



Technische fiche
digitale elektriciteitsmeter

Landis+Gyr

Eénfasig [E360-1P] - Driefasig [E360-3P]

fluvius.
Tot bij u

INHOUDSTAFEL

1. INLEIDING.....	1
1.1 Over dit document.....	1
2. BEDIENEN VAN DE DIGITALE METER.....	2
2.1 Plaatsing van de knoppen.....	2
2.2 Functie van de knoppen	2
3. DISPLAY VAN DE DIGITALE ELEKTRICITEITSMETER.....	4
3.1 Lay-out.....	4
3.2 Onderdelen.....	4
4. DISPLAY-INHOUD IN OPERATIONELE MODUS	7
4.1 Automatische en manuele display	7
4.2 Automatische display	7
4.3 Manuele display	8
5. WERKING VAN DE FASE-INDICATOREN	16
5.1 Spanningsindicatie.....	16
5.2 Draaivelddetectie	16
6. HERINDIENSTSTELLING BIJ VERBREKING VAN ENERGIETOEVOER.....	17
6.1 Energietoevoer-verbreking – nog niet vrijgegeven voor herinschakeling	17
6.2 Energietoevoer-verbreking – vrijgegeven voor herinschakeling.....	17
6.3 Energietoevoer terug in dienst –Niet (meer) verbroken.....	18
7. E-METER MET GEDEACTIVEERDE DRAADLOZE COMMUNICATIE	19
7.1 Display-illustraties in dit document en de gerelateerde documenten	19
7.2 Display-informatie	19
7.3 Energietoevoer-verbreking.....	19
8. GERELATEERDE INFORMATIE.....	20
8.1 Definities en afkortingen gebruikt in dit document	20
8.2 Gerelateerde documenten	20
8.3 SAP-artikelnnummers.....	21

1. Inleiding

1.1 Over dit document

Dit document – met betrekking tot de 2^{de} generatie (GEN2) E-meters – beschrijft:

- hoe je de digitale E-meter van het type Landis&Gyr E360-1P en E360-3P kan aflezen en bedienen (zie ook paragraaf '8.3 SAP-artikelnnummers' op pag. 21);
- de betekenis en de werking van de indicatoren op het display;
- de werking van de energietoevoer-verbreking en herindienststelling (disconnect - reconnect);
- de gevolgen van de werking zonder draadloze communicatie.



Landis+Gyr E360-1P



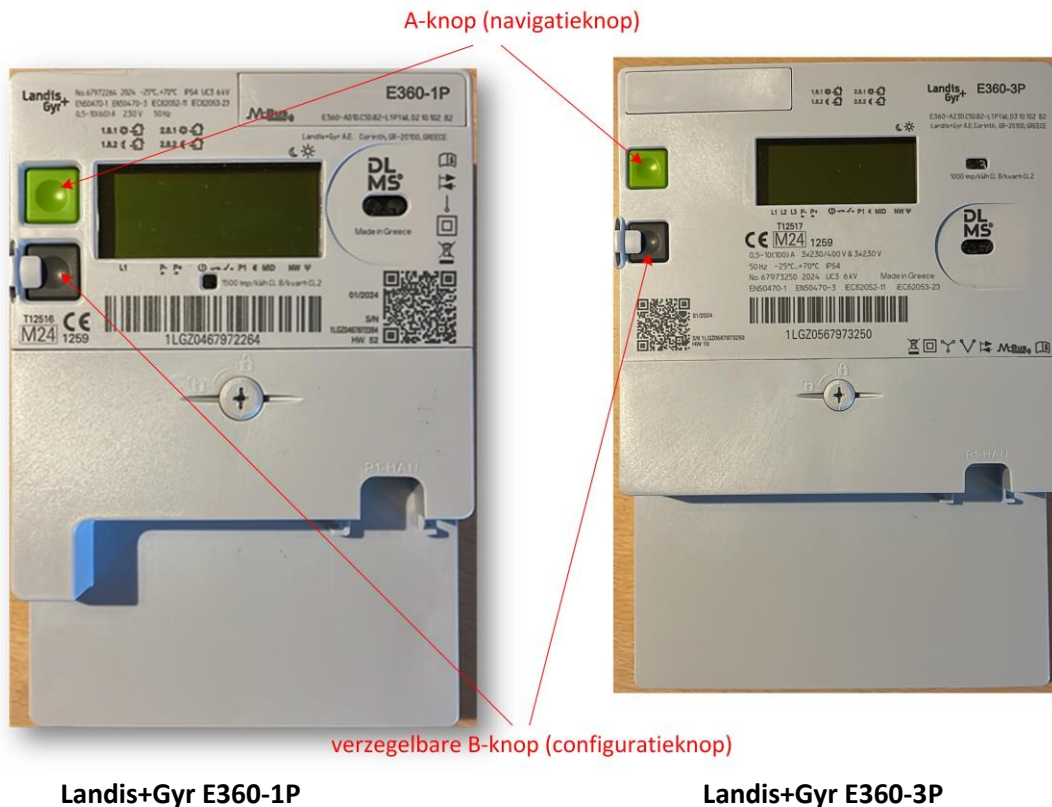
Landis+Gyr E360-3P

Wat betreft het aflezen en bedienen van de meter is er geen verschil tussen het aflezen van de éénfasige meter en de driefasige meter. Alleen de getoonde informatie verschilt.

