

SISTEMA PROVA RELE'
AS5210



Sistema prova relè per verifiche in campo

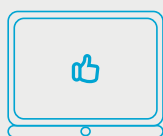
Sistema Prova relè per le verifiche in campo delle protezioni di interfaccia (SPI) in bassa e media tensione e delle protezioni generali (SPG).

Per eseguire misure in conformità alle norme
CEI 0-21 2017 , CEI 0-16 2014 , CEI 0-16 V2 2016, **CEI 0-16 V3 2017**

Dotato di:

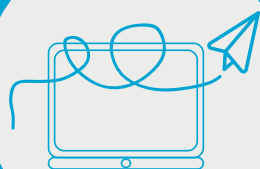
- 3 uscite di tensione + 1 uscita di tensione omopolare,**
- 3 uscite in corrente 20A, parallelabili fino a 60A**
- 2 ingressi per l'acquisizione dello stato della protezione**
- 2 contatti ausiliari per il controllo delle funzioni di segnale esterno, uscite digitali, uscita per telescatto**
- modulo di uscita per il test delle protezioni con sensori elettronici.**
- Dotato di software intuitivo per impostare le sequenze di prova e creare report.**

5 buoni motivi per preferire un sistema che si gestisce da PC



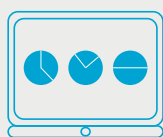
1. Facile da utilizzare:

il pc è una interfaccia semplice e intuitiva.



2. Lavora per te:

basta impostare i rapporti di TA e TV ed il software calcola in automatico i valori di prova.



3. Facile da interpretare:

grafici e risultati sono immediatamente comprensibili.



4. Personalizza con

rapidità: con pochi click puoi creare configurazioni di prova personalizzate.



5. Storico sempre

disponibile: la memoria del PC può contenere innumerevoli prove.



3 uscite di tensione indipendenti

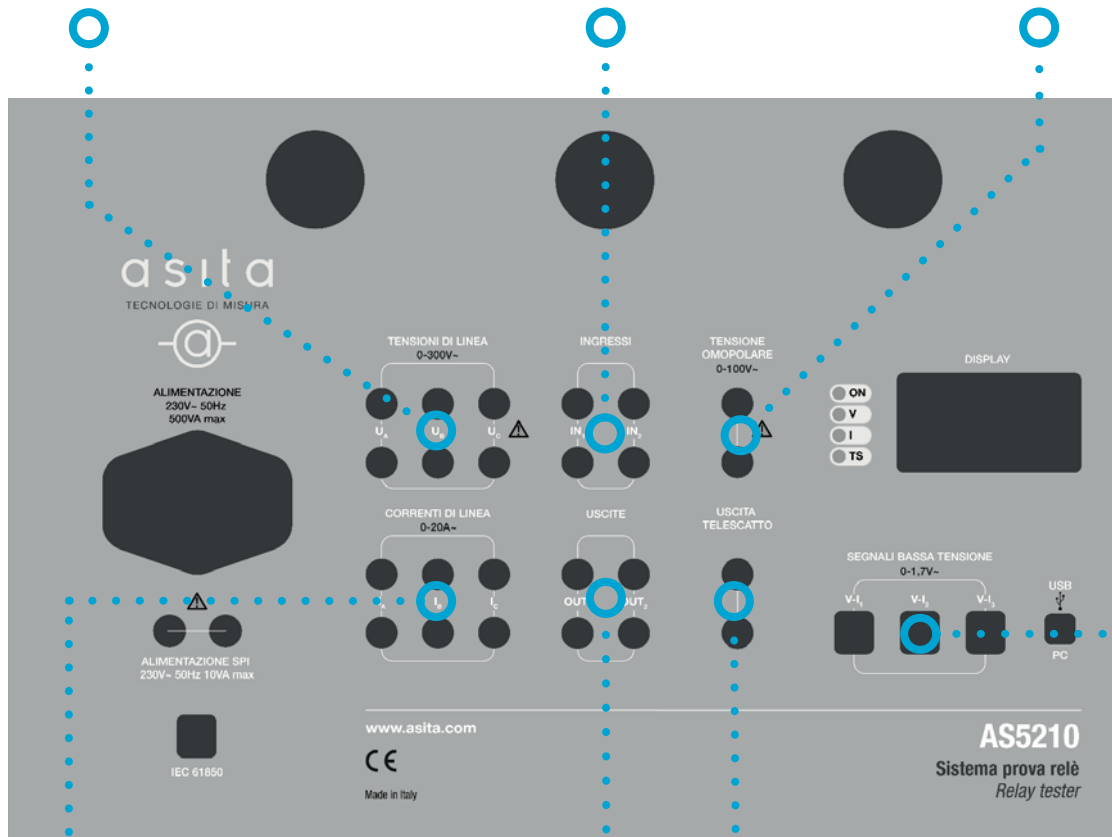
Regolabili in modulo da 0 a 300 Vca fase-neutro corrispondenti ad una variazione della tensione concatenata da 0 a 520 Vca
Regolabili in fase da 0 a 359 gradi;
Regolabili in frequenza campo 40-60 Hz

