

KIT DI AUTOMAZIONE
PER SERVER DIGITAL-CINEMA DCI
MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE
V 4.1 01/2012



di Strada Daniele
vicolo degli Alpini, 13/4 31041 Cornuda (TV)
cell. +39 348 4125025
fax +39 0423 639403
e-mail info@digitronic-cinema.it
web www.digitronic-cinema.it

DESCRIZIONE GENERALE:

Il kit di automazione descritto è stato studiato e sviluppato per interfacciarsi a tutti i server con ingressi/uscite GPIO (compreso le schede IMB), qualsiasi tipo di connettori (DB37, DVI, RJ45) essi siano dotati.

Per i server Doremi è disponibile un cavo diretto DVI-DVI che non richiede il cablaggio di cavi specifici.

La scheda di interfaccia dispone di 8 uscite a relè i cui contatti (puliti) possono essere configurati indifferentemente N.A. o N.C.; i relè, le piste del c.s. e i morsetti sono stati realizzati a norma per poter pilotare anche circuiti a 220 Vac.

La scheda di interfaccia replica anche 6 ingressi GPI del server, implementando il circuito di polarizzazione dei fotoaccoppiatori con resistenze di protezione in modo da richiedere per gli azionamenti semplicemente dei contatti puliti.

Nella scheda di interfaccia è incluso anche un circuito di sicurezza universale in modo da poter essere collegata a qualsiasi server e proiettore.

I tipi di sicurezza possibili sono:

- Fotodiodo + microswitch serranda
- Lamp state + dowsers state elettronico
- PJT error state
- Server watchdog

Lo stato di allarme può essere generato anche manualmente tramite il pulsante a fungo situato sul modulo di comando e/o tramite un pulsante remoto installabile in qualsiasi punto del cinema (atrio, regia, cassa)

Tramite la programmazione di una macro del server, in caso di allarme verranno effettuate le seguenti funzioni:

- Accensione luci sala
- Pausa del server
- Chiusura della serranda
- Spegnimento della lampada

Un segnale di allarme intermittente sarà udibile durante tutta la durata dell'allarme.

Per i server Doremi è disponibile un software installabile su un pc remoto (cassa, regia, etc.) che monitorizza lo stato delle varie sale ed evidenzia l'eventuale sala in allarme (le sale devono essere in rete fra loro).

Per la ripresa degli spettacoli dopo il reset dell'allarme può essere programmata una macro nel server che attuerà tutti gli azionamenti necessari.

A tale scopo l'ingresso n. 0 e l'uscita n. 0 sono riservate e fisicamente configurate; l'uscita n. 0 (prevista per la watchdog del server) può essere "svincolata" (tagliando JP20-JP21) e quindi usata per altri scopi.

Il circuito di sicurezza dispone di due uscite dedicate (contatti puliti) e configurabili indifferentemente N.A. e/o N.C. (JP1-JP2), usabili per forzare lo stato di luci accese durante tutta la durata dello stato di allarme.

La scheda interfaccia dispone di un'uscita 12V ausiliaria per un massimo di 500 mA.

La scheda non dispone di memoria intelligente, perciò tutte le funzioni andranno programmate tramite le macro del server e verranno quindi gestite dallo stesso durante lo svolgimento della playlist.

