

EN IT



**WIRELESS LOAD CELL SYSTEM
CONTROL LINE - SHACKLE VERSION**

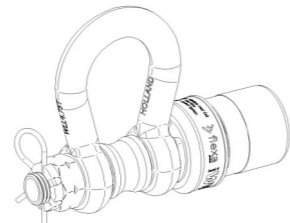


**QUICK START
USER MANUAL**

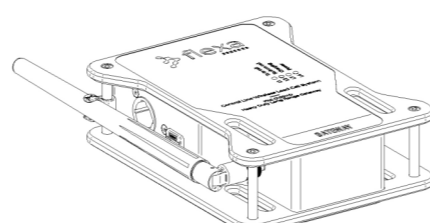
- CSH475 - 4.75t SHACKLE LOAD CELL**
- CSH325 - 3.25t SHACKLE LOAD CELL**
- CGW100 - GATEWAY**
- CRP100 - REPEATER**

Thank you for choosing a Flexa Sensors product. This manual is intended to give you the basic information to start the load control system.
For more detailed information, refer to the complete User Manual. Please visit www.flexasensors.com for more information and tutoring video clips.

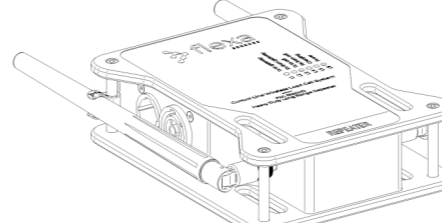
Grazie per aver scelto un prodotto Flexa Sensors. Questo manuale ha lo scopo di fornire le informazioni di base per avviare il sistema di controllo del carico.
Per le informazioni più dettagliate fare riferimento al Manuale d'Uso completo. Consultare www.flexasensors.com per maggiori informazioni.



