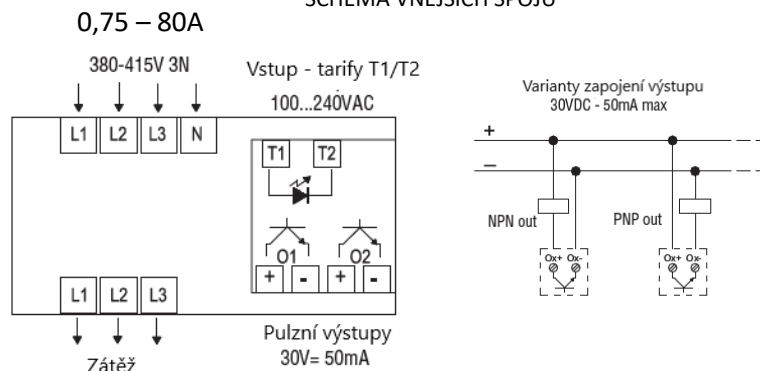


## SCHÉMA VNĚJŠÍCH SPOJŮ



## OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

Šipky samostatně:

V módu měření – procházet zobrazení aktuálních stavů měřených veličin (stav elektroměru kWh, proud A, napětí V..)

V módu parametrů – procházet nastavitelné parametry

Šipky současně:

V módu měření - Podržet 5 sec, přechod do pokročilých funkcí

V módu parametrů – uložení zvolené hodnoty parametru, po uložení parametru (1 sec) a návrat do menu

Kolečko :

V módu měření – volit mezi celkovým ( $\Sigma$ ) a fázovými měřeními

V módu parametrů – zvolit zobrazené nebo návrat do menu výše.

Při zobrazeném SETUP vstoupit do parametrů.

## ČTYŘKVADRANTNÍ MĚŘENÍ:

Zobrazují se nejdříve celkové/sdružené hodnoty, tlačítkem přejít na další měření, tlačítkem zobrazit fázové hodnoty:

- kWh** stav elektroměru, činná energie
- kWh+part** stav dílčího nulovatelného elektroměru
- kWh T1** stav elektroměru Tarif 1
- kWh T2** stav elektroměru Tarif 2
- kVARh** jalová energie
- kVARh+part** dílčí jalová energie
- kWh T1** jalová energie Tarif 1
- kWh T2** jalová energie Tarif 2

Všechny energie jsou vyčítány a zobrazovány zvlášť pro import a export (spotřeba a výroba elektřiny). Exportovaná energie zobrazena se znaménkem mínus.

- V** napětí, sdružená (L1-L2, L2-L3, L3-L1) a fázová (L1-N, L2-N, L3-N)
- A** proudy, fázové L1, L2, L3
- kW** činný výkon, celkový a fázové L1,L2,L3
- kVAR** jalový výkon, celkový a fázové L1,L2,L3
- kVA** zdánlivý výkon, celkový a fázové L1,L2,L3
- PF** účinník  $\cos\phi$
- Hz** kmitočet
- h+part** počítadlo hodin L1,L2,L3
- kW+d** průměrný výkon (15min)
- kW+d+** maximální zaznamenaný průměrný výkon

## ROZŠÍŘENÉ FUNKCE:

Pro vstup do rozšířených funkcí stisknout společně a přidržet 5sec. Pokud je nastaveno, zadat heslo.

- CLEAR P** vynulovat dílčí elektroměry
- CLEAR h** vynulovat dílčí počítadla hodin
- CLEAR d** vynulovat zaznamenané maximální hodnoty
- SET-DEF** vrátit parametry do továrního nastavení
- SETUP** programovat parametry
- INFO** informace o verzi firmware
- ESC--** odejít z módu rozšířených funkcí

## ZOBRAZENÍ:

LED - podsvícený displej, návrat do zobrazení kWh po 1min bez aktivity

OTÁČEJÍCÍ SE IKONA – indikuje spotřebu (ve směru hod. ručiček) nebo výrobu elektřiny (proti směru hod ručiček)

C – při zobrazení výkonu kVAR, značí kapacitní jalový výkon.

T1,T2 – blikající, zobrazuje který tarif je aktivní

## OPTICKÝ PULZNÍ VÝSTUP:

Červená LED na přední straně vydává 1000 pulzů na každou kWh spotřebované nebo vyrobené energie tj. jeden pulz každý Wh.

## 2 PROGRAMOVATELNÉ STATICKÉ VÝSTUPY:

každý výstup samostatně programovatelný jako pulzní nebo pro prahové hodnoty měřených veličin.

## NASTAVENÍ PARAMETRŮ:

pro vstup do menu stisknout společně a přidržet 5sec. Pokud je nastaveno, zadat heslo. Zvolit SETUP. Šipkou procházet parametry. Zvolit parametr . Šipkami vybrat hodnotu nebo funkci parametru. Společným podržením 1sec parametr uložit, nebo opustit menu .

