ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.200 **Měsíc Rok**

|  |  |
| --- | --- |
| Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích –  Část 2: Výklad zvláštních výrazů | ČSN IEC/TS 61850-2  33 4850 |

Communication networks and systems in substations –   
Part 2: Glossary

Réseaux et systèmes de communication dans les postes –  
Partie 2: Vocabulaire

Tato norma je českou verzí technické specifikace IEC/TS 61850-2:2003. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the Technical Specification IEC/TS 61850-2:2003. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci IEC/TS 61850-2:2003 vydanou v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1.

Převzetí TS do národních norem členů ISO/IEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Vypracování normy

Zpracovatel: ÚJV Řež, a. s., divize Energoprojekt Praha, IČO 46356088, Ing. Jaroslav Mezera

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jiří Holub

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.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích – IEC/TS 61850-2  
Část 2: Výklad zvláštních výrazů První vydání  
 2003-08

ICS 33.200

Obsah

Strana

Předmluva 4

**1** Rozsah platnosti 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Zkratky 6

Bibliografie 36

|  |  |
| --- | --- |
| Logo0052b | **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM** |

© IEC 2003, Ženeva, Švýcarsko

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopií a mikrofilmů bez předchozího písemného svolení IEC nebo národního komitétu člena IEC v zemi žadatele. Máte-li jakékoliv dotazy týkající se copyrightu IEC nebo požadavky na získání dalších práv k této publikaci, kontaktujte prosím IEC na níže uvedené adrese nebo národní komitét IEC ve vaší zemi.

IEC Central Office

3, rue de Varembé • CH-1211 Geneva 20, Switzerland

Tel. + 41 22 919 02 11

[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)

[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

# Předmluva

1. IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) je celosvětová normalizační organizace zahrnující všechny národní elektrotechnické komitéty (národní komitéty IEC). Cílem IEC je podporovat mezinárodní spolupráci ve všech otázkách, které se týkají normalizace v oblasti elektrotechniky a elektroniky. Za tím účelem, kromě jiných činností, IEC vydává mezinárodní normy, technické specifikace, technické zprávy, veřejně dostupné specifikace (PAS) a pokyny (dále „publikace IEC“).   
   Jejich vypracování je svěřeno technickým komisím, každý národní komitét IEC, který se zajímá o projednávaný předmět, se může těchto prací zúčastnit. Mezinárodní vládní i nevládní organizace, s nimiž IEC navázala pracovní styk, se těchto prací rovněž zúčastňují. IEC úzce spolupracuje s Mezinárodní organizací pro normalizaci (ISO) v souladu s podmínkami dohodnutými mezi těmito dvěma organizacemi.
2. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají, protože v každé technické komisi jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitéty.
3. Publikace IEC mají formu doporučení pro mezinárodní používání a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitéty IEC. Přestože je věnováno velké úsilí tomu, aby byl obsah publikací IEC přesný, IEC nemůže nést odpovědnost za způsob, jakým jsou používány, nebo za jakoukoliv chybnou interpretaci uživatelem.
4. Na podporu mezinárodního sjednocení národní komitéty IEC transparentně přejímají publikace IEC v maximální možné míře do svých národních a regionálních publikací. Každý rozdíl mezi publikací IEC a odpovídající národní nebo regionální publikací v nich musí být jasně vyznačen.
5. IEC se nezabývá ověřováním shody. Služby posuzování shody a v některých oblastech přístup ke značkám shody poskytují nezávislé certifikační orgány. IEC nenese odpovědnost za žádné služby prováděné nezávislými certifikačními orgány.
6. Všichni uživatelé se mají ujistit, že mají poslední vydání této publikace.
7. IEC ani její řídicí pracovníci, zaměstnanci, pomocné síly nebo zástupci, včetně samostatných expertů a členů technických komisí a národních komisí IEC, neodpovídají za jakékoliv zranění osob, poškození majetku nebo poškození čehokoliv, ať už přímé, nebo nepřímé, ani za náklady (včetně právních poplatků) a výdaje spojené s publikováním, používáním a spoléháním se na tuto publikaci IEC nebo na jiné publikace IEC.
8. Upozorňuje se na normativní odkazy citované v této publikaci. Používání citovaných publikací je nezbytné ke správnému používání této publikace.
9. Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této publikace IEC mohou být předmětem patentových práv. IEC nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Hlavním úkolem technických komisí IEC je vypracovat mezinárodní normy. Ve zvláštních případech mohou technické komise navrhnout vydání technické specifikace, jestliže

* nelze získat potřebnou podporu ke schválení jako mezinárodní normy;
* předmětná záležitost je stále ve stadiu technického vývoje; nebo kde existuje jiný důvod znemožňující její okamžité schválení jako mezinárodní normy

Technické specifikace podléhají do tří let od vydání revizi, aby se rozhodlo, zda mohou být převedeny na mezinárodní normy.

