

Istruzioni

Generatore di funzioni

N. ord. 1666946 FG 1051

N. ord. 1666947 FG 1101

N. ord. 1667569 FG 1251

Uso conforme

A seconda del modello, il generatore di funzioni genera forme di segnale fisse o liberamente programmabili e segnali di misurazione da 1 µHz a max. 25 MHz. L'ampiezza è regolabile. Il display grafico mostra le funzioni. A causa del sintetizzatore digitale (DDS), i segnali di uscita sono estremamente precisi e stabili in frequenza. Un contatore di frequenza per misurare i segnali esterni è integrato. La connessione di misurazione viene effettuata tramite prese BNC.

La tensione di misurazione massima sul dispositivo rispetto al potenziale di terra (42 V/CC/CApk) non deve mai essere superata. Event. utilizzare le sonde del riparatore.

Il dispositivo può essere collegato e utilizzato esclusivamente a una presa di messa a terra pubblica CA. La presa deve essere nelle immediate vicinanze del dispositivo ed essere liberamente accessibile.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza potrebbe danneggiare il prodotto e comportare rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc.

L'intero prodotto non può essere modificato o ricostruito e l'alloggiamento non può essere aperto.

Non è consentito il funzionamento in ambienti umidi o all'aperto o in condizioni ambientali avverse.

Condizioni ambientali sfavorevoli sono:

- bagnato o elevata umidità,
- polvere o gas infiammabili, vapori o solventi,
- temporali o condizioni simili come forti campi elettrostatici, ecc.

Osservare sempre le istruzioni di sicurezza incluse nelle presenti istruzioni per l'uso.

Questa guida rapida viene utilizzata per spiegare le disposizioni relative alla sicurezza per rendere il lavoro con il dispositivo sicuro. Le singole funzioni del dispositivo e i dati tecnici sono spiegati in dettaglio nel manuale d'uso in lingua inglese allegato.

Dotazione

- Generatore di funzioni
- Cavo di alimentazione
- Cavo USB, 1,4 m
- Spinotto BNC cavo di misurazione - Spinotto BNC, 1 m
- Spinotto BNC cavo di misurazione - Morsetti a coccodrillo, 1 m
- CD software con istruzioni in inglese
- Guida di avvio rapido stampata con istruzioni di sicurezza



Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Questo simbolo indica particolari pericoli connessi alla movimentazione, all'utilizzo o al funzionamento.



Il simbolo della freccia indica che vi sono suggerimenti e indicazioni speciali relativi al funzionamento del prodotto.



Questo dispositivo ha conformità CE e soddisfa le direttive nazionali ed europee vigenti.



Collegamento del conduttore di protezione, classe di protezione 1. Questa vite/connessione non deve essere allentata.



Potenziale di terra



Chassis massa di riferimento

0 / 1 Interruttore di alimentazione posteriore, Posizione 0 = Spento, Posizione 1 = Acceso. Spegnerne l'unità con questo interruttore se non la si utilizzerà per un lungo periodo.



Pulsante di comando frontale. Per spegnere, premere brevemente il tasto una volta. Per spegnere, tenere premuto il pulsante per circa 2 s.

CAT I Categoria di misurazione I per misure a tensioni di segnale e controllo bassissime senza scariche di alta energia.

CAT II Categoria di misurazione II per misurazioni su elettrodomestici collegati alla rete elettrica tramite spina di alimentazione.

Avvisi su pericoli e sicurezza



Prima della messa in servizio leggere l'intero manuale in quanto contiene importanti informazioni per il corretto funzionamento.



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni e conseguenze!

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia!

Questo dispositivo è uscito dalla fabbrica tecnicamente perfetto.

Per mantenere questa condizione e per assicurare un funzionamento sicuro, l'utente deve osservare le istruzioni di sicurezza e le avvertenze contenute nelle istruzioni di montaggio allegate.

