

**Teploměr a vlhkoměr s USB 30.3039. IT
KlimaLogg Pro**

Obj. č.: 39 64 42
Hlavní jednotka Klimalogg Pro

Obj. č.: 89 88 98
**Sada hlavní jednotky
se 2 bezdrátovými senzory 30.3180.IT**

Obj. č.: 89 88 99
**Sada hlavní jednotky
se 4 bezdrátovými senzory 30.3180.IT**

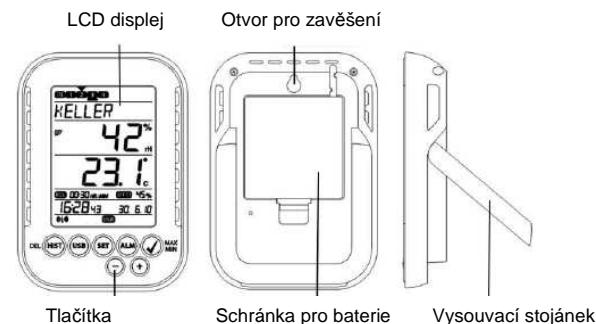
Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto profesionálního záznamníku. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Přístroj Vám umožňuje provádět podrobné záznamy teploty a vlhkosti a aktivně je sledovat. Zaznamenaná data je možné přes USB připojení přenést do počítače a snadno je tak analyzovat. Přiložený software lze také využít pro ovládání záznamníku a můžete jej použít výhradně k shromažďování datových podkladů z okna pro svoji vlastní softwarovou aplikaci. Se záznamníkem můžete použít až 8 venkovních vysílačů.

Popis a ovládací prvky


- Zobrazení aktuální teploty a vlhkosti
- DCF hodiny a datum
- Zobrazení MIN/MAX hodnot a času jejich příjmu
- Zobrazení aktuálního rosného bodu
- Zobrazení teploty v jednotkách Celsia (°C), nebo Fahrenheita (°F)
- Časový formát 12, nebo 24 hodin
- Nastavitelný kontrast displeje
- Indikátor nízké kapacity baterií
- Funkce záznamníku dat - až do 50 000 záznamů dat
- Intervaly záznamu 1, 5, 10, 30 minut, nebo 1, 2, 3, 6 hodin
- Sady dat lze vyvolat buď přímo na přístroji, nebo na PC
- Zobrazení dat, která jste ještě nepřečetli v %
- Příjem až 8 vysílačů (vysílačů údajů o teplotě a vlhkosti, nebo jen vysílačů teplotních dat s externím kabelovým senzorem.
- Zobrazení textu s předdefinovaným sériovým číslem, nebo s určitým názvem, který je přiřazen připojeným vysílačům, jejichž data byla přijata.
- Funkce manuálního spárování všech vysílačů, nebo jednotlivých vysílačů
- Zobrazení stavu při ztrátě signálu z vysílače
- Přenos dat přes bezdrátové USB zařízení pro vysílání a příjem
- Možnost individuálního nastavení hranice pro akustické, nebo vizuální upozornění na všech kanálech
- Při spuštění alarmu se generují zvláštní sady dat "AlarmEvent"
- Spínač výstupu alarmu na externí zařízení
- Stojánek pro postavení na stůl, nebo možnost zavěšení na zeď
- Včetně snadno použitelného softwaru pro Windows

Další vysílač (k zakoupení zvlášť) nebo součástí sady obj.č. 89 88 98 (2x) a 89 88 99 (4x)

Přístroj KlimaLog Pro může přijímat data až z 8 externích vysílačů. Můžete si je zakoupit zvlášť .

Teploměr a vlhkoměr 30.3180 IT



Teploměr s venkovním kabelem 30.3181 IT

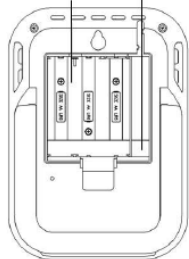


Vložení a výměna baterií



Pokud jste si zakoupili venkovní vysílače, vložte baterie nejdříve do vysílačů a až poté do KlimaLog Pro. Další informace najdete níže v tomto návodu, v kapitole "Vysílače", nebo v návodu k obsluze vysílače. Přístroj je napájen 3 bateriemi, typu AA (1,5 V). Při vkládání a výměně baterií se řiďte podle níže uvedených kroků:

Schránka pro baterie Zdiřka konektoru
Otevřený kolektor



1. Vložte prst, nebo jiný pevný předmět do prostoru ve středu spodní části schránky pro baterie a zvednutím odstraňte kryt.
2. Vložte baterie a dávejte pozor na jejich správnou polaritu.
3. Vložte kryt a schránku uzavřete.

