



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031



Flex5/R

Expansión 5 salidas de relé

Manual de instalación y programación

inim



Tabla de contenidos

1. Descripción de Flex5/R	3
1.1 Descripción de las piezas	4
1.2 Especificaciones técnicas de Flex5/R	5
2. Instalación de Flex5/R	6
2.1 Anti-sabotaje	6
2.2 Conexiones de la tarjeta Flex5/R	7
2.3 Conexión a la línea I-BUS	9
2.4 Proyecto de Flex5/R	10
2.4.1 Direccionamiento de Flex5/R	10
2.4.2 Direccionamiento desde Flex5/R	11
2.4.3 Adquisición de Flex5/R	12
3. Programación de Flex5/R	15
3.1 Programación de las expansiones	15
3.1.1 Parámetros de las expansiones	15
4. Informaciones generales	16
4.1 Sobre este manual	16
4.2 Datos del fabricante	16
4.3 Declaración de Conformidad UE simplificada	16
4.4 Garantía	16
4.5 Garantía limitada	17
4.6 Documentación para los usuarios	17
4.7 Eliminación del producto	17

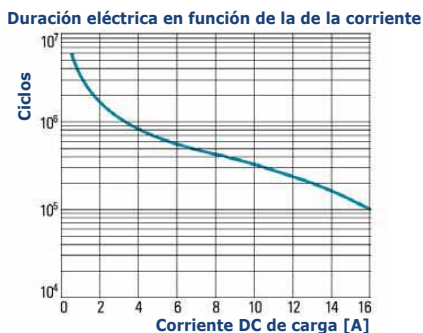
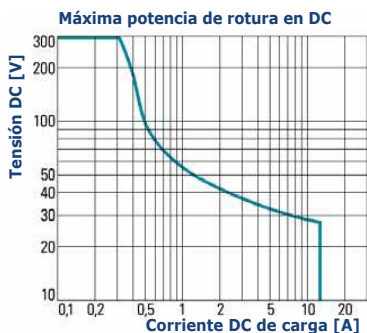
1. Descripción de Flex5/R

Flex5/R es un periférico que suministra 5 terminales para controlar cargas tanto con corriente alterna como continua.

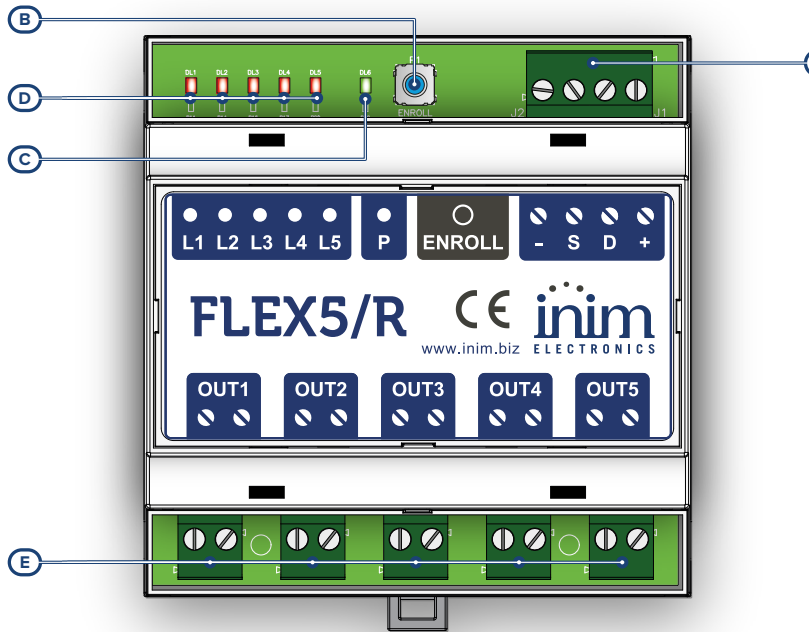
Cada terminal se puede configurar en la central como salida de tipo relé, contacto libre para dispositivos de corriente continua o alterna hasta un máximo de 10 A.

