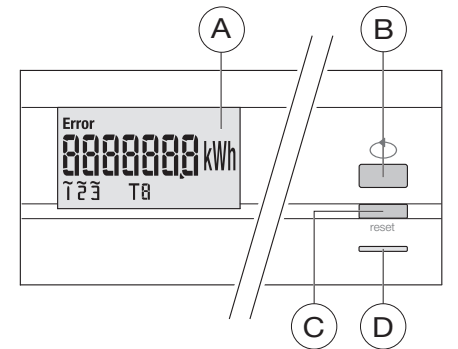
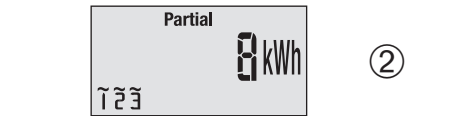


TE360

tebis KNX



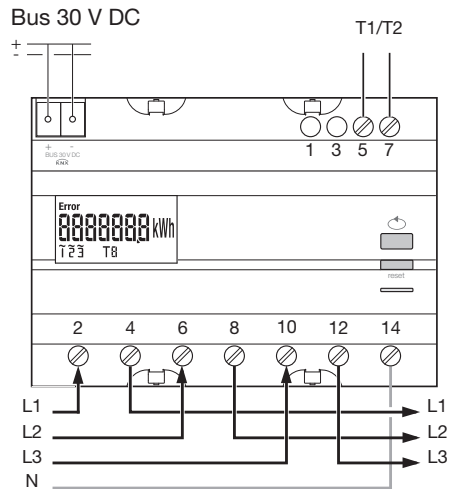
①



②



③



Kwh-måler 3-fase 100A direkte måling

Drifts-prinsippet

Energimåleren måler den aktive energien som forbrukes av et elektrisk apparat eller anlegg. Måleren er utstyrt med et elektronisk display som viser forbruk av energi og effekt. Enheten viser to måleverdier. En for totalt forbruk og en som kan resettes. Informasjon om totalt forbruk, delvis forbruk, og forbruk i øyeblikket kan overføres på KNX-bussen.

Konfigurasjon

ETS: Applikasjonsprogram TL360. Database og beskrivelse tilgjengelig hos fabrikanten.

Produktpresentasjon

- Ⓐ LCD-display.
- Ⓑ Tasto for veksling mellom de ulike verdiene.
- Ⓒ Tilbakestill delmåler.
- Trykknapp for fysisk adressering.
- Ⓓ Indikasjons-LED (2 Wh/puls).

Trykknapp for fysisk adressering

Et kort trykk (t < 2 sek.) på trykknappen Ⓒ gjør det mulig å gjennomføre fysisk adressering av produktet eller å sjekke at BUS-en er til stede: "Addr" vises i displayet = BUS til stede og fysisk adressering av BUS.

Avlesing av verdier

Ved å trykke flere ganger etter hverandre på tasten for "avlesing", får man frem de forskjellige verdiene. Som standardinnstilling viser måleren energiforbruket for den aktuelle tariffen.

1. trykk: Bakgrunnsbelysningen tennes. Totalt forbruk (kWh).
2. trykk: Delvis forbruk (kwh).
3. trykk: Display av effekt i øyeblikket.

Når måleren er innstilt på "2 tariffer", viser den totalt/delvis forbruk ifølge tariffen (T1 eller T2) og til sammen (T).

Nullstilling av delmåleren

- Trykk på tasten for avlesing for at displayet skal vise delvis energiforbruk.
- Trykk lenge (3 sek.) på nullstillingsknappen. Delmåleren nullstilles.

Feilmelding:

- Ved feilkobling vil "ERROR" vises i displayet.
- Kontroller at strømretningen stemmer overens med det som vises på koplingsskjemaet.
- Kontroller at faserekkefølgen L1, L2, L3 stemmer overens med det som vises på koplingsskjemaet.

Anmerkningstype:

Informasjonen T1 T2 i displayet betyr at det føres spenning til den tilsvarende fasen (1, 2, 3).

Tekniske data

Metrologiske spesifikasjoner

- Presisjonsklasse B (1%) i hnt. EN50470-3
- Indikasjons LED: 2 Wh/puls
- Startstrøm: 80 mA
- Basestrøm: 20 A
- Maks. strøm: 100 A

Elektriske spesifikasjoner

- Maksimalt forbruk på BUS-kabelen: 8 mA
- Egetforbruk: < 0,6 W & 2,5 VA maks per fase
- Driftsspenning: 230/400 V~ +/- 15%
- Frekvens: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Lagring i EEPROM periodisk og ved strømbrudd
- Spesifikasjon tariffinngang: tariff 1 = 0 V
- tariff 2: 230 V~ +/- 15%

Mekaniske spesifikasjoner

- Modulær 7 moduler (122,5 mm)
- Beskyttelsesgrad: IP 20
- Isolasjonsklasse: II

Omgivelser

- Lagringstemperatur: -25 °C til + 55 °C
- Driftstemperatur: -10 °C til + 55 °C
- Tilkoblinger:
- Flertrådet: 2,5 til 35 mm²
- Massiv: 2,5 til 35 mm²

Contatore di energia trifase, inserzione diretta 100A

Principio di funzionamento

Il contatore d'energia misura l'energia elettrica attiva consumata da un circuito elettrico. E dotato di un display elettronico che visualizza l'energia consumata e la potenza. E' equipaggiato di un contatore totalizzatore ed un contatore parziale resettabile (a zero). I valori totale e parziale di assorbimento d'energia ed il valore di potenza richiesta possono essere inviati sul KNX-bus.

