

Guida Rapida

ASR-6000

ASR-6450/6500/6600/6660

IT



Questa guida rapida contiene informazioni proprietarie, protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa guida rapida può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza il previo consenso scritto.

Le informazioni in questa guida rapida erano corrette al momento della stampa. Tuttavia, continuamo a migliorare i nostri prodotti e quindi ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche, l'attrezzatura e le procedure di manutenzione in qualsiasi momento senza preavviso.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Simboli di Sicurezza

Questi simboli di sicurezza possono apparire nel manuale utente o sullo strumento.

-
- | | | |
|---|-------------------|--|
|  | Avvertenza | Avvertenza: Identifica condizioni o pratiche che potrebbero causare lesioni o perdita di vita. |
|  | Attenzione | Attenzione: Identifica condizioni o pratiche che potrebbero causare danni allo strumento o ad altre proprietà. |
|  | | PERICOLO Alta Tensione |
|  | | Attenzione Fare riferimento al Manuale |
|  | | Terminale del Conduttore Protettivo |
|  | | Non smaltire apparecchiature elettroniche come rifiuti municipali non differenziati. Si prega di utilizzare un impianto di raccolta separato o contattare il fornitore da cui è stato acquistato questo strumento. |

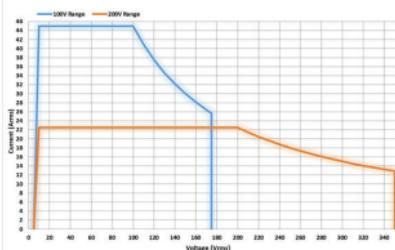
NIZIARE

Caratteristiche principali

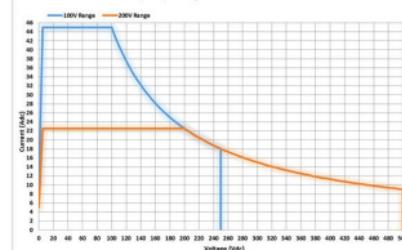
Prestazioni	<ul style="list-style-type: none">• La tensione di fase massima è di 350 Vrms, la tensione di linea è di 700 Vrms• La tensione di uscita DC massima è di 1000 Vdc• La frequenza di uscita massima è di 2000 Hz• Tempo di salita della tensione regolabile• Capacità di uscita a piena potenza in DC• La distorsione armonica totale della tensione di uscita è inferiore allo 0,3% a 50 e 60 Hz• Il fattore di picco massimo raggiunto è di 4 volte
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none">• Include forme d'onda di uscita sinusoidali, quadre, triangolari, arbitrarie e DC• Tensione variabile, frequenza e limitatore di corrente• Capacità di analisi armonica della tensione e della corrente in 100 passi• Modalità di uscita trifase sbilanciata supportata• Funzioni di sequenza, simulazione e memoria preimpostata• Uscita sincronizzata alla frequenza di rete AC• Salvataggio e richiamo su memoria USB• Compensatore di senso remoto• Supportato output di fase 1P, 1P3W e 3P• Applicazioni di controllo I/O esterno e ingresso segnale• Uscita di monitoraggio di tensione e corrente• Uscita amplificatore di controllo della tensione• Funzioni di software per PC, controllo web e registrazione dati
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none">• Interfaccia LAN integrata, host USB, dispositivo USB e interfaccia RS232• Interfaccia GPIB, DeviceNet e CAN BUS opzionale

