

G9000

Bezdrátová alarmová jednotka pro T-Print G0841W, G0841MW

Návod k použití

Návod na použití bezdrátové alarmové jednotky

Přístroj pracuje jako vzdálený displej záznamového teploměru G0841W nebo G0841MW (dále jen „záznamník“), který je primárně určen k umístění na návěs automobilu a díky bezdrátovému spojení umožňuje pohodlné sledování stavu záznamníku v kabině tahače.

Po aktivaci vysílací funkce v záznamníku jsou do jednotky přenášeny hodnoty teploty měřené oběma teplotními kanály a informace o stavu obou binárních kanálů, včetně alarmů na všech 4 kanálech. Tyto údaje jsou zobrazovány na dvouřádkovém LCD displeji, alarmy jsou navíc indikovány blikáním červené svítivky a akustickým signálem. Uvedené informace jsou přenášeny s intervalem 5 min, přičemž výpadek spojení je rovněž indikován opticky i akusticky. Veškerá nastavení (hranice alarmů, zpoždění alarmů, jednotka měření teploty apod.) se provádí přímo v záznamníku, alarmová jednotka zobrazuje a indikuje zcela shodné údaje jako samotný záznamník v okamžiku vyslání dat. Rychlé změny na binárních vstupech záznamníku (3. a 4. k) se vzhledem k intervalu přenášení dat (5 min) nemusí na displeji jednotky zobrazit.

Pokud pracuje více sestav záznamník - alarmová jednotka poblíž sebe, nebudou vzájemně rušeny, může však dojít ke zkrácení životnosti baterie v alarmové jednotce z důvodu zpracovávání většího množství rádiových zpráv.

Jednotka je napájena lithiovou baterií s dlouhou životností. Během provozu hlídá její minimální povolené napětí a jeho pokles pod dovolenou mez indikuje na displeji symbolem MIN.

Uvedení přístroje do provozu

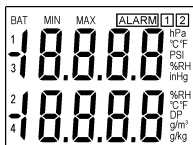
Přístroj je standardně dodáván s instalovanou napájecí baterií a ve vypnutém stavu. Zapínání a vypínání alarmové jednotky se provádí stlačením vypínače na její horní straně. Jelikož je možné provozovat i více než jednu sestavu záznamník - alarmová jednotka poblíž sebe, je nutné před zahájením provozu provést párování alarmové jednotky s příslušným záznamníkem. Tento proces umožní záznamníku zjistit, na jakou adresu (tzn. do jaké alarmové jednotky) má data odesílat.

Postup párování alarmové jednotky se záznamníkem

- alarmová jednotka je vypnutá
- v základním zobrazení displeje záznamníku G0841W (MW) stiskněte klávesu SPOJIT. Potvrďte upozornění „Alarmová jednotka - Opravdu změnit?“ klávesou OK. Záznam bude na 1 min zastaven a na displeji svítí hlášení „Čekám na signál“. Záznamník je nyní na příjmu a očekává data z alarmové jednotky
- právě nyní zapnete alarmovou jednotku: do 5 s by se na displeji záznamníku měla objevit informace o výrobním čísle alarmové jednotky, která odeslala párovací signál. Zkontrolujte, zda odpovídá výrobnímu číslu na štítku alarmové jednotky a pokud ano, nové nastavení potvrďte klávesou ULOŽIT. Pokud se informace o výrobním čísle alarmové jednotky na displeji záznamníku neobjeví do cca 10 s, opakujte vypnutí a zapnutí alarmové jednotky. Není-li režim párování korektně dokončen, ukončí se automaticky po uplynutí 60 s
- záznamník by měl do 10 s odeslat data na adresu zvolené alarmové jednotky: zkontrolujte displej alarmové jednotky, zda jsou pomlčky nahrazeny měřenými hodnotami a zda se na jejím displeji objevuje koncové čtyřčíslí výrobního čísla správného záznamníku (indikováno nápisem „From“, viz str. 3)
- záznamník nyní bude každých 5 min odesílat data na adresu zvolené alarmové jednotky. Jednotku je možné nadále libovolně vypínat a znovu zapínat, na nastavení párování to nemá vliv. Párovací informace jsou uloženy pouze v záznamníku.

