

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.040.20; 33.200 **Leden 2014**

Integrace aplikací v energetických společnostech - Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie - Část 11: Rozšíření obecného informačního modelu (CIM) pro distribuci

ČSN
EN 61968-11
ed. 2
33 4900

idt IEC 61968-11:2013

Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management – Part 11: Common information model (CIM) extensions for distribution

Intégration d'applications pour les services électriques – Interfaces système pour la gestion de distribution –
Partie 11: Extensions du modèle d'information commun (CIM) pour la distribution

Integration von Anwendungen in Anlagen der Elektrizitätsversorgung – Systemschnittstellen für Netzführung –
Teil 11: Erweiterungen des allgemeinen Informationsmodells (CIM) für die Verteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61968-11:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61968-11:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-04-10 se nahrazuje ČSN EN 61968-11 (33 4900) z května 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61968-11:2013 dovoleno do 2016-04-10 používat dosud platnou ČSN EN 61968-11 (33 4900) z května 2011.

Změny proti předchozí normě

Níže jsou uvedeny hlavní změny v porovnání s předchozím vydáním;

- Zavedení nových tříd pro podporu flexibilního pojmenování identifikovaných objektů (dostupné nové třídy na základě CIM, IEC 61970-301).
- Zavedení nových tříd pro podporu výměny jednopólových schémat (dostupné nové třídy na základě CIM, IEC

61970-301).

- Upevnění přenosových a distribučních modelů pro vedení, transformátory, spínače, snímací a ostatní pomocná zařízení (některé třídy z vydání 1 se mírně změnily a posunuly z DCIM na základ CIM, IEC 61970-301, další jsou nově dostupné na základě CIM, IEC 61970-301).
- Podpora oddělené definice fází, nezbytná obvykle pro modelování nevyvážené sítě (dostupné nové třídy na základě CIM, IEC 61970-301).
- Podpora dočasných změn sítě pomocí modelování režů, spojek a svorek (dostupné nové třídy na základě CIM, IEC 61970-301).
- Flexibilní model pro organizace a jejich úlohy.
- Podpora systémů s koordináty pro geografický popis míst.
- Podpora konfigurace sledování událostí.
- Zjednodušený model pro majetek a majetkové katalogy.
- Podpora propojení mezi síťově orientovanými modely a modely orientovanými na provozovny (odečty).
- Podpora zařízení pro síť oblastních provozoven.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60076-1 zavedena v ČSN EN 60076-1 (35 1001) Výkonové transformátory – Část 1: Obecně

IEC 61968-1 zavedena v ČSN EN 61968-1 ed. 2 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 1: Architektura rozhraní a obecná doporučení

IEC 61968-2 nezavedena

IEC 61970-301 zavedena v ČSN EN 61970-301 ed. 2 (33 4910) Rozhraní aplikačního programu pro systémy řízení elektrické energie (EMS-API) – Část 301: Základ obecného informačního modelu (CIM)

IEC 61970-501 zavedena v 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)

IEC 62361-100 nezavedena

IEEE 802.3 nezavedena

Informativní údaje z IEC 61968-11:2013

Mezinárodní normu IEC 61968-11 vypracovala technická komise IEC/TC 57 *Řízení elektrizačních soustav a výměna přidružených informací*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2010. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
57/1295/FDIS	57/1326/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61968 se společným názvem *Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie* je možno nalézt na

webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050 (33 0050) soubor Mezinárodní elektrotechnický slovník

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

ČSN EN 61968-4 (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 61968-9 (33 4900) Integrace aplikací v energetických společnostech – Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie – Část 9: Rozhraní pro odečet a řízení elektroměrů

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

ČSN ISO/IEC 7812-1 (36 9732) Identifikační karty – Identifikace vydavatelů karet – Část 1: Systém číslování

ČSN ISO/IEC 7812-2 (36 9732) Identifikační karty – Identifikace vydavatelů karet – Část 2: Postupy pro vyžádání IIN a registraci

Vypracování normy

Zpracovatel: EGC – EnerGoConsult ČB, s. r. o., IČ 25166972, Ing. Václav Král

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

EVROPSKÁ NORMA EN 61968-11
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2013

ICS 33.200 Nahrazuje EN 61968-11:2010

**Integrace aplikací v energetických společnostech -
Systémová rozhraní pro řízení dodávky elektrické energie -
Část 11: Rozšíření obecného informačního modelu (CIM) pro distribuci**

(IEC 61968-11:2013)

Application integration at electric utilities –
System interfaces for distribution management –
Part 11: Common information model (CIM) extensions for distribution
(IEC 61968-11:2013)

Intégration d'applications pour les services électriques – Interfaces
systeme pour la gestion
de distribution –
Partie 11: Extensions du modele d'information commun (CIM) pour
la distribution
(CEI 61968-11:2013)

Integration von Anwendungen in Anlagen
der Elektrizitätsversorgung –
Systemschnittstellen für Netzführung –
Teil 11: Erweiterungen des allgemeinen Informationsmodells (CIM)
für die Verteilung
(IEC 61968-11:2013)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2013-04-10. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 61968-11:2013 E

Předmluva

Text dokumentu 57/1295/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 61968-11 vypracovaný technickou komisí IEC/TC 57 *Řízení elektrizační soustavy a výměna přidružených informací*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61968-11:2013.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2014-01-10
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2016-04-10

Tento dokument nahrazuje EN 61968-11:2010.

EN 61968-11:2013 obsahuje následující významné technické změny vzhledem k EN 61968-11:2010:

- Zavedení nových tříd pro podporu flexibilního pojmenování identifikovaných objektů (dostupné nové třídy na základě CIM, EN 61970-301).
- Zavedení nových tříd pro podporu výměny jednopólových schémat (dostupné nové třídy na základě CIM, EN 61970-301).
- Upevnění přenosových a distribučních modelů pro vedení, transformátory, spínače, snímací a ostatní pomocná zařízení (některé třídy z prvního vydání se mírně změnilly a posunuly z DCIM na základ CIM, IEC 61970-301, další jsou nově dostupné na základě CIM, EN 61970-301).
- Podpora oddělené definice fází, nezbytná obvykle pro modelování nevyvážené sítě (dostupné nové třídy na základě CIM, EN 61970-301).
- Podpora dočasných změn sítě pomocí modelování řezů, spojek a svorek (dostupné nové třídy na základě CIM, EN 61970-301).
- Flexibilní model pro organizace a jejich úlohy.
- Podpora systémů s koordinátami pro geografický popis míst.
- Podpora konfigurace sledování událostí.
- Zjednodušený model pro majetek a majetkové katalogy.
- Podpora propojení mezi síťově orientovanými modely a modely orientovanými na provozovny (odečty).
- Podpora zařízení pro síť oblastních provozoven.

