

## LED Driver (corrente costante)

- Il guscio è realizzato in materiali PC autoestinguenti V0. Cappuccio senza viti, ultra-sottile e leggero.
- Puoi modificare l'uscita di corrente, il livello massimo e altri parametri tramite l'APP.
- Corrente di uscita regolabile con incrementi di 1mA.
- La funzione di accensione graduale e il dimming con effetto fade-in migliorano il comfort visivo.
- Prestazioni elevate, alta efficienza e basso THD.
- Tecnologia innovativa di gestione termica che protegge intelligentemente la durata del driver LED.
- Protezione da surriscaldamento, sovratensione, sovraccarico, cortocircuito e recupero automatico.
- Adatto per apparecchi di illuminazione interna di Classe I/II/III.
- Illuminazione per uffici interni, illuminazione decorativa e illuminazione commerciale.
- Garanzia di 5 anni.



Flicker-Free  
IEEE 1789



The certification icon represents on-going certification applications only, and final certification qualification is subject to actual products.

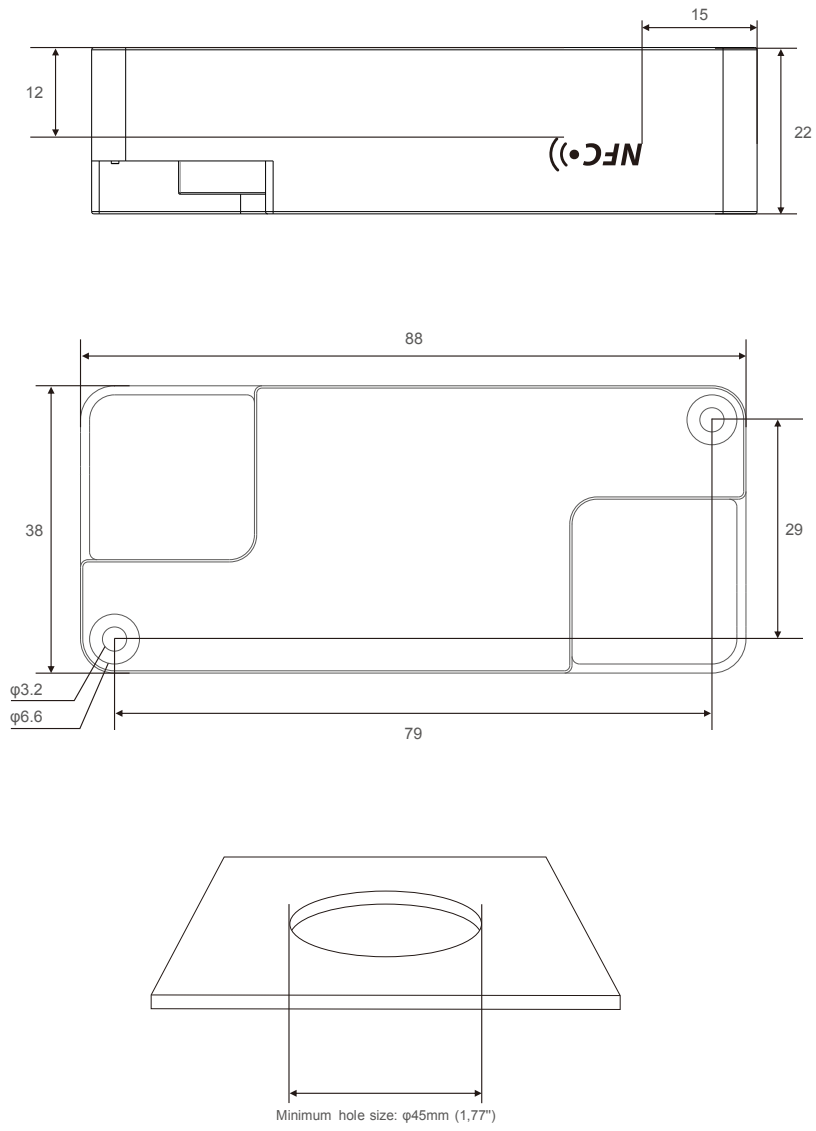


## Specifiche tecniche

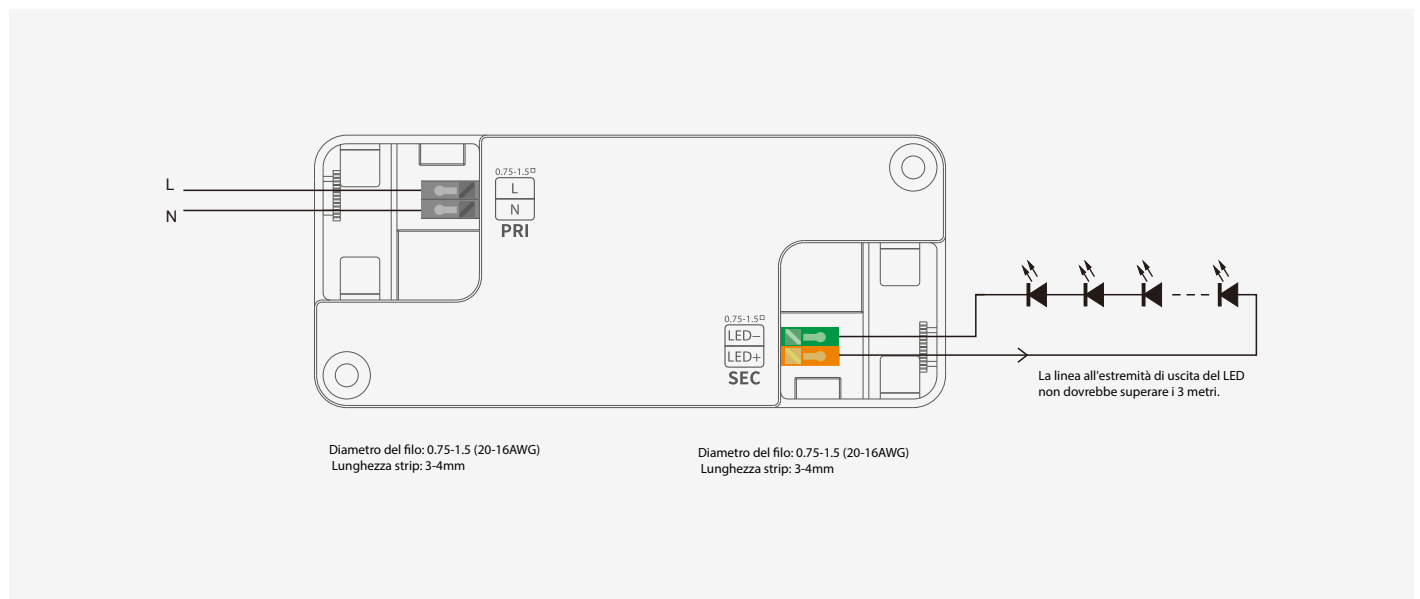
Modello	SN-15-100-450-G1NF			
Caratteristiche	Output Type	Constant Current		
	Output Feature	Isolation		
	Protection Grade	IP20		
	Insulation Grade	Class II (Suitable for class I / II / III light fixtures)		
OUTPUT	Output Voltage	9-42Vdc		
	Maximum output voltage	≤52Vdc		
	Output Current Range	100-450mA		
	Output Power Range	0.9W-15W		
	Current Accuracy	± 5%		
	Current Ripple	<5% (When outputting maximum current)		
INPUT	DC Voltage Range	220-240Vdc		
	Input Voltage	220-240Vac		
	Frequency	50/60Hz		
	Input Current	≤0.09A		
	Power Factor	PF>0.9 (at full load)		
	THD	THD<10% (at full load)		
	Efficiency (Typ.)	≥84% (at full load)		
	Inrush Current	Cold start 15A (Test width=112us tested under 50% Ipeak)/230Vac		
	Anti Surge	L-N: 2KV		
Leakage Current	Max. 0.5mA			
Ambiente	Working Temperature	Ta: -20 ~ 50°C; Tc: 85°C		