Area operativa

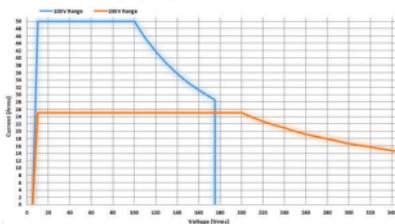
ASR-6450 AC Mode Output Operating Area



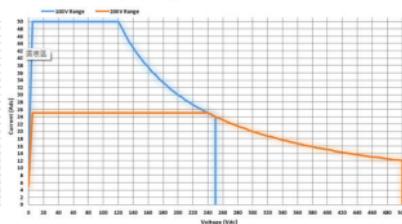
ASR-6450 DC Mode Output Operating Area



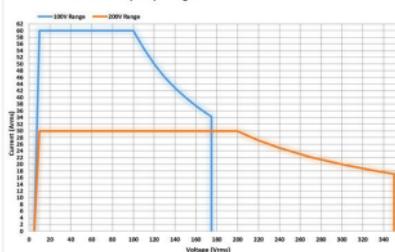
ASR-6500 AC Mode Output Operating Area



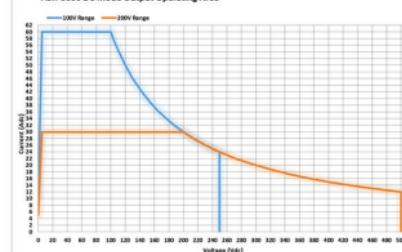
ASR-6500 DC Mode Output Operating Area



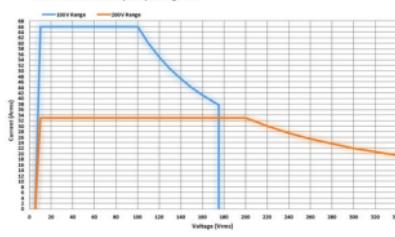
ASR-6600 AC Mode Output Operating Area



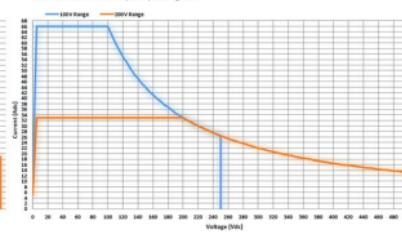
ASR-6600 DC Mode Output Operating Area



ASR-6660 AC Mode Output Operating Area

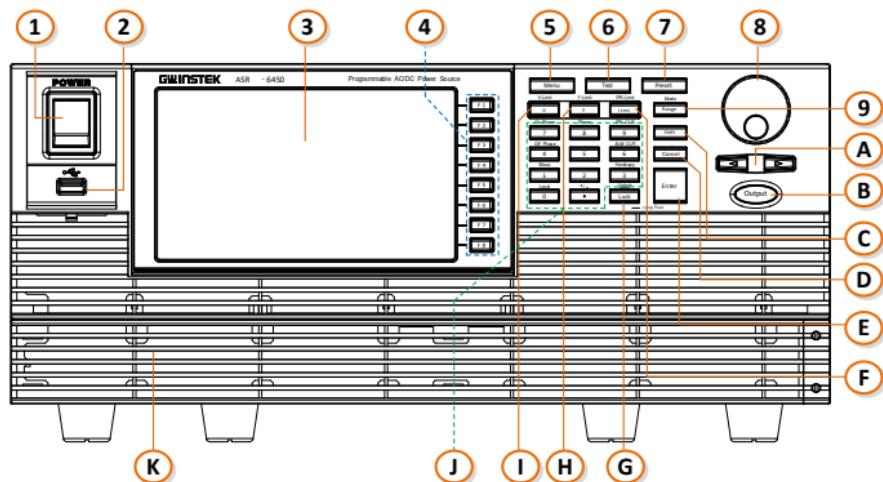


ASR-6660 DC Mode Output Operating Area



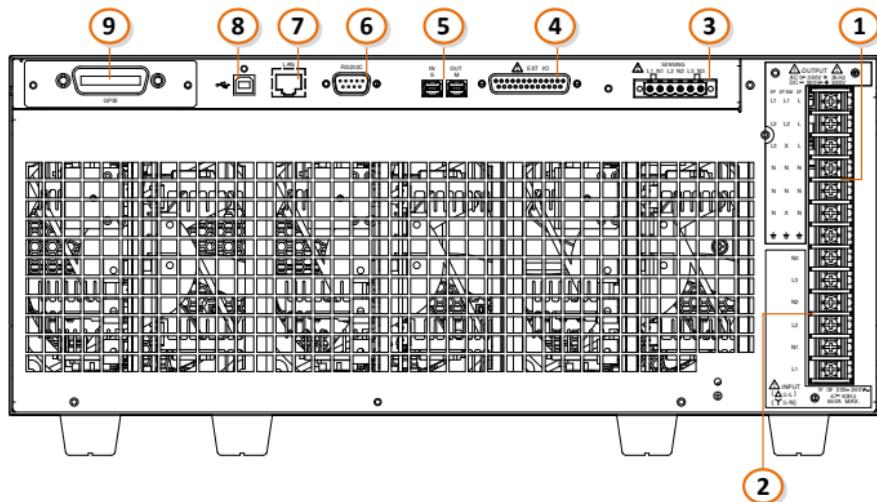
Aspetto

Panoramica del pannello frontale



Descrizione	
1. Pulsante di accensione	2. Connettore interfaccia USB (Tipo A)
3. Schermo LCD	4. Tasti funzione (zona blu)
5. Tasto menu	6. Tasto test
7. Tasto preimpostato	8. Ruota di scorrimento
9. Tasto di gamma/Tasto modalità di uscita	A. Tasti freccia
B. Tasto di uscita	C. Tasto di spostamento
D. Tasto di annullamento	E. Tasto di conferma
F. Pulsante Irms/IPK-Limit	G. Pulsante di blocco/sblocco
H. Pulsante F/F-Limit	I. Pulsante V/V-Limit
J. Tastierino numerico con funzioni di scorciatoia aggiuntive "Shift + tasto" (zona verde)	K. Ingresso d'aria

Panoramica del pannello posteriore

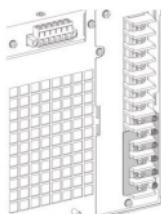


Descrizione	
1. Terminale di uscita	2. Terminale di ingresso alimentazione AC
3. Terminale di ingresso per rilevamento remoto	4. Connettore I/O esterno
