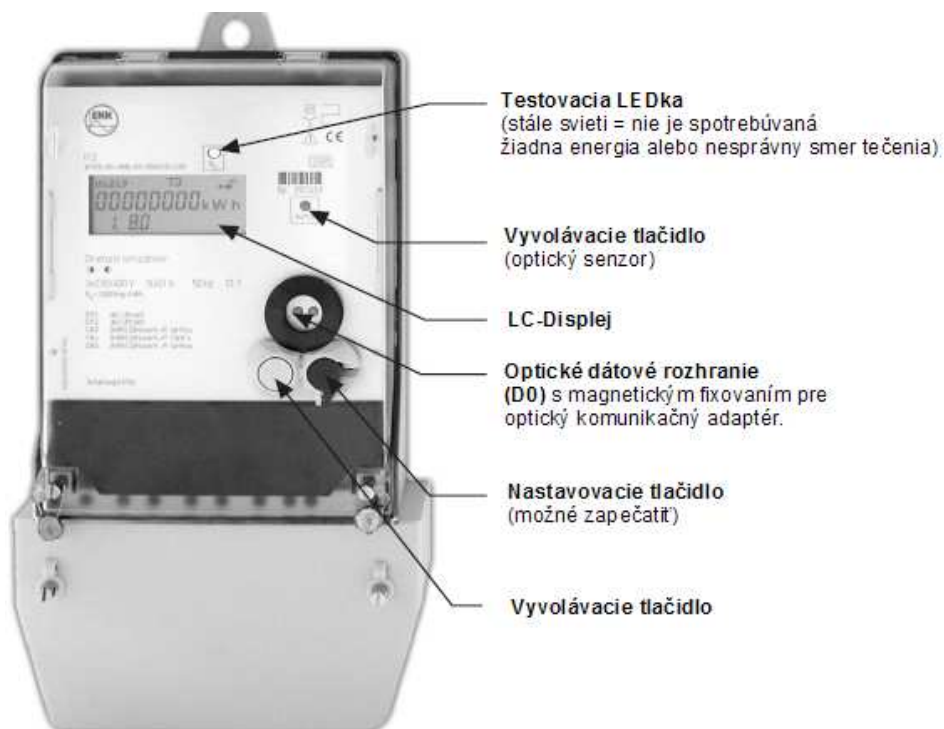


# Návod pre digitálny elektromer ITZ

## Prevádzkové a zobrazovacie prvky



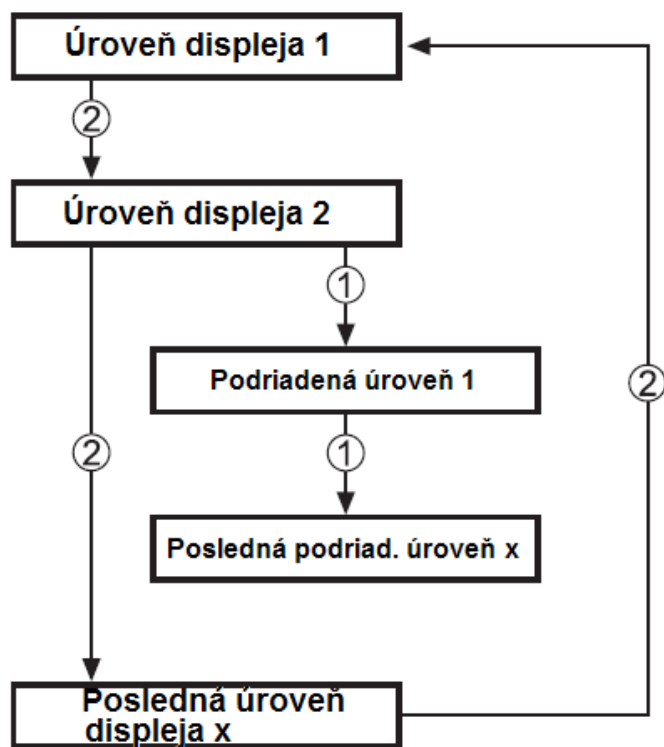
## Prevádzka

Displej je ovládaný cez vypolávacie tlačidlo. Niektoré funkcie ako napríklad prevádzanie manuálnych prestavení, nastavovanie dátumu a času atď. vyžadujú ovládanie cez nastavovacie tlačidlo, ktoré môže byť zapečatené.

