	Dokumentnamn		Datum
	Användarmanual Elmätare STZ131 1-fas elmätare		2020-04-21 R01
Fastställd av	Avdelning	Utgåva	Sida (av)
Peter König	Sala Heby Energi Elnät	R01	1 (1)

ANVÄNDARMANUAL FÖR ELMÄTARE STZ131, 1-fas elmätare

I din anläggning finns en fjärravläst elmätare monterad. Detta innebär att nätägaren har möjlighet att läsa av mätaren automatiskt. Energimätarens uppgift är att registrera den energi som tillförs en ansluten byggnad eller anläggning. listan nedanför beskrivs vad mätaren visar och vilka inställningsmöjligheter som finns. Genom att använda styrknappen (8) kan du växla mellan displayens olika register.

VIKTIGT!

För att fjärravläsning ska kunna fungera behöver elmätaren alltid vara spänning satt. Använd den inbyggda strömbrytaren (8) håll den intryckt i ca 10 sekunder om du vill koppla bort elen till din anläggning.

1. Visar status på kommunikationen. Grön lampa ska blinka, RX/TX blinkar tidvis.
2. OBIS-koder: Används i smarta mätare och andra system för att identifiera mätdata och tillhörande information, se tabellen på sida 2.
3. Mätarställning.
4. Blinkar i takt med förbrukad aktiv energi. Blinkar snabbare vid högre förbrukning (1 000 imp/kWh).
5. Blinkar i takt med förbrukad reaktiv energi. Blinkar snabbare vid högre förbrukning (1 000 imp/kWh).
6. Alarm: Lyser vid alarm från mätaren. Larmet går till Sala Heby Energi Elnät och påverkar inte dig som kund.
7. Power: Lyser när mätaren är igång.
8. Styrknappen: Används för att växla mellan displayens olika register (OBIS-koder), se tabellen på sida 3.
9. MätarID/Apparatnummer.

På sida tre hittar du de vanligaste förekommande OBIS-koderna.


För dig som är endast intresserad av den debiterade energiförbrukningen, hänvisar vi till mätarställning med OBIS-kod 1.8.0.

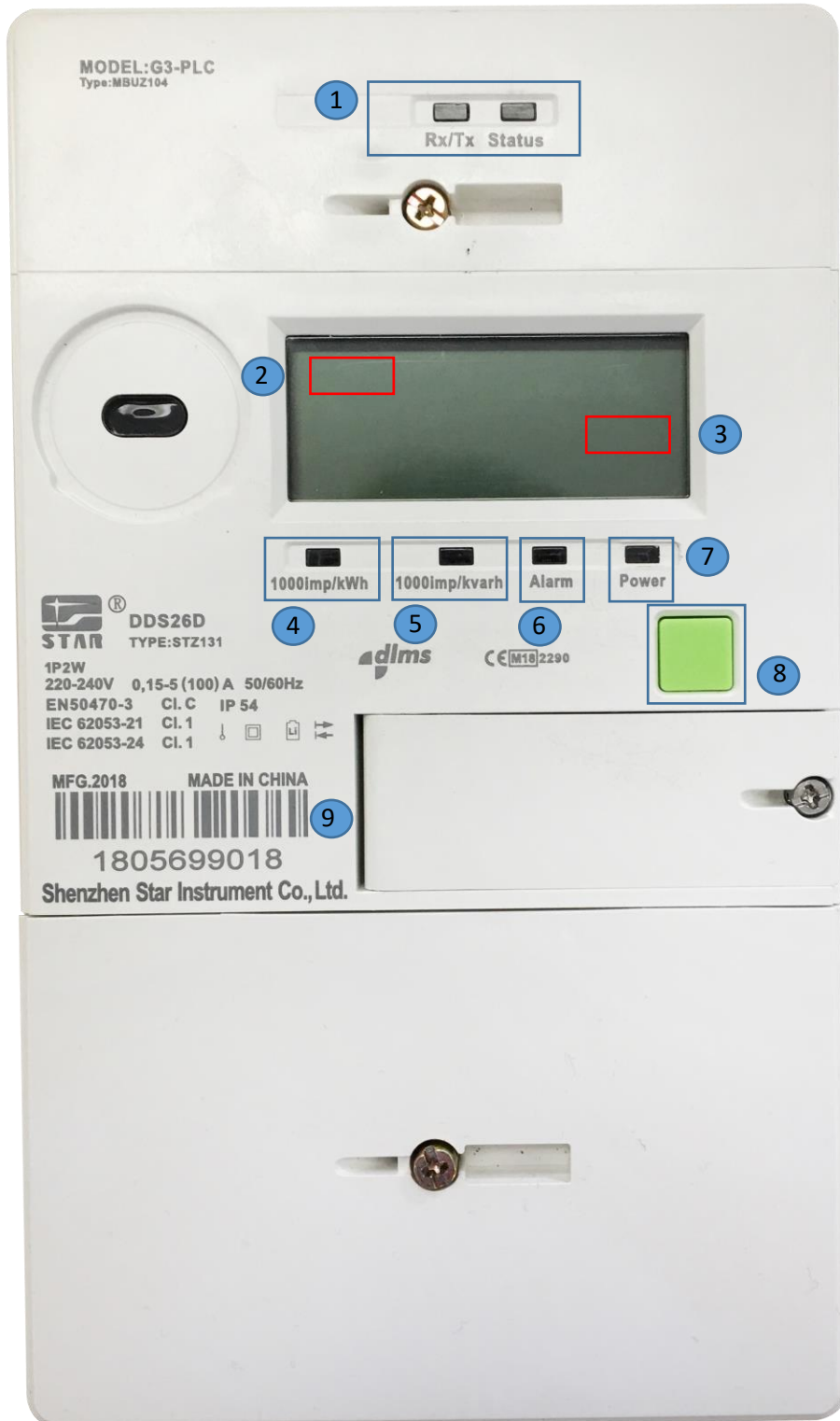
Förklaring: Positiv vid förbrukning. Negativ vid produktion.