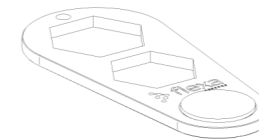
LOAD CELL



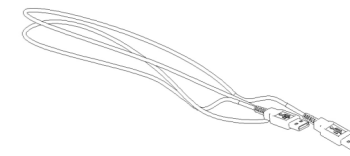
GATEWAY



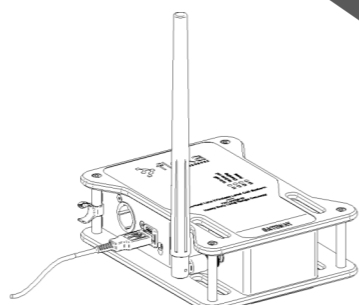
REPEATER



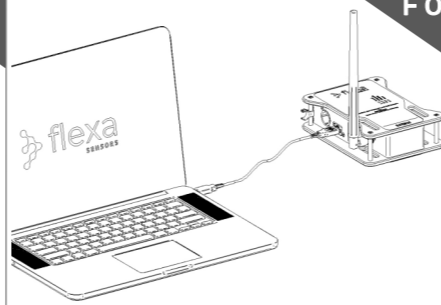
MAG KEY



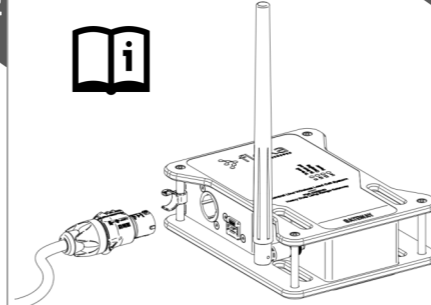
USB CABLE



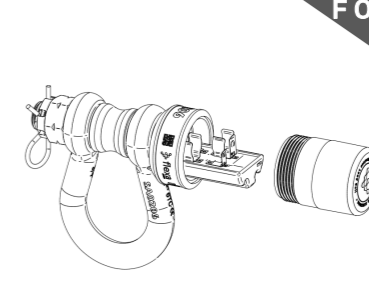
F 01



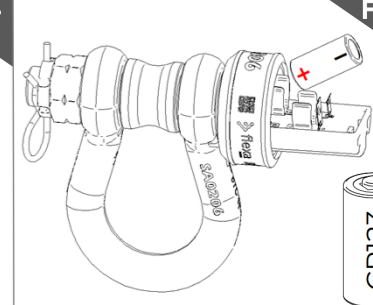
F 02



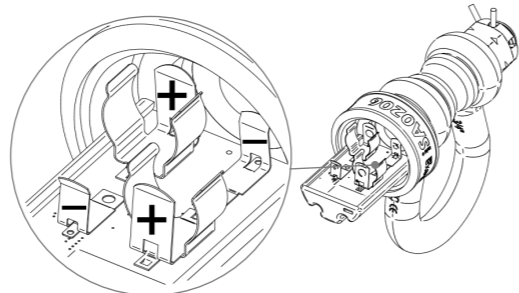
F 03



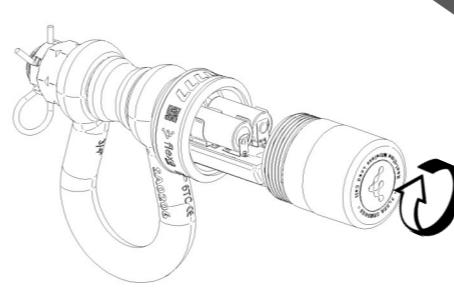
F 04



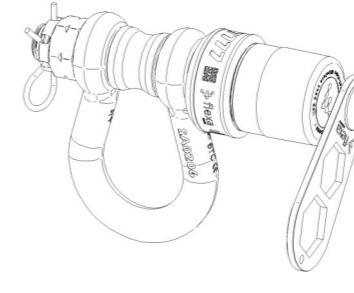
F 05



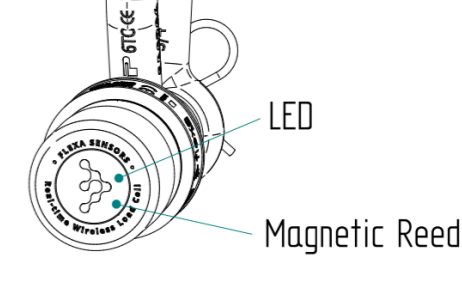
F 06



F 07

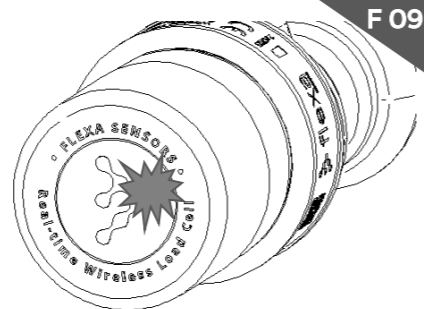


F 08



LED

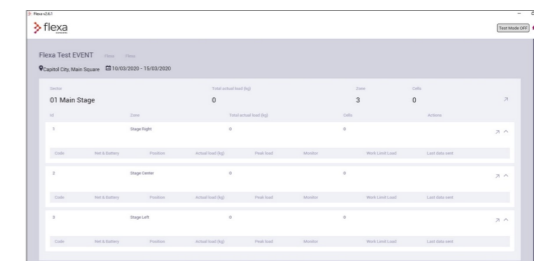
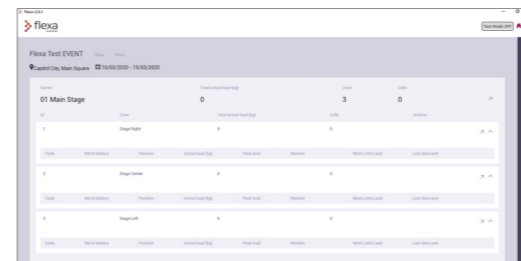
Magnetic Reed



