



## MANUALE D'USO E DI MANUTENZIONE

# Cavo di fibra ottica da installazione LKFIBXXX

Versione: 1 – Data ultima versione del manuale 26-09-2025



### Emmegi Ricambi S.p.a.

Sede: Via Marino Serenari, 35 – 40033 – Castelmaggiore (BO)

P.IVA 04264830375 – Tel. ufficio +39-051/4171214

E-mail: [emmegi@emmegiricambi.it](mailto:emmegi@emmegiricambi.it) – Sito Web: [www.emmegiricambi.it](http://www.emmegiricambi.it)

**L'assistenza autorizzata sul dispositivo viene eseguita direttamente da Emmegi Ricambi S.p.a. o da un tecnico incaricato dalla stessa. In caso di necessità sarà possibile contattarla utilizzando i recapiti indicati nel paragrafo precedente.**

### PRESENTAZIONE DEL MANUALE

**NOTA:** AL RICEVIMENTO DEL DISPOSITIVO, PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE, LEGGETE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE.

Il presente manuale contiene le istruzioni per l'uso e la manutenzione del dispositivo e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione e vendita.

Nel caso in cui venisse successivamente ceduto a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), il dispositivo deve essere consegnato completo di tutta la documentazione.

**Prima di iniziare qualsiasi operazione è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.**

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto di Emmegi Ricambi S.p.a.

Emmegi Ricambi S.p.a. dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza del dispositivo a cui il manuale si riferisce.

Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico del dispositivo, conservato presso Emmegi Ricambi S.p.a.

Emmegi Ricambi S.p.a. non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato. Il presente manuale come tutto il fascicolo tecnico sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge.

Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il dispositivo, al momento della vendita. L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia. Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il dispositivo, accertarsi che sia il dispositivo che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

### Avvertenze

In questo manuale sono descritte le norme generali di sicurezza da osservare durante qualsiasi operazione eseguita con il cavo. Le procedure d'intervento, descritte nei paragrafi successivi, devono essere eseguite rispettando sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo.

Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme della documentazione fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme della nazione in cui il dispositivo viene commercializzato, le norme della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle della documentazione.

**NOTA:** LA DITTA FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO INAPPROPRIATO DEL CAVO, NONCHÈ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.

LA NON OSSERVANZA DELLE NORME D'USO E DELLE MODALITÀ DI UTILIZZO E MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO CONTENUTE NEL MANUALE DETERMINA INOLTRE L'ANNULLAMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il dispositivo è accompagnato alla vendita, oltre che dal presente manuale, anche dalla dichiarazione di conformità redatta conformemente a come indicato dalle legislazioni vigenti sul territorio Europeo.

È possibile richiedere copia del certificato a [ingo@linkcreative.it](mailto:ingo@linkcreative.it)

**NOTA:** QUALORA IL DISPOSITIVO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.

### DESCRIZIONE

Il prodotto oggetto del documento è un cavo fibra ottica per trasmissioni dati. Trova applicazioni per la costruzione di reti in ambito domestico, ufficio, industriale. Ha un numero di fibre che varia da 4 a 24.

Standard OS2 singlemode o multimode OM3 o OM4.

Classe CPR da Fca a B2ca

Guaine differenti a seconda delle esigenze, verificate sulla scheda prodotto.

## DATI TECNICI

Cavo fibra ottica, vedi scheda prodotto sul sito

## IMBALLAGGIO

Il cavo viene fornito all'interno di una confezione in cartone o in una bobina.

Estrarre il cavo con delicatezza dalla confezione per non danneggiarlo e smaltire l'imballaggio secondo le regole locali vigenti.

Assicuratevi in modo assoluto che l'imballaggio non venga messo a disposizione di bambini.

## USO PREVISTO

Il prodotto è destinato ad essere utilizzato come cavo di rete per la trasmissione di dati.

Vedi scheda prodotto per specifiche sull'installazione.

Particolare cura relativamente all'ambiente di installazione deve essere posta riguardo alla classificazione CPR.

## USO NON PREVISTO

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo **DESCRIZIONE** ed **USO PREVISTO**.

