

ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS



SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS

SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS

Versión: 1 Fecha: 05/11/1999



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 13 -15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06 (5 líneas)
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

ÍNDICE

1. SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN	3
---	----------

SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS

Versión: 1 Fecha: 05/11/1999



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 13 -15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06 (5 líneas)
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

1. SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN

SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS

Versión: 1 Fecha: 05/11/1999



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 13 -15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06 (5 líneas)
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

1. PERIFÉRICOS REMOTOS DE TELEMEDIDA (entradas analógicas y confirmaciones)

Marca: ORTRAT, S.L.
Tipo : OAD 8 + 8

1.1 DEFINICION

Son del tipo de periféricos inteligente dispuesto para conexión a BUS ORNET de campo tipo EIA 485 de 2 hilos trenzados. Están dispuestos para 8 entradas analógicas de señales 0(4) ... 20 mA y 8 confirmaciones mediante entradas optoacopladas, con una corriente inferior a 10 mA (24V) montada en caja de chapa, protección IP 20 seg. DIN 400050, dispuesto para montaje sobre perfil de enganche rápido DIN 46 277, conexión mediante bornas enchufables para secciones hasta 2,5 mm².

El margen de temperatura de funcionamiento es de - 20 a 70^oC con humedades relativas de hasta un 95% (sin condensación).

Cumplen con las siguientes normas

- CEI 255-5 clase 250V Serie C
- 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

y disponen de CERTIFICADO CE ó DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

1.2 MONTAJE E INSTALACION

Quedan instalados en cuadros de control o distribución y su instalación es sobre perfil de enganche rápido. El cableado se hará de acuerdo con las instrucciones ORTRAT, S.L., especialmente en lo que se refiere al apantallado de cables y puesta a tierra.

1.3 TERMINACION Y ACABADO

La carcasa del periférico está pintada sobre fondo fosfatado con pintura RAL 9005 al horno. La carátula es de policarbonato unido a la carcasa mediante adhesivo adecuado. La protección es IP 20 (DIN 400050).



1.4 ENSAYOS Y CONTROL EN OBRA

Se comprueba el correcto enganche sobre el perfil.

Se verifica la resistencia de tierra medida entre la borna de puesta a tierra del armario y borna de tierra del propio microordenador y que será inferior a 2 ohmios.

Se comprueba que las pantallas de los cables apantallados estarán puestos a tierra en un solo extremo y, en ningún caso, en ambos extremos del cable apantallado.

Se verifica la correcta polaridad de las señales analógicas de entrada.

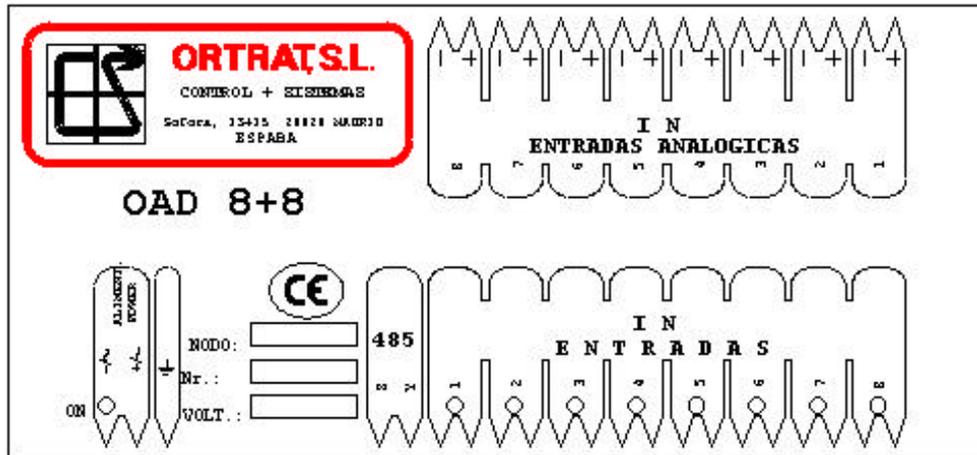
Se verifica con analizador de protocolo el enlace de comunicación.



