

Bezprzewodowa stacja pogodowa TFA NRG 2

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 672209

Fig. 1

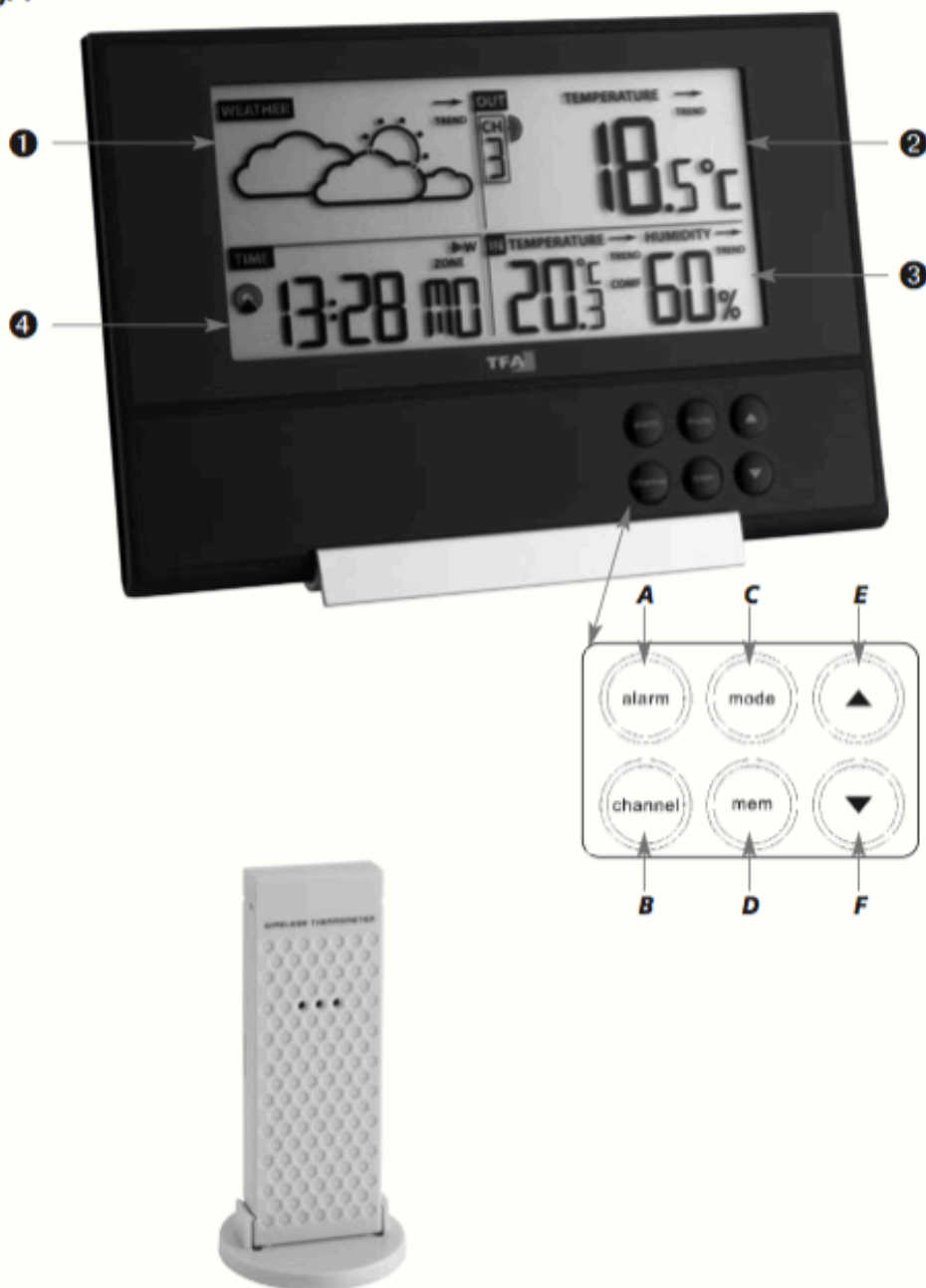
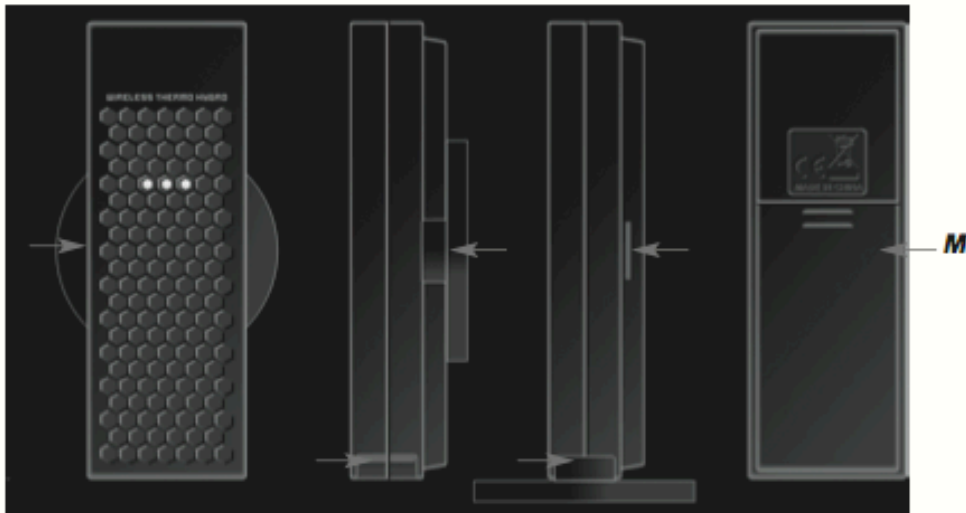
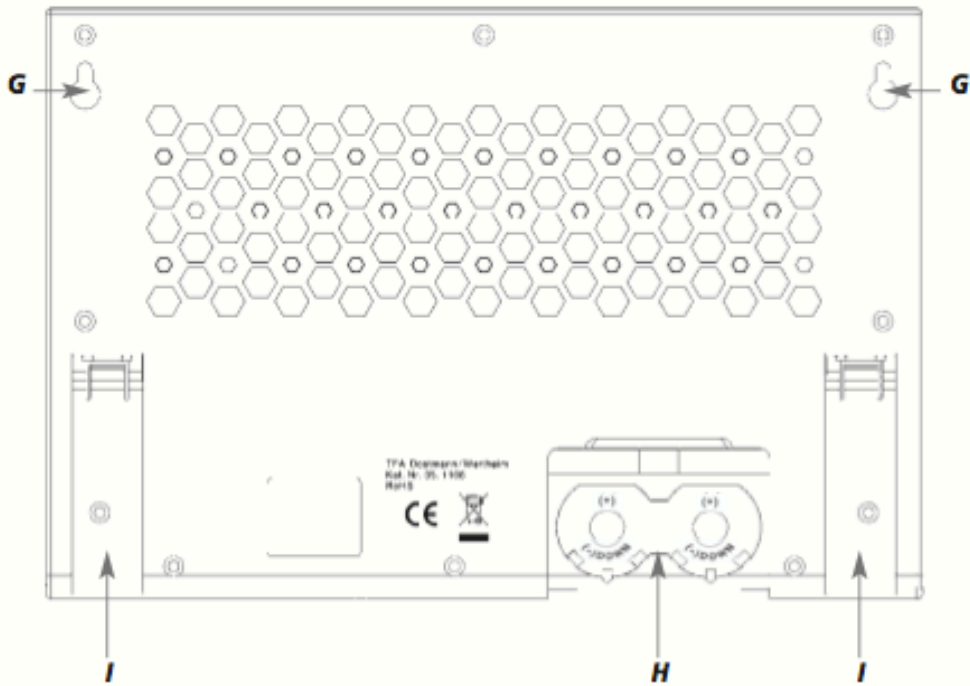


