
Uživatelský manuál

Kalibrační jednotka

PGT 120

Pro zařízení s DIP12 přepínačem

PGT120 SN:10000 a vyšší
PGT120.COM SN: 1000 a vyšší



1. Úvod

Kalibrační jednotka obsahuje rezistor pro měření limitů testeru osob PGT120. Funguje bez použití baterie nebo externího napájení.

Pro měření PGT120 – testovacího napětí potřebujete DC voltmetr s impedancí $\geq 10\text{M}\Omega$.



Upozornění: před měřením odpojte vše, co je připojené na měřící vstupy PGT!

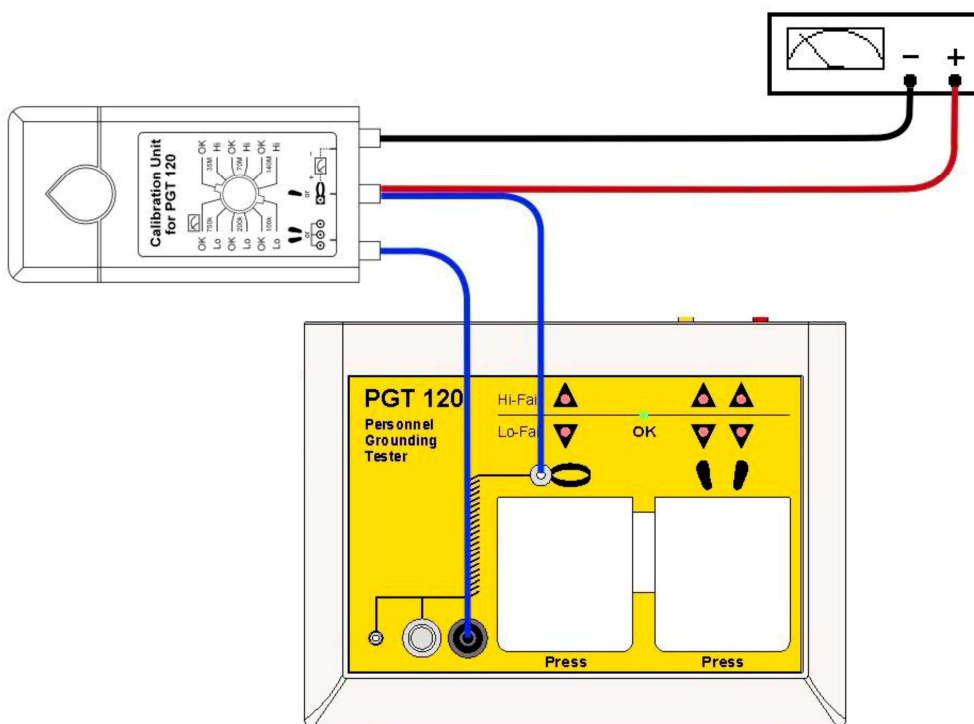
Uchovávejte kalibrační jednotku na suchém místě.

Po přenesení kalibrační jednotky ze studeného do teplého prostředí, nechte ji ohřát, abyste předešli kondenzaci vodních par a tím ovlivnění přesnosti měření.

2. Měření testovacího napětí

Pro kontrolu testovacího napájení, nastavte otočný volič na  a připojte:

- Prostřední konektor kalibrační jednotky do 3 mm patentky přístroje PGT120 (stejný symbol )
Použijte přiložený adaptér DK3.
- Levý konektor kalibrační jednotky do černé 4 mm banánkové zástrčky zařízení PGT 120 (test náramku, stejný symbol )



Použijte DC voltmetr s impedancí $R_i \geq 10\text{M}\Omega$, preferovaný rozsah měření 2V. Připojte pravý jack kalibrační jednotky do mínus vstupu voltmetru a prostřední jack kalibrační jednotky do plus vstupu.

Vyberte testovací napětí 30V, 50V a 100V pomocí DIP přepínače 6 a 7 a stiskněte levou kontaktní elektrodu pro každé měření.

Nastavení DIP přepínače:

Přepínač 6	Přepínač 7	Testovací napětí	Přípustná odchylka
VYP	VYP	30 V	10%
VYP	ZAP	50 V	10%
ZAP	ZAP	100 V	10%

Testovací napětí je změřené napětí x 100.

