

Kullanım kılavuzu

ÖNEMLİ!

**KULLANMADAN ÖNCE DİKKATLİ ŞEKİLDE OKUYUN.
ÜRÜNÜN KULLANIM ÖMRÜ BOYUNCA MUHAFAZA EDİN.**



Isı sayacı

Güvenlik ve garanti	3
Teknik veriler.....	4
Cihaz elemanları	7
Seviyeler içinde hareket	7
Ekran.....	8
Hızlı okuma ekran döngüsünü açma	8
Standart seviyelerle ilgili seviye kumanda ekranının açılması	8
Seviyelerin Özeti.....	9
Ekran seviyesi L0 – Güncel tüketim değerleri	10
Ekran seviyesi L1 – Yıllık tüketim değerleri	11
Ekran seviyesi L2 – Anlık değerler	12
Ekran seviyesi L3 – Parametreler.....	13
Seviye L4 Ekranı – Bağlantılar	14
Ekran Seviyesi L5 – Aylık ısıtma değerleri	16
Ekran Seviyesi L6 – Aylık soğutma değerleri	16
Ekran Seviyesi L7 – Imp1 aylık değerleri	17
Ekran Seviyesi L8 – Imp2 aylık değerleri	17
Ekran Seviyesi L9 – En yüksek değerler	18
Entegre iletişim arayüzüne sahip cihazlar	20
Cihazla ilgili bilgiler	20
Sıcaklık sezicisi	21
Sinyal giriş tertibatı	21
Sinyal çıkışları (Kaynaklar).....	21
M-Bus bağlantısı.....	21
M-Bus-Sistemindeki İkincil ve Birincil Adresler	22
İkincil adresler.....	22
Birincil adresler	22
Tüketim değerlerinin M-Bus'a iletilmesi	23
Sinyal girişlerinin parametrenmesi	24
Ayar imkânları: Sinyal değeri, Birimler, Filtre	24
Filtrenin ayarlanması	24
Parolanın parametrenmesi	24
Harici su sayaçlarının parametrenmesi	25
Su sayacının sayaç numarasını sıfırlamak.....	26
Parametremenin kontrolü	26
M-Bus için birincil adresin parametrenmesi	27
Parametremenin kontrolü	27

Önemli bilgi

Bu ürün gerektiği şekilde ve öngörülen montaj yönergeleri uyarınca kurulmalı ve bu nedenle sadece teknik bilgiye sahip vasıflı ve eğitim almış uzman personel tarafından monte edilebilir!

Amacına uygun kullanım

Isı sayacı, ısı ya da soğutma enerjisinin merkezi tüketim kaydı içindir. Modeline göre sıcak su ya da glikol katkılı sıcak su ölçümü için öngörülmüştür. Isı sayaçları sadece bu amaca yönelik belirlenmiştir.

Önceden açıklanandan farklı şekilde bir kullanım ya da cihaz üzerinde değişiklik yapılması amacına aykırı kullanım olarak değerlendirilir ve önceden yazılı olarak talep edilerek özel olarak onay alınmalıdır.



Monte edilen sayaç, basınç altındaki bir yapı parçasıdır. Sıcak su vasıtasıyla yanma tehlikesi oluşur.

Teminat ve garanti

Teminat ve garanti talepleri ancak parçaların amacına uygun olarak kullanılmış olması halinde ve aynı şekilde teknik veriler ve geçerli teknik kurallara riayet edilmiş olması halinde geçerli olur.

Sinyal girişine bağlanmış ölçüm cihazları

İletilen verilerin uygunluğu hakkında sorumluluk kabul edilmez. Tereddüt edilmesi halinde ölçüm cihazının ölçüm değeri geçerlidir.

Güvenlik uyarıları

Glikol (antifriz) ilâveli ısıtma sistemi suyuna göre yapılmış sayaçlar, sadece cihaz üzerinde verilmiş olan glikol ilâvesiyle çalıştırılabilir.

Lityum bataryalar için güvenlik bilgileri

Isı sayacı bir lityum batarya ile donatılmıştır. Bu batarya tipi tehlikeli malzeme olarak derecelendirilmiştir.

