

Módulos de entrada de drenador/surtidor de 12/24 V de 16 y 32 puntos Micro800

Números de catálogo 2085-IQ16, 2085-IQ32T

<http://www.rockwellautomation.com/literature/>

FR	Cette publication est disponible en français sous forme électronique (fichier PDF). Pour la télécharger, rendez-vous sur la page Internet indiquée ci-dessus.	PT	Esta publicação está disponível em português como PDF. Vá ao endereço web que aparece acima para encontrar e fazer download da publicação.
IT	Questa pubblicazione è disponibile in Italiano in formato PDF. Per scaricarla collegarsi al sito Web indicato sopra.	ZH	本出版物備有中文PDF格式文件，可從上面的網址找到並下載本出版物。
DE	Diese Publikation ist als PDF auf Deutsch verfügbar. Gehen Sie auf die oben genannte Web-Adresse, um nach der Publikation zu suchen und sie herunterzuladen.	ZC	此發佈為 PDF 檔是在您的語言中可用。請轉到上面找到並下載發佈的 web 位址。
ES	Esta publicación está disponible en español como PDF. Diríjase a la dirección web indicada arriba para buscar y descarga esta publicación.	KO	본 간행물은 한글판 PDF 파일로 준비되어 있습니다. 위에 있는 웹사이트에 가셔서 간행물을 다운로드 하십시오.

Tabla de contenido

Tema	Página
Información importante para el usuario	2
Recursos adicionales	5
Descripción general	6
Descripción del módulo 2085-IQ32T	7
Montaje del módulo	8
Cableado de los módulos	10
Opciones de cableado para el módulo 2085-IQ32T	11
Ensamblado de los contactos de los cables	12
Especificaciones	13

Información importante para el usuario

Los equipos de estado sólido tienen características de operación diferentes de las de los equipos electromecánicos. El documento Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls (publicación [SGI-1.1](#) que puede solicitar a su oficina de ventas local de Rockwell Automation o consultar en línea en <http://www.rockwellautomation.com/literature/>) describe varias diferencias importantes entre los equipos de estado sólido y los dispositivos electromecánicos de lógica cableada. A causa de estas diferencias, y también debido a la amplia variedad de usos posibles de los equipos de estado sólido, todos los encargados de aplicar este equipo deberán verificar personalmente que la aplicación específica de este equipo sea aceptable.

En ningún caso Rockwell Automation, Inc. responderá ni será responsable de los daños indirectos o consecuentes que resulten del uso o la aplicación de este equipo.

Los ejemplos y los diagramas de este manual se incluyen solamente con fines ilustrativos. A consecuencia de las numerosas variables y requisitos asociados con cada instalación en particular, Rockwell Automation, Inc. no puede asumir ninguna responsabilidad ni obligación acerca del uso basado en los ejemplos y los diagramas.

Rockwell Automation, Inc. no asume ninguna obligación de patente respecto al uso de la información, los circuitos, los equipos o el software descritos en este manual.

Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido de este manual sin la autorización por escrito de Rockwell Automation, Inc.

Este manual contiene notas de seguridad en cada circunstancia en que se estimen necesarias.

	ADVERTENCIA: Identifica información acerca de prácticas o circunstancias que pueden causar una explosión en un ambiente peligroso, lo que puede ocasionar lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas.
	ATENCIÓN: Identifica información acerca de prácticas o circunstancias que pueden producir lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas. Estas notas de atención le ayudan a identificar un peligro, evitarlo y conocer las posibles consecuencias.
	PELIGRO DE CHOQUE: Puede haber etiquetas en el exterior o en el interior del equipo (por ejemplo, en un variador o un motor) para advertir sobre la posible presencia de un voltaje peligroso.
	PELIGRO DE QUEMADURA: Puede haber etiquetas en el exterior o en el interior del equipo (por ejemplo, en un variador o un motor) a fin de advertir sobre superficies que podrían alcanzar temperaturas peligrosas.
IMPORTANTE	Identifica información esencial para usar el producto y comprender su funcionamiento.

Ambiente y envolvente



ATENCIÓN: Este equipo se ha diseñado para su uso en un ambiente industrial con un grado de contaminación 2, en aplicaciones de sobrevoltaje de categoría II (según se define en la norma IEC 60664-1), en altitudes como máximo de 2000 m (6562 pies) sin reducción del régimen nominal. Este equipo se considera equipo industrial del Grupo 1, Clase A según la norma IEC/CISPR 11. Si no se observan las normas de precaución adecuadas, pueden producirse problemas de compatibilidad electromagnética en entornos residenciales y de otro tipo, debido a perturbaciones conducidas y radiadas.

