

2018

Specifikace rozhraní pro nástroje pro práci v poli (FDT) -
Část 302: Integrace komunikačního profilu - IEC 61784 CPF 2

ČSN
EN 62453-302
ed. 2
18 4023

idt IEC 62453-302:2016

Field device tool (FDT) interface specification -
Part 302: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 2

Spécification des interfaces des outils des dispositifs de terrain (FDT) -
Partie 302: Intégration des profils de communication - CEI 61784 CPF 2

Field Device Tool (FDT)-Schnittstellenspezifikation -
Teil 302: Integration von Kommunikationsprofilen - Kommunikationsprofilfamilie (CPF) 2 nach
IEC 61784

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62453-302:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62453-302:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-12-08 se nahrazuje ČSN EN 62453-302 (18 4023) z dubna 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Skupina komunikačních profilů 2 (obvykle známá jako CIP™) definuje komunikační profily založené na ČSN EN 61158-2 Typ 2, ČSN EN 61158-3-2, ČSN EN 61158-4-2, ČSN EN 61158-5-2, ČSN EN 61158-6-2 a ČSN EN 62026-3. Základní profily CP 2/1 (ControlNet™), CP 2/2 (EtherNet/IP™) a CP 2/3 (DeviceNet™) jsou definovány v IEC 61784-1 a v IEC 61784-2. Doplňkový komunikační profil (CompoNet™) je také založený na CIP™. Tato část souboru norem poskytuje informaci pro integraci technologie CIP™ do specifikace rozhraní FDT (ČSN EN 62453-2). Tato část souboru specifikuje komunikaci a ostatní služby. Tato specifikace neobsahuje specifikaci FDT ani ji nemění.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62453-302:2017 dovoleno do 2020-12-08 používat dosud platnou ČSN EN 62453-302 (18 4023) z dubna 2010.

Tuto normu je třeba používat spolu s ČSN EN 62453-2 ed. 2 (18 4023).

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání: Hlavní změny jsou ve zlepšení podpory pro ethernet IP (viz kapitoly 9, 10 a 12), dodatečné pokyny pro implementaci (viz příloha A) a na podporu techniky podle IEC TR 62453-42 (viz kapitola 4).

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61158-2 zavedena v ČSN EN 61158-2 ed. 5 (18 4020) Průmyslové komunikační sítě – Specifikace sběrnice pole – Část 2: Specifikace fyzické vrstvy a definice služby

IEC 61158-3-2 zavedena v ČSN EN 61158-3-2 ed. 2 (18 4020) Průmyslové komunikační sítě – Specifikace sběrnice pole – Část 3-2: Definice služby datového spoje – Prvky typu 2

IEC 61158-4-2 zavedena v ČSN EN 61158-4-2 ed. 3 (18 4020) Průmyslové komunikační sítě – Specifikace sběrnice pole – Část 4-2: Specifikace protokolu datového spoje – Prvky typu 2

IEC 61158-5-2:2014 zavedena v ČSN EN 61158-5-2 ed. 3:2015 (18 4020) Průmyslové komunikační sítě – Specifikace sběrnice pole – Část 5-2: Definice služby aplikační vrstvy – Prvky typu 2

IEC 61158-6-2:2014 zavedena v ČSN EN 61158-6-2 ed. 3:2015 (18 4020) Průmyslové komunikační sítě – Specifikace sběrnice pole – Část 6-2: Specifikace protokolu aplikační vrstvy – Prvky typu 2

IEC 61784-1 zavedena v ČSN EN 61784-1 ed. 4 (18 4001) Průmyslové komunikační sítě – Profily – Část 1: Profily sběrnic pole

IEC 61784-2 zavedena v ČSN EN 61784-2 ed. 3 (18 4001) Průmyslové komunikační sítě – Profily – Část 2: Dodatečné profily sběrnic pole pro komunikační sítě v aplikacích reálného času založené na ISO/IEC 8802-3

IEC 61784-3-2:2010 zavedena v ČSN EN 61784-3-2 ed. 2:2011 (18 4001) Průmyslové komunikační sítě – Profily – Část 3-2: Funkční bezpečnost sběrnic pole – Dodatečné specifikace pro CPF 2

IEC 62026-3 zavedena v ČSN EN 62026-3 ed. 2 (35 4105) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Rozhraní radič-zařízení (CDI) – Část 3: DeviceNet

IEC 62453-1:2009 zavedena v ČSN EN 62453-1:2010 (18 4023) Specifikace rozhraní pro nástroje pro práci v poli (FDT) – Část 1: Přehled a směrnice

IEC 62453-2:2009 zavedena v ČSN EN 62453-2:2010 (18 4023) Specifikace rozhraní pro nástroje pro práci v poli (FDT) – Část 2: Koncepty a podrobný popis

ISO 15745-2:2003 dosud nezavedena

ISO 15745-3:2003 dosud nezavedena

Související ČSN

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN IEC 50 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN IEC 33 0050 (soubor) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 61131-3 ed. 2:2013 (18 7050) Programovatelné řídicí jednotky - Část 3: Programovací jazyky

ČSN EN 62453-1:2010 (18 4023) Specifikace rozhraní pro nástroje pro práci v poli (FDT) - Část 1: Přehled a směrnice

ČSN EN ISO/IEC 7498 (soubor) (36 9614) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Tomáš Pech

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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