

OPT Meter

Multimetro ottico



ISTRUZIONI DI IMPIEGO

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'uso improprio del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti.

Avvertenze per l'installazione

- Il prodotto non deve essere esposto a gocciolamento o a spruzzi d'acqua e va pertanto installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.
- Umidità e gocce di condensa potrebbero danneggiare il prodotto. In caso di condensa, prima di utilizzare il prodotto, attendere che sia completamente asciutto.
- Maneggiare con cura. Urti impropri potrebbero danneggiare il prodotto.
- L'eccessiva temperatura di lavoro e/o un eccessivo riscaldamento possono compromettere il funzionamento e la durata del prodotto.
- Non guardare mai dentro ai connettori ottici del prodotto. La radiazione laser non è visibile ad occhio nudo e quindi non è possibile prevenire un danno a lungo termine. Quando si lavora con i connettori ottici del partitore, controllare sempre che i laser di eventuali trasmettitori ottici ad esso collegati, siano spenti.



ATTENZIONE:
Radiazione laser invisibile
Non osservare direttamente
Prodotto laser di classe 1M

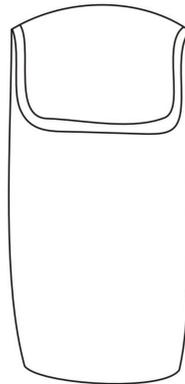
Avvertenze generali

In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida. Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Consultare il sito www.fracarro.com per le condizioni di assistenza e garanzia.