Salidas de relé

Cuando se utilicen salidas de relé con corrientes en CC se deben consultar los siguientes gráficos para el correcto dimensionamiento de las cargas de la instalación en función de la corriente suministrada:



1.1 Descripción de las piezas



[A]	Terminales I-BUS
[B]	Pulsador "ENROLL"
[C]	LED "P" (conexión/configuración dirección)
[D]	LED "L1, ..., L5" (estado salidas / configuración dirección)
[E]	Terminales de salida relé

Señalización de los LEDes

El LED "P", en la fase de conexión automática desde la central, parpadea rápidamente.

Los LEDes "L1, ..., L5", durante el funcionamiento normal del dispositivo, indican el estado de las salidas:

- LED encendido, relé activo
- LED apagado, relé no activo


Durante el procedimiento de direccionamiento manual, los LEDes “P” y “L1, ..., L5” indican la dirección del periférico, según la tabla proporcionada en el apartado de *diseño del dispositivo*.

1.2 Especificaciones técnicas de Flex5/R

Alimentación	de 9 a 15 V $\overline{\text{---}}$	
Absorción	250mA max	
Características del relé	Cargas puramente resistivas:	Máx. 16A @ 230V~ Máx. 16A @ 30V
	Lámparas incandescentes:	Máx. 8A
	Lámparas fluorescentes:	Máx. 0,5A
	Lámparas LED:	100W @ 230V~ 30W @ 120V~
	Transformadores electrónicos:	4A
	Motores (cos ϕ mín. 0,6):	3,5A
Rango de la tensión conectable a las salidas OUTx		
corriente alternada	de 0 a 253V~, 50/60Hz	
corriente continua	de 0 a 253V $\overline{\text{---}}$ @0,35A	
	de 0 a 28V $\overline{\text{---}}$ @10A	
Condiciones ambientales de funcionamiento		
Temperatura	de -10 a +40 °C	
Humedad relativa	\leq 75% sin condensación	
Grado de seguridad	2	
Clase ambiental	II	
Montaje sobre guía DIN	contenedor de 5 módulos	
Dimensiones (L x H x P)	88 x 90 x 58 cm	
Peso	180 g	



(EN IEC 62368-1)

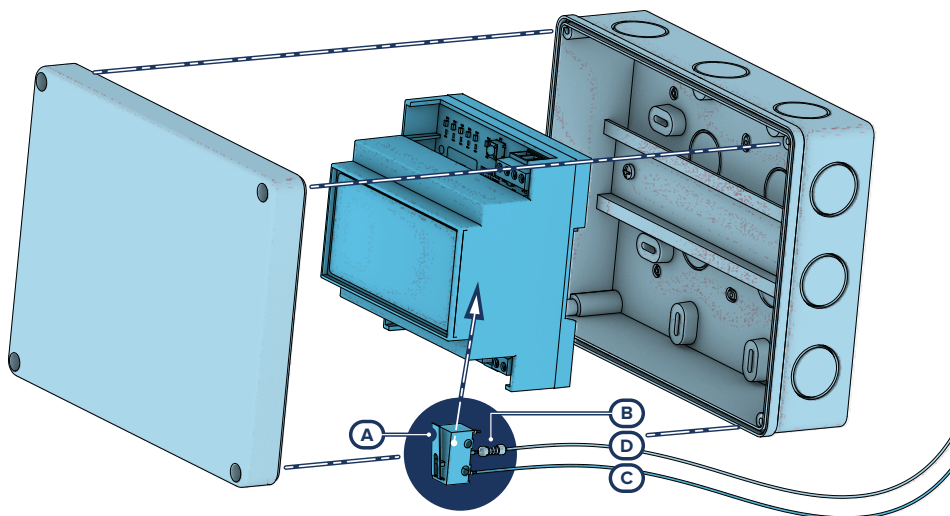
Clase de aislamiento		
Tipo de terminales	+ D S -	ES1, PS2
	OUT1, ..., OUT5	ES3, PS3

2. Instalación de Flex5/R

El dispositivo Flex5/R es compatible con el montaje en guías DIN.

Se debe instalar dentro de una carcasa antiincendios con clase de inflamabilidad UL 94-5V.

2.1 Anti-sabotaje



Los periféricos con los terminales visibles y que no tienen una protección antisabotaje pueden equiparse con una protección interviniendo en el procedimiento de montaje.

