




SIMATIC

Periferia descentralizada ET 200S Módulos de terminales

Manual de producto

Consignas de seguridad

Este manual contiene las informaciones necesarias para la seguridad personal así como para la prevención de daños materiales. Las informaciones para su seguridad personal están resaltadas con un triángulo de advertencia; las informaciones para evitar únicamente daños materiales no llevan dicho triángulo. De acuerdo al grado de peligro las consignas se representan, de mayor a menor peligro, como sigue.

 PELIGRO
Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas se producirá la muerte, o bien lesiones corporales graves.
 ADVERTENCIA
Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas puede producirse la muerte o bien lesiones corporales graves.
 PRECAUCIÓN
con triángulo de advertencia significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse lesiones corporales.
PRECAUCIÓN
sin triángulo de advertencia significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse daños materiales.
ATENCIÓN
significa que puede producirse un resultado o estado no deseado si no se respeta la consigna de seguridad correspondiente.


Si se dan varios niveles de peligro se usa siempre la consigna de seguridad más estricta en cada caso. Si en una consigna de seguridad con triángulo de advertencia se alarma de posibles daños personales, la misma consigna puede contener también una advertencia sobre posibles daños materiales.

Personal cualificado

El equipo/sistema correspondiente sólo deberá instalarse y operarse respetando lo especificado en este documento. Sólo está autorizado a intervenir en este equipo el **personal cualificado**. En el sentido del manual se trata de personas que disponen de los conocimientos técnicos necesarios para poner en funcionamiento, conectar a tierra y marcar los aparatos, sistemas y circuitos de acuerdo con las normas estándar de seguridad.

Uso conforme

Considere lo siguiente:

 ADVERTENCIA
El equipo o los componentes del sistema sólo se podrán utilizar para los casos de aplicación previstos en el catálogo y en la descripción técnica, y sólo asociado a los equipos y componentes de Siemens y de tercera que han sido recomendados y homologados por Siemens. El funcionamiento correcto y seguro del producto presupone un transporte, un almacenamiento, una instalación y un montaje conforme a las prácticas de la buena ingeniería, así como un manejo y un mantenimiento rigurosos.

Marcas registradas

Todos los nombres marcados con ® son marcas registradas de Siemens AG. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.

Exención de responsabilidad

Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles las correcciones se incluyen en la siguiente edición.

Prólogo

Prólogo

Finalidad del manual de producto

El presente manual de producto complementa las instrucciones de servicio *Sistema de periferia descentralizada ET 200S*. Las funciones relacionadas en general con el ET 200S se recogen en las instrucciones de servicio *Sistema de periferia descentralizada ET 200S*.

La información del presente manual de producto y las instrucciones de servicio permiten poner en funcionamiento el ET 200S.

Conocimientos básicos necesarios

Para una mejor comprensión se requieren conocimientos generales en el campo de la automatización.

Ámbito de validez del manual de producto

Este manual de producto es válido para el presente módulo ET 200S. Contiene una descripción de todos los componentes válidos en la fecha de publicación.

Reciclaje y gestión de residuos

El presente módulo ET 200S puede reciclarse gracias a que ha sido construido con materiales poco nocivos. Para un reciclaje y eliminación ecológica de su antiguo equipo, diríjase a un centro certificado de recogida de material electrónico.

Asistencia complementaria

Si tiene preguntas relacionadas con el uso de los productos descritos en este manual de producto a las que no encuentre respuesta aquí, póngase en contacto con su representante de más próximo de Siemens.

<http://www.siemens.com/automation/partner>

Encontrará una guía de orientación sobre la oferta de documentación técnica de los distintos productos y sistemas SIMATIC en:

<http://www.siemens.com/automation/simatic/portal>

Encontrará un catálogo online y un sistema de pedidos online en:

<http://www.siemens.com/automation/mall>

Centro de formación

Para hacerle más fácil el aprendizaje sobre el manejo del ET 200S y del sistema de automatización SIMATIC S7, ofrecemos los cursos correspondientes. Diríjase a su centro de formación regional o a la central en D-90327 Nürnberg, Alemania.

Teléfono: +49 (911) 895-3200.

<http://www.siemens.com/sitrain>

Servicio de asistencia técnica

Puede dirigirse al servicio de asistencia técnica de todos los productos A&D

- a través del formulario web para el Support Request
<http://www.siemens.com/automation/support-request>
- Teléfono: + 49 180 5050 222
- Fax: + 49 180 5050 223

Encontrará más información sobre nuestro servicio de asistencia técnica en Internet bajo <http://www.siemens.com/automation/service>

Service & Support en Internet

Además de nuestra documentación, en Internet podrá acceder online a todo nuestro know-how.

