



VIRONE

EM-1

EM-1 (GS)

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Rolników 437

44-141 Gliwice

tel. (+48) 32 43 43 110

Dvoutarifní měřič výkonu s LCD displejem

DŮLEŽITÉ!

Před použitím zařízení si přečtěte tento servisní návod a uschovejte jej pro budoucí použití. Jakákoli oprava nebo úprava provedená svépomocí má za následek ztrátu záruky. Výrobce neodpovídá za škody, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné instalace nebo provozu zařízení. Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají průběžným změnám, vyhrazuje si výrobce právo provádět změny vlastností výrobku a zavádět různá konstrukční řešení, aniž by došlo ke zhoršení parametrů nebo funkční kvality výrobku. Další informace o výrobcích VIRONE jsou k dispozici na adrese www.virone.pl. Společnost Orno-Logistic Sp. z o.o. nenese žádnou odpovědnost za následky nedodržení ustanovení této příručky. Společnost Orno Logistic Sp. z o.o. si vyhrazuje právo na změny v Příručce – nejnovější verze Příručky je ke stažení na www.virone.pl. Jakékoli práva na překlad/výklad a autorská práva ve vztahu k této příručce jsou vyhrazena.

1. Nepoužívejte zařízení v rozporu s jeho určením.
2. Zařízení skladujte v suchém prostředí.
3. Neponořujte zařízení do vody nebo jiné tekutiny.
4. Zařízení neinstalujte a nepoužívejte, pokud je kryt poškozen.
5. Zařízení neupravujte ani neopravujte svépomocí.
6. Zařízení je určeno pro použití v interiéru.
7. Výrobek je určen k používání v rámci maximálních hodnot zatížení.
8. Výrobek je v souladu s normou CE.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO BATERIE:

Při instalaci baterií zkontrolujte správnou polaritu +/-.

Používejte typ baterie doporučený pro tento výrobek.

Neinstalujte nové baterie společně s použitými bateriemi, které se liší chemickým složením, nebo baterie, které se liší výrobcem nebo značkou, abyste zabránili úniku kyseliny v bateriích.

Použité baterie nevyhazujte do domovního odpadu, ale do speciálních sběrných nádob na baterie.

Další informace o možnostech recyklace získáte na místních úřadech.

Nenabíjejte nenabíjecí baterie.

Nezkratujte póly baterie.

Nikdy nedeformujte baterie a nevystavujte je přímým zdrojům tepla, jako je přímé sluneční světlo, radiátory nebo oheň.

Nebezpečí výbuchu! Baterie nerozebírejte, nezkratujte a nevyhazujte do ohně.

Před delším skladováním vyjměte baterii z výrobku, abyste zabránili možnému poškození v důsledku úniku kyseliny z baterie.

Baterie uchovávejte mimo dosah dětí.

Po vybití baterii z výrobku okamžitě vyjměte.

Vybité baterie mohou vytéct a poškodit výrobek.

Pokud se dotknete rukama kyseliny z baterie, opláchněte je pod tekoucí vodou.

V případě zasažení očí kyselinou z akumulátoru vyhledejte lékařskou pomoc. Kyselina z baterie může způsobit podráždění nebo chemické popáleniny.

Spolknutí baterie může být smrtelné! Baterie uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat. V případě spolknutí baterie okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.



Každá domácnost je uživatelem elektrických a elektronických zařízení, a tedy potenciálním producentem nebezpečného odpadu pro člověka a životní prostředí, a to z důvodu přítomnosti nebezpečných látek, směsí a složek v těchto zařízeních. Na druhou stranu jsou použita zařízení cenným materiálem, ze kterého můžeme získat suroviny, jako je měď, cín, sklo, železo a další. Značka weee umísťována na zařízení, obalech nebo dokumentech k němu přiložené, upozorňuje na nutnost tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Takto označené výrobky nelze pod hrozbou pokuty vyhazovat do běžného odpadu spolu s ostatním odpadem. Označení znamená současně, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Povinností uživatele je odevzdat použité zařízení na určeném sběrném místě k řádnému zpracování. Použité zařízení lze odevzdat také prodejci, pokud si koupí nový výrobek v množství, které není větší než nově zakoupené zařízení stejného typu. Informace o dostupném systému sběru vyřazených elektrozařízení lze získat v informační kanceláři obchodu a na obecním nebo krajském úřadě. Správným nakládáním s použitými zařízeními předcházíte negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví!