V informativních oddílech tohoto dokumentu, slova tištěná v Arial Black vztahovat na podmínky, které jsou použity jako tokeny v normativních kapitolách (s cílem usnadnit čtení a vyhledávání v textu).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61968-11:2013 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 20

1 Rozsah platnosti 21

2 Citované dokumenty 21

3 Termíny a definice 22

4 Specifikace CIM 23

4.1 Notace modelování CIM 23

4.2 CIM sestavy 23

4.2.1	Obecně	23
4.2.2	CIM sestavy	23
4.2.3	Rozšíření CIM pro distribuční sestavy (tato část IEC 61968)	24
4.3	UML modelování CIM	25
4.3.1	Obecně	25
4.3.2	Rozsah platnosti UML modelu	25
4.3.3	Rozšiřitelnost	26
4.3.4	Definice obsahu (profilu) zpráv	26
4.4	Koncepty a příklady DCIM modelu	27
4.4.1	Obecně	27
4.4.2	Společné koncepty	27
4.4.3	Koncepty a příklady modelování sítě	33
4.4.4	Model zákazníků	50
4.4.5	Model měření	51
4.4.6	Fakturační měření	60
4.5	Ostatní	64
5	Podrobný model	65
5.1	Přehled	65
5.2	Kontext	65
6	Nejvyšší sestava IEC61968	66
6.1	Obecně	66
6.2	Základní třída IEC61968CIM	67
6.3	Sestava Společné	67
6.3.1	Obecně	67
6.3.2	Složený Stav	68
6.3.3	Složená PoštovníAdresa	69
6.3.4	Složená AdresaUlice	69
6.3.5	Složené UpřesněníUlice	69

- 6.3.6** Složené UpřesněníMěsta 70
- 6.3.7** Složená ElektronickáAdresa 70
- 6.3.8** Složené TelefonníČíslo 70
- 6.3.9** ZáznamČinnosti 71
- 6.3.10** Smlouva 71
- 6.3.11** UdálostKonfigurace 72
- 6.3.12** SouřadnicovýSystém 73
- 6.3.13** Dokument 73
- 6.3.14** Umístění 74
- 6.3.15** Organizace 75
- 6.3.16** ÚlohaOrganizace 76
- 6.3.17** Základní třída PolohovýBod 76
- 6.3.18** ČasovýBod 77
- 6.3.19** ČasovýPlán 77
- 6.3.20** Základní třída UživatelskýAtribut 78
- 6.4** Skupiny aktiv 79
 - 6.4.1** Obecně 79
 - 6.4.2** Složená PřejímacíZkouška 80
 - 6.4.3** Složená DobaŽivotnosti 81
 - 6.4.4** Vyčíslení ZpůsobVyužitíModeluMajetku 81
 - 6.4.5** Vyčíslení DruhPodnikovéNormy 81
 - 6.4.6** Vyčíslení DruhStavuPlomby 82
 - 6.4.7** Vyčíslení DruhPlomby 82
 - 6.4.8** Majetek 82
 - 6.4.9** KontejnerMajetku 84
 - 6.4.10** FunkceMajetku 85
 - 6.4.11** MajetkovéInformace 85

- 6.4.12** ModelMajetku 86
- 6.4.13** ÚlohaMajetkuOrganizace 86
- 6.4.14** VlastníkMajetku 87
- 6.4.15** KomMedia 87
- 6.4.16** Výrobce 88
- 6.4.17** ModelKonkrétníhoMajetku 89
- 6.4.18** Plomba 90
- 6.5** Svazek MajetkovéInformace 91
 - 6.5.1** Obecně 91
 - 6.5.2** SekcePřípojnicelInfo 93
 - 6.5.3** Výčet DruhKonstrukceKabelu 94
 - 6.5.4** InformaceOKabelu 94
 - 6.5.5** Výčet DruhVnějšíhoPláštěKabelu 95
 - 6.5.6** Výčet DruhMateriáluStíněníKabelu 95
 - 6.5.7** InformaceOKabeluSKoncentrickýmNulovýmVodičem 96
 - 6.5.8** ZkouškaBezZatížení 97
 - 6.5.9** ZkouškaNaprázdno 98
 - 6.5.10** InformaceOVenkovnímVedení 99
 - 6.5.11** InfoVýkonovéhoTransformátoru 99
 - 6.5.12** ZkouškaNakrátko 100
 - 6.5.13** InfoVypínače 101
 - 6.5.14** InfoPřepínačeOdboček 101
 - 6.5.15** KabelStíněnýPáskouInfo 102
 - 6.5.16** InfoStranyTransformátoru 103
 - 6.5.17** InfoJednotkyTransformátoru 104
 - 6.5.18** ZkouškaTransformátoru 105
 - 6.5.19** InformaceOVodiči 106

- 6.5.20** Výčet DruhIzolaceVodiče 107
- 6.5.21** Výčet DruhmateriáluVodiče 107
- 6.5.22** PolohaDrátu 108
- 6.5.23** RoztečDrátuInfo 108
- 6.5.24** Výčet ZpůsobPoužitíDrátu 109
- 6.6** Sestava Práce 109
 - 6.6.1** Obecně 109
 - 6.6.2** Výčet DruhPráce 110
 - 6.6.3** Práce 110
- 6.7** Sestava Zákazníci 111
 - 6.7.1** Obecně 111
 - 6.7.2** Výčet DruhZákazníka 112
 - 6.7.3** Výčet DruhPříjmu 113
 - 6.7.4** Výčet DruhSlužby 113
 - 6.7.5** Zákazník 113
 - 6.7.6** ZákaznickýÚčet 114
 - 6.7.7** ZákaznickáSmlouva 115
 - 6.7.8** CenováStruktura 116
 - 6.7.9** KategorieSlužby 117
 - 6.7.10** MístoSlužby 118
 - 6.7.11** Tarif 119
- 6.8** Sestava Měření 120
 - 6.8.1** Obecně 120
 - 6.8.2** Výčet DruhAmiVyúčtování 129
 - 6.8.3** Výčet DruhSměruKomunikace 129
 - 6.8.4** Výčet DruhKomunikačníTechnologie 129
 - 6.8.5** Výčet DruhFunkceKoncovéhoZařízení 130
 - 6.8.6** Výčet DruhNásobiteleMěřiče 130