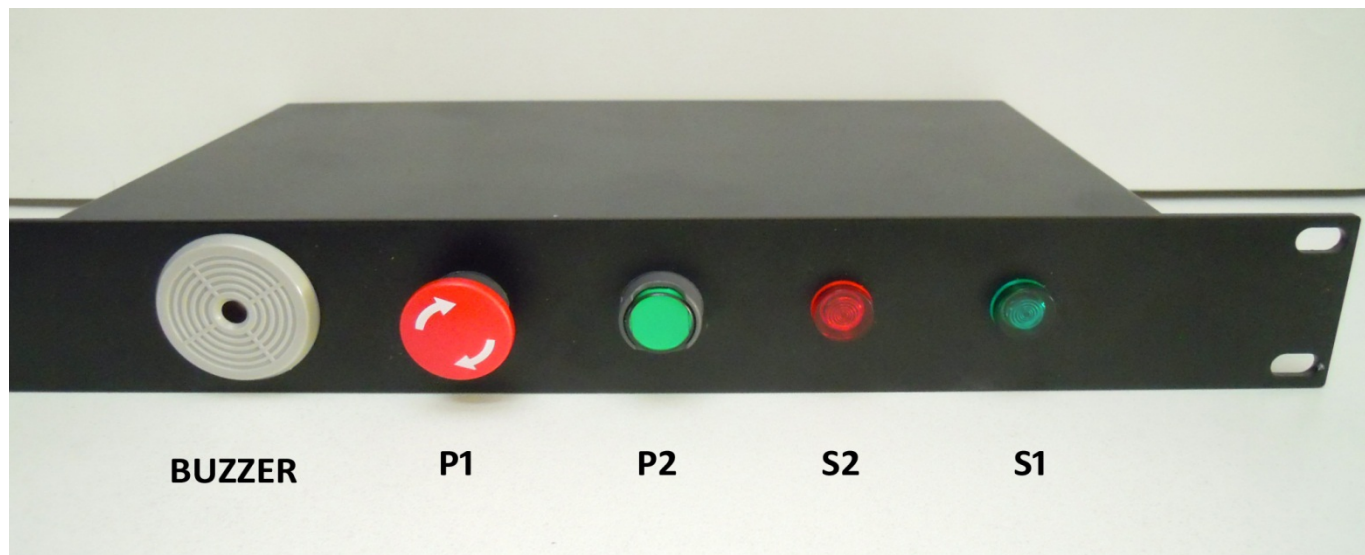
Il kit viene fornito completo dei cavi necessari a seconda del proiettore e del server e la scheda relè è inserita in una scatola IP55 predisposta per il fissaggio a muro.

DESCRIZIONE DEL MODULO DI COMANDO A RACK.

FRONTE:

- **P1** pulsante di emergenza
- **P2** pulsante di reset
- **S2** spia stato di allarme
- **S1** spia alim. 12V

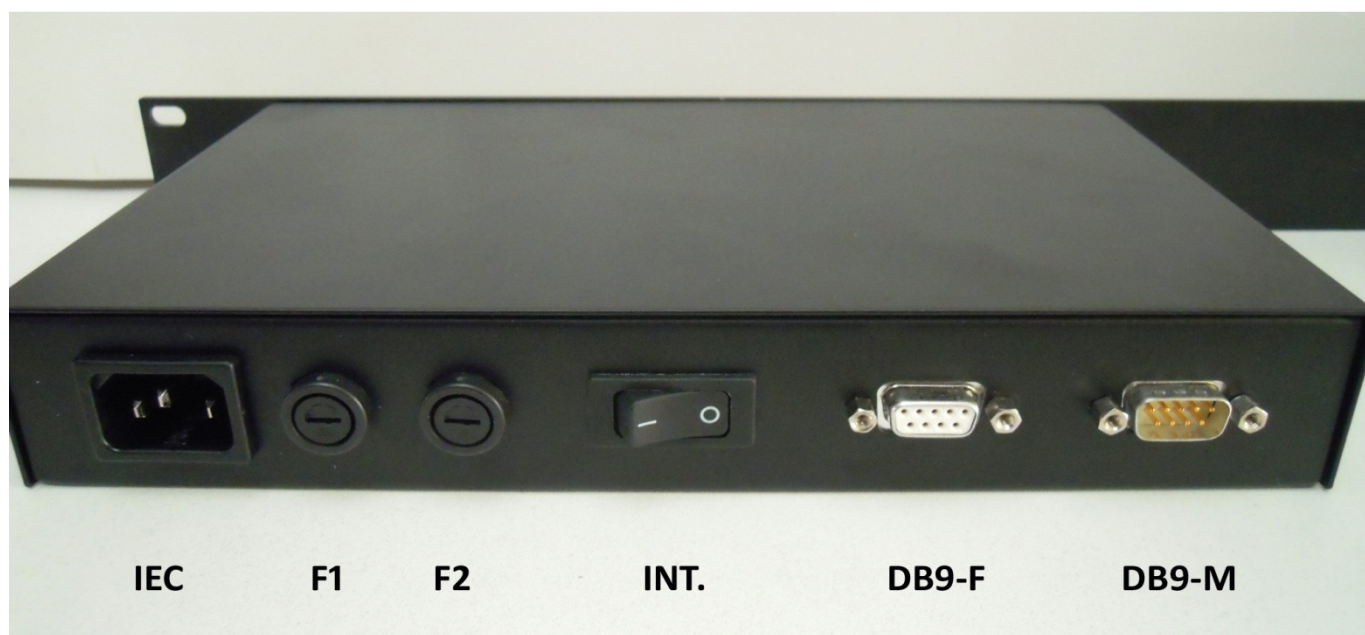
FOTO DEL MODULO DI COMANDO (fronte).



