



# AT303

## PROFIBUS-DP

TERMINADOR ACTIVO PROFIBUS-DP

- Alimentación 24 Vdc aislada
- Aislamiento galvánico
- Velocidades de 9.6 kbits/s a 12 Mbits/s
- LED indicador de alimentación
- Un Conector DB9 frontal PROFIBUS-DP
- Un Conector tipo borne PROFIBUS-DP
- Aumenta la disponibilidad de la red PROFIBUS



El AT303 es un terminador activo que ha sido desarrollado para aumentar la disponibilidad de la red PROFIBUS-DP y facilitar el acceso a cualquier nodo en el bus PROFIBUS-DP sin poner la red en una condición intermitente. De esta manera, cualquier esclavo de la red puede desconectarse, removerse o substituirse sin comprometer la comunicación, principalmente cuando los terminadores quedan habilitados en los esclavos de las extremidades de la red.

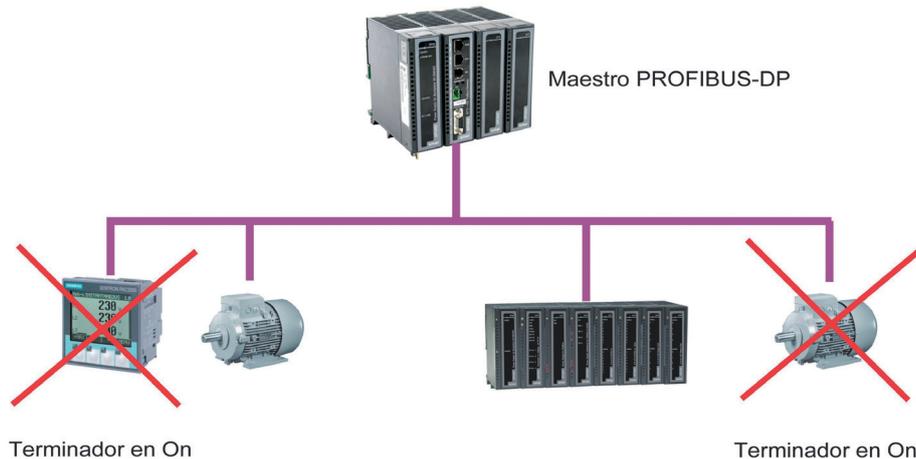
El AT303 tiene un recurso sencillo pero valioso de diagnóstico. El LED encendido significa que el AT303 está alimentado. El LED apagado significa la ausencia de +5 V en la resistencia del terminador. En este caso, verifique si la tensión de la alimentación está dentro del rango permitido.

El terminador AT303 puede montarse en el interior de paneles en riel DIN o mismo en cajas en el campo.

**Aplicaciones**

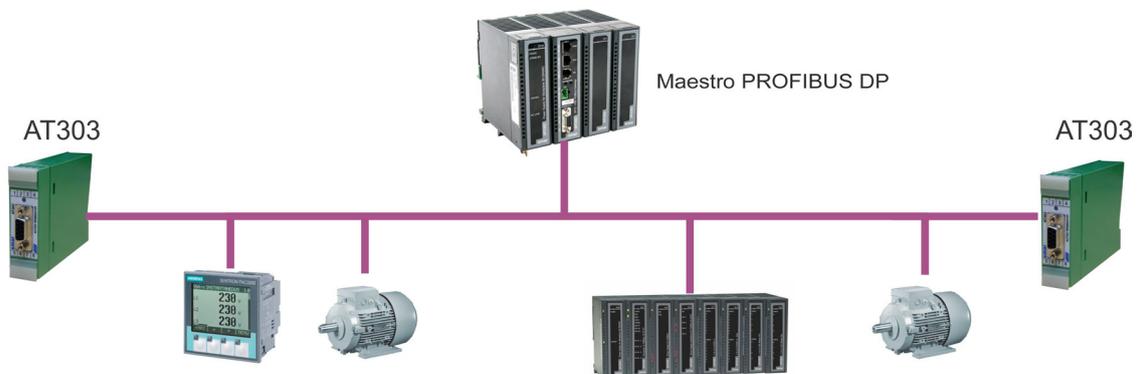
En la figura de abajo se muestra una red en que los terminadores utilizados están e los equipos. Caso algún de esos equipos se desconecten o se retiren, la red queda sin terminador.

