



EM322AC



EN 54-17
EN 54-18



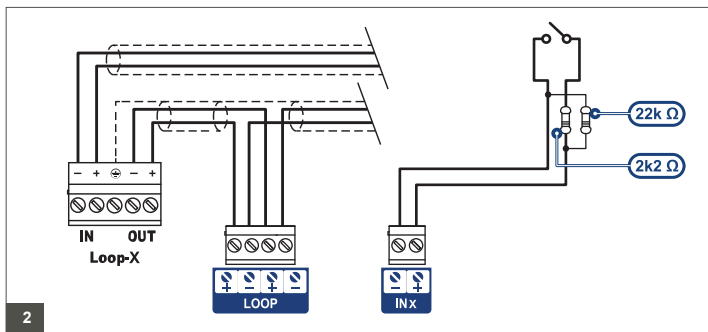
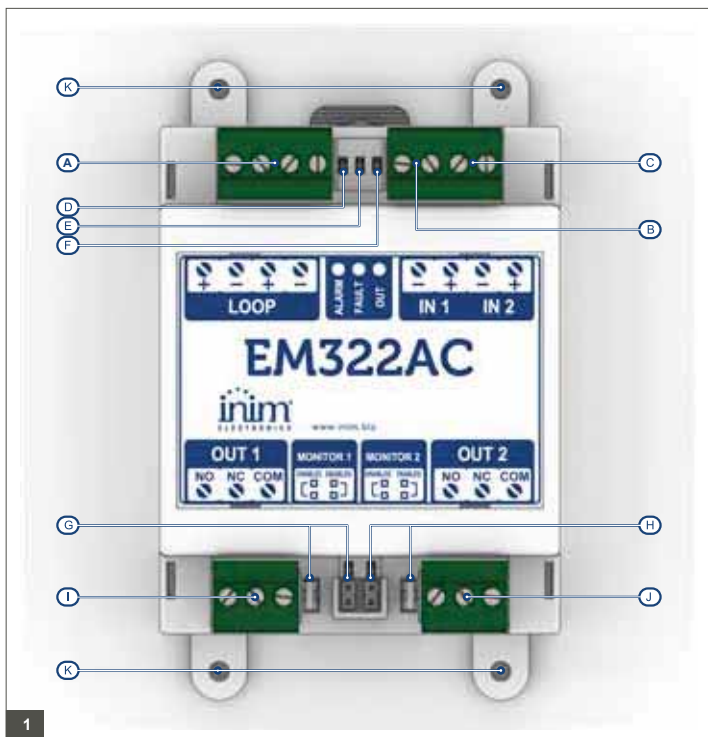
Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
+39 0735 705007
+39 0735 734912
info@inim.biz
www.inim.biz

IT Modulo con 2 ingressi e 2 relè 24 / 230 V

EN 2 inputs and 2 relay output @ 24 / 230 V module

ES Módulo de 2 entradas y 2 salidas de relé 24 / 230 V

FR Module 2 entrées et 2 sorties relais 24 / 230 V



IT

Descrizione generale

Il modulo EM322AC permette di interfacciare ad una centrale analogica-indirizzata dei dispositivi esterni per mezzo di due ingressi supervisionati e due uscite relè (attivabili in maniera indipendente) in grado di commutare carichi 24V o 230 V.

Sul retro del modulo è riposta l'etichetta con i dati di targa che riporta anche il numero seriale univoco che identifica il dispositivo.

Nota

I moduli EM322AC sono certificati secondo le norme EN54-17 Isolatori di corto circuito e EN54-18 - Dispositivi di ingresso/uscita.

Descrizione delle parti

- A Terminali del loop
- B Terminali di ingresso 1
- C Terminali di ingresso 2
- D LED rosso "ALARM"
- E LED giallo "FAULT"
- F LED verde "OUT"
- G Connettori per abilitazione/disabilitazione della supervisione su uscita 1
- H Connettori per abilitazione/disabilitazione della supervisione su uscita 2
- I Terminali di uscita relè 1
- J Terminali di uscita relè2
- K Fori di fissaggio con flange rimovibili