F 09

www.flexasensors.com

F 10



F 11

- F01 · Place the gateway antenna in a vertical position
- F02 · Connect the USB cable from the Gateway to the PC and turn Gateway on with magnetic key (as reported in F16)
- F03 · ALTERNATIVE, in the absence of connection to the PC, it is advisable to connect the Gateway to the power supply to keep the system active and save battery consumption on the cells
- F04 · Unscrew the protection cap on the shackle load cell
- F05 · Insert 2 x CR 123 lithium batteries, observing polarity
- F06 · The cell only works with the 2 active batteries. The circuit is protected against polarity inversion
- F07 · Screw the protection cap back on
- F08 · Turn on the cell by bringing the magnetic key close to the switch located under the end surface of the cap
- F09 · Meaning of the LED modes:
 BLUE: 3 flashes / 2" pause / 3 flashes = cell switched on with Mag Key
 BLUE: 5 flashes / 5" pause = cell is looking for a network
 GREEN: On for 2" = OK connection with the Gateway or Repeater
 MAGENTA + BLUE: Blinks every minute if no Gateway or Repeater is found
 MAGENTA: Lit for 1ms for each transmission to the Gateway or Repeater
 RED and MAGENTA: RED flashes twice and MAGENTA twice = the cell is in "suspended" mode with the Mag key
- F10 · Start the FLEXA CONTROL software on the PC (or download it from <https://www.flexasensors.com/flexa-software-control/>)
- F11 · To use the software, please follow the instruction and tutoring on <https://www.flexasensors.com/tutorial/flexa-software-control>

Recommended switch-on sequence:

- 1) Connect Gateway to PC
- 2) Switch on the Gateway using magnetic switch
- 3) Check if the Gateway is operating with Repeater mode OFF, on the Application. If Repeater mode is ON, switch to OFF and wait for 3"
- 4) Switch on the load cells using magnetic switch
- 5) You should start seeing data in PC

