

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

KlimaLogg Pro

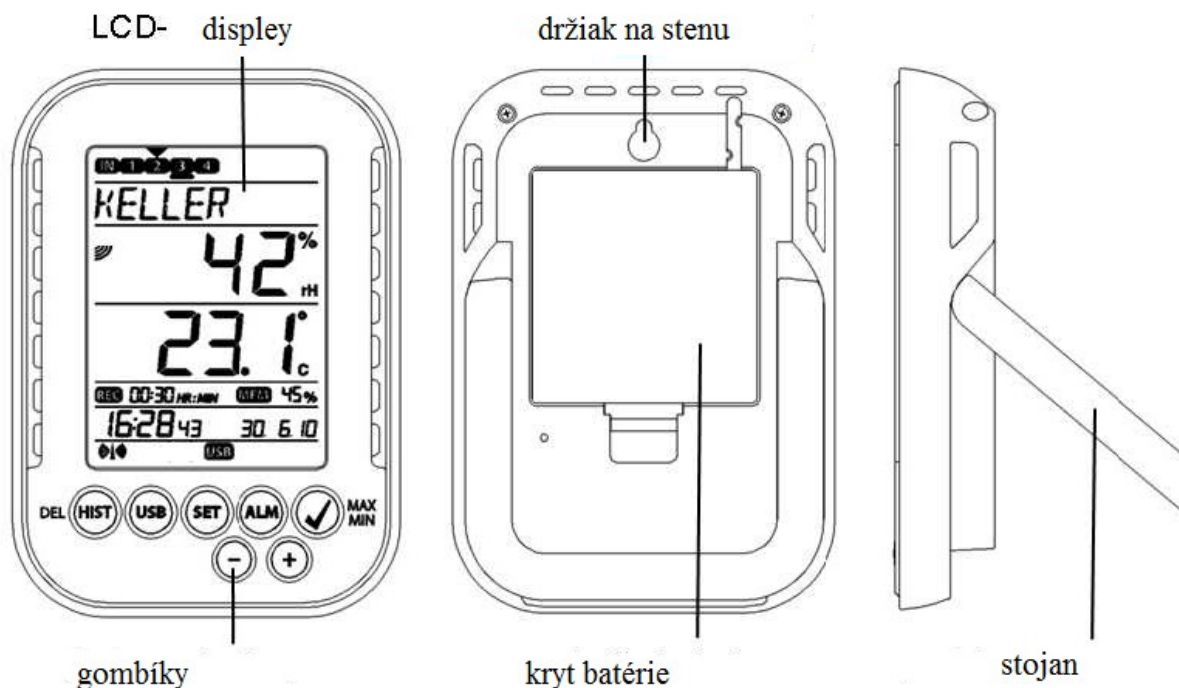
Kat. No. 30.3039. IT

Záznamník teploty a vlhkosti

Úvod:

Gratulujeme k zakúpeniu profesionálneho záznamníku teploty a vlhkosti. Tento prístroj umožňuje vykonať podrobné záznamy o teplote a vlhkosti a aktívne ich sledovať. Nahrané dáta môžu byť prevedené do počítača pomocou USB vysielача pre jednoduchú analýzu. Dodávaný softvér môže byť tiež použitý pre riadenie záznamníka. Može byť tiež použitý čisto ako servisné okná pre poskytovanie údajov vo vašich vlastných softvérových aplikáciach. K záznamníku je možné pripojiť až 8 vonkajších transponderov /vysielačov/.

