

**Art. 253-11 includes:**



**ENGLISH**

**Installation manual** .....

**2**

**ITALIANO**

**Manuale di installazione** .....

**5**

# KIT of Perimeter Light with Control Unit (art.253-11)

## Table of contents

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

## 1. Introduction

### 1.1. Purpose

This manual describes the installation of art. **253-11 "KIT of Perimeter Light with Control Unit"**.

The control signal for activating the Perimeter Light comes from the serial data cable used for the series FS and FC scoreboards, for example the 24-seconds shot clock panels.

For a basketball court, two of these items are required (one for each basketball backboard)

The KIT includes:

- Perimeter Light with a 1.7m long cable to be connected to the Control Unit.
- Fastening brackets of the Perimeter Light suitable for the majority of basketball backboards.
- 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.

### 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<sub>AC</sub>, 0.35A, 50-60Hz

*Temperature - storage:* -30 ... +80°C

*- operating:* -10 ... +50°C

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

*Length of Perimeter Light:* 5.15m

*Weight:* 5kg (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](http://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: (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 inserting the specific connector (Fig. 3.1 - 1).
2. Directly connect the Control Unit at the Command Console by the serial data cable (Fig. 3.1 - 2).
3. Supply power to the Control Unit and the Command Console.
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 Perimeter Light in place

The Perimeter Light should be placed along the edges of the back of the transparent backboard, as in Fig. 4.1. The Perimeter Light should be fastened and secured with the proper fastening brackets and screws provided, as in Fig. 4.1 and Fig. 4.2.

During installation it is important to check that:

- the Perimeter Light is not hidden by the white strip running along the outer edge of the backboard.
- the Perimeter Light is turned in such a way that its more luminous side is facing the backboard, that is, in the direction of the basketball court. To make this operation easier, the less luminous side is marked by a black

dotted line, which should be positioned to face the fastening brackets.

- there is about 5 cm of space left between the brackets at the corners of the backboard, to ensure that the Perimeter Lights curve properly (Fig. 4.2).

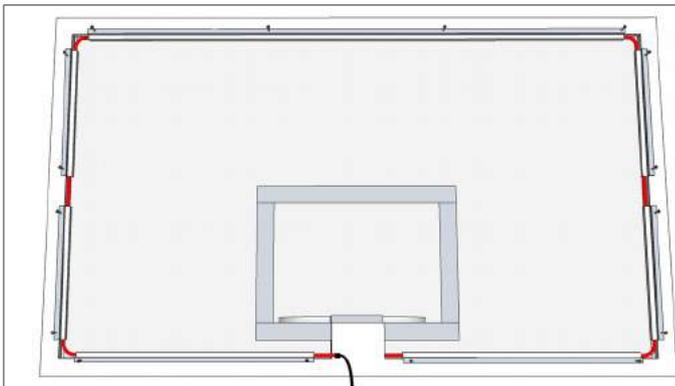


Fig. 4.1: Position of the Perimeter Light (Rear view of the backboard).

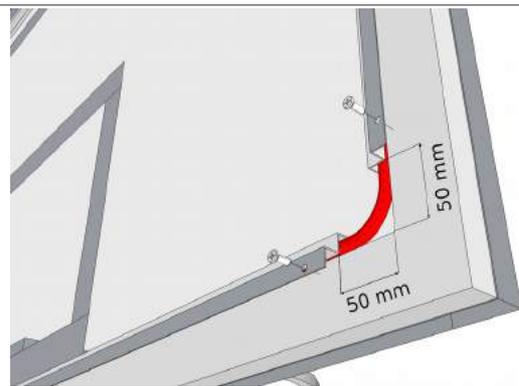


Fig. 4.2: Position of the Perimeter Light (Rear view of the backboard).

