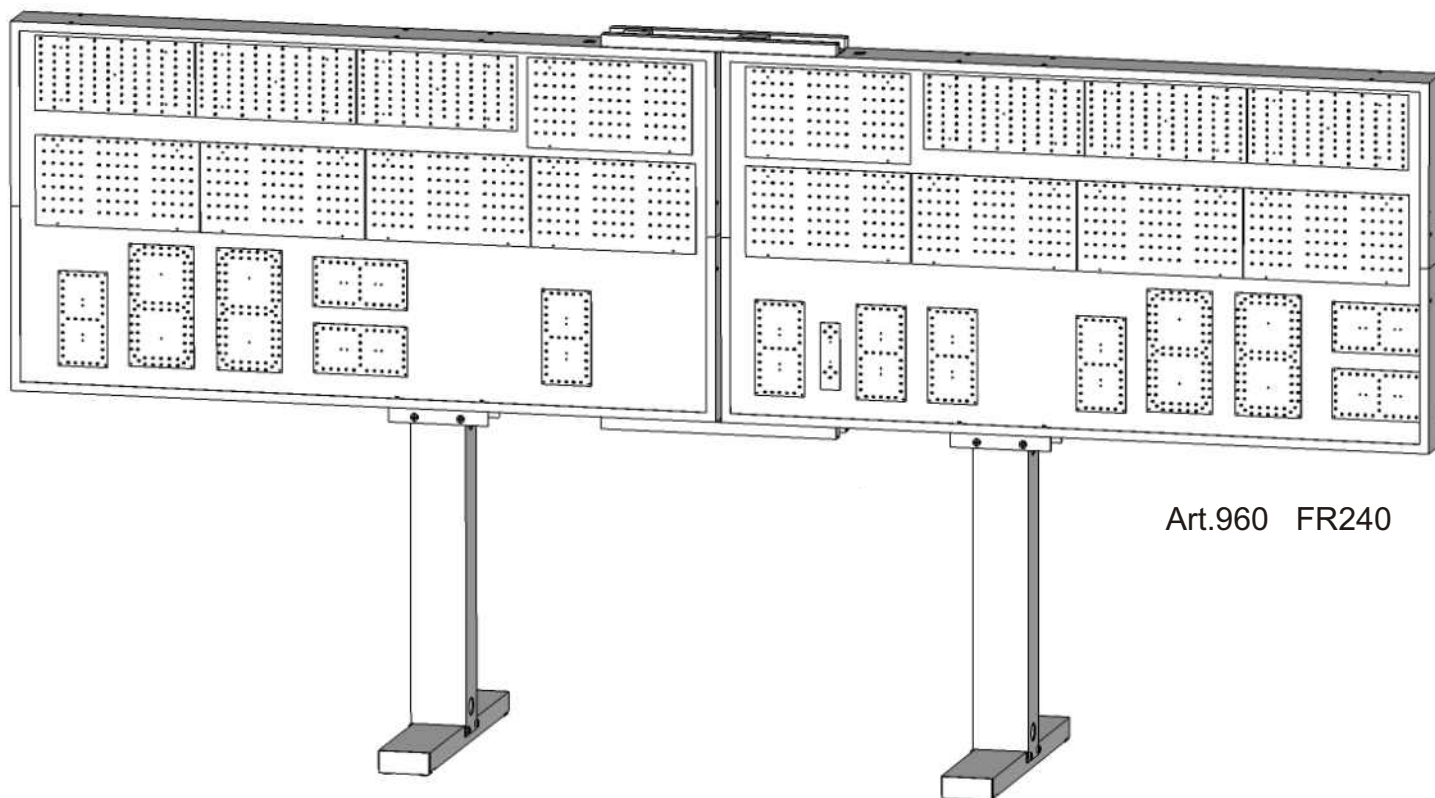




FR240

Fencing Repeater, 240cm wide



Art.960 FR240

ENGLISH

Installation and User Manual

FR240 Large scoreboard for fencing finals

ITALIANO