Funkcie:



-
- zobrazenie aktuálnej teploty a vlhkosti
 - DCF rádiom riadený čas a dátum
 - MIN/MAX hodnoty a čas prijatia
 - zobrazenie aktuálneho rosného bodu
 - zobrazenie teploty v °C/ °F
 - 12 alebo 24 hodinový režim
 - možnosť voľby časového pásma +/-12 hodín
 - nastavenie kontrastu LCD displeja
 - indikátor stavu batérie
 - funkcia záznamu dát – až 50.000 dátových nahrávok
 - interval záznamu 1, 5, 10, 15, 30, minút alebo 1, 2, 3, 6 hodín
 - nastavenie dát môže byť vykonané buď priamo na prístroji alebo cez PC
 - zobrazenie dát, ktoré ešte neboli načítané v %
 - možnosť pripojenia až 8 transmiťerov
 - zobrazenie textu s preddefinovaným sériovým číslom alebo názvom pre vysieláče, ktoré boli prijaté
 - manuálne učenie pre všetky transmiťery alebo individuálne transmiťery
 - zobrazenie stavu pri strate signálu vysieláča
 - posielanie dát cez USB wireless vysieláč
 - limity alarmu pre všetky kanály môžu byť nastavené s vizuálnym alebo zvukovým alarmom
 - doplňujúce generovanie alarmovej udalosti dát pri aktivácii alarmu
 - spínací výstup pre alarm výstup na externý hardvér
 - možnosť postavenia na stôl alebo upevnenia na stenu
 - vrátane jednoduchého používania Windows softvéru

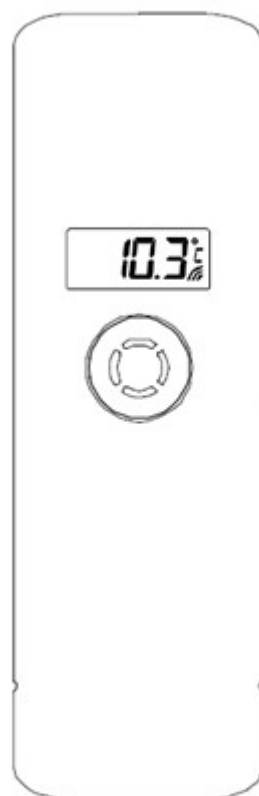
Prídavné Transmiťery (zakúpiť samostatne)

Máte možnosť pripojiť až 8 ďalších externých vysieláčov s Vaším KlimaLogg Pro.

Teplota a vlhkosť
Kat.Nr. 30.3180.IT



Teplota s externým káblom
Kat.Nr. 30.3181.IT



INŠTALÁCIA A VÝMENA BATÉRIÍ

Prístroj pracuje s tromi 1,5 V batériami typu AA. Pred inštaláciou a výmenou batérií, prosím postupujte podľa nasledovných krokov:

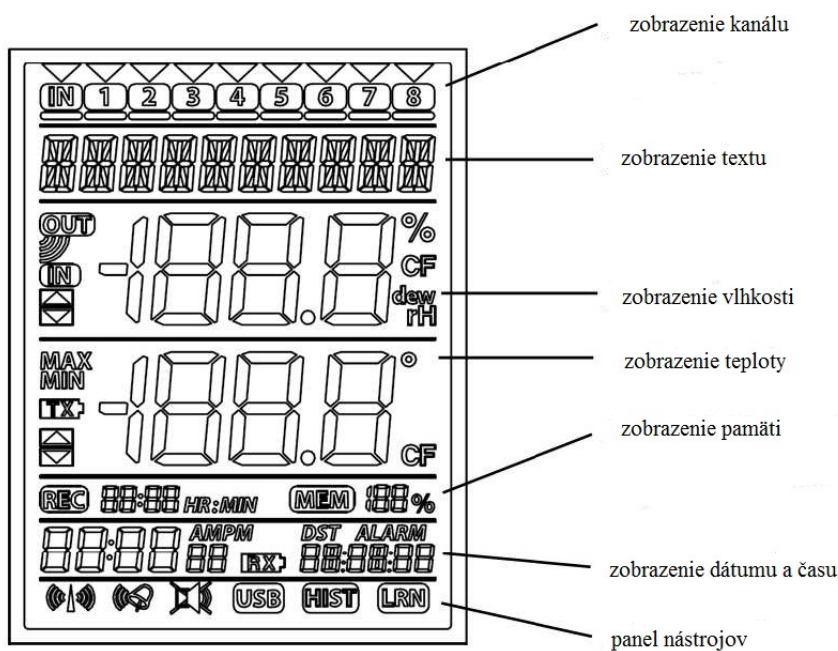
1. Vložte prst alebo pevný predmet do priestoru v spodnej časti a zdvihnite kryt batérie.
2. Vložte batérie a dávajte pozor na správnu polaritu batérií.
3. Vložte naspäť kryt a zavrite ho.

