

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

Einstallationsrör – Einstallationsrör och tillbehör – Ytermått och gängor

*Conduits for electrical purposes –
Outside diameters of conduits for electrical installations
and threads for conduits and fittings*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60423:2007. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60423:2007.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60423:2007

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 60423, Third edition, 2007 - Conduits for electrical purposes - Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60423, utgåva 1, 1995 gäller ej fr o m 2010-10-01.

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

**Conduit systems for cable management -
Outside diameters of conduits for electrical installations
and threads for conduits and fittings
(IEC 60423:2007)**

Systèmes de conduits
pour la gestion du câblage -
Diamètres extérieurs des conduits
pour installations électriques
et filetages pour conduits et accessoires
(CEI 60423:2007)

Elektroinstallationsrohrsysteme
für elektrische Energie
und für Informationen -
Außendurchmesser
von Elektroinstallationsrohren
und Gewinde für Elektroinstallationsrohre
und deren Zubehör
(IEC 60423:2007)

This European Standard was approved by CENELEC on 2007-10-01. 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, 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: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 23A/541/FDIS, future edition 3 of IEC 60423, prepared by SC 23A, Cable management systems, of IEC TC 23, Electrical accessories, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 60423 on 2007-10-01.

This European Standard supersedes EN 60423:1994.

The following main changes have been made to EN 60423:1994:

- revised figures and tables plus editorial and normative reference updates;
- conduit range increased to 110 mm outside diameter.

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) | 2008-07-01 |
| – latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn | (dow) | 2010-10-01 |

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60423:2007 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following note has to be added for the standard indicated:

IEC 61386	NOTE	Harmonized in EN 61386 series (not modified).
-----------	------	---

Annex ZA (normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

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.

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
ISO 68-1	1998	ISO general purpose screw threads - Basic profile - Part 1: Metric screw threads	–	–
ISO 965-1	1998	ISO general-purpose metric screw threads - Tolerances - Part 1: Principles and basic data	–	–
ISO 1502	1996	ISO general-purpose metric screw threads - Gauges and gauging	–	–

CONTENTS

1	Scope.....	6
2	Normative references.....	6
3	Outside diameters and threads	6
4	Gauges.....	6
5	Samples of conduit	7
	 Bibliography	 13
	 Figure 1 – Basic profile of screw threads	 9
	Figure 2 – Gauges for checking maximum outside diameters of threadable conduits.....	10
	Figure 3a – Gauges for checking minimum outside diameters of rigid metallic threadable conduits	11
	Figure 3b – Gauges for checking minimum outside diameters of threadable conduits other than rigid metallic	12
	Figure 3 – Gauges for checking minimum outside diameters of threadable conduits.....	12
	 Table 1 – Outside diameters for threadable conduits and thread details for conduits and associated fittings	 8
	Table 2 – Outside diameters for non-threadable conduit	9

CONDUIT SYSTEMS FOR CABLE MANAGEMENT – OUTSIDE DIAMETERS OF CONDUITS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS AND THREADS FOR CONDUITS AND FITTINGS

1 Scope

This International Standard specifies outside diameters for conduits used in electrical installations or in communication systems and the dimensional requirements for threads. It also specifies the dimensional requirements for threads used in associated fittings.

It is not applicable to extra heavy-duty electrical rigid steel conduits specified in IEC 60981.

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.

ISO 68-1:1998, *ISO general purpose screw threads – Basic profile – Part 1: Metric screw threads*

ISO 965-1:1998, *ISO general-purpose metric threads – Tolerances – Part 1: Principles and basic data*

ISO 1502:1996, *ISO general-purpose metric screw threads – Gauges and gauging*

■ [REDACTED]

[REDACTED]

■ [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]