Morsettiera

Loop	Terminali per il collegamento con il loop.	
IN1	Terminali di ingresso supervisionati: permettono di acquisire lo stato di uno o più contatti e riportarlo sulla centrale di controllo. Va utilizzato per il collegamento alla centrale di dispositivi esterni quali rivelatori lineari di fumo con uscita a relè o qualsiasi tipo di dispositivo dotato di uno o più relè di uscita.	Resistenza di riposo: 22k Ohm Resistenza di allarme: 2k2 Ohm
IN2		
OUT1	Terminali di uscita contatto pulito supervisionabili: permettono di attivare dispositivi quali elettromagneti per porte tagliafuoco, ecc.	Relè bistabile, mantiene lo stato di commutazione inviato dalla centrale
OUT2		

Segnalazioni LED

LED	Colore	Stato
ALARM	rosso	Ingresso in allarme
FAULT	giallo	Guasto su uscite supervisionate (tensione minore di 7V o assorbimento di corrente superiore a 2mA)
		Guasto su ingresso Guasto su isolatore
OUT	verde	Uscita attiva

Contatti "Monitor"

Il modulo può effettuare la supervisione di ogni uscita tramite un controllo della tensione ai capi del contatto "NO".

E' possibile abilitare o meno la supervisione di ogni uscita cambiando la posizione al ponticello sui contatti "Monitor":

ENABLED	Controllo tensione abilitato
DISABLED	Controllo tensione disabilitato

Attenzione

I connettori per il ponticello sono connessi direttamente alla tensione di uscita.

Specifiche tecniche

Tensione di ingresso		
intervallo	da 19 a 30 V \pm	
nominale	24 V \pm	
Consumo		
a riposo	80 μ A	
in allarme	10 mA	
Resistenza di bilanciamento ingresso	22 KOhm	
Resistenza di allarme ingresso	2,2 KOhm	
Caratteristiche relè	MAX 5 A / 30 V \pm MAX 5 A / 230 V \sim (con carico resistivo)	
Condizioni ambientali di funzionamento		
Temperatura	da -10 a +40 °C	
Umidità relativa	\leq 95 % senza condensazione	
Dimensioni		
Altezza (flange incluse)	113 mm	
Altezza (flange escluse)	90 mm	
Larghezza	71 mm	
Profondità (morsetti inclusi)	43 mm	
Profondità (morsetti esclusi)	40,5 mm	
Peso	130 g	
Specifiche isolatore (EN 54-17)		
V _{loop}	min 19 V \pm	max 30 V \pm
V _{SO}	10,5 V \pm	11,9 V \pm
V _{SC}	2,95 V \pm	8,04 V \pm
I _C	400 mA	600 mA
I _S	400 mA	600 mA
I _L	-	10,91 mA
Z _C	0,1 Ω	0,223 Ω



Classe d'isolamento	□	
Tipo terminali	LOOP	PS1, ES1
	IN1/IN2	PS1, ES1
	OUT1/OUT2	PS3, ES3

Installazione

Il modulo si collega alla centrale di rivelazione per mezzo di un conduttore a 2 poli twistato e schermato, su tale conduttore viene trasferita sia l'alimentazione che la comunicazione digitale bidirezionale (fare riferimento al manuale della centrale, nel paragrafo relativo all'installazione vengono forniti i dettagli sul cablaggio).

Attenzione

L'installazione deve essere eseguita in conformità alle regole impiantistiche nazionali e la sorgente di alimentazione da commutare in uscita deve essere fornita tramite un dispositivo di



protezione bipolare.

I cavi utilizzati per il cablaggio del prodotto devono avere sezione adeguata ed essere in conformità alla norme IEC 60332-1-2 o IEC 60332-2-2.

Il modulo è dotato di un isolatore di corto circuito che, nel caso di corto circuito tra i due conduttori di connessione con la centrale (loop), è in grado di interrompere il polo negativo isolando la sezione di cavo dove si è verificato il corto. Per le caratteristiche tecniche dell'isolatore, consultare il documento "ILP Specification".

La scatola plastica può essere fissata su barra DIN standard da 35mm o in una qualsiasi scatola elettrica per mezzo delle flange con i fori di fissaggio.

Il modulo occupa 2 indirizzi sul loop con protocollo INIM.

Attenzione

Il prodotto deve essere installato all'interno di un involucro antifurto.

Le due etichette staccabili con il numero seriale vanno rimosse dal modulo e posizionate una sulla scatola nella quale viene alloggiato il modulo ed una sulla piantina dell'impianto.