PRVÁ INŠTALÁCIA

Keď zapnete KlimaLogg Pro, budete počuť krátke pípnutie a všetky LCD segmenty sa rozsvietia. KlimaLogg Pro ukáže aktuálnu hodnotu teploty a vlhkosti. INDOOR je zobrazené v textovom poli. Potom KlimaLogg Pro začne pracovať, hľadá externé vysielače po dobu troch minút. Po výmene batérie, vysielače, ktoré boli zapísané sú opäť priradené kanálu automaticky. Vysielače, ktoré predtým neboli zapísané, automaticky sa priradia na dostupný kanál.

LCD display:

LCD display je rozdelený do 7 sekcií.
Označenie každej sekcie nájdete na nasledujúcom obrázku.



Tlačidlá

Záznamník je vybavený siedmimi funkčnými tlačidlami.

Funkcie tlačidiel v normálnom zobrazení:

History / Delete

- ísť do histórie – režim zaznamenaných dát

USB (jedno stlačenie)

- prebehne kontakt so známym USB prímačom

USB (stlačiť a podržať po dobu 3 sekúnd)

- prebehne synchronizácia s USB prímačom

SET (jedno stlačenie)

- prejdete na nastavenie režimu vysielacza (učiaci režim)
- s ďalším stlačením prejdete do nastavenia intervalu záznamu

SET (stlačiť a podržať po dobu 3 sekúnd)

- prejsť na základný režim nastavenia záznamníka

Alarm (jedno stlačenie)

- deaktivácia aktívneho zvukového alarmu, ak je alarm spustený

Alarm (stlačiť a podržať po dobu 3 sekúnd)

- prejsť do nastavenia režimu budíka aktuálne zobrazeného kanála

OK / Max. Min.

- privolanie Max. Min. hodnoty a aktuálny rosný bod vybraného kanála

Plus

- posunutie hore cez prístupné kanály

Minus

- posunutie dole cez prístupné kanály

ZÁKLADNÉ NASTAVENIA ZARIADENIA

V normálnom režime, stlačte a podržte tlačidlo OK po dobu 3 sekúnd pre vstup do režimu manuálneho nastavenia pre nasledujúce funkcie:

- LCD kontrast
- časové pásmo
- zvuk alarmu zap./vyp.
- rádiom riadený príjem času
- 12/24 hodinový časový formát
- Teplota v °C/ °F
- ručné nastavenie času
- ručné nastavenie dátumu
- hlavný reset

Stlačte a podržte tlačidlo SET po dobu 3 sekúnd, dostanete sa automaticky na prvú voľbu nastavenia pre základné nastavenie, nastavenie kontrastu. Stlačte znovu tlačidlo SET a dostanete sa na nasledujúce možnosti nastavenia.

Pokiaľ nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 20 sekúnd, Klimalog Pro sa automaticky prepne späť do normálneho režimu. Môžete sa vrátiť do normálneho zobrazenia kedykoľvek stlačením HIST/DEL, USB alebo ALM tlačidlom.

LCD – kontrast:

CONTRAST zobrazí sa na textovom displeji a východiskové nastavenie 5 začne blikať. S tlačidlom + alebo - si môžete vybrať medzi 0 až 7 ako LCD kontrast.

Časové pásmo:

TIMEZONE zobrazí sa na textovom displeji východiskové nastavenie 0 začne blikať. S tlačidlom + alebo – môžete nastaviť časové pásmo (-12 až +123 hodín)

Zvuk alarmu ON/OFF:

ALERTSOUND zobrazí sa na textovom displeji východiskové nastavenie ON začne blikať. S tlačidlom + alebo – môžete alarm deaktivovať (OFF) alebo aktivovať (ON). Ak je zvukový alarm aktívny, symbol alarmu (zvonček) sa objaví v paneli nástrojov. Ak je zvukový alarm neaktívny, symbol zvončeka sa neobjaví.

