

1999

	Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 6: Napájecí zdroje	ČSN EN 50131-6 33 4590
---	---	----------------------------------

Alarm systems - Intrusion systems - Part 6: Power supplies

Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme intrusion - Partie 6: Alimentation

Alarmanlagen - Einbruchmeldeanlagen - Teil 6: Energieversorgungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50131-6:1997 včetně opravy z dubna 1998. Evropská norma EN 50131-6:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50131-6:1997 including its Corrigendum from April 1998. The European Standard EN 50131-6:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

1999

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

55120

EN 50081-1:1992 zavedena v ČSN EN 50081-1:1994 Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se vyzařování. Část první: Prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu (33 3433)

EN 50102:1995 zavedena v ČSN EN 50102:1997 Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód) (33 0335)

EN 50130-4:1995 zavedena v ČSN EN 50130-4:1997 Poplachové systémy. Elektromagnetická kompatibilita. Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, zabezpečovacích systémů a systémů přivolání pomoci (33 4590)

EN 50131-1:1997 zavedena v ČSN EN 50131-1:1998 Poplachové systémy. Elektrické zabezpečovací systémy. Část 1: Všeobecné požadavky (33 4590)

EN 60065:1993 dosud nezavedena, používá se ČSN EN 60065 Požadavky na bezpečnost elektronických přístrojů, napájených ze sítě pro domácí a podobné použití (mod IEC 65:1985+A1:1987+A2:1989+A3:1993) (36 9060)

EN 60086-1:1997 dosud nezavedena

EN 60086-2:1997 dosud nezavedena

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330)

EN 60950:1992 zavedena v ČSN EN 60950+A1+A2:1995 Informační technika. Bezpečnost zařízení informační techniky včetně elektrických kancelářských zařízení (36 9060)

IEC 68-1:1988 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 Zkoušení vlivů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 68-1:1988) (34 5791)

IEC 68-2-1:1990 zavedena v ČSN EN 60068-2-1+A1:1995 Zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkoušky A: Chlad (idt IEC 68-2-1:1990+A1:1993+A2:1994) (34 5791)

IEC 68-2-2:1974 zavedena v ČSN EN 60068-2-2+A1:1996 Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška B: Suché teplo (idt IEC 68-2-2:1974+A1:1993+A2:1994)(34 5791)

IEC 68-2-3:1969 zavedena v ČSN 34 5791-2-3:1992 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-3: Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (idt IEC 68-2-3:1969)

IEC 68-2-6:1982 nahrazena IEC 68-2-6:1995 zavedenou v ČSN EN 60068-2-6:1997 Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt IEC 68-2-6:1995) (34 5791)

IEC 68-2-18:1989 zavedena v ČSN IEC 68-2-18:1993 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-18: Zkouška R a návod: Voda (34 5791)

IEC 68-2-30:1980 zavedena v ČSN 34 5791-2-30:1989 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-30: Zkouška Db a návod: Zkoušky vlhkým teplem cyklickým (12 + 12 h cyklus) (eqv IEC 68-2-30:1980)

(IEC 68-2-52:1984 nahrazena IEC 68-2-52:1996 zavedenou v ČSN EN 60068-2-52:1997 Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného) (idt IEC 68-2-52:1996) (34 5791)

IEC 68-2-56:1988 zavedena v ČSN IEC 68-2-56:1993 Elektrotechnické a elektronické výrobky.

Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-56: Zkouška Cb: Vlhké teplo konstantní, převážně pro zařízení (34 5791)

Upozornění na národní poznámky

U článku 3.1.3 je národní poznámka upřesňující napájení.

U článku 3.2 jsou dvě národní poznámky, týkající se používání zkratk.

U článku 4.1 je národní poznámka odvolávající se na ČSN EN 50131-1.

U článku 5.5 je národní poznámka upozorňující na nedostatečné označení tříd prostředí.

U článků 8.2.14, 8.4.6, 8.4.10 a tabulek 4,11,17,19 jsou národní poznámky upozorňující na nesoulady.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: LITES, a.s., IČO 44569955, Ing. Jiří Laifr, Miloš Říha, Zdeněk Juračka, Kateřina Bobková

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 50131-6
EUROPEAN STANDARD	Září 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 13.310

Deskriptory: warning systems, intrusion detector, supply, specifications, operating requirements, performance evaluation, tests, testing conditions, artificial weathering tests, marking, documents

Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy -

Část 6: Napájecí zdroje

Alarm systems - Intrusion systems -

Part 6: Power supplies

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-12-09. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli 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 komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise 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 Brussels

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena Technickou komisí CENELEC/TC 79, Poplachové systémy.