GEÇERLİ İLGİLİ NAKLİYE TALİMATLARINA UYULMALIDIR!

Kullanılan bataryalar için kontrol belgeleri talep üzerine temin edilebilir.

Lityum bataryaların kullanılması:

- nemden korunmuş şekilde depolanmalıdır
- 100°C'nin üzerinde ısıtmayın ve ateşe atmayın
- kısa devre yapılmamalıdır
- açılmamalı veya hasar verilmemelidir
- şarj etmeyin
- çocukların erişebileceği yerlerde tutmayın

Teknik veriler

Norm ve standartlar

Uygunluk	bkz. AB Uygunluk Beyanı
----------	-------------------------

Koruma türü

IP koruma türü	EN 60529 uyarınca IP65
----------------	------------------------

Isı sayacı

Avrupa ölçüm cihazları yönergesi (MID) AB tip inceleme belgesi	2004/22/AB DE-12-MI004-PTB009
Isı sayacı	CEN EN1434
Isıtma maddesi kalitesi	VDI talimatı 2035'e göre AGFW standardı 510'a göre

Etki eden büyüklükler

Elektromanyetik sınıf	E1
Mekanik sınıf	M1
Çevre sınıfı	A
Doğruluk sınıfı	3

Hesaplama ünitesi

Sıcaklık bölgesi

Isı sayacı	10 ... 105 °C
İsteğe bağlı soğutma aralığına sahip ısı sayacı	5 ... 105 °C
izin verilen sıcaklık farkı	3 - 70 K
Devreye girme ile ilgili sıcaklık farkı	Isıtma: 1,0 K / Soğutma ^(*) : 0,2 K (Art.-Nr. üzerinden seçilebilir)
Çevre sıcaklığı	5 ... 55 °C

Enerji beslemesi

Lityum batarya	Nominal gerilim 3,0 V
Süreç	> 6 (ops. 10) yıl + 6 ay rezerve

Ekran düzeyleri

Standart	min. 2, maks. 10 (modele ve mevcut opsiyonlara bağlı)
Gösterge	8 haneli LCD + piktogramlar
Enerji göstergesi	kWh <--> MWh (opsiyonel MJ <--> GJ)
Kablo uzunluğu	
Bilgisayar sistemi - Debi sensörü	yakl. 40 cm

^(*) Ölçüm cihazı tüzüğü haricinde

Debi sensörü

Bağlantı büyüklükleri ve ölçüler		0,6 m ³ /s	1,5 m ³ /s	1,5 m ³ /s	2,5 m ³ /s
Uzunluk		110 mm	80 mm	110 mm	130 mm
Bağlantı		G ¾ B	G ¾ B	G ¾ B	G 1 B
Ölçüler	kompakt	668 g	575 g	650 g	743 g
	sökülebilir	820 g	709 g	802 g	895 g
Montaj konumu		yatay/dikey			

Nominal akış qp		0,6 m ³ /s	1,5 m ³ /s	1,5 m ³ /s	2,5 m ³ /s
Minimum debi qi	yatay	24 l/s	30 l/s		50 l/s
	dikey	24 l/s	30 l/s		50 l/s
qp/qi oranı	yatay	25:1 ^(*)	50:1	50:1 ^(*)	50:1 ^(*)
	dikey	25:1	50:1		50:1
qs/qp oranı		2:1			
İlk çalışma		3-4 l/h	4-5 l/h		6-7 l/h
Maks. izin verilen işletme basıncı		1,6 MPa (16 bar)			
Kavitasyonun* önlenmesine karşı min. sistem basıncı		0,1 MPa (1bar)			
Sıcaklık bölgesi		10 ... 90 °C			

^(*) İsteğe bağlı olarak dinamik aralığı daha yüksek olan modeller mevcuttur

Debi sensörü 2"-Kapsül sayaç

Bağlantı büyüklükleri ve ölçüler		0,6 m³/s	1,5 m³/s	2,5 m³/s
Bağlantı borusu montaj uzunluğu		110 mm	110 mm	130 mm
Boru rakoru		G 3/4" 15 mm veya 18 mm lehim		G 1" 22 mm lehim
Ölçüler	kompakt	605 g	605 g	607 g
	sökülebilir	757 g	757 g	759 g
Montaj konumu		yatay/dikey		
Bağlantı borusunun sayaç kısmı yivi		G 2 B	G 2 B	G 2 B