- 6.8.7** Výčet DruhNáhodnéhoZpoždění 130
- 6.8.8** Výčet DruhDůvoduOdečtu 131
- 6.8.9** Výčet DruhNásobiteleSlužby 132
- 6.8.10** Výčet DruhRežimuPřenosu 132
- 6.8.11** Výčet DruhPřipojeníMístaPřipojení 132
- 6.8.12** Složené ŘízeníApliance 133
- 6.8.13** Složené FunkceKoncovéhoZařízení 133
- 6.8.14** Složené ČasováníKoncovéhoZařízení 134
- 6.8.15** Složené RacionálníČíslo 134
- 6.8.16** Složené OdečetMeziharmonické 134
- 6.8.17** ZákladníOdečet 135
- 6.8.18** Kanál 135
- 6.8.19** KomFunkce 136
- 6.8.20** KomModul 137
- 6.8.21** ProgramReakceNaPožadavek 138
- 6.8.22** KoncovéZařízení 138
- 6.8.23** Základní třída AkceKoncovéhoZařízení 140
- 6.8.24** ŘízeníKoncovéhoZařízení 141
- 6.8.25** TypŘízeníKoncovéhoZařízení 142
- 6.8.26** UdálostKoncovéhoZařízení 142
- 6.8.27** Základní třída PodrobnostUdálostiKoncovéhoZařízení 143
- 6.8.28** TypUdálostiKoncovéhoZařízení 144
- 6.8.29** FunkceKoncovéhoZařízení 144
- 6.8.30** SkupinaKoncovéhoZařízení 145
- 6.8.31** KoncovéZařízeníInfo 146
- 6.8.32** Základní třída IntervalovýBlok 146
- 6.8.33** IntervalovýOdečet 147

- 6.8.34** Měřič 147
- 6.8.35** NásobitelMěřiče 149
- 6.8.36** OdečetMěřiče 150
- 6.8.37** ServisníPráceNaMěřiči 150
- 6.8.38** MetrologickýPožadavek 151
- 6.8.39** PanReakceNaPožadavek 152
- 6.8.40** PanZobrazení 153
- 6.8.41** PanCena 153
- 6.8.42** Základní třída PodrobnostiPanCeny 154
- 6.8.43** Základní třída NevyřízenýVýpočet 155
- 6.8.44** Odečet 155
- 6.8.45** Základní třída KvalitaOdečtu 156
- 6.8.46** TypKvalityOdečtu 156
- 6.8.47** TypOdečtu 157
- 6.8.48** Registr 159
- 6.8.49** NásobitelSlužby 160
- 6.8.50** JednoducháFunkceKoncovéhoZařízení 160
- 6.8.51** MístoSpotřeby 161
- 6.8.52** SkupinaMístaSpotřeby 163
- 6.8.53** PolohaMístaSpotřeby 163
- 6.9** Sestava ŘízeníZátěže 164
 - 6.9.1** Obecně 164
 - 6.9.2** Složené InfoDálkovéhoPřipojeníOdpojení 165
 - 6.9.3** FunkcePřipojeníOdpojení 165
- 6.10** Sestava FakturačníMěření 166
 - 6.10.1** Obecně 166
 - 6.10.2** Složené PohybyNaÚčtu 173

- 6.10.3** Složené ÚčtovacíJednotka 173
- 6.10.4** Složené PodrobnostiBankovníhoÚčtu 174
- 6.10.5** Složené Dluh 174
- 6.10.6** Složené PodrobnostiPříméPlatby 174
- 6.10.7** Výčet DruhPoplatku 175
- 6.10.8** Výčet DruhŠeku 175
- 6.10.9** Výčet DruhDodavatele 175
- 6.10.10** Výčet DruhZpůsobuPlatby 175
- 6.10.11** Výčet DruhTransakce 176
- 6.10.12** PomocnýÚčet 176
- 6.10.13** PomocnáSmlouva 177
- 6.10.14** Základní třída Karta 178
- 6.10.15** Pokladník 179
- 6.10.16** SměnaVPokladně 179
- 6.10.17** Poplatek 180
- 6.10.18** Základní třída Šek 181
- 6.10.19** Základní třída IntervalTarifuSpotřeby 181
- 6.10.20** ObchodníÚčet 182
- 6.10.21** ObchodníSmlouva 182
- 6.10.22** ProdejníMísto 183
- 6.10.23** Příjem 184
- 6.10.24** DodavatelSlužby 184
- 6.10.25** Směna 185
- 6.10.26** ProfilTarifu 186
- 6.10.27** ZpůsobPlatby 187
- 6.10.28** Základní třída ČasovýIntervalTarifu 188
- 6.10.29** Transakce 188
- 6.10.30** ObchodníZástupce 189

6.10.31 Prodejce 190

6.10.32 SměnaProdejce 190

Bibliografie 192

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 193

Obrázek 1 - CIM sestavy 24

Obrázek 2 - CIM rozšíření pro distribuci (DCIM) - sestavy z nejvyšších úrovní 25

Obrázek 3 - Klíčové třídy DCIM 27

Obrázek 4 - DCIM prostředek elektrizační soustavy a rozložení aktiv 28

Obrázek 5 - DCIM organizační model 29

Obrázek 6 - DCIM model aktiv 30

Obrázek 7 - DCIM aktiva - směrnice pro specializaci 32

Obrázek 8 - DCIM modelování fáze 34

Obrázek 9 - DCIM model zátěže 35

Obrázek 10 - DCIM model propojení vedení 37

Obrázek 11 - DCIM model vodiče (štítkové údaje vedení a kabelu) 39

Strana

Obrázek 12 - DCIM model propojení transformátoru 42

Obrázek 13 - DCIM model štítkových údajů transformátoru 44

Obrázek 14 - DCIM model přepínače odboček 46

Obrázek 15 - Příklad distribučního transformátoru, který lze modelovat s DCIM 47

Obrázek 16 - Příklad dvouvinuťového transformátoru zapojeného jako autotransformátor 48

