

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.040.40; 35.060; 35.240.50 **Říjen 2013**

Programovatelné řídicí jednotky –
Část 3: Programovací jazyky

ČSN
EN 61131-3
ed. 2
18 7050

idt IEC 61131-3:2013

Programmable controllers –
Part 3: Programming languages

Automates programmables –
Partie 3: Langages de programmation

Speicherprogrammierbare Steuerungen –
Teil 3: Programmiersprachen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61131-3:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61131-3:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-03-27 se nahrazuje ČSN EN 61131-3 (18 7050) z října 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem specifikuje syntaxi a sémantiku jednotné sady programovacích jazyků pro programovatelné řídicí jednotky (PC). Tato sada sestává ze dvou textových jazyků, seznamu instrukcí (IL) a strukturovaného textu (ST) a dvou grafických jazyků, Ladder diagramu (LD) a diagramu funkčních bloků (FBD).

Je definována doplňující sada grafických a ekvivalentních textových prvků, nazývaná sekvenční funkční schéma (SFC), pro strukturování vnitřní organizace programů programovatelné řídicí jednotky a funkčních bloků. Také jsou definovány konfigurační prvky podporující instalaci programů programovatelné řídicí jednotky do systémů programovatelné řídicí jednotky.

Dále jsou definovány vlastnosti, které umožňují komunikaci mezi programovatelnými řídicími jednotkami a ostatními součástmi automatizovaného systému.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61131-3:2013 dovoleno do 2016-03-27 používat dosud platnou ČSN EN 61131-3 (18 7050) z října 2003.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání je kompatibilním rozšířením předchozího vydání. Hlavním rozšířením jsou nové datové typy a konverzní funkce, reference, pojmenování prostorů a objektově orientované vlastnosti tříd a funkční bloky. Viz příloha B.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61131-1 zavedena v ČSN EN 61131-1 (18 7050) Programovatelné řídicí jednotky – Část 1: Všeobecné informace

IEC 61131-5 zavedena v ČSN EN 61131-5 (18 7050) Programovatelné řídicí jednotky – Část 5: Komunikace

ISO/IEC 10646:2012 nezavedena

ISO/IEC/IEEE 60559 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60848 (01 3783) Specifikační jazyk GRAFCET pro sekvenční funkční diagramy

ČSN EN 61499 (18 0441) (soubor) Funkční bloky

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal – SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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