Una volta installati tutti i dispositivi sul loop fare riferimento alle istruzioni della centrale di controllo per la configurazione e l'indirizzamento.

Utilizzo del driver EDRV2000

Il driver EDRV2000 permette di modificare i parametri di funzionamento dei rivelatori, di valutarne lo stato di contaminazione, di eseguirne una diagnosi accurata. Il driver può essere utilizzato collegato alla porta USB di un PC sul quale sia in esecuzione il software fornito con l'apparecchio o in maniera autonoma grazie alla batteria contenuta al suo interno.

Per maggiori dettagli e per l'utilizzo del driver EDRV2000 si rimanda al manuale allegato.

Test e manutenzioni

E' essenziale che le funzioni del modulo siano verificate all'atto della messa in funzione dell'impianto durante i controlli periodici eseguiti secondo quanto prescritto dalla normativa locale vigente.

Marcatura CE

 0051		
INIM Electronics S.r.l. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Monteprandone (AP) - Italy 20 0051-CPR-2257		
EN 54-17:2005 EN 54-18:2005 EM322AC		
Modulo 2 ingressi e 2 uscite relè analogico indirizzabile e intelligente con isolatore di corto circuito per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici		
Caratteristiche essenziali	Prestazione	
Ritardo nella risposta (tempo di risposta)	PASS	
Prestazioni in condizioni d'incendio	PASS	
Affidabilità di funzionamento	PASS	
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento:	Resistenza termica	PASS
	Resistenza a urti e vibrazioni	PASS
	Resistenza all'umidità	PASS
	Resistenza alla corrosione	PASS
Stabilità elettrica	PASS	

Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.
Sito di produzione: 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

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

Documentazione per gli utenti

Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti Inim Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiesti all'indirizzo e-mail info@inim.biz o richiesta mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "I manuali dei prodotti".

Avvertenze e limitazioni

I moduli EM322AC vanno utilizzati esclusivamente con centrali di controllo che utilizzano il protocollo OpenLoop della Inim Electronics.

Il prodotto non è destinato ad installazioni all'aperto, nel caso alloggiarlo all'interno di un contenitore con grado di protezione adeguato.

Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIIN4AEM322AC

Revisione: 100

Copyright: le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l. Tutti i diritti sono riservati.

RAEE



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

EN

Product description

The module EM322AC allows the interfacing of external devices to an analogue-addressed control panel by means of two monitored inputs and two relay outputs (which can be activated independently) capable of switching 24V or 230V loads.

Note

The EM322AC are certified and approved in accordance with EN54-17 Short-circuit isolators and EN54-18 – Input/Output devices.

Description of the parts

A	Loop terminals
B	Input terminals 1
C	Input terminals 2
D	Red 'ALARM' LED
E	Yellow 'FAULT' LED
F	Green 'OUT' LED
G	Connectors for enabling/disabling monitoring on output 1
H	Connectors for enabling/disabling monitoring on output 2
I	Relay 1 output terminals
J	Relay 2 output terminals
K	Mounting holes with knockouts

Terminals

Loop	Terminals for the connection to the loop.	
IN1	Supervised input terminals: allow you to obtain the status of one or more contacts and report it to the control panel. It is used to connect external devices such as linear smoke detectors with output relays or any type of device equipped with one or more output relays to the control panel.	Stand-by resistor: 22k Ohm Alarm resistor: 2k2 Ohm
OUT1	Supervised dry-contact output terminals: allow activation of devices such as electromagnets for fire doors, etc.	Bistable relay, maintains the switching status sent by the control panel

LED signalling

ALARM	red	Input in alarm status
FAULT	yellow	Fault on monitored outputs (voltage less than 7V or current absorption greater than 2mA) Input fault Isolator fault
OUT	green	Output activated

'Monitor' Contacts

The module can monitor each output by checking the voltage across the 'NO' contact.

It is possible to enable or disable the monitoring of each output after changing the position of the jumper on the 'Monitor' contacts:

ENABLED	Voltage control enabled
DISABLED	Voltage control disabled

Attention

The jumper connectors are connected directly to the output voltage.

