SVENSK STANDARD SS-EN 61784-5-6

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2012-06-13	2	1 (1+57)	SEK TK 65

Industriell processtyrning – Profiler – Del 5-6: Installation av fältbussar – Installationsprofiler för CPF 6 (Interbus)

Industrial communication networks – Profiles – Part 5-6: Installation of fieldbuses – Installation profiles for CPF 6

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61784-5-6:2012. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 61784-5-6:2012.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61784-5-6:2012

består av:

– **europastandardens ikraftsättningsdokument,** utarbetat inom CENELEC

– **IEC 61784-5-6, Second edition, 2010 - Industrial communication networks - Profiles - Part 5-6: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 6**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden ska användas tillsammans med IEC 61918, second edition (2010) och de gemensamma europeiska ändringar (common modifications) till IEC 61918, first edition, 2007 som återges i SS-EN 61918, utgåva 1, 2009. Dessa gemensamma ändringar återfinns i en nationell bilaga NA sist i denna standard.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 61784-5-6, utgåva 1, 2009, gäller ej fr o m 2014-10-19.

ICS 25.040.40; 35.100.40

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 61784-5-6

April 2012

ICS 25.040.40; 35.100.40

Supersedes EN 61784-5-6:2008

English version

Industrial communication networks - Profiles - Part 5-6: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 6

(IEC 61784-5-6:2010)

Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 5-6: Installation des bus de terrain - Profils d'installation pour CPF 6 (CEI 61784-5-6:2010)

Industrielle Kommunikationsnetze - Profile - Teil 5-6: Feldbusinstallation - Installationsprofile für die Kommunikationsprofilfamilie 6 (IEC 61784-5-6:2010)

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 61784-5-6:2012 E

SEK Svensk Elstandard

Foreword

The text of document 65C/602/FDIS, future edition 2 of IEC 61784-5-6, prepared by SC 65C, "Industrial networks", of IEC/TC 65, "Industrial-process measurement, control and automation" was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN 61784-5-6:2012.

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)	2012-10-20
• latest date by which the national standards conflicting with the document have to be withdrawn	(dow)	2014-10-19

EN 61784-5-6:2012 includes the following technical changes with respect to EN 61784-5-6:2008:

a) alignment to IEC 61918:2010;

b) addition of the M12-FO connector.

This standard is to be used in conjunction with IEC 61918, second edition (2010-07), together with the European Common Modification published with EN 61918:2008.

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 61784-5-6:2010 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 61158 series	NOTE	Harmonized as EN 61158 series.
IEC/TR 61158-1	NOTE	Harmonized as CLC/TR 61158-1.

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.

Publication	Year	Title	EN/HD	Year
IEC 60189-1	2007	Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath - Part 1: General test and measuring methods	-	-
IEC 60794-1-2	2003	Optical fibre cables - Part 1-2: Generic specification - Basic optical cable test procedures	EN 60794-1-2	2003
IEC 61156-1	2007	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 1: Generic specification	-	-
IEC 61156-5	-	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification	-	-
IEC 61918	2010	Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises	-	-

CONTENTS

INTRODUCTION

This International Standard is one of a series produced to facilitate the use of communication networks in industrial control systems.

IEC 61918:2010 provides the common requirements for the installation of communication networks in industrial control systems. This installation profile standard provides the installation profiles of the communication profiles (CP) of a specific communication profile family (CPF) by stating which requirements of IEC 61918 fully apply and, where necessary, by supplementing, modifying, or replacing the other requirements (see Figure 1).

For general background on fieldbuses, their profiles, and relationship between the installation profiles specified in this standard, see IEC/TR 61158-1.

Each CP installation profile is specified in a separate annex of this standard. Each annex is structured exactly as the reference standard IEC 61918 for the benefit of the persons representing the roles in the fieldbus installation process as defined in IEC 61918 (planner, installer, verification personnel, validation personnel, maintenance personnel, administration personnel). By reading the installation profile in conjunction with IEC 61918, these persons immediately know which requirements are common for the installation of all CPs and which are modified or replaced. The conventions used to draft this standard are defined in Clause 5.

