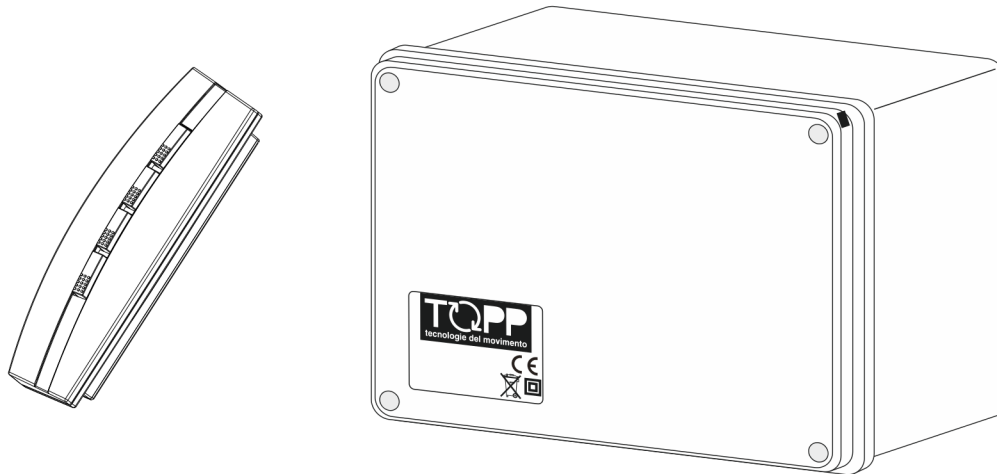


Instrukcja obsługi centralki TF44R do rozwiązań typu smart-home



TF44R – centralka pogodowa czterokanałowa z odbiornikiem radiowym 433Mhz. Jednostka sterująca TF44R umożliwia sterowanie siłownikami 230V~50Hz w czterech osobnych grupach przy pomocy pilota TR8, przełączników roletowych, monostabilnych oraz podgrzewanego czujnika deszczu RDC/12 i czujnika wiatru RW.

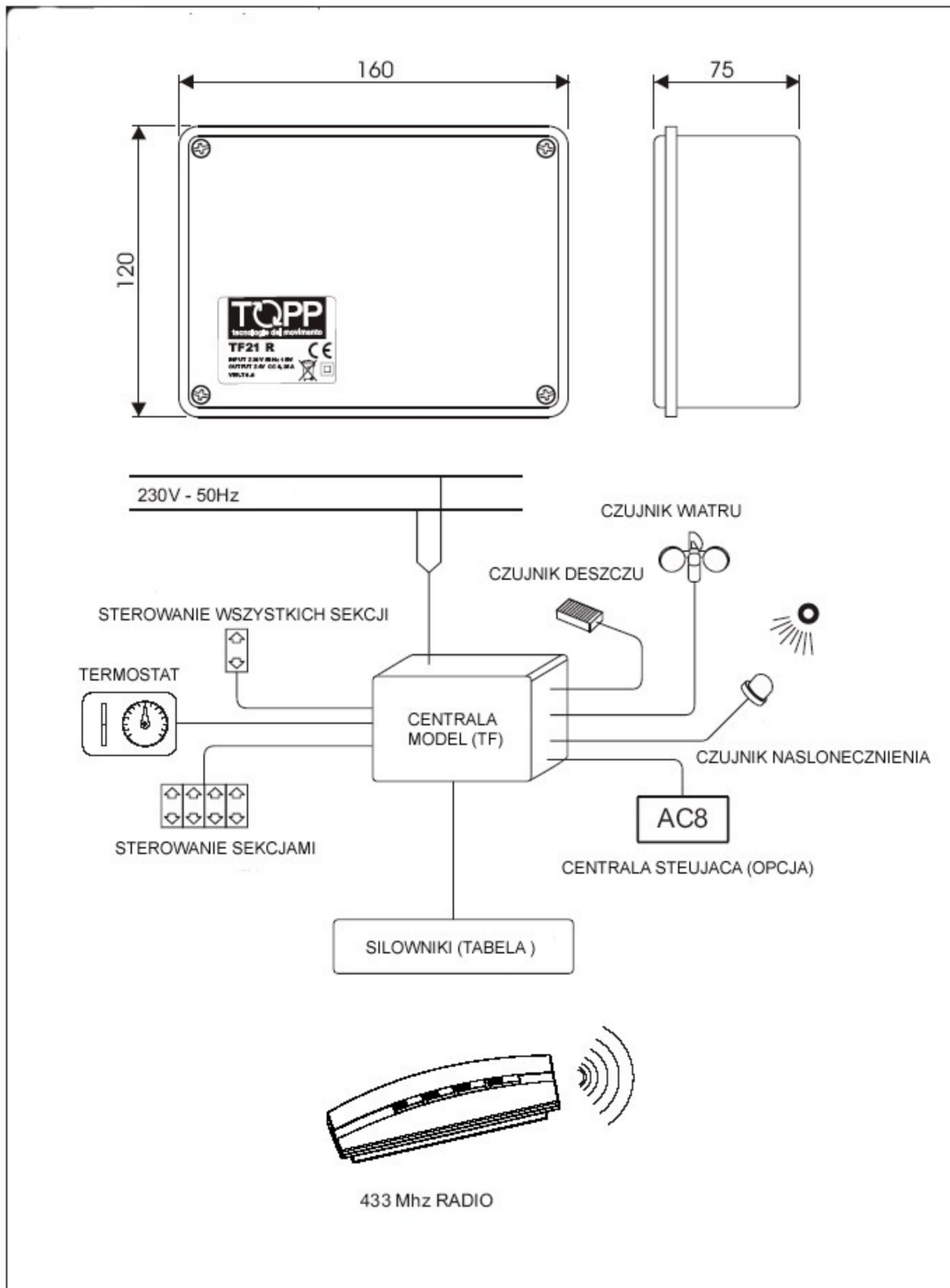
Opcjonalnie można podłączyć do centralki pogodowej TF44R termostat