Technical specifications

Power supply	
range	from 19 to 30 V \pm
nominal	24 V \pm
Current draw	
in standby	80 μ A
in alarm	10 mA
Input balancing resistance	22 KOhm
Alarm input resistance	2.2 KOhm
Relay contact rating	MAX 5 A / 30 V \pm MAX 5 A / 230 V ~ (with resistive load)

Environmental conditions

Temperature	from -10 to +40 °C
Relative humidity	\leq 95 % without condensation

Dimensions

Height	
Width (with anchor locations)	
Width (without anchor locations)	
Height (with anchor locations)	113 mm
Height (without anchor locations)	90 mm
Width	71 mm
Depth (with terminal boards)	43 mm
Depth (without terminal boards)	40.5 mm
Weight	130 g

Isolator specifications (EN 54-17)	min	max
V _{loop}	19 V \pm	30 V \pm
V _{SO}	10.5 V \pm	11.9 V \pm
V _{SC}	2.95 V \pm	8.04 V \pm
I _C	400 mA	600 mA
I _S	400 mA	600 mA
I _L	-	10.91 mA
Z _C	0.1 Ω	0.223 Ω



Insulation class		
Type of terminals	LOOP	PS1, ES1
	IN1/IN2	PS1, ES1
	OUT1/OUT2	PS3, ES3

Installation

The module must be connected to the control panel via a 2 pole twisted-shielded cable. This cable carries both the power supply and the two-way digital communications data (refer to the control panel installation manual, section for the wiring diagram).

Attention

The installation must be carried out in accordance with the national regulations governing installations and the power source to be switched to the output must be provided through a bipolar protection device.

The wire used for wiring of the product must have an adequate section and comply with the IEC 60332-1-2 or IEC 60332-2-2 standards.

The module has a short-circuit isolator which, in the event of short-circuit between the two poles of the control panel loop cable, is capable of interrupting the negative pole and thus isolating the section involved in the short-circuit. For the isolator specification, please refer to the "ILP Specification" document. The plastic box can be fitted on a standard 35mm DIN bar or in any electrical box by means of the flanges with the fixing holes.

The module occupies 2 addresses on loops with protocol INIM.



Attention

The device must be installed inside a fireproof enclosure.

The two removable serial number stickers should be taken off the module; one should be attached to the box where the device is to be housed, the other to the installation layout.

Once all the loop devices have been properly connected, refer to the control panel installation and programming manual for instructions regarding the configuration and addressing procedures.

Using the EDRV2000 driver

The EDRV2000 driver allows you to change the operating parameters of the detectors, check the contamination level of the smoke chambers and also obtain accurate diagnostic data. It can operate through the USB port of a computer furnished with the relative software programme, or can function autonomously by way of the battery housed inside.


Each detector is capable of retaining memory (smoke and/or temperature depending on the model) of the 5 minutes prior to an alarm. Therefore, if an alarm occurs, it will be possible to obtain information regarding the onset of the fire by simply connecting the EDRV2000 driver to the detection line.

For further information and details regarding use of the EDRV2000 driver, refer to the respective handbook.

Testing and maintenance

The functionality of the module should be tested immediately after installation and periodically during maintenance inspections, in accordance with the established standard regulations and codes in force.

CE mark

 0051		
INIM Electronics s.r.l. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 0051-CPR-2257		
EN 54-17:2005 EN 54-18:2005 EM322AC		
Intelligent analogue addressable Module with 2 inputs and 2 relay outputs with short circuit Isolator for fire detection and fire alarm systems installed in buildings		
Essential characteristics	Performance	
Response delay (response time)	PASS	
Performance under fire conditions	PASS	
Operational reliability	PASS	
Durability of operational reliability:	Temperature resistance	PASS
	Vibration resistance	PASS
	Humidity resistance	PASS
	Corrosion resistance	PASS
	Electrical stability	PASS

Manufacturer's details

Manufacturer: Inim Electronics S.r.l.
Production plant: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
Tel: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

The persons authorized by the manufacturer to repair or replace the parts of this system, hold authorization to work on Inim Electronics brand devices only.

