

ENERGIMÄTARE ENERGIMÅLER SÄHKÖNKULUTUSMITTARI ENERGIMÅLER



ENERGIMÄTARE

INTRODUKTION

Tillförlitlig digital mätare av elförbrukning för montering på DIN-skena. Mäter antalet kWh i enfasssystem och visar det totala antalet kWh. Liten lätt och enkel att installera. Ska inte användas för betalningsunderlag.

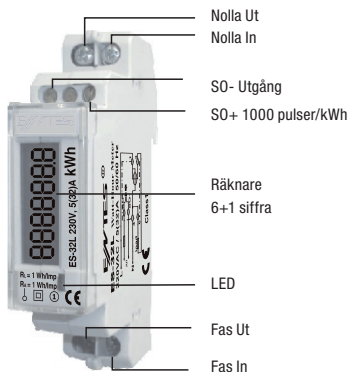
Denna manual innehåller viktig information om hur produkten används samt eventuella säkerhetsrisker. Användaren uppmanas att läsa manualen före användning.

Vi reserverar oss för att illustrationer och beskrivningar av enstaka detaljer inte alltid stämmer helt överens med produkten. Spara manualen för framtida bruk.

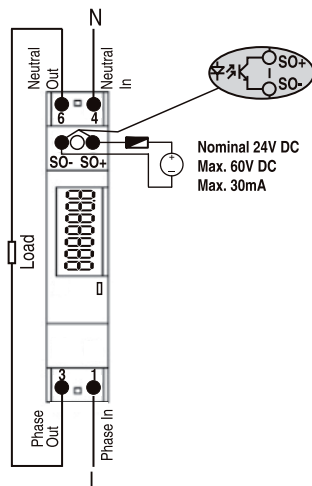
SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Energimätaren ska installeras enligt instruktioner i denna manual.
- Energimätaren kräver inget regelbundet underhåll.
- Installation, reparation och idrifttagning av energimätaren måste utföras av auktoriserad person.
- Öppna aldrig mätaren, den innehåller inga utbytbara delar.
- Energimätaren får endast utnyttjas för avsedd användning.
- Se till att anslutningar är korrekta innan mätaren tas i drift.
- Service får endast utföras av auktoriserad person.
- Biltema tar inget ansvar för fel som uppstår beroende på:
felaktig installation.
åverkan från naturen t ex brand, blixtnedslag.
vätska eller fukt som trängt in i mätaren.
störningar.
felaktig användning.
transportskador som orsakats av tredje part.

FRONTPANEL



ANSLUTNINGSDIAGRAM



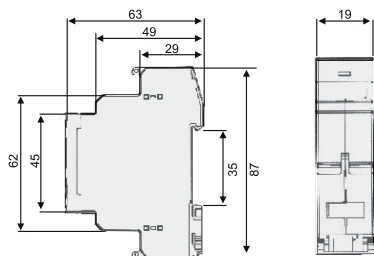
Energimätaren har utgång för fjärravläsning och central datalagring. LED-lampan indikerar om mätning pågår eller ej.

Stor display för tydlig avläsning.

OBS! Mätaren kan inte nollställas. Då den överstiger 999999,9 nollställs den automatiskt och fortsätter att räkna.

TEKNISKA DATA

Montering	DIN-skena
Noggrannhet	Class 1
Driftspänning	230 V AC
Strömområde	0,02–32 A
Nominell ström	$I_n=5$ A, I_{max}
Minsta ström	20 mA
Kabeldimension	4 mm ²
Display	6+1 siffra, 999999,9 kWh
Utgång	1000 pulser/ kWh
Pulstid	20 ms
Effektförbrukning	<2 VA
Drifttemperatur	-20 °C – +65 °C
Vikt	60 g
EMC-testad	4 kV 1,2/50 µs (IEC 1000-4-5) 4 kV (IEC 1000- 4-4)

DIMENSION

ENERGIMÅLER

INNLEDNING

Pålitelig digital måler av strømforbruk for montering på DIN-skinne. Måler antall kWh i enfasesystem og viser totalt antall kWh. Liten og lett, enkel å installere. Skal ikke brukes som grunnlag for betaling.

