

FS Series Upgrade kit FIBA2020 (Art.265-30)

ENGLISH

Installation manual 2

ITALIANO

Manuale di installazione 7

Installation Manual FIBA2020 FS Series

Scoreboards Upgrade Kit (art.265-30)

Table of contents

1. Overview.....	2	2. List of updatable scoreboards models.....	3
		3. Updating the scoreboards.....	3

1. Overview

1.1. Purpose of the manual

This guide covers all aspects regarding the update of the FS series scoreboards to the new FIBA 2020 regulations, which make them equivalent to the FS scoreboards' latest production; all compatible models are listed in ch. 2.

The update requires:

- replacement of the LED display boards for team fouls,
- replacement of the electronic control unit inside the corresponding module,
- update of the Console-700 firmware and, if present, the radio receivers.

We highly suggest carefully reading this manual before starting the process.

1.2. Symbols used in the manual

Parts of the text which are of particular importance in regards to the safety or proper use of the product are highlighted by the following symbols:



Warning: Potential risk of harm to people if the instructions or necessary precautions are not followed.



Attention: It indicates situations that might cause harm to your device or other appliances.



Note: It is used to underline important product use information.

1.3. Safety warning



- It is absolutely mandatory that the installation of the product and the electrical system are performed by qualified technicians and in compliance with the regulations in force in the Country where the installation takes place.
- Make sure that the electrical system is provided with a 30mA residual-current circuit breaker (life-saving).
- Opening the package should be done by qualified technicians only.
- Do not expose the product to high-temperature heating sources, water or rain.

1.4. Guarantee



The warranty is valid for a period of 2 years from the date of purchase and covers free repair for defects identified in materials or construction; it does not cover transport costs.

Further information on the warranty and post-sales support is available on the website www.favero.com.

1.5. Disposal of product

Please, at the end of its useful life, dispose of the product in the respect of the environment, by reusing its parts and materials whenever possible.



This crossed-out waste bin symbol on the device or its package indicates that the product has to be disposed of at the end of its useful life in a separate container from any other waste. The separate waste collection of the product concerned is organized and managed by the manufacturer. For users who wish to dispose of their current device, they should contact the manufacturer and follow the procedure this latter adopted for its recycling.

A correct separate waste collection of the product no longer in use and its subsequent environmentally-friendly

disposal contribute to avoiding possible negative effects on the environment and people's health and encourage the reuse and or/recycle of its materials.

Administrative penalties provided for by current legislation will be applied, should the product be disposed of abusively by the holder.

1.6. Compliance with EU regulations

This product meets the necessary requirements for Electromagnetic Compatibility and Security regarding electronic equipment, according to European directives:

- **2014/30/EU** of 26 February 2014, • **2014/35/EU** of 26 February 2014, • **2011/65/EU** of 8 June 2011.

2. List of updatable scoreboards models

The upgradeable scoreboard models are:

- **FS-120N** (art.240N). To upgrade this product N°1 art.265-30FS series scoreboard update KIT according to FIBA 2020 regulations.
- **FS-130N** (art.242N). To upgrade this product N°1 art.265-30 FS series scoreboard update KIT according to FIBA 2020 regulations.

3. Updating the scoreboards

 It is absolutely mandatory for the upgrade of the product to be performed by qualified technicians only and in compliance with the regulations in force in the Country where the installation takes place.

 Before proceeding with the upgrade, disconnect the electronic scoreboard from the power supply.

 The following figures make reference to the FS-120N model. Nevertheless, these instructions are valid and similar also for the FS-130N model.

3.1. F2002 LED display board and FAV A602 electronic control unit update

It is possible to perform the update acting frontally, without uninstalling the scoreboard.

Please, follow this procedure:

1. Make sure to have all necessary components for the update of the scoreboards (see different models in ch. 2).
2. Disconnect the scoreboard from the power supply, as shown in the installation manual of the FS-1xxN in ch. 3 and 4.
3. With a Phillips screwdriver unscrew the two fastening screws of the transparent front panel from the module displaying team fouls (Fig. 3.1, Fig. 3.2-1).

