

Contadores de Energía trifásicos, Lingg&Janke ® EZ382A-FW



|



Contenido

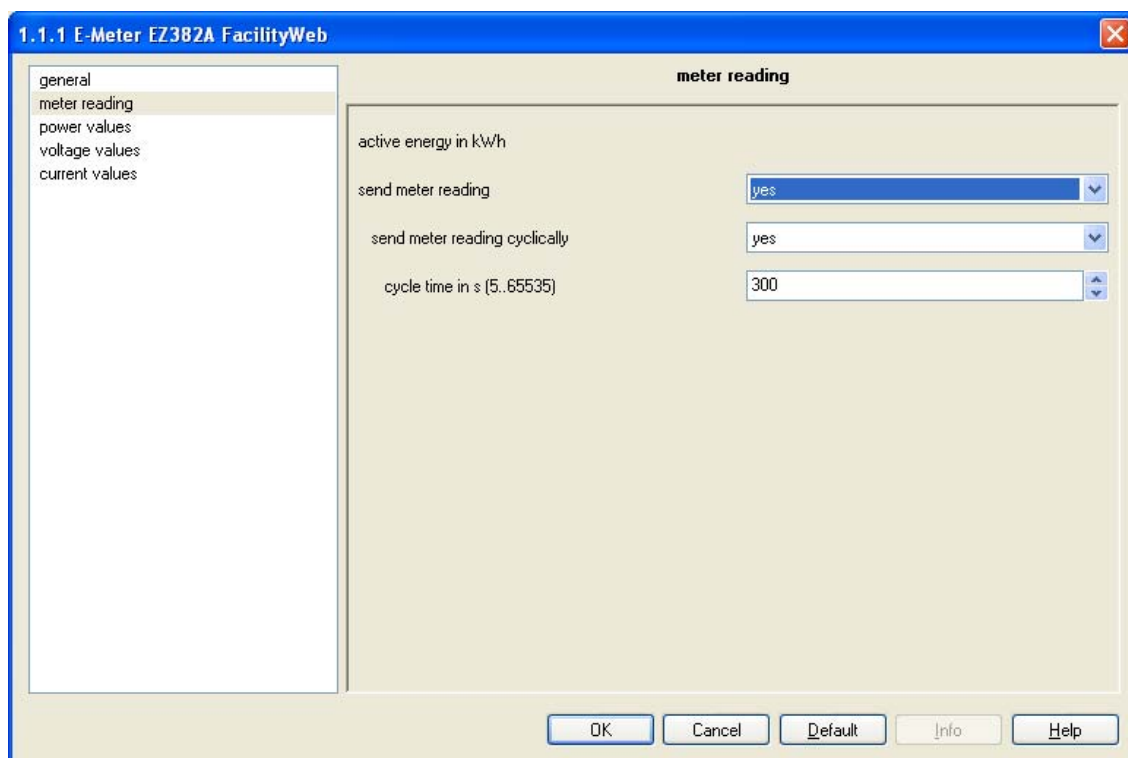
1. Descripción	2
2. Funcionalidad Facility Web	3
3. Facility Web en el Contador de Energía	5
4. Datos de pedido	8

1. Descripción

Contador de energía **trifásico de medición directa** (las 3 fases y el neutro de la instalación se conectan directamente al contador) con **conexión directa al Bus KNX**. Soporta intensidades de hasta 85A.

Proporciona información sobre mediciones de corriente activa de cada fase:

- Potencia (W)
- Voltaje (V)
- Intensidad (A)
- Potencia total acumulada en las 3 fases (kW/h)



Estos valores pueden ser enviados cíclicamente al Bus.