DANE TECHNICZNE	TF44R 230V
Napięcie zasilające	230V~50Hz
Napięcie wyjściowe	230V~50Hz
Maksymalne natężenie wyjściowe	5,2 A (1,3A x 4 sekcje)
Akcesoria sterujące	Pilot TR8, czujnik deszczu RDC/12, czujnik wiatru RW, przełącznik roletowy, termostat
Temperatura pracy	-5°C + 50°C
Wymiary	160 x 120 x 75 mm
Ilość wyjść sterujących siłownikiem / siłownikami	4
Ilość siłowników C20 możliwych do podłączenia	16*

* siłowniki muszą być równomiernie podłączone do czterech wyjść zasilających, oraz ustawione w trybie 1 minutowego opóźnienia pomiędzy 2 kolejnymi poleceniami (**przełącznik nr 7—OFF**)

TF44R - CENTRALKA

wymiary centralki i schemat działania



TF44R – CENTRALKA

instalacja



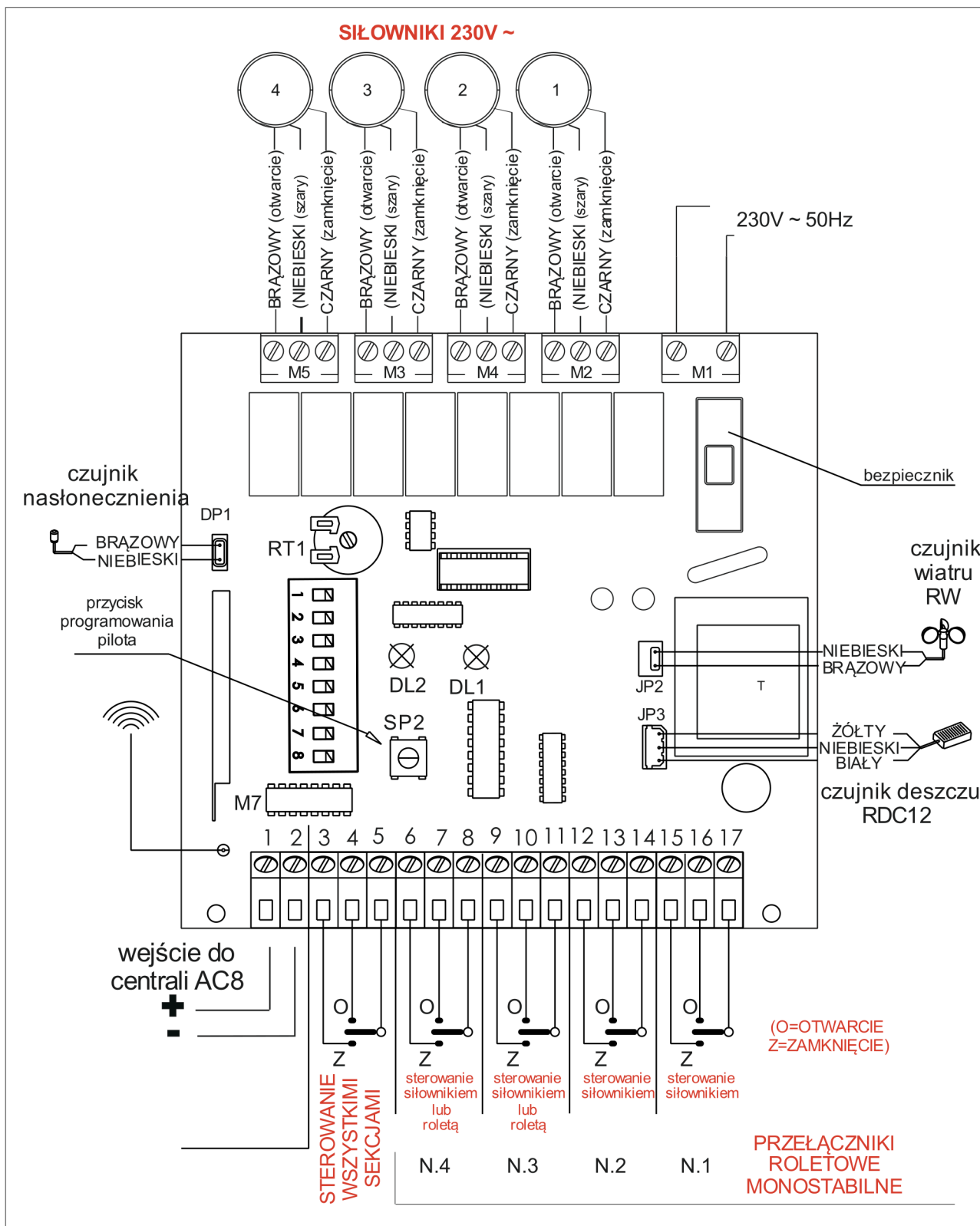
Uwaga: przed instalacją centralki TF44R należy zapoznać się z poniższą instrukcją. Instalacji urządzenia powinien dokonywać personel posiadający odpowiednie kwalifikacje oraz przestrzegać norm obowiązujących w kraju instalacji urządzenia.



- Centralka TF44R została zaprojektowana do współdziałania z siłownikami okiennymi i akcesoriami firmy TOPP.
- Centralka TF44R musi być przechowywana w odpowiednich warunkach dla tego typu produktów
- Nie wolno instalować centralki TF44R na zewnątrz i narażać jej na warunki atmosferyczne
- Nie wolno instalować centralki TF44R w pomieszczeniach, w których występuje atmosfera potencjalnie wybuchowa.
- Nie wolno instalować centralki TF44R po wykryciu jakichkolwiek uszkodzeń np. powstałych podczas transportu.
- Podłączenie elektryczne powinien wykonywać instalator posiadający odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje
- Przed uruchomieniem poprawność instalacji siłownika okiennego.
- Przed podłączeniem siłownika / siłowników do centralki należy odłączyć zasilanie.
- Przekrój zastosowanych przewodów elektrycznych musi być odpowiedni do pobieranej mocy.
- Urządzenie należy podłączyć do instalacji elektrycznej wyposażonej w zabezpieczenia typu bezpieczniki, wyłączniki różnicowoprądowe
- Użytkownicy centralki muszą być poinformowani o wszystkich możliwych zagrożeniach, urządzeniach zabezpieczających, ogólnych zasadach zapobiegania wypadkom przewidzianym przez międzynarodowe dyrektywy i ustawy obowiązujące w kraju, w którym urządzenie jest używane.
- Jeśli okno zamontowane jest na wysokości od gruntu mniejszej niż 2,5 m, i może być kontrolowane przez nieprzeszkolonego użytkownika lub może być kontrolowane zdalnie, należy wyposażyć system z wyłącznikiem awaryjnym, który działa automatycznie, aby zapobiegać ryzyku zmiążdżenia lub wciągnięcia ciała między części ruchome i część stała okna.
- Zabrania się usuwania lub zmieniania zastosowanych etykiet przez producenta na jednostce napędowej.
- To urządzenie nie może być używane przez osoby (w tym dzieci) ze zmniejszoną sprawnością fizyczną, sensoryczną lub psychiczną lub osoby niedoświadczone, chyba że są nadzorowane i nauczyli się jak z niego korzystać przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci muszą pozostać pod kontrolą opiekuna aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.
- **Gwarancja:** gwarancja na centralkę wygasa w przypadku zastosowania niezgodnego z poniższą instrukcją, nieoryginalnych podzespołów i akcesoriów oraz części zapasowych

