



Comprar

norma española

UNE-EN 62056-1-0

Marzo 2016

TÍTULO

Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica

Conjunto DLMS/COSEM

Parte 1-0: Marco de normalización para la medición inteligente

Electricity metering data exchange. The DLMS/COSEM suite. Part 1-0: Smart metering standardization framework.

Échange des données de comptage de l'électricité. La suite DLMS/COSEM. Partie 1-0: Cadre de normalisation du comptage intelligent.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 62056-1-0:2015, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 62056-1-0:2014.

OBSERVACIONES

Esta norma sustituye a la Norma EN 62056-1-0:2015 (Ratificada por AENOR).

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 207 *Transporte y distribución de energía eléctrica* cuya Secretaría desempeña UNESA.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62056-1-0

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 8297:2016

© AENOR 2016
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

21 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo.....	6
Introducción.....	8
1 Objeto y campo de aplicación.....	9
2 Norma para consulta.....	9
3 Términos, definiciones y abreviaturas.....	10
3.1 Términos y definiciones.....	10
3.2 Abreviaturas.....	10
4 Procesos de medición inteligente y ejemplos de uso.....	11
5 Arquitectura de referencia para la medición inteligente.....	12
6 Interfaces a sistemas externos.....	13
7 Los principios básicos seguidos por la serie de Normas IEC 62056 DLMS/COSEM.....	13
7.1 Generalidades.....	13
7.2 Interoperabilidad y flexibilidad.....	13
7.3 Seguridad.....	14
7.4 Seguridad en el acceso.....	14
7.5 Seguridad en los canales de comunicación.....	15
7.6 Seguridad punto a punto.....	15
7.7 Algoritmos y mecanismos de seguridad.....	15
8 Modelo de datos y canales de comunicaciones.....	16
8.1 Generalidades.....	16
8.2 El modelo de datos y la capa de aplicación.....	16
8.3 El conjunto de canales de comunicaciones.....	16
8.4 Los perfiles de comunicaciones.....	16
9 El marco normativo.....	16
Anexo A (Informativo) Normas IEC 62056 que soportan interfaces de medición inteligente.....	18
Figura 1 – Arquitectura para la medición inteligente.....	12
Figura 2 – El marco normativo para la medición inteligente.....	17
Tabla 1 – Procesos de trabajo y casos de uso comprendidos.....	11
Tabla A.1 – Disponible la Norma IEC 62056 que soporta la arquitectura para la medición inteligente de la figura 1.....	18
Tabla A.2 – Especificaciones técnicas que definen las interfaces a sistemas externos.....	19

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62056-1-0



Comprar

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 62056 ofrece información sobre los casos de uso de la medición inteligente y sobre las arquitecturas basadas en la serie de Normas IEC 62056 DLMS/COSEM que especifican el intercambio de datos en la medición de energía eléctrica. Describe el marco de normalización incluyendo:

- los principios sobre los que deben desarrollarse las normas;
- la manera en que deben ampliarse las normas existentes con el fin de respaldar nuevos casos de uso y de dar cabida a nuevas tecnologías de comunicación, manteniendo la coherencia;
- los aspectos de interoperabilidad y seguridad de la información.

También ofrece orientación a la hora de seleccionar las normas adecuadas para una interfaz específica dentro del sistema de medición inteligente.

Otros aspectos de la medición cubiertos por el comité técnico TC 13, como los requisitos meteorológicos, ensayos, seguridad y fiabilidad, quedan fuera del campo de aplicación de esta norma.

2 Norma para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 61334-4-32, *Automatización de la distribución para aplicación en sistemas de comunicación de corrientes portadoras. Parte 4: Protocolos de comunicación de datos. Sección 32: Capa de enlace para la transmisión de datos. Control de enlace lógico (LLC).*

IEC 61334-5-1, *Automatización de la distribución para aplicación en sistemas de corrientes portadoras. Parte 5: Perfiles de capa baja. Sección 1: Perfil correspondiente a S-FSK (Modulación por desplazamiento ensanchado de frecuencia).*

IEC 62056 (todas las partes), *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM.*

IEC 62056-3-1, *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 3-1: Utilización de redes locales sobre par trenzado con señal portadora.*

IEC 62056-4-7, *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 4-7: Capa de transporte DLMS/COSEM para redes IP.*

IEC 62056-5-3:2013, *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 5-3: Capa de aplicación DLMS/COSEM.*

IEC 62056-6-1:2013, *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. El conjunto DLMS/COSEM. Parte 6-1: Sistema de identificación de objetos (OBIS) COSEM.*

IEC 62056-6-2:2013, *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. El conjunto DLMS/COSEM. Parte 6-2: Clases de la interfaz COSEM.*

IEC 62056-7-6, *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. El conjunto DLMS/COSEM. Parte 7-6: El perfil de comunicación basado en HDLC, orientado a la conexión, de 3 capas.*

IEC 62056-8-3, *Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 8-3: Perfil PLC S-FSK para redes circundantes.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62056-1-0



Comprar

IEC 62056-9-7, Intercambio de datos para los equipos de medida de la energía eléctrica. Conjunto DLMS/COSEM. Parte 9-7: Perfil de comunicación para redes TCP-UDP/IP.

IEC 62056-42, Equipos de medida de la energía eléctrica. Intercambio de datos para la lectura de contadores, control de tarifas y de la carga. Parte 42: Servicios de la capa física y procedimientos para el intercambio de datos asíncrono orientado a la conexión.

IEC 62056-46, Equipos de medida de la energía eléctrica. Intercambio de datos para la lectura de contadores, control de tarifas y de la carga. Parte 46: Capa de enlace de datos utilizando el protocolo HDLC.