

Art. 253-12 includes:



ENGLISH

Installation manual 2

ITALIANO

Manuale di installazione 5

Control Unit without KIT of Perimeter Light (art.253-12)

Table of contents

1. Introduction.....	2	4. Fastening the Control Unit in place.....	4
2. Mode of operation.....	3	5. Electrical Connection.....	4
3. Preliminary operating test.....	3	6. Testing the Perimeter Light.....	4

1. Introduction

1.1. General information

This manual describes the installation of art. **253-12** "Control Unit without KIT of Perimeter Light".

This Control Unit is used when you already have a perimeter light of another manufacturer but wish to install FS or FC series scoreboards, for example the 24-second shot clock panels FS-24s-1, FS-24s-3, FS-24s-4, FS-24s-H20. For a basketball court, two of these items are required (one for each basketball backboard)

The KIT includes:

- Control Unit, ready to be connected to the serial data cable of the FS and FC scoreboards, from which it receives the information for the activation of the Perimeter Light.
- One RJ-45 3-way coupler for the serial data cable and one short cable for the connection.

1.2. Symbols used in the manual

Portions of the text which are of particular importance in regards to the safety or proper use of the product are indicated by the following symbols.



Warning: risk of danger or injury to persons if instructions or the necessary precautions are not followed.



Caution: situations that could cause damage to your device or other equipment



Note: important information on product use.

1.3. Technical features

Power supply (Control Unit): 100-240V_{AC}, 0.35A, 50-60Hz

Temperature - storage: -30 ... +80°C

- operating: -10 ... +50°C

Size (Length x Width x Height): 20 x 15 x 8 cm (Control Unit)

Length of Perimeter Light: 5.15m

Weight: 1kg (without packing)

1.4. Safety warning



- It is absolutely necessary that the product and electrical system are designed and implemented by qualified technicians and in compliance with regulations of the country in which they are installed.
- Also, make sure that the grid supplying electricity has an automatic "circuit breaker" with a maximum threshold of 30mA.
- The opening of the case of the product must be carried out only by a qualified technician.
- Do not expose the product to heat sources, to water or to rain.
- Do not crush, pull, bend, excessively twist or modify the power supply cable. Also, do not use the power cable if it has been damaged.

1.5. Guarantee



The guarantee is valid for two years starting from the date of purchase and includes free repair for any defects in materials or construction. The guarantee does not include shipping costs.

More information on guarantee and post-sale support can be found at www.favero.com.

1.6. Disposal of product

Please dispose of your product in a manner most compatible with the environment and in accordance with federal or state laws, reusing parts and recycling components and materials when possible.



When this crossed-out waste bin symbol is attached to a product it signifies the product should be disposed of in a separate container from other waste.

The sorted waste collection of the present device is organized and managed by the manufacturer. Users who wish to dispose of their present device should contact the manufacturer and follow the procedure indicated for separate waste collection. Ensuring proper sorted waste collection, in accordance with environmental standards, for the disposal of further devices helps to protect the environment and the health of persons from any damaging effects. It also favors the reuse and recycling of materials.

Administrative sanctions, in accordance with regulations in effect, will be applied for any improper or abusive disposal of the product on part of the holder.

1.7. Compliance with EU regulations

The product meets the essential requirements of the Electromagnetic Compatibility and Safety for electronic devices, in accordance with European directives:

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

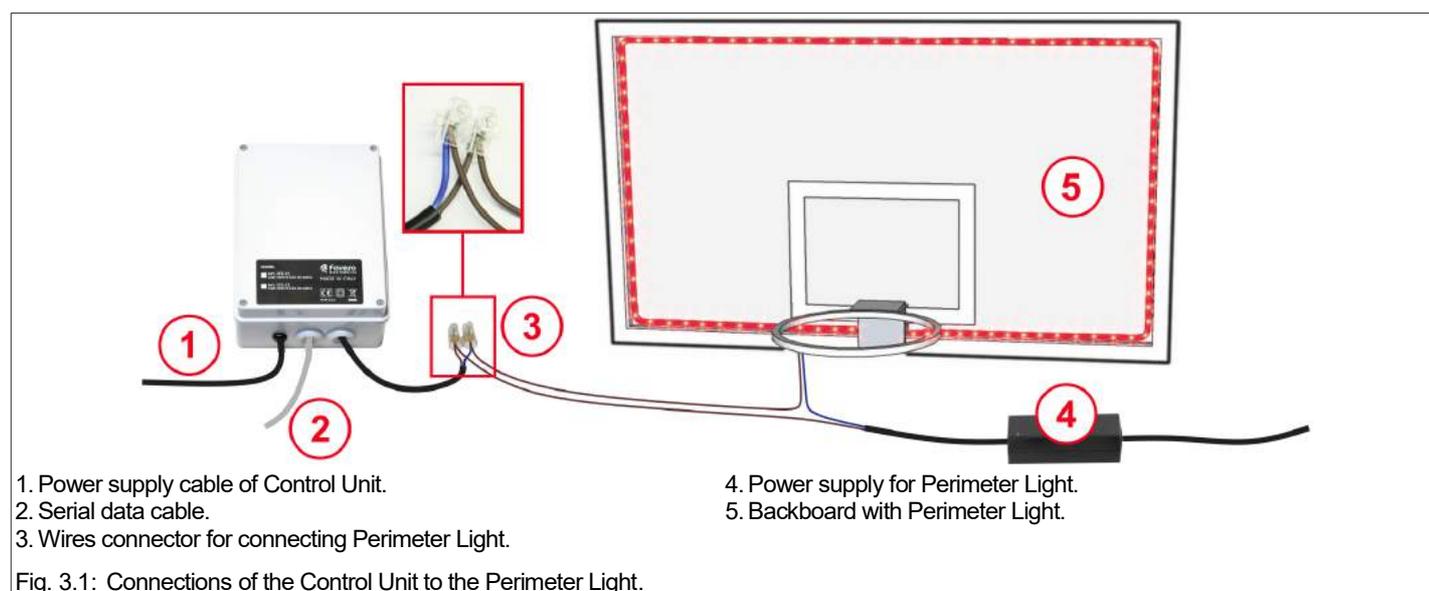
2. Mode of operation

The Perimeter Light operating modes are programmable in the Command Console of the FS and FC series scoreboards: (a) the duration of the lighting at the end of every game period; (b) the lighting at the end of the ball possession period (shot clock); (c) eventual flashing.

3. Preliminary operating test

Before proceeding to fasten the Perimeter Light in place, we advise making a preliminary operating test as follows:

1. Connect the Perimeter Light to the Control Unit by the specific wires connector (Fig. 3.1 - 3).
2. Directly connect the Control Unit at the scoreboards Command Console by the serial data cable (Fig. 3.1 - 2).
3. Supply power to the Control Unit, the Command Console and the Perimeter Light.
4. Check that the Perimeter Light lights up at the end of every game period and in the cases programmed in the Command Console.



4. Fastening the Control Unit in place

Find a suitable place for positioning and fastening the Control Unit in place, while keeping in mind the path of the connecting cables. It might be a good idea to place it behind, or near, the 24-second shot clock in order to make it easier the connection to the power supply already present on the shot clock.

To fasten the Control Unit in place, open the container by removing the lid and use the 4 holes found at the bottom.

5. Electrical Connection

Once the Control Unit and Perimeter Light have been fastened in place, proceed as follows:

1. Connect the Control Unit to the Perimeter Light as shown in Fig. 3.1.
2. Connect the serial data cable (Fig. 3.1 - 2). It is possible to split that of the 24-second shot-clock or, if present a **FS2 Radio Receiver** (art.265-20), to use one of its outputs (Fig. 5.1).
3. The power supply cable of the Control Unit can be connected to the same electrical line that powers the 24-second shot clock.



6. Testing the Perimeter Light

Once the electrical connections have been made, check that the Perimeter Light lights up at the end of every game period and in the cases programmed in the Command Console.

Centralina di Comando senza KIT Cornice Luminosa (art.253-12)

Indice

1. Introduzione	5	4. Fissaggio della Centralina di Comando	7
2. Modalità di funzionamento	6	5. Collegamenti elettrici	7
3. Prova preliminare di funzionamento	6	6. Test della Cornice Luminosa	7

1. Introduzione

1.1. Generalità

Questa guida descrive l'installazione dell'art. **253-12 "Centralina di Comando senza KIT Cornice Luminosa"**.