Fig. 2



1. Zawartość zestawu

- Stacja pogodowa (jednostka z wyświetlaczem)
- Nadajnik zewnętrzny z uchwytem
- Dodatkowy stojak na stację pogodową
- Baterie: 2 x CR2032, 2 x 1.5 V AAA
- Instrukcja obsługi

1.1 Funkcje

- Pomiar temperatury na zewnątrz, bezprzewodowo (433 MHz), zasięg do 40 m (wolny obszar)
- Zestaw może zostać rozszerzony do 3 nadajników zewnętrznych, także to kontrolowania klimatu odległych pomieszczeń, np. pokój dziecięcy, piwnica winna
- Pomiar temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczeń, ze wskaźnikiem poziomu komfortu
- Wskaźniki tendencji i wartości maksymalne/minimalne
- Alarm temperatury
- Prognoza pogody pokazywana za pomocą symboli i tendencji ciśnienia atmosferycznego
- Zegar sterowany radiowo z różnymi alarmami, datą i dniem tygodnia (7 języków)
- Wskazanie aktualnej fazy Księżyca
- Do montażu ściennego lub postawienia
- Bardzo prosta instalacja, nie są wymagane żadne przewody

2. Elementy

2.1 Odbiornik (jednostka z wyświetlaczem) (Rys. 1)

A. LCD

1. Wyświetlacz WEATHER

Prognoza pogody z symbolami i tendencją ciśnienia atmosferycznego

2. Wyświetlacz OUT

Temperatura zewnętrzna z symbolem odbioru sygnału

Numer kanału

Wskaźniki tendencji i symbol baterii dla nadajnika

3. Wyświetlacz IN

Temperatura i wilgotność wewnątrz ze wskaźnikami poziomu komfortu i tendencji

4. Wyświetlacz TIME

Sterowany radiowo czas (DCF) z sekundami/dniem tygodnia lub datą

Symbol odbioru DCF

Ikona baterii dla stacji pogodowej i symbole alarmu

B. Przyciski (Rys. 1)

A: Przycisk ALARM

B: Przycisk kanału CHANNEL

C: Przycisk trybu MODE

D: Przycisk MEM

E: Przycisk ▲

F: Przycisk ▼

C. Obudowa (Rys. 2)

G: Otwór do montażu na ścianie

H: Komora baterii

I: Stojak (składany)

2.2 Nadajnik zewnętrzny (Rys. 2)

J: Uchwyt do montażu ściennego

K: Wcięcia na stojak

L: Stojak do stawiania na stole

M: Komora baterii

3. Rozpoczynanie

3.1 Wkładanie baterii

- Umieścić oba urządzenia na stole, w odległości ok. 1.5 m. Sprawdzić, czy w pobliżu nie znajdują się żadne urządzenia elektryczne.
- Zdjąć uchwyt z nadajnika i zsunąć klapkę baterii. Usunąć pasek izolacyjny. Umieścić pokrywkę baterii na obudowie i wsunąć ją w górę.
- Ściągnąć folię ochronną z wyświetlacza stacji. Otworzyć komorę baterii popychając pokrywkę baterii do dołu kciukami. Zdjąć pasek izolacyjny. Umieścić pokrywkę baterii na obudowie i wsunąć ją w górę.

3.2 Odbiór temperatury zewnętrznej

- Jednostka z wyświetlaczem automatycznie rozpoczyna skanowanie sygnałów, aby zarejestrować nadajnik zewnętrzny po włożeniu baterii. Urządzenie będzie skanowało wartości zewnętrzne (przez 2 min.)
- Jeśli odbiór wartości zewnętrznych nie powiedzie się, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „- -”. Należy sprawdzić baterie i spróbować ponownie. Należy sprawdzić, czy nie ma żadnego źródła zakłóceń.
- Może okazać się pomocna ręczna inicjalizacja. Nacisnąć i przytrzymać przycisk ▲ przez 3 sekundy.