TF44R - CENTRALKA

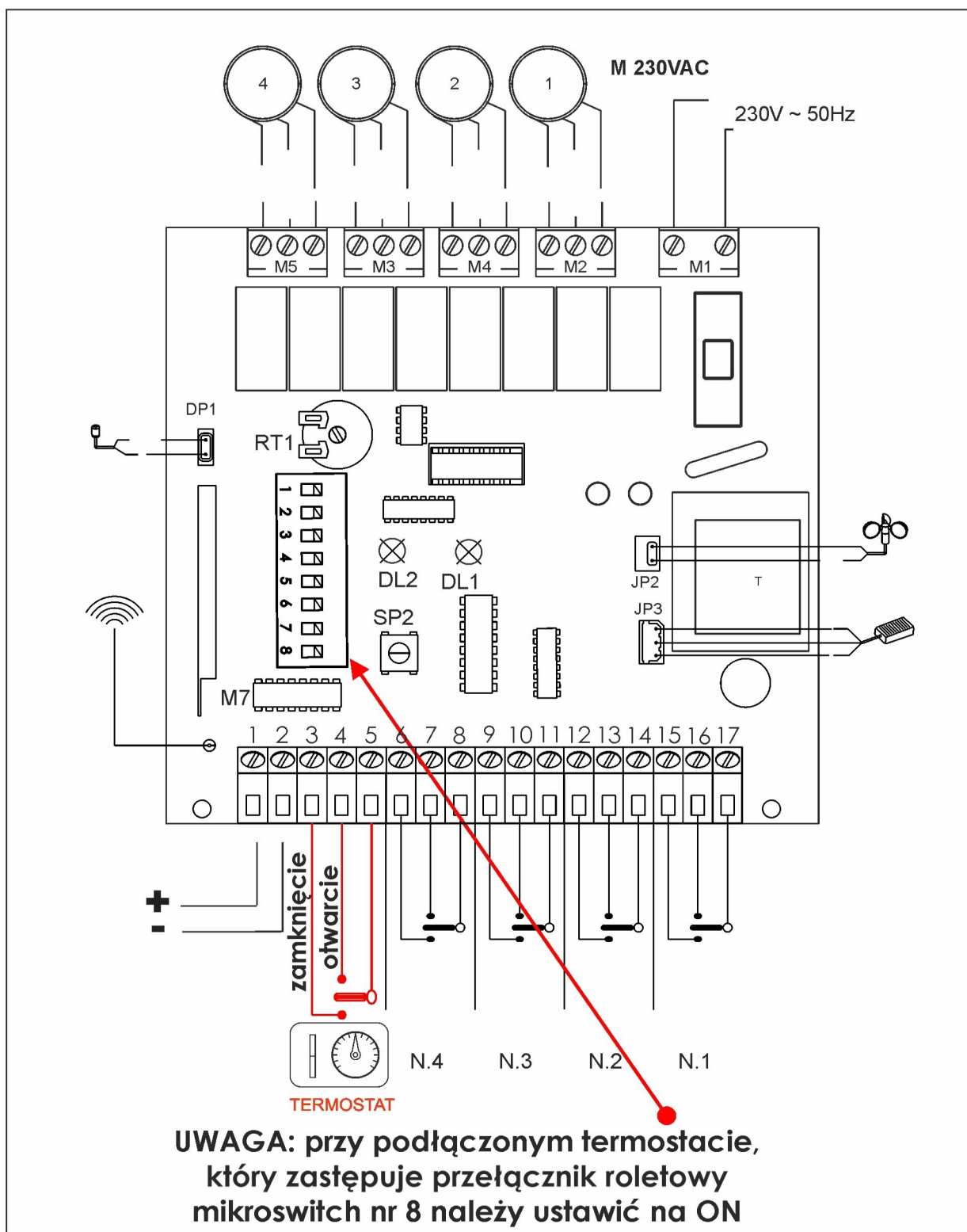
schemat elektryczny



TF44R - CENTRALKA

schemat elektryczny z termostatem

Podłączony termostat zamiast grupowego przełącznika roletowego działa w identyczny sposób otwierając lub zamykając okna lub świetliki w zależności od ustawionej temperatury. Mikroswitch nr 8 musi być ustawiony w pozycji ON aby włączyć histerezę ~ 3 min zapobiegając zamykaniu-otwieraniu okien przy niewielkich wahaniami temperatury



TF44R – CENTRALKA

programowanie centrali pogodowej

INSTALACJA CZUJNIKÓW:

- Czujnik deszczu należy zamontować pod kątem 5-45 st względem horyzontu. Nie należy montować czujnika pod drzewami oraz blisko ścian – może spowodować to zaburzenia pracy urządzenia nieadekwatne do panujących warunków meteorologicznych.
- Czujnik wiatru należy podobnie jak czujnik deszczu zamontować w miejscu wolnym od przeciągów z daleka od drzew, kominów etc w celu zapewnienia właściwego odczytu aktualnych warunków meteorologicznych.
- Czujnik nasłonecznienia należy zamontować jak najbliżej okien, świetlików obsługiwanych przez siłowniki / rolety tak aby padające światło miało taką samą intensywność jak wpadające przez świetlik , okno

TRYB AUTOMATYCZNY:

- Kiedy zostaną przekroczone zaprogramowane wartości wiatru lub czujnik wykryje opady, centrala zamknie wszystkie okna /świetliki automatycznie – ten tryb ma priorytet nad innymi wydanymi poleceniami
- Po zadziałaniu czujników i zamknięciu okien centralka blokuje możliwość automatycznego otwarcia na 6 min (w przypadku zadziałania czujnika wiatru) po czym sprawdza czy wiatr ustał
