

UNITÀ DI COMANDI ON - OFF E RACCOLTA ALLARMI AD ORARI

C ← BUS

UCO 638

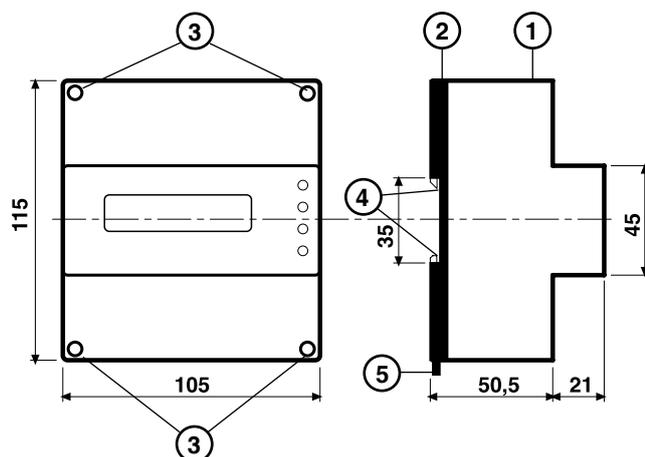


- 3 uscite a relè per comando ad orari
- 3 ingressi digitali per segnalazioni di allarme o di stato
- Sistemi di comunicazione :
 - C-Bus per telegestione
 - RS 232 per collegamento diretto a PC o a Modem
- Alimentazione 230 V~, montaggio su profilato DIN

1. IMPIEGO

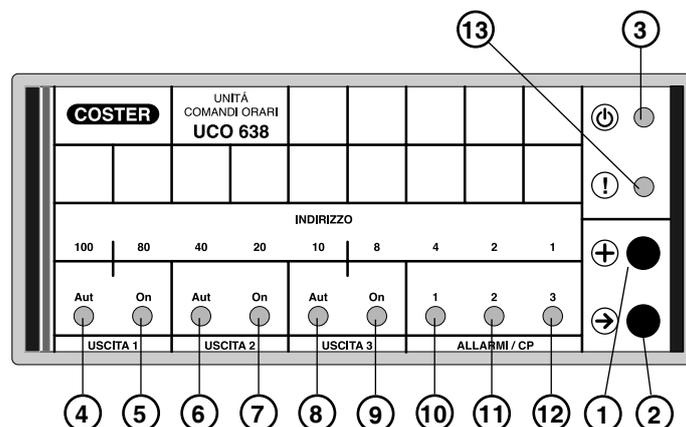
È utilizzato, nei sistemi di telegestione, per il comando On-Off di 3 apparecchi elettrici con programmi orari giornalieri o settimanali e raccogliere max. 3 segnalazioni di allarme o di stato.

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

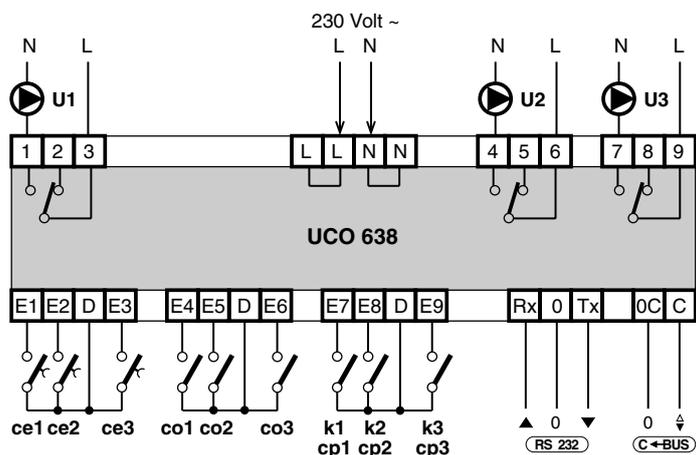


- 1 – Tasto modifica parametri
- 2 – Tasto visualizzazione parametri
- 3 – Segnalazione alimentazione
- Segnalazioni uscite 1 - 2 - 3 :
 - 4, 6, 8 – Accesa = Automatico ; Spenta = Manuale
 - 5, 7, 9 – Accesa = On ; Spenta = Off
- Segnalazioni allarmi :
 - 10, 11, 12 – Allarmi k1, k2, k3 oppure chiusura contatti cp1-2-3
 - 13 – Allarme guasto apparecchiatura
- Segnalazioni indirizzo :
 - 4 – Cento
 - 5...8 – Decine
 - 9...12 – Unità