5. Funzione di connessione IN/OUT esterna in parallelo	6. Connnettore RS232
7. Connnettore Ethernet (LAN)	8. Connnettore interfaccia USB (Tipo B)
9. Slot per interfaccia opzionale <ul style="list-style-type: none"> - Scheda GPIB (ASR-003) - Scheda DeviceNet (ASR-004) - Scheda CAN BUS (ASR-005) 	

CONFIGURAZIONE

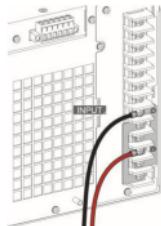
Accensione

Passaggi 1. Assemblare le due piastre di rame specifiche per la connessione di ingresso monofase con i terminali di ingresso AC. La prima piastra è per i terminali L1, L2 e L3, mentre l'altra piastra è per i terminali N1, N2 e N3.



2. Collegare i cavi di alimentazione AC ai terminali di ingresso AC.

- Linea rossa (L) →
- Nero Neutro (N) →



3. Premere il tasto POWER. Verrà visualizzata la schermata di benvenuto di GW INSTEK seguita dalla procedura di autoverifica prima che appaia la schermata della modalità continua con le impostazioni caricate.



- L'alimentatore impiega circa 35 secondi per accendersi e spegnersi completamente.
- Non accendere e spegnere rapidamente l'alimentazione, altrimenti l'unità potrebbe danneggiarsi a causa di un tempo insufficiente per la procedura di autoverifica. Si raccomanda di osservare un intervallo di almeno 10 secondi tra l'accensione e lo spegnimento.

Come utilizzare lo strumento

Contesto

Le alimentazioni AC ASR-6000 utilizzano generalmente la ruota di scorrimento, i tasti freccia, il tastierino numerico e i tasti di conferma per modificare i valori numerici o selezionare le opzioni di menu.