Příklad: změřené = 0,97V -> testovací napětí = 97,0V



3. Příprava

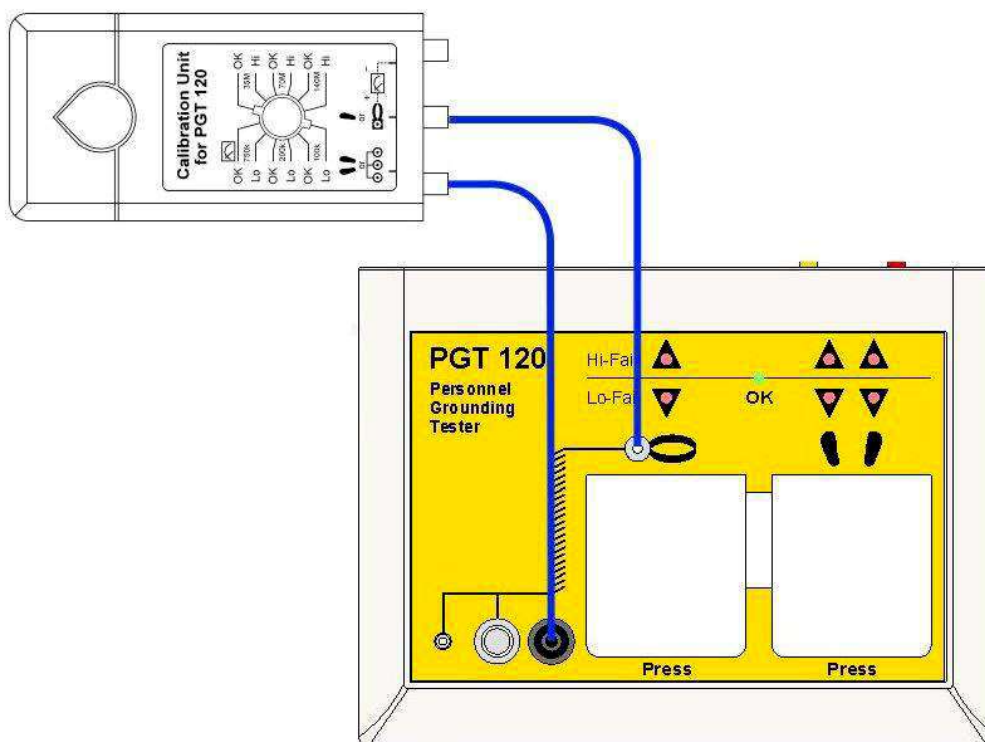
Výchozím bodem všech měření jsou následující nastavení DIP přepínače. Kalibrace je prováděna pomocí nastavení uživatelského testovacího napětí (DIP přepínač 6 a 7). Test může být opakován s dalšími napětími, které jsou k dispozici.

ZAP								5	4				
VYP					8						3	2	1

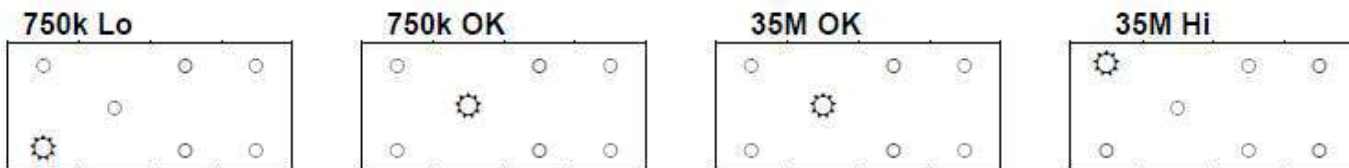
4. Ověření náramku

Pro kontrolu limitů testu náramku připojte:

- Prostřední konektor kalibrační jednotky s 3 mm patentkou zařízení PGT120 (stejný symbol ). Použijte příložený adaptér DK3.
- Levý konektor kalibrační jednotky s černou 4 mm banánkovou zástrčkou zařízení PGT 120 (test náramku, stejný symbol )





Nastavte páčku otočného prepínače do pozície uvedení níže. Pro každé měření zmáčkněte levou elektrodu.