4. DATI TECNICI

Alimentazione	230 V~ ± 10%	Uscite	3
Frequenza	50 Hz	Ingressi per comando uscite :	
Assorbimento	3 VA	pulsante Emergenza ce	3
Protezione	IP40	comando Accensione co	3
Radiodisturbi	VDE0875/0871	comando cambio programma cp (in alternativa a k)	3
Prova di vibrazione	con 2g (DIN 40 046)	Ingressi di allarme o stato k (in alternativa a cp)	3
Norme di costruzione	CEI	segnalazione di allarme :	
Contenitore	Modulo DIN 6E	– per contatto chiuso	
Fissaggio	su profilato DIN 35	– per contatto aperto	0...1...255 min.
Materiali:		ritardo acquisizione allarme	0...1...255 min.
base inferiore	NYLON	Programmi e periodi per ogni uscita e per ogni entrata:	
calotta superiore	ABS	programmi Giornalieri	1...15
Temperatura ambiente:		orari On	1...6
funzionamento	0 ... 45 °C	orari Off	1...6
immagazzinaggio	– 25 ... + 60 °C	programmi Settimanali	0...7
Umidità ambiente	classe F DIN 40040	periodi Annuali	0...15
Peso	0,42 kg	comando Emergenza	1...60...255 min
		Indirizzo Telegestione	1...199

5. SCHEMA ELETTRICO



- U1 – Uscita 1 : Acceso = 1-3 chiuso, 2-3 aperto
Spento = 1-3 aperto, 2-3 chiuso
- U2 – Uscita 2 : Acceso = 4-6 chiuso, 5-6 aperto
Spento = 4-6 aperto, 5-6 chiuso
- U3 – Uscita 3 : Acceso = 7-9 chiuso, 8-9 aperto
Spento = 7-9 aperto, 8-9 chiuso

- ce 1-2-3 – Pulsanti Emergenza
co 1-2-3 – Comandi Accensione
cp 1-2-3 – Comandi cambio programma (in alternativa a k 1-2-3)
k 1-2-3 – Contatti di allarme o stato (in alternativa a cp 1-2-3)
RS 232 – Trasmissione dati Telegestione (in alternativa a C-Bus)
C-Bus – Trasmissione dati Telegestione (in alternativa a RS 232)

Priorità comandi esterni : 1° co ; 2° ce ; 3° cp.

6. MONTAGGIO

L'apparecchio deve essere ubicato in ambienti asciutti, rispettando le condizioni ambiente ammesse come da "Dati Tecnici". Deve essere inserito in impianti elettrici realizzato in accordo con gli standard IEC 79-14 (CEI EN 60079-14) e posizionato in un'area non pericolosa secondo gli standard IEC 79-10 (CEI EN 60079-14), in cui non si prevede una atmosfera esplosiva per la presenza di gas in quantità tale da richiedere provvedimenti particolari per la realizzazione, l'installazione e l'impiego delle costruzioni elettriche. Può essere installato a fondo quadro su profilato DIN o in quadri modulari DIN.

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 e per le uscite di comando a relè.
 - 1 mm² per contatti in entrata.
 - 1 mm² per il C-Bus e RS232. Per i limiti di lunghezza consultare la scheda T 021.
- Inserire la tensione di alimentazione (230 V~) e controllarne la presenza ai morsetti L e N.
- Togliere tensione, rimontare la calotta sulla base /morsettiera e fissarla con le 4 viti (2.3) a corredo.

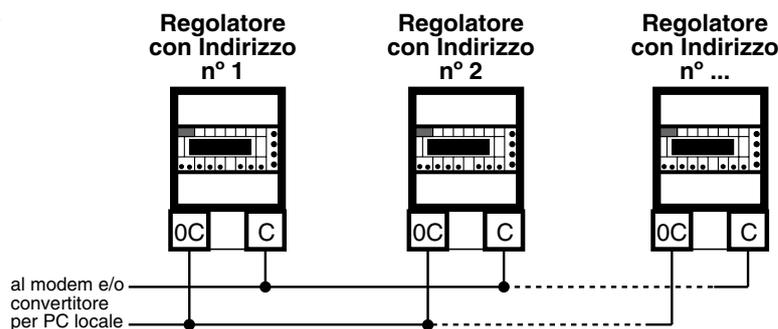
Si consiglia di non inserire più di due cavi in un unico morsetto, se necessario utilizzare morsetti esterni.