Téngase presente que, para la conformidad con las normas, la protección contra el sabotaje debe estar presente en todos los periféricos de la central.

A continuación, proporcionamos indicaciones sobre uno de los posibles procedimientos a adoptar. Esto implica el montaje de un microinterruptor en el dispositivo, que señala cualquier intento de sabotaje, y la consiguiente programación del terminal utilizado para este contacto.

1. Procúrese un microinterruptor de por lo menos 2 contactos y normalmente abierto [A] (preferiblemente con 3 contactos: COM-NO-NC).
2. Ocupar un terminal y programarlo como entrada, "24H", cuya descripción sea del tipo "Sabotaje", balanceado con resistencia simple de $6K8\Omega$ [B], ciclos de alarma ilimitados, perteneciente a una partición que esté visible en por lo menos un teclado.
3. Predisponer 2 cables para cablear al terminal "24H" el microswitch.

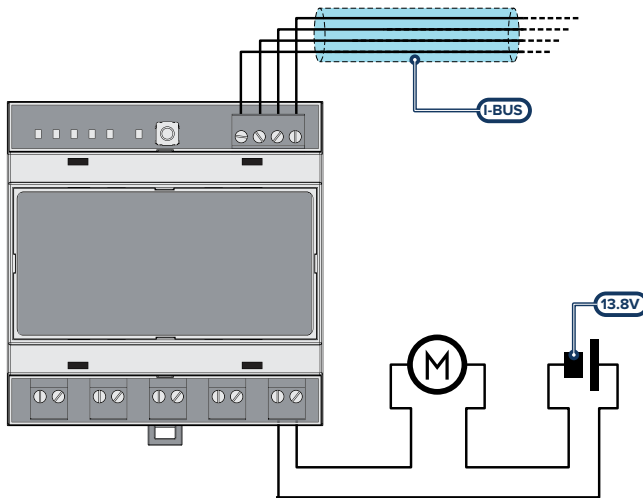
4. En el microinterruptor:
 - identificar el contacto común (COM) y conectarlo con uno de los 2 cables al borne GND del terminal "24H" [C].
 - identificar el contacto normalmente abierto (NO, es decir el contacto que genera un cortocircuito entre sí mismo y el contacto COM cuando está incluida la palanca del interruptor) y conectar un extremo de la resistencia de $6k8\Omega$ [D]. El otro extremo de la resistencia debe conectarse al cable que está conectado al terminal "24H" de entrada.
5. Monte el microinterruptor de modo tal que, en condiciones normales, la palanca del interruptor esté comprimida. Cuando se verifica un intento de sabotaje, la palanca se libera generando la apertura del contacto que causa una alarma inmediata en el terminal "24H".

Nota

Nótese que las indicaciones arriba ilustradas, aún siendo aplicables a numerosas situaciones, deben considerarse como referencia indicativa y los vínculos o impedimentos mecánicos y eléctricos de diferente tipo deben ser evaluados atentamente por el instalador para obtener una detección correcta de sabotaje.

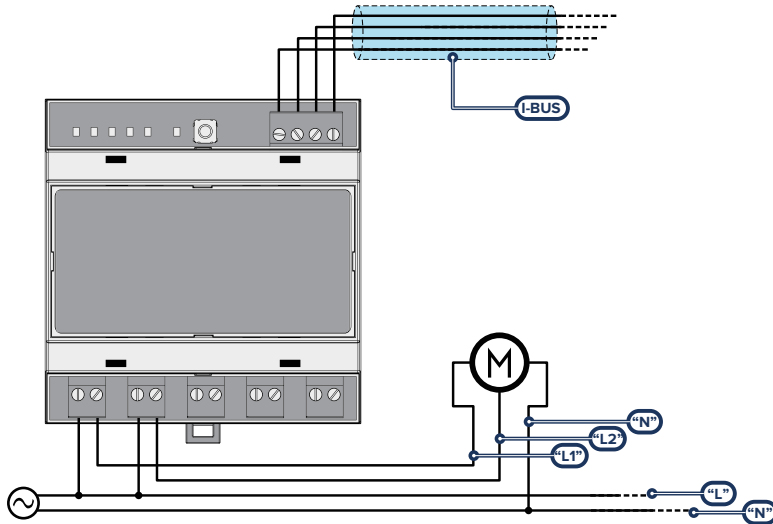
2.2 Conexiones de la tarjeta Flex5/R

Flex5/R como periférico, se conecta a la central mediante los bornes disponibles "+ D S -".



