

Guia del Usuario (Traduccion Automática)



contenido

página 3	1.1 Descripción funcional
página 4	2.1 Comunicación objetos cuando se entrega
página 5	2.1.1 Descripción de objetos de comunicación
página 6	2.1.1 Descripción de objetos de comunicación
página 7	2.1.1 Descripción de objetos de comunicación
página 8	3.1 Parámetros generales
página 9	3.1.1 lista de asignación medidor eléctrico EZD-FW
página 10	3.1.2 ajustes de los parámetros de las funciones generales, el estado y S / N, valores de contador de energía activa A +
página 11	3.1.3 parámetros de configuración de las diferencias de contador contador correspondiente y la fecha
página 12	3.1.4 ajustes de parámetros contrarrestar valores A- energía activa, energía reactiva R +
página 13	3.1.5 valores de contador Ajustes de parámetros reactiva energía R, tarifa actual
página 14	3.1.6 ajustes de los parámetros de potencia activa P +
página 15	3.1.7 ajustes de parámetro de límite de potencia activa P + y el voltaje
página 16	3.1.8 Ajustes de los parámetros de corriente y factor de potencia
página 17	3.2 Significado del cuadrante contador / asignación OBIS
página 18	4.1 FacilityWeb
página 19	4.1.1 ajustes de los parámetros FacilityWeb
página 20	superficie / pantalla 4.1.2 operativo navegador FacilityWeb
página 21	5.1 Explicación de los tipos de EIS
	5.1.1 EIA / TED y su función
página 22	6.1 Esquema de contador UEM
página 23/24	7.1 Estructura del menú superior UEM
página 25/26	Hoja de Datos Técnicos metro fase UEM EN / ES
página 27/28	Hoja de Datos Técnicos metros transformador de la UEM DE / EN

Lingg y Janke OHG

Zeppelin Straße 30 DE 78315

Radolfzell Teléfono:

07732/94557 50 Fax:

07732/94557 99

<http://www.lingg-janke.de>

support@lingg-janke.de

técnica Hotline 07732 94557 71

Los productos técnicos están sujetos a desarrollo continuo. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de producción de los dispositivos. Los errores y omisiones en términos de tecnología y el diseño están reservados.

Descripción del programa de aplicación

EZD-FW

Elektrozähler UEM

Bez.: EZ-UEM ref DSTD-D-REG-FW.:
EZ-UEM Dsup ref D-REG-FW.:
EZ-UEM ref WSTD-D-REG-FW.:
EZ-UEM WSUP-D-REG-FW Art.Nr.:
87765, 87766, 87773, 87774



1.1

Descripción de la función:

Los nuevos contadores Lingg y Janke KNX REG son multifuncionales, solamente 90 mm (5TE) estrecho 3-fase de metro, la energía eléctrica con una excelente flexibilidad y precisión. A través de conexión directa o TC ayudan a analizar una amplia variedad de parámetros en las aplicaciones más exigentes del entorno residencial, comercial o industrial y el monitor. Se combinan las funciones de un multímetro registrador, un contador de energía y datos. una variedad de valores de medición por KNX FacilityWeb se puede leer y firmar,

por ejemplo, potencia activa y reactiva, potencia activa y reactiva, tensión, los valores de corriente y potencia son diferentes Leistungsfaktor. Für los dos valores de umbral para el monitoreo. Los contadores estándar KNX están disponibles para la medición directa (75A) y las mediciones de convertidor (1 y 5a). El factor transductor en metros transformador se puede parametrizar en muchas áreas de la unidad. El contador es un dispositivo saldierender metros de energía activa. Hasta 4 tarifas compatibles. El contador Superior KNX medir directamente (75A) o transductores (1 y 5A) es un medidor bidireccional Saldierender que detecta y energía reactiva. También soporta hasta 4 tarifas. Además, los Superior 4 salidas (máx. De 230 V, 90mA), que pueden ser abordados a través del bus KNX.

EZD-FW

Nummer ▲	Name	Objektfunktion	Beschreibu...	Gruppenadressen	Län...	...	L	S	Ü	A
3	Eingang 1bit EIS1	Zählerstandabfrage			1 bit	K	-	S	-	A
4	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
5	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
16	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
17	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
18	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
19	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
20	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
21	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
22	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
23	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
24	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L1 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
25	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L1 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
26	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L2 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
27	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L2 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
28	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L3 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-
29	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L3 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-

2.1.1 Descripción de objetos de comunicación:

propiedad	objeto	Función / TED	tipo	banderas
0	A partir del número de serie	EIS11 / 12 *	4 Byte CT	
El uso de este objeto, el número de serie del contador es de salida.				
1	número medidor de salida	EIS11 / 12 *	4 Byte CT	
Mediante este objeto el número de referencia del contador se emite.				
2	estado de la salida	Activación / EIS 1 / 1.003 1 bit		Connecticut
El uso de este objeto, se envía el estado. También la comunicación entre BCU - contador puede ser encontrado.				
3	la lectura del medidor de entrada	Temporizador / EIA 1/1017	1 bit	KSA
El uso de este objeto, una consulta de la cuenta se puede hacer.				
4	Salida activa de energía A + muerto. (KWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4	Byte CT	
Mediante este objeto se activa la energía puede ser de salida de referencia total en kWh.				
5	Salida activa de energía A + muerto. (Wh)	energía activa / 13.010 EIS11 4	Byte CT	
Mediante este objeto se activa la energía puede ser total salida de referencia en Wh.				
6	Salida de 15 min. Diferencia A + (Wh)	energía activa / 13.010 EIS11 4	Byte CT	
El uso de este objeto cada 15 minutos enviaron un telegrama con la diferencia de que el último cuarto de hora.				
7	Salida de 60 min. Diferencia A + (Wh)	energía activa / 13.010 EIS11 4	Byte CT	
El uso de este objeto cada 60 minutos enviaron un telegrama con la diferencia de que la última hora.				
8	Salida Rel. Marcador A Forward + (kWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4	Byte CT	
Con este objeto se envía un recuento de 0 kWh conteo.				
9	la entrada de reset Rel. Contar hasta	Timer / EIS 1 1017	1 bit	KSA
El uso de este objeto, el recuento de objeto 8 se pone a 0 kWh.				
10	Salida Rel. Marcador A Backward + (kWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4	Byte CT	
El uso de este objeto, el recuento del contador de abajo se emite en kWh.				
11	Ajuste de entrada Rel. Cuenta regresiva	de energía activo / EIS11 13013 4	bytes KSA	
Con este objeto se establece una lectura del medidor de kWh.				
12	Salida hacia abajo cero del contador Rel.	Boolean / EIS 1 1002	1 bit	Connecticut
El uso de este objeto, se envía un telegrama cuando el contador descendente llega a 0 kWh.				
13	Fecha de inicio de energía activa A + (kWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4	Byte CT	
En este objeto, la lectura del contador se envía automáticamente a una fecha que ha sido definida en el objeto 15a				
14	Fecha de inicio Fecha	Fecha / 11001 EIS4	3 Byte CT	
El uso de este objeto, la fecha de la fecha límite se lee.				
15	Establecer la fecha de entrada Fecha	Fecha / 11001 EIS4	3 bytes KSA	
El uso de este objeto, la fecha de la fecha límite se establece.				
16,18,20,22	De salida T1-T4 de energía activa A + muerto. (KWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4	Byte CT	
A través de este objeto la energía activa en las 4 posibles tarifas en kWh puede ser emitido.				
17,19,21,23	De salida T1-T4 de energía activa A + muerto. (Wh)	energía activa / 13.010 EIS11 4	Byte CT	
Mediante este objeto la energía activa en las cuatro velocidades posibles en Wh puede ser emitido.				

2.1.1 Descripción de objetos de comunicación:

24,26,28	Salida de energía activa A + L1, L2, L3 (kWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4 Byte CT		
A través de este objeto la energía activa puede ser gastado en cada conductor exterior en dirección de referencia en kWh.				
25,27,29	Salida de energía activa A + L1, L2, L3 (Wh)	energía activa / 13.010 EIS11 4 Byte CT		
A través de este objeto la energía activa puede ser gastado en cada conductor exterior en dirección de referencia en Wh.				
30	La producción de energía activa A- muertos. (KWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4 Byte CT		
Mediante este objeto se activa la energía puede ser la salida en kWh Total, ejecución				
31	La producción de energía activa A- muertos. (Wh)	energía activa / 13.010 EIS11 4 Byte CT		
A través de este objeto la energía activa se puede gastar la entrega global en Wh.				
32,34,36,38	Salida T1-T4 de energía activa A- muertos. (KWh)	energía activa / 13.013 EIS11 4 Byte CT		
A través de este objeto la energía activa en la dirección de alimentación en los 4 posibles tarifas en kWh puede ser emitido.				
33,35,37,39	Salida T1-T4 de energía activa A- muertos. (Wh)	energía activa / 13.010 EIS11 4 Byte CT		
A través de este objeto la energía activa en la dirección de alimentación en las cuatro velocidades posibles en Wh puede ser emitido.				
40	De salida de energía reactiva R + muerto. (KVARh)	Reactiva / 13.015 EIS11 4 Byte CT		
Mediante este objeto la energía reactiva inductiva se puede mostrar en kvarh.				
41	De salida de energía reactiva R + muerto. (Varh)	Reactiva / 13.012 EIS11 4 Byte CT		
Mediante este objeto la potencia reactiva inductiva puede ser la salida en varh.				
42,44,46,48	De salida T1-T4 reactiva energía R + muerto. (KVARh)	Reactiva / 13.015 EIS11 4 Byte CT		
Mediante este objeto la energía reactiva inductiva en las cuatro velocidades posibles puede ser la salida en kvarh.				
43,45,47,49	De salida T1-T4 reactiva energía R + muerto. (Varh)	Reactiva / 13.012 EIS11 4 Byte CT		
Mediante este objeto la energía reactiva inductiva en las cuatro velocidades posibles puede ser la salida en varh.				
50	La producción de energía reactiva R muertos. (KVARh)	Reactiva / 13.015 EIS11 4 Byte CT		
Utilizando este objeto, la energía reactiva capacitiva se puede mostrar en kvarh.				
51	La producción de energía reactiva R muertos. (Varh)	Reactiva / 13.012 EIS11 4 Byte CT		
Utilizando este objeto, la energía reactiva capacitiva se puede gastar en varh.				
52,54,56,58	De salida T1-T4 energía reactiva R- muerto. (KVARh)	Reactiva / 13.015 EIS11 4 Byte CT		
Utilizando este objeto, la energía reactiva capacitiva en las cuatro velocidades posibles puede ser la salida en kvarh.				
53,55,57,59	De salida T1-T4 energía reactiva R- muerto. (Varh)	Reactiva / 13.012 EIS11 4 Byte CT		
Utilizando este objeto, la energía reactiva capacitiva en las cuatro velocidades posibles puede ser la salida en varh.				
60	tasa de salida media (3,4)	Boolean / EIS 1 1002	1 bit	Connecticut
En este objeto, la conmutación entre Tarifa 1 Tarifa 2 y (3,4) se emite.				
61	número de tarifa de salida (0 ... 3)	Tarifa (0 ... 255) / 5006 EIS 6 1 Byte CT		
El uso de este objeto el rumbo actual es de salida.				
62	De salida efectiva de potencia P tot +. (W)	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
Mediante este objeto la dirección de la potencia activa es la producción total en W.				
63	Salida Alto punto de conmutación P + muerto.	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando se excede el punto de conmutación de conjunto P superior + Totat.				
64	Salida de menor punto de conmutación P + muerto.	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando el conjunto inferior de conmutación del punto P + es totalmente a continuación.				