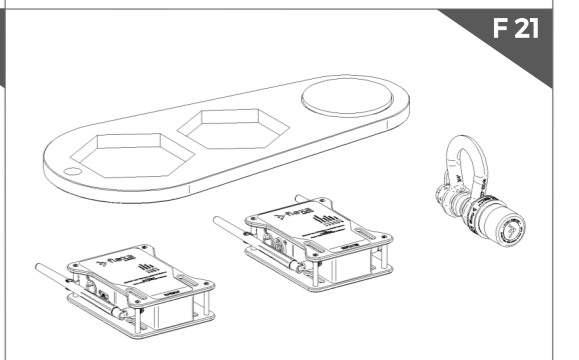
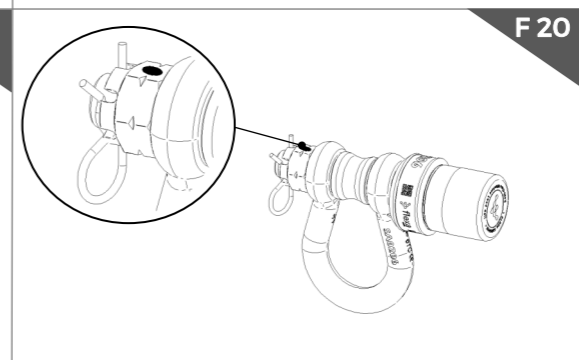
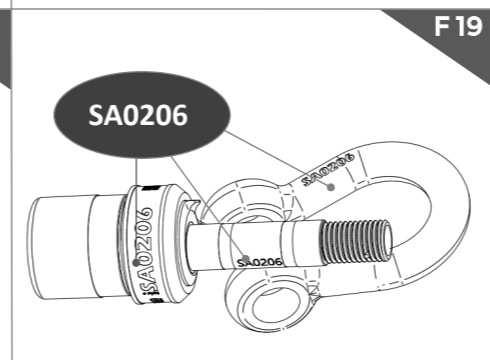
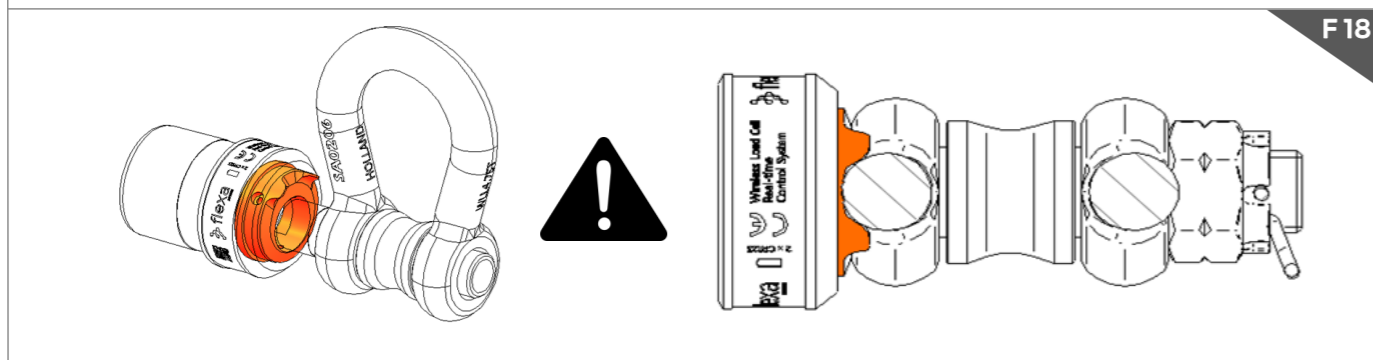
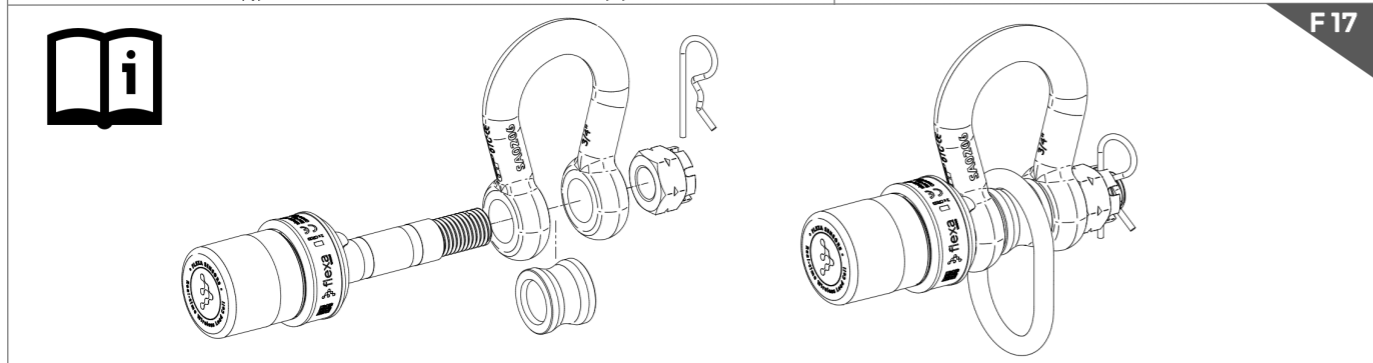
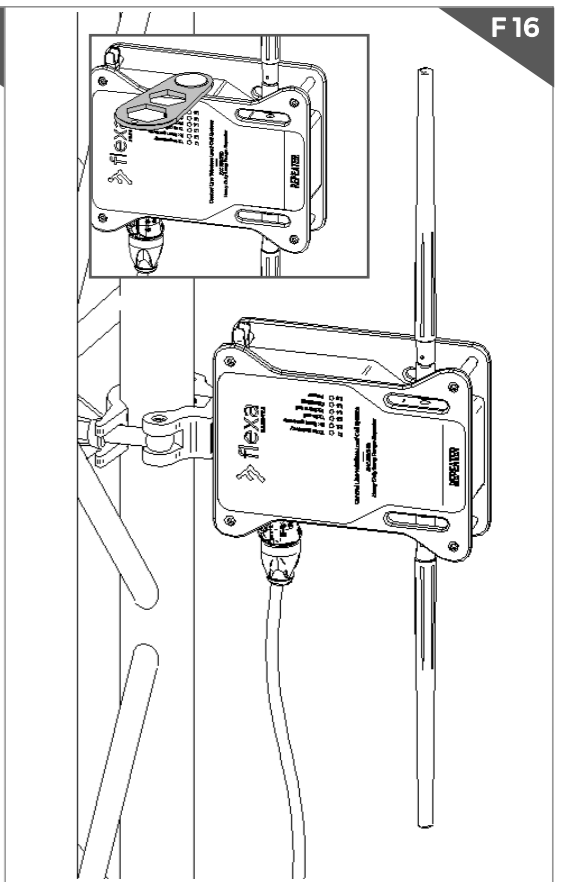
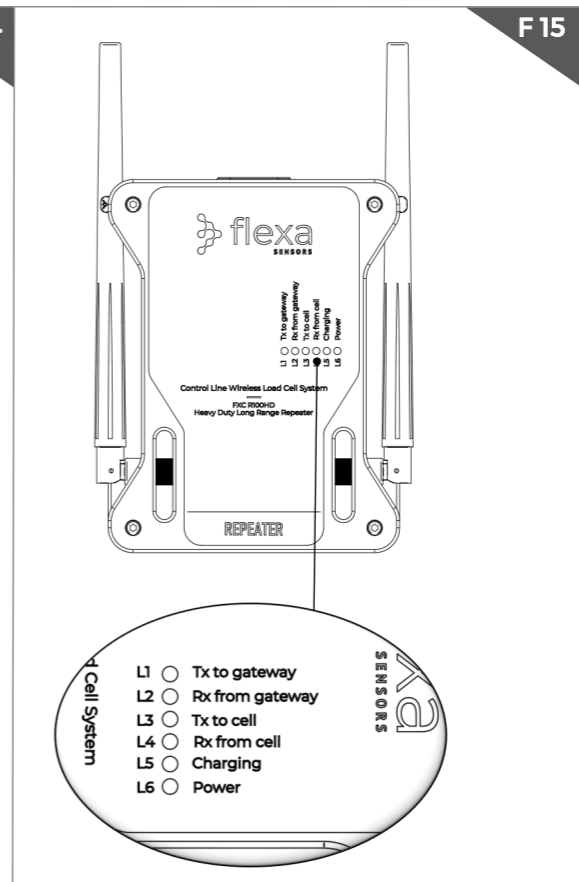
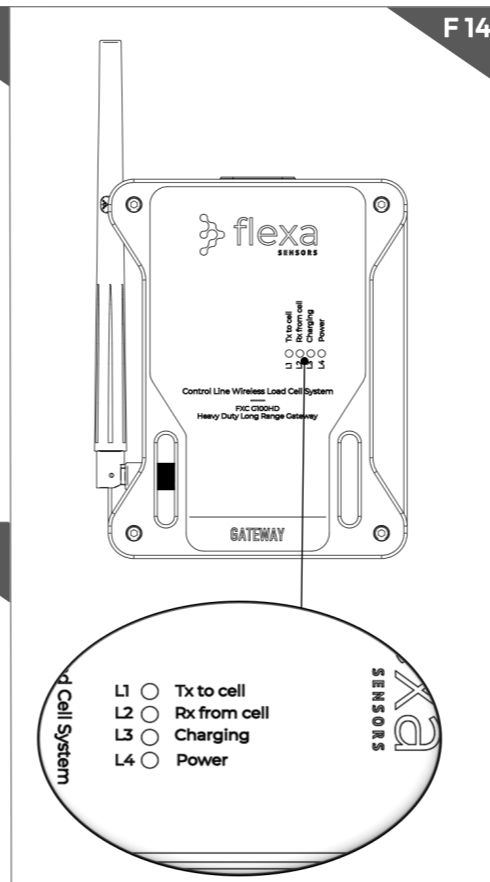
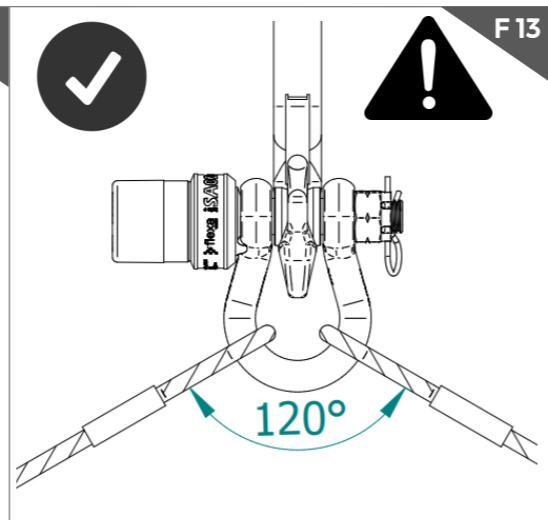
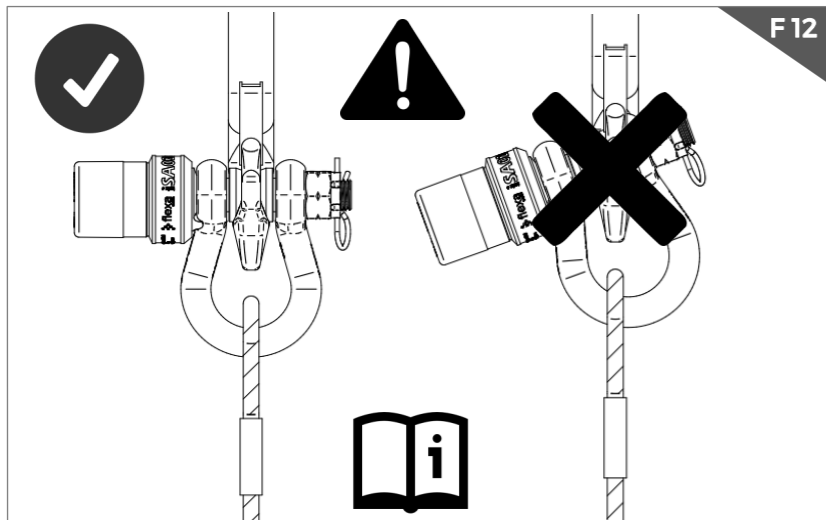
EN

