

› Contadores electrónicos

Contador multifunción

CTR48

- › Pantalla LCD retroiluminada (naranja)
- › Frecuencia máxima de entrada 40 kHz
- › Ajuste sencillo de los parámetros, configuración mediante menú de texto
- › Fácil modificación de los ajustes preestablecidos
- › Restablecimiento en el panel o externo con opción de inhibición
- › Posibilidad de bloquear el teclado, total o parcialmente (ajuste preestablecido, programación)
- › Panel sellado IP 65
- › Alta resistencia a choques e impactos
- › Excelente visibilidad gracias al gran tamaño de los dígitos (2 líneas, 6 dígitos)



CTR48

| Selección del producto | | | | | | |
|------------------------|--|--|-----------------------|----------|--|-----------------|
| Modelo | Tipo | Funciones | Ajuste preestablecido | Voltajes | Salida | Referencia |
| CTR48 | Pantalla LCD retroiluminada de color naranja | Contador de preselección, Tacómetro, Cronómetro, Contadores de lotes, Contador de impulsos | 2 | 24 V~ | Relé de conmutación de 5 A, 1 relé NA, 2 estado sólido | 87621122 |

| Accesorios | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Descripción | Referencia |
| Adaptador para recorte 72 x 72 mm | 26546842 |
| Adaptador para recorte 55 x 55 mm | 26546846 |
| Adaptador de carril DIN | 26546841 |

| Características generales | |
|---|--|
| Detalles físicos y protección | |
| Alimentación | 24 V~ |
| Humedad relativa a 40° (sin condensación) según EN 60068-2-30 | 93 % |
| Altitud | Hasta 2 000 m |
| Certificaciones | UL - cULus - CE |
| Resistencia a las vibraciones en 3 ejes | 10-55 Hz/1 min/XYZ EN 60068-2-6: 30 min. en cada dirección |
| Conexión mediante terminales de tornillo | Extraíble |
| Protección | Lado frontal: IP65 / Conexiones: IP20 |
| Junta estanca en el panel frontal | • |
| Límites de temperatura de uso (°C) | -20 →+65 |
| Límites de temperatura de almacenamiento (°C) | -25 →+75 |
| Peso (g) | 250 |

¿Tienes un proyecto? Contáctenos en www.crouzet.com

Descripción:

Contadores de impulsos Crouzet, soluciones precisas y duraderas para las necesidades de medición de pulsos

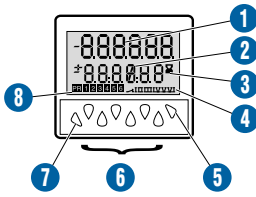
Los contadores de horas de Crouzet son dispositivos electrónicos fiables diseñados para medir y registrar el tiempo en aplicaciones industriales. Los contadores de horas de Crouzet registran con precisión la duración del funcionamiento, proporcionando información esencial para la programación del mantenimiento y la supervisión del equipo.

