

## HIG99

- Řada hlídačů izolačního stavu HIG99 je navržena pro monitorování stejnosměrných, střídavých i kombinovaných IT sítí.
- Přístroje monitorují izolační stav na rozsahu od 1 kΩ do 10 MΩ a jsou vybaveny dvěma výstupními relé, pro signalizaci poruchy dvou nezávislých hladin izolačního odporu.
- Hlídače jsou napájeny z nezávislého zdroje malého napětí a mají integrovanou funkci sledování správné hodnoty napětí izolované soustavy.
- Přístroje jsou navrženy pro primární dohled nad IT soustavami v průmyslu a trakčních systémech, a to jak na stacionární, tak mobilní části systému.
- Řada HIG99 je navržena a zkoušena dle standardů řady EN 50155.
- Komunikaci s hlídači HIG99 je možné provádět pomocí moderních digitálních sběrnic, pomocí rozšiřujících komunikačních modulů u řady HIG99 KM.
- Maximální provozní napětí monitorované IT sítě je možné zvýšit použitím konkrétních vazebních členů z řady HIG-CD.

Typ		HIG99
Typ kontrolované IT sítě dle IEC 61557-8		AC, DC, AC/DC
Měřicí rozsah izolačního odporu	$R_F$	1 ÷ 10 000 kΩ
Nastavitelný rozsah kritického izolačního odporu	$R_{an}$	1 ÷ 2 500 kΩ
Počet chybových hladin izolačního odporu ( $R_{an}$ )		2
Jmenovité napětí kontrolované IT sítě (DC)	$U_n$	1 000 V
Jmenovité napětí kontrolované IT sítě (AC)	$U_n$	710 V
Napájení hlídače		Z nezávislého zdroje
Jmenovité napájecí napětí DC	$U_s$	24 V
Rozsah napájecího napětí		9 ÷ 36 V
Spotřeba	$P$	8 VA
Měřicí napětí	$U_m$	40 V
Měřicí proud	$I_m$	< 0,5 mA
Vnitřní impedance měřicího vstupu	$Z_i$	> 1 000 kΩ
Vnitřní stejnosměrný odpor	$R_i$	> 1 000 kΩ
Rozptylová kapacita	$C_e$	10 μF
Přesnost měření		± 15 %
Elektrická pevnost proti vnitřním obvodům		3 000 V
Podporovaný modul dálkové signalizace (MDS)		Žádný
Komunikační rozhraní pro uživatele		Pomocí komunikačních modulů řady HIG99 KM
Použitelné s vazebními členy		HIG-CD 1k8
Materiál pouzdra		Polyamid PA6, UL94 V-0
Stupeň ochrany krytu předního panelu		IP40
Stupeň ochrany krytu s výjimkou předního panelu		IP20
Pracovní teplota	$\vartheta$	-40 ÷ 70 °C
Třída ochrany dle ČSN EN 61140		II

Typ		HIG99
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	S	1 mm <sup>2</sup>
Způsob montáže		Na lištu DIN 35 mm
Modulární šířka		6 TE
Určeno pro trakci		Ano
Doporučené jištění		6 A/gG
Pracovní poloha		Libovolná
Druh provozu		Trvalý
<b>Navrženo dle norem</b>		
Hlídače izolačního stavu v rozvodných sítích IT		ČSN EN 61557-8 ed. 3
Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany		ČSN EN 61557-1 ed. 2
Koordinace izolace zařízení nízkého napětí		ČSN EN 60664-1 ed. 2
Drážní zařízení – Elektronická zařízení drážních vozidel		ČSN EN 50155 ed. 4
Drážní aplikace – Protipožární ochrana drážních vozidel		ČSN EN 45545-2
Drážní zařízení – Elektromagnetická kompatibilita		ČSN EN 50121-3-2 ed. 4
Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení		ČSN EN 50125-1 ed. 2
Drážní zařízení – Zařízení drážních vozidel – Zkoušky rázy a vibracemi		ČSN EN 61373 ed. 2
<b>Instaluje se dle norem</b>		
Elektrické instalace nízkého napětí – Ochrana před úrazem elektrickým proudem		ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
<b>Objednací, obalová a doplňková data</b>		
Hmotnost	m	222 g
Hmotnost (včetně obalu)	m	246 g
Rozměry balení (V x Š x H)		60 x 113 x 73 mm
Objem balení	V	0,5 dm <sup>3</sup>
Celní nomenklatura		90303370
EAN kód		8590681163894
<b>Katalogové číslo</b>		<b>70 970</b>