<http://www.siemens.com/automation/service&support>

Allí encontrará:

- Los "Newsletter" que le mantendrán siempre al día ofreciéndole información de última hora sobre sus productos.
- La rúbrica "Servicios online" con un buscador que le permitirá acceder a la información que necesita.
- El "Foro" en el que podrá intercambiar sus experiencias con cientos de expertos en todo el mundo.
- Una base de datos que le ayudará a encontrar el especialista o experto local de Automation & Drives.
- Información sobre el servicio técnico más próximo, sobre reparaciones, repuestos etc. Encontrará mucha más información bajo la rúbrica "Servicios".

Índice

	Prólogo	3
1	Características	7
1.1	Función de los módulos de terminales	7
1.2	Módulo de terminales TM-P15x23-A1 (6ES7193-4CCx0-0AA0).....	8
1.3	Módulo de terminales TM-P15x23-A0 (6ES7193-4CDx0-0AA0).....	10
1.4	Datos técnicos del TM-P15x22-01 (6ES7193-4CEx0-0AA0)	12
1.5	Módulo de terminales TM-P30x44-A0 (6ES7193-4CKx0-0AA0).....	13
1.6	Módulo de terminales TM-PF30S47-F1 para PM-D F DC24V PROFIsafe (3RK1903-3AA00)	15
1.7	Módulo de terminales universal TM-E15x26-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)	16
1.8	Módulo de terminales TM-E15x24-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0).....	18
1.9	Módulo de terminales TM-E15x24-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)	20
1.10	Módulo de terminales TM-E15x23-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)	21
1.11	Módulo de terminales TM-E15x24-AT (6ES7193-4CLx0-0AA0)	22
1.12	Módulo de terminales universal TM-E30x46-A1 (6ES7193-4CFx0-0AA0)	24
1.13	Módulo de terminales TM-E30x44-01 (6ES7193-4CGx0-0AA0).....	26
1.14	Módulo de terminales TM-C120x (6ES7193-4DLx0-0AA0).....	27
1.15	Borne adicional TE-U120x4x10 (6ES7193-4FLx0-0AA0)	28
	Índice alfabético	31

Características

1.1 Función de los módulos de terminales

Los módulos de terminales realizan la conexión eléctrica y mecánica de los módulos de periferia con el módulo de interfaz y el módulo de cierre.

- El módulo de periferia enchufado determina las señales en los terminales de 1 a 16, A3, A4, A7, A8, A11, A12, A15, A16.
- Según el módulo de terminales elegido se dispone sólo de determinados terminales.

Elija el módulo de terminales necesario en función de los potenciales que requiera su aplicación. Encontrará más información sobre la asignación de señales de los bornes en el manual de producto del módulo de periferia en cuestión.

Los módulos de terminales incorporan una barra AUX(iliario) AUX1. A dicha barra se puede conectar cualquier potencial (hasta 230 V AC). El bus AUX(iliario) puede utilizarse como:

- Barra de tierra de protección
- para tensión necesaria adicional

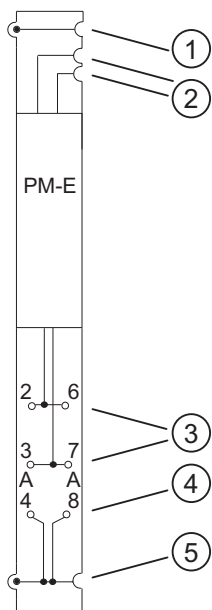
1.2 Módulo de terminales TM-P15x23-A1 (6ES7193-4CCx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para módulos de potencia
- Alimentación para un nuevo grupo de potencial hasta el siguiente módulo de terminales TM-P
- Disponible en tres variantes: Borne de tornillo, borne de resorte, "Fast Connect" (sistema de conexión rápida que no requiere pelado)
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- Acceso al potencial AUX1 a través de los bornes A4 y A8

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-P15S23-A1, TM-P15C23-A1 y TM-P15N23-A1



- ① Bus posterior
- ② Alimentación de los rieles de potencia hasta los módulos electrónicos
- ③ Bornes con conexión al módulo de potencia
- ④ Uso de los bornes A4 y A8 como bornes de conductor de protección o cualquier borne de potencial
- ⑤ Alimentación del bus AUX1 a través de los bornes A4 y A8

