


<i>Informace o schváleném výrobku</i>		Ev. číslo TPV: 4/2018 – Z
<u>Počítač náprav FAdC-R2</u>		
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, Odborem zabezpečovací a telekomunikační techniky č. j. 23680/2018-SŽDC-O14 ze dne 10.04.2018		
Sjednaná dokumentace:	Technické podmínky TP AŽD 618, 2. vydání Předpis pro vyzkoušení a aktivaci A 80 272, revize 1 Diagnostika D 80 272, revize 1 Návod pro montáž M 80 272, revize 1 Technický popis T 80 272, revize 1 Návod pro údržbu U 80 272, revize 1 Pokyny pro projektování P 80 272-1, revize 1 Pokyny pro projektování, Tvorba adresného software P 80 272-2, revize 1	
Odkazy:		
Výrobce:	Dodavatelé:	
Frauscher GmbH Gewerbestr. 1 4474 St. Marienkirchen Rakousko	AŽD Praha s. r. o. Žirovnická 2/3146 106 17 Praha 10	Signalbau a.s., Moštěnská 60/4a 750 02 Píerov III – Lověšice
Zpracoval:	Milan Karban	☎ 972 244 475

1. Všeobecně

Počítač náprav FAdC-R2 je zabezpečovací zařízení pro přímé zjišťování volnosti (a obsazenosti) kolejových úseků používající kolové senzory umístěné na boku kolejnice. Zařízení splňuje požadavky TSI CCS CR na kompatibilitu s drážními vozidly a ČSN CLC/TS 50238-3 Drážní zařízení – Kompatibilita mezi drážním vozidlem a systémy pro detekování vlaků – Část 3: Kompatibilita s počítači náprav.

2. Popis zařízení

Počítač náprav FAdC-R2 je sestaven z venkovní části (kolových senzorů RSR180 nebo RSR123) a z vnitřní části tvořené přepětovými ochranami a jednotkami elektroniky, které zpracovávají informace od kolových senzorů, provádí vyhodnocení stavu kolejových úseků a zajišťují přenos doplňkových informací a to pomocí dvou nezávislých kanálů vybavených mikroprocesory. Umožňuje použití pro izolovaný a decentralizovaný provoz. Na bezpotenciálových výstupních kontaktech jsou poskytovány bezpečné informace o stavu „volno“ kolejového úseku. Pokud je výrobek použit pro přenos doplňkových informací, jsou tyto informace na výstupu poskytovány rovněž pomocí bezpotenciálových kontaktů.

Výrobek umožňuje použití lokální diagnostiky i kompletního diagnostického a monitorovacího zařízení umožňujícího sběr a ukládání dat a jejich zobrazení přes webové rozhraní.

Výrobek je sestaven z těchto vnitřních jednotek:

- vyhodnocovací jednotka AEB
- komunikační a konfigurační jednotky COM-AdC a COM-FSE
- jednotka kontaktního rozhraní IO-EXB
- napájecí jednotka PSC
- sběrnice jednotky BP-PWR (od 8TE do 40TE)
- sběrnice jednotky BP-EXB (od 10TE do 52TE)
- přepětové ochrany BSI004 a BSI005
- jednotka lokální diagnostiky ASD
- jednotka diagnostiky FDS
- diagnostický počítač FDS (volitelně)

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 -40 °C do +70 °C (bez kondenzace a námrazy)
- přístrojová skříň musí být umístěna více než 3 metry od nejbližší kolejnice

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 -55 °C do +85 °C,
- do vlhkosti vzduchu 100 %

4. Elektrické parametry

Rozsah napájecího napětí DC 19 V až DC 72 V

Příkon a ostatní parametry včetně parametrů rozhraní jednotlivých vstupů a výstupů jsou uvedeny v technických podmínkách výrobku.

Vzdálenost mezi venkovní a vyhodnocovací částí je dána dovoleným odporem smyčky mezi vyhodnocovací jednotkou a venkovním prvkem, pro senzory RSR180 je maximálně 250 Ω, pro RSR123 je maximálně 500 Ω.

Vzdálenost mezi dvěma subsystémy při decentralizovaném provozu je dána parametry kabelu mezi dvěma komunikačními prostředky: při použití kabelu je maximální vzdálenost 15 km mezi dvěma ethernet extendery DDW-142 (kabel s průřezem jádra min. 0,8 mm s křížovým uspořádáním čtyřek), při použití dvou jednovlákových vláken (při použití převodníku SLC využívajícího dvě vlnové délky je možno použít pouze jedno jednovlákové vlákno) je maximální vzdálenost mezi dvěma ethernet switchy s optickými převodníky SLC je až 120 km.

5. Mechanické parametry

Skříňka BGT07 má rozměry (Š x V x H): 483 mm x 133 mm x 235 mm

hmotnost 2,8 kg

Skříňka BGT08 má rozměry (Š x V x H): 270 mm x 133 mm x 235 mm

hmotnost 2,3 kg

Skříňka BGT09 má rozměry (Š x V x H): 710 mm x 133 mm x 235 mm

hmotnost 3,2 kg

6. Odběratelstvo – dodavatelské vztahy

Dodávání

Konkrétní aplikace Počítače náprav FAdC-R2 je dodávána podle projektu stavby vypracované oprávněnou osobou podle Pokynů pro projektování. Součástí dodávky jsou dva výtisky obchodně technické dokumentace.

Dokumentace

K výrobku je zpracována podrobná dokumentace zahrnující technický popis, pokyny pro projektování, montáž, údržbu, zkoušení a aktivaci

Objednávky dokumentace vyřizuje:

AŽD Praha s.r.o., Ředitelství společnosti – Technický úsek, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10
nebo Signalbau a.s., Moštěnská 60/4a, 750 02 Přerov III – Lověšice

Objednávání

Objednávky Počítače náprav FAdC-R2 a náhradních dílů vyřizuje:

AŽD Praha s.r.o., Zásobovací a odbytový závod, Železniční 1/84, 779 00 Olomouc
nebo Signalbau a.s., Moštěnská 60/4a, 750 02 Přerov III – Lověšice

Veškeré další informace zájemcům podává a konzultace zprostředkuje:

AŽD Praha s.r.o., Ředitelství společnosti – Obchodní úsek, Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10
nebo Signalbau a.s., Moštěnská 60/4a, 750 02 Přerov III – Lověšice

* * * * *