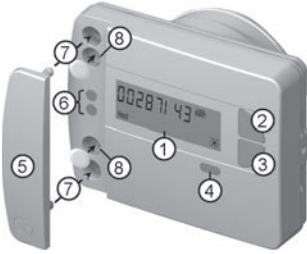
Nominal akış qp		0,6 m³/s	1,5 m³/s	2,5 m³/s
Minimum debi qi	yatay	30 l/s	30 l/s	50 l/s
	dikey	30 l/s	30 l/s	50 l/s
qp/qi oranı	yatay	20:1 ^(*)	50:1 ^(*)	50:1 ^(*)
	dikey	20:1	50:1	50:1
qs/qp oranı		2:1		
İlk çalışma		3-4 l/h	4-5 l/h	6-7 l/h
Maks. izin verilen işletim basıncı		1,6 MPa (16 bar)		
Kavitasyonun* önlenmesine karşı min. sistem basıncı		0,1 MPa (1bar)		
Sıcaklık bölgesi		10 ... 90 °C		

(*) İsteğe bağlı olarak dinamik aralığı daha yüksek olan modeller mevcuttur

Sıcaklık sezicisi

Ölçüm elemanı	Pt 1000 (EN 60751'e göre)	
Model	Tip DS	
Çap	5,0 mm - 5,2 mm - 6,0 mm - AGFW	
Montaj türü	5,0 mm - doğrudan (Bilyalı valf) / dolaylı (Termovel) 5,2 mm - doğrudan (Bilyalı valf) / dolaylı (Termovel) 6,0 mm - dolaylı (Termovel) AGFW - direkt (Bilyalı valf)	
Kablo uzunluğu	Standart	1,5 m
	Opsiyonel	3,0 m

Cihaz elemanları



- (1) LC ekran
Ekran standart olarak kapalıdır (Uyku Modu). Bir tuşa basılarak ekran aktif hale geçirilebilir.
- (2) <H> tuşu (yatay)
- (3) <V> tuşu (dikey)
- (4) IrDA ara birimi
- (5) Ara birim muhafazası
- (6) Modül ara birimi
- (7) Harici optik modüller için sabitleme delikleri
- (8) Harici kablo bağlantıları için takma yerleri ve kullanıcı emniyeti

Seviyeler içinde hareket

1. Ekran döngüsü veya seviye kumanda ekranının getirilmesi

Hızlı okuma ekran döngüsünü açmak için **kısa süre** <H> ya da <V> tuşuna basın.



Seviye kumanda ekranını açmak için <H> ya da <V> tuşunu **3 saniyeden uzun süre** basılı tutun.

2. Bir düzeyde istenen konumdan bir sonraki düzeye geçme



<H> tuşuna basın

3. Bir düzey dahilinde bir sonraki göstergeye geçme



<V> tuşuna basın

Durum göstergeleri

Gösterge	Açıklama
	Gösterilen veriler şunlar için geçerlidir: • Heat = ısı • Cool = soğuk • Imp1 = impuls girişi 1 • Imp2 = impuls girişi 2
	• (boş) = gösterilen değer güncel bir değerdir • M (Memory) = aylık tarih ya da kayıt tarihi değeri
	Gösterilen değer bir tarih değeri: • Day = güncel tarih • M-Day = kayıtlı bir yıl ya da ay değeri için geçerli olan tarihtir
	Gösterilen değer bir kontrol sayısı: • Check = kontrol sayısı, güncel bir tüketim değeri ile bağlantılı • M-Check = kontrol sayısı, kayıtlı bir yıl ya da aylık değer için geçerlidir

Hızlı okuma ekran döngüsünü açma

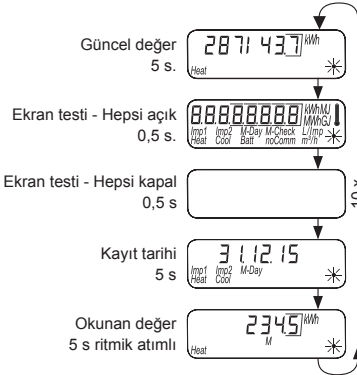
Standart olarak ekran kapalıdır. (Uyku Modu -)



Kısa süre <H> tuşuna veya



kısa süre <V> tuşuna basın



Hızlı okumaya yönelik göstere güncel tüketim değeri ile başlar.

