

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

Larmsystem – Inbrotts- och överfallslarm – Del 7: Tillämpningsanvisningar

*Alarm systems –
Intrusion and hold-up systems –
Part 7: Application guidelines*

Som svensk standard gäller den europeiska tekniska specifikationen CENELEC/TS 50131-7:2010. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av CENELEC/TS 50131-7:2010.

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.

Tidigare fastställd svensk standard SS 447 06 13-7, utgåva 1, 2004 gäller ej fr o m 2014-01-29.

ICS 13.310.00

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard, 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@elstandard.se. Internet: www.elstandard.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

SEK Svensk Elstandard 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 Svensk Elstandard

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

**EUROPASTANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

CLC/TS 50131-7

ICS 13.310

Ersätter CLC/TS 50131-7:2008

Svensk språkversion

**Larmsystem –
Inbrotts- och överfallslarm –
Del 7: Tillämpningsanvisningar**

Alarm systems – Intrusion and
hold-up systems – Part 7:
Application guidelines

Systèmes d'alarme –
Systèmes d'alarme contre
l'intrusion et les hold-up –
Partie 7: Guide d'application

Alarmanlagen – Einbruch-
und Überfallmeldeanlagen –
Teil 7: Anwendungsregeln

Denna svenska standard utgörs av den svenska språkversionen av den europeiska tekniska specifikationen CENELEC TS 50131-7:2010. Den har översatts av SEK. Den tekniska specifikationen antogs av CENELEC 2010-06-25.

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

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, 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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B, B-1000 Brussels

©2010 CENELEC - Rätten till alla former av mångfaldigande och spridning i alla länder förbehållen CENELECs medlemmar.

Ref. Nr. CLC/TS 50131-7:2010 Sv

Förord

Denna tekniska specifikation har utarbetats av den tekniska kommittén CENELEC TC 79 Alarm systems.

Förslaget var föremål för röstning enligt CEN/CENELEC Internal Regulations, Part 2, Subclause 11.3.3.3 och fastställdes av CENELEC som CENELEC TS 50131-7 den 25 juni 2010.

Denna tekniska specifikation ersätter CENELEC TS 50131-7:2008.

Jämfört med föregående utgåva har följande ändringar gjorts:

- avsnitt 3.1.46, anmärkning borttagen
- avsnitt 10.2: ”provsignalerna” har ersatts med ”dessa signaler” i sista stycket
- avsnitt 10.4: ”Anordning för utlösning av överfallslarm” har ersatts med ”överfallsdetektor” i andra stycket
- Bilaga B, avsnitt B.6: ”Psykosiska problem hos personer efter rån” har tagits bort
- Bilaga S. D.13 ”undvik” har ersatts med ”minimera”.

ANM – Dessa punktsatser hänför sig till en utgåva av TS 50131-7 som inte fastställts som svensk standard (sv anm).

Följande datum fastställdes:

- senaste datum för annonsering av CLC/TS på nationell nivå (doa) 2011-01-01

Serien EN/TS 50131 kommer att bestå av följande delar med den gemensamma titeln Larmsystem – Inbrotts- och överfallslarm.

- Del 1 Systemfordringar
- Del 2-2 Fordringar på passiva IR-detektorer
- Del 2-3 Fordringar på mikrovågsdetektorer
- Del 2-4 Fordringar på kombinationsdetektorer med passiv IR och mikrovågor
- Del 2-5 Fordringar på kombinationsdetektorer med passiv IR och ultraljud
- Del 2-6 Fordringar på brytande detektorer (magnetkontakter)
- Del 2-7-1 Glaskrossdetektorer (akustiska)
- Del 2-7-2 Glaskrossdetektorer (passiva)
- Del 2-7-3 Glaskrossdetektorer (aktiva)
- Del 2-8 Vibrationsdetektorer för inbrottslarm
- Del 2-9
- Del 3 Centralapparater
- Del 4 Larmdon
- Del 5-1
- Del 5-3 Fordringar på utrustning för radioöverföring inom det övervakade området
- Del 6 Strömförsörjning
- Del 7 Tillämpningsanvisningar
- Del 8 Dimgeneratorer
- Del 9

