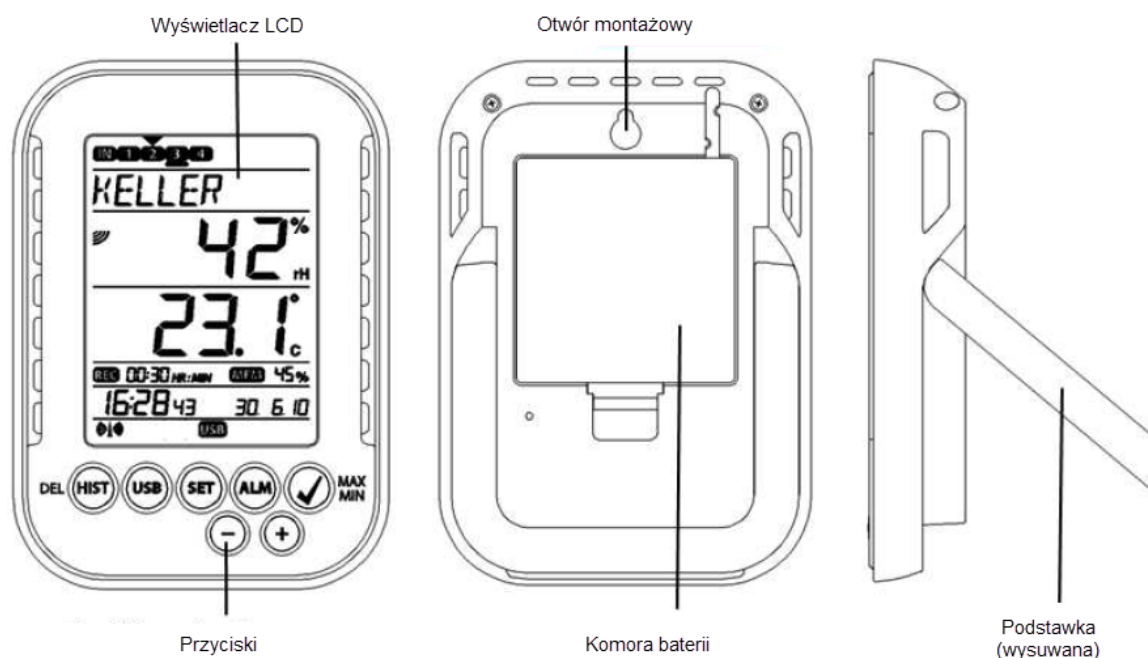


Data logger temperatury i wilgotności KlimaLogg Pro

Instrukcja obsługi

SPECYFIKACJA:


- Wskazanie aktualnej temperatury i wilgotności
- Data i godzina kontrolowane sygnałem radiowym DCF
- Wartości Min i Maks. wraz z datą zarejestrowania
- Wskazanie aktualnej temperatury punktu rosy
- Wyświetlanie temperatury w °C i F
- Tryb wyświetlania czasu- 12 lub 24 godziny
- Dostosowanie strefy czasowej +/- 12 godzin
- Wybór kontrastu ekranu LCD
- Wskaźnik niskiego stanu baterii
- Funkcja rejestracji danych- do 50000 rekordów
- Interwały rejestrowania danych: 1, 5, 10, 15, 30 minut lub 1, 2, 3, 6 godzin
- Zestawy danych mogą być wyświetlane na urządzeniu lub za pomocą komputera PC
- Wyświetlanie zestawów danych nie do końca szczytanych w %
- Do 8 transponderów (temperatury i wilgotności lub temperatury z zewnętrznym czujnikiem kablowym)
- Wyświetlanie tekstowe numeru seryjnego lub nadanej nazwy dla transponderów z których odczytano dane
- Funkcja ręcznego uczenia się dla wszystkich lub pojedynczego transpondera
- Wyświetlenie statusu w razie utraty sygnału z transpondera
- Przesyłanie danych za pomocą bezprzewodowego transceivera USB

- Definiowanie indywidualnych poziomów alarmowych dla wszystkich kanałów z sygnalizacją wizualną i dźwiękową
- Dodatkowa generacja danych "Wydarzenia alarmowego" gdy uruchomiony jest alarm
- Wyjście przełączające przenoszące sygnał alarmowy na zewnątrz urządzenia
- Możliwość montażu ściennego lub ustawienia na stole
- Współpraca z prostym w użyciu oprogramowaniem zgodnym z systemem Windows

DODATKOWY TRANSMITER (należy zakupić oddzielnie)

Masz możliwość odbierania danych z maksymalnie 8 zewnętrznych transmiterów. Są one dostępne oddzielnie.

Transmitter temperatury
i wilgotności 30.3180.IT



Transmitter temperatury z zewnętrznym
kablem 30.3181.IT



MONTAŻ I WYMIANA BATERII:

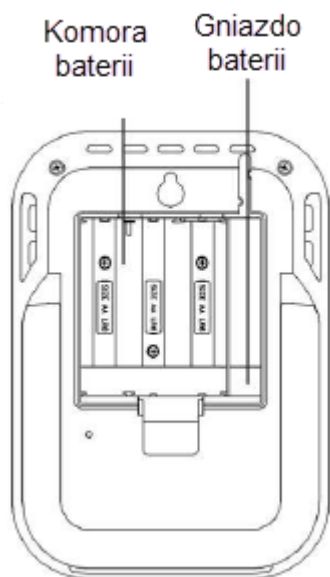
Uwaga:

Jeśli zakupiłeś zewnętrzne transmitery włoż do nich baterie zanim włożysz baterie do KlimaLogg Pro. Aby uzyskać więcej informacji przejdź do rozdziału "Transmitery" lub instrukcji obsługi transmitera.

