

# Elektronikus mérők

Kijelző üzenetek és jelentésük

*e-on*

# Tartalom

[12EA5r, 16EC3r](#)

[LEW122, LEW32](#)

[LEW323](#)

[ACE1000/281, ACE3000](#)

[ACE1000/280, EM214](#)

[ACE9000 IBS, ACE9000 ITP](#)

[ACE9000 B-1, ACE9000 JV-1](#)

[CSM0201, CSM0201 feszmentes](#)

[SX100; L12B2; SX100; N0000](#)

[ZE112, ZE312](#)

[ZE114, 2015-2016 év](#)

[ZE114, 2018-2019 év](#)

[DDSD285](#)

[ZE316](#)

[LK13BO](#)

[SX330](#)

[E110, E230](#)

[Oszlopfői](#)

[12EA5gr, 20EC3gr](#)

[CX1000-3, HMKE, vezérelt,](#)

[H tarifa, Base](#)

[ME172 HMKE, ME172 H tarifa](#)

[ZE311 HMKE, ZE311 H tarifa](#)

[ACE4000](#)

[AS220, AS1440 smart](#)

[E350 PLC, E450](#)

[SX501, E350 GPRS](#)

[SX601, SX631](#)

[S210, T210](#)

[SL7000, ACE6000](#)

[ZMD, ZMG](#)

[AS1440 ipari](#)



# Lakossági elektronikus mérők

## Apator gyártó elektronikus mérői



1 fázisú, típusa, 12EA5r 5-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



3 fázisú, típusa, 16EC3r 3x5-80 A; 6 egész 1 tizedes felbontás  
a nem átlátszó fedelű mérő feszültségmentes állapotban is olvasható



## Apator gyártó lakossági előrefizetős elektronikus mérői



1 fázisú, típusa:  
LEW122SNE 5-60 A






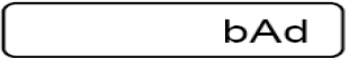



3 fázisú, típusa:  
LEW32 3x5-80 A

## Apator gyártó lakossági előfizetős elektronikus mérője



3 fázisú, típusa:  
LEW323SNC 3x5-80 A

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	12EA5r, 16EC3r	Kijelző teszt.
	12EA5r, 16EC3r	Fogyasztó vételez 12.3 kWh. A megjelenítés OBIS kóddal történik: 15.8.0.
	LEW122	Kijelző teszt.
	LEW323	Kijelző teszt.
	LEW122; LEW323	A töltőkódot a mérő elfogadta.
	LEW122; LEW323	A töltőkódot a mérő visszautasította. A kódot vagy rosszul ütötték be vagy nem ehhez a mérőhöz való.
	LEW122; LEW323	Túlterhelés. A mérő ebben az állapotban marad egészen addig, míg valamelyik gomb megnyomásra nem kerül.

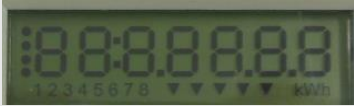



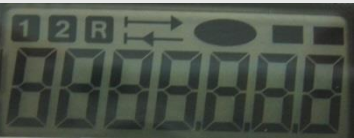

## Itron gyártó lakossági elektronikus mérői



1 fázisú, típusa:  
ACE1000 / 281 5-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



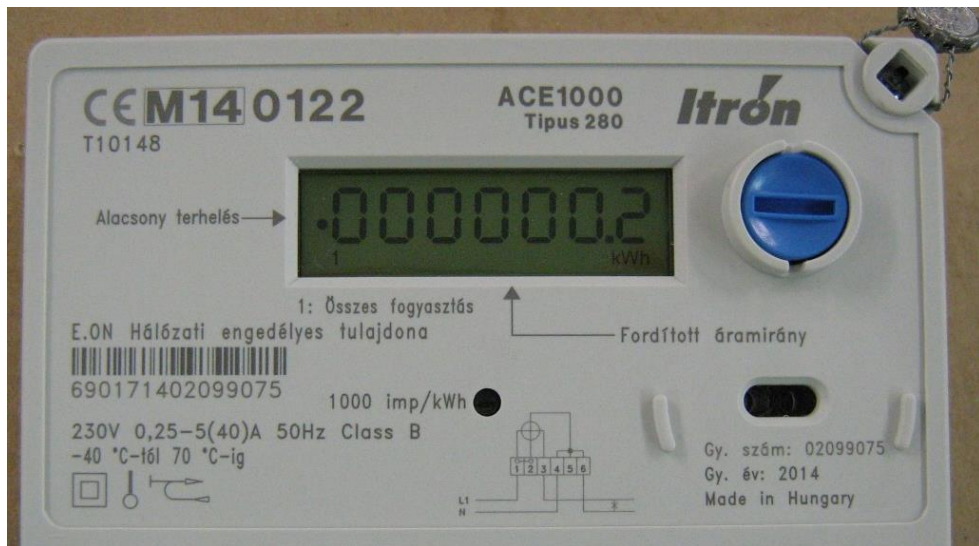
3 fázisú, típusa:  
ACE3000 / 260 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ACE1000/281	Kijelző teszt.
	ACE1000/281	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható: 02.11. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ACE1000/281	A mérő alapkijelzőként az 1. tarifán mutatja 6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben. A leolvasható érték: 34.1 kWh.
	ACE1000/281	A feszültség elvétele és visszaadása után a mérő kijelzőjén az 1. tarifán 3 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket 30 percig. Ez az óramű teszt. A leolvasható érték: 34.153 kWh.
	ACE3000	Kijelző teszt.
	ACE3000	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. A fogyasztó vételez 628,1 kWh. Fontos a leolvasás során, hogy a tizedes pont villog.









## Itron gyártó lakossági elektronikus mérői



1 fázisú, típusa:  
ACE1000 / 280 5-40 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



3 fázisú, típusa:  
EM214 / 710 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	EM214	Kijelző teszt.
	EM214	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	EM214	A kijelzőn a mérő ellenőrző összege látható. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	EM214	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. A fogyasztó vételez az 1.8.0 OBIS kódon 0.1 kWh.
<b>Az ACE1000/280 kijelzése megegyezik az ACE1000/281 típussal.</b>		