3.3 Odbiór czasu sterowanego radiowo

- Zegar będzie skanować sygnał częstotliwości DCF, a symbol DCF będzie migać na wyświetlaczu LCD. Kiedy po 3-8 minutach sygnał zostanie złapany, sterowany radiowo czas i symbol DCF pojawią się na stałe. Podczas odbioru czasu DCF (maks. 10 minut), nie będą transmitowane żadne dane pogodowe.
- Są 4 różne ikony odbioru:



- odbiór jest aktywny



- odbiór jest bardzo dobry



- brak odbioru/ czas został ustawiony ręcznie

Brak ikony – odbiór jest nieaktywny (nacisnąć i przytrzymać przycisk ▲ przez 2 sek.)

- Ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk ▲ przez 2 sek., aby ręcznie ustawić odbiór.
- W przypadku, gdyby zegar nie mógł wykryć sygnału DCF (ze względu na zakłócenia, odległość transmisji, itp.), czas może zostać ustawiony ręcznie.
- W takim wypadku zegar będzie pracował jak zwyczajny zegar kwarcowy. (zob: 4.1.1 Ręczne nastawianie zegara i kalendarza).
- Sterowany radiowo zegar odbiera sygnały o 0:00, 3:00, 6:00 i 12:00 godzinie.

Uwaga dotycząca sterowanego radiowo czasu DCF:

Podstawą czasu dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy obsługiwany przez Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, z odchyleniami czasu mniejszymi niż 1 sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i transmitowany z Mainflingen nieopodal Frankfurtu za pomocą sygnału częstotliwości DCF-77 (77.5 kHz) i posiada zasięg transmisji ok. 1500km. Sterowany radiowo zegar użytkownika odbiera ten sygnał i konwertuje go, aby pokazywany był dokładny czas w zimie lub w lecie. Jakość odbioru w dużym stopniu zależy od umiejscowienia geograficznego. W normalnych przypadkach nie powinno być żadnych problemów z odbiorem w promieniu 1,500 km wokół Frankfurtu.

Należy pamiętać:

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł zakłóceń, jak monitory komputerowy lub zestawy telewizyjne wynosi min. 1.5 – 2 metry.
- W pomieszczeniach żelbetonowych (np. piwnice, nadbudowy), odbierany sygnał jest naturalnie osłabiany. W skrajnych przypadkach należy umieścić urządzenie blisko okna i/lub skierować jego przód lub tył w kierunku nadajnika we Frankfurcie.

- W nocy zakłócenia atmosferyczne są zazwyczaj mniej poważne i w większości przypadków odbiór jest możliwy. Pojedynczy dzienny odbiór jest wystarczający, aby utrzymać odchylenie od dokładności poniżej 1 sek.

4. Działanie

- **Ważne:** Przyciski nie będą działać podczas skanowania sygnału zewnętrznego nadajnika.
- Urządzenie opuści tryb konfiguracji, jeśli w ciągu 2 minut nie zostanie wciśnięty żaden przycisk.
- Przytrzymać przycisk ▲ lub ▼ w trybie konfiguracji, aby wejść do trybu szybkiego.

4.1 Tryb czasu

- Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby wejść w odpowiedni obszar wyświetlacza. Przy zmianie obszaru wyświetlacza, będzie słyszalny krótki dźwięk.
- Na wyświetlaczu będzie migać TIME.
- Teraz użytkownik znajduje się w trybie czasu

4.1.1 Ręczna konfiguracja zegara i kalendarza

- Aby wejść w tryb konfiguracji należy nacisnąć i przytrzymać przycisk MODE.
- Znak języka dni tygodnia będzie migać. Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby go dostosować. Język dnia tygodnia: Niemiecki (DE), angielski (En), szwedzki (SW), duński (Du), hiszpański (SP), włoski (IT), francuski (Fr).
- Nacisnąć przycisk MODE, a sekwencja konfiguracji zostanie pokazana w następujący sposób: rok, miesiąc, data, sekwencja miesiąc/dzień (wersja amerykańska) lub dzień/miesiąc (wersja europejska), 12 (PM pojawia się na wyświetlaczu po godzinie 12 w południe) i system wskazania 24 godz., godziny i minuty. Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby wprowadzić żądane ustawienia.
- Jeśli włączony jest odbiór DCF, ustawiony ręcznie czas zostanie nadpisany przez czas DCF, po pomyślnym odebraniu sygnału DCF.