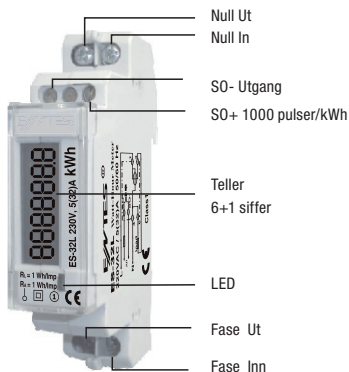
Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om hvordan produktet brukes og om eventuelle sikkerhetsrisikoer. Brukeren oppfordres til å lese bruksanvisningen før bruk. Vi tar forbehold om at illustrasjoner og beskrivelser av enkelte detaljer ikke alltid stemmer helt overens med produktet.

Ta vare på bruksanvisningen for å kunne slå opp i den senere.

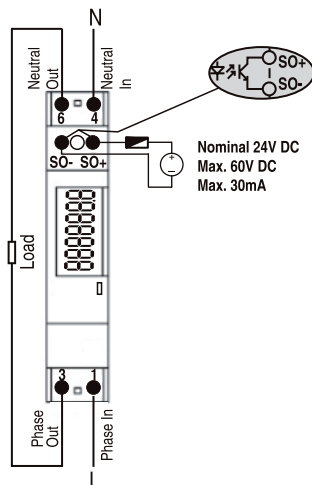
SIKKERHETSINSTRUKSJONER

- Energimåleren skal installeres i samsvar med instruksjonene i denne bruksanvisningen.
- Energimåleren krever ikke noe jevnlig vedlikehold.
- Installasjon, reparasjon og idriftsetting av energimåleren må utføres av autorisert person.
- Åpne aldri måleren, den inneholder ingen utskiftbare deler.
- Energimåleren skal kun brukes for tiltenkt formål.
- Se til at tilkoblingene er korrekte før måleren settes i drift.
- Service skal kun utføres av autorisert person.
- Biltema påtar seg ikke ansvar for feil som skyldes:
feil installasjon.
påvirkning fra naturlige hendelser, f.eks. brann, lynnedslag.
væske eller fukt som har trengt inn i måleren.
forstyrrelser.
feil bruk.
transportkader forårsaket av tredjepart.

FRONTPANEL



TILKOBLINGSDIAGRAM



Energimåleren har utgang for fjernavlesning og sentral datalagring.

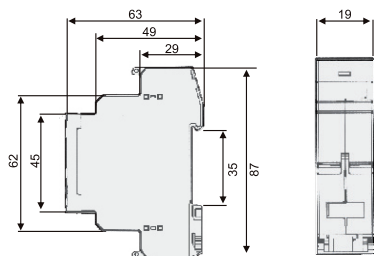
LED-lampen indikerer om måling pågår eller ikke.

Stort display for tydelig avlesning.

OBS! Måleren kan ikke nullstilles. Når den overstiger 999999,9, nullstilles den automatisk og fortsetter å telle.

TEKNISKE DATA

Montering	DIN-skinne
Nøyaktighet	Class 1
Driftsspenning	230 V AC
Strømområde	0,02–32 A
Nominell strøm	I _{nn} =5 A, I _{max}
Minste strøm	20 mA
Kabeldimensjon	4 mm ²
Display	6+1 siffer, 999999,9 kWh
Utgang	1000 pulser/ kWh
Pulstid	20 ms
Effektforbruk	<2 VA
Driftstemperatur	-20 °C – +65 °C
Vekt	60 g
EMC-testet	4 kV 1,2/50 µs (IEC 1000-4-5) 4 kV (IEC 1000- 4-4)

DIMENSJON

SÄHKÖNKULUTUSMITTARI

JOHDANTO

Luotettava digitaalinen sähkönkulutusmittari. Asennetaan DIN-kiskoon. Mittaa kWh-määrän yksivaihejärjestelmästä ja näyttää kWh-kokonaismäärän. Kevyt, pienikokoinen ja helppo asentaa. Ei ole tarkoitettu käyttäväksi veloitusperusteena.