Príjem času ON/OFF:

DCF zobrazí sa na textovom displeji východiskového nastavenia On začne blikať. S tlačidlom + alebo – môžete deaktivovať (OFF) alebo aktivovať (On) DCF príjem času.

12/24 hodinový formát času:

TIMEFORMAT zobrazí sa na textovom displeji východiskového nastavenia 24h začne blikať. Tiež aktuálny čas bude zobrazený na displeji. S tlačidlom + alebo – môžete vybrať medzi 12 hodinovým formátom alebo 24 hodinovým formátom času. Ak si vyberiete 12 hodinový časový formát, AM alebo PM sa zobrazí na displeji.

Jednotky teploty (°C/ °F):

TEMP UNIT zobrazí sa na textovom displeji východiskového nastavenia °C začne blikať. S tlačidlom + alebo – môžete vybrať medzi teplotnými jednotkami v °C alebo °F.

Manuálne nastavenie času:

TIME SET zobrazí sa na textovom displeji a digitálne hodiny začnú blikať. S tlačidlom + alebo – môžete nastaviť hodiny. Keď stlačíte tlačidlo SET znovu môžete nastaviť minúty rovnakým spôsobom ako hodiny.

Manuálne nastavenie dátumu:

DATE SET zobrazí sa na textovom displeji a rok začne blikať. S tlačidlom + alebo – môžete nastaviť rok. Stlačte tlačidlo SET znovu a mesiace začnú blikať. S tlačidlom + alebo – môžete nastaviť mesiac. Stlačte tlačidlo SET znovu a dni začnú blikať. S tlačidlom + alebo – môžete nastaviť deň.

Hlavný reset (resetovanie späť na továrenské nastavenia):

MAIN RESET zobrazí sa na textovom displeji. V prípade, že tlačidlo OK/MAX.MIN. je stlačené a podržané po dobu troch sekúnd. KlimaLogg Pro zmaže všetky nastavenia a nahrané dáta. KlimaLogg Pro je resetovaný na východiskové nastavenia. Po stlačení a podržaní tlačidla OK/MAX.MIN po dobu 3 sekúnd, proces resetu je zobrazený v % na pamäťovom displeji. KlimaLogg Pro sa automaticky reštartuje keď je reset kompletný.

TRANSMITTERS:

- Ak používate záznamník s prídavnými transmiťermi, ktoré boli zapísané do záznamníka počas spustenia alebo cez učiaci mód, uvidíte číslo prideleného zobrazovaného kanála.
- Po vložení batérie do transmiťera, transmiťer automaticky začne vysielat vonkajšie hodnoty.
- Po úspešnom štarte zatvorte opatrne kryt batérie.
- V normálnom zobrazení ako aj v režime histórie môžete vyhľadavat hore a dole cez existujúce kanály stlačením tlačidla + alebo - . Symbol trojuholníka je zobrazený nad aktuálne vybraným kanálom ktorého hodnoty teploty a vlhkosti sú zobrazené na displeji.
- Kompatibilné externé transmiťery (30.3180.IT a 30.3181.IT) každý má vlastné preddefinované sériové čísla. (alfanumerické) Toto sériové číslo je vytlačené na príslušný vysielat a tiež sa krátko zobrazí na displeji vysielat keď je spustený. Sériové číslo je tiež zobrazené na textovom displeji. PC softvér umožňuje priradiť individuálne meno pre každý kanál.

UČIACI REŽIM:

Učiaci mód Vám umožňuje ručné spustenie vysielat a vyhľadavanie. To je možné zadať vysielat individuálne na každom kanáli. Okrem toho vysielat, ktorý bol už použitý je možné odstrániť.

- Stlačte tlačidlo SET pre vstup do nastavovacieho modu.
- CH1-8 a LRN sa objaví na displeji
- Čísla kanálov začínajú blikať
- Ak vysielat je už zapísaný na kanál, trojuholník sa nad ním zobrazí.