Manuale di installazione ed uso

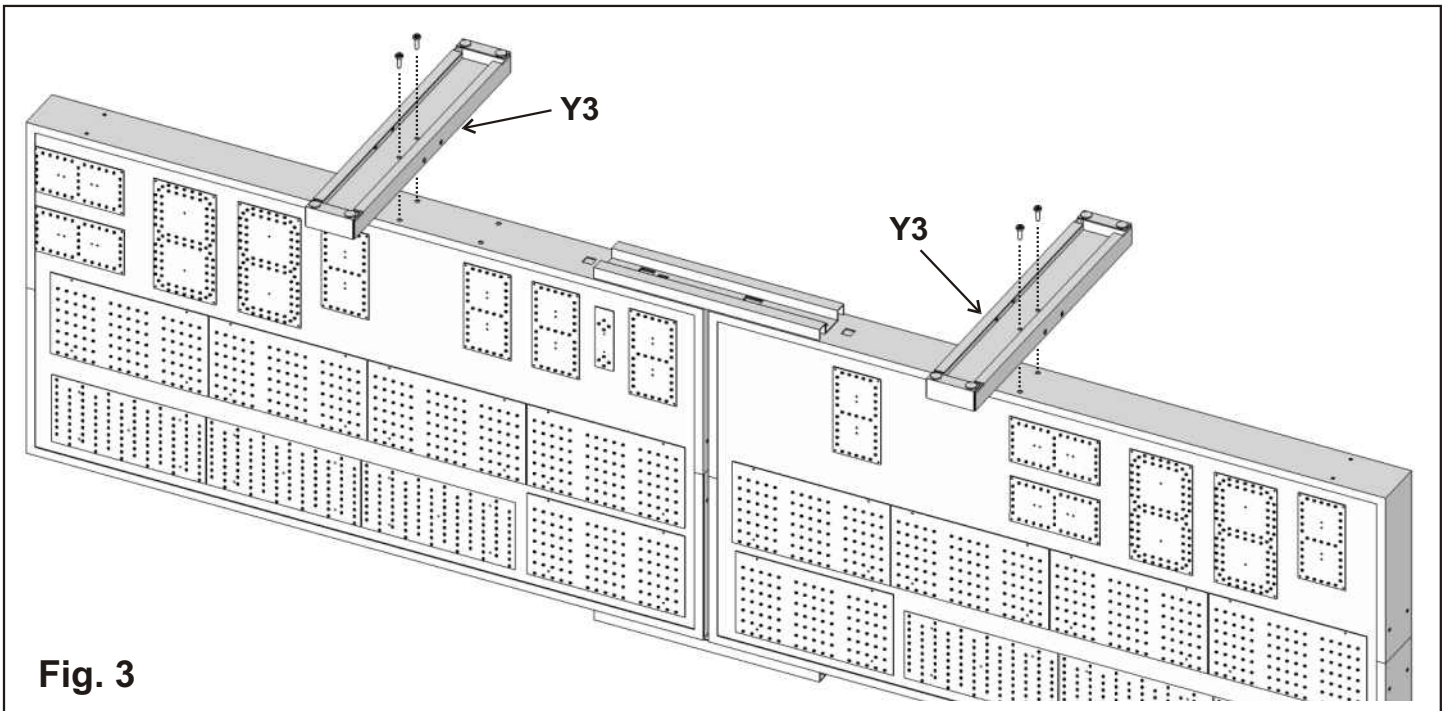
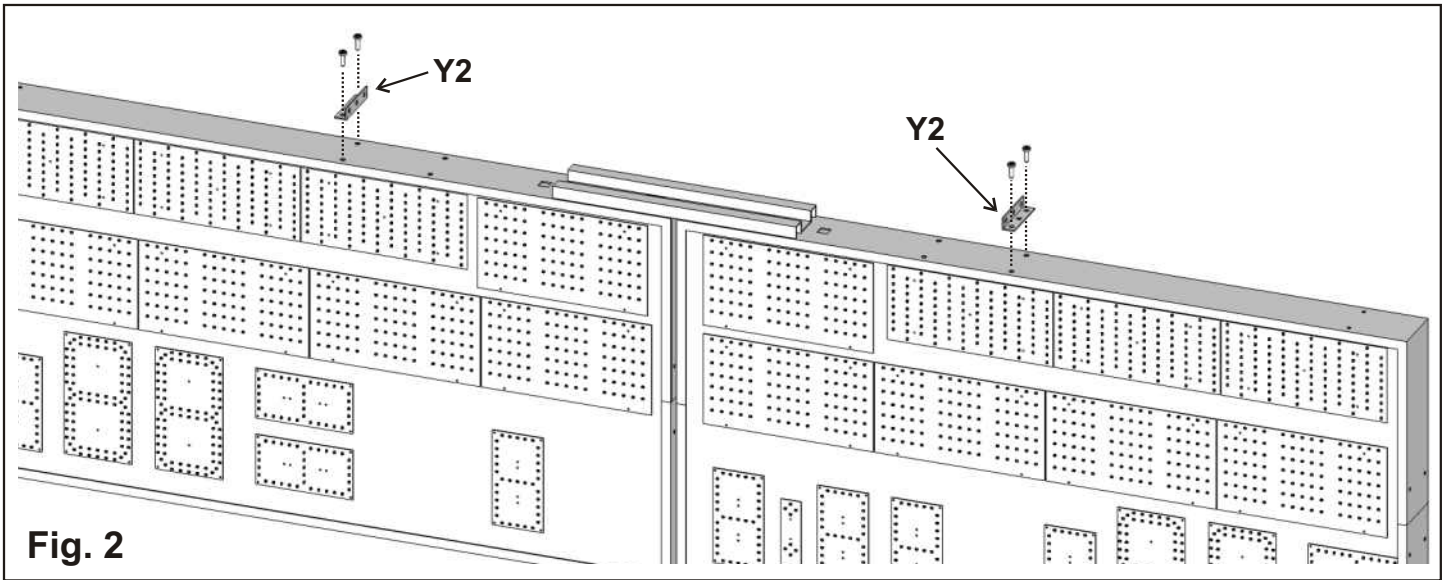
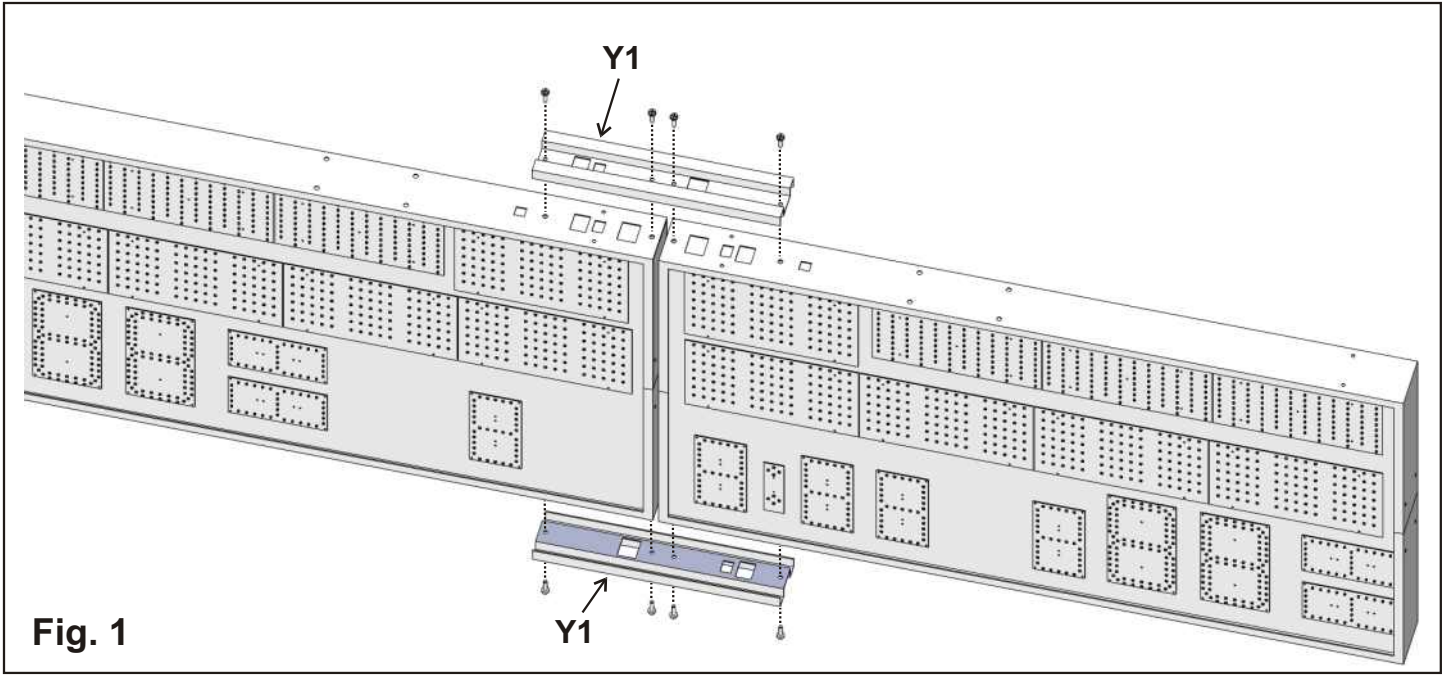
FR240 Grande tabellone per le competizioni finali di scherma

