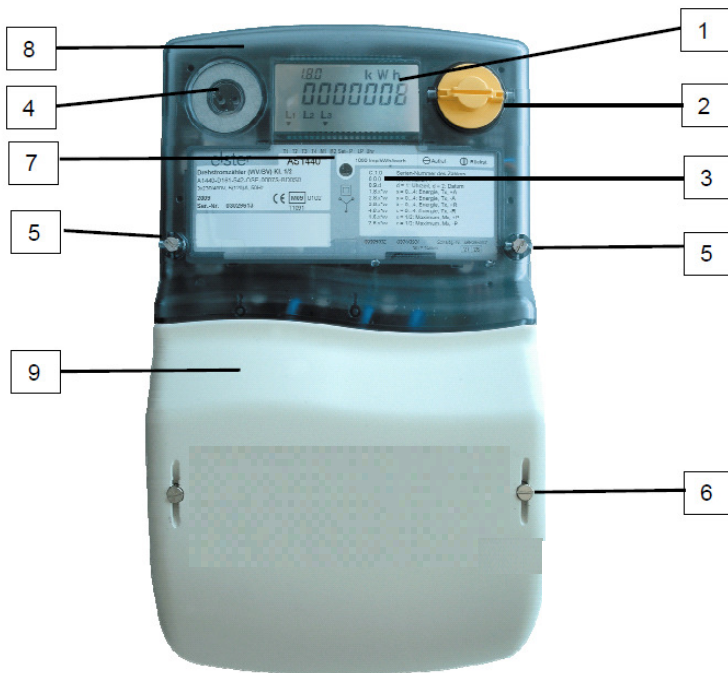


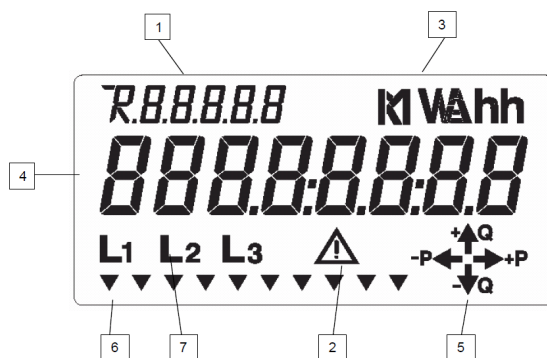
Ableseung der Verbrauchsdaten

Typ Elster AS1440



Frontansicht des AS 1440

- 1 LC Display
- 2 Aufruf- und Rückstelltaste
- 3 Typenschild
- 4 Optische Schnittstelle
- 5 Beglaubigungsplomben
- 6 Werksplombe
- 7 Prüf-LED
- 8 Hauptdeckel
- 9 Klemmendeckel



Nr. Beschreibung Display

- 1 Kennzahl
- 2 Fehlersymbol
- 3 Einheit
- 4 Messgrösse
- 5 Energierichtungsanzeige
- 6 Zusatzinformation (aktuelle Energie- / Leistungstarif,...)
- 7 Phasenanzeige (L1, L2, L3)

Anzeige des eingeschalteten Tarifs

Die momentan eingeschalteten Tarife T1 bis T8 und P1 bis P4 werden dauernd angezeigt. Es gilt des weiteren (5):

- Pfeil nach rechts: Indikator für Positive Wirkleistung
- Pfeil nach links: Indikator für negative Wirkleistung
- Pfeil nach oben: Indikator für positive Blindleistung
- Pfeil nach unten: Indikator für negative Blindleistung

Aufruftaste:












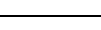

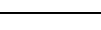



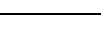

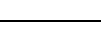







Im normalen Betriebszustand werden die aktuellen Messperioden **+P**, **-P**, **Wirkleistung+** und **Wirkleistung-** alle 3 Phasen roulierend angezeigt.

























Mit der Abruftaste können weitere Werte aus der Abrufliste angezeigt werden.


