Este equipo se suministra como equipo de “tipo abierto”. Debe montarse dentro de un envolvente con el diseño adecuado para esas condiciones ambientales específicas y estar apropiadamente diseñado para evitar lesiones personales durante el acceso a piezas electrificadas. El envolvente debe tener las propiedades retardantes de llama adecuadas para evitar o minimizar la propagación de llamas y cumplir con una clasificación de dispersión de llamas de 5 VA o estar aprobado para la aplicación si no fuese metálico. El interior del envolvente solamente debe ser accesible por medio de una herramienta. Las secciones posteriores de esta publicación pueden contener información adicional respecto a las especificaciones sobre los tipos de envolvente requeridos para cumplir con determinadas certificaciones de seguridad de productos.

Además de esta publicación, consulte:

- Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [1770-4.1](#), para obtener información sobre requisitos adicionales de instalación.
- Normas NEMA 250 e IEC 60529, según correspondan, para las explicaciones de los grados de protección provistos por los distintos tipos de envolvente.

Cómo evitar descargas electrostáticas



ATENCIÓN: Este equipo es sensible a las descargas electrostáticas, las cuales pueden causar daños internos y afectar al funcionamiento normal. Siga estas pautas al usar este equipo:

- Toque un objeto que esté conectado a tierra para descargar el potencial electrostático de su cuerpo.
- Use una muñequera conductiva aprobada.
- No toque los conectores ni los pines de las tarjetas de componentes.
- No toque los componentes de circuitos dentro del equipo.
- Siempre que sea posible, utilice una estación de trabajo a prueba de cargas electrostáticas.
- Cuando no vaya a usar el equipo, guárdelo en un paquete adecuado con protección contra descargas electrostáticas.

Aprobación norteamericana para ubicación en lugares peligrosos

Los siguientes módulos tienen aprobación legal en Norteamérica para ser usados en lugares peligrosos: 2085-IQ16, 2085-IQ32T

Cuando este equipo se utiliza en lugares peligrosos, debe tenerse en cuenta la siguiente información:

Los productos con las marcas "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" son adecuados para ser usados exclusivamente en lugares peligrosos Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D, así como en lugares no peligrosos. Cada uno de los productos se suministra con las marcas en la placa de clasificación del fabricante que indica el código de la temperatura del lugar peligroso. Si se combinan productos en un sistema, se puede utilizar el código de temperatura más desfavorable (número "T" más bajo) para facilitar la determinación del código de temperatura general del sistema. Las combinaciones de equipos en su sistema están sujetas a investigación por parte de las autoridades locales con jurisdicción en el momento de la instalación.



ADVERTENCIA: PELIGRO DE EXPLOSIÓN

- No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que el área se considere no peligrosa.
- No desconecte las conexiones a este equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que el área se considere no peligrosa. Ajuste bien las conexiones externas de empalme con este equipo mediante tornillos, seguros deslizantes, conectores roscados u otros medios proporcionados con este producto.
- La sustitución de cualquier componente puede menoscabar la idoneidad para Clase I, División 2.
- Si el producto contiene baterías, éstas solo deben cambiarse en un área considerada no peligrosa.

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations:

Products marked "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" are suitable for use in Class I Division 2 Groups A, B, C, D, Hazardous Locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.

Informations sur l'utilisation de cet équipement en environnements dangereux:

Les produits marqués « CL I, DIV 2, GP A, B, C, D » ne conviennent qu'à une utilisation en environnements de Classe I Division 2 Groupes A, B, C, D dangereux et non dangereux. Chaque produit est livré avec des marquages sur sa plaque d'identification qui indiquent le code de température pour les environnements dangereux. Lorsque plusieurs produits sont combinés dans un système, le code de température le plus défavorable (code de température le plus faible) peut être utilisé pour déterminer le code de température global du système. Les combinaisons d'équipements dans le système sont sujettes à inspection par les autorités locales qualifiées au moment de l'installation.



WARNING: EXPLOSION HAZARD

- Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous.
- Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product.
- Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
- If this product contains batteries, they must only be changed in an area known to be nonhazardous.



AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION

- Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher l'équipement.
- Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher les connecteurs. Fixer tous les connecteurs externes reliés à cet équipement à l'aide de vis, loquets coulissants, connecteurs filetés ou autres moyens fournis avec ce produit.
- La substitution de composants peut rendre cet équipement inadapté à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2.
- S'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de changer les piles.



ADVERTENCIA: Cuando se conecta o se desconecta el bloque de terminales extraíble (RTB) con la alimentación eléctrica del lado del campo aplicada, se puede producir un arco eléctrico. Esto puede causar una explosión en lugares peligrosos. Antes de proceder, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de que el área no sea peligrosa.

ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en un lugar peligroso de Clase I, División 2, es necesario montar este equipo en un envolvente apropiado con el método de cableado adecuado que cumpla los códigos eléctricos vigentes.

ADVERTENCIA: Si se conecta o desconecta el cableado mientras la alimentación del lado del campo está activada, se puede formar un arco eléctrico. Esto puede causar una explosión en lugares peligrosos. Antes de proceder, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de que el área no sea peligrosa.

ADVERTENCIA: No lo conecte directamente al voltaje de línea. El voltaje de línea debe ser suministrado por un transformador adecuado con un aislamiento aprobado o una fuente de alimentación que tenga una capacidad de cortocircuito equivalente o inferior 100 .VA.

ADVERTENCIA: Si se inserta o retira el módulo mientras la alimentación del backplane está activada, se puede formar un arco eléctrico. Esto puede causar una explosión en lugares peligrosos. Antes de proceder, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.

ADVERTENCIA: No desatornille los tornillos que sujetan el RTB ni retire el RTB mientras la alimentación esté aplicada. Esto puede causar una explosión en lugares peligrosos. Antes de proceder, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.

Recursos adicionales

Recurso	Descripción
Micro830 and Micro850 Programmable Controller User Manual, publicación 2080-UM002	Descripción detallada de cómo instalar y utilizar un controlador programable Micro850.
Micro 800 Bus Terminator Installation Instructions, publicación 2085-IN002	Información sobre la instalación del módulo de terminación del bus.
Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación 1770-4.1	Más información sobre las técnicas adecuadas de cableado y puesta a tierra.

Si desea obtener un manual, puede:

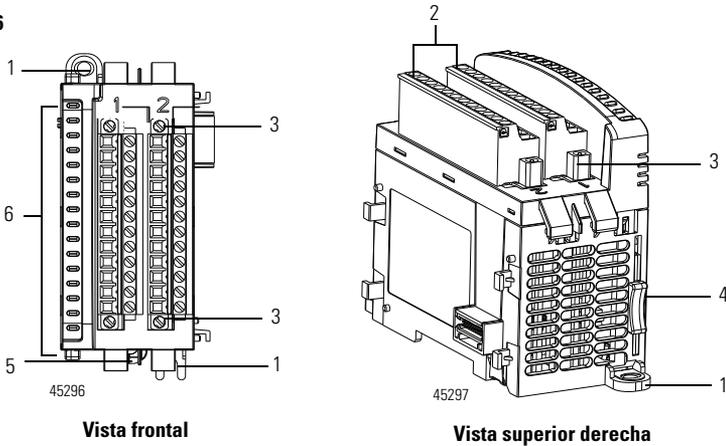
- Descargar una versión electrónica gratuita de Internet: <http://www.rockwellautomation.com/literature/>
- Adquirir un manual impreso poniéndose en contacto con su representante de Rockwell Automation o distribuidor de Allen-Bradley local

Descripción general

El módulo de E/S de expansión Micro800™ es un sistema de E/S modular que complementa y amplía las capacidades de los controladores Micro850™. Estos módulos de E/S de expansión interactúan con los controladores Micro850 utilizando un puerto de expansión de E/S.

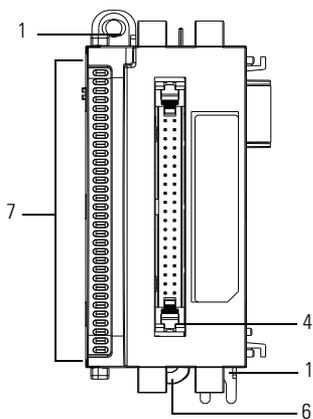
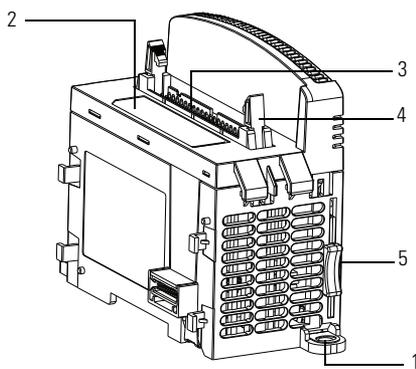
Descripción general del módulo de E/S

