

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2006-03-27	1	1 (1+17)	SEK Område 214

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

Alkolås – Fordringar och provning – Del 1: Alkolås för körkort med villkor

Alcohol interlocks –

Test methods and performance requirements –

Part 1: Instruments for drink-driving-offender programs

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50436-1:2005. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50436-1:2005.

ICS 13.320; 43.040.10

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

English version

**Alcohol interlocks –
Test methods and performance requirements
Part 1: Instruments for
drink-driving-offender programs**

Alcool interlocks –
Méthodes d'essais et exigences
de performance
Partie 1: Appareils pour des programmes
pour conducteurs en état d'ivresse

Alkohol-Interlocks –
Prüfverfahren und Anforderungen
an das Betriebsverhalten
Teil 1: Geräte für Programme
mit Trunkenheitsfahrern

This European Standard was approved by CENELEC on 2005-06-01. 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 has been prepared by the CENELEC BTTF 116-2, Alcohol interlocks.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50436-1 on 2005-06-01.

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) | 2006-06-01 |
| – latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn | (dow) | 2008-06-01 |
-

Contents

	Page
Foreword	1
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Definitions	4
4 General requirements	5
4.1 General	5
4.2 Blocking and unblocking	5
4.3 Influence on the vehicle motor	6
4.4 Vehicle circuitry	6
4.5 Mouthpiece	6
4.6 Data memory, download and evaluation	6
4.7 Retests	6
4.8 Early recall	6
4.9 Readiness	6
4.10 Tampering	6
4.11 Electromagnetic compatibility	6
4.12 Electrical disturbances	7
4.13 Type of protection	7
4.14 Combination with other systems	7
5 Labelling and marking	7
6 Instructions	7
6.1 Instructions for installation	7
6.2 Instructions for use	8
6.3 Instructions for service	8
7 General test methods	9
7.1 Samples	9
7.2 Sequence of tests	9
7.3 Preparation of alcohol interlock before testing	9
7.4 Normal conditions for tests	9
7.5 Functional test	9
8 Test procedures and requirements	10
8.1 Electrical tests	10
8.2 Calibration curve	11
8.3 Durability tests	11
8.4 Environmental tests	12
8.5 Breath volume	13
8.6 Flow	13
8.7 Analytical specificity	13
8.8 Manipulation and circumvention	14
8.9 Start period	15
8.10 Restart period	15
8.11 Calibration and calibration interval	15
8.12 Service reminder	16
8.13 Long term behaviour	16
9 Test report	16
Bibliography	17

1 Scope

This European Standard specifies test methods and performance requirements for breath alcohol controlled alcohol interlocks. It covers alcohol interlocks intended to be used mainly in traffic safety programs for drink driving offenders.

This European Standard is mainly directed to test laboratories and manufacturers for alcohol interlocks.

Several parameters (as for example alcohol concentration or breath volume) are specified in this European Standard for the purpose of type testing according to this standard only. However, it may be necessary according to national regulations to set these parameters differently for use of the alcohol interlocks.

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.

EN 60068-2-30:1999, *Environmental testing - Part 2: Tests - Test Db and guidance: Damp heat, cyclic (12 + 12 hour cycle)* (IEC 60068-2-30:1980 + A1:1985)

EN 60529:1991 + A1:2000, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)* (IEC 60529:1989 + A1:1999)

ISO 7637-2:2004, *Road vehicles - Electrical disturbances by conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only*

ISO 7637-3:1995, *Road vehicles - Electrical disturbances by conduction and coupling - Part 3: Vehicles with nominal 12 V or 24 V supply voltage - Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines*

International Recommendation OIML R 126: *Evidential breath analyzers*. Ed. 1998 Bureau International de Métrologie Légale, 11, rue Turgot – 75 009 Paris – France