Uvedení do provozu

Když se KlimaLog Pro zapne, ozve se krátké pípnutí a rozsvítí se všechny prvky LCD displeje. Na přístroji se ukáží hodnoty aktuální teploty a vlhkosti. V textovém poli se zobrazí "INDOOR" a v oblasti pro zobrazení času a data se ukáže 00:00:00 a 01.01.10 (přístroj začne ukazovat čas, pokud přijme časový signál DCF, nebo když se čas a datum nastaví ručně). Po zapnutí bude KlimaLog Pro asi 3 minuty vyhledávat externí vysílače. Po výměně baterií se vysílačům, které byly dříve propojené se záznamníkem, přiřadí opět jejich původní kanál. Vysílačům, které nebyly dříve záznamníkem rozpoznány, se přiřadí automaticky nejbližší dostupný kanál.

Radiový signál DCF-77

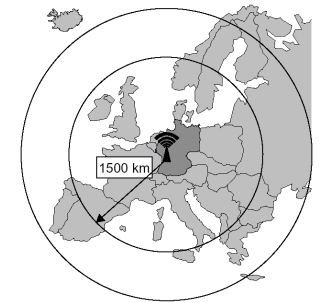
- Po 3 minutách, během kterých KlimaLog Pro vyhledával externí vysílače, začne přístroj vyhledávat signál DCF (rádiem kontrolovaný časový signál z Německa) a na displeji bude blikat symbol příjmu DCF. Pokud po 5 až 10 minutách dojde k příjmu časového kódu, zobrazí se na displeji rádiem kontrolovaný čas a symbol příjmu DCF signálu přestane blikat.
- V případě, že hodiny nedokážou detekovat DCF signál (např. kvůli překážkám, přenosové vzdálenosti apod.), můžete čas nastavit ručně.
- Hodiny pak budou fungovat jako normální quartz hodiny (viz níže část "Základní nastavení - Čas a datum").
- Rádiem kontrolované hodiny přijímají DCF signál v noci v 2:00 a 3:00 hod.
- Pokud hodiny přijmou DCF signál, dříve ručně nastavený čas se přepíše signálem DCF.
- Během příjmu rádiem kontrolovaného časového signálu není možná komunikace s bezdrátovým USB zařízením pro přenos dat, respektive se tato komunikace krátce přeruší.

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylna tohoto času činí méně než 1 sek. za 1 milion let.

Tento radiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se přístroj bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a bude po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.

Zkratka DCF znamená následující:

D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).



Příjem tohoto radiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách. V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače). V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby přístroj udržel nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

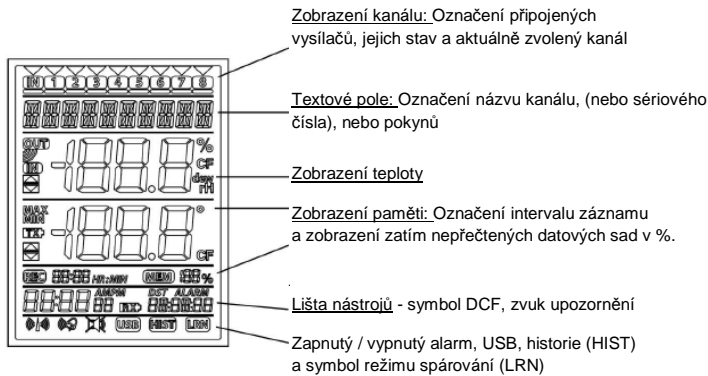
V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by přístroj tento signál nezachytil (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s přístrojem na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost přístroje od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte přístroj při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).
- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte přístroj poblíž okna nebo jím otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Ovládací a kontrolní prvky

LCD Display

LCD displej je rozdělen na 7 částí. Význam jednotlivých částí popisuje níže uvedený obrázek:



Tlačítka

Záznamník je vybaven 7 tlačítky funkcí.

Funkce tlačítek v režimu normálního zobrazení:

USB

(jedno stisknutí): Inicjuje kontakt se známým USB zařízením pro přenos dat.
(stiskněte a 3 sekundy přidržte): Synchronizace s USB vysílačem

SET

(jedno stisknutí): Přechod do režimu nastavení vysílače (režimu spárování).
Dalším stisknutím přejdete k nastavení intervalu záznamu.
(stiskněte a 3 sekundy přidržte): Přechod do režimu základního nastavení záznamníku.

Alarm

(jedno stisknutí): Vypínáte zvukový signál alarmu, pokud je aktivní.
(stiskněte a 3 sekundy přidržte): Přechod do režimu nastavení alarmu aktuálně zobrazovaného kanálu.