Datos técnicos del TM-P15x23-A1 (6ES7193-4CCx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Peso	aprox. 65 g

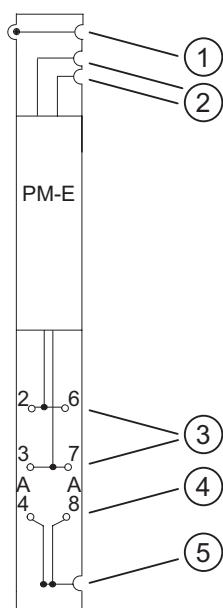
1.3 Módulo de terminales TM-P15x23-A0 (6ES7193-4CDx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para módulos de potencia
- Alimentación para un nuevo grupo de potencial hasta el siguiente módulo de terminales TM-P
- Disponible en tres variantes: Borne de tornillo, borne de resorte, "Fast Connect" (sistema de conexión rápida que no requiere pelado)
- La asignación de señales de la barra AUX1 depende de la alimentación en el módulo de potencia de este grupo de potencial.
- Barra AUX1 interrumpida sin conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- Acceso al potencial AUX1 a través de los bornes A4 y A8

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-P15S23-A0, TM-P15C23-A0 y TM-P15N23-A0



- ① Bus posterior
- ② Alimentación de los rieles de potencia hasta los módulos electrónicos
- ③ Bornes con conexión al módulo de potencia
- ④ Uso de los bornes A4 y A8 como bornes de conductor de protección o cualquier borne de potencial
- ⑤ Alimentación del bus AUX1 a través de los bornes A4 y A8

Datos técnicos del TM-P15x23-A0 (6ES7193-4CDx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Peso	aprox. 65 g

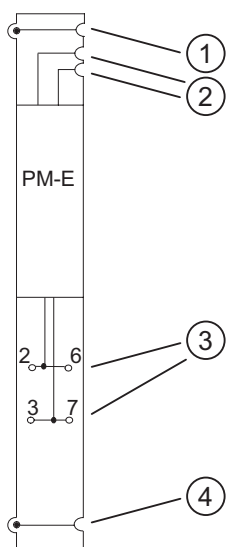
1.4 Datos técnicos del TM-P15x22-01 (6ES7193-4CEX0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para módulos de potencia
- Alimentación para un nuevo grupo de potencial hasta el siguiente módulo de terminales TM-P
- Disponible en tres variantes: Borne de tornillo, borne de resorte, "Fast Connect" (sistema de conexión rápida que no requiere pelado)
- La asignación de señales de la barra AUX1 depende de la alimentación en el módulo de potencia de este grupo de potencial.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- No hay acceso al potencial AUX1 a través de bornes

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-P15S22-01, TM-P15C22-01 y TM-P15N22-01



- ① Bus posterior
- ② Alimentación de los rieles de potencia hasta los módulos electrónicos
- ③ Bornes con conexión al módulo de potencia
- ④ Bus AUX1 continuo sin conexión a los bornes

Datos técnicos del TM-P15x22-01 (6ES7193-4CEx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	15 x 119,5 x 43
• Fast Connect	15 x 142 x 43
Peso	aprox. 55 g

1.5 Módulo de terminales TM-P30x44-A0 (6ES7193-4CKx0-0AA0)

Características

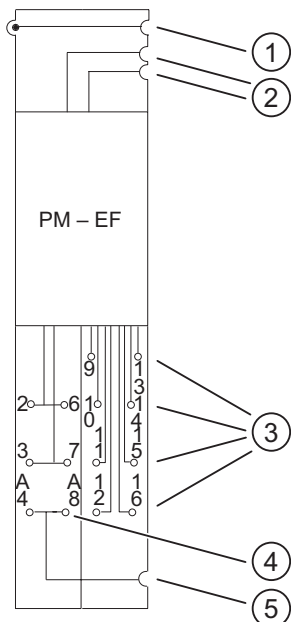
- Módulo de terminales para módulos de potencia de seguridad PM-E F DC24V PROFIsafe
- Alimentación para un nuevo grupo de potencial hasta el siguiente módulo de terminales TM-P
- Disponible en dos variantes: Borne de tornillo, borne de resorte
- Posibilidad de cableado de las salidas digitales de seguridad del PM-E F DC 24V PROFIsafe
- Barra AUX1 interrumpida sin conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- Acceso al potencial AUX1 a través de los bornes A4 y A8

PRECAUCIÓN

Si DO 2 P y DO 2 M se someten a intensidades elevadas, debe cablear los bornes 11 y 15 (DO 2 P) y 12 y 16 (DO 2 M) respectivamente en paralelo. De lo contrario, la carga de corriente no permitiría descartar un calentamiento de los bornes.