## Itron gyártó lakossági előrefizetős elektronikus mérői



1 fázisú, típusa:  
ACE9000IBS 10-60 A



3 fázisú, típusa:  
ACE9000ITP 3x20-100 A

## Itron gyártó lakossági előrefizetős elektronikus mérői



1 fázisú, típusa:  
ACE9000 B-1 5-60 A

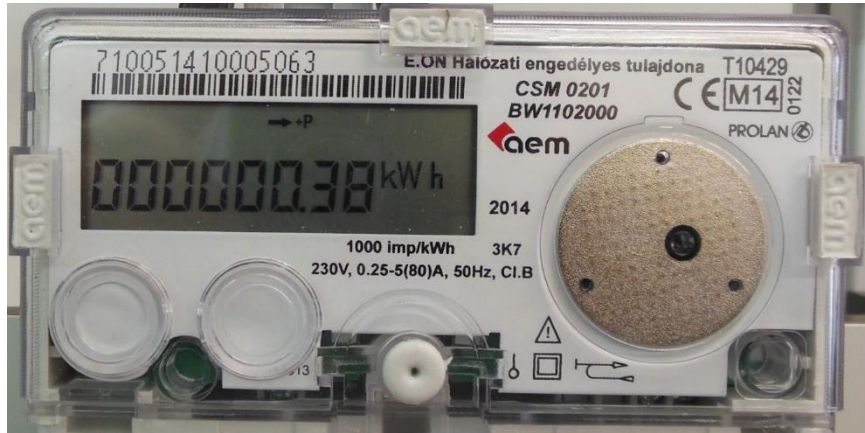


1 fázisú, típusa:  
ACE9000 JV-1 5-60 A

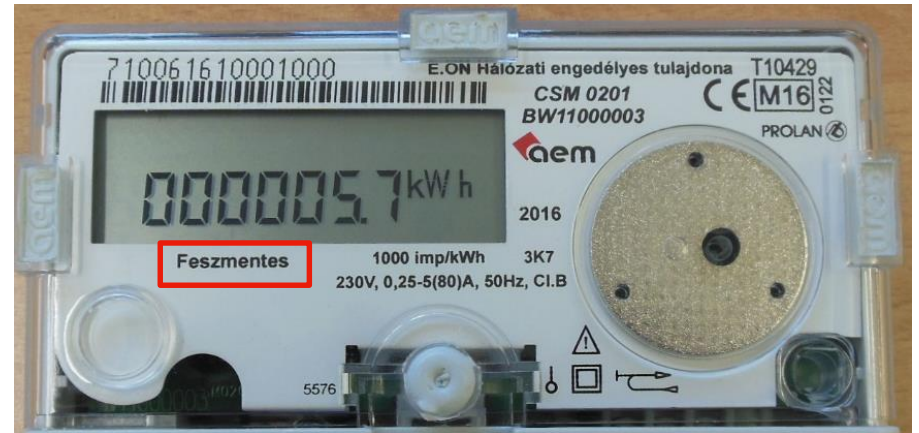
LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ACE9000	Kijelző teszt.
	ACE9000	A töltőkódot a mérő elfogadta.
	ACE9000	A töltőkódot a mérő visszautasította. A kódot vagy rosszul ütötték be vagy nem ehhez a mérőhöz való.
	ACE9000	Túlterhelés – kapcsoljon ki egy vagy több elektromos készüléket, várjon 30 másodpercig, ezt követően a mérő automatikusan visszakapcsol.
	ACE9000IBS, ACE9000ITP, ACE9000 JV-1	A mérő meghibásodott, le kell cserélni. Hívja fel az Áramszolgáltatót.
	ACE9000 B-1, ACE9000 JV-1	A mérő szabálytalan beavatkozás miatt vész üzemmódba lépett. Hívja fel az Áramszolgáltatót.
	ACE9000	A mérő feszültség alatt van nincs terhelés a rendelkezésre álló energia 5 kWh.



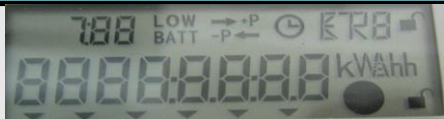

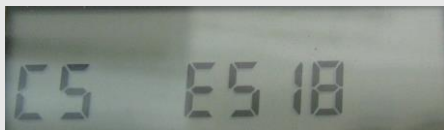


## AEM gyártó Prolan beszállító lakossági elektronikus villamos fogyasztásmérője









1 fázisú, típusa:  
CSM0201; 5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



1 fázisú, típusa:  
CSM0201; 5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Feszmentes 2016 évtől szállítva

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	CSM0201	Kijelző teszt.
	CSM0201	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 01.09. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	CSM0201	A kijelzőn a mérő ellenőrző összege látható. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	CSM0201	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Fogyasztó vételez az óraállítás 5.5 kWh.
	CSM0201	A fogyasztó vételez teszt módban a kijelző felbontása 60 percig 6 egész 2 tizedes. Az óraállítás: 0.31 kWh.



LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	CSM0201 feszmentes	Kijelző teszt.
	CSM0201 feszmentes	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 01.14. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	CSM0201 feszmentes	A kijelzőn a mérő ellenőrző összege látható. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	CSM0201 feszmentes	Hiba kód regiszter, Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	CSM0201 feszmentes	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Fogyasztó vételez az óraállás 5.7 kWh.
	CSM0201 feszmentes	A fogyasztó vételez teszt módban a kijelző felbontása 60 percig 5 egész 3 tizedes. Az óraállás: 5.756 kWh.





## Sanxing gyártó ODD Consulting kft beszállító lakossági elektronikus villamos fogyasztásmérője



1 fázisú, típusa:  
SX100; L12B2; 5-40 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



1 fázisú, típusa:  
SX100; N0000; 5-40 A  
7 egész 0 tizedes felbontás  
2018-tól szállítva

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	SX100; L12B2	Kijelző teszt.
	SX100; L12B2	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 20150720. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	SX100; L12B2	A kijelzőn az E jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	SX100; L12B2	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Fogyasztó vételez az óráállás 1.9 kWh.
	SX100; L12B2	A fogyasztó vételez teszt módban a kijelző felbontása 10 percig 4 egész 3 tizedes. Az óráállás: 1.912 kWh.



LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	SX100; N0000	Kijelző teszt.
	SX100; N0000	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható V1-00-02. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	SX100; N0000	A kijelzőn az E jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	SX100; N0000	7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Fogyasztó vételez az óraállás 0 kWh.
	SX100; N0000	A fogyasztó vételez teszt módban a kijelző felbontása 5 percig 4 egész 3 tizedes. Az óraállás: 0.000 kWh.



# ZPA gyártó lakossági elektronikus villamos fogyasztásmérői









1 fázisú, típusa:  
ZE112; 5-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



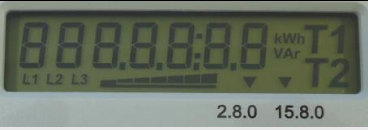



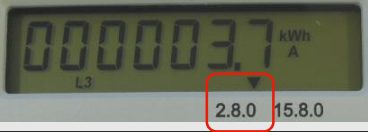
3 fázisú, típusa:  
ZE312; 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Évjárat: 2013,2014



3 fázisú, típusa:  
ZE312; 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Évjárat: 2015, 2016, 2017

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE112	Kijelző teszt.
	ZE112	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 914C. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE112	A mérő alapkijelzőként az 1. tarifán az összes fogyasztást 6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0.2 kWh.
	ZE312	Kijelző teszt.
	ZE312	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható d35E. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE312	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. A fogyasztó vételez 5.2 kWh.



LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE312 2015 évjárártól	Kijelző teszt.
	ZE312 2015 évjárártól	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 0b5b. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE312 2015 évjárártól	A kijelzőn az F.F jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE312 2015 évjárártól	A mérő alap kijelzőként az abszolút fogyasztást 6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 12.1 kWh.
	ZE312 2015 évjárártól	A 2.8.0 címen az energia értéke 3.7 kWh. Nem ezt kell olvasni.

# 2015 és 2016-ban szállított ZPA gyártó lakossági elektronikus villamos fogyasztásmérői



1 fázisú, típusa:  
ZE114; 5-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



1 fázisú, típusa:  
ZE114 H tarifa; 5-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



1 fázisú, típusa:  
ZE114 KO funkció; 5-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE114	Kijelző teszt.
	ZE114	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 6Cd1. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE114	A kijelzőn az F.F jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE114	A mérő alapkijelzőként az abszolút fogyasztást 6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0.2 kWh.
	ZE114	A 2.8.0 címen az energia értéke 0 kWh. Helyes bekötés esetén ezen a címen nulla kWh érték szerepel. Nem ezt kell olvasni.





LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE114 KO funkció, H tarifa	Kijelző teszt.
	ZE114 KO funkció, H tarifa	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 870A. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE114 KO funkció	A mérő alapkijelzőként az abszolút fogyasztást 6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0.6 kWh.
	ZE114 H tarifa	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. A felbontás 6 egész 1 tizedes kWh egységben, a futó regiszter értéke a 15.8.0 címen 0.2 kWh. Nem ezt kell olvasni.
	ZE114 H tarifa	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. Az 1. tarifa értéke a 15.8.1 címen 0,2 kWh.
	ZE114 H tarifa	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. A 2. tarifa értéke a 15.8.2 címen 0 kWh.



## 2018-tól szállított ZPA gyártó lakossági 1f elektronikus villamos fogyasztásmérői



1 fázisú, típusa:  
ZE114; 5-60 A  
7 egész 0 tizedes felbontás









1 fázisú, típusa:  
ZE114 H tarifa; 5-60 A  
7 egész 0 tizedes felbontás



1 fázisú, típusa:  
ZE114 KO funkció; 5-60 A  
7 egész 0 tizedes felbontás

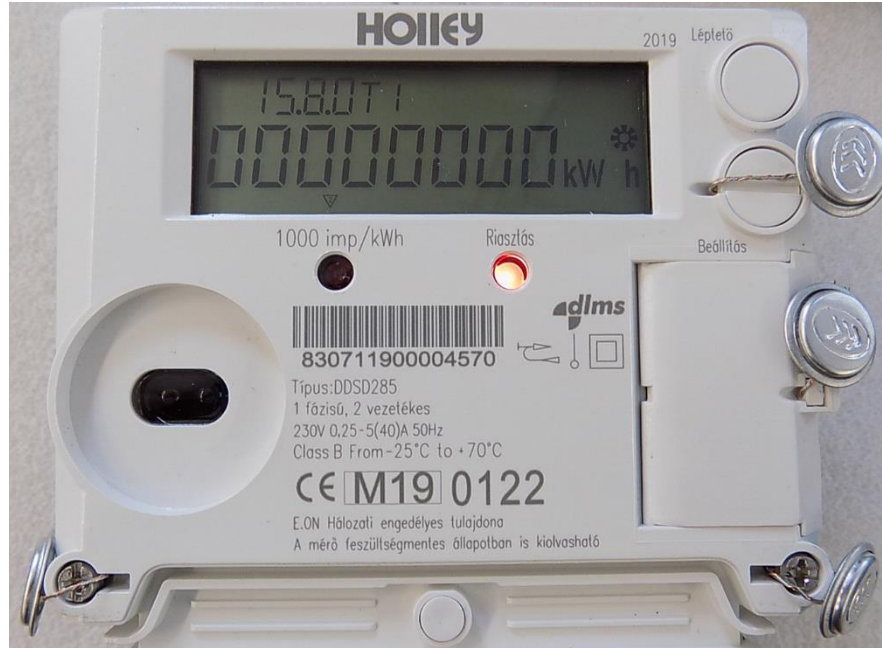
LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE114	Kijelző teszt.
	ZE114	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 6d17. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE114	A kijelzőn az F.F jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE114	A fogyasztó vételez teszt módban, 5 percig az abszolút fogyasztást 4 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0.293 kWh.
	ZE114	A mérő alapkijelzőként az abszolút fogyasztást 7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0 kWh.
	ZE114	A 2.8.0 címen az energia értéke 0 kWh. Helyes bekötés esetén ezen a címen nulla kWh érték szerepel. Nem ezt kell olvasni.








LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE114 H tarifa, KO funkció	Kijelző teszt.
	ZE114 H tarifa, KO funkció	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 6d17. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE114 H tarifa, KO funkció	A kijelzőn az F.F jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE114 H tarifa, KO funkció	A fogyasztó vételez teszt módban, 5 percig az abszolút fogyasztást 4 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0.286 kWh. Nem ezt kell olvasni.
	ZE114 H tarifa, KO funkció	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. A 15.8.1 címen 7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0 kWh.
	ZE114 H tarifa, KO funkció	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. A 2. tarifa értéke a 15.8.2 címen 7 egész és 0 tizedes felbontásban 0 kWh.



# Holley gyártó Metcom System Kft beszállító lakossági elektronikus villamos fogyasztásmérője



1 fázisú, típusa:  
DDSD285; 5-40 A  
8 egész 0 tizedes felbontás

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	DDSD285	Kijelző teszt.
	DDSD285	A mérő alapkijelzőként az abszolút fogyasztást 8 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0 kWh.
	DDSD285	A fogyasztó vételez teszt módban, 5 percig az abszolút fogyasztást 5 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 1.167 kWh.
	DDSD285	A 2.8.0 címen az energia értéke 0 kWh. Helyes bekötés esetén ezen a címen nulla kWh érték szerepel. Nem ezt kell olvasni.
	DDSD285	A 2.8.0 címen a fogyasztó termel teszt módban a kijelző felbontása 5 percig 5 egész 3 tizedes. Az óraállás: 0.000 kWh. Nem ezt kell olvasni.


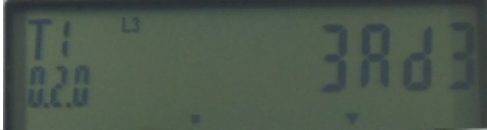






# 2018-tól szállított ZPA gyártó lakossági 3f elektronikus villamos fogyasztásmérője



3 fázisú, típusa:  
ZE316.D0.A0B025-010; 3x5-80 A  
7 egész 0 tizedes felbontás



LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE316	Kijelző teszt.
	ZE316	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 3Ad3. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE316	A kijelzőn az F.F jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE316	A fogyasztó vételez teszt módban, 5 percig az abszolút fogyasztást 4 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 1.167 kWh.
	ZE316	A mérő alapkijelzőként az abszolút fogyasztást 7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 1 kWh.
	ZE316	A 2.8.0 címen az energia értéke 0 kWh. Helyes bekötés esetén ezen a címen nulla kWh érték szerepel. Nem ezt kell olvasni.











## 2018-tól szállított LOGAREX gyártó lakossági 3f elektronikus villamos fogyasztásmérője

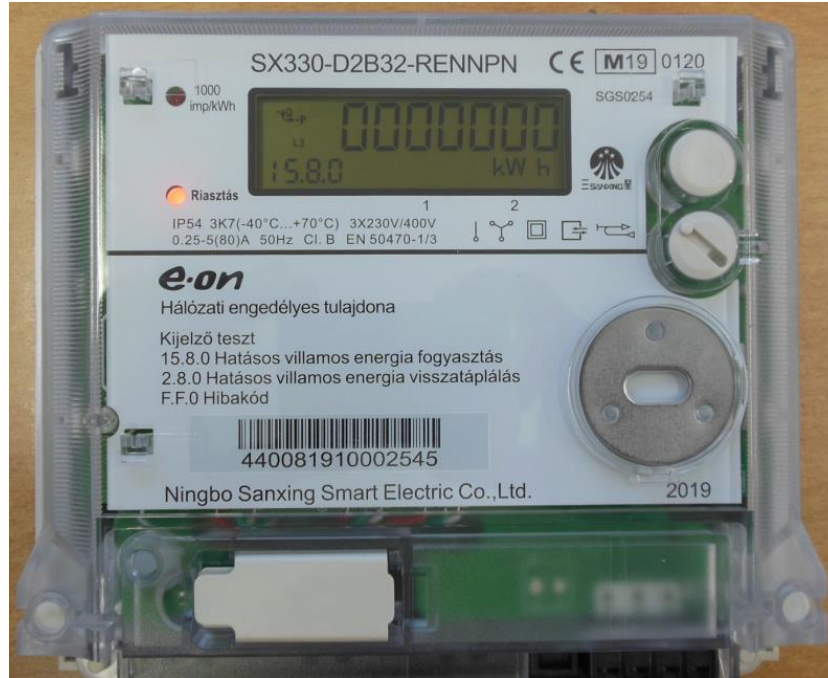


3 fázisú, típusa:  
LK13BO704033; 3x5-80 A  
7 egész 0 tizedes felbontás







LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	LK13B0704033	Kijelző teszt.
	LK13B0704033	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható 04-3727. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	LK13B0704033	A kijelzőn az F.F jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	LK13B0704033	A fogyasztó vételez teszt módban, 5 percg az abszolút fogyasztást 4 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 1.161 kWh.
	LK13B0704033	A mérő alapkijelzőként az abszolút fogyasztást 7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 1 kWh.
	LK13B0704033	A 2.8.0 címen az energia értéke 0 kWh. Helyes bekötés esetén ezen a címen nulla kWh érték szerepel. Nem ezt kell olvasni.