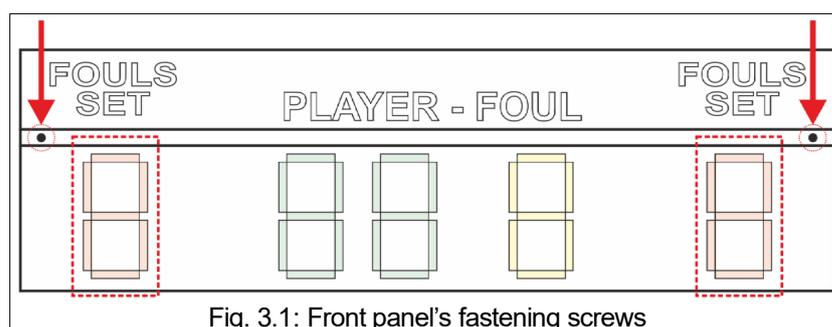
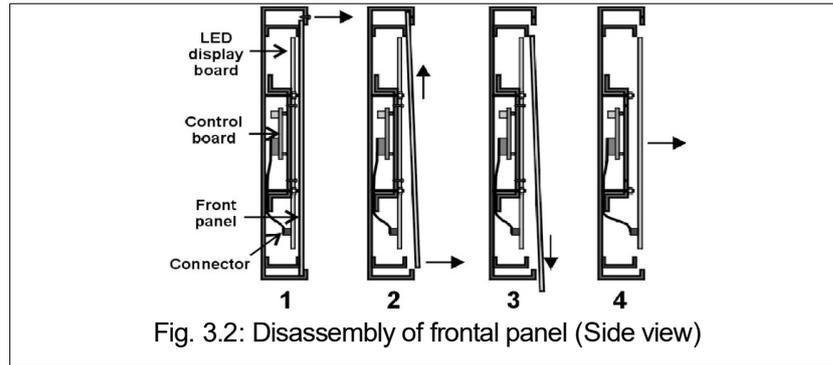
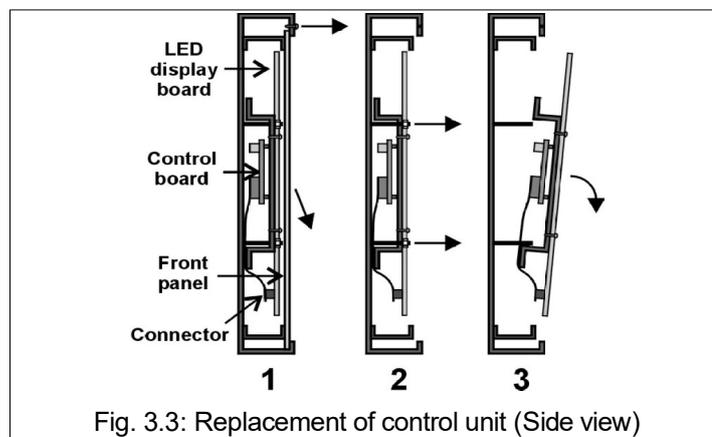