CARACTERÍSTICAS DEL MODULO OAD 8+8

FUNCION:

Telemedida y teleseñalización para adquisición de datos, tanto analógicos (corriente o tensión) como digitales (optoacopladas). 8 entradas analógicas de precisión (12 bits + signo) con separación galvánica entre ellas y 8 entradas digitales optoacopladas para lectura de contactos libres de potencial. Monitorización constante de las entradas digitales mediante LEDs desde el exterior del equipo. Comunicaciones a través de EIA 485 a 2 hilos de par trenzado.



CARACTERÍSTICAS:

ALIMENTACIÓN:

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

COMUNICACIONES:

- Interfase EIA485 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 DIGITAL:

- 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. Filtro hardware de rebotes por encima de 10 KHz. Filtro por software de señales de menos de 10 ms. Posibilidad de programación de cualquier entrada como contador.

SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS

Versión: 1 Fecha: 05/11/1999



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

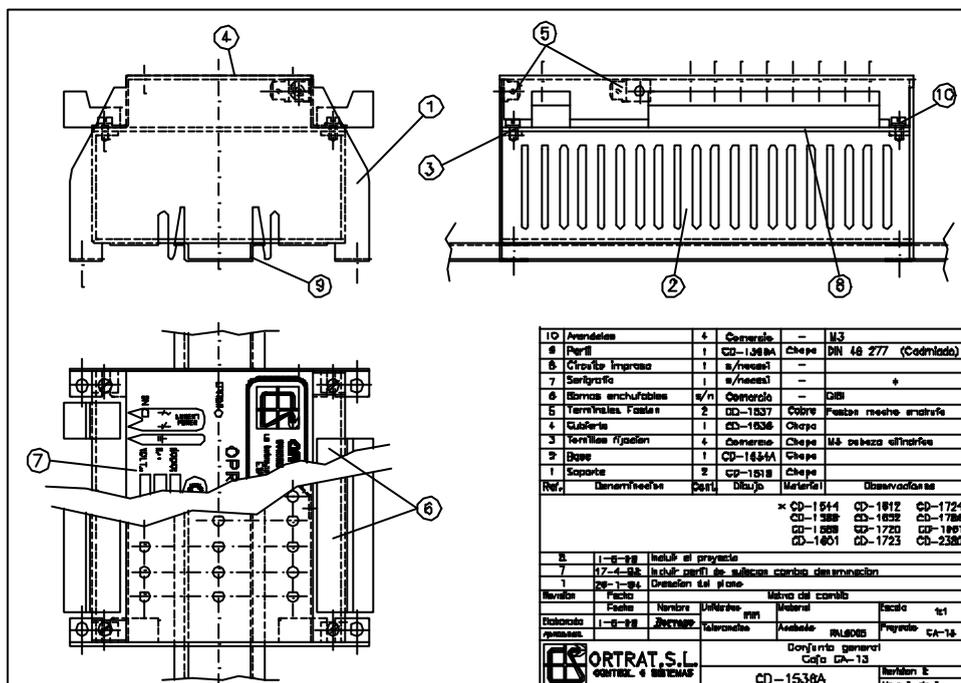
SÓFORA, 13 -15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06 (5 líneas)
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

DETECCIÓN DE SEÑAL ANALÓGICA:

- Entradas analógicas normalmente en corriente con rango de 0 .. 20 mA con 12 bits + signo de precisión. Multiplexado de las señales analógicas mediante relé (aislamiento entre señales mayor de 2000 V). Separación galvánica entre señal y electrónica de control a través de optos (mayor de 1500 V). Tensión máxima de entrada 5 V c.c.

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 gancho rápido DIN 46277.
- Grado de protección: IP 20 (DIN 40050, CEI 529)



CONEXIONES:

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

CERTIFICACIONES:

El tipo OAD 8+8 cumple las siguientes normas y niveles de seguridad:

- 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

SISTEMAS DE REMOTO Y COMUNICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS

Versión: 1 Fecha: 05/11/1999



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 13 -15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06 (5 líneas)
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es