Komplexné vyhľadavanie kanálov

- Stlačte tlačidlo OK/MAX/MIN pre začatie komplexného vyhľadavania vysielatov – transmiťerov.
- Učenie a čísla kanálov sa objaví na displeji s čiernym pruhom.
- KlimaLogg Pro vyhľadava pre transmiťery signály počas troch minút.
- Ak je signál transmiťeru prijatý bar pod zodpovedajúcim číslom kanála zmizne.
- Vysielat, ktoré už boli zapísané a vysielat, ktoré boli predtým neznáme sú postupne pridelené.

Hľadanie kanála určitého vysielat

- Stlačte tlačidlo + alebo - počas CH 1-8 kým sa nezobrazí na displeji.
- Môžete teraz vybrať nejaký kanál.
- Zvolené číslo kanála začne blikať.
- Vyberte požadovaný kanál, CH x sa objaví na displeji.
- ---- na displeji sa zobrazí ak sa nenájde žiadny transmiťer, alebo sa zobrazí sériové číslo

-
- transmitera ak je transmitter zapísaný na tomto kanáli.
 - Stlačte tlačidlo OK/MAX/MIN pre začiatok vyhľadávania kanálu.
 - Učenie a čísla kanálov sa zobrazí na displeji s čiernym barom.
 - KlimaLogg Pro vyhľadáva signály transmitterov počas troch minút.

Vymazanie transmitera

- Stlačte tlačidlo HIST/DEL počas CH1-8 sa objaví na displeji.
- Všetky zadané vysielacie budú vymazané.
- Na displeji sa zobrazí DELETED /vymazané/.
- Môžete tiež vymazať transmiery po jednom s tlačidlom HIST/DEL.

NASTAVENIE INTERVALU ZÁZNAMU:

- Stlačte tlačidlo SET dvakrát v normálnom mode.
- Nápis INTERVAL sa zobrazí na textovom displeji.
- Indikátor intervalu nahrávania s názvom REC začne blikať.
- Predvolený interval 0:15 HR:MIN zodpovedá 15 minútam.
- Tlačidlo + alebo – umožňuje zvoliť nahrávanie v intervaloch uvedených nižšie.

1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1hodina, 2hodiny, 3hodiny a 6hodín

MAX./MIN HODNOTY A AKTUÁLNY ROSNÝ BOD vo vybranom kanály:

- Stlačte tlačidlo OK/MAX/MIN v normálnom mode.
- Stlačte tlačidlo znovu.
- Zobrazí sa najvyššia teplota.
- Stlačte tlačidlo OK/MAX/MIN znovu.
- MIN sa zobrazí na displeji a najnižšia vlhkosť je zobrazená.
- Stlačte tlačidlo znovu.
- Najnižšia teplota je zobrazená.
- Stlačte tlačidlo znovu.
- Rosný bod sa zobrazí na displeji.
- Presný rosný bod je zobrazený.
- Čas a dátum kedy bola príslušná hodnota zaznamenaná je tiež zobrazená.
- Zodpovedajúce číslo kanála je ukázané na kanáli displeja a pridelené meno alebo sériové číslo kedy bol transmitter pridaný sa zobrazí.
- Pre vyčistenie nahratých max. min. hodnôt, prosím stlačte a podržte tlačidlo OK/MAX/MIN počas troch sekúnd v nejakom mode.
- Na displeji sa zobrazí aktuálna teplota a vlhkosť na všetkých kanáloch.

