



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



Flex5/S

Expansión 5 entradas/salidas

Manual de instalación y programación

inim



Tabla de contenidos

1. Descripción de Flex5/S	3
1.1 Descripción de las piezas	4
1.2 Especificaciones técnicas de Flex5/S	5
2. Instalación de Flex5/S	7
2.1 Instalación de Flex5/SP	7
2.2 Instalación de Flex5/SU	7
2.3 Anti-sabotaje	8
2.4 Conexión a la línea I-BUS	9
2.5 Direccionamiento de Flex5/S	10
2.5.1 Direccionamiento mediante DIP-switch	11
2.5.2 Direccionamiento mediante código de serie	12
2.5.3 Adquisición de Flex5/S	12
3. Programación de Flex5/S	14
3.1 Programación de las expansiones	14
3.1.1 Parámetros de las expansiones	14
3.2 Programación de los termostatos	14
3.2.1 Parámetros de los crono-termostatos	15
4. Informaciones generales	16
4.1 Sobre este manual	16
4.2 Datos del fabricante	16
4.3 Garantía	16
4.4 Garantía limitada	17
4.5 Documentación para los usuarios	17
4.6 Eliminación del producto	17

1. Descripción de Flex5/S

Las expansiones de las entradas/salidas son periféricas de la central Inim Electronics y se suministran en dos versiones que se diferencian por la caja dentro de la cual se aloja la tarjeta:

- Flex5/SP se suministra con una caja propia con fondo y tapa, prevé la protección de dicha caja con la habilitación de microinterruptores para el antidesprendimiento y la antiapertura de la caja mediante la opción de programación (inhabilitada por defecto).
- Flex5/SU suministrada en la caja con a vista los terminales y el DIP-switch para el direccionamiento. Dicha versión no ofrece ninguna protección en las terminales. Una opción de programación en la central cumple su función de habilitación/inhabilitación de la protección de antidesprendimiento y antiapertura solamente de la caja de plástico.

Los terminales "T1, T2, T3, T4 y T5" se configuran como:

- Entrada ("persiana" o "choque")
- Salida
- Zona doble
- Salida controlada

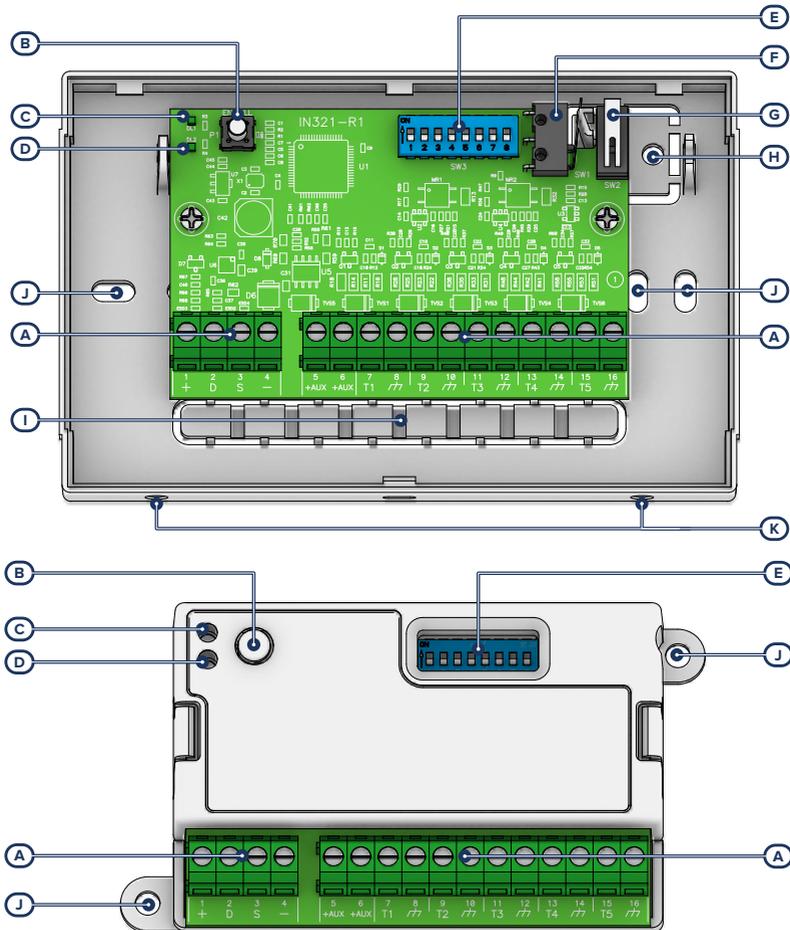
Los terminales "T4" y "T5" se pueden configurar como salida dimmer, que permite regular la tensión suministrada a un dispositivo de tipo analógico (estándar industrial 0 - 10 V). Esta configuración se puede realizar mediante una programación oportuna de la central desde el software.