Para obtener más información: visite www.crouzet.com

| Características técnicas | |
|---|---|
| Restablecer a cero o a preajuste | En el panel: Si no está bloqueado durante la programación. Eléctrico: Automático, de tensión o de estado sólido (NPN o PNP según programación) |
| Tiempo de pulso mínimo | Contador de impulsos: < 15 ms Cronómetro: 500 µs |
| Opción de protección contra el reinicio desde el panel frontal | • |
| Factor de escala (cada pulso de entrada se multiplica por esta cifra) | 00.0001 → 99.9999 |
| Factor de escala (cada pulso de entrada se divide por este valor) | 01.0000 → 99.9999 |
| Punto decimal seleccionable para facilitar la lectura | 0 0.0 0.00 0.000 0.0000 0.00000 |
| Versión de alimentación del sensor CA | 24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 % 50 mA |
| Programación y valor actual respaldados a través de la memoria EEPROM | • Vida útil 10 años |
| Características de funcionamiento | |
| Funciones | Contador de preselección, Tacómetro, Cronómetro, Contadores de lotes, Contador de impulsos |
| Número de ajustes preestablecidos | 2 |
| Pantalla | Pantalla LCD con retroiluminación naranja |
| Altura de dígitos (mm) | 9 |
| Detalles de la pantalla | 999 999 → 999 999 |
| Especificaciones de entrada | |
| Entradas | 2 entradas de contador 1 entrada de reinicio, 1 entrada de puerta |
| Modos de entrada | Dir: Direccional AS: arriba/abajo AA: arriba/arriba PP: fase PP2: Fase 2 PP4: fase 4 |
| Tipo de entrada | Voltaje o estado sólido |
| Nivel alto | 8 V $\overline{\text{---}}$ → 30 V $\overline{\text{---}}$ |
| Nivel bajo | 0 → 2 V $\overline{\text{---}}$ |
| Características de salida de estado sólido | |
| Corriente máxima (mA) | 30 |
| Tensión máx. | 24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 % |
| Características de salida del relé | |
| Relé de conmutación | • |
| Contacto NA | sí |
| Intensidad máxima (A) | 5 |
| Corriente mínima (mA) | 10 |
| Voltaje máximo | 30 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V \sim |
| Tensión mín. | 5 V $\overline{\text{---}}$ |
| Tiempo de respuesta (ms) | < 13 ms |
| Vida mecánica (operaciones) | 20 x 10 ⁶ |
| Número de operaciones a 5 A | 5 x 10 ⁴ |
| Modos de salida: Mantenido o pulsada | 0.01 → 99.99 s |

Principios

Pantalla y botones

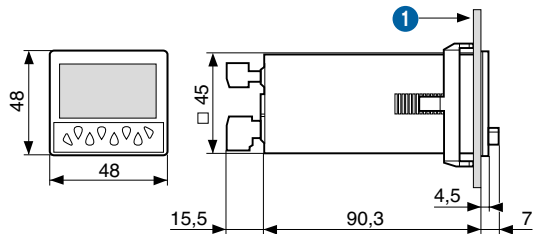


- 1 Valor actual
- 2 Valor seleccionado
- 3 Indicación del cronómetro
- 4 Indicación de salida activa
- 5 Botón Prog/mode
- 6 Botones de control preestablecidos
- 7 Botón necesario para la programación de los parámetros
- 8 Muestra qué valor se visualiza

Dimensiones (mm)

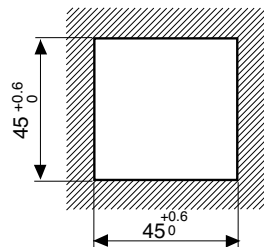
Montaje en panel

CTR48



- 1 10.5 máx.

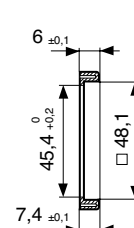
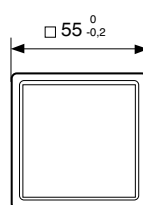
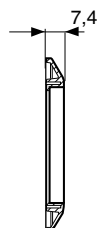
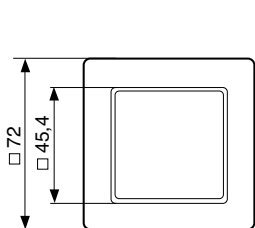
Recorte del panel



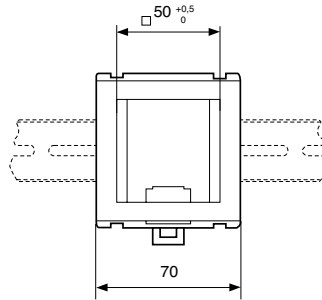
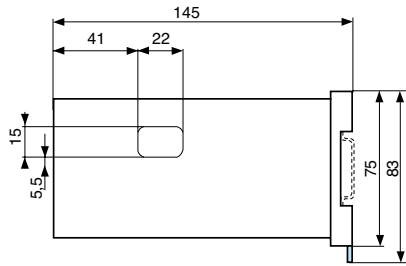
Accesorios