Obrázek 17 - DCIM pomocné zařízení 49

Obrázek 18 - DCIM model zákazníků 50

Obrázek 19 - DCIM model měření 52

Obrázek 20 - DCIM model místa spotřeby 53

Obrázek 21 - DCIM model koncového zařízení 55

Obrázek 22 - Události konfigurace pro měření 56

Obrázek 23 - DCIM model odečtů elektroměrů 57

Obrázek 24 - DCIM model řízení a událostí koncových zařízení 59

Obrázek 25 - DCIM model transakcí 61

Obrázek 26 - DCIM model příjmu 62

Obrázek 27 - DCIM model vedlejší smlouvy 63

Obrázek 28 - DCIM model struktury cen 64

Obrázek 29 - Schéma svazku IEC61968::IEC61968Závislosti 66

Obrázek 30 - Schéma tříd Společné::ObecnáDědičnost 67

Obrázek 31 - Schéma třídy Společné::ObecnýPřehled 68

Obrázek 32 - Schéma tříd Aktiva::DěděníAktiv 79

Obrázek 33 - Schéma tříd Aktiva::PřehledAktiv 80

Obrázek 34 - Schéma třídy MajetkovéInformace::DědičnostMajetkovéInformace 91

Obrázek 35 - Schéma třídy MajetkovéInformace::PřehledMajetkovéInformace 91

Obrázek 36 - Schéma třídy MajetkovéInformace::DCIMInformaceOVodiči 92

Obrázek 37 - Schéma třídy MajetkovéInformace::DCIMInfoOTransformátoru 93

Obrázek 38 - Schéma třídy Práce::PráceDědění 109

Obrázek 39 - Schéma třídy Práce::PrácePřehled 110

Obrázek 40 - Schéma třídy Zákazníci::ZákazníciDědění 111

Obrázek 41 - Schéma třídy Zákazníci::ZákazníciPřehled 112

Obrázek 42 - Schéma třídy Měření::MěřeníDědění 120

Obrázek 43 - Schéma třídy Měření::DatovétypyMěření 121

Obrázek 44 - Schéma třídy Měření::KrátkýPřehledMěření 122

Obrázek 45 - Schéma třídy Měření::MěřeníMístPřipojení 123

Obrázek 46 - Schéma třídy Měření::MěřeníKoncovýchZařízení 124

Obrázek 47 - Schéma třídy Měření::MěřeníUdálostíKonfigurace 125

Obrázek 48 - Schéma třídy Měření::MěřeníOdečtyMěřičů 126

Obrázek 49 - Schéma třídy Měření::MěřeníUdálostíAŘízení 127

Obrázek 50 - Schéma třídy Měření::MěřeníNásobitele 128

Obrázek 51 - Schéma třídy Měření::TypyMěření 128

Obrázek 52 - Schéma třídy ŘízeníZátěže::DěděníŘízeníZátěže 164

Obrázek 53 - Schéma třídy ŘízeníZátěže::PřehledŘízeníZátěže 164

Obrázek 54 - Schéma třídy FakturačníMěření::DěděníFakturačníhoMěření 167

Obrázek 55 - Schéma třídy FakturačníMěření::PřehledFakturačníhoMěření 168

Obrázek 56 - Schéma třídy FakturačníMěření::VztahyFakturačníhoMěření 169

Obrázek 57 - Schéma třídy FakturačníMěření::Transakce 170

Obrázek 58 - Schéma třídy FakturačníMěření::Potvrzování 171

Obrázek 59 - Schéma třídy FakturačníMěření::PomocnáSmlouva 172

Obrázek 60 - Schéma třídy FakturačníMěření::ProfilTarifu 173

Tabulka 1 - Zapojení soustavy transformátorů do otevřené hvězdy/trojúhelníku 47

Tabulka 2 - Dokumentace atributů 65

Tabulka 3 - Dokumentace konců asociací 65

Tabulka 4 - Popis vyčíslení 66

Tabulka 5 - Atributy IEC61968::IEC61968CIMVerze 67

Tabulka 6 - Atributy Obecné::Stav 68

Tabulka 7 - Atributy Společné::PoštovníAdresa 69

Tabulka 8 - Atributy Společné::AdresaUlice 69

Tabulka 9 - Atributy Společné::UpřesněníUlice 69

Tabulka 10 - Atributy Společné::UpřesněníMěsta 70

Tabulka 11 - Atributy Společné::ElektronickáAdresa 70

Tabulka 12 - Atributy Společné::TelefonníČíslo 70

Tabulka 13 - Atributy Společné::ZáznamČinnosti 71

Tabulka 14 - Konce asociací Společné::ZáznamČinnosti s ostatními třídami 71

Tabulka 15 - Atributy Společné::Smlouva 71

Tabulka 16 - Konce asociací Společné::Smlouvy s ostatními třídami 72

Tabulka 17 - Atributy Společné::UdálostiKonfigurace 72

Tabulka 18 – Konce asociací Společné::UdálostiKonfigurace s ostatními třídami 72

Tabulka 19 – Atributy Společné::SouřadnicovýSystem 73

Tabulka 20 – Konce asociací Společné::SouřadnicovýSystem s ostatními třídami 73

Tabulka 21 – Atributy Společné::Dokument 73

Tabulka 22 – Konce asociací Společné::Dokument s ostatními třídami 74

Tabulka 23 – Atributy Společné::Umístění 74

Tabulka 24 – Konce asociací Společné::Umístění s ostatními třídami 75

Tabulka 25 – Atributy Společné::Organizace 75

Tabulka 26 – Konce asociací Společné::Organizace s ostatními třídami 75

Tabulka 27 – Atributy Společné::ÚlohaOrganizace 76

Tabulka 28 – Konce asociací Společné::ÚlohaOrganizace s ostatními třídami 76

Tabulka 29 – Atributy Společné::PolohovýBod 76

Tabulka 30 – Konce asociací Společné::PolohovýBod s ostatními třídami 76