10 tekrardan sonra ekran otomatik olarak uyku moduna geçer.

İstediğiniz zaman düzey kumanda şemasına geçebilirsiniz. Bunun için <H> y da <V> tuşunu 3 saniyeden uzun süre basılı tutun.

Hata mesajları hata numarası ve hata tarihiyle birlikte „Güncel değer“ gösterilmeden önce 5 saniye boyunca ekranda gösterilir.

Standart seviyelerle ilgili seviye kumanda ekranının açılması

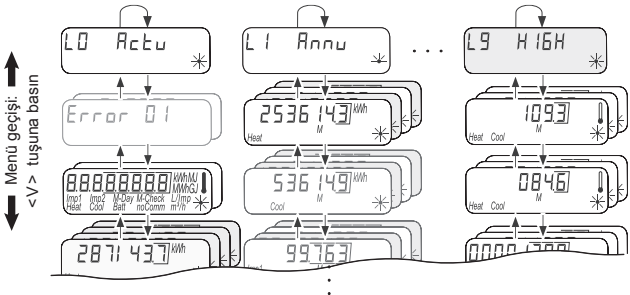


<H> tuşuna basın ya da

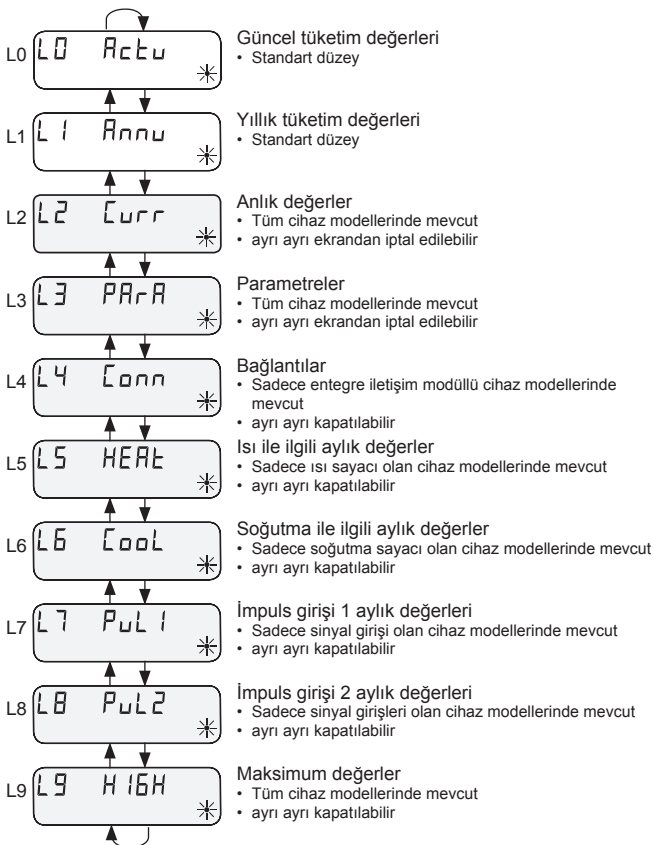


<V> tuşunu 3 saniyeden uzun süre basılı tutun.