26546842 - Adaptador para recorte de 72 x 72 mm

26546846 - Adaptador para recorte de 55 x 55 mm



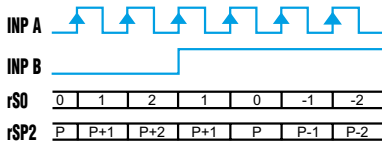
26546841 - Adaptador de carril DIN



Curvas

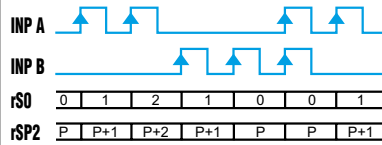
Contador: Dir

dir



Contador: AS

AS

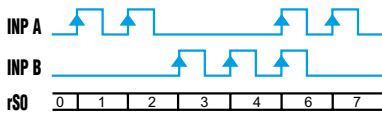


Inp A: entrada del contador / Entrada B: dirección de recuento / rS0: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido →0

Inp A: Suma: entrada 1 del contador / Entrada B: Resta Entrada 2 del contador / rS0: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido →0

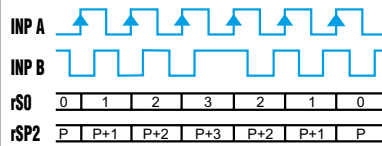
Contador: AA

AA



Contador: PP

PP

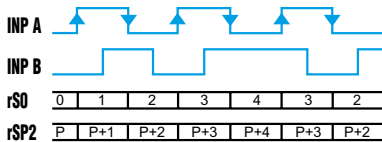


Inp A: Suma: entrada 1 del contador / Entrada B: Sous. entrada de contador / 2 rS0: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido

A 90° B Inp A: Entrada de contador Recuento en un flanco / Ent B: inversión de dirección / rS0: Pantalla 0 →ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido →0

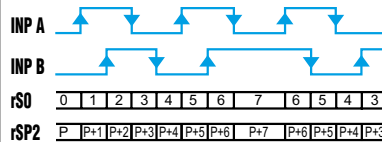
Contador: PP2

PP2



Contador: PP4

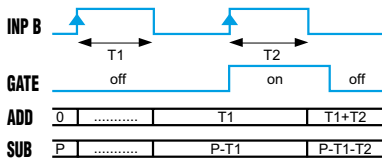
PP4



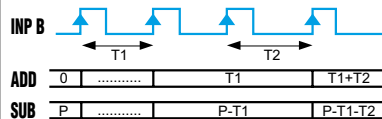
A 90° B Inp A: Entrada de contador Contando en un flanco ascendente y en un flanco descendente / Inp B: inversión de dirección / rS0: Pantalla 0 → ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido → 0

A 90° B Inp A: Entrada de contador Contando en un flanco ascendente y en un flanco descendente / Inp B: Entrada de contador Recuento en un flanco ascendente y en un flanco descendente, inversión de dirección / rS0: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido / rSP2: Pantalla ajuste preestablecido → 0

Cronómetro: Iniciar tcCb

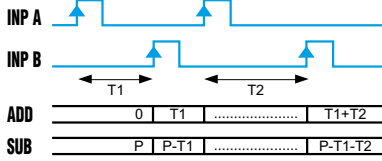


Cronómetro: Iniciar tcCbb



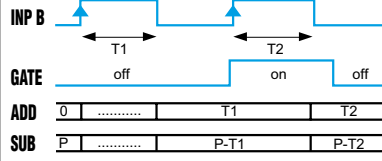
Ent A: Sin función / Inp B: Encendido / Apagado Recuento de tiempo acumulado / Suma: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido / Resta: Pantalla ajuste preestablecido → 0

Cronómetro: Iniciar tcCAb



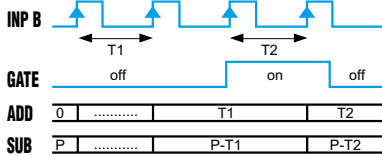
Inp A: Encendido / Ent B: Apagado Recuento de tiempo acumulado / Suma: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido / Resta: Pantalla ajuste preestablecido → 0

