

PORTUGUÊSE

Módulo de impulso

1. Instruções de segurança e alerta

Outras informações encontram-se no respectivo manual em www.phoenixcontact.net/products.

- O equipamento somente pode ser instalado, colocado em funcionamento e operado por pessoal técnico qualificado. Observar as normas de segurança e prevenção de acidentes nacionais.
- A instalação deve ser realizada de acordo com as instruções descritas nas Instruções de Instalação. Não é permitido o acesso aos circuitos de corrente no interior do equipamento.
- O equipamento dispensa manutenção. Consertos só podem ser realizados pelo fabricante.

2. Instruções de conexão

- Durante a montagem do módulo de expansão, observar que o equipamento de medição de energia esteja desligado da alimentação de energia.

3. Descrição breve

Com este módulo pode-se adicionar através de duas saídas de impulso configuráveis a contagem da energia ativa (0 ... 99 999 999 kWh), da energia reativa (0 ... 99 999 999 kvarh) e da energia aparente (0 ... 99 999 999 kVAh) ou para integrar duas saídas de impulsos configuráveis segundo tipo de energia, valenza (0,1, 1, 10, 100 kWh, kvarh ou kVAh e 1 ou 10 MWh, Mvarh e MVAh) e duração (100 ms ... 900 ms).

4. Instalação

4.1 Montagem

O módulo funcional é colocado no lado posterior do aparelho de medição, em um dos dois pontos de encaixe previstos para tal. (fig. 1)

4.2 Conexão

Para as configurações de conexão vide ilustr./Fig. 1

5. Configuração

Tela Descrição

PROG	Abertura do módulo de configuração (mantener pressionado por 3 segundos)
▲▼	Seleção do próximo item no menu
►	Abrir o modo de processamento
►	No modo de processamento: Seleção dos parâmetros/valores numéricos a serem alterados
▲▼	No modo de processamento: Alterar parâmetros/valores numéricos
OK	Confirmação do ajuste
PROG	Fechar o modo de configuração (mantener pressionado por 3 segundos)

Pressionar as teclas de seta ▲▼ até atingir o respectivo item de menu.

Ajustar o tipo de saída: Out I TYPE

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta ►.

Utilizando a tecla de seta ►, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados.

Selecionar o tipo de saída utilizando as teclas de seta ▲ ou ▼.

- EA+: Energia efetiva positiva

- EA-: Energia efetiva negativa

- ER+: Energia reativa positiva

- ER-: Energia reativa negativa

- ES: Energia aparente

Confirmar o ajuste com o botão „OK“.

Ajuste do valor de impulso de saída: Out I VAL

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta ►.

Utilizando a tecla de seta ►, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados.

Ajuste o valor utilizando ▲ ou ▼.

- 100: 1 impulso = 100 kvarh

- 1000: 1 impulso = 1000 kvarh

- 10000: 1 impulso = 10000 kvarh

- 0,1: 1 impulso = 0,1 kvarh

- 1: 1 impulso = 1 kvarh

- 10: 1 impulso = 10 kvarh

Confermar a configuração premendo “OK”.

Confirmar o ajuste com o botão „OK“.

ITALIANO

Modulo a impulsi

1. Norme di sicurezza e avvertenze

Ulteriori informazioni sono disponibili nel relativo manuale alla pagina www.phoenixcontact.net/products.

- Solo il personale specializzato può occuparsi dell'installazione, del messa in servizio e del comando dell'apparecchio. Rispettare le norme di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.
- Il montaggio deve avvenire nel rispetto delle indicazioni descritte nelle istruzioni per il montaggio. Non è consentito accedere ai circuiti interni del dispositivo.
- Il dispositivo è esente da manutenzione. Solo il produttore è autorizzato ad eseguire riparazioni.

2. Indicazioni sui collegamenti

- Verificare che, durante il montaggio del modulo di espansione, il dispositivo di misurazione dell'energia sia scollegato dall'alimentazione dell'energia.

3. Breve descrizione

Con questo modulo il conteggio dell'energia attiva (0 ... 99 999 999 kWh), dell'energia reattiva (0 ... 99 999 999 kvarh) e dell'energia apparente (0 ... 99 999 999 kVAh) può essere integrato tramite due uscite a impulsi configurabili secondo tipo di energia, valenza (0,1, 1, 10, 100 kWh, kvarh o kVAh e 1 o 10 MWh, Mvarh e MVAh) e durata (100 ms ... 900 ms).

