

Instructions d'installation et d'utilisation
Analyseur d'énergie monophasé à branchement direct 45 A avec interface Modbus, impulsion ou M-Bus
Code 10002200

L'analyseur mesure l'énergie active et réactive, en additionnant (mode easy connection actif) ou en séparant l'énergie importée de l'énergie exportée. Il gère les deux tarifs d'énergie à l'aide d'une entrée numérique ou de la commande Modbus. Il peut être équipé d'une sortie en option servant à communiquer les mesures : sortie d'impulsion, port RS485 Modbus ou port M-Bus. Il mesure un module DIN, avec affichage ACL rétroéclairé avec zones sensibles de l'écran tactile pour le défilement des pages et la définition des paramètres.

Instrucciones de instalación y uso
Analizador de energía monofásico de conexión directa con interfaz Modbus, de impulsos o M-bus, 45 A
Código 10002200

El analizador mide la energía activa y reactiva, combinando modo (easy connection on) o separando las energías suministrada y consumida. Permite la medida según dos tarifas usando una entrada digital o un comando Modbus. Puede añadir una salida opcional para comunicar las medidas: salida de pulso, puerto RS485 Modbus o puerto M-Bus. Mide un módulo DIN, con pantalla LCD retroiluminada con zonas táctiles para moverse por las páginas y fijar los valores de los parámetros.

Installations- og betjeningsvejledning
1-faset 45 A energianalysator med direkte tilslutning med Modbus, puls- eller M-busgrænseflade
Code 10002200

Analysatoren måler aktiv og reaktiv energi ved at opsummere (easy connection modulen til) eller separere importeret energi (fra eksporteret energi). Kan håndtere to energitakfter via digital indgang eller Modbus-kommando. Kan udvides med valgfri udgang til kommunikation af målinger: pulsudgang, RS485 Modbus-port eller M-Bus-port. Den måler et DIN-modul med baggrundsbelysning LCD display med berøringsskærmsskærmmråder, som kan rulles eller bruges til parameterindstilling.

FR: Caractéristiques

Spécifications électriques

Alimentation : Auto-alimenté (par la tension mesurée)
Consommation : ≤ 1 W, 8 VA
Courant de base : 45 A
Courant maximal (continu) : 45 A
Courant maximum : 45 A
Courant de démarrage : 0,2 A
Tension de service : 230 V ca, de -30% à +20%
Fréquence : 50Hz
Classe de précision : Énergie active : Classe 1 (EN62053-21) / Classe B (EN62070-3)
Énergie réactive : Classe 2 (EN62053-23)

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement : De -25 à +55 °C (de -13 à +131 °F)
Température de stockage : De -30 à +60 °C (de -22 à +176 °F)
H.R. : De 0 à 90% sans condensation @ 40°C
Environnement : Utilisation en intérieur seulement.

Pour les compléments MD (option P) veuillez:

Les compléter durent être installés dans un Environnement Mécatronique M2, avec des chocs et vibrations tolérables, selon la directive CEM/CE2. La classe M2 s'applique aux instruments utilisés dans des lieux exposés à un niveau non négligeable ou élevé de vibrations et de chocs, par exemple ceux transportés par des machines ou des véhicules roulant à grande vitesse ou à des machines lourdes, de transport à bande, etc. Les composants doivent être installés dans un environnement électromagnétique (2) selon la directive CEM/CE2. La classe 2 s'applique aux instruments utilisés dans des lieux où les perturbations électromagnétiques correspondent à celles qui se trouvent dans des zones librement indiquées.

Spécifications de sortie

Puls d'impulsion : 1 000 impulsions/kWh. Proportionnalité à l'énergie active mesurée (EN62053-31)
Sortie de port Modbus RS485 : Protocole RTU Modbus (EN15737-1), 3 frames
Port de sortie M-Bus : Protocole M-Bus (EN15737-1), 3 frames
REMARQUE : pour plus d'informations à ce sujet, consultez le protocole disponible sur notre site Web. Pour définir les paramètres de sortie, voir Menu Paramètres (Fig. 14)

Spécifications du voyant

Puls d'impulsion : 1 000 impulsions/kWh (EN62070-3, EN62053-11)
Durée : 10 ms
Couleur : Rouge et orange

Caractéristiques générales

Bornes : 1, 2 N, section 2,5-6 mm², couple 1,1 Nm
3-8 : section 1,5 mm², par 0,4 Nm
Avant : IP55, bornes : IP20

Nettoyage

Utiliser un chiffon légèrement mouillé pour nettoyer l'écran de l'instrument ; n'utiliser pas d'alcool ou de solvants.

