



Manuale d'istruzione degli adattatori universali

AD31 - AD63

**Gli adattatori che convertono i contatti diretti in codifica binaria.
Queste schede possono essere alimentati solo a 24 V in
corrente continua .**

Descrizione generale:

L'adattatore "AD31" é un'apparecchio che permette di pilotare indicatori di testi Interel attraverso massimo 31 contatti diretti. Gli indicatori Interel sono esclusivamente i modelli ICD 31B, ICD 63B.

La scheda ha lo scopo di acquisire i segnali dai contatti diretti e trasformarli in codice binario per l'indicatore di testi collegato. Per ogni tipo di indicatore collegato utilizzato bisogna eseguire il settaggio corretto su AD31 e sull'indicatore di testi stesso.

Espansione AD63:

Il numero degli ingressi può essere aumentato aggiungendo alla scheda AD31 la scheda AD63. AD63 é dotata di altri 32 ingressi. Utilizzando AD31 insieme a AD63 si arriva a un totale di 63 ingressi.

Descrizione dei led:

Led verdi degli ingressi (AD31 1-31), (AD63 32-63):

Rappresentano lo stato degli ingressi.

Led verde di funzionamento (LF):

Indica se la scheda é alimentata.

Led rosso di allarme (LA):

Indica lo stato dell'uscita d'allarme centralizzato (vedere anche descrizione del morsetto "A").

Led gialli (L0-L5):

Indicano lo stato delle uscite che comandano l'indicatore in binario.

Led giallo (LC):

Indica lo stato dell'uscita di cancellazione che permette di cancellare allarmi dalla memoria indicazione degli indicatori ICD15B, ICD31B.

Led giallo (LS):

Indica lo stato dell'uscita strobe (= passo).

Descrizione dei morsetti di AD31:

"A":

Uscita d'allarme centralizzato a transistor. Questa uscita si attiva quando é attivo uno dei 31 (63) ingressi. La portata massima é di 100 mA. Il comportamento dell'uscita può essere influenzato dal microinterruttore nr.4. Se questo é in ON, l'uscita rimane attiva fintantoché ci sono ingressi di allarme attivi. Se il microinterruttore nr.4 é in OFF, l'uscita all'attivazione di ogni ingresso rimane attiva per 0.5 secondi (impulsiva). E' consigliabile collegare un relé all'uscita d'allarme (tra i morsetti "+" e "A").

"R":

Questo morsetto é riportato direttamente sul pin 21 del connettore a 25 poli. E' utile nell'impiego degli indicatori di testi con memoria ICD31B, ICD63B per eseguire la cancellazione manuale della memoria di indicazione.

"-":

Rappresenta lo 0V dell'alimentazione di AD31.

"+":

Rappresenta il +24Vcc dell'alimentazione di AD31.

"-OPTO EX":

E' lo 0V per gli ingressi optoisolati nel caso in cui gli ingressi abbiano un'altra tensione di riferimento (vedere anche descr. "1-31").

"1-31":

Ingressi optoisolati per l'acquisizione degli allarmi. L'ingresso viene considerato a logica 1 con una tensione di +24Vcc, e a logica 0 con una tensione di 0V. Se l'alimentazione degli ingressi avviene con una tensione di riferimento diversa da quella di alimentazione principale di AD31, é necessario interrompere il contatto realizzato con la resistenza "R0" vicino alla morsettiera. In questo caso lo 0V degli ingressi deve essere riportato sul morsetto "-OPTO EX".

Descrizione degli ingressi su AD63:

"+":

Non utilizzato. La scheda AD63 viene alimentata dal cavo piatto che la collega a AD31.

"-OPTO EX":

E' lo 0V per gli ingressi optoisolati nel caso in cui gli ingressi abbiano un'altra tensione di riferimento (vedere anche descr. "1-31").

I microinterruttori di AD31:

Switch nr.1:

Il microswitch nr.1 ha due funzioni diverse in base alla posizione del microswitch nr.3:

SW 3 = OFF (solo per indicatori ICD31B, ICD63B)

SW 1 = OFF: con memorizzazione
SW 1 = ON: senza memorizzazione

Switch nr.2:

Il microswitch nr.2 imposta il tipo di indicatore da comandare:

SW 2 = OFF impostazione per indicatori ICD31B, ICD63B

Switch nr.3:

Il microswitch nr.3 imposta il tipo di indicatore da comandare:

SW 3 = OFF impostazione per indicatori ICD31B, ICD63B.

Switch nr.4:

Il microswitch nr.4 imposta il comportamento dell'uscita di allarme:

SW 4 = OFF l'uscita all'attivazione di ogni ingresso rimane attiva per 0.5 secondi (impulsiva)
SW 4 = ON: l'uscita rimane attiva fintantoché ci sono ingressi di allarme attivi

Descrizione del funzionamento con i diversi modelli di indicatori di testi:

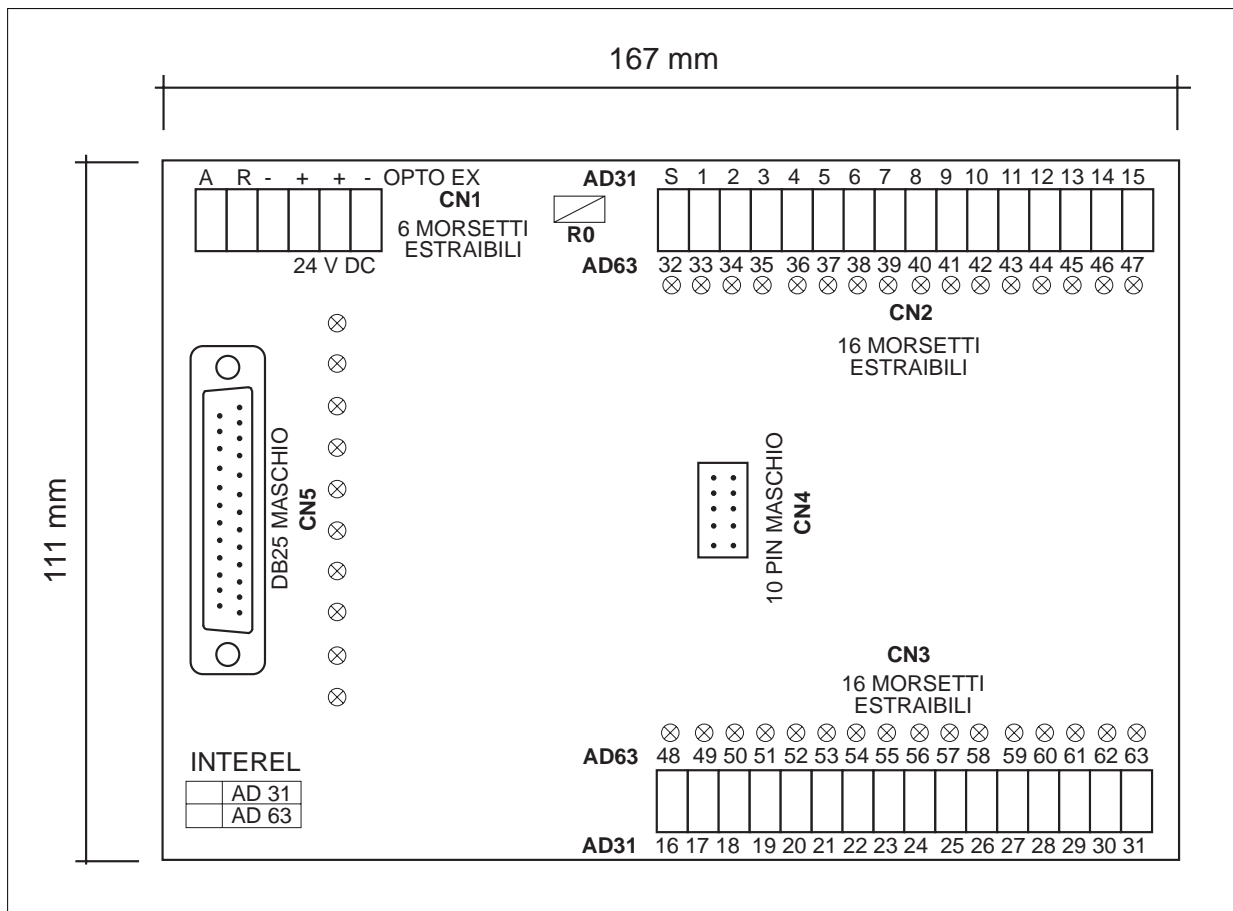
AD31 con ICD31B/ICD63B:

Settaggio microswitch:

- SW1: OFF = con memorizzazione, ON = senza memorizzazione
- SW2: **OFF**
- SW3: **OFF**
- SW4: OFF = uscita d'allarme impulsiva, ON = uscita d'allarme continua

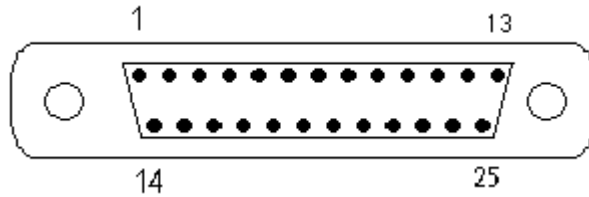
Attraverso il microswitch nr.1 si può scegliere tra il funzionamento **con memoria** (SW1=OFF) e **senza memoria** (SW1=ON). In entrambi i casi sull'indicatore ICD deve essere impostato sempre il tipo di memorizzazione "MEM" (per tale impostazione consultare il manuale dell'ICD). Il tipo di indicazione dell'ICD può essere impostato a scelta su "FIRST" (=prima segnalazione) oppure "CYCLE" (=indicazione ciclica). Nel funzionamento con memoria (SW1=OFF), la cancellazione può avvenire attraverso i tasti frontali "-" e "<" (premuti contemporaneamente) oppure con l'ingresso "CANCEL TOTAL" sul retro dell'ICD (morsetto 13).

Dimensioni e connessioni AD31/63:



Se tagliata **R0**, gli ingressi sono tutti optoisolati.

CONNETTORE CN5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D0	D2	D4	nc	nc	CLR	STR	P2	P1	' - '	' + '	nc	nc
D1	D3	D5	nc	P4	nc	P3	' R '	nc	' R '	nc	nc	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

Legenda:

- D0 -> D5 bit di codifica binaria
- P1 -> P4 piazzole
- nc non connessi
- CLR clear
- STR strobe
- ' x ' collegamento al morsetto ' x '

Esempio:

Collegamento AD31 ad ICD...B.

Connettore CN5		Morsettiera ICD	
Nr. Pin	Nomenclatura	Nr. morsetto	Nomenclatura
1	D0 (data 0)	1	(data 0)
14	D1 (data 1)	2	(data 1)
2	D2 (data 2)	3	(data 2)
15	D3 (data 3)	4	(data 3)
3	D4 (data 4)	5	(data 4)
16	D5 (data 5)	6	(data 5)
7	STR (strobe)	9	(strobe)
6	CLR (clear)	14	cancel single + strobe
10 *	' - ' Power -	20	Power -
11 *	' + ' Power +	19	Power +

* L'alimentazione dell'indicatore di testi può essere presa esternamente.