

Regulación y medida

Serie REN

- Regulador electrónico de nivel de líquidos.
- Dos modelos disponibles
 - REN-1TN** Para pozo o depósito **4 DIN**
 - REN-2TN** Para pozo y depósito **4 DIN**
- Detección por sondas. (ver página 63).

**Serie PSR**

- Relé de control de fase, asimetría de tensiones, secuencia de fases.
- 2 DIN** (ver página 63).

Serie MCR

- Relé de control de alternancia de motores. **4 DIN**
- Tres modelos disponibles según tensión de alimentación (ver página 63).

**Serie CCR - VCR**

- Relé de control de corriente o tensión. **2 DIN**
- Dos modelos disponibles
 - CCR** control de corriente.
 - VCR** control de tensión.
 (ver página 64).

Serie TDMU - TPLU

- Relé temporizador. **1 DIN**
- Dos modelos disponibles
 - TDMU** temporizador multifunción.
 - TPLU** temporizador paro - marcha. (ver página 65).

**Serie DSR**

- Relé temporizador. **1 DIN**
- Arrancador estrella - triángulo (ver página 65).

Serie EVF

- Frecuencímetro digital.
- Dos modelos disponibles
 - EVF-R** 72 x 72 mm.
 - EVF** **2 DIN** (ver página 66-67).

**Serie EVM - EVR**

- Amperímetro o voltímetro digital multiescala.
- Cinco modelos disponibles
 - EVM-R** 72 x 72 mm.
 - EVR-R** 72 x 72 mm con salida relé.
 - EVM** **2 DIN** o **4 DIN**
 - EVR-D** **4 DIN** con salida relé. (ver página 66-67).

**Serie EV2M**

- Amperímetro y voltímetro digital.
- Dos modelos disponibles
 - EV2M** **2 DIN**
 - EV2M-R** 72 x 72 mm. (ver página 66-67).

**Serie EV3M**

- Multímetro digital. **novedad**
- Dos modelos disponibles
 - EV3M-D** **4 DIN**
 - EV3M-R** 72 x 72 mm. (ver página 66-67).

**Serie ADR**

- Analizador de red LCD.
- Seis modelos disponibles
 - ADR-R spot** 72x72 mm.
 - ADR-R MODBUS** 72x72 mm.
 - ADR-R OUT** 72x72 mm con salida relés.
 - ADR-D spot** **4 DIN**
 - ADR-D MODBUS** **4 DIN**
 - ADR-D OUT** **4 DIN** con salida relés. (ver página 68-70).

**Serie ADR**

- Analizador de red LED's.
- Dos modelos disponibles
 - ADR-R vision** 96x96 mm.
 - ADR-D vision** **9 DIN** (ver página 69-70).

Serie ADR

- Analizador de red LCD.
- Inserción directa.
- Cuatro modelos disponibles
 - ADR-D 230 D22 spot** **3 DIN**
 - ADR-D 230 D22 MODBUS** **3 DIN**
 - ADR-D 230 D63 IMPULSO** **3 DIN**
 - ADR-D 400 D90 MODBUS** **7 DIN** (ver página 71).

**Serie Energy**

- Contador de energía mecánico.
- Monofásicos o trifásicos, energía activa o reactiva.
- Conexión amperimétrica.
- Cinco modelos disponibles
 - Energy-230 LC** **2 DIN**
 - Energy-230 TAI** **4 DIN**
 - Energy-400 PWR** **4 DIN**
 - Energy-400 PWRi** **4 DIN**
 - Energy-400 PAR** **4 DIN** (ver página 72-73).

**Serie Energy**

- Contador de energía LCD.
- Monofásicos o trifásicos, energía activa.
- Inserción directa.
- Tres modelos disponibles
 - Energy-230 D22** **2 DIN**
 - Energy-230 D63** **3 DIN**
 - Energy-400 D90** **7 DIN** (ver página 72-73).



Interruptores horarios

Serie LOGIK DW micro

- Interruptor horario. **1 DIN**
- Diario / semanal. (ver página 74).



Serie MEMO

- Interruptor horario. **2 DIN**
- Diario/semanal/mensual/anual.
- Cuatro modelos disponibles.
- Interfaz IR para el intercambio de programas entre el instrumento y el mando a distancia por infrarrojos (Cod. ZVE366100).
- Cambio de la pila agotada. (ver página 74).



Serie MEMO AST

- Interruptor horario astronómico. **2 DIN**
- Interfaz IR para el intercambio de programas entre el instrumento y el mando a distancia por infrarrojos (Cod. ZVE366100).
- Cambio de la pila agotada. (ver página 75).



Serie MEMO CR2

- Mando a distancia IR.
- Para la transferencia de programas desde y hacia los relojes de la serie MEMO y MEMO AST. (ver página 75).



Serie Velux

- Interruptor crepuscular. **1 DIN**
- Fijación a pared. (ver página 75).



Serie LSM-01

- Minutero luz escalera. **1 DIN**
- Electromecánico.
- Tres o cuatro hilos. (ver página 76).

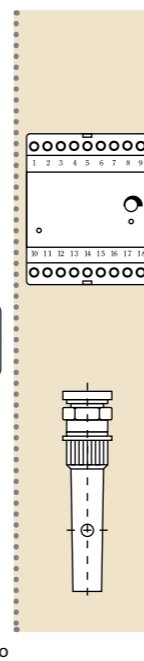
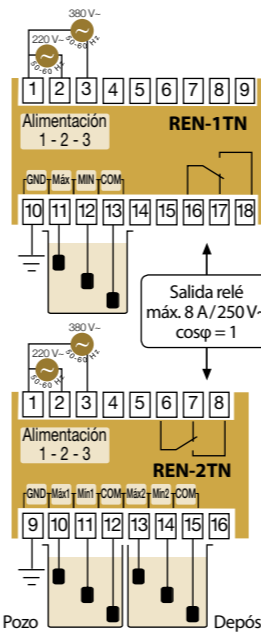


Serie GWI

- Dos modelos disponibles.
- Módulo de telecontrol y mando vía GSM. **4 DIN**
- Mediante tarjeta SIM. (ver página 76).



Esquemas de conexiones:



- Alimentación: 220/380 Vac 50/60 Hz*.
- Intensidad máxima: 10 A.
- Máxima tensión en sondas, entre electrodos:
 - REN 1 T: 8 V / REN 2 T: 12 V.
- Sensibilidad de la sonda:
 - REN 1 T 4 ÷ 30 kΩ ajustable.
 - REN 2 T: Vaciado de pozo 12 kΩ ÷ 45 kΩ. Llenado depósito 2 kΩ ÷ 15 kΩ.
- Temperatura de funcionamiento 0 °C ÷ +50°C.
- Humedad 20% ÷ 90% no condensante.
- Capacidad máxima terminales de conexión 6 mm².
- Aislamiento: Alimentación, circuitos de sonda y carga aislados galvánicamente con doble nivel de aislamiento, de acuerdo con la norma EN 60730-1 (1990).
 - Máxima corriente impulsiva: 30 A / < 3 sec.
 - Mínima capacidad de interrupción: 500mW.
 - Poder de interrupción: 4000 Vac 1, 384 W / dc.
 - Vida mecánica: 3 x 10⁷.
 - Vida eléctrica: 0,7 x 10⁵.
- Grado de protección: IP40 en panel frontal.

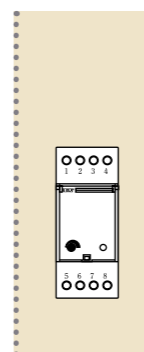
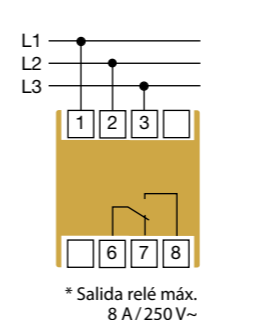
REN-1TN			REN-2TN		
Descripción	Código	€	Descripción	Código	€
Para pozo o depósito	ZVP827000	59,98	Para pozo y/o depósito	ZVP830400	75,30

Electrosondas		
Descripción	Código	€
En acero inox. con portaelectrodos en nylon. Peso: 0,025 Kg	ZVN820700	6,79
Similar al anterior pero con lastre. Peso: 0,080 Kg (suministro bajo pedido)	ZVR449100	15,15
En acero inox. con conexión G3/8" para condiciones de alta presión (máx. 80 bar). Peso: 0,040 Kg (suministro bajo pedido)	ZVR450900	31,13

* Consultar para otras tensiones.

Serie PSR | Relé de control falta fases, asimetría tensiones, secuencia fases

Esquemas de conexiones:



* Máxima potencia conmutable 2000 VA con carga resistiva.

PSR		
Alimentación	Código	€
400 Vac 50 Hz	ZVP807200	99,98

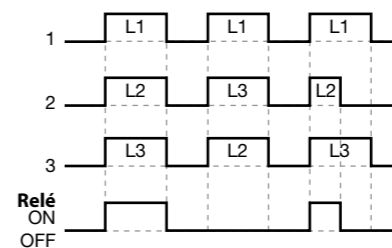


Diagrama de funcionamiento 1

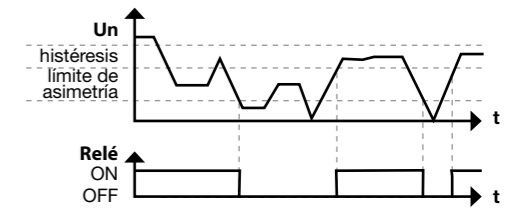
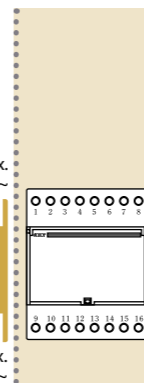
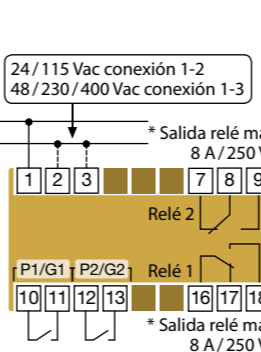


Diagrama de funcionamiento 2

Serie MCR | Relé de control alternancia de motores

Esquemas de conexiones:



* Máxima potencia conmutable 2000 VA con carga resistiva.