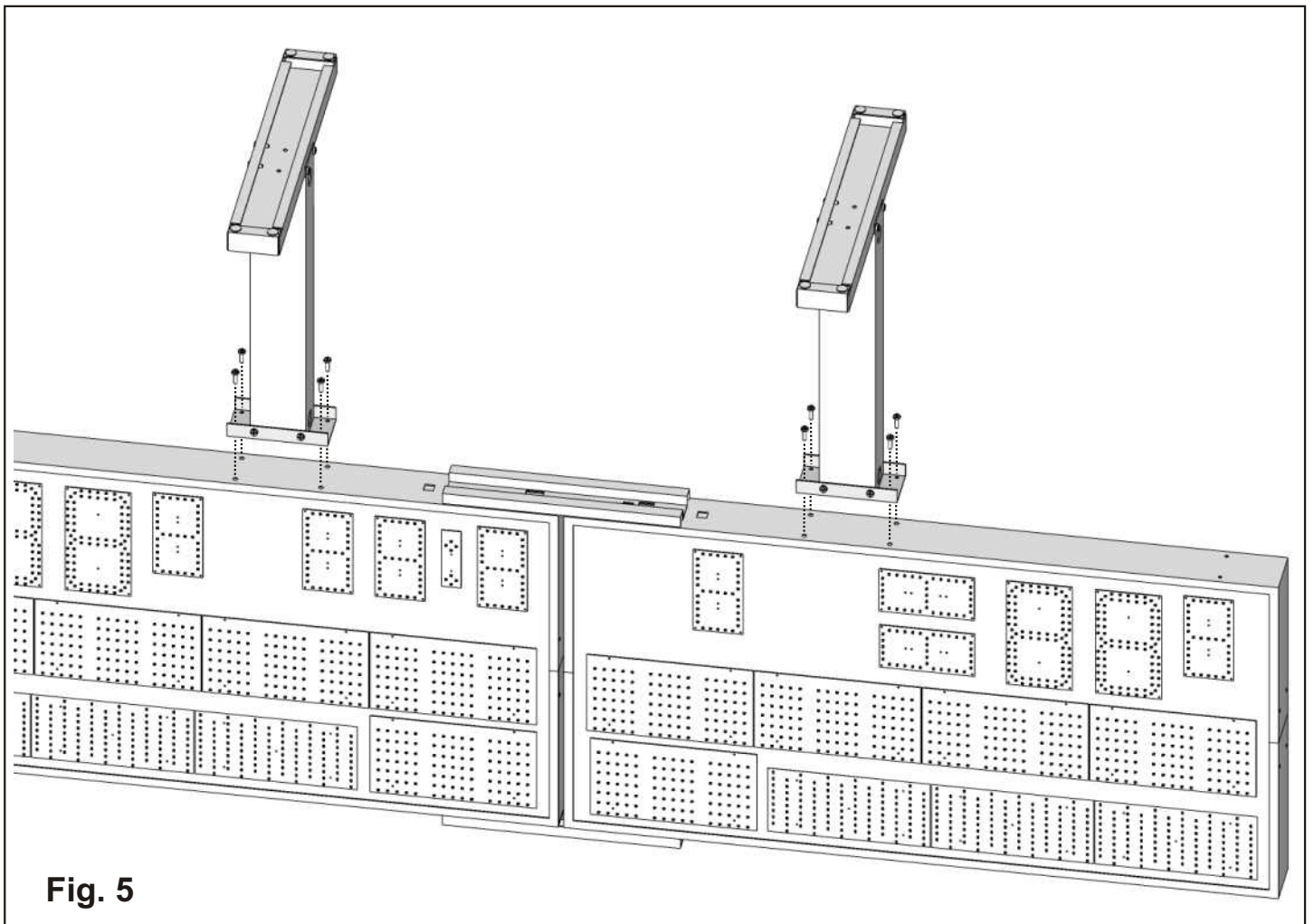
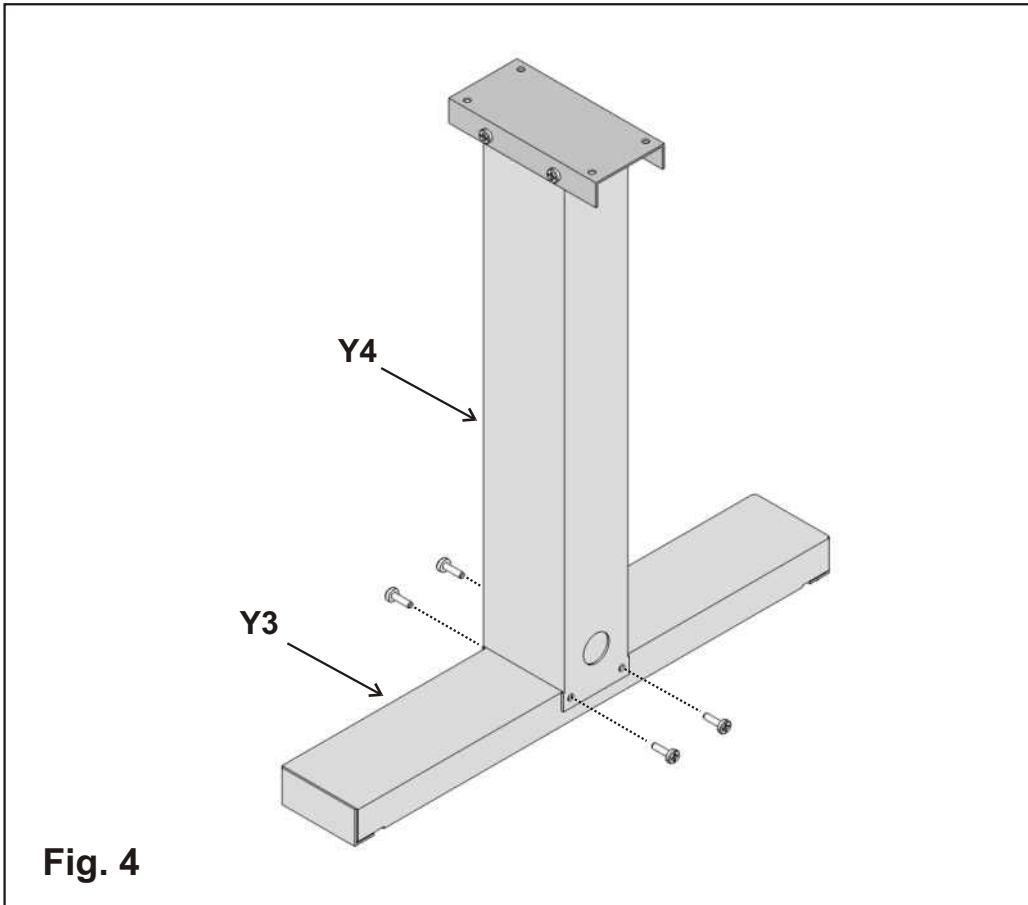
ENGLISH**Installation and user manual***INDEX*

1.0	CONNECTING THE TWO PANELS	8
2.0	Positioning FR240 suspended from the ceiling	8
3.0	Positioning FR240 5cm from the ground	8
4.0	Positioning FR240 60cm from the ground	9
5.0	Positioning FR240 190cm from the Ground	8
6.0	POWER SUPPLY	8
7.0	SERIAL CABLE FOR DATA ENTRY	8
8.0	OPERATING INSTRUCTIONS	9
9.0	TESTING	9
10.0	Inserting the pedestals in the case	9
11.0	GUARANTEE	9