La navigazione nel menu viene eseguita utilizzando i tasti menu e i tasti funzione sul pannello frontale.

La sezione seguente spiegherà alcuni di questi concetti in dettaglio.

Selezione degli elementi di menu

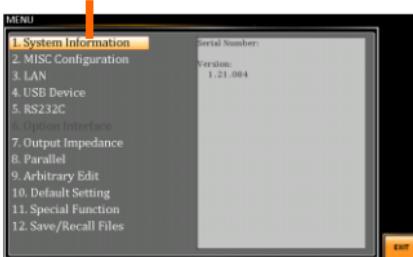
1. Ruotare la rotella di scorrimento per selezionare i parametri nei menu e nelle liste. Il parametro selezionato sarà evidenziato in arancione. La rotella di scorrimento è utilizzata anche per aumentare/diminuire i valori delle impostazioni.
2. Premere il tasto Invio per modificare il parametro o per accedere al menu selezionato.



Esempio

Di seguito è riportato un esempio dell'elenco dei menu che appare quando si preme il tasto Menu.

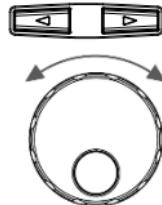
Selected parameter



Utilizzo dei tasti freccia e della rotella di scorrimento per modificare i valori dei parametri

Utilizzare i tasti freccia per selezionare una potenza di cifra e poi utilizzare la rotella di scorrimento per modificare il valore in base a quella potenza.

1. Utilizzare i tasti freccia per spostare il cursore sulla cifra del valore desiderato.
2. Ruotare la rotella di scorrimento per modificare il valore in base alla risoluzione della cifra selezionata.



3. Ripetere i passaggi sopra per tutte le cifre pertinenti.
4. Premere il tasto Invio per confermare la modifica.

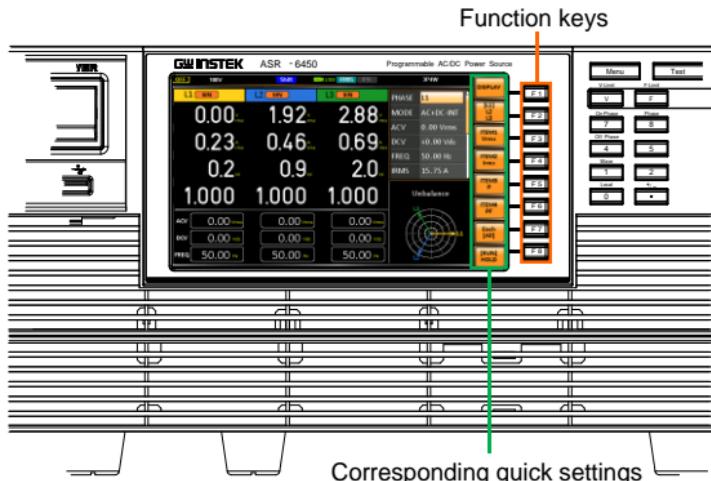


Nota Per impostazione predefinita, il cursore inizia dalla cifra più bassa del valore.

Utilizzo dei tasti funzione

I tasti funzione sono tasti di impostazione rapida, la cui funzione dipende dal menu o dall'operazione corrente.

- Premere il tasto funzione corrispondente all'impostazione direttamente sul suo lato sinistro.
- L'impostazione o il parametro viene eseguito immediatamente.

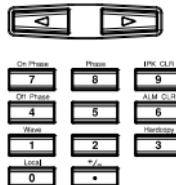


- Ripetere i passaggi sopra per tutte le cifre pertinenti.

Utilizzo del tastierino numerico per modificare i valori dei parametri

Utilizzare i tasti freccia per selezionare una potenza di cifra e il tastierino numerico per definire un valore di potenza.

1. Utilizzare i tasti freccia per spostare il cursore sulla cifra del valore desiderato.
2. Premere i tasti numerici per inserire il valore in base alla risoluzione della cifra selezionata.



