

## HIG99

- Seria przełączników kontroli stanu izolacji HIG99 została zaprojektowana do monitorowania DC, AC i AC/DC sieci IT.
- Urządzenia monitorują stan izolacji w zakresie od 1 kΩ do 10 MΩ i są wyposażone w dwa przełączniki wyjściowe sygnalizujące awarię dwóch niezależnych poziomów rezystancji izolacji.
- Przełączniki kontroli stanu izolacji są zasilane z niezależnego źródła niskiego napięcia i mają zintegrowaną funkcję monitorowania prawidłowej wartości napięcia sieci IT.
- Urządzenia są przeznaczone do podstawowego monitorowania systemów IT w przemyśle i systemach trakcyjnych, zarówno w częściach stacjonarnych, jak i mobilnych.
- Seria HIG99 została zaprojektowana i przetestowana zgodnie z normami EN 50155.
- Komunikacja z przełącznikiem HIG99 może odbywać się za pośrednictwem nowoczesnych magistral cyfrowych, przy użyciu modułów komunikacyjnych serii HIG99 KM.
- Maksymalne napięcie robocze monitorowanej sieci IT można zwiększyć za pomocą specjalnych elementów sprzęgających z serii HIG-CD.

Type		HIG99
Typ kontrolowanej sieci IT zgodnie z IEC 61557-8		AC, DC, AC/DC
Zakres pomiarowy rezystancji izolacji	$R_F$	1 ÷ 10 000 kΩ
Regulowany zakres krytycznej rezystancji izolacji	$R_{an}$	1 ÷ 2 500 kΩ
Liczba poziomów zwarcia rezystancji izolacji ( $R_{an}$ )		2
Napięcie znamionowe kontrolowanej sieci IT (DC)	$U_n$	1 000 V
Napięcie znamionowe kontrolowanej sieci IT (AC)	$U_n$	710 V
Zasilanie przełącznika		Z niezależnego źródła
Znamionowe napięcie zasilania DC	$U_s$	24 V
Zakres napięcia zasilania		9 ÷ 36 V
Konsumpcja	$P$	8 VA
Napięcie pomiarowe	$U_m$	40 V
Prąd pomiarowy	$I_m$	< 0,5 mA
Impedancja wewnętrzna wejścia pomiarowego	$Z_i$	> 1 000 kΩ
Wewnętrzna rezystancja DC	$R_i$	> 1 000 kΩ
Zdolność rozpraszania	$C_e$	10 μF
Dokładność pomiaru		± 15 %
Wytrzymałość elektryczna na obwody wewnętrzne		3 000 V
Supported module of distant signalisation (MDS)		Nic
Interfejs komunikacyjny dla użytkowników		Zastosowanie modułów komunikacyjnych serii HIG99 KM
Możliwość użycia z elementami sprzęgającymi		HIG-CD 1k8
Materiał obudowy		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stopień ochrony osłony panelu przedniego		IP40
Stopień ochrony obudowy z wyjątkiem panelu przedniego		IP20
Temperatura pracy	9	-40 ÷ 70 °C

Type		HIG99
Klasa ochrony zgodnie z IEC 61140		II
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	1 mm <sup>2</sup>
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		6 TE
Zaprojektowany dla trakcji		Yes
Zalecana ochrona		6 A/gG
Pozycja robocza		Dowolny
Rodzaj operacji		Permalink
<b>Zaprojektowany zgodnie ze standardami</b>		
Urządzenia do monitorowania stanu izolacji w sieciach IT		IEC 61557-8:2014
Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych		IEC 61557-1:2007
Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia		IEC 60664-1:2007
Zastosowania kolejowe – Wyposażenie elektroniczne		EN 50155:2017
Kolejnictwo – Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych		EN 45545-2:2013
Zastosowania kolejowe – Kompatybilność elektromagnetyczna		EN 50121-3-2:2016
Zastosowania kolejowe – Tabor i wyposażenie pokładowe		EN 50125-1:2014
Zastosowania kolejowe – Wyposażenie taboru kolejowego – Badania odporności na udary mechaniczne i wibracje		IEC 61373:2010
<b>Jest zainstalowany zgodnie ze standardami</b>		
Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Ochrona przed porażeniem elektrycznym		HD 60364-4-41:2017
<b>Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane</b>		
Masa	m	222 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	246 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		60 x 113 x 73 mm
Wielkość opakowania	V	0,5 dm <sup>3</sup>
Nomenklatura celna		90303370
Kod kreskowy (EAN)		8590681163894
<b>Numer katalogu</b>		<b>70 970</b>

