


<i>Informace o schváleném výrobku</i>		<b>Ev. číslo TPV: 25/2015 – Z</b>
<b>Počítač náprav ACS2000 (GS04)</b>		 Správa železniční dopravní cesty
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, odborem automatizace a elektrotechniky č.j. 19017/2015-O14 ze dne 5.5.2015		
Sjednaná dokumentace: Technické podmínky TP AŽD 560, 3. vydání Pokyny pro montáž a údržbu M 80 270, revize 2 Návod na obsluhu O 80 270, revize 2 Pokyny pro projektování P 80 270, revize 2 Technický popis T 80 270, revize 2 Návod pro údržbu U 80 270, revize 0		
Odkazy: Informace o schváleném výrobku 32/2014-Z		
Výrobce: Frauscher GmbH Gewerbestrasse 1 4474 St. Marienkirchen Rakousko		Dodavatel: AŽD Praha, s. r. o. Žirovnická 2/3146 106 17 Praha 10
Zpracoval:	Milan Karban	☎ 972 244 475

## 1. Všeobecně

Souhlas s použitím Počítače náprav ACS2000 (GS04) (dále jen ACS2000) podle 3. vydání technických podmínek TP AŽD 560 odstraňuje omezení uvedená při sjednání předchozího 2. vydání podle Informace o schváleném výrobku 32/2014-Z. Od 5.5.2015 musí být ACS2000 dodáván jen v souladu s TP AŽD 560, 3. vydání.

ACS2000 umožňuje bezpečně vyhodnocovat obsazení sledovaného kolejového úseku a tuto informaci o obsazení předávat prostřednictvím reléového rozhraní nebo přímou vazbou do elektronického stavědla ESA se SW verzí v008.21d nebo vyšší.

### Omezení použití:

Nastavení konfigurovatelných parametrů zařízení musí být v souladu s dokumentem „ACS2000 (GS04) způsob nastavení komponentů určených pro použití u SZDC“ ze dne 28.7.2014.

## 2. Popis zařízení

Počítací modul ACB dokáže vyhodnotit až 6 nezávislých informací z počítacích bodů poskytnutých vyhodnocovacími jednotkami IMC003 popř. IMC074 s prodloužením směrových výstupů o 3 s.

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 počítacích 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 počítacího modulu (ACB). Všechna kolová čidla náležící k hlídanému úseku budou připojena ke stejnému bloku.

Pokud se počítač náprav 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 BSI 004
- montážní skříňka BGT
- sběrníková deska ABP
- pojistková jednotka SIC
- vyhodnocovací jednotka IMC003 popř. IMC074
- čítací jednotka ACB
- vstupně/výstupní jednotka DIOB (volitelná pro blokový provoz)
- jednotka JRD – výrobek AŽD Praha, (volitelné pro blokový provoz)
- modem splňující podmínky pro blokový provoz (volitelný podle technického popisu T 80270)
- translátor typ T10 s převodem 600/150 Ohm (volitelný pro blokový provoz)

Prvky/moduly **vnějšího zařízení**:

- kolové čidlo RSR180
- přepěťová ochrana W č.v. 736605026
- upevňovací souprava a ochranná hadice
- kabelová připojovací skříňka s kabelovou svorkovnicí.

### 3. Podmínky prostředí pro zařízení

#### Vnitřní zařízení

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

- nadmořská výška A1, tj. do výše 1400 m nad hladinou moře
- teplotní rozsah třídy T1, tj. od  $-25^{\circ}\text{C}$  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  $-40^{\circ}\text{C}$  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.

### 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 je dodávána podle projektu stavby vypracovaného oprávněnou osobou podle Pokynů pro projektování. Součástí dodávky jsou dva výtisky obchodně technické dokumentace.

### **Objednávání**

- a) Objednávky obchodně-technické dokumentace vyřizuje:  
AŽD Praha s.r.o., Ředitelství společnosti – Technický úsek, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10
- b) Objednávky výrobku a jeho náhradních dílů vyřizuje:  
AŽD Praha s.r.o., Zásobovací a odbytový závod, Železniční 1/84, 779 00 Olomouc.

**Vydáním této Informace o schváleném výrobku se ukončuje platnost Informace o schváleném výrobku 32/2014-Z.**

\* \* \* \* \*