



N-485

Řada převodníků N-485 se používá pro lokální nebo dálkové připojení řídicích jednotek řady N-1000 na sběrnici RS-485. Uživatelé tak dávají možnost konfigurovat a monitorovat až 31 řídicích jednotek na společné sběrnici. Oproti jiným rozhraním dovoluje RS-485 dosahovat vyšších komunikačních rychlostí při zachování vysoké odolnosti vůči rušení.

N-485-PCI-2 a N-485-HUB-2 převádějí data z rozhraní RS-232 na RS-485 v obou směrech. N-485-PCI-2 se používá pro přímé propojení počítače s řídicími jednotkami, N-485-HUB-2 pak v kombinaci s modem na vzdálených lokalitách pro vytáčené spojení s jednotkami. N-485-API-2 je určen pro připojení řídicích jednotek N-1000-II na sběrnici RS-485 a převádí data v obou směrech z proudové 20 mA smyčky na rozhraní RS-485.

Použití převodníků řady N-485 umožňuje zvýšení komunikační rychlosti, integrity dat i odolnosti vůči okolnímu rušení. Pro aplikace vyžadující spolehlivou, potvrzovanou komunikaci po RS-485 jsou nezbytné. Spolehlivost komunikace lze dále zvýšit přidáním adaptéru N-485-DRLA (Digital Redundant Loop Adapter) vytvářejícím záložní komunikační cestu v případě výpadku hlavní linky.

VÝHODY

- § adaptéry N-485-PCI-2, N-485-HUB-2 a N-485-API-2 můžete používat se všemi jednotkami řady N-1000 a všemi verzemi programu WIN-PAK (1.16, 2.0, PRO)
- § při použití protokolu ACK/NAK je veškerá komunikace mezi jednotkami a PC dohlížena a potvrzována
- § rozhraní N-485-API-2 zajišťuje samočinné bufferování panelů při výpadku spojení s řídicím počítačem, adaptérem N-485-PCI-2 nebo N-485-HUB-2 (při použití protokolu ACK/NAK)
- § sběrnice RS-485 může propojovat řídicí jednotky až na vzdálenost 1.200 m
- § elektrické vlastnosti rozhraní i použitá elektronika zajišťují vysokou odolnost vůči rušení

system kontroly vstupu

Technické specifikace

rozměry (V × Š × H)	
N-485-PCI-2	50,8 × 98,4 × 139,7 mm
N-485-HUB-2	50,8 × 98,4 × 139,7 mm
N-485-API-2	31,7 × 95,3 × 114,3 mm
N-485-DRLA	76,2 × 76,2 × 25,4 mm
přípojná místa	
N-485-PCI-2	Canon 9 pinů (F)
N-485-HUB-2	Canon 25 pinů (M)
N-485-API-2	sada šroubovacích terminálů
kabel	char. impedance 120 Ω, kapacita < 20,3 pF
napájení	9÷16 V _{SS/STŘ} / 100 mA
komunikace	asynchronní, poloduplex
kom. rychlost	max. 38,4 kBd

Objednací kódy

N-485-PCI-2	interface k PC (jeden na každý kom. port)
N-485-HUB-2	interface pro dial-up modem (jeden na každý modem)
N-485-API-2	interface RS-485 pro jednotky N-1000-II (není zapotřebí pro N-1000-III a N-1000-IV)
N-485-DRLA	adaptér pro vytvoření záložní komunikační linky