ENTRETIEN ET GARANTIE

En cas de dysfonctionnement, de panne ou de besoin d'informations sur la garantie, contactez le filial ou le distributeur TOSCANO de votre pays.

ES: Características

Spécifications électriques

Alimentation : Autonómico (a través de la tensión medida)
Consumo : ≤ 1 W, 8 VA
Corriente base : 45 A
Corriente máxima (continua) : 45 A
Corriente máxima : 45 A
Corriente de arranque : 0,2 A
Tensión de funcionamiento : 230 V ca, de -30% a +20%
Frecuencia : 50Hz-60 Hz
Energía activa : Clase 1 (EN62053-21) / Clase B (EN62070-3)
Energía reactiva : Clase 2 (EN62053-23)

Spécifications medioambientales

Temperatura de funcionamiento : De -25 a +55 °C (de -13 a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento : De -30 a +60 °C (de -22 a +176 °F)
H.R. : De 0 a 90% sin condensación @ 40°C
Ambiente : Solo para uso en interiores.

Pera los complementos MD (opción P) vea:

El medidor o dispositivo debe instalarse en un Entorno Mecatrónico M2, con choques y vibraciones poco tolerables, según la directiva CEM/CE2. La clase M2 se aplica a los instrumentos utilizados en entornos expuestos a un nivel no despreciable o elevado de vibraciones y choques, por ejemplo, los transportados por máquinas o vehículos que circulan a gran velocidad o a máquinas pesadas, de transporte a banda, etc. Los componentes deben instalarse en un entorno electromagnético (2) según la directiva CEM/CE2. La clase 2 se aplica a los instrumentos utilizados en entornos con perturbaciones electromagnéticas correspondientes a las que se encuentran en zonas libremente indicadas.

Spécifications de sortie

Puls d'impulsion : 1 000 impulsions/kWh. Proportionnalité à l'énergie active mesurée (EN62053-31)
Sortie de port Modbus RS485 : Protocole RTU Modbus (EN15737-1), 3 frames
Sortie de port M-Bus : Protocole M-Bus (EN15737-1), 3 frames
NOTA : pour obtenir plus de détails, consultez le protocole pertinent disponible en notre site web. Pour fixer les paramètres de sortie, voir Menu Paramètres (Fig. 14)

Spécifications LED

Proportion de puls : 1 000 puls/kWh (EN62070-3, EN62053-11)
Durée : 10 ms
Couleur : Rouge et orange

Caractéristiques générales

Bornes : 1, 2 N, section 2,5-6 mm², par 1,1 Nm
3-8 : section 1,5 mm², par 0,4 Nm
Front : IP55, bornes : IP20

Grado de protección

Véase Fig. 16.

REPARACIÓN Y GARANTÍA

Si se producen fallos o anomalías en el funcionamiento o quiere conocer las condiciones de garantía póngase en contacto con TOSCANO filial o distribuidor de su país.

DA: Fønskab

Elektriske specifikationer

Effekt : Selv-drevet (via målt spænding)
Forbrug : ≤ 1 W, 8 VA
Basisstrøm : 45 A
Maksimal strøm (kontinuerlig) : 45 A
Minimal strøm : 45 A
Driftsstrøm : 0,2 A
Driftsspænding : 230 V AC, fra -30% til +20%
Frekvens : 50 Hz
Nøjagtighedsklasse : Aktiv energi: Klasse 1 (EN62053-21) / Klasse B (EN62070-3)
Reaktiv energi: Klasse 2 (EN62053-23)

Driftsoplysninger for driftsoplysninger

Driftstemperatur : Fra -25 til +55 °C (-13 til +131 °F)
Opbevaringstemperatur : Fra -30 til +60 °C (-22 til +176 °F)
F.R. : Fra 0 til 90% (ikke-kondenserende ved 40 °C)
Omgeving : Kun beregnet til indendørs brug

MD-måler (kun ved PF-varianten)

