

R302DACS

SISTEMA DIGITALE DI COLLIMAZIONE AUTOMATICA

Sistema automatico di collimazione multistrato a campo quadro. I movimenti delle lamelle e,ove richiesto, dei filtri aggiuntivi e del campo tondo sono motorizzati con motori passo-passo.

Un circuito a microprocessore controlla i motori passo-passo permettendo l'impostazione automatica dei campi ed il loro controllo continuo al variare della distanza fuoco-film (D.F.F.). I due motori passo-passo che controllano le lamelle possono essere controllati, sia mediante le due manopole che con i pulsanti posti sul pannello frontale del collimatore. Due schede elettroniche, nel collimatore, permettono il controllo diretto del sistema via una seriale con protocollo **CAN-BUS**.

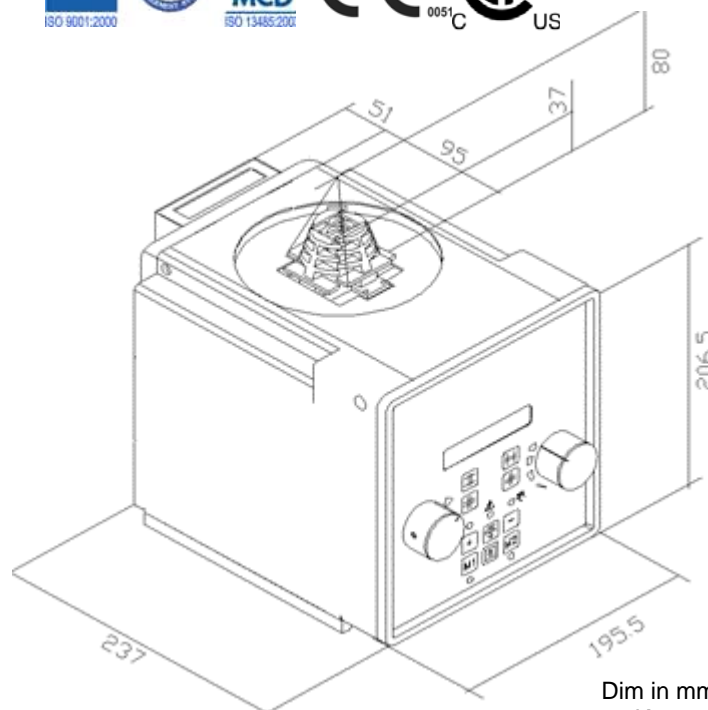
La scheda **ASR002** controlla tutti i motori passo-passo sia del campo quadro; che dei movimenti dei tre filtri aggiuntivi e l'iride nelle versioni di collimatori che montano queste due opzioni.

La seconda scheda, **ASR001**, alimenta la prima scheda, la lampada simulante il campo radiogeno e, se assemblati, alimenta il laser, il ventilatore e, la camera di ionizzazione.

Se il sistema opera con Potter Bucky è richiesta una terza scheda, **ASR003**, posta in una scatola metallica all'esterno che converte i segnali analogici esterni in segnali digitali e li trasmette alla scheda nel collimatore con protocollo Can-Bus.

CARATTERISTICHE:

- Controllo diretto del sistema tramite protocollo canbus.
- Impostazione automatica del campo radiogeno.
- Possibilità di funzionamento con tre Potter Buckys (è richiesta la terza scheda).
- Indicatori LED sul pannello frontale per mostrare il modo di funzionamento.
- Display digitale delle funzioni.
- Lampada alogena ad alta luminosità per la proiezione del campo luce simulante il campo RX.
- Laser lineare per l'allineamento del collimatore con il Potter Bucky.
- Temporizzatore che limita l'accensione della lampada di



Dim in mm
11 Kg

proiezione; il tempo di accensione programmato in fabbrica è di 30 secondi, contribuendo ad una maggiore durata della lampada ed evitando il surriscaldamento dell'apparecchio ma può essere variato a 45 sec oppure a 60 sec. mediante il dip switch posti sulla scheda timer (ASR001) oppure via CAN-BUS.

- Protezione contro le radiazioni disperse sino a 150 kVp 4mA
- Filtrazione interna minima equivalente a 2mm di alluminio (0,3mm e 1mm su richiesta)
- Campi: Quadro: continuo da 0 x 0cm a 43 x 43 cm ad una DFF di 90cm ($\pm 1\%$ DFF)
- Dispositivo di monitoraggio dell'angolo di inclinazione del collimatore.

OPZIONI:

- RO 257 - Scheda d'interfaccia per l'invio via Can Bus al collimatore di segnali analogici
- RO 258 - Filtrazione aggiuntiva variabile composta da tre filtri su disco d'alluminio, spess. 1 mm - selezione manuale.
- RO 259 - Filtrazione aggiuntiva variabile composta da tre filtri su disco d'alluminio, spess. 1 mm selezione automatica.
- RO 260 - Dispositivo (Iride) per la collimazione del campo tondo, impostazione automatica del campo prescelto.
- RO 271 - Lampada alogena da 24 V 150 W con un sistema raffreddamento.
- RO 333 - Led di potenza.

Ralco s.r.l.

RALCO SRL
VIA DEI TIGLI 13/G
20046 BIASSONO ITALIA
TEL. +39 0392497925
FAX. +39 0392497799
www.ralco.it email: ralco@ralco.it