

Elektronická drážní zařízení - Vlaková komunikační síť (TCN) - Část 3-4: Síť Ethernet (ECN)

ČSN
EN 61375-3-4
34 2690

idt IEC 61375-3-4:2014

Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) –
Part 3-4: Ethernet Consist Network (ECN)

Matériel électronique ferroviaire – Réseau embarqué de train (TCN) –
Partie 3-4: Réseau Ethernet de Rame (ECN)

Elektronische Betriebsmittel für Bahnen – Zugbus –
Teil 3-4: ECN – Ethernet-Zugverband-Netzwerk

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61375-3-4:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61375-3-4:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma, která je součástí souboru norem ČSN EN 61375, specifikuje síť sestavy založenou na ethernet technologii ECN (Ethernet Consist Network) v rámci architektury TCN, jak je definováno v ČSN EN 61375-1 a koncová zařízení, která se k síti ECN mohou připojovat. Navíc jsou specifikovány služby brány mezi páteřní sítí vlaku a sítí ECN.

Obecná architektura TCN (viz ČSN EN 61375-1) definuje hierarchickou strukturu s dvěma úrovněmi sítí, páteřní sítí a sítí sestavy. Tato hierarchická struktura specifikuje síť sestavy založenou na různých technologiích jako MVB, CANopen a ECN s rozhraním na jednu páteřní sítí. Síť ECN založené na různých návrzích a implementacích mohou mít rozhraní na stejnou páteřní sítí, která zajišťuje interoperabilitu mezi sítěmi sestav s různými implementacemi.

Obecná část, skládající se z kapitol 1 až 4, definuje požadavky a specifikace, které jsou společné všem implementacím sítě ECN, koncovým zařízením a bránám.

Obecná část definuje:

- datové komunikační rozhraní koncových zařízení připojených k síti ECN,
- funkce a služby poskytované síti ECN koncovým zařízením,
- funkce brány pro datové přenosy mezi páteřní sítí a sítí ECN a

- chování sítě ECN.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61076-2-101 zavedena v ČSN EN 61076-2-101 ed. 3 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky – Část 2-101: Kruhové konektory – Předmětová specifikace pro kruhové konektory se závitovou aretací M12

IEC 61076-3-104 zavedena v ČSN EN 61076-3-104 ed. 2 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky – Část 3-104: Předmětová specifikace pro 8pólové stíněné volné a pevné konektory pro přenos dat s frekvencemi do 1 000 MHz

IEC 61156-6 nezavedena

IEC 61375-1 zavedena v ČSN EN 61375-1 (34 2690) Elektronická drážní zařízení – Vlaková komunikační síť (TCN) – Část 1: Obecná architektura

IEC 61375-2-1 zavedena v ČSN EN 61375-2-1:2013 (34 2690) Elektronická drážní zařízení – Vlaková komunikační síť (TCN) – Část 2-1: Vlaková sběrnice (WTB)

IEC 61375-2-5 nezavedena

IEC 62439 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62439 (18 4022) Průmyslové komunikační sítě – Vysoce použitelné automatizační sítě

ISO/IEC 7498 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO/IEC 7498 (36 9614) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Základní referenční model – Základní model

ISO/IEC 8824 (soubor) zaveden v souboru ČSN ISO/IEC 8824 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1)

ISO/IEC 11801 nezavedena

ANSI/TIA/EIA-568-B.1:2001 nezavedena

ANSI X3.263:1995 nezavedena

IEEE 802.1D nezavedena

IEEE 802.1Q nezavedena

IEEE 802.3 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN ACRI Praha, IČ 63832721, Mgr. Martin Vlček, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Pavel Vojík

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.