2. Bedienen van de digitale meter

2.1 Plaatsing van de knoppen

De software wordt bediend met behulp van twee knoppen, de navigatieknop (A-knop) en de configuratieknop (B-knop). Onderstaande illustraties geeft de plaatsing ervan weer:



2.2 Functie van de knoppen

De tabel hieronder geeft de werking van de knoppen weer:

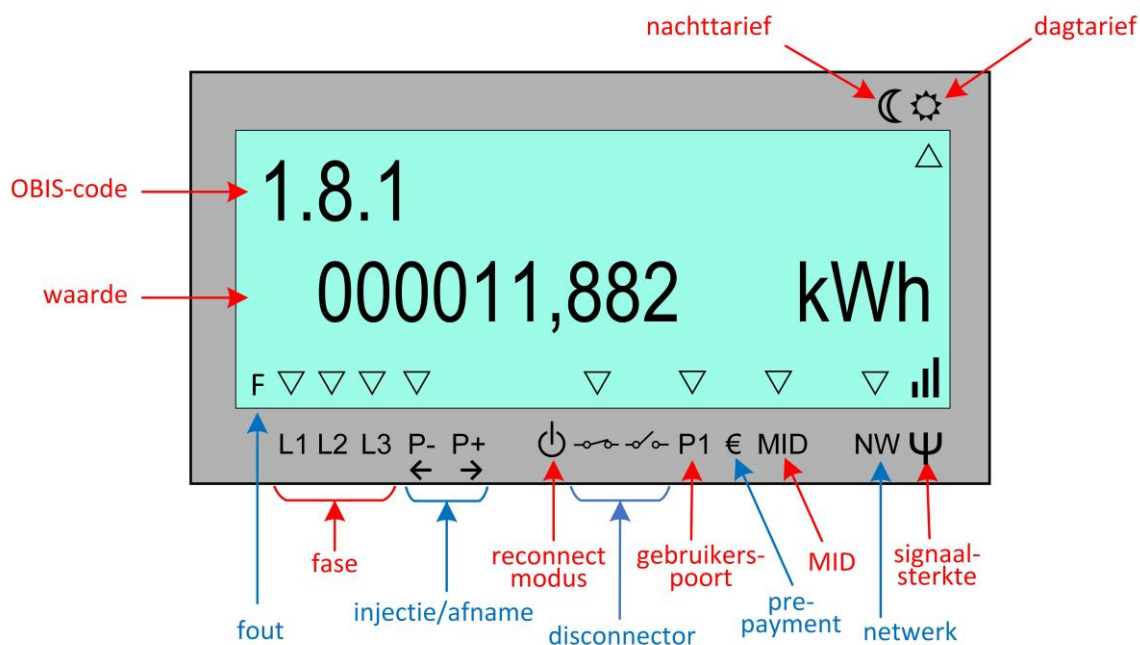
KNOP	BESCHRIJVING
Navigatieknop (A-knop)	Met deze knop kan je: • navigeren door de menu-items (ook binnen een submenu); • een submenu (van het servicemenu) openen; • een item binnen een (sub)menu (van het servicemenu) activeren. Deze knop is toegankelijk voor de eindgebruiker. De exacte functie van de knop is afhankelijk van de context (zie paragraaf 'Navigatieprincipe' in document TAU-320.6-K42).

Configuratieknop (B-Knop)	Met deze knop kan je: • het service-menu openen/sluiten; • een submenu verlaten. Deze knop wordt verzegeld en is niet toegankelijk voor de eindgebruiker. De configuratieknop wordt niet gebruikt voor functies die beschreven zijn in dit document.
--------------------------------------	---

3. Display van de digitale elektriciteitsmeter

3.1 Lay-out

De afbeelding hieronder toont het LCD-display van een driefasige E-meter en zijn onderdelen. Met uitzondering voor de fase-indicatoren, is de opbouw van het display van de éénfasige E-meter hetzelfde:



SERVICEMENU

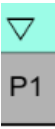
In het servicemenu (zie document [TAU-320.6-K42](#)) worden OBIS-code en waarde vervangen door informatieve tekst. De andere indicatoren blijven zichtbaar.

3.2 Onderdelen

De tabel hieronder geeft een korte beschrijving van de onderdelen die zichtbaar zijn op het display.

ONDERDEEL	BESCHRIJVING
OBIS-code	Deze code identificeert de waarde die op het display wordt getoond volgens de 'Object Identification System' (OBIS) standaard. De verschillende OBIS-codes worden toegelicht in de volgende hoofdstukken.
waarde	Geeft de waarde en de eenheid aan van het gegeven dat geïdentificeerd wordt door de OBIS-code.

ONDERDEEL	BESCHRIJVING
dagtarief of nachttarief	De pijl onder het symbool duidt aan welk tarief op dat moment actief is.  SYMBOOL ! Zeer uitzonderlijk – het klok-tijdstip is ongeldig – kan het !-symbool hier verschijnen in plaats van een pijltje. Deze situatie moet u melden om ze nader te laten onderzoeken.
fout	Het symbool F betekent dat het bovendeksel van de meter is geopend (geweest) – de metingen zijn mogelijk gecompromitteerd.  FOUT De meter moet vervangen worden en terug ingeleverd worden als NCP.
fase (L1 L2 L3)	Deze geeft aan of er spanning aanwezig is op de betreffende fase (minimum 161V). Het pijltje boven L2 kan vervangen zijn door een asterix (*). Zie hoofdstuk ‘Werking van de fase-indicatoren’ op pag. 16 voor meer uitleg.  De afwezigheid van een fase-indicator geeft geen zekerheid over de volledige spanningsloosheid van een fase. Alleen een meting geeft zekerheid of er spanning op de ingang van de meter staat!
injectie/afname	Het pijltje boven P- of P+ toont aan of er elektriciteit in het net wordt geïnjecteerd (P-) of van het net wordt afgenomen (P+).
reconnect modus	Een knipperende pijl bij dit symbool duidt aan dat de meter in ‘Reconnect-modus’ staat. De klant kan de disconnector weer sluiten door op de groene Navigatieknop (A-knop) te drukken. Voor meer informatie, zie hoofdstuk ‘Herindienststelling bij verbreking van energie’ op pag. 17.
disconnector	Het pijltje boven één van beide pictogrammen geeft de status van de disconnector – ook schakelaar genoemd – aan:  Gesloten  Open