4. Installazione

4.1 Montaggio

Il modulo funzionale viene impiegato sulla parte posteriore del dispositivo di misurazione in uno dei quattro slot previsti. (fig. 1)

4.2 Connessione

Per l'assegnamento delle connessioni vedere fig. 1

5. Configurazione

Tasto Descrizione

PROG	Apre la modalità Configurazione (tenere premuto 3 secondi)
▲▼	Scelta della voce menu successiva
►	Apertura della modalità di modifica
►	Nella modalità di modifica: scelta dei parametri/valori numerici da modificare
▲▼	Nella modalità di modifica: Modifica dei parametri/valori numerici
OK	Conferma dell'impostazione
PROG	Chiusura della modalità di configurazione (tenere premuto per 3 secondi)

Utilizzare i tasti freccia ▲ e ▼ fino a visualizzare la voce di menu adatta.

Impostazione del tipo di uscita: Out I TYPE

Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto ►.

Selezionare i parametri/valori numerici da modificare mediante il tasto ►.

Impostare il tipo di uscita con ▲ e ▼.

- EA+: energia attiva positiva

- EA-: energia attiva negativa

- ER+: energia reattiva positiva

- ER-: energia reattiva negativa

- ES: energia apparente

Confermare l'impostazione premendo "OK".

Impostazione della valenza dell'impulso in uscita: Out I VAL

Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto ►.

Selezionare i parametri/valori numerici da modificare mediante il tasto ►.

Impostare il valore con ▲ oppure ▼.

- 100: 1 impulso = 100 kvarh

- 1000: 1 impulso = 1000 kvarh

- 10000: 1 impulso = 10000 kvarh

- 0,1: 1 impulso = 0,1 kvarh

- 1: 1 impulso = 1 kvarh

- 10: 1 impulso = 10 kvarh

Confermare l'impostazione premendo "OK".

FRANÇAIS

Module d'impulsion

1. Consignes de sécurité et avertissements

Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel correspondant sur le site www.phoenixcontact.net/products.

- Seul du personnel qualifié doit installer, mettre en service et utiliser l'appareil. Les prescriptions nationales de sécurité et prévention des accidents doivent être respectées.
- Le montage doit être réalisé conformément aux instructions contenues dans le manuel d'utilisation. Toute intervention sur les circuits électriques internes de l'appareil est interdite.
- Cet appareil ne requiert aucun entretien. Seul le fabricant est habilité à effectuer des réparations.

2. Conseils relatifs au raccordement

- Veuillez à ce que l'appareil de mesure d'énergie soit séparé de l'alimentation électrique lors du montage du module d'extension.

3. Brève description

Ce module permet de compléter le comptage de l'énergie active (0 ... 99 999 999 kWh), de l'énergie réactive (0 ... 99 999 999 kvarh) et de l'énergie apparente (0 ... 99 999 999 kVAh) par deux sorties d'impulsions configurables en fonction du type d'énergie, du poids (0,1, 1, 10, 100 kWh, kvarh ou kVAh et 1 ou 10 MWh, Mvarh et MVAh) et de la durée (100 ms ... 900 ms).

4. Installation

4.1 Montage

Le module fonction est installé au dos de l'appareil de mesure, à l'un des quatre emplacements prévus à cet effet. (Abb./Fig. 1)

4.2 Raccordement

Pour les branchements voir Illustr./Fig. 1

5. Configuration

Touche Description

PROG	Ouverture du mode de configuration (maintenir la touche enfoncée pendant 3 secondes)
▲▼	Choix de la prochaine élément de menu
►	Ouverture du mode édition
►	Nella modalità di modifica: scelta dei parametri/valori numerici da modificare
▲▼	Nella modalità di modifica: Modifica dei parametri/valori numerici
OK	Conferma dell'impostazione
PROG	Fermature du mode de configuration (maintenir appuyé pendant 3 secondes)

Actionnez les touches fléchées ▲ et ▼ jusqu'à ce que vous parveniez au point de menu correspondant.

Réglage du type de sortie : Out I TYPE

Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche ►.

Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de ►.

Utiliser ▲ ou ▼ pour régler le type de sortie souhaité.

- EA+: énergie active positive

- EA-: énergie active négative

- ER+: énergie réactive positive

- ER-: énergie réactive négative

- ES : énergie apparente

Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ».