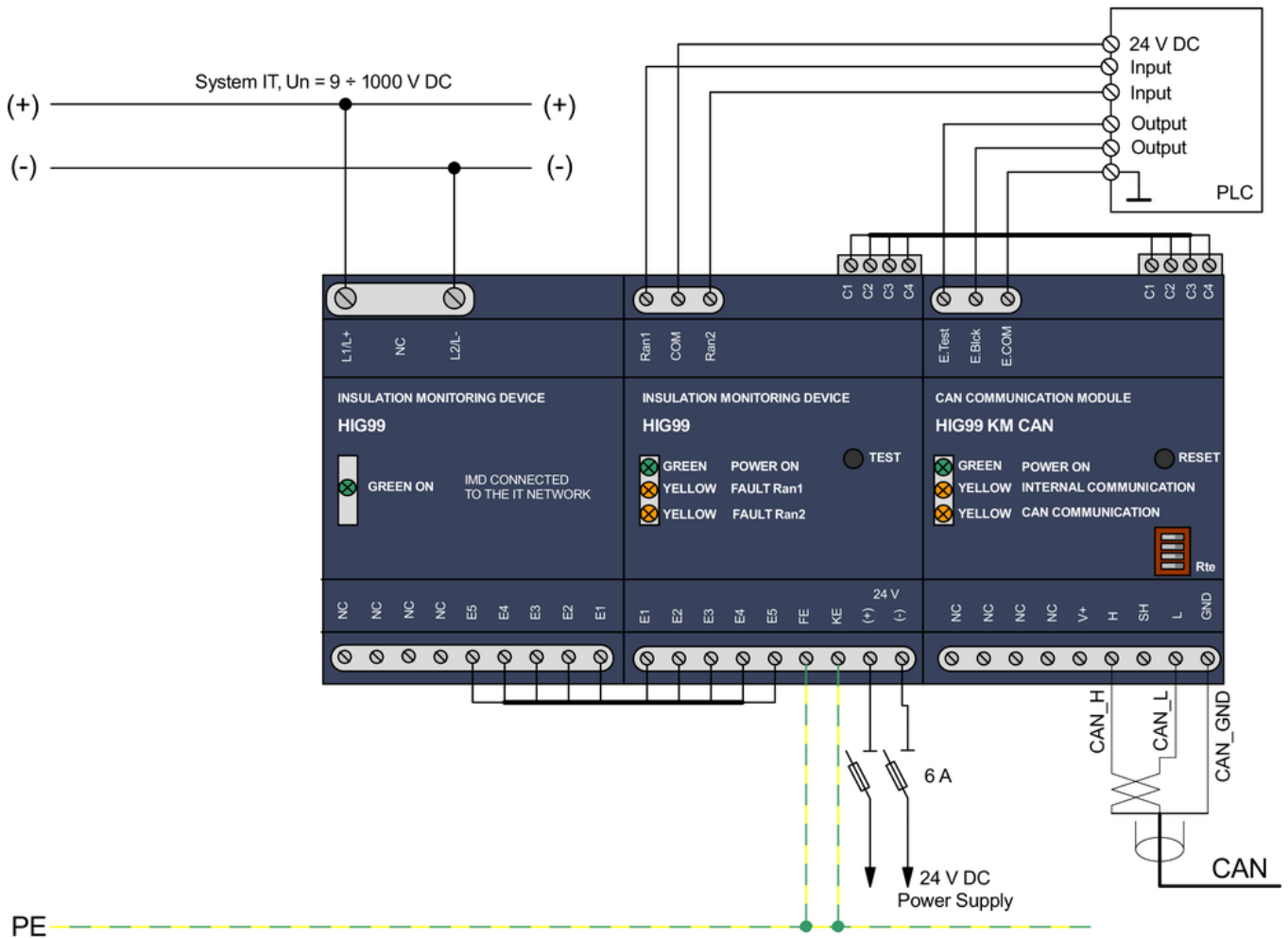


The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG99. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)