- Istnieje możliwość ręcznego otwarcia okien po zadziałaniu czujnika deszczu, po 10 min od „ręcznej” komendy otwarcia centralka sprawdza czy czujnik deszczu jest wciąż mokry – w tym wypadku zamyka okna ponownie. Jeżeli czujnik jest suchy pozostawia okna otwarte.
- Wartość progową wiatru ustawia się za pomocą przełączników – tabela poniżej

Programowanie przełącznika typu dip-switch zapewnia prawidłowe działanie jednostki sterującej TF44R. Każdy przełącznik dip-switch można ustawić w pozycji ON lub OFF.

SZYBKOŚĆ WIATRU	PRZEŁĄCZNIKI		
	N1	N2	N3
5 km/h	OFF	OFF	OFF
10 km/h	ON	OFF	OFF
15 km/h	OFF	ON	OFF
20 km/h	ON	ON	OFF
25 km/h	OFF	OFF	ON
30 km/h	ON	OFF	ON
35 km/h	OFF	ON	ON
40 km/h	ON	ON	ON

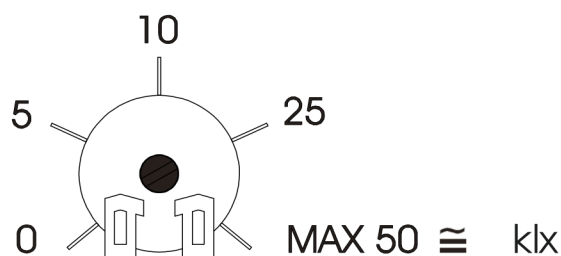
TF44R - CENTRALKA

programowanie centrali pogodowej

CZUJNIK NASŁONECZNIENIA:

FUNKCJA	PRZEŁĄCZNIK NR 6
Czujnik nasłonecznienia włączony (wyjścia M5 i M6 nie działają dla niech komendy z czujników wiatru i deszczu) – w celu zastosowania na tych wyjściach rolet przeciwsłonecznych	OFF
Czujnik nasłonecznienia wyłączony (wyjścia M5 i M6 działają standardowo z czujnikami wiatru i deszczu)	ON

Wartość natężenia nasłonecznienia jest mierzona przez ok. 10 min i jeżeli w tym czasie wartość przekracza zaprogramowaną , centrala wysyła sygnał OTWARCIA / ZAMKNIĘCIA na wyjścia M5 i M6 (napędy nr 3 i 4). Czułość ustawić można na potencjometrze znajdującym się na płycie centrali w zakresie od 0 (ciemność) do 50 klx (jasny słoneczny dzień, bezchmurny) z wartościami pośrednimi.