2.1.1 Descripción de objetos de comunicación:

65,68,71	De salida efectiva de potencia L1, L2, L3 (W) P +	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto, la potencia real es de salida en dirección de referencia para cada fase en W.				
66,69,72	Salida Alto punto de conmutación P + L1, L2, L3	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando se supera el punto de ajuste de conmutación P + superior.				
67,70,73	De salida menor del punto de conmutación P + L1, L2, L3	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando se alcanza el conjunto inferior punto de conmutación P +.				
74	Efectiva tot potencia de salida P. (W)	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto, la dirección de fuente de alimentación activo es la producción total en W.				
75	Salida de punto de conexión superior P- muertos.	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando se supera el punto de ajuste de conmutación P + superior.				
76	Salida de punto de conexión inferior P- muertos.	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando se alcanza el conjunto inferior punto de conmutación P +.				
77,80,83	Salida de potencia activa P L1, L2, L3 (W)	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto, la potencia real se emite en la dirección de entrega para cada fase en W.				
78,81,84	Salida Alto punto de conmutación P L1, L2, L3	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando se supera el punto de ajuste de conmutación P + superior.				
79,82,85	De salida menor del punto de conmutación P L1, L2, L3	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Con este objeto se envía un mensaje cuando se alcanza el conjunto inferior punto de conmutación P +.				
86	Potencia reactiva Q + muertos. (Var)	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto, la potencia reactiva es inductivamente la producción total en var.				
87,88,89	Salida de potencia reactiva L1, L2, L3 (var) Q +	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto, la potencia reactiva es de salida inductiva para cada fase individual en var.				
90	Salida reactiva tot potencia Q. (Var)	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto, la potencia reactiva es de salida capacitivamente en var total.				
91,92,93	Salida de potencia reactiva Q L1, L2, L3 (var)	Potencia / 14056 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto, la potencia reactiva es salida capacitiva para cada fase individual en var.				
94,95,96	La tensión de salida U L1, L2, L3 (V) o LL	Electr. Potencial / 14027 EIS9	4 Byte CT	
Utilizando este objeto, el voltaje por fase a fase o N es la salida a la fase en voltios.				
97,98,99	Corriente de salida I L1, L2, L3 (A)	Electr. Corriente / 14019 EIS9	4 Byte CT	
El uso de este objeto la corriente por fase se ausgegen en amperios.				
100101102	factor de potencia de salida cos phi L1, L2, L3	El factor de potencia / 14057 EIS9	1 Byte CT	
El uso de este objeto, el factor de potencia cos phi es la salida por fase.				
103104105106	salida de conmutación 1,2,3,4 Input	On / Off / EIS 1 1001	1 bit	Connecticut
Utilizando este objeto 4 salidas de conmutación puede ser definido.				

Gerät: 1.1.2 EZD EIN	
<ul style="list-style-type: none"> Allgemein Status und S/N Zählerwerte Wirkenergie A+ Zählerdifferenzen Relative Zähler Stichtag Zählerwerte Wirkenergie A- Zählerwerte Blindenergie R+ Zählerwerte Blindenergie R- Aktueller Tarif Wirkleistung P+ Wirkleistung P+ Grenzwertüberwachung Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P- Wirkleistung P- Grenzwertüberwachung Wirkleistung P- L1 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P- L2 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P- L3 Grenzwertüberwachung Blindleistung Q+ Blindleistung Q- Spannung U Strom I Leistungsfaktor LF Schaltausgänge FacilityWeb 	<p>Elektrozähler</p> <p>Zählertyp Typ 9a Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)</p> <p>Achtung: Nicht alle Zähler stellen Daten für alle Kommunikations-Objekte bereit</p> <p>Objekte, die keine Daten erhalten, bleiben auf 0 stehen.</p> <p>EZ-UEM DSTD-D-REG-FW → Art.Nr.: 87765 → Tipo 8b EZ-UEM WSTD-D-REG-FW → Art.Nr.: 87773 → Tipo 8b EZ-UEM Dsup D- REG-FW → Art.Nr.: 87766 → tipo 9a EZ-EMU WSUP-D-REG-FW → Art.Nr.: 87774 → tipo 9a</p>

parámetros generales

se fijan en la aplicación general EZD-FW "debe" antes de utilizar el tipo correcto de metro.

En total 36 versiones de la aplicación están disponibles. cada uno de estos se dividen en grupos:

Grupo: 1 anuncio, 2 ad, ad 3, 4 ad, ad 5, 6 ad, ad 7, 8 ad, ad 9

Cuanto mayor sea la calidad del grupo (que van desde 1d a poner fin al 9a), la más extensa de la aplicación. Cada contador de Lingg y Janke se asigna a un grupo específico que luego debe ser establecido explícitamente en la programación de la aplicación. Los parámetros y funciones de las variantes individuales de la lista de asignación siguiente se pueden tomar en el sitio. 9

importante:

Las notas en la aplicación siempre se deben seguir.

En los contadores ocasionales especialmente cuando se utilizan EIC - contadores, es posible que se encuentran disponibles para todos los objetos de comunicación no hay datos. Objetos recibidos los datos no se ajustan a 0.

3.1.2 ajustes de los parámetros de las funciones generales, el estado y S / N, valores de contador de energía activa A +:

<p>general</p> <p>→ se aplica a la UEM contador estándar 8b → se aplica a la UEM contador Superior 9a Ver también la página. 8</p>	<p>Elektrozähler</p> <p>Zählertyp Typ 9a Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)</p>
<p>Estado S / N Tipo de contador utilizado debe ser ajustado.</p> <p>Cuando se activa, el ajuste de parámetros de estado y la S / N fábrica es de 300 segundos! En los ajustes de los parámetros siguiente KO ser desbloqueado:</p> <p>→ número de serie de 4 bytes 0 KO de 30 segundos a 65.535 segundos en el autobús. El ajuste de → KO 2 Estado de 1 bit</p> <p>Así serie puede transmitirse / metro y número y el estado del sobre el NK-FW-gráfico! El KO 0-2, todo ciclicamente en un tiempo medidor conectado en el bus!</p> <p>KO 1 y 2 también se utilizan para configurar la recopilación de datos</p>	<p>Zählerstatus und Seriennummer</p> <p>Zählerstatus ausgeben JA NO SI</p> <p>Seriennummer ausgeben JA NO SI</p> <p>Zählerstatus und Seriennummer zyklisch senden JA NO SI</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) 300</p>
<p>valores de contador activo energética A +</p> <p>KO todo ser desbloqueado en la dirección de referencia (planta del consumidor) por el uso de "valores de contador de energía activa A +". Estos son:</p> <p>→ KO 3 metros de lectura de 1 bit</p> <p>→ 4 KO energía activa A + total (kWh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de referencia</p> <p>→ 5 KO energía activa A + total (Wh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de referencia</p> <p>→ KO 16 tarifa 1 energía activa A + total (kWh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la tarifa dirección 1 de referencia</p> <p>→ KO 17 tarifa 1 energía activa A + total (Wh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la tarifa dirección 1 de referencia</p> <p>→ KO 18 tarifa 2 energía activa A + total (kWh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la tarifa dirección 2 de referencia</p> <p>→ KO 19 tarifa 2 energía activa A + total (Wh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la tarifa dirección 2 de referencia</p> <p>→ KO 20 Tariff 3 de energía activa A + total (kWh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) por dirección de referencia colectiva 3</p> <p>→ KO 21 Tariff 3 de energía activa A + total (Wh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) por dirección de referencia colectiva 3</p> <p>→ KO 22 tarifa 4 energía activa A + total (kWh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) por dirección de referencia colectiva 4</p> <p>→ KO 23 tarifa 4 energía activa A + total (Wh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) por dirección de referencia colectiva 4</p> <p>→ KO 24 de energía activa A + L1 (kWh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en el conductor externo L1</p> <p>→ KO 25 de energía activa A + L1 (Wh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en el conductor externo L1</p> <p>→ KO 26 de energía activa A + L2 (kWh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en el conductor exterior L2</p>	<p>Zählerwerte für Wirkenergie in kWh, Wh A+, A14 (Bezug)</p> <p>Zählerwerte ausgeben JA NO SI</p> <p>Zählerwerte senden zyklisch cíclica cuando cambia el valor ciclicamente y después de un cambio en el valor</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) 300</p> <p>→ KO 27 de energía activa A + L2 (Wh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en el conductor exterior L2</p> <p>→ KO 28 de energía activa A + L3 (kWh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en el conductor exterior L3</p> <p>→ KO 29 de energía activa A + (L3 Wh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en el conductor exterior L3</p> <p><u>Consejo:</u> El envío de un telegrama con 1 KO 3 lectura del medidor, el KO 4 Enviar - 29, si esta asociado con una dirección de grupo son inmediatamente su valor. Esto ocurre, además de la transmisión cíclica o enviar el cambio en el valor del ajuste de parámetros!</p> <p>El P4 - 29 de mayo todo ciclicamente en un tiempo de 5 - 65.535 segundos son transferidos al bus. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p style="text-align: right;">*CO = objeto de comunicación</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Nota: La pantalla de (kWh) representa únicamente los valores kWh completo "sin" decimal representan !! La pantalla de (Wh) representa el valor con el lugar decimal !!</p> </div>

3.1.3 Configuración de parámetros del contador diferencias contador correspondiente y fecha:

<p>diferencias de contador:</p> <p>Si activa se emite vía KO 6/7 del 15minütig o energía consumida 60minütig. Esto siempre hace referencia al consumo de los últimos 15 ó 60 minutos. KO para la diferencia contador:</p> <p>→ KO 15min 6 diferencia. (Wh) 4 bytes → KO 7 60min diferencia. (Wh) 4 bytes</p>	<p>Zählerdifferenzen für Wirkenergie in Wh A+, A14 (Bezug)</p> <p>15 Min. und 60 Min. Zählerdifferenzen ausgeben</p> <p>JA NO SI</p>
<p>contador correspondiente:</p> <p>En la aplicación, dos variantes del contador de posición relativa disponible. El conde relativa hasta:</p> <p>Este contador puede ser comparado con un odómetro de viaje en coche que siempre se ejecuta con el contador total, pero a diferencia de cualquier se puede restablecer a 0 menudo. El contador descendente relativa:</p> <p>Este contador puede ser comparado con una máquina que funciona con monedas en la que después de la inserción de un crédito una cierta cuota es fluir a disposición. Es decir, se puede preajustar un recuento (KO 11), que luego, después de la salida (CO 12) envía un telegrama al bus 1. Alrededor del 10 por KO el valor del contador relativa puede ser representado. KO para el contador relativa:</p> <p>→ KO 8 rel. counter Forward A + (kWh) 4 bytes De salida para indicar la humedad relativa. contador hacia delante</p> <p>→ KO 9 rel. Hasta reset del contador de 1 bit Entrada a reseten con 1 telegrama que KO. 8</p> <p>→ KO 10 rel. Un contador hacia abajo + (kWh) 4 bytes De salida para indicar la humedad relativa. contador descendente</p> <p>→ KO 11 rel. Abajo conjunto de contadores de 4 bytes La entrada al contador descendente de su conteo - valor para especificar</p> <p>→ KO 12 rel. Cuenta regresiva a cero de 1 bit Salida a la sedimentación del telegrama 1 cuando el recuento llegue a 0</p>	<p>Relative Zähler für Wirkenergie in kWh A+, A14 (Bezug)</p> <p>Relativen Vorwärtszähler ausgeben</p> <p>JA NO SI</p> <p>Relativen Rückwärtszähler ausgeben</p> <p>JA NO SI</p> <p>Relative Zähler senden</p> <p>zyklisch cíclica cuando cambia el valor cíclicamente y después de un cambio en el valor</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535)</p> <p>300</p> <p>El KO 8 y 10 pueden todos cíclicamente en un tiempo de 5 - 65.535 segundos se transfieren al bus. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p>
<p>fecha:</p> <p><u>Nota:</u> La funcionalidad de fecha puede ser utilizado en conjunción con un acoplador de red Lingg y Janke FW solamente !!</p> <p>El sello de tiempo es solamente por FacilityWeb al mostrador - BCU transmitida !!</p> <p>Significa la fecha, la cuenta de un cierto punto en el tiempo se puede determinar y leyó. Esto configurará automáticamente el mes y el día KO transferido al bus. 13 KO para la fecha:</p> <p>→ KO 13 Fecha de energía activa A + (kWh) 4 bytes → KO fecha 14 de corte 3byte Salida para la lectura de la fecha especificada</p> <p>→ KO 15 de corte fecha fijada 3byte Entrada para la fecha externo cuando la lectura de la fecha por defecto es ser una alternativa, la fecha también se puede especificar mediante el programa de aplicación.</p>	<p>Stichtag-Speicher für Wirkenergie in kWh A+, A14 (Bezug)</p> <p>Stichtagwert und Datum ausgeben</p> <p>JA NO SI</p> <p>Stichtagwert und Datum zyklisch senden</p> <p>JA NO SI</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535)</p> <p>300</p> <p>Stichtag - Tag festlegen</p> <p>01 01 a ----> 31</p> <p>Stichtag - Monat festlegen</p> <p>01 01 a ----> 12</p>