Måleren er beregnet til at blive installeret i et mekanisk miljø med et højt niveau af støt og vibrationer. M2 i henhold til 2004/22/EF-direktivet. Denne klasse omfatter instrumenter, der anvendes på steder med betydeligt eller højt stødniveau og chokniveau. F.eks. forbrug af maskiner og transportmidler transporteret i nærheden, eller at de er placeret tæt på et rum med høje vibrationer. Måleren er beregnet til at blive installeret i et elektronisk miljø. I2 i henhold til 2004/22/EF-direktivet. Denne klasse omfatter instrumenter, der anvendes på steder med elektronisk støt, for eksempel, som svarer til dem, der findes i andre industribygninger.

Spécifications pour l'usage

Pulsudgang : 1 000 impuls/kWh (EN62070-3, EN62053-11)
Modbus RS485 udgangsprotokol : Modbus RTU-protokol
M-Bus-port udgang : M-Bus-protokol (EN15737-1), 3 frames
BEMÆRK : for yderligere information, se den relevante protokol på vores website. Instruktions for indstilling af udgangsparametrene kan se Menuen Parametre (Fig. 14)

Spécifications pour LED-lamper

Pulsang : 1 000 impuls/kWh (EN62070-3, EN62053-11)
Vælg : Rød og orange

Generelle specifikationer

Klemmer : 1, 2 N: tværsnit 2,5-6 mm², moment 1,1 Nm
3-8: tværsnit 1,5 mm², moment 0,4 Nm
Front: IP55, klemmer: IP20
Fig. 16