ITALIANO**Manuale di installazione ed uso***INDICE*

1.0	UNIONE DEI 2 PANNELLI	10
2.0	Posizionamento sospeso al soffitto	10
3.0	Posizionamento a 5cm dal pavimento	10
4.0	Posizionamento a 60cm dal pavimento	10
5.0	Posizionamento a 190cm dal pavimento	10
6.0	ALIMENTAZIONE	10
7.0	CAVO SERIALE DI INGRESSO DATI	10
8.0	FUNZIONAMENTO	11
9.0	TEST	11
10.0	Inserimento piedistalli nella valigia	11
11.0	GARANZIA	11





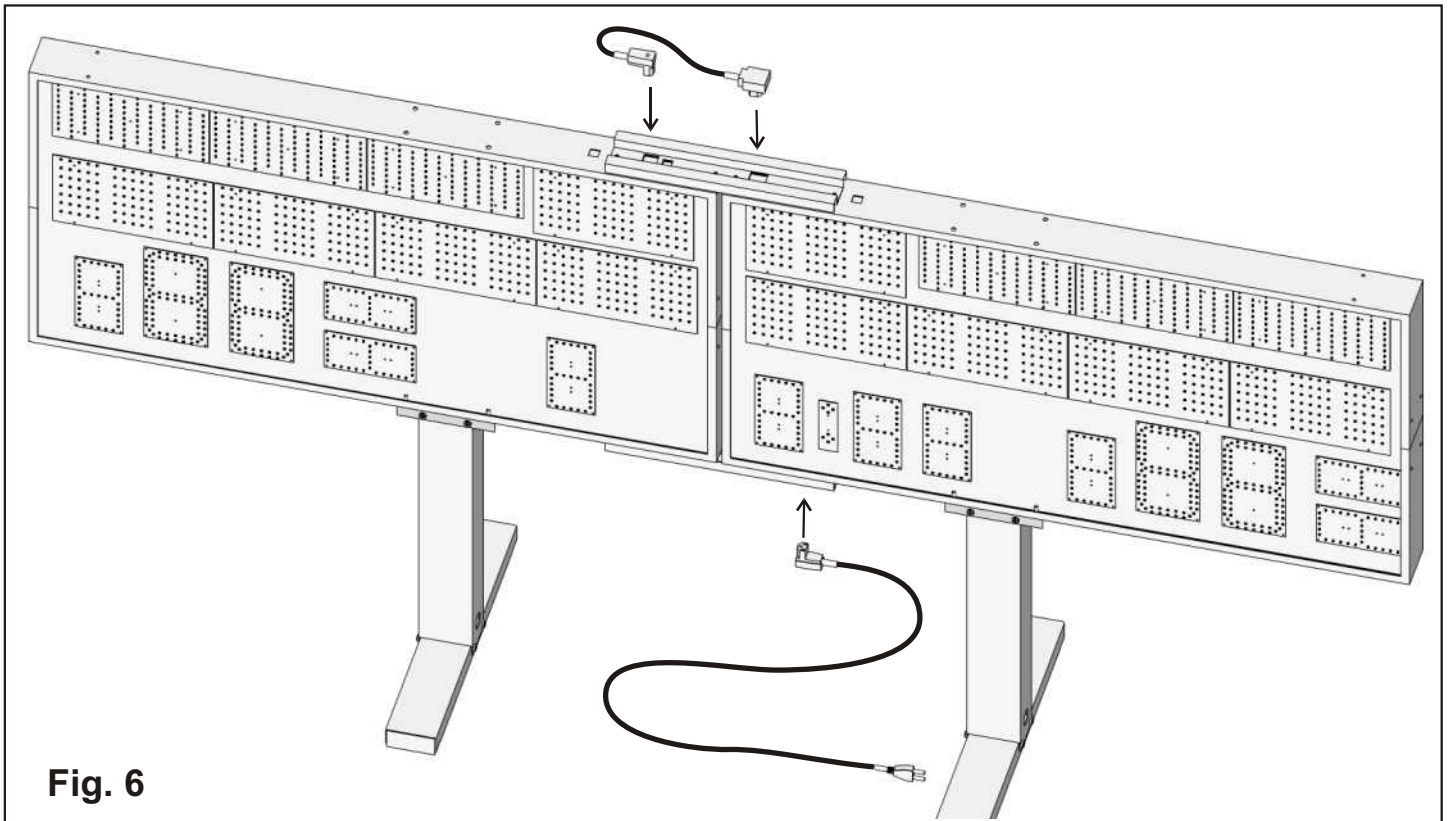