Réglage du poids d'impulsions de la sortie : Out I VAL

Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche ►.

Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de ►.

Utiliser ▲ ou ▼ pour régler la valeur.

- 100: 1 impulsion = 100 kvarh

- 1000: 1 impulsion = 1000 kvarh

- 10000: 1 impulsion = 10000 kvarh

- 0,1: 1 impulsion = 0,1 kvarh

- 1: 1 impulsion = 1 kvarh

- 10: 1 impulsion = 10 kvarh

Confermare le impostazioni premendo « OK ».

ENGLISH

PORTUGUÊSE**Ajuste do comprimento de impulso: Out I DUR**

Abrir o modo de edição, utilizando a tecla de seta ►.

Utilizando a tecla de seta ▲, selecionar os parâmetros / valores numéricos a serem alterados.

Ajuste o valor utilizando ▲ ou ▼.

- 100 ms

- 200 ms

- 300 ms

- 400 ms

- 500 ms

- 600 ms

- 700 ms

- 800 ms

- 900 ms

Confirmar o ajuste com o botão „OK“.

Configurar da saída de impulso 2

A saída de impulso 2 pode ser configurada com os procedimentos acima.

ITALIANO**Impostazione della lunghezza dell'impulso: Out I DUR**

Accedere alla modalità Modifica mediante il tasto ►.

Selezionare i parametri/valori numerici da modificare mediante il tasto ▲.

Impostare il valore con ▲ oppure ▼.

- 100 ms

- 200 ms

- 300 ms

- 400 ms

- 500 ms

- 600 ms

- 700 ms

- 800 ms

- 900 ms

Confermare l'impostazione premendo "OK".

Configurazione dell'uscita a impulsi 2

È possibile configurare l'uscita a impulsi 2 con le procedure sopra descritte.

FRANÇAIS**Réglage de la durée d'impulsion : Out I HYST**

Ouvrir le mode édition à l'aide de la touche ►.

Sélectionner les paramètres/valeurs numériques à modifier à l'aide de ►.

Utiliser ▲ ou ▼ pour régler la valeur.

- 100 ms

- 200 ms

- 300 ms

- 400 ms

- 500 ms

- 600 ms

- 700 ms

- 800 ms

- 900 ms

Confirmer le réglage à l'aide de la touche « OK ».

Configuration de la sortie d'impulsions 2

La sortie d'impulsions 2 peut être configurée à l'aide des procédures décrites plus haut.

ENGLISH**Einstellen der Impulsänge: Out I DUR**

Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus.

Über ► wählen Sie die zu ändernden Parameter / Zahlenwerte aus.

Über ▲ oder ▼ stellen Sie den Wert ein.

- 100 ms

- 200 ms

- 300 ms

- 400 ms

- 500 ms

- 600 ms

- 700 ms

- 800 ms

- 900 ms

Über die Taste „OK“ bestätigen Sie die Einstellung.

Configuring pulse output 2

Pulse output 2 can be configured using the procedures described above.

DEUTSCH**Einstellen der Impulsänge: Out I DUR**

Über die Taste ► öffnen Sie den Bearbeitungsmodus.

Über ► wählen Sie die zu ändernden Parameter / Zahlenwerte aus.

Über ▲ oder ▼ stellen Sie den Wert ein.

- 100 ms

- 200 ms

- 300 ms

- 400 ms

- 500 ms

- 600 ms

- 700 ms

- 800 ms

- 900 ms

Über die Taste „OK“ bestätigen Sie die Einstellung.

Konfigurieren vom Impulsausgang 2

Den Impulsausgang 2 können Sie mit den oben beschriebenen Prozeduren konfigurieren.

Dados técnicos	
Tipo	Código
Saída	
Saída de relé	
Potência ligada	
Tensão de comutação máxima	
Dados Gerais	
Tensão de alimentação	via EEM-MA600
Grau de proteção	
Dimensões L / A / P	
Temperatura ambiente (funcionamento)	
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	
Isolação galvânica	
Tensão de isolamento nominal	
Aparelho de medição-IN / Módulo de ampliação	
Isolação segura	
Aparelho de medição-POW / Módulo de ampliação	
Isolação segura	
Aparelho de medição-I-IN / Módulo de ampliação	
Isolação básico	
Tensão de teste	Isolação segura
Tensão de teste	Isolamento básico
Categoria de sobretenção / Grau de impurezas	
Dados da conexão	
Bitola do condutor rígido / flexível	
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Comprimento do isolamento	
Torque de aperto	
Conformidade / Certificações	Conforme CE
UL, EUA / Canada	