1. CONTENUTO CONFEZIONE



OPM



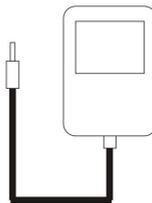
BORSA



Manuale

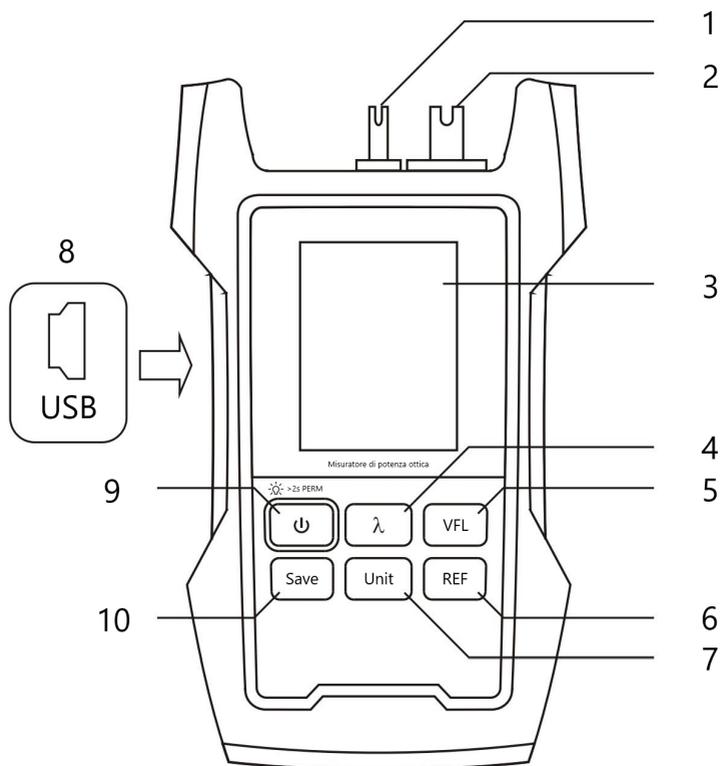


Adattatore FC/SC

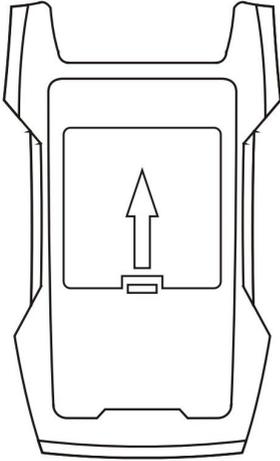


Ricarica

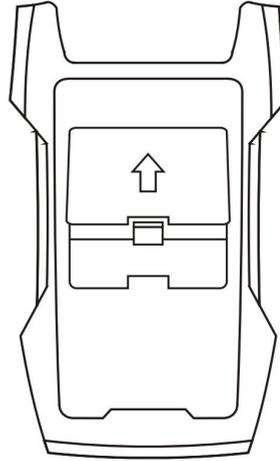
2. DESCRIZIONE INTERFACCIA



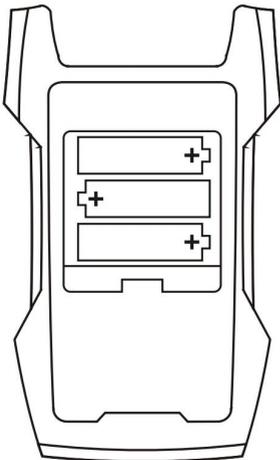
- 1- Connettore VFL
- 2- Connettore OPM
- 3- LCD
- 4- OPM tasto modifica lunghezza d'onda/WAVE ID
- 5- Tasto on/off VFL
- 6- Tasto riferimento controllo/impostazione
- 7- Tasto modifica unità
- 8- USB
- 9- Tasto accensione/retroilluminazione
- 10- Tasto salvataggio/riciamo dati

5. INSTALLAZIONE BATTERIE

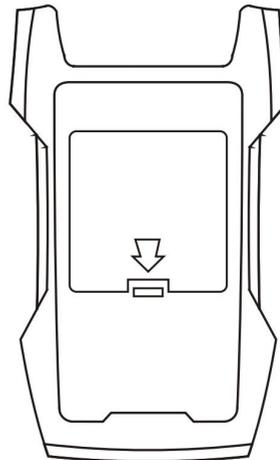
1. Premere e spingere verso l'alto



2. Aprire il coperchio

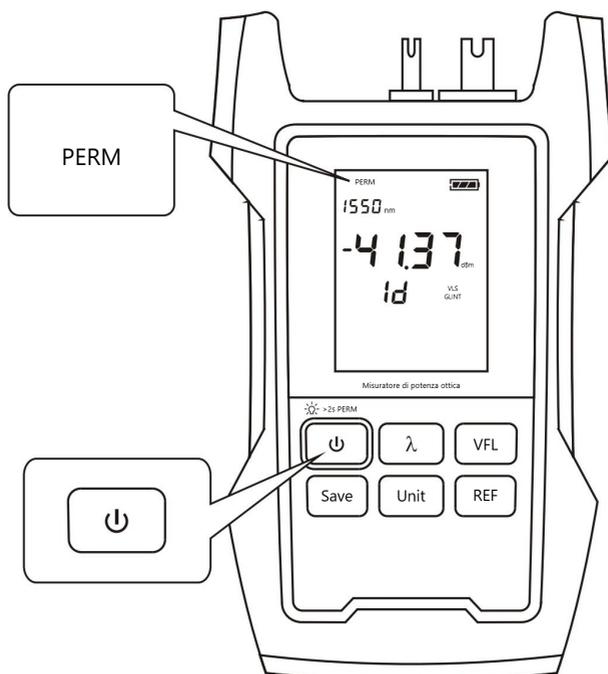


3. Installare le batterie



4. Spingere verso il basso e premere

6. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO AUTOMATICO



Accensione del dispositivo:

Premere il tasto di accensione per attivare il dispositivo in modalità autospegnimento. In questa modalità, il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo 10 minuti di inattività (senza pressione di tasti).

Disattivazione dello spegnimento automatico:

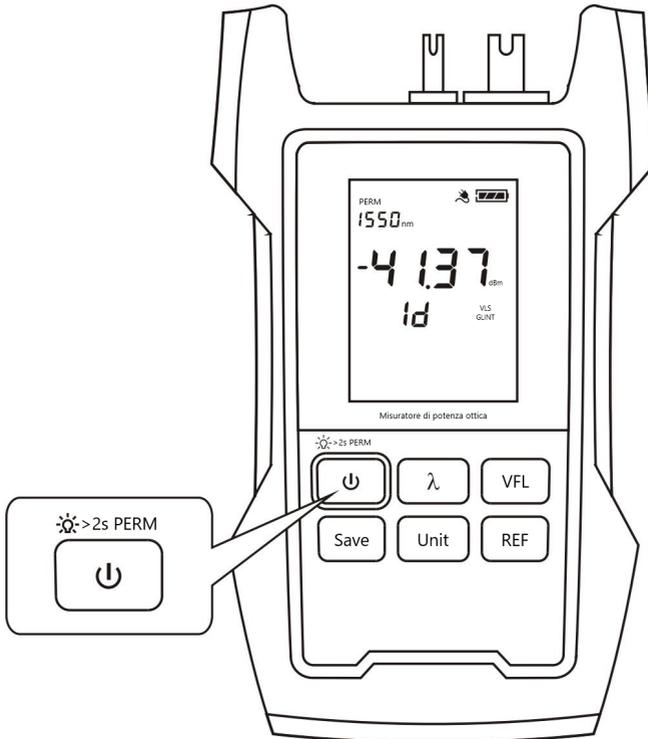
Se si desidera disattivare lo spegnimento automatico, tenere premuto il tasto di accensione per 2 secondi subito dopo l'accensione.

Il display LCD mostrerà la dicitura "PERM", indicando che la modalità di autospegnimento è stata disattivata.

Spegnimento del dispositivo:

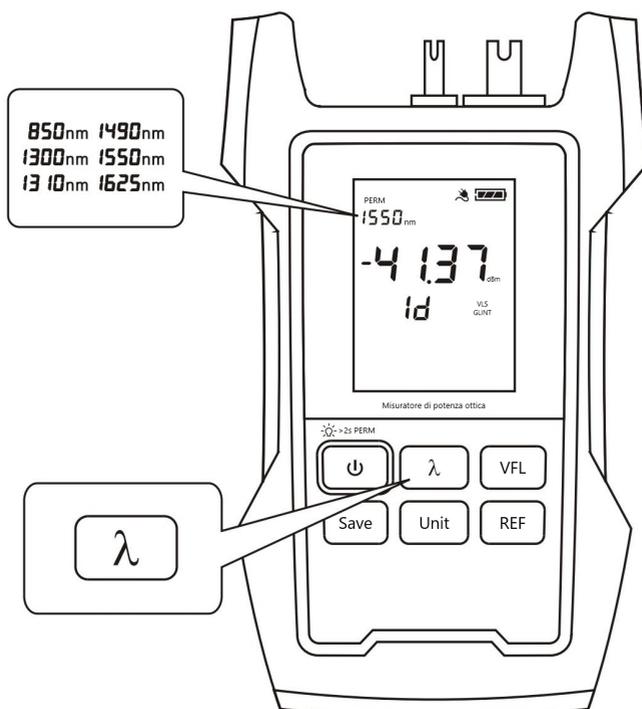
Per spegnere il dispositivo, tenere premuto il tasto di accensione per 2 secondi.

7. RETROILLUMINAZIONE



Quando il dispositivo è acceso, premere il tasto di accensione per accendere o spegnere la retroilluminazione.

8. SELEZIONE DELLA LUNGHEZZA D'ONDA



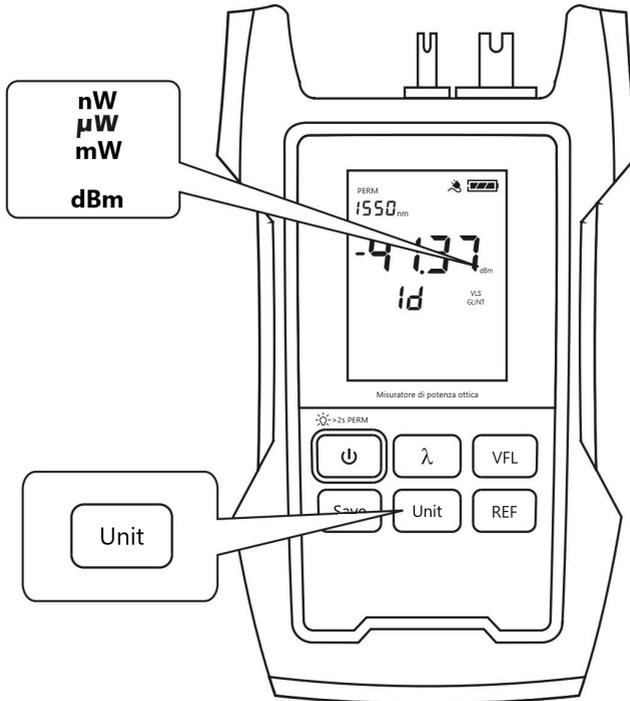
Durante il test, è fondamentale selezionare la lunghezza d'onda corretta.

