



Energy display

Installatiehandleiding

MyHOME



Inhoudsopgave

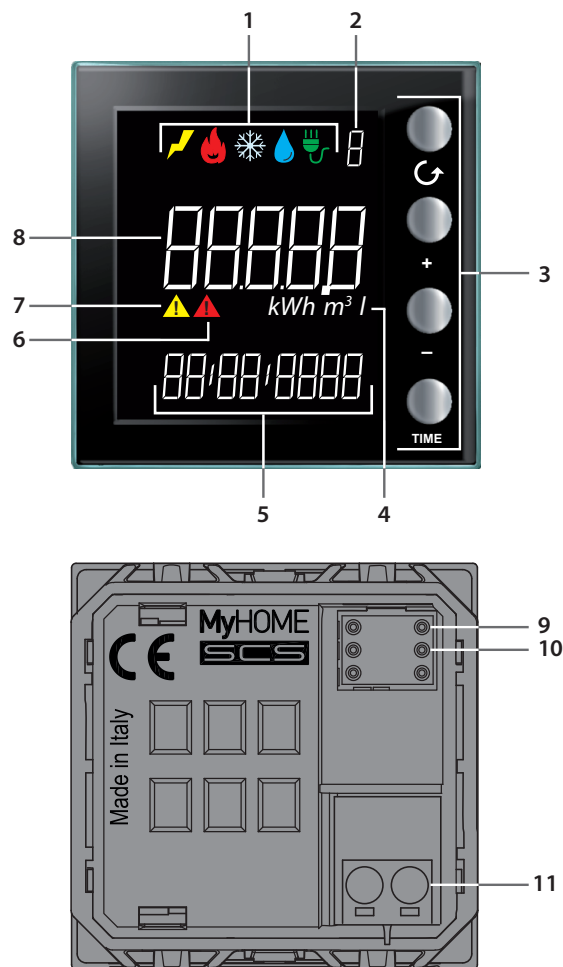
Algemene beschrijving	4
Iconen en toetsen	4
Configuratie	5
Inbedrijfstelling	6
Aanduidingen op het display	6
Foutmeldingen	7
Zelfflering	8
Instellingen	9
Helderheid van het display	9
Geluidssignaal	10
Verbruikslimiet	11
Tijd en datum	12
Verbruikstypen die weergegeven kunnen worden	13
Elektriciteitsverbruik	13
Volumetrisch verbruik	15
Instelling omrekeningscoëfficiënt	16
Ladingcontrole	17
Deactivering van een lading	17
Forcering van een lading	18
Het verbruik gemeten door een geavanceerde actuator resetten	19

Algemene beschrijving

Het Energy Display kan het energieverbruik weergeven: licht, airco, verwarming, en water. De volgende informatie kan worden weergegeven:

- actueel of cumulatief verbruik (dagelijks, maandelijks of jaarlijks verbruik)
- identificatie van de gecontroleerde lijn (van 1 tot 9)
- het gemeten type energie
- het apparaat geeft de status van de actuatoren (ingeschakeld, uitgeschakeld, of geforceerd) weer als de installatie een ladingcontrole bevat en maakt de forcering van de daardoor gecontroleerde ladingen mogelijk

Iconen en toetsen



- | | |
|--|---|
| <p>1 - Iconen voor de weergave van de lijn (zie Iconen gemeten verbruik): uitsluitend de icoon van de gekozen lijn blijft branden.</p> <p>2 - Nummer van de weergegeven lijn (van 1 tot 9).</p> <p>3 - Toetsen voor de programmering van de gegevensweergave op het display (zie de tabel met toetsen).</p> <p>4 - Meeteenheid.</p> <p>5 - Huidig tijdstip (4 cijfers) of huidige datum (8 cijfers).</p> <p>6 - Statusicoon van een uitgeschakelde lading (uitsluitend als deze met een ladingcontrole geconfigureerd is).</p> | <p>7 - Statusicoon van een geforceerde lading (uitsluitend als deze met een ladingcontrole geconfigureerd is).</p> <p>8 - Waarde van het verbruik.</p> <p>9 - Plaats M1 voor de instelling van de functioneringswijze (<i>zie het technische blad</i>)</p> <p>10 - Plaats M2 voor de instelling van de functioneringswijze (<i>zie het technische blad</i>)</p> <p>11 - Aansluitklem BUS-verbinding</p> |
|--|---|

Iconen gemeten verbruik

	Icoon elektriciteit.
	Icoon verwarming.
	Icoon airconditioning.
	Icoon waterverbruik.
	Icoon ladingcontrole.