	Working Humidity	20 ~ 95%RH, non-condensing		
	Storage Temperature/Humidity	-40 ~ 80°C/10~95%RH		
	Temperature Coefficient	±0.03%/°C (0-50°C)		
	Vibration	10~500Hz, 2G 12min/1cycle, 72 min for X, Y and Z axes respectively		
Protezione	Overload Protection	Automatically protect the device when the load exceeds 102% of the rated power. Automatically recover once load is reduced		
	Overheat Protection	Intelligently adjust or turn off the current output if the PCB temperature ≥110°C. automatically recover normal output		
	Overvoltage Protection	Automatically protect the device when voltage exceeds the no-load voltage. It can be recovered automatically		
	Short Circuit Protection	Enter hiccup mode if short circuit occurs, and recover automatically		
Sicurezza & EMC	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3750Vac		
	Insulation Resistance	I/P-O/P: 1 Insulation Resistance 00MΩ/500VDC/25°C/70%RH		
	Safety Standards	CCC	China	GB19510.1, GB19510.14
		TUV	Germany	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493
		CB	CB Member States	IEC61347-1, IEC61347-2-13
		CE	European Union	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
		KC	Korea	KC61347-1, KC61347-2-13
		EAC	Russia	IEC61347-1, IEC61347-2-13
		RCM	Australia	AS61347-1, AS61347-2-13
		ENEC	Europe	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
	BIS	India	IS 15885 (PART 2/SEC 13)	
	EMC Emission	CCC	China	GB/T17743, GB17625.1
		CE	European Union	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547
		KC	Korea	KN15, KN61547
		EAC	Russia	IEC62493, IEC61547, EH55015
RCM		Australia	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547	
EMC Immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547			
ErP	Power Consumption	No-load power consumption	≤0.5W	
	Flicker/Straboscopic Effect	IEEE1789	Meet IEEE 1789 standard/High frequency exemption level	
		CIE SVM	Pst LMs≤1.0, SVM≤0.4	
DF	Phase factor	DF≥0.9		
Altro	Weight(N.W.)	58g±10g		
	Dimensions	88× 38×2 2mm(L×W×H)		