È inoltre assolutamente vietato:

- L'utilizzo del cavo per applicazioni discordanti da quelle indicate.
- Utilizzare il cavo se risulta danneggiato e/o deformato.
- Modificare e/o manomettere il cavo.
- Tirare e tenere in tensione il cavo
- Scollegare il cavo tirandolo

**NOTA:** LA DITTA FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL CAVO. QUALSIASI SUO USO NON PREVISTO COMPORTA, INOLTRE, IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

## Rischi Residui

In fase di progettazione la ditta fabbricante Emmegi Ricambi S.p.a. ha effettuato un'analisi dei rischi approfondita sul dispositivo in esame dalla quale sono emersi dei rischi ineliminabili per loro natura. Tali rischi sono stati quindi esaminati singolarmente e nel seguente manuale sono state enfatizzate le indicazioni su come evitarli. È importante, perciò, che qualsiasi soggetto che debba utilizzare e mantenere il dispositivo abbia preventivamente letto il manuale.

**NOTA:** LA DITTA FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL DISPOSITIVO A SEGUITO DI NEGLIGENZA DA PARTE DI UN UTILIZZATORE.

## In particolare:

- è assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica al cavo. Qualsiasi danno a persone, animali o cose derivante dall'utilizzo del cavo modificato impropriamente da un operatore non autorizzato, solleva la ditta fabbricante da ogni responsabilità.
- Conservare con cura il presente manuale, necessario per un corretto e sicuro utilizzo del cavo.
- Nel caso la struttura del cavo presenti rotture o danni a seguito di un urto accidentale, tali da renderlo pericoloso o presumerne l'impossibilità di utilizzo, è necessario contattare l'assistenza autorizzata e seguire le sue indicazioni.
- **Non mettere il cavo a disposizione di bambini (soggetti con un'età inferiore a 14 anni). Non è un giocattolo.**
- **Non mettere a disposizione di soggetti con limitate capacità cognitive che potrebbero utilizzarlo in modo improprio.**
- Smaltire il materiale di imballaggio in conformità alla legislazione vigente nel territorio di utilizzo e secondo quanto riportato sull'etichetta ambientale. Non mettere mai a disposizione l'imballaggio del dispositivo a bambini.

## Importante:

- È necessario effettuare le manutenzioni descritte nel manuale.
- Le manutenzioni devono essere fatte esclusivamente seguendo le istruzioni nel manuale.

## MOVIMENTAZIONE

Il peso della matassa può variare di molto. Può quindi raggiungere un peso che rende necessario utilizzare due persone adulte o dei dispositivi specifici per la sua movimentazione e svolgimento dalla matassa. Il cavo va afferrato con delicatezza dalla sua struttura, stando attenti a non tirarlo, piegarlo e/o schiacciarlo perché potrebbe danneggiarsi in modo irreversibile. Fare attenzione che non si impigli in qualche superficie che potrebbe danneggiarlo in modo irreversibile.

## USO

### Norme di sicurezza

Durante l'uso del prodotto potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corrette e non previste dal manuale.

Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal fabbricante.

**Il prodotto non è un giocattolo, non metterlo a disposizione di bambini (soggetti al di sotto dei 14 anni di età).  
Non mettere a disposizione di soggetti con limitate capacità cognitive che potrebbero utilizzarlo in modo improprio.  
Non utilizzare in condizioni alterate per l'effetto di stupefacenti o alcol.**

## Utilizzo

Il cavo viene fornito senza connettori. Utilizzate connettori adeguati alla tipologia di cavo che viene impiegata. Il cavo fibra ottica è particolarmente sensibile a piegamenti eccessivi o schiacciamento. Per il posizionamento in canalina o in tubi utilizzate strumenti appositi per la posa. Per le opzioni di posa consultate la scheda tecnica. Posizionate il cavo solo in ambienti consentiti dalla sua classificazione CPR. Per la connessione dei connettori si devono utilizzare attrezzi giuntatori specifici.

### È assolutamente vietato:

- Utilizzare il dispositivo se risulta danneggiato e pericoloso
- Utilizzare per scopi violenti
- Modificare il cavo
- Torcere il cavo

## CONSERVAZIONE

Quando non utilizzato conservare il cavo in un ambiente asciutto, al riparo dalla luce solare diretta, da agenti atmosferici, fonti di calore, fiamme dirette, da polvere, liquidi ed umidità.

- Il range della temperatura di conservazione deve rientrare fra i valori di +30°C e -5°C.
- Condizioni di umidità comprese tra lo 0% e l'80%.

## MANUTENZIONE E PULIZIA

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale che preventivamente abbia letto il manuale. Nell'eseguire tali interventi, attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate sul presente manuale.

