ILNAS

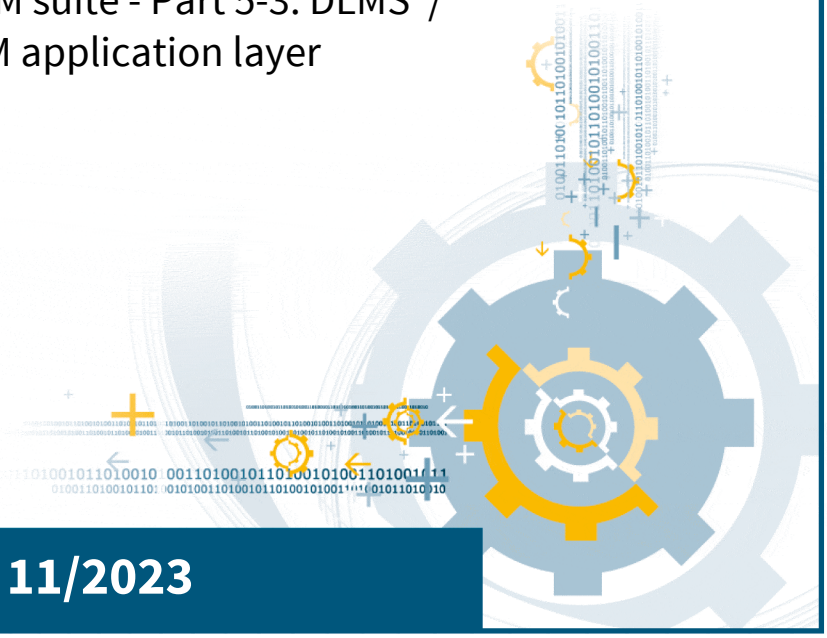
Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN IEC 62056-5-3:2023

Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS®/COSEM - Partie 5-3: Couche application DLMS®/ COSEM

Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung - DLMS®/COSEM - Teil 5-3: DLMS/COSEM-Anwendungsschicht

Electricity metering data exchange - The DLMS®/COSEM suite - Part 5-3: DLMS®/ COSEM application layer



11/2023

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 62056-5-3:2023 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 62056-5-3:2023.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN IEC 62056-5-3

Novembre 2023

ICS 17.220; 35.110; 91.140.50

Remplace l'EN 62056-5-3:2017

Version française

Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS®/COSEM - Partie 5-3: Couche application DLMS®/COSEM (IEC 62056-5-3:2023)

Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung - DLMS®/COSEM - Teil 5-3: DLMS®/COSEM-Anwendungsschicht (IEC 62056-5-3:2023)

Electricity metering data exchange - The DLMS®/COSEM suite - Part 5-3: DLMS®/COSEM application layer (IEC 62056-5-3:2023)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2023-11-02. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Avant-propos européen

Le texte du document 13/1890/FDIS, future édition 4 de IEC 62056-5-3, préparé par le CE 13 de l'IEC, "Comptage et pilotage de l'énergie électrique", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 62056-5-3:2023.

Les dates suivantes sont fixées:

• date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement	(dop)	2024-08-02
• date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées	(dow)	2026-11-02

Ce document remplace l'EN 62056-5-3:2017 ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document a été élaboré en réponse à une demande de normalisation adressée au CENELEC par la Commission européenne.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CENELEC.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 62056-5-3:2023 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie la note suivante pour la norme indiquée:

ISO 3166 (série) NOTE Approuvée comme EN ISO 3166 (série)

Annexe ZA
(normative)

Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

NOTE 1 Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), l'EN/le HD correspondant(e) s'applique.

NOTE 2 Les informations les plus récentes concernant les dernières versions des Normes Européennes listées dans la présente annexe sont disponibles à l'adresse suivante: www.cenelec.eu.

Publication	Année	Titre	EN/HD	Année
IEC 61334-4-41	1996	Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs - Partie 4: Protocoles de communication de données - Section 41: Protocoles d'application - Spécification des messages de ligne de distribution	EN 61334-4-41	1996
IEC 61334-6	2000	Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs - Partie 6: Règles d'encodage A-XDR	EN 61334-6	2000
IEC/TR 62051	1999	Electricity metering - Glossary of terms	-	-
IEC/TR 62051-1	2004	Electricity metering - Data exchange for meter reading, tariff and load control - Glossary of terms - Part 1: Terms related to data exchange with metering equipment using DLMS®/COSEM	-	-
IEC 62056-6-2	2023	Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS®/COSEM - Partie 6-2: Classes d'interfaces COSEM	EN IEC 62056-6-2	2023
IEC 62056-7-3	2017	Electricity metering data exchange - The DLMS®/COSEM suite - Part 7-3: Wired and wireless M-Bus communication profiles for local and neighbourhood networks	EN 62056-7-3	2017
IEC 62056-7-6	2013	Echange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS®/COSEM - Partie 7-6: Profil de communication à 3 couches, orienté connexion et basé sur HDLC	EN 62056-7-6	2013
IEC 62056-8-3	2013	Echange de données de comptage de l'électricité - La suite DLMS®/COSEM - Partie 8-3: Profil de communication pour réseaux de voisinage CPL S-FSK	EN 62056-8-3	2013