Tässä käyttöohjeessa on tärkeitä tietoja tuotteen käyttämisestä ja mahdollisista vaaroista. Käyttäjää kehoitetaan lukemaan käyttöohje huolellisesti ennen käyttämistä.

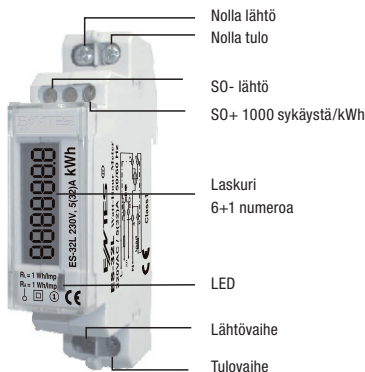
Kuvat ja yksittäisten osien kuvaukset eivät aina vastaa tuotetta täydellisesti.

Säilytä käyttöohje tulevaa käyttöä varten.

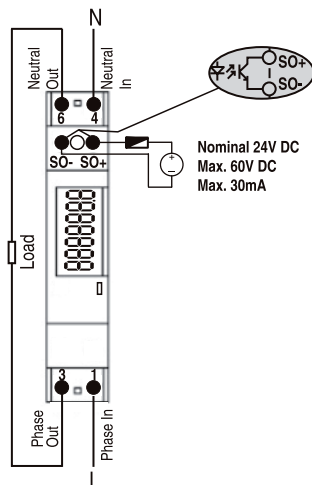
TURVAOHJEET

- Sähkönkulutusmittari on asennettava tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- Sähkönkulutusmittari ei tarvitse säännöllistä huoltoa.
- Sähkönkulutusmittarin asentaminen, korjaaminen ja käyttöönotto on annettava valtuutetun henkilön tehtäväksi.
- Älä avaa mittaria. Sen sisällä ei ole vaihdettavia osia.
- Sähkönkulutusmittaria saa käyttää vain sen käyttötarkoitukseen.
- Varmista ennen mittarin ottamista käyttööseen, että liitokset on yhdistetty oikein.
- Vain valtuutettu henkilö saa huoltaa mittarin.
- Biltema ei vastaa virheistä, joiden syynä on virheellinen asennus.
esimerkiksi tulipalo tai salamanisku.
mittariin päässyt neste tai kosteus.
häiriö.
virheellinen käyttäminen.
kolmannen osapuolen aiheuttama kuljetusvaurio.

ETUPANEELI



LIITÄNTÄKAAVIO



Sähkökulutusmittarissa on liitännät etäluentaa ja tietojen keskitettyä tallennusta varten. LED-merkkivalo ilmaisee, onko mittaaminen käynnissä.

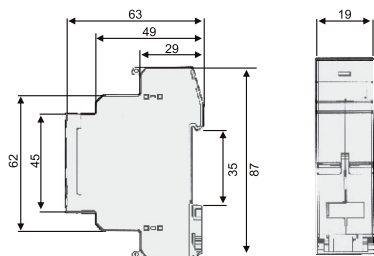
Suuri näyttö on helppo lukea.

HUOMIO! Mittaria ei voi nollata. Kun lukema ylittää 999999,9, mittari nollataan automaattisesti ja se jatkaa mitaamista.