WEEE



Informative notice regarding the disposal of electrical and electronic equipment (applicable in countries with differentiated waste collection systems)

The crossed-out bin symbol on the equipment or on its packaging indicates that the product must be disposed of correctly at the end of its working life and should never be disposed of together with general household waste. The user, therefore, must take the equipment that has reached the end of its working life to the appropriate civic amenity site designated to the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to the autonomous management of electrical and electronic waste, you can hand over the equipment you wish to dispose of to a dealer when purchasing new equipment of the same type. You are also entitled to convey for disposal small electronic waste products with dimensions of less than 25cm to the premises of electronic retail outlets with sales areas of at least 400m², free of charge and without any obligation to buy. Appropriate differentiated waste collection for the

subsequent recycling of the discarded equipment, its treatment and its environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and on health and favours the re-use and/or recycling of the materials it is made of.

ES

Descripción general

El módulo EM322AC permite interconectar a una central analógica con direccionamiento dispositivos externos por medio de dos entradas supervisadas y dos salidas de relé (activables de manera independiente) capaces de conmutar cargas de 24 V o 230 V.

En la parte trasera se encuentra colocada una etiqueta con los datos de matrícula, que contiene también un número de serie único que identifica el dispositivo

Nota

Los módulos EM322AC están certificados según las normas EN54-17 Aislantes de cortocircuito y EN54-18 - Dispositivos de entrada/salida.

Descripción de las piezas

A	Terminales del bucle
B	Terminales de entrada 1
C	Terminales de entrada 2
D	LED rojo «ALARM»
E	LED amarillo «FAULT»
F	LED verde «OUT»
G	Conectores para habilitación/deshabilitación de la supervisión en salida 1
H	Conectores para habilitación/deshabilitación de la supervisión en salida 2
I	Terminales de salida relé 1
J	Terminales de salida relé 2
K	Orificios de fijación con bridas extraíbles

Terminales

Loop	Terminales para la conexión con el bucle.	
IN1	Terminales de entrada supervisados: permiten adquirir el estado de uno o más contactos y llevarlo sobre la central de control.	Resistencia de reposo: 22k Ohm Resistencia de alarma: 2k Ohm
IN2	Va utilizado para realizar la conexión a la central de dispositivos externos como detectores lineales de humo con salida a relé o cualquier tipo de dispositivo dotado por uno o más relés de salida.	
OUT1	Terminales de salida de contacto limpio supervisados: permiten activar dispositivos como electroimanes para puertas corta fuego, etc.	Relé bistable, mantiene el estado de conmutación enviado por la central
OUT2		

Señales LED

ALARM	rojo	Entrada en alarma
FAULT	amarillo	Avería en salidas supervisadas (tensión menor a 7V o absorción de corriente superior a 2mA)
		Avería en entrada
OUT	verde	Avería en aislador
		Salida activa

Contactos «Monitor»

El módulo puede efectuar la supervisión de cada salida mediante un control de la tensión a los extremos del contacto «NO».

Es posible habilitar o no la supervisión de cada salida cambiando la posición del puente en los contactos «Monitor»:

ENABLED	Control de la tensión habilitado
DISABLED	Control de la tensión deshabilitado

Atención

Los conectores del puente están conectados directamente a la tensión de salida.

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación

intervalo	de 19 a 30 V $\overline{\text{---}}$
nominal	24 $\overline{\text{---}}$

Consumo

en reposo	80 μ A
------------------	------------

en alarma	10 mA
Resistencia de balanceo entrada	22 KOhm
Resistencia de alarma entrada	2,2 KOhm
Características del relé	MÁX 5 A / 30 V $\overline{\text{---}}$
	MÁX. 5 A / 230 V \sim (con carga resistiva)

Condiciones ambientales

Temperatura	de -10 a +40 °C
Humedad relativa	\leq 95 % sin condensación

Medidas

Altura	
Ancho (bridas incluidas)	
Ancho (bridas no incluidas)	
Altura (bridas incluidas)	113 mm
Altura (bridas no incluidas)	90 mm
Ancho	71 mm
Profundidad (terminales incluidos)	43 mm
Profundidad (terminales no incluidos)	40,5 mm
Peso	130 g

Especificaciones del aislador (EN 54-17)	min	max
V_{loop}	19 V $\overline{\text{---}}$	30 V $\overline{\text{---}}$
V_{SO}	10,5 V $\overline{\text{---}}$	11,9 V $\overline{\text{---}}$
V_{SC}	2,95 V $\overline{\text{---}}$	8,04 V $\overline{\text{---}}$
I_C	400 mA	600 mA
I_S	400 mA	600 mA
I_L	-	10,91 mA
Z_C	0,1 Ω	0,223 Ω



(EN IEC 62368-1)

Clase de aislamiento		
Tipo de terminales	LOOP	PS1, ES1
	IN1/IN2	PS1, ES1
	OUT1/OUT2	PS3, ES3

Instalación

El módulo se conecta a la central de detección a través de un conductor con 2 polos twistado y apantallado, sobre este conductor es transferencia sea la alimentación que la comunicación digital bidireccional (consulte el manual de la central de control, en el apartado correspondiente a la instalación se describen mayores detalles acerca de la conexión).