Reparering

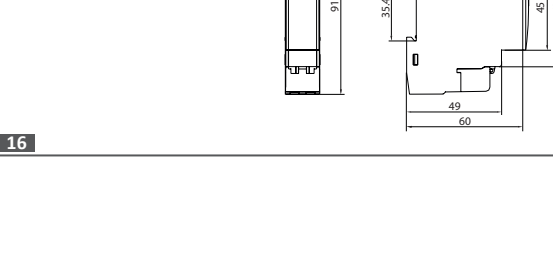
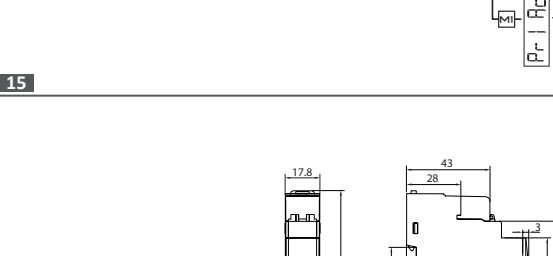
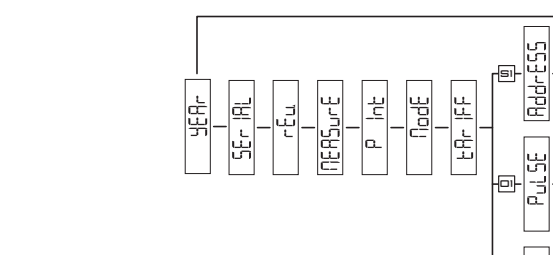
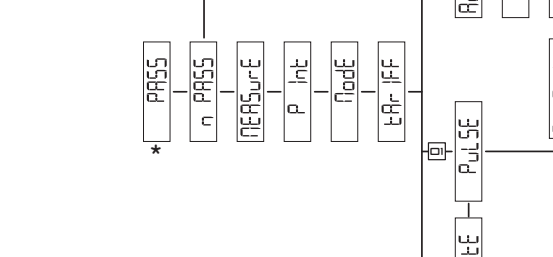
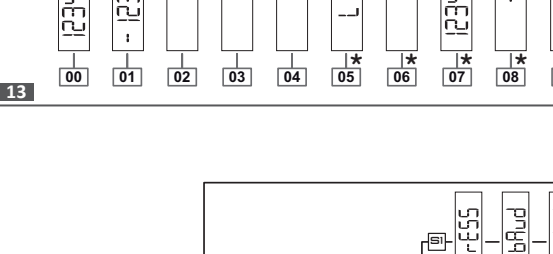
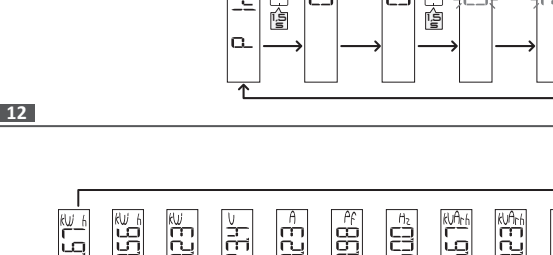
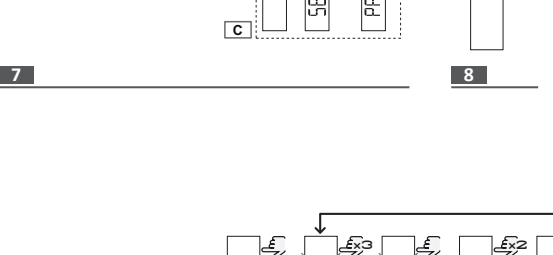
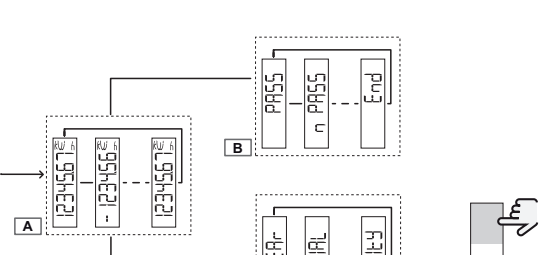
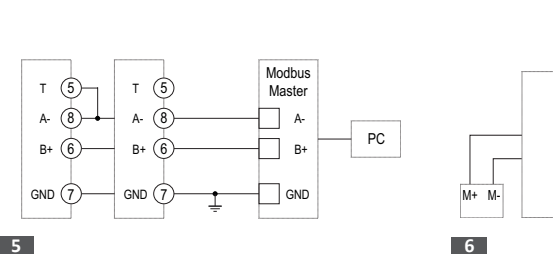
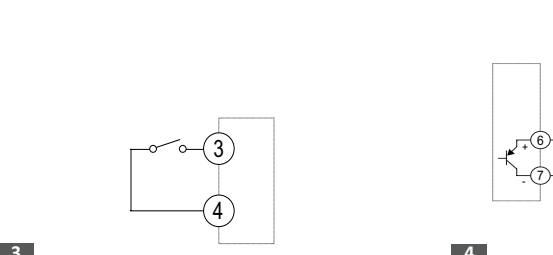
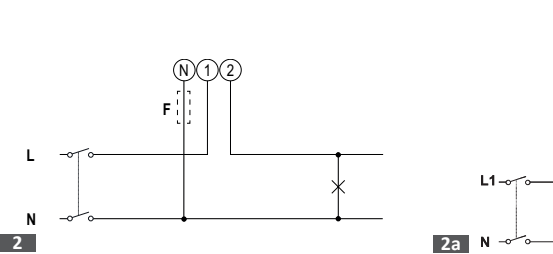
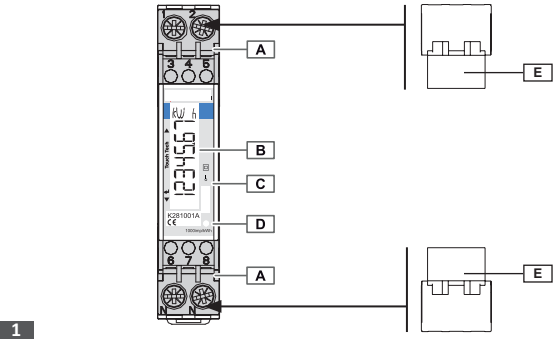
Brug en blød klud til at gøre instrumentet rent; brug ikke opløsnende midler eller opløsningsmidler.

SERVICE OG GARANTI

Hvis der opstår funktionsfejl og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger om garantien, bedes du kontakte den lokale TOSCANO-forhandler eller afdeling.

• 2004/2004/EC • EC62053-11
• 2004/22/EC • EC 60471-5172
(only PF option) • IP55

Toscano Línea Electrónica, S.L.
Av. A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaira
SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900
www.toscano.es - info@toscano.es



AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

RISQUES : Pièces sous tension. Crise cardiaque, brûlures et autres blessures. Débranchez l'alimentation électrique et le charge avant d'installer l'analyseur. L'analyseur d'énergie doit être installé par un personnel qualifié/agréé.

