



Energy display

Kurucu Kılavuzu

MyHOME



İçindekiler

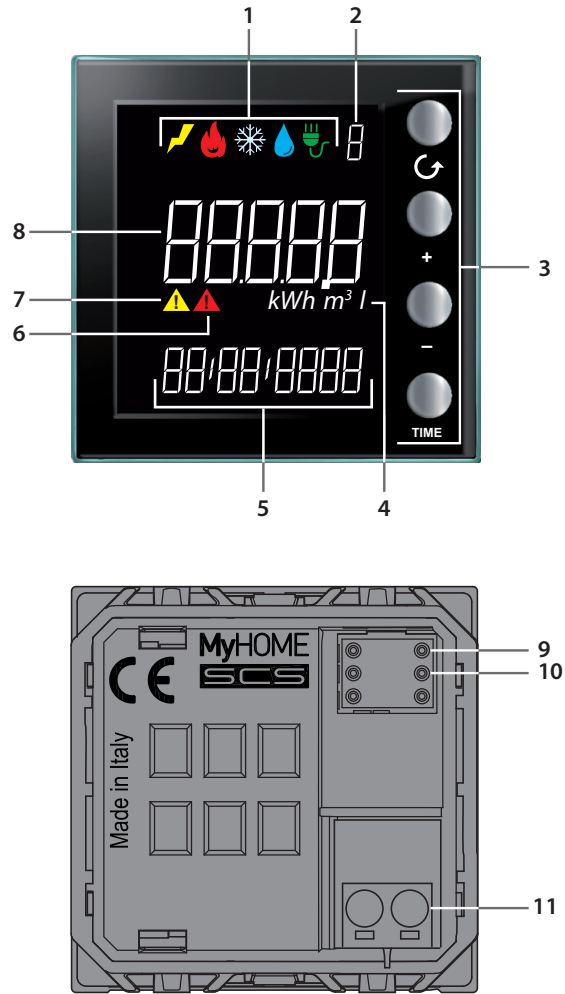
Genel bilgiler	4
Simgeler ve tuşlar	4
Konfigürasyon	5
Hizmete sokma	6
Ekran işaretleri	6
Hata işareti	7
Öğrenim	8
Ayarlar	9
Ekran parlaklığı	9
Sesli sinyal	10
Tüketim eşiği	11
Tarih ve saat	12
Görselleşebilen tüketim tipi	13
Elektrik tüketimi	13
Hacimsel tüketimler	15
Dönüşüm katsayısı ayarı	16
Yük kontrolü	17
Bir yükü devre dışı bırakma	17
Bir yük zorlama	18
Gelişmiş aktüatör ile ölçülen tüketimleri sıfırlama	19

Genel bilgiler

Energy Display enerji tüketimi görüntülenmesini sağlar; elektrik, soğutma, ısıtma ve su tüketimi. İzleyen görüntülenebilecek bilgiler:

- Anlık veya kümülatif tüketim (günlük, aylık veya yıllık)
- izlenen hattın belirlenmesi (1-9)
- ölçülmüş enerji tipi
- tesis üzerinde yük kontrol santrali varlığında aygıt aktüatörlerin durumunu görselleştirir (etkin, devre dışı ve zorlanmış) ve bu kontrol edilenlerden gelen yüklerin zorlanmasını sağlar.

Simgeler ve tuşlar



- 1 - Hat görselleştirme simgeleri ([Ölçülmüş tüketim simgelerine bakın](#)): sadece seçilen hat simgesi yanık kalır.
- 2 - Görüntülenen Hat numarası (1 den 9'a).
- 3 - Ekran üzerinde veri görüntüleme programlama tuşu ([tuş tablosuna bakın](#)).
- 4 - Ölçü birimi.
- 5 - Güncel saat (4 sayı) veya tarih (8 sayı).
- 6 - Devre dışı yük durumu simgesi (eğer sadece bir yük kontrolü ile yapılandırılmış ise).
- 7 - Zorlanmış bir yük durumu simgesi (eğer sadece bir yük kontrolü ile yapılandırılmış ise).
- 8 - Tüketim değeri.
- 9 - Çalışma modu ayarı için M1 mahali (teknik şemaya bakın)
- 10 - Çalışma modu ayarı için M2 mahali (teknik şemaya bakın)
- 11 - BUS bağlantı klempli