El uso de Flex5/R para el pilotaje de motores de persianas (motores asíncronos monofásicos bidireccionales) se realiza mediante el uso de 2 terminales.

Una condición necesaria es que las 2 salidas a utilizar tengan la función de enclavamiento activa entre ellas.



Los terminales que pueden tener la función de enclavamiento activada entre ellos son:

- el par "OUT1" y "OUT2"
- el par "OUT3" y "OUT4"

¡Atención!

La línea de tensión de red debe protegerse de los dispositivos de seccionamiento y de protección de conformidad con las normativas locales.

El dispositivo de seccionamiento debe colocarse en un lugar fácilmente accesible.

La distancia entre los contactos debe ser de por lo menos 3mm.

El dispositivo de seccionamiento aconsejado es un interruptor magnetotérmico con curva de intervención C y corriente nominal máxima de 16A.

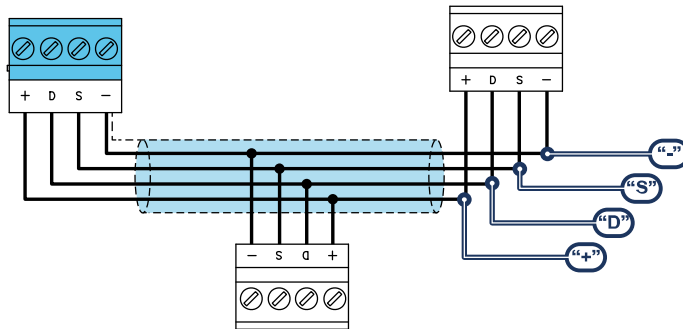
La instalación de tierra del emplazamiento debe realizarse según las normas vigentes.

Durante la conexión de la línea a la tensión de red, preste la máxima atención.

¡Peligro de descargas eléctricas!



2.3 Conexión a la línea I-BUS



Los periféricos de las centrales Inim Electronics se conectan a la unidad central a través del I-BUS. La conexión entre la central y sus periféricas se produce con un cable blindado de 4 (o más) cables.

¡Atención!

La unión se conecta a uno de los bornes de masa (o GND) sólo del lado de la central y debe seguir todo el BUS sin conectarse en masa en otros puntos.

La conexión a la central se realiza mediante los bornes “+ D S -” situados en la tarjeta madre.

Dimensiones

Las dimensiones de la línea I-BUS, o sea la distribución de los periféricos y los respectivos cables de conexión, debe efectuarse en función de varios factores proyectuales a fin de garantizar la difusión de las señales de los conductores “D” y “S” así como de la alimentación suministrada por los conductores “+” y “-”.

Estos factores son:

- El consumo de corriente de los dispositivos conectados.
En caso de alimentación insuficiente de la línea BUS a los periféricos y sensores (ver la tabla de las especificaciones técnicas), es posible suministrarla mediante alimentadores externos.
- Tipos de cables
La sección de los cables afecta la dispersión de las señales de los conductores.

Cables aconsejados

Cable AF CEI 20-22 II	número de conductores	sección (mm ²)	terminal I-BUS
Cable de 4 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	Disponibles



Cable AF CEI 20-22 II	número de conductores	sección (mm ²)	terminal I-BUS
Cable de 6 conductores + pantalla + unión	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	Disponibles

- Velocidad de comunicación en el BUS.

Este parámetro puede modificarse utilizando el software de programación (38,4,125 o 250 kbs).

Dimensionamiento BUS

Velocidad del BUS	Longitud máxima admisible (suma de los tramos posteriores a la central o a un aislador)
38,4 kbps	500m
125kbps	350m
250kbps	200m

- Número y distribución de los aisladores IB200.

Para aumentar la fiabilidad y la extensión del BUS es necesario utilizar los dispositivos aisladores.

2.4 Proyecto de Flex5/R

Después de instalar los dispositivos periféricos de la central y conectarlos al BUS, es necesario que la central los reconozca y los distinga entre sí para poder configurarlos.