8. COMUNICAZIONE

8.1 C-Bus comunicazione per Telegestione (per informazioni dettagliate consultare la scheda tecnica T 021)

L'UCO 638 deve essere collegato tramite l'uscita C-Bus o l'uscita RS 232 ad un sistema di Telegestione (PC locale e/o Modem),

8.2 Collegamento elettrico C-Bus



8.3 Indirizzo per Telegestione

Per essere identificati dal PC di Telegestione devono avere un numero progressivo di indirizzo (parag. 9.4) :

8.4 Registrazione dati

L'UCO 638 registra una serie di dati indicativi dello stato di funzionamento:

- ad ogni cambio di stato delle uscite di comando
- ad ogni cambio di stato delle entrate On-Off

Ogni registrazione memorizza:

- Ora attuale, giorno corrente e tipo di registrazione (accensione apparecchiatura e cambio stato uscite).
- Programma in uso, regime in corso e stato delle uscite di comando.
- Stato delle entrate On-Off.

È in grado di memorizzare 170 registrazioni complete e l'ultima registrazione provoca la cancellazione della più vecchia ed è possibile impostare il n° di registrazioni da visualizzare.

9. FUNZIONAMENTO

L'UCO 638 gestisce :

- 3 Uscite a relè **U1** , **U2** , **U3** per comandi On-Off ad orari utilizzando per ogni uscita:
 - 15 programmi giornalieri e 7 settimanali ; - 15 periodi annuali a date.
 - 1 programma Emergenza a tempo da pulsante esterno ce 1-2-3.
 - 1 comando Acceso da contatto esterno co 1-2-3.
 - 1 programma da comando esterno cp 1-2-3.
- 3 Ingressi On-Off **k1** , **k2** , **k3** per segnalazioni di allarmi o stati programmabili ad orari per contatto chiuso o aperto utilizzando per ogni ingresso :
 - 15 programmi giornalieri e 7 settimanali ; - 15 periodi annuali a date.

9.1 PC di Telegestione

Dal PC di Telegestione è possibile :

- Impostare l'orario corrente (ora legale/solare automatica o manuale), giorno della settimana e data.
 - Per ciascuna delle 3 uscite a relè (U 1-2-3) :
 - Visualizzare lo stato dei relè di uscita ;
 - Impostare il nome dell'uscita.
 - Scegliere il programma di funzionamento Manuale / Automatico per ogni uscita :
 - Manuale : - Acceso ; - Spento.
 - Automatico : - Giornaliero 1...15 ; - Settimanale 1...7 ; - Acceso ; - Spento.
 - Impostare i programmi Giornalieri per ogni uscita :
 - numero dei programmi da utilizzare (1...15) ;
 - orari di On e di Off (max 6+6) per ogni programma.
 - Impostare i programmi Settimanali per ogni uscita :
 - numero dei programmi da utilizzare (0...7) ;
 - programma di ogni giorno della settimana : Giornaliero 1...15 ; Acceso ; Spento.
 - Impostare i periodi annuali per ogni uscita :
 - numero dei periodi annuali da utilizzare (0...15) ;
 - date di inizio e fine di ogni periodo ;
 - programma del periodo : Settimanale 1...7 ; Giornaliero 1...15 ; Acceso ; Spento.
 - Impostare il funzionamento del comando Emergenza **ce** per ogni uscita :
 - abilitare i contatti ce 1-2-3 collegati (non sono operativi in funzionamento Manuale) ;
 - impostare il tempo di durata (minuti) del periodo Emergenza (Acceso) per ogni uscita ;
 - Impostare il funzionamento del comando Acceso **co** per ogni uscita :
 - abilitare i contatti co 1-2-3 collegati (non sono operativi in funzionamento Manuale) ;
 - impostare il tipo di azione di ogni contatto co (accesso con contatto chiuso o aperto).
 - Impostare il funzionamento del comando Cambio Programma **cp** (in alternativa a k 1-2-3) per ogni uscita :
 - abilitare i contatti cp 1-2-3 collegati (non sono operativi in funzionamento Manuale) ;
 - scegliere il programma da imporre con la chiusura del comando cp per ogni uscita ;
 - Per i 3 ingressi d'allarme (k 1-2-3) :
 - Impostare il numero di ingressi utilizzati (in alternativa a cp 1-2-3) e il nome di ogni ingresso.
 - Visualizzare lo stato di ogni contatto (sempre disponibile).
 - Abilitare l'uso di ogni ingresso come Allarme.
 - Impostare il tipo di azione di ogni contatto d'allarme (allarme con contatto chiuso o aperto).
 - Impostare il ritardo di acquisizione di ogni allarme.
 - Abilitare l'invio del cessato allarme.
 - Scegliere il programma di abilitazione di ogni singolo allarme :
 - Giornaliero 1...15 ; - Settimanale 1...7 ; - Acceso (attivo) ; - Spento (non attivo).
 - Impostare i programmi giornalieri di ogni singolo allarme :
 - numero dei programmi da utilizzare (1...15)
 - orari di On e di Off (max 6+6) per ogni programma
 - Impostare i programmi settimanali di ogni singolo allarme :
 - numero dei programmi settimanali da utilizzare (0...7)
 - programma di ogni giorno della settimana: Giornaliero 1...15 ; Acceso ; Spento.
 - Impostare i periodi annuali di ogni singolo allarme :
 - numero dei periodi annuali da utilizzare (0...15)
 - date di inizio e fine di ogni periodo ;
 - programma del periodo : Settimanale 1...7 ; Giornaliero 1...15 ; Acceso ; Spento.
- L'invio allarme è visualizzato dall'accensione in sequenza dei led delle uscite.