OK / Max. Min.

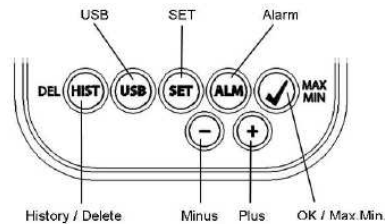
Vyvolání max. a min. hodnot a rosného bodu zvoleného kanálu.

Plus

Procházení dostupných kanálů směrem nahoru.

Minus

Procházení dostupných kanálů směrem dolů.



Základní nastavení

V normálním režimu stiskněte a 3 sekundy podržte tlačítko SET, abyste otevřeli režim ručního nastavení následujících funkcí:

- Kontrast LCD
- Časové pásmo
- Zapnutí a vypnutí zvuku alarmu (ON/OFF)
- Zapnutí a vypnutí příjmu rádiem kontrolovaného časového signálu (ON/OFF)
- 12 / 24 hodinový časový formát
- Jednotky teploty (°C / °F)
- Ruční nastavení času
- Ruční nastavení data
- Obnovení původního nastavení (Main Reset)

Pokud stisknete a 3 sekundy podržíte tlačítko SET, automaticky přejdete k nastavení první položky základního nastavení, tj. k nastavení kontrastu. Dalším stisknutím tlačítka SET přejdete k nastavení druhé položky.

Pokud se v průběhu 20 sekund nestiskne žádné tlačítko, KlimaLogg Pro přejde automaticky do režimu normálního zobrazení. Do režimu normálního zobrazení můžete kdykoliv přejít i stisknutím některého z tlačítek "HIST/DEL", "USB", nebo "ALM".



Změny provedené v režimu nastavení nevyžadují žádné další potvrzení a automaticky se uloží, když přejdete k nastavení další položky.

Pokud stisknete a podržíte tlačítko "+", nebo "-", budete rychle procházet další možné nastavení (čas, datum a časové pásmo).

Kontrast LCD:

V textovém poli displeje se zobrazí "CONTRAST" a začne blikat přednastavená hodnota "5". Kontrast LCD můžete nastavit tlačítky + a - v rozsahu hodnot 0 až 7.

Časové pásmo:

V textovém poli displeje se zobrazí "TIME ZONE" a začne blikat přednastavená hodnota "0". Tlačítky + a - můžete nastavit časové pásmo v rozsahu -12 až + 12 hodin).

Zapnutí a vypnutí zvuku alarmu (ON/OFF):

V textovém poli displeje se zobrazí "ALERT SOUND" a začne blikat přednastavená hodnota "ON". Tlačítky + a - můžete zvukový signál alarmu deaktivovat (OFF), nebo aktivovat (ON). Když je zvuk alarmu aktivován, objeví se liště nástrojů symbol alarmu (zvon). Pokud se zvuk alarmu deaktivuje, symbol alarmu se ztratí.



Toto nastavení se týká pouze zvukového signálu alarmu.

Upozornění, která byla nastavena, budou fungovat i dále a budou se také zobrazovat na displeji. Pokud jde o alarm, tímto nastavením se pouze zapíná, nebo vypíná jeho zvukový signál.

Zapnutí a vypnutí příjmu časového signálu (ON/OFF):

V textovém poli displeje se zobrazí "DCF" a začne blikat přednastavená hodnota "ON". Tlačítky + a - můžete příjem časového signálu deaktivovat (OFF), nebo aktivovat (ON).

Časový formát 12 / 24 hodin:

V textovém poli displeje se zobrazí "TIME FORMAT" a začne blikat přednastavená hodnota "24 h". Na displeji se rovněž zobrazí aktuální čas. Tlačítky + a - si můžete zvolit 12 hodinový, nebo 24 hodinový časový formát. Pokud si zvolíte 12 hodinový časový formát, objeví se na displeji navíc AM, nebo PM.

Jednotky teploty (°C / °F):

V textovém poli displeje se zobrazí "TEMP UNIT" a začne blikat přednastavená hodnota "°C". Tlačítky + a - můžete nastavit teplotní jednotku °C, nebo °F.

Ruční nastavení času:

V textovém poli displeje se zobrazí "TIME SET" a začne blikat číslice hodiny. Tlačítka + a - můžete nastavit hodinu. Stisknete tlačítko SET ještě jednou a stejným způsobem nastavíte minutu.

Ruční nastavení data:

V textovém poli displeje se zobrazí "DATE SET" a začne blikat číslice roku. Tlačítka + a - můžete nastavit rok.

Stisknete tlačítko SET ještě jednou a začne blikat nastavení měsíce. Tlačítka + a - nastavíte měsíc.