Selezione della lunghezza d'onda:

Premere il tasto λ per scegliere tra le seguenti lunghezze d'onda disponibili:

- 850 nm
- 1300 nm
- 1310 nm
- 1490 nm
- 1550 nm
- 1625 nm

10. SELEZIONE DELL'UNITA'



Dopo aver premuto il tasto **UNIT**, si può spostare l'unità di misura tra le seguenti opzioni:
dBm, mW/uW
Premendo **REF** l'unità di misura passa a dB.

L'unità di misura selezionata verrà automaticamente salvata al momento dello spegnimento del dispositivo.

Conversioni tra unità:

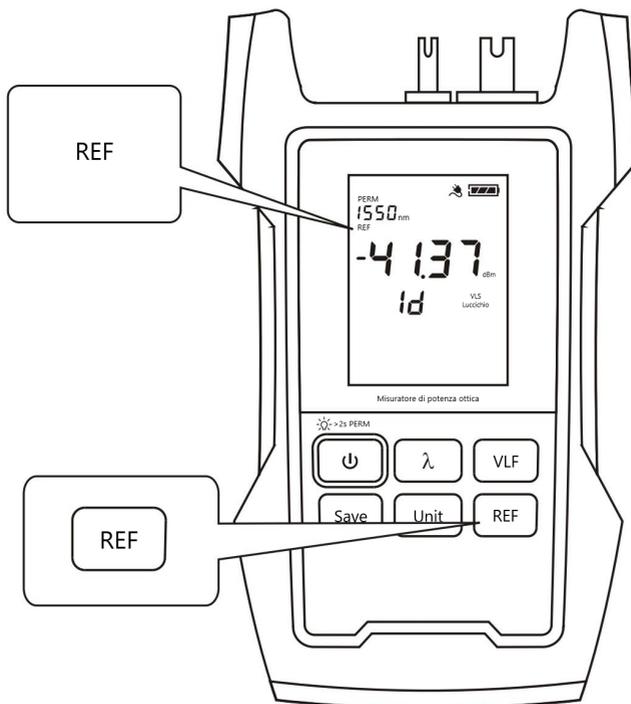
mW/uW:

- 1 mW = 1000 uW
- 1 uW = 1000 nW

dBm:

- dBm = $10 \times \log(\text{mW})$

11. RIFERIMENTO



Memorizzazione di un nuovo valore di riferimento:

Tenere premuto il tasto **REF** per 2 secondi per memorizzare il valore attuale come nuovo valore di riferimento.

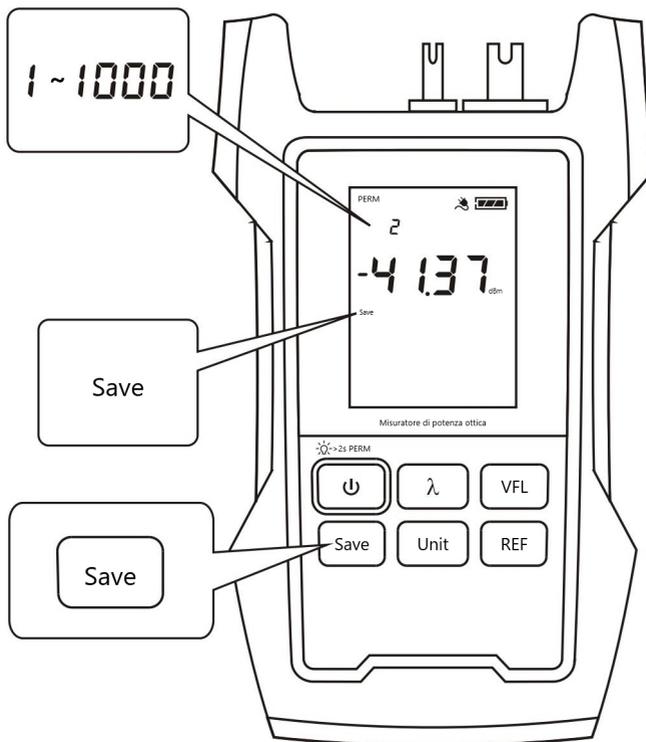
Le successive misurazioni indicheranno la differenza tra il valore reale che si sta misurando e il valore di riferimento impostato, espresso in dB.