Ölçülmüş tüketim simgeleri

	Elektrik simgesi
	Isıtma simgesi
	Soğutma simgesi
	Su tüketimi simgesi
	Yük kontrolü simgesi

Tuş tablosu

Tuş	Tüketimler görüntüde	Yükler kontrolde	Müşteri ayarlarında
	- ekran üzerinde görselleşen Hattı seçmeni sağlar.		- menüden çıkar Müşteri ayarlarında
	- TIME tuşu (gün, ay veya yıl) ile ayarlanan ölçüm süresine dayanarak önceki veya sonraki süreyi görüntülemenizi sağlar.	- seçilen yükü zorlama (+) ve kontrol durumuna dönme (-).	- ekran parlaklık ayarı - sesli sinyal etkinleştirme - eşik ayarı - saat ve tarih ayarı
	- görüntüleme süresi seçimi: günlük, aylık veya yıllık tüketim	Gelişmiş aktüatör ile: - Aktüatör durumu görüntüleme - anlık tüketim görüntüleme - toplam tüketim görüntüleme	- görüntülenen ayarı teyit edin ve bir sonrakine geçin

Konfigürasyon

Energy Display iki modda yapılandırılabilir:

- Fiziki konfigürasyon: konfigüratörleri uygun M1 ve M2 mahaline girerek.

- www.homesystems-legrandgroup.com sitesinden indirilebilen MyHOME_Suite yazılımı aracılığı ile konfigürasyon

Mod listesi ve ilgili anlamı için teknik şemada verilen bilgileri referans olarak alın.

Hizmete sokma

Ekran işaretleri

Ekran çalıştığında konfigürasyon tipi (fiziki veya sanal) ve aygıt durumuna göre değişik modda belirir.

Konfigürasyon yok



Görselleşen sembol hızla yanıp söner; aygıtın konfigürasyonu yapılmalıdır.

Sanal konfigürasyon yapılmakta



Görselleşen sembol yavaşça yanıp söner; yapılmakta olan konfigürasyon prosedürünün bitmesini bekleyin.

Fiziki konfigürasyon hatalı



Bu ekran görüntüsünde hızla yanıp söner, fiziki konfigürasyonu kontrol edin; daha fazla bilgi için aygıtın teknik şemasına bakın.

Öz öğrenim yapılmadı



Bu sembol, sadece eğer öz öğrenim yapılmadığında veya yapıldıktan sonra her hangi bir aygıtta bulunamadığında, fiziki konfigürasyon durumunda belirir. Konfigürasyonu kontrol edin ve öz öğrenimi tekrar edin ([Öğrenime bakın](#))

Saat ve tarih ayarlanmamış



Saat ve tarihin düzgün ayarı Energy Display çalışması için vazgeçilmezdir. Kenardaki sembol ayarın yapılmadığını işaret eder.

Ayarı yapın, aksi taktirde aygıt çalışmayacaktır ([Tarih ve saate bakın](#)).

Veri alma



Energy Display başlangıç ayarlarından sonra ölçü aygıtlarında belleğe alınan verilerin alımı ile devam eder.

İlk veri alımında ekran yanda verildiği gibi belirir; ilgili hat tanımını yavaşça yanıp söner.



Alım prosedürünün yapılmakta olduğunu işaret eder, bunun bitimine kadar yanıp sönen hattın numarasıdır. Prosedür 4 saate kadar sürebilir.

Prosedür devam ederken, kümülatif tüketim değerleri doğruyu yansıtmazlar.

Hata işareti



Hatlardan birinin üzerinde hata işareti (Er001 den Er255'e kadar).

İşaret edilen hat çalışmasını kontrol eder.

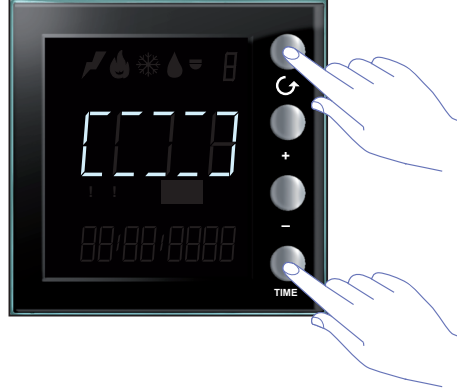


Büyük hata işareti (Er300 den Er303'e kadar).

Teknik servise başvurun.

