

## **Larmsystem – System och utrustning för larmöverföring – Del 7: Tillämpningsanvisningar**

*Alarm systems –  
Alarm transmission systems and equipment –  
Part 7: Application guidelines*

Som svensk standard gäller den europeiska tekniska specifikationen CENELEC/TS 50136-7:2004. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av CENELEC/TS 50136-7:2004.

### **Nationellt förord**

En teknisk specifikation, TS, utarbetad inom CENELEC, är avsedd att ge beskrivningar som kan stödja den inre marknadens utveckling, ge vägledning beträffande specifikationer eller provningsmetoder eller ge specifikationer för teknikområden under snabb utveckling. Ett förslag till europeisk standard, EN, som det inte varit möjligt att nå tillräcklig enighet kring, kan också fastställas som TS, för att användas på försök (som förstandard) och i syfte att efter eventuella justeringar eller bearbetningar senare fastställas som EN. En teknisk specifikation har en giltighetstid som inledningsvis är begränsad till tre år, men som kan förlängas ytterligare tre år.

### *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](http://www.sekom.se)

Svensk språkversion

**Larmsystem –  
System och utrustning för larmöverföring –  
Del 7: Tillämpningsanvisningar**

Systèmes d'alarme –  
Systèmes et équipements de  
transmission d'alarme –  
Partie 7: Guide d'application

Alarm systems –  
Alarm transmission systems  
and equipment –  
Part 7: Application guidelines

Alarmanlagen –  
Alarmübertragungsanlagen  
und -einrichtungen –  
Teil 7: Anwendungsregeln

Denna tekniska specifikation fastställdes av CENELEC 2003-05-31.

Medlemmarna i CENELEC skall annonsera denna TS på samma sätt som en EN och utan dröjsmål göra den tillgänglig på nationell i lämplig form. Motstridig nationell standard kan fortsätta gälla.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, 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 tekniska specifikation har utarbetats av den tekniska kommittén CENELEC TC 79, Alarm systems. Förslaget var föremål för röstning och fastställdes av CENELEC som CLC/TS 50136-7 den 31 maj 2003.

Följande datum fastställdes:

- senaste datum för annonsering av (doa) 2004-04-08  
CLC/TS på nationell nivå

EN 50136 kommer att bestå av följande delar, med den gemensamma titeln "Larmsystem – Larmöverföringssystem".

- Del 1-1 Allmänna fordringar på larmöverföringssystem
- Del 1-2 System med fast larmöverföringsförbindelse
- Del 1-3 Uppringande system för sifferkodat larmmeddelande via allmänna telenätet
- Del 1-4 Uppringande system för verbalt larmmeddelande via allmänna telenätet
- Del 2-1 Allmänna fordringar på larmöverföringsutrustning
- Del 2-2 Fordringar på utrustning för system med fast larmöverföringsförbindelse
- Del 2-3 Fordringar på utrustning för uppringande system för sifferkodat larmmeddelande via allmänna telenätet
- Del 2-4 Fordringar på utrustning för uppringande system för verbalt larmmeddelande via allmänna telenätet
- Del 3 -
- Del 4<sup>1</sup> Larmpresentationsutrustning i larmcentraler
- Del 5 -
- Del 6 -
- Del 7 Tillämpningsanvisningar

---

<sup>1</sup> Denna del har fastställts som teknisk specifikation, TS.

## Innehåll

	sida
Förord .....	2
Innehåll .....	3
Inledning .....	4
1 Omfattning .....	4
2 Normativa hänvisningar .....	4
3 Definitioner .....	5
4 Larmöverföringssystem .....	5
4.2 Syftet med ett larmöverföringssystem .....	5
4.3 Komponenter i ett larmöverföringssystem (Bilaga A) .....	5
4.4 Larmöverföringssystemets egenskaper .....	6
4.5 Övrigt .....	7
5 Användning av larmöverföringssystem .....	9
5.1 Inbrotts- och överfallslarm .....	9
5.2 Brandlarm .....	9
5.3 Trygghetslarm .....	9
5.4 Passagekontroll .....	10
5.5 CCTV .....	10
5.6 Övriga tillämpningar .....	10
5.7 Flera tillämpningar .....	10
6 Installation och anslutning av larmöverföringssystem .....	11
6.1 Larmterminal .....	11
6.2 Larmcentralterminal .....	11
Bilaga A (normativ) Figur 1 från EN 50136-1 .....	12
Bilaga B (normativ) Tabeller från EN 50136-1 .....	13

## Inledning

För att nå en gemensam tolkning av standarderna för larmöverföringssystem finns det ett behov av tillämpningsanvisningar för att stödja arbetet i andra arbetsgrupper inom CENELEC TC 79, i andra standardiseringsorgan, i försäkringsbolag och hos kunder, så att larmöverföringssystem för en viss uppgift också får passande egenskaper.

Den som kan larmöverföringssystem har inte alltid kännedom om tillämpningen och dess krav. En vägledning kan därför hjälpa dem som är specialister på andra områden att förstå larmöverföringssystemens standarderna och de egenskaper som kännetecknar larmöverföringssystem. Detta bör vara till hjälp vid utarbetande av lämpliga specifikationer baserade på tabellerna över prestanda i standardens allmänna del och på ekonomiska aspekter och följder.

Standarderna för larmöverföringssystem gäller för olika tillämpningar (t ex inbrottslarm, brandlarm, passagekontroll, CCTV m m). Dessa anvisningar bör därför, när så är lämpligt, läsas tillsammans med de standarder som behandlar dess tillämpningar.

Många larmöverföringssystem kan komma att användas av dem som tillhandahåller larmöverföringstjänster, vilket antyder att nivån på de tillhandahållna tjänsterna kan variera, beroende på egenskaperna hos varje larmöverföringssystem.

## 1 Omfattning

Denna tekniska specifikation ger lämplig vägledning till dem som läser standarderna för larmöverföringssystem, för att välja utrustning för larmöverföring och larmpresentation som motsvarar fordringarna för tillämpningen ifråga.

## 2 Normativa hänvisningar

Denna tekniska specifikation 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 tekniska specifikation. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

EN 54 (serie)	Brand och räddning – Branddetekterings- och brandlarmsystem
EN 50131 (serie)	Larmsystem – Inbrottslarmsystem
EN 50131-1:1997	Del 1: Allmänna fordringar
CLC/TS 50131-7	Del 7: Tillämpningsanvisningar
EN 50132 (serie)	Larmsystem – Utrustning och system för TV-övervakning (CCTV)
EN 50133 (serie)	Larmsystem – Passerkontrollsystem
EN 50134 (serie)	Larmsystem – Trygghetslarm
CLC/TS 50134-7	Larmsystem – Trygghetslarm – Del 7: Tillämpningsanvisningar
EN 50136-1-1	Larmsystem – System och utrustning för larmöverföring – Del 1-1: Allmänna fordringar på larmöverföringssystem
EN 50136-2-1	Larmsystem – System och utrustning för larmöverföring – Del 2-1: Allmänna fordringar på larmöverföringsutrustning
EN 50136-2-2	Larmsystem – System och utrustning för larmöverföring – Del 2-2: Fordringar på utrustning för system med fast larmöverföringsförbindelse
EN 50136-2-3	Larmsystem – System och utrustning för larmöverföring – Del 2-3: Fordringar på utrustning för uppringande system för sifferkodat larmmeddelande via allmänna telenätet