Esto es posible asignando primero una dirección a cada periférico.

El procedimiento de direccionamiento cambia según el tipo de periférico. Los tipos disponibles son:

- teclados (tanto con teclas y pantalla LCD como con pantalla táctil)
- lectores de proximidad (tanto autónomos como integrados en los teclados)
- expansiones (tanto con terminales de entrada/salida como relés)
- sirenas
- módulos domóticos
- termostatos
- receptores inalámbricos

Atención

Los periféricos de tipos diferentes pueden tener la misma dirección, mientras que los periféricos del mismo tipo no deben tener la misma dirección.

Los receptores inalámbricos deben tener direcciones diferentes a las de los lectores y las expansiones.

Después de asignar todas las direcciones, es necesario realizar los procedimientos de adquisición de los periféricos desde la central para insertarlos en la configuración de la instalación controlada por la central.

2.4.1 Direccionamiento de Flex5/R

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Enrolar

En esta sección es posible efectuar la adquisición en dos modos alternativos:

- introduciendo manualmente el código de serie de 14 cifras que figura en el contenedor del dispositivo
- presionando el pulsador “ENROLL” del dispositivo

Después de esta acción, el dispositivo transferirá el código de serie a la central.

Nota

Todas las letras del código insertado deben ser mayúsculas.

La central propone la primera dirección libre para el tipo de periférico recién identificado. El instalador puede modificar dicha dirección a su criterio o confirmar presionando la tecla **OK**.

2.4.2 Direccionamiento desde Flex5/R

En caso de configuración del dispositivo con centrales Inim Electronics que no admiten la programación descrita anteriormente, es posible asignar una dirección mediante un procedimiento “manual”.

Dicho método prevé el uso de la tecla “ENROLL” y de los LEDes “L1”, ..., “L5” y “P”.

El número máximo de direcciones configurables de esta manera es 100.

El procedimiento a seguir es el siguiente:

1. Mantenga presionado durante 3 segundos el pulsador “ENROLL”.
2. Después de estos 3 segundos, el dispositivo entra en modo de programación de dirección. La dirección actual se indica mediante los LEDes rojos en modo binario, como se muestra en la tabla siguiente.
3. Cada vez que se pulsa el botón “ENROLL”, la dirección aumenta una unidad. Presione el pulsador varias veces hasta visualizar mediante los LEDes la dirección deseada. Si permanece inactivo en este estado durante más de 10 segundos, el dispositivo sale de forma autónoma sin configurar la dirección seleccionada.
4. Mantenga presionado durante 3 segundos el pulsador “ENROLL” para confirmar la dirección seleccionada.

0	LED apagado
1	LED encendido
L	LED que parpadea

Dirección	LED L1	LED L2	LED L3	LED L4	LED L5	LED P	Dirección	LED L1	LED L2	LED L3	LED L4	LED L5	LED P
1	0	0	0	0	0	1	51	1	1	0	0	1	1
2	0	0	0	0	1	0	52	1	1	0	1	0	0
3	0	0	0	0	1	1	53	1	1	0	1	0	1
4	0	0	0	1	0	0	54	1	1	0	1	1	0
5	0	0	0	1	0	1	55	1	1	0	1	1	1
6	0	0	0	1	1	0	56	1	1	1	0	0	0
7	0	0	0	1	1	1	57	1	1	1	0	0	1