TEKNISET TIEDOT

Asennus	DIN-kiskoon
Tarkkuus	Class 1
Käyttöjännite	230 V AC
Virta-alue	0,02–32 A
Nimellisvirta	$I_n=5$ A, I_{max}
Vähäisin virta	20 mA
Johdon mitoitus	4 mm ²
Näyttö	.6+1 numeroa, 999999,9 kWh
Lähtö	1000 sykäystä/ kWh
Sykäysaika	20 ms
Tehontarve	<2 VA
Käyttölämpötila	-20 °C – +65 °C
Paino	60 g
EMC-testattu	4 kV 1,2/50 µs (IEC 1000-4-5) 4 kV (IEC 1000- 4-4)

MITAT



ENERGIMÅLER

INTRODUKTION

Pålidelig digital måler af elforbruget til at montere på en DIN-skinne. Måler antal kWh i etfaset system og viser det totale antal kWh. Lille, let og nem at installere. Må ikke bruges som betalingsgrundlag.

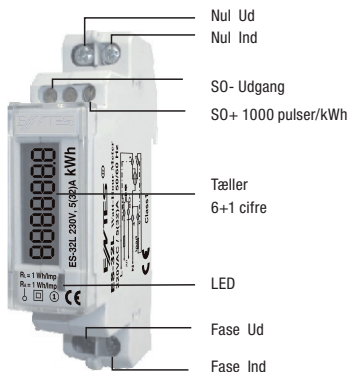
Denne manual indeholder væsentlige informationer om produktets brug samt eventuelle sikkerhedsfarer. Brugeren opfordres til at læse manualen inden brug.

Vi påtager os ikke ansvaret for, at illustrationer og beskrivelser af enkelte detaljer ikke altid er i fuld overensstemmelse med produktet. Gem manualen til fremtidigt brug.

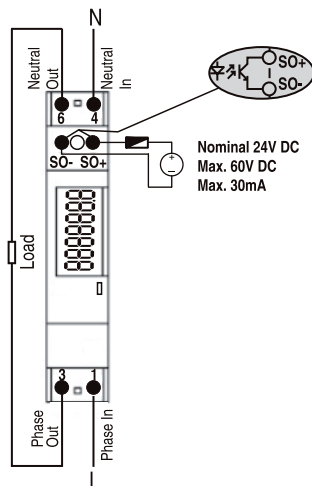
SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

- Energimåleren skal installeres iht. instruktionerne i denne manual.
- Energimåleren kræver ikke regelmæssig vedligeholdelse.
- Installation, reparation og igangsættelse af energimåleren skal udføres af en autoriseret elektriker.
- Måleren må ikke åbnes. Den indeholder ikke udskiftelige dele.
- Energimåleren må kun bruges til det, den er beregnet til.
- Sørg for, at tilslutningerne er korrekte, inden måleren tages i brug.
- Service må kun udføres af en autoriseret fagmand.
- Biltema påtager sig ikke ansvaret for fejl, der opstår pga.:
forkert installation.
skader fra naturen f.eks. brand, lynnedslag, væske eller fugt, der trænger ind i måleren.
forstyrrelser.
forkert brug.
transportskader, der skyldes tredjemand.

FRONTPANEL



TILSLUTNINGSDIAGRAM



Energimåleren har udgang til fjernaflæsning og central datalagring.

LED-pæren indikerer, om målingen er i gang eller ej.

Stort display til tydelig aflæsning.

OBS! Måleren kan ikke nulstilles. Når den passerer 999999,9, nulstilles den automatisk, og fortsætter med at tælle.

TEKNISKE DATA

Montering	DIN-skinne
Nøjagtighed	Klasse 1
Driftsspænding	230 V AC
Strømområde	0,02–32 A
Nominel strøm	I _{nd} =5 A, I _{maks} .
Mindste strøm	20 mA
Ledningsdimension	4 mm ²
Display	6+1 cifre, 999999,9 kWh
Udgang	1000 pulser/ kWh
Pulstid	20 ms
Effektforbrug	<2 VA
Driftstemperatur	-20 °C – +65 °C
Vægt	60 g
EMC-testet	4 kV 1,2/50 µs (IEC 1000-4-5) 4 kV (IEC 1000- 4-4)

DIMENSION