

ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

PERIFÉRICO DE TELEMANDO TIPO
OPR 8+8

IC-1471

Revisión: 3
Página: 1 de 2
Proyecto: OPR 8+8

Elaborado:

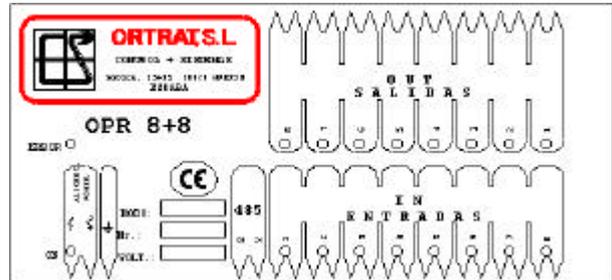
Fecha:

Aprobado:

Fecha:

FUNCIÓN:

Telemando con confirmaciones con 8 entradas optoacopladas y 8 mandos por relé. Comunicaciones en par trenzado (EIA 485 a 2 hilos). Monitorización de entradas y salidas mediante LEDs. Control de las salidas de los relés mediante sistema de triple redundancia (microprocesador supervisor de los mandos, lógica coherente en cada mando y limitación de ejecución de más de una orden. Monitorización constante e independiente del estado de las salidas e indicación de error en caso de posible alteración ante ruido eléctrico o avería mediante LED).



CARACTERÍSTICAS:

ALIMENTACIÓN:

- 24 V c.c. (11,5 .. 31 V), 6W. Protección contra sobretensiones fina (ts<20ps).
- 230 V 50/60 Hz \pm 10 %, 11 VA.

COMUNICACIONES:

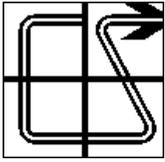
- Interfase EIA 485 a 2 hilos de par trenzado.
- Velocidad de transmisión 1200 Baud.
- Distancia de transmisión máxima 1500 m (hasta 5500 m en cable de 1,5 mm²).
- Protección contra sobretensiones. Terminación de bus incorporada, seleccionable desde el exterior. Aislamiento galvánico por optoacoplamiento.
- Número de nodo de comunicaciones programado en E-PROM.

DETECCIÓN DE SEÑAL:

- Optoacoplamiento. Alimentación del opto a través de contacto en serie con una resistencia interna y fuente de alimentación común (24 V c.c. o tensión nominal) Corriente máxima por contacto 9 mA.

ACCIONAMIENTO DE RELES:

- A través de relé de una maniobra (normalmente abierto) por impulso.
- Seguridad:
 - Activación de un solo relé cada vez.
 - Tensiones en las bobinas de cada relé supervisadas por microprocesador.
 - Confirmación necesaria de la orden emitida por el microprocesador principal al de supervisión.
 - Imposibilidad de maniobra ante la avería constante de un componente.
 - Detección y monitorización del error en maniobra. Bloqueo y rearme automático ante errores transitorios.
- Características del relé:
 - Potencia máxima de maniobra: 1760 VA (carga óhmica)
 - Tensión máxima de maniobra: 380 V c.a. , 250V c.c.
 - Intensidad máxima de maniobra: 8 A en c.a., 0,2 A en c.c.
 - Vida eléctrica a plena carga: 2×10^5
 - Vida mecánica: 1×10^7



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

PERIFÉRICO DE TELEMANDO TIPO
OPR 8+8

IC-1471

Revisión: 3
Página: 2 de 2
Proyecto: OPR 8+8

Elaborado:

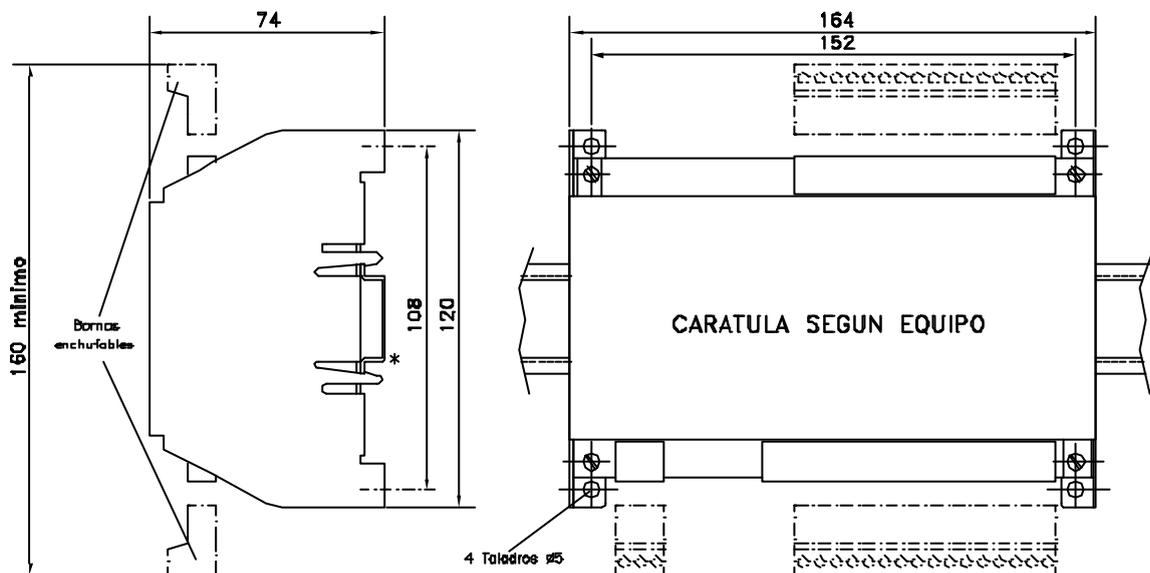
Fecha:

Aprobado:

Fecha:

DISEÑO MECÁNICO:

- Caja tipo CA13 construida en chapa de acero.
- Acabado en pintura color RAL 9005 al horno para base y cubierta.
- Carátula adhesiva en policarbonato con ventanas translúcidas para las indicaciones.
- Sujeción con 4 tornillos M4 sobre la pared o sobre perfil de enganche rápido DIN 46277.
- Grado de protección: IP 20 (DIN 400050, CEI 529).



CONEXIONES:

- Todas las conexiones se realizan con borna enchufable, para cable hasta 2,5 mm².

CERTIFICACIONES:

El tipo OPR 8 + 8 está certificado en el LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA según:

Serie C 250 V, según CEI 255-5
UNE 21-136-5, CEI 801-2, CEI 801-4
UNE 20-501-II-1
UNE 20-501-II-2
UNE 20-501-II-30