Stisknete tlačítko SET ještě jednou a začne blikat nastavení dne. Tlačítka + a - nastavíte den.

Obnovení původního nastavení (resetování na tovární nastavení):

V textovém poli displeje se zobrazí "MAIN RESET". Když nyní stisknete a 3 sekundy podržíte tlačítko "OK/MAX.MIN", KlimaLogg Pro vymaže všechna nastavení a zaznamenané údaje a obnoví se v něm původní tovární nastavení. Po stisknutí a podržení tlačítka "OK/MAX/MIN" se bude postup resetování zobrazovat v paměťové části displeje v procentech. Po ukončení resetování se KlimaLogg Pro automaticky restartuje.



Mějte na paměti, že resetováním se vymažou všechny zaznamenané údaje.

V případě potřeby se před resetováním ubezpečte, že v KlimaLogg Pro nemáte již žádné údaje, které jste ještě neviděli, respektive nepřenesli do počítače.

Pokud přístroj vykazuje nějakou poruchu, zkontrolujte nejdříve baterie a zkuste KlimaLogg Pro vypnout a znovu zapnout.

Pokud to nepomůže, doporučujeme přístroj resetovat.

Vysílače

- Pokud používáte svůj záznamník s dalšími vysílači, které se s ním spárovaly při uvedení do provozu, nebo podějí v režimu spárování, uvidíte v zobrazení kanálů číslo každého připojeného kanálu.
- Po vložení baterií do vysílače začne vysílač automaticky přenášet venkovní data.
- Po úspěšném uvedení vysílače do provozu pečlivě uzavřete schránku pro baterii.
- V režimu normálního zobrazení a stejně tak v režimu historie se můžete pohybovat mezi kanály stisknutím tlačítka +, nebo -. Nad symbolem právě zvoleného kanálu se ukáže trojúhelník a v zobrazovací oblasti pro teplotu a vlhkost se zobrazí aktuální hodnoty daného kanálu.
- Každý z kompatibilních externích vysílačů (číslo 30.3180.IT a 30.3181.IT) má své předem definované sériové číslo (čtyřmístní, alfanumerické). Toto sériové číslo je vytištěno na vysílači a také se krátce zobrazí na displeji vysílače při jeho uvedení do provozu. Sériové číslo se rovněž zobrazuje v textovém poli displeje (pokud byl vysílač vybrán na KlimaLogg Pro jako aktuální vysílač). Počítačový program Vám dovoluje přiřadit každému kanálu osobitní název (S výjimkou dat naměřených na samotném záznamníku. Spolu s hodnotami, které naměřil záznamník, se vždy zobrazuje název "INDOOR").



Pokud s jistotou nevíte, který kanál je přiřazen kterému vysílači, můžete si tuto informaci vyvolat v režimu spárování, protože v tomto režimu se vždy zobrazuje sériové číslo příslušného vysílače, které se přiřazuje danému kanálu.

V oblasti zobrazení kanálů lze zobrazit symbol, který poskytuje informaci o stavu každého vysílače. Jedná se o sloupec, který je pod číslem kanálu. Pokud sloupec bliká, jsou baterie příslušného vysílače slabé a měli byste je vyměnit (když zvolíte a zobrazíte příslušný kanál, tak v takovém případě se v oblasti pro zobrazení teploty ukáže symbol "TX"). Pokud se sloupec zobrazuje nepřetržitě, tak došlo k přerušení rádiového spojení s příslušným vysílačem.



Po výměně baterií ve vysílači doporučujeme aktivovat vyhledávání všech kanálů najednou, aby se spojení navázalo co možno nejrychleji.

Vysílač je možné propojit s přijímacím zařízením pouze do 3 hodin od jeho uvedení do provozu. Poté už bude vysílač vysílat pouze právě naměřená data a nebude možné jej propojit s přijímacím zařízením.

Režim spárování

Režim spárování Vám umožňuje manuálně spustit vyhledávání vysílačů.

Máte možnost na každý kanál připojit určitý vysílač. Kromě toho můžete také už spárovaný vysílač odstranit.

- Stisknete tlačítko SET, abyste otevřeli režim nastavení.
- Na displeji se objeví CH 1-8 a LRN.
- Začne blikat číslo kanálu.
- Pokud došlo k spárování vysílače s kanálem, zobrazí se nad číslem příslušného kanálu trojúhelník.