MCR		
Alimentación	Código	€
24 - 48 Vac 50/60 Hz	ZVP813000	106,67
115 - 230 Vac 50/60 Hz	ZVP812200	106,67
400 Vac 50/60 Hz	ZVP811400	106,67

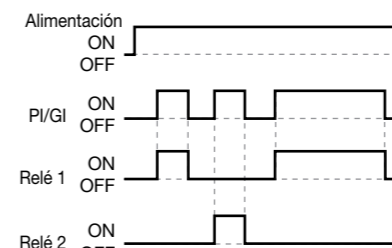


Diagrama de funcionamiento 1

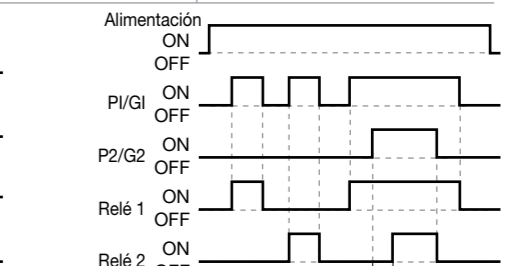
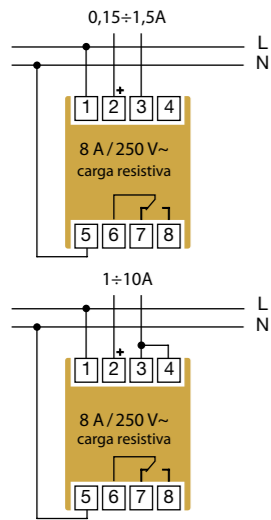


Diagrama de funcionamiento 2

Serie CCR | Relé de control de corriente

Esquemas de conexiones:

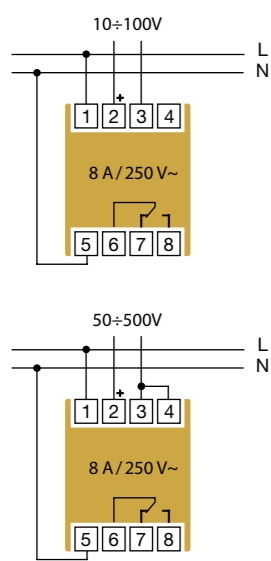


- Consumo: ≤ 4 VA.
- Terminales de conexión: 6mm².
- Umbral de intervención: regulable del 10% al 100% del fondo escala mediante trimmer.
- Histéresis: regulable del 5% al 50% del umbral mediante trimmer.
- Retardo de conmutación relé: regulable de 0,1 a 10 segundos mediante trimmer.
- Señalización mediante 2 led.
 - verde = presencia de alimentación.
 - rojo = relé off (alarma).
- Temperatura de funcionamiento: -5°C ÷ +50°C.
- Relé regulable de máxima o mínima mediante selector.
- Regulación de la memoria (alarma regulable mediante selector).

CCR			
Alimentación	Selección rango de corriente	Código	€
230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz	0,15 A ÷ 1,5 A - 1,0 A ÷ 10 A	ZVE143400	90,10

Serie VCR | Relé de control de tensión

Esquemas de conexiones:



- Consumo: 4 VA.
- Terminales de conexión: 6mm².
- Umbral de intervención: regulable del 10% al 100% del fondo escala mediante trimmer.
- Histéresis: regulable del 5% al 50% del umbral mediante trimmer.
- Retardo de conmutación relé: regulable de 0,1 a 10 segundos mediante trimmer.
- Señalización mediante 2 led.
 - verde = presencia de alimentación.
 - rojo = relé off (alarma).
- Temperatura de funcionamiento: -5°C ÷ +50°C.
- Relé regulable de máxima o mínima mediante selector.
- Regulación de la memoria (alarma regulable mediante selector).

VCR			
Alimentación	Señal de entrada	Código	€
230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz	10 V ÷ 100 V 50 V ÷ 500 V	ZVE144200	90,10

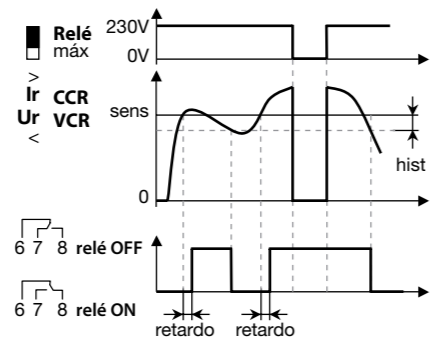


Diagrama de funcionamiento (CCR/VCR)

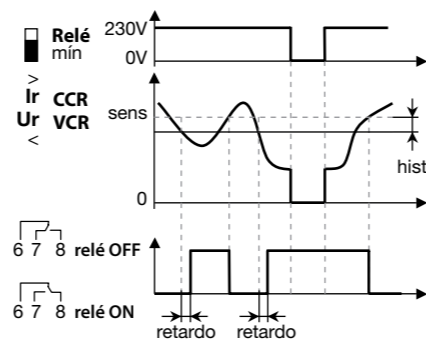
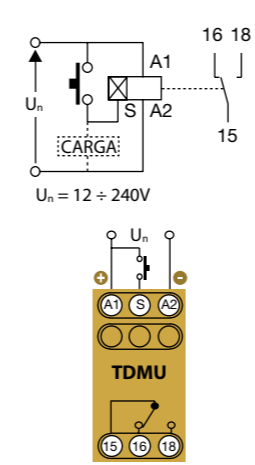


Diagrama de funcionamiento (CCR/VCR)

Serie TDMU | Temporizador multifunción

Esquemas de conexiones:

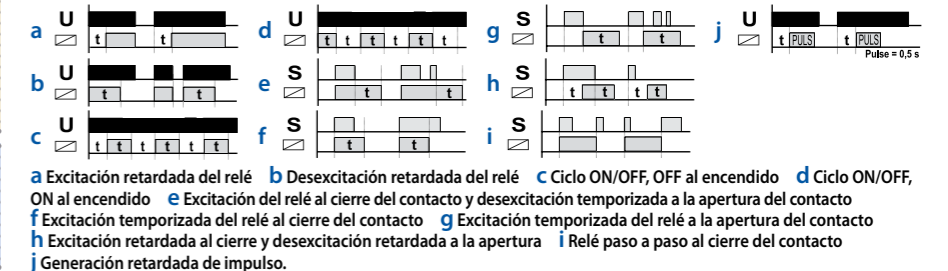


- 1 Selección fondo escala
- 2 Selección fina
- 3 Selección modo de funcionamiento

Selección fondo escala:
0,1-1 s / 1-10 s / 0,1-1 min / 1-10 min
0,1-1 h / 1-10 h / 0,1 día / 1-10 días
sólo ON / sólo OFF

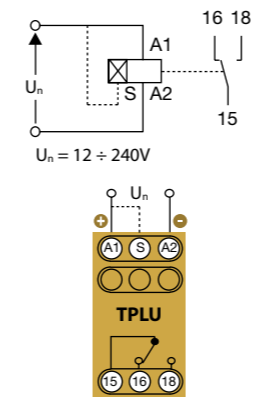
- Consumo: 0,7 ÷ 3 VA ac / 0,5 ÷ 1,7 W dc.
- Señal presencia alimentación: LED verde.
- Intervalo regulable mediante potenciómetro: 0,1 segundos ÷ 10 días.
- Salida:
 - 1 contacto conmutado.
 - Señal de salida: LED rojo multifunción.
 - 16 A 250 V AC1 / 24 Vdc.
- Máxima corriente de impulso: 30 A / < 3 seg.
- Mínima capacidad de interrupción: 500 mW.
- Poder de interrupción: 4000 VA / AC1, 384 W dc.
- Vida mecánica: 3 x 10⁷.
- Vida eléctrica: 0,7 x 10⁵.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ +55°C.

TDMU		
Alimentación	Código	€
12 ÷ 240 V ac / dc (-15% ÷ +10%) ac 50/60 Hz	ZVE145900	64,25



Serie TPLU | Temporizador paro - marcha

Esquemas de conexiones:



- 1 Selección fondo escala por impulso
- 2 Selección fina
- 3 Selección fondo escala para PAUSA
- 4 Selección fina

Selección fondo escala:
0,1-1 s / 1-10 s / 0,1-1 min / 1-10 min
0,1-1 h / 1-10 h / 0,1 día / 1-10 días
3-30 días / 10-100 días

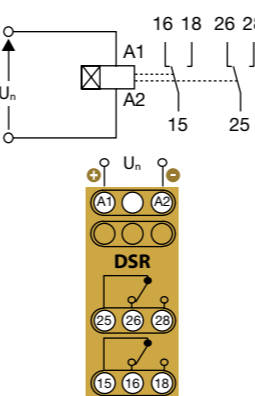
- Consumo: 0,7 ÷ 3 VA ac / 0,5 ÷ 1,7 W dc.
- Señal presencia alimentación: LED verde.
- Intervalo regulable mediante potenciómetro: 0,1 segundos ÷ 100 días.
- Salida:
 - 1 contacto conmutado.
 - Señal de salida: LED rojo multifunción.
 - 16 A 250 V AC1 / 24 Vdc.
- Máxima corriente de impulso: 30 A / < 3 seg.
- Mínima capacidad de interrupción: 500 mW.
- Poder de interrupción: 4000 VA / AC1, 384 W dc.
- Vida mecánica: 3 x 10⁷.
- Vida eléctrica: 0,7 x 10⁵.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ +55°C.