- Per motivi di sicurezza e omologazione non è possibile convertire e/o modificare il prodotto.
- La struttura del prodotto è conforme alla classe di protezione 1. Come una fonte di tensione può essere utilizzata solo una corretta presa di alimentazione (100 - 240 V/CA) della rete elettrica pubblica.
- Tenere i misuratori e i dispositivi alimentati da corrente fuori dalla portata dei bambini. Prestare particolare attenzione in presenza di bambini.
- Innanzitutto collegare l'uscita BNC del puntale al generatore prima di collegare il puntale al circuito di test sottoposto a test. Dopo la fine della misurazione, scollegare prima i contatti di misurazione dal circuito di misura prima di scollegare l'uscita BNC dal generatore.
- Prestare particolare attenzione quando si tratta di tensioni superiori a >25 V/CA o >35 V/CC! Anche a queste tensioni, è possibile subire una scossa pericolosa se si tocca un conduttore elettrico.
- Verificare prima di ogni misurazione il misuratore e i cavi per la presenza di danni. Non eseguire alcuna misurazione se l'isolamento protettivo è danneggiato (lacerato, strappato via ecc.).
- Per evitare scosse elettriche, assicurarsi di non toccare direttamente, o indirettamente, le connessioni/punti di misurazione durante la misurazione.
- Durante la misurazione non afferrare mai al di sopra del segno dell'area di presa. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali.
- Non utilizzare il dispositivo durante o subito dopo un temporale (fulmine! /sovratensione ad alta energia!). Assicurarsi le mani, scarpe, abbigliamento, pavimento, dispositivo di misurazione o i cavi di misurazione, interruttori e componenti dell'interruttore siano assolutamente asciutti.
- Non utilizzare il dispositivo in camere o in ambienti difficili dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri!
- Evitare di mettere in funzione lo strumento nelle immediate vicinanze di:
 - forti campi magnetici o elettromagnetici
 - antenne di trasmissione o generatori RF.
 - in questo modo, il valore misurato può essere falsificato.
 - per misurare utilizzare solo cavi di misurazione o accessori di misurazione, adeguati alle specifiche del generatore di misurazione.
- Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e bloccato contro manovre errate. Si ritiene che il prodotto non sia utilizzabile quando:
 - il dispositivo presenta danneggiamenti visibili,
 - il dispositivo non funziona più e
 - dopo averlo conservato a lungo in condizioni sfavorevoli o
 - dopo un trasporto in condizioni difficili.
- Non utilizzare mai il prodotto immediatamente, quando viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare che il dispositivo scollegato fino a quando non raggiunge la temperatura ambiente.



- Non smontare mai il prodotto! Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!
- Fare attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito, in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Il dispositivo è adatto solo per uso interno all'asciutto (non bagni o zone umide simili). Evitare di esporre il dispositivo a umido o bagnato. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi.
- Nelle scuole e nelle strutture di auto-aiuto, la corretta gestione dell'apparecchiatura deve essere monitorata in modo responsabile.
- In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del dispositivo, contattare uno specialista.
- Maneggiare il prodotto con cura, esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
- Si prega di notare anche le istruzioni per l'uso allegate e dettagliate.

Controllare regolarmente la sicurezza tecnica del dispositivo e i cavi di misurazione, ad es. per il danneggiamento dell'alloggiamento o schiacciamento, ecc.

Non utilizzare il dispositivo in nessun caso in stato aperto. ! PERICOLO PER LA VITA!

In nessun caso superare i valori di ingresso massimi consentiti. Non toccare alcun circuito o parte del circuito, quando le tensioni sono superiori a 25 V/CArms o 35 V/CC! Pericolo di morte!

Rimozione dalla confezione

Dopo la rimozione dalla confezione verificare la presenza di tutte le parti ed eventuali danni.



Le parti danneggiate non possono essere utilizzate per ragioni di sicurezza. In caso di danni contattare il nostro Servizio Clienti.

Impostazione del dispositivo

Posizionare il dispositivo con l'aiuto della maniglia o dei piedini del dispositivo in modo che possa essere comodamente azionato e letto.

Posizionare il dispositivo su una superficie insensibile e stabile.