ONDERDEEL	BESCHRIJVING												
gebruikerspoort	Geeft aan of de gebruikerspoort ingeschakeld is of niet. Standaard staat de poort uit.  Gebruikerspoort uitgeschakeld  Gebruikerspoort ingeschakeld												
pre-payment (€)	Het pijltje boven het €-symbool kan aangeven of een meter in pre-payment modus staat.  PRIVACY Om privacy-redenen gebruikt Fluvius deze functionaliteit niet.												
MID	Sommige meetwaarden moeten verplicht worden getoond op het display volgens de Europese 'Measuring Instruments Directive' (MID 2014/32/EU). Een pijltje boven MID duidt aan dat de getoonde meetwaarde een MID-waarde is.												
netwerk (NW)	Een pijltje boven NW bevestigt dat de E-meter geregistreerd is op het LTE-netwerk.												
signaalsterkte (Ψ)	Een pijl boven het Ψ-symbool geeft de sterkte van het netwerksignaal (kwaliteit) aan. <table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICATIE</th><th>SIGNAALSTERKTE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geen indicatie</td><td>Geen of bijna geen netwerk.</td></tr> <tr> <td>1 streepje</td><td>Matig netwerk.</td></tr> <tr> <td>2 streepjes</td><td>Goed netwerk.</td></tr> <tr> <td>3 streepjes</td><td>Heel goed netwerk.</td></tr> <tr> <td>X</td><td> Draadloze communicatie (4G/M-Bus) is gedeactiveerd. Op het display heeft dit diverse gevolgen; zie hoofdstuk 'E-meter met gedeactiveerde draadloze communicatie' op pag. 19. </td></tr> </tbody> </table>	INDICATIE	SIGNAALSTERKTE	Geen indicatie	Geen of bijna geen netwerk.	1 streepje	Matig netwerk.	2 streepjes	Goed netwerk.	3 streepjes	Heel goed netwerk.	X	Draadloze communicatie (4G/M-Bus) is gedeactiveerd. Op het display heeft dit diverse gevolgen; zie hoofdstuk 'E-meter met gedeactiveerde draadloze communicatie' op pag. 19.
INDICATIE	SIGNAALSTERKTE												
Geen indicatie	Geen of bijna geen netwerk.												
1 streepje	Matig netwerk.												
2 streepjes	Goed netwerk.												
3 streepjes	Heel goed netwerk.												
X	Draadloze communicatie (4G/M-Bus) is gedeactiveerd. Op het display heeft dit diverse gevolgen; zie hoofdstuk 'E-meter met gedeactiveerde draadloze communicatie' op pag. 19.												

4. Display-inhoud in operationele modus

4.1 Automatische en manuele display

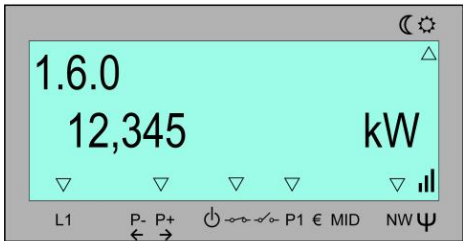
Als de meter onder spanning staat en het display van de E-meter actief is, doorloopt de E-meter continu een aantal waarden. Dit is de 'automatische display'-functie. Je vindt de betekenis van deze gegevens in de volgende paragraaf.

Door gebruik te maken van de Navigatieknop (A-knop) kunt u door een uitgebreide lijst met (meet)waarden navigeren. Dit is de 'manuele display'-functie. Je vindt de betekenis van deze gegevens in paragraaf '4.3 Manuele display' op pag. 8.

4.2 Automatische display

In automatische modus toont de meter de volgende gegevens met een interval van 5 seconden. Als de meter de lijst doorlopen heeft, start hij terug van voor af aan.

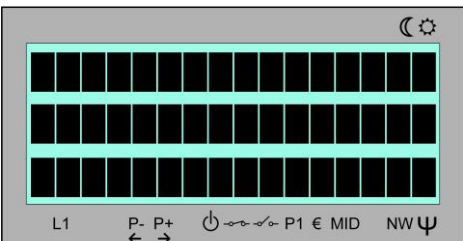
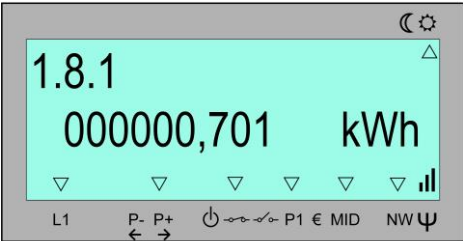
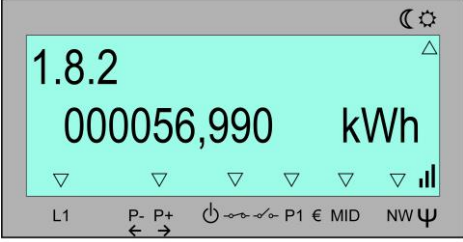
OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
1.8.1	Actieve energie afname dagtarief Totale afname van energie in kWh tijdens de 'dag'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42 .	
1.8.2	Actieve energie afname nachttarief Totale afname van energie in kWh tijdens de 'nacht'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42 .	
2.8.1	Actieve energie injectie dagtarief Totale injectie van energie in kWh tijdens de 'dag'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42 .	
2.8.2	Actieve energie injectie nachttarief Totale injectie van energie in kWh tijdens de 'nacht'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42 .	

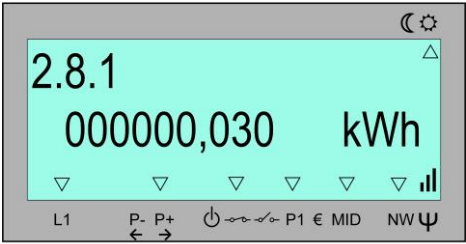
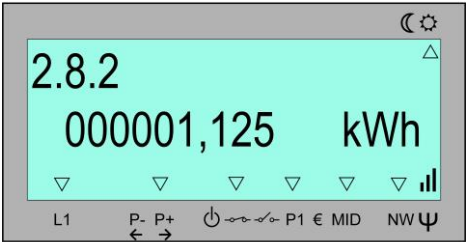
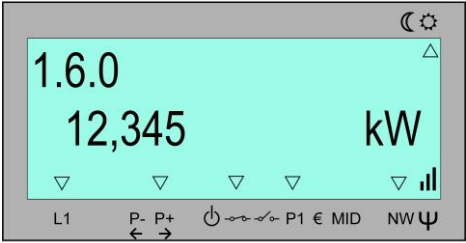
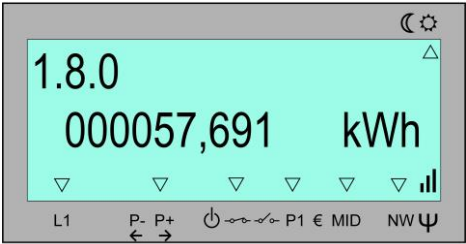
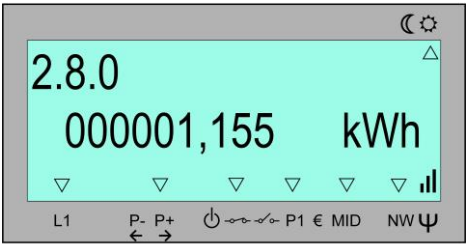
OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
1.6.0	Piekvermogen afname Piekvermogen in kW van de afname sinds het begin van de maand. Op tijdstip 'mm/01 00:00:00' wordt de waarde gereset naar 0,000 kW. Het piekvermogen van de huidige maand is slechts met zekerheid gekend op de laatste dag om 23:59:59.	