9.2 Pannello frontale

Il pannello frontale dell'UCO 638 :

- Segnala lo stato di funzionamento delle Uscite 1, 2 e 3 con 3 coppie di led **Aut** (3.4.6.8) e **On** (3.5.7.9):
 - Aut : - acceso = funzionamento automatico con programmazione oraria impostata dal PC di Telegestione.
 - spento = funzionamento manuale.
 - lampeggiante = attivato il comando Emergenza **ce**
 - On : - acceso = uscita On (1: 1-3 chiuso, 2-3 aperto; 2: 4-6 chiuso, 5-6 aperto ; 3: 7-9 chiuso, 8-9 aperto).
 - spento = uscita Off (1: 1-3 aperto, 2-3 chiuso; 2: 4-6 aperto, 5-6 chiuso; 3: 7-9 aperto, 8-9 chiuso).
- Segnala con i 3 led **Allarmi** (3.10.11.12) la situazione dei contatti k 1-2-3 oppure cp 1-2-3 (per contatto chiuso o aperto secondo scelta da PC) :
 - led spento = segnalazione di contatto cp non attivo o allarme assente.
 - led acceso = segnalazione di contatto cp attivo.
 - led lampeggiante = segnalazione di Allarme in atto.

9.3 Procedura per impostazione dell'indirizzo di Telegestione (1...199)

- Premere → per 10 sec. : I led "Indirizzo" (3.4...12) lampeggiano (dopo 5 sec. lampeggiano i 3 led Allarmi).
 Rilasciare → : restano accesi i led che rappresentano l'indirizzo precedentemente impostato :
 Led "100" (3.4) spento = inferiore a 100, acceso = 100 o superiore a 100.
 Led "80-40-20-10" (3.5...8) accesi rappresentano (somma) le decine (Es. "80" e "10" accesi = 90)
 Led "8-4-2-1" (3.9...12) accesi rappresentano (somma) le unità (Es. "4" e "2" accesi = 6)
- Premere → : Led "100" (3.4) lampeggia con accensioni brevi = indirizzo inferiore a 100,
 Led "100" (3.4) lampeggia con accensioni lunghe = indirizzo è 100 o superiore a cento.
 Per modificare usare il tasto +.
- Premere → : Led "80-40-20-10" (3.5...8) : quelli accesi con lampeggi rappresentano (somma) le decine dell'indirizzo precedentemente impostato. Per modificare usare il tasto + ; ad ogni pressione del tasto viene ciclicamente sommata una decina.
- Premere → : Led "8-4-2-1" (3.9...12) : quelli accesi con lampeggi rappresentano (somma) le unità dell'indirizzo precedentemente impostato. Per modificare usare il tasto +.
- Premere → fino a quando lampeggiano tutti i led : indirizzo memorizzato e uscita dalla procedura di indirizzamento.
- Per uscire senza memorizzare l'indirizzo aspettare circa 30 sec. senza premere alcun tasto.