Contador Valores A- energía activa:	
<p>Mediante el uso de "valores de contador de energía activa A-" KO todo en dirección de suministro de ser desbloqueado (red EVU). Estos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> → KO 30 activa total A- energía (kWh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de suministro → KO 31 activa total A- energía (Wh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de suministro → KO 32 tarifa 1 activa total A- energía (kWh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la dirección de suministro 1 tarifa → KO 33 tarifa 1 activa total A- energía (Wh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la dirección de suministro 1 tarifa → KO 34 tarifa total de 2. A- energía activa (kWh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la tarifa dirección 2 entrega → KO 35 tarifa total de 2. A- energía activa (Wh) 4 bytes Salida de la lectura del contador actual (energía activa) en la tarifa dirección 2 entrega → KO 36 Tariff 3 en total A- energía activa (kWh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de alimentación colectiva 3 → KO 37 Tariff 3 en total A- energía activa (Wh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de alimentación colectiva 3 → KO 38 tarifa 4 activa total A- energía (kWh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de alimentación colectiva 4 → KO 39 tarifa 4 activa total A- energía (Wh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía activa) en la dirección de alimentación colectiva 4 	<div data-bbox="683 232 1444 645" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Zählerwerte für Wirkenergie in kWh, Wh A-, A23 (Lieferung)</p> <p>Zählerwerte ausgeben <input type="text" value="JA"/></p> <p style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> SI</p> <p>Zählerwerte senden <input type="text" value="zyklisch"/></p> <p style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="radio"/> cíclica</p> <p style="margin-left: 100px;">cuando cambia el valor ciclicamente y después de un cambio en el valor</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) <input type="text" value="300"/></p> </div> <div data-bbox="683 701 1444 835" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>El KO 30 - 39, todos ciclicamente en un tiempo de 5 - se transfieren 65.535 segundos en el autobús. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p style="text-align: right;">*CO = objeto de comunicación</p> </div> <div data-bbox="683 875 1444 1064" style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Nota: La pantalla de (kWh) representa únicamente los valores kWh completo "sin" decimal representan !! La pantalla de (Wh) representa el valor con el lugar decimal !!</p> </div>
<p>Contador Valores reactiva energía R +:</p> <p>Mediante el uso de "valores de contador de energía reactiva R +" KO todos (inductivo) de potencia reactiva positiva ser desbloqueado. Estos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> → KO 40 energía reactiva R + total (kvarh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de inductivo → KO 41 energía reactiva R + total (varh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de inductivo → KO 42 tarifa 1 reactiva energía R + total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa inductivo 1 → KO 43 tarifa 1 reactiva energía R + total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa inductivo 1 → KO 44 tarifa 2 reactiva energía R + total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa inductiva 2 → KO 45 tarifa 2 reactiva energía R + total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa inductiva 2 → KO 46 Tariff 3 reactiva energía R + total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de arancel inductivo 3 → KO 47 Tariff 3 reactiva energía R + total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de arancel inductivo 3 → KO 48 tarifa 4 reactiva energía R + total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa inductivo 4 → KO 49 tarifa 4 reactiva energía R + total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa inductivo 4 	<div data-bbox="683 1115 1444 1527" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Zählerwerte für Blindenergie R+, R12 (induktiv) in kvarh, varh</p> <p>Zählerwerte ausgeben <input type="text" value="JA"/></p> <p style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> SI</p> <p>Zählerwerte senden <input type="text" value="zyklisch"/></p> <p style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="radio"/> cíclica</p> <p style="margin-left: 100px;">cuando cambia el valor ciclicamente y después de un cambio en el valor</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) <input type="text" value="300"/></p> </div> <div data-bbox="683 1570 1444 1704" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>El KO 40 - 49, todos ciclicamente en un tiempo de 5 - se transfieren 65.535 segundos en el autobús. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p style="text-align: right;">*CO = objeto de comunicación</p> </div> <div data-bbox="683 1753 1444 1942" style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Nota: La pantalla de (kvarh) representa únicamente los valores kvarh completo "sin" decimal representan !! La pantalla de (varh) representa el valor con el lugar decimal !!</p> </div>

Contador Valores reactiva energía R:	
<p>Mediante el uso de "valores de contador de energía reactiva R" todos negativos KO (capacitiva) son energía reactiva desbloqueado. Estos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> → KO 50 energía reactiva R- total (kvarh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de capacitivo → KO 51 energía reactiva R- total (varh) 4 bytes La producción total del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de capacitivo → KO 52 tarifa 1 energía reactiva R- total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa capacitiva 1 → KO 53 tarifa 1 energía reactiva R- total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa capacitiva 1 → KO 54 tarifa 2 energía reactiva R- total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa capacitiva 2 → KO 55 tarifa 2 energía reactiva R- total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa capacitiva 2 → KO 56 Tariff 3 energía reactiva R- total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de arancel capacitiva 3 → KO 57 Tariff 3 energía reactiva R- total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de arancel capacitiva 3 → KO 58 tarifa 4 energía reactiva R- total (kvarh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa capacitiva 4 → KO 59 tarifa 4 energía reactiva R- total (varh) 4 bytes Salida del contador actual lectura (energía reactiva) en la dirección de la tarifa capacitiva 4 	<p>Zählerwerte für Blindenergie R-, R34 (kapazitiv) in kvarh, varh</p> <p>Zählerwerte ausgeben <input type="text" value="JA"/> <input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> SI</p> <p>Zählerwerte senden <input type="text" value="zyklisch"/> <input checked="" type="radio"/> cíclica cuando cambia el valor cíclicamente y después de un cambio en el valor</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) <input type="text" value="300"/></p> <p>El KO 50-59, todo cíclicamente en un tiempo de 5 - se transfieren 65.535 segundos en el autobús. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p style="text-align: right;">*CO = objeto de comunicación</p> <p>Nota: La pantalla de (kvarh) representa únicamente los valores kWh completo "sin" decimal representan !! La pantalla de (varh) representa el valor con el lugar decimal !!</p>
<p>Precio actual:</p> <p>Al establecer el parámetro "tarifa actual" habilitar la siguiente KO ser desbloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> → KO 60 tarifa media (3,4) 1 bit Cuestión de la tarifa actual, con la misión: Tarifa 1 → 0 → 1 arancel telegrama 2 Tariff 3 → 1 telegrama telegrama Rate 4 → 1 telegrama → KO 61 encabezamiento 1byte Gastos de rumbo actual, con la misión: Tarifa 1 Tarifa 2 → Tarifnummer.0 → Tarifnummer.1 arancel 3 arancel Tarifnummer.2 → 4 → Tarifnummer.3 <p>La salida de la tarifa actual puede encontrar uso en la preparación de los aranceles HT y LT convencional!</p>	<p>Aktueller Tarif</p> <p>Aktuellen Tarif ausgeben <input type="text" value="JA"/> <input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> SI</p> <p>Aktuellen Tarif senden <input type="text" value="zyklisch"/> <input checked="" type="radio"/> cíclica cuando cambia el valor cíclicamente y después de un cambio en el valor</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) <input type="text" value="300"/></p> <p>El KO 60 - 61 pueden todos cíclicamente en un tiempo de 5 - 65.535 segundos son transferidos al bus. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p style="text-align: right;">*CO = objeto de comunicación</p>

La potencia activa P + (también se aplica a P):	
<p>Mediante la activación de la potencia activa P + actual puede (instantánea) de potencia activa son total y por fase transferido al bus. A continuación, la siguiente KO son libres:</p>	<p>Wirkleistung P+, P14 in W (Bezug)</p>
<p>→ KO 62 + Potencia activa P (W) 4byte</p>	<p>Wirkleistung ausgeben <input type="text" value="JA"/></p>
<p>De salida de la corriente total de la potencia activa P + en dirección de referencia</p>	<p><input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="SI"/></p>
<p>→ KO 65 potencia activa P + L1 (W) 4byte</p>	<p>Wirkleistung zyklisch senden <input type="text" value="JA"/></p>
<p>La producción de la actual potencia activa P + con respecto a la dirección de la fase L1</p>	<p><input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="SI"/></p>
<p>→ KO 68 + L2 potencia activa P (W) 4byte</p>	<p>Zykluszeit in s (5..65535) <input type="text" value="300"/></p>
<p>La producción de la actual potencia activa P + con respecto a la dirección de la fase L2</p>	<p>Wirkleistung P+ Grenzwertüberwachung (Bezug) <input type="text" value="JA"/></p>
<p>→ KO 71 potencia activa P + L3 (W) 4byte</p>	<p><input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="SI"/></p>
<p>De salida de la corriente de alimentación P + activo con respecto a la dirección de la fase L3 Siguiendo hay una posibilidad más de la vigilancia máximo valor límite y monitorear un valor de potencia mínimo y a la señal. Hay un límite de control para el rendimiento general, así como para las fases individuales. A continuación, la siguiente KO son libres:</p>	<p>Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüberwachung (Bezug) <input type="text" value="JA"/></p>
<p>→ KO 63 superior punto de conmutación P + muerto. 1bit</p>	<p><input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="SI"/></p>
<p>valor límite superior de salida del total de potencia activa P + en dirección de referencia</p>	<p>Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüberwachung (Bezug) <input type="text" value="JA"/></p>
<p>→ KO 64 inferior punto de conmutación P + muerto. 1bit</p>	<p><input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="SI"/></p>
<p>Output valor límite inferior del total de potencia activa P + en dirección de referencia</p>	<p>Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüberwachung (Bezug) <input type="text" value="JA"/></p>
<p>→ KO 66 superior punto de conmutación P L1 + 1 bit</p>	<p><input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="SI"/></p>
<p>valor límite superior de salida de la potencia activa P + en la fase L1 en dirección de referencia</p>	<p><input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="SI"/></p>
<p>→ KO 67 inferior punto de conmutación P L1 + 1 bit</p>	<p>El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p>
<p>Output valor límite inferior de la potencia activa P + en la fase L1 en dirección de referencia</p>	<p>*CO = objeto de comunicación</p>
<p>→ KO 69 superior punto de conmutación 1 bit P + L2</p>	<p>El KO 62,65,68 y 71 pueden ser todos cíclicamente en un tiempo de 5 - 65.535 segundos se transfieren al bus.</p>
<p>valor límite superior de salida de la potencia activa P + en la fase L2 en la dirección de referencia</p>	<p></p>
<p>→ KO 70 inferior punto de conmutación 1 bit P + L2</p>	<p></p>
<p>Output valor límite inferior de la potencia activa P + en la fase L2 en la dirección de referencia</p>	<p></p>
<p>→ KO 72 superior punto de conmutación 1 bit P + L3</p>	<p></p>
<p>valor límite superior de salida de la potencia activa P + en la fase L3 en dirección de referencia</p>	<p></p>
<p>→ KO 73 inferior punto de conmutación 1 bit P + L3</p>	<p></p>
<p>Output valor límite inferior de la potencia activa P + en la fase L3 en la dirección de referencia con los valores umbral es posible lograr una capacidad para llevar a cabo una acción de conmutación.</p>	<p></p>
<p>IMPORTANTE:</p>	<p></p>
<p>toda la declaración y la cantidad de KO representa la potencia activa P en la dirección de entrega disponible.</p>	<p></p>
<p>Para el flujo de energía Q + (inductiva) y Q (capacitivo) no es el control de límites para definir Ready. Puede ser emitido sólo el rendimiento en el flujo de energía correspondiente.</p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>