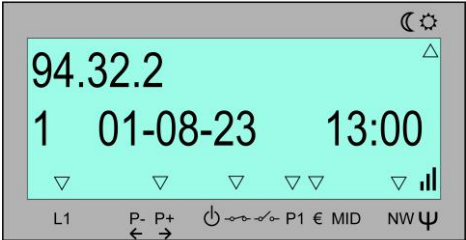
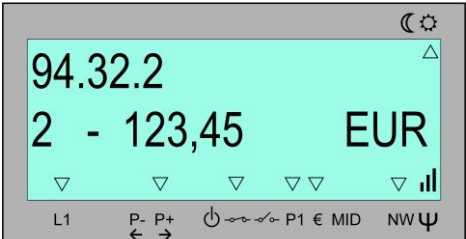
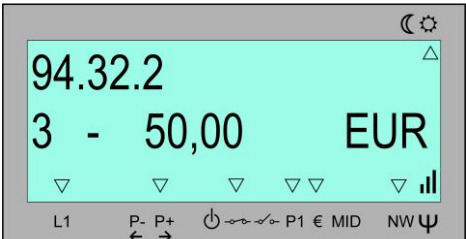
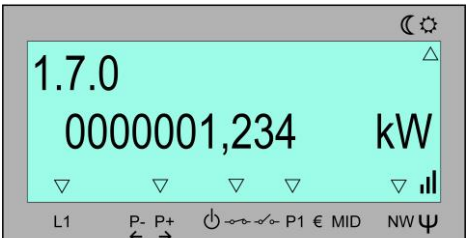
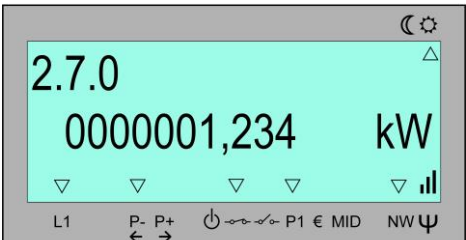
4.3 Manuele display

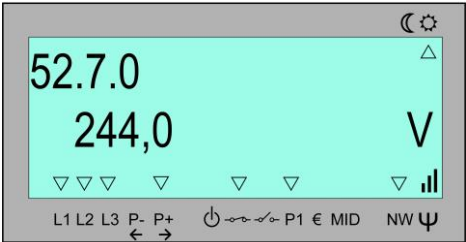
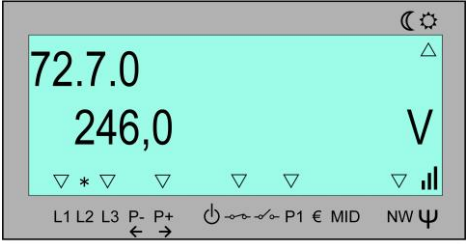
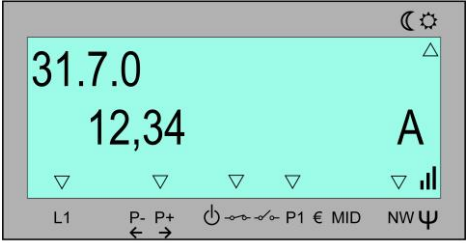
In manuele mode kan de gebruiker meer meetgegevens raadplegen dan in automatische mode. Door kort te drukken op de groene toets kan je de gegevens in onderstaande tabel doorlopen. Aan het einde van de lijst druk je op de knop om terug boven aan de lijst te beginnen.

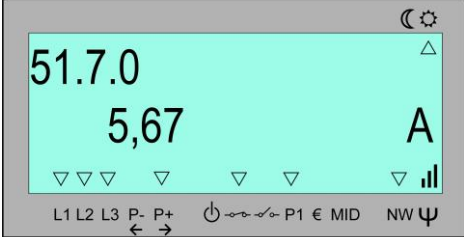
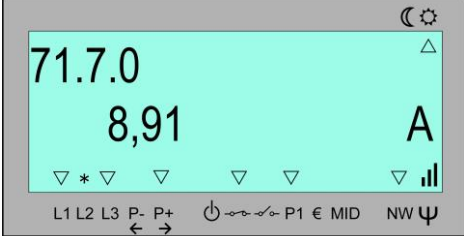
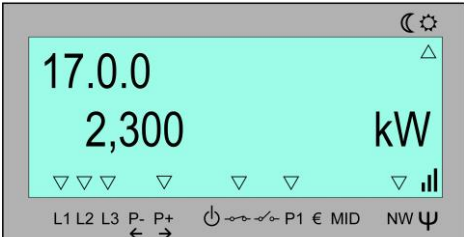
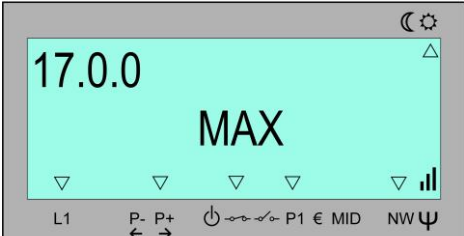
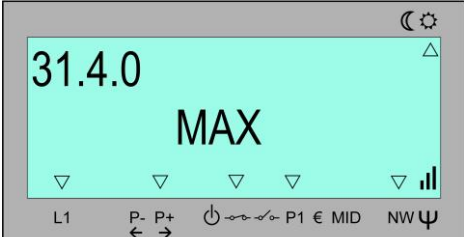
Na dertig seconden inactiviteit, schakelt de meter terug naar de '4.2 Automatische display'-functie (zie pag. 7).