## 2019-től szállított Sanxing gyártó ODD Consulting kft beszállító lakossági elektronikus háromfázisú villamos fogyasztásmérője



3 fázisú, típusa:  
SX330-D2B32-RENNPN; 3x5-80 A  
7 egész 0 tizedes felbontás

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	SX330-D2B32-RENNPN	Kijelző teszt.
	SX330-D2B32-RENNPN	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható V1.02.01. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	SX330-D2B32-RENNPN	A kijelzőn az F.F.0 jelzés mellett a mérő hiba kód értéke látható. Nulla esetén nincs hiba. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	SX330-D2B32-RENNPN	A fogyasztó vételez teszt módban, 5 percig az abszolút fogyasztást 4 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0.780 kWh.
	SX330-D2B32-RENNPN	A mérő alapkijelzőként az abszolút fogyasztást 7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja. A leolvasható érték: 0 kWh.
	SX330-D2B32-RENNPN	A 2.8.0 címen az energia értéke 0 kWh. Helyes bekötés esetén ezen a címen nulla kWh érték szerepel. Nem ezt kell olvasni.



# Landis & Gyr lakossági elektronikus villamos fogyasztásmérői a Magyarországi beszállító a Metsys Kft










1 fázisú,  
típusa:  
E110;  
ZCG110ASe  
5-60 A  
Mindkét  
energia  
irányba mér



1 fázisú,  
típusa:  
E110;  
ZCG120ASe  
5-60 A  
2015 évtől  
mindig előre  
járó mód



3 fázisú, típusa:  
E230; ZMR110ACe 3x5-100 A

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	E110	Kijelző teszt.
	E110	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható: 04.08. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	E110	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Fogyasztó vételez 333,5 kWh.
	E110	Visszatáplált energia értéke 0 kWh.
	E230	Kijelző teszt.
	E230	A feszültség elvétele és visszaadása után teszt módban a kijelző felbontása 5 egész és 3 tizedes 15 percig kWh egységben az 1.8.0 OBIS kódon. A leolvasható érték: 29717.254 kWh.
	E230	Teszt módban a tizedes pont villog. 6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Fogyasztó vételez 29717,2 kWh.



# ADD Grup gyártó lakossági elektronikus oszlopfői villamos fogyasztásmérő a Magyarországi beszállító a Dobos Kft



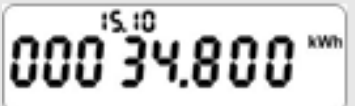
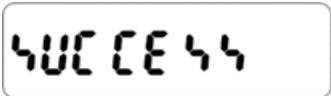
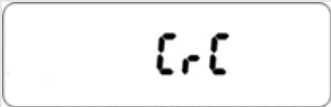


1 fázisú, típusa:  
NP71SE.2-2-1; 5-100 A  
7 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: PLC.



CIU egység az oszlopfői mérővel párosítva,  
a fogyasztó kijelző berendezése

A készülék programozástól függően alkalmas normál vagy előre fizetős módra is.

CIU kijelző	Mérő típus	Jelentése
	CIU egység	A C.1.0 címen az oszlopfői mérő gyári száma látható. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	CIU egység	Normál módban a megjelenítés OBIS kóddal történik. 6 egész és 2 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az összes elfogyasztott energia értéket, az 1.8.0 címen: 78,43 kWh
	CIU egység	Előre fizetős módban a megjelenítés OBIS kódon történik. A 15.10 címen 5 egész és 3 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. A rendelkezésre álló (elfogyasztható) energia értéke 34,8 kWh.
	CIU egység	A töltőkódot a mérő elfogadta.
	CIU egység	A töltőkódot a mérő visszautasította. A kódot vagy rosszul ütötték be vagy nem ehhez a mérőhöz való.





# Apator gyártó lakossági elektronikus háztartási méretű kiserőmű (HMKE) és hőszivattyús mérői





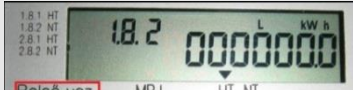


1 fázisú, típusa:  
12EA5gr 5-60 A



3 fázisú, típusa:  
20EC3gr 3x5-100 A

Ha az adattáblán az alábbi felirat szerepel:  
külső vezérlés akkor HMKE; belső vezérlés esetén hőszivattyús mérőről van szó.

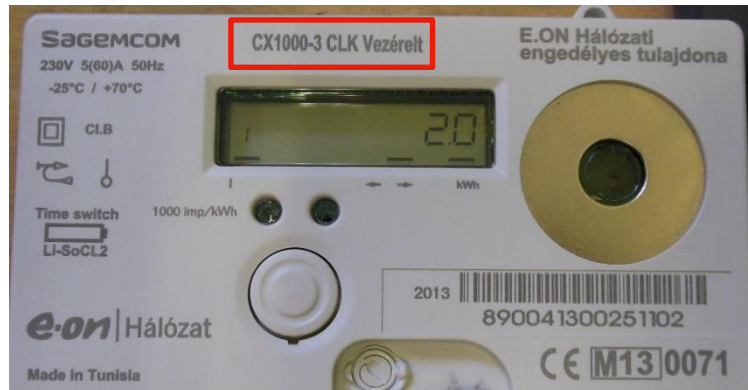
LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	12EA5gr, 20EC3gr	Kijelző teszt.
	12EA5gr, 20EC3gr	HMKE mérőnél 1.8.1. OBIS kód jelentése: vételezés. A képen látható vételezés esetén az érték 2,1 kWh.
	12EA5gr, 20EC3gr	HMKE mérőnél 2.8.1. OBIS kód jelentése: termelés. A képen látható termelés esetén az érték 4,4 kWh.
	12EA5gr, 20EC3gr	Hőszivattyús mérő esetén az 1.8.1 OBIS kód jelentése: vételezés téli szezonban. A képen látható esetben a fogyasztó vételez az aktív 1.tarifában 4,7 kWh.
	12EA5gr, 20EC3gr	Hőszivattyús mérő esetén az 1.8.2 OBIS kód jelentése: vételezés nyári szezonban. A képen látható esetben a jelenleg nem aktív 2. tarifában megjelenített érték 0 kWh.

Hőszivattyús mérés esetén egy téli és egy nyári szezon van. Ha a tarifa száma 1, akkor az adattábla HT felirata felett egy állapotjelző szimbólum jelenik meg amikor a tarifa aktív. Ha a tarifa száma 2, akkor az adattábla NT felirata felett egy állapotjelző szimbólum jelenik meg amikor a tarifa aktív.

