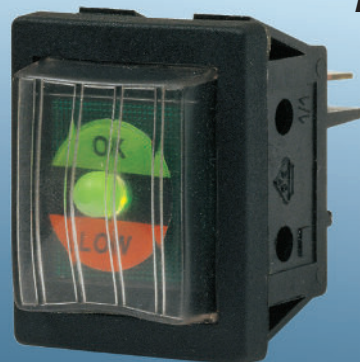


- **ELECTRONIC MICRO-INDICATOR OF BATTERY CHARGE STATUS**
- **MICRO INDICATORE ELETTRONICO STATO CARICA DELLA BATTERIA**
- **ELEKTRONISCHES MIKRO-ANZEIGEINSTRUMENT DES LADEZUSTANDES DER BATTERIE**
- **MICRO INDICATEUR ÉLECTRONIQUE DE L'ÉTAT DE CHARGE DE LA BATTERIE**

LBF18



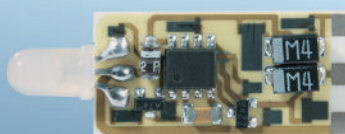
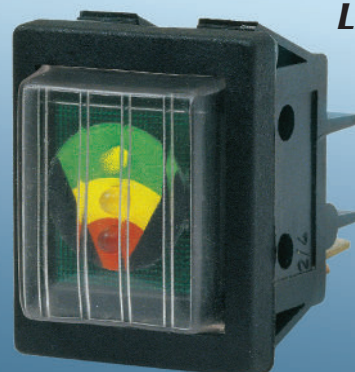
LBFQ



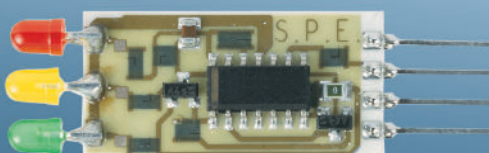
LBF318



LBF3Q

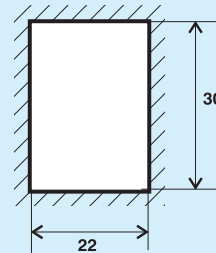
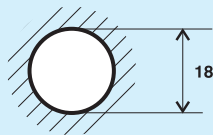
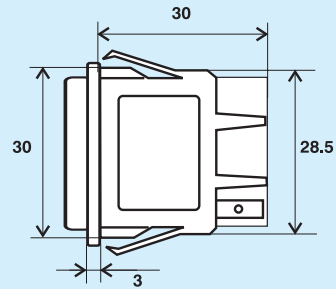
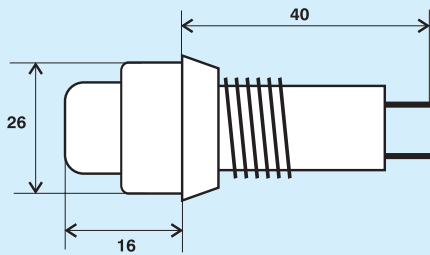


*Hybrid circuit
Circuito ibrido
Hybridschaltung
Circuit hybride*



**S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE**

40014 CREVALCORE (Bologna) • Italy
Via di Mezzo Ponente, 383
Tel. +39/051/98.21.58 • Fax +39/051/98.17.93
E-mail: speelett@tin.it • Web: www.speelett.it



Dimensions mm.



This instrument accurately displays battery charge status and enables determining when interruption of machine operation is necessary in order to avoid damage to the battery.

TECHNICAL FEATURES

- Designed with thick film hybrid and laser-set circuit.
- High precision of setting values: $\pm 0,5\%$.
- High efficiency LED indicators: green, yellow and flashing red for models LBF3; two-colour green and flashing red for models LBF.
- Protection against polarity inversion and voltage peaks generated by motors.
- Insensitive to vibrations and temperature variations from -10 to $+50^\circ\text{C}$.
- IP 55 protection on top side.



Mit diesem Instrument wird der Ladezustand der Batterie angegeben, wodurch erkannt werden kann, wann der Betrieb des Geräts unterbrochen werden muß, um einen Schaden an der Batterie zu vermeiden.

TECHNISCHE MERKMALE

- Ausführung mit Hybridschaltung mit dicker Folie und Lasereichung.
- Hohe Präzision der Eichwerte: $\pm 0,5\%$.
- Angabe mit LED bei starker Helligkeit: Grün, gelb, rot blinkend für Modelle LBF3, zweifarbig grün/rot blinkend für Modelle LBF.
- Schutz gegen Umpolung und von den Motoren verursachten Spannungsspitzen.
- Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen und Temperaturschwankungen von -10 bis $+50^\circ\text{C}$.
- Schutz IP 55 auf der oberen Seite.



Questo strumento visualizza con precisione lo stato di carica della batteria e permette di conoscere quando occorre interrompere l'utilizzo del mezzo per evitare di arrecare danni alla batteria stessa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Realizzato con circuito ibrido a film spesso e taratura al laser.
- Alta precisione dei valori di taratura: $\pm 0,5\%$.
- Indicazione con LED ad alta luminosità: verde, giallo, rosso lampeggiante per i modelli LBF3; bicolore verde/rosso lampeggiante per i modelli LBF.
- Protezione contro inversione di polarità e picchi di tensione generati dai motori.
- Insensibile alle vibrazioni e alle variazioni di temperatura da -10 a $+50^\circ\text{C}$.
- Protezione IP 55 sul lato superiore.



Cet instrument visualise avec précision l'état de la batterie permettant ainsi de connaître le moment où il faut cesser d'utiliser le véhicule pour éviter d'abîmer la batterie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Réalisé avec circuit hybride à film épais et étalonnage au laser.
- Haute précision de valeurs d'étalonnage: $\pm 0,5\%$.
- Indication avec lampe-témoin à luminosité intense: verte, jaune, rouge clignotante pour les modèles LBF3, bicolore verte/rouge clignotante pour les modèles LBF.
- Insensible aux vibrations et aux écarts de température de -10 à $+50^\circ\text{C}$.
- Protection IP 55 sur le côté supérieur.

MODEL MODELLO MODELL MODELE	BATTERY VOLTAGE TENSIONE BATTERIA BATTERIESPANNUNG TENSION DE BATTERIE	HOLE SIZE MISURE FORO LOCH MABE DIMENSIONS TROU	N° LED N° LED N° LED N° LED
LBF 18-12	12V	Ø 18 mm	1
LBF 18-24	24V	Ø 18 mm	1
LBFQ-12	12V	22x30 mm	1
LBFQ-24	24V	22x30 mm	1
LBF318-12	12V	Ø 18 mm	3
LBF318-24	24V	Ø 18 mm	3
LBF318-36	36V	Ø 18 mm	3
LBF318-48	48V	Ø 18 mm	3
LBF3Q-12	12V	22x30 mm	3
LBF3Q-24	24V	22x30 mm	3
LBF3Q-36	36V	22x30 mm	3
LBF3Q-48	48V	22x30 mm	3

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE

40014 CREVALCORE (Bologna) · Italy
Via di Mezzo Ponente, 383
Tel. +39/051/98.21.58 · Fax +39/051/98.17.93
E-mail: speelet@tin.it · Web: www.speelett.it