Innehåll

Förord	4
Inledning	7
1 Omfattning.....	8
2 Normativa hänvisningar.....	8
3 Definitioner och förkortningar	8
3.1 Definitioner.....	8
4 Säkerhetsgrader	12
4.1 Graderingen.....	12
5 Miljöklassificering	12
5.1 Miljötålighetsklass I – Inomhus	13
5.2 Miljötålighetsklass II – Inomhus – Allmänt.....	13
5.3 Miljötålighetsklass III – Utomhus – Skyddat eller inomhus under svåra förhållanden	13
5.4 Miljötålighetsklass IV – Utomhus – Allmänt.....	13
6 Allmänt	13
6.1 Övriga komponenter.....	13
6.2 Elsäkerhet.....	13
6.3 Oönskade larm	13
6.4 Ansvar.....	13
6.5 Kunskaper.....	13
6.6 Förmåga	14
6.7 Verktyg	14
6.8 Sekretess.....	14
6.9 Samråd	14
6.10 Kompatibilitet	14
7 Systemkonstruktion	14
7.1 Syn och riskbedömning.....	14
7.2 Syn – Annan påverkan.....	15
7.3 Förslag till systemlösning	15
8 Planering av installationen.....	19
8.1 Allmänt	19
9 Installation av systemet	20
9.1 Installationens utförande	20
10 Kontroll, funktionsprovning och idriftsättning	20
10.1 Kontroll.....	20
10.2 Funktionsprovning	21
10.3 Driftsättning.....	21
10.4 Överlämnande	21
10.5 Provningsperiod.....	21
10.6 Godkännande	21
10.7 Relationshandling i enlighet med utförd installation	22

10.8	Försäkran om överensstämmelse	22
11	Dokumentation och logg	22
11.1	Dokumentation	22
11.2	Logg.....	23
12	Drift och underhåll	23
13	Reparation och underhåll	23
13.1	Allmänt.....	23
13.2	Kontroll och underhåll	23
13.3	Reparation.....	24
Bilaga A (normativ)	Särskilda nationella förhållanden	25
Bilaga B (informativ)	Systemkonstruktion – Områdessyn – Innehåll.....	26
Bilaga C (informativ)	Systemkonstruktion – Byggnad	27
Bilaga D (informativ)	Områdessyn – Påverkan på inbrotts- och överfallslarmsystemet med ursprung i det övervakade området.....	28
Bilaga E (informativ)	Områdessyn – Påverkan på inbrotts- och överfallslarmsystemet med ursprung utanför det övervakade området.....	30
Bilaga F (informativ)	Övervakningsnivåer.....	31
Bilaga G (normativ)	Information som ska finnas med i konstruktionsförslaget	32
Bilaga H (informativ)	Teknisk syn	34
Bilaga I (informativ)	Loggbok	42
Bilaga J (informativ)	Underhåll	43
Bilaga K (informativ)	Flödesschema	44
Bibliografi	45

Inledning

Dessa tillämpningsanvisningar är avsedda att ge råd avseende konstruktion, installation drift och underhåll av system för inbrotts- och överfallslarm. Syftet är att så långt möjligt säkerställa att systemet får de önskade egenskaperna med ett minimum av oönskade larm.

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

De som ansvarar för konstruktion, installation, drift och underhåll av system för inbrotts- och överfallslarm bör känna till andra europeiska standarder som behandlar sådana system, särskilt de som behandlar systemegenskaper, centralapparater, detektorer, larmdon, strömförsörjningsutrustning och larmöverföringssystem.