2 ingressi da contatti puliti o in tensione per rilevare lo scatto della protezione

Tensione massima di ingresso, nella funzione ingresso in tensione: 275 Vcc – 240 Vca

1 uscita per la tensione omopolare

Regolabile da 0 a 100Vca
Regolabile in fase da 0 a 359 gradi;
Regolabile in frequenza campo 40-60 Hz



3 uscite di corrente

Regolabili in modulo da 0 a 20 Aca;
Regolabili in fase da 0 a 359 gradi;
Collegando in parallelo le 3 uscite in corrente si ottiene una uscita monofase
Regolabile in modulo da 0 a 60 Aca;

2 uscite digitali

Contatto pulito, tensione max 275 Vcc, 240 Vca;

1 uscita digitale per telescatto

Contatto pulito, tensione max 275 Vcc, 240 Vca;

3 uscite per segnali di basso livello su 3 connettori RJ45 per il test delle protezioni dotate di sensori elettronici

Ogni uscita è dotata di un segnale per simulare la tensione ed uno per simulare la corrente.

Uscite regolabili in modulo da 0 a 1,7 Vca (tensione di picco);

Regolabili in fase da 0 a 359 gradi;

Regolabili in frequenza campo 40-60 Hz

Fase dei segnali basso livello sincronizzata con i canali in corrente per il test delle protezioni con sensori elettronici prive dell'ingresso di tensione omopolare.