Tabel met toetsen

Toets	In weergave verbruik	In ladingcontrole	In gebruikersinstellingen
	- maakt het mogelijk om de lijn die op het display weergegeven wordt te kiezen..		- sluit het menu af Gebruikersinstellingen
	- afhankelijk van de meetperiode (dag, maand of jaar) die met TIME is ingesteld, kan de vorige of de volgende periode worden weergegeven	- forcering van de gekozen lading (+) of terugkeer naar de gecontroleerde status (-).	- regeling helderheid van het display - inschakeling geluidssignaal - instelling limiet - instelling datum en tijd
	- selectie van de weergaveperiode: dagelijks, maandelijks of jaarlijks verbruik	met geavanceerde actuator: - weergave van de status van de actuator - weergave van het actuele verbruik - weergave van het totale verbruik	- bevestiging van de weergegeven instelling en overschakeling naar de volgende instelling

Configuratie

Het Energy Display kan op twee manieren functioneren:

- Fysieke configuratie: door de configuratoren aan te brengen op de plaatsen M1 en M2.
- Configuratie met MyHOME_Suite-software, welke u kunt downloaden van de website www.homesystems-legrandgroup.com

Raadpleeg de aanwijzingen van het technische blad voor de lijst met functioneringswijzen en de desbetreffende betekenis.

Inbedrijfstelling

Aanduidingen op het display

Bij de inschakeling kan het display zich afhankelijk van de configuratie (fysiek of virtueel) en de status van het apparaat voordoen.

Geen configuratie



Het weergegeven symbool knippert snel; verricht de configuratie van het apparaat.

Virtuele configuratie gestart



Het weergegeven symbool knippert langzaam; wacht tot de gestarte configuratieprocedure beëindigd is.

Verkeerde fysieke configuratie



Verifieer de fysieke configuratie als deze weergave snel knippert. Raadpleeg het technische blad van het apparaat voor meer informatie.

Zelfflering niet verricht



Dit symbool wordt uitsluitend weergegeven in het geval van een fysieke configuratie als de zelfflering niet is verricht, of als na de configuratie geen enkel apparaat is gevonden die gegevens over het verbruik geeft. Verifieer de configuratie en herhaal de zelfflering ([zie Zelfflering](#))

Tijd en datum niet in ingesteld



Voor de functionering van het Energy Display moeten de datum en de tijd zijn ingesteld. Het symbool hiernaast geeft aan dat de instelling niet is verricht. Verricht de instelling omdat het apparaat anders niet kan werken ([zie Tijd en datum](#)).

Verwerving van de gegevens



Na de eerste instellingen verwerft het Energy Display de gegevens die door de meetinstrumenten zijn opgeslagen. Tijdens de eerste verwerving van de gegevens presenteert het display zich zoals hiernaast. Het identificatienummer van de gewenste lijn knippert langzaam.



Het nummer van de lijn knippert om aan te geven dat de verwervingsprocedure is gestart. Het blijft knipperen tot de procedure is afgesloten. De procedure kan maximaal 4 uur duren. Zolang deze procedure voortduurt, zijn de cumulatieve gegevens van het verbruik niet betrouwbaar.

Foutmeldingen



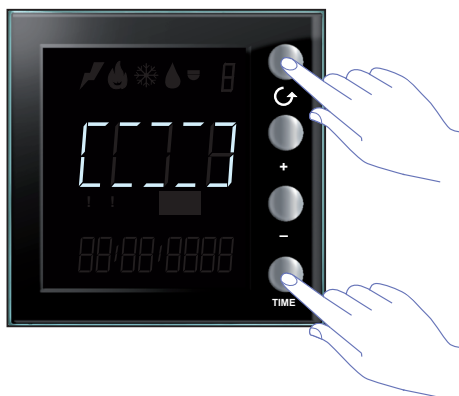
Een foutmelding op één van de lijnen (van Er001 tot Er255). De functionering van de aangegeven lijn verifiëren.