4.1.2 Czas podwójny

- Nacisnąć dwukrotnie przycisk MODE w trybie czasu.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat ZONE.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk MODE.
- Na wyświetlaczu będzie migać 00:00+. Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby dostosować czas podwójny w 30 minutowych krokach stref czasowych (+15/-13 godzin.)
- 3 razy nacisnąć przycisk MODE, aby powrócić do trybu normalnego.

4.1.3 Wskazanie czasu

- Każde naciśnięcie przycisku MODE w trybie czasu zmieni wyświetlacz pomiędzy:
 - Czasem z sekundami
 - Czasem z dniem tygodnia
 - Czasem podwójnym z dniem tygodnia
 - Czasem podwójnym z sekundami
 - Cyfrowym wyświetlaniem daty

4.1.4 Funkcja zegara z alarmem

4.1.4.1 Ręczna konfiguracja alarmu zegara

- Nacisnąć przycisk ALARM w trybie czasu
- ►W (czas alarmu od poniedziałku do piątku) oraz OFF, albo ostatni dostosowany czas alarmu pojawią się na wyświetlaczu. Teraz będzie można ustawić czas alarmu.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ALARM.
- Cyfra godziny będzie migać. Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby dostosować godzinę.
- Ponownie nacisnąć przycisk ALARM i ustawić w ten sam sposób minuty.
- Potwierdzić przyciskiem ALARM.
- Czas alarmu i W pojawią się na wyświetlaczu. Alarm został aktywowany.

4.1.4.2 Konfiguracja czasu alarmu specjalnego

- Ponownie nacisnąć przycisk ALARM
- ►S (czas alarmu dla soboty, niedzieli lub czas alarmu specjalnego) oraz OFF lub ostatni ustawiony czas alarmu pojawią się na wyświetlaczu. Można ustawić czas alarmu.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ALARM.
- Ustawić czas alarmu w ten sam sposób.
- Potwierdzić przyciskiem ALARM.
- Na wyświetlaczu pojawi się czas alarmu oraz S. Alarm został aktywowany.

4.1.4.3 Konfiguracja alarmu w przypadku mrozu (temperatura na zewnątrz na nadajniku 1: =/< 0°C)

- Ponownie nacisnąć przycisk ALARM.
- Na wyświetlaczu pojawi się PRE-AL oraz OFF.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ALARM.
- Wybrać za pomocą przycisku ▲ lub ▼, czy użytkownik chce być budzony wcześniej o 15, 30, 45, 60 czy 90 minut w przypadku mrozu.
- Potwierdzić za pomocą przycisku ALARM.

4.1.4.4 Aktywacja/ wyłączenie różnych godzin alarmu

- Nacisnąć przycisk MODE, nastąpi powrót do trybu normalnego
- Czas alarmu i aktywowane symbole alarmu (S/W/PRE-AL) pojawią się na wyświetlaczu.
- Jak tylko uruchomi się alarm, zacznie migać W, S i/lub PRE-AL.
- Nacisnąć przycisk ALARM, aby zatrzymać alarm.
- Alarm pozostaje aktywny od poniedziałku do piątku (W).
- Należy pamiętać, że należy zawsze aktywować na nowo alarm weekendowy albo specjalny (S).
- Aby wyłączyć funkcję alarmu należy nacisnąć przycisk ▼ w żądanym trybie alarmu.
- Aby aktywować alarm na wypadek mrozu (PRE-AL), musi być aktywny przynajmniej jeden czas alarmu (S/W).