Atención

La instalación debe efectuarse de conformidad con las normas nacionales de instalaciones y la fuente de alimentación por conmutar en la salida debe suministrarse mediante un dispositivo de protección bipolar.

Los cables utilizados para el cableado del producto deben tener la sección adecuada y cumplir con las normas IEC 60332-1-2 o IEC 60332-2-2.

El módulo está dotado por un aislante de cortocircuito que el en caso que se genere uno entre los dos conectores de conexión con la central (loop), es capaz de interrumpir el polo negativo aislando la sección del cable en donde se ha producido el fallo. Para las características técnicas del aislante, consultar el documento "ILP Specification".

La caja de plástico puede fijarse a una barra DIN estándar de 35 mm o a cualquier caja eléctrica utilizando bridas con orificios de fijación.

El módulo ocupa 2 direcciones en el bucle con protocolo INIM.

Atención

El producto debe instalarse dentro de una carcasa antiincendios.

Las dos etiquetas separables con número de serie deben extraerse del módulo y colocarse una sobre la caja en donde se encuentra alojado el módulo y la otra sobre el plano del sistema.

Una vez instalados todos los dispositivos sobre el loop remitirse a las instrucciones de la central de control para realizar la configuración y el direccionamiento.



Uso del driver EDRV2000

El driver EDRV2000 permite modificar los parámetros de funcionamiento de los detectores, valorar el estado de contaminación y realizar un diagnóstico detallado. El driver puede ser utilizado conectado a una puerta USB de un PC sobre el que se encuentra en ejecución el software suministrado con el aparato o de manera autónoma gracias a la batería a la que se encuentra contenida en su interior.


Cada detector contiene una memoria de la seguimiento de las dimensiones físicas (humo y temperatura según los modelos) en los 5 minutos que han precedido a la última alarma, por lo tanto utilizando el driver EDRV2000 es posible conectarse a la línea de detección y para cada detector obtener un gráfico detallado de la evolución del principio de incendio.

Para mayores detalles y para el uso del EDRV2000 remitirse al manual anexo.

Prueba y mantenimiento

Es esencial que las funciones del módulo sean verificadas en el momento de la puesta en funcionamiento del sistema y durante los controles periódicos realizados de acuerdo con lo prescrito por la normativa local vigente.

Marcado CE

 0051		
INIM Electronics S.r.l. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Monteprandone (AP) - Italy 0051-CPR-2257		
EN 54-17:2005 EN 54-18:2005 EM322AC		
Módulo de 2 entradas y 2 salidas de relé analógico direccionado inteligente con aislador de corto circuito para sistemas de detección y alarma de incendios para edificios		
Características esenciales	Prestaciones	
Retardo de respuesta (tiempo de respuesta)	PASS	
Rendimiento en condiciones de incendio	PASS	
Confiabilidad de funcionamiento	PASS	
Durabilidad de la fiabilidad de funcionamiento:	Resistencia a la temperatura	PASS
	Resistencia a las vibraciones	PASS
	Resistencia a la humedad	PASS
	Resistencia a la corrosión	PASS
Estabilidad eléctrica	PASS	

Datos del constructor

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 a reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

RREE



Información 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 electrónicos y eléctricos. 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.

FR

Description générale

Le module EM322AC permet d'interfacer à une centrale analogique-adressée des dispositifs externes au moyen de deux entrées supervisées et deux sorties relais (activables de manière indépendante) capables de commuter des charges 24V ou 230V.

Note

Les modules EM322AC sont certifiés selon les normes EN54-17 - Isolateurs de court-circuits et EN54-18 - Dispositifs d'entrée/sortie.