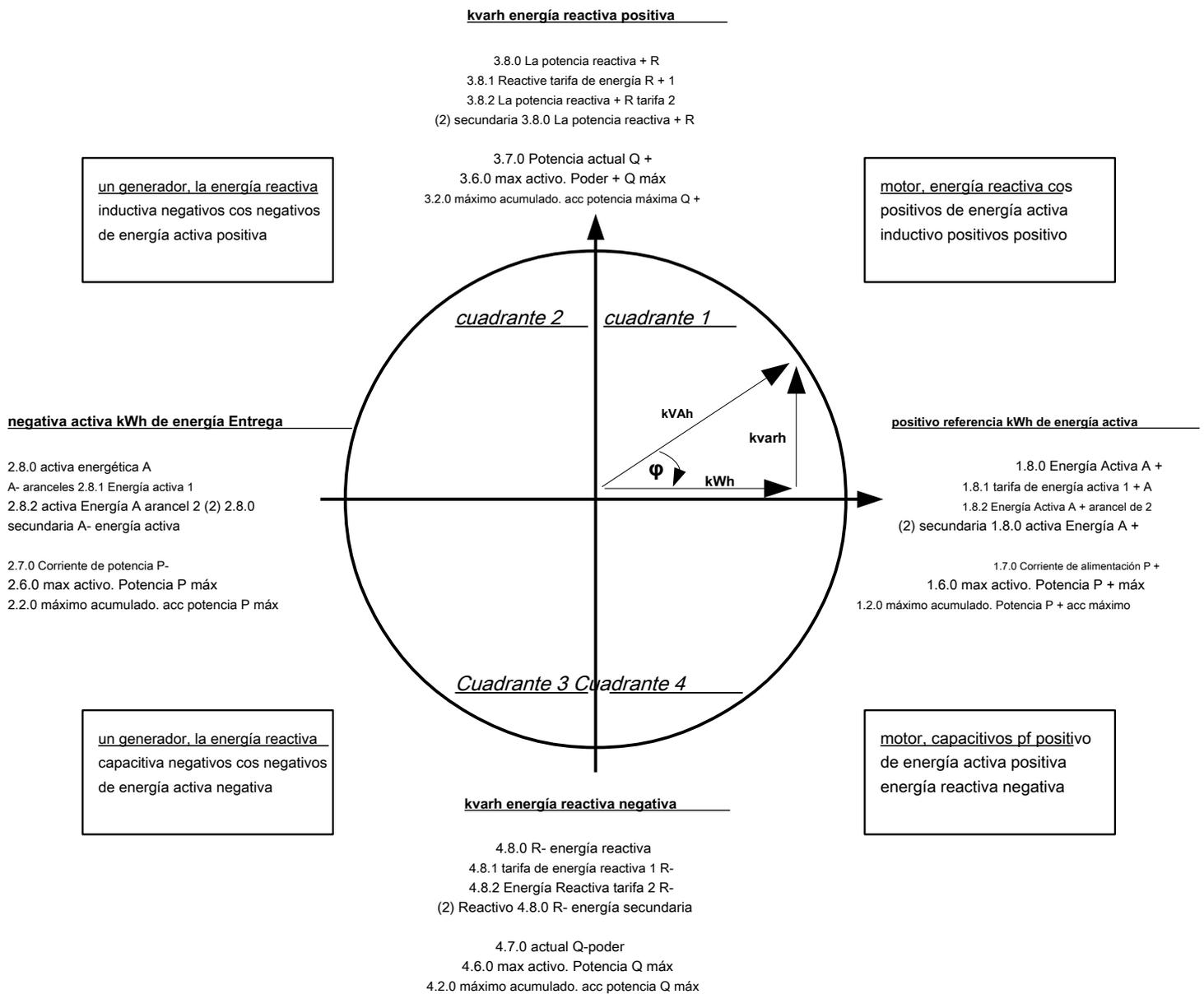
Nota:

Cortar la comunicación (estado = 0), todos KO estar asociada con una dirección de grupo de transmisión sólo con el valor (0) en el autobús.

Una evaluación como los límites ya no tendrá lugar.

Potencia activa P valor límite + monitoreo:	Wirkleistung P+ Grenzwertüberwachung (Bezug)														
<p>Los límites pueden liberar de 1W min. a 65000W máx. se definen. Este límite de ingresos también se aplica en la versión actual de la aplicación para el medidor transformador.</p> <p>Se logra tal "umbral" definido, un mensaje puede ser vendido en el autobús. Este es entonces el siguiente disposición:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Declaración relación de orden</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>>= ON / <OFF</td> <td>(Valor) mayor que, igual 1Telegramm o (valor) menos 0Telegramm</td> </tr> <tr> <td>>= OFF / <ON</td> <td>(Valor) mayor que, igual 0Telegramm o (valor) menos 1Telegramm</td> </tr> <tr> <td>>= ON</td> <td>(Valor) mayor que, igual 1Telegramm</td> </tr> <tr> <td>>= OFF</td> <td>(Valor) mayor que, igual 0Telegramm</td> </tr> <tr> <td><ON</td> <td>(Valor) menos 1Telegramm</td> </tr> <tr> <td><OFF</td> <td>(Valor) menos 0Telegramm</td> </tr> </tbody> </table> <p>El límite predeterminado de fábrica para "W umbral superior" → 3300</p> <p>límite preestablecido de fábrica de "umbral más bajo en W" → 2700 Nota nota P.14 !!</p>	Declaración relación de orden		>= ON / <OFF	(Valor) mayor que, igual 1Telegramm o (valor) menos 0Telegramm	>= OFF / <ON	(Valor) mayor que, igual 0Telegramm o (valor) menos 1Telegramm	>= ON	(Valor) mayor que, igual 1Telegramm	>= OFF	(Valor) mayor que, igual 0Telegramm	<ON	(Valor) menos 1Telegramm	<OFF	(Valor) menos 0Telegramm	<p>an oberer Schwelle Telegramme senden bei</p> <p>kein Telegramm senden</p> <p>no enviar telegrama</p> <p>> = ON / <OFF > = OFF / <ON > = ON > = OFF <ON <OFF</p> <p>obere Schwelle in W (1..65000)</p> <p>3300</p> <p>an unterer Schwelle Telegramme senden bei</p> <p>kein Telegramm senden</p> <p>no enviar telegrama</p> <p>> = ON / <OFF > = OFF / <ON > = ON > = OFF <ON <OFF</p> <p>untere Schwelle in W (1..65000)</p> <p>2700</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><u>Nota:</u></p> <p>Los ajustes descritos aquí para el ajuste de potencia activa P + límite también es aplicable para los siguientes parámetros: Potencia activa P + monitorización límite L1 (dirección de referencia) potencia activa P + vigilancia de valores límite L2 (dirección de referencia) potencia activa P + L3 límite de vigilancia (dirección de referencia) seguimiento límite de potencia activa P (dirección de alimentación) de potencia activa P monitorización límite L1 (dirección de entrega) de potencia activa P L2 límite de vigilancia (dirección de alimentación) de potencia activa P límite de vigilancia L3 (dirección de alimentación)</p> </div>
Declaración relación de orden															
>= ON / <OFF	(Valor) mayor que, igual 1Telegramm o (valor) menos 0Telegramm														
>= OFF / <ON	(Valor) mayor que, igual 0Telegramm o (valor) menos 1Telegramm														
>= ON	(Valor) mayor que, igual 1Telegramm														
>= OFF	(Valor) mayor que, igual 0Telegramm														
<ON	(Valor) menos 1Telegramm														
<OFF	(Valor) menos 0Telegramm														
Tensión U:	Spannung U in V														
<p>Además, la opción es la de corriente conectado al medidor de tensión de red en la salida de bus KNX.</p> <p><u>Ajuste de la tensión. LN Voltaje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → tensión de KO 94 U L1-N (V) De salida de la tensión de red actual se mide para el conductor externo L1 a N → tensión de KO 95 U L2-N (V) De salida de la tensión de la red de corriente en el conductor exterior L2 medido en N → KO 96 tensión U L3-N (V) De salida de la tensión de red actual se mide para el conductor exterior L3 a N <p><u>El ajuste de LL tensión de voltaje. fase:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → tensión de KO 94 U L1-L2 (V) De salida de la tensión de línea actual entre fase L1 y L2 → tensión de KO 95 U L2-L3 (V) De salida de la tensión de línea actual entre la fase L2 y L3 → KO 96 tensión U L3-L1 (V) De salida de la tensión de línea actual entre la fase L3 y L1 	<p>Spannung ausgeben</p> <p>JA</p> <p>NO</p> <p>SI</p> <p>Spannung zyklisch senden</p> <p>JA</p> <p>NO</p> <p>SI</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535)</p> <p>300</p> <p>Spannungsart</p> <p>Spannungen L-N</p> <p>voltajes LN</p> <p>LL tensión de fase</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>El KO 94-96, todo cíclicamente en un tiempo de 5 - se transfieren 65.535 segundos en el autobús. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p>*CO = objeto de comunicación</p> </div>														

<p>Potencia I:</p> <p>Además, la opción es la corriente medida en la corriente en contra de la salida de bus KNX.</p> <p><i>Para una potencia de salida después de KO activos son:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> → KO 97 corriente I L1 (A) De salida del flujo de corriente en el conductor exterior L1 → KO 98 corriente I L2 (A) De salida del flujo de corriente en el conductor exterior L2 → KO 99 corriente I L3 (A) De salida del flujo de corriente en el conductor exterior L3 	<p>Strom I in A</p> <p>Strom ausgeben <input type="text" value="JA"/> NO SI</p> <p>Strom zyklisch senden <input type="text" value="JA"/> NO SI</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) <input type="text" value="300"/></p> <p>El KO 94-96, todo cíclicamente en un tiempo de 5 - se transfieren 65.535 segundos en el autobús. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p>*CO = objeto de comunicación</p>
<p>El factor de potencia PF:</p> <p>El factor de potencia es la relación de la cantidad de potencia activa P y la potencia aparente S. El factor de potencia puede ser de entre 0 a 1.</p> <p><i>Cuando se da salida LF siguiente KO activo son:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> → KO 100 Factor de potencia de salida L1 de 4 bytes de la corriente en LF conductor externo L1 → KO 101 Factor de potencia de salida L2 de 4 bytes de la LF corriente L2 con los conductores → KO 102 Factor de potencia de salida L3 de 4 bytes de la corriente en LF conductor externo L3 	<p>Leistungsfaktor (cos phi) LF</p> <p>Leistungsfaktor ausgeben <input type="text" value="JA"/> NO SI</p> <p>Leistungsfaktor zyklisch senden <input type="text" value="JA"/> NO SI</p> <p>Zykluszeit in s (5..65535) <input type="text" value="300"/></p> <p>El KO 100-102 pueden todos cíclicamente en un tiempo de 5 - se transfieren 65.535 segundos en el autobús. El ajuste de fábrica es de 300 segundos!</p> <p>*CO = objeto de comunicación</p>

**Más OBIS:**

0.0.1	número de contador	21.25	potencia actual P + L1
0.4.2	relación del TC	41.25	potencia actual P + L2
0.2.1	versión de software	61.25	potencia actual P + L3
0.9.1	tiempo	31.25	corriente L1
0.9.2	fecha	51.25	corriente L2
0.128.1	entrada de impulsos	71.25	corriente L3
1.13.7	Factor de potencia total	32.25	tensión L1
1.128.0	Restablecimiento de Energía Activa A +	52.25	tensión L2
96.1.0	número de serie	72.25	tensión L3
96.8.0	horas de servicio		

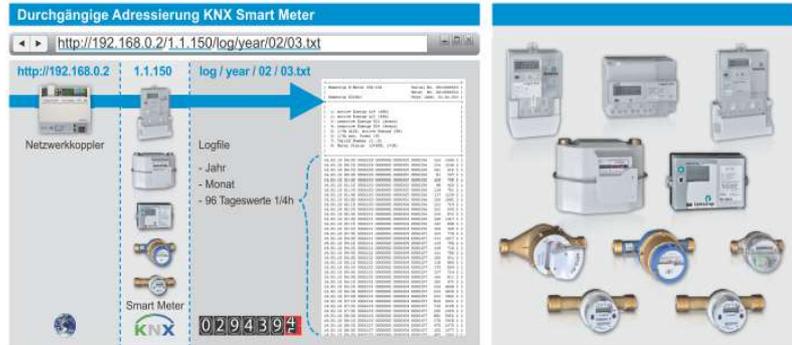
FacilityWeb es una extensión del estándar de bus KNX / EIB ISO / IEC 14543 y fue desarrollado por Lingg y Janke junto con la Asociación KNX y sus miembros.

FacilityWeb convierte cada usuario de bus a través de FTP sobre KNX un servidor Web y permite la grabación, la cartografía, la conmutación y control, así como el control del consumo de energía en tiempo real.

¿Por qué FacilityWeb:

- Bajo consumo de energía de tan sólo 200 mW por acoplador de bus
- acoplador de bus bajo costo
- Funciones casi como grandes servidores Web
- costos de puesta en marcha mínima, ya que todas las funciones listas para su uso
- esfuerzo poco de planificación
- Cada participante de bus tiene su propio sitio web
- No hay software adicional para el usuario necesario

característica esencial de la tecnología FacilityWeb de Lingg y Janke es el general de comunicación KNX a través de HTTP y FTP.