Vyhledávání všech kanálů najednou

- Pro spuštění vyhledávání všech kanálů najednou stisknete tlačítko OK/MAX/MIN.
- Na displeji s černým sloupcem se zobrazí LEARNING a čísla kanálů.
- KlimaLogg Pro bude 3 minuty vyhledávat signály z vysílačů.
- Po získání signálu z vysílače se sloupec pod číslem příslušného kanálu ztratí.
- Vysílače, které se spárovaly už dříve, zůstávají připojené a vysílače, které jsou neznámé, se úspěšně připojí.

Vyhledávání jednoho konkrétního vysílače

- Zatímco se na displeji zobrazuje CH 1-8, stisknete tlačítko +, nebo -.
- Nyní můžete zvolit kterýkoli kanál.
- Číslo zvoleného kanálu začne blikat.
- Poté, co jste vybrali požadovaný kanál, zobrazí se na displeji CH x.
- Pokud se nenajde žádný vysílač, objeví se na displeji --- a pokud je k danému kanálu už připojený nějaký vysílač, objeví se na displeji jeho sériové číslo.
- Vyhledávání vysílače daného kanálu spustíte stisknutím tlačítka OK/MAX/MIN.
- Na displeji s černým sloupcem se ukáže LEARNING a čísla kanálů.
- KlimaLogg Pro bude tři minuty vyhledávat signály vysílače.

Vymazání vysílače

- Zatímco se na displeji zobrazuje CH 1-8, stisknete tlačítko HIST/DEL.
- Vymažou se tím všechny připojené vysílače.
- Na displeji se ukáže DELETED.
- Tlačítkem HIST/DEL můžete také vymazat jeden konkrétní vysílač.

Nastavení intervalu pro záznam

- V režimu normálního zobrazení stisknete dvakrát tlačítko SET.
- Na displeji se ukáže INTERVAL.
- Vedle symbolu REC začne blikat zadání intervalu pro záznam.
- Předem nastavený interval 0:15 HR:MIN odpovídá 15 minutám.
- Tlačítka + a - můžete nastavit jeden z níže uvedených intervalů pro záznam.

1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 hod., 2 hod., 3 hod. a 6 hod.



Tato funkce Vám umožňuje nastavit interval, ve kterém bude KlimaLogg Pro zaznamenávat sady údajů. V příslušných intervalech pak bude KlimaLogg Pro vytvářet datové sady. Datový záznam představuje obrázek všech hodnot teploty a vlhkosti na všech kanálech spolu s aktuálním časem a datem. Zaznamenané datové sady lze zobrazit v režimu historie, nebo přenést do počítače pomocí bezdrátového USB zařízení pro přenos dat.

Maximální a minimální hodnoty a aktuální rosný bod na zvoleném kanálu

- V režimu normálního zobrazení stiskněte tlačítko OK/MAX/MIN.
- Na displeji se objeví MAX a zobrazí se maximální vlhkost.
- Stisknete stejné tlačítko ještě jednou.
- Zobrazí se nejvyšší teplota.
- Stisknete opět tlačítko OK/MAX/MIN.
- Na displeji se objeví MIN a zobrazí se minimální vlhkost.
- Znovu stisknete stejné tlačítko.
- Na displeji se objeví DEW a zobrazí se aktuální rosný bod.
- Zároveň se zobrazuje údaj o čase a datu, kdy byla daná hodnota naměřena.
- V oblasti pro zobrazení kanálu se ukazuje číslo příslušného kanálu a přiřazený název, nebo sériové číslo připojeného vysílače.
- Pro vymazání záznamu o max. a min. hodnotě stiskněte a 3 sekundy podržte tlačítko OK/MAX/MIN v jakémkoli režimu.
- Vymažou se tím max. a min. hodnoty všech kanálů.
- Na displeji se bude zobrazovat aktuální hodnota teploty a vlhkosti všech kanálů.



Údaje o maximální a minimální hodnotě se nezaznamenávají ve formě datové sady. V počítačovém programu se zobrazují jenom aktuální max. a min. hodnoty.

