

IBG Smart BMS			
Schváleno	Správa železnic, státní organizace, Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky		
Č. j.	37308/2020-SŽ-GŘ-O14	Ze dne	15.06.2020
Sjednaná dokumentace	Technické podmínky 01/2018 Technický popis zařízení – IBG Smart BMS Návod na instalaci a konfiguraci systému IBG Smart BMS		
Odkazy			
Výrobce	IBG Česko, s.r.o., V Pískovně 2053 278 01 Kralupy nad Vltavou	Dodavatel	IBG Česko, s.r.o., V Pískovně 2053 278 01 Kralupy nad Vltavou
Zpracoval	Milan Karban	Telefon	972 244 475

1. Všeobecné informace

IBG Smart BMS je systém pro monitorování a správu akumulátorových baterií.

Systém zajišťuje ochranu baterie a provádí průběžnou diagnostiku stavu baterie a nabíjecí soustavy. Systém je určen pro monitoring a optimalizaci dobíjení jednotlivých 2V, 6V, 12V bloků/článků v bateriovém řetězci. Systém umožňuje instalaci na libovolný typ akumulátorů (VRLA, OPzS, NiCd apod.).

2. Vlastnosti a popis zařízení

Systém je určen pro individuální sledování a řízení každého článku/bloku akumulátorové baterie. Reguluje symetrii napětí během nabíjecího procesu a poskytuje varování v případě asymetrického vybíjení nebo jiných poruch.

Systém cyklicky kontroluje vnitřní odpor, teplotu a napětí každého článku/bloku. Proces vyrovnávání napětí opravuje a řídí nabíjení napětí každého článku/bloku, čímž zamezuje zkracování technické životnosti akumulátorové baterie.

Systém umožňuje snížení vizuální a manuální údržby akumulátorových baterií. Údaje o celkovém stavu baterie, každého článku/bloku jsou k dispozici prostřednictvím intranetu na údržbářském počítači s instalovaným softwarem na požadovaném pracovišti údržby.

3. Technické parametry

Rozsah použití pro baterie:

Druh akumulátorové baterie:	Pb, NiCd, NiMH a Li-Ion
Kapacita monitorovaného akumulátoru:	7 Ah-6000 Ah
Napětí monitorovaného akumulátoru:	2 V, 4 V, 6 V, 12 V
Spotřeba modulu z akumulátoru:	15 mA – 40 mA

Integrovaný snímač teploty:	rozsah - 35 °C až + 80 °C
Indikace alarmových stavů:	Email, SMS Akustické alarmy Optické alarmy
Rozměry modulu umístěného na akumulátoru:	(55 x 80 x 24) mm
Provozní podmínky:	teplotní rozsah 0 °C – 60 °C
Krytí:	IP 42

4. Dodavatelско-odběratelské vztahy

Dodávaná dokumentace

Zařízení se dodává kompletní a vyzkoušené včetně montáže, v souladu s objednávkou.

Ke každému zařízení je dodána tato dokumentace:

- Návod na instalaci a konfiguraci systému
- Technický popis zařízení
- Záruční list

Objednávání

Objednávku systému podle projektu, dokumentace, záruční a pozáruční opravy zajišťuje:

IBG Česko, s.r.o.,
V Pískovně 2053
278 01 Kralupy nad Vltavou

* * * * *