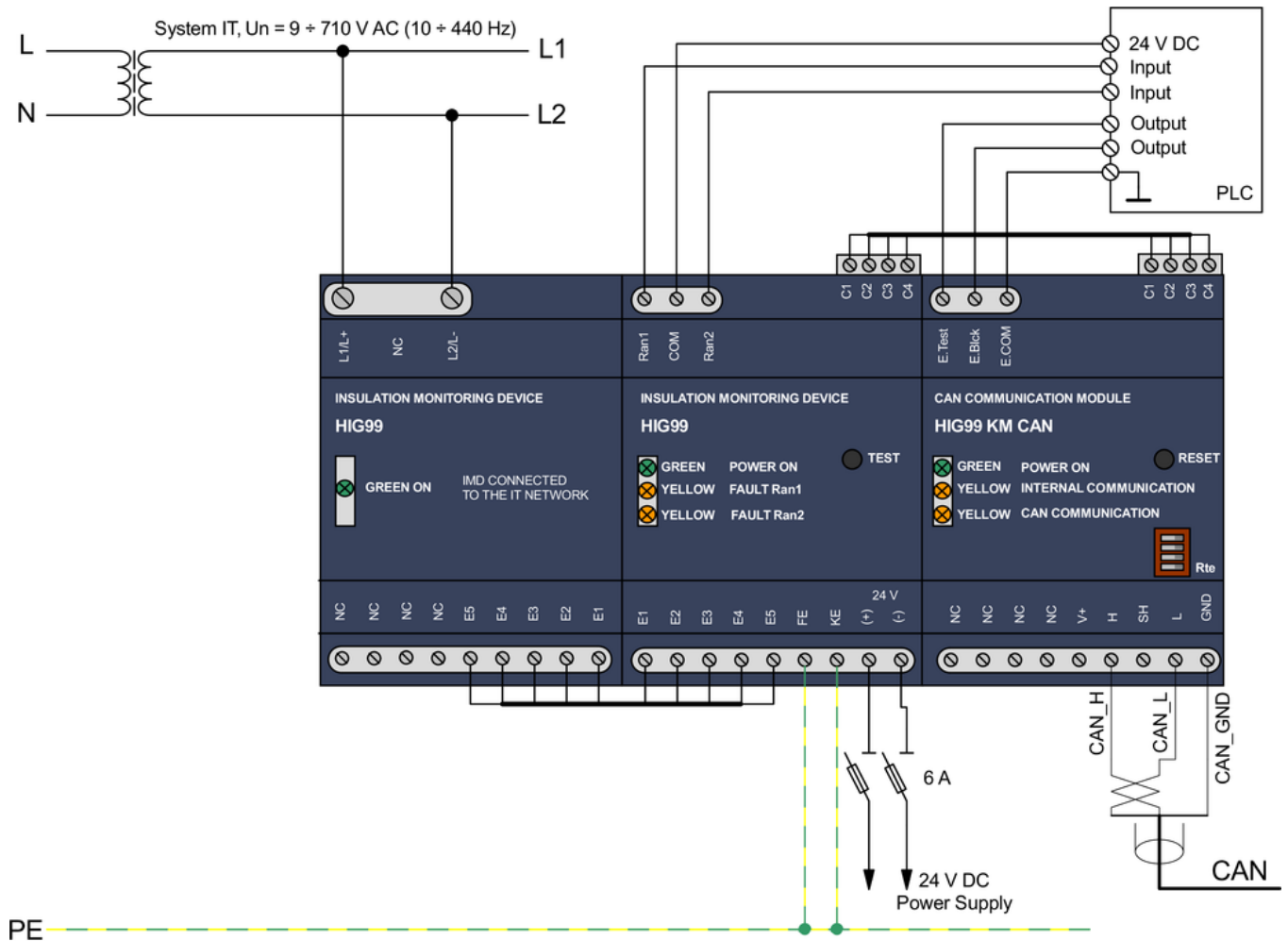


8590681163894

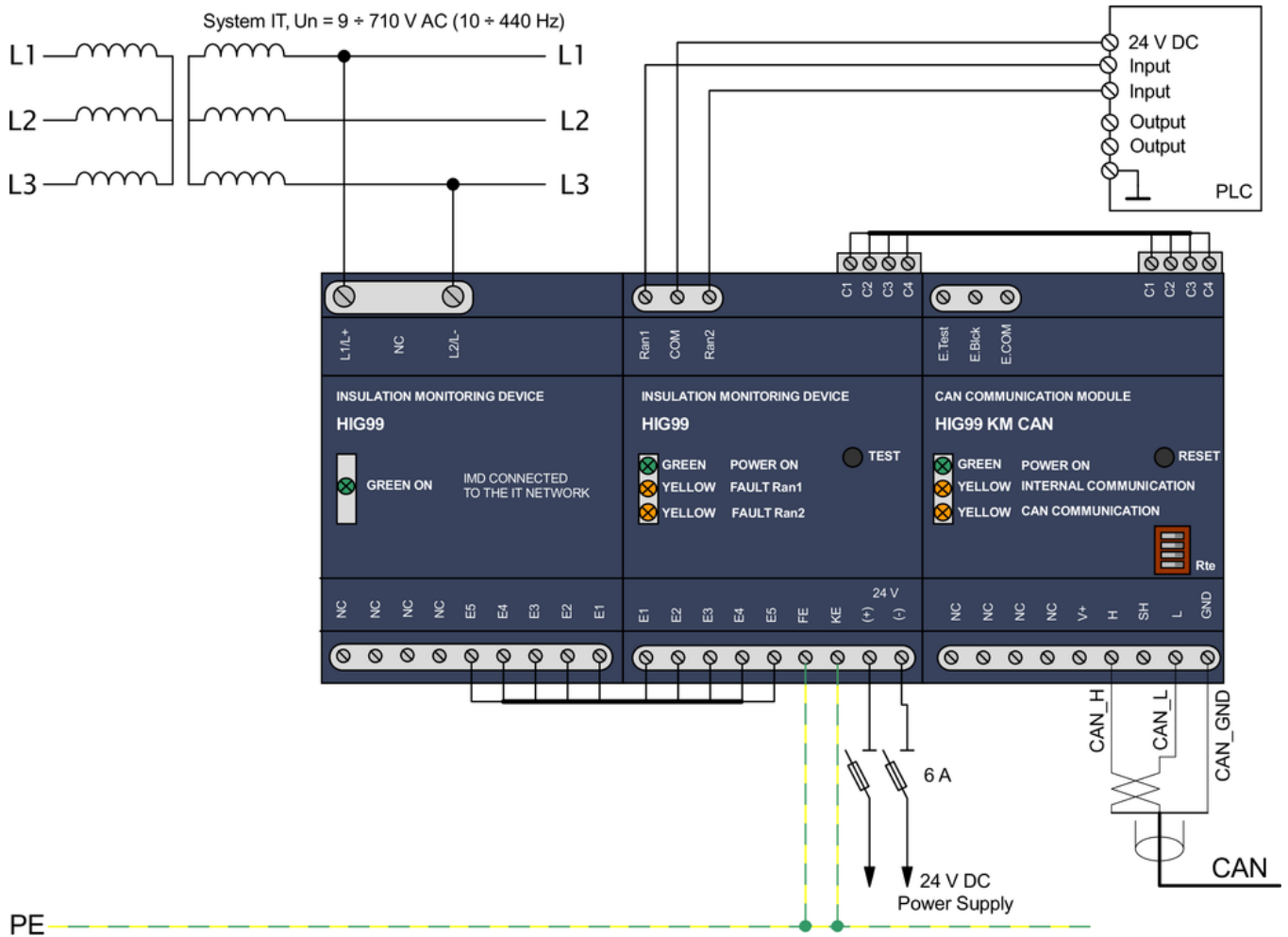
## Schemat okablowania aplikacji (instalacja) 1/4



Schemat okablowania aplikacji (instalacja) 2/4



Schemat okablowania aplikacji (instalacja) 3/4



Schemat okablowania aplikacji (instalacja) 4/4