Fig. 3.1: Front panel's fastening screws

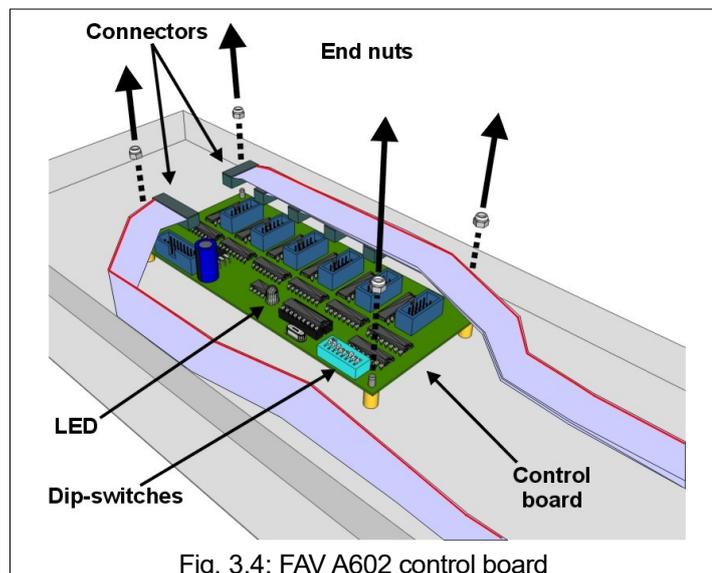
4. Slide the front panel upwards, then gently dislodge it at the base ((Fig. 3.2-2) and eventually remove it downwards from its casing (Fig. 3.2-3).



5. With a 10mm-key unscrew the four retaining nuts placed at the two far sides of the metal casing of all display boards (Fig. 3.3-2).



6. Move the display board holder away from the bottom of the scoreboard (Fig. 3.3-3): pay attention not to disconnect nor damage the LED display boards and the connection cables.
7. In the internal part of the support (Fig. 3.4) you'll find the electronic control unit (FAV A602) into which the display boards are plugged; remove the connectors but bear in mind their previous position.



8. With a 5.5mm-key unscrew the 4 self-locking nuts from the electronic control unit (Fig. 3.4) and eventually remove this latter from its housing.
9. Set the microswitches of the new electronic control unit as in the replaced one and secure it in the same housing.
10. Plug the connectors of the electronic control unit back into their original position; then relocate the display boards' metal casing on the bottom of the scoreboard and tighten it with the self-locking nuts.
11. Unscrew the fixing screws from the LED display boards for team fouls and slightly move the electronic control unit away from its position (Fig. 3.2-4) to remove the flat cable connector.
12. Insert the flat cable connector into the new "F2002" electronic control unit, then secure this latter with the screws.
13. Relocate and secure the front panel on the scoreboard.
14. Power the scoreboard again.

3.2. Console-700 (art. 308-01) software update

1. Download the zip file of the new software "Console-700 Software 2.51" available in the product page on the website www.favero.com
2. Draw all files and copy them into the root directory of a USB stick.
3. Make sure the console battery is fully charged. Unplug the charger and switch the console off.
4. Insert the USB stick into the connector placed on the back (see Console-700 manual).
5. Press and keep the "ON-OFF" button until you'll hear three consecutive beeps.
6. The Console-700 will update its software and eventually display the home screen where you'll be able to make sure the firmware has been correctly updated to the 2.51 version or later.
7. Select settings and in the submenu "sport", tick and enable "FIBA 2020".

3.3. Radio receiver FS2 (art. 265-20) firmware update

In case of radio transmission protocol FS1 between the Console-700 and the scoreboard no update is required. In case of radio transmission protocol FS2 instead, it's necessary to update the radio receivers as follows:

1. Pair the FS2 radio receiver (art. 265-20) to the Console-700 with updated software. See ch. 3.2 to update the Console-700 software.
2. In the pairing screen of the Console-700 select the FS2 radio receiver and press the Update Firmware button that will flash out on the lower right of the screen.
3. Wait until the update is complete.

Manuale di installazione Kit aggiornamento FIBA2020 Tabelloni serie FS (art.265-30)

Indice

1. Generalità	7	2. Elenco dei modelli di tabellone aggiornabili	8
		3. Aggiornamento dei tabelloni	8

1. Generalità

1.1. Scopo del manuale

Questa guida copre tutti gli aspetti per l'aggiornamento dei tabelloni serie FS alle nuove norme FIBA 2020, rendendoli uguali ai tabelloni FS di ultima produzione; i modelli compatibili sono elencati al capitolo 2. Per l'aggiornamento è necessario:

- sostituire le schede LED relative ai falli di squadra,
- sostituire la scheda elettronica di controllo all'interno del corrispondente modulo,
- aggiornare i firmware della Console-700 e degli eventuali ricevitori radio.