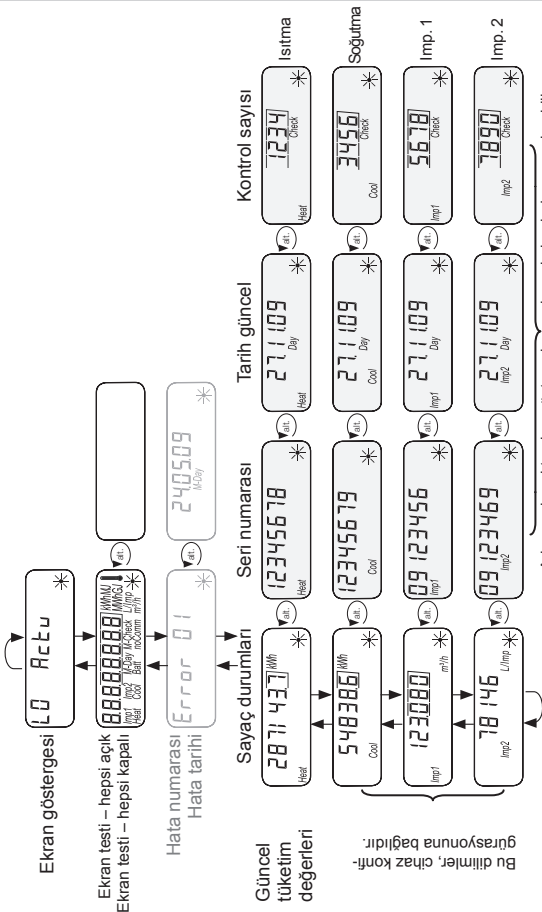
Seviye geçişi: <H> tuşuna basın



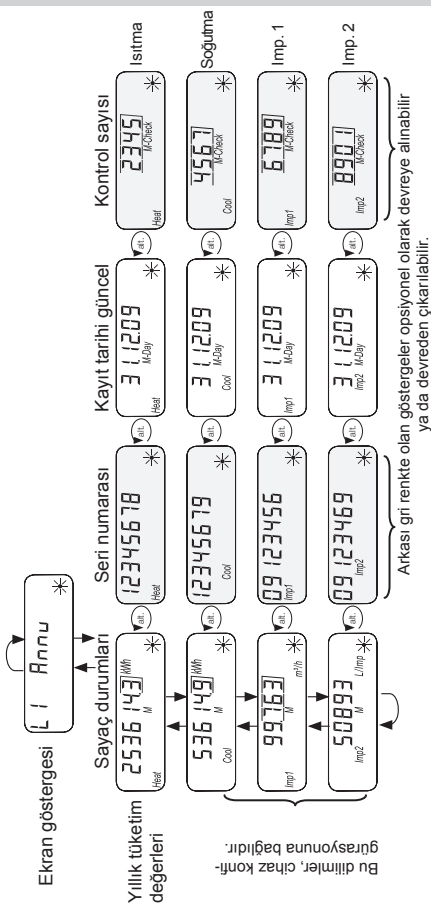
Seviyelerin Özeti



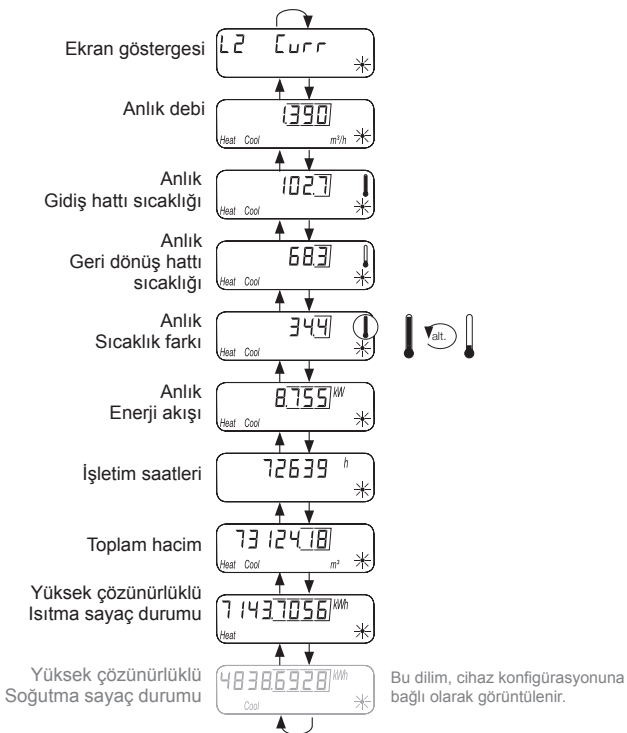
Ekran seviyesi L0 – Güncel tüketim değerleri