Configurazione

ETS: Software applicativo TL360. Base dati e descrizione disponibili presso il costtuttore.

Presentazione

- Ⓐ Display LCD.
- Ⓑ Tasto scorrimento valori.
- Ⓒ Reset per resettare il contatore parziale.
- Pulsante d'indirizzamento fisico.
- Ⓓ LED metrologico (2 Wh/impulso).

Pulsante di indirizzamento fisico

Una pressione breve (t < 2s) sul pulsante Ⓒ permette di realizzare l'indirizzamento fisico del prodotto o di verificare la presenza del bus messaggio "Adr" = presenza bus e prodotto in indirizzamento fisico.

Lettura dei valori

Tramite pressioni successive sul tasto "lettura", potrete far scorrere i vari valori. Come valore predefinito, il contatore mostra l'energia consumata nella fascia tariffaria in corso.

- 1a pressione: Accensione della retroilluminazione. Consumo totale (kWh).
- 2a pressione: Consumo parziale (kwh).
- 3a pressione: Visualizzazione della potenza istantanea.

Quando il contatore di energia è settato su "2 tariffe", il display mostra i dati totale/parziale della tariffa selezionata (T1 o T2) ed il valore totale (T).

Azzeramento del contatore parziale

- Pulsare sul tasto lettura per visualizzare il consumo d'energia parziale.
- Applicare una pressione prolungata (3 sec.) sul tasto reset. Il contatore parziale viene azzerato.

Messaggio d'errore:

- in caso di cattivo collegamento, apparirà il messaggio "ERROR":
- Verificare che il senso della corrente sia conforme allo schema di collegamento.
- Verificare che l'ordine delle fasi L1, L2, L3 sia conforme allo schema di collegamento.

Osservazione:

L'informazione T1 T2 sul display indica che la fase corrispondente (1, 2, 3) è sotto tensione.

Specifiche tecniche

Caratteristiche metrologiche

- Classe di precisione B (1%) secondo EN50470-3
- LED metrologico: 2 Wh/impulso
- Corrente di avvio: 80 mA
- Corrente di base: 20 A
- Corrente Max.: 100 A

Caratteristiche elettriche

- Consumo massima sull' Bus: 8 mA
- Consumo: < 0,6 W & 2,5 VA max per fase
- Alimentazione: 230/400 V~ +/- 15%
- Frequenza: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Backup periodico e in caso di panne di corrente nella memoria EEPROM
- Caratteristica entrata tariffa: tariffa 1 = 0 V
- tariffa 2: 230 V~ +/- 15%

Caratteristiche meccaniche

- Custodia modulare larghezza 7 M (122,5 mm)
- Indice di protezione: IP 20
- Classe d'isolamento: II

Caratteristiche ambientali

- T° di stoccaggio: -25 °C a + 55 °C
- T° di funzionamento: -10 °C a + 55 °C
- Sezione massime allacciabili:
- cavi flessibili : 2,5 a 35 mm²
- cavi rigidi : 2,5 a 35 mm²

Contador de energía trifásico, entrada directa 100A

Principio de funcionamiento

El contador de energía mide la energía eléctrica activa consumida por un circuito eléctrico. Va equipado con un pantalla electrónica que permite visualizar la energía consumida así como la potencia. Dispone de un contador totalizador, y de un contador parcial con puesta a cero. La información de energía total, parcial y potencia instantanea pueden ser emitidas al bus KNX.

Configuración

ETS: Software de aplicación TL360. Base de datos y especificaciones disponibles en la planta.

Presentación

- Ⓐ Pantalla LCD.
- Ⓑ Tecla para visualización de los valores.
- Ⓒ Reset para poner a cero el contador parcial.
- Testigo de direccionamiento físico.
- Ⓓ LED metrológico (2 Wh/impulso).

Testigo de direccionamiento físico

Una presión corta (t < 2 seg.) del pulsador C permite el direccionamiento físico del producto o de verificar la presencia del bus: "Addr" visualizado en la pantalla = presencia del bus y producto en direccionamiento físico.

Lectura de los valores

Mediante pulsaciones sucesivas en la tecla "lectura", se visualizan los diferentes valores. Por defecto, el contador visualiza la energía consumida con la tarifa en curso.

- 1era pulsación: Encendido de la retroiluminación. Consumo total (kWh).
- 2da pulsación: Consumo parcial (kwh).
- 3a pulsación: Visualización de la potencia instantánea.