Description des pièces

A	Borniers du loop
B	Borniers d'entrée 1
C	Borniers d'entrée 2
D	LED rouge «ALARM»
E	LED jaune «FAULT»
F	LED verte «OUT»
G	Connecteurs pour activer/désactiver la supervision sur la sortie 1
H	Connecteurs pour activer/désactiver la supervision sur la sortie 2
I	Borniers de sortie relais 1
J	Borniers de sortie relais 2
K	Trous de fixation avec brides amovibles

Terminaux

Loop	Borniers pour la connexion avec le loop.	
IN1	Borniers d'entrée supervisées: Ils permettent d'acquérir le statut d'un ou de plusieurs contacts et de le reporter sur la centrale de contrôle. Il doit être utilisé pour la connexion à la centrale de dispositifs externes comme les détecteurs linéaires de fumée avec sortie à relais ou n'importe quel dispositif doté d'un ou plusieurs relais de sortie.	Résistance de repos: 22k Ohm Résistance d'alarme: 2k2 Ohm
IN2		
OUT1	Borniers de sortie contact propre supervisable: ils permettent d'activer des dispositifs comme des électroaimants pour portes coupe-feu, etc.	Relais bistable, il maintient le statut de commutation envoyé depuis la centrale
OUT2		

Signaux LED

ALARM	rouge	Entrée en alarme
		Panne sur des sorties supervisées (tension inférieure à 7V ou absorption de courant supérieure à 2mA)
FAULT	jaune	Panne sur entrée
		Panne sur isolateur
OUT	verte	Sortie active

Contacts "Moniteur"

Le module peut effectuer la supervision de chaque sortie par un contrôle de la tension aux bornes du contact «NO».

Il est possible d'activer ou non la supervision de chaque sortie en changeant la position du jumper sur les contacts «Moniteur»:

ENABLED	Contrôle tension activé
DISABLED	Contrôle tension désactivé

Attention

Les connecteurs pour le jumper sont connectés directement à la tension de sortie.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation

intervalle	de 19 à 30 V ---
nominale	24 V ---

Consommation

en repos	80 µA
en alarme	10 mA

Résistance de balancement entrée	22 KOhm
Résistance d'alarme entrée	2,2 KOhm

Caractéristiques relais

	MAX 5 A / 30 V ---
	MAX 5 A / 230 V ~ (avec charge rési-

Conditions environnementales de fonctionnement	
Température	de -10 à +40 °C
Humidité relative	≤ 95 % sans condensation
Dimensions	
Hauteur	
Largeur (flanges incluses)	
Largeur (flanges exclues)	
Hauteur (flanges incluses)	113 mm
Hauteur (flanges exclues)	90 mm
Largeur	71 mm
Profondeur (supports inclus)	43 mm
Profondeur (supports exclus)	40,5 mm
Poids	130 g



Classe d'isolement		
Type de borniers	LOOP	PS1, ES1
	IN1/IN2	PS1, ES1
	OUT1/OUT2	PS3, ES3

Installation

Le module se connecte à la centrale de détection par moyen d'un conducteur à 2 pôles twistés et protégés, sur ce conducteur l'alimentation et la communication digitale bidirectionnelle sont transférées (dans le paragraphe du manuel de la centrale de contrôle, relatif aux connexions, des détails sont fournis par rapport au câblage).

Attention

L'installation doit être réalisée conformément aux règles de construction nationales et la source d'alimentation à commuter en sortie doit être fournie par un dispositif de protection bipolaire.

Les câbles utilisés pour le câblage du produit doivent avoir une section adéquate et être conformes aux normes IEC 60332-1-2 ou IEC 60332-2-2.

Le module est pourvu d'un isolateur de court-circuit qui, en cas de court-circuit entre les deux conducteurs de connexion avec la centrale (loop), est en mesure d'interrompre le pôle négatif en isolateur la section de câble où s'est produit le court-circuit. Pour les caractéristiques techniques de l'isolateur, consulter le document "ILP Specification".

La boîte en plastique peut être fixée sur une barre DIN standard de 35mm ou dans n'importe quelle boîte électrique à l'aide des brides avec les trous de fixation.

Le module occupe 2 adresses sur le loop avec protocole INIM.

Attention

Le produit doit être installé à l'intérieur d'un conteneur anti-feu.

Les deux étiquettes détachables avec le numéro sériel doivent être retirées du module et placées une sur le boîtier où est logé le module et une sur le schéma du système.