Fig. 6

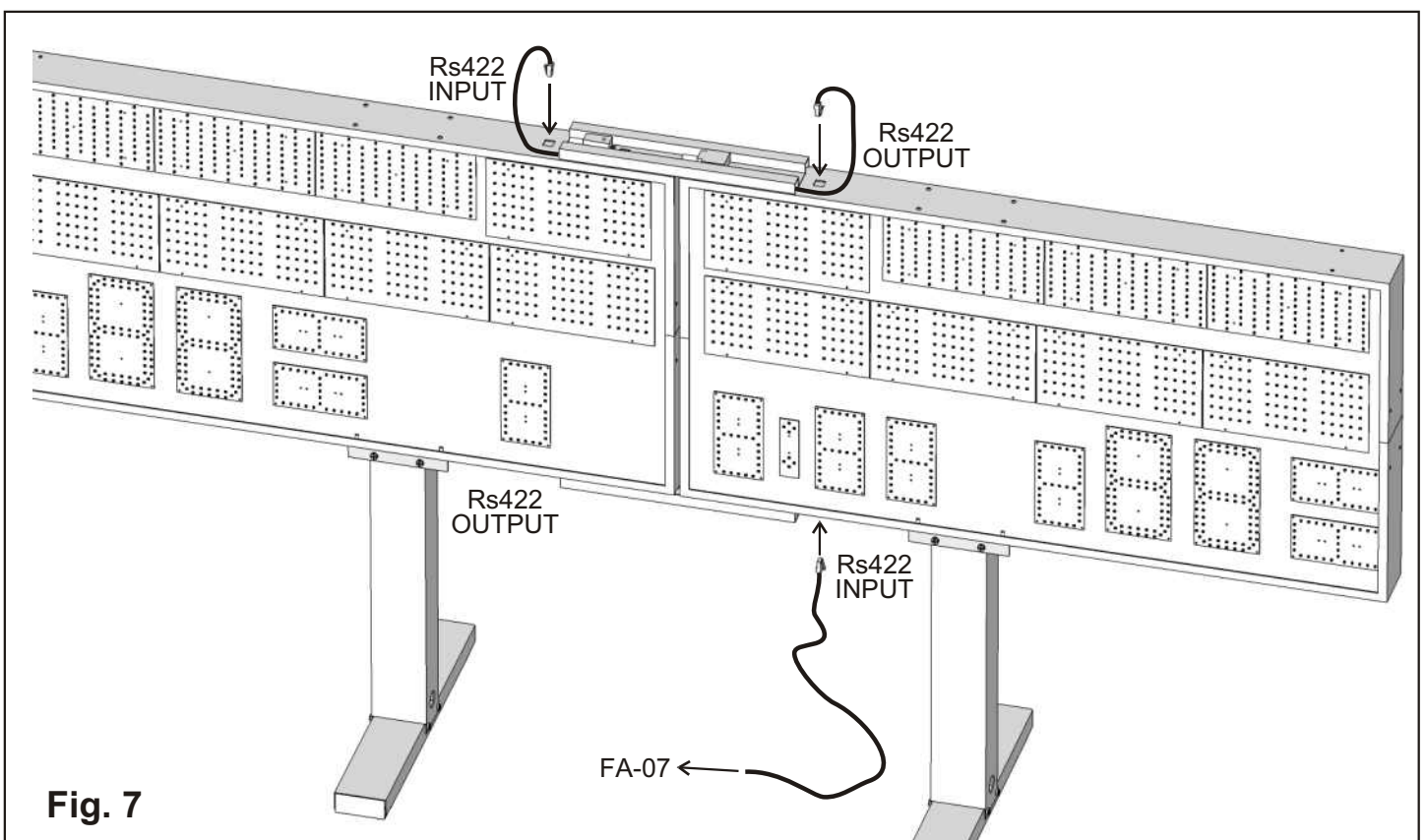


Fig. 7

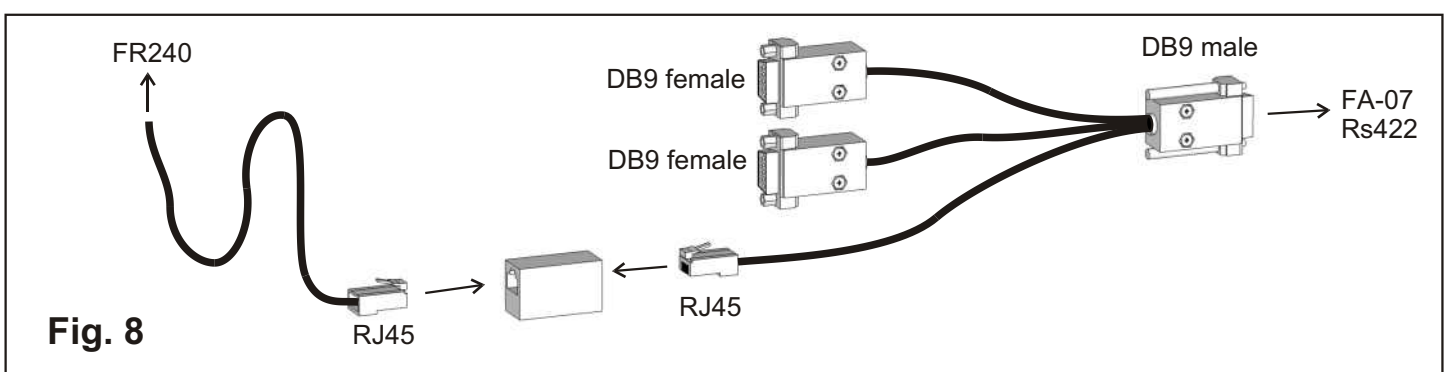
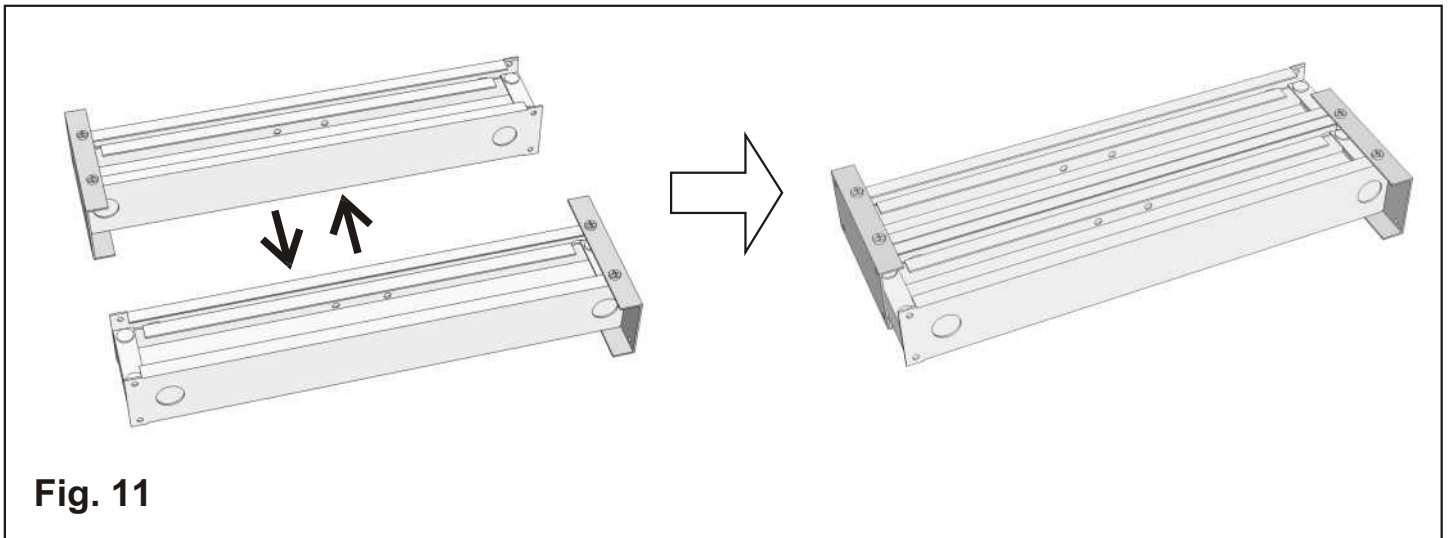
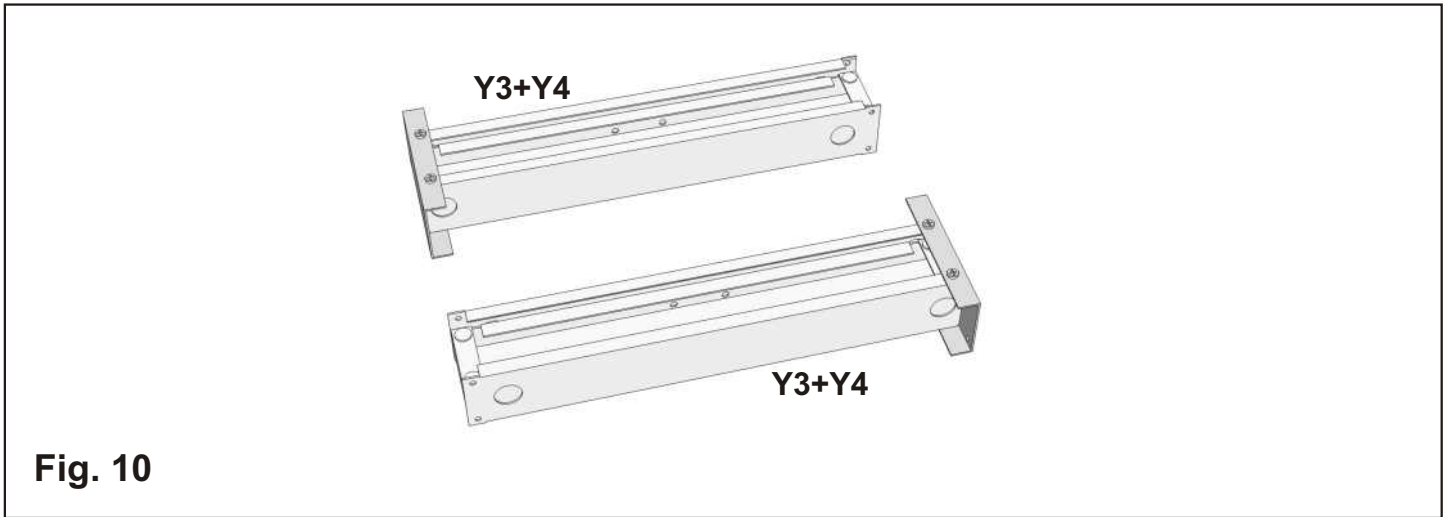
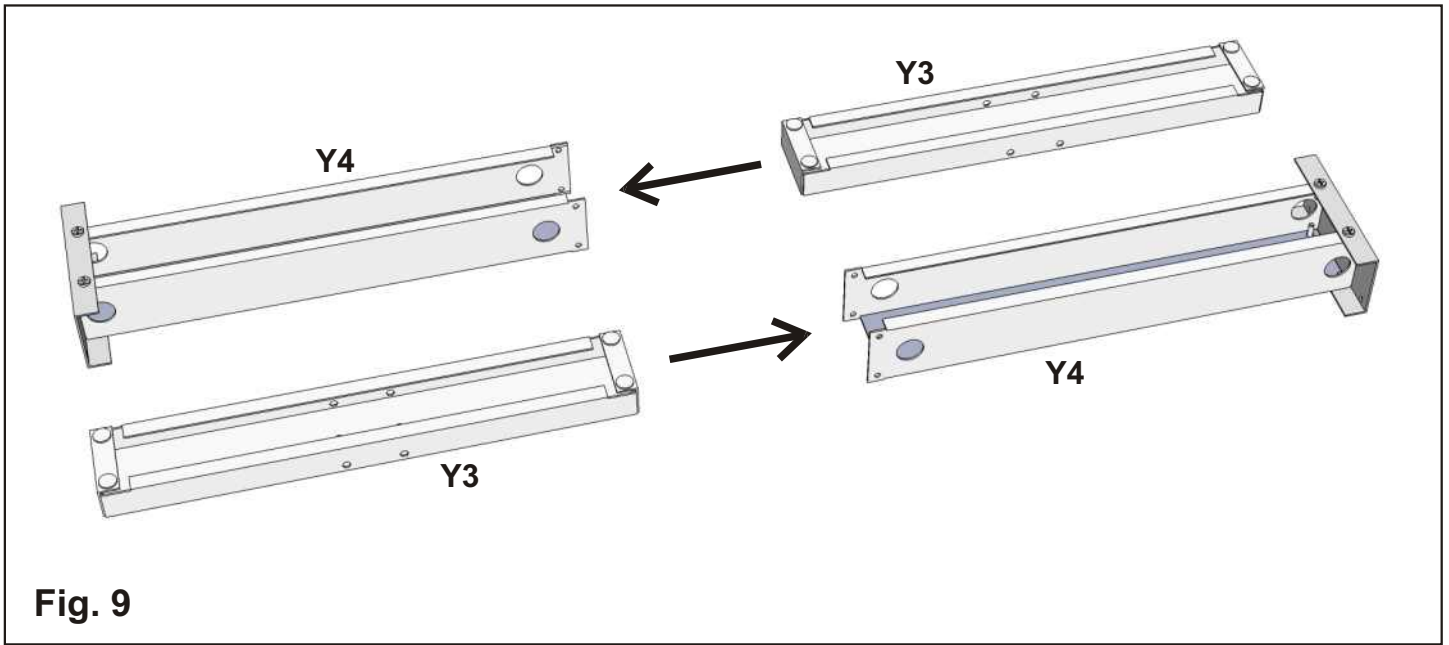