Öğrenim

Eğer ekran fiziki olarak yapılandırılmış ise tesis öğrenimini izleyen prosedürle yapmak gerekecektir:



Ekran başladığında yanda gösterilen şekilde belirecektir: öz öğrenimi faalleştirmek için 7 saniyeden fazla olmak üzere aynı anda ↺ ve TIME tuşlarını basılı tutun.



FİZİKİ konfigürasyon durumunda öz öğrenme prosedürü, ki bu MyHOME_Suite yazılımı ile İLERLEMİŞ konfigürasyonu durumunda yapılmaz, mecburidir. İkinci durumda, her iki tuşa aynı anda basmak etkisiz olacaktır.



Öğrenme yapılışı esnasında ekran merkezindeki sembol yavaşça yanıp söner ve arada bir prosedürün ilgili olduğu hat numarası belirir.



Bittiğinde mevcut birinci hat ile ilgili ekran görüntüsü görselleşir.

Ayarlar

TIME tuşuna 7 saniyeden fazla basıldığında programlama yordamına girilir

Yordam izleyen parametrelerin ayarını öngörmektedir: ekran parlaklığı seviyesi, sesli sinyal, alarm eşiği, saat ve tarih.

Sadece bütün parametreleri ayarladıktan sonra (ekran parlaklığı seviyesi, sesli sinyal, alarm eşiği, saat ve tarih) ayarlar kaydedilir.



Ayarlara erişmek için 7 saniyeden fazla olarak TIME tuşunu basılı tutun.



Prosedürü tamamlamak için 5 dakikalık bir timeout öngörülmüştür, bu bittiğinde yapılan hiçbir yeni ayar hafızaya alınmaz.

Her hangi bir anda ↺ tuşuna basılarak ayarlar menüsünde çıkılabilir.

Ekran parlaklığı

Bu ayar aygıt stand-by modunda iken ekran parlaklık seviyesini ayarlamayı sağlar.



İstenilen parlaklık seviyesini ayarlamak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın.

1 ila 10 arası bir değer veya OFF modunu ayarlayın. Ekran parlaklığı uygunlaştırarak ayarlanan değer sayısını gösterir.



Bir sonraki ayarlara geçmek için TIME tuşuna bir defa basın.

Sesli sinyal

Bir yükü devre dışı bırakılması durumunda (yük kontrollü tesislerde) veya elektrik hattı 1 için ayarlanan tüketim eşiği ile ilgili işaret verme durumunda, duyulabilecek sesli sinyalleri etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkündür. ([Tüketim eşiği'ne bakın](#)).



Sesli sinyal "+" ve "-" tuşları ile etkinleştirilir/devre dışı bırakılır.
Ekran üzerinde "b" simgesi ve ON veya OFF çalışma durumu belirir.



Bir sonraki ayarlara geçmek için TIME tuşuna bir defa basın.

Not: bu ayar sadece yük kontrol tesisi veya elektrik tüketimi için alarm eşiği yönetildiği durumda mevcuttur.

Tüketim eşiği

Elektrik hattı 1 ile ilgili tüketimler için anlık tüketim ile ilgili dikkat eşiğini ayarlayabilirsiniz, aygıt sesli bir sinyal ile uyarır ve ekran üzerinde hem ayarlanan eşiğin aşıldığını hem de tüketimin öngörülen değere tekrar geri döndüğünü görselleştirir.



Elektrik tüketimi ile ilgili eşik değerini ayarlamak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın (Watt olarak ifade edilmiştir ve 1 den 65535'kadar veya OFF olarak ayarlanabilir). Eşik aşıldığında 5 kısa Beep sesi ile bildirilecektir (eğer buzzer etkin ise), ayarlanan sınırlar içerisinde bulunan tüketim ise uzun Beep sesi ile bildirilecektir.



Bir sonraki ayarlara geçmek için TIME tuşuna bir defa basın.

Tarih ve saat

Saat ve tarihin düzgünce ayarı enerji tüketimini düzgünce denetlenmesi için önemlidir.



Saati ayarlamak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın. Dakikalar geçmek ve akabinde tarih ayarı için TIME tuşuna basın.



MyHOME_Suite yazılımı ile tarih görselleştirme formatını GG:AA:YYYY dan AA:GG:YYYY olarak değiştirebilirsiniz. Tarihi ayarladıktan sonra yapılan ayarları TIME tuşuna basarak hafızaya alabilir ve menüden çıkabilirsiniz.