Czujnik nasłonecznienia wymaga wyłączenia czujników wiatru i deszczu dla wyjść M5 i M6 (napędy nr 3 i 4) poprzez ustawienie przełącznika **NR 6** w pozycji OFF. Czujnik nasłonecznienia może pracować w dwóch wariantach w zależności od ustawienia przełącznika **NR 4** jak w tabeli poniżej

FUNKCJA	PRZEŁĄCZNIK NR 4
Jeżeli OTWARTE (+ światło) próg jest przekroczony	ON
Jeżeli ZAMKNIĘTE (+ światło) próg jest przekroczony	OFF

TF44R – CENTRALKA

programowanie centrali pogodowej

Poprzez ustawienie przełącznika **NR 5** można zmodyfikować typ kontroli centrali.

Kiedy przełącznik jest ustawiony w trybie **AUTOMATYCZNYM** – sterowanie odbywa się poprzez przyciski manualne lub pilota w trybie krok po kroku (otwarcie, stop, zamknięcie, stop, etc)

Ustawienie w trybie „MAN PRESENT” – sterowanie możliwe jest tylko poprzez przyciski manualne

FUNKCJA	PRZEŁĄCZNIK NR 5
AUTOMATYCZNY	OFF
„MAN PRESENT”	ON

Przez zaprogramowywanie przełącznika **NR. 7** można ustawić czas aktywacji przekaźników, które kontrolują motory, (ta funkcja jest konieczna, by podwoić liczbę podłączonych siłowników używających tego samego zasilania) np. jeżeli na jednym z wyjść podłączone są dwa siłowniki – zapobiega to przedwczesnemu wyłączeniu się jednego z nich.

FUNKCJA	PRZEŁĄCZNIK NR 7
1 sekunda opóźnienie między 2 kolejną komendą	ON
1 minuta opóźnienie między 2 kolejną komendą	OFF

Przełącznik **NR 8** musi być ustawiony w przypadku podłączenia do centrali termostatu – centrala przejmuje kontrolę nad komendami otwarcia zamknięcia i uśrednia wynik z 3 min.

FUNKCJA	PRZEŁĄCZNIK NR 8
Termostat zainstalowany	ON
Brak termostatu	OFF

TF44R – CENTRALKA

programowanie pilota TR8

INSTALACJA PILOTA:

- Nacisnąć przycisk w centralce SP2 do czasu kiedy czerwona LED DL2 zapali się
- Zwolnić przycisk
- Nacisnąć dowolny przycisk na pilocie przeznaczonym do zaprogramowania
- Kiedy odbiornik przypisze pilota czerwona LED DL2 zgaśnie
- Przcisnąć ponownie przycisk na pilocie
- LED DL2 zabłyśnie na chwilę informując że pilot został przypisany poprawnie
- W celu przypisania dodatkowych pilotów powtórzyć j/w

Faza programowania kończy się automatycznie po 30 sek jeżeli centrala nie otrzyma sygnału z pilota.

UWAGA : LED DL1 – zielona zamruga, jeżeli otrzyma poprawny kod z pilota nawet jeżeli nie został zaprogramowany, pozwala to na uzyskanie informacji o ewentualnych awariach układu.

W celu wykasowania pilotów: nacisnąć i przytrzymać przycisk SP2 do czasu aż LED DL2 nie zacznie mrugać, oznacza to wykasowanie przypisanych pilotów. Wykasowywanie z pamięci trwa ok 8 sekund.

Centrala TF 44R może zapamiętać maksymalnie 6 pilotów TR8

Pilot TR8 można przypisać do wielu różnych central TF44R

Przyciski na pilocie odpowiadają wyjściom sterującym siłownikami M1-M4

