

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
	1	1(39)	SEK Område 79

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

Larmsystem – Inbrottslarmsystem – Del 7: Tillämpningsanvisningar

*Alarm systems –
Intrusion systems –
Part 7: Application guidelines*

Som svensk standard gäller den europeiska tekniska specifikationen CENELEC/TS 50131-7:2003. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av CENELEC/TS 50131-7:2003.

Nationellt förord

En teknisk specifikation, TS, utarbetad inom CENELEC är avsedd att ge beskrivningar som kan stödja den inre marknads 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.

Ett förslag till CENELEC/TS 50131-7:2003, benämnt prEN 50131-7, återgavs i SEK Teknisk rapport 7.

ICS 13.310

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

**Larmsystem – Inbrottslarmsystem –
Del 7: Tillämpningsanvisningar**

Systèmes d'alarme –
Systèmes d'alarme intrusion –
Partie 7: Guide d'application

Alarm systems –
Intrusion systems –
Part 7: Application guidelines

Alarmanlagen –
Einbruchmeldeanlagen –
Teil 7: Anwendungsregeln

Denna tekniska specifikation fastställdes av CENELEC 2003-06-04.

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, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Portugal, Slovakien, Spanien, Sverige, Schweiz, 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 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 50131-7 den 4 juni 2003.

Följande datum fastställdes:

– senaste datum för annonsering av (doa) 2003-10-30
CLC/TS på nationell nivå

Innehåll

Förord	2
Inledning	4
1 Omfattning	5
2 Normativa hänvisningar	5
3 Definitioner och förkortningar	5
3.1 Definitioner	5
4 Säkerhetsgrader	8
4.1 Graderingen	8
5 Miljöklassificering	9
6 Allmänt	9
6.1 Övriga komponenter	9
6.2 Säkerhet	9
6.3 Oönskade larm	9
6.4 Ansvar	10
6.5 Kunskaper	10
6.6 Sekretess	10
6.7 Samråd	10
6.8 Kompatibilitet	10
7 Systemkonstruktion	10
7.1 Syn och riskbedömning	10
7.2 Syn – Annan påverkan	11
7.3 Förslag till systemlösning	11
8 Planering av installationen	15
8.1 Allmänt	15
9 Installation av systemet	16
9.1 Kompetens	16
9.2 Installationens utförande	16
10 Kontroll, funktionsprovning och idriftsättning	16

10.1	Kontroll	16
10.2	Funktionsprovning.....	16
10.3	Driftsättning	16
10.4	Överlämnande.....	16
10.5	Provningsperiod.....	17
10.6	Godkännande	17
10.7	Relationshandling i enlighet med utförd installation.....	17
10.8	Försäkran om överensstämmelse	17
11	Dokumentation och logg.....	18
11.1	Dokumentation	18
11.2	Logg	18
12	Drift och underhåll	19
13	Reparation och underhåll	19
13.1	Allmänt	19
13.2	Kontroll och underhåll.....	19
13.3	Reparation.....	19
13.4	Reservdelar	19
	Bilaga A (informativ) Systemkonstruktion – Områdessyn – Innehåll	21
	Bilaga B (informativ) Systemkonstruktion – Områdessyn – Byggnad.....	22
	Bilaga C (informativ).....	23
	Områdessyn – Påverkan på inbrottslarmsystemet med ursprung i det övervakade området	23
	Bilaga D (informativ)	25
	Områdessyn – Påverkan på inbrottslarmsystemet med ursprung utanför det övervakade området.....	25
	Bilaga E (informativ) Övervakningsnivåer.....	27
	Bilaga F (normativ) Information som skall finnas med i konstruktionsförslaget.....	28
	Bilaga G (informativ) Teknisk syn.....	30
	Bilaga H (informativ) Loggbok.....	38
	Bilaga I (informativ) Underhåll.....	39
	Bilaga J (informativ) Flödesschema.....	40

Inledning

Dessa tillämpningsanvisningar är tänkta att ge råd avseende konstruktion, installation, drift och underhåll av inbrottslarmsystem. Syftet är att så långt möjligt säkerställa att inbrottslarmsystemet får de önskade egenskaperna med ett minimum av oönskade larm.

ANM – Avsnitt 12 innehåller driftfordringar.

Dessa tillämpningsanvisningar är disponerade i en ordning som följer den normala ordningen för konstruktion och installation av ett inbrottslarmsystem. Varje moment beskrivs separat, men i praktiken kan vissa moment utföras parallellt. I Bilaga J beskrivs med ett flödesschema de huvudmoment med tillhörande dokumentation som behandlas i dessa tillämpningsanvisningar.