4.2 Tryb temperatury i wilgotności

- Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby wejść w odpowiedni obszar wyświetlacza. Podczas zmiany obszaru wyświetlacza, będzie słyszalny krótki sygnał dźwiękowy. Na wyświetlaczu będzie migać ikonka IN.
- Użytkownik znajduje się teraz w trybie temperatury i wilgotności.

4.2.1 Funkcja Max/Min

- Nacisnąć przycisk MEM w trybie temperatury i wilgotności, a najniższa temperatura i wilgotność na zewnątrz (CH 1, 2 lub 3) i wewnątrz budynku odnotowana od ostatniego uruchomienia urządzenia zostanie wyświetlona.
- Na wyświetlaczu pojawi się MIN.
- Ponownie nacisnąć przycisk MEM, a najwyższa temperatura i wilgotność na zewnątrz (CH 1, 2 lub 3) i wewnątrz budynku odnotowana od ostatniego uruchomienia urządzenia zostanie wyświetlona.
- Na wyświetlaczu pojawi się MAX.
- Ponownie nacisnąć przycisk MEM, urządzenie powróci do trybu normalnego.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk MEM (ok. 5 sek.) w trybie MAX/MIN, aby wyczyścić zapisane odczyty MAX/MIN.
- Wyświetlacz pokaże aktualną temperaturę i wilgotność.









4.2.2 Wyświetlanie temperatury

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk MODE w trybie temperatury i wilgotności
- Nacisnąć przycisk MODE, aby zmieniać pomiędzy °C (stopniami Celsjusza) i °F (Fahrenheita) jako jednostkami temperatury.

4.2.3 Wskaźniki tendencji

- Wskaźniki tendencji wyświetlanie na wyświetlaczu LCD wskazują, czy wartości temperatury i wilgotności rosną, są stabilne, czy maleją.

4.2.4 Alarm temperatury na zewnątrz

- Nacisnąć przycisk ALARM w trybie temperatury i wilgotności, aby wejść w funkcję alarmu temperatury.
-  oraz OFF lub ostatni ustawiony górny limit temperatury zostaje wskazany.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ALARM przez 3 sekundy, aby wejść do trybu konfiguracji.
- Wskazanie temperatury będzie migać.
- Nacisnąć przycisk  lub , aby ustawić górny limit temperatury.
- Potwierdzić za pomocą przycisku ALARM.
- Nacisnąć dwukrotnie przycisk ALARM, aby przejść do dolnego limitu temperatury.
-  oraz OFF lub ostatni ustawiony dolny limit temperatury zostaje wskazany.
- Naciskać przez 2 sekundy przycisk ALARM, aby wejść w tryb konfiguracji.
- Wskazanie temperatury będzie migać.
- Nacisnąć przycisk  lub , aby ustawić dolny limit temperatury.
- Potwierdzić za pomocą przycisku ALARM.
- Jak tylko uruchomi się alarm temperatury, zaczną migać ikonki  lub . Aby wyłączyć funkcję alarmu należy nacisnąć przycisk ALARM.
- Konfiguracja alarmu jest zawsze ważna dla wszystkich podłączonych nadajników (CH 1, 2 oraz 3).

4.2.5 Poziom komfortu

- Dla wskazania strefy komfortu klimatu wewnątrz, na wyświetlaczu pojawiają się następujące dane:

Wyświetlacz	Zakres pomiarowy temperatury	Zakres pomiarowy wilgotności	
COMFORT (komfortowo)	20°C...25°C (68°F...77°F)	40%RH...70%RH (RH – wilgotność względna)	IDEAL (idealnie)
WET (mokro)	-5°C...+50°C (+23°F...+122°F)	>70%RH	TOO WET (zbyt mokro)
DRY (sucho)	-5°C...+50°C (+23°F...+122°F)	<40%RH	TOO DRY (zbyt sucho)