Urządzenie jest zasilane trzema bateriami 1,5 V typu AA / R06 / Mignon. Aby wymienić baterie postępuj następująco:

1. Włóż palec lub inny solidny obiekt do przestrzeni w dole komory baterii i podnieś pokrywę.
2. Włóż baterie zwracając uwagę na prawidłową polaryzację.

3. Zamknij pokrywę komory baterii.



PIERWSZE URUCHOMIENIE:

Gdy KlimaLogg Pro jest zasilony zabrzmi krótki dźwięk a wszystkie segmenty ekranu LCD się zapalą.

KlimaLogg pokazuje aktualną temperaturę i wilgotność. W polu tekstowym wyświetlony jest napis "INDOOR" a zamiast daty i godziny wyświetla się 00:00:00 oraz 01.01.10 (urządzenie będzie odmierzało czas od wyświetlonego do momentu synchronizacji z sygnałem DCF lub ręcznego ustawienia daty i godziny).

Po uruchomieniu KlimaLogg Pro poszukuje on transponderów przez okres 3 minut. Po wymianie baterii, transpondery wyszukane wcześniej są ponownie przypisywane do wcześniejszych kanałów. Zewnętrzne transpondery wcześniej nie przypisane są przypisywane automatycznie do wolnych kanałów.

SYGNAŁ RADIOWY DCF

Gdy KlimaLogg Pro wyszuka zewnętrzne transpondery rozpoczyna poszukiwanie sygnału DCF (niemiecki sygnał radiowy synchronizujący datę i godzinę), a ikona odbierania sygnału DCF zaczyna mrugać. Po ok. 5 - 10 minut sygnał powinien zostać odczytany, aktualna data i godzina wyświetlone a ikona odbioru sygnału DCF będzie stale zapalona.

- Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF (np. w związku z zakłóceniami, brakiem dostępności itp.) ustawienie może być wprowadzone ręcznie.
- Urządzenie będzie wtedy działało jak normalny zegar kwarcowy (zob. Podstawowe ustawienia/Data i godzina).
- Zegar synchronizuje sygnał DCF o 2:00 i 3:00 rano.

- Jak tylko zegar odczyta sygnał DCF, ręcznie ustawiony czas zostanie nadpisany przez czas z DCF.
- Zwróć uwagę, że podczas odbierania sygnału DCF urządzenie nie ma możliwości komunikacji z transceiverem USB (jeśli komunikacja jest aktywna, zostanie chwilowo przerwana).

Uwaga dotycząca sygnału DCF:

Sygnał jest stabilizowany za pomocą cezowego zegara atomowego znajdującego się w laboratoriach Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) w Brunshwiku. Nadajnik w Mainflingen nadaje z mocą 50 kW, dzięki czemu zasięg sygnału rozciąga się w promieniu do 2000 km od nadajnika i obejmuje swoim zasięgiem Europę Zachodnią i Środkową. Nadawany w paśmie fal długich na częstotliwości 77,5 kHz z miejscowości Mainflingen, około 25 km na południowy wschód od Frankfurtu nad Menem w Niemczech. Logger otrzymuje sygnał DCF i dekoduje go, aby wyświetlać precyzyjny czas letni oraz zimowy.

Zalecany dystans pomiędzy urządzeniem a źródłem zakłócenia jak monitor, komputer, telewizor, wynosi 1,5 do 2 metrów.

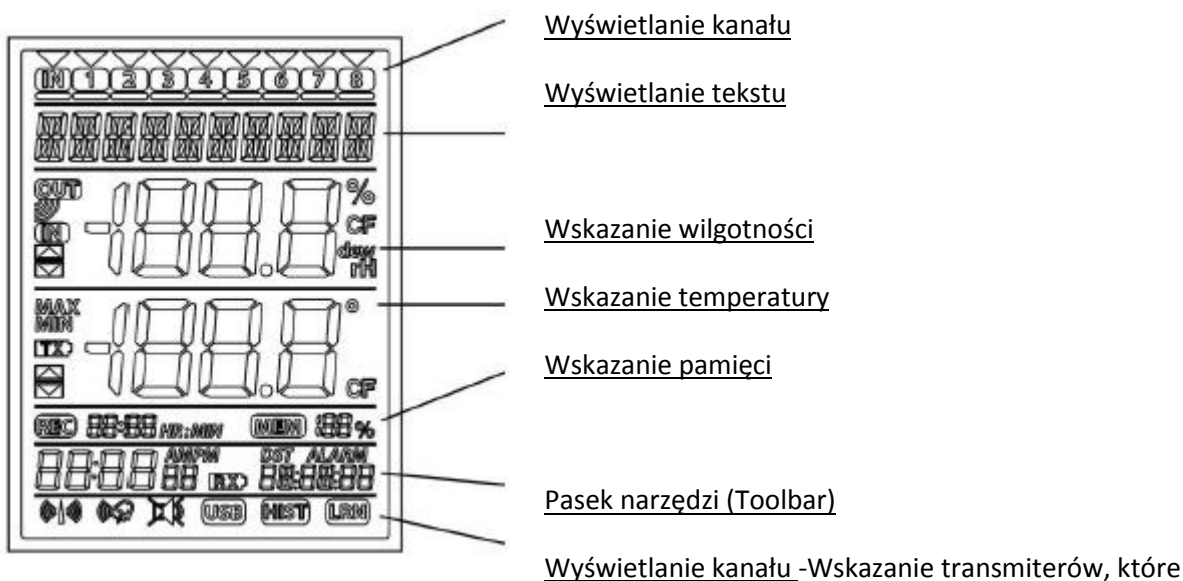
W pomieszczeniach z żelbetem (piwnice, ściany nośne budowli) sygnał jest naturalnie słabszy. W ekstremalnych przypadkach należy ustawić urządzenie blisko okna i/lub skierować jego front w stronę transmitera we Frankfurcie.

