

Rack	Module	Channel
Rint	M1	HC1
Rint	M1	HC2
Rint	M1	HC3
Rint	M1	HC4
Rint	M2	HV1
Rint	M2	HV2
Rint	M2	HV3
Rint	M2	HV4



Option Scanner SEFELEC 5x

SCANNER für Hochspannung & Starkstrom von EATON

Vorteile des internen SEFELEC-Scanners :

4 oder 8 Kanäle im Gehäuse eines SEFELEC 5x-Testers zusammengefasst.

Module, 4 oder 8 Starkstromkanäle Hochspannung.

Maximale Spannung 5kVAC 500VA und 6kVDC

Isolierung bis 200GΩ bei 1000 VDC

Unabhängige Kanäle die jeweils am Plus- oder Minuspol angeschlossen oder isoliert werden können.

Module, 4 oder 8 Starkstromkanäle Starkstrom.

PE-Messung bei max. 32A AC.

Programmierung und Steuerung direkt über einen SEFELEC 5x oder die Software WINPASS MX

TFT-Touchscreen, 7 Zoll 16 Millionen Farben zur Programmierung über den SEFELEC 5x, zur Anzeige der laufenden Prüfungen und der Ergebnisse

Integrierte DSP ermöglichen höhere Testgeschwindigkeiten

Umschaltrelais mit hoher Dauerbeständigkeit

Entspricht der Norm IEC 61010-2-034 , spezifische Sicherheitsnorm für Isolationsmessgeräte und HV-Prüfgeräte

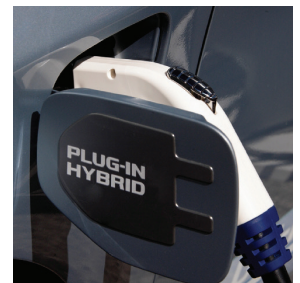
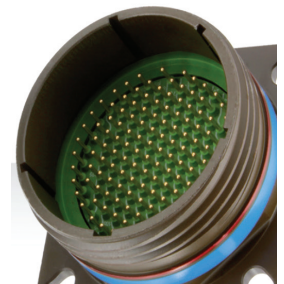
Die Option Scanner für SEFELEC 5x-Tester ist eine Lösung der neuen Generation von EATON für den Einsatz in Kombination mit den Prüfstationen für Spannungsfestigkeitsprüfungen, Dielektrimetern, Sicherheitstestern und Megohmmetern der Reihe bei allen Anwendungen, die eine automatische Umschaltung der Hochspannungs- und/oder Starkstromprüfpunkte erfordern.

Dank seiner kompakten Bauweise und seinem hohen Leistungsspektrum ist der interne SEFELEC-Scanner die ideale Lösung für nahtlose Integration in eine Fertigungslinie oder einen Prüfstand.

Programmierung über den 7"-Touchscreen der Reihe SEFELEC 5x für einfache und intuitive Bedienung des Scanners.

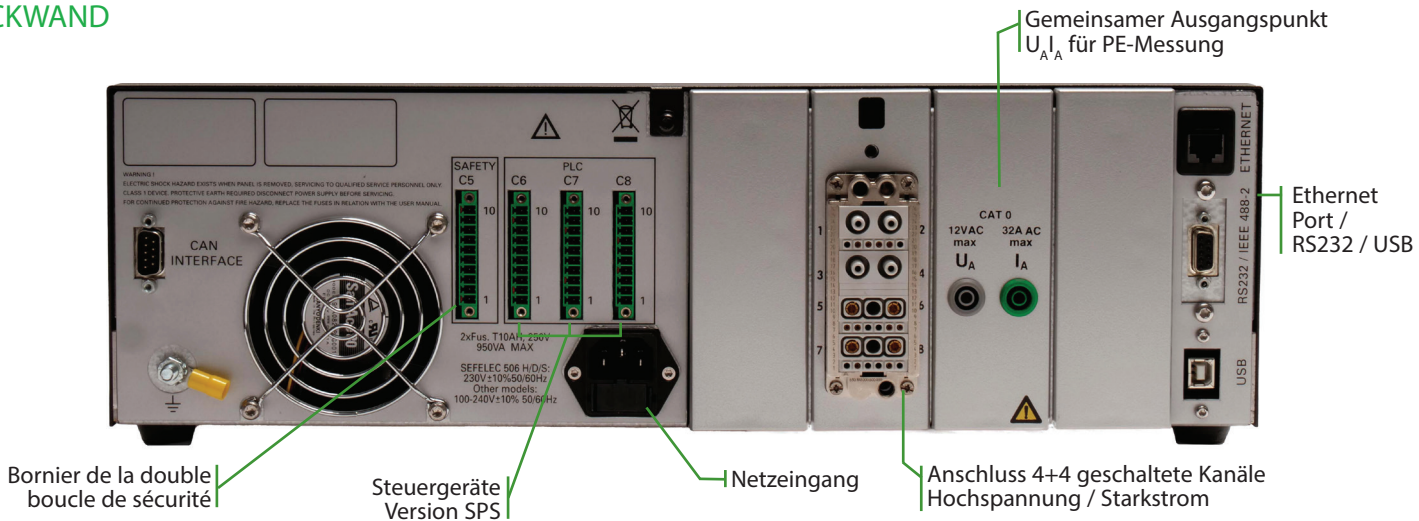
Darüber hinaus bietet die Überwachung durch die Software Winpass MX eine einfache Möglichkeit, personalisierbare Prüfberichte zu erstellen.