Dati tecnici	
Tipo	Cod. art.
Uscita	
Uscita relè	
potenza commutabile	
Max. tensione commutabile	
Dati generali	
Tensione di alimentazione	tramite EEM-MA600
Grado di protezione	
Dimensioni L / A / P	
Temperatura ambiente (esercizio)	
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	
Umidità massima consentita (funzionamento)	
Isolamento galvanico	
Tensione di isolamento nominale	
Aparelho di misurazione-IN / Modulo d'estensione	Separazione sicura
Misuratori-POW / Modulo d'estensione	Separazione sicura
Aparelho di misurazione-POW / Modulo d'estensione	Separazione sicura
Misuratori-I-IN / Modulo d'estensione	isolamento di base
Tensione di prova	Separazione sicura
Tensione di prova	Isolamento di base
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	
Dati di collegamento	
Sezione conduttore rigida / flessibile	
Collegamento Morsetto a vite a innesto COMBICON	
Lunghezza di spelatura	
Coppia di serraggio	
Conformità/omologazioni	CE conforme
UL, USA / Canada	

Caractéristiques techniques	
Type	Référence
Sortie	
Sortie de relais	
Puissance de commutation	
Tension de commutation maximale	
Caractéristiques générales	
Tension d'alimentation	via EEM-MA600
Indice de protection	
Dimensions L / H / P	
Température ambiante (fonctionnement)	
Température ambiante (stockage/transport)	
Humidité de l'air max. admissible (service)	
Isolation galvanique	
Tension d'isolation assignée	
Appareil de mesure-IN / Module d'extension	Separation sicura
Isolamento sicuro	
Appareil de mesure-POW / Module d'extension	Separation sicura
Appareil de mesure-POW / Module d'extension	Isolamento sicuro
Appareil de mesure-I-IN / Module d'extension	isolamento di base
Tension d'essai	Isolement sécurisé
Tension d'essai	Isolation de base
Catégorie de surtension / Degré d'in pollution	
Caractéristiques de raccordement	
Section de conducteur rigide / souple	
Mode de raccordement	Borne à vis enfichable MINICONNEC
Conception	
Longueur à dénuder	
Coupe de serrage	
Conformité / homologations	Conformité CE
UL, USA / Canada	

Technical data	
Type	Order No.
Output	
Relay output	
Switching capacity	
Maximum switching voltage	
General data	
Supply voltage	via EEM-MA600
Degree of protection	
Dimensions B / H / T	
Ambient temperature (operation)	
Ambient temperature (storage/transport)	
Max. permissible relative humidity (operation)	
Electrical isolation	
Rated insulation voltage	
Measuring instrument-IN / Extension module	Safe isolation
Appareil de mesure-IN / Module d'extension	
Measuring instrument-POW / Extension module	Safe isolation
Appareil de mesure-POW / Module d'extension	
Measuring instrument-I-IN / Extension module	basic insulation
Test voltage	
Prüfspannung	Sichere Trennung
Test voltage	Basic insulation
Surge voltage category / Pollution degree	
Connection data	
Conductor cross section solid / stranded	
Connection method	COMBICON plug-in screw terminal block
Leiterquerschnitt starr / flexibel	
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Stripping length	
Tightening torque	
Conformance / approvals	CE-compliant
UL, USA / Canada	

Technische Daten	
Typ	Artikel-Nr.
Ausgang	
Relaisausgang	2
Schaltleistung	10 VA (0,5 A)
Schaltspannung maximal	100 V DC
Allgemeine Daten	
Versorgungsspannung	über EEM-MA600
Schutzart	9 V IP20
Abmessungen B / H / T	22,5 x 65 x 48 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %
Galvanische Trennung	
Bemessungsisolationsspannung	300 V AC
Messgerät-IN / Erweiterungsmodul	Sichere Trennung EN 61010-1
Isolierung	
Messgerät-POW / Erweiterungsmodul	Sichere Trennung EN 61010-1