2085-IQ16



Descripción del módulo 2085-IQ16

	Descripción		Descripción
1	Agujero para tornillo de montaje/pie de montaje	4	Seguro de interconexión del módulo
2	Bloque de terminales extraíble (RTB)	5	Seguro de montaje del riel DIN
3	Tornillos para sujetar el RTB	6	Indicador LED de estado de E/S

Se muestra el modelo 2085-IQ32T**Vista frontal****Vista superior derecha**

45295



Este equipo es sensible a las descargas electrostáticas (ESD).
Siga las pautas de prevención de ESD cuando maneje este equipo.

Descripción del módulo 2085-IQ32T

	Descripción		Descripción
1	Agujero para tornillo de montaje/pies de montaje	5	Seguro de interconexión del módulo
2	Etiqueta de identificación	6	Seguro de montaje del riel DIN
3	Conector	7	Indicadores LED de estado de E/S
4	Brazo de retención del conector		

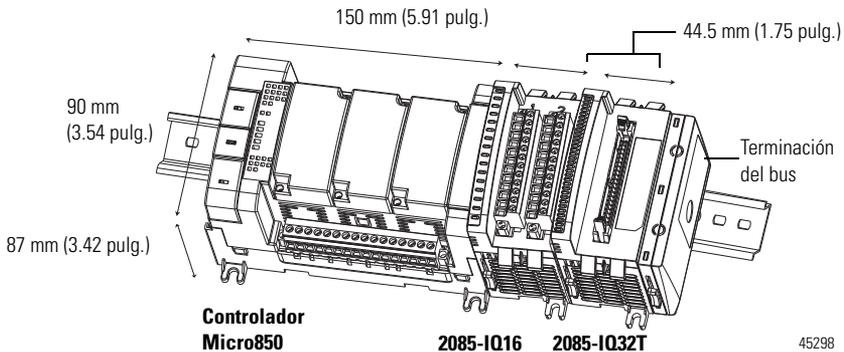
Montaje del módulo

Para obtener más información acerca de las técnicas correctas de puesta a tierra, consulte Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [1770-4.1](#).

Separación del módulo

Respete la separación respecto a objetos como paredes del recinto, ductos y equipos adyacentes. Deje 50.8 mm (2 pulg.) de espacio en cada lado para garantizar una ventilación adecuada, tal como se muestra.

Dimensiones de montaje y montaje en riel DIN



Las dimensiones de montaje no incluyen los pies de montaje ni los seguros del riel DIN.

Montaje en riel DIN

El módulo se puede montar utilizando los siguientes rieles DIN: 35 x 7.5 mm x 1 mm (EN 50 022 - 35 x 7.5).

SUGERENCIA Para entornos con condiciones más exigentes de impactos y vibración, utilice el método de montaje en panel, en lugar del montaje en riel DIN.



ATENCIÓN: Este producto se conecta a tierra mediante la conexión a tierra del riel DIN al chasis. Utilice el riel DIN de acero cromado en amarillo y galvanizado para garantizar una adecuada puesta a tierra. El uso de rieles DIN fabricados con otros materiales (por ejemplo, aluminio o plástico) que puedan sufrir oxidación o corrosión, o que no sean buenos conductores, puede ocasionar una puesta a tierra inadecuada o intermitente. Sujete el riel DIN a la superficie de montaje aproximadamente cada 200 mm (7.8 pulg.) y utilice fijaciones finales de la manera adecuada.

Antes de montar un módulo sobre un riel DIN, utilice un destornillador plano en el seguro del riel DIN y haga palanca con él hacia abajo hasta desbloquearlo.

1. Enganche la parte superior del área de montaje del riel DIN del módulo al riel DIN y, a continuación, pulse la parte inferior hasta que el módulo encaje en el riel DIN.
2. Vuelva a empujar el seguro del riel DIN para bloquearlo.
Utilice las fijaciones finales del riel DIN (número de pieza de Allen-Bradley 1492-EAJ35 o 1492-EAHJ35) en entornos con impactos o vibración.

Para desprender el módulo del riel DIN, haga palanca con el seguro del riel DIN hacia abajo hasta desbloquearlo.