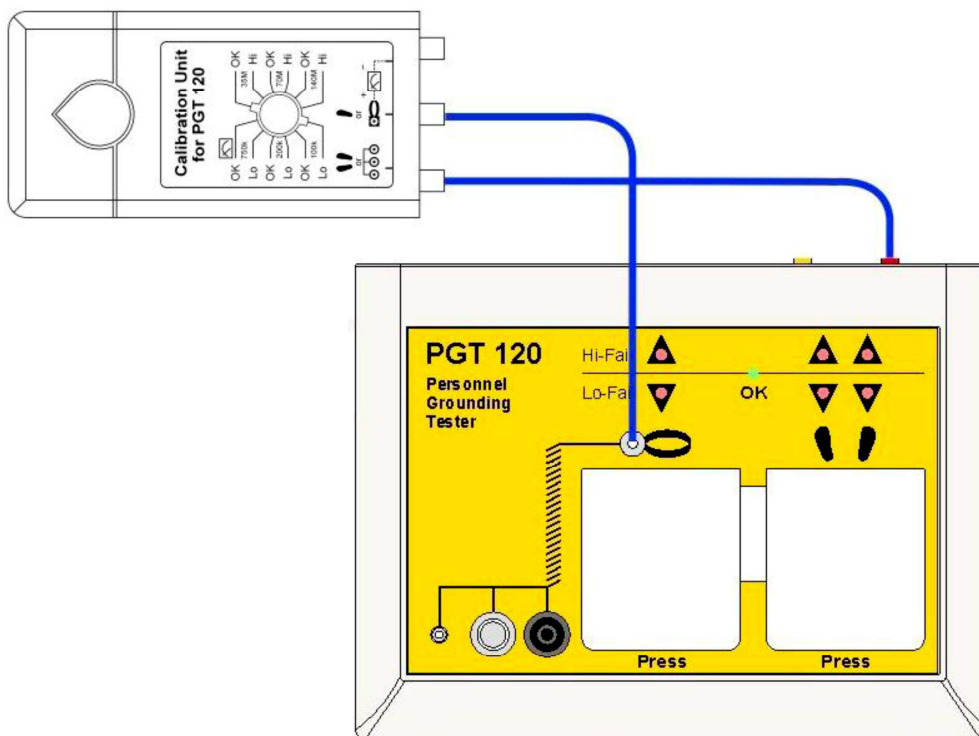


Display LED

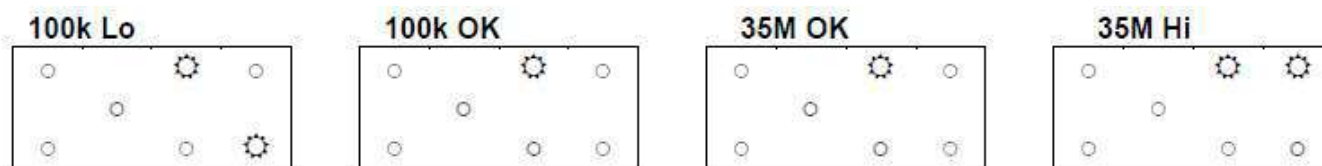
5. Ověření testu obuvi (jedna bota) - pravá

Pro kontrolu limitů testu obuvi připojte:

- Prostřední konektor kalibrační jednotky s 3 mm patentkou zařízení PGT120 (stejný symbol )
Použijte přiložený adaptér DK3.
- Levý konektor kalibrační jednotky s červenou 4 mm zdičkou na zadní straně zařízení PGT120 (elektroda testování obuvi, stejný symbol )



Nastavte páčku otočného prepínače do pozície uvedení níže. Pro každé měření zmáčkněte pravou elektrodu.