- Modularität: 4 Kanäle
- Steuerung über SEFELEC 5x
- Sicherheitskreis am Steckverbinder
- Vorverdrahtete Anschlusskabel



Interner Scanner SEFELEC 5x: Scanner, 4 oder 8 Kanäle - Gesamtansicht

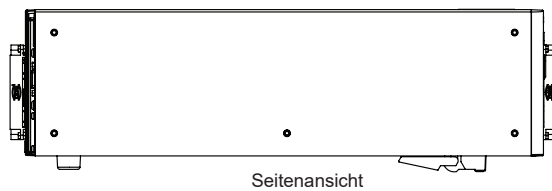
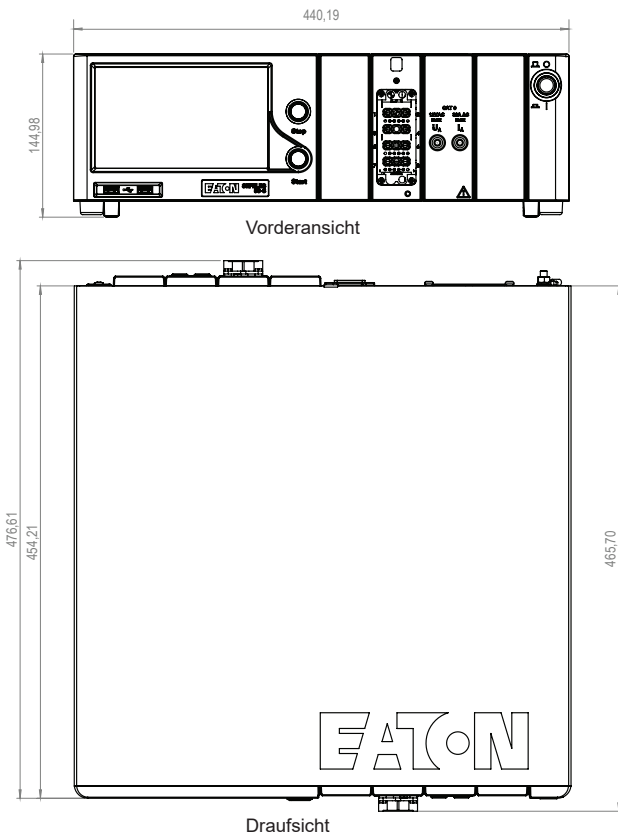
RÜCKWAND



VORDERSEITE (mit Option SEFO-5XFRONT)