Ces instructions font partie intégrante du produit. Elles doivent être consultées pour toutes les situations liées à l'installation et à l'utilisation. Elles doivent être conservées de manière à être facilement accessibles aux opérateurs, dans un endroit propre et en bon état.

Produit (Fig. 1)

Zone 2

Description

A Bornes de connexion de courant et de communication.
B Affichage ACL rétroéclairé avec zones sensibles de l'écran tactile.
C Modèle, résumé des caractéristiques et numéro de série.
D Voyant
• rouge clignotant : 1 impulsion = 1 Wh
• orange allumé : courant branché dans le sens opposé. Comande uniquement exécutée si les énergies importées et exportées sont mesurées séparément (Measure = b).
E Capuchons de borne pouvant être scellés.

Dans le cas où vous voulez monter les capots de bornes plombables (Fig.1 E), veuillez les verrouiller avec le fil de plombage approprié.

Schémas de branchement

Schéma

Description

Fig. 2 Fusible 315 mA (F) du système monophasé, s'il est prévu par la loi locale.
Fig. 2a Système monophasé.
Fig. 3 Entrée numérique. Contact ouvert = tarif 1, contact fermé = tarif 2.
Fig. 4 Sortie d'impulsion (deux branchements possibles)
Vdc : tension externe (courant continu)
Vdc : contact de sortie (collecteur ouvert du transistor PNP)
GND : contact de sortie à la terre (collecteur ouvert du transistor PNP)
Sorties du collecteur ouvert : la résistance de charge (Rc) doit être conçue tel que le courant du contact fermé soit inférieur à 100 mA (V_{cc} est égal à 1 V c.c.), la tension c.c. (V_{cc}) doit être inférieure ou égale à 80 V.
Fig. 5 RS485 Modbus avec Master
Remarque : d'autres instruments avec RS485 sont connectés en parallèle. La sortie série doit uniquement se terminer sur les dernières bornes de branchement du dispositif de réseau A- et T. Pour les branchements de plus de 1 000 m, utilisez un répéteur de signal. Maximum 247 emetteurs/récepteurs sur le même bus.
Fig. 6 M-Bus avec Master
NOTE : pour plus d'informations à ce sujet, consultez le protocole disponible sur notre site Web.

Plan des menus (Fig. 7)

Zone

Fonction

A Menu Mesures. Mesures affichées par défaut lorsqu'elles sont activées. Les pages sont caractérisées par l'unité de mesure et la méthode de mesure.
B Menu Paramètres. Pages de définition des paramètres. Exiger le mot de passe de connexion.
C Menu d'information. Les pages affichent des informations et des paramètres définis sans demander de mot de passe.

Commandes

Navigation

Commande

Définitions des paramètres

Commande

Afficher la page suivante Fig. 8
Afficher la page précédente Fig. 8
Ouvrir le menu Paramètres Fig. 9
Fermer le menu Paramètres Fig. 10 (page End)
Ouvrir le menu d'information Fig. 11
Fermer le menu d'information Fig. 11

REMARQUE : après 120 s de désuétude, la page d'accueil de la mesure s'affiche et l'erreur s'affiche. Après 120 s de désuétude d'une valeur définie, la page de titre s'affiche (P int dans la figure). Après une autre période de 120 s, la page de mesure initiale s'affiche.

Définition d'un paramètre (Fig. 12)

Exemple de procédure : comment définir P int-24.
REMARQUE : la première valeur affichée concerne le courant. Les paramètres sont appliqués lorsque la valeur est confirmée. La valeur définie est hors portée si l'erreur s'affiche. Après 120 s de désuétude d'une valeur définie, la page de titre s'affiche (P int dans la figure). Après une autre période de 120 s, la page de mesure initiale s'affiche.

Menu Mesures (Fig. 13)

REMARQUE * : affiche uniquement si le mode d'affichage plein-écran (Mode = Full).