Cada estación de autobuses recibe, además de la dirección física de su propia dirección IP y por lo tanto tiene su propia página de inicio. Durante la lectura y la visualización de los datos de consumo está disponible para la medición inteligente en primer plano, se puede conectar KNX IP como un conmutador virtual utilizando un navegador Web que representan barra lateral de Vista o dispositivos móviles. El *Netzwerkkoppler* de Lingg y Janke que forma el elemento central, como una interfaz de conexión para FacilityWeb. Acerca de los datos que aquí se muestra directamente de los acopladores de bus de los terminales con la técnica FacilityWeb- de la interfaz del navegador, o proporcionado para su descarga. Los dispositivos utilizan a la "FTP sobre KNX" "Certificado" protocolo.

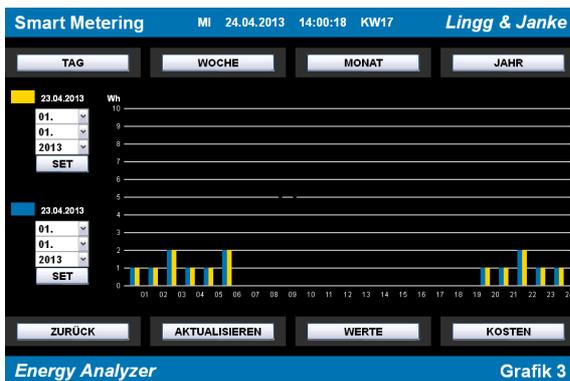


para aplicaciones FacilityWeb:

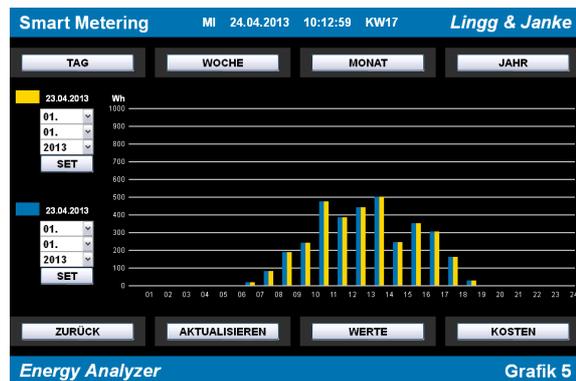
- visualización posición real
- Ahorro de valores de contador
- A largo plazo ejemplo de las tendencias de temperatura grabación
- adquisición de datos del consumo de energía de hasta 10 años
- preparación de datos, por ejemplo a través de Microsoft Excel®
- Ver y leer los datos a través de una interfaz de navegador
- Adquisición de datos para la facturación del consumo
- Diagnóstico remoto

adquisición de datos del consumo de energía de hasta 10 años de referencia

SOLAR



Entrega SOLAR



FacilityWeb:

Los medidores eléctricos BCU UEM pueden variedad de datos del medidor (ver Fig. Derecha) tienda. Estos valores son por 1 año más en 15 minutos. El ritmo grabado y guardado en un archivo de registro. La configuración de este continuación se seleccionan en la aplicación en el parámetro "FacilityWeb". Este archivo de registro (archivo .txt) entonces puede ser recogido en el contador significa BCU Lingg y Janke acoplador de red por FacilityWeb (FTP sobre KNX) protocolo y para su posterior procesamiento en otra

Las solicitudes se transfieren. Cuando se utiliza sin más FacilityWeb KO activar la grabación completado en el BCU!

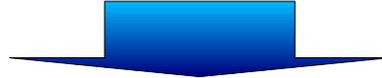
Tenga en cuenta:

La grabación FacilityWeb sólo funciona con un acoplador de red Lingg y Janke ocupa desde hora y la fecha exclusivamente a través de FacilityWeb ser transferidas.

FacilityWeb Langzeitaufzeichnung

Aufzeichnung in der 1. Spalte	Wirkenergie A+ tot. (Wh)
Aufzeichnung in der 2. Spalte	T1 Wirkenergie A+ tot. (Wh)
Aufzeichnung in der 3. Spalte	T2 Wirkenergie A+ tot. (Wh)
Aufzeichnung in der 4. Spalte	T3 Wirkenergie A+ tot. (Wh)
Aufzeichnung in der 5. Spalte	T4 Wirkenergie A+ tot. (Wh)

Para el registro FacilityWeb Columna 1 - Columna 5 se pueden seleccionar los siguientes parámetros:



Energía activa A + muerto. (KWh) de energía activa A + muerto. (Wh) T1 activo energía A + muerto. (KWh) T1 activo energía A + muerto. (Wh) T2 activa de energía A + muerto. (KWh) T2 activa de energía A + muerto. (Wh) T3 activo energía A + tot. (kWh) T3 activo energía A + muerto. (Wh) T4 activo energía A + muerto. (kWh) T4 energía activa A + muerto. (Wh) de energía activa A + L1 (kWh) de energía activa A + L1 (Wh) de energía activa A + L2 (kWh) de energía activa A + L2 (Wh) de energía activa A + L3 (kWh) de energía activa A + L3 (Wh) de energía activa A- muerto. (kWh) de energía activa A- muerto. (Wh) T1 energía activa A-) T1 kWh muertos (energía activa A- muerto. (Wh) T2 energía activa Un muerto. (kWh) de energía activa T2 A- muerto. (Wh) T3 energía activa A- muerto. (kWh) de energía activa T3 A- muerto. (Wh) T4 energía activa A- muerto. (kWh) de energía activa T4 A- muerto. (Wh) reactivo energía R + muerto. (kvarh) energía reactiva R + muerto. (varh) T1 energía reactiva R + muerto. (kvarh) T1 energía reactiva R + muerto. (varh) T2 energía reactiva R + muerto. (kvarh) T2 energía reactiva R + (varh) T3 energía muerto. reactiva R + muerto. (kvarh) T3 reactiva energía R + muerto. (varh) T4 energía reactiva R + muerto. (kvarh) T4 reactiva energía R + muerto. (Varh)

energía reactiva R- muerto. (kVARh) energía reactiva R- muerto. (Varh) T1 energía reactiva R- muerto. (kVARh) T1 energía reactiva R- muerto. (Varh) T2 energía reactiva R- muerto. (kVARh) T2 energía reactiva R- muerto. (varh) T3 reactiva energía R- muerto. (kvarh) T3 energía reactiva R- T4 muertos (varh) energía reactiva R- muerto. (kvarh) T4 energía reactiva R- muerto. (varh) Rel. marcador A hacia adelante + (kWh) Rel. marcador A hacia atrás + (kWh) de potencia activa P + muerto. (W) de potencia activa P + L1 (W) de potencia activa P + L2 (W) de potencia activa P + L3 (W) de potencia activa P tot. (W) de potencia activa P L1 (W) de potencia activa P L2 (W) de potencia activa P- L3 (W) de la potencia reactiva Q + muerto. (var) la potencia reactiva Q + L1 (var) la potencia reactiva Q + L2 (var) de potencia reactiva L3 (var) reactivo tot potencia Q. (var) la potencia reactiva Q L1 (var) la potencia reactiva Q L2 Q + (var) la potencia reactiva Q-L3 (var) tensión U L1 (V) de tensión U L2 (V) de tensión U L3 (V) I L1 (A) actual corriente I L2 (A) corriente I L3 (A) de factor de potencia LF L1 (cos phi) del factor de potencia LF L2 (cos phi) del factor de potencia LF L3 (cos phi)

Para el registro columna FacilityWeb 6 y la columna 7 los siguientes parámetros pueden ser seleccionados:

Aufzeichnung in der 6. Spalte	aktiver Tarif
Aufzeichnung in der 7. Spalte	Status (1=OK, 0=FEHLER)
	Estado (1 = OK, 0 = fracaso)
	tarifa activa

Al utilizar FacilityWeb en conjunción con un acoplador de red Lingg y Janke (FW), es posible mirar directamente desde la red hasta el mostrador y recuperar los datos actuales. En este caso (por ejemplo, contador de UEM), el dispositivo se puede acceder en cualquier navegador mediante la introducción de la dirección IP del acoplador de red y la dirección física del participante KNX en la barra de direcciones. Los siguientes son algunos ejemplos para ver la superficie FacilityWeb:

Lingg & Janke	Lingg & Janke
<p>[GERÄT] [CONFIG] [JAHRESLOG] [AUSGÄNGE] [ENERGIE1 A+] [ENERGIE1 A-] [ENERGIE1 R+] [ENERGIE1 R-] [ENERGIE2 A+] [ENERGIE2 A-] [ENERGIE2 R+] [ENERGIE2 R-] [LEISTUNG P+] [LEISTUNG P-] [LEISTUNG Q+] [LEISTUNG Q-] [SPANNUNG] [STROM] [COS PHI] [VORWÄRTSZÄHLER] [RÜCKWÄRTSZÄHLER] [STICHTAG]</p> <p>01.01.2000 00:07:56</p> <p>Electricity Meter</p> <p>Energie</p> <p>Zählerstand A+: 0000000 kWh Bezug Zählerstand A-: 0000000 kWh Lieferung Zählerstand R+: 0000000 kvarh induktiv Zählerstand R-: 0000000 kvarh kapazitiv</p> <p>Status: 1 (1=OK / 0=Fehler)</p> <p>ENGLISH</p>	<p>[HOME]</p> <p>Gerät: Elektrozähler Typ D 9a (EZD) Wandlerfaktor: 1 Seriennummer: 32744 Zählernummer: 32744 Name: Electricity Meter Hersteller: Lingg & Janke (Interface) Phys. Adresse: 1.1.15</p> <p>Electricity Meter</p> <p>SET NAME (20)</p> <p>(SET NAME stoppt Applikation für 100ms)</p>
<p>HOME</p> <p>Ver la página principal de la UEM Superior (visión general de todas las funciones)</p>	<p>HOME</p> <p>Ver la información del dispositivo de la UEM Superior (Información del dispositivo)</p>
<p>Lingg & Janke</p> <p>[ENERGIE1 A+] [ENERGIE1 A-] [ENERGIE1 R+] [ENERGIE1 R-] [ENERGIE2 A+] [ENERGIE2 A-] [ENERGIE2 R+] [ENERGIE2 R-] [HOME]</p> <p>Wirkenergie A+ (Bezug)</p> <p>Zählerstand A+ tot.: 0000000 kWh aktiver Tarif T: 3</p> <p>T1 Zählerstand A+ tot.: 0000000 kWh T2 Zählerstand A+ tot.: 0000000 kWh T3 Zählerstand A+ tot.: 0000000 kWh T4 Zählerstand A+ tot.: 0000000 kWh</p> <p>Zählerstand A+ L1: 0000000 kWh Zählerstand A+ L2: 0000000 kWh Zählerstand A+ L3: 0000000 kWh</p>	<p>Lingg & Janke</p> <p>[LEISTUNG P+] [LEISTUNG P-] [LEISTUNG Q+] [LEISTUNG Q-] [SPANNUNG] [STROM] [COS PHI] [HOME]</p> <p>Blindleistungen Q+ (induktiv)</p> <p>mom. Blindleistung Q+ tot.: 0,00 var mom. Blindleistung Q+ L1: 0,00 var mom. Blindleistung Q+ L2: 0,00 var mom. Blindleistung Q+ L3: 0,00 var</p>
<p>HOME</p> <p>Vista de la energía activa A + en términos de dirección.</p>	<p>HOME</p>
<p>Lingg & Janke</p> <p>[LEISTUNG P+] [LEISTUNG P-] [LEISTUNG Q+] [LEISTUNG Q-] [SPANNUNG] [STROM] [COS PHI] [HOME]</p> <p>Spannungen</p> <p>mom. Spannung U L1-N: 231,00 V mom. Spannung U L2-N: 230,90 V mom. Spannung U L3-N: 230,90 V</p>	<p>Lingg & Janke</p> <p>[LEISTUNG P+] [LEISTUNG P-] [LEISTUNG Q+] [LEISTUNG Q-] [SPANNUNG] [STROM] [COS PHI] [HOME]</p> <p>Leistungsfaktor (cos Phi) exterior. Vista de la energía reactiva Q+ (inductiva).</p> <p>mom. Leistungsfaktor LF L1: 0,00 mom. Leistungsfaktor LF L2: 0,00 mom. Leistungsfaktor LF L3: 0,00</p>
<p>HOME</p> <p>Vista de la tensión instantánea (V) del conductor exterior.</p>	<p>HOME</p> <p>Vista de la LF factor de potencia instantánea (cos phi) del conductor</p>

5.1 Declaración de tipos de EIS:

5.1.1 EIA / TED y su interfuncionamiento función y

telegramas (EIA / TED)

En un sistema KNX, los abonados se comunican a través de una norma estandarizada, lo que garantiza que tanto el receptor como el transmisor hablan el mismo idioma y por lo tanto el telegrama y los comandos contenidos descifrar correctamente. En el sistema KNX, esto es sobre el DPT (tipo punto de datos), anteriormente EIS (BEI Interfuncionamiento Standard) regulada. El TED es una ampliación y mejora de los tipos de EIS hasta ahora actuales. tipos de EIS individuales se dividen a su vez en el nuevo DPT. A medida que se aplica, por ejemplo, para cambiar la DPT 1.001 y persianas de conducción de DPT 1.008. Es irrelevante cómo una dirección de grupo en el ETS se recubre con DPT como la numeración de dirección de grupo en el ETS simplemente sirve como un "elemento de organización" al vincular envío y recepción de dispositivos KNX.