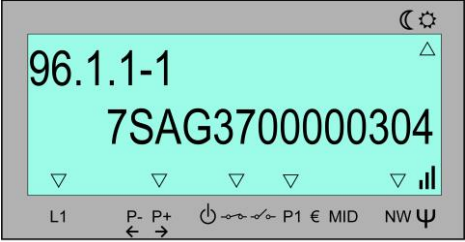
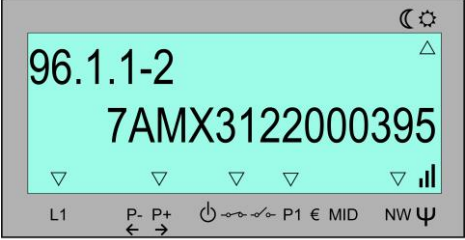
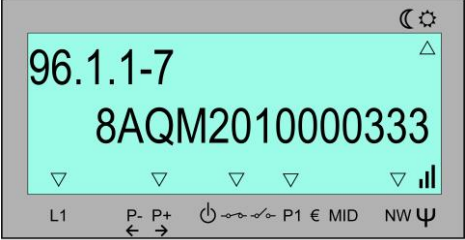
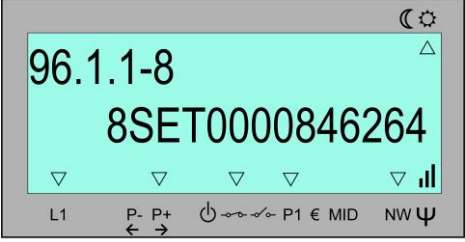
OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
	Displaytest 'LED-display'-test. Deze display-inhoud laat je toe om na te gaan of er defecte pixels in het display zijn.	
1.8.1	Actieve energie afname dagtarief Totale afname van energie in kWh tijdens de 'dag'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42.	
1.8.2	Actieve energie afname nachttarief Totale afname van energie in kWh tijdens de 'nacht'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42.	

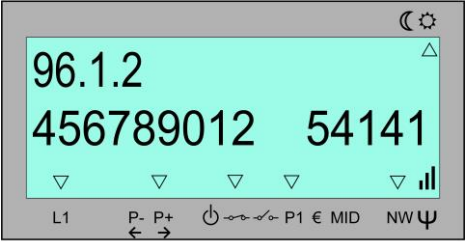
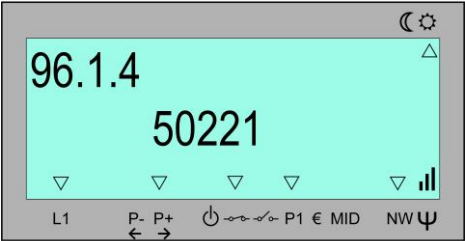
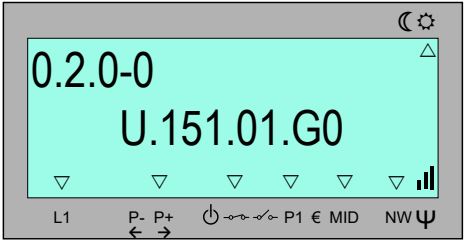
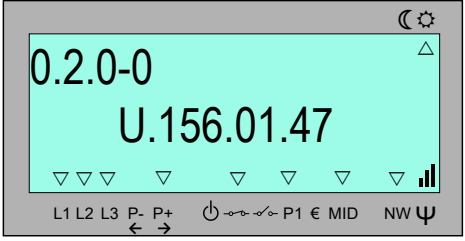
OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
2.8.1	Actieve energie injectie dagtarief Totale injectie van energie in kWh tijdens de 'dag'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42 .	
2.8.2	Actieve energie injectie nachttarief Totale injectie van energie in kWh tijdens de 'nacht'-uren. Zie ook de 'Actieve kalender' in document TAU-320.6-K42 .	
1.6.0	Piekvermogen afname Piekvermogen in kW van de afname sinds het begin van de maand. De eerste dag van elke maand wordt de waarde automatisch gereset naar 0,000 kW; op tijdstip 'mm/01 00:00:00'. Het piekvermogen van de huidige maand is slechts met zekerheid gekend op de laatste dag om 23:59:59.	
1.8.0	Totale actieve energie afname Totaal van de afgenomen energie in kWh (som van 1.8.1 en 1.8.2).	
2.8.0	Totale actieve energie injectie Totaal van de geïnjecteerde energie in kWh (som van 2.8.1 en 2.8.2).	