Page

Description

00 Page d'accueil. Total de l'énergie active importée. Si easy connection est activé (Measure = A), cela indique le total de l'énergie active sans tenir compte du sens.
01 Uniquement si les énergies importées et exportées sont mesurées séparément (Measure = b). Total de l'énergie active exportée.
02 Alimentation active
03 Tension
04 Courant
05 Facteur de puissance (L = inductif, C = capacitif)
06 Fréquence
07 Page d'accueil. Total de l'énergie réactive importée. Si easy connection est activé (Measure = A), cela indique le total de l'énergie réactive sans tenir compte du sens.
08 Uniquement si les énergies importées et exportées sont mesurées séparément (Measure = b). Total de l'énergie réactive exportée.
09 Alimentation réactive
10 Puissance moyenne requise (d = demande) calculée pour l'intervalle défini. La valeur reste la même pour l'intervalle entier. Il est égal à pendant le premier intervalle de démarrage.
11 Puissance maximale requise (Pd = Peak demand) atteinte depuis la dernière réinitialisation
12 Énergie active importée avec le tarif 1. tar 1 apparaît après 5 s et reste affichée pendant 2 s. Affiché si la gestion des tarifs est activée (Tariff = on).
13 Énergie active importée avec le tarif 2. tar 2 apparaît après 5 s et reste affichée pendant 2 s. Affiché si la gestion des tarifs est activée (Tariff = on).

Erreurs de mesure

Le signal mesuré dépasse les limites admises de l'analyseur, un message spécifique s'affiche :

- EEE clignotant : la valeur mesurée est hors limite
- EEE allumé : la mesure dépasse d'une valeur qui est hors limite

REMARQUE : les mesures de l'énergie active et réactive s'affichent mais ne changent pas.

Menu Paramètres (Fig. 14)

REMARQUE * : la page de définition des valeurs s'ouvre automatiquement après 3 s.

Pages partagées

Page

Description

PASS Entrez le mot de passe actuel
nPASS Modifier le mot de passe
MEASurE Type de mesure (option X seulement)

Valeurs **

Mot de passe actuel : 0000-9999
A : easy connection, mesure l'énergie totale sans tenir compte du sens ; B : mesure séparément l'énergie importée et exportée
1-30

P int

Intervalle de calcul de l'alimentation moyenne (minutes)

Mode

Mode d'affichage

Tariff

Gestion des tarifs

rSET

Activer la réinitialisation du tarif d'énergie, de la puissance maximale requise et de l'énergie active et réactive partielle (les deux dernières envoyées uniquement par la port série)

End

Retourner à la page de mesure initiale

Pages spécifiques à la version S1

Page

Description

AddrESS Adresse Modbus
bAUD Taux de baud (kpbs)
PArITY Parité
STOP bit Uniquement en cas d'absence de parité. Stop bit.

Valeurs **

1-247
9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 115,2
Even/ No
1/ 2

Pages spécifiques à la version O1

Page

Description

PULSE Durée d'impulsion (durée ACTIVÉE, millisecondes)
PulrATE Poids d'impulsion. Multiples de 100 impulsions/kWh. Pour 30 ms : 100-3000 (1000)
Pour 100 ms : 100-1000

Valeurs **

30/ 100
Para 30 ms : 100-3000 (1000)
Para 100 ms : 100-1000

Pages spécifiques à la version M1

Page

Description

Pr I Add Adresse M-Bus principale
bAUD Taux de baud (kpbs)

Valeurs **

1-250 (0)
0,3/ 2,4/ 9,6

Pages spécifiques à la version S1

Page

Description

AddrESS Adresse Modbus, 01 par défaut.
bAUD Taux de baud
PArITY Parité et tout bit d'arrêt

Valeurs **

1-247
9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 115,2
Even/ No
1/ 2

Pages spécifiques à la version O1

Page

Description

PULSE Durée et poids d'impulsion

Valeurs **

30/ 100
Para 30 ms : 100-3000 (1000)
Para 100 ms : 100-1000

Pages spécifiques à la version M1

Page

Description

Pr I Add Adresse M-Bus principale
SEC Add Adresse M-Bus secondaire, univoque et définie pendant la production
bAUD Taux de baud

Valeurs **

1-250 (0)
0,3/ 2,4/ 9,6

ADVERTENCIAS GENERALES

PELIGRO: Elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones. Desconecte la fuente de alimentación y carga antes de instalar el analizador. El analizador de energía sólo lo debe instalar personal cualificado/ autorizado.

Estas instrucciones forman parte integral del producto. Se tienen que consultar para todo lo que tenga que ver con la instalación y el funcionamiento. Se deben guardar donde estén accesibles para los operarios, en un lugar limpio y en buenas condiciones.