Memorizzazione del valore REF:

È possibile memorizzare un valore **REF** per ciascuna lunghezza d'onda.

Per tornare a visualizzare la misura effettiva (in dBm) premere **UNIT**

12. SALVATAGGIO DEI DATI



Verifica dei dati memorizzati:

Premere brevemente il tasto **SAVE** per visualizzare i dati memorizzati.

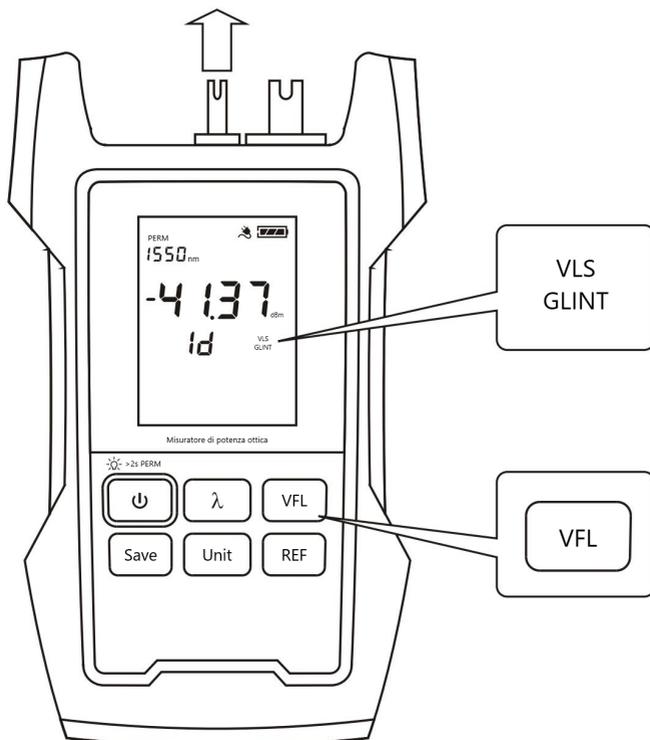
Navigazione tra i dati:

Premere i tasti **λ** e **UNIT** per passare da un dato all'altro.

Salvataggio del valore corrente:

Tenere premuto il tasto **SAVE** per salvare il valore corrente.

13. LOCALIZZATORE VISIVO DI GUASTI



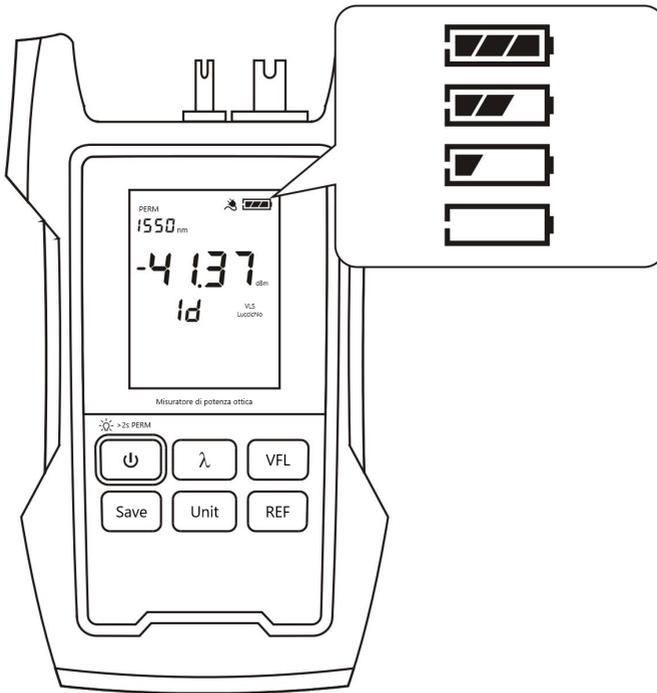
Il dispositivo è integrato con un modulo VFL .