Aanduiding van een ernstige fout (van Er300 tot Er303). Contact met de technische assistentie opnemen

Zelfflering

Als het display fysiek geconfigureerd is moet aan de hand van de volgende procedure de zelfflering van de installatie worden verricht:



Bij de inschakeling toont het display zich zoals hiernaast. De toetsen  en TIME 7 seconden lang ingedrukt houden om de zelfflering te activeren.



De zelfflering is verplicht in het geval van een FYSIEKE configuratie. Dit is niet verplicht in het geval van een GEAVANCEERDE configuratie met de MyHOME_Suite-software. In het tweede geval zal bij het indrukken van de twee toetsen niets gebeuren.



Gedurende de zelfflering knippert het symbool op het midden van het display langzaam. Keer op keer wordt het nummer van de lijn waarop de procedure plaatsvindt, weergegeven.



Aan het einde wordt het scherm van de eerste, aanwezige lijn weergegeven.

Instellingen

Door meer dan 7 seconden lang op de TIME-toets te drukken wordt de programmeringsprocedure geopend.

De procedure voorziet de instelling van de volgende parameters: helderheidsniveau van het display, geluidssignaal, alarmdrempel, datum en tijd.

De instellingen worden pas opgeslagen als alle parameters (helderheidsniveau van het display, geluidssignaal, alarmdrempel, datum en tijd) zijn ingesteld.



De TIME-toets 7 seconden lang ingedrukt houden om de instellingen te kunnen bereiken.



Voor de voltooiing van de procedure is een time-out van 5 minuten voorzien. Na het verstrijken van deze tijd zal geen enkele nieuwe instelling worden opgeslagen. Op elk gewenst moment kan het menu instellingen worden afgesloten door op de toets  te drukken

Helderheid van het display

Met deze instelling van het helderheidsniveau van het display worden geregeld als het apparaat in stand-by is geplaatst.



Het gewenste helderheidsniveau instellen met de toetsen "+" en "-".

Een waarde in van 1 tot 10 of OFF instellen.

Het display toont het cijfer van de ingestelde waarde en vervolgens wordt de helderheid eraan aangepast.



De TIME-toets één keer indrukken om naar de volgende instelling over te gaan.

Geluidssignaal

De geluidssignalen die worden gegeven bij de deactivering van een lading (in een installatie met ladingcontrole) of bij signaleringen verbonden aan de verbruikslimiet die voor de elektrische lijn 1 ingesteld is, kunnen in-/uitgeschakeld worden. (zie [Verbruikslimiet](#)).



Het geluidssignaal in- of uitschakelen met de toetsen "+" en "-".
Op het display worden het symbool "b" en de status ON of OFF van de functie weergegeven.



De TIME-toets één keer indrukken om naar de volgende instelling over te gaan.

Opmerking: deze instelling is uitsluitend beschikbaar als de ladingcontrole-installatie of de waarschuwinglimiet voor het elektriciteitsverbruik wordt beheerd.

Verbruikslimiet

Voor het verbruik van de elektriciteitslijn 1 kunt u een waarschuwinglimiet verbonden aan het actuele verbruik instellen. Het apparaat waarschuwt met een geluidssignaal en een weergave op het display dat de ingestelde limiet overschreden is en dat het verbruik weer tot onder de ingestelde waarde is gedaald.



De waarde van de algemene limiet voor het elektriciteitsverbruik instellen met de toetsen "+" en "-" (de waarde wordt uitgedrukt in Watt en kan ingesteld worden op een waarde tussen 1 en 65535 of OFF).

De overschrijding van de limiet wordt aangegeven met 5 korte pieptonen (als de zomer ingeschakeld is). De terugkeer van het verbruik binnen de ingestelde limieten wordt echter met een lange pieptoon aangegeven.



De TIME-toets één keer indrukken om naar de volgende instelling over te gaan.

Tijd en datum

Voor een correcte controle van het energieverbruik is een correcte instelling van de datum en de tijd belangrijk.



De datum instellen met de toetsen met + en -. Op de TIME-toets drukken om naar de minuten en vervolgens de instelling van de datum over te schakelen.



