

2022

Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní  
pro řízení dodávky elektrické energie –  
Část 3: Rozhraní pro provoz soustavy

ČSN  
EN IEC 61968-3  
ed. 3  
33 4900

idt IEC 61968-3:2021

Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management –  
Part 3: Interface for network operations

Intégration d'applications pour les services électriques – Interfaces système pour la gestion de la  
distribution –  
Partie 3: Interface pour l'exploitation du réseau

Integration von Anwendungen in Anlagen der Elektrizitätsversorgung – Systemschnittstellen für  
Netzführung –  
Teil 3: Schnittstelle für Netzbetriebsarten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61968-3:2021. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61968-3:2021. It  
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2024-06-01 se nahrazuje ČSN EN IEC 61968-3 ed. 2 (33 4900) z října 2018, která do  
úvodu tohoto data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Podle referenčního modelu rozhraní je funkce síťových operací definovaná nástroji pro kontrolu nad  
hlavní topologií rozvodny (stav vypínače a spínače), topologií podavače a stav řídicího zařízení  
prostřednictvím SCADA, AMI a dalšího zdroje dat. Poskytuje také prostředky pro ovládání  
propojitelnosti sítě a podmínek zatížení, umožňuje lokalizovat stížnosti od zákazníků a dohlížet na  
polohu personálu pracujícího v poli s ohledem na plánované i neplánované výpadky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61968-3:2021 dovoleno do 2024-06-01  
používat dosud platnou ČSN EN IEC 61968-3 ed. 2 (35 4900) z října 2018.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) byl přepracován atribut SwitchOrder související s atributem Outage;
- b) byly podrobněji zdokumentovány atributy jako výsledek analýzy případů koncového použití;
- c) oddělení atributů měření a kontroly do dvou atributů: PSRMeasurements a PSRControls;
- d) nahrazení atributu dočasné změny sítě atributem SwitchingEvents;
- e) doplnění atributů MeasurementAction, ControlAction, GenericAction a VerificationAction do SwitchingPlans, přidány příklady;
- f) doplnění atributu SwitchingActions na podporu koordinace provádění SwitchingPlan mezi řídicí místnostmi a posádkou v terénu;
- g) doplnění atributu ClampAction do SwitchingPlan, SwitchingAction a SwitchingEvent, umožňující umístění a odstranění svorek nezávisle na jumperech;
- h) OutagesAndFaults se rozděluje do UnplannedOutages, PlannedOutages, EquipmentFaults, LineFaults;
- i) do UnplannedOutages byl doplněn seznam napájených a nenapájených UnplannedOutages;
- j) byl doplněn atribut PlannedOutages;
- k) byl doplněn atribut PlannedOutageNotifications;
- l) byl doplněn atribut SwitchingPlanRequest místo OutageSchedules;
- m) byl rozšířen atribut TroubleOrders tak, aby zahrnoval UnplannedOutages a TroubleTickets a umožnil posádkám, aby byly naplánovány jednotlivé úkoly v rámci TroubleOrder;
- n) byly rozšířeny případy použití a diagramy sekvencí;
- o) byly aktualizovány diagramy sekvencí podle IEC 61968-100;
- p) případy použití podle šablony v IEC 62559-2;
- q) byl doplněn příklad XML pro atributy;
- r) byl nahrazen xsd v příloze tabulkami pro dokumentaci atributů ve formě nezávislé na serializaci;
- s) byl objasněn případ použití FLISR pro zahrnutí interakcí mezi DSO a TSO podle komentářů ve 2. vydání;
- t) byl odstraněn OperationalTags, protože je nyní součástí TagAction v SwitchingEvents.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 61968-1 zavedena v ČSN EN IEC 61968-1 ed. 3 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 1: Architektura rozhraní a obecná doporučení

IEC/TS 61968-2 dosud nezavedena

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

IEC 61970-301 zavedena v ČSN EN IEC 61970-301 ed. 6 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) – Část 301: Základ obecného informačního modelu (CIM)

Souvisící ČSN

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

ČSN EN IEC 61968-5 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 5: Optimalizace dodávané energie

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

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

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

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

ČSN EN IEC 61968-13 ed. 2 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech - Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie - Část 13: Společné profily modelů distribuční napájecí soustavy

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

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.**