Cambiamento delle condizioni del VFL:

Premere il tasto **VFL** per alternare tra le seguenti modalità:

- On
- Glint
- Off

14. BATTERIA



Energia sufficiente



Energia media



Basso livello energia



Carica della batteria insufficiente

Utilizzo delle batterie ricaricabili:

- Quando il misuratore indica "alimentazione insufficiente", spegnere il dispositivo e ricaricare le batterie.
- Un prolungato utilizzo con batterie scariche può ridurre la loro durata.

Indicazioni durante la ricarica:

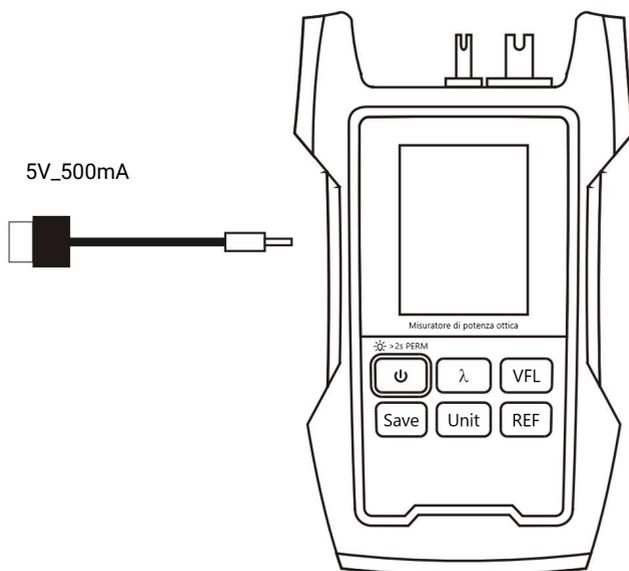
- Durante la ricarica, l'indicazione della batteria sul display LCD lampeggerà.
- Al termine della ricarica, l'indicazione smetterà di lampeggiare e mostrerà il simbolo della batteria piena.

Tempi di ricarica:

- Non caricare le batterie per più di 48 ore.
- Se il dispositivo è in uso durante la ricarica, il tempo di ricarica potrebbe aumentare.

Requisiti per la ricarica:

- Le batterie ricaricabili devono essere installate nel dispositivo quando si utilizza l'adattatore AC/DC per la ricarica.
- Non caricare batterie non ricaricabili, in quanto ciò può danneggiare il dispositivo



15. SPECIFICHE

Oggetto	Specifiche
Codice Fracarro	287537
Campo di misura	-70 ~ +10dBm
Lunghezze d'onda calibrate	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm
Risoluzione	+10 ~ -60dBm(0.01dB) +60 ~ -70dBm(0.1dB)
Precisione	± 0,2 dB
Linearità	± 2%
Tipo DP	InGaAs
Connettore	FC (o SC) e UPP da 2,5 mm
Memorizzazione Dati	Sì
VFL	
Lunghezza d'onda	650 nm
Potenza d'uscita	1mW o 10mW
Connettore	2,5 mm UP
Spegnimento Automatico	Sì
Tipo batterie	3 x AA
Temperatura di lavoro	-10°C ~ +50°C < 90% di umidità relativa
Temperatura di stoccaggio	-20°C ~ +60°C < 90% di umidità relativa
Dimensioni (Altezza, Larghezza, Profondità)	168*95*38 mm
Peso	330 g

CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE EUROPEE

La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: ce.fracarro.com

INFORMAZIONI AGLI UTENTI Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"	
	<p>Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà pertanto conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. 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 riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.</p>

Garantito da / Guaranteed by / Garanti par

FRACARRO

Fracarro Radioindustrie SRL

Viale delle Querce n.9 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220.

Fracarro France S.A.S.

3 Boulevard de la Gare - 95210 Saint-Gratien - FRANCE Tel: +33 1 47283400

Fracarro (UK) - Ltd

Suite F9A, Whiteleaf Business Centre, Little Balmer, Buckingham, MK18 1TF UK - Tel: +44(0)1908 571571 Fax: +44(0)1908571570

www.fracarro.com - info@fracarro.com - supportotecnico@fracarro.com - chat whatsapp +39 335 7762667