Vi raccomandiamo di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare il procedimento.

1.2. Simboli usati nel manuale

Le parti del testo che presentano una particolare importanza per la sicurezza o per un adeguato uso del prodotto sono evidenziate dai seguenti simboli:



Avvertenza: possibile pericolo per le persone se non sono seguite le istruzioni o non si adottano le necessarie precauzioni.



Attenzione: indica situazioni che potrebbero causare danni al vostro dispositivo o ad altri apparecchi.



Nota: informazioni importanti sull'uso del prodotto.

1.3. Avvertenze di sicurezza



- È assolutamente obbligatorio che l'installazione del prodotto e l'impianto elettrico siano progettati e realizzati da tecnici qualificati ed in conformità con le normative in vigore nello Stato di installazione.
- Assicurarsi inoltre che l'impianto elettrico di rete sia provvisto di interruttore differenziale con soglia a 30mA (salvavita).
- L'apertura dell'involucro del prodotto deve essere fatta solo da un tecnico qualificato.
- Non esponete il prodotto a fonti di calore eccessive, all'acqua o alla pioggia.

1.4. Garanzia



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

Maggiori informazioni sulla garanzia e sull'assistenza post-vendita si trovano nel sito www.favero.com.

1.5. Smaltimento del prodotto

Si raccomanda di smaltire il prodotto alla fine della sua vita utile in modo ambientalmente compatibile, riusando parti dello stesso e riciclandone componenti e materiali.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della

propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentirne la raccolta separata. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1.6. Conformità alle normative UE¹

Il prodotto soddisfa i requisiti essenziali della Compatibilità elettromagnetica e della Sicurezza applicabili alle apparecchiature elettroniche, come previsto dalle direttive europee:

- **2014/30/UE** del 26 febbraio 2014, • **2014/35/UE** del 26 febbraio 2014, • **2011/65/UE** del 8 giugno 2011.

2. Elenco dei modelli di tabellone aggiornabili

I modelli di tabellone aggiornabili sono:

- **FS-120N** (art.240N). Per aggiornare questo prodotto sono necessari N°1 Art.265-30 KIT aggiornamento segnapunti serie FS a regolamento FIBA 2020.
- **FS-130N** (art.242N). Per aggiornare questo prodotto sono necessari N°1 Art.265-30 KIT aggiornamento segnapunti serie FS a regolamento FIBA 2020.

3. Aggiornamento dei tabelloni



È assolutamente obbligatorio che l'aggiornamento del prodotto sia realizzato da tecnici qualificati ed in conformità con le normative in vigore nello Stato di installazione.



Prima di procedere all'aggiornamento scollegare l'alimentazione del tabellone elettronico.



Le figure a seguire si riferiscono al modello FS-120N. Le indicazioni sono tuttavia valide e del tutto simili anche per il modello FS-130N.

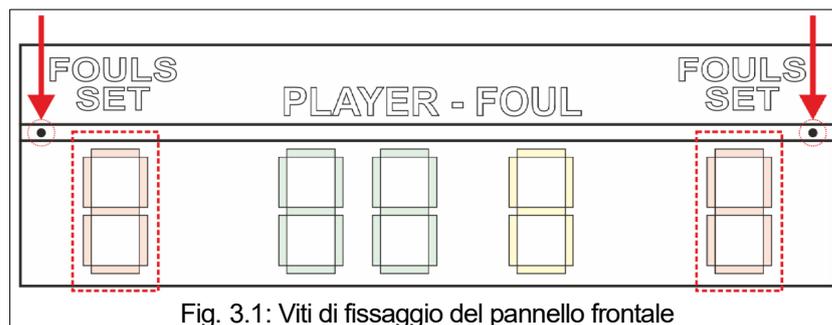
3.1. Aggiornamento schede LED F2002 e scheda elettronica di controllo FAV A602

È possibile eseguire l'aggiornamento agendo frontalmente, senza la necessità di disinstallare il tabellone.