NASTAVENIE ALARMOV

- Stlačte a podržte tlačidlo ALM počas troch sekúnd.
- HIGH AL RH pre vybraný kanál sa objaví na displeji.
- Horná hranica alarmu pre vlhkosť bliká.
- S tlačidlom ALM môžete vybrať jednu z možných hraníc alarmu po druhej:

Vysoký limit vlhkosti (HIGH AL RH, predvolené 70%)

Nízky limit vlhkosti (LOW AL RH, predvolené 20%)

Vysoký limit teploty (HIGH AL °C, predvolené 40 °C)

Nízky limit teploty (LOW AL °C, predvolené 0 °C)

- Pri zobrazení možno limitné hodnoty zmeniť stlačením tlačidla + alebo - .
- Pri aktivácii limitného alarmu tlačidlom OK/MAX.MIN musí byť stlačená súčasne zodpovedajúca hraničná hodnota, ktorá sa zobrazí.
- Ak alarm limitu je aktivovaný, symbol alarmu on/off je zobrazený ako aktívny na paneli s nástrojmi.
- Ak alarm limitu je neaktívny, symbol alarmu on/off je zobrazený ako neaktívny na paneli s nástrojmi (prečiarknutý).
- Stlačte a držte tlačidlo + alebo - v nastavovacom móde, vstúpíte do rýchleho modu.
- Ak chcete vstúpiť znova do normálneho režimu, stlačte buď tlačidlo ALM znovu alebo nestláčajte po dobu 20 sekúnd žiadne tlačidlo.

Funkcie alarmu

- V prípade poplachu, symbol ALARM (nad dátumom) začne blikať nad daným číslom kanálu. Tiež začne blikať Hi (vysoký) alebo Lo (nízky) symbol daného čísla kanálu.
- Ak je alarm aktívny, symbol (zvonček) blinká a akustický alarm bude znieť 2 minúty.
- Stlačte tlačidlo ALM pre vypnutie zvuku alarmu.

NASTAVENIE FUNKCIE ALARMOVÝCH UDALOSTÍ:

- Ak je spustený alarm, Váš KlimaLogg Pro automaticky vytvára špeciálny AlarmEvent súboru dát.
- Ako normálový dátový záznam, tento záznam dát obsahuje výpis všetkých teplôt a vlhkostí zo všetkých kanálov, rovnako ako aktuálny čas a dátum.
- Tiež kanál a hodnota, ktorá spustí alarm sú označené v tomto AlarmEvent súbore dát.
- Súbor dát AlarmEvent sú zaznamenané okrem normálnych dát a sú automaticky uvedené v histórii bežných dátových súborov.

HISTÓRIA

Máte tiež možnosť čítania dát v AlarmEvent v nastavení KlimaLogg Pro samostatne.

- Stlačte tlačidlo HIST/DEL v normálnom režime.
- HIST sa objaví na displeji.
- Indikátor pamäte je skrytý.
- Hodnoty najnovšej sady dát, rovnako ako čas a dátum, kedy bol zaznamenaný bude zobrazený.

Pomocou tlačidiel sa takto dostanete do histórie:

HIST / DEL ----- nasledujúci / staršia nahrávka
OK / MAX.MIN. ----- predchádzajúci / nedávna nahrávka
Minus ----- Zmena kanálu bez nastavených vybraných dát (vľavo)
Plus ----- Zmena kanálu bez nastavených vybraných dát (vpravo)
ALM ----- oddelenie dát Alarm Event
SET ----- Späť na normálny mód

-
- Pre vstup do posledných dát AlarmEvent, stlačte prosím ALM HISTORY – MODE.

PRIPOJENIE K PC:

KlimaLogg pro môže nahráť viac ako 50.000 dát a môže tiež preniesť do PC pomocou dodávaného USB bezdrôtového vysielача.

Používa sa pamäťový okruh. To znamená, že keď všetky súbory údajov boli písomné, najstaršie existujúce dáta sú automaticky prepísané novými dátovými položkami. Indikácia pamäte, ktorú záznamník zobrazí a množstvo nastavených dát, ktoré ešte neboli prevedené do PC. (v percentách)

Synchronizácia:

KlimaLogg Pro má tlačidlo USB. Pre žiadosť o prepojenie s PC, prosím stlačte a podržte tlačidlo USB na KlimaLogg po dobu troch sekúnd, kým krátke pípnutie a symbol USB na paneli nástrojov bliká. Synchronizácia je potom potvrdená softvérom v PC.

