

Základní údaje DR-203

DR-203 registruje teplotu v nákladovém prostoru nebo jiném kontrolovaném prostoru a umožňuje tisk záznamu o průběhu teploty jako doklad o správné teplotě během daného času nebo během jízdy (transportu).

Použití je u dopravních prostředků anebo i u stacionárních zařízení k záznamu a dokumentaci teploty v čase. Registrátor je umístěn v kabině řidiče, displej střídavě ukazuje hodnoty z čidel.

Systém DR-203 je stavebnicový, základem je vždy samotná jednotka záznamníku - registrátoru DR-203, která je doplněna bezdrátovými čidly WB-203, kabelovými čidly T-203, možnost použití dalších kontaktních vstupů.

Minimální konfigurace je DR-203 + WB-203, která zajistí registraci 1 teploty v nákladovém prostoru. Ke každé jednotce DR-203 lze připojit až 4 bezdrátové vysílací jednotky WB-203. Každá jednotka WB-203 pak v rámci nákladového prostoru umožňuje připojení dalšího kabelového teplotního čidla T-203 a lze použít kontaktní vstup pro signalizaci libovolného vnějšího stavu. Sama bezdrátová základna WB-203 obsahuje vždy 1 snímač teploty. Celkem však lze s jednou jednotkou DR-203 snímat maximálně 4 teploty a 4 kontaktní vstupy.

Krytí DR-203 je IP30, krytí čidel je IP65, hlavice kabelových čidel jsou v nerezovém provedení s možností přímého kontaktu s potravinami.



Základní režimy záznamu teploty - trvalý záznam nebo záznam za dodávku (jízdu)

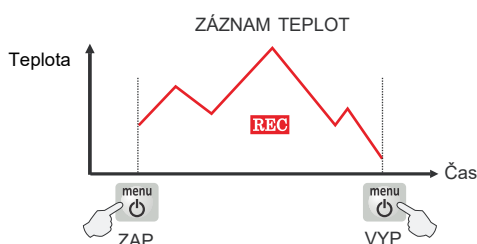
Parametrem Interval lze nastavit četnost záznamů teploty, výchozí je co 15 minut, nastavit lze 1 min až 24 hodin

Trvalý záznam - hodnoty teploty jsou snímány stále při zapnutém DR-203, tlačítkem start/stop lze vložit do záznamu čas nakládky a vykládky

Záznam za dodávku - registrátor DR-203 je zapnut, data se ukládají až po stisknutí start/stop po dobu >3s. Zapnutí záznamu zároveň udává začátek dodávky, opětovným stiskem start/stop se záznam ukončí a je zapsán konec dodávky.

Probíhající záznam dat o teplotě a její ukládání do paměti je indikován ikonou **REC**

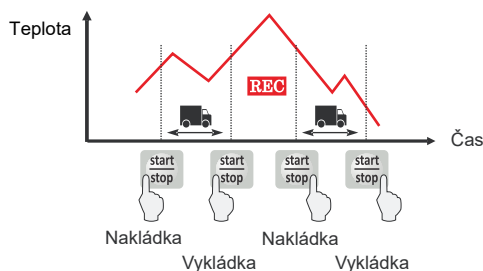
Trvalý záznam



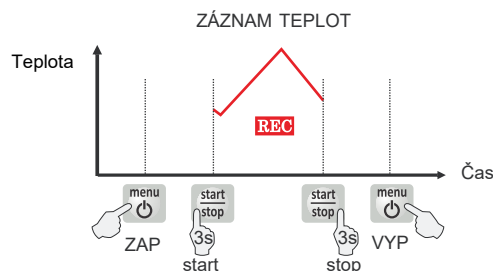
Funkce záznamu dodávky - v režimu trvalý záznam funkce slouží k vložení do záznamu času nakládky a času vykládky.

Po stisknutí start/stop se zobrazí ikona a hlášení Nakládka. Po opětovném stisku start/stop ikona zhasne a zobrazí se hlášení Vykládka. Ve vytisknutém protokolu se objeví v daném čase řádek Nakládka a pak Vykládka.

Ikona **REC** svítí trvale.

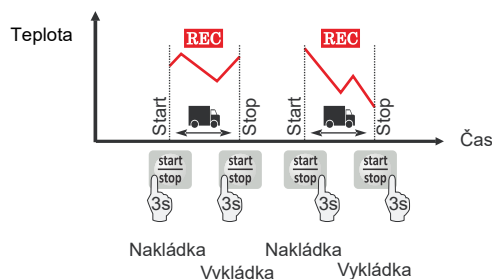


Záznam za dodávku



Funkce záznamu dodávky - v režimu záznamu za dodávku funkce slouží k omezení času záznamu na danou jízdu. Po stisknutí tlačítka start/stop >3s se vytvoří záznam nakládka a přístroj začne zaznamenávat teplotu. Zobrazí se ikona a hlášení Start záznamu. Po opětovném stisku start/stop >3s ikona zhasne a zobrazí se Konec záznamu. Ve vytisknutém protokolu řádek Nakládka a data o teplotě během jízdy, na konci výtisku dat pak záznam Vykládka.