Pri ovládaní vypolávacím tlačidlom je rozlišované medzi nasledovným:

- a) ① ≙ krátke stlačenie tlačidla (< 2s)
- b) ② ≙ dlhé stlačenie tlačidla (2s < t < 5s) a
- c) ③ ≙ dlhšie stlačenie tlačidla (>5 s)

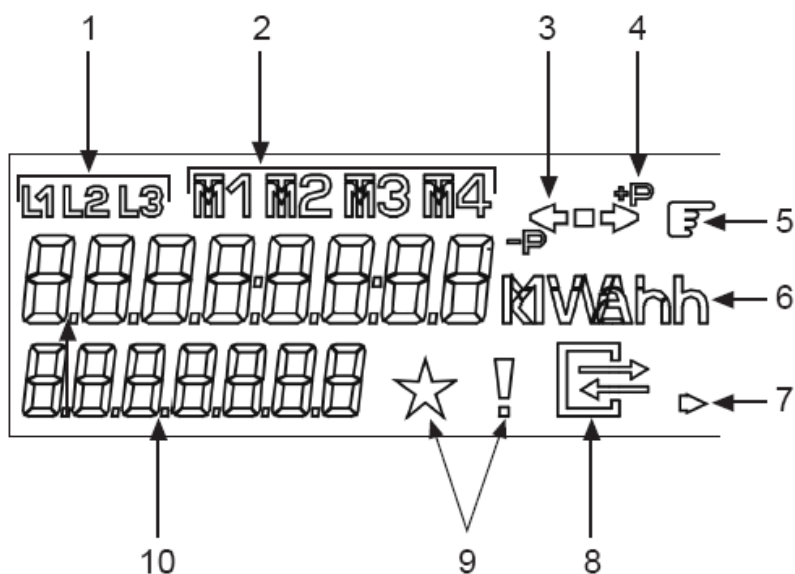
Menu na displeji ITZ je rozdelené do rôznych displejových úrovní. S ② je možné prepínať z jednej úrovne do druhej. Každá úroveň displeja má svoje podriadené úrovne. S ① je možné prepínať z úrovne displeja do podriadenej úrovne a potom z podriadenej úrovne do ďalšej podriadenej úrovne. S ③ je možné prepínať z každej úrovne späť do úrovne displeja 1.



## Štruktúra menu (úrovne displeja)

- |                         |  |                            |
|-------------------------|--|----------------------------|
| 1. Rolovací zoznam      | 5. Dátum a čas                               | 9. Informačný register     |
| 2. Test displeja        | 6. Tarifné informácie                        | 10. rozlíšenie spracovania |
| 3. Energetické registre | 7. Predbežné hodnoty energetických registrov | 11. meracie informácie     |
| 4. Okamžité hodnoty     | 8. Výrobné číslo                             | 12. Monitorovanie činnosti |

## Popis displeja



P.č.	Popis
1	Zobrazenie fáz, sekvenčný fázový identifikátor
2	Zobrazenie aktívnej tarify
3	Zobrazenie nesprávnej energetickej orientácie alebo registrácia negatívnej činnnej energie
4	Zobrazenie kedy bol merač zapnutý, merač registruje kladnú činnú energiu
5	Zobrazenie kedy merač registruje rozlíšenie spracovania
6	Zobrazenie hodnoty a jednotky
7	Zobrazenie kedy je vyčerpaná prevádzková časová rezerva
8	Zobrazenie kedy je činná komunikácia
9	Zobrazenie kedy je činný testovací režim
10	Zobrazenie OBIS kódu alebo dolnej tarify

