

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

Täckplattor och märkband för skydd och varselmärkning av platser med kablar och kabelkanaler under mark

*Cover plates and cover tapes for the protection and location warning of buried cables
or buried conduits in underground installations*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50520:2009. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50520:2009.

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

**Cover plates and cover tapes for the protection and location warning
of buried cables or buried conduits in underground installations**

Plaques et bandes de protection
pour la protection et le signalement
des câbles enterrés ou des conduits
enterrés dans les installations sous terre

Abdeckplatten und –bänder zum Schutz
und zur Warnkennzeichnung der Lage
von Kabeln oder erdverlegten
Elektroinstallationsrohren
in Unterbodeninstallationen

This European Standard was approved by CENELEC on 2009-06-01. 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, Bulgaria, 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 and the United Kingdom.

CENELEC

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

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 213, Cable management systems.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50520 on 2009-06-01.

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) 2010-06-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2012-06-01

A cover plate or a cover tape which conforms to this European Standard is deemed to be safe for use.

This is a European Standard for cable management products used for electro-technical purposes. It relates to the Council Directives on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to Low Voltage Directive 2006/95/EC through consideration of the essential requirements of this directive.

This European Standard is supported by separate standards to which references are made.

Contents

1	Scope.....	4
2	Normative references	4
3	Definitions	4
4	General requirements	4
5	General conditions for tests.....	5
6	Classification according to the temperature	5
7	Marking and documentation	6
8	Dimensions	7
9	Construction	7
10	Mechanical properties	7
	Annex A (informative) Test to be applied on the cover plates and cover tapes	10
	Annex B (informative) Example of the location of the marks.....	11
	Annex C (informative) Examples of dimensions.....	12
	Annex D (informative) A-deviations	13
	Bibliography	14
Figures		
	Figure 1 - Punch test apparatus	8
	Figure B.1 - Example of marking for cover plates	11
	Figure C.1 - Explanation of the meaning of the dimensions of cover plates	12
Tables		
	Table 1 - Minimum transport, storage installation and application temperature.....	5
	Table A.1 - Required tests	10
	Table C.1 - Examples of dimensions of cover plates	12
	Table C.2 - Examples of dimensions of cover tapes	12

1 Scope

This European Standard establishes the requirements and tests for cover plates and cover tapes used for the mechanical protection, identification and warning of the location of buried cables or buried conduits in underground installations.

NOTE This European Standard does not apply to meshes and tapes falling under EN 12613.

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.

IEC 60417 (database), *Graphical symbols for use on equipment*

ISO 3864 (series), *Graphical symbols - Safety colours and safety signs*