8	0	0	1	0	0	0	58	1	1	1	0	1	0
9	0	0	1	0	0	1	59	1	1	1	0	1	1
10	0	0	1	0	1	0	60	1	1	1	1	0	0
11	0	0	1	0	1	1	61	1	1	1	1	0	1
12	0	0	1	1	0	0	62	1	1	1	1	1	0
13	0	0	1	1	0	1	63	1	1	1	1	1	1
14	0	0	1	1	1	0	64	0	0	0	0	0	L
15	0	0	1	1	1	1	65	0	0	0	0	L	0
16	0	1	0	0	0	0	66	0	0	0	0	L	L
17	0	1	0	0	0	1	67	0	0	0	L	0	0
18	0	1	0	0	1	0	68	0	0	0	L	0	L
19	0	1	0	0	1	1	69	0	0	0	L	L	0
20	0	1	0	1	0	0	70	0	0	0	L	L	L
21	0	1	0	1	0	1	71	0	0	L	0	0	0
22	0	1	0	1	1	0	72	0	0	L	0	0	L
23	0	1	0	1	1	1	73	0	0	L	0	L	0
24	0	1	1	0	0	0	74	0	0	L	0	L	L
25	0	1	1	0	0	1	75	0	0	L	L	0	0
26	0	1	1	0	1	0	76	0	0	L	L	0	L
27	0	1	1	0	1	1	77	0	0	L	L	L	0
28	0	1	1	1	0	0	78	0	0	L	L	L	L
29	0	1	1	1	0	1	79	0	L	0	0	0	0
30	0	1	1	1	1	0	80	0	L	0	0	0	L
31	0	1	1	1	1	1	81	0	L	0	0	L	0
32	1	0	0	0	0	0	82	0	L	0	0	L	L
33	1	0	0	0	0	1	83	0	L	0	L	0	0
34	1	0	0	0	1	0	84	0	L	0	L	0	L
35	1	0	0	0	1	1	85	0	L	0	L	L	0
36	1	0	0	1	0	0	86	0	L	0	L	L	L
37	1	0	0	1	0	1	87	0	L	L	0	0	0
38	1	0	0	1	1	0	88	0	L	L	0	0	L
39	1	0	0	1	1	1	89	0	L	L	0	L	0
40	1	0	1	0	0	0	90	0	L	L	0	L	L
41	1	0	1	0	0	1	91	0	L	L	L	0	0
42	1	0	1	0	1	0	92	0	L	L	L	0	L
43	1	0	1	0	1	1	93	0	L	L	L	L	0
44	1	0	1	1	0	0	94	0	L	L	L	L	L
45	1	0	1	1	0	1	95	L	0	0	0	0	0
46	1	0	1	1	1	0	96	L	0	0	0	0	L
47	1	0	1	1	1	1	97	L	0	0	0	L	0
48	1	1	0	0	0	0	98	L	0	0	0	L	L
49	1	1	0	0	0	1	99	L	0	0	L	0	0
50	1	1	0	0	1	0	100	L	0	0	L	0	L

2.4.3 Adquisición de Flex5/R

Las centrales Inim Electronics permiten la adquisición de periféricos con diferentes modos, y se puede elegir entre procedimientos automáticos o manuales, según el acceso del instalador al sistema.

Automático, desde central en “servicio”

Si se coloca la central en estado de “servicio”, se activa automáticamente el procedimiento de adquisición automática de los periféricos en el BUS cada 10 segundos.

Si el instalador ha configurado la dirección a los periféricos conectados al BUS y, cada 10 segundos, la central adquiere en configuración los periféricos que encuentra.

Automático, desde teclado

Como alternativa, también es posible iniciar un procedimiento de adquisición automática a través de la siguiente opción del menú del instalador:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Ajust.P.defecto, Perif.autoenrol.

Manual, desde el software Prime/STUDIO

Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla **Añadir dispositivo en el BUS**.



Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los dispositivos por configurar y añadirlos a la configuración.

En la sección de la izquierda se aumenta el número en correspondencia de la tecla del tipo de dispositivo seleccionado.



Para quitar un dispositivo de la estructura, proceda de la misma manera que para añadirlo, pero deseleccionando el periférico que se desea quitar.

Como alternativa, se puede acceder a la sección de programación haciendo clic en la tecla correspondiente del menú de la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en la tecla **Eliminar** al lado de la línea del dispositivo que se desea eliminar.

Manual, desde el software SmartLeague



Una vez abierta la solución de la instalación por diseñar [A], en la pestaña derecha “Diseño” [B], se puede seleccionar un icono del tipo de periférico por configurar y arrastrarlo a la parte correspondiente de la estructura de árbol de la izquierda [C].

Otro modo posible consiste en hacer doble clic sobre el icono del periférico para añadirlo a la configuración.

En el árbol de la izquierda se aumenta el número en correspondencia del tipo de dispositivo seleccionado.

Para quitar un componente de la estructura, seleccionarlo del árbol de la izquierda y presionar **CANC** en el teclado del ordenador.



