

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

Larmsystem – Inbrotts- och överfallslarm – Del 11: Apparater för utlösning av överfallslarm

*Alarm systems –
Intrusion and hold-up systems –
Part 11: Hold-up devices*

Som svensk standard gäller den europeiska tekniska specifikationen CENELEC/TS 50131-11:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av CENELEC/TS 50131-11:2012.

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.

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

**Alarm systems -
Intrusion and hold-up systems -
Part 11: Hold-up devices**

Systèmes d'alarme -
Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les
hold-up -
Partie 11: Exigences pour bouton anti-
agression

Alarmanlagen -
Einbruch- und Überfallmeldeanlagen -
Teil 11: Anforderungen an Überfallmelder

This Technical Specification was approved by CENELEC on 2012-07-09.

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, Former Yugoslav Republic of Macedonia, 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	4
Introduction.....	5
1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms, definitions and abbreviations	7
3.1 Terms and definitions	7
3.2 Abbreviations	8
4 Functional requirements	8
4.1 General	8
4.2 Event processing	8
4.3 Hold-up triggering	10
4.4 Hand operated devices	12
4.5 Kick / tilt & long bar operated devices	13
4.6 Money clip operated devices	14
4.7 Operational requirements	15
4.8 Tamper security	16
4.9 Electrical requirements	17
4.10 Environmental classification and conditions	18
5 Marking, identification and documentation	18
5.1 Marking and/or identification	18
5.2 Documentation	18
6 Testing	19
6.1 General	19
6.2 General test conditions	19
6.3 Hand operated devices	21
6.4 Kick / tilt & Long bar operated devices	23
6.5 Money clip operated hold-up devices	24
6.6 Time interval between hold-up trigger signals or messages	24
6.7 Switch on delay	24
6.8 Self tests	24
6.9 Tamper security	25
6.10 Electrical tests	27
6.11 Environmental classification and conditions	29
6.12 Marking, identification and documentation	30
Annex A (normative) Dimensions & requirements of the standardised test magnets	31
Annex B (normative) General testing matrix	34
Annex C (informative) Example list of small tools	36
Bibliography.....	37

Figures

Figure A.1 — Magnet type 1.....	32
Figure A.2 — Magnet type 2.....	33

Tables

Table 1 — Events to be processed and functions to be provided by grade.....	9
Table 2 — Generation of signals or messages	10
Table 3 — Sound level when triggering by grade	11
Table 4 — Operating force for hand operated hold-up devices	12
Table 5 — Minimum performance requirements for hand operated lever hold-up devices	13
Table 6 — Operating force for kick / tilt & long bar operated hold-up devices	14
Table 7 — Operating force for money clip operated devices	15
Table 8 — Tamper security requirements	16
Table 9 — Electrical requirements	17
Table 10 — Operational tests.....	29
Table 11 — Endurance tests	30
Table B.1 — General testing matrix	34

Foreword

This document (CLC/TS 50131-11:2012) 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

This document is a Technical Specification for hold-up devices which can be used as part of intrusion and hold-up alarm systems installed in buildings. It includes four security grades and four environmental classes.

The purpose of a hold-up device is to allow a person to deliberately generate hold-up alarm signals or messages and a further necessary range of signals or messages to be used by the rest of the intrusion and hold-up alarm system.

The number and scope of these signals or messages will be more comprehensive for systems that are specified at the higher grades.

This Technical Specification is only concerned with the requirements and tests for the hold-up device.

1 Scope

This Technical Specification is for dedicated hold-up devices in buildings, e.g. deliberately operated hold-up devices which can be triggered to create a hold-up alarm signal or message. It provides four security Grades 1-4 (see EN 50131-1), specific or non specific wired or wire-free hold-up devices and uses Environmental Classes I-IV (see EN 50130-5).

This Technical Specification does not include requirements for hold-up devices intended for use outdoors, or for mobile hold-up devices or for devices with functions additional to hold-up facility.

NOTE If a device provides functions additional to hold-up facility, it is recommended to function similar to the requirement described in this Technical Specification.

Functions additional to the mandatory functions as specified in this Technical Specification may be included in the hold-up device, providing they do not adversely influence the correct operation of the mandatory functions.

This Technical Specification does not apply to system interconnections.

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 50130-4, *Alarm systems – Part 4: Electromagnetic compatibility – Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems*

EN 50130-5, *Alarm systems – Part 5: Environmental test methods*

EN 50131-1:2006 + A1:2009, *Alarm systems – Intrusion systems and hold-up systems – Part 1: System requirements*

EN 60068-1:1994, *Environmental testing – Part 1: General and guidance (IEC 60068-1:1988 + corrigendum Oct. 1988 + A1:1992)*

EN 60068-2-52, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution) (IEC 60068-2-52)*

EN 60404-5, *Magnetic materials – Part 5: Permanent magnet (magnetically hard) materials – Methods of measurement of magnetic properties (IEC 60404-5)*

EN 60404-14, *Magnetic materials – Part 14: Methods of measurement of the magnetic dipole moment of a ferromagnetic material specimen by the withdrawal or rotation method (IEC 60404-14)*

EN 61672-1:2003, *Electroacoustics – Sound level meters – Part 1 : Specifications (IEC 61672-1:2002)*

IEC 60404-8-1, *Magnetic materials – Part 8-1: Specifications for individual materials – Magnetically hard materials*