

	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 6-701: Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T - Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech	ČSN EN 60870-6-701 33 4660
--	--	--

idt IEC 60870-6-701:1998

Telecontrol equipment and systems -

Part 6-701: Telecontrol protocols compatible with ISO standards and ITU-T recommendations -

Functional profile

for providing the TASE.1 application service in end systems

Matériels et systèmes de téléconduite -

Partie 6-701: Protocoles de téléconduite compatibles avec les normes ISO et les recommandations de

4/3UIT-T - Profils

fonctionnels pour fournir le service d'application TASE.1 dans des systèmes terminaux

Fernwirkeinrichtungen und -systeme -

Teil 6-701: Fernwirkprotokolle, die mit ISO-Normen und ITU-T-Empfehlungen kompatibel sind -

Funktionsprofil

für den TASE.1 - Anwendungsdienst in Endsystemen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60870-6-701:1998. Evropská norma EN 60870--701:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60870-6-701:1998. The European Standard EN 60870-6-701:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 60870-6-701 (33 4660) z října 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Zatímco EN 60870-6-701:1998 byla převzata do ČSN schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá do ČSN překladem.

Citované normy

IEC 60870-6-502:1995 zavedena v ČSN EN 60870-6-502:1999 (33 4660) Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 6: Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T - Oddíl 502:

Definice protokolu TASE.1 (idt EN 60870-6-502:1996, idt IEC 870-6-502:1995)

ISO/IEC 8326:1987 nahrazena ISO/IEC 8326:1996, zavedenou v ČSN ISO/IEC 8326:1998 (36 9638) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Definice relační služby (idt ISO/IEC 8326:1996, idt ITU-T X.215:1995)

ISO/IEC 8327:1987 nahrazena ISO/IEC 8327-1:1996, zavedenou v ČSN ISO/IEC 8327-1:1998 (36 9637) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Relační protokol orientovaný na spojení: Specifikace protokolu (idt ISO/IEC 8327-1:1996, idt ITU-T X.225:1995)

ISO/IEC 8327-2:1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 8327-2:1998 (36 9637) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Relační protokol orientovaný na spojení: Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS) (idt ISO/IEC 8327-2:1996, idt ITU-T X.245:1995)

ISO/IEC 8649:1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 8649 + Amd. 1 + Amd. 2:1999 (36 9677) Informační technologie -
Propojení otevřených systémů - Definice služby pro prvek služby řízení asociace (idt ISO/IEC 8649:1996, idt ITU-T X.217:1995), nahrazena ISO/IEC 15953:1999 dosud nezavedenou

ISO/IEC 8650:1988 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 8650-1:1996, zavedenou v ČSN ISO/IEC 8650-1 + Amd. 1 + Amd. 2:1999 (36 9676) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Protokol v režimu se spojením pro prvek služby řízení asociace: Specifikace protokolu (idt ISO/IEC 8650-1:1996, idt ITU-T X.227:1995), nahrazena ISO/IEC 15954:1999 dosud nezavedenou

ISO/IEC 8650-2:1997 zavedena v ČSN ISO/IEC 8650-2:1999 (36 9676) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Specifikace protokolu pro prvek služby řízení asociace: Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS) (idt ISO/IEC 8650-2:1997, idt ITU-T X.247:1996)

ISO/IEC 8822:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8822:1998 (36 9633) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Definice prezentační služby (idt ISO/IEC 8822:1994, idt ITU-T X.216:1994)

ISO/IEC 8823-1:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8823-1:1998 (36 9634) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Prezentační protokol orientovaný na spojení: Specifikace protokolu (idt ISO/IEC 8823-1:1994, idt ITU-T X.226:1994)

ISO/IEC 8823-2:1997 zavedena v ČSN ISO/IEC 8823-2:1998 (36 9634) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Prezentační protokol orientovaný na spojení: Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS) (idt ISO/IEC 8823-2:1997, idt ITU-T X.246:1996)