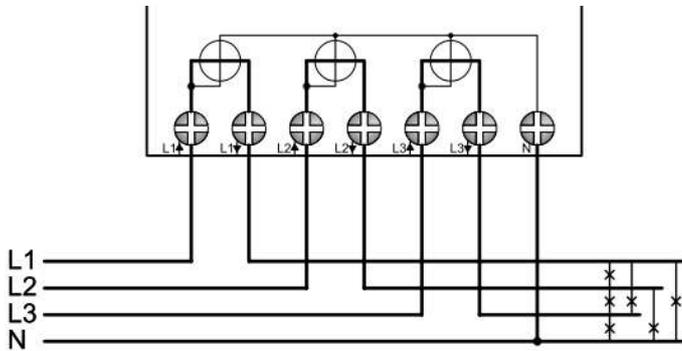
Si ambos dispositivos exactamente el mismo tipo de DPT (tipo de punto de datos) EIS, pueden intercambiar información entre sí.

función KNX	longitud información	EIS (Interfuncionamiento estándar EIB)	DPT (tipo de punto de datos)
conmutador	1 bit	EIS 1	DPT 1
oscurecimiento	4 bits	ICE 2	DPT 3
tiempo	3 bytes	ICE 3	DPT 10
fecha	2 bytes	DIA 4	DPT 11
punto flotante	2 bytes	EIS 5	DPT 9
valor relativo	1 byte	DIA 6	en DPT DPT 5 y 6 contener
Persianas / persianas	1 bit	DIA 7	en DPT 1
prioridad	2 bits	DIA 8	DPT 2
IEEE coma flotante	4 bytes	EIS 9	DPT 14
contador de 16 bit valora los	2 bytes	DIA 10	DPT DPT 7/8
valores de contador de 32 bits	4 bytes	DIA 11	DPT 12 / DPT 13
control de acceso	4 bytes	DIA 12	DPT 15
caracteres ASCII	1 byte	DIA 13	DPT 4
contador de 8 bits valores de	1 byte	DIA 14	DPT 5 / DPT 6
cadena máx. 14 caracteres	14 bytes	DIA 15	DPT 16

Esquema de conexiones UEM Superior

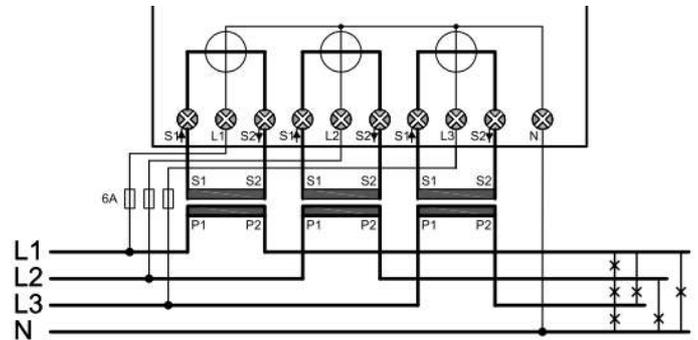
Al seleccionar el menú en la pantalla del contador de la UEM Superior

conexión directa de 3 fases con neutro



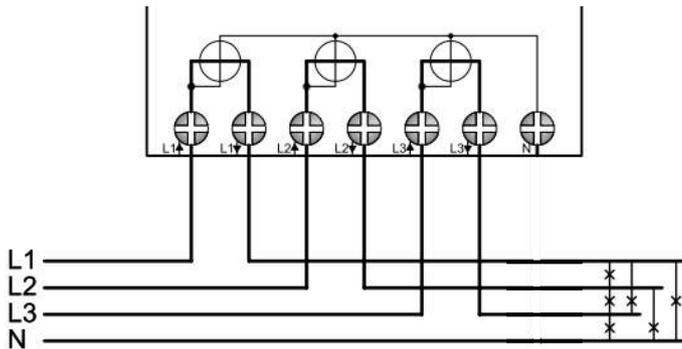
Iluminación de la pantalla con el botón de menú de prensa activa

conexión del transformador de 3 fases con neutro



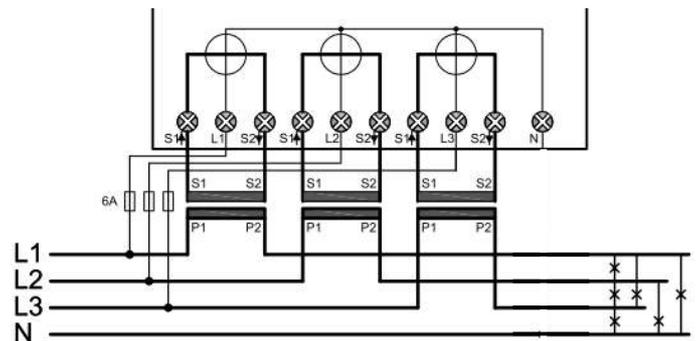
Iluminación de la pantalla con el botón de menú de prensa activa

conexión directa de 3 fases sin neutro (Aron)



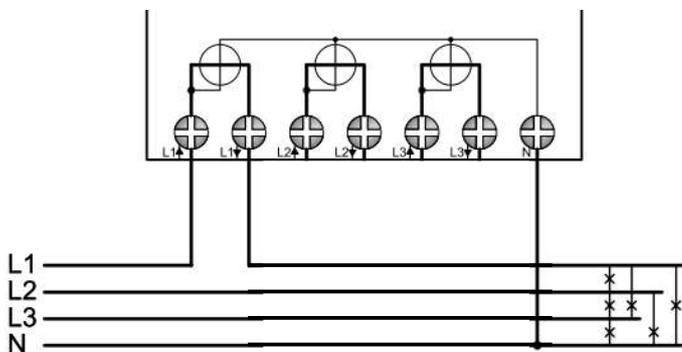
Iluminación de la pantalla con el botón de menú de prensa activa

conexión del transformador de 3 fases sin neutro



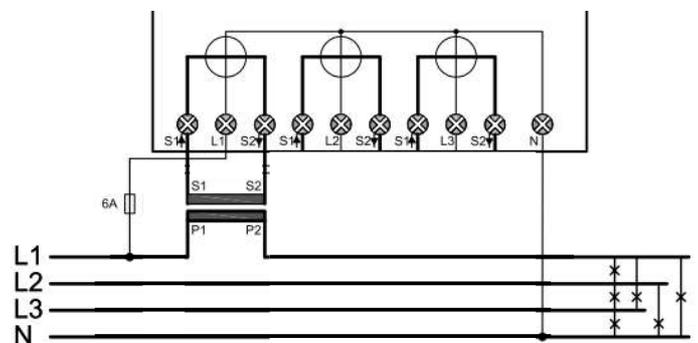
Iluminación de la pantalla con el botón de menú de prensa activa

conexión directa 1-fase con neutro



Retroiluminación siempre inactiva

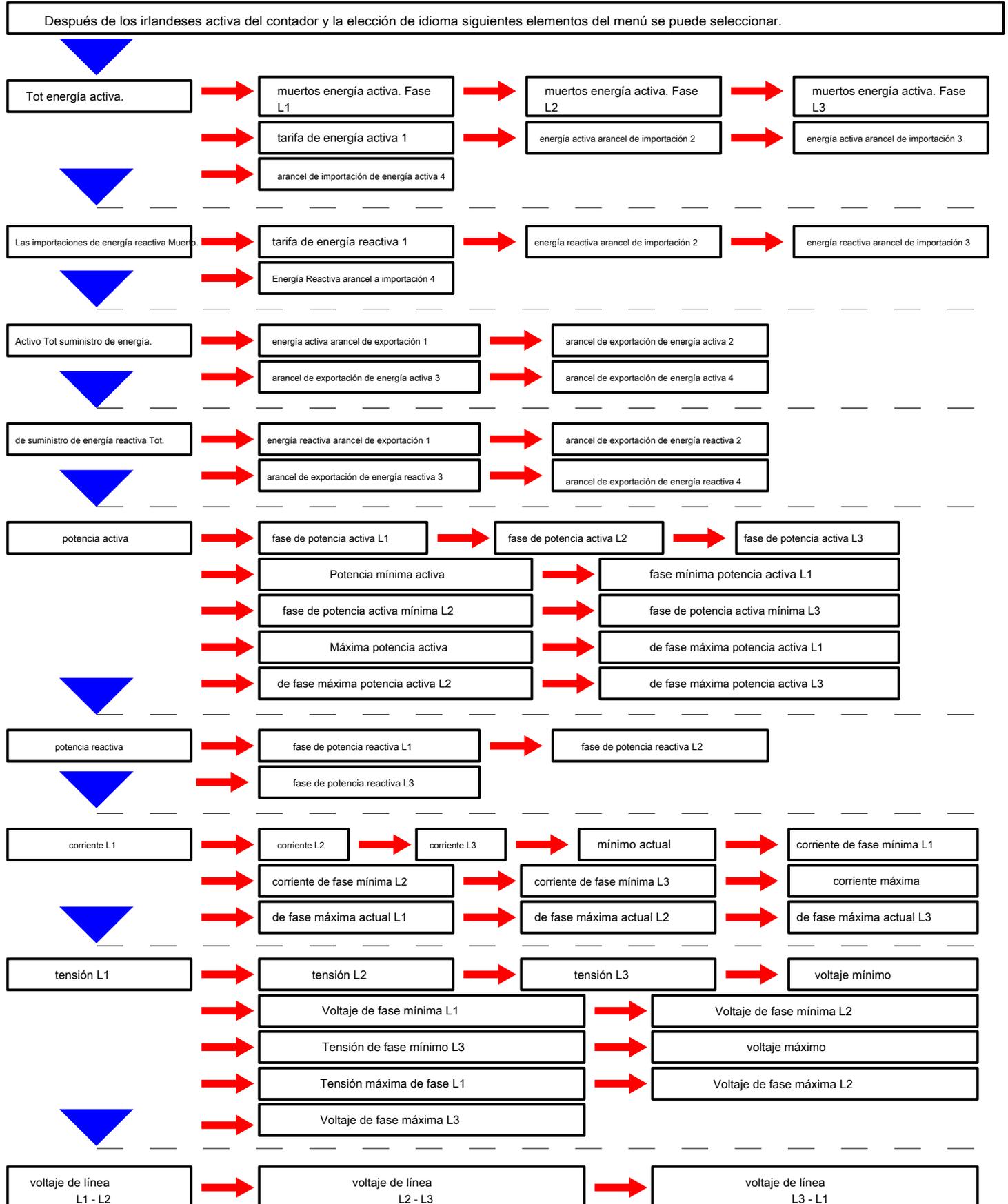
conexión del transformador 1-fase con neutro



