

IDE-B/F/G 99

IDENTIFICATORE PER
ESPANSIONE INGRESSI DI
CENTRALI DOTATE DI C-ONE
BUS

Manuale d'installazione
Edizione 1.0

Codice Manuale: MARG064

Copyright CIAS Elettronica S.r.l.

Stampato in Italia

CIAS Elettronica S.r.l.

*Direzione e Uffici Amministrativi
Officina commerciale, Laboratorio di Ricerca e Sviluppo*

20158 Milano, Via Durando n. 38
Tel. +39 02 8767161
Fax +39 02 88311225

Web-site: www.cias.it
E-mail: cias.elettronica@cias.it

Sede legale

23887 Cigliare Moigora (LC), Via Don Sturzo

EDIZIONE: 1.0	REVISIONI					
	0	1	2	3	4	5
Data	18/03/99					
Ente emittente	U.T.					
Firma emittente	d.					
Verifica RAQ						
Approvazione DG						

INDICE

1 GENERALITÀ.....	2
2 TIPI DI IDENTIFICATORI.....	2
3 CRITERI GESTITI DAI VARI TIPI DI IDENTIFICATORE.....	3
4 ALIMENTAZIONE.....	4
5 PROGRAMMAZIONE DEL NUMERO E DEL TIPO DI DISPOSITIVO.....	4
6 IDENTIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO IDE-B.F.G 99.....	6
7 COLLEGAMENTI AI DIVERSI RIVELATORI ED A C-ONE BUS ²	6
8 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	7

1 Generalità

Le centrali CIAS SA21SI, FMI, COM-BS, consentono di espandere il numero di ingressi di base di cui sono dotate, mediante il collegamento sul bus seriale C-ONE BUS[®] degli appositi moduli di espansione IDE-B 99, IDE-F 99, IDE-G 99.

Mediante queste espansioni, gli ingressi e le uscite di campo di dette centrali possono essere portate a 56 per la centrale COM-BS e 128 ingressi/uscite per ogni scheda USX IDE utilizzata nelle centrali FMI e SA21SI.

L'ingresso dell'IDE-(...) 99 è specializzato per interfacciare rivelatori d'intrusione, di fumo e di gas.

In funzione del tipo d'identificatore le due uscite possono essere configurate diversamente: per i rivelatori d'intrusione, utilizzando l'identificatore "IDE-B 99 di Tipo 1", le due uscite sono specializzate una per il comando di "Test" l'altra per il comando di "Stand-by" oppure utilizzando l'identificatore "IDE-B 99 di Tipo 2" una sola di queste due uscite è liberamente configurabile; per i rivelatori di fumo e di gas, utilizzando gli identificatori "IDE-F 99 e IDE-G 99", una delle due uscite è specializzata per il comando di "Reset" l'altra è liberamente configurabile.

2 Tipi di identificatori

Gli identificatori attualmente previsti, che vengono gestiti mediante questo protocollo, sono i seguenti:

- IDE-B99 T1 (Per rivelatori di Intrusione: Scasso; Rapina,.....)
- IDE-B99 T2 (Per attuatori con protezione contenitore quali Sirene Autoalimentate; Combinatori Telefonici...)
- IDE-F99 S (Per rivelatori Fumo Sira mod. BP 212)
- IDE-F99 N (Per rivelatori Fumo Notifier mod. SD-651 E)
- IDE-G99 S (Per rivelatori di Gas Sira RG.201)

Tutti i tipi di identificatore sono dotati di una linea bilanciata, che costituisce l'ingresso, mediante il quale è possibile gestire diversi criteri (vedere tabella), essi sono inoltre dotati di una o due uscite che sono preconfigurate (FW) per essere attivate/disattivate da comandi specifici (Test, Reset, Stand-By), oppure possono essere configurate liberamente dall'utente (vedere tabella).

3 Criteri gestiti dai vari tipi di identificatore

Criterio	IDE-B99 T1		IDE-B99 T2		IDE-F99 S		IDE-F99 N		IDE-G99 S				
	Inq		Inq		Inq		Inq		Inq				
Preallarme													
Allarme	X		X		X		X		X				
Manomissione	X		X		X		X		X				
Guasto	X		X		X								
Taglio Linea	X		X										
Corto Linea	X		X										
Sabot. Linea	X		X										
Comando													
		Out1	Out2		Out1	Out2	n.d.		Out1	Out2		Out1	Out2
Stand-By		O											
Test			O										
Reset							O			O			O
Libero				O			O		O			O	

Legenda:

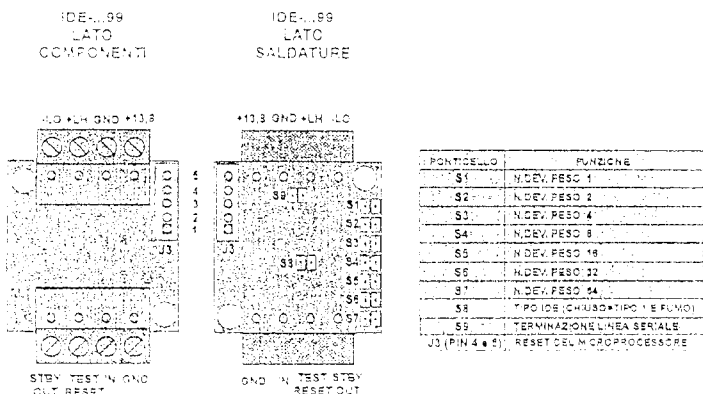
- X = Criterio Gestito
- O = Comando Gestito
- n.d. = non disponibile