1. 安全警告和说明

您可以在 www.phoenixcontact.net/products 中相应的用户手册中获得更多的信息。

- 仅有具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装和调试。需遵守所在国家的相关安全规定以防止事故发生。
- 应按照提供的操作说明书进行安装。不得进入设备内部的回路。
- 设备无需保养。修理工作只能由制造商进行。

2. 连接注意事项

- 在安装外接模块期间要确保动力测量设备已切断电源。

3. 概述

该模块可用于扩展有功电能 (0 ... 99 999 999 kWh)、无功电能 (0 ... 99 999 999 kvarh) 和视在电能 (0 ... 99 999 999 kVAh)，有两个可组态的脉冲输出，根据电能类型、数值 (0,1, 1, 10, 100 kWh, kvarh 或 kVAh 以及 1 or 10 MWh, Mvarh 和 MVAh) 和持续时间 (100 ms ... 900 ms)。

4. 安装

功能模块被插进其中一个插槽中，共有四个插槽，位于设备的背面。（图 1）

4.2 连接
用于管脚排列见图 1

5. 组态

要点 描述
PROG 打开组态模式（按 3 秒钟）

▲▼ 选择下一个菜单项目

► 开启修改模式

► 在修改模式中：选择需要修改的参数 / 数值

▲▼ 在修改模式中：修改参数 / 数值

OK 确认设置

PROG 关闭组态模式（按下并按住三秒钟）

按下箭头键▲▼，直至到达相应的菜单项。

设定输出类型：Out I TYPE

通过►键打开编辑模式。

通过►键选择要修改的参数 / 数值。

▲或▼键设置输出类型。

- EA+：正有功电能

- EA-：负有功电能

- ER+：正无功电能

- ER-：负无功电能

- ES：视在电能

用“OK”确认设置。

设定输出脉冲值：Out I VAL

通过►键打开编辑模式。

通过►键选择要修改的参数 / 数值。

用▲或▼键设定数值。

- 100: 1 个脉冲 = 100 kvarh

- 1000: 1 个脉冲 = 1000 kvarh

- 10000: 1 个脉冲 = 10000 kvarh

- 0,1: 1 个脉冲 = 0,1 kvarh

- 1: 1 个脉冲 = 1 kvarh

- 10: 1 个脉冲 = 10 kvarh

用“OK”确认设置。

Модуль импульсов

1. Указания по технике безопасности

С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем руководстве по адресу www.phoenixcontact.net/products.

- Устройство должно монтироваться, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Требуется соблюдение национальных норм по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.
- При монтаже оборудования соблюдать указания, содержащиеся в инструкции по монтажу. Доступ к целям внутри устройства запрещен.
- Прибор не требует обслуживания. Ремонтные работы должны выполняться производителем.

2. Указания по подключению

- Следить за тем, чтобы во время монтажа модуля расширения энергометрический прибор был отсоединен от источника питания.

3. Краткое описание

С помощью этого модуля можно расширить учет активной энергии (0 ... 99 999 999 кВт), реактивной энергии (0 ... 99 999 999 кВар) и кажущейся энергии (0 ... 99 999 999 кВА) через два конфигурируемых импульсных выхода, добавив вид энергии, валентность (0,1, 1, 10, 100 кВт, кВар или кВА) и 1 или 10 МВт, МВар и МВА) и продолжительность (100 мс ... 900 мс) го

4. Монтаж

4.1 Монтаж

Функциональный модуль устанавливается на обратной стороне измерительного прибора в одно из четырех предназначенных для этого гнезд. (Рис. 1)

4.2 Подключение

Для расположения выводов см. рис. 1

5. Конфигурация

Кнопка Описание

PROG Включение режима конфигурации (удерживать нажатой в течение 3-х секунд)

▲▼ Выбор следующего пункта меню

► Перейти в режим ввода изменений

► В режиме ввода изменений: выбор изменяемого параметра/цифрового значения

▲▼ В режиме ввода изменений: изменение параметра/цифрового значения

OK Подтверждение настройки

PROG Выйти из режима настройки (нажать и удерживать в течение 3 с)

Нажимать на клавиши со стрелками ▲▼ до тех пор, пока не появится соответствующий пункт меню.

Настройка типа выхода: Out I TYPE

При помощи кнопки ► включить режим редактирования.

При помощи кнопки ► выбрать изменяемые параметры/числовые значения.

При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить тип выхода.