TPLU		
Alimentación	Código	€
12 ÷ 240 V ac / dc (-15% ÷ +10%) ac 50/60 Hz	ZVE146700	91,78



Serie DSR | Arrancador estrella - triángulo

Esquemas de conexiones:

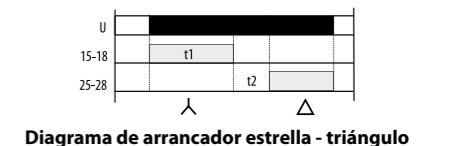


- 1 Selección fondo escala para "t1"
- 2 Selección fina
- 3 Selección retardo de conmutación para "t2"

Selección fondo escala:
0,1-1 s / 1-10 s / 0,1-1 min / 1-10 min
0,1-1 h / 1-10 h / 0,1 día / 1-10 días
3-30 días / 10-100 días

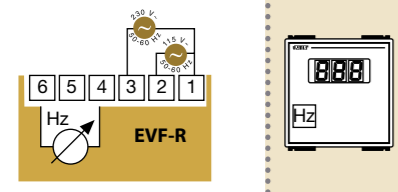
- Consumo: 0,7 ÷ 3 VA ac / 0,5 ÷ 1,7 W dc.
- Señal presencia alimentación: LED verde.
- Intervalo regulable mediante potenciómetro: t1: 0,1 seg ÷ 100 días, t2: 0,1 ÷ 1 segundo.
- Salida:
 - 2 contactos conmutados.
 - Señal de salida: LED rojo multifunción.
 - 16 A 250 V AC1 / 24 Vdc.
 - Máxima corriente de impulso: 30 A / < 3 seg.
 - Poder de interrupción: 4000 VA / AC1, 384 W dc.
 - Vida mecánica: 3 x 10⁷.
 - Vida eléctrica: 0,7 x 10⁵.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ +55°C.

DSR		
Alimentación	Código	€
12 ÷ 240 V ac / dc (-15% ÷ +10%) ac 50/60 Hz	ZVE147500	61,19



Serie EVF-R | Frecuencímetro

Esquemas de conexiones:

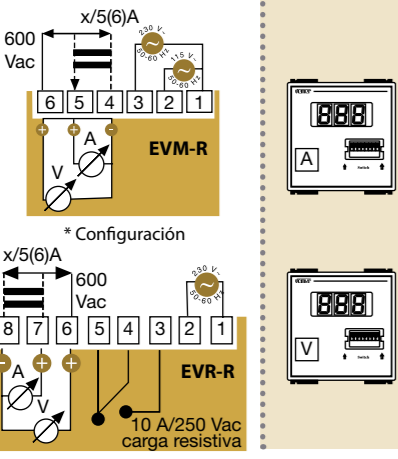


- Consumo: 5 VA.
- Rango: 100 Hz.
- Resolución: 0,1 Hz.
- Circuitos de alimentación y medida aislados galvánicamente a nivel de aislamiento principal.
- Conexión directa.
- Precisión: $\pm (0,5\% \text{ fondo escala} + 1 \text{ dígito})$.
- Medida: de 20 a 99,9 Hz.
- Temperatura de funcionamiento: $-10 \text{ }^\circ\text{C} \div +50 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Display tipo LED de 3 dígitos de 14 mm.

EVF-R			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
115 \div 230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	72 x 72 mm	ZVM325800	96,73

Serie EVM-R - EVR-R | Amperímetro o voltímetro

Esquemas de conexiones:



- Consumo: 5 VA.
- Circuitos de alimentación y medida aislados galvánicamente a nivel de aislamiento principal.
- Precisión: $\pm 0,5\% \text{ fondo escala} + 1 \text{ dígito}$.
- Conexión voltimétrica directa.
- Conexión amperimétrica directa (hasta 5 A) o mediante transformadores de intensidad x/5 A.
- Selec. modo de funcio: Amp. o Voltímetro.
- Fondo escala seleccionable.
- Caída de tensión amperimétrica (como amperímetro): 110 mV a 5 A.
- Magnitud mínima medida: EVM 4% EVR 3% del fondo de escala.
- Escalas seleccionables (ac):
Como voltímetro: 600 V.
Como amperímetro: Desde 5A hasta 4KA.

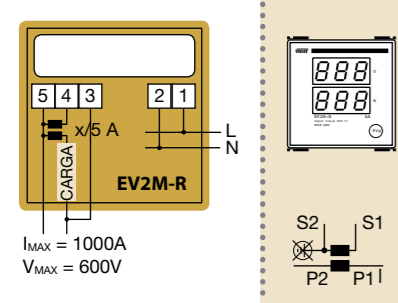
EVM-R			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
115 \div 230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	72 x 72 mm	ZVM293800	87,64

EVR-R (con salida relé)			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	72 x 72 mm	ZVM332400	115,88

* Ajustando los dip-switch según manual de instrucciones

Serie EV2M-R | Amperímetro y voltímetro

Esquemas de conexiones:

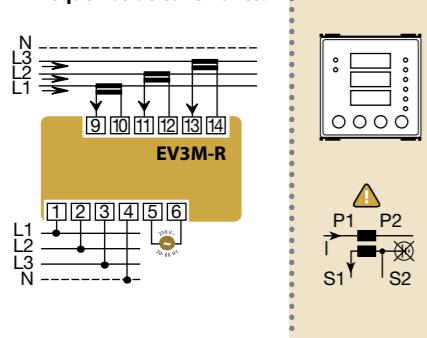


- Consumo: 4 VA.
- Medida en verdadero valor eficaz (TRMS) de tensión y corriente.
- Inserción voltimétrica:
 - Tipo de inserción: directa.
 - Tensión máxima: 600 V.
 - Consumo máximo: 2,5 VA.
- Inserción amperimétrica:
 - Tipo de inserción: mediante TA del tipo x/5 A.
 - Capacidad seleccionable de 5/5 a 1000/5 A.
 - Corriente nominal y máxima: $I_n = 5 \text{ A}; I_{MAX} = 6 \text{ A}$.
 - Consumo máximo: 2,5 VA.
- Filtro de lectura (velocidad de refresco).
- Sección máxima del conductor 2,5 mm².
- Temperatura di funcionamiento: $-10 \div +45 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Display LED de 7 segmentos.

EV2M-R			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	72 x 72 mm	ZVE195400	107,08

Serie EV3M-R | Multímetro electrónico digital

Esquemas de conexiones:



- Consumo circuito de tensión < 2,5VA.
- Consumo circuito de corriente < 2,5VA
- Tensión de entrada: $V_{max} = 300\text{V}$ (fase-neutro)
- Corriente nominal y máxima: $I_n = 5 \text{ A}; I_{MAX} = 6 \text{ A}$.
- Para sistemas trifásicos de 3 ó 4 hilos.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS) de: tensiones de fase, tensiones concatenadas, corrientes de fase, potencia activa de fase, potencia aparente de fase, potencia reactiva de fase, factor de potencia (cosp), frecuencia, corriente de neutro.
- Conexión mediante TA del tipo x/5A (hasta 10000/5 A).
- Temperatura de funcionamiento $-10 \div +45 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Display LED de 7 segmentos.

EV3M-R			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	72 x 72 mm	ZVE334900	138,52

Serie EVF | Frecuencímetro

- Consumo: 5 VA.
- Conexión directa.
- Rango: 100 Hz. Resolución: 0,1 Hz.
- Circuitos de alimentación y medida aislados galvánicamente a nivel de aislamiento principal.
- Precisión: $\pm (0,5\% \text{ fondo escala} + 1 \text{ dígito})$.
- Magnitud mínima medida: de 20 a 99,9 Hz.
- Temperatura de funcionamiento: $-10 \text{ }^\circ\text{C} \div 50 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Display tipo LED de 3 dígitos de 7 mm. (versiones de 2 módulos DIN).

EVF-2 DIN			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
115 \div 230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	2 DIN	ZVM258100	84,37

Serie EVM - EVR-D | Amperímetro o voltímetro

- Consumo: 5 VA.
- Conexión voltimétrica directa.
- Conexión amperimétrica directa (hasta 5 A) o mediante transformadores de intensidad x/5A
- Selección modo de funcionamiento: Amperímetro o Voltímetro.
- Fondo escala seleccionable
- Caída de tensión amperimétrica (como amperímetro): 110 mV a 5 A.
- Magnitud mínima medida: EVM 4% EVR 3% fondo escala.
- Circuitos de alimentación y medida aislados galvánicamente a nivel de aislamiento principal.
- Precisión: $\pm 0,5\% \text{ fondo escala} + 1 \text{ dígito}$.
- Temperatura de funcionamiento: $-10 \text{ }^\circ\text{C} \div 50 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Display tipo LED de 3 dígitos de 7 mm. (versiones de 2 módulos DIN).
- Escalas seleccionables (ac):
Como voltímetro: 600 V.
Como amperímetro: Desde 5A hasta 4KA.

EVM-2/4 DIN			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
115 \div 230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	2 DIN	ZVM260700	82,35
	4 DIN	ZVM259900	92,02

EVR-D (con salida relé)			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	4 DIN	ZVM331600	120,79

* Ajustando los dip-switch según manual de instrucciones

Serie EV2M | Amperímetro y voltímetro

- Consumo: 4 VA.
- Medida en verdadero valor eficaz (TRMS) de tensión y corriente.
- Inserción voltimétrica:
 - Tipo de inserción: directa.
 - Tensión máxima: 600 V.
 - Consumo máximo: 2,5 VA.
- Inserción amperimétrica:
 - Tipo de inserción: mediante TA del tipo x/5 A.
 - Capacidad seleccionable de 5/5 A a 1000/5 A.
 - Corriente nominal y máxima: $I_n = 5 \text{ A}; I_{MAX} = 6 \text{ A}$.
 - Consumo máximo: 2,5 VA.
- Filtro de lectura (velocidad de refresco).
- Sección máxima del conductor 6 mm².
- Temperatura di funcionamiento: $-10 \div +45 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Display LED de 7 segmentos.