Údaje zobrazované na displeji

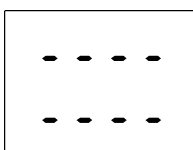
Pokud už bylo provedeno párování alarmové jednotky s příslušným záznamníkem, stačí jednotku pouze zapnout. Nejpozději do 5 min přijme a zobrazí první údaje ze záznamníku a obnovuje je každých 5 min. Při ztrátě spojení zazní výstražný zvukový signál a na displeji se zobrazí pomlčky. Červená svítivka v takovém případě bliká – indikuje poruchový stav.



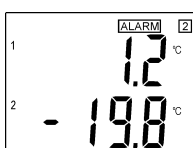
Po zapnutí přístroje se na 2 s rozsvítí všechny znaky displeje pro jeho případnou kontrolu.



Displej poté na 2 s pro informaci zobrazí verzi firmware přístroje. V uvedeném příkladu je indikována verze FW 1.00



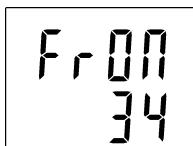
Následně je vyslán párovací signál a jednotka se přepne na příjem. Očekávání dat ze záznamníku je indikováno pomlčkami na obou řádcích displeje a blikáním červené svítivky (krátké bliknutí 1x za 10 s). Pokud nejsou žádná data přijata do 11 min od zapnutí přístroje, zazní krátký zvukový signál pro informaci, že spojení nebylo navázáno.



Jakmile jednotka přijme data ze záznamníku, začnou se cyklicky zobrazovat hodnoty aktuálně měřené teploty z obou teplotních kanálů (1. a 2. kanál). Je-li aktivní alarm na některém kanálu, je zobrazován symbol alarmu v horní části displeje (u teplotních kanálů 1 a 2 navíc doplněn příslušnou číslicí). Po uplynutí 4 s se zobrazí zbývající kanály.



Jednotka nyní zobrazuje aktuální stav na binárních vstupech 3. kanálu (horní řádek) a 4. kanálu (dolní řádek). Symbol On indikuje sepnutý kontakt, symbol OFF indikuje rozpojený nebo nepřipojený kontakt. Po uplynutí 4 s se zobrazí další informace.



Na závěr jednotka na 2 s zobrazí informaci o tom, odkud přijatá a zobrazená data pochází. Informace je indikována nápisem From na horním řádku displeje. Dolní řádek zobrazuje koncové čtyřčíslí výrobního čísla záznamníku, který zobrazená data odeslal (bez nul na vyšších řádcích). V uvedeném příkladě data pochází od záznamníku s vyr. číslem xx970034 (dvojcísli 97 je pro záznamníky řady Gxxxx neměnné).

Celý cyklus se pak periodicky opakuje, tzn. že následuje opět zobrazení aktuálně měřené teploty na vstupech 1. a 2. kanálu.

Nepoužívanou jednotku vypínejte – prodloužíte tím životnost napájecí baterie!

Zjistí-li zapnutá jednotka slabou baterii, indikuje tuto skutečnost symbolem MIN na displeji. Měření stavu baterie se provádí v intervalu 5 min. Je-li jednotka se starší baterií provozována při teplotách okolí pod -5 °C, může se indikace slabé baterie objevit a po zahřátí jednotky na vyšší teplotu zase zmizet. Tento jev je normální, protože kapacita i napětí baterie za mrazu klesají.

Indikace alarmů

Aktivní alarmy všech 4 kanálů záznamníku jsou alarmovou jednotkou indikovány krátkým zvukovým signálem, který zazní jednorázově vždy při každé změně alarmového stavu. Po celou dobu trvání alarmu bliká červená svítivka (blikne krátce vždy 1x za 10 s) a na displeji trvale svítí nápis ALARM. V případě alarmu na teplotních kanálech je indikace ALARM na displeji ještě doplněna inverzně zobrazenou číslicí 1 nebo 2 podle příslušného kanálu.