SAGEMCOM gyártó háztartási méretű kiserőmű (HMKE), vezérelt, hőszivattyús (H-tarifa) és feszmentes állapotban is olvasható lakossági elektronikus mérői



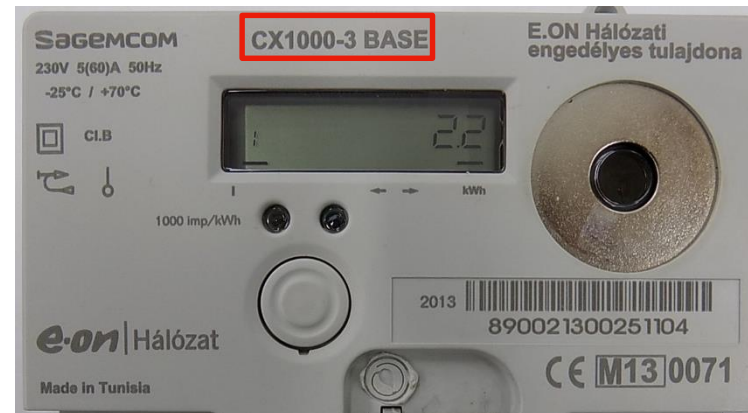
1 fázisú HMKE, típusa: CX1000-3 5-60 A




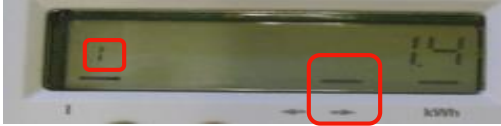
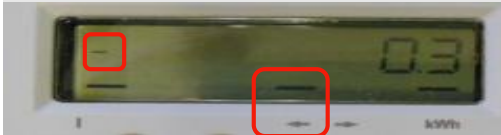



1 fázisú CLK vezérelt, típusa: CX1000-3 5-60 A



1 fázisú H-tarifás, típusa: CX1000-3 5-60 A

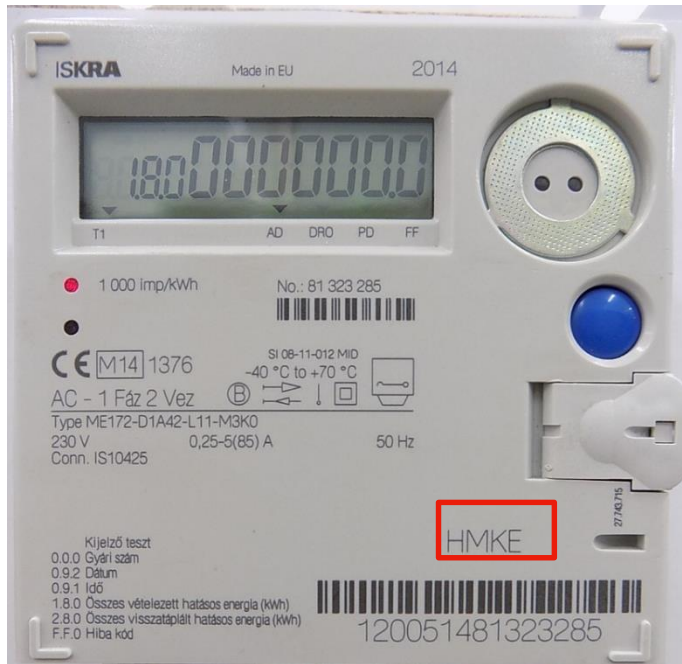


1 fázisú BASE, feszmentes, típusa: CX1000-3 5-60 A

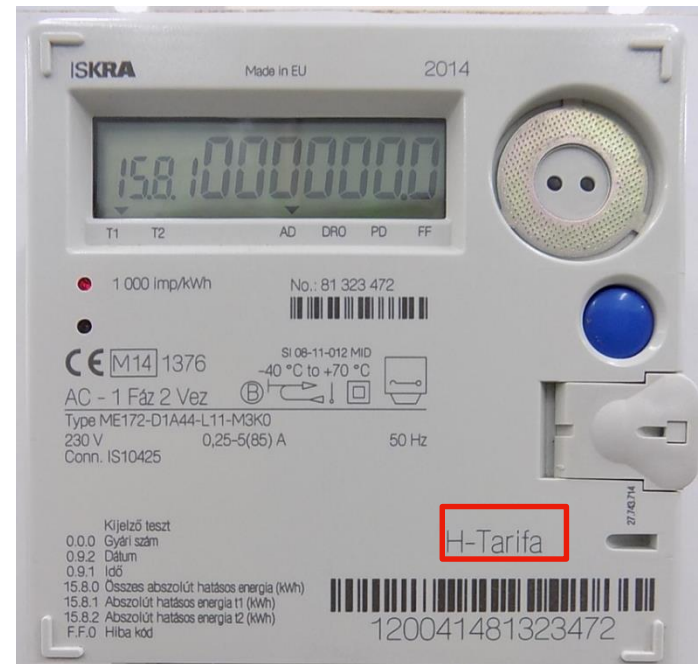
LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	CX1000-3	Kijelző teszt. 6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Kijelzés során a vezető nullák nem láthatóak, csak a tényleges regiszter érték. Az alábbi példákön látható.
	CX1000-3 HMKE, Vezérelt, BASE	Fogyasztó vételez. Az energiairány jelző nyíl jobbra mutat a kijelző indexe 1, az érték 1.4 kWh. 1.8.0-nak felel meg.
	CX1000-3 HMKE	Fogyasztó termel. Az energiairány jelző nyíl balra mutat és a kijelző indexe negatív, az érték 0.3 kWh. 2.8.0-nak felel meg.
	CX1000-3 H-tarifa	A kijelzőn látható index szám 1, jelentése Total import energia, értéke 1.5 kWh. 1.8.0 –nak felel meg. Nem ezt kell olvasni.
	CX1000-3 H-tarifa	A kijelzőn látható index szám 2, jelentése import energia 1-es tarifa, értéke 0,1 kWh. 1.8.1 –nek felel meg.
	CX1000-3 H-tarifa	A kijelzőn látható index szám 3, jelentése import energia 2-es tarifa, értéke 1,4 kWh. 1.8.2-nek felel meg.









# ISKRA-EMECO gyártó és Bankonzult Kft háztartási méretű kiserőmű (HMKE) és hőszivattyús lakossági elektronikus mérői



1 fázisú HMKE, típusa:  
ME172 5-85 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



1 fázisú H-tarifás, típusa:  
ME172 5-85 A  
6 egész 1 tizedes felbontás

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ME172 HMKE, H-tarifa	Kijelző teszt.
	ME172 HMKE	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben az 1.8.0 címen mutatja az energia értéket 0.3 kWh. A fogyasztó vételez.
	ME172 HMKE	A 2.8.0 címen az energia értéke 0 kWh. A fogyasztó termel.
	ME172 H-tarifa	T2 tarifa aktív, ez a nyári szezonnak felel meg. A felbontás 6 egész 1 tizedes kWh egységben, a futó regiszter értéke a 15.8.0 címen 0.4 kWh. Nem ezt kell olvasni.
	ME172 H-tarifa	T2 tarifa aktív, ez a nyári szezonnak felel meg. Az 1. tarifa értéke a 15.8.1 címen 0 kWh.
	ME172 H-tarifa	T2 tarifa aktív, ez a nyári szezonnak felel meg. A 2. tarifa értéke a 15.8.2 címen 0.3 kWh.