EV2M-2 DIN			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	2 DIN	ZVE149100	91,78

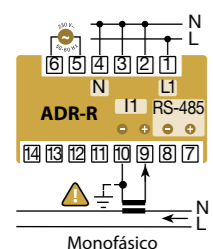
Serie EV3M-D | Multímetro electrónico digital

- Consumo circuito de tensión < 2,5VA.
- Consumo circuito de corriente < 2,5VA
- Tensión de entrada: $V_{max} = 300\text{V}$ (fase-neutro)
- Corriente nominal y máxima: $I_n = 5 \text{ A}; I_{MAX} = 6 \text{ A}$.
- Para sistemas trifásicos de 3 ó 4 hilos.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS) de: tensiones de fase y concatenadas, corrientes de fase, potencia activa de fase, potencia aparente de fase, potencia reactiva de fase, factor de potencia (cosp), frecuencia, corriente de neutro.
- Conexión mediante TA del tipo x/5A (hasta 10000/5 A).
- Temperatura de funcionamiento $-10 \div +45 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Display LED de 7 segmentos.

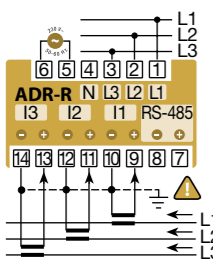
EV3M-D			
Alimentación	Dimensiones	Código	€
230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz	4DIN	ZVE333100	140,63

Serie ADR-R | Analizador de red

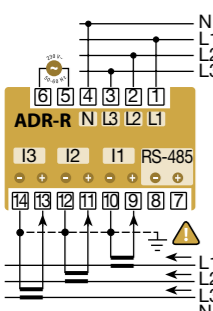
Esquemas de conexiones:



Monofásico



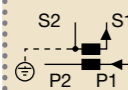
Trifásico



Trifásico + neutro



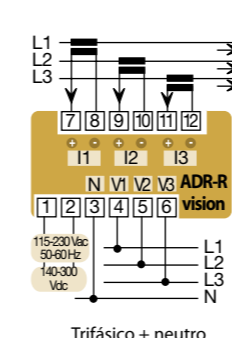
ATENCIÓN
Los circuitos secundarios de los TA se pueden conectar a tierra solamente para el modelo ADR-R spot



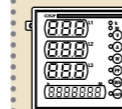
	ADR-R spot	ADR-R MODBUS
Alimentación	230 Vac (-15% +10%)	230 Vac (-15% +10%)
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo máximo	4 VA	4 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ +50 °C	0 °C ÷ +50 °C
Conexión amperimétrica	x/5 A	x/5 A
Dimensiones (mm)	72x72	72x72
Display retroiluminado	LCD	LCD
Valores Medidos:		
Tensión	•	•
Intensidad	•	•
Potencia activa	•	•
Potencia reactiva	•	•
Potencia aparente	•	•
Energía activa	•	•
Energía reactiva	•	•
Frecuencia	•	•
Factor de potencia (cosφ)	•	•
Desfase tensiones-corrientes	•	•
Valores de pico y tiempos relativos		•
Comunicación serie aislada:		•
RS-485 (Protocolo MODBUS) RTU (máx. 9600 Baudios)		•

ADR-R			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador simplificado 72	ADR-R spot	ZVN560900	343,10
Analizador estándar 72 MODBUS	ADR-R MODBUS	ZVN561700	428,87

Esquemas de conexiones:



Trifásico + neutro

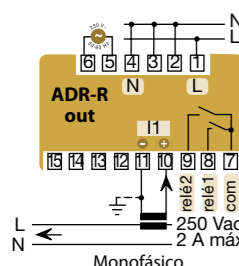


	ADR-R vision
Alimentación	115-230 Vac (-15% +10%) 140-300 Vdc
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo máximo	4 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ +50 °C
Conexión amperimétrica	x/5 A
Dimensiones (mm)	96x96
Display	LED
Valores Medidos:	
Tensión	•
Intensidad	•
Potencia activa	•
Potencia reactiva	•
Potencia aparente	•
Energía activa	•
Energía reactiva	•
Frecuencia	•
Factor de potencia (cosφ)	•
Desfase tensiones-corrientes	•

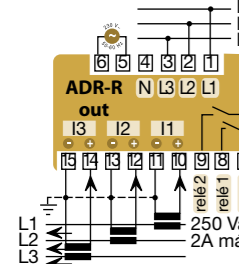
ADR-R vision			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador pantalla LED's 96	ADR-R vision	ZVN811600	377,13

Serie ADR-D | Analizador de red - modular

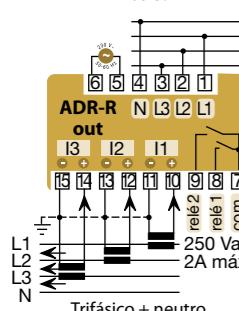
Esquemas de conexiones:



Monofásico



Trifásico



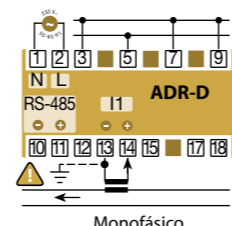
Trifásico + neutro



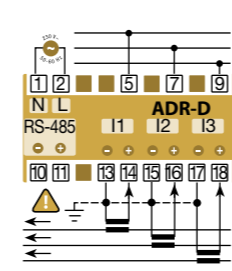
	ADR-R OUT
Alimentación	230 Vac (-15% +10%)
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo máximo	5 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ +50 °C
Conexión amperimétrica	x/5 A
Dimensiones (mm)	72x72
Display retroiluminado	LCD
Valores Medidos:	
Tensión	•
Intensidad	•
Potencia activa	•
Potencia reactiva	•
Potencia aparente	•
Energía activa	•
Energía reactiva	•
Frecuencia	•
Factor de potencia (cosφ)	•
Desfase tensiones-corrientes	•
Valores de pico y tiempos relativos	•
Salidas Relé (250 Vac 2A) programable	•
Contador energía activa / reactiva y picos	•

ADR-R OUT			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador con salida de 2 relés 72	ADR-R OUT	ZVN794400	379,23

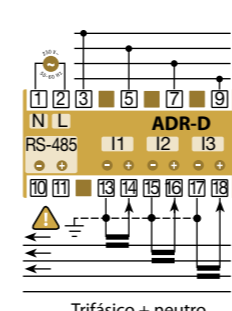
Esquemas de conexiones:



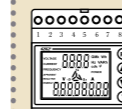
Monofásico



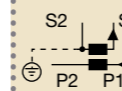
Trifásico



Trifásico + neutro



ATENCIÓN
Los circuitos secundarios de los TA se pueden conectar a tierra solamente para el modelo ADR-R spot



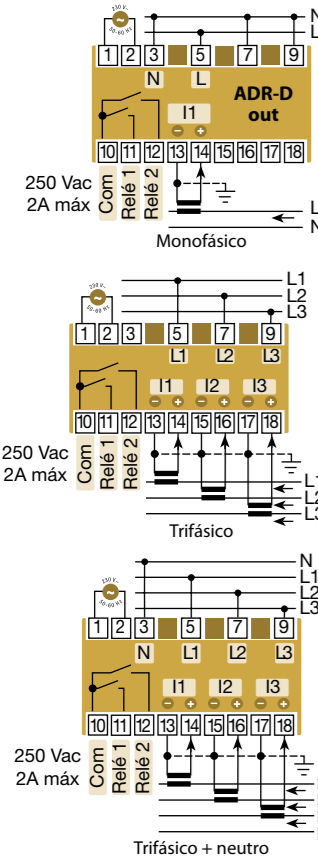
	ADR-D spot	ADR-D MODBUS
Alimentación	230 Vac (-15% +10%)	230 Vac (-15% +10%)
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Consumo máximo	4 VA	4 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ +50 °C	0 °C ÷ +50 °C
Conexión amperimétrica	x/5 A	x/5 A
Dimensiones (mm)	4 DIN	4 DIN
Display retroiluminado	LCD	LCD
Valores Medidos:		
Tensión	•	•
Intensidad	•	•
Potencia activa	•	•
Potencia reactiva	•	•
Potencia aparente	•	•
Energía activa	•	•
Energía reactiva	•	•
Frecuencia	•	•
Factor de potencia (cosφ)	•	•
Desfase tensiones-corrientes	•	•
Valores de pico y tiempos relativos	•	•
Comunicación serie:		•
RS-485 aislada (Protocolo MODBUS) RTU (máx. 9600 Baudios)		•

ADR-D			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador simplificado modular (4 DIN)	ADR-D spot	ZVN562500	343,11
Analizador estándar modular (4 DIN) MODBUS	ADR-D MODBUS	ZVN563300	428,87

Serie ADR-D | Analizador de red - modular

Serie ADR-D | Analizador de red - modular

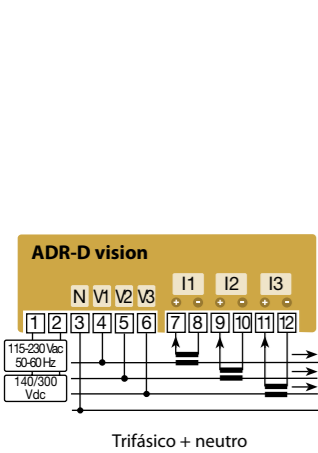
Esquemas de conexiones:



ADR-D OUT	
Alimentación	230 Vac (-15% +10%)
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo máximo	5 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ +50 °C
Conexión amperimétrica	x/5 A
Dimensiones (mm)	4 DIN
Display LCD retroiluminado	LCD
Valores Medidos:	
Tensión	•
Intensidad	•
Potencia activa	•
Potencia reactiva	•
Potencia aparente	•
Energía activa	•
Energía reactiva	•
Frecuencia	•
Factor de potencia (cosφ)	•
Desfase tensiones-corrientes	•
Valores de pico y tiempos relativos	•
Salidas Relé (250 Vac 2A) programable	•
Contador energía activa / reactiva y picos	•