## Dimensioni

Unit: mm



## Diagramma di connessione



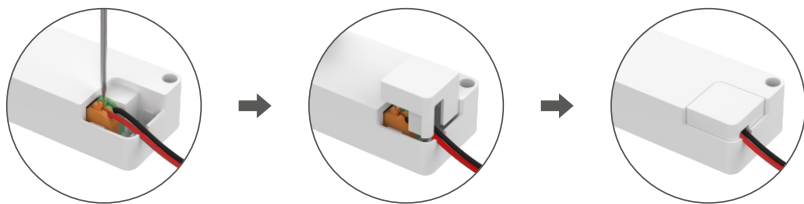
## Tabella dei parametri tipici corrispondenti per la corrente

I 16 set di dati tipici di corrente riportati di seguito sono di riferimento per la selezione dei modelli di apparecchi LED. Ulteriori livelli di corrente possono essere impostati tramite NFC utilizzando l'APP mobile, con regolazione da 300 a 1050 mA con incrementi di 1 mA.

Output Current	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA
Output Voltage	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-37Vdc	9-33Vdc
Output Power	0.9-4.2W	1.35-6.3W	1.8-8.4W	2.25-10.5W	2.7-12.6W	3.15-14.7W	3.6-15W	4.05-15W

## Diagramma di applicazione del rivestimento protettivo

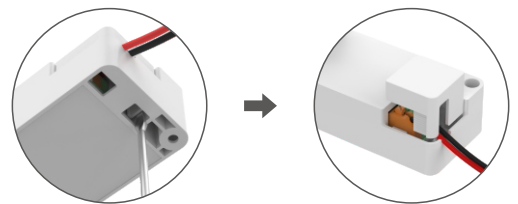
Chiusura di copertura



Utilizzare un cacciavite per cablare secondo lo schema di cablaggio.

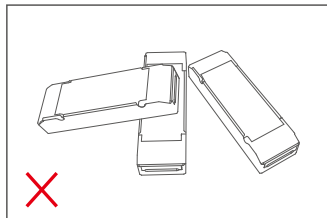
Fissare saldamente i terminali su entrambi i lati con le cover protettive e premere verso il basso fino a farli aderire completamente al rivestimento.

Rimozione della copertura

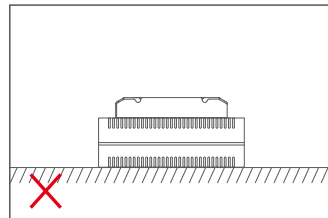
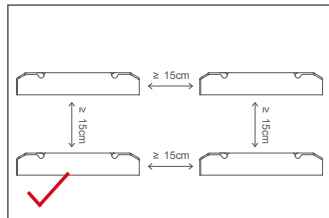


Utilizzare un cacciavite per sollevare il coperchio protettivo nella parte inferiore del guscio, a sinistra/destra, per rimuoverlo.