El periférico recibe la alimentación y mandos del bus I-BUS y proporciona dos salidas de alimentación auxiliar de 12 V ("AUX").

Para ambos modelos, la confección contiene:

- Módulo de expansión en caja de plástico
- 10 resistencias 3K90Ohm 1/4W
- 10 resistencias 6K80Ohm 1/4W

1.1 Descripción de las piezas



[A]	Tableros de bornes
[B]	Pulsador «ENROLL»
[C]	LED «BUS»
[D]	LED «EXE»
[E]	DIP-switch para direccionamiento periférica
[F]	Microswitch de sabotaje anti-desprendimiento

[G]	Microswitch de sabotaje antiapertura
[H]	Orificio para sabotaje antidesprendimiento
[I]	Orificio pasacables
[J]	Orificio de fijación
[K]	Orificio para tornillo de cierre de la tapa

Señalizaciones

Las señales del LED «BUS» de actividades periféricas son:

- parpadeo rápido - periférica en funcionamiento y en configuración
- parpadeo lento - periférica en funcionamiento pero no en configuración

El LED «EXE» emite un destello corto para indicar que el módulo está en funcionamiento.

Manteniendo presionado el pulsador «ENROLL» durante 3 segundos, ambos LEDes muestran la dirección en curso del módulo: el número de destellos consecutivos del LED «BUS» indica la cifra de las decenas y el número de destellos del LED «EXE» indica la cifra de las unidades.

Terminales

num.	símbolo	descripción
1-2-3-4	+ D S -	Bornes para la conexión del I-BUS
5-6	+AUX	Bornes de alimentación auxiliar de 12V
7-9-11-13-15	T1-T2-T3-T4-T5	Bornes de los terminales T1, T2, T3, T4 y T5 de la expansión.
8-10-12-14-16	+	Bornes del negativo de la alimentación (masa o GND)

1.2 Especificaciones técnicas de Flex5/S

Modelo	Flex5/SP	Flex5/SU
Tensión	de 9 a 15V ---	
Consumo típico	20 mA	
Corriente máxima disponibles		
en los bornes +AUX	800 mA	
para terminal como OC	250 mA	
Condiciones ambientales de funcionamiento		
Temperatura	de -10 a +40°C	
Humedad relativa	≤ 75% (sin condensación)	
Grado de seguridad	3	
Clase ambiental	II	
Medidas caja (L x A x P)	80 x 126 x 27 mm	59 x 107 x 22 mm
Peso con la caja	106 g	70 g



(EN IEC 62368-1)

Tipo de terminales	+ D S -	ES1, PS2
	+ AUX	ES1, PS1
	T1, ..., T5	ES1, PS1

2. Instalación de Flex5/S

2.1 Instalación de Flex5/SP

1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
2. Abra la tapa separando las dos superficies del lado de los tornillos de bloqueo.
3. Mantener la base en el punto de fijación y marcar los puntos de fijación de la base y de la lengüeta anti-estiramiento.
4. Pasar los cables a través del orificio pasacables.
5. Fijar la base y la lengüeta anti-estiramiento con los tornillos de anclaje.
6. Realizar todas las conexiones.
7. Realizar el procedimiento de direccionamiento.
8. Montar la tapa frontal sobre la base e introducir el tornillo de bloqueo.

2.2 Instalación de Flex5/SU

El modelo Flex5/SU no tiene una protección antisabotajes incorporada y expone los cables utilizados posibles alteraciones.