# ZPA gyártó háztartási méretű kiserőmű (HMKE) és hőszivattyús lakossági elektronikus mérői




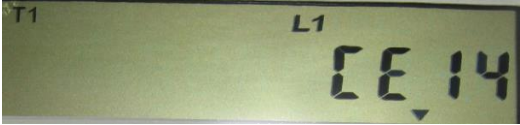




3 fázisú HMKE, típusa:  
ZE311; 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás



3 fázisú H-tarifás, típusa:  
ZE311 3x5-80 A  
2018 év végéig 6 egész 1 tizedes felbontás


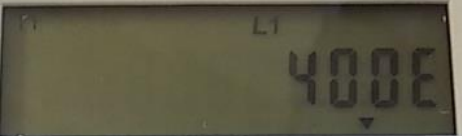





3 fázisú H-tarifás, típusa:  
ZE311 3x5-80 A  
2019 évtől 7 egész 0 tizedes felbontás

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE311 HMKE, H-tarifa	Kijelző teszt.
	ZE311 HMKE, H-tarifa	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE311 HMKE, H-tarifa	A 0.0.0 címen a mérő gyári száma látható.
	ZE311 HMKE, H-tarifa	A 0.9.2 címen a dátum látható.
	ZE311 HMKE	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. Az 1.8.0 címen az energia értéke 3,8 kWh. A fogyasztó vételez.
	ZE311 HMKE	A 2.8.0 címen az energia értéke 2,2 kWh. A fogyasztó termel.



LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
<p>The LCD display shows 'T1' in a red box at the top left. Below it, 'L1L2L3 kWh' is displayed. The main display shows '18.0' on the left and '000013.8' in the center. A small downward arrow is visible below the main display.</p>	ZE311 H-tarifa	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. T1 tarifa aktív, a futó energia az 1.8.0 címen 13.8 kWh. Nem ezt kell olvasni.
<p>The LCD display shows 'T1' in a red box at the top left. Below it, 'L1L2L3 kWh' is displayed. The main display shows '18.1' on the left and '000008.7' in the center. A small downward arrow is visible below the main display.</p>	ZE311 H-tarifa	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. Az 1.8.1 címen az 1.tarifa értéke 8.7 kWh.
<p>The LCD display shows 'T1' in a red box at the top left. Below it, 'L1L2L3 kWh' is displayed. The main display shows '18.2' on the left and '000005.0' in the center. A small downward arrow is visible below the main display.</p>	ZE311 H-tarifa	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. Az 1.8.2 címen a 2.tarifa értéke 5,0 kWh.
<p>The LCD display shows 'T2' in a red box at the top left. Below it, 'L1L2L3 kWh' is displayed. The main display shows '18.0' on the left and '000010.9' in the center. Two small downward arrows are visible below the main display.</p>	ZE311 H-tarifa	T2 tarifa aktív, a futó energia 10.9 kWh. Nem ezt kell olvasni.
<p>The LCD display shows 'T2' in a red box at the top left. Below it, 'L1L2L3 kWh' is displayed. The main display shows '18.1' on the left and '000008.6' in the center. Two small downward arrows are visible below the main display.</p>	ZE311 H-tarifa	T2 tarifa aktív, ez a nyári szezonnak felel meg. Az 1.8.1 címen az 1.tarifa értéke 8,6 kWh.
<p>The LCD display shows 'T2' in a red box at the top left. Below it, 'L1L2L3 kWh' is displayed. The main display shows '18.2' on the left and '000002.3' in the center. Two small downward arrows are visible below the main display.</p>	ZE311 H-tarifa	T2 tarifa aktív, ez a nyári szezonnak felel meg. Az 1.8.2 címen a 2.tarifa értéke 2.3 kWh.

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ZE311 H-tarifa 2019 év	7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket.  T1 tarifa aktív, a futó energia az 1.8.0 címen 1 kWh. Nem ezt kell olvasni.
	ZE311 H-tarifa 2019 év	A kijelzőn a mérő firmware verziója látható. Ebben az esetben a kijelzőn nem látható mértékegység.
	ZE311 H-tarifa 2019 év	7 egész és 0 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket.  T1 tarifa aktív, a futó energia az 1.8.0 címen 1 kWh. Nem ezt kell olvasni.
	ZE311 H-tarifa 2019 év	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. Az 1.8.1 címen az 1.tarifa értéke 1 kWh.
	ZE311 H-tarifa 2019 év	T1 tarifa aktív, ez a téli szezonnak felel meg. Az 1.8.2 címen a 2.tarifa értéke 0 kWh.



# Itron gyártó SMART elektronikus mérői



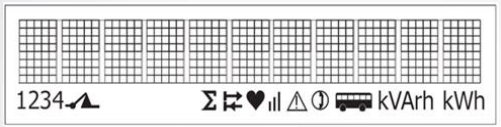
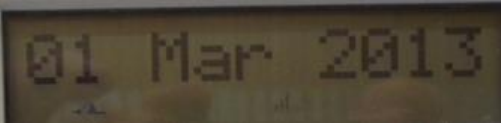
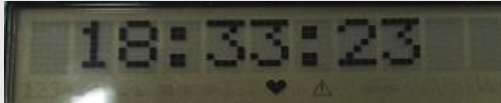

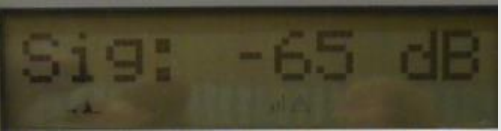
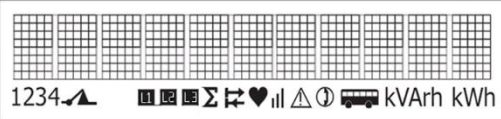
1 fázisú, típusa:  
ACE4000GSMM 10-100 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS



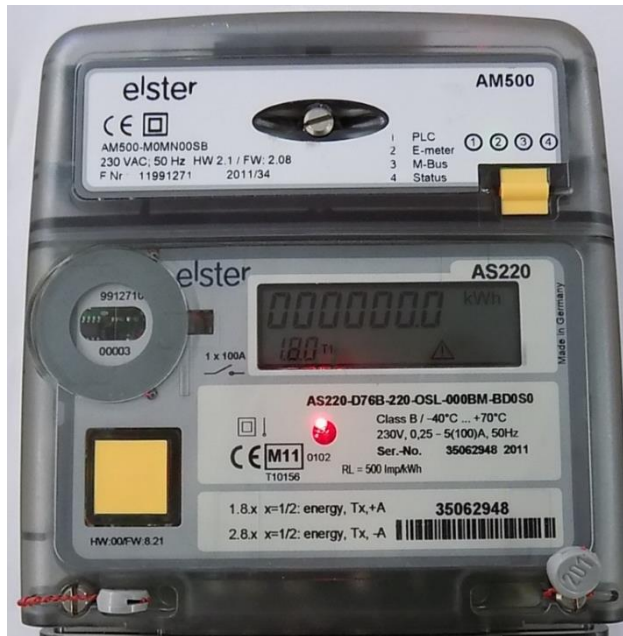
3 fázisú , típusa:  
ACE4000PTMM 3x10-100 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: PLC.



1 fázisú , típusa:  
ACE4000PSMM 10-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: PLC.

LCD kijelző	Mérő típus	Jelentése
	ACE4000PSMM ACE4000GSMM	Kijelző teszt.
	ACE4000PSMM ACE4000PTMM ACE4000GSMM	A dátum 2013 március 1. A formátum nap, hónap, év.
	ACE4000PSMM ACE4000PTMM ACE4000GSMM	Az aktuális idő 18 óra 33 perc 23 másodperc. A formátum óra, perc, másodperc.
	ACE4000PSMM ACE4000PTMM ACE4000GSMM	6 egész és 1 tizedes felbontásban kWh mértékegységben mutatja az értéket. A fogyasztó vételez. Az elfogyasztott energia értéke 1.5 kWh.
	ACE4000GSMM	A GSM jel erőssége -65 dB.
	ACE4000PTMM	Kijelző teszt.