4 Alimentazione

La tensione di alimentazione di tali identificatori può essere prelevata direttamente dalla centrale, ponendo l'adeguata attenzione alla corrente che la centrale può fornire in funzione dell'autonomia di funzionamento richiesta per lo specifico impianto. In assenza della tensione di rete. Nel caso in cui l'assorbimento di corrente richiesto eccedesse le possibilità della centrale, occorrerà alimentare le espansioni tramite una gruppo di alimentazione supplementare, o alla morsettiera di centrale si collegherà solamente il potenziale di massa (GND) che dovrà essere messo in comune col il corrispondente potenziale del gruppo di alimentazione supplementare

5 Programmazione del Numero e del tipo di dispositivo

L'espandibilità delle centrali ottenuta con l'utilizzo degli identificatori IDE-B 99, IDE-F 99, IDE-G 99 inseriti in qualunque sensore e collegati mediante lo stesso BUS seriale RS-485 a 9600 bits, prevede che detti identificatori siano dotati di un indirizzo univoco (NUM-DEV). Questo indirizzo va da 0 a 57 in notazione decimale, o da 00 a 57 in notazione esadecimale per la centrale COM-BS e da 0 a 123 in notazione decimale, o da 00 a 7B in notazione esadecimale per le centrali EMI e SACS. L'indirizzo può essere imposto sul dispositivo IDE-... 99, mediante la codifica a ponticelli effettuati mediante goce di stagno (scelta consigliata). In assenza di qualsiasi ponticello, il NUM-DEV corrispondente è 0 salvo il caso in cui nella memoria EEPROM del dispositivo, sia stato programmato un numero compreso tra 1 e 124 in notazione decimale o tra 00 e 7B in notazione esadecimale, tale numero, scritto in memoria EEPROM, costituirà il numero di dispositivo valido



PROGRAMMAZIONE DEL NUMERO DI DEVICE PER IDE-.....99 (TUTTI I TIPI) MEDIANTE PONTICELLI

PONTICELLI	91	92	93	94	95	99	97
POSIZ.	1	2	4	8	16	32	64
N° SENSORE							
COMANDI							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

PONTICELLO
CHIUSO

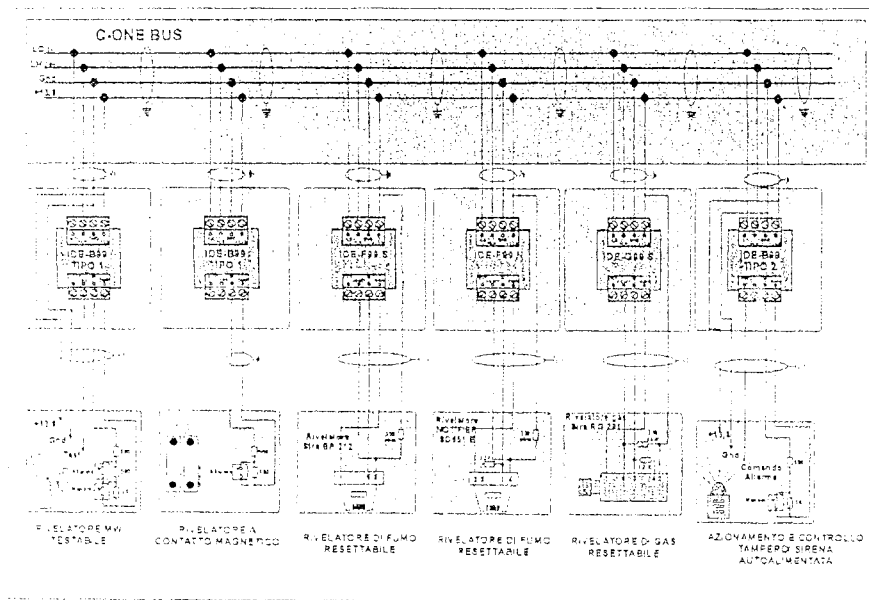
PONTICELLO
APERTO

6 Identificazione del dispositivo IDE-B/F/G 99

Per riconoscere la versione del dispositivo "IDE-()99" in produzione e stata adottata la seguente metodologia

- Dispositivo IDE-B 99 Device con puntino *ROSSO* sul μP
- Dispositivo IDE-F 99 Device con puntino *BIANCO* sul μP
- Dispositivo IDE-G 99 Device con puntino *GIALLO* sul μP

7 Collegamenti ai diversi rivelatori ed a C-ONE BUS[®]



3.5 Serie C-ONE BUS[®] per Espansioni tramite Identificatori per differenti tipi di rivelatori e di comandi

5 Caratteristiche Tecniche

Produttore:	CIAS Elettronica
Modelli:	IDE-B 99T1 IDE-B 99T2 IDE-F99N IDE-F 99S IDE- G 99S
Tensione nominale di alimentazione:	13,8 V
Tensione nominale di funzionamento:	13,8V
Tensioni min. max. di funzionamento:	11/15 V
Corrente Max Assorbita:	40 mA
Condizioni ambientali di funzionamento:	+5°C / +40°C
Livello di prestazione:	2°
Dimensioni scheda:	30 x 30 mm
Interfaccia linea seriale:	RS485