Por lo tanto, es aconsejable proteger las conexiones y el dispositivo montándolo dentro de una caja, que puede ser:

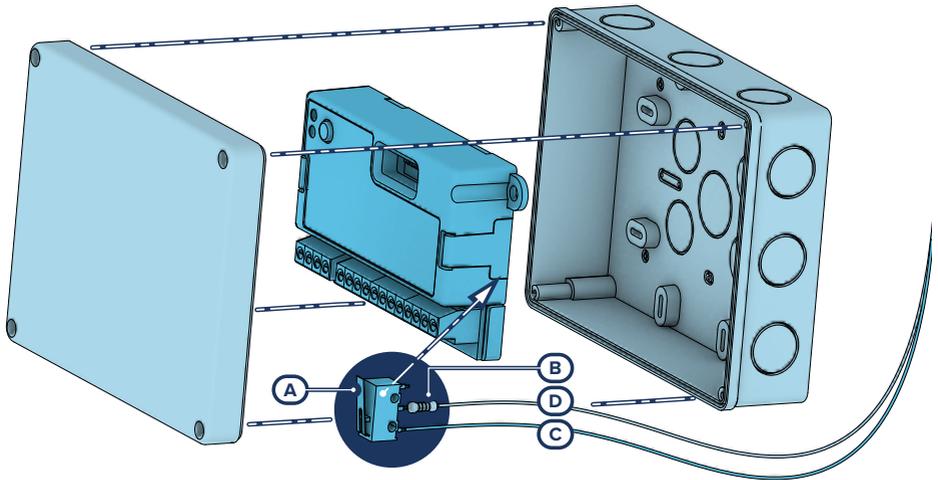
- caja de la central, utilizando los orificios correspondientes de la parte inferior de la misma
- caja de derivación
- cuadro eléctrico

Nota

Para cumplir con la norma 50131, la carcasa utilizada y el dispositivo deben estar equipados con una protección antisabotaje.

1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
En caso de uso de la caja de la central, se debe cortar completamente la alimentación de la central, desconectando la fuente de alimentación primaria (230 V~) y la batería de reserva.
2. Fije el contenedor del dispositivo dentro de la caja.
En caso de uso de la caja de la central, se debe enroscar el contenedor plástico en los orificios roscados del fondo.
3. Haga pasar los cables a través de los orificios pasacables y cablee el dispositivo.
4. Monte el dispositivo *antisabotaje* que se utilizará para la protección del dispositivo.
5. Realizar el procedimiento de direccionamiento.
6. Cierre la caja.
7. En caso de uso de la caja de la central, se debe alimentar nuevamente la central, conectando la fuente de alimentación primaria (230 V~) y la batería de reserva.

2.3 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.

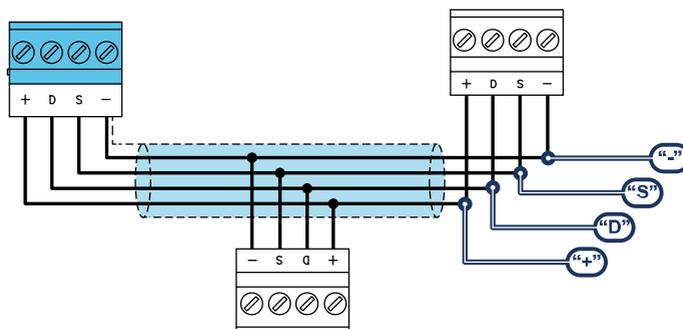
Cuando se verifica un intento de sabotaje, la palanca se libera generando la apertura del contacto que causa una alarma inmediata en el terminal “24H”.

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.

Para cumplir con el grado de seguridad 3 de la norma EN 50131-3, el dispositivo debe fijarse dentro de un contenedor que a su vez esté protegido contra la apertura y extracción de la pared (por ejemplo, el contenedor de la central).

2.4 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 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.

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

2.5 Direccionamiento de Flex5/S

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
- estaciones de alimentación

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.

2.5.1 Direccionamiento mediante DIP-switch

La dirección se configura por medio del DIP-Switch de 8 segmentos (*Descripción de las piezas, [E]*): cada segmento debe configurarse en «1» (ON) o en «0» (OFF) utilizando un pequeño destornillador o una herramienta similar.