Förbrukning av positiv aktiv energi är det som kunden blir debiterad för. Mätarställning med OBIS-kod 1.8.0 visar den totala förbrukade energin sedan första dagen mätaren börjat användas. För att ta reda på hur mycket el som använts under en viss period räknar du ut skillnaden mellan mätarställning för dag ett och den sista dagen.

Exempel:

Mätarställning(31 januari) – Mätarställning (1 januari) = Förbrukad energi under januari

	Dokumentnamn		Datum
	Användarmanual Elmätare STZ131 1-fas elmätare		2020-04-21 R01
Fastställd av	Avdelning	Utgåva	Sida (av)
Peter König	Sala Heby Energi Elnät	R01	2 (1)



	Dokumentnamn		Datum
	Användarmanual Elmätare STZ131 1-fas elmätare		2020-04-21 R01
Fastställd av	Avdelning	Utgåva	Sida (av)
Peter König	Sala Heby Energi Elnät	R01	3 (1)

OBIS-koder	Beskrivning
1.8.0	Positiv aktiv energi (A+) total [kWh], visar den energi du förbrukat
2.8.0	Negativ aktiv energi (A+) total [kWh], visar den överskottsenergi som eventuellt matats ut till elnätet från din anläggning (t ex från en solcellsanläggning)
3.8.0	Positiv reaktiv energi (Q+) total [kVArh], visar den reaktiva energin du förbrukat
4.8.0	Negativ reaktiv energi(Q+) total [kVArh], visar den reaktiva energin som har matats ut på elnätet från din anläggning
15.8.0	Absolut aktiv energi (A+) total [kWh], visar summan av den totalt förbrukade och producerade aktiva energin
0.9.1	Aktuell tid (hh:mm:ss)
0.9.2	Datum (YY.MM.DD/DD.MM.YY)
32.7.0	Momentan spänning (U) i fas L1 [V], visar spänningen
31.7.0	Momentan ström (I) i fas L1 [A], visar strömmen
1.7.0	Positiv aktiv momentan effekt (A+) [kW], visar den totala användningen i nuläget
2.7.0	Negativ aktiv momentan effekt (A-) [kW]
33.7.0	Momentan effektfaktor i fas L1, effektfaktor som beskriver förhållandet mellan spänningen och strömmen för förbrukningen av en last
53.7.0	Positiv aktiv maximum (A+) total [kW], högsta maximala användningen
73.7.0	Elmätarens serienummer
13.7.0	Momentan effektfaktor
1.6.0	Positiv aktiv maximal efterfrågan (A+), visar den totala mängden i kWh
C.1.0	Elmätarens serienummer