W nocy zakłócenia atmosferyczne są zwykle mniejsze niż w ciągu dnia, co w większości przypadków umożliwia odbiór sygnału DCF.

WYŚWIETLACZ LCD:

Wyświetlacz LCD jest podzielony na 7 sekcji.

Położenie każdej z sekcji może być odnalezione na rysunku.



są zapamiętane, status informacji, aktualnie wybrany kanał

Wyświetlanie tekstu - Wskazanie nazwy kanału (lub numeru seryjnego) lub wskazówek

Wskazanie wilgotności

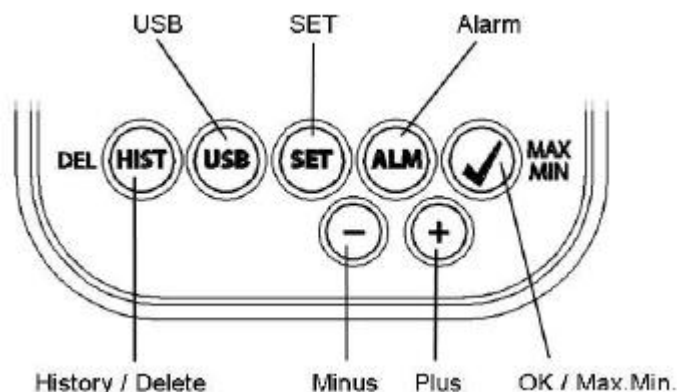
Wskazanie temperatury

Wskazanie pamięci - Wskazanie interwału rejestracji i wyświetlanie zestawu danych, który jeszcze nie został odczytany, w %.

Pasek narzędzi (Toolbar) - symbol DCF, alarm dźwiękowy, Alarm wł/wył, USB, Historia (HIST) i tryb uczenia -symbol (LRN).

PRZYCISKI:

Logger jest wyposażony w 7 przycisków funkcyjnych:



FUNKCJE PRZYCISKÓW W TRYBIE NORMALNEGO WYŚWIETLANIA:

Histry/Delete	Przejdzie do trybu historii zapisanych zestawów danych
USB	(pojedyncze wciśnięcie) rozpoczęcie komunikacji ze znanym transceiverem USB (wciśnięcie i przytrzymanie na 3 sekundy) Synchronizacja z transceiverem USB
SET	(pojedyncze wciśnięcie) przejdzie do trybu ustawień transmitera (tryb uczenia). Kolejne wciśnięcie przenosi do ustawienia interwału zapisywania (wciśnięcie i przytrzymanie na 3 sekundy) przejdzie do podstawowych ustawień loggera
Alarm	(pojedyncze wciśnięcie) dezaktywacja alarmu, gdy został uruchomiony

	(wciśnięcie i przytrzymanie na 3 sekundy) przejdzie do trybu ustawień alarmu dla aktywnego kanału
OK / Max.Min.	Przywołuje wartości maksymalne i minimalne oraz aktualną temperaturę punktu rosy wybranego kanału
Plus	Przewijanie w górę dostępnych kanałów
Minus	Przewijanie w dół dostępnych kanałów

USTAWIENIA PODSTAWOWE:

W trybie normalnego działania wciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez 3 sekundy, aby wejść w tryb ustawień i uzyskać dostęp do następujących funkcji:

- Kontrast LCD
- Strefa czasowa
- Sygnał alarmowy Wł/Wył
- Sterowany radiowo czas i data Wł/Wył
- 12/ 24-godzinny format czasu
- Ręczne ustawienie czasu
- Ręczne ustawienie daty
- Główny reset

Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku SET na 3 sekundy, jesteś automatycznie przeprowadzany przez konfigurację ustawień. Pierwszą opcją jest kontrast wyświetlacza. Wciśnięcie przycisku SET ponownie powoduje przełączenie się na kolejne ustawienie.

Jeśli przez 20 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, KlimaLogg Pro automatycznie przełącza się w tryb normalnego działania. W każdym momencie możesz powrócić do trybu normalnego działania wciskając przycisk "HIST/DEL", "USB" lub "ALM".

Uwaga:

Zmiany wprowadzone w trybie ustawień nie wymagają żadnych dodatkowych potwierdzeń i są automatycznie zapisywane w momencie przejścia do kolejnej opcji.

Jeśli wciśniesz i przytrzymasz przycisk "+" lub "-" zostaniesz szybko przeprowadzony przez możliwe wartości ustawień (czas, data, strefa czasowa).

Kontrast LCD:

W polu tekstowym pojawia się napis "CONTRAST" a domyślna wartość "5" zaczyna mrugać. Za pomocą przycisków "+" lub "-" możesz przełączać się pomiędzy wartościami z zakresu od 0 do 7.

Strefa czasowa:

W polu tekstowym pojawia się napis "TIMEZONE" a domyślna wartość "0" zaczyna mrugać. Za pomocą przycisków "+" lub "-" możesz ustawić odchylenie strefy czasowej (od -12 do +12 godzin).