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-P30S44-A0 y TM-P30C44-A0



- ① Bus posterior
- ② Alimentación de los rieles de potencia hasta los módulos electrónicos
- ③ Bornes con conexión al módulo de potencia
- ④ Uso de los bornes A4 y A8 como bornes de conductor de protección o cualquier borne de potencial
- ⑤ Alimentación del bus AUX1 a través de los bornes A4 y A8

Datos técnicos del TM-P30x44-A0 (6ES7193-4CKx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	30 x 132 x 43
Peso	aprox. 116 g (TM-P30S44-A0)
	aprox. 100 g (TM-P30C44-A0)

Descripción del módulo de potencia PM-E F DC 24V PROFIsafe

La descripción del módulo de potencia PM-E F DC24V PROFIsafe utilizable con los módulos de terminales arriba indicados está recogida en el manual *Sistema de periferia descentralizada ET 200S, módulos de seguridad*.

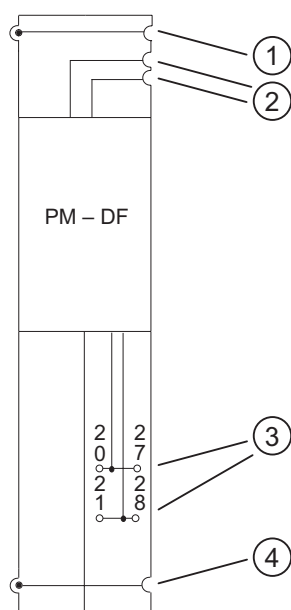
1.6 Módulo de terminales TM-PF30S47-F1 para PM-D F DC24V PROFIsafe (3RK1903-3AA00)

Características

- Módulo de terminales para módulos de potencia de seguridad PM-D F DC24V PROFIsafe
- Alimentación para un nuevo grupo de potencial hasta el siguiente módulo de terminales TM-P
- disponible con borne de tornillo
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- No hay acceso al potencial AUX1 a través de bornes

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-PF30S47-F1



- ① Bus posterior
- ② Alimentación de los rieles de potencia hasta los módulos electrónicos
- ③ Bornes con conexión al módulo de potencia
- ④ Bus AUX1 continuo sin conexión a los bornes

Datos técnicos del TM-PF30S47-F1 (3RK1903-3AA00)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	30 × 196,5 × 102
Peso	aprox. 300 g

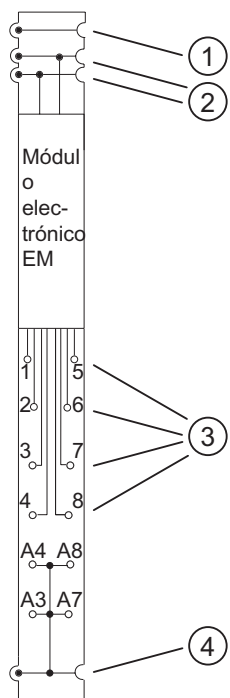
1.7 Módulo de terminales universal TM-E15x26-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales universal para utilizar todos los módulos electrónicos de 15 mm de ancho
- Disponible en tres variantes: Borne de tornillo, borne de resorte, "Fast Connect" (sistema de conexión rápida que no requiere pelado)
- El módulo electrónico determina la asignación en los bornes 1 a 8.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- Acceso al potencial AUX1 a través de los bornes A4 y A8 y A3, A7

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-E15S26-A1, TM-E15C26-A1 y TM-E15N26-A1



- ① Bus posterior
- ② Barras de potencia continuas del módulo de potencia
- ③ Bornes con conexión al módulo electrónico
- ④ Bus AUX1 continuo, con conexión a los bornes A4, A8 y A3, A7

Datos técnicos del TM-E15x26-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	15 × 157 × 43
• Fast Connect	15 × 202 × 43
Peso	
	aprox. 70 g (TM-E15C26-A1)
	aprox. 83 g (TM-E15S26-A1)
	aprox. 95 g (TM-E15N26-A1)