Dessa tillämpningsanvisningar är indelade i sju huvudavsnitt:

i) Avsnitt 7 – Systemkonstruktion

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

ii) Avsnitt 8 – Planering av installationen

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

iii) 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 korrekt på det sätt som avsetts vid konstruktionen.

iv) Avsnitt 10 – Kontroll, funktionsprovning och idriftsättning

I detta avsnitt ges vägledning beträffande frågor som kan uppstå sedan inbrotts- och överfallslarmsystemet installerats. Avsnittet är avsett att säkerställa att systemet för inbrotts- och överfallslarm har installerats enligt specifikationerna och uppfyller de prestandakrav som avsågs vid konstruktionsarbetet. Vägledning ges även beträffande systemets idriftsättning och överlämnande till kunden och beträffande de handlingar, loggar och anvisningar som bör ingå.

v) Avsnitt 11 – Dokumentation och logg

Detta avsnitt beskriver den dokumentation som bör tillhandahållas till kunden när inbrotts- och överfallslarmsystemet är färdigt. Dessa handlingar är avsedda att ge en historia över förändringar som gjorts i systemet i förhållande till de relationshandlingar i enlighet med utförd installation som togs fram när inbrottslarmet installerades.

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

vi) Avsnitt 12 – Drift av inbrotts- och överfallslarmsystemet

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

vii) Avsnitt 13 – Reparation och underhåll

Detta avsnitt beskriver hur inbrotts- och överfallslarmsystemet bör underhållas och repareras så att det säkerställs att det håller den prestandanivå som avsågs vid dess konstruktion.

1 Omfattning

Dessa tillämpningsanvisningar innehåller vägledning vid konstruktion, planering, drift, installation, idriftsättning och underhåll av system för inbrotts- och överfallslarm i byggnader. Fordringar på system för inbrotts- och överfallslarm återfinns i SS-EN 50131-1:2007.

Rekommendationerna i denna standard gäller även för inbrottslarmsystem och överfallslarmsystem när sådana installerats var för sig

Om ett system för inbrotts- och överfallslarm inte innehåller funktioner för detektering av inbrott omfattas det inte av de fordringarna som gäller inbrottslarm.

Om ett system för inbrotts- och överfallslarm inte innehåller funktioner för detektering av överfall omfattas det inte av de fordringarna som gäller överfallslarm.

ANM 1 – Om inte annat anges avses med system för inbrotts- och överfallslarm även inbrottslarmsystem och överfallslarmsystem.

Dessa tillämpningsanvisningar är avsedda att vara till hjälp för den som ansvarar för att ett system för inbrotts- och överfallslarm kommer till stånd, så att detta blir korrekt utfört, både vad gäller övervakningens omfattning och den nivå på systemets egenskaper och prestanda som krävs för att övervakningen ska 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 ska arbeta.

Dessa tillämpningsanvisningar gäller för inbrottslarm med alla säkerhetsgrader och klasser och oavsett omfattning och komplexitet. De bör läsas tillsammans med SS-EN 50131-1, utgåva 2, 2007.

ANM 2 – Dessa tillämpningsanvisningar vänder sig i första hand till dem som har lämplig utbildning och erfarenhet. Vägledningen är emellertid även lämpad för andra personer som har till uppgift att köpa eller använda ett system för inbrotts- och överfallslarm.

2 Normativa hänvisningar

Följande publikationer är nödvändiga vid tillämpningen av denna standard. Beträffande hänvisningar till publikationer gäller den utgåva som anges nedan. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

SS-EN 50131-1:2007, *Larmsystem – Inbrotts- och överfallslarm – Del 1: Systemfordringar*

SS-EN 61082-1:2007, *Dokument för användning inom elektrotekniken – Del 1: Regler*
(IEC 61082-1:2006)

3 Definitioner och förkortningar

3.1 Definitioner

I denna standard gäller följande termer och definitioner. Den engelska termen anges kursivt.

3.1.1 **larm** *alarm*

varning för att fara för liv, egendom eller för miljön föreligger

3.1.2 **larmcentral** *alarm receiving centre*

ständigt bemannad larmmottagningsplats till vilken information angående status hos ett eller flera larmsystem rapporteras

3.1.3 **larmfirma (anläggarfirma)** *alarm company*

företag som installerar och underhåller ett system för inbrotts- och överfallslarm

3.1.4 **larmläge** *alarm condition*

tillstånd hos ett larmsystem eller del av detta som orsakats av systemets reaktion på närvaro av risk