9.4 Procedura per collaudo delle Uscite

- Premere → per 5 secondi : Led **Allarmi 1 2 3** lampeggiano. Rilasciare → : Led lampeggiano in sequenza.
 Se non viene premuto nessun tasto per 30 sec. esce dalla procedura di collaudo.
- Premere → : Led **Uscita 1 On** lampeggia (accensioni brevi) : Uscita 1 = Off.
 Premere + : Led **Uscita 1 On** lampeggia (accensioni lunghe) : Uscita 1 = On.
 Ad ogni pressione del tasto + l'uscita cambia di stato.
- Premere → : Led **Uscita 2 On** lampeggia (accensioni brevi) : Uscita 2 = Off.
 Premere + : Led **Uscita 2 On** lampeggia (accensioni lunghe) : Uscita 2 = On.
 Ad ogni pressione del tasto + l'uscita cambia di stato.
- Premere → : Led **Uscita 3 On** lampeggia (accensioni brevi) : Uscita 3 = Off.
 Premere + : Led **Uscita 3 On** lampeggia (accensioni lunghe) : Uscita 3 = On.
 Ad ogni pressione del tasto + l'uscita cambia di stato.
- Premere → per 5 secondi : Led **Allarmi 1 2 3** lampeggiano : Fine procedura di collaudo.

9.5 Procedura per comando locale delle Uscite

- Premere → : Led **Uscita 1 Aut** lampeggia.
 Premere + : se era acceso (Automatico) si spegne (Manuale) o viceversa, lasciare nella condizione voluta.
- Premere → , se led Uscita 1 Aut è acceso (Automatico) : Led **Uscita 2 Aut** lampeggia
 se led Uscita 1 Aut è spento (Manuale) : Led **Uscita 1 On** lampeggia
 Premere + : se era acceso (On) si spegne (Off) o viceversa, lasciare nella condizione voluta.
- Premere → : Led **Uscita 2 Aut** lampeggia.
 Premere + : se era acceso (Automatico) si spegne (Manuale) o viceversa, lasciare nella condizione voluta.
- Premere → , se led Uscita 2 Aut è acceso (Automatico) : Led **Uscita 3 Aut** lampeggia
 se led Uscita 2 Aut è spento (Manuale) : Led **Uscita 2 On** lampeggia
 Premere + : se era acceso (On) si spegne (Off) o viceversa, lasciare nella condizione voluta.
- Premere → : Led **Uscita 3 Aut** lampeggia.
 Premere + : se era acceso (Automatico) si spegne (Manuale) o viceversa, lasciare nella condizione voluta.
- Premere → , se led Uscita 3 Aut è acceso (Automatico) : Fine operazioni manuali
 se led Uscita 3 Aut è spento (Manuale) : Led **Uscita 3 On** lampeggia
 Premere + : se era acceso (On) si spegne (Off) o viceversa, lasciare nella condizione voluta.
- Premere → : Fine operazioni manuali.

9.6 Ripristino dati di fabbrica

Per ripristinare i dati di fabbrica, togliere alimentazione all'apparecchiatura, ripristinare l'alimentazione tenendo premuti i tasti + e → .

9.7 Programma Emergenza

Per attivare il programma Emergenza a tempo premere il pulsante esterno **ce** per almeno 2 sec. ; per interrompere premerlo per almeno 15 sec.

9.8 Allarme Orologio

In caso di guasto dell'orologio interno, l'apparecchiatura fa lampeggiare tutti i leds, invia l'allarme al PC di Telegestione e impone alle uscite il funzionamento Manuale con il relativo programma Acceso o Spento preimpostato.

LB 23.01.04 Rev. : LB 08.04.04



CONTROLLI
TEMPERATURA
ENERGIA

COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.
Sede Legale: 25048 Edolo (BS) - Via Gen. Treboldi, 190
R.E.A. C.C.I.A.A. di Brescia: 212993
P.IVA IT 00542780986
C.F. e Num. di Iscr. al Registro Imprese
di Brescia: 00856030150
Cap. Sociale € 2.400.000,00 int. vers.

Amministrazione e Vendita
Via San G.B. De La Salle, 4/a Tel. +39 022722121
20132 - Milano Fax +39 022593645

Uff. Regionale Centro-Sud
Via S. Longanesi, 14 Tel. +39 065573330
00146 - Roma Fax +39 065566517

Ricevimento Ordini
Via Gen. Treboldi, 190/192 Tel. +39 0364773200
25048 - Edolo (BS) Tel. +39 0364773202
Fax +39 0364770016
Web: www.coster.info

E-mail: info@coster.info

INFORMAZIONI TECNICHE

Numero Verde
800-COSTER
800-267837

ISO 9001:2000

— **IONet** —
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK®
Registration Number: IT - 34674
CSQ - Certificate N. 9115.COEE

D 23243