S použitými bateriemi a/nebo akumulátory je třeba zacházet jako s odděleným odpadem a umístit je do samostatného kontejneru. Použité baterie nebo akumulátory by měly být odevzdány na sběrném místě/převzetí použitých baterií a akumulátorů. Informace o sběrných/převzatých místech získáte na místním úřadě nebo u místního prodejce. Použité zařízení lze také vrátit prodejci v případě nákupu nového výrobku v množství, které není větší než množství nového výrobku. zakoupeného zařízení stejného typu. Výrobek je vybaven přenosnou baterií. Pokyny k instalaci a vyjmutí baterií naleznete v následujícím návodu.

charakteristika

EM-1 umožňuje kontrolovat spotřebu elektřiny a vypočítat náklady na elektřinu spotřebovanou zařízením.

- velký LCD displej
- dva samostatné tarify (TARIFF1 – běžný tarif, DUAL TARIFF - dva časové rámce, např. tarif 1 od 8:00 do 16:00, tarif 2 od 16:00 do 8:00).
- alarm přetížení
- zobrazení množství a nákladů na spotřebovanou energii
- 4 typy měn

Zařízení měří náklady na spotřebovanou energii (2 individuální nastavení tarifu). V době ochrany životního prostředí je to důležité pro péči o naši planetu a zabraňuje plýtvání elektrickou energií. Zařízení má přihrádku na baterie 2xLR44, které udržují nastavení, když není k dispozici napájení

Technické data

Napájení:	230V ~
Frekvence:	50Hz
Maximální proud:	16A
Maximální zatížení:	3680W
Přesnost:	±2%
Rozsah měření:	2W~3680W
Standard zásuvek:	Francouzský (typ E) - model EM-1 Schuko (typ F) - model EM-1(GS)
Pracovní teplota:	0~50°C
Podporované baterie:	2x1.5V LR44
Rozměry:	75 x 147 x 75 mm
Čistá hmotnost:	0.2 kg

Pracovní kondice

Provozní napětí:	175VAC~276VAC
Frekvence napětí:	45-65 Hz
Pracovní proud:	≤16A
Pracovní teplota:	0~50°C

ovládání



fig. 1

Odstraňte plastový zámek z ochranného krytu baterie a připojte zařízení ke zdroji napájení.

nastavení

1. REŽIM DISPLEJE:



fig. 2



fig. 3

Když je zařízení připojeno k síti, rozsvítí se všechna pole displeje LCD přibližně na 3 sekundy (jako na fig.2).

2. DISPLEJ A NASTAVENÍ:

2.1 Zobrazení hodin:

Na prvním řádku se zobrazuje "TIME"  . Na displeji se zobrazí 0:00. Před uplynutím 60 minut se zobrazí první číslice minut, po překročení 10 minut se zobrazí 2 číslice), další dvě číslice jsou sekundy. Po uplynutí 60 minut se na displeji zobrazí 0:00, přičemž první číslice jsou hodiny (od 10 hodin se zobrazí dvě číslice) a další dvě číslice jsou minuty.

2.2 Nastavení hodin:

Podržetím tlačítka "CLOCK" po dobu delší než 3 sekundy přepnete zařízení do režimu nastavení. Aktuální blikající hodnotu lze potvrdit stisknutím tlačítka "SET" a následným stisknutím tlačítka "UP" ji nastavit. Pro potvrzení stiskněte tlačítko OK. Systém uloží nastavení a zobrazí čas hodin.

2.3 Zobrazení kumulativního času:

Pokud wattmetr detekuje zátěž 2 W, začne počítat celkový čas; na displeji LCD se zobrazí 0:00. Před uplynutím 60 minut je první číslice minut, po uplynutí překročení 10 minut se zobrazí 2 číslice), další dvě číslice jsou sekundy. Po uplynutí 60 minut se na displeji zobrazí 0:00, přičemž první číslice je hodina (dvě číslice se od 10 hodin) a další dvě číslice jsou minuty. Po překročení 24 hodin se celkový čas vynuluje.

2.4 Přepínání mezi hodinami a celkovým časem:

Rozsah záznamu času: 0 sec. - 9999 dní

Tlačítko "CLOCK" slouží k přepínání mezi hodinovým a celkovým časem. Pokud například stisknete tlačítko "CLOCK" během zobrazení času, na displeji se zobrazí např.

celkový čas. Na prvním řádku se zobrazuje čas a na druhém řádku den (rozsah 0,000-9999 DEN).

Když se na displeji LCD zobrazí souhrnný čas, ikona  zmizí

2.5 Zobrazení nákladů:

Druhý řádek zobrazuje údaje o síti. Stisknutím tlačítka "COST" se zobrazení střídá:

→ (rozsah: 0,000~9999 COST).

→ celková spotřeba elektrické energie (rozsah: 0,000~9999 KWh)

→ emise CO₂ v kg (rozsah: 0,000~9999 KgCO₂, 1kWh se přepočítá na 0,998 KgCO₂)

→ index poplatku za elektřinu (rozsah: 0,000~9999 COST/KWh, výchozí systémová hodnota je 1,00 COST/KWh).