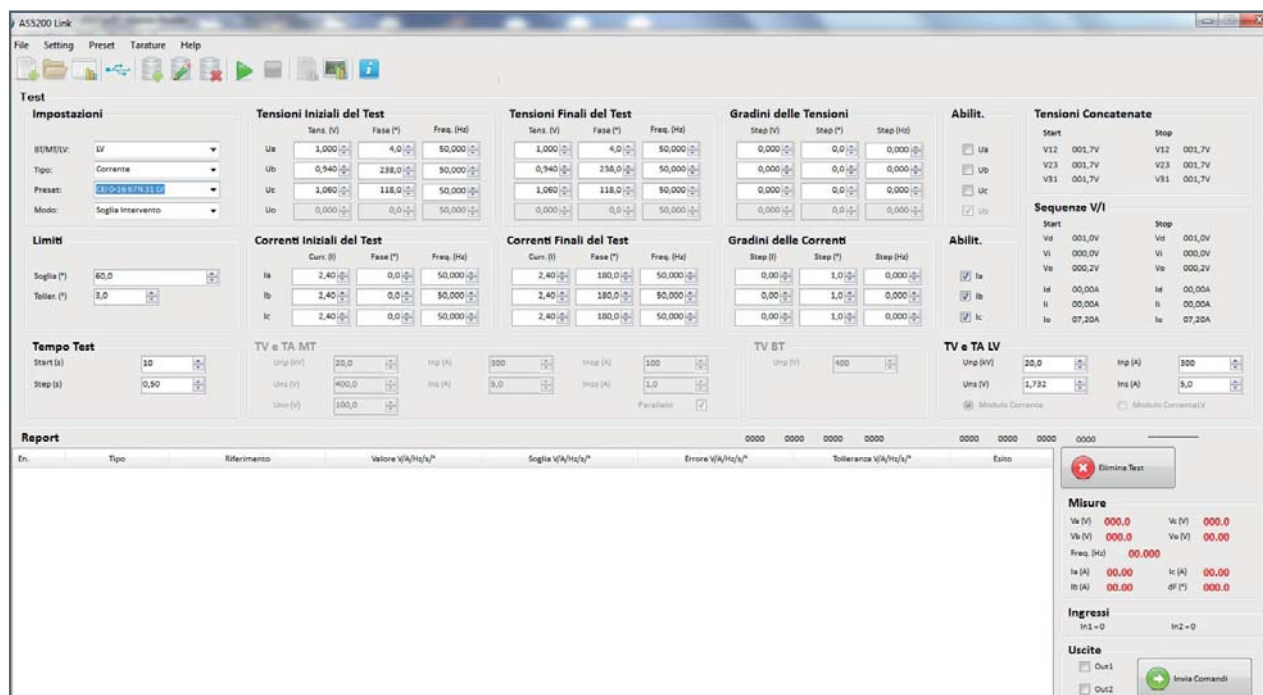


SOFTWARE AS5200 LINK in dotazione

Il software AS5200 LINK permette di gestire tutte le prove operando esclusivamente sul computer (non in dotazione).

Basta un click per avviare la prova; nel software sono memorizzati tutti i "Preset" per realizzare tutte le prove in conformità alle normative CEI 0-21 e CEI 0-16 vigenti, incluso le varianti CEI 0-21 V1, CEI 0-16 V2 e CEI 0-16 V3 (riferirsi alle correnti di guast comunicate dal gestore di rete).

- Sono impostabili da parte dell'utente altri preset per configurare condizioni di prova specifiche.
- Per le prove in Media Tensione il software calcola automaticamente i valori di prova sulla base dei rapporti dei TA e dei TV impostati. La funzione è attiva anche quando si utilizzano le uscite di basso livello per sensori elettronici (TA e TV LV).
- I rapporti di prova vengono salvati automaticamente in formato non modificabile come richiesto dalle normative.
- L'intestazione del rapporto di prova permette di inserire agevolmente tutte le informazioni necessarie. Un database permette di caricare le informazioni pre-impostate con rapidità.
- Pagina dedicata alla visualizzazione grafica dell'esecuzione delle prove di soglia di intervento e della misura del tempo di intervento per le prove in tensione o in corrente.
- Funzione di calcolo automatico della corrente di prova: impostando i rapporti di trasformazione di TA e la corrente di guasto, viene programmata automaticamente la corrente di prova.



ACCESSORI IN DOTAZIONE

Cassetta grado di protezione IP67, adatta per verifiche in campo.

N°18 cavi di collegamento lunghi 2 m (n°9 di colore nero – n° 9 di colore blu), con borsa portacavi

N°2 cavi di collegamento lunghi 50 cm (n°1 di colore nero – n° 1 di colore rosso), con borsa portacavi

N°14 Morsetti a coccodrillo

N°1 Cavo di alimentazione

N°1 Cavo di collegamento USB

N°1 Software AS5200 Link

ACCESSORI OPZIONALI

AS5200/SEL1 - Set di cavi per il collegamento delle uscite di basso livello alle protezioni THYTRONIC e ABB (REF 542 PLUS) e REF 601.



LOCALIZZATORE GPS (OPZIONALE)

Con AS5210 puoi dimostrare la tua posizione in ogni momento: grazie al geolocalizzatore le coordinate vengono inserite nel rapporto di prova. Contattaci per maggiori informazioni!