Per qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia, oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali in cui tali operazioni vengono svolte.

### Manutenzioni periodiche

Il cavo non necessita di manutenzione, l'operazione di pulizia dei connettori va effettuata da personale specializzato con attrezzi specifici.

### ATTENZIONE:

- Non utilizzare solventi o detergenti abrasivi o corrosivi.

### Manutenzioni straordinarie

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in caso di rotture, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato del cavo. Le situazioni che di volta in volta si possono creare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento.

In caso di necessità consultate il servizio tecnico di Emmegi Ricambi S.p.a. per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione.

**Tutti gli interventi, meccanici ordinari o straordinari, devono comunque essere effettuati da personale specializzato ed autorizzato.**

## MESSA FUORI SERVIZIO

Il dispositivo è costruito secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che consentono di utilizzarlo per numerosi anni.

Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica e operativa deve essere messo fuori servizio in condizioni di non poter essere comunque più utilizzato per gli scopi per cui a suo tempo era stato progettato e costruito, rendendo comunque possibile il riutilizzo delle materie prime che lo costituiscono.

### Smaltimento

La possibilità di riutilizzare alcune parti del dispositivo è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore.

Nell'etichetta è stato riportato il simbolo indicato nel D.Lgs. n.49 del 14 Marzo 2014 che recepisce la direttiva 2012/19/UE, il quale indica la necessità di smaltire il prodotto nei rifiuti differenziati, nello specifico nei rifiuti di tipo elettrico ed elettronico.



Si consiglia di consultare il centro di raccolta rifiuti situato nella Vostra località.

Per le corrette modalità di smaltimento dell'imballaggio, fare riferimento alle indicazioni contenute sull'etichetta del dispositivo stesso.

Non disperdere in alcun modo né gli involucri né il dispositivo nell'ambiente.

**NOTA:** LA DITTA FABBRICANTE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL DISPOSITIVO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. LA DITTA FABBRICANTE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL DISPOSITIVO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.

## GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se il dispositivo viene impiegato nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi descritti alla **sez. MANUTENZIONE E PULIZIA** ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata al dispositivo dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia.

La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso del dispositivo, o da cattiva od omessa manutenzione

**I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda le seguenti condizioni:**

<b>1</b>	<i>La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi nei confronti di un acquirente operatore professionale, e di 24 mesi nei confronti di un acquirente consumatore finale.</i>
<b>2</b>	<i>Il fabbricante si assume l'impegno di sostituire a propria discrezione le parti di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e il riscontro dell'effettiva cattiva costruzione</i>
<b>3</b>	<i>Sono a carico del fabbricante le spese di trasporto e/o spedizione nel caso in cui venga riconosciuto un difetto di fabbricazione, e in caso di corretta applicazione della garanzia. Sono sempre a carico dell'acquirente le spese di trasporto e/o spedizione in caso di errato utilizzo della garanzia, o nel caso in cui non venga riconosciuto un difetto di fabbricazione.</i>
<b>4</b>	<i>Il dispositivo difettoso che sia stato reso e sostituito durante il periodo di applicazione della garanzia diventa di proprietà del fabbricante.</i>
<b>5</b>	<i>Della presente garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originario che abbia rispettato le indicazioni di normale utilizzo, pulizia e conservazione contenute nel manuale. La responsabilità del fabbricante sulla garanzia decade nel momento in cui l'acquirente originario ceda la proprietà del dispositivo, oppure siano state apportate modifiche allo stesso.</i>
<b>6</b>	<i>La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come, ad esempio, l'utilizzo del dispositivo dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso.</i>
<b>7</b>	<i>Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per contestazioni che dovessero insorgere, a seguito della rivendita da parte dell'acquirente originario del dispositivo oggetto della presente garanzia, e del suo successivo utilizzo in un diverso paese, in base alle disposizioni in vigore nel paese in cui il dispositivo è stato venduto.</i>
<b>8</b>	<i>La presente garanzia si applica solamente a fronte della restituzione al fabbricante, da parte dell'acquirente originario, del dispositivo difettoso.</i>

**Avviso:** qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

<b>1</b>	<i>Tipologia</i>
<b>2</b>	<i>Data di acquisto (presentazione del documento d'acquisto)</i>
<b>3</b>	<i>Descrizione dettagliata del problema</i>

**NOTA:** IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITÀ DI USO DEL DISPOSITIVO DESCRITTI NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.