Režim nastavení upozornění

- Stisknete a 3 sekundy podržte tlačítko ALM.
- U příslušného kanálu se na displeji objeví HIGH AL RH.
- Bude blikat horní hranice vlhkosti pro spuštění upozornění.
- Pomocí tlačítka ALM máte možnost nastavit jednu hranici alarmu po druhé:
 - Horní hranice vlhkosti ("HIGH AL RH", výchozí nastavení je 70%)
 - Dolní hranice vlhkosti ("LOW AL RH", výchozí nastavení je 20%)
 - Horní hranice teploty ("HIGH AL °C", výchozí nastavení je 40 °C)
 - Dolní hranice teploty ("LOW AL °C", výchozí nastavení je 0 °C)
- Při zobrazení můžete limitní hodnotu změnit tlačítkem +, nebo -.
- Aby se hranice pro upozornění aktivovala, musíte během zobrazování příslušné limitní hodnoty stisknout tlačítko "OK/MAX/MIN".
- Pokud je hranice pro upozornění aktivní, bude se symbol zapnutého - vypnutého alarmu (on/off) zobrazovat jako aktivní (nebude přeškrtnutý).
- Pokud hranice pro upozornění není aktivní, bude se symbol zapnutého - vypnutého alarmu (on/off) zobrazovat jako neaktivní (bude přeškrtnutý).
- Stisknutím a přidržením tlačítka +, nebo -, aktivujete rychlý režim nastavení.
- Pro přechod do normálního režimu stisknete znovu tlačítko ALM, nebo se během 20 sekund nedotkněte žádného tlačítka.

Funkce upozornění

- V případě alarmu bude blikat symbol ALARM (nad datem) a číslo příslušného kanálu. Pokud se zobrazí příslušný kanál, bude blikat i symbol Hi, nebo Lo.
- Pokud je zapnutý zvuk pro upozornění, bliká i jeho symbol (zvon) a po dobu 2 minut bude znít zvukový signál.
- Pro zastavení zvukového signálu upozornění stisknete tlačítko ALM.
- Příslušný symbol "Hi", nebo "Lo" a ALARM budou blikat dále, až dokud se příslušná hodnota nedostane znova do stanovených hranic, nebo dokud se hranice pro upozornění nevypnou v režimu nastavení upozornění.



Pokud je aktivována jakákoli hranice pro upozornění (bez ohledu na to, která hranice, nebo který kanál), bude se v normálním režimu nepřetržitě na displeji zobrazovat "ALARM" (v oblasti pro zobrazení času a data). Zvukový signál upozornění lze v případě potřeby deaktivovat v základním nastavení KlimaLogg Pro. Pro snadné nastavení upozornění můžete použít i bezdrátové USB zařízení pro přenos dat a počítačový program a poté nastavení odeslat na KlimaLogg Pro.

Funkce generování zvláštní sady dat při spuštění alarmu

- Pokud se spustí alarm, vytvoří KlimaLogg Pro automaticky speciální datovou sadu obsahující údaje, které vedly ke spuštění upozornění.
- Jako při běžném záznamu dat, obsahuje i tento záznam snímek všech hodnot teploty a vlhkosti na všech kanálech spolu s údajem o čase a datu.
- V této datové sadě je také označený kanál a hodnota, které vedly ke spuštění alarmu.
- Datové sady obsahující záznam o spuštění alarmu se zaznamenávají navíc vedle normálních datových sad a automaticky se ukládají v historii běžných datových sad.



Záznamy dat vzniklých při spuštění alarmu lze zobrazovat zvlášť v režimu historie na KlimaLogg Pro a také v počítačovém programu.

Režim historie

Máte rovněž možnost prohlížet si datové sady a datové sady vzniklé při spuštění alarmu přímo na samotném KlimaLogg Pro.

- V normálním režimu stisknete tlačítko HIST/DEL.
- Na displeji se objeví HIST.
- Zobrazení paměti je skryté a ukáží se hodnoty posledních datových sad spolu s časem a datem, kdy byly tyto hodnoty naměřeny.

Pro pohyb v režimu historie použijte tlačítka následujícím způsobem:

"HIST / DEL"	=	další / starší záznam
"OK/MAX/MIN"	=	předošlý / poslední záznam
"Minus"	=	Změna kanálu v rámci zvolené datové sady (směrem doleva)
"Plus"	=	Změna kanálu v rámci zvolené datové sady (směrem doprava)
"ALM"	=	Oddělení datových záznamů vzniklých při spuštění alarmu
"SET"	=	Návrat do normálního režimu

- Pro zobrazení posledního datového záznamu vzniklého při spuštění alarmu stisknete v režimu historie tlačítko ALM.
- Zobrazí se kanál a hodnota, která vedla ke spuštění alarmu a příslušný horní, nebo dolní limit.
- Různé datové záznamy vzniklé při spuštění alarmu můžete procházet (pokud jsou k dispozici) pomocí tlačítka HIST / DEL, nebo OK/MAX/MIN.
- Když znovu stisknete tlačítko "ALM" vrátíte se k zobrazení poslední datové sady vzniklé při spuštění alarmu v režimu historie.
- Pro rychlé procházení datových sad (kroky po 50) stisknete a podržte tlačítko "HIST / DEL", nebo "OK/MAX/MIN".
- Když chcete znovu přejít do normálního režimu, stisknete buď tlačítko SET v režimu historie, nebo aspoň 2 minuty nestisknete žádné tlačítko.