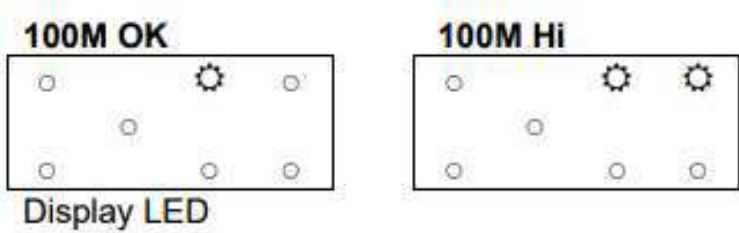


Display LED

5.1 Nastavení DIP přepínače: horní limit 100 MΩ



Přepínač 3	Přepínač 4	→	ZAP								5	4	3		
ZAP	ZAP		VYP					8							2

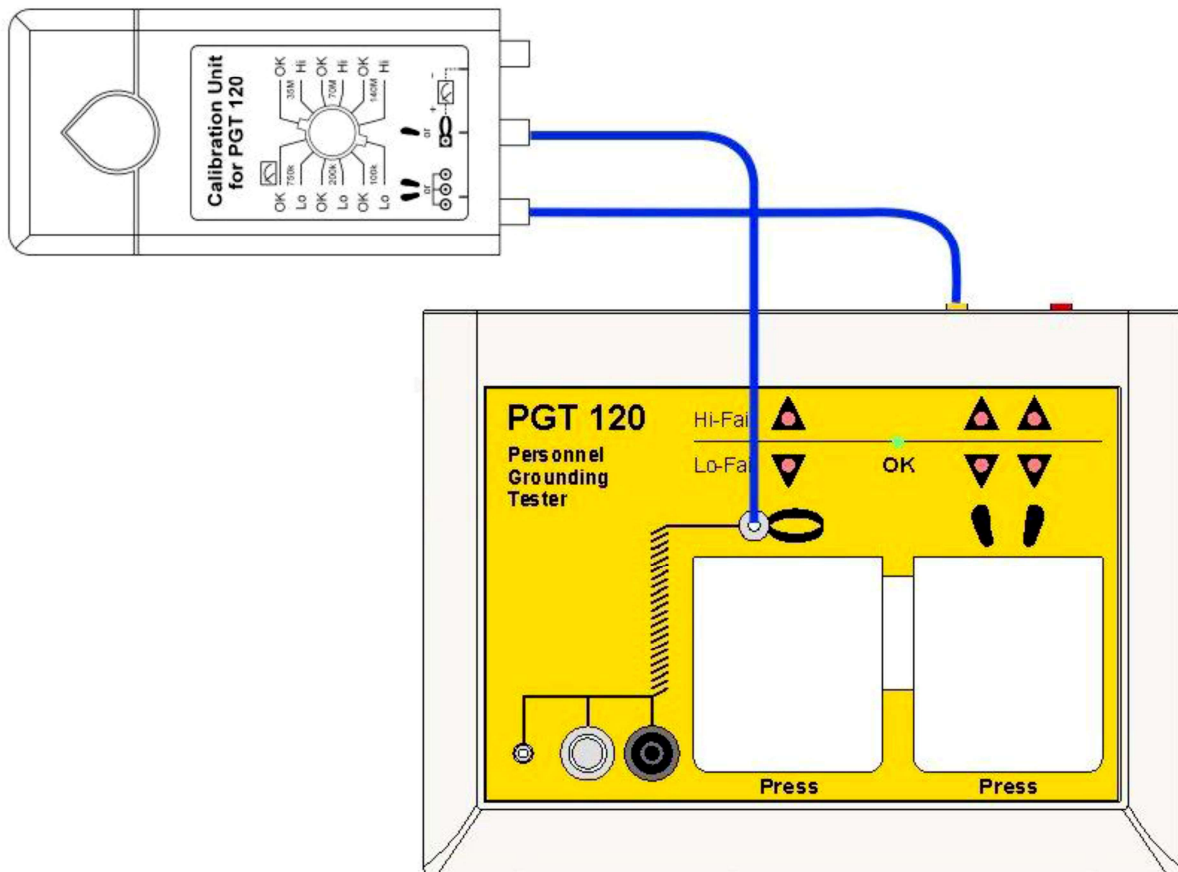
Nastavte páčku otočného přepínače do pozice uvedení níže. Pro každé měření zmáčkněte pravou elektrodu.



6. Ověření testu obuvi (jedna bota) - levá

Pro kontrolu limitů testu obuvi připojte:

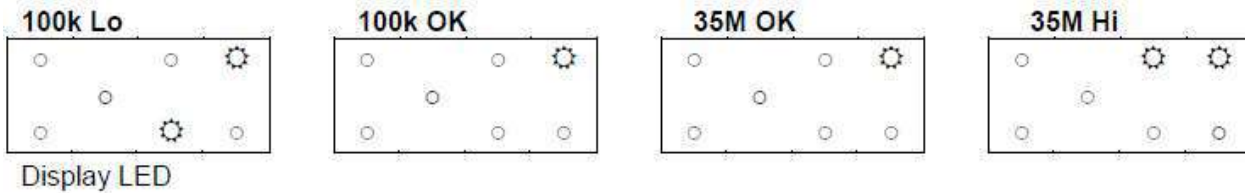
- Prostřední konektor kalibrační jednotky s 3 mm patentkou zařízení PGT120 (stejný symbol ). Použijte přiložený adaptér DK3.
- Levý konektor kalibrační jednotky se žlutou 4 mm zdíčkou na zadní straně zařízení PGT120 (elektroda testování obuvi, stejný symbol )



