

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

Larmsystem – Inbrotts- och överfallslarm – Del 5-4: Provning av systemkompatibilitet avseende inbrotts- överfallsutrustning i det övervakade området

Alarm systems –

Intrusion and hold-up systems –

Part 5-4: System compatibility testing for I&HAS equipments located in supervised premises

Som svensk standard gäller den europeiska tekniska specifikationen CENELEC/TS 50131-5-4:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av CENELEC/TS 50131-5-4:2012.

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.

ICS 13.320.00

Detta dokument är fastställt av SEK Svensk Elstandard, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet**.
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

English version

**Alarm systems -
Intrusion and hold-up systems -
Part 5-4: System compatibility testing for I&HAS equipments located in
supervised premises**

Systèmes d'alarme -
Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les
hold-up -
Partie 5-4: Essai de compatibilité système
pour les équipements contre l'intrusion et
les hold-up situés dans des locaux
surveillés

Alarmanlagen - Einbruch- und
Überfallmeldeanlagen -
Teil 5-4: Prüfbeschreibungen zur
Systemkompatibilität für in Gebäuden
installierte EMA/ÜMA-Komponenten

This Technical Specification was approved by CENELEC on 2012-05-28.

CENELEC members are required to announce the existence of this TS in the same way as for an EN and to make the TS available promptly at national level in an appropriate form. It is permissible to keep conflicting national standards in force.

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

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Contents	Page
Foreword.....	3
Introduction.....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms, definitions and abbreviations	5
4 Requirements	6
5 Assessment methods and tests	8
Annex A (informative) Functions of an I&HAS	13
Annex B (informative) Generic requirements for testing of a component within scope of EN 50131-1 for which no EN 50131 product standard exists.....	14

Foreword

This document (CLC/TS 50131-5-4:2012) has been prepared by CLC/TC 79 "Alarm systems".

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC [and/or CEN] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Introduction

The components forming an intruder and hold-up alarm system (I&HAS) are each designed to contribute to a particular aspect of the overall functionality of the complete system. The system gains its full functionality only when all components are correctly interconnected and then only if the components intercommunicate effectively.

For the purposes of this document, the control and indicating equipment (CIE) is the focal point of the system and all other components are required to communicate effectively with the CIE. Communication does not only require the consideration of communication protocols; other aspects such as power supply requirements and data transmission characteristics should also be considered.

A framework is therefore presented to permit a formal assessment of the compatibility of I&HAS components, which may be conducted by a manufacturer, potential customer or independent authority.

1 Scope

This Technical Specification details methods and tests for compatibility assessment of system components, including a CIE, intended to be used in intruder and hold up alarm systems complying with EN 50131-1.

This includes:

- I&HAS components for which EN 50131 series product standards exist;
- I&HAS components for which no EN 50131 series product standards currently exist;
- I&HAS components that include additional functionality outside the scope of EN 50131-1 or shared with another system;
- non-I&HAS components used to supplement the functionality of the system, but which are not required by EN 50131-1 (e.g. printer).

The assessment and testing covered by this Technical Specification focuses on verifying the functionality of each event type from source to destination between components. It is not intended to repeat specific tests contained within the relevant product standard, but does include the verification that there are no adverse affects on mandatory EN 50131 functions as a result of the intended use of the components.

This Technical Specification does not detail the manner in which an I&HAS is designed, installed and used in any particular application.

This Technical Specification recognizes that it is not practical to assess the compatibility of components in all possible configurations and conditions. Methods of assessment are specified to reach an acceptable degree of confidence within pre-determined configurations and conditions.

This Technical Specification is applicable to components connected to CIE whether the components are interconnected by electrical wires, wire-free links or other means.

The test programme developed to assess compatibility may be undertaken as part of a programme to assess the performance of a component according to a part of EN 50131.

2 Normative references

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

EN 50131-1:2006, *Alarm systems — Intrusion and hold-up systems — Part 1: System requirements*

EN 50131-3:2009, *Alarm systems — Intrusion and hold-up systems — Part 3: Control and indicating equipment*

CLC/TS 50398, *Alarm systems — Combined and integrated alarm systems — General requirements*