SVENSK STANDARD SS-EN 62541-7

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2013-01-22	1	1 (1+61)	SEK TK 65

OPC Unified Architecture – Del 7: Profiler

OPC unified architecture – Part 7: Profiles

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62541-7:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 62541-7:2012.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62541-7:2012

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC
– **IEC 62541-7, First edition, 2012 - OPC unified architecture - Part 7: Profiles**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

ICS 25.040.40; 25.100.01

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
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@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

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 62541-7

September 2012

ICS 25.040.40; 25.100.01

English version

OPC unified architecture - Part 7: Profiles

(IEC 62541-7:2012)

Architecture unifiée OPC - Partie 7: Profils
(CEI 62541-7:2012)

OPC Unified Architecture - Teil 7: Profile
(IEC 62541-7:2012)

CENELEC

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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Ref. No. EN 62541-7:2012 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 65E/242/FDIS, future edition 1 of IEC 62541-7, prepared by SC 65E "Devices and integration in enterprise systems" of IEC/TC 65 "Industrial-process measurement, control and automation" was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN 62541-7:2012.

The following dates are fixed:

• latest date by which the document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2013-06-04
• latest date by which the national standards conflicting with the document have to be withdrawn	(dow)	2015-09-04

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.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62541-7:2012 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Annex ZA
(normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

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.

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

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC/TR 62541-1	-	OPC unified architecture - Part 1: Overview and concepts	CLC/TR 62541-1	-
IEC/TR 62541-2	-	OPC unified architecture - Part 2: Security model	CLC/TR 62541-2	-
IEC 62541-3	-	OPC unified architecture - Part 3: Address space model	EN 62541-3	-
IEC 62541-4	-	OPC unified architecture - Part 4: Services	EN 62541-4	-
IEC 62541-5	-	OPC unified architecture - Part 5: Information model	EN 62541-5	-
IEC 62541-6	-	OPC unified architecture - Part 6: Mappings	EN 62541-6	-
IEC 62541-8	-	OPC unified architecture - Part 8: Data access	EN 62541-8	-
IEC 62541-9	-	OPC unified architecture - Part 9: Alarms and conditions	EN 62541-9	-

CONTENTS

INTRODUCTION

This International Standard is a specification intended for developers of OPC UA applications. The specification is a result of an analysis and design process to develop a standard interface to facilitate the development of applications by multiple vendors that inter-operate seamlessly together.

OPC UNIFIED ARCHITECTURE –

Part 7: Profiles

1 Scope

This part of the IEC 62541 series describes the OPC Unified Architecture *Profiles*. The *Profiles* are used to describe the functionality that an OPC UA *Server* exposes or that an OPC UA *Client* consumes. The details of the functionality are specified in other parts of IEC 62541.

Profiles are used by vendors to advertise the OPC UA capabilities of their products. The *Profiles* a product supports will typically appear on product data sheets. Buyers will use this *Profile* information to specify and purchase products that work together and meet specific application requirements. Most OPC UA applications will conform to several, but not all of the *Profiles*.

Profiles are used to segregate features with regard to testing of OPC UA Products and the nature of the testing. This includes the testing performed by the OPC Foundation provided OPC UA Compliance Test Tool and by the OPC Foundation provided Independent Certification Test Labs. This could equally as well refer to test tools provided by another organization or a test lab provided by another organization, what is important is the concept of automated tool based testing verse lab based testing. The scope of this specification includes defining functionality that can only be tested in an a lab and defining the grouping of functionality that is to be used when testing OPC UA products either in a lab or using automated tools. The definition of actual *TestCases* is not within the scope of this document, but the general categories of TestCases are within the scope of this document.

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.

IEC/TR 62541-1, *OPC Unified Architecture – Part 1: Overview and Concepts*

IEC/TR 62541-2, *OPC Unified Architecture – Part 2: Security Model*

IEC 62541-3, *OPC unified architecture – Part 3: Address Space Model*

IEC 62541-4, *OPC unified architecture – Part 4: Services*

IEC 62541-5, *OPC unified architecure – Part 5: Information Model*

IEC 62541-6, *OPC unified architecure – Part 6: Mappings*

IEC 62541-8, *OPC unified architecture – Part 8: Data Access*

IEC 62541-9, *OPC Unified architecure – Part 9: Alarms and conditions*