ADR-D OUT			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador modular (4 DIN) con 2 salidas relé	ADR-D OUT	ZVN795100	379,23

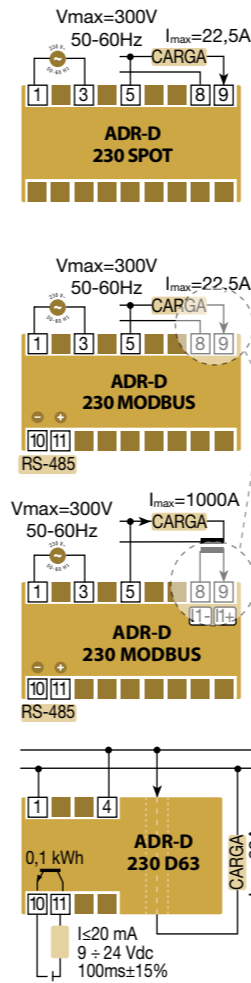
Esquemas de conexiones:



ADR-D vision	
Alimentación	115-230 Vac (-15% +10%) 140-300 Vdc
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo máximo	4 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ +50 °C
Conexión amperimétrica	x/5 A
Dimensiones (mm)	9 DIN
Display	LED
Valores Medidos:	
Tensión	•
Intensidad	•
Potencia activa	•
Potencia reactiva	•
Potencia aparente	•
Energía activa	•
Energía reactiva	•
Frecuencia	•
Factor de potencia (cosφ)	•
Desfase tensiones-corrientes	•

ADR-D vision			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador modular pantalla LEDs (9 DIN)	ADR-D vision	ZVN812400	377,13

Esquemas de conexiones:

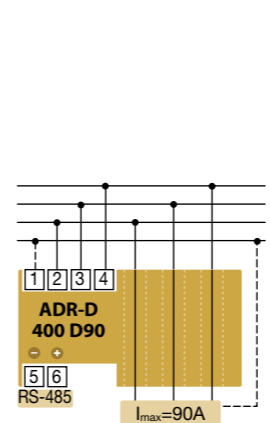


	ADR-D 230 D22 spot	ADR-D D22 MODBUS	ADR-D 230 D63
	Monofásico	Monofásico *	Monofásico
Alimentación	230 Vac (-15% +10%)	230 Vac (-15% +10%)	230 Vac (-15% +10%)
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ÷ +45 °C	-10 °C ÷ +45 °C	-10 °C ÷ +45 °C
Tensión de entrada	300 V	300 V	
Conexión directa:			
Corriente de entrada	Ib = 5 A; I _{MAX} = 22,5 A	Ib = 5 A; I _{MAX} = 22,5 A	
Inserción directa Ø 12,5 mm cable 25 mm ²			
Corriente de entrada			Ib = 10 A; I _{MAX} = 63 A
Aislamiento galvánico entre entradas de tensión y entradas de corriente			
Conexión amperimétrica:			
Corriente de entrada		I _n = 5 A; I _{MAX} = 6 A + TA x/5 A	
Consumo máximo:			
Circuito de tensión y corriente	<2,5 VA	<2,5 VA	<2,5 VA
Circuito de alimentación	<4 VA	<4 VA	<4 VA
Dimensiones (mm)	3 DIN	3 DIN	3 DIN
Display 7 + 5 dígitos retroiluminado	LCD	LCD	LCD
Valores Medidos:			
Tensión e intensidad	•	•	•
Potencia activa	•	•	•
Energía activa	•	•	•
Frecuencia	•	•	•
Factor de potencia (cosφ)	•	•	•
Contador de energía activa Parcial/Total	•	•	•
Salida de impulsos optoaislada			•
Comunicación serie:			
RS-485 aislada (Protocolo MODBUS RTU)		•	

ADR-D 230			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador monofásico modular (3 DIN)	ADR-D 230 D22 spot	ZVE008900	150,06
Analizador monofásico modular (3 DIN) MODBUS	ADR-D 230 D22 MODBUS	ZVE009700	195,73
Analizador monofásico modular (3 DIN) salida imp.	ADR-D 230 D63	ZVE035200	208,78

* Nota: ADR-D 230 D22 MODBUS permite inserción directa o conexión amperimétrica

Esquemas de conexiones:



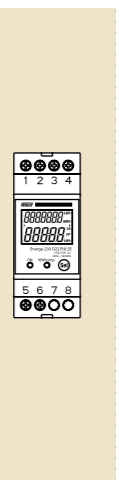
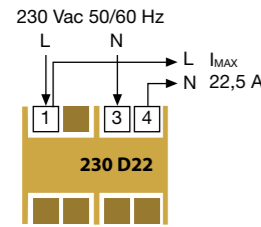
ADR-D 400 D90	
Trifásico	
Alimentación	3 x 230/400 Vac (-15% +10%)
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ÷ +45 °C
Inserción directa Ø 12,5 mm cable 25 mm ²	•
Corriente de entrada	Ib = 10A; I _{MAX} = 90 A
Aislamiento galvánico entre entradas de tensión y entradas de corriente	•
Consumo máximo:	<4VA
Circuito de tensión y corriente	<2,5 VA
Dimensiones (mm)	7 DIN
Display 7 + 5 dígitos retroiluminado	LCD
Valores Medidos:	
Tensión de fase, contatenada y de sistema	•
Corriente de fase y de sistema	•
Potencia activa - reactiva - aparente, defase y de sistema	•
Energía activa y reactiva de fase y totales de sistema (ajustables a cero)	•
Frecuencia	•
Factor de potencia (cosφ) de fase y sistema	•
Comunicación serie	•
RS-485 aislada (Protocolo MODBUS RTU)	•

ADR-D 400 D90			
Descripción	Modelo	Código	€
Analizador trifásico modular (7 DIN) MODBUS	ADR-D 400 D90	ZVE045100	411,04

Nota: La conexión del conductor de neutro podrá omitirse solamente en los sistemas trifásicos equilibrados y simétricos.

Serie Energy | Contador monofásico

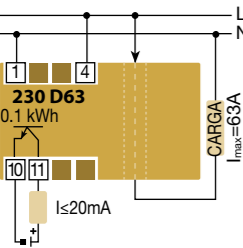
Esquemas de conexiones:



- Alimentación: 230 Vac (-15%/+10%)50/60 Hz.
- Display LCD a 7 + 5 dígitos.
- Corriente de entrada: $I_b=10A$.
- Corriente máxima: $I_{MAX}=22,5 A$.
- Consumo máximo: 4 VA.
- Corriente de absorción: < 2, 5 VA.
- Corriente de arranque: $\leq 25 mA$.
- Temperatura de funcionamiento: $-10 \div +45 ^\circ C$.
- Humedad relativa: 10% \div 90% no condensante.
- Tipo de conexión: directa para la entrada de corriente.

- Led de señalización:
Verde = presencia de alimentación.
Rojo = intermitente con frecuencia 10 Wh.
- Precisión: clase 2 (CEI-EN 62053-21).
- Resolución de lectura parcial: 0,01 kWh ó 0,1 kWh (automático).
- Versión modular: 2 módulos DIN.
- Grado de protección: IP20/IP51 parte frontal.

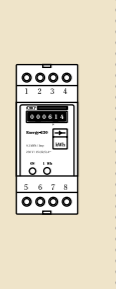
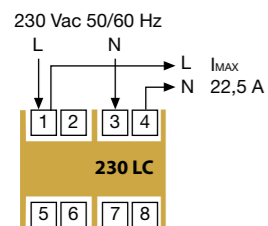
Energy - 230 D22		
Descripción	Código	€
Contador monofásico de energía activa, conexión directa (2 DIN)	ZVE044400	117,43



- Alimentación: 230 Vac (-15%/+10%) 50/60 Hz.
- Display LCD a 7 + 5 dígitos.
- Corriente de entrada: $I_b=10A$.
- Corriente máxima: $I_{MAX}=63 A$.
- Consumo máximo circuito de tensión y corriente: < 2,5 VA.
- Temperatura de funcionamiento: $-10 \div +45 ^\circ C$.
- Humedad relativa: 10% \div 90% no condensante.
- Tipo de inserción: directa por impulso de corriente con aislamiento galvánico entre entrada de tensión y de corriente.
- Paso directo vertical del conductor de corriente a través del módulo.
- Sección máxima del conductor 25 mm².

- Diámetro máximo del agujero pasante 12,5 mm.
- Salida de impulso: optoaislada colector abierto.
- Características de impulso: duración: 100 ms \pm 15%, tensión: 9 \div 24 Vdc \pm 10%.
- Corriente de salida: 20 mA máx.
- Led de señalización:
Verde = presencia alimentación.
Rojo = intermitente con frecuencia 10 Wh.
- Precisión: clase 1 (CEI-EN 62053-21).
- Resolución lectura: 0,1 kWh y/o 0,1 MWh (automático).
- Versión modular: 3 módulos DIN.
- Grado de protección: IP20/IP51 parte frontal.

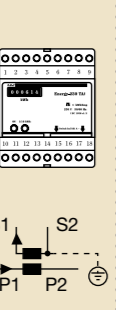
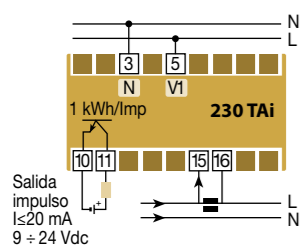
Energy - 230 D63		
Descripción	Código	€
Contador monofásico de energía activa, inserción directa (3 DIN)	ZVN973400	208,78



- Alimentación: 230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz.
- Numerador mecánico sin puesta a cero.
- Consumo máximo 4 VA.
- Fijación sobre carril.
- Corriente de entrada I_b : 15 A.
- Corriente máxima: 22,5 A directa.