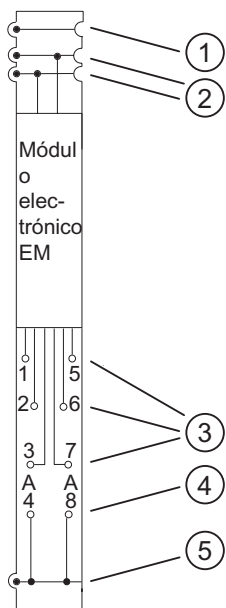
1.8 Módulo de terminales TM-E15x24-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para el uso de módulos electrónicos de 15 mm de ancho
- Disponible en tres variantes: Borne de tornillo, borne de resorte, "Fast Connect" (sistema de conexión rápida que no requiere pelado)
- El módulo electrónico determina la asignación de señales en los bornes de 1 a 3 y de 5 a 7.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- Acceso al potencial AUX1 a través de los bornes A4 y A8

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-E15S24-A1, TM-E15C24-A1 y TM-E15N24-A1



- ① Bus posterior
- ② Barras de potencia continuas del módulo de potencia
- ③ Bornes con conexión al módulo electrónico
- ④ Uso de los bornes 4 y 8 como bornes de conductor de protección o cualquier borne de potencial
- ⑤ Bus AUX1 continuo, con conexión a los bornes A4 y A8

Datos técnicos del TM-E15x24-A1 (6ES7193-4CAx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Peso	
	aprox. 65 g (TM-E15S24-A1 y TM-E15C24-A1)
	aprox. 72 g (TM-E15N24-A1)

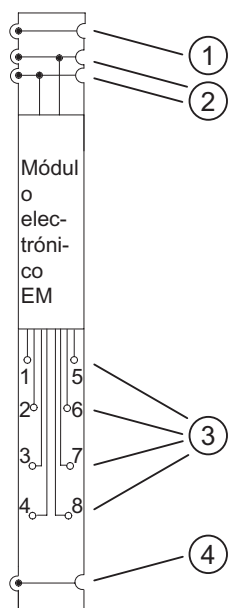
1.9 Módulo de terminales TM-E15x24-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para el uso de módulos electrónicos de 15 mm de ancho
- Disponible en tres variantes: Borne de tornillo, borne de resorte, "Fast Connect" (sistema de conexión rápida que no requiere pelado)
- El módulo electrónico determina la asignación de señales en los bornes de 1 a 8.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- No hay acceso al potencial AUX1 a través de bornes

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-E15S24-01, TM-E15C24-01 y TM-E15N24-01



- ① Bus posterior
- ② Barras de potencia continuas del módulo de potencia
- ③ Bornes con conexión al módulo electrónico
- ④ Bus AUX1 continuo sin conexión a los bornes

Datos técnicos del TM-E15x24-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	15 × 132 × 43
• Fast Connect	15 × 162 × 43
Peso	
	aprox. 65 g (TM-E15S24-01 y TM-E15C24-01)
	aprox. 72 g (TM-E15N24-01)

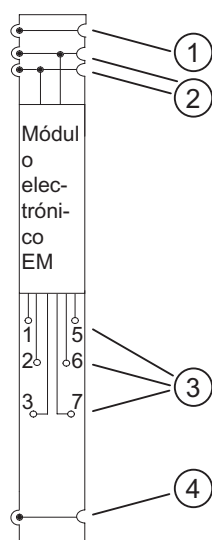
1.10 Módulo de terminales TM-E15x23-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para el uso de módulos electrónicos de 15 mm de ancho
- Disponible en tres variantes: Borne de tornillo, borne de resorte, "Fast Connect" (sistema de conexión rápida que no requiere pelado)
- El módulo electrónico determina la asignación de señales en los bornes de 1 a 3 y de 5 a 7.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- No hay acceso al potencial AUX1 a través de bornes

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-E15S23-01, TM-E15C23-01 y TM-E15N23-01



- ① Bus posterior
- ② Barras de potencia continuas del módulo de potencia
- ③ Bornes con conexión al módulo electrónico
- ④ BUS AUX1 continuo sin conexión a los bornes

Características

1.11 Módulo de terminales TM-E15x24-AT (6ES7193-4CLx0-0AA0)

Datos técnicos del TM-E15x23-01 (6ES7193-4CBx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	15 × 120 × 43
• Fast Connect	15 × 142 × 43
Peso	aprox. 55 g (TM-E15S23-01 y TM-E15C23-01) aprox. 60 g (TM-E15N23-01)