De som ansvarar för konstruktion, installation, drift och underhåll av inbrottslarmsystem bör känna till andra europeiska specifikationer, ES, som behandlar inbrottslarmsystem, särskilt de som behandlar systemegenskaper, centralapparater, detektorer, larmdon, strömförsörjningsutrustning och larmöverföringssystem.

Dessa tillämpningsanvisningar är indelade i sju huvudavsnitt:

– Avsnitt 7 – Systemkonstruktion

Detta avsnitt är avsett att underlätta för konstruktörer att konstruera inbrottslarmsystem som är anpassade efter det område som skall övervakas och de förväntade riskerna. Inbrottslarmsystemets konstruktion beror av flera faktorer, som inverkar i högre eller lägre grad. Om dessa faktorer beaktas kommer konstruktionsförslaget att beskriva ett inbrottslarmsystem med lämplig omfattning, säkerhetsgrad och miljötålighet.

– Avsnitt 8 – Planering av installationen

Detta avsnitt är avsett att hjälpa dem som ansvarar för inbrottslarmsystemets installation genom att belysa frågor som bör beaktas innan installationen börjar.

– Avsnitt 9 – Installation av systemet

I detta avsnitt ges vägledning beträffande frågor som kan uppstå under installationsarbetet. Avsnittet är avsett att säkerställa att inbrottslarmsystemet installeras på det sätt som avsetts vid konstruktionen.

– Avsnitt 10 – Kontroll, provning, idrifttagning och godkännande

I detta avsnitt ges vägledning beträffande frågor som kan uppträda sedan inbrottslarmsystemet installerats. Avsnittet är avsett att säkerställa att inbrottslarmsystemet har installerats enligt specifikationerna och uppfyller de prestanda som avsågs vid konstruktionsarbetet. Vägledning ges även beträffande systemets idrifttagning och överlämnande till kunden och beträffande de handlingar och anvisningar som bör ingå.

– Avsnitt 11 – Dokumentation och logg

Detta avsnitt beskriver den dokumentation som bör tillhandahållas till kunden när inbrottslarmsystemet är färdigt. Dessa handlingar är avsedda att ge en historia över förändringar som gjorts i inbrottslarmsystemet i förhållande till de relationshandlingar i enlighet med utförd installation som togs fram när inbrottslarmsystemet installerats.

Loggen är avsedd att förteckna åtgärder som vidtagits till följd av oönskade larm och uppgifter om reparationer eller förändringar i inbrottslarmsystemet. Loggen bör även innehålla uppgifter om tillfälliga fränkopplingar av systemet.

– Avsnitt 12 – Drift

Detta avsnitt beskriver kundens eller användarens ansvar för att inbrottslarmsystemet sköts och underhålls på rätt sätt.

– Avsnitt 13 – Reparation och underhåll

Detta avsnitt beskriver hur inbrottslarmsystemet bör repareras och underhållas så att det säkerställs att det uppfyller de prestanda som avsågs vid konstruktionsarbetet.

1 Omfattning

Dessa tillämpningsanvisningar innehåller vägledning vid konstruktion, planering, drift, installation, idrifttagning och underhåll av inbrottslarmsystem i byggnader. Fordringar på inbrottslarmsystem återfinns i EN 50131-1-1.

Dessa tillämpningsanvisningar är avsedda att vara till hjälp för den som ansvarar för behovet av ett inbrottslarmsystem, så att detta får ett riktigt utförande, både vad avser övervakningens omfattning och den nivå på systemets egenskaper och prestanda som krävs för att övervakningen skall uppnå den nivå som befunnits lämplig.

Dessa tillämpningsanvisningar är även avsedda att hjälpa dem som ansvarar för valet av utrustning, så att den passar för de egenskaper som krävs av systemet och för de miljöförhållanden som råder där utrustningen skall arbeta.

Dessa tillämpningsanvisningar gäller för inbrottslarmsystem med alla säkerhetsgrader och klasser och oavsett omfattning och komplexitet. De bör läsas tillsammans med EN 50131-1.

ANM – Dessa tillämpningsanvisningar vänder sig i första hand till dem som har lämplig utbildning och erfarenhet. Vägledningen är emellertid även lämpad för andra som skall köpa eller sköta ett inbrottslarmsystem.

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 ändrats eller fått tillägg, gäller dessa hänvisningar eller tillägg endast då de har införts i denna standard. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

EN 50131-1:1997 Larmsystem – Inbrottslarmsystem – Del 1: Allmänna fordringar

EN 50014:1997 Explosionsskyddad elektrisk materiel – Allmänna fordringar

EN 61082 (serie) Dokumentation – Framställning av dokument för användning inom elektrotekniken