Producto (Fig. 1)

Área 2

Descripción

A Bornes de conexión de comunicación y corriente.
B Pantalla LCD retroiluminada con zonas táctiles.
C Modelo, resumen de características y nº de serie.
D LED
• rojo parpadente : 1 pulso = 1 Wh
• naranja on : corriente fluyendo en sentido contrario. El control sólo funciona si las energías consumida y suministrada se miden por separado (Measure = b).
E Tapas de bornes sellables.

En caso de tener que instalar las tapas de sellado de los terminales (Fig.1 E), hay que cerrarlas con el apropiado cable sellador.

Diagramas de conexión

Diagrama

Descripción

Fig. 2 Fusible (F) de 315 mA de sistema de fase única, si lo prevé la ley local.
Fig. 2a Sistema de fase única.
Fig. 3 Entrada digital. Circuito abierto = tarifa 1, circuito cerrado = tarifa 2.
Fig. 4 Salida de pulsos (dos posibles conexiones)
Vdc : tensión externa (corriente continua)
Vdc : contacto de salida (transistor PNP colector abierto)
GND : contacto de salida de tierra (transistor PNP colector abierto)
Salidas en colector abierto : la resistencia de carga (Rc) se tiene que elegir de modo que la corriente con el contacto cerrado sea menor que 100 mA (V_{cc} igual a 1 V d.c.), la tensión DC (V_{cc}) tiene que ser menor o igual a 80 V.
Fig. 5 RS485 Modbus con Master
Nota : otros instrumentos con RS485 están conectados en paralelo. La salida serie se tiene que finalizar en las bornes del último dispositivo de red conectado A- y T. Si las conexiones tienen una longitud mayor que 1000 m use un repetidor de señales. 247 transceptores como máximo en el mismo bus.
Fig. 6 M-Bus con Master
NOTA : 250 transceptores como máximo en el mismo bus (1 carga M-Bus).

Mapa de menús (Fig. 7)

Ómnica

Función

A Menú de medición. Se muestran las páginas de mediciones por defecto al encender. Las páginas se caracterizan por la unidad de medida y el método de referencia.
B Menú de parámetros. Páginas de configuración de parámetros. Requiere de contraseña de inicio de sesión.
C Menú de información. Las páginas muestran información y los valores de los parámetros sin tener que introducir contraseña.

Comandos

Navegación

Comando

Configuración de parámetros

Comando

Ver página siguiente Fig. 8
Ver página anterior Fig. 8
Abrir el menú de parámetros Fig. 9
Salir del menú de parámetros Fig. 10 (página End)
Abrir el menú de información Fig. 11
Salir del menú de información Fig. 11

NOTA : después de 120 segundos sin uso, se muestra la página de inicio de medición y el comando univoque funciona si se toca dos veces. La primera vez que se toca el área del comando, se enciende la retroiluminación de la pantalla.

Fijación del valor de un parámetro (Fig. 12)

Ejemplo del procedimiento: cómo fijar el valor P int-24.
NOTA : el primer valor que se muestra es el actual. La configuración se aplica al confirmar el valor. El valor fijado está fuera de rango si aparece el mensaje Error. Tras 120 s sin hacer nada ; se muestra la página de título (P int en la figura). Tras otros 120 s, se muestra la página de medición inicial.

Menú de medición (Fig. 13)

NOTA * : sólo se muestra si se ha seleccionado el modo de visualización completa (Mode = Full).

Página

Descripción

00 Página de inicio. Total de energía activa consumida. Si easy connection está on (Measure = A), se muestra la energía activa total sin tener en cuenta el sentido.
01 Sólo para la versión X y si las energías consumida y suministrada se miden por separado (Measure = b). Total de energía activa suministrada.
02 Potencia activa
03 Tensión
04 Corriente
05 Factor de potencia (L = inductivo, C = capacitivo)
06 Frecuencia
07 Página de inicio. Total de energía reactiva consumida. Si easy connection está on (Measure = A), se muestra la total de l'energía reactiva total sin tener en cuenta el sentido.
08 Sólo para la versión X y si las energías consumida y suministrada se miden por separado (Measure = b). Total de energía reactiva suministrada.
09 Potencia reactiva
10 Potencia media demandada (d = demand) calculada para el intervalo fijado. El valor es el mismo para todo el intervalo. Es = 0 durante el primer intervalo de arranque.
11 Potencia máxima demandada (Pd = Peak demand) desde el último reset
12 Energía activa importada con tarifa 1. tar 1 aparece después de 5 segundos y permanece en la pantalla durante 2 segundos. Se muestra si la gestión de tarifas está on (Tariff = on).
13 Energía activa importada con tarifa 2. tar 2 aparece después de 5 segundos y permanece en la pantalla durante 2 segundos. Se muestra si la gestión de tarifas está on (Tariff = on).

