:50 SR

Nacisnąć przycisk w górę aby wejść do głównego menu i zapisać czas.

MENU
<CZAS>

Tryb manualny went 1 (kanał 1):

MENU
<MANUALNY>
<WENT. 1>

↓

WENTYLATOR
[1]
OFF
0 1 2 3

↓

WENTYLATOR
[1]
>OFF
0 1 2 3

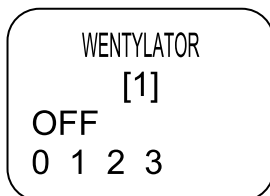
Ustawienie tryb manualny.

Wybrać menu manualny went. 1 za pomocą strzałek lewo lub prawo nacisnąć strzałkę w dół.

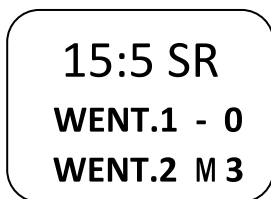
Po pojawieniu się wentylator 1 czas nacisnąć przycisk w dół.

Pojawi się znak > przy trybie pracy. Przyciskiem w lewo lub prawo wybrać interesujący tryb. (w zależności od wybranego typu wentylatora mamy do dyspozycji biegi 0 1 2 lub 3 oraz OFF- czyli wyłączenie trybu manualnego i praca w trybie automatycznym).

Nacisnąć przycisk w górę w celu zatwierdzenia zmiany znikną kursory edycji, zostanie ustawiona żądana pozycja.



W celu zapisu zmian do nieulotnej pamięci EEPROM wejść do menu początkowego.

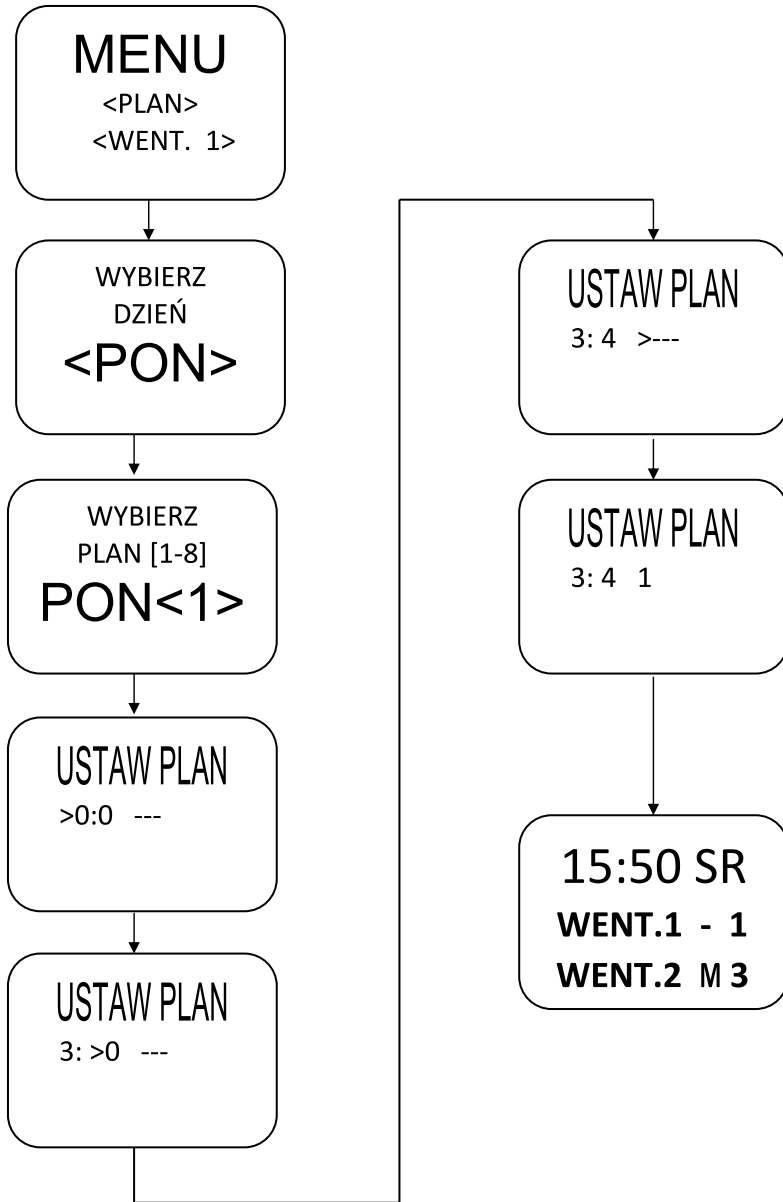


Po tym zabiegu sterownik w razie utraty zasilania będzie pamiętać wprowadzone ustawienia.

