

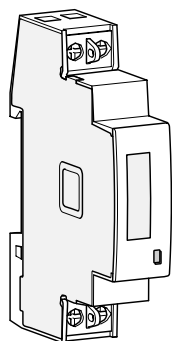
## Návod k použití

### 1-fázový elektroměr, přímé měření do 40 A

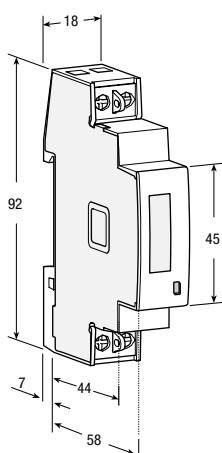
EU prohlášení o shodě: <http://hgr.io/r/ecn140d>



### ECN140D

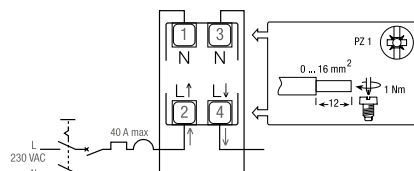


#### Rozměry



#### Schéma zapojení

Délka odizolování vodičů  
a utahovací moment šroubů svorek



#### Prezentace produktu

LCD displej:



Celková naměřená energie bez resetování

#### Symboly

- Jedna fáze
- Chráněná dvojitou izolací (třída II)
- Uzávěr zpětného chodu: zařízení zabráňující zpětný chod

#### Rozhraní

5000 imp/kWh LED indikace měření

#### Bezpečnostní instrukce

Elektrické zařízení smí instalovat a zapojovat pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s příslušnými instalačními normami, směrnici, předpisy. Nepřipojujte ani neodpojujte toto zařízení, pokud je zapnuto napájení. Použití přístroje je povoleno pouze v mezích limitů, které jsou uvedeny v tomto návodu. Připojený přístroj a připojené zařízení k němu mohou být zničeny při zatížení která přesahují uvedené hodnoty.

#### Princip činnosti

Tento elektroměr měří činnou energii používanou v elektrické instalaci.

Toto zařízení má LCD displej pro zobrazení spotřebované činné energie.

#### Chybový stav:

Pokud se na displeji objeví hlášení **ERROR N02** nebo **ERROR N03**, přístroj má poruchu a musí být vyměněn.

## Technická data

### Data v souladu s ČSN EN 62053-21 a ČSN EN 62053-23

#### Obecné charakteristiky

Pouzdro	DIN 43880	Počet modulů	1
Montáž	ČSN EN 60715	DIN lišta	35 mm
Hloubka		mm	58
Hmotnost		g	60

#### Provozní funkce

Připojení	do jednofázové sítě - počet vodičů	-	2
Uložení naměřených hodnot a konfigurace	Interní energeticky nezávislá flash paměť	-	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Schválení (dle ČSN EN 50470-1, ČSN EN 50470-3)

Jmenovité napětí (Un)	fázové (F/N)	VAC	230
Referenční proud (Iref)		A	5
Minimální proud (Imin)		A	0.25
Maximální proud (Imax)		A	40
Náběhový proud (Ist)		A	0.020
Jmenovitá frekvence (fn)		Hz	50
Počet fází / počet vodičů		-	1 / 2

#### Přesnost

- Činná energie (dle ČSN EN 50470-3)		třída	B / 1
- Činný výkon (dle ČSN EN 62053-21 a ČSN EN 61557-12)			

#### Napájecí napětí a spotřeba

Rozsah napájecího napětí		V	184 ... 276
Maximální spotřeba (napětového obvodu)		VA / W	≤2 / ≤1
Maximální spotřeba (proudového obvodu) při Imax		VA	≤1
Typ měřeného napětí		-	AC
Impedance napětového obvodu		MΩ	1
Impedance proudového obvodu		mΩ	≤20

#### Možnost přetížení

Napětí	trvalé	fáze / nula	VAC	276
	krátkodobé (1 s)	fáze / nula	VAC	300
Proud	trvalé		A	40
	krátkodobé (10 ms)		A	1200

#### Funkce měření

Rozsah napětí	fáze / nula	VAC	184 ... 276
Rozsah proudu		A	0.020 ... 40
Rozsah frekvence		Hz	45 ... 65
Měřené veličiny		-	→kWh

#### Zobrazovací vlastnosti

Typ displeje	LCD	-	7.0 / 5.2
Činná energie	5 čísel + 2 desetinná čísla	kWh	0.01 ... 99999.99
Doba obnovení zobrazení		s	1

#### LED indikace měření

Přední červená LED (konstanta měřiče)	počet pulsů úměrný spotřeb. energie	pulsů/kWh	5000
---------------------------------------	-------------------------------------	-----------	------

#### Bezpečnost

Kategorie přepětí		-	3
Třída izolace		třída	II
Zkouška střídavým napětím (ČSN EN 50470-3, 7.2)		kV	4
Stupeň znečištění		-	2
Provozní napětí		V	300
Test impulzním napětím (Uimp)		1.2/50 μs-kV	6
Materiál pouzdra odolný proti plamenu	UL 94	třída	V0
Bezpečnostní těsnění mezi horní a dolní částí pouzdra		-	<input checked="" type="checkbox"/>

#### IR připojitelné komunikační moduly

Připraveno pro komunikační moduly		-	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------------	--	---	-------------------------------------

#### Podmínky prostředí

Skladovací teplota		°C	-25 ... +70
Provozní teplota		°C	-25 ... +55
Mechanické prostředí		-	M1
Elektromagnetické prostředí		-	E2
Instalace	pouze vnitřní v interiéru	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Nadmožská výška (max.)		m	≤2000
Vlhkost	roční průměr, bez kondenzace	-	≤75%
	30 dní v roce bez kondenzace	-	≤95%
Krytí IP	při vestavbě (přední část)	-	IP40
	Svorkovnice	-	IP20