

# HDTEC HDS238-2 WiFi Tyua elektroměr

IoT elektroměr HDS238-2 WIFI Tuya je určen k měření jednofázové elektrické energie a všech parametrů jako je W, I, U, Hz, atd. Disponuje Smart Tuya WIFI komunikací a impulsním výstupem. Lze používat aplikaci pro dálkové odečítání elektrické energie, zaznamenání historie a dálkové ovládání zapnutí/vypnutí.

Všechny jeho funkce splňují technický požadavek na třídu 1 třífázový wattodinový měřič v IEC62053-21 a jeho pravidla datové komunikace splňují požadavky WIFI 802.11b/g/n.

Elektroměr je vyroben v souladu s mezinárodní normou IEC62052-11 o Všeobecných požadavcích na zkoušky a zkušební podmínky elektroměru IEC62053-21 o statických elektroměrech pro činnou energii (třídy 1 a 2).

## Technické parametry:

- Přímé obousměrné měření až do 65A (od 0,04A do 65A)
- Referenční napětí: 90-300V
- Referenční proud: 5A
- Maximální proud: 65A
- Vlastní spotřeba: <1W/10VA
- Třída přesnosti 1 - EN61036 IEC62053-21
- LCD displej s podsvětlením pro zobrazení měřících hodnot
- Dálkové odečty pomocí aplikace s pamětí a zobrazení historie odběru na dny/měsíce/roky
- Dálkové vypnutí a zapnutí přívodu /dálkově ovládaný stykač do 65A/
- Programovatelný časovač sepnutí
- Nastavení předplacení množství energie
- Tuya SMART nebo Smart Life aplikace s možností ovládání jiných spotřebičů
- WiFi připojení 802.11b1g1n
- SO impulsní výstup otevřený kolektor, 1600imp/1kWh
- Signalizace stavu pomocí LED
- Přepětiová ochrana 4000V/25mA po dobu 60s
- Montáž na DIN lištu TS 35mm, možnost plomby svorkovnice
- Šířka 36mm (1 1/2 modulů)
- Krytí IP20
- Provozní teplota -25°C - 70°C
- Rozměry 36 x 100 x 65mm

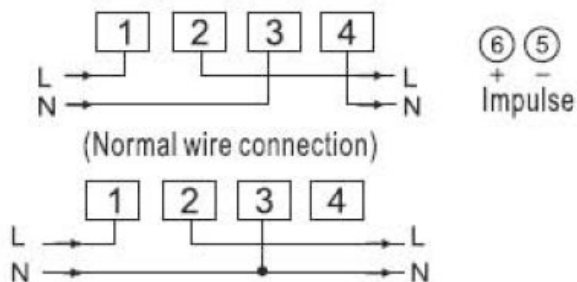
## Nastavení a instalace:

Elektroměr se instaluje na 35mm DIN lištu a zapojení svorek podle popisu.

L - svorka 1 fáze

N - svorka 3 a 4 - pracovní neutrální

SO impulsní výstup P+ a P- svorka 6 a 5



## Popis ovládacích/zobrazovacích prvků a uživatelské nastavení elektroměru:



WiFi indikátor – když LED bliká čeká na připojení do sítě WiFi pomocí APP Tuya/Smart. Když trvale svítí, je elektroměr připojen do WiFi.

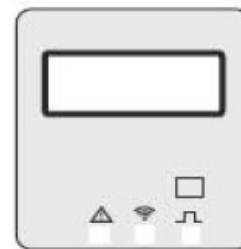


Impulse indikátor – LED bliká v závislosti na odběru elektrické energie. Spojen s výstupem pulsů na svorkách 6/5.



Stav stykače:

- LED nesvítí, stykač je sepnutý!
- LED svítí červeně, výstup stykače je rozpojen.