Nach der folgenden Bedienfolge können die wichtigsten Werte abgefragt werden. Dabei stehen die Symbole **○** und **●** für:


















- ☞ **○** Kurzes Betätigen (**kürzer als 2 s**) der Abruftaste
 - wechselt auf den nächsten Listenwert oder Menüpunkt weiter
- ☞ **●** Langes Betätigen (**länger als 2 s** und **kürzer als 5 s**) der Abruftaste
 - aktiviert entweder den dargestellten Menüpunkt oder bewirkt das Überspringen von Vorwerten
 - Längeres Betätigen (länger 5 s) der Abruftaste
 - führt von jedem Betriebszustand der Anzeige in den Betriebsmodus (roulierende Anzeige) zurück

Code	Text / Bedeutung	Code	Text / Bedeutung
Menü	Std dAtA	Menü	Abl dAtA
F.F..	Fehleranzeige (fatale Fehler)	F.F.1	Fehleranzeige (keine fatalen Fehler)
F.F.1	Fehleranzeige (keine fatalen Fehler)	0.0.0	Identifikation (Werk/Seriennummer)
0.0.0	Identifikation (Werk/Seriennummer)	0.0.0	Identifikation (Werk/Zählernummer)
0.9.1	Aktuelle Zähler-Uhrzeit	0.9.1	Aktuelle Zähler Uhrzeit
0.9.2	Aktuelles Zähler-Datum	0.9.2	Aktuelles Zähler Datum
0.1.0	Anzahl Rückstellungen	32.7.0	Momentane Spannung L1
0.1.2	Datum und Zeit der Rückstellung	52.7.0	Momentane Spannung L2
1.2.1	+P , Kumulierte Leistung T1 (H)	72.7.0	Momentane Spannung L3
1.2.2	+P , Kumulierte Leistung T2 (N)	31.7.0	Momentaner Strom L1
1.4.A	+P , Momentane Wirkleistung	51.7.0	Momentaner Strom L2
1.6.1	+P , Maximale Leistung T1 (H)	71.7.0	Momentaner Strom L3
1.6.2	+P , Maximale Leistung T2 (N)	1.7.0	Wirkleistung + alle 3 Phasen
2.2.1	-P , Rücklieferung Kumulierte Leistung T1 (H)	21.7.0	Wirkleistung + in Phase L1
2.2.2	-P , Rücklieferung Kumulierte Leistung T2 (N)	41.7.0	Wirkleistung + in Phase L2
2.4.A	-P , Rücklieferung Momentane Wirkleistung	61.7.0	Wirkleistung + in Phase L3
2.6.1	-P , Rücklieferung Maximale Leistung T1 (H)	2.7.0	Wirkleistung - alle 3 Phasen
2.6.2	-P , Rücklieferung Maximale Leistung T2 (N)	22.7.0	Wirkleistung - in Phase L1
1.8.1	+A , Wirkenergie T1 (H)	42.7.0	Wirkleistung - in Phase L2
1.8.2	+A , Wirkenergie T2 (N)	62.7.0	Wirkleistung - in Phase L3
2.8.1	-A , Rücklieferung Wirkenergie T1 (H)	3.7.0	Blindleistung + alle 3 Phasen
2.8.2	-A , Rücklieferung Wirkenergie T2 (N)	4.7.0	Blindleistung - alle 3 Phasen
3.8.1	+R , Blindenergie T1 (H)	13.7.0	Leistungsfaktor alle 3 Phasen
3.8.2	+R , Blindenergie T2 (N)	End	
4.8.1	-R , Rücklieferung Blindenergie T1 (H)		
4.8.2	-R , Rücklieferung Blindenergie T2 (N)		
End			