Nota

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

0	Interruptor en «OFF»
1	Interruptor en «ON»

Dirección	Interruptor								Dirección	Interruptor								Dirección	Interruptor							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	1	0	0	0	0	0	65	0	1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	1	0	0	0	0	0	66	0	1	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	1	35	0	0	1	0	0	0	0	1	67	0	1	0	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	0	0	0	1	36	0	0	1	0	0	0	0	1	68	0	1	0	0	0	0	0	1
5	0	0	0	0	0	0	1	0	37	0	0	1	0	0	1	0	0	69	0	1	0	0	0	0	1	0
6	0	0	0	0	0	0	1	0	38	0	0	1	0	0	1	0	1	70	0	1	0	0	0	0	1	0
7	0	0	0	0	0	0	1	1	39	0	0	1	0	0	1	1	0	71	0	1	0	0	0	0	1	1
8	0	0	0	0	0	1	1	1	40	0	0	1	0	0	1	1	1	72	0	1	0	0	0	0	1	1
9	0	0	0	0	1	0	0	0	41	0	0	1	0	1	0	0	0	73	0	1	0	0	0	1	0	0
10	0	0	0	0	1	0	0	1	42	0	0	1	0	1	0	0	1	74	0	1	0	0	1	0	0	1
11	0	0	0	0	1	0	1	0	43	0	0	1	0	1	0	1	0	75	0	1	0	0	1	0	1	0
12	0	0	0	0	1	0	1	1	44	0	0	1	0	1	0	1	1	76	0	1	0	0	1	0	1	1
13	0	0	0	0	1	1	0	0	45	0	0	1	0	1	1	0	0	77	0	1	0	0	1	1	0	0
14	0	0	0	0	1	1	0	1	46	0	0	1	0	1	1	0	1	78	0	1	0	0	1	1	0	1
15	0	0	0	0	1	1	1	0	47	0	0	1	0	1	1	1	0	79	0	1	0	0	1	1	1	0
16	0	0	0	0	1	1	1	1	48	0	0	1	0	1	1	1	1	80	0	1	0	0	1	1	1	1
17	0	0	0	1	0	0	0	0	49	0	0	1	1	0	0	0	0	81	0	1	0	1	0	0	0	0
18	0	0	0	1	0	0	0	1	50	0	0	1	1	0	0	0	1	82	0	1	0	1	0	0	0	1
19	0	0	0	1	0	0	1	0	51	0	0	1	1	0	0	1	0	83	0	1	0	1	0	0	1	0
20	0	0	0	1	0	0	1	1	52	0	0	1	1	0	0	1	1	84	0	1	0	1	0	0	1	1
21	0	0	0	1	0	1	0	0	53	0	0	1	1	0	1	0	0	85	0	1	0	1	0	1	0	0
22	0	0	0	1	0	1	0	1	54	0	0	1	1	0	1	0	1	86	0	1	0	1	0	1	0	1
23	0	0	0	1	0	1	1	0	55	0	0	1	1	0	1	1	0	87	0	1	0	1	0	1	1	0
24	0	0	0	1	0	1	1	1	56	0	0	1	1	0	1	1	1	88	0	1	0	1	0	1	1	1
25	0	0	0	1	1	0	0	0	57	0	0	1	1	1	0	0	0	89	0	1	0	1	1	0	0	0
26	0	0	0	1	1	0	0	1	58	0	0	1	1	1	0	0	1	90	0	1	0	1	1	0	0	1
27	0	0	0	1	1	0	1	0	59	0	0	1	1	1	0	1	0	91	0	1	0	1	1	0	1	0
28	0	0	0	1	1	0	1	1	60	0	0	1	1	1	0	1	1	92	0	1	0	1	1	0	1	1