6.1 Nastavení DIP přepínače: horní limit 35 MΩ

Přepínač 3	Přepínač 4	→	ZAP							5	4			
VYP	ZAP		VYP					8					3	2

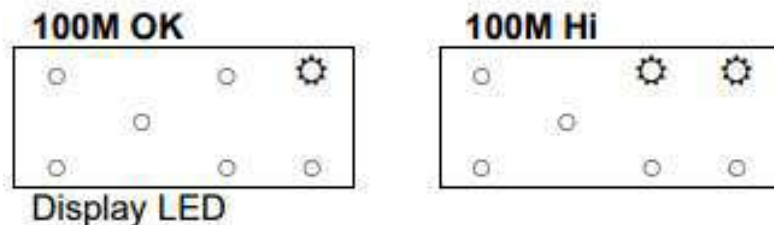
Nastavte páčku otočného přepínače do pozice uvedení níže. Pro každé měření zmáčkněte pravou elektrodu.



6.2 Nastavení DIP přepínače: horní limit 100 MΩ

Přepínač 3	Přepínač 4	→	ZAP							5	4	3		
ZAP	ZAP		VYP					8						2

Nastavte páčku otočného přepínače do pozice uvedení níže. Pro každé měření zmáčkněte pravou elektrodu.

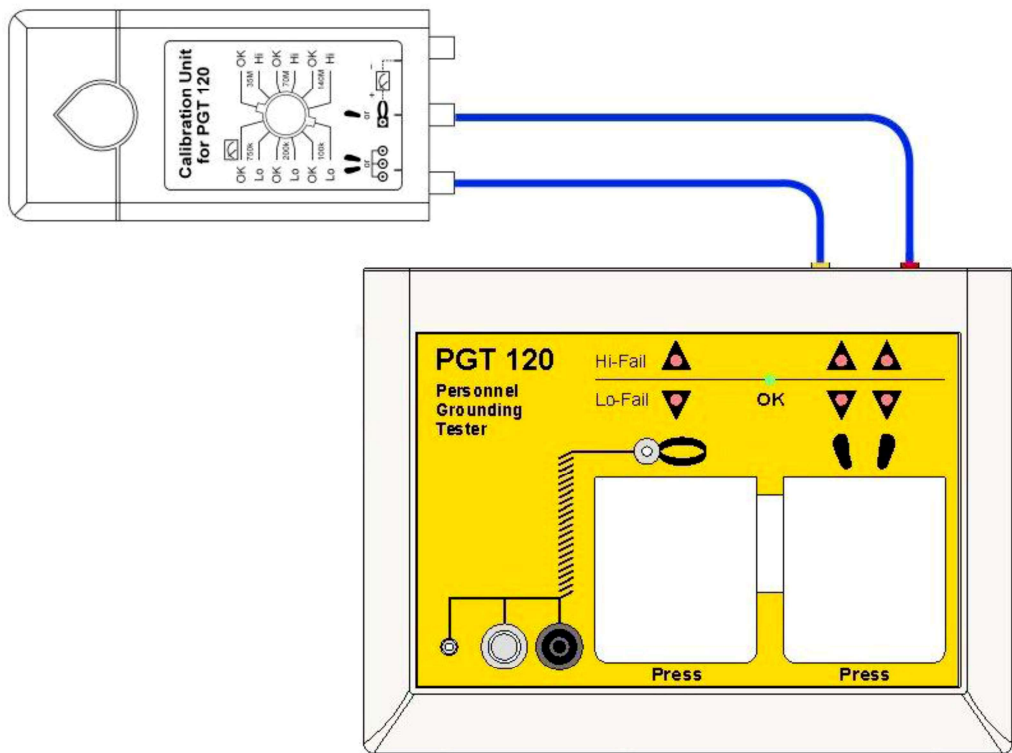


7. Ověření testu obuvi zapojené v sérii

Pro kontrolu limitů testu obuvi připojte:

- Prostřední konektor kalibrační jednotky s červenou 4 mm zdíčkou na zadní straně zařízení PGT120
- Levý konektor kalibrační jednotky se žlutou 4 mm zdíčkou na zadní straně zařízení PGT120

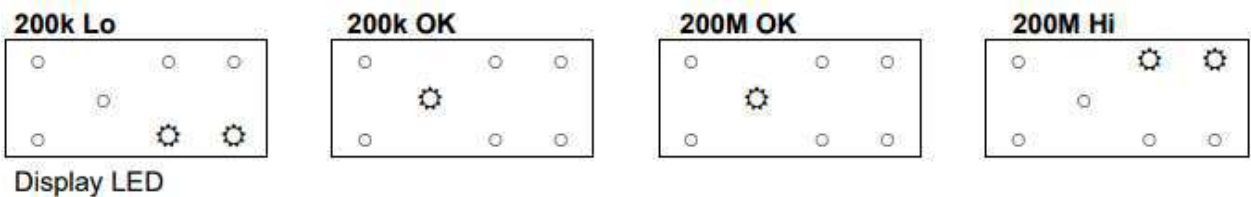
(schéma zapojení na další stránce)