1.11 Módulo de terminales TM-E15x24-AT (6ES7193-4CLx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para el uso de módulos electrónicos 2AI TC HF de 15 mm de ancho

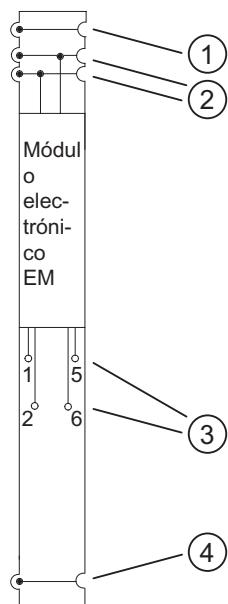
 **PRECAUCIÓN**

En el módulo de terminales TM-E15S24-AT / TM-E15C24-AT sólo puede insertar el módulo electrónico 2AI TC HF. Si inserta cualquier otro módulo electrónico, la unión fría interna del módulo de terminales podría resultar dañada.

- El módulo de terminales dispone de una unión fría interna para la compensación térmica. Eso permite una compensación térmica directamente en la unión fría de los termopares.
- Disponible en dos variantes: Borne de tornillo, borne de resorte
- El módulo electrónico determina la asignación de señales en los bornes de 1, 2 y 5, 6.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- No hay acceso al potencial AUX1 a través de bornes

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-E15S24-AT y TM-E15C24-AT



- ① Bus posterior
- ② Barras de potencia continuas del módulo de potencia
- ③ Bornes con conexión al módulo electrónico
- ④ Bus AUX1 continuo sin conexión a los bornes

Datos técnicos del TM-E15x24-AT (6ES7193-4CLx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	15 × 132 × 43
Peso	aprox. 55 g

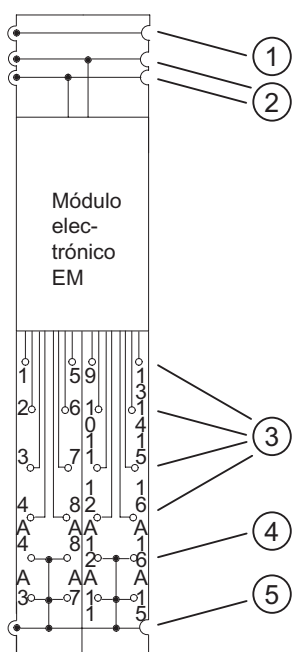
1.12 Módulo de terminales universal TM-E30x46-A1 (6ES7193-4CFx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales universal para utilizar todos los módulos electrónicos de 30 mm de ancho
- Disponible en dos variantes: Borne de tornillo, borne de resorte
- El módulo electrónico determina la asignación de señales en los bornes de 1 a 16.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- Acceso al potencial AUX1 a través de los bornes A4, A8, A3, A7 ó bien A12, A16, A11, A15.

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-E30S46-A1 y TM-E30C46-A1



- ① Bus posterior
- ② Barras de potencia continuas del módulo de potencia
- ③ Bornes con conexión al módulo electrónico
- ④ Uso de los bornes A4, A8, A3, A7 ó A12, A16, A11, A15 como bornes de cable de protección o cualquier borne de potencial
- ⑤ Bus AUX1 continuo, con conexión a los bornes A4, A3, A8, A7 ó bien A12, A11, A16, A15.

Datos técnicos del TM-E30x46-A1 (6ES7193-4CFx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	30 x 157 x 43
Peso	aprox. 158 g (TM-E30S46-A1)
	aprox. 131 g (TM-E30C46-A1)

Descripción de los módulos electrónicos

La descripción de los módulos electrónicos 4/8 F-DI DC 24V PROFIsafe y 4 F-DO DC 24V/2A PROFIsafe utilizables con los módulos de terminales arriba indicados está recogida en el manual *Sistema de periferia descentralizada ET 200S, módulos de seguridad*.