Tryb manualny dla went. 2 analogicznie jak dla pierwszego.

Ustawienie planu.

Ustawienie planu wentylator 1:



Ustawienie planu.

Wybrać menu plan went. 1 za pomocą strzałek lewo lub prawo nacisnąć strzałkę w dół.

Po pojawieniu się wybierz dzień za pomocą strzałek lewo lub prawo wybrać odpowiedni dzień:

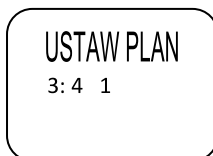
(<PON>,<WT>,<SR>,<CZW>,<PT>,<SOB>,<NDZ>),
nacisnąć strzałkę w dół.

Po pojawieniu się wybierz plan [1-8] z wybranym dniem tygodnia, wybieramy numer planu za pomocą strzałek lewo prawo (PON <1>...do PON<8>) nacisnąć strzałkę w dół.

(możemy ustawić 8 cykli w ciągu doby.)

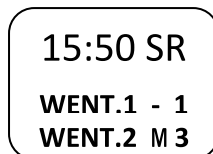
Po pojawieniu się ustaw plan ustawiamy kolejno >godzinę zmieniamy przyciskiem w dół, strzałka w prawo > minutę zmieniamy przyciskiem w dół, strzałka w prawo oraz tryb pracy >(--- pominięcie planu, biegi 0, 1, 2 lub 3) zmieniamy przyciskiem w dół.

Następnie klikamy strzałką w górę, pojawi się ustawienie planu.



USTAW PLAN
3:4 1

W celu zapisu ustawień wszystkich planów dnia tygodnia i ich harmonogramów do nieulotnej pamięci EEPROM wejść do menu początkowego



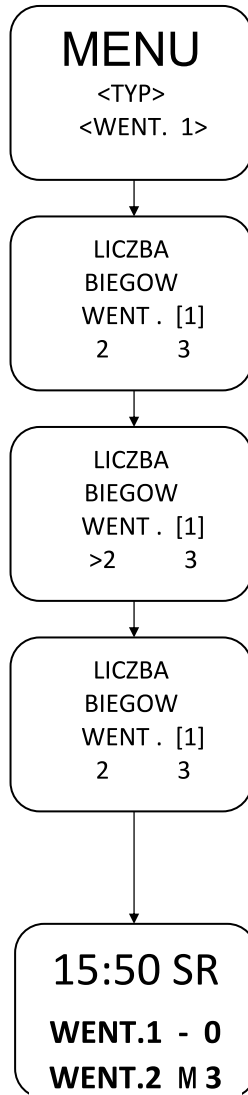
15:50 SR
WENT.1 - 1
WENT.2 M 3

Ustawienia planów dla innych dni wykonujemy analogicznie do powyższego przykładu.

Ustawienie planu went. 2 wykonujemy analogicznie do went. 1.

Ustawienie podłączonego typu wentylatora (2 lub 3 biegowy).

Ustawienie typu wentylatora 1 (w1):



Ustawienie podłączonego typu wentylatora 1 (w1)

Cecha szczególna przy zmianie typu wentylatora dla celów bezpieczeństwa zostaje skasowany cały harmonogram dla danego kanału.

Ustawienie typu wentylatora dla kanału 1 i 2 powinno być wykonywane przy pierwszym uruchomieniu sterownika.

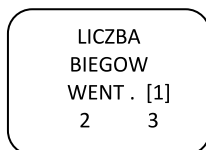
Ustawienie podłączonego typu wentylatora 1 (w1)

Wybrać menu typ went. 1 za pomocą strzałek lewo lub prawo nacisnąć strzałkę w dół.

Po pojawieniu się liczba biegów went [1] nacisnąć strzałkę w dół.

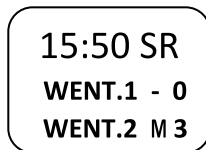
Pojawi się znak > przy liczbie biegów. Przyciskiem w lewo lub prawo wybrać interesujący bieg (w zależności od typu wentylatora mamy do wyboru 2 lub 3 biegi).

Nacisnąć przycisk w górę w celu zatwierdzenia zmiany znikną kursory edycji, zostanie ustawiona żądana pozycja.