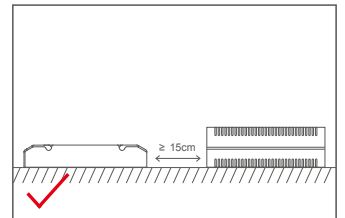
## Precauzioni per l'installazione



Si prega di non impilare i prodotti. La distanza tra due prodotti deve essere  $\geq 15$  cm per non compromettere la dissipazione del calore e la durata dei prodotti



Si prega di non posizionare i prodotti sopra i driver LED. La distanza tra il prodotto e il driver deve essere  $\geq 15$  cm per evitare di compromettere la dissipazione del calore e ridurre la durata dei prodotti.



Nota: La temperatura all'interno dell'area di installazione deve essere compresa nell'intervallo di temperatura di funzionamento dei prodotti. Si prega di non installare i prodotti all'interno degli apparecchi LED per evitare che la temperatura superi il valore di lavoro, il che potrebbe influire sulla durata del prodotto.

## Utilizza l'APP NFC Lighting

Scansiona il codice QR qui sotto con il tuo telefono e segui le istruzioni per completare l'installazione dell'APP (In base ai requisiti di prestazione, è necessario utilizzare un telefono Android compatibile con NFC, oppure un iPhone 8 o successivo, compatibile con iOS 13 o superiore).



\* Prima di iniziare a configurare i parametri del driver, assicurati che il driver sia spento.

### Leggi/Scrivi il driver LED

Utilizza il tuo telefono compatibile con NFC per leggere i dati del driver LED, quindi modifica i parametri e scrivi direttamente sul driver.

#### 1. Leggi il driver LED

Nella pagina principale dell'APP, clicca su [ Leggi/Scrivi driver LED ], quindi avvicina l'area di rilevamento del programmatore al logo NFC del driver per leggere i parametri del driver.

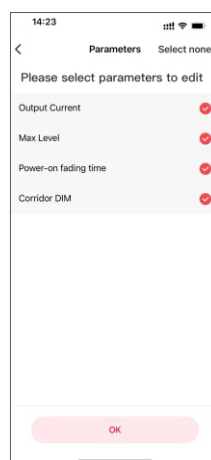
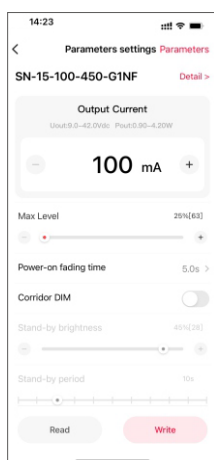
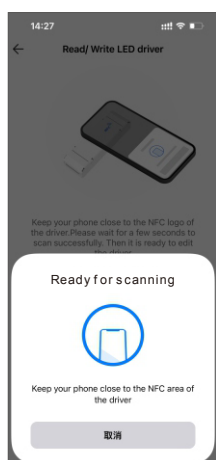
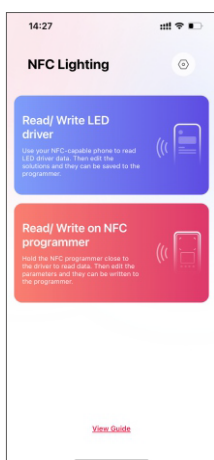