Anzeige 	Aktuelle Messperiode +P 1.4.2 kW 014 00.00		+P ♦ Kumulierte Leistung T1 (H) 1.2.1 kW 0069.12
Anzeige 	Aktuelle Messperiode -P 2.4.2 kW 002 00.00		+P ♦ Kumulierte Leistung T2 (N) 1.2.2 kW 0045.55
Anzeige 	Wirkleistung + alle 3 Phasen 1.7.0 kW 00.00		+P ♦ Max. Leistung T1 (H) 1.6.1 kW 00.00
Anzeige 	Wirkleistung - alle 3 Phasen 2.7.0 kW 00.00		+P ♦ Datum max. Leistung T1 (H) 1.6.1 10 11 05
	Anzeigekontrolle Display 		+P ♦ Zeit max. Leistung T1 (H) 1.6.1 00:00
	Std-dAtA Anzeige aller Registerinhalte der Liste		+P ♦ Speicherwerte max. Leistung T1 (H) 1.6.07 kW 00.00
	Fehleranzeige (fatale Fehler) F.F 000000000000		+P ♦ Max. Leistung T2 (N) 1.6.2 kW 00.01
	Fehleranzeige (keine fatalen Fehler) F.F.I 000000000000		+P ♦ Datum max. Leistung T2 (N) 1.6.2 10 11 05
	Aktuelle Zähler-Uhrzeit 0.9.1 13:54:25		+P ♦ Zeit max. Leistung T2 (N) 1.6.2 00:25
	Aktuelles Zähler - Datum 0.9.2 10 11 15		+P ♦ Speicherwerte max. Leistung T2 (N) 1.6.2.07 kW 00.00
	Rückstell - Zählwerk (Kumulierung) 0.1.0 07		-P ♦ Kumulierte Leistung Rücklieferung T1 (H) 2.2.1 kW 0034.39
	Rückstell-Zählwerk (Speicherwerte Datum) 0.1.2.07 10 11 04		-P ♦ Kumulierte Leistung Rücklieferung T2 (N) 2.2.2 kW 0034.37
	Rückstell-Zählwerk (Speicherwerte Zeit) 0.1.2.07 18:44		-P ♦ Max. Leistung Rücklieferung T1 (H) 2.6.1 kW 00.00

	-P ♦ Datum max. Leistung Rücklieferung T1 (H)		-A ♦ Speicherwerte Wirkenergie Rücklieferung T1 (H)
 <input type="radio"/>	2.6.1 09 10 04	 <input checked="" type="radio"/>	2.8.1.07 kWh 00000013
	-P ♦ Zeit max. Leistung Rücklieferung T1 (H)		-A ♦ Wirkenergie Rücklieferung T2 (N)
 <input type="radio"/>	2.6.1 00 00	 <input type="radio"/>	2.8.2 kWh 00000022
	-P ♦ Speicherwerte max. Leistung Rücklieferung T1 (H)		-A ♦ Speicherwerte Wirkenergie Rücklieferung T2 (N)
 <input checked="" type="radio"/>	2.6.1.07 kW 00.00	 <input checked="" type="radio"/>	2.8.2.07 kWh 00000017
	-P ♦ Max. Leistung Rücklieferung T2 (N)		+R ♦ Blindenergie T1 (H)
 <input type="radio"/>	2.6.2 kW 07.92	 <input type="radio"/>	3.8.1 k varh 00000001
	-P ♦ Datum max. Leistung Rücklieferung T2 (N)		+R ♦ Speicherwerte Blindenergie T1 (H)
 <input type="radio"/>	2.6.2 10 11 04	 <input checked="" type="radio"/>	3.8.1.07 k varh 00000000
	-P ♦ Zeit max. Leistung Rücklieferung T2 (N)		+R ♦ Blindenergie T2 (N)
 <input type="radio"/>	2.6.2 23:15	 <input type="radio"/>	3.8.2 k varh 00000001
	-P ♦ Speicherwerte max. Rücklieferung T2 (N)		+R ♦ Speicherwerte Blindenergie T2 (N)
 <input checked="" type="radio"/>	2.6.2.07 kW 34.37	 <input checked="" type="radio"/>	3.8.2.07 k varh 00000000
	+A ♦ Wirkenergie T1 (H)		-R ♦ Blindenergie Rücklieferung T1 (H)
 <input type="radio"/>	1.8.1 kWh 00000036	 <input type="radio"/>	4.8.1 k varh 00000000
	+A ♦ Speicherwerte Wirkenergie T1 (H)		-R ♦ Speicherwerte Blindenergie Rücklieferung T1 (H)
 <input checked="" type="radio"/>	1.8.1.07 kWh 00000036	 <input checked="" type="radio"/>	4.8.1.07 k varh 00000000
	+A ♦ Wirkenergie T2 (N)		-R ♦ Blindenergie Rücklieferung T2 (N)
 <input type="radio"/>	1.8.2 kWh 00000021	 <input type="radio"/>	4.8.2 k varh 00000005
	+A ♦ Speicherwerte Wirkenergie T2 (N)		-R ♦ Speicherwerte Blindenergie Rücklieferung T2 (N)
 <input checked="" type="radio"/>	1.8.2.07 kWh 00000021	 <input checked="" type="radio"/>	4.8.2.07 k varh 00000000
	-A ♦ Wirkenergie Rücklieferung T1 (H)		
 <input type="radio"/>	2.8.1 kWh 00000017	 <input type="radio"/>	End