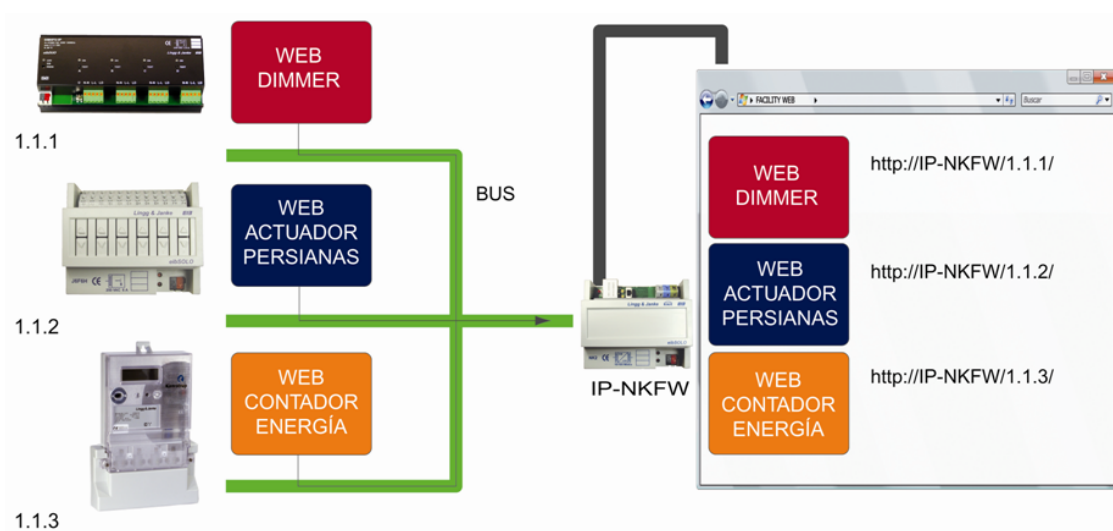
Los **datos** se obtienen **accediendo a un registro interno del contador** donde está almacenado dicho consumo y no contando pulsos, como realizan otros contadores KNX. Esto implica una **mayor precisión** en las mediciones obtenidas.

2. Funcionalidad Facility Web

Este nuevo contador de energía integra **un acoplador de bus específico** para el nuevo protocolo KNX, denominado Facility Web y desarrollado por Lingg&Janke para aportar **mayor funcionalidad los componentes**.

Para poder aprovechar estas nuevas funcionalidades es necesario disponer de una **pasarela Facility Web** como por ejemplo el NK-FW de Lingg&Janke. De esta forma cada componente dispone de:

- 1) **Servidor Web**: Este acoplador de bus incorpora un pequeño servidor Web y una visualización pre-creada en forma de página Web, que permite mostrar los datos del contador y visualizarlos en el navegador de un ordenador, PDA o móvil. Esto permite evitar el uso de hardware específico para visualizaciones, como componentes KNX que tienen limitado el número de objetos de comunicación, o PCs a modo de servidor Web con pasarelas KNX, que hace depender la visualización de la fiabilidad de un PC, además de hacer necesario tenerlo siempre encendido. Utilizando Facility Web, cada componente dispone de su propia página Web donde se muestra su propia información y se pueden controlar sus funciones. Se accede a dicha página mediante la URL del NK-FW/dirección física del componente (Ej.: <http://192.168.0.2/1.1.15/>).



- 2) **Servidor FTP:** Incorpora un pequeño servidor FTP que permite transferir archivos a través del Bus. Estos archivos los almacena cada componente dentro del propio acoplador de Bus. A través de la pasarela Facility Web (por ejemplo NK-FW) desde cualquier PC se pueden descargar estos ficheros vía IP. Estos ficheros se utilizan por ejemplo para guardar logs de funcionamiento, o históricos de los valores registrados por el componente.



- 3) **Reloj Interno:** Todos los acopladores de Bus con Facility Web incorporan un reloj interno que se sincroniza con el de la pasarela FW. Esto permite que además de registrar valores e históricos como se ha comentado antes, se pueda guardar la hora en que se han producido.

