

# 410-NT5A-A0B10

410-NT5A-A0B10, Contador trifásico de conexão indireta

Código: QBG80

> Tipo Consumidor: 3
> Comunicações: RS-232 | Ethernet
> Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
> Sistema: Trifásico
> Medida: Indirecta
> Intervalo Medida (V): 3x127/220
> Intervalo de Medida (A): .../5
> Quadrantes: 4
> freqüência (Hz): 50

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

| | |
|---|---|
| Tolerância | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frequência | 50 / 60 Hz |
| Tensão nominal | 3 x 127 (220) V |

### Especificação da bateria

| | |
|---|---|
| Garantia de desempenho | > 20 years @ 30 °C |
| Tipo | Lithium |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Envolvente | DIN 43859 |

### Características ambientais

| | |
|---|---|
| Humidade relativa (sem condensação) | 95 % max. |
| Temperatura de armazenamento | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabalho | -40 ... +70 °C |

### Circuito de medição de tensão

| | |
|---|---|
| Conexão | Assimétrico |
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frequência nominal | 50 / 60 Hz |
| Tensão nominal | 3x127/220 V |

### Circuito de medição de corrente

| | |
|---|---|
| Consumo | < 0,1 VA |
| Corrente de referência (Iref) | .../ 5 A |
| Corrente máxima | 10 A |
| Corrente mínima de medição | < 0,5 x Itr |



Data de criação: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



# 410-NT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QBG80

## Rede de comunicação

| | |
|---|---|
| Protocolo | REE, baseado na IEC 870-5-102 |
| Tecnologia / Interface | Ethernet |

## Interface de comunicação óptica

| | |
|---|---|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | REE, IEC 870-5-126 |
| Tipo | Serial;bi-directional |

## Interface do utilizador

| | |
|---|---|
| Resolução do monitor | até 8 dígitos (8 mm) |
| Tipo de visor | LCD |

## Memória

| | |
|---|---|
| Capacidade de memória | Dados: memória não volátil, configuração e eventos: serial-flash |
| Tempo de registo | 4000 |
| Tipo | Serial flash |

## Normas

| | |
|---|---|
| Normas | UNE-EN 50470-1 (Equipamentos de medição de energia elétrica (c.a.). Parte 1: Requisitos gerais, ensaios e condições de ensaio. Equipamentos de medição - índices de classe B -) UNE-EN 50470-3 (Equipamentos de medição de energia elétrica (c.a.). Parte 3: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energia ativa - índices de classificação B -) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Normas para contadores estáticos de energia ativa para corrente alternada de classe 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Emissões conduzidas: Classe B, emissões radiadas: Classe B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11 |

## PLC

| | |
|---|---|
| Hardware | CENELEC A or CENELEC B |
| Protocolo | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol) |
| Sistema de modulação | DSCK com sistema de repetidores |

## Precisão na medição

| | |
|---|---|
| Medição de energia reativa (kvarh) | IEC 62053-23 (Classe 2) |
| Medição de energia ativa (kWh) | EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1) |

## Prestações

| | |
|---|---|
| Encerramentos de facturação | 12 fechos por contrato. Data e hora programáveis |
| Curva de carga | 2 curvas de carga, tempo de integração programável (1 ... 253 min) |



# 410-NT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QBG80

| | |
|---|---|
| Opcional | Comunicações: RS-232 / PLC, RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Cartões de expansão: Sem entradas / saídas, 4 saídas de relé (Indicador de tarifa), 2 entradas de relé / 4 saídas de impulsos, 4 entradas de impulsos, medição de corrente diferencial, 2 saídas de relé / 2 saídas de impulsos, / 2 entradas de impulsos |
| Agendamento de tarifas | 12 jornadas 10 tipos de dados 9 tipos de tarifas 30 dias festivos 12 dias especiais |

## Relógio

| | |
|---|---|
| Fonte | Oscilador compensado em temperatura |
| Precisão (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |
| Tipo | Calendário gregoriano |