LICZBA
BIEGOW
WENT . [1]
2 3

W celu zapisu zmian do nieulotnej pamięci EEPROM wejść do menu początkowego.



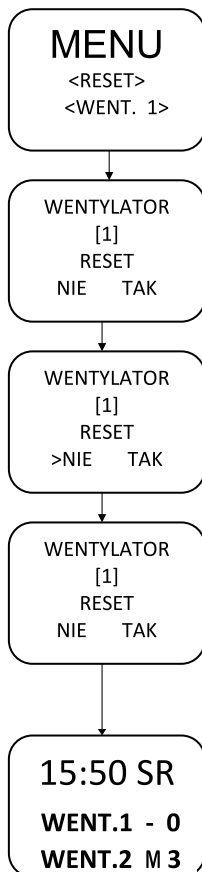
15:50 SR
WENT.1 - 0
WENT.2 M 3

Ustawienie podłączonego typu wentylatora 2 (w2)

Wykonać analogicznie do ustawień wentylatora 2.

Reset wentylatora

Reset wentylatora 1:



Cecha szczególna RESET wentylatora resetuje jego harmonogram nie resetuje typu podłączonego wentylatora. Resetuje także ustawienia trybu manualnego.

Reset wentylatora 1 (w1)

Wybrać menu reset went. 1 za pomocą strzałek lewo lub prawo nacisnąć strzałkę w dół.

Po pojawieniu się wentylator went [1] reset nacisnąć strzałkę w dół. Pojawi się znak > NIE. Przyciskiem w lewo lub prawo wybrać interesujący wybór (NIE, TAK).

Nacisnąć przycisk w górę w celu zatwierdzenia zmiany znikną kursory edycji, zostanie ustawiony żądany wybór.

WENTYLATOR
[1]
RESET
NIE TAK

W celu zapisu zmian do nieulotnej pamięci EEPROM wejść do menu początkowego.

15:50 SR
WENT.1 - 0
WENT.2 M 3

Reset wentylatora

MENU
<KOPIUJ>
<PON->PT>

<KOPIUJ>
PON->PT
WYJDZ
W.1 W.2

<KOPIUJ>
PON->PT
>WYJDZ
W.1 W.2

<KOPIUJ>
PON->PT
WYJDZ
W.1 W.2

15:50 SR
WENT.1 - 0
WENT.2 M 3

Kopiowanie harmonogramu z poniedziałku na wszystkie dni do piątku wentylatora 1 lub 2.

Wybrać menu kopiuj pon->pt za pomocą strzałek lewo lub prawo nacisnąć strzałkę w dół.

Po pojawieniu się kopiuj pon->pt nacisnąć strzałkę w dół.

Pojawi się znak > WYJDZ. Przyciskiem w lewo lub prawo wybrać interesujący wybór (WYJDZ, W.1, W.2). Wybór wyjdź spowoduje brak działań. Wybór W.1 lub W.2 spowoduje skopiowanie harmonogramu dla danego kanału.

Nacisnąć przycisk w górę w celu zatwierdzenia zmiany znikną kursory edycji, zostanie ustawiony żądany wybór.

<KOPIUJ>
PON->PT
WYJDZ
W.1 W.2

W celu zapisu zmian do nieulotnej pamięci EEPROM wejść do menu początkowego.

15:50 SR
WENT.1 - 0
WENT.2 M 3

Kopiowanie harmonogramu z poniedziałku na wszystkie dni do niedzieli wentylatora 1 lub 2 wykonać analogicznie jak dla powyższego przykładu..

MENU
<KOPIUJ>
<PON->ND>

GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na urządzenie typu MagTime eksploatowane wg warunków określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej.

Okres gwarancji: 1 rok od daty sprzedaży.

Wszelkie naprawy gwarancyjne dokonywane są w siedzibie firmy "UNIWERSAL", do której wyroby powinny być przywiezione.

Koszty transportu (za pośrednictwem agencji przewozowej) pokrywa producent.

Niewłaściwy dobór powoduje utratę praw gwarancyjnych.



Uniwersal Sp. z o.o.