RETRO:

- **IEC** ingresso alimentazione 220V
- **F1** fusibile 220V
- **F2** fusibile 12V
- **INT.** interruttore di accensione
- **DB9F** connettore per il collegamento alla scheda relè
- **DB9M** connettore per il collegamento dell'uscita di allarme del proiettore (configurare il GPIO del proiettore)

FOTO DEL MODULO DI COMANDO (retro).



DESCRIZIONE DELLA SCHEDA DI INTERFACCIA A RELE'.

CONNETTORI:

- **CN1** connettore DVI pin-to-pin dedicata per uscita GPIO server Doremi
- **CN2** output 0
- **CN3** output 1
- **CN4** output 2
- **CN5** output 3
- **CN6** output 4
- **CN7** output 5
- **CN8** output 6
- **CN9** output 7
- **CN10** connettore DB9M pin-to-pin per il collegamento della scheda relè al modulo di comando
- **M1** uscita 12V ausiliaria
- **M2** PJT STATE SENS; ingresso per fotodiodo (1+ 2-) e microswitch serranda (3-4)
- **M3** REMOTE PANEL; ingresso per il collegamento remoto dei tasti di allarme e reset
- **M4** RACK ALIM + COMM; connettore per il collegamento del modulo di controllo; da usare in alternativa al connettore DB9M (CN10) sulla stessa scheda relè
- **M5** INPUT; connettore per il collegamento di contatti puliti agli ingressi GPI
- **M6** ALARM OUTPUT; uscite dedicate segnale di allarme
- **M8** SERVER GPIO; connettore per il collegamento degli ingressi e delle uscite GPIO del server e/o dell'IMB; da usare in alternativa al connettore DVI CN1.
- **M9** LAMP/DOWSER; ingresso per il collegamento alla GPIO del proiettore per lo stato del dowser e serranda e/o dell'uscita di allarme (error state/system Health); da in alternativa al connettore DB9M del modulo di controllo

PONTICELLI:

- **JP1** ponticello di configurazione dell'uscita di allarme 1 (N.A. o N.C.)
- **JP2** ponticello di configurazione dell'uscita di allarme 2 (N.A. o N.C.)
- **JP19** ponticello di inserimento/esclusione del circuito di sicurezza (chiuso = inserito)
- **JP20-21** ponticelli di collegamento della GPO 0 alla GPI 0 nel caso di inserimento del circuito di watchdog del server (tagliare per uso normale)
- **JP22** ponticello di configurazione dell'ingresso di stato del dowser tramite M9 o DB9
- **JP23** ponticello di configurazione dell'ingresso di stato della lampada tramite M9 o DB9

LED INDICATORI:

- **DL1** led di indicazione dello stato della lampada (led acceso = lampada accesa)
- **DL2** led di indicazione dello stato di allarme
- **DL3** led di indicazione dell'uscita 0
- **DL4** led di indicazione dell'uscita 1
- **DL5** led di indicazione dell'uscita 2
- **DL6** led di indicazione dell'uscita 3
- **DL7** led di indicazione dell'uscita 4
- **DL8** led di indicazione dell'uscita 5
- **DL9** led di indicazione dell'uscita 6
- **DL10** led di indicazione dell'uscita 7
- **DL11** led di indicazione presenza alimentazione 12V
- **DL12** led di indicazione dello stato della serranda (led acceso = serranda chiusa)

FOTO DELLA SCHEDA DI INTERFACCIA A RELE'