- F01 · Mettere l'antenna del Gateway in posizione verticale
- F02 · Collegare il cavo USB al PC e accendere il Gateway con la chiave magnetica (come in F16)
- F03 · IN ALTERNATIVA, in mancanza di collegamento al PC, è consigliabile collegare il Gateway all'alimentazione elettrica per mantenere il sistema attivo e risparmiare consumo di batterie sulle celle.
- F04 · Svitare il cilindro di protezione
- F05 · Inserire 2 batterie al Litio CR 123 rispettando la polarità
- F06 · La cella funziona solo con le 2 batterie attive. Il circuito è protetto contro l'inversione di polarità
- F07 · Riavvitare il cilindro protezione
- F08 · Accendere la cella avvicinando la chiave magnetica all'interruttore posto sotto la superficie del cilindro
- F09 · Significato dei modi del LED:
 BLUE: 3 lampeggi/2" pausa/3 lampeggi= accensione cella con Mag Key
 BLUE: 5 lampeggi/5" di pausa = sta cercando una rete
 VERDE: accesso per 2" = connessione Ok con il Gateway o Repeater
 MAGENTA + BLU: lampeggia ogni minuto se non trova Gateway o Repeater
 MAGENTA: accesso per 1ms ogni trasmissione verso il Gateway o Repeater
 ROSSO e MAGENTA: lampeggia 2 volte ROSSO e 2 volte MAGENTA = la cella entra in modalità "sospesa" con la Mag key
- F10 · Avviare il software FLEXA CONTROL nel PC (o scaricarlo da <https://www.flexasensors.com/flexa-software-control/>)
- F11 · (per l'uso del software, seguire istruzione e tutoring su <https://www.flexasensors.com/tutorial/flexa-software-control>)

