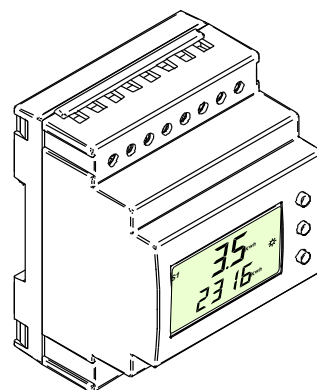


AD5020

Racionalizador de Potencia

- Racionalizador de 3 salidas no prioritarias, directas de 15A o a través de contactores.
- Visualización del consumo instantáneo en Kwh.
- Calibres de 5 a 90A en pasos de 5A.
- Posibilidad de programar las salidas no prioritarias para el día (horas punta) y para la noche (horas valle).



AD5020 permite reducir la contratación de potencia y obtener importantes ahorros energéticos. En momentos puntuales en los que la potencia demandada en la vivienda sea superior a la contratada, AD5020 desconecta las salidas "no prioritarias" que hayamos elegido (normalmente dispositivos de baja prioridad de funcionamiento o alta inercia térmica, tales como emisores térmicos de calefacción, calentadores eléctricos, etc... evitando que salte el limitador de potencia de la vivienda.

Principales ventajas de AD5020 respecto a otros racionalizadores:

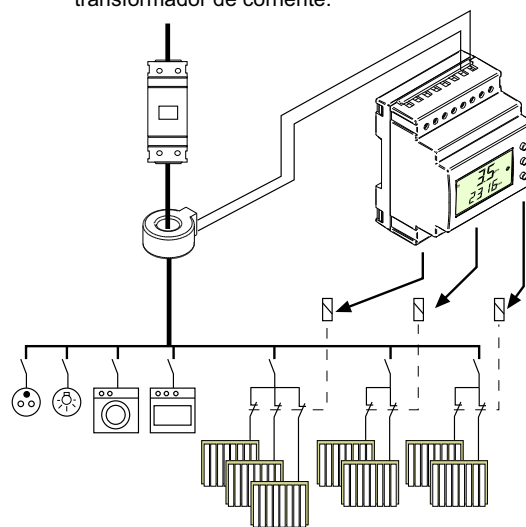
- Visualización del consumo instantáneo. AD5020 muestra en pantalla el consumo en Kwh.
- Podemos ajustar los minutos para verificación de la demanda de potencia.
- Permite la conexión tanto de cargas directas de hasta 15A en cada salida como a través de contactores.
- Permite asignar diferentes secuencias de racionalización para el día o la noche, tarifa punta y tarifa valle. (Ej. Podemos asignar durante el día como 1ª y 2ª salidas "no prioritarias" los radiadores eléctricos de los dormitorios y como 3ª salida "no prioritaria" los del salón y cocina, mientras que por la noche establecer la secuencia contraria).
- Del mismo modo podremos cambiar la asignación de cada salida sin necesidad de realizar cambios en el conexionado. Podremos subsanar incidencias en el cableado a través de la programación evitando costes y desplazamientos innecesarios.

1 Características técnicas

- Alimentación 220V +/-10%, 50 Hz
- Aislamiento clase II
- Consumo 1,8VA
- 3 salidas de contactos normalmente cerrados 15A
- 3 salidas de contactos normalmente abiertos 15A
- Racionalizado cíclico programable
- Visualización del calibre en amperios mediante LCD
- Visualización del consumo instantáneo en Kwh mediante LCD
- Rangos de calibración de 5 a 90 A en pasos de 5 A
- Tiempo de discriminación ajustable de 1 a 59 min. en pasos de 1 min.
- Modo día-noche
- Tiempo de respuesta de corte < 0,2 seg
- Temperatura de funcionamiento -5°C a +40°C
- Temperatura de almacenaje -40°C a +80°C
- Dimensiones: 4 módulos x 57mm de alto
- Características del captador de corriente:
 - Diámetro interior : 11 mm max.
 - Intensidad nominal de medición de 2 a 90 A, $\text{Cos } \varphi = \text{de } 0,8 \text{ a } 1$