3. Ripetere i passaggi sopra per tutte le cifre pertinenti.
4. Premere il tasto Invio per confermare la modifica.



Nota

Per impostazione predefinita, il cursore inizia dalla cifra più bassa del valore.

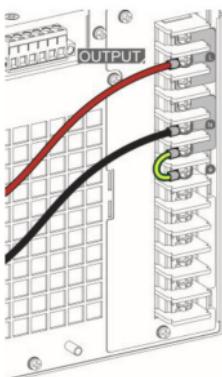
Messa a terra per uscita 1P2W

I terminali di uscita dell'ASR-6000 sono isolati rispetto al terminale di messa a terra protettiva. La capacità di isolamento del carico, dei cavi di carico e di altri dispositivi connessi deve essere presa in considerazione quando si collegano a terra protettiva o quando sono flottanti.

Uscita neutra messa a terra

Fondamentalmente, il ritorno a terra sull'uscita neutra è consentito per la serie ASR-6000 e può verificarsi una scossa elettrica se non si seguono le procedure di messa a terra in base ai codici di sicurezza elettrica locali. In alcuni casi, è specificamente richiesto 0 V tra terra e neutro, il che può moderare sostanzialmente i loop di terra, mantenendo così l'attrezzatura sensibile al riparo dagli effetti dei loop di terra e riducendo il rumore di terra.

Illustrazione del collegamento tra terra e neutro



ATTENZIONE

- A causa del fatto che il neutro è stato collegato a terra, che è riferito a terra del telaio, possono comunque verificarsi occasionalmente alcune scosse elettriche, per le quali chiediamo sinceramente la vostra ulteriore attenzione.
- In caso di danni all'unità, la messa a terra è disponibile solo per l'uscita 1P, mentre né l'uscita 1P3W né l'uscita 3P sono disponibili per la messa a terra.

BARRA DI STATO

Status bar



Status bar



Indica se l'uscita è ACCESA o SPENTA.



Indica la percentuale di potenza in uscita della fase pre-uscita. Quando è sotto 1P2W, l'icona appare con 1 linea (monofase). Sarà 2 linee (bifase) per 1P3W e 3 linee (trifase) per 3P4W. La 1 linea corrispondente a 1P2W rappresenta la potenza totale della monofase, mentre le 2 linee corrispondenti a 1P3W o le 3 linee corrispondenti a 3P4W rappresentano la potenza massima di ciascuna fase.



Indica che la porta USB del pannello posteriore è di tipo TMC o CDC.



Indica se l'intervallo di uscita è 100V, 200V o AUTO.



L'icona di allerta apparirà sulla barra di stato quando una delle funzioni di protezione è attivata.



Indica che il tasto Shift è premuto, il che consente operazioni di collegamento rapido con ciascun tasto.



Indica che l'ASR-6000 è in modalità di controllo remoto.

SENS	Indica che la funzione di rilevamento remoto è attiva.
 USB	Indica che una chiavetta USB è stata rilevata e si trova in connessione normale.
 USB	Indica che una chiavetta USB è stata rilevata e si trova in connessione anomala.
 IRMS	Indica che la funzione di limite di corrente RMS è attivata.
 IPK	Indica che la funzione di limite di corrente di picco è attivata.
MASTER	Indica che l'unità di potenza è impostata su Master in modalità parallela esterna.
3P4W	Indica che lo stato di uscita è 1P2W, 1P3W o 3P4W.
 LAN	Indica che l'interfaccia LAN è attivata.
 	Indica che il blocco del pannello frontale è attivo.