3. Facility Web en el Contador de Energía

Como se ha explicado en el apartado anterior, **todos los nuevos contadores de energía de Lingg&Janke disponen de acoplador de Bus con Facility Web**. Gracias a esto, además de su uso como componente Bus convencional que envía sus mediciones al Bus, **si se combina con una pasarela NK-FW** presenta una serie de valores añadidos que son especialmente atractivos para el cliente final:

- **Página Web de visualización:** Al incorporar un servidor Web integrado, el contador de energía dispone de página Web para la visualización de los valores medidos. Esto evita tener que utilizar hardware específico para visualización. Además no hay que realizar ninguna configuración para tener disponible esta visualización ya que **se genera de forma automática**. Basta con cargar en la URL del navegador web la IP de la pasarela NK-FW seguida de la dirección física del componente (ej. <http://192.168.1.6/1.1.3/>)



1.1.1

[\[energy \]](#) [\[power \]](#) [\[voltage \]](#) [\[current \]](#)
[\[home \]](#) [\[objects \]](#)

power

power tot at present: 144.00 W

power L1 at present: 144.00 W

power L2 at present: 0.00 W

power L3 at present: 0.00 W

[zurück](#)

1.1.1

[\[energy \]](#) [\[power \]](#) [\[voltage \]](#) [\[current \]](#)
[\[home \]](#) [\[objects \]](#)

voltage

voltage L1: 232.00 V

voltage L2: 0.00 V

voltage L3: 0.00 V

[zurück](#)

- **Histórico de mediciones del último año:** El contador almacena en su acoplador de Bus las mediciones registradas **cada 15 minutos**. De esta forma, el contador puede ir acumulando en su memoria todas las mediciones acontecidas **durante el último año**. Estos valores se guardan en **formato .txt**, y pueden ser descargados desde cualquier PC vía FTP (a través de la pasarela NK-FW). Dado que el acoplador incorpora reloj, todas **las mediciones se guardan junto con la fecha y hora exacta en que se realizaron**.

Esto nos permite **evitar tener que utilizar un hardware tipo PC** que continuamente esté recogiendo los valores enviados por el contador de energía y almacenándolos en una base de datos para poder leerlos posteriormente en cualquier instante. Basta simplemente con acceder a este fichero .txt almacenado en el propio acoplador de Bus cuando se necesite este registro de valores. Además, estas mediciones se almacenan siempre, aunque los valores no se envíen cíclicamente al Bus, por lo que si no se necesita este envío cíclico para ser mostrado a tiempo real en visualizaciones, también se consigue una **menor saturación de telegramas en el Bus** sin perder ninguna de las mediciones del contador de energía.

Rec. Date: Mon 01.01.2008				
Kamstrup E-Meter 382/162				
1: Meter reading (kwh)				
2: 1/4h Diff. (wh)				
3: Power (w)				
08	00:00	000001674	100	421
08	00:15	000001674	100	497
08	00:30	000001674	200	482
08	00:45	000001674	100	423
08	01:00	000001674	100	423
08	00:15	000001674	100	421
08	01:30	000001675	100	916
08	01:45	000001675	200	650
08	02:00	000001675	200	528
08	02:15	000001675	200	520
08	02:30	000001675	100	479
08	02:45	000001675	100	475
08	03:00	000001675	100	492
08	03:15	000001676	200	425
08	03:30	000001676	100	480

- **Presentaciones en formato de gráficas:** En fichero .txt con el registro de mediciones es una funcionalidad extremadamente útil de cara a aspectos técnicos, pero es poco agradable visualmente. Esto puede suponer un problema a la hora de instalarlo en viviendas donde es el cliente final quien quiere tener un control del consumo energético, y no únicamente listados de texto para analizarlos posteriormente por técnicos cualificados.

Para estas situaciones Lingg&Janke dispone de la **pasarela NK-FW Graphic**. Dicha pasarela reúne las ventajas de la pasarela NK-FW pero además combina la función de visualización con el registro de valores almacenados en el acoplador de Bus, presentando dicho registro en forma de **gráficas muy visuales y atractivas para el cliente final**.



4. Datos de pedido

87700	EZ382A-FW	CONTADOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO KNX	195,00 €
87701	EZ162A-FW	CONTADOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO KNX	175,00 €
87710	EZ382A-FW-REG	CONTADOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO KNX, PARA <u>CARRIL DIN</u>	205,00 €