



GateSWing SIRIUS-LC

Přejezdové zabezpečovací zařízení

- Automatické ovládání jízdou vlaku
- Bezpečný a spolehlivý systém splňující požadavky SIL4 dle CENELEC
- Architektura 2x2oo2
- Společné řídicí jádro až pro 15 přejezdů
- Integrovaný počítač náprav
- Vysoká spolehlivost a dostupnost
- Dálkové ovládání ze stanice
- Možnost centrálního napájení
- Bezpečné kontaktní nebo datové rozhraní k jiným zabezpečovacím zařízením
- Lokální a dálková diagnostika s možností připojení do DiagSWing LDS-03



OBECNÝ POPIS

GateSWing SIRIUS-LC (dále jen SIRIUS-LC) je plně elektronické přejezdové zabezpečovací zařízení určené k zabezpečení úrovněvého křížení pozemní komunikace s železniční tratí.

Architektura SIRIUS-LC je navržena jako centrální řídicí systém se vzdálenými periferiemi využívající k řízení a dohledu zálohovanou datovou komunikaci (Ethernet). Inteligentní periferie – dvojice objektových kontrolérů ovládá LED výstražník a pohon závory GateSWing PZA-100.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

Řídicí počítač (jádro) je tvořeno skříň SIRIUS-CORE umístěnou ve stavědlové ústředně/přejezdovém domku. Skříň obsahuje dvojici technologických počítačů s implementovanými funkčními algoritmy, technologii pro zálohovanou komunikaci se vzdálenými periferiemi, centrální diagnostiku (pro staniční a traťové přejezdy) a zdroje pro magistralní napájení přejezdů.

V místě přejezdu je umístěna skříň lokálního napájení a místního ovládání NDC. Skříň NDC obsahuje baterii, napájecí a komunikační prvky a objektové kontroléry místního ovládání.

Ke skříni lokálního napájení NDC jsou připojeny objektové kontroléry výstražníků a pohonů závory pracující v architektuře 2x2oo2. Objektové kontroléry řídí a dohlíží světelnou a zvukovou signalizaci pro uživatele pozemní komunikace a ovládají závory.

Jádro SIRIUS-LC lze využít pro ovládání až 15 přejezdů a max. 200 ks inteligentních periferií (výstražníky, místní ovládání, počítačové body počítače náprav, datová/reléová vazba do nadřazeného systému).

Kompatibilita se systémem ERTMS/ETCS Level 2 je zajištěna vazbou jádra SIRIUS-LC s elektronickým stavědlem nebo RBC. Prvky ETCS Level 1 lze napojit přímo k rozhraní SIRIUS-LC.



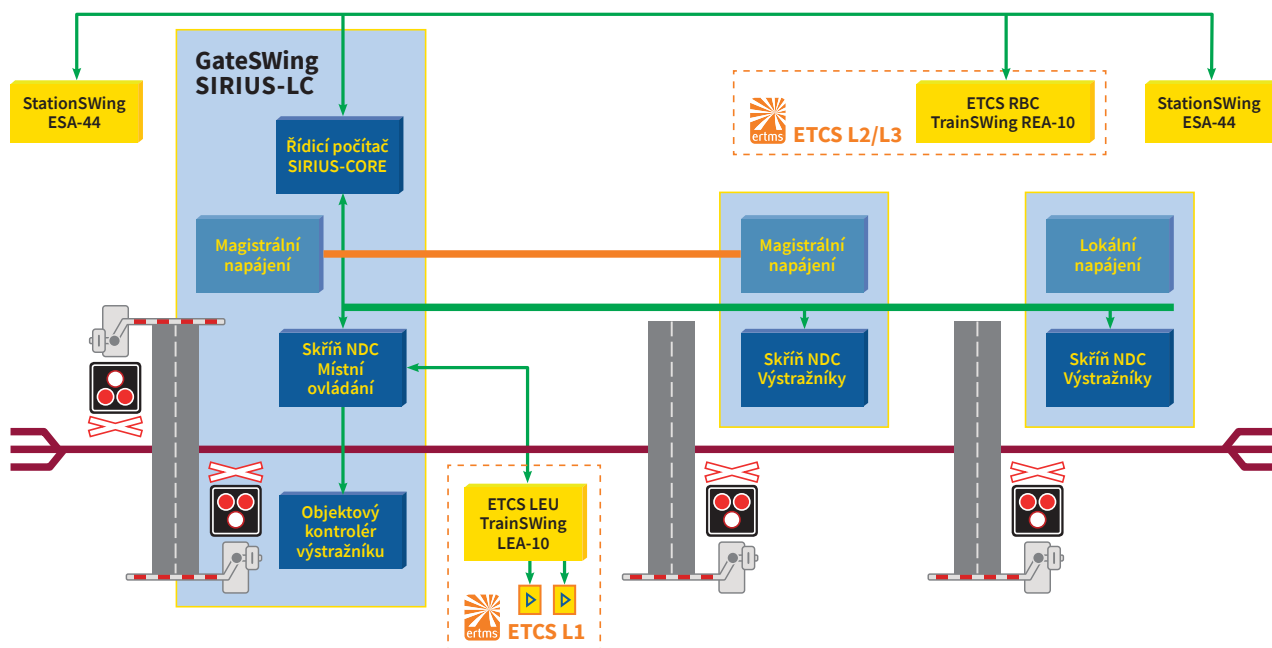
STARMON

www.azd.cz



ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí		100–253 V/45–80 Hz
Maximální počet výstražníků pro jeden SIRIUS-LC		20 ks
Maximální počet závor pro jeden SIRIUS-LC		8 ks
Skříň SIRIUS-CORE	Max. příkon (bez magistrálního napájení)	100 W
Skříň NDC	Příkon (trvale / špičkově)	50 W/300 W
	Příkon (bez pohonu závory, bez výstrahy)	20 W
Výstražník (objektový kontrolér)	Maximální vzdálenost (skříň NDC – výstražník)	150 m
	Elektrická pevnost	4 kV
Životnost		více než 25 let
Teplotní rozsah		-40 °C až +80 °C



STARMON

www.azd.cz