

	Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 4: Požadavky na vlastnosti	ČSN IEC 870-4 33 4641
---	--	---------------------------------

idt HD 546.4 S1:1992

Telecontrol equipment and systems -
Part 4: Performance requirements

Matériels et systèmes de téléconduite -
Partie 4: Prescriptions relatives aux performances

Fernwirkeinrichtungen und Fernwirksysteme -
Teil 4: Anforderungen an die Leistungsmerkmale

Tato norma je identická s mezinárodní normou IEC 870-4:1990 a obsahuje harmonizační dokument HD 546.4 S1:1992, který je úplným a nezměněným převzetím uvedené mezinárodní normy.

This standard is identical with the International Standard IEC 870-4:1990 and contains the Harmonization Document HD 546.4 S1:1992, which is the complete and unchanged adoption of the International Standard IEC.

© Český normalizační institut,
1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52631

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(371):1984 zavedena v ČSN IEC 50(371) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 371: Dálkové ovládání (idt IEC 50-371:1984) (33 0050)

IEC 51 soubor zaveden v souboru norem ČSN IEC 51 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství (idt IEC 51) (idt EN 60051:1989) (35 6203)

IEC 271:1974 nezavedena, nahrazena IEC 50-191:1990 zavedenou v ČSN IEC 50(191) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spožehlivost a akost služieb (idt IEC 50(191):1990) (01 0102)

IEC 271A:1978 nezavedena, nahrazena IEC 50-191:1990 zavedenou v ČSN IEC 50(191) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spožehlivost a akost služieb (idt IEC 50(191):1990) (01 0102)

IEC 300:1984 nezavedena, nahrazena IEC 300-1:1993 dosud nezavedenou

IEC 688:1992 zavedena v ČSN EN 60688 Elektrické měřicí převodníky pro převod střídavých elektrických veličin na analogové nebo číslicové signály (idt IEC 688:1992) (idt EN 60688:1992) (35 6215)

IEC 870-1-1:1988 zavedena v ČSN IEC 870-1-1 Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 1: Všeobecná ustanovení. Oddíl 1: Všeobecné zásady (idt IEC 870-1-1:1988) (33 4600)

IEC 870-5-1:1990 zavedena v ČSN EN 60870-5-1 Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 5: Přenosové protokoly. Oddíl 1: Formáty přenosového rámce (idt EN 60870-5-1:1993) (idt IEC 870--1:1990) (33 4650)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN 19244-4:1992 Fernwirkleinrichtungen und Fernwirkssysteme; Teil 4: Anforderungen an die Leistungsmerkmale (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání; Část 4: Požadavky na vlastnosti)

BS 7404:Part 4:1991 Telecontrol equipment and systems. Specification for performance (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Požadavky na vlastnosti)

HD 546.4S1:1991 Equipos y sistemas de telecontrol. Parte 4: Requisitos de funcionamiento (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 4: Požadavky na vlastnosti)

NEN 10870-4:1995 Telecontrol equipment and systems; Part 4: Performance requirements (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání; Část 4: Požadavky na vlastnosti)

Porovnání s IEC 870-4

V této normě je zavedena IEC 870-4:1990.

Tato norma obsahuje navíc normativní přílohu ZA.

Informativní údaje z HD 546.4 S1:1992

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 1991-12-10 bez jakýchkoliv modifikací.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum oznámení platnosti HD na národní úrovni (doa) 1992-0-01
- nejzazší datum vydání harmonizované národní normy (dop) 1992-1-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 1992-12-01

U výrobků, které podle vyjádření výrobce nebo úřadu pro certifikaci vyhověly před 1992-12-01 příslušné národní normě, je možno pro jejich výrobu používat tuto předchozí normu až do 1997-12-01.

Příloha ZA této normy je normativní.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Systémy a zařízení pro dálkové ovládání 870-4

IEC

Část 4: Požadavky na vlastnosti vydání

První

1990-03

Obsah

Stránka

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 5

Kapitola

1 Rozsah platnosti

.....
.. 6

2 Předmět normy

.....
.... 6

3 Klasifikace provozních parametrů

..... 6

3.1 Bezporuchovost

.....
... 6

3.2 Pohotovost

.....
..... 7

3.3 Udržovatelnost

.....
..... 8

3.4 Bezpečnost

.....
..... 9

3.5 Nenarušitelnost dat

..... 9

3.6 Časové parametry

.....
10

3.7 Celková přesnost

.....
13

4 Rozšiřitelnost

.....
..... 15

5 Vliv zařízení dálkového ovládání na okolí

..... 15

5.1 Elektrický vliv

.....
..... 15

5.2 Hluk

.....

..... 15

5.3 Tepelný vliv

..... 16

Příloha A - Opatření ke zlepšení vlastností systému

..... 17

Příloha B - Zhodnocení rozšiřitelnosti

..... 22

Příloha ZA (normativní) Další mezinárodní publikace citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy 25

Tabulky:

1 Třídy bezporuchovosti 7

2 Třídy pohotovosti
.. 8

3 Třídy udržovatelnosti 9

4 Třídy doby opravy
. 9

5 Třídy nenarušitelnosti dat 10

6 Třídy schopnosti časového oddělování 12

7 Třídy časové rozlišovací schopnosti 12

8 Třídy celkové přesnosti 14

9 Třídy spouštěcího proudu 15

B.1 Rozšíření provozních dat 22

B.2 Rozšíření aplikačních funkcí 23

B.3 Rozšíření o doplňující funkce zpracování dat 24

B.4 Rozšíření přenosu dat	24
---------------------------	----

Obrázky:

1 Zpracování analogové informace	13
2 Křivky pro hodnocení hluku pozadí (NC - noise criteria) pro hovorovou komunikaci	16

Strana 4

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitěty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoli rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC 57: Dálkové ovládání, dálkové signály a povely ochrany a sdružené komunikační prostředky pro elektrizační soustavy.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování	Dvouměsíční postup	Zpráva o hlasování
57(CO)32	57(CO)38	57(CO)41	57(CO)46

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možno nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

V této normě jsou citovány následující normy IEC:

IEC 50(371):1984 *International Electrotechnical Vocabulary, Chapter 371: Telecontrol (Mezinárodní elektrotechnický slovník, Kapitola 371: Dálkové ovládání)*

IEC 51 *Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories (Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství)*

IEC 271:1974 *List of basic terms, definitions and related mathematics for reliability (Seznam základních výrazů, definic a příslušných výpočtů pro bezporuchovost)*

IEC 271A:1978 *First supplement (První dodatek)*

IEC 300:1984 *Reliability and maintainability management (Řízení bezporuchovosti a udržitelnosti)*

IEC 688 *Electrical measuring transducers for converting a.c. electrical quantities into d.c. electrical quantities (Elektrické měřicí převodníky pro převod střídavých elektrických veličin na stejnosměrné elektrické veličiny)*

IEC 870-1-1:1988 *Telecontrol equipment and systems, Part 1: General considerations, Section One: General principles (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání, Část 1: Všeobecná ustanovení, Oddíl 1: Všeobecné zásady)*

IEC 870-5-1:1990 *Telecontrol equipment and systems, Part 5: Transmission protocols, Section One: Transmission frame formats (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání, Část 5: Přenosové protokoly Oddíl 1: Formáty přenosového rámce)*

-- Vynechaný text --