Ak je synchronizácia úspešná, ozve sa ďalšie pípnutie a symbol USB bude stabilne zobrazený. KlimaLogg Pro začne posielat dáta do PC.

Nadviazanie spojenia

Synchronizácia je vyžadovaná iba raz za účelom zapísania záznamníka do softvéru. Pre nadviazanie kontaktu so softvérom pri ďalšom spustení je nutné stlačiť tlačidlo USB len raz. KlimaLogg Pro sa potom pokúša nadviazať spojenie po dobu 5 sekúnd a zobrazí sa pridanie na textovom displeji.

Pre informácie o operačnom softvéry počítača, odporúčame použiť manuál alebo pomocou funkcie pomocníka v PC softvéry.

KONEKTOR VÝSTUPU HARDVÉRU:

KlimaLogg Pro má otvorený koNEKTOR výstupu hárđveru. Výstup má dva spínacie výstupy, ktoré reagujú takto v prípade ako alarm na 1 kanáli.

Spínací bod 1, aktívny keď je teplota alebo vlhkosť prekročená na kanáli 1.

Spínací bod 2, aktívny keď je teplota alebo vlhkosť v zábere na kanáli 1.

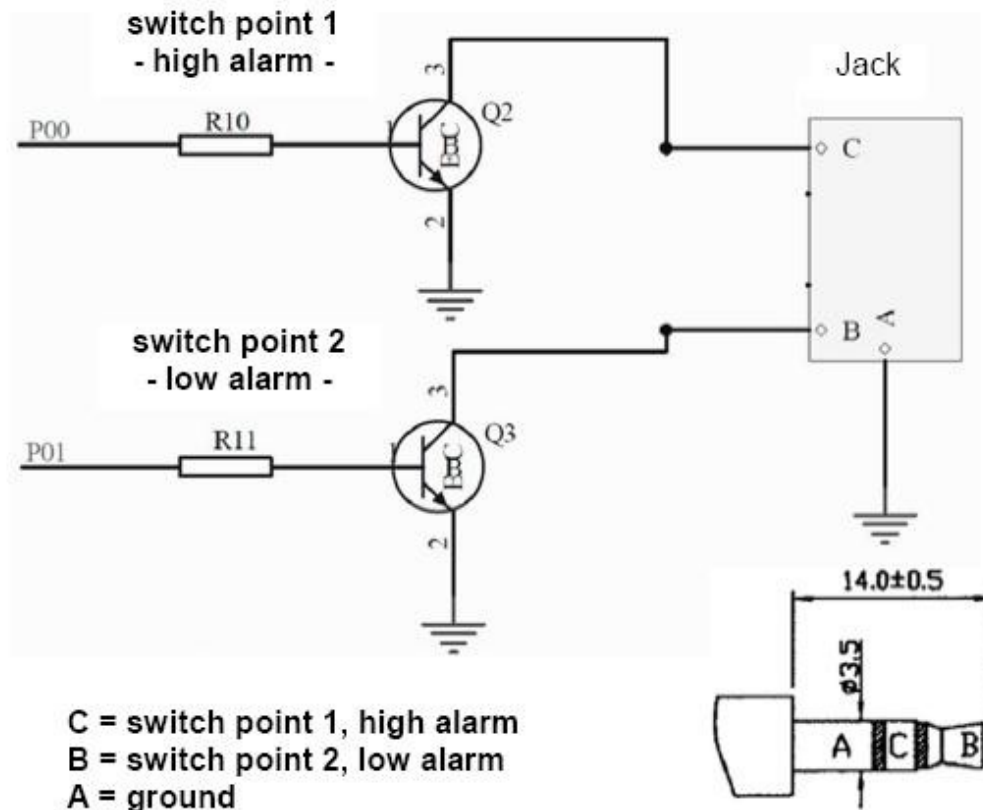
Spínací bod je aktívny ak je aktivovaný limit alarmu a je znovu deaktivovaný akonáhle zodpovedajúca hodnota je opäť v rámci štandardného rozsahu alebo príslušného nastavenia alarmu.