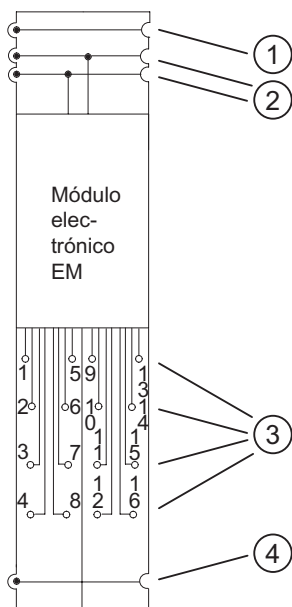
1.13 Módulo de terminales TM-E30x44-01 (6ES7193-4CGx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para el uso de módulos electrónicos de 30 mm de ancho y módulos electrónicos de seguridad
- Disponible en dos variantes: Borne de tornillo, borne de resorte
- El módulo electrónico determina la asignación de señales en los bornes de 1 a 16.
- la barra AUX1 continua con conexión galvánica al grupo de potencial de su izquierda
- No hay acceso al potencial AUX1 a través de bornes

Esquema de principio

Esquema de principio del módulo de terminales TM-E30S44-01 y TM-E30C44-01



- ① Bus posterior
- ② Barras de potencia continuas del módulo de potencia
- ③ Bornes con conexión al módulo electrónico
- ④ Bus AUX1 continuo sin conexión a los bornes

Datos técnicos del TM-E30x44-01 (6ES7193-4CGx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	30 × 132 × 43
Peso	aprox. 110 g (TM-E30C44-01) aprox. 125 g (TM-E30S44-01)

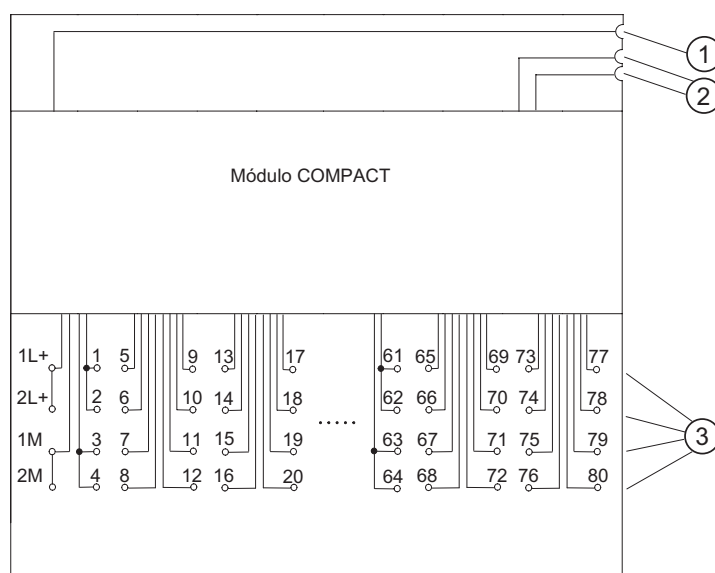
1.14 Módulo de terminales TM-C120x (6ES7193-4DLx0-0AA0)

Características

- Módulo de terminales para los módulos COMPACT
- Disponible en dos variantes: Borne de tornillo, borne de resorte
- El módulo COMPACT determina la asignación en los bornes de 1 a 80.
- Alimentación de las barras de potencia a los módulos electrónicos del último grupo de potencial del módulo COMPACT
- Bus AUX1 continuo
- No hay acceso al potencial AUX1 a través de bornes
- ampliable con borne adicional de 40 polos; aquí se pueden aplicar potenciales adicionales

Esquema de principio

Esquema de principio de los módulos de terminales TM-C120S y TM-C120C



- ① Bus posterior
- ② Alimentación de las barras de potencia a los módulos electrónicos (del último grupo de potencial del módulo COMPACT)
- ③ Bornes con conexión al módulo COMPACT

Datos técnicos del TM-C120x (6ES7193-4DLx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	120 × 132 × 43
Peso	aprox. 335 g

1.15 Borne adicional TE-U120x4x10 (6ES7193-4FLx0-0AA0)

Características

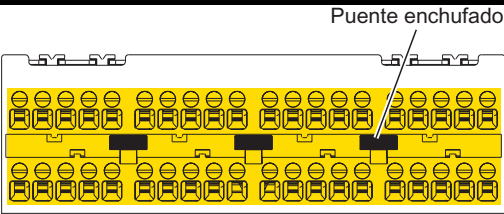
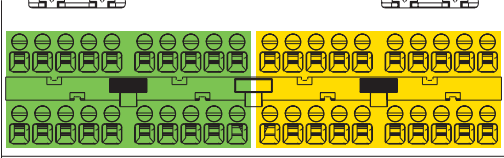
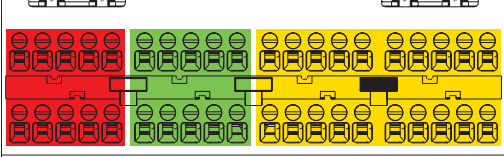
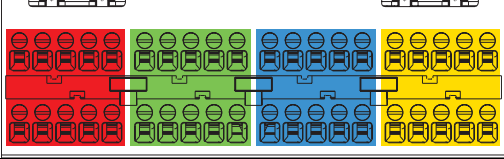
- Ampliación de 40 polos para
 - el módulo de terminales TM-C para módulos COMPACT
 - cualquier módulo de terminales de 120 mm de ancho
- Disponible en dos variantes: Borne de tornillo, borne de resorte
- En el borne adicional se pueden conectar potenciales adicionales, p. ej. para la conexión a 3 ó 4 hilos de sensores/actuadores.
- Con puentes enchufables se pueden adaptar (ampliar) los 4 grupos de potencial en el borne adicional a las exigencias locales.