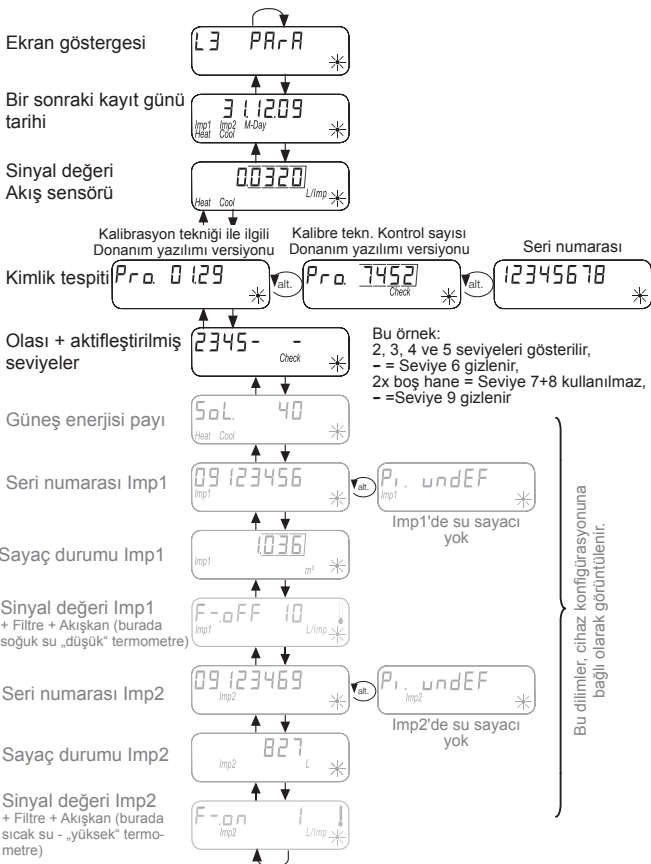
Ekran seviyesi L1 – Yıllık tüketim değerleri



Ekran seviyesi L2 – Anlık değerler



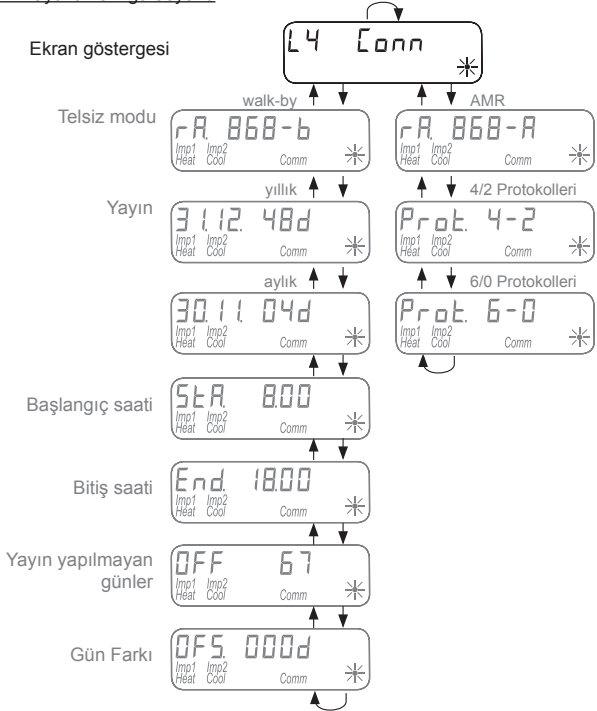
Ekran seviyesi L3 – Parametreler



Seviye L4 Ekranı – Bağlantılar

Bu dilimler, cihaz konfigürasyonuna bağlı olarak görüntülenir.