Montaje en panel

El método de montaje recomendado consiste en utilizar dos M4 (n.º 8) por módulo. Tolerancia de separación de los agujeros: ± 0.4 mm (0.016 pulg.). Para ver las dimensiones de montaje, consulte el [Micro830 and Micro850 Programmable Controller User Manual](#), publicación [2080-UM002](#).

Siga estos pasos para instalar el módulo utilizando los tornillos de montaje.

1. Coloque el módulo junto al controlador contra el panel donde desea montarlo. Asegúrese de que el controlador y el módulo están separados adecuadamente.
2. Marque los agujeros de taladrado a través de los agujeros de los tornillos de montaje y los pies de montaje. A continuación, retire el módulo.
3. Taladre los agujeros en dichas marcas, vuelva a colocar el módulo y móntelo. Deje la tira protectora colocada hasta que haya terminado de cablear el módulo y cualquier otro dispositivo.

Ensamblaje del sistema

El módulo de E/S de expansión Micro800 se conecta al controlador u otro módulo de E/S mediante la interconexión de seguros y ganchos, así como el conector de bus. El controlador Micro850 y los módulos de E/S de expansión deben terminar con un módulo de terminación de bus 2085-ECR.

Asegúrese de bloquear los seguros de interconexión del módulo y los brazos de retención del conector, y apretar los tornillos que sujetan el RTB antes de aplicar alimentación al módulo.

Para la instalación del módulo 2085-ECR, consulte Micro800 Bus Terminator Module Installation Instructions, publicación [2085-IN002](#).



ATENCIÓN: Si no se conecta un módulo de terminación de bus al último módulo de E/S de salida, se producirá un error basado en hardware del controlador.

Conexiones de cableado de campo

En los sistemas de control de estado sólido, la puesta a tierra y la colocación del cableado ayudan a limitar los efectos del ruido debidos a la interferencia electromagnética (EMI).



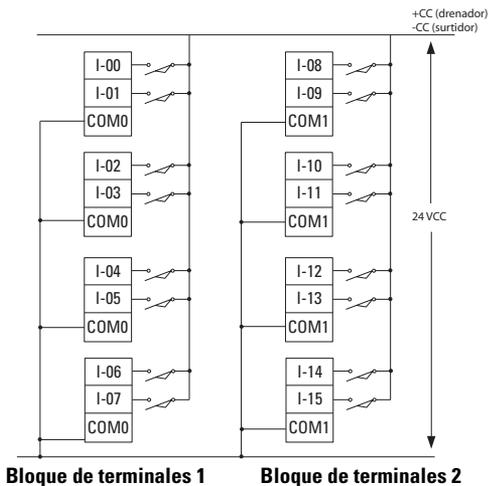
ATENCIÓN: No cablee más de 2 conductores en un solo terminal.

Cableado de los módulos

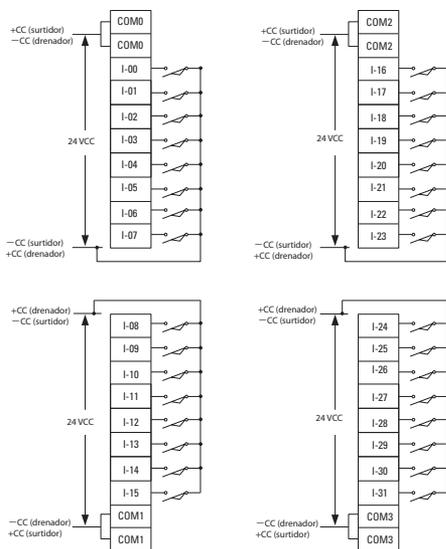
Junto con el módulo 2085-IQ16 se incluyen dos bloques de terminales extraíbles (RTB) individuales de 12 pines. Junto con el módulo 2085-IQ32T se incluye un conector macho de 40 pines con codificación.

Cableado básico al módulo

2085-IQ16



45299

2085-IQ32T

45300



ATENCIÓN: Para cumplir la directiva de bajo voltaje (LVD) de la CE, todas las E/S conectadas deben recibir la alimentación de una fuente que cumpla lo siguiente:

Voltaje de seguridad extra-bajo (SELV) o voltaje de protección extra-bajo (PELV).



ADVERTENCIA: No desenclave los brazos de retención del conector ni retire el conector mientras la alimentación está activada. Esto puede causar una explosión en lugares peligrosos. Antes de proceder, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.