Questa Centralina viene impiegata quando si possiede già una cornice luminosa di un altro produttore, ma si installano dei tabelloni della serie FS e FC, ad esempio i visualizzatori dei 24 secondi FS-24s-1, FS-24s-3, FS-24s-4, FS-24s-H20.

Il segnale di comando per l'accensione della cornice luminosa viene prelevato dal cavo dati seriale usato in questi tabelloni. La Centralina di Comando fornisce un contatto relè (senza tensione elettrica) per comandare la cornice luminosa di un altro produttore.

In un campo di pallacanestro servono 2 unità di questo articolo (una per ciascun tabellone).

Comprende:

- Centralina di Comando, predisposta per il collegamento al cavo dati seriale usato nei tabelloni delle serie FS e FC.
- Uno sdoppiatore RJ-45 a 3 porte per il cavo dati seriale e un cavetto per il collegamento.

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. Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione: 100-240V_{AC}, 0,35A, 50-60Hz

Temperatura di immagazzinamento: -30 ... +80°C

operativa: -10 ... +50°C

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 19 x 15 x 8cm

Peso: 1kg (senza imballo)

1.4. 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.
- Non schiacciate, tirate, piegate, attorcigliate eccessivamente o modificate il cavo di alimentazione, inoltre non usatelo se risulta danneggiato.

1.5. 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.

1.6. 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.

1.7. Conformità alle normative UE

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.

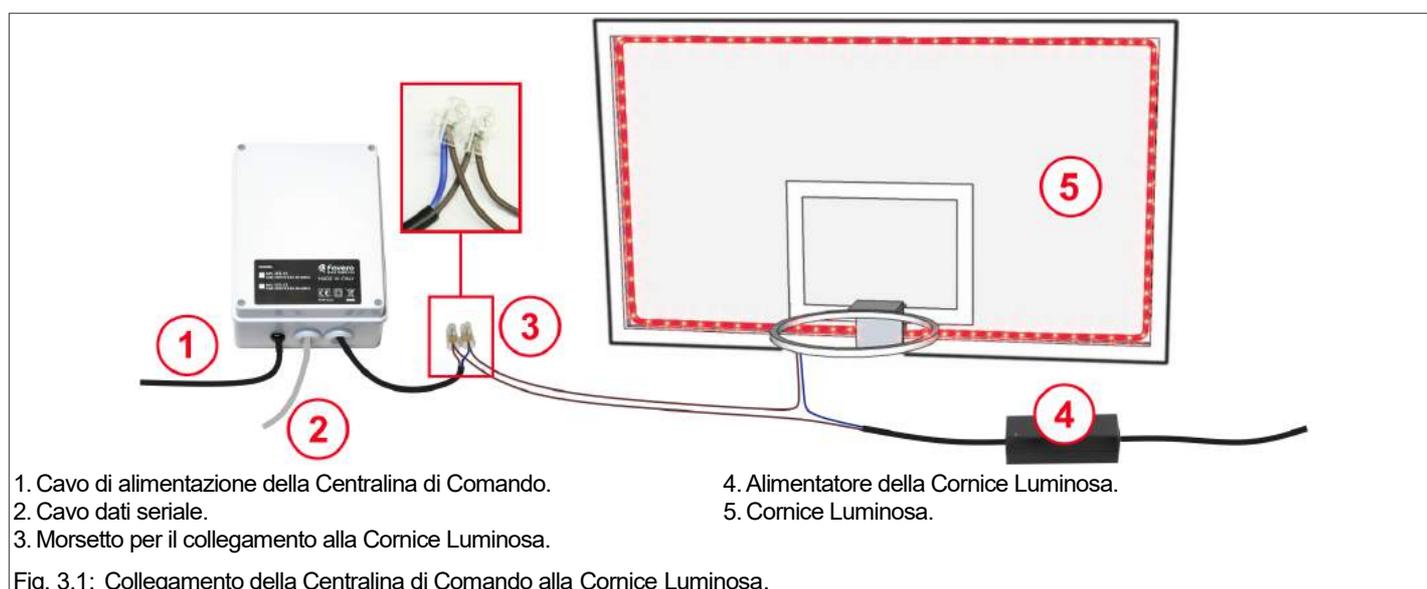
2. Modalità di funzionamento

Le modalità di funzionamento della Cornice Luminosa sono programmabili nella Console di Comando dei tabelloni delle serie FS e FC: (a) durata di accensione allo scadere di ogni periodo di gioco, (b) accensione alla fine del periodo di possesso palla (shot clock), (c) eventuale lampeggio.