IEC 62056-8-11	—[1]	Electricity metering data exchange - The DLMS®/COSEM suite - Part 8-11: Communication profile for Wi-SUN field area mesh networks	EN IEC 62056-8-11	—[2]
IEC 62056-8-12	2023	Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS®/COSEM - Partie 8-12: Profil de communication pour réseaux étendus à basse consommation (LPWAN)	EN IEC 62056-8-12	2023
IEC 62056-9-7	2013	Echange de données de comptage de l'électricité - La suite DLMS®/COSEM - Partie 9-7: Profil de communication pour réseaux TCP-UDP/IP	EN 62056-9-7	2013
ISO/IEC 8824-1	2008	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation	-	-
ISO/IEC 8825-1	2008	Technologies de l'information - Règles de codage ASN.1: Spécification des règles de codage de base (BER), des règles de codage canoniques (CER) et des règles de codage distinctives (DER)	-	-
ISO/IEC 15953	1999	Technologies de l'information - Interconnexion des systèmes ouverts - Définition du service pour l'élément de service de contrôle d'association des objets de service d'application	-	-
ISO/IEC 15954	1999	Technologies de l'information - Interconnexion des systèmes ouverts - Protocole en mode connexion pour l'élément de service de contrôle d'association des objets de service d'application	-	-
ISO/IEC 7498-1	1994	Technologies de l'information - Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) - Modèle de référence de base: Le modèle de base	-	-
ITU-T X.509	2008	Information technology - Open systems interconnection - The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks	-	-
ITU-T X.693	2008	Information technology - ASN.1 encoding rules: XML Encoding rules (XER)	-	-
ITU-T X.693 Corrigendum 1	2011	Information technology - ASN.1 encoding rules: XML Encoding Rules (XER) Technical Corrigendum 1	-	-
ITU-T X.694	2008	Information technology - ASN.1 encoding rules: Mapping W3C XML schema definitions into ASN.1	-	-

[1] En cours d'élaboration. Stade au moment de la publication: IEC CDV.

[2] En cours d'élaboration. Stade au moment de la publication: prEN IEC 62056-8-11 :2023.

ITU-T X.694 Corrigendum	2011	Information technology - ASN.1 encoding rules: Mapping W3C XML schema definitions into ASN.1 Technical corrigendum 1	-	-
FIPS PUB 180-4	2012	Secure Hash Standard (SHS)	-	-
FIPS PUB 186-4	2013	Digital Signature Standard (DSS)	-	-
NIST SP 800-21	2005	Guideline for Implementing Cryptography in the Federal Government	-	-
NIST SP 800-32	2001	Introduction to Public Key Technology and the Federal PKI Infrastructure	-	-
NIST SP 800-56A rev2	2013	Recommendation for Pair-Wise Key Establishment Schemes Using Discrete Logarithm Cryptography	-	-
NIST SP 800-57	2012	Recommendation for Key Management, Part 1: General (Revision 3)	-	-
NSA2	-	Suite B Implementer's guide to NIST SP800-56A	-	-
NSA3	-	NSA Suite B Base Certificate and CRL Profile	-	-
SEC1	2009	Standards for Efficient Cryptography: Elliptic Curve Cryptography. SECG. Version 2.0	-	-
RFC 3394	2002	Internet Engineering Task Force (IETF). Advanced Encryption Standard (AES) Key Wrap Algorithm. Edited by J. Schaad (Soaring Hawk Consulting) and R. Housley (RSA Laboratories)	-	-
RFC 4106	-	The Use of Galois/Counter Mode (GCM) in IPsec Encapsulating Security Payload (ESP)	-	-
RFC 4108	2005	Using Cryptographic Message Syntax (CMS) to Protect Firmware Packages	-	-
RFC 5280	2008	Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile	-	-

IEC 62056-5-3

Edition 4.0 2023-09

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

colour inside

Electricity metering data exchange – The DLMS®/COSEM suite – Part 5-3: DLMS®/COSEM application layer

Échange des données de comptage de l'électricité – La suite DLMS®/COSEM – Partie 5-3: Couche application DLMS®/COSEM

IEC 62056-5-3:2023-09(en-fr)

SOMMAIRE