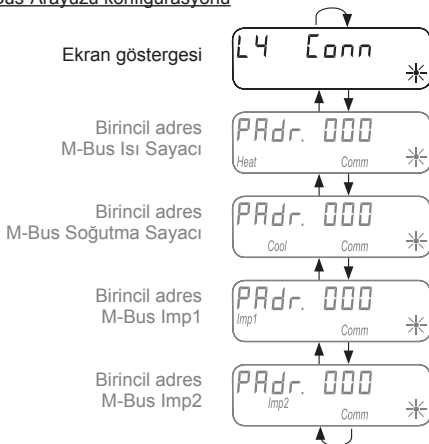
Telsiz-Arayüzü konfigürasyonu



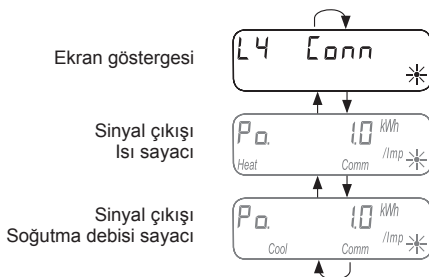
Seviye L4 Ekranı – Bağlantılar

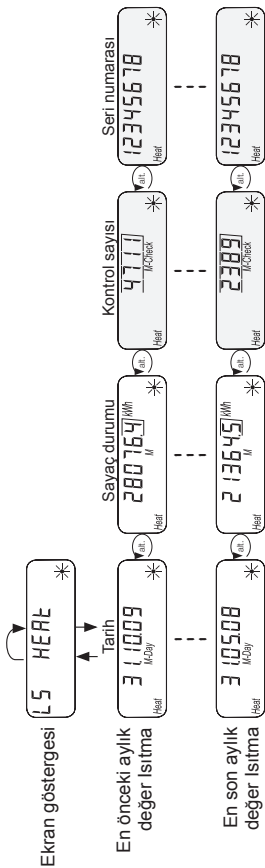
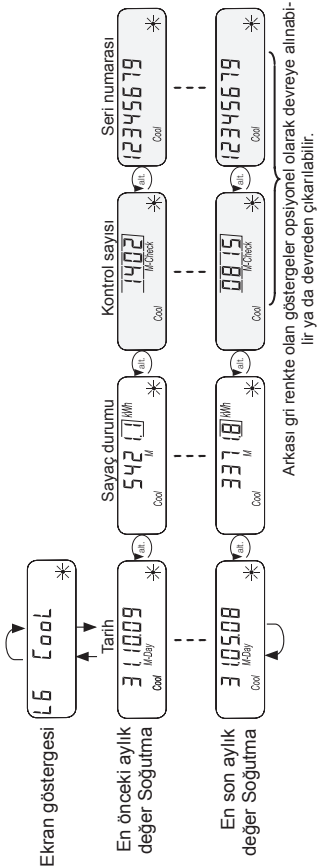
Bu dilimler, cihaz konfigürasyonuna bağlı olarak görüntülenir.

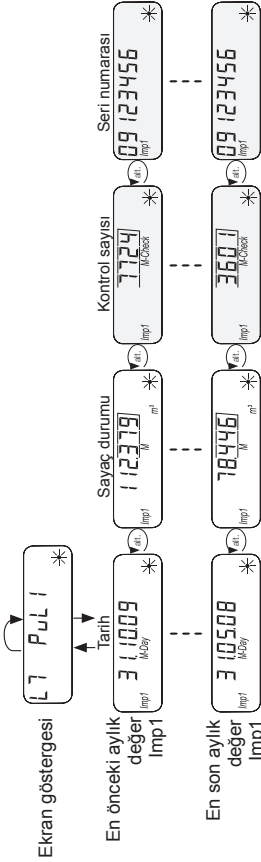
M-Bus-Arayüzü konfigürasyonu



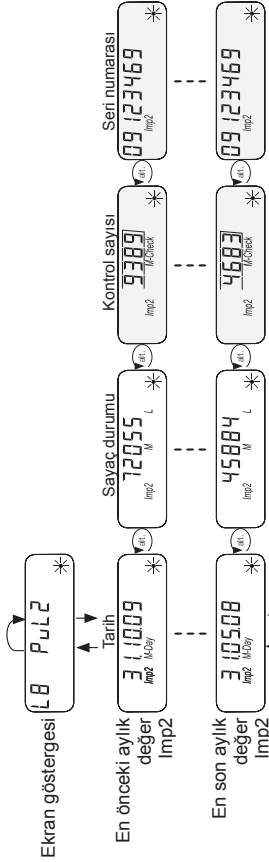
Sinyal çıkışı konfigürasyonu



Ekran Seviyesi L5 – Aylık Isıtma değerleri**Ekran Seviyesi L6 – Aylık Soğutma değerleri**