Sygnał alarmowy Wł/Wył:

W polu tekstowym pojawia się napis "ALERTSOUND" a domyślna wartość "ON" zaczyna mrugać. Za pomocą przycisków "+" lub "-" możesz modyfikować ustawienie (wyłączyć - OFF lub włączyć -ON) alarmu. Jeśli sygnał alarmu jest włączony, symbol alarmu pojawi się w pasku narzędzi (dzwonek). Gdy sygnał alarmu jest wyłączony, dzwonek nie jest wyświetlany.

Uwaga:

Ustawienie to dotyczy wyłącznie sygnalizacji dźwiękowej alarmu. Ustawione alarmy nadal są zarejestrowane. Są także wyświetlane na ekranie. Modyfikowane jest wyłącznie ustawienie sygnalizacji dźwiękowej alarmu.

Odbieranie sygnału radiowego DCF Wł/Wył:

W polu tekstowym pojawia się napis "DCF" a domyślna wartość "ON" zaczyna mrugać. Za pomocą przycisków "+" lub "-" możesz modyfikować ustawienie (wyłączyć - OFF lub włączyć -ON) DCF.

12/24 godzinny format czasu:

W polu tekstowym pojawia się napis "TIMEFORMAT" a domyślna wartość "24h" zaczyna mrugać. Na ekranie pokazana też zostanie aktualna wartość czasu. Za pomocą przycisków "+" lub "-" możesz przełączać pomiędzy formatem 12hr i 24 hr. Jeśli wybierzesz opcję 12 hr, na wyświetlaczu dodatkowo pojawi się informacja o porze dnia AM lub PM.

Ręczne ustawienie czasu:

W polu tekstowym pojawia się napis "TIME SET" a cyfry godzin zaczynają mrugać. Korzystając z przycisków "+" oraz "-" możesz ustawić wartość godzin. Wciśnij przycisk SET ponownie i analogicznie ustaw wartość minut.

Ręczne ustawienie daty:

W polu tekstowym pojawia się napis "DATE SET" a wartość roku zaczyna mrugać. Korzystając z przycisków "+" oraz "-" możesz ustawić rok. Wciśnij przycisk SET ponownie, wartość miesiąca zaczyna mrugać. Korzystając z przycisków "+" oraz "-" możesz ustawić miesiąc. Wciśnij przycisk SET ponownie,

wartość dnia miesiąca zaczyna mrugać. Korzystając z przycisków "+" oraz "-" możesz ustawić dzień miesiąca.

Główny reset (przywrócenie ustawień fabrycznych):

W polu tekstowym pojawia się napis "MAIN RESET". Jeśli wciśniesz i przytrzymasz na 3 sekundy przycisk "OK/Max.Min." KlimaLogg Pro usunie wszystkie ustawienia i zapisane dane. Zostanie w ten sposób przywrócony do ustawień fabrycznych. Po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku "OK/Max.Min." przez 3 sekundy postęp resetu jest pokazany w % na wskazaniu pamięci. KlimaLogg Pro automatycznie zrestartuje się po wykonaniu resetu.

Uwaga:

Pamiętaj, że poprzez główny reset usuwane są także wszystkie zapisane dane. Jeśli jest to konieczne, upewnij się, że urządzenie nie ma zapisanych ważnych danych, które nie zostały przeniesione na PC.

Jeśli urządzenie nie funkcjonuje prawidłowo, zalecane jest sprawdzenie baterii a następnie zrestartowanie urządzenia. Dopiero, gdy to nie pomoże, należy zastosować główny reset.

TRANSMITERY:

- Jeśli używasz loggera z dodatkowymi transponderami, które zostały przypisane do niego podczas pierwszego uruchomienia lub za pomocą trybu uczenia, zobaczysz numer przy wskaźniku kanałów dla każdego przypisanego kanału.
- Po włożeniu baterii do transpondera zaczyna on automatycznie przysyłać wartości zewnętrznych pomiarów.
- Po prawidłowym uruchomieniu transpondera ostrożnie zamknij jego komorę baterii.
- W trybie normalnego działania i w trybie historii możesz przełączać się pomiędzy kanałami korzystając z przycisków "+" oraz "-". Nad aktywnym kanałem wyświetli się trójkąt a aktualne wartości pomiaru są wyświetlone na wskazaniu wilgotności i temperatury.
- Kompatybilne zewnętrzne transpondery (30.3180.IT oraz 30.3181.IT) posiadają swoje predefiniowane numery seryjne (4 znakowe, alfanumeryczne). Ten numer seryjny jest nadrukowany na transponderze a także na krótko wyświetlany w polu tekstowym transpondera podczas uruchomienia. Tenże numer seryjny jest wyświetlany w polu tekstowym Loggera (gdy kanał transpondera został wybrany jako aktywny). Oprogramowanie PC pozwala na przypisanie indywidualnej nazwy dla każdego kanału (za wyjątkiem pomiarów przeprowadzanych przez Logger. Dla nich w polu tekstowym zawsze pojawiać się będzie "INDOOR").

Uwaga:

Jeśli nie jesteś pewien, który transponder jest przypisany któremu kanałowi, możesz wywołać tą informację w trybie uczenia. W trybie uczenia numer seryjny wprowadzonego urządzenia jest zawsze wyświetlony przy odpowiadającym mu kanale.