Ikona **REC** svítí pouze po skutečnou dobu záznamu teplot.



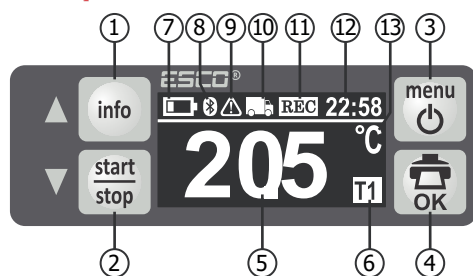
Funkce INFO

Po stisknutí tlačítka info se zobrazí aktuální stav čidel, u každé jednotky WB-203 se zobrazí kvalita signálu a stav její baterie. Zároveň se zobrazí data o min a max teplotách registrovaných daným čidlem od okamžiku posledního zapnutí DR-203. Toto okno se zobrazí 5s, poté se vrátí normální režim displeje. Hodnoty min a max jsou pouze informační pro uživatele, nepropisují se do záznamů.

Info:	MIN	MAX
T1	-5.2°C	11.0°C
T2	-1.6°C	9.8
T3	4.0°C	8.0°C
T4	0.2°C	16.1°C

Registrátor teploty s tiskárnou ESCO DR-203





Čelní panel DR-203



- 1 Info funkce, nahoru nebo zvětšující
- 2 Ovládání zápisu dat v režim zápisu na dodávku, dolů v menu, stisk >3s pro
- 3 Vyvolání menu, v ovládání menu vlevo nebo ESC, stisk >3s pro zapnutí/vypnutí
- 4 Tisk, pohyb vpravo, potvrzení
- 5 Zobrazení teploty
- 6 Indikace zobrazeného čidla
- 7 Indikátor nabití akumulátoru, bliká - jednotka nemá vnější napájení, trvale svítí jednotka je napájena
- 8 Bluetooth komunikace (pokud je jednotka vybavena) bliká - čeká na připojení, trvale svítí jednotka připojena
- 9 Alarm teploty nebo indikace otevřených dveří
- 10 Indikace záznamu jízdy
- 11 Indikace záznamu teploty
- 12 Aktuální čas
- 13 Jednotky zobrazení teploty

Ovládání DR-203 obecně



Registrátor DR-203 se ovládá pomocí 4 tlačítek a strukturovaného menu

- | | | | |
|---|---|--|--|
|  info | Tlačítko pro vyvolání funkce info během provozu
V menu funkce pohyb nahoru nebo přidávání hodnoty parametru |  menu | Tlačítko pro zapnutí a vypnutí přístroje v provozu
V menu pohyb vlevo nebo vystoupení z dané pozice v menu (analogicky ESC u počítačů)
V editaci textů pohyb na předchozí znak |
|  start stop | Tlačítko pro ovládání zápisu dat během provozu
V menu funkce pohyb dolů nebo snižování hodnoty parametru |  OK | Tlačítko pro vyvolání tiskové funkce v provozu
V menu pohyb vpravo, potvrzení vstupu do nastavení daného parametru a poté po jeho změně pro zapsání nové hodnoty parametru (analogicky ENTER u počítačů)
V editaci textů pohyb na následující znak |

Tiskové funkce

Po vyvolání tisku tlačítkem OK se zobrazí nabídka **Aktuální hodnoty - Záznam z dodávky - Záznam časový**

Aktuální hodnoty - vytiskne aktuální hodnoty teplot a času/data

Záznam z dodávky - pokud je zvolen režim práce DR-203 Záznam za dodávku, pak se vytiskne záznam z poslední dodávky. Pokud záznam stále trvá, ikona  svítí, pak se vytiskne záznam od poslední nakládky do daného okamžiku. Pokud byl záznam teplot ukončen vykládkou a ikona  nesvítí, pak se vytiskne záznam mezi poslední nakládkou a vykládkou.

Záznam časový volitelný - zobrazí se okno Začátek reportu (tlačítka nahoru a dolů volíte datum, pak OK a obdobně volíte čas, pak opět OK. To stejné opakujete pro Konec reportu, po posledním OK začne tisk automaticky.

Pokud se zobrazí hlášení Chybějící data, pak nebyl v daném čase aktivován záznam teplot.