Fig. 8



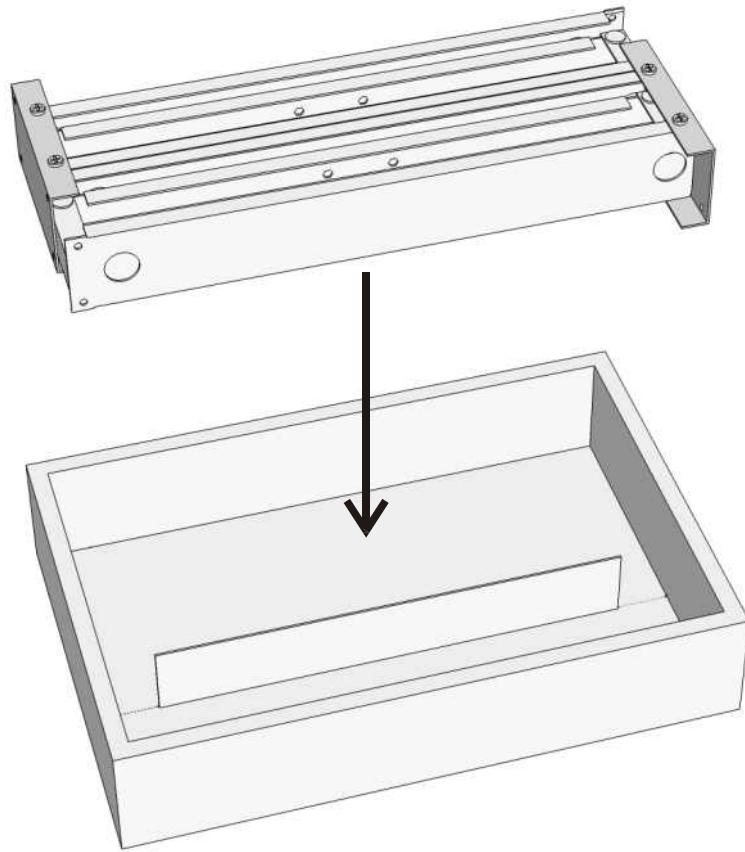


Fig. 12

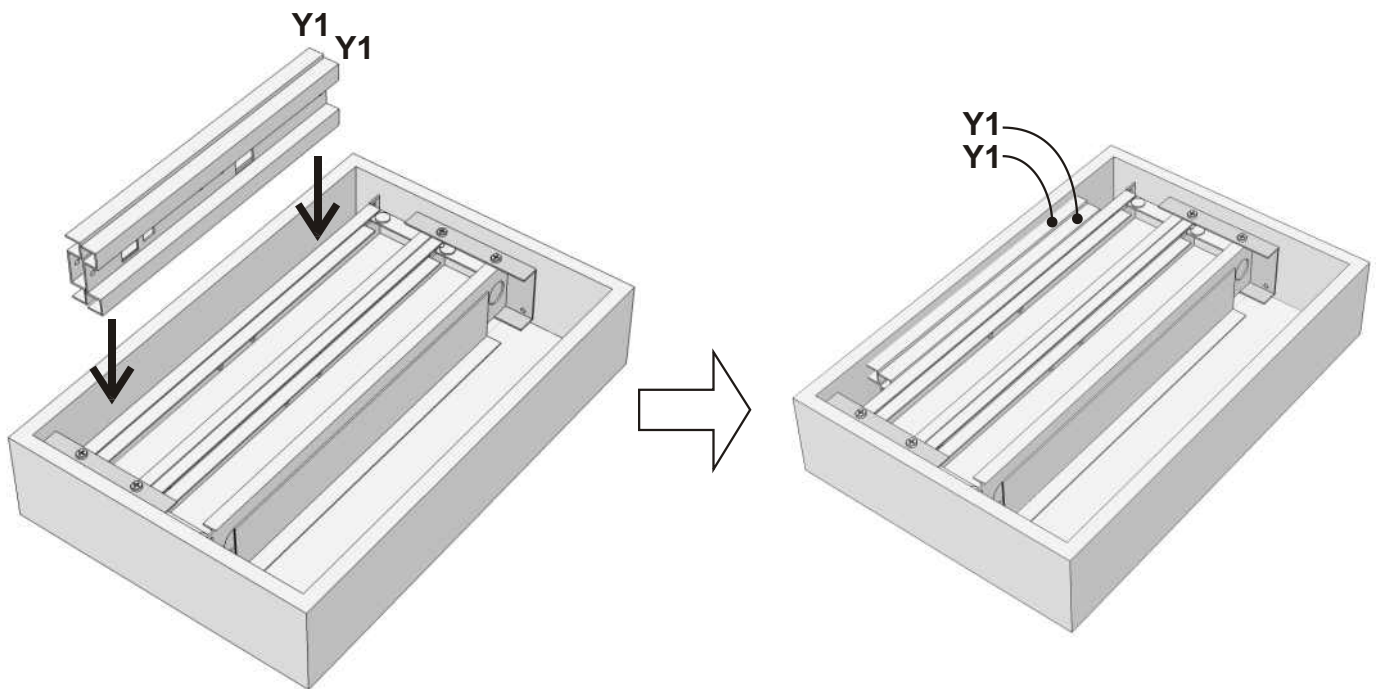


Fig. 13

FR240

Large scoreboard for fencing finals

Manuale di installazione ed uso

1.0 CONNECTING THE TWO PANELS

Place the two panels on the ground and fix the two specially provided Y1 connection brackets into place, as in fig.1, page 3. Use the provided M6x20 screws also for all other fixings.

2.0 Positioning FR240 suspended from the ceiling

Fix the two Y2 hooks as in fig.2

3.0 Positioning FR240 5cm from the ground

In order to position the FR240 at a minimum height from the ground, fix the two feet Y3 as in fig.3.

4.0 Positioning FR240 60cm from the ground

In order to position the FR240 60 cm from the ground:

1. Assemble the 2 feet Y3 and the pedestals Y4, as in fig.4.
2. Fix the two assembled parts to the lower part of the 2 panels, as in fig. 5.

5.0 Positioning FR240 190cm from the ground

In order to position the FR240 190 cm from the ground, article 960-02 is required. This item is not provided with the FR240.

6.0 POWER SUPPLY

Power supply: 100-240Vac, 50-60Hz, 380VA max. The average energy consumption, with hit-signalling lights turned off, is 200 VA.

When the FR240 is placed on the ground, the power is supplied from below. When the FR240 is suspended from the ceiling, it is supplied from above.

By using the provided power cord, insert the power cord female connector on the required side (i.e. at the top or bottom). Then, on the opposite side, connect the 2 panels together with the specially provided 50cm long cable by its male/female connectors. The example in fig.6 illustrates the case in which the AC power input comes from below the FR240.

7.0 SERIAL CABLE FOR DATA ENTRY

As for power supply, data can also be entered from above or below the device. On both sides the FR240 is equipped with one Rs422-INPUT and one RS422-OUTPUT connector. Figure 7 illustrates the case in which the input serial cable connection is underneath.

Insert the cable coming from the signalling apparatus into the Rs422-INPUT connector. On the opposite side, link the Rs422-OUTPUT to the Rs422-INPUT by using the 60cm-long cable provided. This can be hidden and protected by tucking it into the slit located underneath the connection brackets of the 2 panels (see fig.7).

To connect the FR240 to the FA-07 signalling apparatus, the FR240 is provided with:

-- A triple Rs422 output cable. This 15cm-long cable, as seen in fig.8, page 5, is equipped on one side with a DB9 male connector to be inserted into one of the two Rs422 outputs of the FA-07 piste apparatus, and on the other side, with two DB9 female connectors and one RJ45 connector. The two DB9 female connectors can be used to connect to other devices, such as systems for Video-Refereeing or TV-Superimpositions, while the RJ45 connector is used to connect to the FR240.

-- A 3-metre cable and a 10-metre cable, both equipped with RJ45 connectors. When connecting with the FR240, use the one which most suits length requirements.

Where a longer cable is needed, i.e. when the

FR240 is suspended from the ceiling, a standard direct network cable can be used which is readily available in shops or easy to make. The maximum length is 200m.

8.0 OPERATING INSTRUCTIONS

8.1 Switching on and off

There is a switch situated near the power supply input. The switch on the second panel, on the opposite side, must be in the ON position at all times.

When the device is switched on, all the LEDs light up for one second, after which the FR240 device displays all information received on Rs422 input.

Should no information be transmitted (this occurs when the serial cable is not connected or the data transmitting device is switched off), only a horizontal segment will light up on the Priority display of the FR240.

8.2 Communication Protocol

The Rs422 interface uses the Rs422-FPA Communication Protocol approved by the FIE; therefore the FR240 can be controlled by any device which uses the above protocol.

The FA-07 piste apparatus is a device which fully meets these requirements.

If the FA-07 piste apparatus is connected to the computer that manage the competition via the CYRANO protocol, it will also automatically receive the name and the country of the fencers, and transmit the information to the FR240.

Should the software managing the competition not use the CYRANO protocol, the names and countries can be inserted manually using a computer, together with the proper software "PC_to_FR240", which is supplied free of charge with the FR240.

The instructions for this software are provided with the software itself.

