

SIMATIC ET 200SP, MODULO DE SALIDAS DIGITALES, DQ  
16X24VDC/0,5A STANDARD, APTO PARA TIPO BU A0, CODIGO  
DE COLOR CC00, DIAGNOSTICO DE MODULO

### Información general

Designación del tipo de producto	ET 200SP, DQ 16x 24 V DC/0.5 A ST, UE 1
Versión de firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	Sí
BaseUnits utilizables	BU tipo A0
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00

### Función del producto

<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
--	-----------------

### Ingeniería con

<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V11 SP2/V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 configurable/integrada desde versión</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	GSD revisión 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	GSDML V2.3

### Modo de operación

<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ con función de ahorro energético</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobremuestreo</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	No

### Redundancia

<ul style="list-style-type: none"> <li>Aptitud para configuración redundante</li> </ul>	Sí
---	----

### Tensión de alimentación

Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí

### Intensidad de entrada

Consumo, máx.	60 mA; sin carga
---------------	------------------

### Tensión de salida

Valor nominal (DC)	24 V
--------------------	------

Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	2 byte
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Salida tipo fuente (sourcing) (PNP, salida tipo P)
Número de salidas	16
de tipo M	No
Tipo P	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	0,7 a 1,3 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	típ. L+ (-50 V)
Ataque de una entrada digital	Sí
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Rango de resistencia de carga	
• Límite inferior	48 $\Omega$
• Límite superior	12 k $\Omega$
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,1 mA
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", típ.	50 $\mu$ s
• "1" a "0", típ.	100 $\mu$ s
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Sí
Frecuencia de conmutación	
• con carga resistiva, máx.	100 Hz
• con carga inductiva, máx.	2 Hz
• con carga tipo lámpara, máx.	10 Hz
Corriente total de salidas	
• Intensidad por canal, máx.	0,5 A
• Intensidad por módulo, máx.	8 A
Corriente total de salidas (por módulo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 30 °C, máx.	8 A
— hasta 40 °C, máx.	8 A
— hasta 50 °C, máx.	6 A

— hasta 60 °C, máx.	4 A
<b>Posición de montaje vertical</b>	
— hasta 30 °C, máx.	8 A
— hasta 40 °C, máx.	6 A
— hasta 50 °C, máx.	4 A
— hasta 60 °C, máx.	4 A
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
<b>Modo isócrono</b>	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>Avisos de diagnósticos</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí; por módulos
• Cortocircuito a M	Sí; por módulos
• Cortocircuito a L+	Sí; por módulos
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	No
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED DIAG verde/rojo
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico de canales</b>	
• entre los canales	No
• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la alimentación de la electrónica	No
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Condiciones ambientales aumentadas</b>	
• Referida a temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	Por encargo: temperaturas ambiente negativas de hasta -30 °C (sin condensación), altitudes de instalación entre 2 000 m y 5 000 m

## Dimensiones

Ancho	15 mm
Alto	73 mm
Profundidad	58 mm

## Pesos

Peso, aprox.	28 g
--------------	------

**Última modificación:** 12/08/2017