3. Prova preliminare di funzionamento

Prima di procedere al fissaggio della Centralina di comando, consigliamo di eseguire una prova preliminare di funzionamento nel seguente modo:

1. Collegare la Centralina di Comando alla Cornice Luminosa mediante l'apposito morsetto (Fig. 3.1 - 3).
2. Collegare il cavo dati seriale (Fig. 3.1 - 2) alla Console di comando dei tabelloni delle serie FS e FC.
3. Alimentare Centralina di Comando, Console di comando e Cornice Luminosa.
4. Verificare che la Cornice Luminosa si accenda ogni volta che scade il periodo di gioco e nei casi programmati nella Console di Comando.



4. Fissaggio della Centralina di Comando

Trovare il posto più adatto per il posizionamento e fissaggio della Centralina di Comando, considerando anche il percorso dei cavi di collegamento. Può essere conveniente posizionarla dietro o vicino al visualizzatore dei 24 secondi per facilitare il collegamento all'alimentazione, già presente su tale visualizzatore.

Per il fissaggio della Centralina di Comando, aprire il contenitore togliendo il coperchio ed utilizzare i 4 fori sul fondo.

5. Collegamenti elettrici

Dopo aver fissato Centralina di Comando e Cornice Luminosa, procedere come segue:

1. Collegare la Centralina di Comando alla Cornice Luminosa (vedere Fig. 3.1).
2. Collegare il cavo dati seriale. Si può sdoppiare quello che arriva ai tabelloni visualizzatori dei 24 secondi (shot clock) oppure, se presente un **Ricevitore Radio FS2** (art.265-20), usare una delle sue uscite.
3. Il cavo di alimentazione della Centralina di Comando si può collegare alla stessa linea che alimenta il tabellone dei 24s.

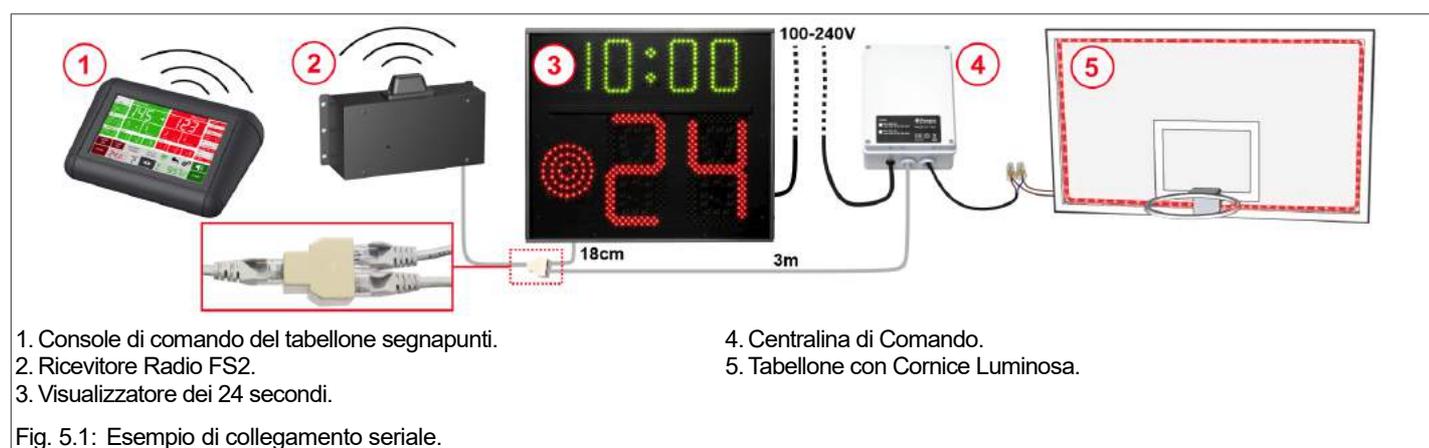


Fig. 5.1: Esempio di collegamento seriale.

6. Test della Cornice Luminosa

Una volta realizzati i collegamenti elettrici, verificare che la Cornice Luminosa si accenda ogni volta che scade il periodo di gioco e nei casi programmati nella Console di comando.