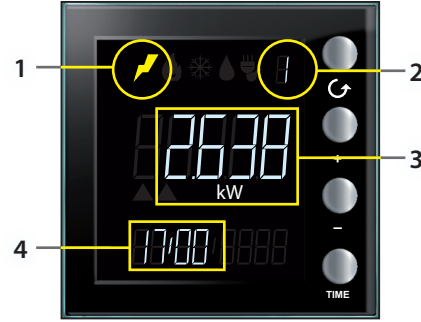
Görselleşebilen tüketim tipi

Energy Display değişik tip tüketim görselleştirir; elektrik tüketimi, su ve gaz tüketiminden başka (empül sayacı arayüzü tarafından algılanan) ayrıca yük kontrol fonksiyonu olan tesisler durumunda aktüatörlerin durumu.

Elektrik tüketimi

Elektrik tüketimi elektrik enerjisi, priz hatları, elektrikli soğutma ısıtma sistemleri v.b. kullanımından gelen verileri ölçer. Veriler anlık tüketim modunda watt (W) veya toplam tüketim modunda watt-saat (Wh) olarak ifade edilmiştir.

Örn. elektrik tüketimi ekran görüntüsü



Ekran izleyen bilgileri görselleştirir:

1. ölçülen tüketim tipine tekabül eden simge;
2. İzlenmekte olan Hat numarası;
3. anlık tüketim değeri ve ilgili ölçü birimi;
4. güncel saat.

Not: Etkin tüketim eşiği durumunda, elektrik simgesi yapılan ayar değerini geçmesi durumunda yavaşça yanıp söner.

Elektrik tüketim değeri Watt olarak ifade edilmiştir, 999 Watt aşıldığında ölçü birimi otomatik olarak Kilowatt'a dönüşür (1kW=1000W).

Alternatif olarak elektrik tüketimleri Watt-saat olarak da gösterilebilir; bu durumda da 999 Wh aşıldığında ölçü birimi Watt-saat otomatik olarak Kilowatt saat'e dönüşür (1kWh=1000Wh).

TIME tuşuna basıldığında görselleşen ölçüm süresi değişir (anlık, günlük veya yıllık); süreyi seçtikten sonra, örneğin yıllık "-" tuşu ile bir önceki aya "+" tuşu ile güncel aya dönebilirsiniz. Bunun görselleştiği:

- güncel gün ve cari ayın ve bir önceki ayın bütün günleri için günlük tüketimleri;
- cari ayın ve önceki on üç ayın aylık tüketimleri;
- cari yılın ve önceki iki yılın yıllık tüketimleri.

Örn. Ağustos aylık tüketimi



Bir önceki ay
görselleştirir

Örn. Temmuz aylık tüketimi



TIME tuşuna basıldığında anlık tüketimden günlüğe, aylığa veya yıllığa görselleşme değişir.

Anlık tüketim



Günlük tüketim



Aylık tüketim



Yıllık tüketim



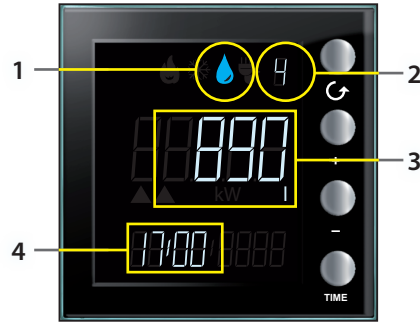
Hacimsel tüketimler

Tüketim (saatlik debi) gaz ve su kullanımı ile ilgili verileri ölçer.

Ölçülen değerler gaz tüketimleri için genelde m³ olarak ifade edilir; bu durumda mevcut ölçüm cihazı tipine göre, 0 dan 3 onluğı kapsamış olarak görselleştirme seçmek mümkündür(MyHOME_Suite ile İLERLEMİŞ konfigürasyonu aracılığı tarafından).

Su tüketimi normalde litre olarak ifade edilir, bu durumda 999 değeri aşıldığında otomatik olarak m³ olarak dönüşecektir.

Örn. hacimsel tüketim için ekran görüntüsü



Ekran izleyen bilgileri görselleştirir:

1. ölçülen tüketim tipine tekabül eden simge;
2. İzlenmekte olan Hat numarası;
3. anlık tüketim değeri (saatlik debi) ve ilgili ölçü birimi;
4. güncel saat.

TIME tuşuna basıldığında anlık tüketimden günlüğe, aylığa veya yıllığa görselleştirme değişir.