Une fois tous les dispositifs installés sur le loop, faire référence aux instructions de la centrale de contrôle pour la configuration et l'adressage.

Utilisation du driver EDRV2000

Le driver EDRV2000 permet de modifier le fonctionnement des détecteurs, d'en évaluer l'état de contamination, et d'effectuer un diagnostic précis. Le driver peut être utilisé à travers la connexion au port USB d'un PC lequel est en exécution le logiciel fourni avec l'appareil ou de manière autonome grâce à la batterie incorporée.


Chaque détecteur contient une mémoire des variations des valeurs de fumée et température selon les modèles, dans les 5 minutes qui ont précédé la dernière alarme, en utilisant donc le driver EDRV2000 il est possible de se connecter à la ligne de détection et pour chaque détecteur, obtenir un graphique avec les détails de l'évolution du principe d'incendie

Pour plus de détails et pour l'utilisation du driver EDRV2000, nous vous renvoyons au manuel en annexe.

Test et entretiens

Il est indispensable que les fonctions du module soient vérifiées au moment de la mise en fonction du système et pendant les contrôles périodiques effectués selon la prescription de la norme locale applicable.



 0051		
INIM Electronics S.r.l. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 0051-CPR-2257		
EN 54-17:2005 EN 54-18:2005 EM322AC		
Module 2 entrées et 2 sorties relais analogique adressable avec isolateur de court-circuit pour systèmes de détection et signalisation de incendie pour les bâtiments		
Caractéristiques essentielles	Performance	
Retard de réponse (temps de réponse)	PASS	
Performance en cas d'incendie	PASS	
Fiabilité de fonctionnement	PASS	
Durée de la fiabilité de fonctionnement:	Résistance thermique	PASS
	Résistance aux vibrations	PASS
	Résistance à l'humidité	PASS
	Résistance à la corrosion	PASS
	Stabilité électrique	PASS

Données du constructeur

Constructeur: Inim Electronics S.r.l.
Site de production: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
 63076 Montepandone (AP), Italy
Tel: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

Le personnel autorisé par le constructeur pour réparer ou remplacer certaines pièces du système, n'est autorisé à intervenir que sur les dispositifs commercialisés avec la marque Inim Electronics.

Documentation pour les utilisateurs

Déclaration de Prestation, Déclaration de Conformité et Certificats relatifs aux produits Inim Electronics S.r.l. peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web www.inim.biz, en accédant à la section réservée puis en sélectionnant "Certifications" ou en faisant demande à l'adresse mail info@inim.biz ou par poste ordinaire à l'adresse indiquée dans ce manuel.

Les manuels peuvent être téléchargés gratuitement sur le site web www.inim.biz, en accédant à la section réservée puis en sélectionnant "Les manuels des produits".

Avertissements et limitations

Les modules EM322AC doivent exclusivement être utilisés avec les centrales de contrôle qui utilisent le protocole OpenLoop de Inim Electronics.

Le produit n'est pas destiné aux installations extérieures, dans ce cas il est nécessaire de le loger à l'intérieur d'un boîtier de protection adéquat.

A propos de ce manuel

Code du manuel: DCMIIN4AEM322AC

Révision: 100

Copyright: Les informations contenues dans ce document sont propriété exclusive de Inim Electronics S.r.l.. Aucune reproduction ou modification n'est permise sans l'autorisation de Inim Electronics S.r.l.. Tous les droits sont réservés.

DEEE



Informations sur l'élimination des équipements électriques et électroniques (applicable dans les Pays avec systèmes de récolte sélective)

Le symbole de la poubelle barrée sur l'appareil ou sur son emballage indique que le produit à la fin de sa durée de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets. L'utilisateur devra donc confier l'appareil en fin de vie aux centres de collecte municipaux appropriés pour le tri sélectif des déchets électroniques et électriques.

Comme alternative à la gestion autonome, il est possible de remettre l'appareil que l'on souhaite éliminer au revendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Chez les détaillants de matériel électronique disposant d'une surface de vente d'au moins 400m², il est également possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits électroniques à éliminer de dimensions inférieures à 25cm. La collecte séparée adéquate de l'appareil hors service aux fins du recyclage, traitement et élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé humaine et aide au réemploi et/ou recyclage des matériaux dont l'appareil est constitué.