 ●	Abl-dAtA Anzeige aller Listenwerte		
	Fehleranzeige (keine fatalen Fehler)		Wirkleistung + alle 3 Phasen
 ○	F.F.I 000000000000	 ○	1.7.0 kW 0.000
	Identifikation 1 (Werknummer)		Wirkleistung + in Phase L1
 ○	0.0.0 00110001	 ○	21.70 kW 0.000
	Identifikation (Seriennummer)		Wirkleistung + in Phase L2
 ○	0.0.0 03221361	 ○	41.70 kW 0.000
	Identifikation		Wirkleistung + in Phase L3
 ○	0.0.0 00000000	 ○	61.7.0 kW 0.000
	Aktuelle Zähler - Uhrzeit		Wirkleistung – alle 3 Phasen
 ○	0.9.1 15:06:23	 ○	2.7.0 kW 0.000
	Aktuelles Zähler - Datum		Wirkleistung – in Phase L1
 ○	0.9.2 10 11 15	 ○	22.70 kW 0.000
	Spannung in Phase L1		Wirkleistung –in Phase L2
 ○	32.70 V 238.0	 ○	42.70 kW 0.000
	Spannung in Phase L2		Wirkleistung – in Phase L3
 ○	52.70 V 236.5	 ○	62.70 kW 0.000
	Spannung in Phase L3		Blindleistung + alle 3 Phasen
 ○	72.70 V 237.0	 ○	3.7.0 k varh 0.000
	Strom in Phase L1		Blindleistung – alle 3 Phasen
 ○	31.70 A 0.000	 ○	4.7.0 k varh 0.000
	Strom in Phase L2		Leistungsfaktor alle 3 Phasen
 ○	51.70 A 0.000	 ○	1.3.7.0 1.00
	Strom in Phase L3		
 ○	71.70 A 0.000	 ○	End

1. Kennzahlen für Messwerte: diese Kennzahlen starten mit einer Zahl von 1...89			
2. Allgemeine Kennzahlen, diese Kennzahlen starten mit "0", "C", oder "96"			
 ●	P01 Anzeige von Lastgangwerten	 ●	P98 Anzeige Logbucheinträge
	Datum Leistungswert der letzten Messperiode		Datum Eintrag Logbuch
 ○	P.01 10 11 30	 ○	P.98 10 11 30
	Datum Leistungswert der letzten Messperiode		Datum Ereignis Logbuch
 ●	P.01 10 11 29	 ●	P.98 10 11 29
	Zeit Leistungswert der letzten Messperiode		Zeit Ereignis Logbuch
 ○	P.01 00:15:00	 ○	P.98 10:45:11
			Ereignis Logbuch Code
 ○	P.01 44	 ●	P.98 44600044
	+P Leistungswert der letzten Messperiode		Datum Ereignis Logbuch
 ○	1.5 kW 00.00	 ○	P.98 10 11 28
	-P Leistungswert der letzten Messperiode		
 ○	2.5 kW 00.00		P01 End
	+Q Leistungswert der letzten Messperiode		
 ○	3.5 k var 00.00		Gebräuchlichste Logbuch Fehlermeldung Codes 44620000 Klemmendeckel geöffnet 44000084 Spannungsausfall 44000044 Spannungswiederkehr 44600010 Ablesung/Zeitsetzung 44600024 Rückstellung
	-Q Leistungswert der letzten Messperiode		
 ○	4.5 k var 00.11		
	Zeit Leistungswert der letzten Messperiode		
 ●	P.01 09:45:00		
	Datum Leistungswert der letzten Messperiode		
 ○	P.01 10 11 28		
	P01 End		