- Temperatura de funcionamiento: $-10 \div +45 ^\circ C$.
- Mínima intensidad de arranque: < 50 mA.
- Versión modular: 2 módulos DIN.
- Resolución de lectura: 0,1 kWh.
- Humedad relativa: 10% \div 90% no condensante.

Energy - 230 LC		
Descripción	Código	€
Contador energía activa monofásico conexión directa (2 DIN)	ZVN960100	151,27



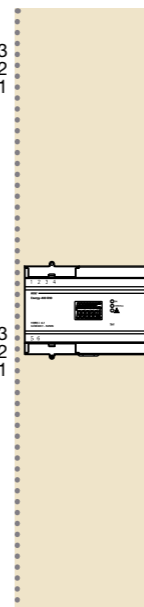
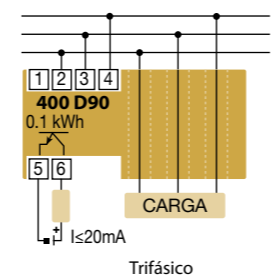
- Alimentación: 230 Vac (-15% \div +10%) 50/60 Hz.
- Numerador mecánico sin puesta a cero.
- Fijación sobre carril.
- Corriente nominal: 5 A.
- Corriente máxima: 6 A.
- Conexión amperimétrica: Mediante TA x /5 A.

- Relaciones de transformación seleccionables: 5 - 10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000/5 A
- Salida de impulsos optoaislada (duración imp. < 100 ms).
- Temperatura de funcionamiento: $-10 ^\circ C \div +45 ^\circ C$.
- Versión modular: 4 módulos DIN.

Energy - 230 Tai		
Descripción	Código	€
Contador energía activa monofásico con entradas amperimétricas aisladas	ZVN950289	212,05

Serie Energy | Contador trifásico

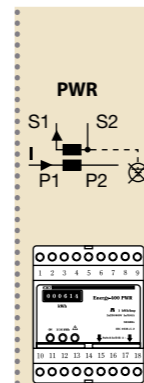
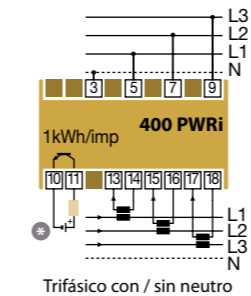
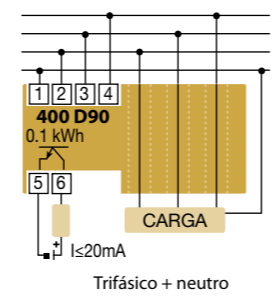
Esquemas de conexiones:



- Alimentación: 3 x 230 (400) Vac (-15%/+10%) 50/60 Hz.
- Display LCD a 7 + 5 dígitos.
- Corriente de entrada: $I_b=10 A$.
- Corriente máxima: $I_{MAX}=90 A$.
- Consumo de circuito < 2,5 VA.
- Temperatura de funcionamiento: $-10 \div +45 ^\circ C$.
- Humedad relativa: 10% \div 90% no condensante.
- Inserción: directa por impulso de corriente con aislamiento galvánico entre entrada de tensión y de corriente.
- Paso directo vertical del conductor de corriente a través del módulo.
- Sección máxima del conductor 25 mm².

- Diámetro máximo del agujero pasante 12,5 mm.
- Salida de impulso: optoaislada colector abierto.
- Características de impulso: duración: 100 ms \pm 15%, tensión: 9 \div 24 Vdc \pm 10%.
- Corriente de salida: 20 mA máx.
- Led de señalización:
Verde = presencia alimentación.
Rojo = intermitente con frecuencia 10Wh.
Amarillo = error de inserción.
- Precisión: clase 1 (CEI-EN 62053-21) (cuadro D).
- Resolución lectura: 0,1 kWh y/o 0,1 MWh (automático).
- Grado de protección IP20/IP51 parte frontal.

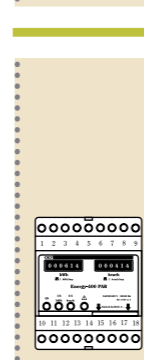
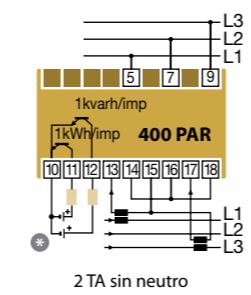
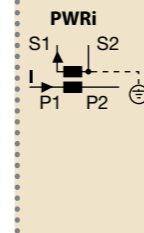
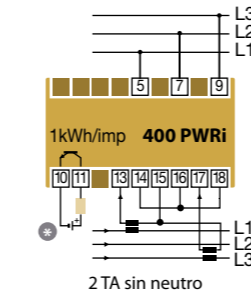
Energy - 400 D90		
Descripción	Código	€
Contador trifásico de energía activa, inserción directa (7 DIN)	ZVN984100	391,47



- Alimentación: 3 x 230 Vac fase - neutro (400 Vac fase - fase) (-15% \div +10%) 50/60 Hz .
- Autoconsumo máximo: circuitos tensión < 2,5 VA circuitos corriente < 2,5 VA.
- Conexión en sistema de 3 ó 4 hilos (presencia neutro).
- Constante del contador: 1 imp = 1 kWh.
- Entrada de tensión: impedancia de entrada=2 M Ω .
- Entrada de corriente: shunt 0,022 Ω (+/- 10%) para modelos PWR: bobinas con aislamiento galvánico entre el primario y el secundario para modelos PWRi.
- Numerador mecánico, sin puesta a cero.
- Versión modular: 4 módulos DIN.
- Conexión amperimétrica: por medio de TA x/5 A.
- Corriente nominal In 5 A.

- Corriente máxima: 6 A.
- Relaciones de transformación a seleccionar entre las siguientes: 5 - 10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000/5 A.
- Mínima intensidad de arranque: 15 mA.
- Salida de impulsos optoaislada: duración impulso < 100 ms.
- Aislamiento: reforzado entre salida impulsos y otros bornes. Reforzados entre bornes y partes accesibles después de la instalación.
- Temperatura de funcionamiento: $-10 ^\circ C \div +45 ^\circ C$.
- Humedad relativa: 10 \div 90% no condensante.

Energy - 400 PWR			Energy - 400 PWRi		
Descripción	Código	€	Descripción	Código	€
Contador energía activa trifásico (4 DIN)	ZVN964300	285,22	Contador energía activa trifásico. Entradas amperimétricas aisladas (4 DIN)	ZVN963500	366,27



- Autoalimentación: 3 x 230 fase - neutro (400 Vac fase - fase) (-10% \div +10%).
- Conexión en sistema de 3 ó 4 hilos (presencia Neutro).
- Numerador mecánico doble para activa/reactiva, sin puesta a cero.
- Versión modular: 4 módulos DIN.
- Conexión amperimétrica: por medio de TA x/5 A.
- Corriente nominal In 5 A.
- Temperatura: $0 ^\circ C \div +50 ^\circ C$.

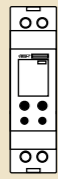
- Corriente máxima: 6 A.
- Relaciones de transformación a seleccionar (para TA x/5 A) entre las siguientes: 5 - 10 - 25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800 - 1000/5 A.
- Dos salidas de impulsos optoaisladas.
- Nota: En la conexión del instrumento, la relación de transformación de los TA deberá corresponder exactamente con uno de los que es posible seleccionar en el instrumento.**

Energy - 400 PAR		
Descripción	Código	€
Contador de energía activa y reactiva con 2 salidas de impulso (4 DIN)	ZVN971800	420,33

Salida impulso $I \leq 20mA$ 9 \div 24Vdc

Serie LOGIK micro | Interruptor horario modular - digital

Esquemas de conexiones:

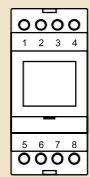
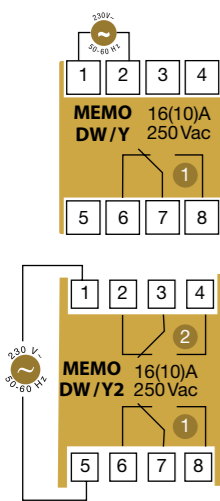


- Alimentación: 230 Vac 50 / 60 Hz (-10% ÷ +10%).
- Programación digital diario / semanal.
- Dimensiones: 1 módulo DIN.
- 20 programas ON / OFF.
- Posibilidad de forzar el estado del contacto.
- Reserva de marcha: 3 años (pila de litio).
- Contacto conmutado 16 A / 250 Vac en AC1.
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ +50 °C.

LOGIK micro DW		
Descripción	Código	€
Diario / semanal con 1 relé conmutado	ZVP888200	85,24

Serie MEMO DW/Y | Interruptor horario modular-digital

Esquemas de conexiones:



- Alimentación: 230 V ± 10% 50/60 Hz.
- Consumo: 8VA (2W).
- Pila sustituible CR-2032 (duración 3 años aprox.).
- Dimensiones: 2 módulos DIN.
- Salida: 1 ó 2 relés monoestables 16A/250Vac (según modelos).
- Mando y bloqueo manual del relé.
- Display LCD retroiluminado.
- Indicación de pila agotada.
- Guía de texto.
- Programaciones: Diario/semanal/mensual/anual.
- Programas para memorizar:
 - 30 eventos (tipo ON/OFF, Impulso, ciclo) (para cada relé).
 - 4 períodos + 20 días de vacaciones (para cada relé).
- Programa random para encendidos/apagados casuales.
- Actualización automática de la hora legal.
- Cargas conectables a los relés:
 - Lámparas fluorescentes: 600W/240V.
 - Lámparas de incandescencia: 1500W/240V.
 - Lámparas halógenas: 1500W/240V.
- Interfaz de infrarrojos integrada con alcance de 0,5 m con luz solar directa (2m en la oscuridad), para el intercambio de programas con el mando a distancia Cod. ZVE366100.
- Bloqueo del teclado mediante contraseña.
- Autoapagado del display pasados 3 minutos de inactividad del teclado.
- Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ +50° C.
- Grado de protección: IP20 en los bornes (IP41 en el frontal).