Met de MyHOME_Suite-software kunt u het formaat voor de weergave van de datum wijzigen van DD:MM:JJJJ naar MM:DD:JJJJ. Op de TIME-toets drukken om de verrichte instellingen op te slaan en het menu af te sluiten als de datum is ingesteld.

Verbruikstypen die weergegeven kunnen worden

Het Energy Display kan verschillende verbruikstypen weergeven: elektriciteit, gas en water (gemeten door impulsteller-interfaces), maar ook het verbruik en de status van de actuatoren in het geval van installaties met ladingcontrolefuncties.

Elektriciteitsverbruik

Het elektriciteitsverbruik meet de gegevens die afkomstig zijn van het gebruik van elektriciteit, de stopcontacten, de airconditioning of de elektrische verwarmingsinstallatie, enz. De gegevens zijn uitgedrukt in watt (W) voor actueel verbruik of in watturen (Wh) voor totaal verbruik.

Bijv. scherm voor elektriciteitsverbruik



Het display de volgende informatie weer:

1. icoon behorende bij het gemeten type verbruik;
2. het nummer van de gemonitorde lijn;
3. de waarde van het actuele verbruik en de desbetreffende meeteenheid
4. de huidige tijd.

Opmerking: als de verbruikslimiet ingeschakeld is, knippert de icoon elektriciteit langzaam op het moment dat de ingestelde waarde wordt overschreden.

De waarde van het elektriciteitsverbruik wordt uitgedrukt in Watt. Bij de overschrijding van 999 Watt wordt de meeteenheid automatisch omgezet in Kilowatt (1kW = 1000W).

Het elektriciteitsverbruik kan echter ook worden getoond in Watturen. Ook in dit geval wordt bij de overschrijding van 999Wh wordt de meeteenheid automatisch omgezet in KWh (1kWh = 1000Wh)

Door op de **TIME**-toets te drukken wordt de weergegeven meetperiode (actueel, dagelijks, maandelijks of jaarlijks) weergegeven. Als de periode, bijvoorbeeld maandelijks, gekozen is, kan met de toets “-” naar de volgende maand of met de toets “+” naar de vorige maand worden overgegaan. Op deze manier kan het volgende worden weergegeven:

- het dagelijks verbruik van de actuele dag en alle dagen van de lopende maand en de vorige maand;
- het maandelijks verbruik van de lopende maand en afgelopen dertien maanden;
- het jaarlijkse verbruik van het lopende jaar en de afgelopen drie jaren.

Bijv. maandelijks verbruik van augustus



Weergave van de vorige maand

Bijv. maandelijks verbruik van juli



Door op de **TIME**-toets te drukken wordt de weergave van actueel naar dagelijks, maandelijks of jaarlijks omgezet.

Actueel verbruik



Dagelijks verbruik



Maandelijks verbruik



Jaarlijks verbruik



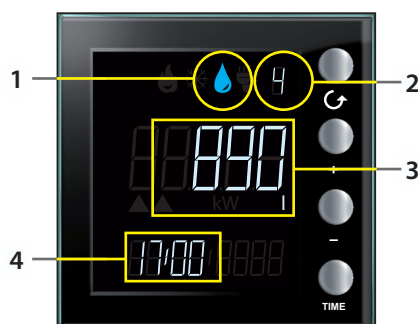
Volumetrisch verbruik

Het verbruik (uurdebiet) meet de gegevens die afkomstig zijn van het gas- en waterverbruik.

De gemeten waarden van het gasverbruik worden doorgaans gegeven in m^3 . In dit geval kan de weergave, afhankelijk van het aanwezige type meetinstrument, inclusief 0 tot 3 tienden (met de GEAVANCEERDE configuratie met MyHOME_Suite) worden weergegeven.

Het waterverbruik wordt doorgaans uitgedrukt in liter. Zodra de waarde 999l overschreden wordt, zal het verbruik automatisch naar m^3 worden omgezet.

Bijv. scherm voor volumetrisch verbruik



Het display de volgende informatie weer:

1. icoon behorende bij het gemeten type verbruik;
2. het nummer van de gemonitorde lijn;
3. de waarde van het actuele verbruik (uurdebiet) en de desbetreffende meeteenheid
4. de huidige tijd.

Door op de **TIME**-toets te drukken wordt de weergave van actueel verbruik naar dagelijks, maandelijks of jaarlijks verbruik omgezet.