Výstup otvoreného kolektoru má 3,5 mm jack. Nasledujúci obrázok zobrazuje nastavenie.

Technical specifications:

Maximum switching voltage: 24V. DC

Maximum switching current: 400 mA



Note:

Comply with the technical specifications.

Please get sure, while you plug in any external hardware that this unit is not under electrical power.

We assume no liability for damage to the KlimaLogg Pro due to incorrect use of the hardware output or for external devices that are connected.

RIEŠENIE PROBLÉMOV:

Ak dôjde k problémom, odporúčame si prečítať príslušnú časť návodu aby ste sa oboznámili s príslušnými funkciami a princípmi činnosti zariadenia.

Logger:

Keď záznamník hlási poruchu, skontrolujte batérie a reštartujte zariadenie ak je to nutné. Odporúčame aby ste nechali KlimaLogg Pro pár minút neaktívny v potom až vložili batérie.

Nepoužívajte nabíjateľné batérie. 1,5 V batérie by mali byť použité pre správnu funkčnosť KlimaLogg Pro.

Problémy rádiového prenosu:

K problémom rádiového prenosu je možné dôjsť medzi KlimaLogg Pro a vysielacom alebo medzi KlimaLogg Pro a USB vysielacom pokiaľ na miestne podmienky vplýva rádiový signál.

Maximálny dosah prenosu je 100m na vysielaci a až 10m na vysielaci USB. V praxi je maximálny možný rozsah obmedzený na aktuálny rozsah kvôli miestnym podmienkam.

Ak dôjde k strate rádiového signálu, obráťte sa na príslušný odsek návodu na obsluhu, a pokúste sa znovu nadviazať kontakt. Ak sa kontakt nepodarí nadviazať skontrolujte funkčnosť oboch zariadení umiestnených vedľa seba. Ak prenos nie je spoľahlivý doporučujeme zariadenie umiestniť na iné miesto.

UMIESTNENIE KLIMALOGG PRO

KlimaLogg Pro je možné umiestniť na stôl alebo zavesiť na stenu najlepšie do výšky očí.

VÝMENA BATÉRIÍ:

Používateľ môže vymeniť batérie a loggeri hneď ak je to možné po zobrazení nápisu battery low. /slabá batéria/. Zariadenie môže zlyhať ak sa batérie včas nevymenia.

ÚDRŽBA:

- Extrémne teploty, vibrácie a šoky môžu viesť k možným poškodeniam zariadení a dávať nepresné merania.
- Čistite ich s jemnou vlhkou handrou.
- Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo rôzne abrazívne prostriedky.
- Udržujte zariadenie na suchom mieste.
- Neponárajte zariadenia do vody.
- Vyhnite sa miestam blízko zariadení ktoré pôsobia ako zdroj rušenia / kovy, televízie.
- Ak zariadenie nepracuje správne, vymenite batérie a použite MAIN-RESET (základný reset).
- Slabé batérie by sa mali vymeniť hneď ako je to možné aby sa predišlo poškodeniu.
- Používajte len nové batérie rovnakého typu.

Zariadenie nie je hračka. Držte ho mimo dosahu detí

ŠPECIFIKÁCIE:

Teplota:

Presnosť: + - 1 °C
Merací rozsah: 0 °C + 50 °C s 0,1 ° rozlíšením

Vlhkosť:

Presnosť: + - 3% rH (v rozsahu 35 75 % rH), inak + - 5 % rH
Merací rozsah: 1% 99% s 1% rozlíšením

Interval snímania teploty vnútornej základne: každých 15 sekúnd
Interval snímania vlhkosti vnútornej základne: každých 15 sekúnd
Interval snímania trasmitterov: každých 10 sekúnd

KALIBRA SK s.r.o. Rudolfa Súlšovského 386/11, Rajecké Teplice 01313

Prevádzka: Kukučínova 2968, Kysucké Nové Mesto 02401

Akreditované kalibračné laboratórium

vahyknapec@gmail.com 0903 251 293