SPECIFICHE

Specifiche generali

Modello	Serie ASR-6000	
	USB	Tipo A: Host, Tipo B: Slave, Velocità: 2.0, USB-CDC / USB-TMC
Interfacci a	Standard	Indirizzo MAC, Indirizzo IP DNS, Password utente, Indirizzo IP del gateway, Indirizzo IP dello strumento, Maschera di sottorete
	Esterno	Ingresso segnale esterno, Controllo esterno I/O, Uscita monitor V/I
	RS-232C	Conforme alle specifiche EIA-RS-232.
	Opzionale 1	GPIB Interfaccia conforme a SCPI-1993 e IEEE 488.2.
	Opzionale 2	Bus CAN Conforme ai protocolli CAN 2.0A o 2.0B.
	Opzionale 3	Rete Dispositivo Conforme ai protocolli CAN 2.0A o 2.0B.
resistenza di isolamento	Tra ingresso e telaio, uscita e telaio, ingresso e uscita.	
tensione di isolamento	Tra ingresso e telaio, uscita e telaio, ingresso e uscita.	
	AC 1500 V o DC 2130 V, 1 minuto	

EMC	EN 61326-1 (Classe A) EN 61326-2-1/-2-2 (Classe A) EN 61000-3-2/-3-12 (Classe A, Gruppo 1) EN 61000-3-3/-3-11 (Classe A, Gruppo 1) EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-11/-4-34 (Classe A, Gruppo 1) EN 55011 (Classe A, Gruppo 1)												
Sicurezza	EN 61010-1												
Vibrazione, urto e integrità durante il trasporto.	Procedura di Test ISTA 2A												
Ambiente	<table> <tr> <td>Ambiente operativo</td><td>Uso interno, Categoria di sovratensione II.</td></tr> <tr> <td>Gamma di temperatura operativa</td><td>0 °C a 40 °C</td></tr> <tr> <td>Gamma di temperatura di stoccaggio</td><td>-10 °C a 70 °C</td></tr> <tr> <td>Intervallo di umidità operativa</td><td>20 % UR a 80 % UR (senza condensazione)</td></tr> <tr> <td>Intervallo di umidità di stoccaggio</td><td>90 % UR o meno (senza condensazione)</td></tr> <tr> <td>Altitudine</td><td>Fino a 2000 m</td></tr> </table>	Ambiente operativo	Uso interno, Categoria di sovratensione II.	Gamma di temperatura operativa	0 °C a 40 °C	Gamma di temperatura di stoccaggio	-10 °C a 70 °C	Intervallo di umidità operativa	20 % UR a 80 % UR (senza condensazione)	Intervallo di umidità di stoccaggio	90 % UR o meno (senza condensazione)	Altitudine	Fino a 2000 m
Ambiente operativo	Uso interno, Categoria di sovratensione II.												
Gamma di temperatura operativa	0 °C a 40 °C												
Gamma di temperatura di stoccaggio	-10 °C a 70 °C												
Intervallo di umidità operativa	20 % UR a 80 % UR (senza condensazione)												
Intervallo di umidità di stoccaggio	90 % UR o meno (senza condensazione)												
Altitudine	Fino a 2000 m												

Dimensioni (mm)	430(L)×176(A)×590(P) (esclusi i prolungamenti)
Peso	Circa 45 kg

- Un valore con l'accuratezza è il valore garantito della specifica. Tuttavia, un'accuratezza indicata come valore di riferimento mostra i dati supplementari per riferimento quando il prodotto è utilizzato e non è sotto garanzia. Un valore senza l'accuratezza è il valore nominale o valore rappresentativo (indicato come tip.).
- Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.