Cronómetro: Iniciar tcSb



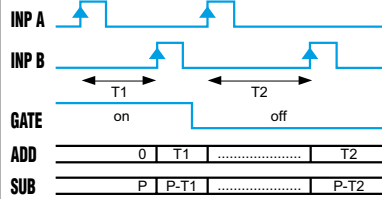
Inp A: Sin función / Inp B: Encendido/apagado Recuento de tiempo individual mientras B está activo, reinicio automático antes de cada nuevo recuento / Suma: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido / Resta: Pantalla ajuste preestablecido → 0

Cronómetro: Iniciar tcSbb



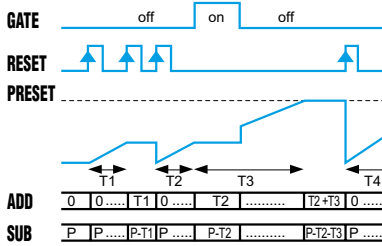
Inp A: Sin función / Inp B: Encendido/apagado Recuento de tiempo individual, reinicio automático antes de cada nuevo recuento / Suma: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido / Resta: Pantalla ajuste preestablecido → 0

Cronómetro: Iniciar tcSAb



Inp A: Encendido / Ent B: Apagado Recuento de tiempo individual, reinicio automático antes de cada nuevo recuento / Suma: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido / Resta: Pantalla ajuste preestablecido → 0

Cronómetro: Iniciar tcAuto



Inp A: Sin función / Inp B: Sin función comando de recuento de tiempo a través de reinicio (manual o eléctrico) / Suma: Pantalla 0 → Ajuste preestablecido / Resta: Pantalla ajuste preestablecido → 0 La entrada de puerta tiene una función de memoria de pantalla

Tacómetro: Inicio tA.A

| | | | | | | |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|---|
| INP A | 0 | FA0 | FA1 | FA2 | 0 | x |
| Display | 0 | 0 | FA0 | FA1 | FA2 | 0 |

Tacómetro: Inicio tA.AS

| | | | | | | |
|---------|---|-----|-----|---------|---------|------|
| INP A | 0 | FA0 | FA1 | FA2 | 0 | x |
| INP B | 0 | 0 | FB0 | FB1 | FB2 | x |
| Display | 0 | 0 | FA0 | FA0-FB0 | FA1-FB1 | -FB2 |

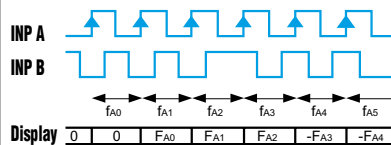
Inp A: Entrada de frecuencia / Entrada B: Sin función

Inp A: Entrada de frecuencia 1 / Entrada B: Entrada de frecuencia 2 Fórmula: A - B

Tacómetro: Iniciar tA.AA

| | | | | | | |
|---------|---|-----|-----|---------|---------|-----|
| INP A | 0 | FA0 | FA1 | FA2 | 0 | x |
| INP B | 0 | 0 | FB0 | FB1 | FB2 | x |
| Display | 0 | 0 | FA0 | FA0+FB0 | FA1+FB1 | FB2 |

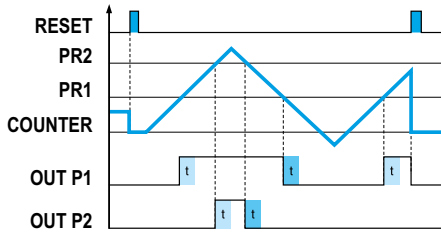
Tacómetro: Iniciar tA.PP



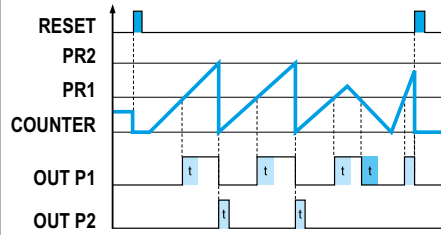
Inp A: Entrada de frecuencia 1 / Entrada B: Entrada de frecuencia 2 Fórmula: A + B

