

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2003-05-26	1	1 (9)	SEK Område 79

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Larmsystem – Trygghetslarm – Del 1: Systemfordringar

*Alarm systems –
Social alarm systems –
Part 2: System requirements*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50134-1:2002. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 50134-1:2002.

ICS 13.320

Denna standard är fastställd av Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@sekom.se. Internet: www.sekom.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.sekom.se

Svensk språkversion

**Larmsystem – Trygghetslarm –
Del 1: Systemfordringar**

Systèmes d'alarme – Systèmes d'alarme sociale – Partie 1: Règles relatives aux systèmes	Alarm systems – Social alarm systems – Part 1: System requirements	Alarmanlagen – Personen- Hilferufanlagen – Teil 1: Systemanforderungen
---	--	--

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 50134-1:2002. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2002-06-01. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick skall ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Portugal, Spanien, Sverige, Schweiz, Slovakien, Storbritannien, Tjeckien, Tyskland, Ungern och Österrike.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Förord

Denna europeiska standard har utarbetats av den tekniska kommittén CENELEC TC 79, Alarm systems. Förslaget var föremål för röstning och fastställdes av CENELEC som EN 50134-1 den 1 juni 2002.

Följande datum fastställdes:

- senaste datum för utgivning av en motsvarande nationell standard (dop) 2003-06-01
- senaste datum för upphävande av motstridig nationell standard (dow) 2005-06-01

Bilagor betecknade ”normativ” utgör del av standarden. Bilagor betecknade ”informativ” innehåller enbart kompletterande upplysningar. I denna standard är bilaga A normativ och bilaga B informativ.

Innehåll

	sida
Inledning	3
1 Omfattning	3
2 Normativa hänvisningar	3
3 Definitioner	4
4 Systemfordringar	5
5 Miljötålighetsklassning	6
6 Dokumentation	6
Bilaga A (normativ) Ett trygghetslarmsystems beståndsdelar	7
Bilaga B (informativ) Exempel på olika typer av konfigurationer med lokalenhet och lokal styrenhet	8

Inledning

Ett trygghetslarm ger dygnet runt möjlighet till larmgivning, identifiering, signalöverföring, larmmottagning, registrering och dubbelriktad talöverföring, för att göra det möjligt att lugna och hjälpa personer som bedöms vara utsatta för risker i hemmet.

Ett trygghetslarmsystem består av ett antal delar som kan kombineras på olika sätt för att kunna erbjuda dessa möjligheter.

En användare kan begära hjälp genom att använda en manuellt påverkad utlösningssystem som ger upphov till en signal för utlöst larm. I vissa fall kan larmsignaler genereras av automatiska utlösningssystem. En lokal enhet eller en lokal styrenhet tar emot larmsignalen, växlar från normalläge till larmläge och indikerar detta för användaren (några system har ett valfritt larmförläge som gör det möjligt för användaren att återställa larmet under en kort tid).

Den lokala styrenheten vidarebefordrar normalt larmläget till en larmcentral via ett larmöverföringssystem. Larmcentralen kan vara belägen i närheten av den lokala styrenheten eller på långt avstånd från denna. Larmcentralen har förmåga att identifiera lokalenheten och typen av larm och att därefter upprätta en dubbelriktad talförbindelse mellan larmmottagaren och användaren. Larmmottagaren lugnar användaren och vägleder hjälpen där så erfordras.

I vissa fall kan larmet dirigeras om till en larmmottagare som är försedd med en personlig mottagare. I dessa fall identifieras larmet av larmmottagaren och en dubbelriktad talförbindelse upprättas med användaren och larmet kvitteras till centralenheten. I samtliga fall registrerar systemet klockslag, datum, plats och typen av larm.

Systemet är konstruerat för att detektera och rapportera fel som påverkar larmöverföringen. I vissa fall är det möjligt att tillfälligt koppla bort en lokalenhet så att inte systemets korrekta drift påverkas av fel eller av att larm utlöses oavsiktligt.

1 Omfattning

Denna standard anger minimifordringar på trygghetslarmsystem. För personer med funktionshinder (t ex nedsatt syn eller hörsel) kan ytterligare fordringar komma ifråga, vilka inte omfattas av denna serie standarder.

2 Normativa hänvisningar

Denna standard innehåller daterade eller odaterade hänvisningar till regler i andra publikationer. Dessa normativa hänvisningar återfinns i den löpande texten. Publikationerna anges nedan. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer som senare har ändrats eller fått tillägg, gäller dessa ändringar eller tillägg endast då de har införts i denna standard. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

EN 50134-2	1999	Larmsystem – Trygghetslarm – Del 2: Larmknapp
EN 50134-3	2001	Larmsystem – Trygghetslarm – Del 3: Lokal styrenhet och utrustning
EN 50134-5 ¹	-	Alarm systems – Social alarm systems – Part 5: Interconnections and communications
EN 50134-7	1996	Larmsystem – Trygghetslarm – Del 7: Tillämpningsanvisningar
ISO/IEC Guide 37	1995	Instructions for use of products of consumer interest

¹ Under utarbetande.