


<i>Informace o schváleném výrobku</i>		Ev. číslo TPV: 23/2015 – Z
Počítač náprav ACS2000 (GS04)		 Správa železniční dopravní cesty
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, odborem automatizace a elektrotechniky č.j. 16503/2015-O14 ze dne 12.5.2015		
Sjednaná dokumentace: Technické podmínky TP 01/15, verze 1.0 Návod pro montáž a údržbu MU 01/15 verze 1.0 Návod na obsluhu O 01/15, verze 1.0 Pokyny pro projektování P 01/15, verze 1.0 Technický popis T 01/15, verze 1.0 D1414-3.3-CZ Montáž a uvedení do provozu kolového čidla RSR180		
Odkazy: TPV 32/2014-Z, ZL 09/2011-SZ		
Výrobce: Frauscher GmbH Gewerbestrasse 1 4474 St.Marienkirchen Rakousko		Dodavatel: Signalbau a.s. Moštěnská 60/4a 750 02 Přerov III – Lověšice
Zpracoval:	Milan Karban	☎ 972 244 475

1. Všeobecně

Pomocí ACS2000 je možné vyhodnocovat volnost a obsazení kolejového úseku. Výstup hlášení pro volno a obsazení se realizuje prostřednictvím bezpotenciálových reléových kontaktů.

Omezení použití:

- Schválení se nevztahuje na zapojení přímého rozhraní počítače náprav ACS2000 (GS04) ke staničnímu zařízení a na rozhraní počítače náprav ACS2000 (GS04) pro bezpečné vyhodnocení průjezdu.
- Dodavatel ACS2000 (GS04) je povinen jako součást předávaných podkladů předat SŽDC OŘ prohlášení, že prvotní montáž a nastavení ACS2000 (GS04) bylo provedeno osobou autorizovanou k montáži počítačů náprav ACS2000 (GS04) společnosti Signalbau a.s. V případě montáže společností Signalbau a.s., prohlášení, že montáž byla provedena touto společností.
- Nastavení konfigurovatelných parametrů zařízení musí být v souladu s dokumentem „ACS2000 (GS04) způsob nastavení komponentů určených pro použití u SŽDC“ ze dne 21. 3. 2014.
- Dodavatel ACS2000 (GS04) je povinen jako součást předávaných podkladů předat SŽDC OŘ protokol o přezkoušení, výchozím měření a nastavení počítačů náprav ACS2000 (GS04) dle Návodu pro montáž a údržbu MU 01/15.

2. Popis zařízení

Popis

Základem ACS2000 je mikropočítačový systém vyhodnocující informaci od kolových čidel pomocí dvou nezávislých kanálů.

Počítač náprav je možné používat v izolovaném a v blokovém provozu.

Použití v blokovém provozu:

Zjišťování volnosti velmi dlouhých úseků, kdy vyhodnocovací část je rozdělena do dvou bloků propojených modemy s datovým přenosem. Dohled nad jedním kolejovým úsekem pomocí dvou počítačích modulů (ACB). Blokový provoz se používá při realizaci velmi dlouhých kolejových úseků, nebo z důvodu minimalizace kabelizace, nebo při realizaci kolejových úseků s více než 6 čidly.

Maximální počet čidel v jednom úseku: 12 PB

Maximální vzdálenost mezi dvěma modemy: 15 km při použití kabelu 26AWG.

Použití v izolovaném provozu:

Vyhodnocovací část umístěna v jednom bloku. Dohled nad jedním kolejovým úsekem prostřednictvím jednoho počítačového modulu (ACB). Všechna kolová čidla náležící k hlídanému úseku budou připojena ke stejnému bloku.

Pokud se počítač oprav používá v blokovém provozu, je možné přes modem obousměrně přenášet navíc i 16 doplňkových informací (např. informace, zprávy, příkazy). Doplňkové informace mohou být přenášeny dvěma způsoby – bezpečně a spolehlivě. Při bezpečném přenosu je jedna doplňková informace přenášena dvěma kanály s následnou komparací, takže je možné přenášet pouze 8 bezpečných informací. Při spolehlivém přenosu může být přeneseno 16 doplňkových informací.

Maximální počet čidel v jednom úseku: 6 PB

ACS2000 je modulární konstrukce. V plné výbavě je složen z následujících prvků/modulů, které budou označeny jako **vnitřní zařízení**:

- bleskojistka BSI004
- montážní skříňka BGT
- sběrníková deska ABP
- pojistková jednotka SIC006 GS01
- vyhodnocovací jednotka IMC003 GS03
- čítací jednotka ACB119 GS04
- vstupně/výstupní jednotka DIOB104 GS04 (volitelná pro blokový provoz)
- jednotka JRD – výrobek AŽD Praha, (volitelné pro blokový provoz)
- modem splňující podmínky pro blokový provoz (volitelný podle technického popisu T 01/15)
- translátor typ T10 s převodem 600/150 Ohm (volitelný pro blokový provoz)

Prvky/moduly **vnějšího zařízení**:

- kolové čidlo RSR180 (S/250 i S/307)
- upevňovací souprava a ochranná hadice
- montážní sada neoprenové ochranné hadice
- kabelová přípojovací skříňka s externí přepětovou ochranou EPO180.

3. Podmínky prostředí pro zařízení

Vnitřní zařízení

Dle ČSN EN 50125-3 je zařízení určeno k montáži do přístrojové skříně, buňky i do budovy:

- nadmořská výška A1, tj. do výše 1400 m nad hladinou moře
- teplotní rozsah třídy T1, tj. od -25°C do $+70^{\circ}\text{C}$ (bez rosení a tvorby ledu pro celý rozsah)
- do vlhkosti vzduchu 100 %
- odolnost proti vlivu prostředí 3K6, 3Z1, 3Z4 (bez kondenzace a tvorby ledu), 3B1, 3C2 (bez slané mlhy), 3S1, 3M4

Vnější zařízení

Dle ČSN EN 50125-3 je zařízení určeno k montáži s okolním prostředím:

- nadmořská výška A1, tj. do výše 1400 m nad hladinou moře,
- teplotní rozsah třídy T1 s rozšířením od -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$,
- do vlhkosti vzduchu 100 %
- odolnost proti vlivu prostředí 4K4, 4Z2, 4Z5, 4Z8, 4B1, 4C3, 4S3, 4M8

4. Elektrické parametry

Napájení

Rozsah napájecího napětí (19 až 72) V DC

Příkon a proudová spotřeba jsou uvedeny v technických podmínkách ACS2000 (GS04).

5. Mechanické parametry

Skříňka BGT04 (84TE) má rozměry (Š x V x H): 483 mm x 133 mm x 245 mm

Skříňka BGT05 (42TE) má rozměry (Š x V x H): 270 mm x 133 mm x 245 mm

Skříňka BGT06 (126TE) má rozměry (Š x V x H): 701 mm x 133 mm x 245 mm

Dále je třeba počítat s místem pro translátor a bleskojistku.

6. Odběratelsko – dodavatelské vztahy

Dodávání

Konkrétní aplikace ACS2000 (GS04) je dodávána podle projektu stavby vypracovaného oprávněnou osobou podle Pokynů pro projektování. Součástí dodávky jsou dva výtisky obchodně technické dokumentace.

Objednávání

Objednávky ACS2000 (GS04) a obchodně-technické dokumentace, popř. i konkrétního projektu vyřizuje:
Signalbau a.s., Moštěnská 60/4a, 750 02 Přerov III – Lověšice

Vydáním tohoto Informačního listu se ukončuje platnost ZL 09/2011-SZ.

* * * * *