Elektroměry, diagnostické přístroje a měřiče spotřeby energie

Digitální zásuvkový wattmetr a měřič spotřeby elektrické energie 230 V s LCD displejem a výpočtem nákladů v Kč

Model: GE1222_G03348 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální dílenský produkt Digitální zásuvkový wattmetr a měřič spotřeby elektrické energie 230 V s LCD displejem a výpočtem nákladů v Kč (GE1222_G03348) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G03348
Jmenovité napětí a frekvence sítě	230 V AC ~ 50 Hz
Maximální spínaný proud a příkon	max. 16 A / max. 3 680 W (odporová zátěž)
Rozsah měření okamžitého příkonu	cca 2,0 W – 3 680 W

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G03348
Jmenovité napětí a frekvence sítě	230 V AC ~ 50 Hz
Maximální spínaný proud a příkon	max. 16 A / max. 3 680 W (odporová zátěž)
Rozsah měření okamžitého příkonu	cca 2,0 W – 3 680 W
Měřené a zobrazované veličiny (7v1)	1) Okamžitý příkon (W), 2) Celková spotřeba energie (kWh), 3) Celkové náklady za elektřinu (COST), 4) Síťové napětí (V), 5) Proud (A) a účiník (Power Factor), 6) Frekvence (Hz), 7) Minimální (Lo) a maximální (Hi) zaznamenaný příkon + čas provozu
Výpočet ceny elektrické energie	Programovatelný tarif ceny za 1 kWh (automatické násobení spotřebovaných kWh nastavenou sazbou)
Ochranná signalizace přetížení	Varovný nápis „OVERLOAD“ na displeji při překročení 3 680 W / 16 A
Zálohování paměti při výpadku proudu	Integrovaný záložní článek (uchová naměřené kWh a nastavenou sazbu i po vytažení ze zásuvky)
Typ zásuvky a vidlice	Český / francouzský systém se zemnicím kolíkem (2P+PE, typ E) a dětskými clonkami
Ovládací tlačítka	4 tlačítka (FUNCTION, COST, UP, DOWN) + zapuštěné tlačítko RESET
Provozní prostředí	Suché vnitřní prostory (IP20, 0 °C až +40 °C)
Hmotnost	cca 0,20 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velký víceřádkový LCD displej** – současně zobrazuje čas měření, okamžitou veličinu (W/V/A/kWh) a finanční náklady.
- **2. Čelní měřicí zásuvka 230 V / 16 A s dětskou pojistkou** – slouží k zapojení měřeného spotřebiče.
- **3. Zemnicí kolík (PE)** – zajišťuje plnou průchozí ochranu před úrazem elektrickým proudem.
- **4. Zadní síťová vidlice 230 V** – zasouvá se přímo do domovní nástěnné zásuvky.
- **5. Tlačítko FUNCTION** – přepíná mezi 7 zobrazovacími režimy na displeji (W -> kWh -> V -> A -> LoW -> HiW -> Cena/kWh).
- **6. Tlačítko COST** – slouží ke vstupu do nastavení tarifu ceny za 1 kWh.
- **7. Tlačítka UP a DOWN** – slouží k nastavení číslic sazby při programování ceny.
- **8. Zapuštěné tlačítko RESET** – stisknutím hrotem kancelářské sponky vymaže všechny registry a vynuluje měření.
- **9. Odolné pouzdro z nehořlavého PC/ABS** – tepelně a elektricky izoluje měřicí bočník.
- **10. Interní záložní baterie** – napájí paměť a LCD displej pro nastavení tarifu v ruce mimo zásuvku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Suché ruce a vnitřní prostředí – Přístroj používejte výhradně v suchých vnitřních prostorách (krytí IP20).

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Zkontrolujte na štítku měřeného spotřebiče, že jeho maximální příkon nepřesahuje 3 680 W (16 A)!
- ⚠️ VÝSTRAHA: Nikdy nezapojujte dva nebo více wattmetrů do sebe za sebou a nepřipojujte přístroj přes prodlužovačky v mokrém venkovním prostředí!
- ⚠️ Před začátkem nového měření stiskněte špičkou propisky zapuštěné tlačítko RESET pro vynulování předchozích dat.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte na štítku měřeného spotřebiče, že jeho maximální příkon nepřesahuje 3 680 W (16 A)!
2. VÝSTRAHA: Nikdy nezapojujte dva nebo více wattmetrů do sebe za sebou a nepřipojujte přístroj přes prodlužovačky v mokrém venkovním prostředí!
3. Před začátkem nového měření stiskněte špičkou propisky zapuštěné tlačítko RESET pro vynulování předchozích dat.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. NASTAVENÍ CENY ZA 1 kWh: Podržte tlačítko COST po dobu 3 sekund, až začne blikat nápis „COST/kWh“; tlačítkem FUNCTION vyberte pozici číslice, tlačítky UP / DOWN nastavte svou cenu za 1 kWh a potvrďte stiskem COST.
2. Zasuňte wattmetr GE1222_G03348 do zásuvky 230 V a do čelní zásuvky wattmetru zapojte měřený spotřebič (chladničku, přímotop, kompresor, PC, tepelné čerpadlo).

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

3. Opakovaným stiskem tlačítka FUNCTION přepínejte mezi okamžitým příkonem (W), celkovou spotřebou (kWh), napětím (V), proudem (A), účiníkem a celkovou cenou.
4. Pro kompletní vynulování počítadla kWh a času podržte současně tlačítko FUNCTION nebo stiskněte tlačítko RESET.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Čistěte pouze suchým hadříkem při odpojeném přístroji ze sítě.
Pravidelně	Pokud po prvním vybalení displej mimo zásuvku nesvítí, zasuňte wattmetr na 2 hodiny do zásuvky 230 V pro dobití interního záložního článku a poté stiskněte RESET.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Na displeji bliká nápis „OVERLOAD“	Připojený spotřebič odebírá více než povolených 3 680 W (16 A)	Okamžitě spotřebič odpojte a nepoužívejte jej přes tento měřič.
Displej zobrazuje nečitelné znaky nebo nereaguje na tlačítka	Zablokování mikroprocesoru napěťovou špičkou	Stiskněte hrotem sponky malé zapuštěné tlačítko RESET uprostřed panelu.
Čas běží, ale spotřeba W ukazuje 0.0	Spotřebič je v úsporném režimu s odběrem pod prahem citlivosti (< 1,5 W)	Zapněte spotřebič do aktivního pracovního režimu.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Digitální zásuvkový wattmetr a měřič spotřeby elektrické energie 230 V s LCD displejem a výpočtem nákladů v Kč**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03348** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Digitální zásuvkový wattmetr a měřič spotřeby elektrické energie 230 V s LCD displejem a výpočtem nákladů v Kč

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.