Připojení k PC



Požadovaný počítačový program si můžete stáhnout bezplatně z domovské stránky TFA (www.tfa-dostmann.de).

KlimaLogg Pro dokáže zaznamenat až 50 000 datových sad, které také může přenést pomocí přiloženého bezdrátového přenosového USB zařízení (30.3175) na počítač.

V přístroji se používá kruhová paměť. Znamená to, že když je paměť zaplněna, automaticky se začnou přepisovat nejstarší data novými datovými sadami. V zobrazení paměti záznamník ukazuje množství datových sad, které ještě nebyly přeneseny do PC (v procentech).

Synchronizace

KlimaLogg Pro má USB tlačítko. Když Vás počítačový software požádá o zahájení synchronizace, stiskněte a 3 sekundy podržte USB tlačítko na KlimaLogg Pro, až uslyšíte krátké pípnutí a začne blikat symbol USB v nástrojové liště. Synchronizace se poté musí potvrdit v počítačovém programu. Pokud bude synchronizace úspěšná, ozve se další pípnutí a symbol USB se bude zobrazovat nepřetržitě. KlimaLogg Pro začne přenášet data na PC.

Úvodní kontakt

Synchronizace je vyžadována pouze jednou, aby se záznamník začlenil do programu.

Aby se během dalšího startu inicioval kontakt s programem, je potřebné pouze 1x stisknout tlačítko USB. KlimaLogg pro se potom na 5 sekund pokusí vytvořit spojení a v textovém řádku se zobrazí přiřazení, které obdrží od softwaru.

Pro získání informací k obsluze programu Vám doporučujeme využít návod (který je dostupný ve formě PDF souboru v instalační složce programu), nebo použít funkci nápovědy v počítačovém programu.



Datové sady, které se zaznamenaly, jsou bezdrátově přenášeny na PC pomocí USB zařízení pro přenos dat. Průměrná přenosová rychlost je 20 datových sad za sekundu. V extrémních případech může trvat přenos všech datových sad téměř 45 minut (když je paměť úplně zaplněna). V průběhu příjmu rádiového časového signálu není komunikace s USB zařízením pro přenos dat možná a je přerušena. Po spěšném ukončení příjmu se komunikace automaticky obnoví.

Hardwarový výstup otevřeného kolektoru

KlimaLogg Pro má hardwarový výstup otevřeného kolektoru. Tento výstup má dva spínací výstupy, které reagují v případě alarmu na kanálu 1 následovně:

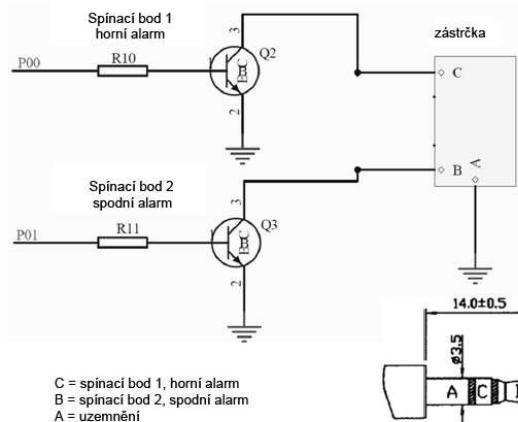
Spínací bod 1 je aktivní, když je překročena teplota, nebo vlhkost na kanálu 1.

Spínací bod 2 je aktivní, když teplota, nebo vlhkost na kanálu 1 klesne pod stanovenou hranici.

Spínací bod je aktivní, dokud je spuštěna hranice alarmu a opět se deaktivuje, když se příslušná hodnota dostane znovu do standardního rozsahu, nebo se deaktivuje příslušné nastavení alarmu.

Výstup otevřeného kolektoru má zástrčku pro 3,5 m konektor. Konfigurace je znázorněna na níže uvedeném nákresu.

Maximální spínací napětí: 24 V=
Maximální spínací proud: 400 mA



Dodržujte technickou specifikaci. Při zapojování jakéhokoli externího hardwaru se ujistěte, že připojovaná jednotka není pod proudem.

Řešení problémů

Pokud se objeví problémy, doporučujeme, abyste si přečetli příslušnou část návodu k obsluze, abyste se důkladně seznámili s funkcemi a se zásadami provozu přístroje.

Záznamník

V případě selhání záznamníku, zkontrolujte baterie a v případě potřeby přístroj vypněte a znovu zapněte.

Doporučujeme, abyste přístroj nechali několik minut odpočívat a až poté jste znovu vložili baterie. Nepoužívejte akumulátory. Aby přístroj správně fungoval, používejte pouze baterie 1,5 V.