Opciones de cableado para el módulo 2085-IQ32T

Junto con el módulo 2085-IQ32T se incluye un conector hembra ranurado de 40 pines y pines de tipo engarce. Estos componentes le permiten cablear los dispositivos de E/S al módulo utilizando un cable de 40 conductores o cables individuales.

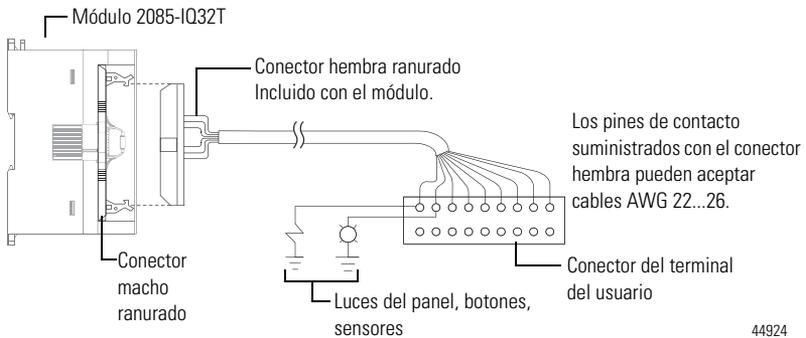


ATENCIÓN: Para cumplir las restricciones de la UL, este equipo debe recibir la alimentación de una fuente que cumpla lo siguiente:

Clase 2 o voltaje/corriente limitados.

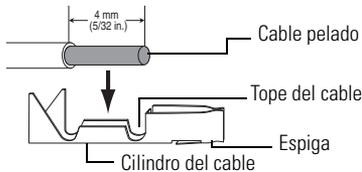
Una vez ensamblados, alinee el conector hembra sobre el cabezal macho del módulo, utilizando la parte ranurada como guía. Bloquéelos firmemente juntos con los brazos de retención inferior y superior.

Cableado del conector

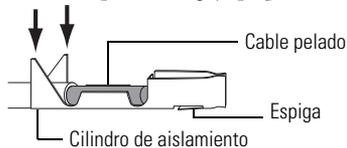


Ensamblado de los contactos de los cables

1. Pele el aislamiento del cable hasta que queden expuestos 4 mm (5/32 pulg.) de cable. Los pines de engarce pueden aceptar cables AWG 22...26.
2. Inserte el cable en un pin de engarce hasta que llegue al tope.

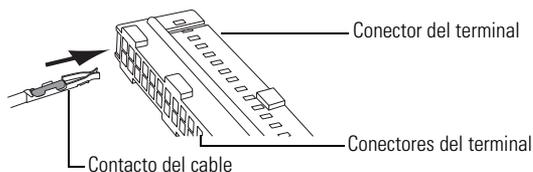


3. Engarce el cilindro del cable alrededor del cable utilizando unos alicates de punta de aguja pequeños.
4. Engarce el cilindro de aislamiento alrededor del aislamiento del cable utilizando unos alicates de punta de aguja pequeños.



5. Suelde el cable y el cilindro del cable utilizando soldadura sin plomo y un soldador tipo lápiz.

6. Inserte el contacto del cable ensamblado en el conector del terminal. Empuje el contacto del cable hasta que se enganche con la espiga. Asegúrese de que la espiga está correctamente enganchada tirando ligeramente del cable.



44922

Especificaciones

Especificaciones generales

Atributo	2085-IQ16	2085-IQ32T
Número de entradas	16	32
Dimensiones AlxAxPxP	44.5 x 90 x 87 mm (1.75 x 3.54 x 3.42 pulg.)	
Peso de envío, aprox.	220 g (7.76 onzas)	
Consumo de corriente del bus, máx.	170 mA a 5 VCC	190 mA a 5 VCC
Calibre de cable	0.25... 2.5 mm ² (AWG 22...14) sólido o cable de cobre trenzado con capacidad nominal de 75 °C (167 °F) o superior, aislamiento máximo de 1.2 mm (3/64 pulg.)	
Categoría de cableado ⁽¹⁾	2 – en los puertos de señales	
Par de apriete del tornillo del terminal, máx.	0.5...0.6 Nm (4.4...5.3 libra-pulg.) ⁽²⁾	
Tipo de circuito de entrada	Drenador/surtidor de 24 VCA/VCC	
Disipación de energía, total	4.5 W	7 W
Fuente de alimentación eléctrica	24 VCC	
Indicadores de estado	16 indicadores amarillos	32 indicadores amarillos
Voltaje de aislamiento	50 V (continuo), tipo de aislamiento reforzado, canal a sistema Tipo probado a 720 VCC durante 60 s	
Clasificación de tipo de envoltorio	Ninguna (tipo abierto)	
Código de temperatura de Norteamérica	T4	

⁽¹⁾ Utilice esta información sobre categoría de los conductores para planificar la instalación de los conductores. Consulte Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [170-41](#).