W

Na wskaźniku kanałów pokazywana jest informacja o statusie dla każdego transmitera. Jest to słupek wyświetlany pod każdym z numerów kanałów. Jeśli słupek mruga, oznacza to, że baterie w odpowiadającym kanałowi transponderze są bliskie wyczerpaniu i powinny zostać wymienione (w takim wypadku w miejscu wyświetlania temperatury na Loggerze pojawi się też napis "TX", gdy aktywny będzie kanał transpondera z wyczerpanymi bateriami). Jeśli słupek jest wyświetlony ciągle, oznacza to przerwane połączenie radiowe z transponderem.

Uwaga:

Po zmianie baterii w transponderze rekomendujemy aktywowanie trybu uczenia i wyszukanie transpondera przez logger, aby jak najszybciej wznowić połączenie radiowe pomiędzy elementami. Transponder może być ustawiony w tryb odbioru komunikacji na potrzeby nawiązania połączenia jedynie 3 godziny po uruchomieniu. Po tym okresie czasu transponder wyłącznie wysyła aktualny pomiar i nie może już być przypisany do urządzenia.

TRYB UCZENIA:

Tryb uczenia pozwala na ręczne uruchomienie wyszukiwania transponderów. Możliwe jest indywidualne ustawienie każdego transpondera na dany kanał. Co więcej, transponder już przypisany może zostać usunięty.

- Wciśnij przycisk SET aby przejść do trybu ustawień.
- Na wyświetlaczu pokazuje się "CH1-8" oraz "LRN".
- Numer kanału zaczyna mrugać.
- Jeśli do kanału przypisany jest już transponder, nad numerem wyświetla się trójkąt.

Wyszukiwanie kanałów

- Wciśnij przycisk Ok/Max.Min. aby rozpocząć wyszukiwanie kanałów.
- Na wyświetlaczu pojawi się napis "LEARNING" razem z czarnym słupkiem.
- KlimaLogg Pro poszukuje sygnałów transponderów przez 3 minuty.
- Jeśli sygnał transpondera zostanie wykryty, słupek pod odpowiednim numerem zostanie zgaszony.
- Transpondery wcześniej przypisane zostają a nowe wykryte transpondery zostają przypisane do wolnych kanałów.

Przypisywanie transpondera do konkretnego kanału

- Wciśnij "+" lub "-" gdy na wyświetlaczu pojawia się CH1-8.
- Teraz możesz wybrać dowolny kanał
- Wybrany kanał zaczyna mrugać.
- Po wybraniu odpowiedniego kanału CH x pojawia się na wyświetlaczu.

- ---- pojawia się na wyświetlaczu, jeśli żaden transponder nie został znaleziony, lub gdy numer seryjny transpondera wykrytego jest już przypisany do tego kanału.
- Wciśnij przycisk OK/Max.Min. aby rozpocząć poszukiwanie transpondera dla tego kanału.
- Na wyświetlaczu pojawi się napis "LEARNING" razem z czarnym słupkiem.
- KlimaLogg Pro poszukuje sygnałów transponderów przez 3 minuty.

Usuwanie transpondera:

- Wciśnij przycisk HIST/DEL, gdy na wyświetlaczu pokazane jest CH1-8.
- Wszystkie przypisane transpondery zostaną usunięte.
- Na wyświetlaczu pojawi się napis "DELETED".
- Możesz też usunąć pojedynczy transponder korzystając z przycisku HIST/DEL.

USTAWIENIE INTERWAŁU ZAPISU:

- Wciśnij przycisk SET dwukrotnie.
- Na wyświetlaczu pojawia się napis "INTERVAL".
- Wskazanie interwału zapisu zaczyna mrugać obok symbolu REC.
- Domyślny interwał 0:15 HR:MIN oznacza 15 minut.
- Korzystając z przycisków "+" oraz "-" możesz wybrać wartość z następujących:

1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 hr, 2 hrs, 3 hrs, oraz 6 hrs.

Uwaga:

Funkcja pozwala na ustalenie interwału, w którym KlimaLogg Pro zapisuje zestawy danych. KlimaLogg Pro automatycznie tworzy zestaw danych w odpowiednim interwale. Rekord danych to zapis wszystkich wartości temperatur i wilgotności dla wszystkich kanałów wraz z aktualną datą i godziną. Zapisane zestawy danych mogą być przeglądane w trybie historii lub przeniesione na komputer PC korzystając z transceivera USB.

Wartości maksymalne/minimalne i aktualna temperatura punktu rosy wybranego kanału:

- W trybie normalnego działania wciśnij przycisk OK/MAX/MIN.
- Na wyświetlaczu pokazany jest napis MAX wraz z najwyższą zarejestrowaną wartością wilgotności.
- Wciśnij przycisk ponownie.
- Na wyświetlaczu pokazana jest najwyższa zarejestrowana temperatura.
- Wciśnij przycisk OK/MAX/MIN po raz kolejny.
- Na wyświetlaczu pokazany jest napis MIN wraz z najniższą zarejestrowaną wartością wilgotności.
- Wciśnij przycisk ponownie.

- Na wyświetlaczu pokazana jest najniższa zarejestrowana temperatura.
- Wciśnij przycisk ponownie.
- Na wyświetlaczu pokazany jest napis DEW.
- Wyświetlona zostaje aktualna temperatura punktu rosy.
- Data i godzina odpowiadająca pomiarowi również jest wyświetlana.
- Odpowiadający numer kanału jest wyświetlony na wskaźniku kanałów wraz z odpowiednim numerem seryjnym lub nadaną nazwą transmitera.
- Aby wyczyścić zapisane wartości maksymalne i minimalne wciśnij przycisk OK/MAX/MIN na trzy sekundy (będąc w dowolnym trybie).
- Wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę i wilgotność wszystkich kanałów.

