



**SYSTÉMY A ZAŘÍZENÍ PRO DÁLKOVÉ
OVLÁDÁNÍ**
**Část 3: Rozhraní (elektrické
charakteristiky)**

Červen 1996

ČSN
IEC 870-3
HD 546.3 S1

33 4630

idt IEC 870-3:1989

Telecontrol equipment and systems. Part 3: Interfaces (Electrical characteristics).

Matériels et systèmes de téléconduite. Partie 3: Interfaces (caractéristiques électriques)

Fernwirkeinrichtungen und Fernwirksysteme. Teil 3: Schnittstellen (elektrische Merkmale)

Tato norma je identická s IEC 870-3:1989 a zavádí HD 546.3 S1:1991, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 870-3: 1989.

This standard is identical with the IEC Publication 870-3: 1989 and implements HD 546.3 S1:1991, which is the complete and unchanged of the IEC Publication 870-3:1989.

Národní předmluva

Citované normy

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

IEC 255-4:1976 dosud nezavedena

IEC 495:1974 dosud nezavedena

IEC 625 dosud nezavedena

IEC 870-4 dosud nezavedena

Doporučení CCITT V.10 dosud nezavedena*)

Doporučení CCITT V.11 dosud nezavedena*)

Doporučení CCITT V.24 dosud nezavedena*)

Doporučení CCITT V.28 dosud nezavedena*)

Doporučení CCITT série R, V, X dosud nezavedena*)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN 19244 Teil 3:1992 Telecontrol equipment and systems; Part 3: Interfaces (electrical characteristics) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 3: Rozhraní (elektrické charakteristiky))

BS 7404:Part 3:1991 Telecontrol equipment and systems. Specification for interfaces (electrical characteristics) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Specifikace rozhraní (elektrické charakteristiky))

OEVE HD 546.3 S1:1991 Telecontrol equipment and systems; Part 3: Interfaces (electrical characteristics) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 3: Rozhraní (elektrické charakteristiky))

*) Doporučení CCITT jsou k nahlédnutí v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4

Ó Český normalizační institut, 1995

19387

Strana 2

SEV-ASE 3676-3*SN CEI 870-3:1990 Telecontrol equipment and systems; Part 3: Interfaces (electrical characteristics) (Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 3: Rozhraní (elektrické charakteristiky))

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

SYSTÉMY A ZAŘÍZENÍ PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ **Část 3: Rozhraní (elektrické charakteristiky)**

IEC 870-3
První vydání
1989

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
1 Předmět normy	4
2 Rozsah platnosti	4
3 Typy informace	5
4 Rozhraní mezi zařízením dálkového ovládání a zařízením procesu	7
5 Rozhraní mezi zařízením dálkového ovládání a zařízením operátorů (obsluhy)	9
6 Rozhraní mezi zařízením dálkového ovládání a komunikačními subsystémy	9
7 Rozhraní mezi zařízením dálkového ovládání a jiným zařízením pro zpracování dat	11
Tabulky:	
1 Příklady vztahů mezi signály a typy informace	12
2 Jmenovitá napětí pro binární signály	12
3 Třídy proudu pro binární vstupní signály	13
4 Třídy proudu pro binární výstupní signály	13
5 Jmenovité hodnoty pro analogové signály	13
6 Meze rušivých napětí a požadavky na izolační oddělení pro binární signály	14
7 Meze rušivých napětí a požadavky na izolační oddělení pro analogové signály	15
8 Aktivní binární vstupní signály	15
9 Pasivní binární vstupní signály	16
10 Pasivní binární výstupní signály	16
11 Aktivní binární výstupní signály	17
12 Analogové vstupní a výstupní signály	17
13 Vztah mezi fyzickou vzdáleností (KZD/UZD) a maximální přenosovou rychlostí	17
14 Doporučení/normy CCITT, ISO a EIA pro rozhraní KZD-UZD	18
Obrázky	
1 Rozhraní mezi moduly v typickém systému dálkového ovládání	19
2 Rozsahy úrovní binárních signálů	20
3 Parametry binárního signálu	20
4 Rozsahy úrovní analogových signálů	21
5 Binární vstupní obvody:	
5a Aktivní binární vstupní obvod	22
5b Pasivní binární vstupní obvod	22
6 Binární výstupní obvody:	
6a Pasivní binární výstupní obvod	23

7	Analogové vstupní a výstupní obvody:	
7a	Analogový vstupní obvod	24
7b	Analogový výstupní obvod	24
	Příloha ZA (normativní)	25

Předmluva

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

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.

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

Úvodní údaje

Tuto normu připravila technická komise 57, IEC: Přenosové systémy dálkového ovládání po elektrických silových sítích.

Text normy vychází z následujících dokumentů:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
-----------------------	--------------------

57(CO)33	57(CO)39
----------	----------

Dvouměsíční postup	Zpráva o hlasování
--------------------	--------------------

57(CO)42	57(CO)47
----------	----------

Další informace mohou být převzaty z výše uvedené zprávy o hlasování.

V této normě jsou citovány následující IEC:

IEC 50(371):1984: Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 371: Dálkové ovládání

IEC 255-4:1976: Měřicí relé s jednostranným napájením se závislou předepsanou dobou

IEC 495:1974: Doporučené hodnoty vstupních a výstupních charakteristik zařízení pro přenos s jedním postranním pásmem

IEC 625: Spojovací systém pro programovatelné měřiče (sériové byty, paralelní bity)

IEC 870-4: Systémy a zařízení pro dálkové ovládání. Část 4: Požadavky na vlastnosti (připravuje se)

1 Předmět normy

Tento soubor norem je určen pro systémy a zařízení dálkového ovládání se sériovým přenosem bitově kódovaných dat pro sledování a řízení geograficky rozlehlých procesů.

-- Vynechaný text --