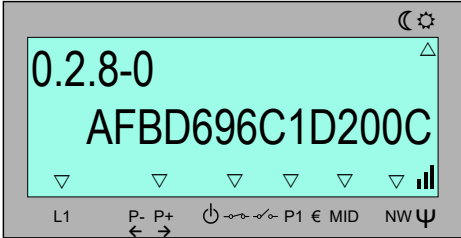
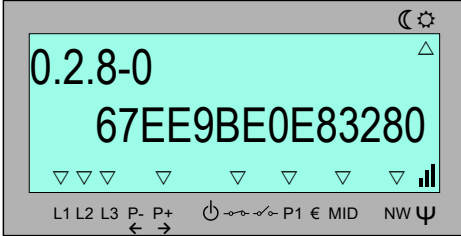
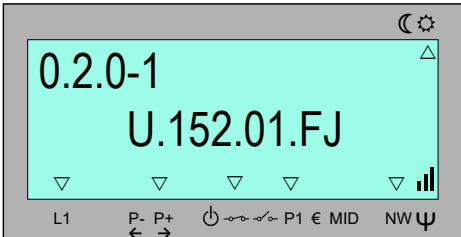
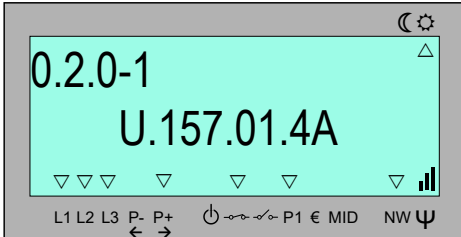
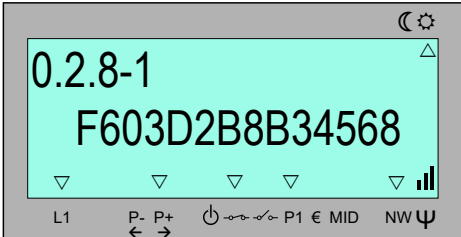
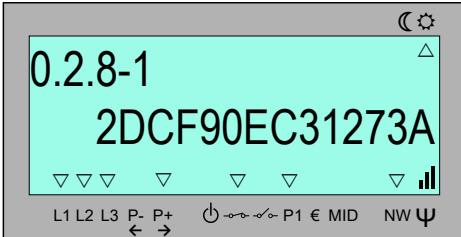
OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
94.32.2-1	Kredietinfo – Datum/tijd van laatste update Als de functionaliteit voor het tonen van kredietinformatie geactiveerd is, zal het eerste bijbehorende display het tijdstip tonen waarop de laatste update van de kredieten gebeurd is.  PRIVACY Om privacy-redenen gebruikt Fluvius deze functionaliteit niet.	
94.32.2-2	Kredietinfo – Beschikbaar krediet Als de functionaliteit voor het tonen van kredietinformatie geactiveerd is, zal het tweede bijbehorende display het beschikbaar krediet tonen.  PRIVACY Om privacy-redenen gebruikt Fluvius deze functionaliteit niet.	
94.32.2-3	Kredietinfo – Beschikbaar noodd krediet Als de functionaliteit voor het tonen van kredietinformatie geactiveerd is, zal het derde bijbehorende display het beschikbaar noodd krediet tonen.  PRIVACY Om privacy-redenen gebruikt Fluvius deze functionaliteit niet.	
1.7.0	Ogenblikkelijk afgenomen vermogen Ogenblikkelijk afgenomen vermogen in kW.	
2.7.0	Ogenblikkelijk geïnjecteerd vermogen Ogenblikkelijk geïnjecteerd vermogen in kW.	

OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
32.7.0	Ogenblikkelijke spanning L1 Ogenblikkelijke 'fase 1'-spanning in V.  Voor een 3x230V aansluiting is dit de lijnspanning (L1-L2); voor een 3N400V aansluiting is dit de fasespanning.	
52.7.0	Ogenblikkelijke spanning L2 Ogenblikkelijke 'fase 2'-spanning in V.  Alleen getoond bij driefasige meters (E360-3P). Voor een 3N400V aansluiting is dit de fasespanning.  Voor een 3x230V aansluiting is L2 de referentie en wordt geen spanning getoond. Zie ook paragraaf '5.1 Spanningsindicatie' op pag. 16.	
72.7.0	Ogenblikkelijke spanning L3 Ogenblikkelijke 'fase 3'-spanning in V.  Alleen getoond bij driefasige meters (E360-3P).  Voor een 3x230V aansluiting is dit de lijnspanning (L3-L2); voor een 3N400V aansluiting is dit de fasespanning.	
31.7.0	Ogenblikkelijke stroom L1 Ogenblikkelijke 'fase 1'-stroom in A.	

OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
51.7.0	Ogenblikkelijke stroom L2 Ogenblikkelijke 'fase 2'-stroom in A .  Alleen getoond bij driefasige meters (E360-3P).	
71.7.0	Ogenblikkelijke stroom L3 Ogenblikkelijke 'fase 3'-stroom in A .  Alleen getoond bij driefasige meters (E360-3P)	
17.0.0	Ingestelde vermogenbegrenzing Ingestelde begrenzing die opgelegd wordt aan de klant in kW (voor de 3 fasen samen). De default waarde is MAX (= geen begrenzing).  De vermogensbegrenzing kan ingesteld worden bij klanten met actieve budgetmeter-functionaliteit (bijvoorbeeld wanneer hun krediet op is). Zodra de klant de ingestelde waarde overschrijdt, zal de klant afgeschakeld worden van het net; zie ook de 'Begrenzer instellen' in TAU-320.6-K42 .	 
31.4.0	Ingestelde stroomlimiet Dit geeft de waarde van de ingestelde stroomlimietfunctie (voor elke fase apart). De default waarde is MAX (= geen limiet).	

OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
96.1.1-1	Serienummer van de gekoppelde meter Toont het serienummer van de gekoppelde submeter op het Kanaal 1 ,	
96.1.1-2	op Kanaal 2,	
96.1.1-3	op Kanaal 3,	
96.1.1-4	op Kanaal 4,	
96.1.1-5	op Kanaal 5,	
96.1.1-6	op Kanaal 6,	...
96.1.1-7	op Kanaal 7 en	
96.1.1-8	op Kanaal 8 (laatste kanaal).  Alleen getoond als er een meter gekoppeld is op het betreffende kanaal.	

OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
96.1.2	EAN-identificer Toont de EAN-identificer van het leveringspunt (18 cijfers), doorgezonden via het HES. SCROLLING DISPLAY TEKST De cijferreeks is langer dan de 16 digits die het display kan tonen. Om deze reden is de tekenreeks scrollend uitgevoerd. Elke seconde beweegt de tekst één tekenblokje van rechts naar links. Twee blanke spaties scheiden het einde van de tekenreeks van het eerste teken dat aan de rechterkant opnieuw verschijnt.	
96.1.4	P1-versie Toont de versie van de actuele 'P1-poort'-software. MAAK JE METER SLIM Dit versienummer komt overeen met de versie van het eMUCS-P1 document. Meer informatie hierover vindt u op de website: https://maakjemeterslim.be/aanbieder	
0.2.0-0	'Metrologische firmware'-versie Toont de metrologische (MID) firmware versie. Bij eenfasige meters (E360-1P) is deze waarde U.151.01.GO. Bij driefasige meters (E360-3P) is deze waarde U.156.01.47.	 