7.1 Nastavení DIP přepínače pro horní limit 200 MΩ v sérii



Přepínač 8 ZAP	→	ZAP					8			5	4	3		
		VYP												2

Nastavte páčku otočného přepínače do pozice uvedení níže. Resetujte zařízení po každém měření vytáhnutím levého kabelu:

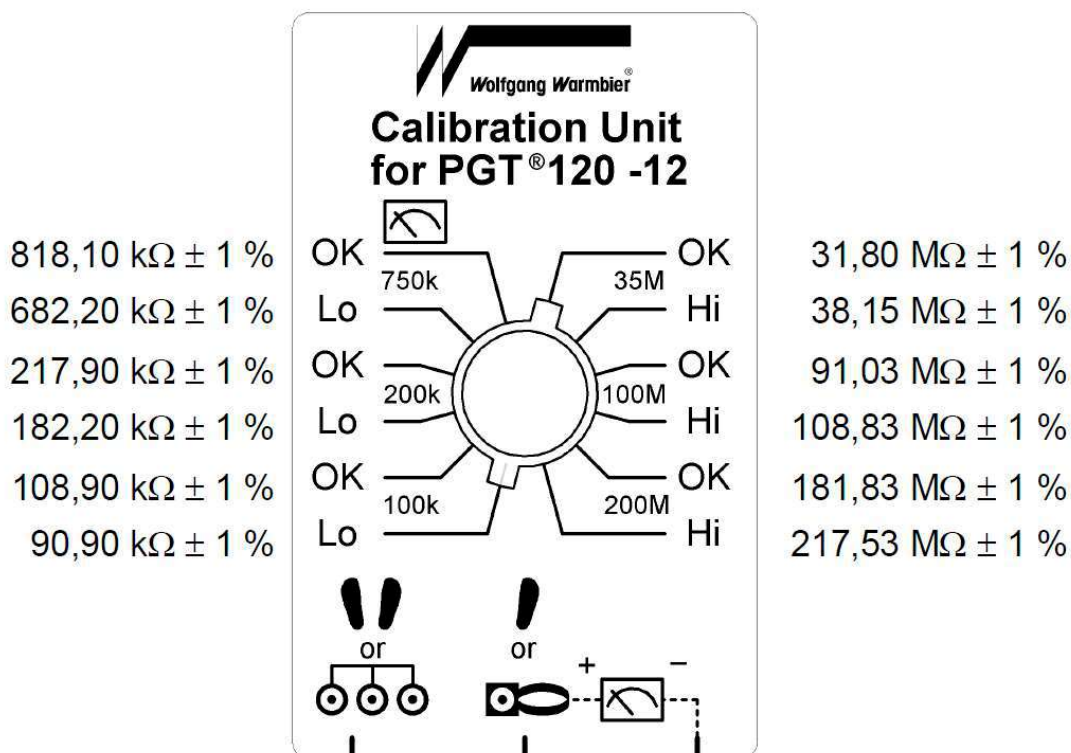


8. Ověření kalibrační jednotky

Doporučený kalibrační cyklus: 3 roky.

Pro kontrolu rezistorů připojte vhodný Ohmmetr do prostředního konektoru  a levého konektoru  kalibrační jednotky a nastavte otočný přepínač do pozic uvedených níže. Odpovídající hodnoty odporů a tolerancí jsou uvedeny na obrázku níže.

Dále připojte Ohmmetr do prostředního konektoru  a pravého konektoru kalibrační jednotky. Nominální hodnota musí být: 24,4 kΩ +/-1%.



9. Návrat zařízení a likvidace slučitelná s životním prostředím

Zařízení spadá do kategorie produktů 9 (nástroj pro kontrolu a monitoring) ve shodě s ElektroG (German Electrical and Electronic Device Law). Tento přístroj není předmětem RoHS směrnice.

Identifikujeme naše elektrické a elektronické zařízení (od srpna 2005) ve shodě s WEEE 2012/19/EU a ElektroG se symbolem zobrazeným vpravo dle DIN EN 50419.

Zařízení nevyhazujte do běžného odpadu.

Prosím kontaktujte nás pro více informací ohledně vrácení produktu.

