

Communicatienetwerken en -systemen in substations - Deel 10: Testen op conformiteit (IEC 61850-10:2005, IDT)

Communication networks and systems in substations - Part 10: Conformance testing (IEC 61850-10:2005, IDT)

augustus 2005
ICS 33.200

Als Nederlandse norm is aangevaard:

- EN 61850-10:2005, IDT
- IEC 61850-10:2005, IDT

Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC)
Normcommissie 364 057 "Bediening op afstand van energie-voorzieningssystemen (NEC 57)"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
IEC 61850-2	NEN-IEC 61850-2	Communicatienetwerken en -systemen in substations - Deel 2: Verklarende woordenlijst (en)
IEC 61850-4	NEN-EN-IEC 61850-4	Communicatienetwerken en -systemen in substations - Deel 4: Systeem- en projectmanagement (en,fr)
IEC 61850-5	NEN-EN-IEC 61850-5	Communicatienetwerken en -systemen in substations - Deel 5: Communicatie-eisen voor functies en toepassingsmodellen (en)
IEC 61850-6	NEN-EN-IEC 61850-6	Communicatienetwerken en -systemen in onderstations - Deel 6: Configuratiebeschrijvingstaal voor communicatie in elektrische substations in relatie tot IEDs (en)
IEC 61850-7-1	NEN-EN-IEC 61850-7-1	Communicatienetwerken en -systemen in onderstations - Deel 7-1: Basiscommunicatiestructuur voor onderstations en verdeelapparatuur - Principes en modellen (en)
IEC 61850-7-2	NEN-EN-IEC 61850-7-2	Communicatienetwerken en -systemen in onderstations - Deel 7-2: Basiscommunicatiestructuur voor onderstations en voedende apparatuur - Abstracte communicatie service interface (ACSI) (en)
IEC 61850-7-3	NEN-EN-IEC 61850-7-3	Communicatienetwerken en -systemen in onderstations - Deel 7-3: Basiscommunicatiestructuur voor onderstations en voedende apparatuur - Gecombineerde gegevens (en)
IEC 61850-7-4	NEN-EN-IEC 61850-7-4	Communicatienetwerken en -systemen in onderstations - Deel 7-4: Basiscommunicatiestructuur voor onderstations en voedende apparatuur - Overeenstemmende logische gegevensklassen (en)
IEC 61850-8-1	NEN-EN-IEC 61850-8-1	Communicatienetwerken en -systemen in substations - Deel 9-1: Specifieke Communicatie Service Afstemming (SCSM) - Afstemming op MMS (ISO 9506-1 en ISO 9506-2) en ISO/IEC 8802-3 (en)
IEC 61850-9-1	NEN-EN-IEC 61850-9-1	Communicatienetwerken en -systemen in onderstations - Deel 9-1: Specifieke Communicatie Service Afstemming (SCSM) - Monsterwaarden van series met aansluitdraden aan één zijde meerpuntsircuit (en)
IEC 61850-9-2	NEN-EN-IEC 61850-9-2	Communicatienetwerken en -systemen in substations - Deel 9-2: Specifieke Communicatie Service Afstemming (SCSM) - Monsterwaarden van ISO/IEC 8802-3 (en)
ISO/IEC 9646-1	NEN-EN-ISO/IEC 9646-1	Informatietechnologie - Onderlinge verbinding van open systemen (OSI) - Methodiek en raamwerk voor de beproeving van overeenstemming - Deel 1: Algemene concepten (en)
ISO/IEC 9646-2	NEN-EN-ISO/IEC 9646-2	Informatietechnologie - Onderlinge verbinding van open systemen (OSI) - Methodiek en raamwerk voor de beproeving van overeenstemming - Deel 2: Specificatie van de abstracte proefreeks (en)
ISO/IEC 9646-4	NEN-EN-ISO/IEC 9646-4	Informatietechnologie - Onderlinge verbinding van open systemen (OSI) - Methodiek en raamwerk voor de beproeving van overeenstemming - Deel 4: Uitvoering van de beproeving (en)

ISO/IEC 9646-5	NEN-EN-ISO/IEC 9646-5	Informatietechnologie - Onderlinge verbinding van open systemen (OSI) - Methodiek en raamwerk voor de beproeving van overeenstemming - Deel 5: Eisen aan beproevingslaboratoria en klanten voor het beoordelingsproces van overeenstemming (en)
ISO/IEC 9646-6	NEN-EN-ISO/IEC 9646-6	Informatietechnologie - Onderlinge verbinding van open systemen (OSI) - Methodiek en raamwerk voor de beproeving van overeenstemming - Deel 6: Beproevingsspecificatie voor het protocolprofiel (en)