4.3 Symbole prognozy pogody

- Urządzenie wyświetla 7 różnych symboli pogodowych (słonecznie, lekkie zachmurzenie, zachmurzenie, deszczowo, silny deszcz, opad śniegu, silny opad śniegu).
- Prognoza pogody odpowiada zakresowi od 12 do 24 godzin i wskazuje ogólny trend pogodowy. Na przykład, jeśli obecnie jest pochmurnie i wyświetlona zostanie ikona deszczu, nie oznacza to iż produkt jest zepsuty gdyż nie pada deszcz. Oznacza to, że ciśnienie atmosferyczne spadło i oczekiwane jest pogorszenie pogody ale niekoniecznie opady deszczu.
- Symbol słońca pojawia się także w nocy, przy gwieździstym niebie.


4.4 Wskaźnik trendu pogodowego

- Wskaźnik trendu pogodowego wyświetlony na LCD wskazuje wzrost/spadek/stałe ciśnienie.

5. Nadajnik zewnętrzny

- Czujnik będzie automatycznie transmitować temperaturę do jednostki z wyświetlaczem, na kanale 1, gdy baterie zostaną włożone do urządzenia.
- Po udanej instalacji należy ostrożnie zamknąć komorę baterii nadajnika.
- Należy zresetować urządzenie i wykonać procedurę instalacji baterii, jeśli urządzenie nie działa poprawnie. Wymienić baterie.

5.1 Dodatkowe nadajniki

- Aby mieć więcej niż jeden nadajnik zewnętrzny (nr prod. 30.2127), należy dla każdego nadajnika wybrać inny kanał (2 lub 3) za pomocą przełącznika kanałów CHANNEL, znajdującego się wewnątrz komory baterii nadajnika.
- Otworzyć komorę baterii i włożyć 2 baterie 1.5 V AAA, zachowując prawidłową polaryzację.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ▼ na jednostce z wyświetlaczem przez 3 sek., aby ręcznie rozpocząć inicjalizację.
- Jeśli użytkownik zainstalował więcej niż 1 nadajnik, powinien nacisnąć przycisk kanałów, aby przechodzić pomiędzy zewnętrznymi nadajnikami.
- Można także wybrać naprzemienne wyświetlanie kanałów. Nacisnąć i przytrzymać przycisk kanałów, dopóki nie pojawi się symbol  dla naprzemiennego wyświetlania kanałów.
- Aby dezaktywować tę funkcję należy nacisnąć i przytrzymać przycisk CHANNEL, a symbol zniknie.

5.2 Umieszczenie jednostki z wyświetlaczem i nadajnika

- Należy wybrać zacienione i suche miejsce dla nadajnika (bezpośrednie słońce fałszuje wyniki, a bezustanna wilgotność niepotrzebnie obciąża elektroniczne komponenty).
- Umieścić stację pogodową w pokoju dziennym, na stojaku (składany) lub w uchwycie. Należy unikać bliskiej odległości od jakiegokolwiek pola zakłócającego, np. monitor komputerowy, zestawy TV lub solidne przedmioty metalowe).
- Sprawdzić transmisję sygnału 433 MHz z nadajnika do jednostki z wyświetlaczem (zasięg transmisji – 40 m na czystym obszarze). Wewnątrz pomieszczeń żelbetonowych (piwnice, nadbudowa), odbierany sygnał jest osłabiony.
- Jeśli to konieczne, należy wybrać inne miejsce dla nadajnika i/lub jednostki z wyświetlaczem.
- Jeśli transmisja powiodła się, można zamontować nadajnik na ścianie. Przykręcić uchwyt do ściany. Nadajnik „wkliknie” w uchwyt. Podczas wkładania lub wyjmowania nadajnika z uchwyty ściennego, należy mocno przytrzymywać oba urządzenia.
- Nadajnik może być także umieszczony na płaskiej powierzchni, poprzez przymocowanie stojaka do spodu nadajnika.