Sequenza di accensione raccomandata:

- 1) Collegare il Gateway al PC
- 2) Accendere il Gateway tramite interruttore magnetico
- 3) Verificare se il Gateway funziona con la modalità Repeater OFF (su Applicazione). Se la modalità Repeater è ON, spegnerla e attendere 3"
- 4) Accendere le celle di carico tramite interruttore magnetico
- 5) Dovresti iniziare a vedere i dati nel PC

IT



F12 / F13 · Correct use of the shackle (see instruction booklet)

F14 · Meaning of the Led modes on the Gateway

- L1 TX: BLUE on during transmission to the cell
- L2 RX: GREEN lit when receiving from the cell
- L3 CHARGING: RED (low battery) - FLASHING YELLOW (battery charging) - SOLID YELLOW (battery full)
- L4 POWER: RED (AC disconnected battery or USB operation) - CYAN (AC connected)

F14 · Meaning of the LED modes on the Repeater

- L1 TX: BLUE on during transmission to the Gateway
- L2 RX: GREEN lit when receiving from the Gateway
- L3 TX: BLUE on during transmission to the cell
- L4 RX: GREEN lit when receiving from the cell
- L5 CHARGING: RED (low battery) - FLASHING YELLOW (battery charging) - SOLID YELLOW (battery full)
- L6 POWER: RED (AC disconnected for battery or USB operation) - CYAN (AC connected)