A 90 ° B Inp A: Entrada de frecuencia/ 1 Entrada B: Inversión de dirección

Operación de salida: OutoP rS0

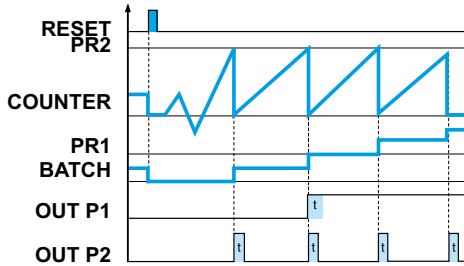


Operación de salida: OutoP rSA0

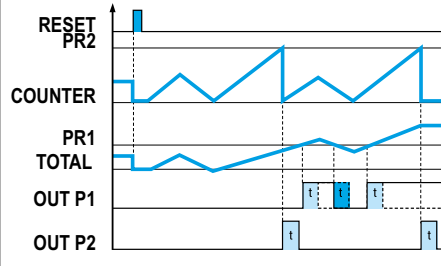


A 90° B Inp A: Entrada de frecuencia / 1 Entrada B: Inversión de dirección

Operación de salida: OutoP bCrSA0

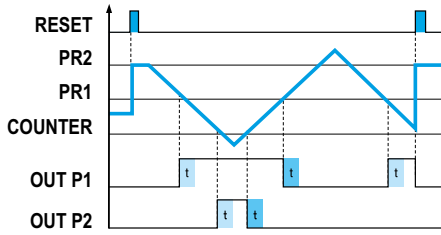


Operación de salida: OutoP tCrSA0

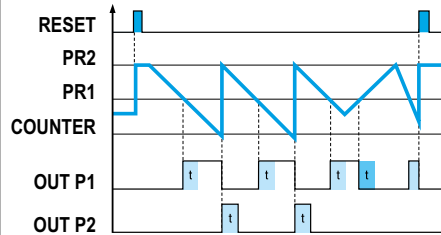


A 90° B Inp A: Entrada de frecuencia / 1 Entrada B: Inversión de dirección

Operación de salida: OutoP rSP2

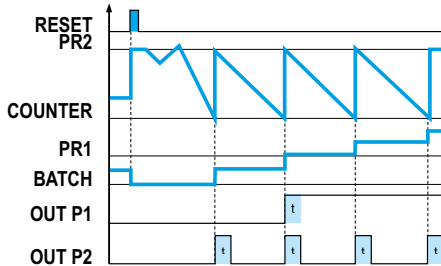


Operación de salida: OutoP rSAP2

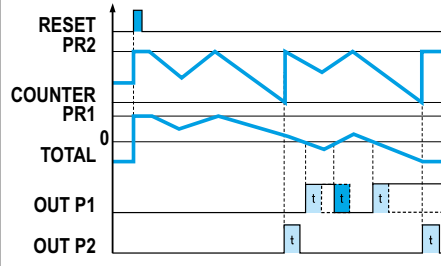


A 90° B Inp A: Entrada de frecuencia / 1 Entrada B: Inversión de dirección

Operación de salida: OutoPbCrSA2