# Elster Méréstechnika Kft gyártó SMART elektronikus mérői



1 fázisú, típusa,  
AS220 5-60 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS.

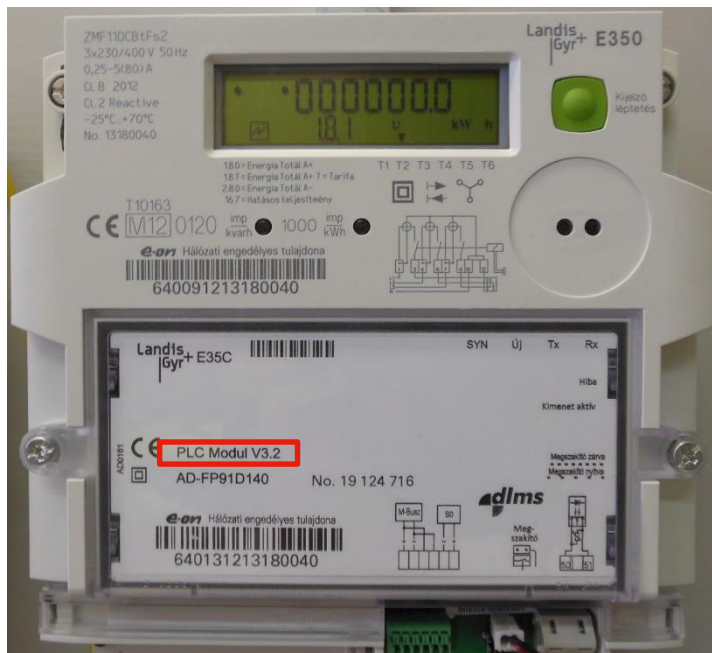


3 fázisú, típusa,  
AS1440 3x5-60 A  
7 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS.

# Landis&Gyr gyártó és Metsys Kft beszállító SMART elektronikus mérői



1 fázisú, típusa,  
E350 5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: PLC.

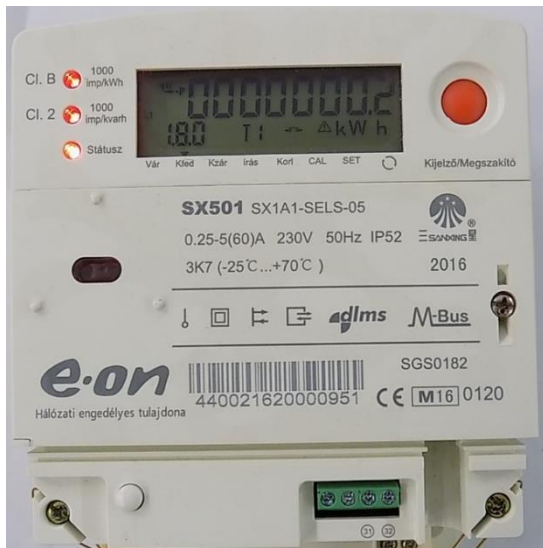


3 fázisú, típusa,  
E350 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: PLC.

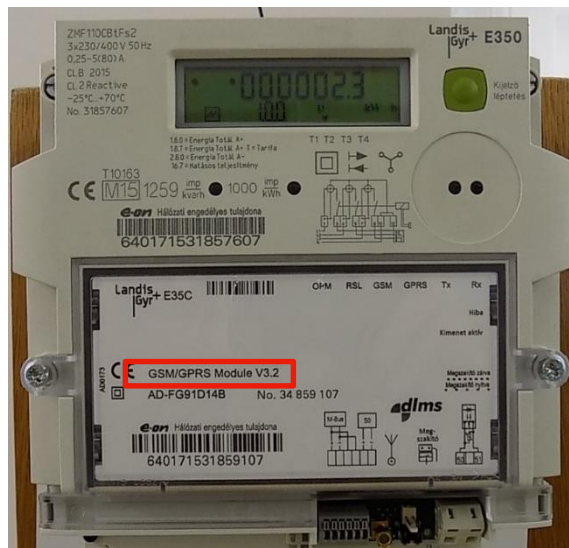


3 fázisú, típusa,  
E450 3x5-100 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS.

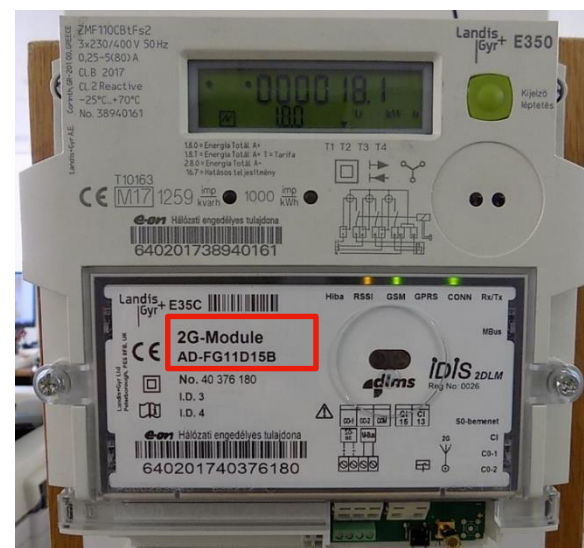
# 2015-ben szállított 1 és 3 fázisú Smart mérők a Sanxing és Landis&Gyr gyártótól



1 fázisú, típusa,  
SX501 5-60 A  
7 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS.

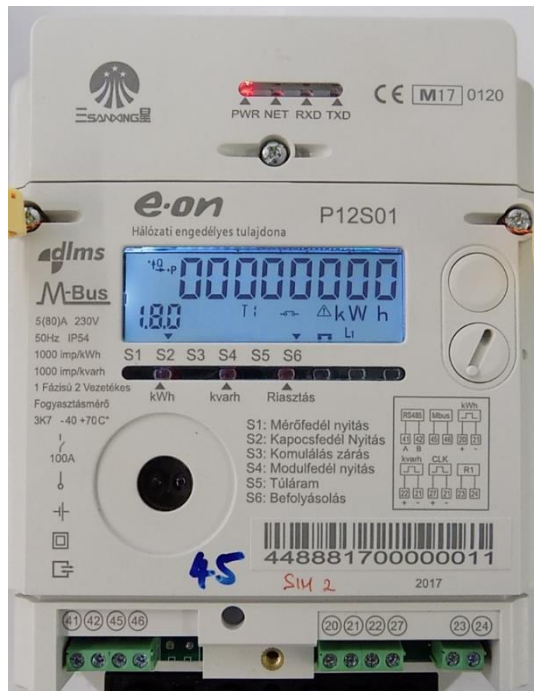


3 fázisú, típusa,  
E350; Fw3.2 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS.



3 fázisú, típusa,  
E350; Fw4.1 3x5-80 A  
6 egész 1 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS.

## 2018-ban szállított 1 és 3 fázisú Smart mérők a Sanxing gyártótól



1 fázisú, típusa,  
SX601 P12S01 5-60 A  
8 egész 0 tizedes felbontás  
Kommunikáció: GPRS.



3 fázisú, típusa,  
SX631 P34S02 3x5-100 A  
8 egész 0 tizedes a felbontás  
Kommunikáció: GPRS.