MEMO DW		
Descripción	Código	€
Diario / semanal con 1 relé conmutado monoestable	ZVE339800	102,72

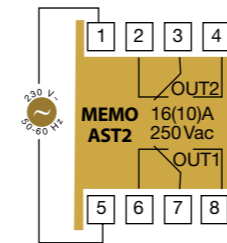
MEMO DW2		
Descripción	Código	€
Diario / semanal con 2 relés conmutados monoestables	ZVE341400	136,10

MEMO Y		
Descripción	Código	€
Diario / semanal / mensual / anual con 1 relé conmutado monoestable	ZVE340600	199,97

MEMO Y2		
Descripción	Código	€
Diario / semanal / mensual / anual con 2 relés conmutados monoestable	ZVE342200	226,63

Serie MEMO AST | Interruptor horario astronómico

Esquemas de conexiones:



- Alimentación: 230 V ± 10% 50/60 Hz.
- Consumo: 8VA (2W).
- Pila sustituible CR-2032 (duración 3 años aprox.).
- Dimensiones: 2 módulos DIN.
- Salida: 2 relés monoestables 16A/250Vac.
- Mando y bloqueo manual del relé.
- Display LCD retroiluminado.
- Indicación de pila agotada.
- Guía de texto.
- Programaciones:
 - 6 programas disponibles en el relé 1.
 - 1 programa fijo en el relé 2 (ON de la puesta del sol al amanecer).
 - 4 períodos + 20 días de vacaciones (para cada relé).
- Actualización automática de la hora legal.
- Cargas conectables a los relés:
 - Lámparas fluorescentes: 600W/240V.
 - Lámparas de incandescencia: 1500W/240V.
 - Lámparas halógenas: 1500W/240V.
- Interfaz de infrarrojos integrada con alcance de 0,5 m con luz solar directa (2m en la oscuridad), para el intercambio de programas con el mando a distancia Cod. ZVE366100.
- Bloqueo del teclado mediante contraseña.
- Autoapagado del display pasados 3 minutos de inactividad del teclado.
- Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ +50° C.
- Grado de protección: IP20 en los bornes (IP41 en el frontal).

MEMO AST2		
Descripción	Código	€
Interruptor horario astronómico con 2 relés conmutados monoestables	ZVE343000	192,31

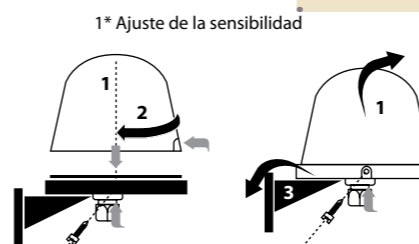
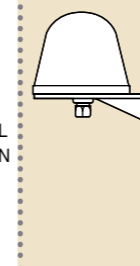
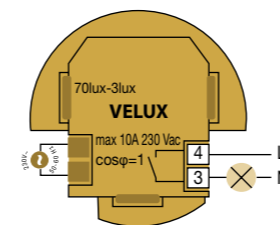
Serie MEMO CR2 | mando a distancia IR

- Alimentación: 2 pilas alcalinas 1,5V tipo AAA (duración 3 años aprox.).
- Guía de texto.
- Menú multilingüe:
 - Español, Italiano, Inglés, Francés, Alemán.
- Número programas memorizables: 126
 - Coordenadas memorizadas de las ciudades más importantes.
- Display LCD para visualizar los datos de programación.
- Interfaz de infrarrojos integrada con alcance de 0,5 m con luz solar directa (2m en la oscuridad), para el intercambio de programas con los instrumentos de la serie MEMO.
- Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ +50° C.
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% no condensante.
- Grado de protección: IP20.

MEMO RC 2		
Descripción	Código	€
Mando a distancia para aparatos MEMO	ZVE366100	126,69

Serie Velux | Interruptor crepuscular

Esquemas de conexiones:

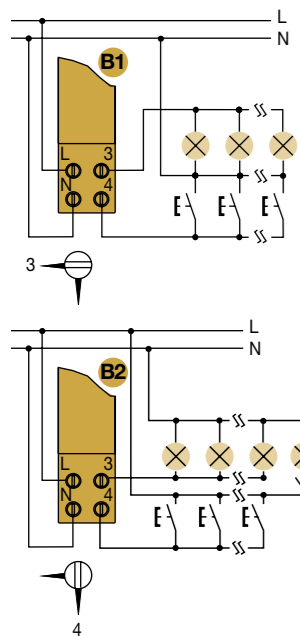


- Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ +50 °C.
- Humedad relativa: 20% ÷ 90% no condensada.
- Capacidad contacto: 10 A / 230 Vac en carga resistiva.
- Tipo de carga:
 - lámparas fluorescentes: máx 360W / 230V (cosφ ≥ 0,8).
 - lámparas incandescentes: máx 800W / 230 V (cosφ ≥ 0,8).
- Consumo: 8 VA (1 W).
- Fotocélula alta calidad.
- Capaz de tolerar de forma constante los cambios climáticos desfavorables.
- Resina policarbonato a prueba de choques.
- Nivel de protección: IP54.
- Montaje en pared.
- Factor de la histéresis: 4 fijo.
- Tiempo de intervención: 10 seg fijo aprox.
- 2 prensa estopas PG7 (incluidas).

VELUX			
Alimentación	Sensibilidad	Código	€
230 Vac - (-20% ÷ +10%) 50/60 Hz	3 ÷ 70 lux ajustable	ZVJ57030000	32,70

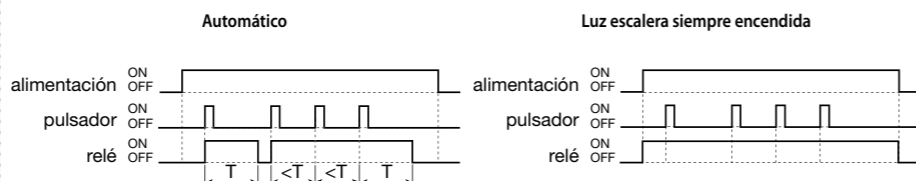
Serie LSM-01 | Minutero luz escalera

Esquemas de conexiones:



- Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ +50 °C.
- Capacidad de contacto:
 - 16 A 230 Vac en carga resistiva.
 - 4 A 230 Vac carga inductiva.
- El dispositivo se puede conectar con tres o cuatro cables.
- Corriente para pulsadores luminosos: 50 mA.
- Dispositivo clase II.
- Grado de protección: IP20.
- Control manual dos posiciones:
 - ☉ Automático.
 - ☼ Siempre ON.
- Dimensiones: 1 módulo DIN.

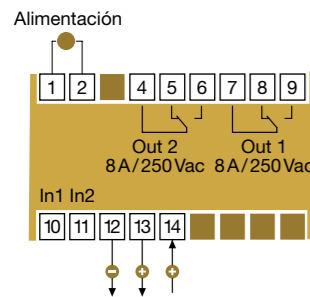
LSM-01			
Alimentación	Rango de tiempo	Código	€
230 Vac ± 10% 50 Hz	45 s a 7 minutos	ZVE073300	26,77



- Las luces se encienden inmediatamente de pulsar.
- En cuanto termina la temporización T las luces se apagan automáticamente.
- Es suficiente pulsar nuevamente para prolongar el tiempo de iluminación en un nuevo período.
- Las luces se encienden seguidamente de recibir el instrumento alimentación.
- Las luces permanecen encendidas sin interrupción o hasta cuando se cambia el modo de funcionamiento.

Serie GWI | Telemando y control vía GSM

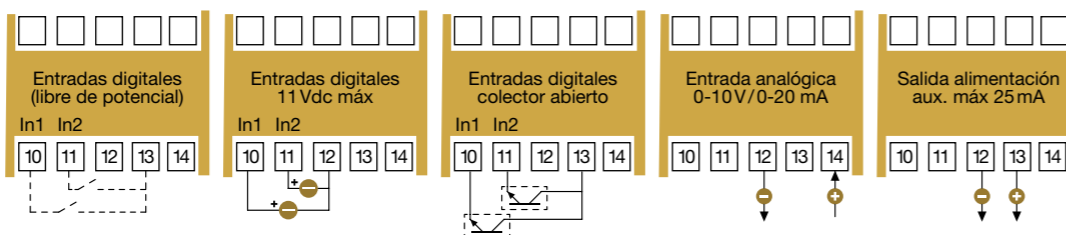
Esquemas de conexiones:



- Interfaz de comunicación en caja 4 módulos DIN controlable mediante los dos botones del frontal o bien por tono telefónico o sms.
- Conector de antena SMA-F.
- Módulo GSM dual band (900 - 1800 Hz).
- Características principales:**
- GW1 2120B** (Con batería de respaldo 1 h)
 - Alimentación: 15 ÷ 40 Vcc | 11 ÷ 28 Vca 50 Hz
 - Consumo: 100mA MAX.
- GW1 2120**
 - Alimentación: 230 Vca 50 Hz.
 - Consumo: 30mA MAX.
- entradas:**
 - Dos entradas digitales (señales conectables: tensión hasta 11 Vdc, colector abierto, relés).
 - Una entrada analógica (señales conectables 0-10V ó 0-20 mA).
- salidas:**
 - Dos relés biestables con contacto conmutado 8(5) A / 250 Vac.
 - Indicación de estado de los relés mediante leds rojos.