Quando el contador de energía está en modo "2 tarifas", muestra la información detallada de los consumos total/parcial de acuerdo con la tarifa (T1/T2) y en total (T).

Puesta a cero del contador parcial

- Pulsar la tecla lectura a fin de visualizar en la pantalla una energía parcial.
- Hacer una pulsación prolongada (3 seg.) en el botón reset.

El contador parcial se pone a cero.

Mensaje de error:

- En caso de conexión incorrecta, "ERROR" se visualiza en la pantalla.
- Comprobar que el sentido de la corriente sea conforme con la esquema de conexión.
- Comprobar que el orden de las fases L1, L2, L3 sea conforme con la esquema de conexión.

Oservación:

La información T1 T2 en el visualizador indica que la fase correspondiente (1, 2, 3) está bajo tensión.

Especificaciones técnicas

Características metrológicas

- Clase de precisión B (1%) según EN50470-3
- LED metrológico: 2 Wh/impulso
- Corriente de arranque : 80 mA
- Corriente de base: 20 A
- Corriente Máx.: 100 A

Características eléctricas

- Consumo máximo en el Bus: 8 mA
- Consumo: < 0,6 W & 2,5 VA máx por fase
- Alimentación: 230/400 V~ +/- 15%
- Frecuencia: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Guardado periódico de valores en memoria EEPROM.
- Característica entrada tarifa: tarifa 1 = 0 V
- tarifa 2: 230 V~ +/- 15%

Características mecánicas

- Caja modular de 7 M de anchura (122,5 mm)
- Índice de protección caja: IP 20
- Clase de aislamiento: II

Ambiente

- Temperatura de almacenaje: -25 °C a + 55 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a + 55 °C
- Capacidad de conexión:
- Cable flexible: 2,5 a 35 mm²
- Cable rígido: 2,5 a 35 mm²

Contador de energia trifásico, leitura directa 100A

Princípio de funcionamento

O contador de energia mede a energia eléctrica activa consumida por um circuito eléctrico. Está equipado com um ecrã LCD que permite visualizar a energia consumida e a potência. Está equipado com um contador totalizador e um contador parcial com retorno a zero. Os valores de energia total, parcial e potência instantânea podem ser transmitidos via bus KNX.

Configuração

ETS: Programa de aplicação TL360. Base de dados disponibilizadas pelo fabricante.

Apresentação

- Ⓐ Ecrã LCD.
- Ⓑ Tecla para consulta dos valores.
- Ⓒ Reset para colocar a zero o contador parcial.
- Botão de endereçamento físico
- Ⓓ LED metrológico (2 Wh/impulso).

Botão de endereçamento físico

Uma pressão curta (t < 2s) no botão Ⓒ permite realizar o endereçamento físico do produto ou verificar a presença do bus: "Addr" visualizado no ecrã = presença bus e produto em endereçamento físico.

Leitura dos valores

Com pressões sucessivas na tecla "leitura", fazer desfilar os diferentes valores. Por defeito, o contador indica a energia consumida na tarifa em uso.

- 1a pressão: Ligar da retroiluminação. Consumo total (kWh).
- 2a pressão: Consumo parcial (kwh).
- 3a pressão: Visualização da potência instantânea.

Quando o contador é parametrizado para "2 tarifas", são apresentados os consumos totais e parciais por tarifa (T1 e T2) e o total (T).

Reposição a zero do contador parcial

- Pressionar a tecla leitura a fim de visualizar no ecrã a energia parcial.
- Fazer uma pressão prolongada (3 seg.) no botão reset. O contador parcial é reposto a zero.

Mensagem de erro:

- Em caso de ligação incorrecta, a mensagem "ERROR" será visualizada no ecrã.
- Verificar em cada fase se o sentido da corrente está conforme com o esquema de ligação.
- Verificar que a ordem das fases L1, L2, L3 está conforme o esquema de ligação.

Observação:

A informação T1 T2 no ecrã indica que a fase correspondente (1, 2,3) está sob tensão.

Especificações técnicas

Características metrológicas

- Classe de precisão B (1%) conforme EN50470-3
- LED metrológico: 2 Wh/impulso
- Corrente de arranque: 80 mA
- Corrente de base: 20 A
- Corrente Máx.: 100 A

Características eléctricas

- Consumo máximo no Bus: 8 mA
- Consumo: < 0,6 W & 2,5 VA max por fase
- Alimentação: 230/400 V~ +/- 15%
- Frequência: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Salvaguarda periódica das medidas e em caso de corte de rede na memória EEPROM
- Característica entrada tarifa: tarifa 1 = 0 V
- tarifa 2: 230 V~ +/- 15%

Características mecánicas

- Caixa modular de largura 7 M (122,5 mm)
- Índice de protecção caixa: IP 20
- Classe de isolamento : II

Ambiente

- Tª de armazenamento: -25 °C a + 55 °C
- Tª de funcionamento: -10 °C a + 55 °C
- Capacidade de ligação:
- Flexível: 2,5 a 35 mm²
- Rígido: 2,5 a 35 mm²