

Collaudo cablaggi

Easy-Wire CH2
Easy-Wire CH2 x HV

Strumento di collaudo per cablaggi HV

CIRRIS®



CARATTERISTICHE

- Sistema di collaudo per cablaggi in grado di collaudare fino a 100.000 punti ad una tensione di 1500 VDC/ 1070 VAC
- Comprende fino a 800 punti di collaudo in una struttura di dimensioni compatte che può contenere fino a 5 box da 160 punti ognuno
- Facile da installare e configurare, utilizza il software Easy-Wire basato su Windows. Consente di apprendere un cablaggio esatto direttamente da campione, importare dati da file e creare/modificare facilmente i propri programmi di collaudo
- Combina ad un'architettura a due relè per punto di test un algoritmo di collaudo ad alta velocità. Le caratteristiche di rapidità di installazione e facilità di utilizzo incrementano la produttività e diminuiscono i tempi necessari alla correzione degli errori sul cablaggio
- Design modulare che massimizza la funzionalità e consente rapidità di intervento in fase di manutenzione. La possibilità di scambiare le schede tra loro all'interno dello strumento riduce i tempi di fermo macchina in caso di guasti con conseguente risparmio economico
- Dotato di 8 ingressi e 8 uscite programmabili per il controllo di hardware esterni quali macchine per la marcatura, elementi per il bloccaggio dei connettori, espulsori, relè, ecc.
- Il software Easy-Wire consente la raccolta di dati per l'esecuzione di calcoli statistici. Oltre a risultati buono/difettoso è possibile salvare i valori effettivamente misurati su ciascun cablaggio collaudato. I risultati di collaudo possono essere raccolti per operatore, per stazione di collaudo o per prodotto. È possibile personalizzare ciascuno dei quattro report predefiniti contenuti nel software per ottenere il formato desiderato
- Rappresentazione grafica dei connettori e identificazione dei punti di collaudo: il software consente di creare rappresentazioni grafiche personalizzate di connettori ai quali assegnare un nome ed una numerazione relativa ai pin contenuti. Tali informazioni vengono visualizzate sullo schermo durante le operazioni di collaudo
- Supporto guidato in fase di assemblaggio: può essere utilizzato come supporto guidato passo-passo in fase di creazione del cablaggio. Le modalità di supporto casuale o sequenziale guidano l'operatore durante l'assemblaggio, consentendo il collaudo immediato di ogni filo aggiunto
- Sicurezza: è possibile configurare livelli di sicurezza protetti da password per ciascun operatore e limitare l'accesso al sistema in base alle necessità
- Resistenze multiple e valori di tensione per filo: la possibilità di impostare differenti soglie di resistenza e tensioni di collaudo per ogni filo, consente una maggiore flessibilità di collaudo
- Calibrazione: Cirris offre supporto alla certificazione ISO 9000 con un Kit di calibrazione. Il Kit consente al cliente di effettuare operazioni di calibrazione in modo autonomo, rispettando le specifiche del costruttore

SPECIFICHE TECNICHE

Easy-Wire CH2	
Punti di collaudo	min 160 punti / max 100.000 con incrementi di 160 punti
Input/Output digitali	8 input / 8 Output, 20 V open collector, + 12 V e + 5 V 100 mA
Interfaccia di test	Connettori femmina VME Eurocard 96 posizioni-32 posizioni utilizzate
Requisiti minimi di sistema	Processore min 2.0 GHz, sistema operativo Windows 10, hard disk 15 GB, RAM 4 GB, min 256 MB video, risoluzione display min 1024 x 768, inter- faccia audio, ingresso USB 2.0 o 3.0 Requisiti server: Windows 10 o Windows Server 2012 o 2016
Alimentazione elettrica	115 / 230 V, 50-60 Hz
Dimensioni e peso	Box completo da 800 punti di collaudo: 441 x 442 x 160 mm / 18 Kg

Caratteristiche di collaudo

■ Collaudo continuità 2-wire

Tensione	standard 2,5 V max - opz. min 100 V / max 10 V
Corrente	min 0,1 µA / max 10 mA opz. min 10 µA / max 1 A
Resistenza	min 0,1 Ω / max 1 MΩ ± 2% ± 0,1 Ω

■ Collaudo continuità 4-Wire

Tensione	standard 2,5 V max
Corrente	min 2 µA / max 2 A opz. min 20 µA
Resistenza	min 0,001 Ω / max 1 MΩ ± 2% ± 0,01 Ω

■ Collaudo componenti

Diodi	min 0 / max 2,5 V
Resistenza	min 0,1 Ω / max 1 MΩ ± 2%
Condensatori	min 10 pF / max 5000 µF ±10% ±50 pF
Doppini twistati	Verifica corretto accoppiamento

■ Collaudo rigidità dielettrica

Tensione	min 100 / max 1500 VDC ± 5% min 100 / 1070 VAC ± 5%
Limite corrente	(DC) min 10 µA / max 2,5 mA, (AC) min 10 µA / max 2,5 mA (RMS)
Limite energia in alta tensione	35 mJ
Limite di carica in alta tensione	45 µC

■ Collaudo resistenza di isolamento

Tensione	min 100 / max 1500 VDC ± 5%
Resistenza	min 5 / max 1000 MΩ ± 10%

Conformità CE: Easy-Wire CH2 è pienamente conforme alle normative CE e alle linee guida per le attrezzature EMC relative alla sicurezza meccanica, elettrica e alla compatibilità elettromagnetica.

Importante: raccomandiamo di inviare i campioni con le applicazioni richieste per un esame preventivo.