The provision of the installation profiles in one standard for each CPF (for example IEC 61784-5-6 for CPF 6), allows readers to work with standards of a convenient size.

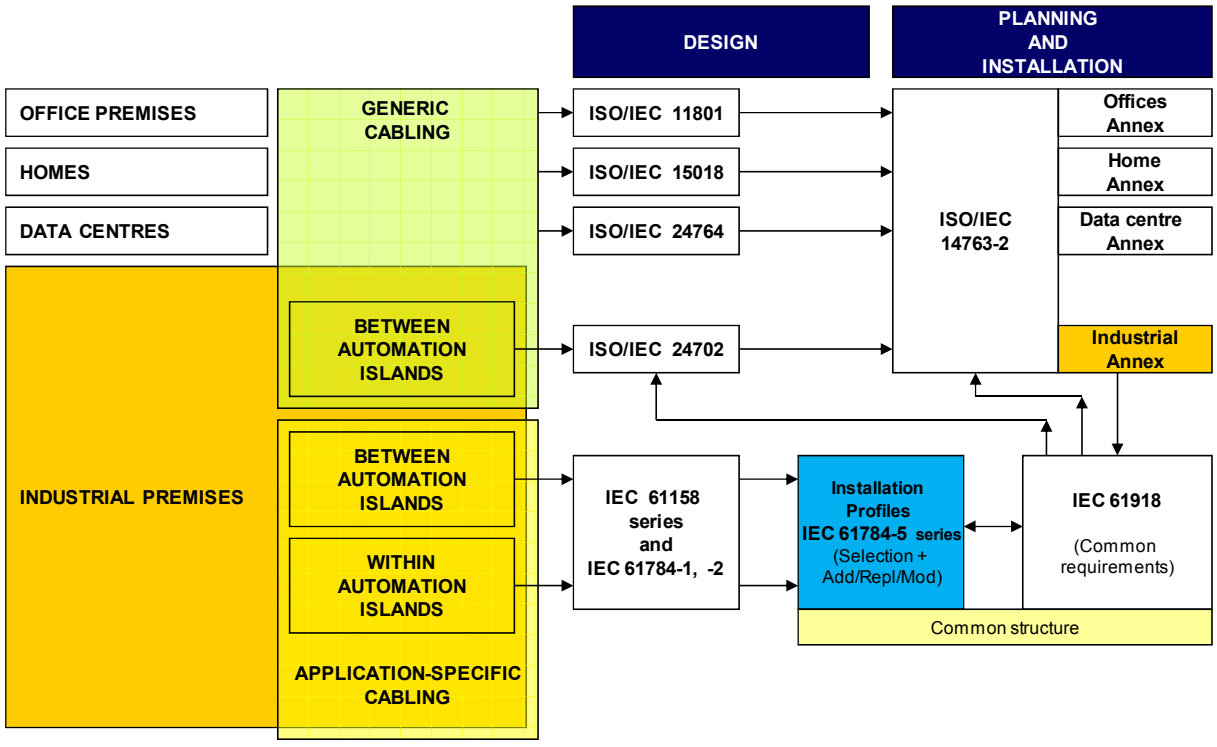

Figure 1 – Standards relationships

INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORKS – PROFILES –

Part 5-6: Installation of fieldbuses – Installation profiles for CPF 6

1 Scope

This part of IEC 61784 specifies the installation profiles for CPF 6 (INTERBUS)[1].

The installation profiles are specified in the annexes. These annexes are read in conjunction with IEC 61918:2010.

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 61918:2010, *Industrial communication networks – Installation of communication networks in industrial premises*

The normative references of IEC 61918:2010, Clause 2, apply. For profile specific normative references, see Clauses A.2 and B.2.

[1] INTERBUS is a trade name of INTERBUS Club, an independent organisation of users and vendors of INTERBUS products. This information is given for the convenience of users of this International Standard and does not constitute an endorsement by IEC of the trademark holder or any of its products. Compliance to this profile does not require use of the trade name INTERBUS. Use of the trade name INTERBUS requires permission of the trade name holder.