Ampliar los grupos de potencial

El borne adicional viene equipado de fábrica con 3 puentes enchufables.

En caso de que se deba aplicar más de un potencial al borne adicional, se pueden ampliar los grupos de potencial en el borne adicional. Esto se hace con puentes enchufables que interconectan dos o varios grupos. Después de desmontar los puentes correspondientes se dispone de bornes para otros potenciales.

Tabla 1-1 Grupos de potencial en el borne adicional

Número		Posición en el borne adicional
Puentes enchufados	Grupos de potencial	
3 ¹	1	 <p>Puente enchufado</p>
2	2	
1	3	
ninguna	4	

¹ Estado de fábrica

Datos técnicos del TE-U120x4x10 (6ES7193-4FLx0-0AA0)

Dimensiones y peso	
Dimensiones A x A x P (mm)	
• Borne de tornillo/borne de resorte	120 × 38 × 30
• con ángulo de fijación	120 × 79 × 30
Peso	aprox. 160 g
Datos específicos de los bornes	
Potenciales conectables	hasta 230 V AC
Capacidad de carga de corriente (del borne adicional y los puentes enchufables)	10 A

Características

1.15 Borne adicional TE-U120x4x10 (6ES7193-4FLx0-0AA0)

Índice alfabético

A

Ámbito de validez
Manual de producto, 3

B

Borne adicional TE-U120S4x10 y TE-U120C4x10
Características, 28
Datos técnicos, 29

C

Centro de formación, 4
Conocimientos básicos necesarios, 3

G

Gestión de residuos, 3

I

Internet
Service & Support, 4

M

Módulo de terminales TM-E15S23-01, TM-E15C23-01 y TM-E15N23-01
Características, 21
Datos técnicos, 22
Esquema de principio, 21
Módulo de terminales TM-E15S24-01, TM-E15C24-01 y TM-E15N24-01
Características, 20
Datos técnicos, 21
Esquema de principio, 20

Módulo de terminales TM-E15S24-A1, TM-E15C24-A1 y TM-E15N24-A1

Características, 18
Datos técnicos, 19
Esquema de principio, 18

Módulo de terminales TM-E15S24-AT y TM-E15C24-AT

Características, 22
Datos técnicos, 23
Esquema de principio, 23

Módulo de terminales TM-E15S26-A1, TM-E15C26-A1 y TM-E15N26-A1

Características, 16
Datos técnicos, 17
Esquema de principio, 16

Módulo de terminales TM-E30S44-01 y TM-E30C44-01

Características, 26
Datos técnicos, 14, 26
Esquema de principio, 14, 26

Módulo de terminales TM-E30S46-A1 y TM-E30C46-A1

Características, 13, 24
Datos técnicos, 25
Esquema de principio, 24

Módulo de terminales TM-P15S22-01, TM-P15C22-01 y TM-P15N22-01

Características, 12
Datos técnicos, 13
Esquema de principio, 12

Módulo de terminales TM-P15S23-A0, TM-P15C23-A0 y TM-P15N23-A0

Características, 10
Datos técnicos, 11
Esquema de principio, 10

Módulo de terminales TM-P15S23-A1, TM-P15C23-A1 y TM-P15N23-A1

Características, 8
Datos técnicos, 9
Esquema de principio, 8

Módulo de terminales TM-PF30S47-F1

Características, 15
Datos técnicos, 15
Esquema de principio, 15

Módulos de terminales TM-C120S y TM-C120C

Características, 27

Datos técnicos, 27

Esquema de principio, 27

R

Reciclaje, 3

S

Service & Support, 4

Servicio de asistencia técnica, 4