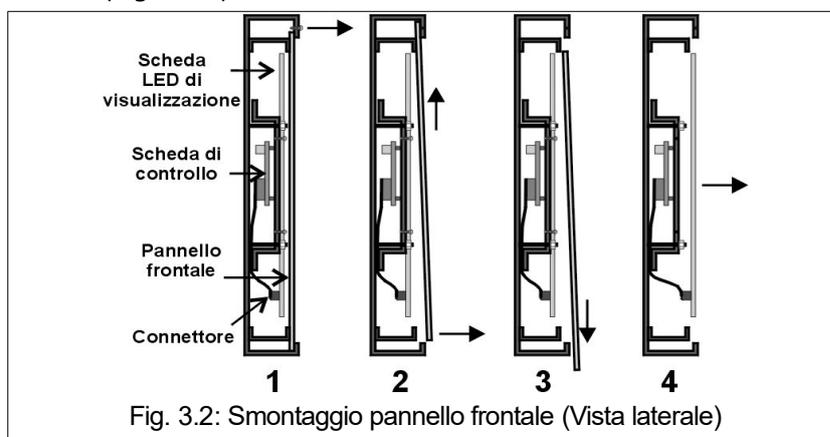
Effettuare tali operazioni come segue:

1. Assicurarsi di avere a disposizione tutti i componenti necessari per l'aggiornamento dei tabelloni (vedere i vari modelli al capitolo 2).
2. Scollegare l'alimentazione del tabellone, come indicato nel manuale di installazione degli FS-1xxN al capitolo 3 e 4.

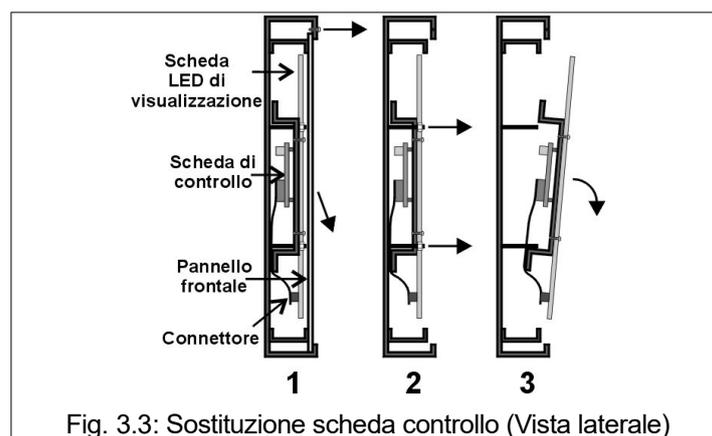
3. Con un cacciavite a croce svitare le due viti di blocco del pannello trasparente frontale dal modulo che comprende le cifre dei falli (Fig. 3.1, Fig. 3.2-1).



4. Far scorrere verso l'alto il pannello frontale, poi estrarlo leggermente alla base (Fig. 3.2-2) e quindi sfilarlo in basso dal suo alloggiamento (Fig. 3.2-3).



5. Con una chiave da 10 mm svitare i quattro dadi di fissaggio del supporto metallico di tutte le schede di visualizzazione (Fig. 3.3-2), situati alle due estremità dello stesso.



6. Allontanare dal fondo del tabellone il supporto dove sono fissate le schede di visualizzazione (Fig. 3.3-3): fare attenzione a non staccare né rovinare le schede di visualizzazione ed i cavi dei collegamenti.

7. Individuare la scheda di controllo (FAV A602), alloggiata nella parte interna del supporto (Fig. 3.4), alla quale sono collegate le schede di visualizzazione; estrarre da essa tutti i connettori prendendo nota della loro posizione.