F16 · Connect the Repeater to AC 220V and turn it on by passing the magnetic key to the side shown

F17 · Removal of the pin for the insertion of master link or other lifting points

F18 · PAY ATTENTION to refitting the pin on the cell. Respect the position of the anti-rotation ring as indicated

F19 · Check that there is always correspondence between the components of the cell. The cell serial number is laser engraved on the shackle, pin and aluminum cylindrical nut

F20 · Each nut has a black dot which must be positioned as shown in the figure. Tightening too hard or too loose will compromise the load measurement

F21 · When the system is disassembled, remember to turn off all devices with the magnetic key: cell, gateway and repeater

How to switch the Repeater ON:

If the system is already working with Repeater mode OFF on the PC Application, and if Repeater needs to be added in the network:

- 1) Switch Gateway to Repeater mode on the PC Application: REPEATER ON
- 2) Switch on the Repeater

Wait for some time for load cells to connect to Repeater. The connection is done through a registration process. The delay in the connection of load cell with the Repeater will depend on the number of load cell switched on before introducing Repeater.

Load cell will look for a Repeater or Gateway every 5 seconds and, if all the load cells try to connect with Repeater simultaneously, only one will be registered and other load cells will start the registration process again.

EN

F12/F13 · Uso corretto del grillo (vedere libretto istruzioni)

F14 · Significato dei modi Led sul Gateway

- L1 TX: BLU acceso durante la trasmissione verso la cella
- L2 RX: VERDE acceso durante la ricezione dalla cella
- L3 CHARGING: ROSSO (batteria scarica) - GIALLO LAMPEGGIANTE (batteria in carica) - GIALLO FISSO (batteria carica)
- L4 POWER: ROSSO (AC disconnessa funzionamento con Batteria o USB) - CIANO (AC connessa)

F15 · Significato dei modi LED sul Repeater

- L1 TX: BLU acceso durante la trasmissione verso il Gateway
- L2 RX: VERDE acceso durante la ricezione dal Gateway
- L3 TX: BLU acceso durante la trasmissione verso la cella
- L4 RX: VERDE acceso durante la ricezione dalla cella
- L5 CHARGING: ROSSO (batteria scarica) - GIALLO LAMPEGGIANTE (batteria in carica) - GIALLO FISSO (batteria carica)
- L6 POWER: ROSSO (AC disconnessa funzionamento con Batteria o USB) - CIANO (AC connessa)

F16 · Collegare il Repeater ad AC 220V ed accenderlo passando la chiave magnetica nel lato indicato

F17 · Smontaggio del pin per l'inserimento di campanelle o altri accessori per il sollevamento

F18 · FARE ATTENZIONE al rimontaggio del pin sulla cella. Rispettare la posizione della ghiera antirotazione come indicato

F19 · Controllare che ci sia sempre corrispondenza tra i componenti della cella. Il numero di matricola della cella è riportato con incisione laser sul grillo, sul perno e sulla ghiera in alluminio

F20 · Posizionamento del dado a corona: ogni dado riporta un bollino nero che deve essere posizionato come da figura. Un serraggio troppo forte o troppo lento comprometterebbe la misurazione del carico

F21 · Quando il sistema viene smontato, ricordarsi di spegnere tutti i dispositivi con la chiave magnetica: cella, Gateway e Repeater

Come accendere il Repeater:

Se il sistema è settato nell'Applicazione in modalità REPEATER OFF e se è necessario aggiungere un Repeater alla rete:

- 1) Passa dalla modalità Gateway alla modalità Repeater sull'applicazione del PC: REPEATER ON
- 2) Accendere il Repeater

Attendere affinché le celle di carico si colleghino al Repeater. La connessione avviene tramite un processo di registrazione. Il ritardo nel collegamento della cella di carico con il Repeater dipenderà dal numero di celle di carico accese prima della connessione del Repeater.

La cella di carico cercherà un Repeater o un Gateway ogni 5 secondi e, se tutte le celle di carico tentano di connettersi al Repeater contemporaneamente, solo una verrà registrata e le altre celle di carico inizieranno nuovamente il processo di registrazione

IT