2 Montaje

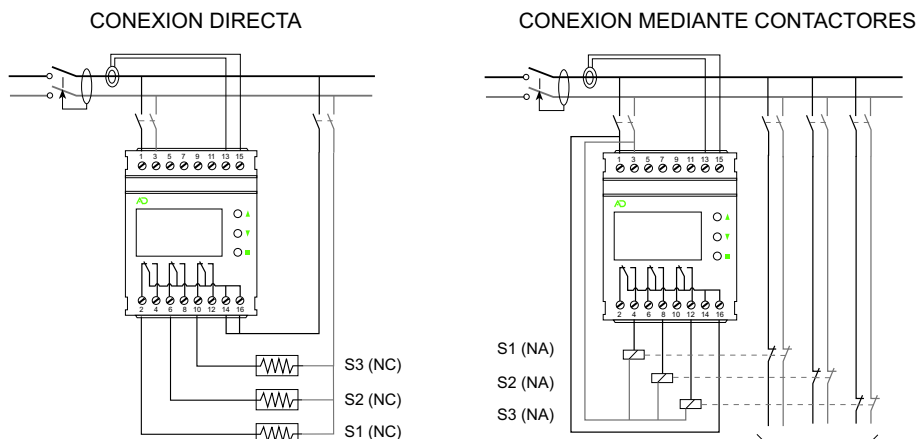
AD5020 se monta en carril DIN simétrico en el interior del cuadro eléctrico junto con el transformador de corriente.



Aparato que cumple las normas:
CEE 89/336 (Compatibilidad Electromagnética)
y CEE 73/23 modificada CE 93/68 (Seguridad baja tensión)

3 Ejemplos de conexión.

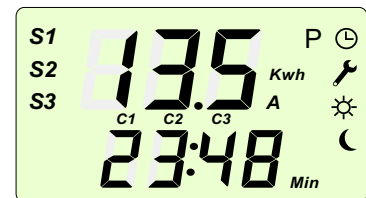
AD5020 dispone de salidas NA y NC permitiendo la conexión directa a sus tres salidas (NC) o a través de contactores (NA). Se recomienda usar contactores cuando la carga de consumo solicitada a cada salida supere los 10A.



4 Programación

La pantalla principal nos mostrará el consumo en Kwh, la hora y el estado de las zonas no prioritarias (activadas o desactivadas). S1, S2 o S3 parpadeando indican que la salida correspondiente está desactivada.

El funcionamiento del AD5020 es digital y todos los ajustes se realizan mediante los 3 pulsadores y con la ayuda del display LCD de la parte frontal.



Mantener pulsado el botón ■ durante 5 segundos hasta que parpadee el primer parámetro a ajustar:

Parámetro parpadeando	Qué ajustamos con este parámetro?	Teclas de ajuste	Pasar al siguiente ajuste
P	la potencia contratada en la vivienda en Amperios: 15A, 20A, 25A,...	▲ ▼	■
P	el intervalo en minutos para verificación de la potencia consumida.	▲ ▼	■
	la hora y los minutos	▲ ▼	■
	la hora de inicio del día (hora de inicio tarifa punta)	▲ ▼	■
	la hora de inicio de la noche (hora de inicio tarifa valle)	▲ ▼	■
P	el orden de corte de las zonas no prioritarias durante el día. C1 indica la 1ª salida a cortar, C2 la 2ª y C3 la 3ª salida a cortar durante el día	▲ ▼	■
P	el orden de corte de las zonas no prioritarias durante la noche. C1 indica la 1ª salida a cortar, C2 la 2ª y C3 la 3ª salida a cortar durante la noche	▲ ▼	■

5 Garantía

Este aparato tiene una garantía de 2 años a partir de la fecha de la compra.

La garantía sólo será válida si se presenta el justificante de compra, el sello del establecimiento vendedor y la fecha de venta.

La garantía cubre la reposición del equipo y los portes de devolución de AD5020 a su dirección

La garantía quedará anulada por los siguientes motivos:

- Si se ha utilizado el aparato indebidamente, no conforme a las instrucciones de uso.
- Si el aparato ha sido desmontado o manipulado por personas ajenas a los servicios técnicos autorizados
- Si la avería se ha producido por golpes, caídas,...
- La garantía no incluye las reparaciones de averías que se produzcan como consecuencia de causas ajena a Aldea Domótica como incendios, explosiones, inundaciones, rayos, sobretensiones en la red o similares.
- Adicionalmente, el titular de la garantía, disfrutará, en cada momento, de todos los derechos de la legislación vigente.