Tabulka 31 – Atributy Společné::ČasovýBod 77

Tabulka 32 – Konce asociací Společné::ČasovýBod s ostatními třídami 77

Tabulka 33 – Atributy Společné::ČasovýPlán 77

Tabulka 34 – Konce asociací Společné::ČasovýPlán s ostatními třídami 78

Tabulka 35 – Atributy Společné::UživatelskýAtribut 78

Tabulka 36 – Konce asociací Společné::UživatelskýAtribut s ostatními třídami 79

Tabulka 37 – Atributy Aktiva::PřejímacíZkouška 80

Tabulka 38 – Atributy Aktiva::DobaŽivotnosti 81

Tabulka 39 – Texty pro Aktiva::ZpůsobVyužitíModeluMajetku 81

Tabulka 40 – Texty pro Aktiva::DruhPodnikovéNormy 81

Tabulka 41 – Texty pro Aktiva::DruhStavuPlomby 82

Tabulka 42 – Texty pro Aktiva::DruhPlomby 82

Tabulka 43 – Atributy Aktiva::Majetek 82

Tabulka 44 – Konce asociací Aktiva::Majetek s ostatními třídami 83

Tabulka 45 – Atributy Aktiva::KontejnerMajetku 84

Tabulka 46 – Konce asociací Aktiva::KontejnerMajetku s ostatními třídami 84

Tabulka 47 – Atributy Aktiva::FunkceMajetku 85

Tabulka 48 – Konce asociací Aktiva::FunkceMajetku s ostatními třídami 85

Tabulka 49 – Atributy Aktiva::MajetkovéInformace 85

Tabulka 50 – Konce asociací Aktiva::MajetkovéInformace s ostatními třídami 86

Tabulka 51 – Atributy Aktiva::ModelMajetku 86

Tabulka 52 – Konce asociací Aktiva::ModelMajetku s ostatními třídami 86

Tabulka 53 – Atributy Aktiva::ÚlohaMajetkuOrganizace 86

Tabulka 54 – Konce asociací Aktiva::ÚlohaMajetkuOrganizace s ostatními třídami 87

Tabulka 55 – Atributy Aktiva::VlastníkMajetku 87

Tabulka 56 – Konce asociací Aktiva::VlastníkMajetku s ostatními třídami 87

Tabulka 57 – Atributy Aktiva::KomMedia 87

Tabulka 58 – Konce asociací Aktiva::KomMedia s ostatními třídami 88

Tabulka 59 – Atributy Aktiva::Výrobce 88

Tabulka 60 – Konce asociací Aktiva::Výrobce s ostatními třídami 89

Tabulka 61 – Atributy Aktiva::ModelKonkrétníhoMajetku 89

Tabulka 62 – Konce asociací Aktiva::ModelKonkrétníhoMajetku s ostatními třídami 89

Tabulka 63 – Atributy Aktiva::Plomba 90

Tabulka 64 – Konce asociací Aktiva::Plomba s ostatními třídami 90

Tabulka 65 – Atributy MajetkovéInformace::SekcePřípojniceInfo 93

Tabulka 66 – Konce asociací MajetkovéInformace::SekcePřípojniceInfo s ostatními třídami 94

Tabulka 67 – Texty pro MajetkovéInformace::DruhKonstrukceKabelu 94

Tabulka 68 – Atributy MajetkovéInformace::InformaceOKabelu 94

Tabulka 69 – Konce asociací MajetkovéInformace::InformaceOKabelu s ostatními třídami 95

Tabulka 70 – Texty pro MajetkovéInformace::DruhVnějšíhoPláštěKabelu 95

Tabulka 71 – Texty pro MajetkovéInformace::DruhMateriáluStíněníKabelu 96

Tabulka 72 – Atributy MajetkovéInformace::InformaceOKabeluSKoncentrickýmNulovýmVodičem 96

Tabulka 73 – Konce asociací MajetkovéInformace::InformaceOKabeluSKoncentrickýmNulovýmVodičem s ostatními třídami 97

Tabulka 74 – Atributy MajetkovéInformace::ZkouškaBezZátížení 97

Tabulka 75 – Konce asociací MajetkovéInformace::ZkouškaBezZátížení s ostatními třídami 98

Tabulka 76 – Atributy MajetkovéInformace::ZkouškaNaprázdno 98

Tabulka 77 – Konce asociací MajetkovéInformace::ZkouškaNaprázdno s ostatními třídami 98

Tabulka 78 – Atributy MajetkovéInformace::InformaceOVenkovnímVedení 99

Tabulka 79 – Konce asociací MajetkovéInformace::InfoVenkovníhoVodiče s ostatními třídami 99

Tabulka 80 – Atributy MajetkovéInformace::InfoVýkonovéhoTransformátoru 99

Tabulka 81 – Konce asociací MajetkovéInformace::InfoVýkonovéhoTransformátoru s ostatními třídami 100

Strana

Tabulka 82 – Atributy MajetkovéInformace::ZkouškaNakrátko 100

Tabulka 83 – Konce asociací MajetkovéInformace::ZkouškaNakrátko s ostatními třídami 100

Tabulka 84 – Atributy MajetkovéInformace::InfoVypínače 101

Tabulka 85 – Konce asociací MajetkovéInformace::InfoVypínače s ostatními třídami 101

Tabulka 86 – Atributy MajetkovéInformace::InfoPřepínačeOdboček 101

Tabulka 87 – Konce asociací MajetkovéInformace::InfoPřepínačeOdboček s ostatními třídami 102

Tabulka 88 – Atributy MajetkovéInformace::KabelStíněnýPáskouInfo 102

Tabulka 89 – Konce asociací MajetkovéInformace::KabelStíněnýPáskouInfo s ostatními třídami 103

Tabulka 90 – Atributy MajetkovéInformace::InfoStranyTransformátoru 103

Tabulka 91 – Konce asociací MajetkovéInformace::InfoStranyTransformátoru s ostatními třídami 104