## Smart mérők mért jellemzői és a hozzá tartozó OBIS kódjai

OBIS kód	OBIS kód megnevezése	OBIS kód megnevezése általánosan	Nem OBIS kód esetén jelölés	Nem OBIS kódot alkalmazó mérő	OBIS kódot alkalmazó mérők
1.8.0	Összes hatásos import energia	Vételezett energia	$\Sigma \rightarrow$	ACE4000	AS1440
1.8.1	Csúcsidőszaki import hatásos energia 1.tarifa	Vételezett energia 1.tarifa			E350
1.8.2	Csúcsidőszakon kívüli import hatásos energia 2. tarifa	Vételezett energia 2.tarifa			E450 ME381
1.6.1	Max.csúcsidei teljesítmény 1. tarifa	Vételezett maximális teljesítmény 1.tarifa			MT381
1.6.2	Max.csúcson kívüli teljesítmény 2.tarifa	Vételezett maximális teljesítmény 2.tarifa			MT372
2.8.0.	Összes hatásos export energia	Hálózatba betáplált energia	$\Sigma \leftarrow$	ACE4000	SX501
3.8.0	Egész napos induktív meddő energia				SX601
4.8.0	Egész napos kapacitív meddő energia				SX631
15.8.0	Összes hatásos import és export energia abszolút értékének összege	Összes vételezett és visszatáplált energia összege			AS220, SX501, E350, SX601, SX631
24.1.0	Gázfogyasztás (ha gázmérő is van csatlakoztatva)	Gázóra vételezett energia			E350

A kijelző felbontása programozható ezért mérő típustól függően 6+1, 7+1, 8+0 felbontásban kWh vagy kVarh mértékegységben mutatja az értéket.

# KOM tulajdonú Sagemcom gyártó SMART elektronikus mérői



1 fázisú, típusa,  
S210 5-60 A

6 egész 3 tizedes a felbontás  
Kommunikáció: GPRS.



3 fázisú, típusa,  
T210 3x5-100 A

6 egész 3 tizedes a felbontás  
Kommunikáció: GPRS.



## Ipari mérők, Itron gyártó



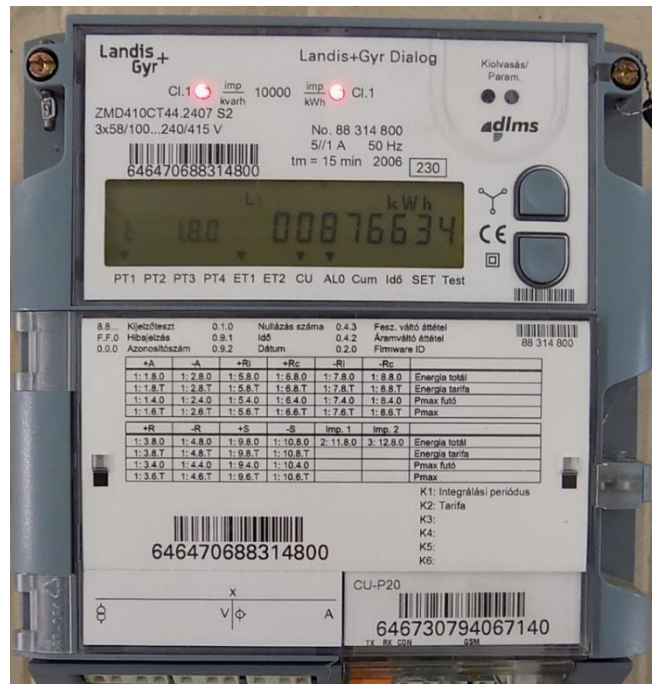
3 fázisú SL7000  
Digitek száma kilenc.



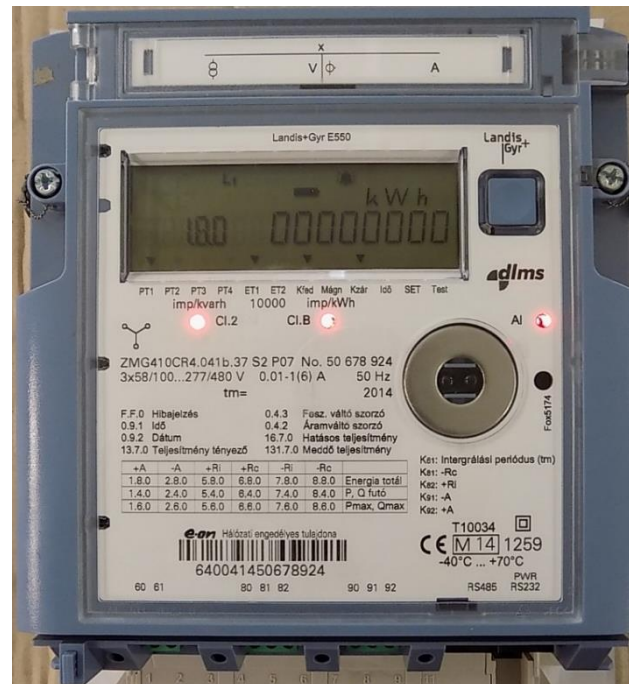
3 fázisú ACE6000  
Digitek száma nyolc.

Áramváltós és direkt csatlakozású kivitelben.

# Ipari mérők, Landis&Gyr gyártó és Metsys Kft forgalmazó



3 fázisú ZMD  
Digitek száma nyolc.



3 fázisú ZMG  
Digitek száma nyolc.

Áramváltós és direkt csatlakozású kivitelben.

## Ipari mérők, Elster Méréstechnika



3 fázisú AS1440D

Digitek száma nyolc.

Direkt csatlakozású kivitelben.

## Ipari mérők mért jellemzői és a hozzá tartozó OBIS kódjai

Mért jellemző	Mérő típusok					
	SL7000	ACE6000	ZMB	ZMD	ZMG	AS1440D
Összes hatásos energia	1.8.0	1.8.0	20	1.8.0	1.8.0	1.8.0
Csúcsidőszaki hatásos energia	1.8.1	1.8.1	8.1	1.8.1	1.8.1	1.8.1
Csúcsidőszakon kívül hatásos energia	1.8.2	1.8.2	8.2	1.8.2	1.8.2	1.8.2
Max.csúcsidei teljesítmény	1.6.1	1.6.1	6.1	1.6.1	1.6.1	1.6.1
Max.csúcson kívüli teljesítmény	1.6.2	1.6.2	6.2	1.6.2	1.6.2	1.6.2
Látszólagos teljesítmény	1.9.7	1.9.7	6.3	9.6.0	9.6.0	9.6.0
Egész napos induktív meddő energia	5.8.0	5.8.0	38.1	5.8.0	5.8.0	5.8.0
Egész napos kapacitív meddő energia	8.8.0	8.8.0	39.1	8.8.0	8.8.0	8.8.0

Az új egységes kiosztásban 2011-től az SL7000, ACE6000, ZMG mérőknél az induktív meddő energia 5.8.0 (OBIS kódon); a kapacitív meddő energia 8.8.0 regiszter címen található.

2011 előtti mérőknél pl: SL7000-nél, egész napos induktív meddő energia 3.8.0 vagy 5.8.0 is lehet.  
Egész napos kapacitív meddő energia 4.8.0 vagy 8.8.0 is lehet.

A kijelző felbontása programozható ezért többféle lehet. Pl: 8 egész 0 tizedes, 5 egész 3 tizedes.  
A megjelenített energia mértékegysége a lekötött teljesítmény alapján lehet kWh vagy MWh.

**Köszönjük!**

*e-on*