Uwaga:

Wartości Max/Min nie są osobno zapisywane w zestawie danych. W oprogramowaniu PC wyświetlana jest wyłącznie aktualna maksymalna lub minimalna wartość.

TRYB USTAWIENIA ALARMU:

- Wciśnij i przytrzymaj przycisk ALM na 3 sekundy.
- Na wyświetlaczu pojawi się napis HIGH AL RH dla wybranego kanału.
- Mruga alarm dla górnej wartości wilgotności.
- Korzystając z przycisku ALM możesz wybrać jeden z możliwych alarmów:
 - Alarm wysokiej wilgotności ("HIGH AL RH", domyślnie 70%)
 - Alarm niskiej wilgotności ("LOW AL RH", domyślnie 20%)
 - Alarm wysokiej temperatury ("HIGH AL °C", domyślnie 40°C)
 - Alarm niskiej temperatury ("LOW AL °C", domyślnie 0°C)
- Wartość wywołującą alarm można zmienić wciskając przycisk "+" lub "-".
- Aby aktywować alarm należy podczas wyświetlania odpowiedniego alarmu i wartości wywołującej wcisnąć przycisk "OK/MAX.MIN."
- Jeśli alarm jest aktywowany, symbol alarmu wł/wył jest wyświetlony na pasku narzędzi jako aktywny (nie przekreślony).
- Jeśli alarm nie jest aktywowany, symbol alarmu wł/wył jest wyświetlony na pasku narzędzi jako nieaktywny (przekreślony).
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk "+" lub "-" w trybie ustawień aby przejść w tryb szybkiego przełączania.
- Aby przejść do trybu normalnego działania wciśnij ponownie przycisk ALM lub nie wciskaj żadnego przycisku przez ok. 20 sekund.

Funkcja alarmu:

- W razie alarmu, symbol ALARM (nad datą) i odpowiadający alarmowi kanał zaczynają mrugać. Mruga też symbol "Hi" lub "Lo", gdy wyświetlony jest kanał, który spowodował alarm.

- Jeśli dźwięk alarmowy jest aktywny symbol dzwonka mruga a przez 2 minuty emitowany będzie alarmowy sygnał dźwiękowy.
- Wciśnij przycisk ALM aby zatrzymać dźwięk alarmu.
- Symbole ALARM oraz "Hi" lub "Lo" będą mrugać do momentu, aż wartość alarmowa nie powróci do wartości prawidłowych, lub alarm nie zostanie wyłączony w ustawieniach.

Uwaga:

Jeśli jakikolwiek limit alarmowy jest przekroczony (niezależnie od tego który i na którym kanale), w trybie normalnego działania wyświetlony jest napis "ALARM" (w miejscu wyświetlania daty i godziny).

Sygnalizacja dźwiękowa alarmu może być wyłączona, w razie potrzeby, w ustawieniach podstawowych KlimaLogg Pro.

Możesz użyć transceivera USB i oprogramowania USB, aby w prosty sposób zdefiniować wszystkie alarmy, a następnie przenieść je do KlimaLogg Pro.

FUNKCJA ZESTAWU DANYCH WYDARZENIA ALARMOWEGO:

- Jeśli alarm jest uruchomiony, KlimaLogg Pro automatycznie tworzy specjalny zestaw danych wydarzenia alarmowego.
- Tak jak normalny zestaw danych, ten rekord zawiera zrzut wszystkich temperatur i wilgotności ze wszystkich kanałów wraz z aktualną datą i godziną.
- Dodatkowo zaznacza on kanał oraz wartość, która włączyła alarm.
- Zestaw danych alarmowych jest zapisywany dodatkowo razem z normalnymi zestawami danych i jest automatycznie wypisywany w historii normalnych zestawów danych.

Uwaga:

Zestaw danych alarmowych może być wyświetlany w trybie historii KlimaLogg Pro lub za pomocą oprogramowania PC.

TRYB HISTORII:

Masz możliwość przeglądania zestawów danych oraz zestawów danych alarmowych z poziomu KlimaLogg Pro.

- Wciśnij przycisk HIST/DEL w trybie normalnego działania.
- Na wyświetlaczu pojawi się napis "HIST".
- Wskaźnik pamięci jest ukryty.
- Wyświetlana jest wartość najnowszego zestawu danych wraz z datą i godziną zapisania danych.

Aby przemieszczać się po trybie historii korzystaj z następujących przycisków:

"HIST/DEL"	następny/starszy rekord
"OK / MAX.MIN."	poprzedni/młodszy rekord
"Minus"	Zmiana kanału wybranego zestawu danych (przejście w lewo)
"Plus"	Zmiana kanału wybranego zestawu danych (przejście w prawo)
"ALM"	odseparowanie zestawów danych alarmowych
"SET"	Powrót do trybu normalnego działania

- Aby przejść do najnowszego zestawu danych alarmowych należy wcisnąć ALM w trybie historii.
- Kanał oraz wartość mierzona, które włączyły alarm wraz z informacją Hi lub Lo są także pokazywane.
- Za pomocą przycisków "HIST/DEL" oraz "OK/MAX.MIN." możesz przemieszczać się po różnych zestawach danych alarmowych (jeśli takowe są dostępne).
- Jeśli ponownie wciśniesz przycisk "ALM" powrócisz do najnowszego zapisanego zestawu danych alarmowych w trybie historii.
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk "HIST/DEL" lub "OK/MAX.MIN." aby przyspieszyć przewijanie po zestawach danych (krok 50).
- Aby ponownie przejść do trybu normalnego działania wciśnij przycisk SET w trybie historii, lub nie wciskaj żadnego przycisku przez okres ok. 2 minut.