Tabulka 92 – Atributy MajetkovéInformace::InfoJednotkyTransformátoru 104

Tabulka 93 – Konce asociací MajetkovéInformace::InfoJednotkyTransformátoru s ostatními třídami 105

Tabulka 94 – Atributy MajetkovéInformace::ZkouškaTransformátoru 105

Tabulka 95 – Konce asociací MajetkovéInformace::ZkouškaTransformátoru s ostatními třídami 105

Tabulka 96 – Atributy MajetkovéInformace::InformaceOVodiči 106

Tabulka 97 – Konce asociací MajetkovéInformace::InformaceOVodiči s ostatními třídami 106

Tabulka 98 – Textová vyjádření pro MajetkovéInformace::DruhIzolaceVodiče 107

Tabulka 99 - Textová vyjádření pro MajetkovéInformace::DruhMateriáluVodiče 107

Tabulka 100 - Atributy MajetkovéInformace::PolohaDrátu 108

Tabulka 101 - Konce asociací MajetkovéInformace::PolohaDrátu s ostatními třídami 108

Tabulka 102 - Atributy MajetkovéInformace::RoztečDrátulInfo 108

Tabulka 103 - Konce asociací MajetkovéInformace::RoztečDrátulInfo s ostatními třídami 109

Tabulka 104 - Textová vyjádření pro MajetkovéInformace::ZpůsobPoužitíDrátu 109

Tabulka 105 - Textová vyjádření pro Práce::DruhPráce 110

Tabulka 106 - Atributy Práce::Práce 110

Tabulka 107 - Konce asociací Práce::Práce s ostatními třídami 111

Tabulka 108 - Textová vyjádření pro Zákazníci::DruhZákazníka 112

Tabulka 109 - Textová vyjádření pro Zákazníci::DruhPříjmu 113

Tabulka 110 - Textová vyjádření pro Zákazníci::DruhSlužby 113

Tabulka 111 - Atributy Zákazníci::Zákazník 113

Tabulka 112 - Konce asociací Zákazníci::Zákazník s ostatními třídami 114

Tabulka 113 - Atributy Zákazníci::ZákaznickýÚčet 114

Tabulka 114 - Konce asociací Zákazníci::ZákaznickýÚčet s ostatními třídami 115

Tabulka 115 - Atributy Zákazníci::ZákaznickáSmlouva 115

Tabulka 116 - Konce asociací Zákazníci::ZákaznickáSmlouva s ostatními třídami 116

Tabulka 117 - Atributy Zákazníci::CenováStruktura 116

Tabulka 118 - Konce asociací Zákazníci::CenováStruktura s ostatními třídami 117

Tabulka 119 - Atributy Zákazníci::KategorieSlužby 117

Tabulka 120 - Konce asociací Zákazníci::KategorieSlužby s ostatními třídami 118

Tabulka 121 - Atributy Zákazníci::MístoSlužby 118

Tabulka 122 - Konce asociací Zákazníci::MístoSlužby s ostatními třídami 119

Tabulka 123 - Atributy Zákazníci::Tarif 119

Tabulka 124 - Konce asociací Zákazníci::Tarif s ostatními třídami 120

Tabulka 125 - Textová vyjádření Měření::DruhAmiVyúčtování 129

Tabulka 126 - Textová vyjádření Měření::DruhSměruKomunikace 129

Tabulka 127 - Textová vyjádření Měření::DruhKomunikačníTechnologie 129

Tabulka 128 - Textová vyjádření Měření::DruhFunkceKoncovéhoZařízení 130

Tabulka 129 - Textová vyjádření Měření::DruhNásobiteleMěřiče 130

Tabulka 130 - Textová vyjádření Měření::DruhNáhodnéhoZpoždění 131

Tabulka 131 - Textová vyjádření Měření::DruhDůvoduOdečtu 131

Tabulka 132 - Textová vyjádření Měření::DruhNásobiteleSlužby 132

Tabulka 133 - Textová vyjádření Měření::DruhRežimuPřenosu 132

Tabulka 134 - Textová vyjádření Měření::DruhPřipojeníMístaPřipojení 132

Tabulka 135 - Atributy Měření::ŘízenáApliance 133

Tabulka 136 - Atributy Měření::FunkceKoncovéhoZařízení 133

Tabulka 137 - Atributy Měření::ČasováníKoncovéhoZařízení 134

Tabulka 138 - Atributy Měření::RacionálníČíslo 134

Tabulka 139 - Atributy Měření::OdečetMeziharmonické 134

Tabulka 140 - Atributy Měření::ZákladníOdečet 135

Tabulka 141 - Konce asociací Měření::ZákladníOdečet s ostatními třídami 135

Tabulka 142 - Atributy Měření::Kanál 135

Tabulka 143 - Konce asociací Měření::Kanál s ostatními třídami 136

Tabulka 144 - Atributy Měření::KomFunkce 136

Tabulka 145 - Konce asociací Měření::KomFunkce s ostatními třídami 136

Tabulka 146 - Atributy Měření::KomModul 137

Tabulka 147 - Konce asociací Měření::KomModul s ostatními třídami 137

Tabulka 148 - Atributy Měření::ProgramReakceNaPožadavek 138

Tabulka 149 - Konce asociací Měření::ProgramReakceNaPožadavek s ostatními třídami 138

Tabulka 150 - Atributy Měření::KoncovéZařízení 139

Tabulka 151 - Konce asociací Měření::KoncovéZařízení s ostatními třídami 139

Tabulka 152 - Atributy Měření::AkceKoncovéhoZařízení 140

Tabulka 153 - Konce asociací Měření::AkceKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 140

Tabulka 154 - Atributy Měření::ŘízeníKoncovéhoZařízení 141

Tabulka 155 - Konce asociací Měření::ŘízeníKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 141

Tabulka 156 - Atributy Měření::TypŘízeníKoncovéhoZařízení 142

Tabulka 157 - Konce asociací Měření::TypŘízeníKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 142

Tabulka 158 - Atributy Měření::UdálostKoncovéhoZařízení 142

Tabulka 159 - Konce asociací Měření::UdálostKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 143

Tabulka 160 - Atributy Měření::PodrobnostUdálostiKoncovéhoZařízení 143

Tabulka 161 - Konce asociací Měření::PodrobnostUdálostiKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 143

