

Med energi-målerne (kWt måler) registreres aktive energi til en 1-fase eller 3-fasekrets (for målevariabler, se teknisk vedlegg). Målerne er MID. Det gir en nøyaktighet i registrerte måleverdier, som igjen gir korrekte data for avregning og fakturering av energikostnad. Disse kan være tilhørende en leilighet, en elektrisk varmeovn, en maskin, funksjonsbygg eller industribygg, et solcelleanlegg, etc.

Måleinstrumentdirektivet - MID - er EU-direktiv 2004/22/EF

NB: ved 3-fas 230V tilkobling, lask fra innkommende fase L2 evt L3, og til N-terminal på topp venstre side på måler, er nødvendig for funksjon av display (uten lask - måler vil telle og registrere data, men display vil være mørkt)

Målerne er utstyrt med et digitalt display som muliggjør visning av energiforbruk (kWt) og ytelse, eller energi-inngang. En total-teller og en del-teller med tilbakestilling av teller, er integrert (MID-teller har ikke tilbakestillingsfunksjon).

- S0: digital puls, f.eks til knx anlegg via knx-add-on modul TXF121
- MBUS: mbus, 2-veis kommunikasjon for programmering og avlesing
- MODBUS: modbus/ bac-net, overføring av målerdata til toppsystem



ECP380D

Energimålere 3-fas, MID

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 3-fas direkte 80A, S0,MID	4	1	82 002 41	ECP380D
Energimåler 3-fas direkte 80A, MBUS, MID	4	1	82 002 34	ECM380D
Energimåler 3-fas direkte 80A, MODBUS,MID	4	1	82 002 47	ECR380D
Energimåler 3-fas direkte 125A, S0,MID	6	1	82 002 40	ECP310D
Energimåler 3-fas direkte 125A, MBUS, MID	6	1	82 002 33	ECM310D
Energimåler 3-fas direkte 125A, MODBUS,MID	6	1	82 002 46	ECR310D
Energimåler 3-fas indirekte, S0, MID	4	1	82 002 39	ECP300C
Energimåler 3-fas indirekte, MBUS, MID	4	1	82 002 32	ECM300C
Energimåler 3-fas indirekte, MODBUS, MID	4	1	82 002 45	ECR300C



ECP140D

Energimålere 1-fas, MID

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 1-fas direkte 40A, S0,MID	1	1	82 002 36	ECP140D
Energimåler 1-fas direkte 40A, MBUS, MID	1	1	82 002 29	ECM140D
Energimåler 1-fas direkte 40A, MODBUS,MID	1	1	82 002 42	ECR140D
Energimåler 1-fas direkte 80A, S0,MID	2	1	82 002 37	ECP180D
Energimåler 1-fas direkte 80A, MBUS, MID	2	1	82 002 30	ECM180D
Energimåler 1-fas direkte 80A, MODBUS,MID	2	1	82 002 43	ECR180D



ECN140D

Energimålere 1-fas

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 1-fas direkte 40A	1	1	82 002 35	ECN140D



ECP180T

Energimålere, 3 anlegg 1-fas, 3+N 400V

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 3x1-fas direkte 80A, S0,MID	4	1	82 002 38	ECP180T
Energimåler 3x1-fas direkte 80A, MBUS	4	1	82 002 31	ECM180T
Energimåler 3x1-fas direkte 80A, MODBUS	4	1	82 002 44	ECR180T



TXF121

knx modul for energimålere type ECP*

- Kompatibel med Hager energimålere
- Overføring av verdier for spenning, strøm, alle effektverdier, effektfaktorer, energiverdier for kjøp og levering og alarmmeldinger ved overspenning, underspenning, økt energiforbruk på knx-bussen (se teknisk vedlegg)

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
knx-grensesnittmodul for energimålere type ECP*	1	1	45 091 44	TXF121



HTG471H

Tilbehør modbus målere type ECR*

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
modbus-kabel RJ45-RJ45 med jordskjerm-ledning, 1m	1	-- --- --	HTG471H
modbus-kabel RJ45-RJ45 med jordskjerm-ledning, 2m	1	-- --- --	HTG472H
modbus-kabel RJ45-RJ45 med jordskjerm-ledning, 5m	1	-- --- --	HTG474H
modbus-kabel RJ45 - RJ45 0,2m	1	-- --- --	HTG480H
modbus-kabel RJ45 - RJ45 1m	1	-- --- --	HTG481H
modbus-kabel RJ45 - RJ45 2m	1	-- --- --	HTG482H
modbus-kabel RJ45 - RJ45 5m	1	-- --- --	HTG484H
tilkoblingsmotstand 120 ohm for modbus RTU	1	45 091 80	SMC120R
tilkoblingsmotstand RJ45 for modbus RTU	1	-- --- --	HTG467H



EC100

Timeteller

230 VAC, 50Hz
230 V +/- 15%

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Driftstimeteller	2	1	43 685 40	EC100