#### 2. Modifica i parametri

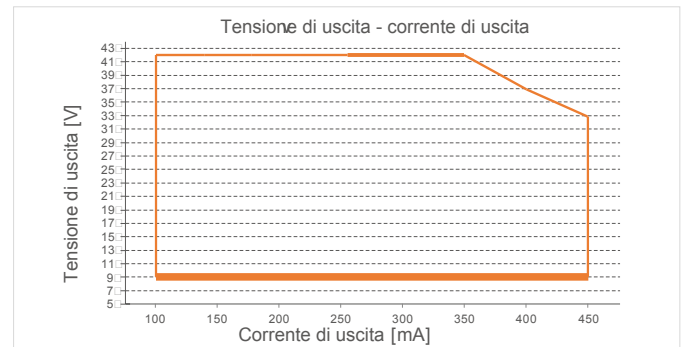
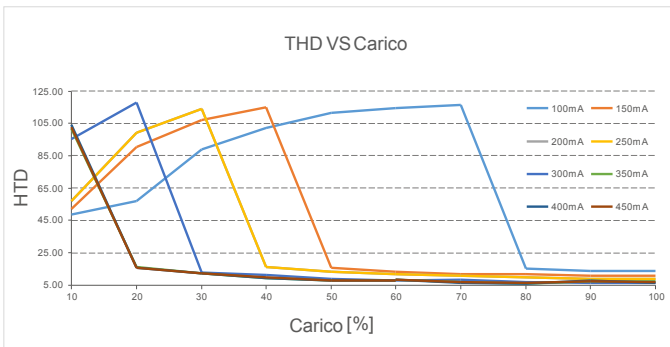
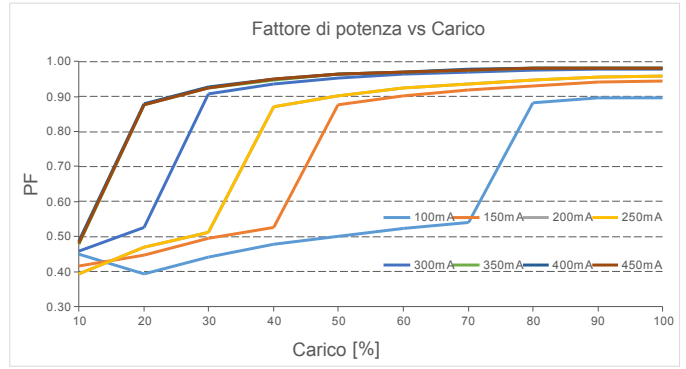
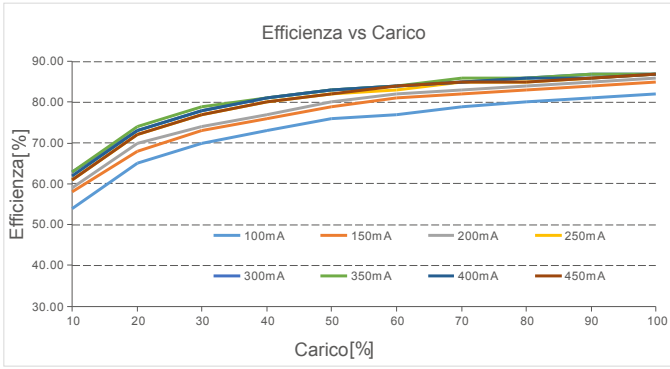
Clicca su [Impostazioni parametri] per modificare i parametri avanzati, come la corrente di uscita, il livello massimo, il tempo di dissolvenza all'accensione, ecc.

#### 3. Scrivi sul driver

Dopo aver completato le impostazioni dei parametri, clicca su [Scrivi] nell'angolo in alto a destra e avvicina l'area di rilevamento del programmatore al logo NFC del driver, affinché i parametri possano essere scritti sul driver.



## Diagramma delle relazioni

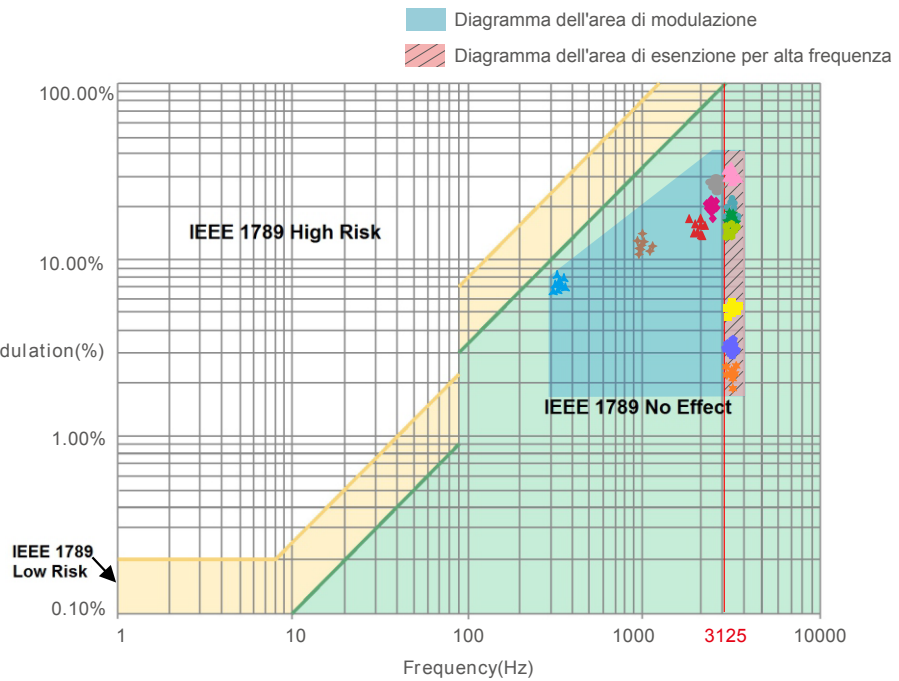


## Scheda di test per lo sfarfallio

IEEE 1789

Limite di modulazione in area a basso rischio	
Limite di modulazione in area senza effetti	limite (%)
$f \leq 8\text{Hz}$	0.2
$8\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.025 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 1250\text{Hz}$	$0.08 \times f$
$f > 1250\text{Hz}$	Valutazione delle esenzioni
Limite di modulazione in area senza effetti	
Limite di modulazione in area senza effetti	limite (%)
$f \leq 10\text{Hz}$	0.1
$10\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.01 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$	$(0.08 / 2.5) \times f$
$f > 3125\text{Hz}$	Valutazione delle esenzioni (Esenzione per alta frequenza)