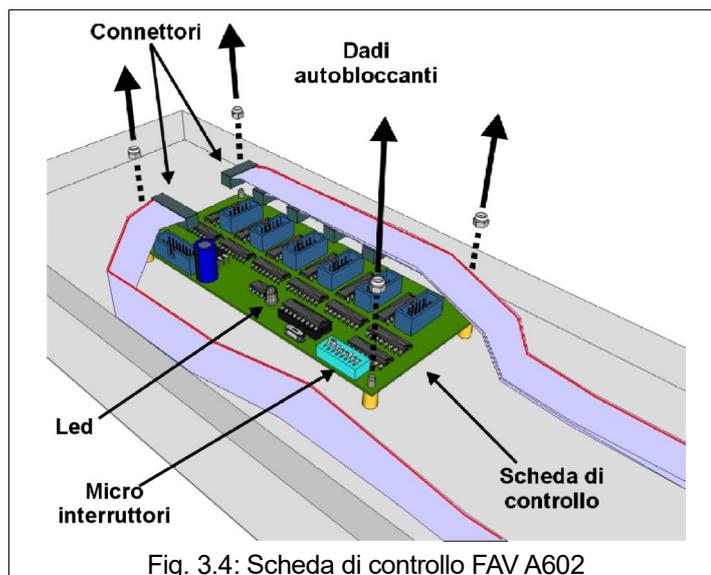


Fig. 3.4: Scheda di controllo FAV A602

8. Mediante una chiave da 5,5 mm svitare i 4 dadi autobloccanti della scheda di controllo (Fig. 3.4) e quindi toglierla dalla sede.
9. Impostare i microinterruttori della nuova scheda di controllo come in quella sostituita e fissarla nella stessa sede.
10. Reinscrivere i connettori della scheda di controllo nella loro posizione originaria; quindi riposizionare il supporto metallico delle schede di visualizzazione sul fondo del tabellone e serrarlo con gli appositi dadi autobloccanti.
11. Con il cacciavite, togliere le viti di fissaggio della scheda LED di visualizzazione relativa ai falli giocatore; allontanare leggermente la scheda dalla sua posizione (Fig. 3.2-4) per estrarre il connettore del cavo flat di collegamento.
12. Inserire il connettore del cavo flat nella nuova scheda "F2002", quindi fissarla con le viti.
13. Riposizionare e fissare sul tabellone il pannello frontale.
14. Alimentare nuovamente il tabellone.

3.2. Aggiornamento software Console-700 (art. 308-01)

1. Scaricare il file zip del nuovo software "Console-700 Software 2.51" disponibile nella pagina del prodotto nel sito www.favero.com
2. Estrarre tutti i files e copiarli nella radice principale di una penna USB.
3. Assicurarsi che la batteria della console sia carica. Scollegare il caricabatterie e spegnere la console.
4. Inserire la penna nel connettore USB posto sul retro (Vedere manuale Console-700).
5. Premere e mantenere premuto il pulsante "ON-OFF" fino ad udire tre beep consecutivi.

6. La Console-700 procederà ad aggiornare il proprio software e al termine visualizzerà la schermata iniziale dove potrete verificare che la versione del firmware sia la 2.51 o seguenti.
7. Selezionare “impostazioni” e nel sottomenù “sport” abilitare la spunta “FIBA 2020”.

3.3. Aggiornamento firmware Ricevitore radio FS2 (art. 265-20)

Se tra Console-700 e il tabellone è presente un collegamento via radio con protocollo FS1 non è necessario eseguire l'aggiornamento.

Invece, se viene utilizzato il protocollo FS2, è necessario aggiornare i ricevitori radio effettuando le operazioni come segue:

1. Associare il ricevitore radio FS2 (art. 265-20) alla Console-700 con software aggiornato. Per aggiornare il software della Console-700 vedere capitolo 3.2.
2. Nella schermata di associazione della Console-700 selezionare il ricevitore radio FS2 e premere il pulsante Update Firmware che appare in basso a destra.
3. Attendere il completamento dell'aggiornamento.