Voorbeeld
Preview

EUROPEAN STANDARD

EN 61850-10

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

June 2005

ICS 33.200

English version



Communication networks and systems in substations
Part 10: Conformance testing
(IEC 61850-10:2005)

Réseaux et systèmes de communication
dans les postes
Partie 10: Essais de conformité
(CEI 61850-10:2005)

Kommunikationsnetze- und -systeme
in Stationen
Teil 10: Konformitätsprüfung
(IEC 61850-10:2005)

This European Standard was approved by CENELEC on 2005-05-01. 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

The text of document 57/742/FDIS, future edition 1 of IEC 61850-10, prepared by IEC TC 57, Power systems management and associated information exchange, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61850-10 on 2005-05-01.

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) 2006-03-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2008-05-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61850-10:2005 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Preview
CENELEC

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 Where 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>
IEC/TS 61850-2	- ¹⁾	Communication networks and systems in substations Part 2: Glossary	-	-
IEC 61850-4	- ¹⁾	Part 4: System and project management	EN 61850-4	2002 ²⁾
IEC 61850-5	- ¹⁾	Part 5: Communication requirements for functions and device models	EN 61850-5	2003 ²⁾
IEC 61850-6	- ¹⁾	Part 6: Configuration description language for communication in electrical substations related to IEDs	EN 61850-6	2004 ²⁾
IEC 61850-7-1	- ¹⁾	Part 7-1: Basic communication structure for substation and feeder equipment - Principles and models	EN 61850-7-1	2003 ²⁾
IEC 61850-7-2	- ¹⁾	Part 7-2: Basic communication structure for substation and feeder equipment - Abstract communication service interface (ACSI)	EN 61850-7-2	2003 ²⁾
IEC 61850-7-3	- ¹⁾	Part 7-3: Basic communication structure for substation and feeder equipment - Common data classes	EN 61850-7-3	2003 ²⁾
IEC 61850-7-4	- ¹⁾	Part 7-4: Basic communication structure for substation and feeder equipment - Compatible logical node classes and data classes	EN 61850-7-4	2003 ²⁾
IEC 61850-8-1	- ¹⁾	Part 8-1: Specific Communication Service Mapping (SCSM) - Mappings to MMS (ISO 9506-1 and ISO 9506-2) and to ISO/IEC 8802-3	EN 61850-8-1	2004 ²⁾

1) Undated reference.

2) Valid edition at date of issue.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 61850-9-1	- ¹⁾	Part 9-1: Specific Communication Service Mapping (SCSM) - Sampled values over serial unidirectional multidrop point to point link	EN 61850-9-1	2003 ²⁾
IEC 61850-9-2	- ¹⁾	Part 9-2: Specific Communication Service Mapping (SCSM) - Sampled values over ISO/IEC 8802-3	EN 61850-9-2	2004 ²⁾
ISO/IEC 9646-1	- ¹⁾	Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework Part 1: General concepts	EN/ISO IEC 9646-1	1996 ²⁾
ISO/IEC 9646-2	- ¹⁾	Part 2: Abstract Test Suite specification	EN/ISO IEC 9646-2	1996 ²⁾
ISO/IEC 9646-4	- ¹⁾	Part 4: Test realization	EN/ISO IEC 9646-4	1996 ²⁾
ISO/IEC 9646-5	- ¹⁾	Part 5: Requirements on test laboratories and clients for the conformance assessment process	EN/ISO IEC 9646-5	1996 ²⁾
ISO/IEC 9646-6	- ¹⁾	Part 6: Protocol profile test specification	EN/ISO IEC 9646-6	1996 ²⁾

Preview

Voorbeeld
Preview

INTERNATIONAL STANDARD

IEC
61850-10

First edition
2005-05

**Communication networks and systems
in substations –**

**Part 10:
Conformance testing**

Preview



Reference number
IEC 61850-10:2005(E)

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- **IEC Web Site (www.iec.ch)**

- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/searchpub) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/online_news/justpub) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

INTERNATIONAL STANDARD

IEC 61850-10

First edition
2005-05

**Communication networks and systems
in substations –**

**Part 10:
Conformance testing**

Preview

© IEC 2005 — Copyright - all rights reserved

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

PRICE CODE

X

For price, see current catalogue

Bestelformulier

NEN

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft

NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN-IEC 61850-10:2005 en Communicatienetwerken en -
systemen in substations - Deel 10: Testen op conformiteit

€ 199.42

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
www.nen.nl/normshop**

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Retourneren

Fax: (015) 2 690 271
E-mail: klantenservice@nen.nl
Post: NEN Standards Products & Services,
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft
(geen postzegel nodig).

Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v. O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Telefoon Fax

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Datum Handtekening

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.