Actueel verbruik



Dagelijks verbruik



Maandelijks verbruik



Jaarlijks verbruik



Instelling omrekeningscoëfficiënt

Afhankelijk van de verrichte meting (bijv. gasmeters met impulstellers, omrekening van het gemeten aantal m³ gas naar de geproduceerde thermische Watt) kan het nodig zijn om een andere omrekeningscoëfficiënt in te stellen. Het omrekeningscoëfficiënt kan worden ingeschakeld aan de hand van de GEAVANCEERDE configuratie van MyHOME_Suite, of middels de FYSIEKE configuratie (zie daarvoor het technische blad). Dit omrekeningscoëfficiënt biedt een zo reëel mogelijke, doch altijd geschatte waarde.



Met de toets  de lijn selecteren waarvan u het omrekeningscoëfficiënt wilt wijzigen



De toets  7 seconden lang ingedrukt houden voor toegang tot het omrekeningscoëfficiënt



Het correcte omrekeningscoëfficiënt instellen met de toetsen "+" en "-".
De standaardwaarde is 1,00;
u kunt een waarde instellen van 0,01 tot 100.



Op de **TIME**-toets drukken om de ingestelde waarde op te slaan.
Op de toets  drukken om de procedure te beëindigen, zonder de ingestelde gegevens op te slaan.

Ladingcontrole

Om te voorkomen dat de stoppen doorslaan geeft het Energy Display, als in de installatie een ladingcontrolesysteem aanwezig is, van de gewenste lijnen de gegevens verbonden aan het verbruik ([zie Elektriciteitsverbruik](#)) en de status van de actuatoren, de aanwezigheid van eventueel gedeactiveerde ladingen en de eventuele forcering van een lading.

Door een gecontroleerde lijn te selecteren, toont het display de status van de actuator. De TIME-toets ingedrukt houden om het verbruik weer te geven.

Bijv. status van de lading op lijn 6



Bijv. het gemeten verbruik op lijn 6



Deactivering van een lading

Als een lading door de regelenheid van de ladingcontrole gedeactiveerd wordt, toont het display onmiddellijk de desbetreffende lijn en de aanduiding OFF in combinatie met de rode waarschuwingsicoon. Als het geluidssignaal ingeschakeld is, laat het apparaat 3 pieptonen horen. De rode icoon wordt weergegeven zolang één of meer ladingen gedeactiveerd is. Dit is zichtbaar in de weergave van alle lijnen.

Bijv. display in stand-by



Deactivering van
een lading →

Bijv. lading gedeactiveerd op lijn 6



Forcering van een lading

Het apparaat staat de forcering van een gedeactiveerde lading toe. De forcering wordt aangegeven.

door een geel waarschuwingssymbool. Als meerdere ladingen geforceerd zijn, wordt de rode icoon weergegeven.

Bijv. één of meer ladingen gedeactiveerd



Bijv. lading lijn 6 geforceerd, geen andere ladingen gedeactiveerd



Bijv. lading geforceerd en andere ladingen gedeactiveerd



De gewenste lijn selecteren en op de toets "+" drukken om de status van de lading te forceren



De forcering wordt aangeduid door een gele icoon, terwijl de status van de actuator wijzigt van OFF naar ON. (De rode icoon gaat uit omdat lijn 6 de enige, gedeactiveerde lijn is. Als het tegendeel waar is, blijft de icoon echter branden)

Opmerking: de forcering duurt 4 uur, vervolgens hervat de lading de normale functionering.



Op de toets "-" drukken om de forcering van de lading eerder dan deze 4 uur te elimineren

Het verbruik gemeten door een geavanceerde actuator resetten

Met deze procedure kunt u de waarde van het gemeten totale verbruik van de gekozen lijn resetten. De meting wordt hervat op het moment na de reset. Op deze manier beschikt u over een meting behorende bij een bepaald moment.

Deze functie is uitsluitend beschikbaar als de meting van het verbruik door een geavanceerde actuator wordt verricht.



Reset de meters door de toetsen “+” en “-” tegelijkertijd meer dan 7 seconden ingedrukt te houden.



Na het resetten van het apparaat wordt de meting op het actuele moment hervat.

Legrand SNC
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
www.legrand.com

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese
www.bticino.com