Tabulka 162 - Atributy Měření::TypUdálostiKoncovéhoZařízení 144

Tabulka 163 - Konce asociací Měření::TypUdálostiKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 144

Tabulka 164 - Atributy Měření::FunkceKoncovéhoZařízení 144

Tabulka 165 - Konce asociací Měření::FunkceKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 145

Tabulka 166 - Atributy Měření::SkupinaKoncovéhoZařízení 145

Tabulka 167 - Konce asociací Měření::SkupinaKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 145

Strana

Tabulka 168 - Atributy Měření::KoncovéZařízeníInfo 146

Tabulka 169 - Konce asociací Měření::KoncovéZařízeníInfo s ostatními třídami 146

Tabulka 170 - Konce asociací Měření::IntervalovýBlok s ostatními třídami 146

Tabulka 171 - Atributy Měření::IntervalovýOdečet 147

Tabulka 172 - Konce asociací Měření::IntervalovýOdečet s ostatními třídami 147

Tabulka 173 - Atributy Měření::Měřič 147

Tabulka 174 - Konce asociací Měření::Měřič s ostatními třídami 148

Tabulka 175 - Atributy Měření::NásobitelMěřiče 149

Tabulka 176 - Konce asociací Měření::NásobitelMěřiče s ostatními třídami 149

Tabulka 177 - Atributy Měření::OdečetMěřiče 150

Tabulka 178 - Konce asociací Měření::OdečetMěřiče s ostatními třídami 150

Tabulka 179 - Atributy Měření::ServisníPráceNaMěřiči 150

Tabulka 180 - Konce asociací Měření::ServisníPráceNaMěřiči s ostatními třídami 151

Tabulka 181 - Atributy Měření::MetrologickýPožadavek 151

Tabulka 182 - Konce asociací Měření::MetrologickýPožadavek s ostatními třídami 151

Tabulka 183 - Atributy Měření::PanReakceNaPožadavek 152

Tabulka 184 - Konce asociací Měření::PanReakceNaPožadavek s ostatními třídami 153

Tabulka 185 - Atributy Měření::PanZobrazení 153

Tabulka 186 - Konce asociací Měření::PanZobrazení s ostatními třídami 153

Tabulka 187 - Atributy Měření::PanCena 153

Tabulka 188 - Konce asociací Měření::PanCena s ostatními třídami 154

Tabulka 189 - Atributy Měření::PodrobnostiPanCeny 154

Tabulka 190 - Konce asociací Měření::PodrobnostiPanCeny s ostatními třídami 154

Tabulka 191 - Atributy Měření::NevyřízenýVýpočet 155

Tabulka 192 - Konce asociací Měření::NevyřízenýVýpočet s ostatními třídami 155

Tabulka 193 - Atributy Měření::Odečet 155

Tabulka 194 - Konce asociací Měření::Odečet s ostatními třídami 156

Tabulka 195 - Atributy Měření::KvalitaOdečtu 156

Tabulka 196 - Konce asociací Měření::KvalitaOdečtu s ostatními třídami 156

Tabulka 197 - Atributy Měření::TypKvalityOdečtu 157

Tabulka 198 - Konce asociací Měření::TypKvalityOdečtu s ostatními třídami 157

Tabulka 199 - Atributy Měření::TypOdečtu 157

Tabulka 200 - Konce asociací Měření::TypyOdečtu s ostatními třídami 159

Tabulka 201 - Atributy Měření::Registr 159

Tabulka 202 - Konce asociací Měření::Registr s ostatními třídami 159

Tabulka 203 - Atributy Měření::NásobitelSlužby 160

Tabulka 204 - Konce asociací Měření::NásobitelSlužby s ostatními třídami 160

Tabulka 205 - Atributy Měření::JednoducháFunkceKoncovéhoZařízení 160

Tabulka 206 - Konce asociací Měření::JednoducháFunkceKoncovéhoZařízení s ostatními třídami 161

Tabulka 207 - Atributy Měření::MístoSpotřeby 161

Tabulka 208 - Konce asociací Měření::MístaSpotřeby s ostatními třídami 162

Tabulka 209 – Atributy Měření::SkupinoMístaSpotřeby 163

Tabulka 210 – Konce asociací Měření::SkupinaMístaSpotřeby s ostatními třídami 163

Strana

Tabulka 211 – Atributy Měření::PolohaMístaSpotřeby 163

Tabulka 212 – Konce asociací Měření::PolohaMístaSpotřeby s ostatními třídami 164

Tabulka 213 – Atributy ŘízeníZátěže::InfoDálkovéPřipojeníOdpojení 165

Tabulka 214 – Atributy ŘízeníZátěže::FunkcePřipojeníOdpojení 165

Tabulka 215 – Konce asociací ŘízeníZátěže::FunkceOdpojeníPřipojení 166

Tabulka 216 – Atributy FakturačníMěření::PohybyNaÚčtu 173

Tabulka 217 – Atributy FakturačníMěření::ÚčtovacíJednotka 173

Tabulka 218 – Atributy FakturačníMěření::PodrobnostiBankovníhoÚčtu 174

Tabulka 219 – Atributy FakturačníMěření::Dluh 174

Tabulka 220 – Atributy FakturačníMěření::PodrobnostiPříméPlatby 174

Tabulka 221 – Textová vyjádření pro FakturačníMěření::DruhPoplatku 175

Tabulka 222 – Textová vyjádření pro FakturačníMěření::DruhŠeku 175

Tabulka 223 – Textová vyjádření pro FakturačníMěření::DruhDodavatele 175

Tabulka 224 – Textová vyjádření pro FakturačníMěření::DruhZpůsobuPlatby 175

Tabulka 225 – Textová vyjádření pro FakturačníMěření::DruhTransakce 176

Tabulka 226 – Atributy FakturačníMěření::PomocnýÚčet 176

Tabulka 227 – Konce asociací FakturačníMěření::PomocnýÚčet s ostatními třídami 177

Tabulka 228 – Atributy FakturačníMěření::PomocnáSmlouva 177

Tabulka 229 – Konce asociací FakturačníMěření::PomocnáSmlouva s ostatními třídami 178