29	0	0	0	1	1	1	0	0	61	0	0	1	1	1	1	0	0	93	0	1	0	1	1	1	0	0
30	0	0	0	1	1	1	0	1	62	0	0	1	1	1	1	0	1	94	0	1	0	1	1	1	0	1
31	0	0	0	1	1	1	1	0	63	0	0	1	1	1	1	1	0	95	0	1	0	1	1	1	1	0
32	0	0	0	1	1	1	1	1	64	0	0	1	1	1	1	1	1	96	0	1	0	1	1	1	1	1
																		97	0	1	1	0	0	0	0	0
																		98	0	1	1	0	0	0	0	1
																		99	0	1	1	0	0	0	1	0
																		100	0	1	1	0	0	0	1	1

2.5.2 Direccionamiento mediante código de serie

Como alternativa a la inserción de la dirección mediante interruptores DIP switch, se puede operar de las siguientes maneras:

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Enrollar

Es posible realizar la adquisición con una de las siguientes formas alternativas:

- introducir manualmente el código de serie de 14 cifras que figura en el contenedor del dispositivo
- presionar el pulsador «ENROLL» del dispositivo

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

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**.

Atención

Todas las letras del código insertado deben ser mayúsculas.

La posición de todos los interruptores DIP switch debe ser «0» (OFF). En caso contrario, el módulo asumirá la dirección correspondiente a la posición de los interruptores.

Estos procedimientos no son válidos para la central SmartLiving.

Dirección «1»

Si desea restablecer la dirección «1» con todos los interruptores DIP switch colocados en «0», mantenga presionado el botón «ENROLL» durante 25 segundos, hasta que los dos ledes se enciendan y permanezcan encendidos durante 5 segundos.

2.5.3 Adquisición de Flex5/S

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/S

La programación de los dispositivos Flex5/S, 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

		Sección software	Sección menú instalador
Descripción	Cadena descriptiva de la expansión, personalizable por el instalador.	 Expansiones configuradas, lector seleccionado	Expansiones, Selec.Periferico, "expansion"
Inhabilitar el sabotaje	Opción que si se activa, deshabilita el sabotaje del periférico (activada por defecto).		Expansiones, Selec.Periferico, "expansion", Opciones

3.2 Programación de los termostatos

Mediante el software

Haciendo clic en la tecla **Termostatos** del menú de la izquierda, en la sección de la derecha se visualiza la lista de todos los termostatos configurados.



La selección de una de estas opciones permite configurar los parámetros del termostato individual haciendo clic en la tecla

Desde el teclado

Desde el menú del instalador, se puede acceder a los parámetros de los termostatos en función del tipo de dispositivo asociado.

- En el caso de módulo autónomo conectado al BUS o inalámbrico:
 Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sensor Temperatura, Selec.Periferico
- En el caso de una sonda térmica integrada en un teclado:
 Digite código (Instalador), PROGRAMACION Teclados, Selec.Periferico
- En el caso de una sonda térmica conecta a una expansión:
 Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, "terminal sonda térmica"
- Si el terminal se ha asociado a un termostato, se puede acceder a él a través de:
 Digite código (Instalador), PROGRAMACION Sensor Temperatura, Selec.Periferico

3.2.1 Parámetros de los crono-termostatos

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Descripción	Cadena descriptiva del sensor de temperatura, personalizable por el instalador.		Sensor Temperatura, Selec.Periferico, "sensor", Descripción
Salidas activables	En esta sección, es posible seleccionar las salidas que pueden ser activadas por la función de termostato relativa a la sonda en programación. Hay 4 salidas activables cuando el termostato está en modo «verano» y 4 cuando está en modo «invierno».		/
Histéresis de temperatura	Introducir el valor de la histéresis del sensor.	El valor que hay que incluir está expresado en décimas de °C (de un mínimo de 0 a un máximo de 4).	Temp. histeresis
Programación cronotermostato	Sección correspondiente a la programación del cronotermostato. Se puede programar el funcionamiento del termostato, ajustar la temperatura y programación temporal. El ajuste de la temperatura, manual u horaria, puede hacerse mediante algunos indicadores en las barras de nivel. Con la tecla Leer , es posible leer la programación del termostato y la temperatura ambiental detectada por el termómetro suministrado. Con la tecla Escribir se configura la programación.		



4. Informaciones generales

4.1 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0FLEX5S

Revisión: 110

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 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.

4.4 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.

4.5 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.

4.6 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



DCMIINS0FLEX5S-110-20230731