Výměna napájecí baterie

Slabá baterie je indikována na displeji symbolem MIN. Baterii je v tomto případě vhodné co nejdříve vyměnit za novou. Pokud je jednotka často používána při okolních teplotách pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nad $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ může být kapacita baterie snížena až o 25%. Použita je lithiová baterie 3,6 V, rozměr AA - uložena je pod přišroubovaným krytem přístroje.

Postup výměny:

- vypněte alarmovou jednotku pomocí vypínače
- za pomoci vhodného šroubováku odšroubujte čtyři šrouby v rozích krabičky a sejměte kryt přístroje
- vyjměte starou baterii tahem za nalepený úchyt
- vložte novou baterii **se správnou polaritou** (viz symboly + a – u držáku baterie). **Pozor, baterie vložená do přístroje s opačnou polaritou může poškodit přístroj!**
- nasadte zpět kryt přístroje a přišroubujte jej. Dbejte při tom na správnou polohu indikační svítivky v krytu přístroje
- zapněte jednotku a zkontrolujte její činnost s záznamníkem

Vybitou baterii, příp. celý přístroj (je-li vyřazen z provozu), je nutno zlikvidovat ekologicky - uložit ve zvláštním odpadu !

Lithiové baterie 3,6 V nebo 3,7 V (rozměr AA) lze získat např. u firmy:
FULGUR BATTMAN spol. s r.o.
Svitavská 39
614 00 BRNO

Technické parametry přístroje:

Rozsah zobrazení: -999,9 až +999,9 °C/°F

Rozlišení: 0,1 °C/°F

Zobrazená jednotka teploty: °C nebo °F

Interval obnovování hodnot na displeji: vždy po přijetí rádiové zprávy, standardně 5 min

Dosah spojení: min 30 m v zastavěném prostoru, až 100 m na volném prostranství

Rádiová frekvence: 868 MHz (bezlicenční pásmo)

Napájení: lithiová baterie 3,6 V rozměru AA

Životnost napájecí baterie: 2 roky nepřetržitého provozu

Upozornění: uvedené údaje platí pro provoz přístroje v teplotním rozsahu -5 až +35 °C, při častém provozu mimo tento rozsah klesá uvedená životnost baterie až o 25%. Budou-li se často vyskytovat v dosahu jednotky další rádiová zařízení, pracující na shodné frekvenci, může rovněž životnost baterie klesnout.

Elektromagnetická kompatibilita: vyhovuje ČSN EN 61326-1

Krytí: IP20

Provozní podmínky:

Rozsah provozní teploty přístroje: -30 až +70 °C

Rozsah provozní vlhkosti přístroje: 5 až 60 %RV

Stanovení vnějších charakteristik dle ČSN 33-2000-3: prostředí normální dle přílohy NM s těmito upřesněními: AE1, AN1, AR1, BE1

Pracovní poloha: libovolná

Upevnění přístroje: samolepící dvoudílnou přichytkou dual lock (nalepenou na čistý, odmaštěný a hladký povrch) nebo dvěma šrouby do průměru 4 mm

Zakázané manipulace: samolepícími přichytkami dual lock není možné přístroj upevnit na nesoudržný povrch

Mezní podmínky: teplota -40 až +70 °C, vlhkost 5 až 60 %RV

Skladovací podmínky: teplota -40 až +85 °C, vlhkost 5 až 60 %RV

Rozměry: 89 x 73 x 39,5 mm

Hmotnost včetně baterie: cca 150 g

Materiál skříňky: ABS

Technická podpora a servis přístroje

Technickou podporu a servis zajišťuje distributor tohoto přístroje. Kontakt na něj je uveden v záručním listu, dodaném s přístrojem.