→ **Per rispettare le specifiche di tolleranza nei dati tecnici, il dispositivo deve essere rimasto in funzione per circa 30 minuti nell'intervallo della temperatura operativa specificata.**

Assicurare una ventilazione adeguata del dispositivo. Le aperture di ventilazione non devono essere coperte o sigillate.

Messa in servizio

Collegare il cavo di alimentazione in dotazione nella parte posteriore dell'unità e collegare la spina con messa a terra a una presa di corrente con messa a terra.

Accendere il dispositivo tramite l'interruttore di alimentazione posteriore (I/O). Il dispositivo è ora fornito internamente con tensione.

Premere il pulsante anteriore una volta brevemente .

Dopo una breve fase di inizializzazione, il dispositivo è pronto per il funzionamento. Il pulsante è illuminato.

Le funzioni di menu visualizzate possono essere selezionate tramite i pulsanti disposti lateralmente attorno al display.

La manopola consente di impostare il valore. Premendo la manopola si conferma il valore.

Collegare i puntali / sonde di test appropriati alle prese BNC. Il connettore "OUTPUT" emette la tensione del segnale generata con un'impedenza di 50 ohm. L'uscita deve essere attivata tramite il pulsante "Canale" o "CH1/CH2". Quando l'uscita è attivata, il pulsante si accende.



Tramite gli ingressi "Ingresso" o "In", una tensione di misura fornita (ingresso contatore/trigger) può essere applicata solo al conduttore interno. Il conduttore esterno (massa di riferimento) è collegato a terra (filo di terra).

La tensione di misurazione massima specificata per motivi di sicurezza non deve essere superata.

Dopo la misurazione, rimuovere il filo di misurazione dall'oggetto da misurare e spegnere il dispositivo.

Pulizia e manutenzione

Prima di pulire o riparare il dispositivo, osservare le seguenti indicazioni di sicurezza:



Con l'apertura dei coperchi o la rimozione di parti, eccetto quando ciò è possibile a mano, tutte le parti sotto tensione sono esposte.

Prima della pulizia o di riparazioni, tutti i fili collegati devono essere separati dal dispositivo e il dispositivo spento.

Sostituire sempre i fusibili difettosi con quelli nuovi dello stesso tipo e con la corrente nominale. L'uso di fusibili o del collegamento del portafusibile rattoptati non è consentito per motivi di sicurezza.

Non utilizzare alcun detergente abrasivo, chimico o aggressivo come benzina, alcool o sostanze simili per la pulizia. Ciò potrebbe danneggiare la superficie del dispositivo. Inoltre, i fumi sono esplosivi e pericolosi per la salute. Non utilizzare alcuno strumento tagliente, cacciaviti, spazzole metalliche o simili per la pulizia.

Per la pulizia del dispositivo, del display o dei fili di misurazione, utilizzare un panno pulito, antistatico, asciutto e privo di pelucchi.



In caso di domande sulla gestione del dispositivo, la nostra assistenza tecnica sarà disponibile all'assistenza:

Italia: Tel: 02 929811
Fax: 02 89356429
e-mail: assistenza@conrad.it
Lun - Ven: 9:00 - 18:00

Smaltimento



Dispositivi elettronici vecchi sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano le disposizioni legali e si dà il proprio contributo alla protezione dell'ambiente!

Dati tecnici

N. ord.	1666946	1666947	1667569
Designazione tipo	FG-1051	FG-1101	FG-1251
Larghezza di banda sinusoidale	5 MHz	10 MHz	25 MHz
Canali segnale	1	1	2
Frequenza di campionamento	125 MSa/s		
LCD a colori	10,9 cm, 480 x 272 Pixel		
Temperatura operativa	da +10 a +40 °C		
Temperatura di stoccaggio	da -20 a +60 °C.		
Alimentazione	100 – 240 V/CA, 45 – 440 Hz		
Dimensioni prodotto	(L x P x A) 320 x 260 x 110 mm		
Peso	3,1 kg		