ISO/IEC 9072-2:1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 9072-2:1993 (36 9684) Systémy zpracování informací. Textová komunikace. Dálkové operace. Část 2: Specifikace protokolu (idt ISO/IEC 9072-2:1989)

Obdobné mezinárodní normy

NF C46-967-01, NF EN 60870-6-701:1999 Matériels et systèmes de téléconduite. Partie 6-701: Protocoles de téléconduite compatibles avec les normes ISO et les recommandations de 4/3UIT-T. Profils fonctionnels pour fournir le service d'application TASE.1 dans des systèmes terminaux. (Norme Européenne EN 60870-6-701) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 6-701: Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T. Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech)

BS EN 60870-6-701:1998 Telecontrol equipment and systems. Telecontrol protocols compatible with ISO standards and ITU-T recommendations. Functional profile for providing the TASE.1 application service in end systems (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T. Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech)

SN EN 60870-6-701:1998 Telecontrol equipment and systems - Part 6-701: Telecontrol protocols compatible with ISO standards and ITU-T recommendations - Functional profile for providing the TASE.1 application service in end systems (IEC 60870-6-701:1998) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 6-701: Protokoly

Strana 3

dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T - Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech)

EN 60870-6-701:1998 Equipos y sistemas de telecontrol. Partie 6: Protocolos de telecontrol compatibles con las normas ISO y las recomendaciones de UIT-T. Sección 701: Perfil funcional para suministrar el servicio de aplicación TASE.1 en sistemas terminales. (Ratificada por aenor en febrero de 1999.) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 6: Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T. Oddíl 701: Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech)

NEN-EN-IEC 60870-6-701:1998 Materieel en systemen voor besturing op afstand - Deel 6: Protocollen voor besturing op afstand, verenigbaar met ISO-normen en ITU-T aanbevelingen - Sectie 701: Functionele beschrijving voor het leveren van de TASE.1 toepassingservice in eindsystemen (IEC 60870-6-701:1998) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 6: Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T - Oddíl 701: Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech)

IEC 60870-6-701:1998 Telecontrol equipment and systems - Part 6-701: Telecontrol protocols compatible with ISO standards and ITU-T recommendations - Functional profile for providing the

TASE.1 application service in end systems (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 6-701: Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T - Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60870-6-701:1998.

Informativní údaje z IEC 60870-6-701:1998

Mezinárodní norma IEC 60870-6-701 byla připravena technickou komisí IEC 57: Řízení elektrizační soustavy a sdružené komunikační prostředky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
57/357/FDIS	57/372/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Příloha A tvoří nedílnou část této normy.

Příloha B je pouze informativní.

Upozornění na národní poznámky

V kapitole 2 a tabulkách A.7, A.8, A.22 byly doplněny národní poznámky upozorňující na chyby IEC. V příloze ZA byla doplněna národní poznámka upozorňující na chybu EN.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt Praha a.s., IČO 45273898, Ing. Jaroslav Mezera

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Holub

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 60870-6-701
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1998

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

ICS 33.200

Deskriptory: open systems interconnection, telecontrol, application service element, functional profile, end system

Systémy a zařízení pro dálkové ovládání

Část 6-701: Protokoly dálkového ovládání

kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T

Funkční profil pro poskytování aplikační služby TASE.1 v koncových systémech (IEC 60870-6-701:1998)

Telecontrol equipment and systems

Part 6-701: Telecontrol protocols compatible with ISO standards and ITU-T recommendations

Functional profile for providing the TASE.1 application service in end systems (IEC 60870-6-701:1998)

Matériels et systèmes de téléconduite
Partie 6-701: Protocoles de téléconduite compatibles avec les normes ISO et les recommandations de 4/3UIT-T
Profils fonctionnels pour fournir le service d'application TASE.1 dans des systèmes terminaux
(CEI 60870-6-701:1998)

Fernwirkeinrichtungen und -systeme
Teil 6-701: Fernwirkprotokolle, die mit ISO-Normen und ITU-T-Empfehlungen kompatibel sind
Funktionsprofil für den TASE.1 - Anwendungsdienst in Endsystemen
(IEC 60870-6-701:1998)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-10-01.

Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitáty Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC
Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

)c(1998 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Předmluva

Text dokumentu 57/357/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 60870-6-701, vypracovaný IEC TC 57, Řízení elektrizační soustavy a sdružené komunikační prostředky, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60870-6-701 dne 1998-10-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni (dop) 1999-07-01
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, (dow) 2001-07-01
které jsou s EN v rozporu

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako "informativní" jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě jsou přílohy A a ZA normativní a příloha B je informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60870-6-701:1998 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V oficiální verzi musí být do přílohy B, Bibliografie, doplněna následující poznámka, určující normu:

IEC 60870-6-501 POZNÁMKA Je v souladu s EN 60870-6-501:1990 (bez modifikací).

Obsah

Strana

Úvod

1	Rozsah platnosti	8
2	Normativní odkazy	8
3	Definice	9
4	Zkratky	9
5	Skladba protokolů profilu	9
6	Požadavky na shodu	10
6.1	Požadavky TASE.1	10
6.2	Požadavky vrchních vrstev	10
Příloha A (normativní) Seznamy ISPICS požadavků		11
A.1	Všeobecně	11
A.2	Klasifikace požadavků	11
A.3	TASE.1	12
A.4	ROSE	

..... 12

A.5

ACSE

..... 13

A.6 Prezentační

protokol

..... 15

A.7 Relační

protokol

.....
17

Příloha B (informativní)

Bibliografie.....

21

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi..22

Strana 8

Úvod

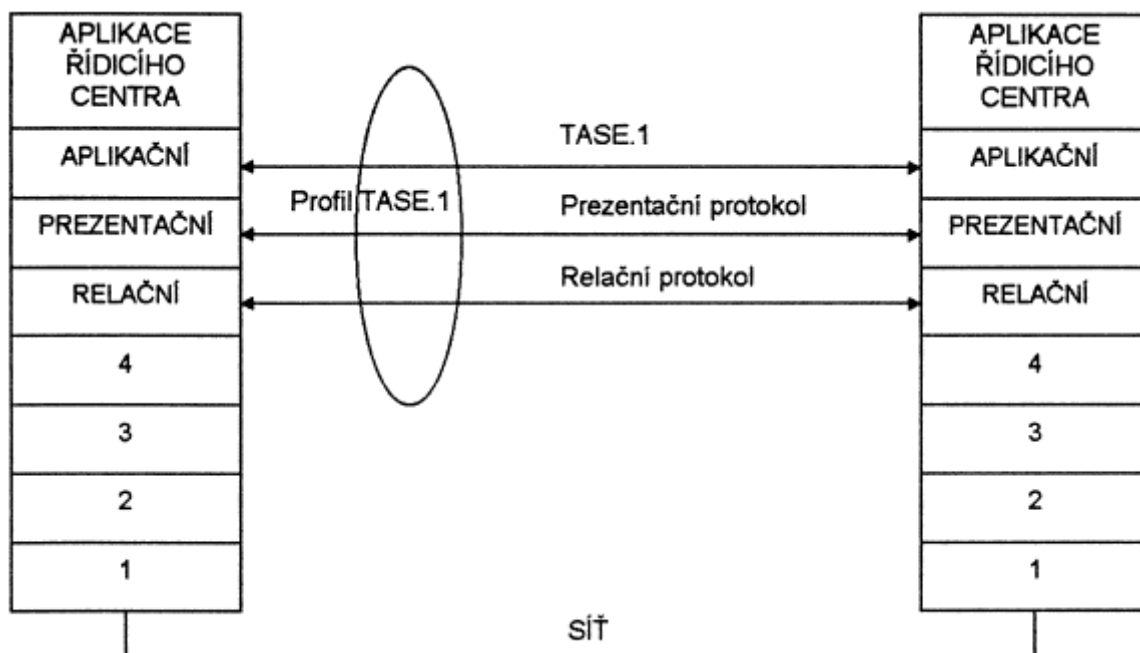
Tato norma je jednou ze souboru IEC 60870-6, definující funkční profily používané v telekomunikačních sítích elektrizačních soustav. Z velké části vychází z existujících mezinárodních norem ISO/IEC a mezinárodních normalizovaných profilů (ISP).