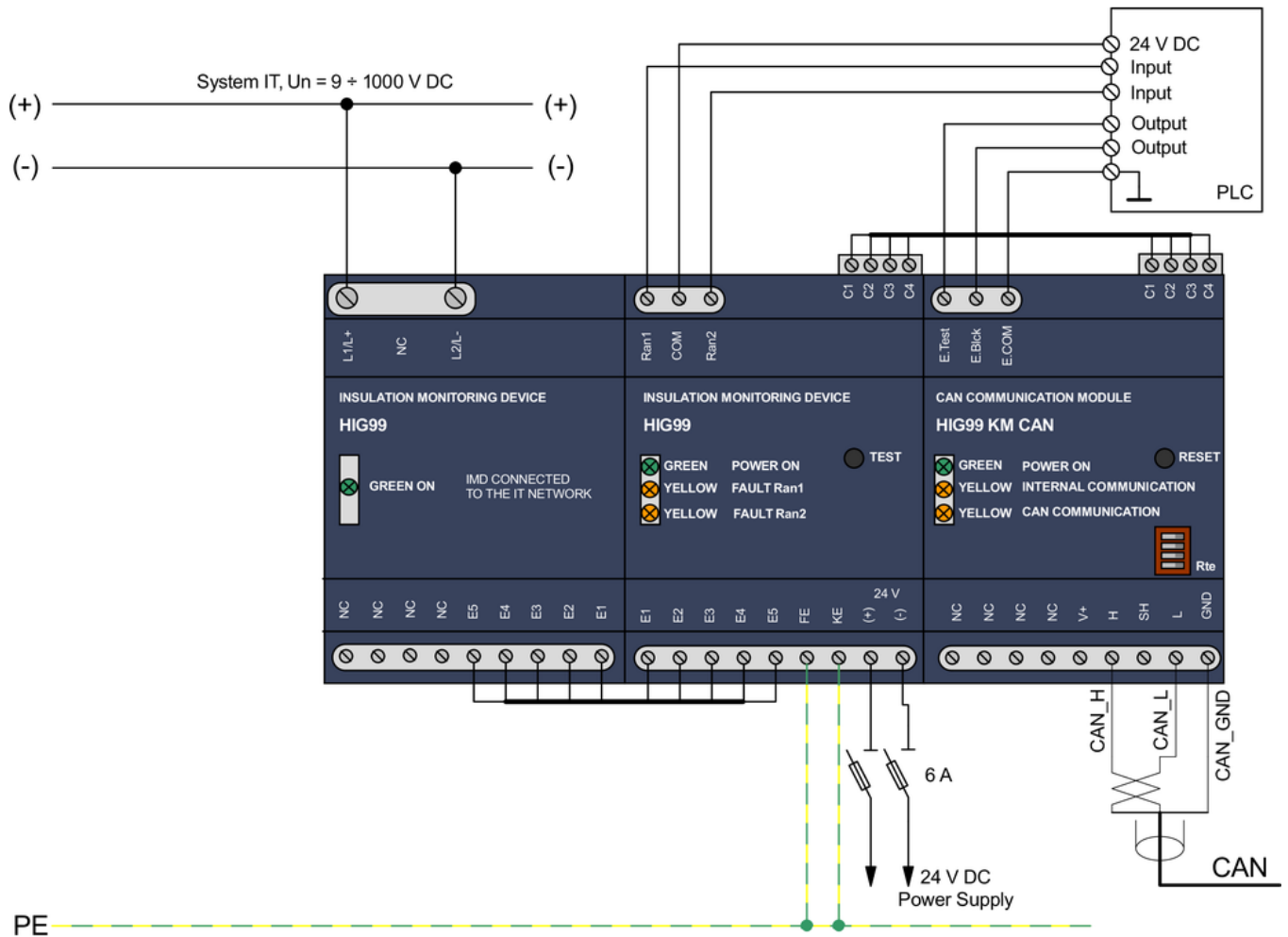


**Odkaz v QR kódu** směřuje na online prezentaci výrobku **HIG99**.  
Tam vedle vždy aktuálního technického listu naleznete i příslušející schémata  
a výkresy, prohlášení o shodě, případně 2D či 3D modely a další potřebné materiály.  
Více informací najdete na webu [www.hakil.com](http://www.hakil.com)

