

UNITÀ DI RACCOLTA ALLARMI, STATI E CONTEGGI

C ← BUS

UAC 32. c2

- **8 ingressi digitali per :**
 - segnalazioni di allarme e di stato
 - conteggio tempo di chiusura o numero impulsi di chiusura
 - conteggio tempo di apertura o numero impulsi di apertura
- **Sistemi di comunicazione :**
 - C-Bus per telegestione
- **Due velocità comunicazione C-Bus selezionabili in 1200 o 9600 baud**
- **Alimentazione 230 V~ o 24 V~, montaggio su profilato DIN**



1. IMPIEGO

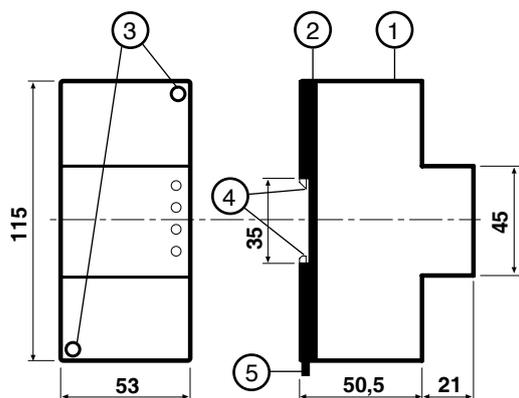
È utilizzato, nei sistemi di telegestione, per raccogliere segnalazioni di allarme e di stato o per conteggio in funzione della programmazione dei tempi di chiusura o apertura e del numero di impulsi di chiusura o apertura provenienti da contatti On-Off privi di alimentazione.

VERSIONI :

UAC 328 : Alimentazione 230 V~

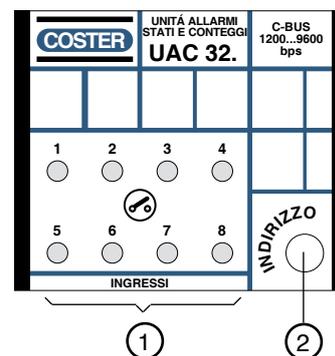
UAC 324 : Alimentazione 24 V~

2. DIMENSIONI DI INGOMBRO



- 1 – Calotta di protezione dei componenti elettronici
- 2 – Base di supporto con trasformatore e morsettiere
- 3 – Viti di fissaggio calotta-base
- 4 – Ganci di bloccaggio profilato DIN
- 5 – Leva di sgancio profilato DIN