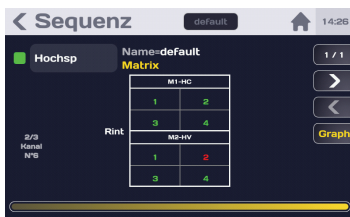
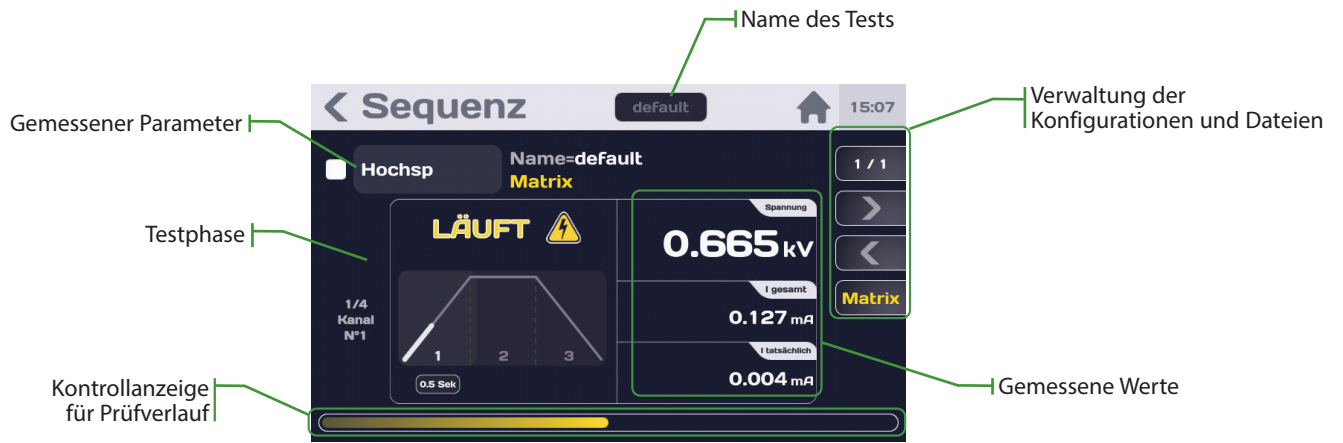
MASSZEICHNUNGEN



Für die Rackmontage ist der Adapter SEFA-KR erforderlich. Standardmäßig wird der optionale interne Scanner an der Rückseite des SEFELEC 5x angebracht.

Wenn Sie die Installation an der Frontseite wünschen, bestellen Sie bitte die Option SEFO-5XFRONT.

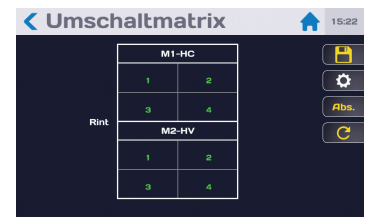
Interner Scanner SEFELEC 5x: Touchscreen - Programmierung und Überwachung



Anzeige der Sequenz



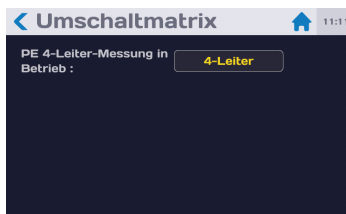
Programmierung der Einstellungen der Sequenz



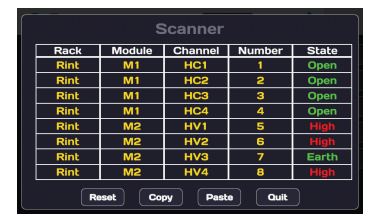
Programmierung der Kanalzustände



Sequenz Modus mit Matrix



Auswahl des 4-Leiter-Modus



Übersichtstabelle der angeschlossenen Kanäle

Interner Scanner SEFELEC 5x Module und Kabel



SEFM-8IHV
ou SEFM-4IHV



SEFM-8IHC
ou SEFM-4IHC



SEFM-4IHVHC



SEFA-SCHV4-02



SEFA-SCHC8-05

Die Anschlüsse aller Kabel sind blanke Drähte, was den Anschluss an die Anschlüsse Ihrer Werkzeuge erleichtert

Umschaltmodule

- SEFM-4IHV Modul 4 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation
- SEFM-4IHC Modul 4 Kanäle PE-Messung
- SEFM-4IHVHC Modul 2x4 Kombikanäle
- SEFM-8IHV Modul 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation
- SEFM-8IHC Modul 8 Kanäle PE-Messung

Kabel

- SEFA-SCHV4-02 Kabel 4 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 2 m
- SEFA-SCHV4-05 Kabel 4 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 5 m
- SEFA-SCHV8-02 Kabel 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 2 m
- SEFA-SCHV8-05 Kabel 8 Kanäle Spannungsfestigkeit-Isolation, Länge 5 m
- SEFA-SCHC4-02 Kabel 4 Kanäle PE-Messung, Länge 2 m
- SEFA-SCHC4-05 Kabel 4 Kanäle PE-Messung, Länge 5 m
- SEFA-SCHC8-02 Kabel 8 Kanäle PE-Messung, Länge 2 m
- SEFA-SCHC8-05 Kabel 8 Kanäle PE-Messung, Länge 5 m
- SEFA-SCHVHC4-02 Kombikabel 4+4 Kanäle, Länge 2 m
- SEFA-SCHVHC4-05 Kombikabel 4+4 Kanäle, Länge 5 m