⁽²⁾ Los tornillos que sujetan el RTB deben apretarse a mano. No deben apretarse utilizando una herramienta motorizada.

Especificaciones de entrada

Atributo	2085-IQ16	2085-IQ32T
Rango de voltajes de funcionamiento	10...30 VCC, Clase 2 21.6...26.4 VCA, Clase 2 Consulte las curvas de reducción del régimen nominal en la página 15	
Voltaje en estado desactivado, máx.	5 VCC	
Corriente en estado desactivado, máx.	1.5 mA	1.2 mA
Corriente en estado activado, mín.	1.8 mA a 10 VCC	
Corriente en estado activado, nom.	6.0 mA a 24 VCC	5.2 mA a 24 VCC
Corriente en estado activado, máx.	8.0 mA a 30 VCC	7.0 mA a 30 VCC
Impedancia de entrada, máx.	3.9 k Ω	4.6 k Ω
Compatibilidad de entrada IEC	Tipo 3	Tipo 1

Especificaciones ambientales

Atributo	Valor
Temperatura, funcionamiento	IEC 60068-2-1 (prueba Ad, funcionamiento en frío), IEC 60068-2-2 (prueba Bd, funcionamiento con calor seco), IEC 60068-2-14 (prueba Nb, funcionamiento con impacto térmico): -20...65 °C (-4...149 °F)
Temperatura, aire circundante, máx.	65 °C (149 °F)
Temperatura, fuera de operación	IEC 60068-2-1 (prueba Ab, fuera de operación en frío sin empaquetar), IEC 60068-2-2 (prueba Bb, fuera de operación con calor seco sin empaquetar), IEC 60068-2-14 (prueba Na, fuera de operación con impacto térmico sin empaquetar): -40...85 °C (-40...185 °F)
Humedad relativa	IEC 60068-2-30 (prueba Db, calor húmedo sin empaquetar): 5...95% sin condensación
Vibración	IEC 60068-2-6 (prueba Fc, funcionamiento): 2 g a 10...500 Hz
Impacto, funcionamiento	IEC 60068-2-27 (prueba Ea, impacto sin empaquetar): 25 g
Impacto, fuera de operación	IEC 60068-2-27 (prueba Ea, impacto sin empaquetar): 25 g – para montaje en DIN 35 g – para montaje en panel
Emisiones	CISPR 11 Grupo 1, Clase A
Inmunidad a ESD	IEC 61000-4-2: Descargas por contacto de 6 kV Descargas por aire de 8 kV
Inmunidad a RF radiada	IEC 61000-4-3: 10 V/m con onda seno de 1 kHz 80% AM desde 80...2000 MHz 10 V/m con 200 Hz 50% impulso 100% AM a 900 MHz 10 V/m con 200 Hz 50% impulso 100% AM a 1890 MHz 10 V/m con onda seno de 1 kHz 80% AM desde 2000...2700 MHz

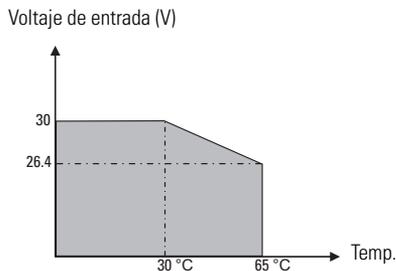
Especificaciones ambientales

Atributo	Valor
Inmunidad a EFT/B	IEC 61000-4-4: ± 2 kV a 5 kHz en los puertos de señales
Inmunidad a sobretensión transitoria	IEC 61000-4-5: ± 1 kV línea-línea(DM) y ± 2 kV línea-tierra(CM) en puertos de señales
Inmunidad a RF conducida	IEC 61000-4-6: Valor eficaz de 10 V con onda seno de 1 kHz 80% AM desde 150 kHz...80 MHz