Manual, desde teclado

La adquisición de los periféricos direccionados puede realizarse habilitando las opciones del menú en la sección del menú del instalador:

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Expansiones, Habilitaciones

En esta sección es posible añadir el dispositivo en configuración o eliminarlo mediante las teclas "■" y "□"

3. Programación de Flex5/R


La programación de los dispositivos Flex5/R, como periféricos de la central Inim Electronics, puede efectuarse tanto mediante el software como mediante el teclado.

3.1 Programación de las expansiones

Mediante el software

Haciendo clic en el botón “Expansiones” del menú izquierdo, en la sección derecha se visualizará la lista de las expansiones configuradas.



La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del periférico correspondiente, mediante la tecla .


Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Expansiones, Selec.Periferico

En esta sección se pueden programar los diferentes parámetros de cada expansión, una vez seleccionada.

3.1.1 Parámetros de las expansiones

Parámetros de una expansión

	Parámetro	Sección software	Sección menú instalador
Descripción	Cadena descriptiva de la expansión, personalizable por el instalador.	 Expansiones configuradas, lector seleccionado	Expansiones, Selec.Periferico, "expansion"
Sonido en salida	Opción que habilita/inhabilita el zumbador de la expansión seleccionada cuando se activa, como salida, el terminal T1 correspondiente.		Expansiones, Selec.Periferico, "expansion", Opciones
Inhabilitar el sabotaje	Opción que si se activa, deshabilita el sabotaje del periférico (activada por defecto).		



4. Informaciones generales

4.1 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0FLEX5R

Revisión: 101

Copyright: El contenido de este manual es propiedad exclusiva de Inim Electronics S.r.l.. Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de Inim Electronics S.r.l.. Todos los derechos están reservados.

4.2 Datos del fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.

Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

4.3 Declaración de Conformidad UE simplificada

El fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que el tipo de equipo de radiofrecuencia Flex5/R es conforme con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE puede consultarse en la siguiente dirección web: www.inim.biz.

4.4 Garantía

Inim Electronics S.r.l. garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra para su uso normal durante un periodo de 24 meses.

Debido al hecho de que Inim Electronics no realiza la instalación de este producto directamente, y debido a la posibilidad de que el producto sea utilizado con otros equipos no aprobados por Inim Electronics, no podemos garantizar el producto contra la pérdida de calidad, rendimiento o degradación de este producto o pManual de Instalación y Programación daños que resulten del uso de productos, piezas u otros elementos reemplazables (como los consumibles) que no hayan sido hechos o recomendados por Inim Electronics. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía está expresamente limitada a reparación o sustitución del producto, conforme el criterio del Vendedor, de aquellos productos que no cumplan las especificaciones. En ningún caso Inim Electronics será responsable ante el comprador o ante terceros, por cualquier pérdida o daño, sea directa o indirecta, como consecuencia directa del uso o accidental, incluyendo, sin limitación, cualesquiera daños por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por cualquier tercero ocasionadas por productos defectuosos o por la instalación o uso inapropiado o incorrecto de este producto.

Esta garantía se aplica solamente a defectos en piezas y a la mano de obra que correspondan al uso normal. No cubre daños causados por utilización indebida o negligencia, daños causados por incendios, inundaciones, vientos o relámpagos, vandalismo, uso y desgaster.

Inim Electronics S.r.l. tendrá la opción entre reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. La utilización indebida o para fines distintos a los aquí mencionados causará la anulación de esta garantía. Para obtener más información acerca de esta garantía, contacte con su distribuidor autorizado o visite nuestra página web.

4.5 Garantía limitada

Inim Electronics S.r.l. no se hace responsable ante el comprador ni ninguna otra persona, por daños resultantes de almacenaje inadecuado, ni por el uso o manipulación indebidos de este producto.

La instalación de este Producto debe realizarse únicamente por personas indicadas por Inim Electronics. Dicha instalación debe hacerse de acuerdo con Nuestras instrucciones en el manual del producto.

4.6 Documentación para los usuarios

Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos Inim Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.biz o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz, previa autenticación individual con las propias credenciales, accediendo directamente a la página de cada producto.

4.7 Eliminación del producto



Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m² también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar. La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.





Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

Via dei Laboratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINSOFLEX5R-101-20210526