SPECIFICHE TECNICHE

3 uscite di tensione indipendenti	<p>Regolabili in modulo da 0 a 300 Vca fase-neutro corrispondenti ad una variazione della tensione concatenata da 0 a 520 Vca</p> <ul style="list-style-type: none"> o Potenza > 10 VA o Precisione sull'uscita 0.5% o Risoluzione 0.1 V. o Distorsione: THD < 0.3% <p>Regolabili in fase da 0 a 359 gradi;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Risoluzione 0.1° o Precisione 0.5°;
1 uscita per la tensione omopolare	<p>Regolabile da 0 a 100Vca</p> <ul style="list-style-type: none"> o Precisione sulla regolazione del modulo 0.5% o Risoluzione 0.1 V. o Distorsione: THD < 0.3% <p>Regolabile in fase da 0 a 359 gradi;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Risoluzione 0.1° o Precisione 0.5°;
Generatore di frequenza	<p>Campo di regolazione 40-60 Hz;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Risoluzione 0.001 Hz o Precisione 0.01%
3 uscite di corrente indipendenti	<p>Regolabili in modulo da 0 a 20 Aca;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Precisione sulla regolazione del modulo 0.5% dell'uscita $\pm 0,3\%$ fs o Risoluzione 0.01 A. <p>Regolabili in fase da 0 a 359 gradi;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Risoluzione 0.1° o Precisione 0.5°; o Tempo massimo di erogazione 30 s
COLLEGANDO IN PARALLELO LE 3 USCITE IN CORRENTE SI OTTIENE UNA USCITA MONOFASE con caratteristiche:	<p>Regolabile in modulo da 0 a 60 Aca;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Precisione sulla regolazione del modulo 0.5% dell'uscita $\pm 0,3\%$ fs o Risoluzione 0.01 A. <p>Regolabile in fase da 0 a 359 gradi;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Risoluzione 0.1° o Precisione 0.5°
3 uscite per segnali di basso livello su n° 3 connettori RJ45 per il test delle protezioni dotate di sensori elettronici	<p>Ogni uscita è dotata di un segnale per simulare la tensione ed un segnale per simulare la corrente</p> <p>Uscita regolabile in modulo da 0 a 1,7 Vca (tensione di picco);</p> <ul style="list-style-type: none"> o Precisione sulla regolazione del modulo 0.5% o Risoluzione 1 mV o Portata massima in corrente 5 mA. <p>Regolabile in fase da 0 a 359 gradi;</p> <ul style="list-style-type: none"> o Risoluzione 0.1° o Precisione 0.5° <p>- FASE DEI SEGNALI BASSO LIVELLO SINCRONIZZATA CON I CANALI IN CORRENTE PER IL TEST DELLE PROTEZIONI con sensori elettronici PRIVE DELL'INGRESSO DI TENSIONE OMOPOLARE.</p>
2 ingressi da contatti puliti o in tensione per rilevare lo scatto della protezione	<p>Tensione massima di ingresso, nella funzione ingresso in tensione: 275 Vcc – 240 Vca</p> <ul style="list-style-type: none"> o Risoluzione della base tempi 1 ms; o Precisione della base tempi: 0.1%
1 uscita digitale per telescatto	<p>Contatto pulito, tensione max 275 Vcc, 240 Vca; massima corrente 5A (comunque è un contatto pulito)</p>
2 uscite digitali	<p>Contatto pulito, tensione max 275 Vcc, 240 Vca; massima corrente 5A (comunque è un contatto pulito)</p>
Dimensioni massa	474mm X 415mm X 214mm /13Kg
Riferimenti normativi	<p>Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e successive modifiche Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e successive modifiche Sicurezza CEI EN 61010-1 CEI EN 61010-031/A1 Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61326-1 Bassa Tensione 2014/35/UE Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE Direttiva RoHs 2011/65/UE</p>
FUNZIONI DI PROVA	<p>Possono essere provate le seguenti funzioni di protezione:</p> <p>Massima tensione: 59 Massima tensione omopolare: 59V0; Minima tensione: 27; Massima e minima frequenza: 81> e 81<; Sovraccarico: 50; Massima corrente 51; Massima corrente omopolare: 51N Direzionale di terra: 67N Relè di scatto: 94</p>

SISTEMA PROVA RELE'

AS5210



STRUMENTI **PORTATILI**

MISURE FISICHE PRIMARIE

- AMPEROMETRI
- FONOMETRI
- GAUSSMETRI
- LUXMETRI
- MULTIMETRI
- OHMETRI
- PONTI LCR
- TERMOMETRI
- VOLTMETRI SENZA CONTATTO
- WATTMETRI

MONITORAGGIO E CONTROLLO

- ANALIZZATORI DELLA QUALITA' DI RETE

SENSORI

- CONVERTITORI
- SENSORI DI CORRENTE
- SENSORI DI TENSIONE SENZA CONTATTO ELETTRICO

PROVE E VERIFICHE

- CALIBRATORI DI PROCESSO
- CONTAGIRI
- CORRENTI DISPERSE
- IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO
- INDICATORI DI SENSO CICLICO DELLE FASI
- MISURATORI D'ISOLAMENTO
- PROVA BATTERIA
- PROVA DI CONTINUITA'
- PROVA INTERRUTTORI DI POTENZA
- PROVA LOOP E DIFFERENZIALI
- PROVA RELE'
- RESISTENZA DI TERRA
- RILEVATORI/MISURATORI DI TENSIONE
- RILEVATORE DELA CURVA CARATTERISTICA IV
- TENSIONE DI CONTATTO
- VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI
- VERIFICA QUADRI E MACCHINE
- VERIFICA RETI LAN

asita
TECNOLOGIE DI MISURA



Via M. Malpighi, 170 48018 Faenza (RA)
Tel. +39 0546 620559 Fax. +39 0546620857
asita@asita.com
www.asita.com