3. PANNELLO FRONTALE



- 1 - Segnalazione stato contatti d'entrata
- 2 - Tasto impostazione indirizzo

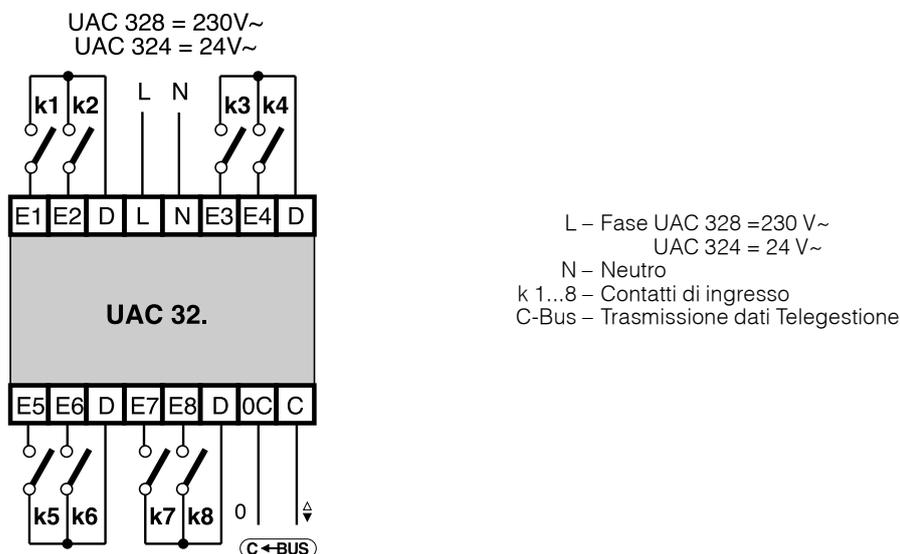
4. DATI TECNICI

Alimentazione	UAC 328 =230 V~, UAC 324 = 24 V~; ± 10%	Umidità ambiente	classe F DIN 40040
Frequenza	50 ÷ 60 Hz	Peso	0,31 kg
Assorbimento	3 VA	Segnalazione di stato	per contatto chiuso o aperto
Protezione	IP40	Segnalazione di allarme	per contatto chiuso o aperto
Radiodisturbi	VDE0875/0871	Ritardo ricezione allarme	0 ... 30 min.
Prova di vibrazione	con 2g (DIN 40 046)	Conteggio tempi:	contatto chiuso
Norme di costruzione	CEI		contatto aperto
Contenitore	Modulo DIN 3E	Conteggio impulsi:	
Fissaggio	su profilato DIN 35	contatto chiuso	tempo minimo 100 msec.
Materiali:		contatto aperto	tempo minimo 100 msec.
base inferiore	NYLON	Velocità C-Bus	1200 (default) e 9600 baud
calotta superiore	ABS		
Temperatura ambiente:			
funzionamento	0 ... 45 °C		
immagazzinaggio	- 25 ... + 60 °C		

5. MONTAGGIO

L'apparecchio deve essere ubicato in ambienti asciutti, rispettando le condizioni ambiente ammesse come da "Dati Tecnici". Se ubicato in ambienti classificati "di pericolo" deve essere installato in quadri elettrici costruiti secondo le norme vigenti in base alla classe di pericolosità.
Può essere installato a fondo quadro su profilato DIN o in quadri modulari DIN.

6. SCHEMA ELETTRICO



7. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Procedere come segue :

- Separare la base dal coperchio
- Montare la base sul profilato DIN e controllare che i ganci (2.4) la blocchino correttamente
- Eseguire i collegamenti elettrici come da schema rispettando le normative vigenti e usando conduttori da :
 - 1,5 mm² per la tensione di alimentazione.
 - 1 mm² per contatti in entrata.
 - 1 mm² per il C-Bus. Per i limiti di lunghezza consultare la scheda T 021.
- Inserire la tensione di alimentazione e controllarne la presenza ai morsetti L e N.
- Togliere tensione, rimontare la calotta sulla base /morsettiera e fissarla con le 2 viti (2.3) a corredo.

Si consiglia di non inserire più di due cavi in un unico morsetto del regolatore, se necessario utilizzare morsetti esterni.

8. FUNZIONAMENTO

L'UAC 32., per ogni ingresso digitale è possibile programmare lo stato del contatto (CHIUSO o APERTO); le sue funzioni sono:

- Segnalazione di stato per contatto attivato (led 3.1 acceso) o contatto disattivato (led 3.1 spento).
 - funzione sempre disponibile anche quando il contatto è utilizzato come allarme o conteggio.
- Segnalazione di allarme per contatto in chiusura o in apertura (led 3.1 lampeggia).
Dal PC di telegestione è possibile impostare :
 - abilitazione dell'entrata alla funzione di segnalazione di allarme
 - ritardo all'acquisizione dell'allarme (da 0 a 30 min.)
- Conteggio tempo di chiusura o di apertura del contatto (led 3.1 acceso).
 - la memorizzazione avviene ad ogni scadenza di preset, e ad ogni ora
 - possibilità di inviare una segnalazione di allarme al raggiungimento di un limite di conteggio predefinito.
- Conteggio impulsi di chiusura o di apertura del contatto (tempo minimo per il conteggio vedi dati tecnici).
Dal PC di telegestione, per ogni singolo ingresso, è possibile :
 - la memorizzazione avviene ogni minuto se ci sono impulsi da contare
 - abilitare l'uso, programmare lo stato del contatto e impostare il nome dell'ingresso
 - scegliere il tipo di funzione : Allarme o Contatemp o Contaimpulsi
 - impostare il tempo di ritardo all'acquisizione dell'allarme
 - abilitare l'invio dell'allarme al PC di telegestione
 - visualizzare il tempo totale ed il tempo parziale conteggiati, impostare il limite di conteggio per invio allarme.
 - visualizzare il numero totale di impulsi conteggiati

9. ASSEGNAZIONE INDIRIZZO E VELOCITA' DI COMUNICAZIONE C-BUS

Per comunicare con i sistemi di telegestione l'apparecchio deve essere indirizzato (1...239), e deve essere stabilita la velocità di comunicazione selezionabile fra due valori: 1200 e 9600 baud.