Tuto technickou specifikaci, vypracovala technická komise IEC/TC 57 *Řízení elektrizační soustavy a sdružené komunikační prostředky.*

Text této technické specifikace  se zakládá na těchto dokumentech:

|  |  |
| --- | --- |
| Dotazník | Zpráva o hlasování |
| 57/615/DTS | 57/645/RVC |

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této technické specifikace lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tento dokument byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

IEC 61850 se společným názvem *Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích* seskládá z těchto částí*.*

*Část 1: Úvod a přehled*

*Část 2: Výklad zvláštních výrazů*

*Část 3: Obecné požadavky*

*Část 4: Systémové a projektové řízení*

*Část 5: Požadavky na komunikaci pro funkce a modely zařízení*

*Část 6: Konfigurační popisový jazyk pro komunikaci v elektrických stanicích týkající se IED*[[1]](#footnote-1)1)

*Část 7-1: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení – Zásady a modely*

*Část 7-2: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení – Abstraktní rozhraní pro komunikační služby (ACSI)*

*Část 7-3: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení – Obecné třídy dat*

*Část 7-4: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení – Třídy kompatibilních logických uzlů a třídy dat*

*Část 8-1: Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) – Mapování na MMS (ISO/IEC 9506-1 a ISO/IEC 9506-2) a na ISO/IEC 8802-3*1)

*Část 9-1: Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) – Přenos vzorkovaných hodnot po sériovém   
jednosměrném (neorientovaném) vícebodovém spoji bod-bod*

*Část 9-2: Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) – Vzorkované hodnoty z ISO/IEC 8802-3*1)

*Část 10: Zkoušky shody*1)

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (http://webstore.iec.ch) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

* znovu potvrzen;
* zrušen;
* nahrazen revidovaným vydáním, nebo
* změněn.

# 1 Rozsah platnosti

Tato část souboru IEC 61850 platí pro automatizované systémy stanice (rozvodny) (SAS). Definuje komunikaci mezi inteligentními elektronickými zařízeními (IED) ve stanici a tomu příslušející systémové požadavky.

Tato část souboru IEC 61850 obsahuje výklad zvláštních výrazů se specifickou terminologií a definicemi použitými z hlediska automatizovaných systémů stanice v různých částech této normy.

# 2 Citované dokumenty

V tomto dokumentu nejsou žádné normativní odkazy.

# 3 Termíny a definice

Pro účely tohoto dokumentu a ostatních částí souboru IEC 61850 platí dále uvedené termíny a definice.

ISO a IEC udržují terminologické databáze pro použití v normalizaci na uvedených adresách:

* IEC Electropedia: dostupné na <http://www.electropedia.org/>
* ISO Online browsing platform: dostupné na <http://www.iso.org/obp>

**3.1  
abstraktní rozhraní pro komunikační služby** *(abstract communication service interface)*   
virtuální rozhraní u IED poskytující metody modelování abstraktních informací pro logická zařízení, logické uzly, data a atributy dat, a komunikační služby, například služby pro spojení, přístup k proměnným, přenos nevyžádaných dat, řízení zařízení a přenos souborů, nezávislé na skutečné komunikační sestavě a použitých profilech

[ZDROJ: IEC 61850-1]

**3.2**  
**místo přístupu** *(access point)*komunikační místo přístupu na IED; může to být sériový port, Ethernetové spojení, nebo adresa klienta či serveru podle použité sestavy; každé místo přístupu daného IED na komunikační sběrnici je jednoznačně určeno; každý server má pouze jedno logické místo přístupu

[ZDROJ: IEC 61850-6]

**3.3**  
**aplikační vrstva** *(application layer)*vrstva 7v referenčním modelu OSI pro propojení otevřených systémů zahrnující rozhraní mezi prostředím OSI a IED nebo uživatelskou aplikací

[ZDROJ: ISO/IEC 7498-1]

1. 1) Připravuje se. [↑](#footnote-ref-1)