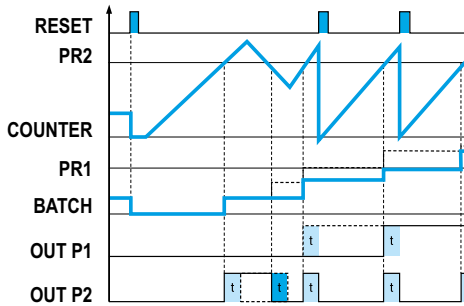


Operación de salida: OutoP tCrSA2

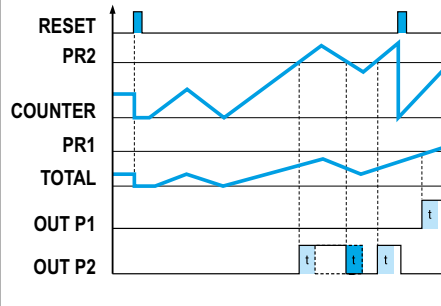


A 90° B Inp A: Entrada de frecuencia / 1 Entrada B: Inversión de dirección

Operación de salida: OutoP bCrS0

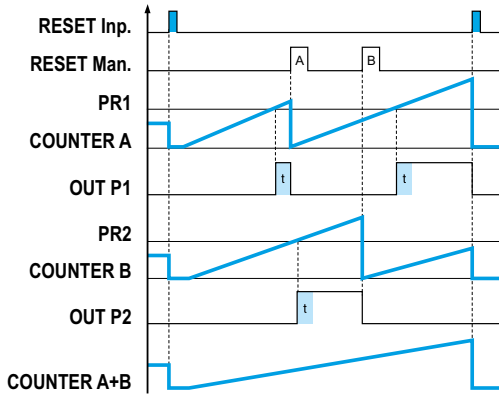


Operación de salida: OutoP tCrS0

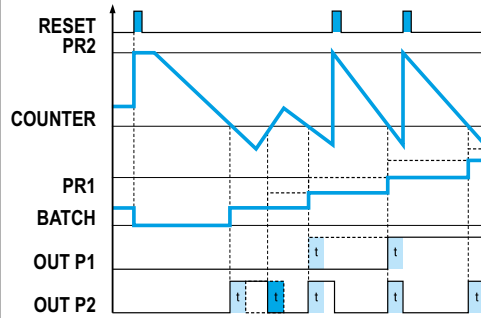


A 90° B Inp A: Entrada de frecuencia / 1 Entrada B: Inversión de dirección

Operación de salida: OutoP MurS0 (AA)

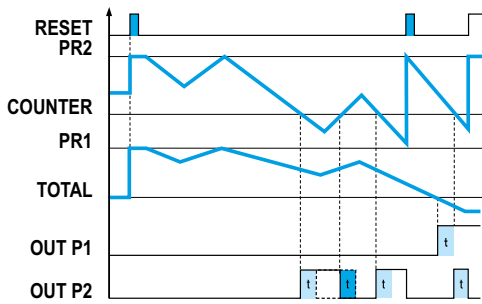


Operación de salida: OutoP bCrSP2

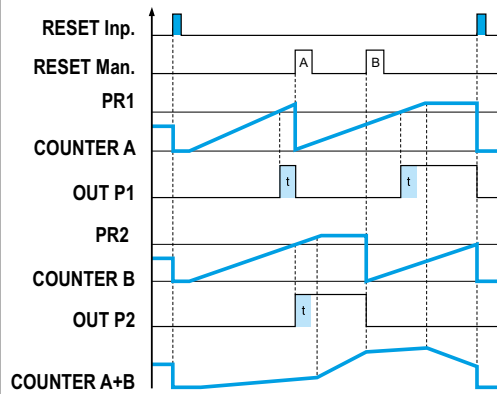


A 90° B Inp A: Entrada de frecuencia / 1 Entrada B: Inversión de dirección

Operación de salida: OutoP tCrSP2



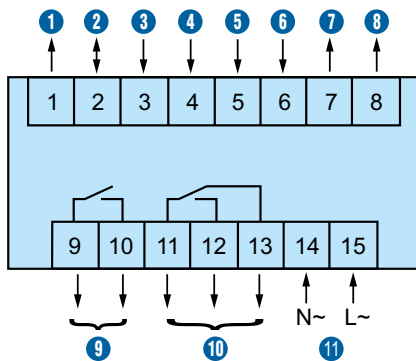
Operación de salida: OutoP MurS0 (AS)