Anlık tüketim



Günlük tüketim



Aylık tüketim



Yıllık tüketim



Dönüşüm katsayısı ayarı

Yapılan ölçüm tipine göre (örn. gaz için empüls sayıcı sayaçları; ölçülen gaz m³ ile üretilen termik Watt arasında dönüşüm) default olanından değişik bir dönüşüm katsayısı ayarlamak gerekli olabilir; dönüşüm katsayısı etkinleştirme MyHOME_Suite İLERLEMİŞ konfigürasyonu veya FİZİKİ konfigürasyon ile yapılabilir (teknik şemaya bakın); bu katsayısı her zaman tahmin edilene yakın olan en düzgün değeri elde etmeyi sağlar.



↻ tuşu ile dönüşüm katsayısı değiştirilmek istenen hattı seçin.



Katsayısı ayarına erişmek için ↻ tuşunu 7 saniyeden fazla basılı tutun.



Katsayısını düzgünce ayarlamak için "+" ve "-" tuşlarını kullanın.
Default değeri 1,00'dir;
0,01 ve 100 arasındaki değerler ayarlanabilir.



Ayarlanan değeri kaydetmek için TIME tuşuna basın.
Ayarlanan değerleri kaydetmeden prosedürü bitirmek için ↻ tuşuna basın.

Yük kontrolü

Elektrik sayacından kesintiyi önlemek için tesiste yük kontrol sistemi mevcudiyetinde, Energy Display ilgili hatlar için tüketimle ilgili verilerden başka ([Elektrik tüketimine bakın](#)) aktüatörlerin durumu, devre dışı yük mevcudiyeti ve yükün olası zorlama durumu hakkında da bilgi verir.

Kontrol edilen bir hat seçildiğinde ekran aktüatörün durumunu gösterir; tüketimleri görselleştirmek için TIME tuşuna basın.

Örn. hat 6 üzerinde yükün durumu



Örn. Hat 6 üzerinde ölçülen tüketim



Bir yükü devre dışı bırakma

Yük kontrol santrali tarafından bir yükü devre dışı bırakma durumunda ekran anında kırmızı ışıklı Dikkat simgesi ile birlikte OFF durumunda işaret edilen ilgili hattı ve eğer etkinleştirilmiş ise sesli sinyali görselleştirecektir, aygıt 3 bip sesi çıkartır; kırmızı simge, bir veya bir çok yükün devre dışı durumunda kalıp ve bütün hatların görselleşmesinde mevcut olana kadar görünür şekilde kalacaktır.

Örn. ekran stand-by'da



Bir yükü devre dışı bırakma

Örn. Hat 6 üzerinde yük devre dışı



Bir yük zorlama

Aygıt devre dışı olan bir yükü zorlamaya izin verir; zorlama bir simge tarafından işaret edilir sarı renkli Dikkat: zorlanan daha fazla yük mevcudiyetinde kırmızı simge görülür kalacaktır.

Örn. Bir veya bir çok yükün devre dışı bırakılması.

Örn. Hat 6 yükü zorlandı başka devre dışı yük yok

Örn. yük zorlandı ve aynı anda devre dışı bırakılmış diğer yüklerin mevcudiyeti



İlgili hattı seçtikten sonra yük durumunu zorlamak için "+" tuşuna basın.



Zorlama sarı simgenin belirmesi ile belirtilmiştir, aktüatör durumu OFF dan ON'a değişir (Bir tek hat 6 devre dışı olduğundan kırmızı simge söner)

Not: zorlama süresi 4 saattir, bundan sonra yük normal çalışmasına döner.



4 saate nispeten daha önceden yük zorlama şartını iptal etmek için "-" tuşuna basın

Gelişmiş aktüatör ile ölçülen tüketimleri sıfırlama

Bu yordam seçilen hatta ölçülen toplam tüketim değerlerini sıfırlamayı sağlar; ölçme sıfırlamayı izleyen anda yeniden başlar. Bu belirli bir ana ilişkin ölçüm yapmayı sağlar. Bu fonksiyon sadece tüketim ölçümünün gelişmiş bir aktüatör ile yapıldığında mevcuttur.



Sayaçları sıfırlamak için aynı anda "+" ve "-" tuşlarına 7 saniyeden fazla basın.



Cihaz sıfırlandıktan sonra ölçüm güncel andan itibaren yeniden başlar.

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