- EA+: положительная активная энергия

- EA-: отрицательная активная энергия

- ER+: положительная реактивная энергия

- ER-: отрицательная реактивная энергия

- ES: кажущаяся энергия

Нажав кнопку OK, подтвердить настройку.

Настройка валентности выходного импульса: Out I VAL

При помощи кнопки ► включить режим редактирования.

При помощи кнопки ► выбрать изменяемые параметры/числовые значения.

При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить значение.

- 100: 1 импульс = 100 кварч

- 1000: 1 импульс = 1000 кварч

- 10000: 1 импульс = 10000 кварч

- 0,1: 1 импульс = 0,1 кварч

- 1: 1 импульс = 1 кварч

- 10: 1 импульс = 10 кварч

Нажав кнопку OK, подтвердить настройку.

Darbe modülü

1. Güvenlik ve uyarı talimatları

Ayrıntılı bilgi için lütfen www.phoenixcontact.net/products adresindeki kullanım kılavuzuna bakın.

- Sadece nitelikli personel cihazı monte edebilir, ayarlayabilir ve çalıştırabilir. Kazaları önlemek için ulusal güvenlik kurallarına ve yönetmeliklerine uyun.
- Montaj işleme talimatları içinde verilen bilgilere uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaz bakımı gerekliliktedir. Onarımlar sadece üretici tarafından yapılmalıdır.

2. Bağlantı talimatları

- Genişleme modülünün montajı sırasında enerji ölçüm cihazının beslemesinin kesildiğinden emin olun.

3. Kısa tanım

Bu modül, gerçek enerjiy (0 ... 99 999 999 kWh), reaktif enerjiy (0 ... 99 999 999 kvar) ve görünür enerjiy (0 ... 99 999 999 kVAh) enerji tipi, değeri (0,1, 1, 10, 100 kWh, kvarh veya kVAh ve 1 veya 10 MWh, Mvarh ve MVAh) ve süresine (100 ms ... 900 ms) göre iki yapılandırılabilir çıkış aralığında genisletmek için kullanılabilir.

4. Montaj

4.1 Montaj

Fonksiyon modülü cihazın arkasındaki dört slottan birine takılır (Şek. 1)

4.2 Bağlantı

Pin konfigürasyonları için Bkz şek. 1:

5. Konfigürasyon

Kod Tanım

PROG Konfigürasyon modunu açın (3 saniye süresince basılı tutun)

▲▼ Bir sonraki menü seçenekinin seçilmesi

► Düzenleme modunun açılması

► düzleme modunda: Değiştirilecek parametrelerin/sayısal değerlerin seçilmesi

► düzleme modunda: Parametrelerin/sayısal değerlerin değiştirilmesi

OK Ayarların onaylanması

PROG Konfigürasyon modunun kapatılması (3 sn boyunca basın)

Ok tuşlarına ▲▼ ilgili menü seçenekleri kıskana kadar basın.

Çıkış tipini ayarla: Çıkış I TYPE

► tuşıyla edit (düzenleme) modunu açın.

► tuşıyla değiştirilecek parametreleri / değerleri seçin.

Değer ▲ veya ▼ ile ayarlayın.

- EA+: pozitif gerçek enerji

- EA-: negatif gerçek enerji

- ER+: pozitif reaktif enerji

- ER-: negatif reaktif enerji

- ES: görünen enerji

"OK" ile ayarı onaylayın.

Çıkış darbe değerini ayarla: Çıkış I VAL

► tuşıyla edit (düzenleme) modunu açın.

► tuşıyla değiştirilecek parametreleri / değerleri seçin.

Değer ▲ veya ▼ ile ayarlayın.

- 100: 1 darbe = 100 kvarh

- 1000: 1 darbe = 1000 kvarh

- 10000: 1 darbe = 10000 kvarh

- 0,1: 1 darbe = 0,1 kvarh

- 1: 1 darbe = 1 kvarh

- 10: 1 darbe = 10 kvarh

"OK" ile ayarı onaylayın.

Módulo de impulso

1. Indicaciones de seguridad y advertencias

Encontrará más información en el manual correspondiente en www.phoenixcontact.net/products.

- Solamente el personal cualificado puede instalar, poner en funcionamiento y manejar el equipo. Deben cumplirse las normas nacionales de seguridad y prevención de riesgos laborales.
- La instalación deberá efectuarse tal y como se describe en las instrucciones de montaje. No está permitida la intervención en los circuitos dispuestos en el interior del aparato..
- El aparato no necesita mantenimiento. Solamente el fabricante podrá realizar las reparaciones.