- Brightness
- ▲ 0.1%
  - ◆ 1%
  - ▲ 5%
  - ◆ 10%
  - 20%
  - ▲ 30%
  - 40%
  - ★ 50%
  - 60%
  - 70%
  - 80%
  - ★ 90%
  - ◆ 100%



I segni nel grafico a destra rappresentano i risultati dei test per diversi intervalli di corrente.

La frequenza di uscita è 0 Hz a luminosità del 100% e la modulazione corrispondente è dello 0%, il che non può essere visualizzato nel grafico a destra.

## Specifiche dell'imballaggio

Modello	SN-15-100-450-G1N F
Dimensioni scatola	385× 220× 210mm(L×W×H)
Quantità	20 PCS/Layer ; 5 Layers/Carton ; 100 PCS/Carton
Peso	0.058 kg/PC ; 6.6 kg/Carton

## Immagine dell'imballaggio



Scatola

## Trasporto e conservazione

### 1. Trasporto

I prodotti possono essere spediti tramite veicoli, imbarcazioni e aerei.

Durante il trasporto, i prodotti devono essere protetti dalla pioggia e dal sole. Evitare urti e vibrazioni forti durante il carico e lo scarico.

### 2. Conservazione

Le condizioni di stoccaggio devono essere conformi agli Standard Ambientali di Classe I.

I prodotti che sono stati stoccati per più di sei mesi devono essere sottoposti a una nuova ispezione e possono essere utilizzati solo dopo aver ottenuto l'approvazione.

## Attenzione

1. Questo prodotto deve essere installato e regolato da un professionista qualificato.
2. Questo prodotto non è impermeabile (eccetto modelli speciali). Evitare l'esposizione al sole e alla pioggia. Quando installato all'aperto, assicurarsi che sia montato in un contenitore impermeabile.
3. Una buona dissipazione del calore estenderà la durata del prodotto. Installare il prodotto in un ambiente con buona ventilazione.
4. Quando installi questo prodotto, evita di posizionarlo vicino a grandi masse metalliche o di accumularli per prevenire interferenze con il segnale.
5. Tenere il prodotto lontano da campi magnetici intensi, aree ad alta pressione o luoghi soggetti a fulmini.
6. Verifica che la tensione di lavoro utilizzata sia conforme ai requisiti di parametro del prodotto.
7. Prima di accendere il prodotto, assicurati che tutto il cablaggio sia corretto per evitare collegamenti errati che potrebbero causare cortocircuiti e danneggiare i componenti o provocare incidenti.
8. In caso di malfunzionamento, non tentare di riparare il prodotto da solo. Per qualsiasi domanda, contatta il fornitore.
9. Questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Le funzioni del prodotto dipendono dal bene. Non esitare a contattare i nostri distributori ufficiali se hai domande.

## Garanzia

Periodi di garanzia a partire dalla data di consegna: 5 anni.

Servizi di riparazione o sostituzione gratuiti per problemi di qualità sono forniti entro i periodi di garanzia.

Esclusioni dalla garanzia:

1. Scadenza del periodo di garanzia.
2. Danni artificiali causati da alta tensione, sovraccarico o operazioni improprie. Prodotti con danni fisici gravi.
3. Danni causati da calamità naturali e forza maggiore.
4. Etichette di garanzia e codici a barre danneggiati.
5. Assenza di un contratto firmato da LTECH.

1. La riparazione o sostituzione fornita è l'unico rimedio per i clienti. LTECH non è responsabile per eventuali danni indiretti o consequenziali, salvo quanto previsto dalla legge.

2. LTECH si riserva il diritto di modificare o adeguare i termini di questa garanzia, e le modifiche in forma scritta prevalgono.

## Registro delle modifiche

Versione	Data aggiornamento	Contenuti aggiornati	Aggiornato da
A0	2023.08.29	Versione originale	Liu Weili