Poznámka:

Když se na LCD displeji zobrazí poplatek za elektřinu a cena, vždy se vedle něj zobrazí symbol měny, kterou systém považuje za výchozí měnu.

2.6 Nastavení nákladů:

Stiskněte tlačítko "COST" na dobu delší než 3 sekundy. Zařízení se přepne do režimu nastavení poplatku za elektřinu.

Nastavte je následujícím způsobem:

A. Zařízení má čtyři typy symbolů měny, jako např.  (symbol měny); £ (libra); \$ (dolar); € (euro).

Stisknutím tlačítka "UP" vyberte požadovaný symbol  a potvrďte tlačítkem "OK".

B. Po dokončení nastavení měny stiskněte tlačítko "UP" pro výběr tarifu.

Jednoduchý tarif je "TARIF 1" a dvojitý tarif je "DUAL TARIFF". Stisknutím tlačítka "UP" vyberte požadovanou možnost a potvrďte tlačítkem "OK".

C. Pokud zvolíte "DUAL TARIFF", stisknutím tlačítka "SET" vytočte blikající číslo (druhý řádek LCD displeje) a poté stisknutím tlačítka "UP" nastavte hodnotu. (rozsah: 0,000~9999COST/KWh). Po dokončení stiskněte tlačítko "OK".

D. Na displeji se zobrazí "startovací čas"; stisknutím tlačítka "SET" vytočte blikající číslo (první řádek LCD) a poté stisknutím tlačítka "UP" nastavte hodnotu (rozsah prvních dvou číslic 0-59; rozsah posledních dvou číslic 0-23; rozsah

posledních dvou číslic: 0-59). Po dokončení potvrďte tlačítkem "OK".

Po dokončení všech nastavení stiskněte tlačítko "COST" pro uložení všech parametrů a zařízení přejde do standardního zobrazení.

Poznámka:

A Pokud zvolíte přímý tarif "TARIFF 1", stačí nastavit pouze "TARIFF 1". Stisknutím tlačítka "COST" nastavte všechny parametry a zařízení přejde do standardního zobrazení.

B Při nastavování parametru ceny musí být zobrazen symbol měny.

C Pokud systém pracuje v režimu "DUAL TARIFF", znamená konec tarifu 2 zahrnutí tarifu 1; konec tarifu 1 znamená zahrnutí tarifu 2.

2.7 Zobrazení energetických parametrů a nastavení:

A. Stiskněte tlačítko "ENERGY"; střídat se zobrazuje třetí řádek:

→ aktuální spotřeba (rozsah: 0.000~9999W)

→ proudové napětí (rozsah: 0.000~9999V)

→ frekvence proudu (rozsah: 0,000~9999Hz)

→ proudový proud (rozsah: 0.000~9999A)

→ účinník proudu (0,000~1,000 FAKTOR MOCI)

→ maximální přetížení (rozsah: 0,000-9999 W)

→ minimální přetížení (rozsah: 0,0W-9999 W)

→ nastavení alarmové hodnoty přetížení ve wattech (rozsah: 0,000-9999 W) - výchozí hodnota je 3680 W.

B Stiskněte tlačítko "ENERGY" na dobu delší než tři sekundy, poté zařízení přejde do režimu nastavení "OVERLOAD" (Přetížení) ve wattech. Na displeji bude blikat "OVERLOAD".

Stisknutím tlačítka "SET" proveďte volbu a poté ji potvrďte tlačítkem "UP". Nakonec stiskněte tlačítko "ENERGY".

Poznámka:

A Pokud stisknete tlačítko "ENERGY", ale neprovedete žádnou další akci, přístroj automaticky ukončí režim OVERLOAD.

B Po překročení nastavené maximální hodnoty bude na obrazovce blikat nápis "OVERLOAD" (Přetížení). Toto hlášení signalizuje nebezpečí a je bezpečnostním prvkem.

Výchozí systémová hodnota je 3680 W.

Poznámka:

1. Na displeji LCD je vždy vidět nápis "COST" v levém horním rohu druhého řádku a "ENERGY" v levém horním rohu třetího řádku.

2. V režimu nastavování podržte stisknuté tlačítko "UP", což umožňuje rychlejší zvyšování hodnoty a její zastavení po uvolnění tlačítka.

3. Čas se počítá po kontrole kapacity zátěže, která by měla být minimálně 2 W.

4. V případě neobvyklých indikací na obrazovce nebo nedostatečné odezvy na stisknutí kláves stiskněte tlačítko "RESET", čímž obnovíte provoz zařízení.