P1-01 Heslo 0000 až 9999. Při 0000 je deaktivováno. 0000  
P1-02 Zobrazit exportovanou energii. ON, OFF OFF

P2-01 Funkce výstupu O1. OFF, 1000...1 PUL/ kWh, THR – programovatelný práh 1 OFF  
P2-02 Referenční měření pro práh dle tabulky úplně vlevo kW  
P2-03 ON thr. práh (hodnota při které se práh aktivuje) -9999,99 až 9999,99 10  
P2-04 ON delay -zpoždění aktivace prahu 0 až 9999 sec 5sec  
P2-05 OFF thr. práh (hodnota při které se práh deaktivuje) -9999,99 až 9999,99 5  
P2-06 OFF delay -zpoždění deaktivace prahu 0 až 9999 sec 5sec

P3-01 Funkce výstupu O2. OFF, 1000...1 PUL/ kWh, THR – programovatelný práh 2 OFF  
P3-02 Referenční měření pro práh dle tabulky TAB1 kW  
P3-03 ON thr. práh (hodnota při které se práh aktivuje) -9999,99 až 9999,99 10  
P3-04 ON delay -zpoždění aktivace prahu 0 až 9999 sec 5sec  
P3-05 OFF thr. práh (hodnota při které se práh deaktivuje) -9999,99 až 9999,99 5  
P3-06 OFF delay -zpoždění deaktivace prahu 0 až 9999 sec 5sec

P4-02...06 stejné jako výše pro práh 3  
P5-01 Funkce vstupu - OFF, ON, TAR (přepínání tarifů) vymazání paměti: OFF  
CLEAR P - dílčí čítače, CLEAR H - počítadlo hodin CLEAR d (max prům. kW)  
P6-01..03 spuštění dílčích počítadel hodin ON, OF, THR (prahem1..3), INP (vstupem) OFF

P7-01 – dostupné zobrazení průměrného výkonu a max hodnoty prům. výkonu OFF  
P7-02 – metoda výpočtu jalové energie TOT(včetně harmonických) FOUND (základní) FOUND

**TAB 1 - AKTIVACE PRAHŮ (LIMIT) - MĚŘENÍ**

01 kW - činný výkon \*

02 kW - Činný výkon (celkem)

03/04/05 kW L1 / L2 / L3 - Činný výkon L1 / L2 / L3

06 kvar - jalový výkon \*

07 kvar - Jalový výkon (celkem)

08/09/10 kvar L1 / L2 / L3 - Jalový výkon L1 / L2 / L3

11 kVA - zdánlivý výkon \*

12 kVA - zdánlivý výkon (celkem)

13/14/15 kVA L1 / L2 / L3 - zdánlivý výkon L1 / L2 / L3

16 V L-n - fázové napětí \*

17/18/19 V L1 / L2 / L3 - fázové napětí L1-N / L2-N / L3-N

20 V L-L - fázové napětí \*

21/22/23 V L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - fázové napětí L1-L2 / L2-L3 / L3-L1

24 A - proud  $\varnothing$

25/26/27 A L1 / L2 / L3 - proud L1 / L2 / L3

28 PF - Účinník \*

29 PF - účinník (celkem)

30/31/32 PF L1 / L2 / L3 - Účinník L1 / L2 / L3

33 Hz – frekvence

34 kWh + part - Dílčí importovaná aktivní energie

35/36/37 kWh + part L1 / L2 / L3 - částečná importovaná aktivní energie L1 / L2 / L3

38 kWh- part - Dílčí exportovaná aktivní energie

39/40/41 kWh - část L1 / L2 / L3 - částečná exportovaná aktivní energie L1 / L2 / L3

42 kvarh + part - Dílčí importovaná jalová energie

43/44/45 kvarh + L1 / L2 / L3 part - Dílčí importovaná reaktivní energie L1 / L2 / L3

46 kvarh- part - Částečně exportovaná jalová energie

47/48/49 kvarh- L1 / L2 / L3 part- Dílčí exportovaná reaktivní energie L1 / L2 / L3

50 kW d – průměrný 15min činný výkon

Poznámka:

\* Pokud se na tato měření použijí prahové hodnoty, provede se srovnání s použitím nejvyšší nebo nejnižší hodnoty ze všech tří fází, v závislosti na typu prahu (maximální nebo minimální).

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Jmenovité napětí  $U_s$  400V 3N ~

Rozsah provozního napětí 323 ... 456V 3N

Jmenovitá frekvence 50 Hz

Pracovní kmitočtový rozsah 45-66 Hz

Spotřeba / ztráty energie 2,5 VA / 1 W.

Minimální proud ( $I_{min}$ ) 0,75A

Přechodový proud ( $I_{tr}$ ) 1,5A

Referenční proud ( $I_{ref} - I_b$ ) 15A

Maximální proud ( $I_{max}$ ) 80A

Třída přesnosti:

DMED300T2MID Činná energie (EN 50470-3) třída B

DMED300T2 Činná energie (EN 62 053-21) třída 1

LED puls: Počet pulzů 1000 pulzů / kWh

Délka pulzu 30 ms

Vstup T1/T2:

Jmenovité napětí  $U_c$  100 - 240 V ~

Rozsah provozního napětí 85 - 264V ~

Jmenovitá frekvence 50/60 Hz

Rozsah provozní frekvence 45 - 66 Hz

Spotřeba / ztrátový výkon 0,9 VA / 0,6 W.

Statické výstupy:

Počet impulsů 1-10-100-1000 pulzů / kWh

Délka pulzu  $\geq$  30ms

Externí napětí 10 - 30 V =

Maximální proud 50 mA

Provozní teplota -25 ... + 55 ° C

Čelně IP40, IP20 svorky

Jmenovité izolační napětí  $U_i$  250 V ~

Jmenovité impulzní výdržné napětí  $U_{imp}$  6 kV

Síťové výdržné napětí 4 kV

Připojení vodičů (šroubové svorky):

Sílové svorky

Průřez vodiče (min... max.) 2,5 ... 25 mm<sup>2</sup> (14 ... 4AWG)

Utahovací moment 2 Nm (26,5 lb)

Připojení vstupu T1/T2

Průřez vodiče (min ... max) 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (24 ... 12AWG)

Utahovací moment 0,49 Nm (4,4 lb)

Připojení statických výstupů O1,O2

Průřez vodiče (min... max.) 0,2 ... 1,3 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG)

Utahovací moment 0,15 Nm (1,7 lb)