A 90° B Inp A: Entrada de frecuencia / 1 Entrada B: Inversión de dirección

Conexiones

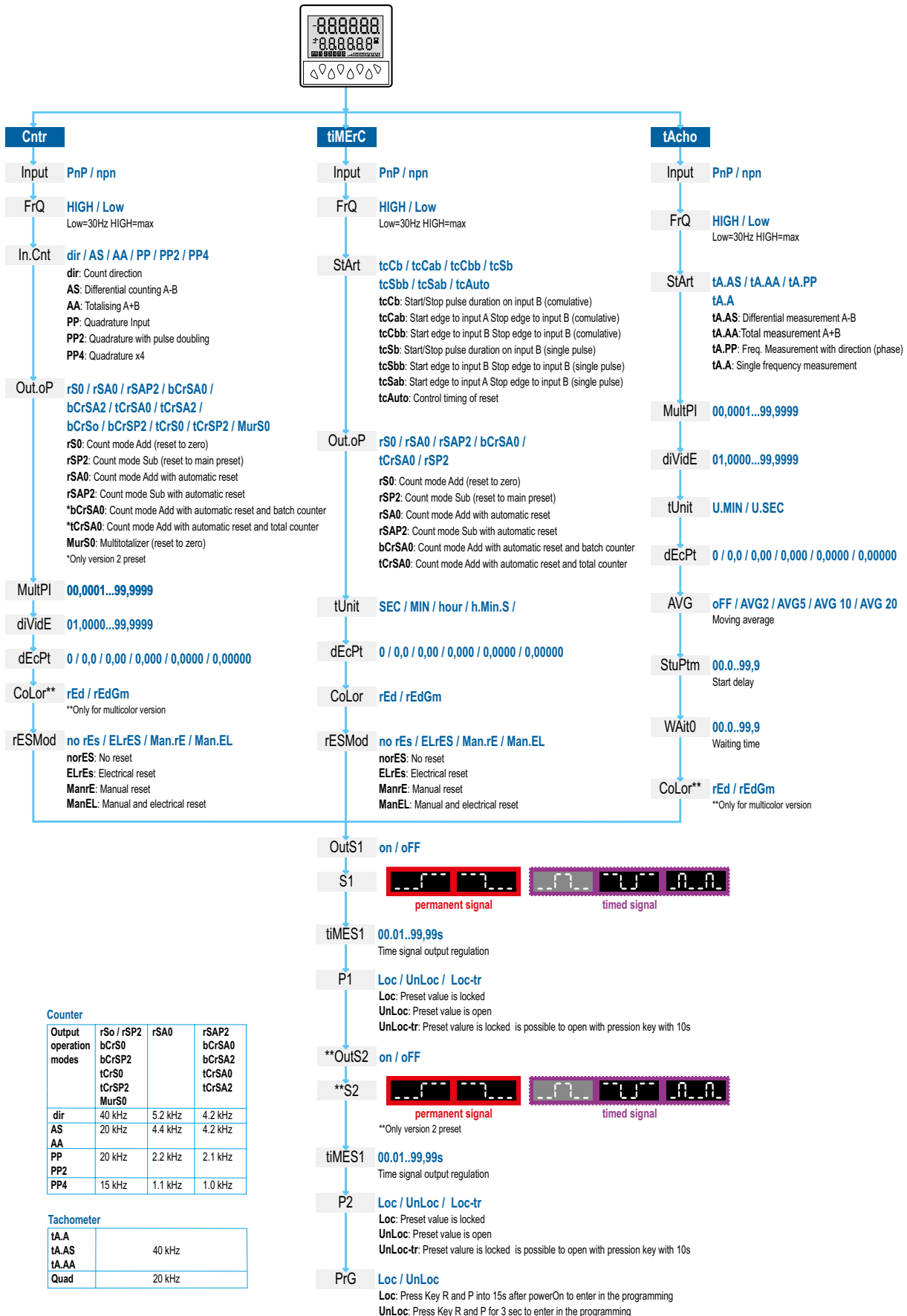
87621122 - Salida: 5 A/250 V~ / CA: 90 260 V~



- 1 Fuente de alimentación del sensor (* UB interconectado)
- 2 GND (0 V~)
- 3 INP A (entrada de señal A)
- 4 INP B (entrada de señal B)
- 5 Reset (Restablecer entrada)
- 6 Entrada de puerta
- 7 Salida 1 - 10-30 V~ / 30 mA
- 8 Salida 2 - 10-30 V~ / 30 mA
- 9 9-10: Salida 1
- 10 11-12-13: Salida 1
- 11 14-15: Alimentación

Aplicaciones

Diagrama de programación



Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.