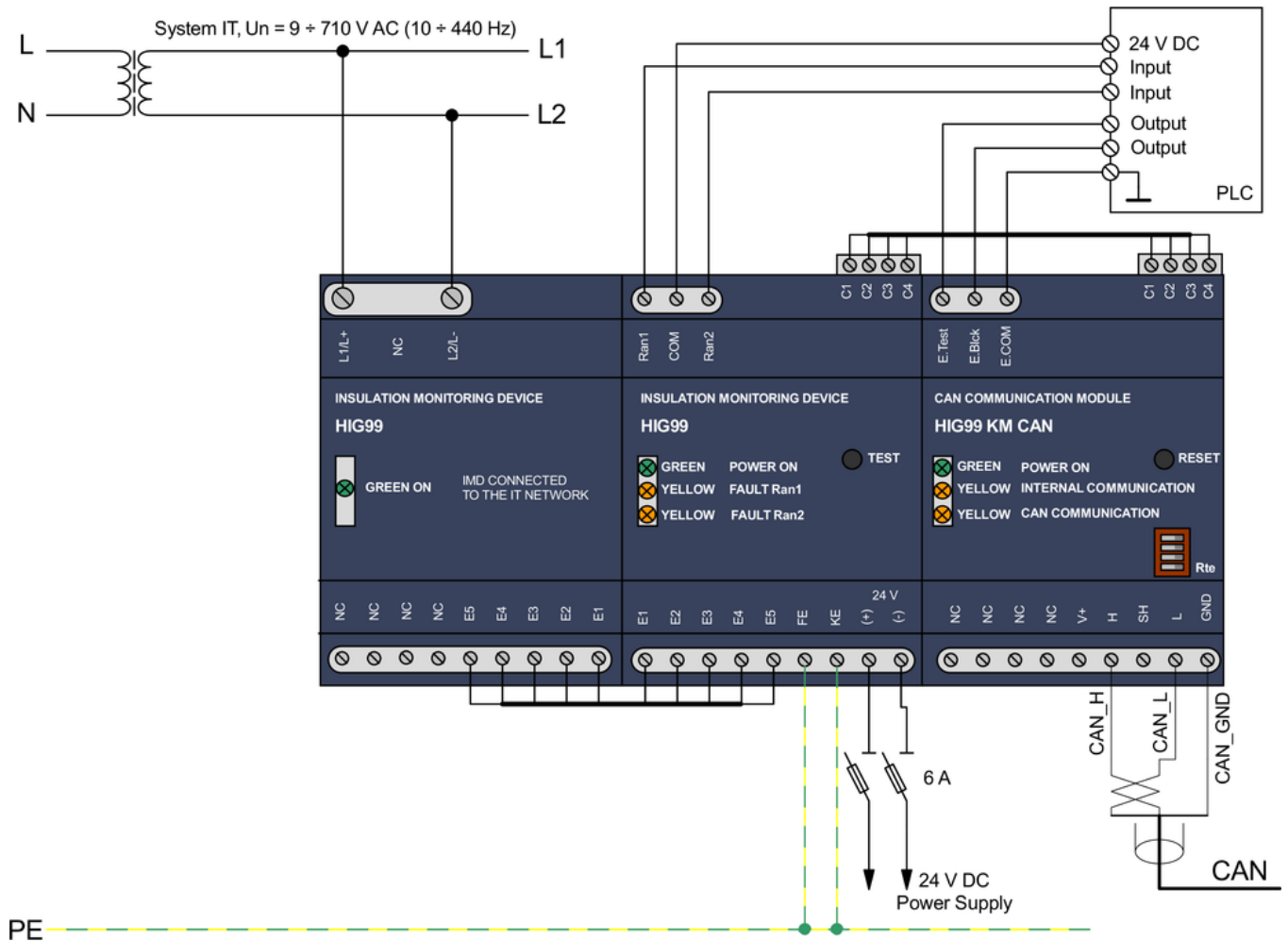


8590681163894

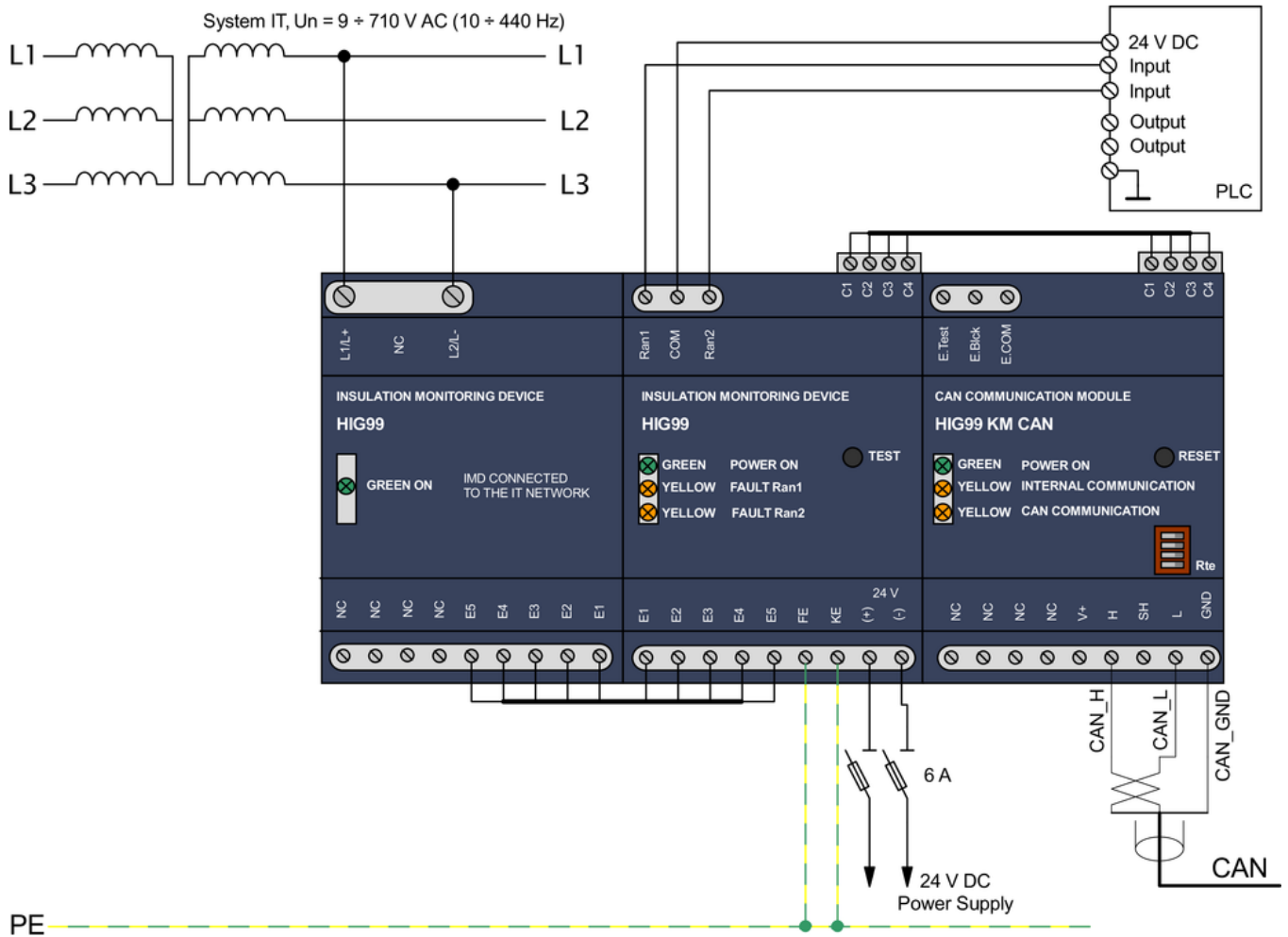
## Aplikační schéma zapojení (instalace) 1/4



## Aplikační schéma zapojení (instalace) 2/4



## Aplikační schéma zapojení (instalace) 3/4



## Aplikační schéma zapojení (instalace) 4/4