Certificaciones

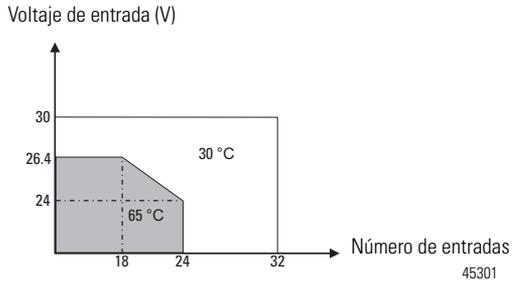
Certificación (cuando el producto está marcado) ⁽¹⁾	Valor
c-UL-us	Equipo de control industrial en lista de UL, certificado para EE. UU. y Canadá. Consulte el archivo de UL E322657. En lista de UL para Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D lugares peligrosos, certificado para EE. UU. y Canadá. Consulte el archivo de UL E334470
CE	Directiva 2004/108/EC EMC de la Unión Europea, conforme a: EN 61326-1; medida/control/uso en laboratorios, requisitos industriales EN 61000-6-2; inmunidad industrial EN 61000-6-4; emisiones industriales EN 61131-2; controladores programables (Cláusula 8, Zonas A y B)
C-Tick	Ley de Radiocomunicaciones Australianas, conforme a: AS/NZS CISPR 11; emisiones industriales
KC	Registro coreano de equipos de comunicaciones y difusión, conforme a: Artículo 58-2 de ondas de radio, Cláusula 3

⁽¹⁾ Consulte el vínculo de certificación del producto en <http://www.rockwellautomation.com/products/certification/> para ver la declaración de conformidad, los certificados y otros detalles sobre la certificación.

Curva de reducción del régimen nominal para 2085-IQ16

45302

Curva de reducción del régimen nominal para 2085-IQ32T



Servicio de asistencia técnica de Rockwell Automation

Rockwell Automation proporciona información técnica a través de Internet para ayudarle a utilizar sus productos. En <http://www.rockwellautomation.com/support/>, encontrará manuales técnicos, una base de conocimientos de preguntas más frecuentes, notas técnicas y de aplicación, ejemplos de códigos y vínculos a service packs de software, además de la función MySupport que puede personalizar para aprovechar al máximo estas herramientas.

Si desea disponer de un nivel superior de asistencia técnica telefónica para la instalación, la configuración y la resolución de problemas, ofrecemos programas de asistencia técnica TechConnect. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor local o con el representante de Rockwell Automation, o visite <http://www.rockwellautomation.com/support/>.

Asistencia para la instalación

Si se le presenta algún problema durante las primeras 24 horas posteriores a la instalación, revise la información incluida en este manual. También puede llamar a un número especial de asistencia técnica al cliente para obtener ayuda inicial para poner su producto en marcha.

Estados Unidos o Canadá	1.440.646.3434
Fuera de Estados Unidos o Canadá	Utilice el Worldwide Locator en http://www.rockwellautomation.com/support/americas/phone_en.html o póngase en contacto con el representante local de Rockwell Automation.

Devolución de productos nuevos

Rockwell Automation verifica todos sus productos antes de salir de la fábrica para garantizar su perfecto funcionamiento. No obstante, si su producto no funciona correctamente y necesita devolverlo, siga estos procedimientos.

Estados Unidos	Póngase en contacto con su distribuidor. Deberá indicar al distribuidor un número de caso de asistencia técnica al cliente (llame al número de teléfono anterior para obtener uno) a fin de completar el proceso de devolución.
Fuera de Estados Unidos	Póngase en contacto con su representante local de Rockwell Automation para obtener información sobre el procedimiento de devolución.

Comentarios sobre la documentación

Sus comentarios nos ayudan a atender mejor sus necesidades de documentación. Si tiene sugerencias sobre cómo mejorar este documento, rellene este formulario, publicación [RA-DU002](#), disponible en <http://www.rockwellautomation.com/literature/>.

Allen-Bradley, Rockwell Automation, Micro800, Micro850 y TechConnect son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas compañías.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

América: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleeflaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5° Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar
Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl
Colombia: Rockwell Automation S.A., Edif. North Point, Carrera 7 N° 156 - 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.co
España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pili, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es
México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx
Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N° 147, Torre 12, Of. 102 - San Isidro Lima, Perú, Tel: (511) 441.59.00, Fax: (511) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pe
Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr
Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edif. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve

Publicación 2085-IN001A-ES-P - Septiembre 2012

© 2012 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en Singapur.