POŁĄCZENIE Z PC:

Uwaga:

Niezbędne oprogramowanie PC może być pobrane za darmo ze strony głównej firmy RFA (www.tfa-dostmann.de).

KlimaLogg Pro może zapisać do 50000 zestawów danych a następnie przesłać je do komputera PC za pomocą transceivera USB (30.3175).

Urządzenie wykorzystuje model pierścieniowy pamięci. Oznacza to, że gdy wszystkie możliwe rekordy zostaną zapisane, najstarszy z nich zostanie nadpisany nowym zestawem danych. Na wskaźniku pamięci logger wyświetla ilość zestawów danych nie przeniesionych jeszcze do komputera PC (w procentach).

Synchronizacja:

KlimaLogg Pro posiada przycisk USB. Gdy oprogramowanie PC wymaga, aby rozpoczęła się synchronizacja wciśnij i przytrzymaj przycisk USB przez ok 3 sekundy do momentu usłyszenia krótkiego dźwięku. Na wyświetlaczu zacznie mrugać symbol USB. Synchronizacja musi następnie zostać potwierdzona w oprogramowaniu PC.

Jeśli synchronizacja się powiodła, kolejny krótki dźwięk poinformuje o tym, a symbol USB na loggerze będzie zapalony na stałe. KlimaLogg Pro rozpocznie przenoszenie danych do komputera PC.

Rozpoczęcie połączenia:

Synchronizacja jest wymagana tylko raz, aby przypisać logger do oprogramowania. Aby rozpocząć połączenie za każdym kolejnym razem, wystarczy wcisnąć przycisk USB. KlimaLogg Pro usiłuje wówczas ustanowić połączenie przez ok. 5 sekund i wyświetla zadanie otrzymane z oprogramowania na wyświetlaczu tekstowym.

Aby uzyskać więcej informacji na temat oprogramowania PC, zalecamy skorzystanie z instrukcji oprogramowania (dostępnej jako plik PDF w folderze instalacji oprogramowania) lub z pomocy dostępnej w oprogramowaniu.

Uwaga:

Zestawy danych są przesyłane do komputera PC za pomocą transceivera USB ze średnią prędkością 20 zestawów danych na sekundę. W ekstremalnych przypadkach przesłanie całości danych może zająć ok. 45 minut (w przypadku wysyłania całej pamięci).

Podczas odbioru danych DCF nie jest możliwa komunikacja urządzenia z transceiverem USB. Jeśli odbywała się wcześniej, zostanie ona przerwana. Po zakończeniu odbierania sygnału DCF, komunikacja jest wznawiana.

WYJŚCIE SPRZĘTOWE:

KlimaLogg Pro posiada sprzętowe wyjście.

Wyjście wyposażone jest w dwa wyjścia przełączające, które wyzwalane są alarmem na kanale 1.

Punkt przełączenia 1, aktywny, gdy temperatura lub wilgotność są zbyt wysokie na kanale 1.

Punkt przełączenia 2, aktywny, gdy temperatura lub wilgotność są zbyt niskie na kanale 1.

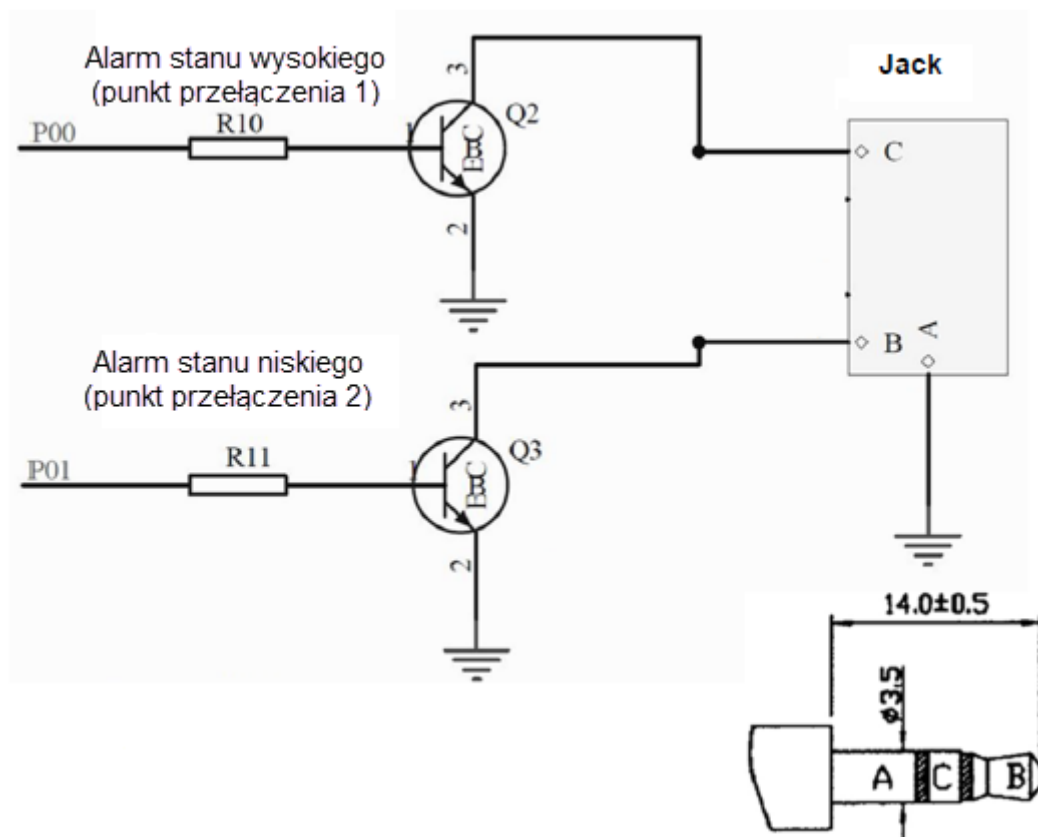
Punkt przełączenia jest aktywny tak długo jak długo alarm jest uruchomiony i wyłącza się w momencie, gdy wartość alarmowa powróci do prawidłowego zakresu.