**SET** Při stlačení na déle jak 10s se zahájí režim spojený s WiFi a APP.

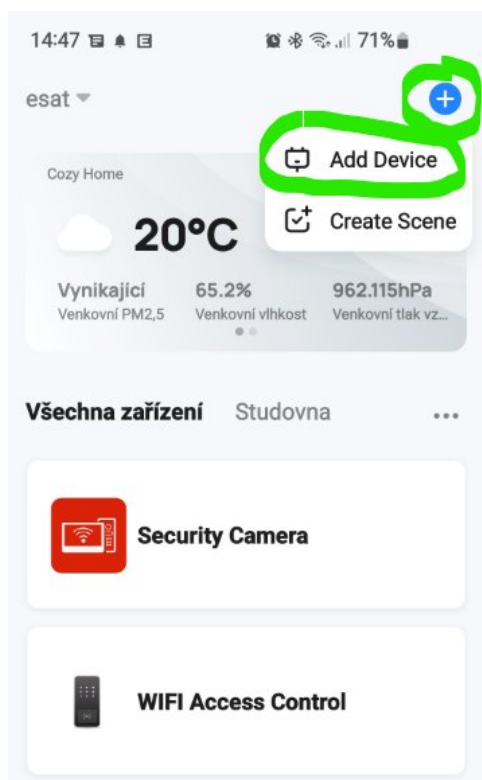
### Popis parametrů LCD displeje:

Krok	Popis parametru		LCD displej
01	Konstanta pulsů	imp/kWh	C 0000
02	Celkový spotřebovaný výkon	kWh	000000.00
03	Celkový činný spotřebovaný příchozí výkon	kWh	000000.00
04	Celkový odchozí výkon	kWh	-000000.00
05	Vyrovnaná energie	kWh	E 000000.00
06	Aktuální proud	A	I 000.0
07	Aktuální napětí	V	U 000.0
08	Aktuální spotřeba výkonu na fázi	kW	P 00.000
09	Spotřeba jalového výkonu	VAr	q 00.000
10	Účinník výkonu	COS $\Phi$	Pf 0.000
11	Frekvence	Hz	F 00.0

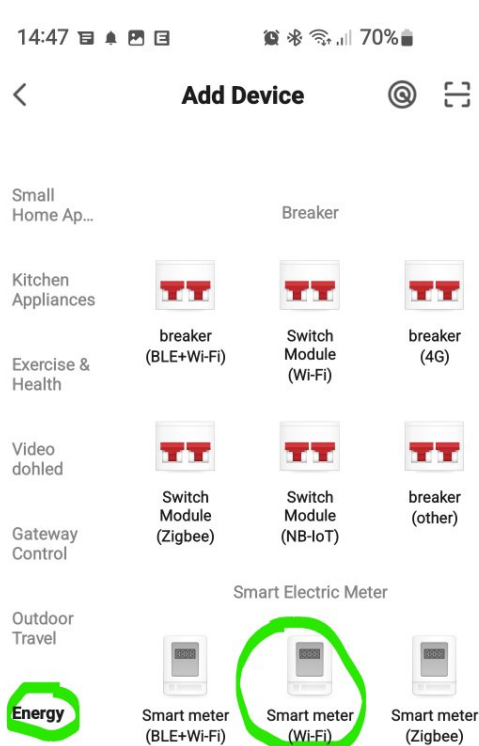
## Registrace elektroměru do sítě Tuya nebo Smart Life

Stáhnout a nainstalovat aplikaci, následně provést korektní registraci do Tuya. Připojit mobilní telefon s app do WiFi sítě přes který se bude elektroměr registrovat a komunikovat. Elektroměr podporuje pouze síť 2.4Ghz a v které musí být mobilní telefon připojen. Je nutné znát heslo do AP které se při registraci musí zadat.