## 5. Fastening the Control Unit in place

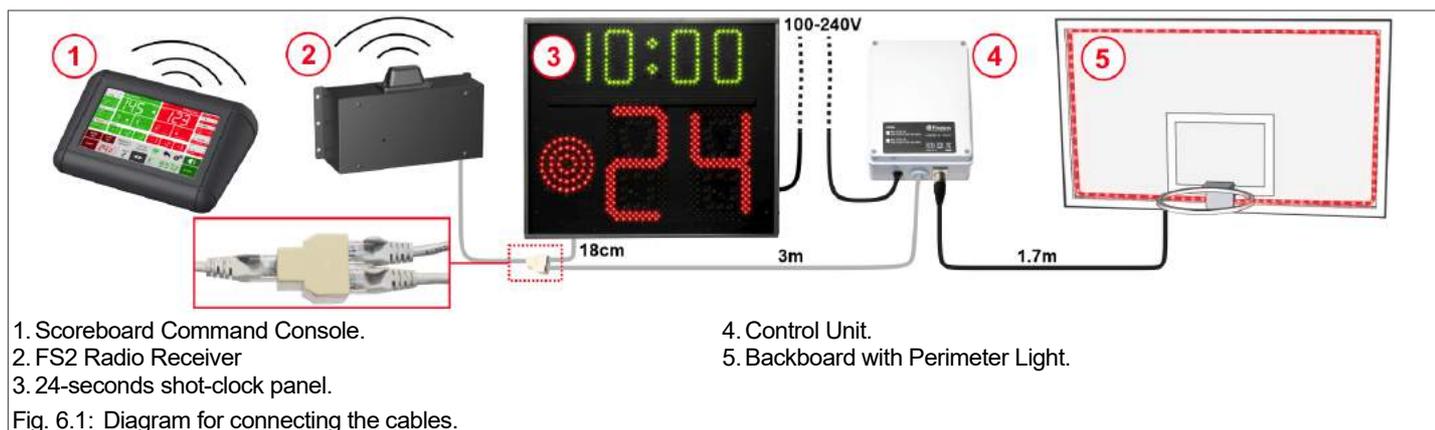
Find a suitable place for positioning and fastening the Control Unit in place, while keeping in mind the path of the connecting cables. It might be a good idea to place it behind, or near, the 24-second shot clock in order to make it easier the connection to the power supply already present on the shot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

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

## 6. Electrical Connection

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

1. Insert the Perimeter Light cable connector into the proper socket of the Control Unit (Fig. 3.1 - 1).
2. Connect the serial 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.
3. The power supply cable of the Control Unit can be connected to the same cable that powers the 24-second shot clock.



## 7. 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.

# KIT Cornice Luminosa con Centralina di Comando (art.253-10)

## Indice

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

## 1. Introduzione

### 1.1. Scopo del manuale

Questa guida descrive l'installazione dell'art. **253-11** "KIT Cornice Luminosa con Centralina di Comando". Il segnale di comando per l'accensione della Cornice Luminosa viene prelevato dal cavo dati seriale usato nei tabelloni della serie FS e FC, ad esempio i visualizzatori dei 24 secondi.

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

Il KIT comprende:

- Cornice Luminosa con cavo di 1,7 m per il suo collegamento alla Centralina di Comando.
- Staffe di fissaggio della Cornice Luminosa adatte alla maggioranza dei tabelloni da pallacanestro.
- Centralina di Comando, predisposta per il collegamento al cavo dati seriale usato nei tabelloni delle serie FS e FC, dal quale riceve l'informazione di accensione della Cornice Luminosa.

### 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 (Centralina di Comando):* 100-240V<sub>AC</sub>, 0,35A, 50-60Hz

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

*operativa:* -10 ... +50°C

*Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza):* 19 x 15 x 8 cm (Centralina di Comando)

*Lunghezza della Cornice Luminosa:* 5,15m

*Peso:* 5kg (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.
- Assicurarvi 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](http://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: (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 Cornice Luminosa, consigliamo di eseguire una prova preliminare di funzionamento nel seguente modo:

1. Collegare la Cornice Luminosa alla Centralina di Comando mediante l'apposito connettore (Fig. 3.1 - 1).
2. Collegare il cavo dati seriale alla Console di comando (Fig. 3.1 - 2).
3. Alimentare Centralina di Comando e Console di comando.
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 Cornice Luminosa

La Cornice Luminosa va posizionata dietro il cristallo trasparente del tabellone in modo da percorrere il bordo esterno come in Fig. 4.1. La Cornice Luminosa andrà fissata con le staffe e viti fornite in dotazione come in Fig. 4.1 e Fig. 4.2. Durante l'installazione è bene verificare che:

- La Cornice Luminosa non sia nascosta dalla fascia bianca presente lungo il bordo esterno del cristallo.
- La Cornice Luminosa venga ruotata in modo che il suo lato più luminoso sia rivolto verso il cristallo e cioè

verso il campo di gioco. Per facilitare tale operazione, il lato meno luminoso è contrassegnato con un tratteggio nero, che quindi dovrà essere orientato verso le staffe di fissaggio.

- Agli angoli del tabellone lasciare circa 5 cm di spazio libero dalle staffe per permetterne una corretta curvatura (Fig. 4.2).