## Technické dáta

<b>Napätie</b> 4-vodič, merač	3x230/400 V, 3x220/380, 3x58/10V, 3x63/110V, 3x115/200V, 3x127/220V, 3x132/230V
<b>Prúd</b>	5(60)A; 5(100)A; 10(65)A; 10(100)A;
Frekvencia	50 Hz
<b>Presnosť</b> Činná energia	Čl. 2 podľa IEC 62053-21, možnosť: Čl.1
<b>Typy merania</b> Činná energia	W+ (s nevratnou západkou), Možnosť: W+/W- a absolútna hodnota W
<b>Merač obsahuje</b> LED Výstup	500 až 40.000 Imp./kWh (v závislosti od typu merača) 250 až 20.000 Imp./kWh (v závislosti od typu merača)
<b>Energetické registre</b>	Max. 4 tarifné registre + 1 beztarifný register, 10 predb. hodnôt každý
<b>Maximálne registre</b>	Max. 1 maximálny register (24 h nepretržitej činnosti, 15 pred. Hodnôt každý
<b>Napájanie</b>	3-fázové z merania napätia
<b>Teplotný rozsah</b> Prevádzka a prevádzkový limit Skladovanie	-25°C...+55°C a -40°C...+70°C -40°C...+70°C
<b>Kryt</b> Rozmery Trieda ochrany Stupeň ochrany: puzdro Stupeň ochrany: svorky	178x328x61 (š x v x h) mm 2 IP 51 IP 31

## Standardný odpočet dát z ITZ

Tab. 1:

/EMH4\@--ITZ-G0024E	
1F.F(00000000)	register chýb
0.0.0(00570206)	adresa prístroja
0.0.1(00000000)	identifikačné číslo 1
0.0.2(00000000)	identifikačné číslo 2
0.1.0(04)	počet kumulácií
0.1.2*04(0071107105840)	Časová pečiatka nulovania 04.Predhodnota
0.1.2*03(1071025093835)	Časová pečiatka nulovania 03.Predhodnota
0.1.2*02(1070913101021)	Časová pečiatka nulovania 02.Predhodnota
0.9.1(0120155)	čas
0.9.2(0071123)	dátum
1.4.0(00)(0.000*kW)	činný výkon aktuálna priemerná hodnota tar. 0
1.6.1(0.000*kW)(0000000000000)	činný výkon maximum tarifa 1
1.6.1*04(0.000*kW)(0000000000000)	činný výkon maximum tarifa 1 04.Predhodnota
1.6.1*03(0.000*kW)(0000000000000)	činný výkon maximum tarifa 1 03.Predhodnota
1.6.1*02(0.000*kW)(0000000000000)	činný výkon maximum tarifa 1 02.Predhodnota
1.8.0(00000.010*kWh)	činný výkon Register energie (práca) tarifa 0
1.8.0*04(00000.010*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 0 04.Predhodnota
1.8.0*03(00000.010*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 0 03.Predhodnota
1.8.0*02(00000.010*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 0 02.Predhodnota
1.8.1(00000.010*kWh)	činný výkon Register energie (práca) tarifa 1
1.8.1*04(00000.010*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 1 04.Predhodnota
1.8.1*03(00000.010*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 1 03.Predhodnota
1.8.1*02(00000.010*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 1 02.Predhodnota
1.8.2(00000.000*kWh)	činný výkon Register energie (práca) tarifa 2
1.8.2*04(00000.000*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 2 04.Predhodnota
1.8.2*03(00000.000*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 2 03.Predhodnota
1.8.2*02(00000.000*kWh)	činný výkon (práca) tarifa 2 02.Predhodnota
1.25(-.---*kW)	činný výkon Okamžitá hodnota
31.25(-.--*A)	I Fáza 1 Okamžitá hodnota
51.25(-.--*A)	I Fáza 2 Okamžitá hodnota
71.25(-.--*A)	I Fáza 3 Okamžitá hodnota
32.25(231.5*V)	U Fáza 1 Okamžitá hodnota
52.25(---.*V)	U Fáza 2 Okamžitá hodnota
72.25(---.*V)	U Fáza 3 Okamžitá hodnota
C.1.0(00570206)	výrobné číslo
C.7.1(0029)	počet výpadkov napätí Fáza 1
C.7.2(0005)	počet výpadkov napätí Fáza 2
C.7.3(0006)	počet výpadkov napätí Fáza 3