Tabulka 230 – Atributy FakturačníMěření::Karta 178

Tabulka 231 – Konce asociací FakturačníMěření::Karta s ostatními třídami 179

Tabulka 232 – Atributy FakturačníMěření::Pokladník 179

Tabulka 233 – Konce asociací FakturačníMěření::Pokladník s ostatními třídami 179

Tabulka 234 – Atributy FakturačníMěření::SměnaVPokladně 179

Tabulka 235 – Konce asociací FakturačníMěření::SměnaVPokladně s ostatními třídami 180

Tabulka 236 – Atributy FakturačníMěření::Poplatek 180

Tabulka 237 – Konce asociací FakturačníMěření::Poplatek s ostatními třídami 180

Tabulka 238 – Atributy FakturačníMěření::Šek 181

Tabulka 239 – Konce asociací FakturačníMěření::Šek s ostatními třídami 181

Tabulka 240 – Atributy FakturačníMěření::IntervalTarifuSpotřeby 181

Tabulka 241 – Konce asociací FakturačníMěření::IntervalTarifuSpotřeby s ostatními třídami 181

Tabulka 242 – Atributy FakturačníMěření::ObchodníÚčet 182

Tabulka 243 – Konce asociací FakturačníMěření::ObchodníÚčet s ostatními třídami 182

Tabulka 244 – Atributy FakturačníMěření::ObchodníSmlouva 183

Tabulka 245 – Konce asociací FakturačníMěření::ObchodníSmlouva s ostatními třídami 183

Tabulka 246 – Atributy FakturačníMěření::ProdejníMísto 183

Tabulka 247 – Konce asociací FakturačníMěření::ProdejníMísto s s ostatními třídami 184

Tabulka 248 – Atributy FakturačníMěření::Příjem 184

Tabulka 249 – Konce asociací FakturačníMěření::Příjem s ostatními třídami 184

Tabulka 250 – Atributy FakturačníMěření::DodavatelSlužby 184

Tabulka 251 – Konce asociací FakturačníMěření::DodavatelSlužby s ostatními třídami 185

Tabulka 252 – Atributy FakturačníMěření::Směna 185

Tabulka 253 – Konce asociací FakturačníMěření::Směna s ostatními třídami 186

Tabulka 254 – Atributy FakturačníMěření::ProfilTarifu 186

Tabulka 255 – Konce asociací FakturačníMěření::ProfilTarifu s ostatními třídami 187

Tabulka 256 – Atributy FakturačníMěření::ZpůsobPlatby 187

Tabulka 257 – Konce asociací FakturačníMěření::ZpůsobPlatby s ostatními třídami 187

Tabulka 258 – Atributy FakturačníMěření::ČasovýIntervalTarifu 188

Tabulka 259 – Konce asociací FakturačníMěření::ČasovýIntervalTarifu s ostatními třídami 188

Tabulka 260 – Atributy FakturačníMěření::Transakce 188

Tabulka 261 – Konce asociací FakturačníMěření::Transakce s ostatními třídami 189

Tabulka 262 – Atributy FakturačníMěření::ObchodníZástupce 189

Tabulka 263 – Konce asociací FakturačníMěření::ObchodníZástupce s ostatními třídami 189

Tabulka 264 – Atributy FakturačníMěření::Prodejce 190

Tabulka 265 – Konce asociací FakturačníMěření::Prodejce s ostatními třídami 190

Tabulka 266 – Atributy FakturačníMěření::SměnaProdejce 190

Tabulka 267 – Konce asociací FakturačníMěření::SměnaProdejce s ostatními třídami 191

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61968 specifikuje rozšíření obecného informačního modelu (CIM), specifikovaného v IEC 61970-301, pro distribuci. Stanovuje normalizovaný soubor rozšíření obecného informačního modelu (CIM), který podporuje definici zpráv v IEC 61968-3 až IEC 61968-9, IEC 61968-13 a IEC 61968-14. Rozsah platnosti této normy je informační model, který rozšiřuje základ CIM pro potřeby distribučních sítí a zároveň pro integraci s celopodnikovými informačními systémy, používanými obvykle v rámci energetických společností. Informační model je definován v UML, což je elektronicky zpracovatelný jazyk nezávislý na platformě, pomocí kterého se posléze vytváří definice nákladu zpráv v různých požadovaných formátech. Díky tomu není tato norma ovlivňována specifikacemi, vývojem a/nebo vývinem infrastruktur nové generace, ani použitím normalizovaných nebo vlastnických prostředků.

Pro účely této části IEC 61968 se odkazuje distribuční CIM (DCIM) na model IEC CIM stanovený IEC 61970-301 a touto částí IEC 61968.

Obecný informační model (CIM) je abstraktní model hlavních prvků v elektrické společnosti, účastnících se obvykle operací společnosti. Poskytnutím normalizovaného způsobu znázornění prostředků napájecí soustavy pomocí tříd a atributů objektů, společně s jejich vzájemným vztahem, usnadňuje CIM integraci softwarových aplikací, vyvinutými nezávisle různými obchodníky. CIM usnadňuje integraci pomocí definice obecného jazyku (tj. sémantiky a syntaxe) založeném na CIM tím, že umožňuje těmto aplikacím nebo systémům přistupovat k veřejným datům a vyměňovat si informace, nezávisle na množství znázorněných vnitřních informací.

IEC 61970-301 definuje jádro CIM pro aplikace systémů řízení energie (EMS) včetně mnoha tříd, které by byly vhodné pro širší využití. Vzhledem ke své velikosti jsou CIM třídy seskupeny do logických sestav a soubory těchto sestav jsou udržovány jako samostatné mezinárodní normy. Tento dokument rozšiřuje jádro CIM o sestavy, které se zaměřují na systémy správy distribuce (DMS) včetně majetku, prací, zákazníků, řízení zátěže, odečtů a ostatních. IEC 62325-301 rozšiřuje CIM o sestavy zaměřené na obchodní operace a aplikace pro řízení obchodu. Ostatní rozšíření CIM mohou být zveřejněny jako mezinárodní normy, každá spravovaná vlastní skupinou odborných domén. V závislosti na projektových potřebách, může integrace aplikací vyžadovat třídy a sestavy z jedné nebo více CIM norem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.