Zubehör und Optionen

- SYWINPASS-MX Software WINPASS zur Steuerung und Überwachung
- SEFA-KR Montageset für 19"-Rack
- SEFA-5XFRONT SAusgang des optionalen internen Scanners an der Frontseite

Allgemeine Spezifikationen		
Temperaturbereich	Lagerung	Betrieb
	-10°C bis +60°C	0°C bis +45°C
Spezifikation garantiert nach einer Warmlaufzeit von 30 Minuten und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit <50 %		
Höhe	Bis 2 000 m	
Relative Luftfeuchtigkeit / Schalldruck	80 % max. @ 31°C / 80 dBA max. @ 1m	
Gewicht	HV module mit 4 Kanälen: 1,2 kg - HC: 0,6kg	
Umschaltfunktion zur Messung von Spannungsfestigkeit und Isolation (Module SEFM-4IHV, SEFM-8IHV & SEFM-4IHVHC)		
Spannungsfestigkeitsprüfungen	Max. Spannung AC	5 000 VAC 50Hz oder 60Hz
	Max. Spannung DC	6 000 VDC, Positiver Pol mit der Masse verbunden (DC)
	Max. Schaltstrom	2A AC oder DC, spannungsfrei
Messung des Isolationswiderstands	Präzision (Einzelheiten und Messzeiten finden Sie in der Anleitung)	Wenn $100k\Omega < R \leq 1G\Omega$: $\leq (2\%+1U)$ $t \geq 5s$
Schutzwiderstand	120Ω ±5% am gemeinsamen Pluspol und an den Kabelenden	
Anordnung der Kanäle	Pluspol Bus (Hochspannung)	1 Relais Normal offen (NO)
	Minuspol Bus (Erde)	1 Relais Normal geschlossen (NG)
Schaltzeit	Schließen 1 Kanal	standardmäßig 5 ms
	Schließen aller Kanäle	max. 20 ms
Anschluss der Kanäle	über ODU Mac Blue Line-Steckverbinder mit 4 oder 8 HV-Kanälen oder 4 HC-Kanälen + 4 HV-Kanälen	
Sicherheitskreis	Solange der Stecker nicht eingesteckt ist, können die Relais nicht angesteuert werden	
Anzahl unbelasteter Betätigungen	> 1 x 10 ⁶	
Schaltfunktion für PE-Messung (Module SEFM-4IHV, SEFM-8IHC & SEFM-4IHVHC)		
Stromschaltung		
Max. Spannung	30 VAC	
Max. Schaltstromstärke spannungsfrei	32A AC oder DC	
Kontaktwiderstand	<10 mΩ	
Nennspannung Spule	24 VDC	
Spulenwiderstand	480 Ω ± 10%	
Anordnung der Kanäle	Bus/Strom	1 Relais Normal offen (NO)
	Bus/Spannung	1 Relais Normal offen (NO)
Schaltzeit	Schließen 1 Kanal	standardmäßig 5 ms
	Schließen aller Kanäle	max. 20 ms
Anzahl unbelasteter Betätigungen	> 3 x 10 ⁴	
Spannungsumschaltung		
Max. Spannung	30 VAC	
Max. Schaltstromstärke spannungsfrei	2A AC oder DC	
Kontaktwiderstand	<50 mΩ	
Nennspannung Spule	24 VDC	
Spulenwiderstand	2880 Ω ± 10%	
Anordnung der Kanäle	Bus/Strom	1 Relais Normal offen (NO)
	Bus/Spannung	1 Relais Normal offen (NO)
Schaltzeit	Schließen 1 Kanal	standardmäßig 5 ms
	Schließen aller Kanäle	max. 20 ms
Anzahl unbelasteter Betätigungen	> 5 x 10 ⁵	
Anschluss der Kanäle	mit ODU Mac Blue Line-Steckverbinder mit 8 Starkstromkanälen und 8 Low-Level-Kanälen (Spannungsmessung)	
2-Draht-Modus (externe Jumper)	max. 8 Kanäle	
4-Draht-Modus	max. 4 Kanäle	

Eaton - Sefelec sas
 19 rue des Campanules
 F-77185 Lognes
 Siège Social
 +33 (0)1 64 11 83 40
 Service Après-Vente
 +33 (0)1 64 11 83 48

Eaton - Sefelec GmbH
 Gewerbepark Oos-West
 Flugstraße 7 (Halle 5)
 D-76532 Baden-Baden
 Zentrale
 +49 (0) 22 860 246 47

Ausführlichere Informationen über die Serie SEFELEC 5x finden Sie unter: [Sefelec.com](https://www.sefelec.com)