9.0 TESTING

All the LEDs can be switched on as follows:

- All the LEDs concerning the name and nationalities light up when the characters ?+? are inserted on both fencers' nationalities.
- All the remaining LEDs can be tested using

the Testing functions of the FA-07 apparatus (see the FA-07 manual)

10.0 Inserting the pedestals in the transport case

Insert the Y3 feet into the pedestals, as in fig.9, page 6. Ensure that they have been fully inserted, as in fig.10.

Bring together the two parts obtained and fit the ends together in order to obtain a single unit, as in fig.11.

Fit the unit into the transport case (see fig.12, page 7), and insert the two Y1 brackets as in fig.13.

11.0 GUARANTEE

The product is covered by a 2 year guarantee which starts from the date shown on the purchase documentation. It includes free repairs to any faulty materials and construction defects. The guarantee does not cover shipping costs.

FR240

Grande tabellone per le competizioni finali di schermo

Manuale di installazione ed uso

1.0 UNIONE DEI 2 PANNELLI

Posizionare sul pavimento i 2 pannelli e fissare le 2 apposite staffe Y1 di unione, come in fig.1 a pag.3. Utilizzare le viti M6x20, fornite in dotazione, anche per tutti i successivi fissaggi.

2.0 Posizionamento sospeso al soffitto

Fissare i 2 ganci Y2 come in fig.2.

3.0 Posizionamento a 5cm dal pavimento

Per poter posizionare l'FR240 alla minima altezza dal pavimento, fissare i 2 basamenti Y3 come in fig.3.

4.0 Posizionamento a 60cm dal pavimento

Per poter posizionare l'FR240 a 60cm dal pavimento:

1. Assemblare i 2 basamenti Y3 con le aste Y4, come in fig.4.
2. Fissare le 2 parti assemblate alla parte inferiore dei 2 pannelli, come in fig.5.

5.0 Posizionamento a 190cm dal pavimento

Per poter posizionare l'FR240 a 190cm dal pavimento utilizzare l'apposito art. 960-02, non fornito in dotazione.

6.0 ALIMENTAZIONE

Alimentazione: 100-240Vac, 50-60Hz, 380VA max. Il consumo tipico, con le luci di segnalazioni delle stoccate spente, è di 200VA.

Con l'FR240 posizionato a pavimento

l'alimentazione è collegata da sotto, mentre avviene da sopra con l'FR240 sospeso al soffitto.

Utilizzando l'apposito cordone di alimentazione fornito in dotazione, inserire la presa sul lato desiderato (sotto o sopra).

Poi, sul lato opposto, collegare i 2 pannelli tramite l'apposito cavo spina/presa di 50cm.

In fig.6 è indicato l'esempio in cui l'entrata dell'alimentazione avviene da sotto.

7.0 CAVO SERIALE DI INGRESSO DATI

Come per l'alimentazione, anche l'ingresso dei dati può avvenire da sotto oppure da sopra.

Su entrambi i lati sono presenti i 2 connettori Rs422-INPUT e Rs422-OUTPUT.

In fig.7 è indicato l'esempio in cui il collegamento del cavo seriale di ingresso dati avviene da sotto.

Inserire il cavo proveniente dall'apparecchio di segnalazione su Rs422-INPUT, mentre sul lato opposto collegare i due connettori Rs422-OUTPUT con Rs422-INPUT tramite l'apposito cavo di 60cm. Tale cavo può essere nascosto/protetto infilandolo nella feritoia situata sotto la staffa di unione dei 2 pannelli (vedere fig.7).

Per il collegamento tra l'FR240 e l'apparecchio di segnalazione FA-07, vengono forniti:

-- Cavo triplicatore uscita Rs422. Tale cavo, lungo 15cm, visibile in fig.8 a pag.5, dispone da un lato di un connettore DB9 maschio, da inserire in una delle 2 uscite Rs422 dell'apparecchio FA-07 e, dall'altro lato, di 2 connettori DB9 femmina ed un connettore RJ45. I due connettori DB9 femmina possono essere utilizzati per collegare altri dispositivi, come i sistemi per il video arbitraggio o le sovraimpressioni TV, mentre il connettore RJ45 serve per il collegamento all'FR240.

-- Cavo di 3 metri e cavo di 10 metri, entrambi con connettori RJ45. Utilizzare quello con lunghezza più adatta per la connessione all'FR240.

Se si necessita di un cavo di lunghezza diversa, per esempio quando l'FR240 viene appeso al soffitto, si può utilizzare un comune cavo di rete diretto, facile da reperire o realizzare. La lunghezza massima è di 200m.

8.0 FUNZIONAMENTO

8.1 Accensione e spegnimento

Si eseguono tramite l'apposito interruttore situato vicino all'ingresso dell'alimentazione. L'interruttore posto sul secondo pannello, sul lato opposto, deve rimanere posizionato su ON.

All'accensione tutti i LED si accendono per 1 secondo, dopodichè l'FR240 visualizza le informazioni provenienti dalla seriale Rs422. Se non arriva nessuna informazione (cavo seriale scollegato oppure è spento l'apparecchio che invia i dati), sull'FR240 si accende solamente un segmento orizzontale sul display della Priorità.

8.2 Protocollo di comunicazione

La seriale Rs422 utilizza il protocollo di comunicazione Rs422-FPA, approvato dalla FIE, per cui qualsiasi apparecchiatura che realizza tale protocollo può comandare l'FR240.

Un apparecchio che soddisfa pienamente tali requisiti è il modello FA-07.

Se l'apparecchio FA-07 è collegato al PC di gestione della competizione tramite il protocollo CYRANO, allora esso riceve e ritrasmette automaticamente all'FR240 anche il nome e la nazionalità degli schermatori.

Qualora il software di gestione della competizione non disponga del protocollo CYRANO, i nomi e nazioni possono essere inseriti manualmente utilizzando un PC e l'apposito software "PC_to_FR240" che viene fornito gratuitamente assieme all'FR240.

Le istruzioni per l'utilizzo di tale software sono fornite con lo stesso.

9.0 TEST

Si può verificare l'accensione di tutti i LED nel seguente modo:

-- Tutti i LED riguardanti il nome e la nazionalità si accendono quando vengono inseriti i 3 caratteri ?+? sulla nazionalità di entrambi gli schermatori.

-- Tutti i rimanenti LED possono essere verificati utilizzando le funzioni di Test

dell'apparecchio FA-07 (vedere il manuale dell'FA-07).

10.0 Inserimento piedistalli nella valigia

Inserire i basamenti Y3 all'interno dei piedistalli, come in fig.9 a pag.6.

Assicurarsi che siano completamente inseriti, come in fig.10.

Avvicinare le 2 parti ottenute, incastrandole alle loro estremità, per ottenere un unico assieme come in fig.11.

Inserire tale assieme nella valigia (vedi fig.12 a pag.7) ed infine inserire le 2 staffe Y1 come in fig.13.

11.0 GARANZIA

La garanzia è di 2 anni dalla data del documento di acquisto e comprende la riparazione gratuita per difetti di materiali e di costruzione. La garanzia non comprende le spese di trasporto.



www.favero.com