**Red sin AT303 - terminador habilitado en el equipo o en el conector DB9**



El AT303 es la solución para este tipo de problema, aumentando la disponibilidad de la red. Vea el ejemplo de la figura siguiente.

**Ejemplo de aplicación del AT303**



Fuente de Alimentación	
Tensión	20 a 30 Vdc
Consumo	20 mA @ 24 Vdc
Aislamiento	Galvánico
Hilado	Cables hasta 2.5mm <sup>2</sup> con conectores fijos con tornillos

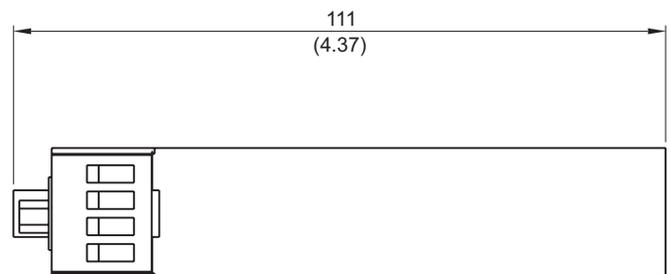
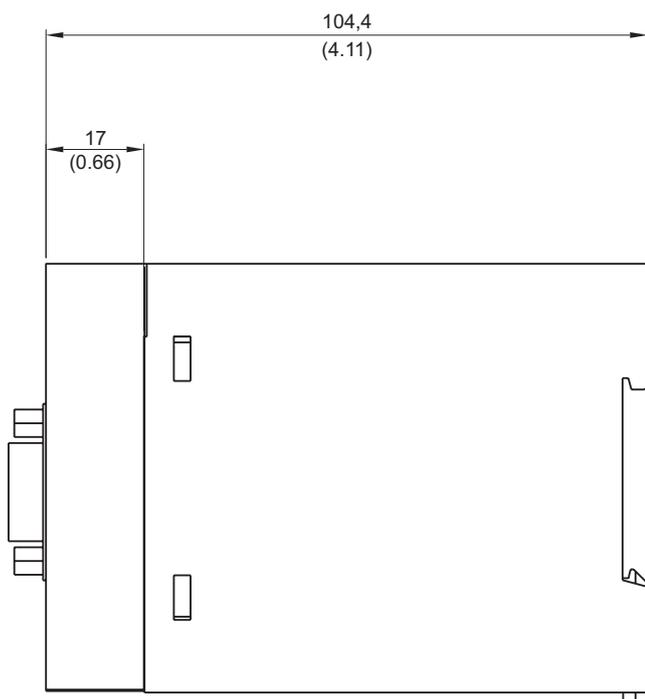
Especificaciones Funcionales	
Comunicación	Todas las variantes RS-485 PROFIBUS: (DP, DP-V1, DP-V2, PROFIdrive, MPI, etc.)
Tasas de comunicación (kbps)	9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1500; 3000; 6000 y 12000
Cable	Tipo A - de acuerdo con la EN50170
Resistencia de terminación	De acuerdo con el estándar Profibus EN50170
Grado de Protección	IP-20 (DIN EN 60529 VDE 0470)

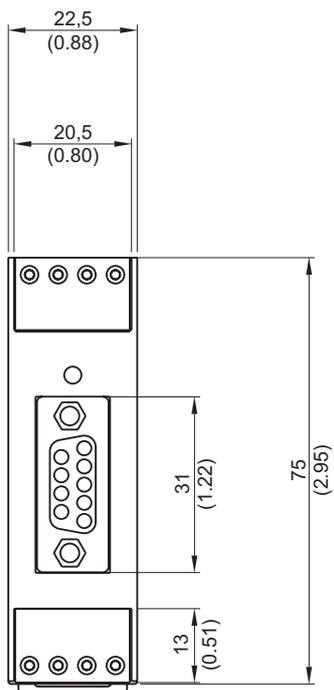
Condiciones Ambientales	
Temperatura de operación	0 a 60 °C
Humedad	Hasta 90%

Dimensiones y Peso	
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	75,0 x 22,5 x 104,4
Peso	100 g

Montaje	
Soporte	Riel DIN35 (DIN EN 60715 TH35)

## Dibujos Dimensionales





**smar**  
www.smar.com

Especificaciones e informaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
Actualización de direcciones está disponible en nuestro sitio en internet.

web: [www.smar.com/espanol/faleconosco.asp](http://www.smar.com/espanol/faleconosco.asp)



AT303CS