1 - V aplikaci přidat zařízení

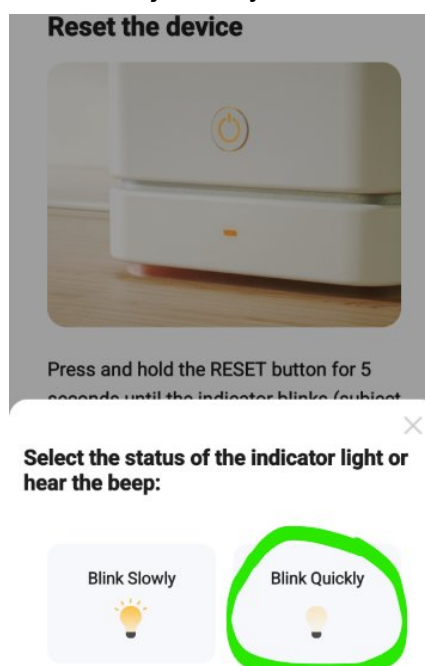
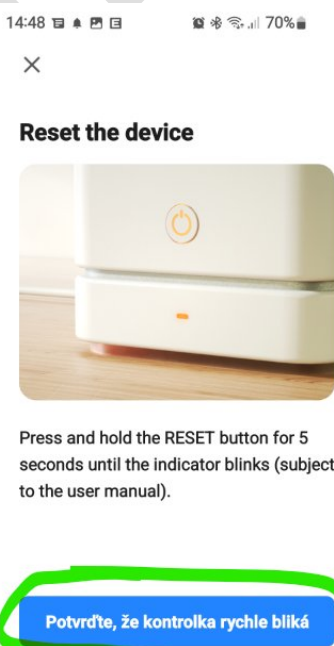
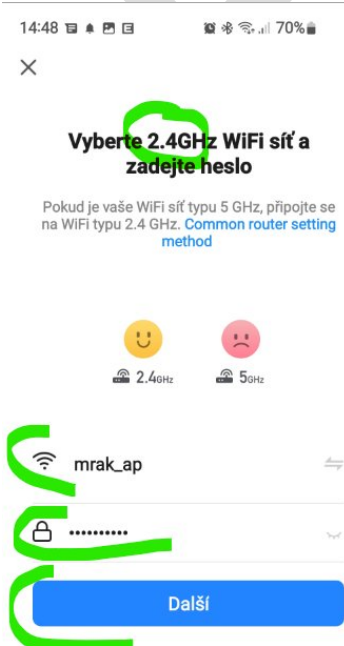


2- Vyhledat kategorii „Energy“ a Smart meter (Wi-Fi)



3 Zobrazí se název AP WiFi sítě v které je telefon připojen a bude potřeba vložit heslo do sítě. Pak přejdete na další obrazovku.

4 Na elektroměru dlouze asi na 10s stlačíte tlačítko šipky dolů až začne „rychle“ blikat kontrolka WiFi. V aplikaci potvrdíte že kontrolka WiFi bliká a zvolíte jakou rychlostí.



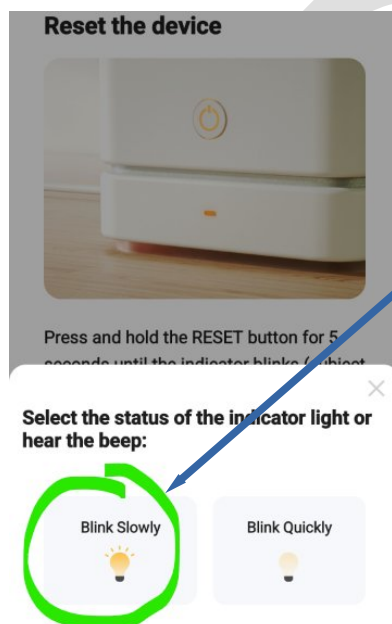
EC

Reset Device Step by Step

V následující obrazovce se zobrazuje průběh registrace. Prosíme o trpělivost!



V případě že na elektroměru bliká kontrolka pomalu, vytvoří svou AP WiFi síť a je potřeba se do této AP připojit a zvolit v APP režim registrace při pomalém blikání kontrolky. Doporučuji proces registrace pomocí automatického režimu když kontrolka na elektroměru rychle bliká. K vyvolání této registrace, je potřeba buď odpojit a připojit elektroměr a nebo znovu dlouze stlačit na 10s tlačítko šipky dolů a čekat až kontrolka WiFi bude rychle blikat.



Při prvním zapojení elektroměru vždy přejde do rychlého blikání kontrolky s automatickou registrací.