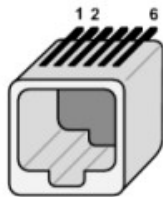


Kotiautomaatioliitännän tekniset tiedot

Kotiautomaatioliitäntä (HAN) sijaitsee mittarin etukannessa kuvassa nuolen osoittamassa paikassa.



Mittari lähettää määrämutoisen tietopaketin 10 sekunnin välein.



Liitin on tyypiltään RJ12, jonka koskettimessa 1 on ylivirtasuojauksella varustettu jännitteen syöttö (5 voltia). Suurin sallittu virta on 250 mA ja jos se ylittyy, lakkaa liittynnän toiminta. Tämän jälkeen mittari kokeilee ajoittain, onko liittimestä otettava virta palannut sallitulle tasolle. Jos asiakkaan laite ottaa virtaa enemmän kuin 250 mA, asiakas tarvitsee oman virtalähteen.

Kotiautomaatioliityntä perustuu standardeihin, joten asiakkaan hankkima järjestelmä on yleensä suoraan liitettävissä Elenian mittariin. Tämä kannattaa kuitenkin varmistaa kotiautomaatiojärjestelmän toimittajalta.

Kotiautomaatioliitännästä saatavat tiedot ovat seuraavan taulukon mukaisia. Jokainen mittarin lähettämä datapaketti on samanlainen.

Mitattava suure	Yksikkö	Huomautuksia
Päiväys ja kelloaika	YYMMDDhhmmssX	Aika mitatun arvon rekisteröimiseksi (Suomen normaaliaika muuntamatta kesäaikaa). "X" osoittaa, onko kesäaika aktiivinen vai ei. (S = kesäaika) (W = normaaliaikaa). Aikaleima on vuoden ympäri normaaliaika (W).
Kumulatiivinen lukema, sähköverkosta otettu pätöenergia (pätöotto)	kWh	Nämä arvot eivät vastaa tarkalleen aikaleimaa, vaan edustavat mahdollisimman lähellä sitä olevaa arvoa. Tieto tulee päivittyä sanomassa enintään 60 s välein. Asetus ei vaadi näitä tietoja annettaviksi.
Kumulatiivinen lukema, sähköverkkoon syötetty pätöenergia (pätöanto)	kWh	
Kumulatiivinen lukema, sähköverkosta otettu loisenergia	kvarh	
Kumulatiivinen lukema, sähköverkkoon syötetty loisenergia	kvarh	
Sähköverkosta otettu pätöteho (pätöotto)	kW	Hetkellinen kolmivaiheteho
Sähköverkkoon syötetty pätöteho (pätöanto)	kW	Hetkellinen kolmivaiheteho
Sähköverkosta otettu loisteho	kvar	Hetkellinen kolmivaiheteho
Sähköverkkoon syötetty loisteho	kvar	Hetkellinen kolmivaiheteho
Sähköverkosta otettu pätöteho L1	kW	Hetkellinen teho
Sähköverkkoon syötetty pätöteho L1	kW	Hetkellinen teho
Sähköverkosta otettu pätöteho L2	kW	Hetkellinen teho
Sähköverkkoon syötetty pätöteho L2	kW	Hetkellinen teho
Sähköverkosta otettu pätöteho L3	kW	Hetkellinen teho
Sähköverkkoon syötetty pätöteho L3	kW	Hetkellinen teho
Sähköverkosta otettu loisteho L1	kvar	Hetkellinen teho
Sähköverkkoon syötetty loisteho L1	kvar	Hetkellinen teho
Sähköverkosta otettu loisteho L2	kvar	Hetkellinen teho
Sähköverkkoon syötetty loisteho L2	kvar	Hetkellinen teho
Sähköverkosta otettu loisteho L3	kvar	Hetkellinen teho
Sähköverkkoon syötetty loisteho L3	kvar	Hetkellinen teho
Vaihejännite L1	V	Hetkellinen tehollisarvo (rms)
Vaihejännite L2	V	Hetkellinen tehollisarvo (rms)
Vaihejännite L3	V	Hetkellinen tehollisarvo (rms)
Vaihevirta L1	A	Hetkellinen tehollisarvo (rms)
Vaihevirta L2	A	Hetkellinen tehollisarvo (rms)
Vaihevirta L3	A	Hetkellinen tehollisarvo (rms)

Yksivaiheisissa mittareissa tiedot välitetään vain vaiheen L1 osalta. Joissain mittareissa näkyy myös mittamuuntajakerroin, jos asiakkaalla on 100 ampeerin pääsulake tai suurempi.

Elenia vastaa sähkömittareistaan. Kotiautomaatioliitännään yhdistetyt laitteet ja mittarista ulosluetut tiedot ovat käyttäjän vastuulla. Kotiautomaatioliitännän käyttö on maksutonta.