

DBW-2000

DEVINN BATTERY WATCHDOG

Bezpečnostní systém pro sledování trakčních baterií v procesu montáže vozu.

Systém získává informace z trakčních baterií (TB) vyčítáním dat z CAN sběrnice. Umožňuje průběžné sledování hodnot a vyhlášení poplachu v případě překročení limitů. Systém Watchdog se skládá z univerzálního senzoru, připojovacího interface dle typu baterie, serverové aplikace a software pro sledování, nabíjecí stanice pro senzory a čtečky čárových kódů. Senzory mají vlastní baterii pro napájení řídicí jednotky trakční baterie. Systém Watchdog je schopen identifikovat poruchu trakční baterie mnohem dříve než jiné systémy založené např. na měření teploty obalu trakční baterie.

Funkce

- Čtení CAN zpráv z TB – teploty, napětí, ID číslo TB, poruchy
- Wi-Fi komunikace senzorů se serverem
- Optická a akustická výstraha v případě nebezpečí
- Dlouhá výdrž díky pokročilému powermanagementu senzoru
- Akcelerometr v senzoru pro detekci pohybu
- Párování ID čísla montované TB s číslem podvozku (čárový kód)
- Napájení TB – vyčítání dat bez nutnosti vnějšího napájení
- Integrace serverové aplikace do prostředí odběratele
- Vysoká mechanická odolnost prvků systému

Mechanické vlastnosti

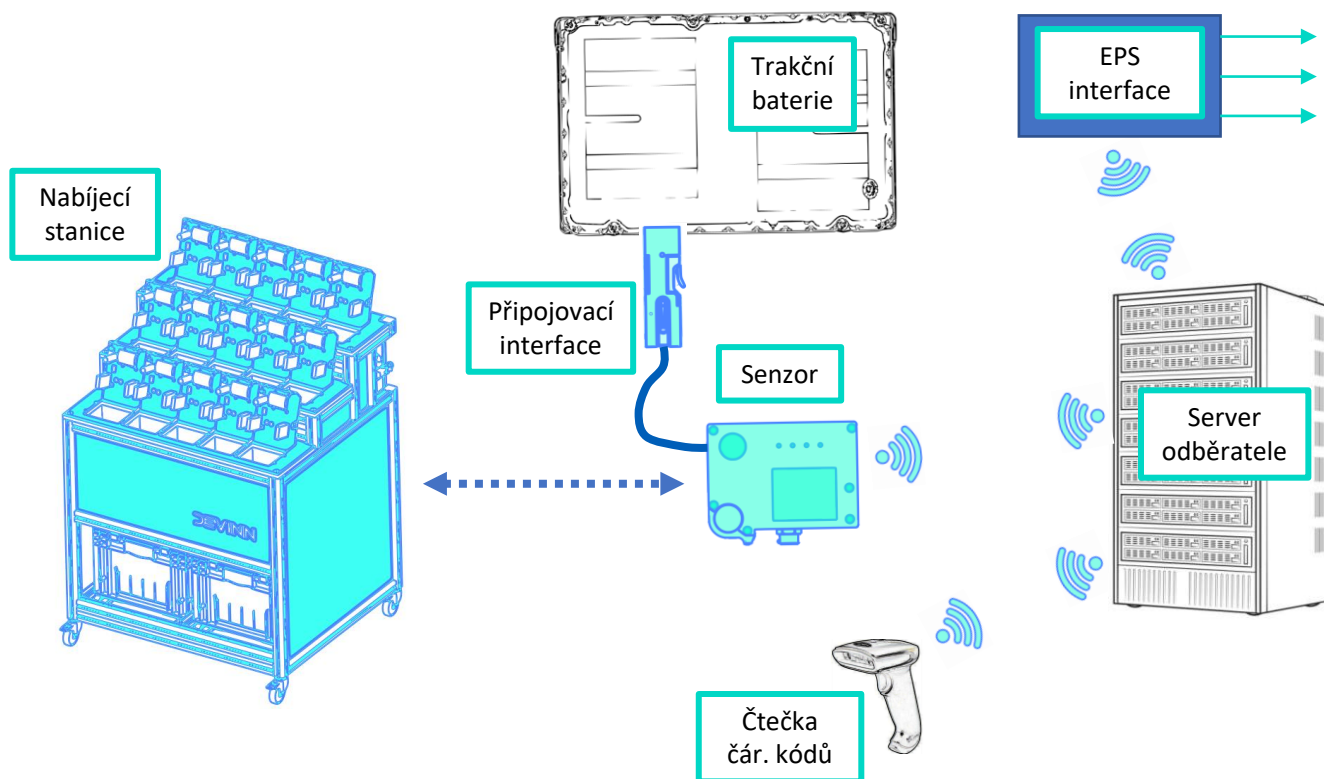
- Senzor je univerzální pro montáž na různé typy TB (BEV, PHEV, mHEV)
- Připojovací interface je specifický pro typ TB a je nezávislý na senzoru
- Konektory interface jsou opatřeny pružnými pozlacenými kontakty
- Komponenty systému mají vysokou mech. odolnost dle standardu odběratele
- Tvar senzorů a interface je uzpůsoben pro montáž vozů u odběratele

Elektrické vlastnosti senzoru

- Elektronika senzoru napájena Li-Ion baterií 12V/3200mAh
- Wi-Fi 2.4GHz/5GHz, WEP/WPA/WPA2/WPA Enterprise
- EMC kompatibilní

DBW-2000

DEVINN BATTERY WATCHDOG

**Funkční vlastnosti**

Systém může na jedno nabití sledovat až 3 TB v procesu výroby

Kontrola TB až 14 dní při plném nabití (odstávka výroby)

Sledování stavu vnitřních akumulátorů

Plná spolupráce s CarRFID – lokace vozu na výrobní lince

Možnost integrace přímo do EPS (EPS interface)

Přehledná front-endová aplikace

Konfigurovatelné zasílání informací formou SMS a email (poplachy, poruchy, servis apod.)

Možnost zákaznické úpravy pro další vozy/linky