40-219 Katowice, ul. Zakopiańska 1a, NIP 634-014-20-44
tel./fax +48 (32) 203-87-20, 203-82-43
office@uniwersal.com.pl, www.uniwersal.com.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent wyrobu: „UNIWERSAL „ Sp. z o.o.
Adres : 40-219 Katowice, ul. Zakopiańska 1a

Nazwa wyrobu : **Mag Time**
Przeznaczenie : Sterownik MagTime przeznaczony jest do nastaw czasu pracy
jednofazowych wentylatorów hybrydowych produkcji
UNIWERSAL

Deklarowane cechy wyrobu: **Wyrób spełnia wszystkie parametry funkcjonalne zgodne
z przewidzianym zastosowaniem, określone w Karcie
Technicznej Wyrobu.**

**Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób dla którego przygotowano tą Deklarację
jest zaprojektowany, wykonany i dystrybuowany zgodnie z poniższymi dokumentami:**

1. Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) – 2014/35/UE
2. Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej (EMC) – 2014/30/UE
3. Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym . (RoHS) – 2011/65/UE

Norm zharmonizowanych

PN-EN 60730-1:2012- Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego -

Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60730-2-7:2011 -Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego
i podobnego -- Część 2-7: Wymagania szczegółowe dotyczące łączników
czasowych programowanych i wyłączników czasowych

Norm niezharmonizowanych

PN-EN 60730-1:2016-10 Automatyczne regulatory elektryczne -- Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60730-1:2016-10/A1:2019 Automatyczne regulatory elektryczne -- Część 2-7:
Wymagania szczegółowe dotyczące łączników czasowych programowanych
i wyłączników czasowych

Miejsce i data wystawienia Nazwisko , Imię , stanowisko

Katowice 01.06.2021

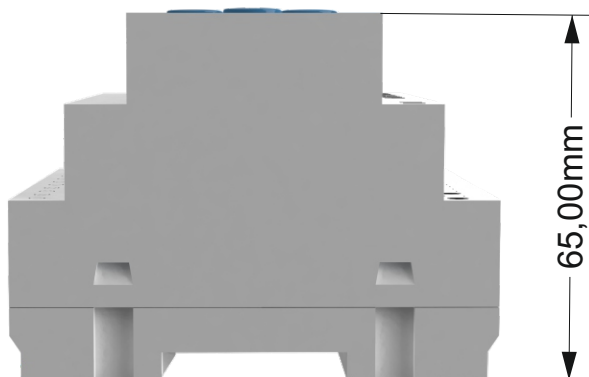
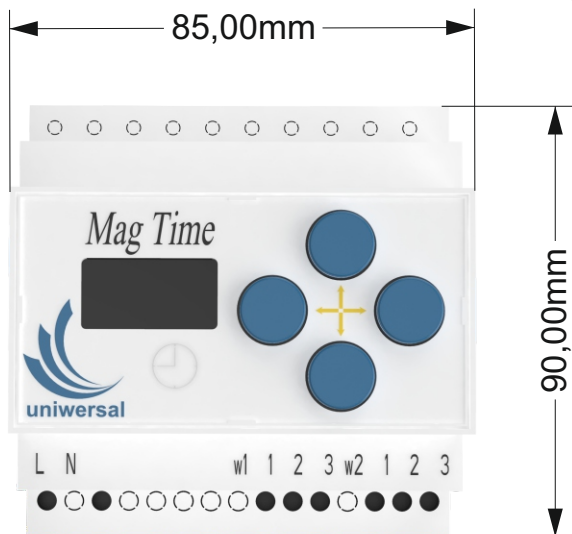
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
mgr inż. Krzysztof Nowak

Podpis

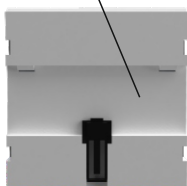
WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

mgr inż. Krzysztof Nowak

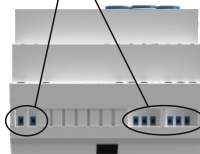
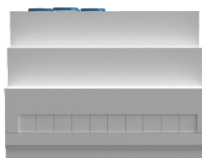
Wymiary główne



Miejsce montażu na szynie



Zaciski do podłączenia przewodów zasilających





Wentylatory dachowe
Wywiewniki grawitacyjne

Roof fans
Gravitation unit



universal

Universal sp z o.o.

Produkcja i magazyny: 40-219 Katowice, ul. Zakopiańska 1a, tel./fax +48 (32) 203-87-20, 203-87-40

Biuro techniczno-handlowe: 40-186 Katowice, Karoliny 4, tel./fax +48 (32) 203-71-47, 201-87-04

e-mail: office@universal.com.pl

www.universal.com.pl, www.fenko.pl, www.wentylacjahybrydowa.com.pl

NIP 634-014-20-44

Poland