Teorie funkčních profilů je základem organizace publikací IEC 60870-6. Popis funkčních profilů, jejich klasifikační schéma a způsob jejich definování je převzatý z IEC 60870-6-1 [1] *.

Uváděný normalizovaný aplikační profil TASE.1 je profilem aplikační třídy, umožňující systému vnitřního řízení komunikaci s aplikacemi řídicího systému. Protokol TASE.1 v aplikační vrstvě je specifikován v IEC 60870-6-501 [2] a aplikační služby TASE.1 jsou specifikovány v IEC 60870-6-502. Uváděná norma dále rozvíjí TASE.1, aby splňoval požadavky na funkční spolupráci a specifikuje požadavky na prezentační a relační vrstvy. TASE.1 pracuje v režimu se spojením, takže se tento A-profil propojí s profilem transportní třídy u T-profilu různě.

1 Rozsah platnosti

Tato Část IEC 60870 uvádí funkční profil (FP), který definuje poskytování komunikačních služeb TASE.1 mezi dvěma koncovými systémy řídicích center. Tento funkční profil zajišťují transportní služby realizované podle transportních profilů, které jsou definovány pro ten typ sítě, který propojuje koncové systémy řídicích center. Obrázek 1 znázorňuje použití tohoto funkčního profilu.



Obrázek 1 - Použití funkčního profilu

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této mezinárodní normy, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

* Čísla v hranatých závorkách odkazují na bibliografii uvedenou v příloze B.

IEC 60870-6-502:1995 Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 6: Protokoly dálkového ovládání kompatibilní s normami ISO a doporučeními ITU-T - Oddíl 502: Definice protokolu TASE.1

(Telecontrol equipment and systems - Part 6: Telecontrol protocols compatible with ISO standards and ITU-T recommendations - Section 502: TASE.1 protocol definitions)

ISO/IEC 8326:1987 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených systémů - Základní definice relační služby orientované na spojení

(Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic connection oriented session service definition)

ISO/IEC 8327:1987 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených systémů - Základní specifikace relačního protokolu orientovaného na spojení

(Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic connection oriented session protocol specification)

ISO/IEC 8327-2:1996 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Relační protokol orientovaný na spojení - Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS)

(Information technologies - Open Systems Interconnection - Connection-oriented session protocol - Protocol implementation conformance statement (PICS) proforma)

ISO/IEC 8649:1996 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Definice služby pro prvek služby řízení asociace (ACSE)

(Information technologies - Open Systems Interconnection - Service definition for the Association Control Service Element (ACSE))

ISO/IEC 8650:1988 Systémy zpracování informací - Propojení otevřených systémů - Specifikace Protokolu pro Prvek Služby Řízení Asociace (ACSE)

(Information processing systems - Open Systems Interconnection - Protocol Specification for the Association Control Service Element (ACSE))

ISO/IEC 8650-2:1995 * Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Specifikace protokolu pro prvek služby řízení asociace: Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS)

(Information technology - Open Systems Interconnection - Protocol Specification for the Association Control Service Element - Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma)

ISO/IEC 8822:1994 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Definice prezentační služby
(Information technology - Open Systems Interconnection - Presentation service definition)

ISO/IEC 8823:- Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Prezentační protokol orientovaný na spojení

(Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol)

ISO/IEC 8823-2:1995 ** Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Prezentační protokol orientovaný na spojení - Proforma prohlášení o shodě implementace protokolu (PICS)

(Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented presentation protocol - Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma)

ISO/IEC 9072-2:1989 Systémy zpracování informací - Textová komunikace - Dálkové operace - Část 2: Specifikace protokolu

(Information processing systems - Text communication - Remote operations - Part 2: Protocols specifications)

-- Vynechaný text --