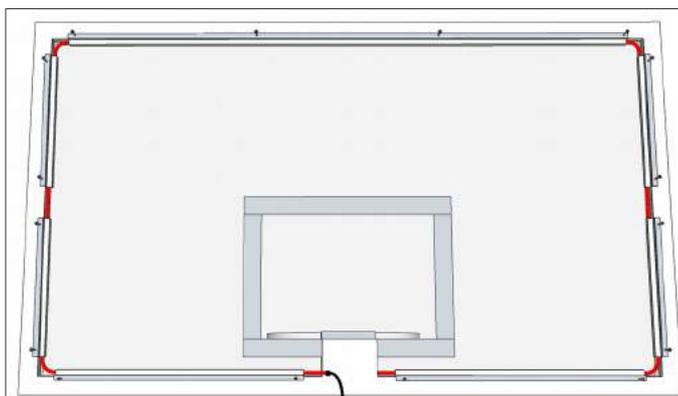


Fig. 4.1: Posizionamento Cornice Luminosa (Vista posteriore del tabellone)

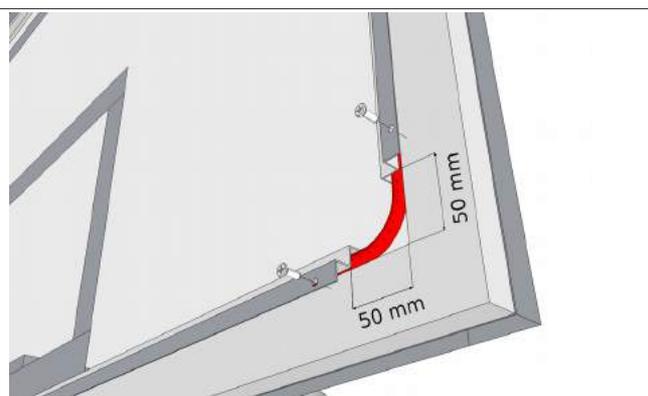


Fig. 4.2: Posizionamento Cornice Luminosa (Vista posteriore del tabellone)

## 5. Fissaggio della Centralina di Comando

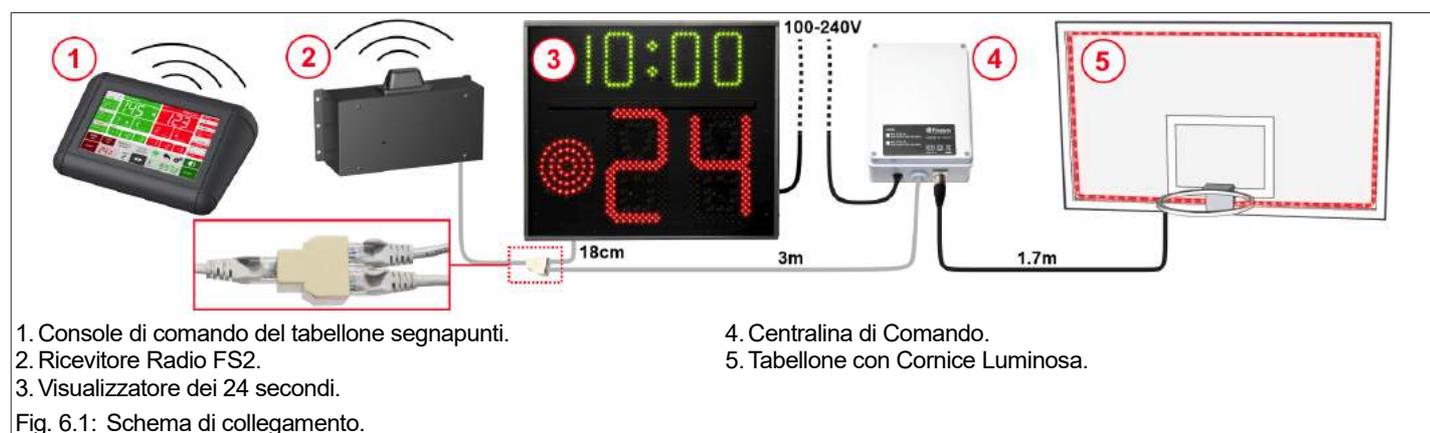
Trovare il posto più adatto per il posizionamento e fissaggio della Centralina di Comando, considerando anche il percorso dei cavi di collegamento. Può essere conveniente posizionarla dietro o vicino al visualizzatore dei 24 secondi per facilitare il collegamento all'alimentazione, già presente su tale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

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

## 6. Collegamenti elettrici

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

1. Inserire il connettore del cavo proveniente dalla Cornice Luminosa nell'apposita presa della Centralina di Comando (Fig. 3.1 - 1).
2. Collegare il cavo dati seriale. Si può sdoppiare quello che arriva ai tabelloni di visualizzazione 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.



1. Console di comando del tabellone segnapunti.
2. Ricevitore Radio FS2.
3. Visualizzatore dei 24 secondi.

4. Centralina di Comando.
5. Tabellone con Cornice Luminosa.

Fig. 6.1: Schema di collegamento.

## 7. 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.