Problémy s rádiovým přenosem

Problémy s rádiovým přenosem se mohou vyskytnout mezi KlimaLogg Pro a vysílačem, nebo mezi KlimaLogg Pro a USB zařízením pro přenos dat, pokud je rádiový signál ovlivňován místními podmínkami.

Maximální dosah přenosu je až do 100 metrů k vysílači a až 10 metrů k USB zařízení pro přenos dat (v obou případech to platí pro otevřený terén). V praxi se však skutečný dosah snižuje kvůli místním podmínkám.

Podmínky, které snižují dosah, jsou následující:

Baterie

Slabě, nebo poškozené baterie mohou snižovat ideální přenos.

Viditelné překážky

Každá viditelná překážka má patřičný negativní vliv na příjem v závislosti na její tloušťce, struktuře a materiálových vlastnostech. Pokud to je možné vyhněte se velkým kovovým a ocelovým povrchům (včetně potahovaných a stínících okenních tabulí).

Neviditelné překážky

Velice obvyklou příčinou problémů je rušení zapříčiněné elektronickými faktory. V této souvislosti byste měli dodržovat určitou vzdálenost od velkých elektrických zařízení (1 - 2 metry), abyste se vyhnuli v maximální možné míře elektromagnetickým vlivům. Negativní vliv na přenos mohou mít rovněž jakákoli jiná bezdrátová zařízení, která pracují v dosahu přístroje.

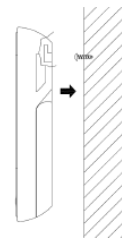
Pokud se objeví ztráty rádiového kontaktu, přečtěte si příslušnou část návodu k obsluze, abyste dokázali kontakt obnovit. Pokud se Vám nepovede kontakt obnovit, nebo pokud bude docházet k jeho opakovanému přerušení, zkontrolujte celkovou funkčnost přístrojů, když jsou položené těsně vedle sebe. Pokud jsou zařízení v takovém případě funkční, ale přenos v požadovaném umístění nefunguje spolehlivě, doporučujeme, abyste změnili místo záznamníku a/nebo vysílače/přijímače, aby se optimalizovalo spojení.

Počítačový program

Mějte na paměti, že máte k dispozici funkci nápovědy v počítačovém programu a návod k obsluze v podobě souboru PDF, který je součástí instalační složky softwaru.

Umístění záznamníku

KlimaLogg Pro můžete umístit na stůl, nebo jej připevnit na stěnu. Před montáží na stěnu se nejdříve přesvědčte, že na plánovaném místě instalace lze bez problémů přijímat používané vysílače.



1. Na stěnu upevněte vhodný šroubek (není součástí dodávky) a zabezpečte, aby jeho hlavička vyčnívala asi 5 mm ze stěny.
2. Stojánek pro položení záznamníku na stůl zasuněte a přes otvor na zadní straně zavěste záznamník na stěnu. Předtím, než instalaci ukončíte, se ubezpečte, že přístroj visí bezpečně.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Přístroj nevyžaduje kromě výměny baterií žádnou speciální údržbu. K čištění pouzdra použijte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Výměna baterií

Měli byste vyměnit baterie co možno nejrychleji poté, co se zobrazí indikace nízkého stavu baterií (v oblastech pro zobrazování času a data se objeví symbol "RX"). Pokud nedojde k výměně baterií, může se na přístroji objevit závada.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor na to, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Teplota

Přesnost: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Rozsah měření: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ s rozlišením $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ až $+122\text{ }^{\circ}\text{F}$ s rozlišením $0,2\text{ }^{\circ}\text{F}$

Vlhkost

Přesnost: $\pm 3\%$ (při 35 až 75% vlhkosti), jinak $\pm 5\%$
Rozsah měření: 1% až 99% s rozlišením 1%

Intervaly pro kontrolu pokojové teploty: Každých 15 sekund
Intervaly pro kontrolu pokojové vlhkosti: Každých 15 sekund
Intervaly pro kontrolu venkovního vysílače: Každých 10 sekund

Přenosový dosah vysílače: Až do 100 m (otevřený prostor)
Přenosový dosah USB zařízení: Až do 10 m (otevřený prostor)
Max. počet datových sad: 50 000
Max. počet vysílačů, které lze použít: 8

Napájení: 3 x 1,5 V, baterie typu AA
(Doporučují se alkalické baterie)

Rozměry (V x Š x H): 137 x 98 x 26 mm
Hmotnost (bez baterií): 150 g

Záruka

Na USB záznamník údajů o teplotě a vlhkosti TFA KlimaLogg Pro poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/8/2014