Fallos de medición

Hvis det målte signal overskrider de tilladte grænser i analysatoren vises en specifik meddelelse:

- EEE blinde : Den målte værdi er uden for interval
- EEE tlt : Målingen afhænger af en værdi, som er uden for interval

NOTA : los mediciones de energía activa y reactiva se muestran pero no cambian.

Menú de parámetros (Fig. 14)

NOTA * : la página de configuración de valores se muestra automáticamente tras 3 s.

Página comunes

Página

Descripción

PASS Introduce la contraseña actual
nPASS Cambio de contraseña
MEASurE Tipo de medición (solo opción X)

Valeurs **

Contraseña a actual : 0000-9999
A : easy connection, mide la energía total sin tener en cuenta el sentido ; B : mide por separado la energía consumida y suministrada
1-30
Full : modo completo/ Easy : modo simplificado. Las medidas que aun no se muestran se estarán enviando por el puerto serie.
On : habilitado/ Off : deshabilitado
On : cancelación de reset/ Yes : habilitación de reset

P int

Intervalo de cálculo de la potencia media (minutos)

MODE

Modo de visualización

Tariff

Gestión de tarifas

rSET

Habilitar tarifa, potencia máxima demandada y reset

End

Volver a la página de medición inicial

Páginas específicas de la versión S1

Página

Descripción

AddrESS Dirección de Modbus
bAUD Tasa de baudios (kpbs)
PArITY Paridad
STOP bit Sólo si no hay paridad. Stop bit.

Valeurs **

1-247
9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 115,2
Even/ No
1/ 2

Páginas específicas de la versión O1

Página

Descripción

PULSE Tiempo de pulso (tiempo On ms)
PulrATE Proporción de pulsos. Multiplos de 100 impulsos/kWh. Para 30 ms : 100-3000 (1000)
Para 100 ms : 100-1000

Valeurs **

30/ 100
Para 30 ms : 100-3000 (1000)
Para 100 ms : 100-1000

Páginas específicas de la versión M1

Página

Descripción

Pr I Add Dirección primaria M-Bus
bAUD Tasa de baudios (kpbs)

Valeurs **

1-250 (0)
0,3/ 2,4/ 9,6

Páginas específicas de la versión S1

Página

Descripción

AddrESS Dirección Modbus, 01 por defecto.
bAUD Tasa de baudios
PArITY Paridad y cualquier bit de parada (STOP)

Valeurs **

1-247
9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 115,2
Even/ No
1/ 2

Páginas específicas de la versión O1

Página

Descripción

PULSE Duración y proporción de los pulsos

Valeurs **

30/ 100
Para 30 ms : 100-3000 (1000)
Para 100 ms : 100-1000

Páginas específicas de la versión M1

Página

Descripción

Pr I Add Dirección primaria M-Bus
SEC Add Dirección secundaria M-Bus, univoca y fijada de fábrica
bAUD Tasa de baudios

Valeurs **

1-250 (0)
0,3/ 2,4/ 9,6

GENERELLE ADVARSLER

FARE: Spændingsfærdede dele. Hjerteanfald, forbrændinger og andre kvæstelser. Beskyt klemmerne med afbæklninger. Energianalysatoren må kun installeres af fagkyndigt/autoriseret personale.

Disse instruktioner er en integreret del af produktet. De skal altid konsulteres i alle situationer, som drejer sig om installation og brug. De skal være tilgængelige for operatørerne, opbevares på et rent sted og holdes i god stand.

Produkt (Fig. 1)

Område

Beskrivelse

A Strøm- og kommunikationstilslutningsklemmer.
B Baggrundsbelysning