GWI 2120			
Alimentación	Descripción	Código	€
230 Vac ± 10% 50 Hz	230 Vac 50 Hz	ZVE246500	consultar

GWI 2120B (con batería backup)			
Alimentación	Código	€	
15 ÷ 40 Vdc 11 ÷ 28 Vac 50 Hz	ZVE285300	consultar	



Código	pág	Código	pág	Código	pág	Código	pág	Código	pág
CCF2003NS0	29	CIF21C01603PBDB	35	CIS25D12503PS	32	CTRCC04003PSAU	33	DM1CU02	37
CCF2003PS0	29	CIF21C01603PTDB	35	CIS25D16003NS	32	CTRCC05003NSAO	33	DM1SI01	35
CCF2503NS0	29	CIF22C01603NSD0	35	CIS25D16003PS	32	CTRCC05003PSAO	33	DM1SLB1	35
CCF2503PS0	29	CIF22C01603PSD0	35	CIS25F00403NB	32	CTRCC06303NSAO	33	DM1SYB1	35
CCF03153NS0	29	CIF22C02503NSD1	35	CIS25F00403PB	32	CTRCC06303NSBB	33	DM2CA11	36
CCF03153PS0	29	CIF22C02503PSD1	35	CIS25F00633NB	32	CTRCC06303PSAO	33	DM2CA21	36
CCF04003NS0	29	CIF22C04003NSD2	35	CIS25F00633PB	32	CTRCC06303PSAU	33	DM2CA31	36
CCF04003PS0	29	CIF22C04003PSD2	35	CIS25F00803NB	32	CTRCC08003NSAO	33	DM2CE11	36
CCF05003NS0	29	CIF22C06303NSD3	35	CIS25F00803PB	32	CTRCC08003PSASO	33	DM2CE21	36
CCF05003PS0	29	CIF22C06303PSD3	35	CIS25F01253NB	32	CTRCC10003NSAP	33	DM2CE31	36
CCF06303NS0	29	CIF22C08003NSD3	35	CIS25F01253PB	32	CTRCC10003NSBC	33	DM2CU11	37
CCF06303PS0	29	CIF22C08003PSD3	35	CIS25F01603NB	32	CTRCC10003PSAP	33	DM2CU12	37
CCF08003NS0	29	CIS25A01603NB	32	CIS25F01603PB	32	CTRCC10003PSAV	33	DM2CU13	37
CCF08003PS0	29	CIS25A02503NR	32	CIS25F02003NR	32	CTRCC12503NSAP	33	DM2CU201	37
CCF10003NS0	29	CIS25A04003NR	32	CIS25F02003PR	32	CTRCC12503NSBC	33	DM2CU22	37
CCF12503NS0	29	CIS25A06303NR	32	CIS25F02503NR	32	CTRCC12503PSAP	33	DM2CU23	37
CCF12503PS0	29	CIS25A08003NR	32	CIS25F02503PR	32	CTRCC1250PSAV	33	DM2CU31	37
CCP02003NS0	29	CIS25A10003NS	32	CIS25F03153NR	32	CTRCC16003NSAP	33	DM2CU32	37
CCP02003PS0	29	CIS25A12503NS	32	CIS25F03153PR	32	CTRCC16003NSBC	33	DM2CU33	37
CCP02503NS0	29	CIS25C00403NB	32	CIS25F04003NR	32	CTRCC16003PSAP	33	DM2PP12	37
CCP02503PS0	29	CIS25C00403PB	32	CIS25F04003PR	32	CTRCC16003PSAV	33	DM2PP22	37
CCP03153NS0	29	CIS25C00633NB	32	CIS25F06303NR	32	CTRCC18003NSAP	33	DM2PP32	37
CCP03153PS0	29	CIS25C00633PB	32	CIS25F06303PR	32	CTRCC18003PSAP	33	DM2SI101	35
CCP04003NS0	29	CIS25C00803NB	32	CIS25F08003NR	32	D5LAU01	36	DM2SI21	35
CCP04003PS0	29	CIS25C00803PB	32	CIS25F08003PR	32	D5LAU02	36	DM2SI31	35
CCP05003NS0	29	CIS25C01253NB	32	CIS25F10003NS	32	D5LCA21	36	DS-AU11	36
CCP05003PS0	29	CIS25C01253PB	32	CIS25F10003PS	32	D5LCA31	36	DS-AU12	36
CCP06303NS0	29	CIS25C01603NB	32	CIS25F12503NS	32	D5LCA41	36	DS-CA11	36
CCP06303PS0	29	CIS25C01603PB	32	CIS25F12503PS	32	D5LCE21	36	DS-CA12	36
CCP08003NS0	29	CIS25C02003NS	32	CIS25F16003NS	32	D5LCE31	36	DS-CA21	36
CCP08003PS0	29	CIS25C02003PS	32	CIS25F16003PS	32	D5LCE41	36	DS-CA31	36
CCP10003NS0	29	CIS25C02503NR	32	CTR2C02503NS	33	D5LEI01	29	DS-CA41	36
CCP10003PS0	29	CIS25C02503PR	32	CTR2C02503PS	33	D5LEN01	29	DS-CAB1	36
CCP12503NS0	29	CIS25C03153NR	32	CTR2C03153NS	33	D5LEN13	29	DS-CE11	36
CCP12503PS0	29	CIS25C03153PR	32	CTR2C03153PS	33	D5LEN23	29	DS-CE21	36
CFV5D100542000	42	CIS25C04003NC	32	CTR2C04003NS	33	D5LEN33	29	DS-CE31	36
CFV5D100542100	42	CIS25C04003PC	32	CTR2C04003PS	33	D5LEN42	29	DS-CE41	36
CFV5M080652010	42	CIS25C06303NR	32	CTR2C05003NS	33	D5LEN51	29	DS-CEB1	36
CFV5M080652110	42	CIS25C08003NR	32	CTR2C05003PS	33	D5LLA11	29	DS-CU01	37
CFV5M100542010	42	CIS25C08003PR	32	CTR2C06303NS	33	D5LLA21	29	DS-CU11	37
CFV5M100542110	42	CIS25C10003NS	32	CTR2C06303PS	33	D5LLA31	29	DS-CU12	37
CFV5M100852010	42	CIS25C10003PS	32	CTR2C08003NS	33	D5LLI31	29	DS-CU21	37
CFV5M100852110	42	CIS25C12503NS	32	CTR2C08003PS	33	D5LPC01	37	DS-CU22	37
CFV5M1202521B0C	42	CIS25C12503PS	32	CTR2C10003NS	33	D5LPC03	37	DS-CU31	37
CFV5M1203521B0C	42	CIS25C16003NS	32	CTR2C10003PS	33	D5LPC42	37	DS-CU41	37
CFV5M1204521B0C	42	CIS25C16003PS	32	CTR2C12503NS	33	D5LPCB1	37	DS-DN01	36
CFV5M1205521B0C	42	CIS25D00403NB	32	CTR2C12503PS	33	D5LSA01	29	DS-EI12	29
CFV5M1206521B0C	42	CIS25D00403PB	32	CTR2FC01253NS	33	D5LSI01	29	DS-EI22	29
CFV5M1207521B0C	42	CIS25D00633NB	32	CTR2FC01253PS	33	DCCCU11	37	DS-EI41	29
CFV5M1208521B0C	42	CIS25D00633PB	32	CTR2FC01603NS	33	DCCCU12	37	DS-EP02	36
CFV5M1209521B0C	42	CIS25D00803NB	32	CTR2FC01603PS	33	DCCCU21	37	DS-EP04	36
CFV5M1210521B0C	42	CIS25D00803PB	32	CTR2FC02003NS	33	DCCCU22	37	DS-EP05	36
CFV5M1211521B0C	42	CIS25D01253NB	32	CTR2FC02003PS	33	DCCCU31	37	DS-EP14	36
CFV5M1212521B0C	42	CIS25D01253PB	32	CTR2FC16003NS	33	DCCCU32	37	DS-EP15	36
CFV5M1213521B0C	42	CIS25D01603NB	32	CTR2FC16003PS	33	DCCEI11	29	DS-EP23	36
CFV5M1214521B0C	42	CIS25D01603PB	32	CTR2FC18003NS	33	DCCEI21	29	DS-EP24	36
CFV5M1215521B0C	42	CIS25D02003NR	32	CTR2FC18003PS	33	DCCEI31	29	DS-EP32	36
CFV5M630552000	42	CIS25D02003PR	32	CTR2LC00633NB	33	DCCEN11	29	DS-EP44	36
CFV5M630552100	42	CIS25D02503NR	32	CTR2LC00633PB	33	DCCEN21	29	DS-EP45	36
CFV5M800352000	42	CIS25D02503PR	32	CTR2LC00803NB	33	DCCEN31	29	DS-LA12	28
CFV5M800352100	42	CIS25D03153NR	32	CTR2LC00803PB	33	DCCLA11	29	DS-LA21	28
CIF21C00633NBDB	35	CIS25D03153PR	32	CTRCCC02003NSAN	33	DCCLA21	29	DS-LA22	28
CIF21C01003NBDB	35	CIS25D04003NR	32	CTRCCC02003PSAN	33	DCCLA31	29	DS-LA22	35
CIF21C01003PBDB	35	CIS25D04003PR	32	CTRCCC02503NSA	33	DCCLI11	29	DS-LA31	28
CIF21C01253NBDB	35	CIS25D06303NR	32	CTRCCC02503NSA	33	DCCLI21	29	DS-LA31	35
CIF21C01253NTDB	35	CIS25D06303PR	32	CTRCCC02503PSA	33	DCCLI31	29	DS-LA41	28
CIF21C01253PBDB	35	CIS25D08003NR	32	CTRCCC03153NSAO	33	DCCPP12	37	DS-LI12	28
CIF21C01253PTDB	35	CIS25D08003PR	32	CTRCCC03153NSAP	33	DCCPP22	37	DS-LI21	28
CIF21C01603NBDB	35	CIS25D10003NS	32	CTRCCC03153PSAO	33	DCCPP32	37	DS-LI22	28
CIF21C01603NTDB	35	CIS25D10003PS	32	CTRCCC04003NSAO	33	DM1AUB1	36	DS-LI31	28
		CIS25D12503NS	32	CTRCCC04003NSBB	33	DM1AUB2	36	DS-LI41	28
				CTRCCC04003PSAO	33	DM1CU01	37	DS-LLI11	29