

RELES ELECTRONICOS TEMPORIZADOS - SERIE plus

PDA20

- Montaje enchufable sobre zócalo undecal
- Caja modular para armarios de distribución según DIN 43 880, de 38 mm de ancho
- Versiones con 1 y 2 contactos conmutados
- **Multifunción** (hasta 8 funciones seleccionables mediante maneta giratoria)
- **Multiescala** (desde 0,05 s hasta 240 horas, seleccionables por maneta giratoria)
- **Multitensión:** 24V AC/DC+110...240V AC ó 12...240V AC/DC



Características técnicas importantes

1. FUNCIONES SELECCIONABLES

A Retardo a la desconexión de la alimentación

2. Time ranges

Timerange	Adjustment range
1s	100ms 1s
10s	1s 10s
1min	6s 1min
3min	18s 3min

3. SEÑALIZACION

LED verde: alimentación (fijo) y temporización (en intermitencia)
LED amarillo: relé de salida conectado

4. Mechanical design

Self-extinguishing plastic housing, IP rating IP40
Mounted on screw terminal socket 11 poles according to IEC 67-1-18a (Type R11X or ES12)
Mounting position: any

5. ALIMENTACIÓN

Tolerancias admisibles:
DC: 0,90...1,1 U_N
AC: 0,85...1,1 U_N
Consumo nominal (máx.)
24V AC/DC 1,5VA / 1W
110V AC 4VA / 1,5W
230V AC 8VA / 2W
Frecuencia nominal: 48-63 Hz
Conexión: 100% clase 1c según CEI
Protección contra microcortes:
máx. 10 ms
Tiempo de rearme:
100 ms
Temperatura ambiente admisible:
-25°C ... +55°C

6. CIRCUITO DE SALIDA

Nº de contactos conmutados: 1 / 2 NAC
Intensidad máx. permanente:
relés sin separación entre sí 5A / 250V AC
relés con 5 mm de separación entre sí 8A / 250V AC
Durabilidad mecánica: 30.10⁶ man.
Durabilidad eléctrica:
a 1000VA, carga resistiva 4.10⁵ man.
Frecuencia de conmutación: a 100VA, carga resistiva máx. 3600 man/h

7. CONTACTO DE MANDO

Cargable: Posibilidad de conectar cargas en paralelo ≥ 1 VA (0,5 W), a través del mismo (p.e. bobina de un contactor).

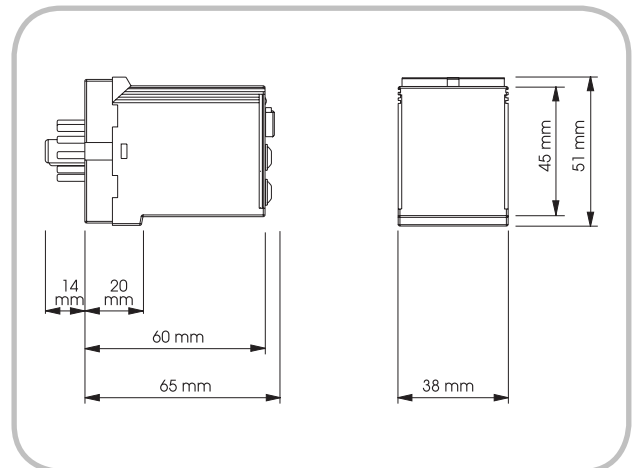
8. Accuracy

Base accuracy: -2% to +8% (of maximum scale value)
Adjustment accuracy: $\leq 8\%$ (of maximum scale value)
Repetition accuracy: $< 2\%$
Voltage influence: $\leq 0.01\%$ / 1% supply voltage change
Temperature influence: $\leq 0.01\%$ / °C

9. ESCALAS DE TEMPORIZACION

PM, PDM, PDI: 1 – 10 seg, min, horas ó dias
PDA20: 1 – 10 seg / 1 – 3 min (1 – 3 – 10 min)
PDS20: (t1): 10 - 30 seg / 1 - 3 min
(t2): 40 - 60 - 80 - 100 ms
Posibilidad de ajuste: entre el 5%...100% del final de escala

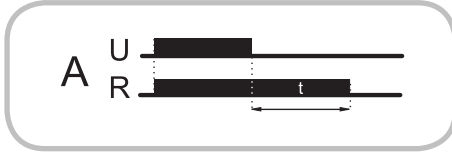
10. DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

A Retardo a la desconexión de la alimentación

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente. La desconexión de U provoca la apertura de R en un tiempo t.



CONEXIONES