6. Wymiana baterii

- Kiedy baterie stacji pogodowej lub nadajników zużyją się, symbol niskiego poziomu naładowania baterii pojawi się obok wyświetlanej godziny (stacja pogodowa) lub obok wyświetlanej temperatury odpowiedniego nadajnika zewnętrznego.
- Zdjąć uchwyt nadajnika i zsunąć w dół pokrywę baterii. Włożyć 2 nowe baterie 1.5 V AAA do komory baterii nadajnika, zachowując prawidłową polaryzację. Umieścić pokrywę baterii na obudowie i wsunąć ją do góry.
- Otworzyć komorę baterii stacji pogodowej popychając pokrywę baterii w dół kciukami. Wyjąć baterie wciskając szpiczasty przedmiot w mały otwór. Włożyć 2 nowe baterie CR2032 do komory baterii stacji, zachowując prawidłową polaryzację (+ biegun powyżej). Umieścić pokrywę baterii na obudowie i wsunąć ją do góry.
- Po wymianie baterii w nadajniku, należy naciskać przycisk ▼ na stacji przez 3 sekundy, aby przywrócić ustawienia nadajnika.
- Zachować prawidłową polaryzację. Wyczerpane baterie powinny zostać wymienione od razu, w celu uniknięcia uszkodzeń spowodowanych wyciekami z baterii. Baterie zawierają szkodliwe kwasy. Należy nosić ochronne rękawice i okulary podczas styczności z ciekącymi bateriami.

Uwaga: Nie należy utylizować starych urządzeń elektronicznych i wyczerpanych baterii w przydomowym śmietniku. Aby chronić środowisko należy zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami zabrać baterie/urządzenia do sklepu lub odpowiedniego punktu utylizacji.

7. Konserwacja

- Przechowywać w suchym miejscu.
- Nie narażać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, wstrząsów ani porażień.
- Czyścić urządzenie miękką wilgotną szmatką. Nie używać rozpuszczalników ani środków czyszczących.
- Unikać umieszczania urządzenia w pobliżu źródeł zakłóceń/ram metalowych, takich jak komputer lub zestaw TV.
- Jeśli urządzenie nie działa poprawnie, należy wymienić baterie.

8. Odrzucenie odpowiedzialności

- Produkt nie jest zabawką. Przechowywać z dala od dzieci.
- Produkt nie jest przeznaczony do użytku medycznego lub informacji publicznej; jest przeznaczony jedynie do użytku domowego.
- Specyfikacje produktu mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
- Żadna część niniejszej instrukcji obsługi nie może zostać powielona bez pisemnej zgody TFA Dostmann.
- Niewłaściwe użycie lub nieautoryzowane otwarcie obudowy oznacza utratę gwarancji.

9. Specyfikacje

Odległość transmisji na otwartej przestrzeni:	maks. 40 m
Częstotliwość:	433 MHz
Odstęp czasu dla pomiaru temperatury i wilgotności:	10 sek.
Odstęp czasowy transmisji nadajnika:	47 sek.
Zakres pomiarowy temperatury wewnątrz:	-5 do +50 °C (+23°F...+122°F)
Rozdzielczość:	0.1°C (0.2°F)
Wilgotność:	20%...95%
Rozdzielczość:	1%
Dokładność:	35...75%: ±5%; Rest ±7%

Zakres pomiarowy temperatury na zewnątrz:	-20°C...+60°C (-4°F...+140°F)
Rozdzielczość:	0.1°C (0.2°F)
Baterie	
Jednostka główna:	2 x CR2032
Zdalny czujnik:	2 x AAA 1.5V LR3

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym oświadczamy, że to urządzenie do transmisji bezprzewodowej spełnia kluczowe wymogi Dyrektywy R&TTE 1999/5/EC.

Kopia podpisanej i datowanej Deklaracji Zgodności jest dostępna na żądanie za pośrednictwem info@tfa-dostmann.de.

TFA Dostmann GmbH & Co. KG, D-97877 Wertheim / www.tfa-dostmann.de