2. Observaciones para la conexión

- No olvide desconectar de la alimentación eléctrica el medidor de energía cuando vaya a montar el módulo de ampliación.

3. Descripción resumida

Mediante este módulo es posible completar el recuento de la energía activa (0 ... 99 999 999 kWh), de la energía reactiva (0 ... 99 999 999 kvarh) y de la energía aparente (0 ... 99 999 999 kVAh) a través de dos salidas configurable de impulsos, en función del tipo de energía, el valor (0,1, 1, 10, 100 kWh, kvarh o kVAh y 1 o 10 MWh, Mvarh y MVAh) y la duración (100 ms ... 900 ms).

4. Instalación

4.1 Montaje

El módulo de función se instala en uno de los cuatro slots provistos a tal fin en la cara trasera del instrumento de medición. (fig. 1)

4.2 Conexión

Para la asignación de las conexiones véase fig. 1

5. Configuración

Tecla Descripción

中文

设定脉冲长度 : Out I DUR
通过 ▶ 键打开编辑模式。
通过 ▶ 键选择要修改的参数 / 数值。
用 ▲ 或 ▼ 键设定数值。
- 100 ms
- 200 ms
- 300 ms
- 400 ms
- 500 ms
- 600 ms
- 700 ms
- 800 ms
- 900 ms
用 "OK" 确认设置。
组态脉冲输出 2
可按上述流程为脉冲输出 2 组态。

РУССКИЙ

Настройка длины импульса: Out I DUR
При помощи кнопки ▶ включить режим редактирования.
При помощи кнопки ▶ выбрать изменяемые параметры/числовые значения.
При помощи кнопок ▲ или ▼ настроить значение.

- 100 мс
- 200 мс
- 300 мс
- 400 мс
- 500 мс
- 600 мс
- 700 мс
- 800 мс
- 900 мс

Нажав кнопку OK, подтвердить настройку.

Настройка импульсного выхода 2
Импульсный выход 2 можно настроить с помощью вышеописанных процедур.

TÜRKÇE

Darbe uzunluğunu ayarlama: Çıkış I DUR
► tuşuya edit (düzenleme) modunu açın.
► tuşuya değiştirecek parametreleri / değerleri seçin.
Değeri ▲ veya ▼ ile ayarlayın.

- 100 ms
- 200 ms
- 300 ms
- 400 ms
- 500 ms
- 600 ms
- 700 ms
- 800 ms
- 900 ms

"OK" ile ayarı onaylayın.

Darbe çıkış 2'yi yapılandırma
Darbe çıkış 2, yukarıda açıklanan prosedürlerle yapılandırılabilir.

ESPAÑOL

Ajuste de las longitudes de impulso: Out I DUR
Con la tecla ▶ podrá Ud. abrir el modo de edición.
Con ▶ podrá Ud. seleccionar los parámetros o valores numéricos que deseé modificar.
Con ▲ o ▼ es posible ajustar el valor.

- 100 ms
- 200 ms
- 300 ms
- 400 ms
- 500 ms
- 600 ms
- 700 ms
- 800 ms
- 900 ms

Con la tecla "OK" se confirman los ajustes.

Configuración de la entrada de impulsos 2
La salida de impulso 2 puede configurarse con los procedimientos arriba descritos.

技术数据		订货号
类型		
输出		
继电器输出		
通断容量		
最大切换电压		
般参数		
电源电压	通过 EEM-MA600	
防护等级		
尺寸 宽度 / 高度 / 深度		
环境温度 (运行)		
环境温度 (存放 / 运输)		
允许的最大相对湿度 (操作)		
电气隔离		
额定绝缘电压		
测量仪器 -IN / 扩展模块	安全隔离	
测量仪器 -POW / 扩展模块	安全隔离	
测量仪器 -I-IN / 扩展模块	基本绝缘	
测试耐压	安全隔离	
测试耐压	基本绝缘	
电涌电压类别 / 污染等级		
连接数据		
导线横截面刚性 / 柔性	柔性	
连接类型	插拔式 COMBICON 螺钉接线端子	
剥线长度		
紧固力矩		
一致性 / 认证	符合 CE 标准	
UL, 美国 / 加拿大		