## Comunicação em série

| | |
|---|---|
| Protocolo | REE, IEC 870-5-102 |
| Tecnologia / Tipo | RS-232 |

### CIRWATT B 410T

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Comunicações | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRWATT B 410T | | | | | | | |
| QB860 | 410-QT5A-70B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH30 | 410-MT5A-90B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH40 | 410-MT5A-A0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH50 | 410-MT5A-C0B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870T23 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870T22 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870T21 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB8A0 | 410-QT5A-80B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB870 | 410-QT5A-90B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG60 | 410-NT5A-70B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 \| RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB880 | 410-QT5A-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBGA0 | 410-NT5A-80B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG70 | 410-NT5A-90B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG80 | 410-NT5A-A0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB890 | 410-QT5A-C0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-485 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB8D0 | 410-QT5B-90B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBG90 | 410-NT5A-C0B10 | 3x127/220 | .../5 | RS-485 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QB8E0 | 410-QT5B-A0B10 | 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH20 | 410-MT5A-70B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-232 \| RS-232 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN0B | 410-QT7A-90B10 | 3x230/400 | .../1 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |

Data de criação: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



# 410-NT5A-A0B10

Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QBG80

| CÓDIGO | MODELO | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Comunicações | Classe (Activa/Reactiva) | Sistema | Medida |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QBN1B | 410-QT7A-A0B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN2B | 410-QT7B-90B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBH61 | 410-MT5A-80B10 | 3x63,5/110 | .../5 | RS-485 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN3B | 410-QT7B-A0B10 | 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ10 | 410-VT5A-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ20 | 410-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ30 | 410-VT5A-C0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-485 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ60 | 410-VT5B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBJ70 | 410-VT5B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN2J | 410-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| RS-485 | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN3J | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| Ethernet | B (1) / 2 | Trifásico | Indirecta |
| QBN40 | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1 | RS-232 \| Ethernet | C (0,5S)/1 | Trifásico | Indirecta |

Data de criação: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

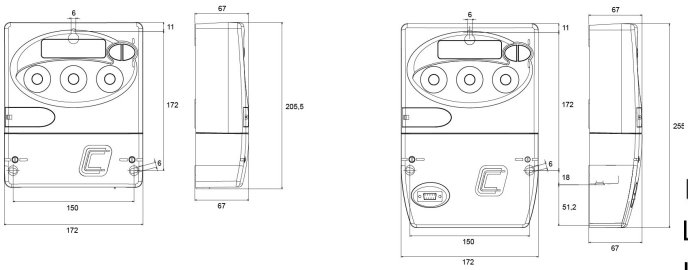


# 410-NT5A-A0B10

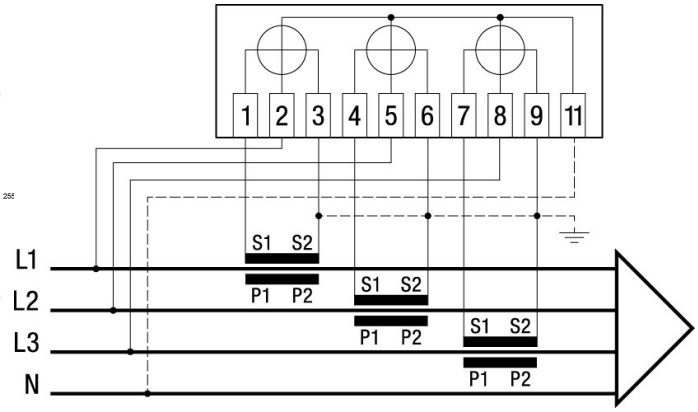
Contador trifásico indireto, registador e multitarifa, classe V em energia ativa de acordo com a Diretiva Europeia MID (EN 50470) ou classe 1 de acordo com a IEC-62053-21

Código: QBG80

## Dimensões




## Conexões






Data de criação: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.