

2021

Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní
pro řízení dodávky elektrické energie –
Část 1: Architektura rozhraní a obecná doporučení

ČSN
EN IEC 61968-1
ed. 3
33 4900

idt IEC 61968-1:2020

Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management –
Part 1: Interface architecture and general recommendations

Intégration d'applications pour les services électriques – Interfaces système pour la gestion de la
distribution –
Partie 1: Architecture des interfaces et recommandations générales

Integration von Anwendungen in Anlagen der Elektrizitätsversorgung – Systemschnittstellen für
Netzführung –
Teil 13: Allgemeine Profile zur Modellierung von Verteilnetzen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61968-1:2020. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61968-1:2020. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-06-03 se nahrazuje ČSN EN 61968-1 ed. 2 (33 4900) ze srpna 2013, která do
úvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je první ze souboru, takže celkově vzato definuje rozhraní pro hlavní prvky architektury
rozhraní pro správu distribuce a související výměna informací.

Tato mezinárodní norma určuje a zavádí doporučení na standardní rozhraní vycházející
z Referenčního Modelu Rozhraní (IRM – Interface Reference Model). Další části této normy vycházejí
z každého rozhraní určeného v IRM. Tento soubor norem se omezuje na definování rozhraní.
Zajišťuje funkční spolupráci mezi různými počítač-
čovými systémy, bázemi a jazyky.

Metody a technologie použité pro realizaci funkcí vyhovujících těmto rozhráním jsou doporučeny v IEC
61968-100. Tak, jak je použito v souboru IEC 61968, sestává řízení distribuce z různých
decentralizovaných aplikačních součástí, určených pro řízení elektrických distribučních sítí. Tyto
schopnosti zahrnují sledování a řízení zařízení pro dodávku elektrické energie, řízení procesů pro

zajištění spolehlivosti soustavy, řízení napětí, řízení na straně spotřeby, řízení odstávek, řízení prací, automatické mapování a měření.

IRM je specifikován v kapitole 3. IRM definuje pohled na TC 57 na vysoké úrovni referenční architektury s podrobnostmi v příslušných souborech norem 61968, 61970 nebo 62325. Cílem IRM je poskytnout společný relevantní kontextový pohled na TC 57, který zahrnuje oblasti přenosu, distribuce, trhu, výroby, spotřebitelů, regionálních spolehlivých operátorů a regulátorů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61968-1:2020 dovoleno do 2023-06-03 používat dosud platnou ČSN EN 61968-1 (33 4900) ze srpna 2013.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) aktualizaci IRM, která byla od 2. vydání zastaralá;
- b) aktualizace modelu IRM pomocí modelovacího jazyka ArchiMate;
- c) přidání chybějících obchodních funkcí a obchodních objektů;
- d) sladění s nově vydanými dokumenty technického výboru;
- e) sladění s EN 61968-100;
- f) aktualizace příloh.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61968-3 zavedena v ČSN EN IEC 61968-3 ed. 2 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 3: Rozhraní pro provoz soustavy

IEC 61968-4 zavedena v ČSN EN IEC 61968-4 ed. 2 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 4: Rozhraní pro řízení záznamů (výkazů) a aktiv

IEC 61968-5 dosud nezavedena

IEC 61968-6 zavedena v ČSN EN 61968-6 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 6: Rozhraní pro údržbu a konstrukci

IEC 61968-8 zavedena v ČSN EN 61968-8 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 8: Rozhraní pro zákaznické operace

IEC 61968-9 zavedena v ČSN EN 61968-9 ed. 2 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 9: Rozhraní pro odečet a řízení měřičů

IEC 61968-11 zavedena v ČSN EN 61968-11 ed. 2 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 11: Rozšíření Obecného informačního modelu (CIM) pro distribuci

IEC 61968-13 zavedena v ČSN EN 61968-13 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 13: RDF Formát výměny CIM modelu pro distribuci elektrické energie

IEC 61968-100 zavedena v ČSN EN 61968-100 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 100: Profily implementace

IEC 62351-11 zavedena v ČSN EN 62351-11 (33 5011) Řízení energetických soustav a přidružená výměna informací – Bezpečnost dat a komunikací – Část 11: Bezpečnost pro soubory XML

IEC/TR 62361-103 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 61970-301 ed. 5 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) – Část 301: Základ obecného informačního modelu (CIM)

ČSN EN 61970-501 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) – Část 501: Schéma struktury popisu prostředků obecného informačního modelu (CIM RDF)

ČSN EN 61970-552 ed. 2 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) – Část 552: Formát výměny modelu CIMXML

ČSN EN 62325 (soubor) (33 5000) a ČSN EN IEC 62325 (soubor) (33 5000) Rámeček pro komunikaci na trhu s energií

ČSN EN 62325-301 (33 5000) Rámec pro komunikaci na trhu s energií - Část 301: Rozšíření obecného informačního modelu (CIM) pro trhy

ČSN EN 62325-450 (33 5000) Rámec pro komunikaci na trhu s energií - Část 450: Pravidla profilů a kontextového modelování

ČSN EN IEC 62325-503 (33 5000) Rámec pro komunikaci na trhu s energií - Část 503: Pokyny týkající se výměny tržních dat pro profil IEC 62325-351

ČSN EN 62351 (soubor) (33 5011) a ČSN EN IEC 62351 (soubor) (33 5011) Řízení energetických soustav a přidružená výměna informací

ČSN EN 62361-100 (33 5001) Řízení elektrizační soustavy a přidružená výměna informací - Dlouhodobá interoperabilita - Část 100: Mapování profilů CIM do schématu XML

ČSN EN 62559-2 (33 4905) Metodika pro případy použití - Část 2: Stanovení šablon pro případy použití, jmenné seznamy a požadavkové listy

ČSN ISO 55000 (soubor) (01 0375) Management aktiv

ČSN ISO 19125 (soubor) (97 9844) Geografická informace - Přístup k jednoduchým vzhledům jevů

ČSN EN ISO 19115 (soubor) (97 9834) Geografická informace - Metadata

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 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.