Altri

Modello		ASR-6450, ASR-6500							
Modalità di fase		3P4W				1P2W			
Gamma R100/R200		R100		R200		R100		R200	
Livello H/L		H	L	H	L	H	L	H	L
Tensione (V/V)		1/25	1/100	1/50	1/200	1/25	1/100	1/50	1/200
Corrente (V/A)		1/(6* N)	1/(24 *N)	1/(3* N)	1/(12 *N)	1/(18 *N)	1/(72 *N)	1/(9* N)	1/(36 *N)

Modello		ASR-6600, ASR-6660							
Modalità di fase		3P4W				1P2W			
Gamma R100/R200		R100		R200		R100		R200	
Livello H/L		H	L	H	L	H	L	H	L
Tensione (V/V)		1/25	1/100	1/50	1/200	1/25	1/100	1/50	1/200
Corrente (V/A)		1/(8* N)	1/(32 *N)	1/(4* N)	1/(16 *N)	1/(24 *N)	1/(96 *N)	1/(12 *N)	1/(48 *N)
Accuratezza		±5% della scala completa							

Impedenza di Uscita 600Ω

- Mappatura del livello H a +/- 10V
- Mappatura del livello L a +/- 2,5V.
- N mappatura al numero dell'unità parallela esterna

I NFORMAZIONI SULL'ORDINE DEI NOMI

L'ordine dei nomi della serie ASR-6000 segue regole specifiche nella definizione di ciascun carattere in sequenza. Si prega di fare riferimento ai contenuti seguenti per ulteriori dettagli.

Contesto	Le definizioni di seguito descrivono i significati dietro ciascun gruppo di caratteri alfanumerici, di colori variabili, del codice di denominazione per i modelli ASR.
Definizione di Denominazione	ASR Fonte di Alimentazione AC in Modalità di Comutazione 6 Nome della Serie XX Capacità di Uscita 45 : 4500VA 50 : 5000VA 60 : 6000VA 66 : 6600VA 0 Numero Fisso -XX Capacità Massima di Uscita dei Modelli in Parallello

Linea dei Modelli
della Serie ASR

ASR-6450
ASR-6600
ASR-6450-09
ASR-6600-12
ASR-6450-13.5
ASR-6600-18
ASR-6600-24
ASR-6600-30
ASR-6600-36
ASR-6500
ASR-6660
ASR-6500-10
ASR-6660-13.2
ASR-6500-15
ASR-6660-19.8
ASR-6660-26.4
ASR-6660-33
ASR-6660-39.6

Dichiarazione di conformità CE

Noi dichiara che la marcatura CE del prodotto citato soddisfa tutte le relazioni tecniche applicabili al prodotto nell'ambito del consiglio:

Direttiva: EMC; LVD; RAEE; RoHS

il prodotto è conforme alle seguenti norme o altri documenti normativi:

© EMC	
EN 61326-1 :	Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio — Requisiti EMC
Emissioni irradiate e condotte EN 55011/ EN 55032	Transitori elettrici rapidi EN 61000-4-4:
Armoniche di corrente EN 61000-3-2/ EN 61000-3-12	Immunità da sovraccorrente EN 61000-4-5:
Fluttuazioni di tensione EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	Suscettibilità condotta EN 61000-4-6
Scariche elettrostatiche EN 61000-4-2	Campo magnetico a frequenza industriale EN 61000-4-8:
Immunità irradiata EN 61000- 4-3	Interruzioni/cadute di tensione EN 61000-4-11/ EN 61000-4-43
© Sécurité	
EN 61010-1 :	Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio - Parte 1: Requisiti generali

GOODWILL INSTRUMENT CO., LTD.

No. 7-1, Jhongsing Road, Tucheng District, New Taipei City 236, Taiwan

Tel: [+886-2-2268-0389](tel:+886222680389)

Fax: [+886-2-2268-0639](tel:+886222680639)

Web: <http://www.gwinstek.com>

Email: marketing@goodwill.com.tw

GOODWILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.

No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011, China

Tel: [+86-512-6661-7177](tel:+8651266617177)

Fax: [+86-512-6661-7277](tel:+8651266617277)

Web: <http://www.instek.com.cn>

Email: marketing@instek.com.cn

GOODWILL INSTRUMENT EURO B.V.

De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, The Netherlands

Tel: [+31-\(0\)40-2557790](tel:+31(0)402557790)

Fax: [+31-\(0\)40-2541194](tel:+31(0)402541194)

Email: sales@gw-instek.eu