OBIS	BESCHRIJVING	VOORBEELD
0.2.8-0	‘Metrologische firmware’ handtekening Toont de digitale handtekening van de metrologische (MID) firmware.  Bij eenfasige meters (E360-1P) is deze waarde AFBD696C1D200C.  Bij driefasige meters (E360-3P) is deze waarde 67EE9BE0E83280.	 
0.2.0-1	‘Functionele firmware’-versie Toont de versie van de functionele firmware.  Bij eenfasige meters (E360-1P) is deze waarde U.152.01.FJ.  Bij driefasige meters (E360-3P) is deze waarde U.157.01.4A.	 
0.2.8-1	‘Functionele firmware’ handtekening Toont de digitale handtekening van de functionele firmware.  Bij eenfasige meters (E360-1P) is deze waarde F603D2B8B34568.  Bij driefasige meters (E360-3P) is deze waarde 2DCF90EC31273A.	 

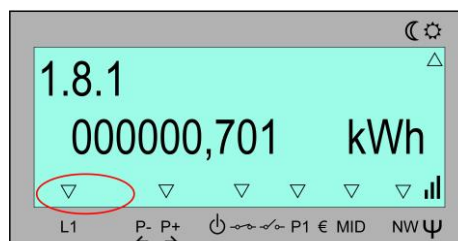
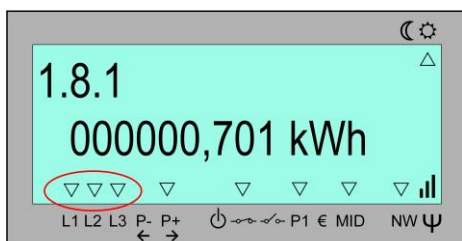
5. Werking van de fase-indicatoren

5.1 Spanningsindicatie

De eerste functie van de fase-indicatoren is aangeven dat spanning aanwezig is op de desbetreffende fase. Als de spanning op de fase groter is dan 161 V, zal de fase-indicator verschijnen.



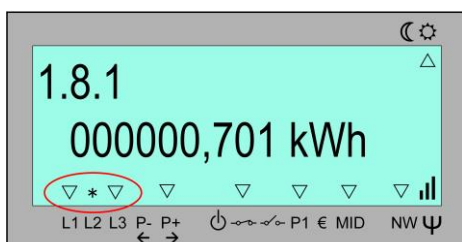
Bij de éénfasige meter is slechts één fase-indicator aanwezig, met name L1.



De fase-indicatoren tonen bij een aansluiting op een 3x230V-net een asterisk (*) boven L2 om aan te geven dat dit de referentiegeleider is.

Zie ook de instelling van het netwerktype in document [TAU-320.6-K42](#).

3X230V-configuratie



5.2 Draaivelddetectie

De tweede functie van de fase-indicatoren is de richting aangeven van het draaiveld bij een driefasige aansluiting op een 3N400V-net:

- Bij een rechtsdraaiend draaiveld zijn de pijltjes permanent aan.
- Bij een linksdraaiend draaiveld pinken de pijltjes gelijktijdig.



Bij een 3x230V-net is om technische redenen dit niet mogelijk en daarom is de indicatie van het draaiveld uitgeschakeld.

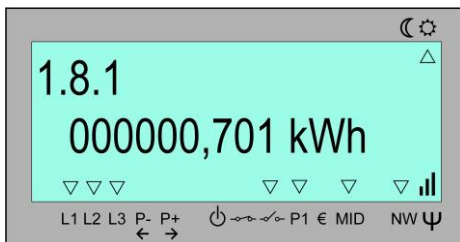
Zie ook de instelling van het netwerktype in document [TAU-320.6-K42](#).

6. Herindienststelling bij verbreking van energietoevoer

6.1 Energietoevoer-verbreking – nog niet vrijgegeven voor herinschakeling

Wanneer, om welke reden ook, de energietoevoer werd afgesloten en de meter in 'Disconnected modus' staat, kan de eindgebruiker de disconnector (schakelaar) NIET zelf sluiten.

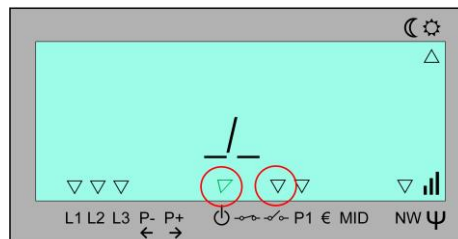
De meter toont het normale display, maar de pijl bij het 'open schakelaar'-pictogram duidt aan dat de disconnector open staat.



6.2 Energietoevoer-verbreking – vrijgegeven voor herinschakeling

Wanneer een inschakelcommando (vanop afstand of lokaal) wordt gegeven, wordt de disconnector niet automatisch weer ingeschakeld; dit, om veiligheidsrisico's te vermijden.

In dat geval gaat de meter over in 'Reconnect modus'.



De pijl bij het 'open schakelaar'-pictogram duidt aan dat de disconnector open staat en de knipperende pijl bij het 'reconnect modus'-pictogram  geeft aan dat de gebruiker zelf de schakelaar in de meter kan sluiten door de groene navigatieknop (A-Knop) in te drukken.



De groene navigatieknop (A-Knop) indrukken (in 'reconnect modus'), houdt een veiligheidsrisico in.

De gebruiker moet zich ervan vergewissen dat er geen gevaren zijn voor hemzelf, alle aanwezigen of de installatie, alvorens de energietoevoer op deze manier terug IN te schakelen.



De tussenkomst van een servicetechniker is ook mogelijk; zie paragraaf 'Schakelaar bedienen' in document [TAU-320.6-K42](#).

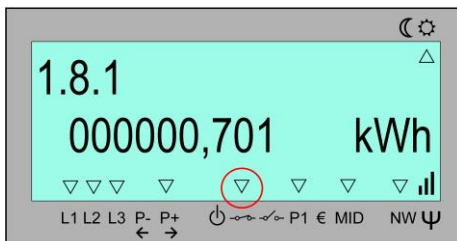


De E-meter komt eveneens in deze modus wanneer het verbruik van de klant de ingestelde stroomlimiet (OBIS-code 31.4.0) of vermogenbegrenzing (OBIS-code 17.0.0) overschrijdt; voor de OBIS-codes, zie paragraaf '4.3 Manuele display' op pag. 8.