Технические характеристики		Артикул №
Выход		
Релейный выход		
Коммутационная способность		
Максимальное напряжение переключения		
Общие характеристики		
Электропитание	через EEM-MA600	
Степень защиты		
Размеры Ш / В / Г		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)		
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)		
Гальваническая развязка		
Расчетное напряжение изоляции		
Измерительный прибор-IN / Модуль расширения		
Безопасное разделение		
Измерительный прибор-POW / Модуль расширения		
Безопасное разделение		
Измерительный прибор-I-IN / Модуль расширения	Основная изоляция	
Изоляция		
Испытательное напряжение	Безопасное разделение	
Испытательное напряжение	Основная изоляция	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		
Параметры провода		
Сечение провода, жесткий / гибкий		
Тип подключения	Вставные винтовые клеммы COMBICON	
Длина снятия изоляции		
Момент затяжки		
Соответствие нормам / допуски	Соответствие CE	
UL, США / Канада		

Тип	Tip	Сipariş No.
Çıkış		
Röle çıkışı		
Anahtarlama kapasitesi		
Maksimum anahtarlama gerilimi		
Genel veriler		
Besleme gerilimi	EEM-MA600 ile	
Koruma sınıfları		
Ölçüler W / H / D		
Ortam sıcaklığı (çalışma)		
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)		
Izin verilen maks. bağıl nem (çalışma)		
Elektriksel izolasyon		
Nominal izolasyon gerilimi		
Ölçüm enstrümanı-IN / Genişleme modülü	Güvenli izolasyon	
Безопасное разделение		
Измерительный прибор-POW / Модуль расширения		
Безопасное разделение		
Измерительный прибор-I-IN / Модуль расширения	Основная изоляция	
Изоляция		
Испытательное напряжение	Безопасное разделение	
Испытательное напряжение	Основная изоляция	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		
Параметры провода		
Сечение провода, жесткий / гибкий		
Тип подключения	Вставные винтовые клеммы COMBICON	
Длина снятия изоляции		
Момент затяжки		
Соответствие нормам / допуски	Соответствие CE	
UL, США / Канада		

Tip	Teknik veriler	Sipariş No.
Çıkış		
Salıda de relé		
Potencia min. de comutación	10 VA (0,5 A)	
Tensión de comutación máxima	100 V DC	
Datos generales		
Besleme gerilimi	mediante EEM-MA600	
Grade of protection	IP20	
Dimensions An. / Al. / Pr.	22,5 x 65 x 48 mm	
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)	
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F)	
Izin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	≤ 95 %	
Separación galvánica		
Nominal izolasyon gerilimi		
Ölçüm enstrümanı-IN / Genişleme modülü	Güvenli izolasyon	
Безопасное разделение		
Medidor-IN / Módulo de ampliación	Separación segura	
Medidor-POW / Módulo de amplificación	Separación segura	
Medidor-I-IN / Módulo de ampliación	aislamiento básico	
Datos técnicos		
EEM-IMP-MA600		2904313
Salida		
Salida de relé	2	
Potencia min. de comutación	10 VA (0,5 A)	
Tensión de comutación máxima	100 V DC	
Datos generales		
Tensión de alimentación	9 V	
Grado de protección	IP20	
Dimensiones An. / Al. / Pr.	22,5 x 65 x 48 mm	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)	
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F)	
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 %	
Separación galvánica		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V AC	
Medidor-IN / Módulo de ampliación	Separación segura	
Medidor-POW / Módulo de amplificación	Separación segura	
Medidor-I-IN / Módulo de ampliación	aislamiento básico	
Datos de conexión		
Test gerilimi	Separación segura	
Test gerilimi	Aislamiento básico	
Darbe gerilim kategorisi / Kirilik sınıfı	Categoría de sobretensiones / Grado de polución	
Bağlantı verileri		
Kablo kesiti tek telli / çok telli	Sección de conductor rígido / flexible	
Bağlantı tipi	Geçmeli COMBICON vidalı klemensi	
Kablo soyma uzunluğu	Tipo de conexión rígido / flexible	
Sıkma torku	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON	
Datos de conexión		
Longitud a desaiilar	0,5 mm² ... 2,5 mm²	
Par de apriete		
Conformidad / Homologaciones		
CE uyumu		
UL, USA / Kanada		
Conformidad CE		
UL 61010-1		
CSA-C22.2 nº 61010-1		



541856A



PHOENIX CONTACT