Tento text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) a byl schválen CENELEC jako EN 50131-6 dne 1996-12-09.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy, nebo vydáním oznámení
o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1998-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) -

EN 50131 se bude skládat z následujících částí pod obecným názvem „Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy“:

Část 1	Všeobecné požadavky
Část 2-x	Čidla
Část 3	Ústředny
Část 4	Signalizační zařízení
Část 6	Napájecí zdroje
Část 7	Pokyny pro aplikace

Strana 7

Obsah

Strana

Úvod

..... 9

1 Předmět normy

..... 9

2 Normativní odkazy

..... 9

3 Definice a zkratky

..... 10

3.1 Definice

..... 10

3.2 Zkratky

..... 11

4 Funkční požadavky

..... 11

4.1

Všeobecně

..... 11

4.2 Monitorování napájecího
zdroje..... 12

4.3 Doba
zálohování

.....
. 12

4.4 Nabíjení u napájecího zdroje typu
A..... 13

5
Konstrukce

.....
..... 13

5.1 Ochrana proti
přepětí..... 13

5.2 Ochrana proti zkratu a
přetížení..... 13

5.3 Ochrana proti hlubokému
vybití..... 13

5.4
Zvlnění

.....
..... 13

5.5 Podmínky vlivu prostředí: Výběr třídy
prostředí..... 13

5.6
Sabotáž

.....
..... 14

6 Dokumentace
výrobku..... 14

7 Označení a
nápisy

.....
15

8

Zkoušky

..... 16

8.1

Požadavky

..... 16

8.2 Zkoušky funkční, konstrukční a

parametrů..... 17

8.3 Zkoušky vlivu

prostředí

..... 26

8.4

Zkoušky

..... 26

Příloha A (normativní) Nabíjecí funkce napájecí jednotky pro olověné
akumulátory..... 37

Strana 8

Tabulky

Strana

Tabulka 1: Monitorování napájecích zdrojů typů A a B

..... 12

Tabulka 2: Doby zálohování

..... 12

Tabulka 3: Doby nabíjení

..... 13

Tabulka 4: Ochrana proti sabotáži

..... 14

Tabulka 5: Detekce sabotáže

..... 14

Tabulka 6: Otevření krytu

..... 14

Tabulka 7: Zkoušky funkční, konstrukční a parametrů

.....	17
Tabulka 8: Nabíjení, podmínky při zkoušce	18
Tabulka 9: Udržování kapacity, podmínky při zkoušce	21
Tabulka 10: Hodnoty zvlnění, podmínky při zkoušce	21
Tabulka 11: Výběr zkoušek vlivu prostředí	26
Tabulka 12: Suché teplo (provozní), přísnost expozice	27
Tabulka 13: Suché teplo (odolnostní), přísnost expozice	28
Tabulka 14: Chlad (provozní), přísnost expozice	28
Tabulka 15: Vlhké teplo konstantní (provozní), přísnost expozice	29
Tabulka 16: Vlhké teplo konstantní (odolnostní), přísnost expozice	30
Tabulka 17: Vlhké teplo cyklické (provozní), přísnost expozice	30
Tabulka 18: Vlhké teplo cyklické (odolnostní), přísnost expozice	31
Tabulka 19: Voda (provozní), přísnost expozice	32
Tabulka 20: Solná mlha cyklická (odolnostní), přísnost expozice	33
Tabulka 21: Vibrace sinusové (provozní), přísnost expozice	34

Úvod

Tato evropská norma je specifikací pro napájecí zdroje elektrických zabezpečovacích systémů instalovaných v budovách. Norma také obsahuje požadavky pro napájecí zdroje instalované vně

budov ve vztahu ke komponentům instalovaným v budově, které se normálně instalují na vnější plášť budovy.

PŘÍKLAD - Doplňková ovládací zařízení nebo signalizační zařízení.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky, zkušební postupy a stupně zabezpečení na napájecí zdroje používané v elektrických zabezpečovacích systémech a systémech přivolání pomoci používaných v budovách.

Norma uvádí povinné funkce, které musí zajišťovat napájecí zdroje a funkce volitelné, včetně požadavků, které se mají splňovat.

Je možné zajistit i další v této normě nespecifikované funkce, související s detekcí narušení a se signalizací přivolání pomoci. Tyto funkce nesmí ovlivňovat požadavky na žádnou z povinných nebo volitelných funkcí.

-- Vynechaný text --