De eindgebruiker kan op dat ogenblik zelf de disconnector (schakelaar) sluiten door op de groene navigatieknop (A knop) te drukken gedurende 5 seconden.

6.3 Energietoevoer terug in dienst –Niet (meer) verbroken

Wanneer de gebruiker op de groene knop drukt, sluit de disconnector en gaat de meter over naar het normale display, waar het pijltje boven de gesloten schakelaar staat.



7. E-meter met gedeactiveerde draadloze communicatie

Alle E-meters zijn fabrieksmatig in gesteld met geactiveerde draadloze telecommunicatie.

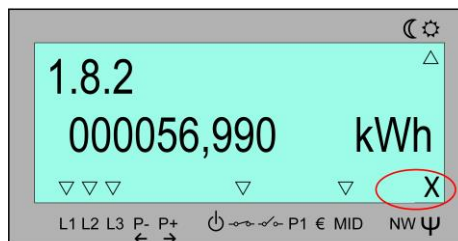
De draadloze telecommunicatie van de meter (4G) en de draadloze communicatie met mogelijke submeters (M-Bus) kunnen – alleen tezamen – manueel gedeactiveerd worden (en terug geactiveerd) via het servicemenu.

De deactivatie heeft bijzondere gevolgen; zie onderstaande paragrafen en het gelijkaardig hoofdstuk in document TAU-320.6-K42.

7.1 Display-illustraties in dit document en de gerelateerde documenten

Netwerk- en signaalsterkte-indicaties zijn niet meer relevant in alle illustraties:

- Boven het Ψ -symbool is de signaalsterkte steeds vervangen door een X.
- Boven het NW-symbool staat geen pijltje, omdat de meter niet (meer) geregistreerd is op het LTE-netwerk.



7.2 Display-informatie

Zie OBIS-codes in paragraaf '4.3 Manuele display' op pag. 8:

- **96.1.1-1 t/m 96.1.1-8** ontbreekt
Er is geen M-Bus koppeling met submeters in kanaal 1 t/m 8 mogelijk en dus kunnen ook geen serienummers getoond worden.

7.3 Energietoevoer-verbreking

Dit probleem kan niet van op afstand opgelost worden.

De tussenkomst van een servicetechniker is nodig; zie paragraaf 'Schakelaar bedienen' in document TAU-320.6-K42.

8. Gerelateerde informatie

8.1 Definities en afkortingen gebruikt in dit document

AFKORTING	BETEKENIS	KORTE OMSCHRIJVING
4G	4G-draadloze communicatie	GSM-netwerk (LTE)
A	Ampère	Eenheid van stroomsterkte
EAN	European Article Numbering	Nummering op factuur ter identificatie van het leveringspunt van elektriciteit (of gas) – niet te verwarren met identificatienummer van het toestel.
eMUCS	Extended Multi-Utility Companion Specification	Aanduiding voor een reeks specificatiedocumenten van de digitale meters.
HES	Head End System	ICT-term
FW	Firmware	Software in de meter (updatebaar)
kW	kiloWatt	Eenheid van vermogen – 1000 W
kWh	kiloWatt-uur	‘Verbruikte energie’-eenheid
LTE	Long Term Evolution	4G mobiel netwerk
M-Bus	Meter-Bus	Europese communicatiestandaard
NCP	Niet Conform Product	Toestel functioneert niet volgens specificaties.
V	Volt	Eenheid van spanning
W	Watt	Eenheid van vermogen

8.2 Gerelateerde documenten

REFERTE	TITEL
TAU-320.6-K11	Technische karakteristieken van de digitale E-meter S211 en T211
TAU-320.6-K12	Service-menu van de communicerende digitale E-meter S211 en T211
TAU-320.6-K13	Aflezen en bedienen van de communicerende digitale E-meter S211 en T211
TAU-320.6-K22	Service-menu van de niet-communicerende digitale E-meter S211 en T211
TAU-320.6-K23	Aflezen en bedienen van de niet-communicerende digitale E-meter S211 en T211
TAU-320.6-K31	Technische karakteristieken van de digitale E-meter Sagemcom XS212 en XT211
TAU-320.6-K32	Servicemenu van de GEN2 E-meter XS212 en XT211
TAU-320.6-K33	Aflezen en bedienen van de GEN2 E-meter XS212 en XT211

TAU-320.6-K41	Technische karakteristieken van de digitale E-meter Landis+Gyr E360-1P en E360-3P
TAU-320.6-K42	Servicemenu van de GEN2 E-meter E360-1P en E360-3P

8.3 SAP-artikelnnummers

In deze lijst ziet u de SAP-artikelnnummers van de digitale meters vermeld in dit document.

ARTIKELNUMMER	BESCHRIJVING
402750	DIG E-METER 3/4DR 230V/400V 5(100)A GEN2
402751	DIG E-METER 2DR 230V 5(60)A GEN2



Wil je meer weten over je digitale meter?
Surf naar www.fluvius.be/digitalemeter

Haal meer uit mijn.fluvius.be met je digitale meter?

- energiepremies aanvragen en opvolgen;
- je groenestroominstallatie aanmelden en beheren;
- het energieverbruik via je digitale meter opvolgen;
- inzicht krijgen in je verbruikspieken;
- de gebruikerspoorten (P1) van je digitale meter beheren;
- een energiedeelgroep registreren;
- ...



Dringende meldingen [7/7 - 24/24]

Gasgeur of gaslek? 0800 65 0 65

Prioritair - gratis nummer

Onderbreking of defect? 078 35 35 00

Zonaal tarief

Mensen met een spraak- en/of gehoorstoornis 8635

*kunnen een gasgeur, onderbreking of defect melden
via sms-codebericht - meer info op fluvius.be/contact*

Geen antwoord op onze site?

Bellen kan op 078 35 35 34

Werkdagen 8 - 20 uur - zaterdag 9 - 13 uur [zonaal tarief]

Complexe vraag of discreet overleg?

*Alle adressen en openingsuren van onze klantenkantoren
vind je op fluvius.be/klantenkantoren*



Alle info via fluvius.be