

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2005-03-30	1	1 (1+12)	SEK Område 79

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

Larmsystem – Trygghetslarm – Del 5: Kommunikation och förbindningar

*Alarm systems –
Social alarm systems –
Part 5: Interconnections and communications*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50134-5:2004. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50134-5:2004.

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

EUROPEAN STANDARD

EN 50134-5

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

November 2004

ICS 13.320

English version

**Alarm systems -
Social alarm systems
Part 5: Interconnections and communications**

Systèmes d'alarme -
Systèmes d'alarme sociale
Partie 5: Communication
et interconnexion

Alarmanlagen -
Personen-Hilferufanlagen
Teil 5: Verbindungen
und Kommunikation

This European Standard was approved by CENELEC on 2004-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

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

Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 79, Alarm systems.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50134-5 on 2004-10-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 2005-10-01
 - latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2007-10-01
-

Contents

Introduction.....	4
1 Scope.....	4
2 Normative references	4
3 Definitions and abbreviations.....	4
3.1 Definitions	4
3.2 Abbreviations	6
4 General requirements	6
5 Interconnections	6
5.1 General requirements.....	6
5.2 Requirements for two-way speech communication.....	7
6 Communications	7
6.1 General requirements.....	7
6.2 Non-dedicated paths	8
6.3 Dedicated paths	8
6.4 Voice communicators	8
7 Tests	9
7.1 Determining availability	9
Annex A (normative) Test method for electro-acoustical 2-way speech tests of loudspeaker output and microphone input of the local unit	10
A.1 Loudspeaker.....	10
A.2 Microphone.....	11
Bibliography.....	12
Table 1 - Transmission types	6
Table 2 - General communication requirements for a social alarm system	8

Introduction

A social alarm system provides 24 h facilities for alarm triggering, identification, signal transmission, alarm reception, logging and 2-way speech communication, to provide reassurance and assistance for people considered to be at risk.

1 Scope

This European Standard specifies the minimum requirements for the interconnections and communications within a social alarm system.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>
EN 50134-3	2001	Alarm systems – Social alarm systems – Part 3: Local unit and controller
EN 50136-1-1	1998	Alarms systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 1-1: General requirements for alarm transmission systems
EN 50136-2-1	1998	Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 2-1: General requirements for alarm transmission equipment
EN 50136-2-2	1998	Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 2-2: Requirements for equipment used in systems using dedicated alarm paths
EN 50136-2-3	1998	Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 2-3: Requirements for equipment used in systems with digital communicators using the public switched telephone network
EN 50136-2-4	1998	Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 2-4: Requirements for equipment used in systems with voice communicators using the public switched telephone network
EN ISO 3741	1999	Acoustics – Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure – Precision methods for reverberation rooms (ISO 3741:1999)