- **Visualizzazione dell' indirizzo già impostato :**
 - Tener premuto il tasto Indirizzo (3.2) per almeno 10 secondi, fino a che lampeggia lentamente il led del CONTATTO 7 (3.1).
 - Rilasciare il tasto, il lampeggio veloce del led segnala che l'apparecchio è pronto in questo menù.
 - Il lampeggio veloce finisce e il led si accende un numero di volte pari all'indirizzo già impostato.
Dopo qualche secondo si esce da questo menù e si torna al funzionamento normale
- **Impostazione di un nuovo indirizzo :**
 - Tener premuto il tasto INDIRIZZO (3.2) per almeno 10 secondi, fino a che lampeggia lentamente il led del CONTATTO 7 (3.1).
 - Rilasciare il tasto, il lampeggio veloce del led segnala che l'apparecchio è pronto in questo menù.
 - Appena è finito il lampeggio veloce premere il pulsante un numero di volte pari all'indirizzo che si vuole dare all'apparecchiatura.
 - Dopo qualche secondo il led si riaccende un numero di volte pari all'indirizzo che si è appena dato
- **Impostazione della velocità di comunicazione del C-Bus (1200 oppure 9600 baud) :**
 - Tener premuto il tasto INDIRIZZO (3.2) per almeno 10 secondi, fino a che lampeggia lentamente il led del CONTATTO 7 (3.1).
 - Rilasciare il tasto, il lampeggio veloce del led segnala che l'apparecchio è pronto in questo menù.
 - Prima che il led cessi di lampeggiare rapidamente premere il pulsante per passare al menù della velocità del C-Bus : questo menù è indicato dal lampeggio rapido del led del CONTATTO 8 (3.1).
 - Attendere che il lampeggio rapido finisca e dopo di ciò scegliere la velocità voluta con il pulsante.
 - Led del CONTATTO 7 = 1200 bps; Led del CONTATTO 8 = 9600 bps
- **Impostazione dell'indirizzo e della velocità di comunicazione del C-Bus via PC :**

Nel programma SWC 701 questa procedura sarà disponibile dalle versioni superiori alla 0.99.2551. Utilizzare il programma SWC Terminal che si trova nella cartella Bin1 di SWC 701. (SWC 701/Bin1/swcterminal.exe)

Quando l'indirizzo da impostare è un numero elevato (si può arrivare fino alle centinaia in grandi impianti) è molto scomodo doverlo introdurre unità per unità con il pulsante, e altrettanto scomodo leggerlo contando le accensioni.

In questo caso si può utilizzare un PC connesso al C-Bus, con il quale si può dare indirizzo e velocità e controllare il tutto con maggior facilità.

- Tener premuto il tasto INDIRIZZO (3.2) per almeno 10 secondi, fino a che lampeggia lentamente il led del CONTATTO 7 (3.1).
- Rilasciare il tasto, il lampeggio veloce del led segnala che l'apparecchio è pronto in questo menù.
- Prima che il led cessi di lampeggiare rapidamente premere il pulsante due volte per passare al menù dell'indirizzo e velocità del C-Bus via PC : questo menù è indicato dal lampeggio rapido dei due led dei CONTATTI 7 e 8.

Da questo momento l'apparecchio resta in questo menù per due minuti, dall'ultimo colloquio che ha avuto con il PC.

Quando l'operazione di indirizzamento e velocità è finita il PC fa uscire direttamente l'unità da questo menù.

Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche	Verione Firmware	Versione Software
24.10.08 VM	01	2	8. Funzionamento	Aggiunte precisazioni		
03.02.10 VM	02	varie	varie	Passaggio a versione C2		≥0.99.2650