Wyjście sprzętowe posiada gniazdo Jack 3,5 mm. Rysunek przedstawia jego konfigurację:

Dane techniczne:

Maksymalne napięcie przełączenia: 24V DC

Maksymalny prąd przełączenia: 400 mA



C= punkt przełączenia 1, alarm stanu wysokiego

B= punkt przełączenia 2, alarm stanu niskiego

A= uziemienie

Uwaga:

Stosuj się do danych technicznych

Upewnij się, że podczas podłączania wtyczki zewnętrznego urządzenia jednostka nie jest zasilana.

Nie odpowiadamy za uszkodzenia KlimaLogg Pro związane z nieprawidłowym użyciem wyjścia sprzętowego. Nie odpowiadamy za uszkodzenia urządzeń podłączonych do KlimaLogg Pro

DIAGNOSTYKA I USUWANIE USTEREK:

Jeśli wystąpią jakieś problemy, rekomendujemy przeczytanie odpowiedniej części instrukcji, aby zapoznać się z dokładną funkcjonalnością i zasadą działania urządzenia.

Logger:

Gdy logger działa wadliwie, sprawdź stan baterii i ponownie włącz urządzenie.

Wyciągnij baterie na kilka minut z urządzenia a następnie włóż je ponownie.

Nie korzystaj z akumulatorów. Dla prawidłowego funkcjonowania należy korzystać z baterii 1,5 V.

Problemy z transmisją radiową:

Problemy z transmisją radiową mogą wystąpić pomiędzy KlimaLogg Pro a transceiverem USB lub pomiędzy KlimaLogg Pro a transponderami. Zwykle jest to spowodowane lokalnymi warunkami wpływającymi na sygnał radiowy.

Maksymalny zasięg transmisji pomiędzy KlimaLogg Pro a transponderami to 100 m, natomiast w przypadku transceivera USB wartość ta to 10 m (w linii prostej, bez przeszkód na drodze) W praktyce zasięg ten jest często mniejszy z powodu przeszkód i lokalnych zakłóceń.

Warunki wpływające na transmisję radiową:

Baterie:

Słabe lub wadliwe baterie mogą znacząco zmniejszyć zasięg transmisji radiowej.

Widoczne przeszkody:

Każda widoczna przeszkoda ma negatywny wpływ na zasięg transmisji zależnie od jej grubości, struktury, materiału i właściwości. Duże metalowe i stalowe powierzchnie powinny być usuwane z linii komunikacji (włącznie z metalowymi ramami okien).

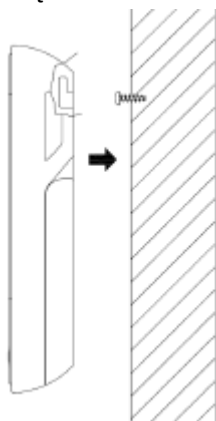
Niewidoczne przeszkody:

Najczęstszym problemem są interferencje związane z czynnikami elektronicznymi. W niektórych przypadkach aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych należy stosować odstęp innych urządzeń elektrycznych od KlimaLogg Pro (1-2 m). Każde urządzenie bezprzewodowe pracujące na tej samej częstotliwości co KlimaLogg Pro wpływa na transmisję radiową urządzenia.

Gdy nastąpi utrata sygnału radiowego skorzystaj z instrukcji aby dowiedzieć się jak wznowić połączenie. Jeśli połączenie nie może być wznowione lub jest ciągle przerywane, sprawdź czy urządzenia nie znajdują się w pobliżu innych urządzeń tworzących zakłócenia. Sprawdź funkcjonalność KlimaLogg Pro, gdy transmitery i transceiver są ustawione obok loggera. Jeśli wówczas urządzenie działa prawidłowo, należy zmienić lokalizację urządzeń aby poprawić ich komunikację.

POZYCJONOWANIE LOGGERA

KlimaLogg Pro może być umieszczony na stole lub zamocowany do ściany. Zanim zamocujesz urządzenie do ściany upewnij się, że komunikacja z transmiterami odbywa się prawidłowo.



1. Przykręć odpowiedni wkręt (brak w zakresie dostawy) do ściany i upewnij się, że jego łeb jest oddalony od ściany o ok. 5 mm.
2. Złóż podstawkę loggera i powieś go na wkręcie korzystając z otworu na tylnej ścianie. upewnij się, że urządzenie jest solidnie zamocowane zanim je puścisz.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

- Czyść urządzenie i transmitery miękką wilgotną szmatką. Nie używaj detergentów ani środków czyszczących. Chroń przed wilgocią.
- Jeśli nie korzystasz z urządzenia przez dłuższy okres czasu wyciągnij z niego baterie.
- Przechowuj urządzenie w suchym miejscu.