Retroiluminación siempre inactiva

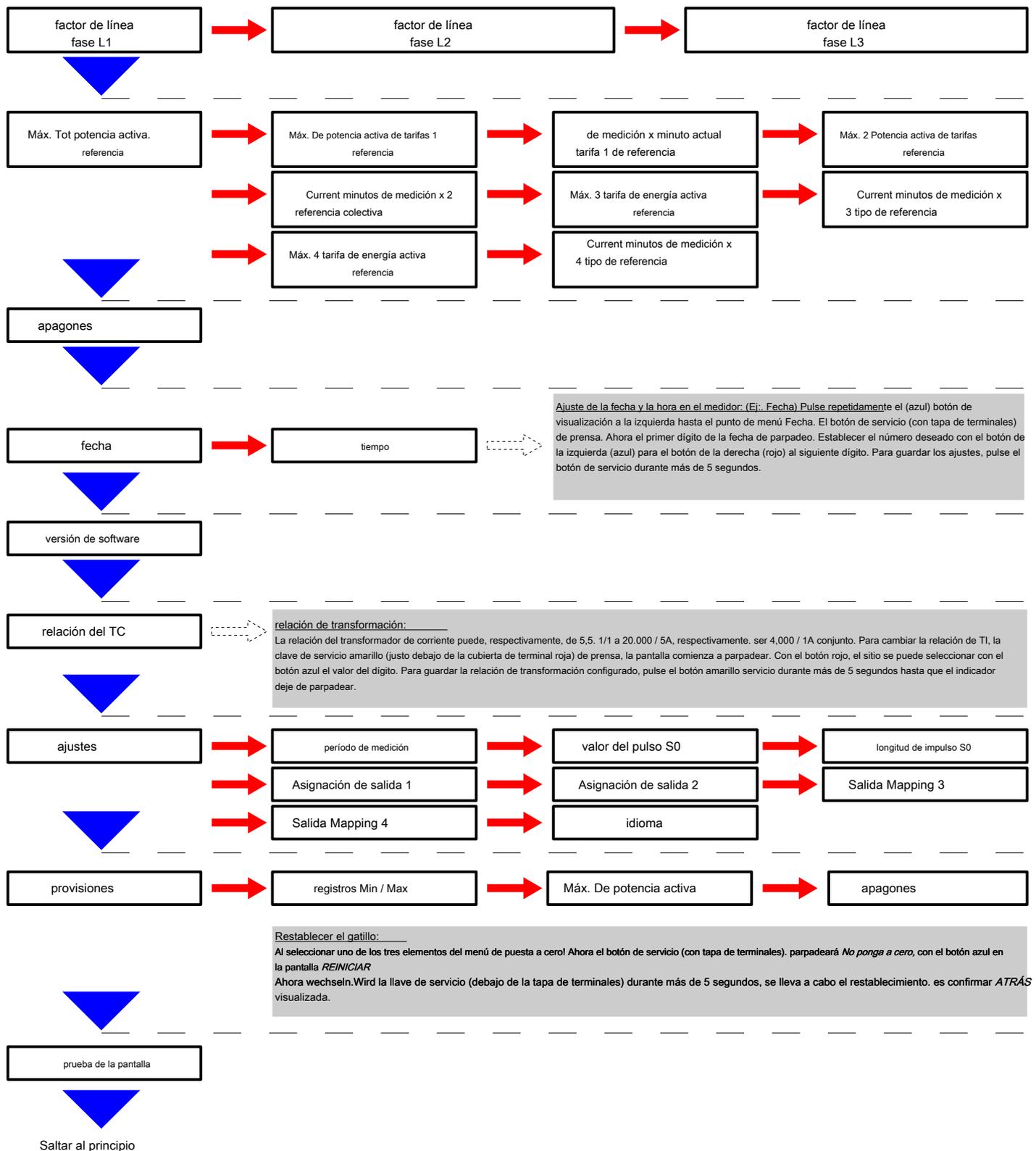
Estructura del menú superior UEM

Al seleccionar el menú en la pantalla del contador de la UEM Superior



Estructura del menú superior UEM

Al seleccionar el menú en la pantalla del contador de la UEM Superior



Ajuste de la fecha y la hora en el medidor: (Ej: Fecha) Pulse repetidamente el (azul) botón de visualización a la izquierda hasta el punto de menú Fecha. El botón de servicio (con tapa de terminales) de prensa. Ahora el primer dígito de la fecha de parpadeo. Establecer el número deseado con el botón de la izquierda (azul) para el botón de la derecha (rojo) al siguiente dígito. Para guardar los ajustes, pulse el botón de servicio durante más de 5 segundos.

relación de transformación:
La relación del transformador de corriente puede, respectivamente, de 5.5. 1/1 a 20.000 / 5A, respectivamente. ser 4,000 / 1A conjunto. Para cambiar la relación de TI, la clave de servicio amarillo (justo debajo de la cubierta de terminal roja) de prensa, la pantalla comienza a parpadear. Con el botón rojo, el sitio se puede seleccionar con el botón azul el valor del dígito. Para guardar la relación de transformación configurado, pulse el botón amarillo servicio durante más de 5 segundos hasta que el indicador deje de parpadear.

Restablecer el gatillo:
Al seleccionar uno de los tres elementos del menú de puesta a cero! Ahora el botón de servicio (con tapa de terminales), parpadeará *No ponga a cero*, con el botón azul en la pantalla **REINICIAR** Ahora wechseln.Wird la llave de servicio (debajo de la tapa de terminales) durante más de 5 segundos, se lleva a cabo el restablecimiento. es confirmar **ATRÁS** visualizada.

Cambiar la configuración de idioma:
El idioma de la pantalla (alemán / Inglés) se puede cambiar en el menú de configuración. Al poner en marcha o después de una interrupción de la alimentación de la lengua después de la prueba segmento puede ser cambiado. El botón rojo el idioma deseado puede ser seleccionado y se confirma con el botón azul. Cambiar el idioma en "Configuración" -> "Idioma":
Seleccione el botón de servicios lingüísticos elemento de menú (bajo la tapa terminal rojo) durante más de 4 segundos Press. Con el botón de la izquierda (azul) para seleccionar el idioma deseado. Con el fin de guardar la configuración, pulse el botón de servicio más de 4 segundos.

medidor de fase

EZ-EMU-D (STD / SUP) -D-REG-FW

contador KNX REG

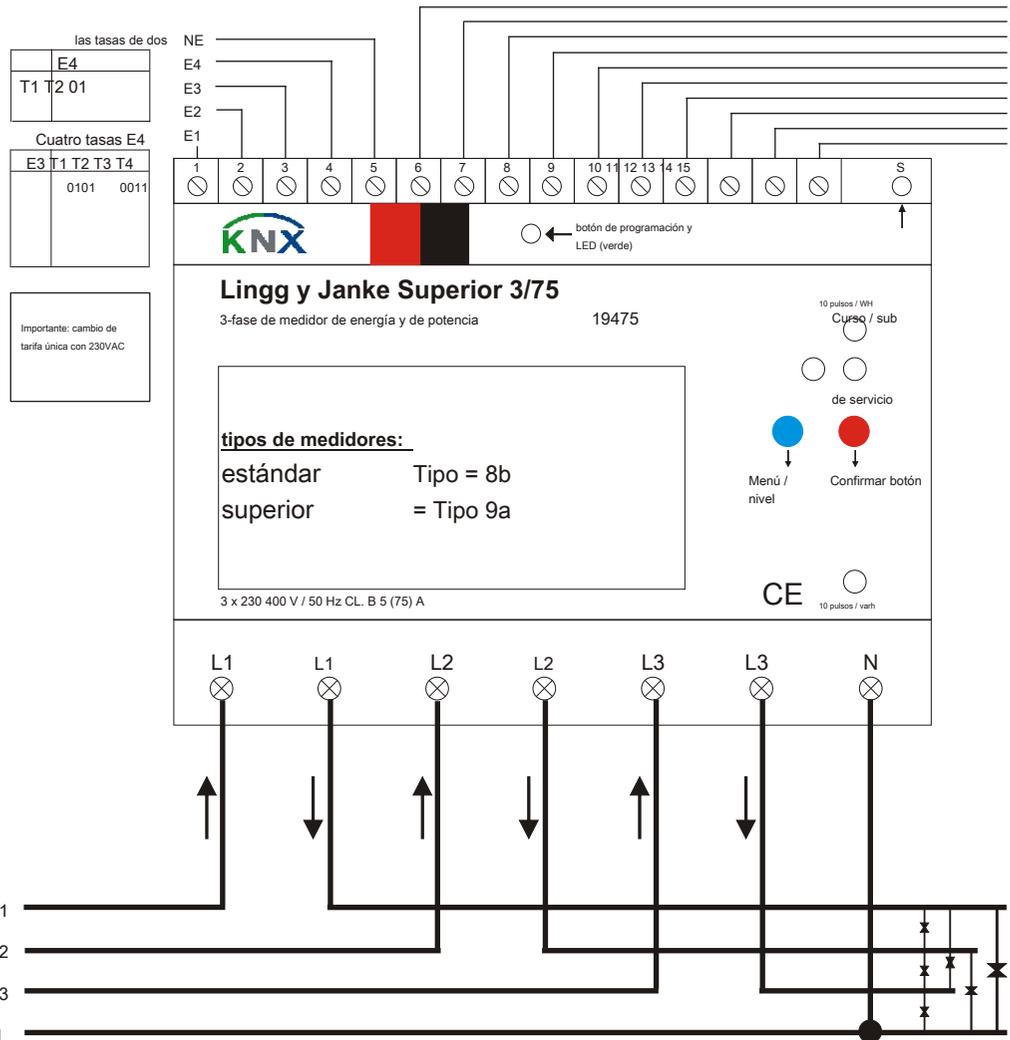
Los contadores de Lingg y Janke KNX REG son multifuncionales medidor de energía eléctrica con una excelente flexibilidad y precisión. Se combinan las funciones de un multímetro, un medidor de potencia y un registrador de datos. una variedad de valores de medición por KNX FacilityWeb se puede leer y firme, por ejemplo, la energía activa y reactiva, potencia activa y reactiva, tensión, factor de corriente y potencia. son dos umbrales para controlar disponible para diferentes niveles de potencia.

KNX el metro estándar está disponible para la medición directa (75 A) y las mediciones del transductor (1 y 5 A). El factor transformador del transductor en metros es en muchas áreas en el dispositivo parametrizar. el contador es un saldiender metros establecimiento de energía activa. Hasta 4 tarifas compatibles.

El contador Superior KNX medición directa (75 A) o transductores (1 y 5 A), es un saldiender metros bidireccional que detecta y energía reactiva. También soporta hasta 4 tarifas. Además, el superior tiene 4 salidas de conmutación, que pueden ser abordados a través del bus KNX.

especificaciones

Número máximo de direcciones de grupo :	108
Fuente de alimentación:	3 x 230V / 400V AC 0,25-5 (75) A
frecuencia:	50 - 60 Hz
Corriente de arranque:	<9 mA
Dimensiones (mm): 90 x 91 x 68 (5 TE) de montaje:	
	carril 35 mm
	-5 45 ° C
Consumo de energía:	<0,6 W / fase
Temperatura de funcionamiento:	EN62056-21
terminales de conexión:	0,5 a 35 mm ² , 2 Nm
bornes de conexión superiores:	hasta 2,5 mm ² , 0,5 Nm
Precisión: Interfaz óptica: Menores	B (+/- 1%) de la energía activa EN 50470-1, -3
Salidas de conmutación:	Opto MOSFET de potencia de 230V AC / DC, máx. 90 mA



terminales

Regleta de bornes arriba:
1 -> E1 (reserva) 2 -> E2 (reserva) 3 -> E3 conexión de tarifas 4 -> E4 tarifa de conmutación 5 -> tarifa NE
N conmutación 6 -> salida 4 (sólo Superior) 7 de conmutación -> salida de conmutación 4 (sólo Superior) 8 -> salida 3 (sólo Superior) de conmutación 9 -> salida 3 (sólo Superior) de conmutación 10 -> salida 2 (sólo Superior) 11 de conmutación -> salida 2 (sólo Superior) 12 de conmutación -> salida de conmutación 1 13 (sólo Superior) -> salida 1 (sólo Superior) 14 -> (reserva) 15 -> (reserva) S -> clave de servicio

Cambio de la relación de transformación

bloque de terminales inferior (izquierda a derecha):

L1 terminal de conductor exterior "INPUT" L1 terminal de conductor exterior "OUT" L2 terminal de conductor exterior "INPUT" L2 terminal de conductor exterior "OUT" L3 terminal de conductor exterior "INPUT" L3 terminal de conductor exterior "OUT" N conexión del conductor neutro

instalación

El dispositivo debe ser instalado por un electricista autorizado y puesto en funcionamiento! Las normas de prevención de accidentes y de seguridad pertinentes deben tener en cuenta! Antes de utilizar el equipo de todos los tornillos de contacto están sueltos! No se debe abrir el dispositivo. Todos los dispositivos defectuosos deben ser reemplazados inmediatamente y lo devuelven al Lingg y Janke OHG!