Tisk lze kdykoliv přerušit tlačítkem OK

Editace hlavičky a patičky tisku reportů

Je možno si nastavit texty, které se zobrazí vždy na začátku a na konci tisku reportů. Maximálně můžete nastavit 4 řádky, v každém řádku 19 znaků, samostatně pro hlavičku a pro patičku.

Nastavení najdete v menu Servis-Hlavička a analogicky Patička. Ovládání nastavení textů - tlačítka nahoru a dolů postupně vybíráte daný znak, zapíšete jej OK. Pro ukončení editace celého textu stikněte OK na >3s

Zápis hodnot, funkce Automatického vypnutí, export dat na USB

Kapacita zápisů v DR-203 je 125000, poté jsou nejstarší přepisovány.

Je-li funkce funkce Auto-vyp nastavena na ANO (Menu-Servis-Auto-vyp) pak po vypnutí samotného DR-203 čidla se také vypínají.

Je-li nastaveno NE, pak po vypnutí DR-203 čidla WB-203 si nadále ukládají data do své paměti s kapacitou 1000 záznamů, pak po opětovném zapnutí DR-203 se data automaticky přehrají do hlavní paměti DR-203 a jsou k dispozici uživateli.

Export dat - UPOZORNĚNÍ - port pro připojení SUB flash disku je micro USB a je umístěn vlevo na boku přístroje. Pro export dat zasuňte USB flash disk do DR-203, zobrazí se dotaz na export dat, potvrďte OK. Během zápisu dat se objeví hlášení Zápis, po ukončení exportu se objeví hlášení Vyjměte USB disk.

Použitý USB flash disk pro export dat nepoužívejte jako paměťové médium pro jinou běžnou práci nebo účely, používejte jej pouze pro přenos dat z DR-203.

Výstup dat na USB je v univerzálním formátu txt, což umožní zpracování běžnými tabulkovými programy.

Zálohování uložených dat na USB doporučujeme denně nebo alespoň 1x týdně, důrazně toto doporučujeme při každé změně parametrů v části Menu-Servis! Dodavatel neručí za ztrátu dat chybným nastavením přístroje, chybnou manipulací s přístrojem, chybným nebo úmyslným smazáním dat uživatelem. Doporučujeme ochránit běžný vstup do části Menu-Servis. Heslo pouze pro administrátora nebo provozovatele vozidla.

Registrátor teploty s tiskárnou ESCO DR-203

Základní nastavení menu

Menu DR-203 je plně textové, má volitelný jazyk také CZ nebo SK, čímž získá na srozumitelnost pro uživatele. Pohyb po menu a ovládání je popsáno na předchozí straně.

Základní nastavení pozic pro používání systému DR-203:

Hlavní menu:

Jazyk - volba jazyka komunikace a zápisů

Čas - systémový čas přístroje

Datum - systémové datum přístroje

Zvuky - při alarmových situacích DR-203 upozorňuje na tento stav akusticky

Servis - vstup do nastavovacích funkcí

Vstup do části **Servis** lze blokovat heslem pro nedovolené změny v nastavení řidičem v Menu-Servis-Heslo. Výchozí nastavení je 0000, které umožní vstup do Servisní části komukoliv.

Menu Servis - hlavní položky pro první nastavení a provoz:

Snímače - podmenu pro přidání čidel nebo jejich odebrání

Režim záznamu - volba funkce zápisu dat Trvalý záznam nebo Záznam za dodávku

Interval - časová frekvence záznamů teploty - výchozí je 15 minut

DST - přepínání letní / zimní čas

Hlavička - editace hlavičky výtisku - text nahoře, obvykle jméno dopravní firmy, reg značka vozidla, apd

Patička - editace patičky výtisku - text dole

Pův.nastavení - návrat k továrnímu výchozímu nastavení přístroje, vymaže všechny data a konfiguraci přístroje vytvořenou uživatelem

Vymazat paměť - používejte s rozvahou, příkaz vymaže nevratně všechna data oteplotě, uložená v paměti, před aktivací si udělejte zálohu dat na vnější USB flash disk

Heslo - možnost ochrany přístupu do servisního nastavení nepovolaným osobám.

Rádi Vám přístroje a prvky dodáme

KOMPONENTY ELEKTRO

Ing. Petr Kotas

Rakovecká 809, 73543 Albrechtice

tel: 777884900

Eshop: www.emareg.cz shop@emareg.cz

Z důvodů změny firmware přístrojů mohou nastat drobné změny v nastavování a parametrech. Pokud zjistíte nesoulad mezi tímto návodem a Vaším přístrojem, kontaktujte nás pro ujasnění