Seguridad y Seguridad Responsabilidad

El dispositivo está destinado sólo para medir la potencia eléctrica y no puede funcionar fuera de los valores especificados. Al instalar o cambiar el medidor todos los conductores activos están desconectados de la red y seguro contra rearmar. La selección de la barra y la determinación de la idoneidad del tipo de medidor con el propósito perjuicio de la única responsabilidad del electricista o el comprador. Se excluye la responsabilidad por daños debidos a la conexión incorrecta, el uso o la configuración del contador.



medidor de electricidad trifásica

EZ-EMU-D (STD / SUP) -D-REG-FW
orden. no. 87765 orden estándar.
no. 87766 Superior

metros RAIL DIN KNX

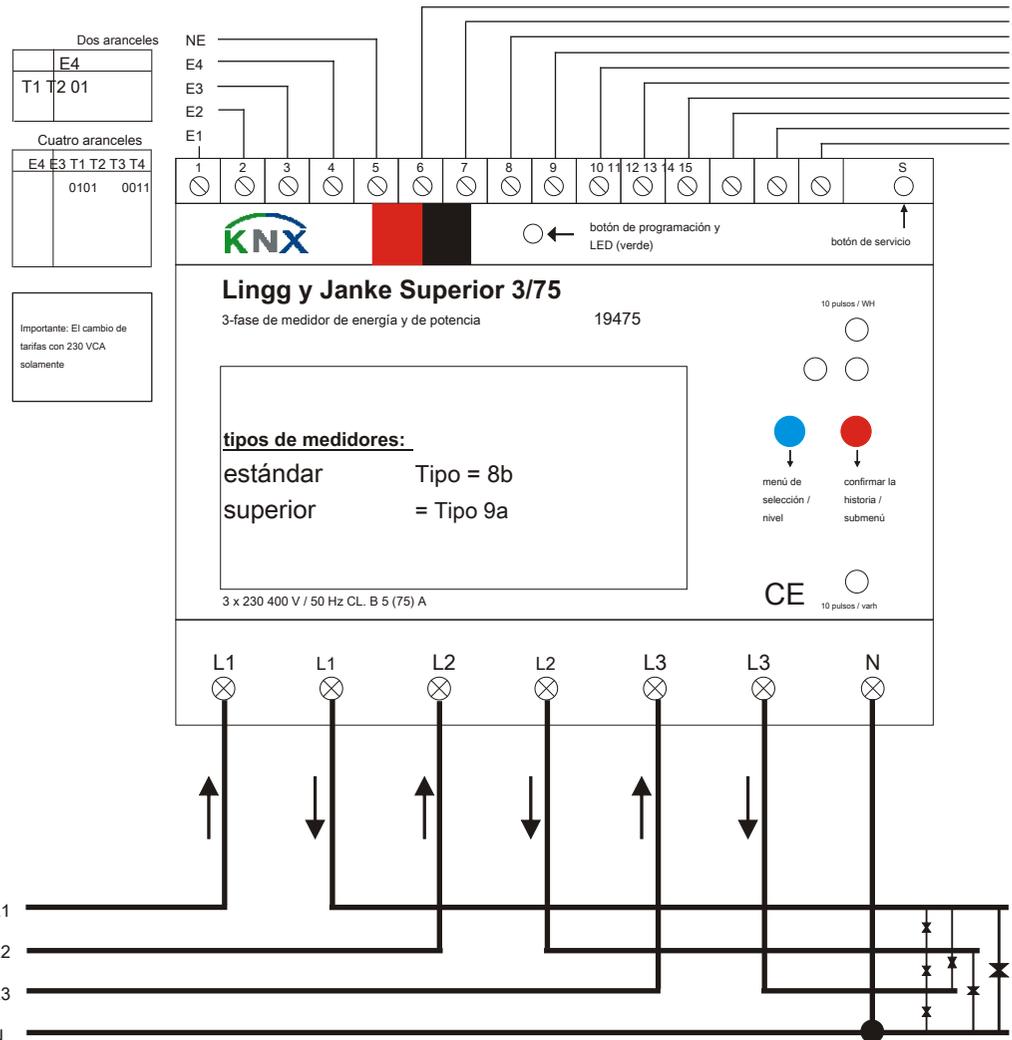
Los medidores Lingg y Janke KNX REG son contadores de energía eléctrica multifuncionales con una excelente flexibilidad y precisión. Se combinan las funciones de un registrador de multimetro, medidor de energía y datos. FacilityWeb con KNX, los medidores pueden leer y registrar los valores de medición. Numerosas, color: como la energía activa y reactiva, potencia activa y reactiva, tensión, corriente y factor de potencia. Cada uno de los diferentes valores de potencia se puede controlar con dos umbrales.

El medidor estándar KNX se puede utilizar para la medición directa (75 A) y la medición del transformador (1 y 5 A). El factor de calificación para el medidor del transformador se puede definir en una amplia gama en el dispositivo. El medidor estándar KNX es un medidor unidireccional acumular energía para la lectura activa que soporta hasta 4 tarifas.

El medidor Superior KNX es un medidor bidireccional acumular hizo es por lo tanto capaz de leer energía reactiva. Puede ser utilizado para la medición directa (75 A) o el transformador (1 y 5 A) y por lo tanto soporta hasta 4 tarifas. Además, se proporciona cuatro salidas de conmutación (230 V máx., 90mA), DID puede ser operado por el bus KNX.

especificaciones

direcciones de grupo:	
tensión:	3 x 230V / 400V AC 0,25-5 (75) A
frecuencia:	50- 60 Hz 100
corriente de arranque:	<9 mA
dimensión LxAxP (mm):	90 x 91 x 68 (5 unidades)
instalación:	para el montaje en carril DIN, TH35
Temperatura de funcionamiento:	-5 ... 45 ° C
consumo:	<0,6 W / fase EN62056-21
terminales inferiores:	0,5 a 35 mm ² , 2 Nm
terminales superiores:	a 2,5 mm ² , 0,4 Nm
clase de precisión:	B (+/- 1%) de la energía activa EN 50470-1, -3
salidas de conmutación: máx.	Opto MOSFET de potencia de 230V AC / DC, máx. 90 mA



terminales

terminales superiores:
1 -> E1 (reserva) 2 -> E2 (reserva) 3 -> E3 conexión de tarifas
4 -> E4 tarifa de conmutación 5 -> tarifa NE N 6 de conmutación -> salida de conmutación no 4 (sólo Superior) 7 -> salida de conmutación no 4 (sólo Superior) 8 -> salida no 3 (sólo Superior) 9 de conmutación -> salida no 3 (sólo Superior) 10 de conmutación -> salida no 2 (sólo Superior) 11 de conmutación -> salida de conmutación no 2 (sólo Superior) 12 -> salida no 1 (sólo Superior) 13 de conmutación -> salida no 1 (sólo Superior) 14 de conmutación -> (reserva) 15 -> (reserva) S -> botón de servicio

conmutación de la relación de transformación

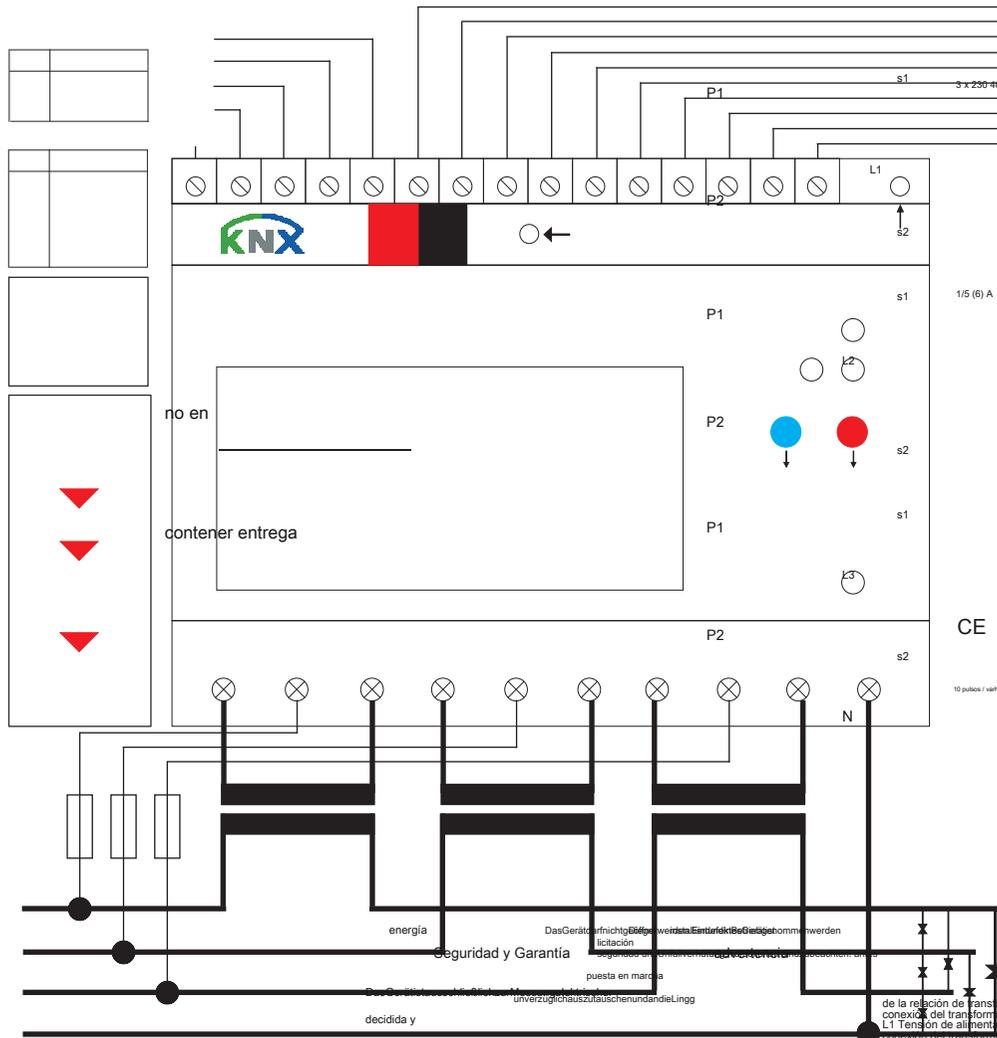
terminales inferiores (de izquierda a derecha):
terminal de cable L1 "IN" terminal de cable L1 "OUT" terminal de cable L2 "IN" terminal de cable L2 "OUT" "IN" L3 terminal de cable L3 "OUT" "IN" L3 terminal de cable neutral

advertencia de alerta

El dispositivo debe ser instalado y configurado por un profesional cualificado! Las regulaciones de salud y seguridad tienen que ser cumplidos! Antes de la puesta en marcha del dispositivo de verificación hicieron todos los tornillos están apretados de contacto! No abra el dispositivo. Todos los dispositivos defectuosos deben ser devueltos inmediatamente a Lingg y Janke OHG!

seguridad y responsabilidad de estas especificaciones

El aparato está diseñado exclusivamente para la medición de la energía eléctrica y no se puede utilizar fuera de los datos técnicos especificados. Al instalar o cambiar el medidor, desconecte todos los cables con corriente y evitar la reconexión involuntaria. La elección del medidor y la determinación de la idoneidad del tipo de contador para el uso previsto es el único responsable de que el electricista o el comprador. Se excluye la responsabilidad por daños resultantes de una conexión defectuosa, el uso o la configuración del medidor.



estándar de medición y Janke Superior 3/5

= 8b Superior

= Tipi

1	cuatro tasas E4
2	E4 E3 E2 E1
3	NE
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	27832 botón
11	
12	de programación y LED (verde)
13	
14	Menú / nivel
15	Confirmar 10 pulsos / Wh
	clave de servicio
	Curso / submenú
	S

Warnung

bloque de terminales inferior (izquierda a derecha):

- > salida de conmutación 4 (sólo Superior) 7 -> salida 4 (sólo Superior) 8 de conmutación -> salida 3 (sólo Superior) de conmutación 9 -> salida 3 (sólo Superior) de conmutación 10 -> salida 2 (reserva) 2 ->

Sicherheitshinweise und Haftung



Respecto a la utilización o proyecto de instalación de este equipo, el usuario se compromete a cumplir con las normas de seguridad y a no realizar modificaciones que puedan comprometer la seguridad o el correcto funcionamiento del equipo.