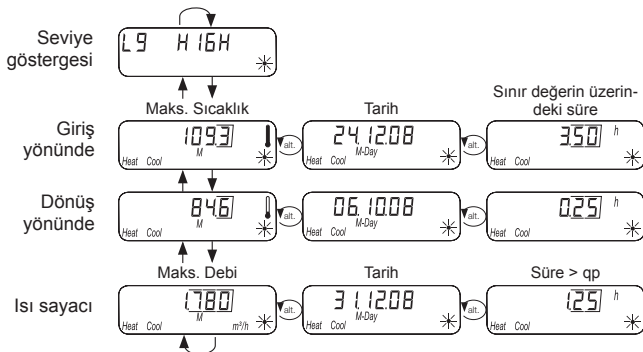
Ekran Seviyesi L7 – Imp1 aylık değerleri

Arkası gri renkte olan göstergeler opsiyonel olarak devreye alınabilir ya da devreden çıkarılabilir.


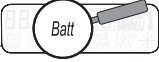
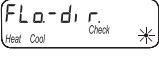



Ekran Seviyesi L8 – Imp2 aylık değerleri

Arkası gri renkte olan göstergeler opsiyonel olarak devreye alınabilir ya da devreden çıkarılabilir.

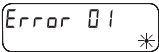
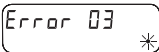
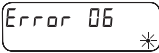
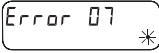
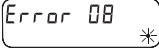

Ekran Seviyesi L9 – En yüksek değerler



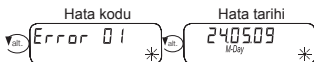
Özel işletim durumları

Gösterge	Açıklama	Önlemler/bilgiler
	• IrDA veya modül arayüzünün iletişim kredisi aşıldı	• Kredi süresi bitikten sonra (Modül = güncel gün; IrDA = güncel ay) düzeltilir.
	• İşletim süresi doldu	• Cihaz değiştirilmelidir
		• Montaj kontrol edilmelidir (akış sensörü üzerindeki ok dikkate alınmalıdır)
	• Akış yönü yanlış	• Boru tesisatı kontrol edilmelidir
	• Isı sensörleri muhtemelen karıştırıldı ya da yanlış monte edildi	• Sirkülasyon pompaları ve termostatlar doğru fonksiyon bakımından kontrol edilmelidir
		• Akış sensörünün doğru sırada monte edilip edilmediği kontrol edilmelidir ya da
		• Isı sensörünün montaj türü kontrol edilmelidir

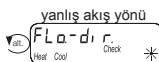
Hata mesajları

Hata göstergesi	Hata tanımı	Önlemler/bilgiler
 Error 01 *	•Donanım hatası ya da hasarlı aygıt yazılımı	•Akış sensörü, bağlantı kablosu ve hesaplama ünitesi dıştan hasar bakımından kontrol edilmelidir •Cihaz değiştirilmelidir
 Error 03 *	•İlave modül önceden başka bir ölçüm cihazıyla eşleştirildi	•Modülde, başka bir ısı sayacının ölçüm değerleri bulunuyor •Kısa süre sonra üzerine yazılacağı için veriler yedeklenmelidir •Göstergeyi silmek için herhangi bir tuşa basın
 Error 06 *	•Gidiş hattı sensörü kesik	•Sıcaklık sezicisi ve hatlar mekanik hasar bakımından kontrol edilmelidir •Cihaz değiştirilmelidir
 Error 07 *	•Kısa devre gidiş hattı sensörü	•Isı sensörü ve hatlar mekanik hasar bakımından kontrol edilmelidir •Cihaz değiştirilmelidir
 Error 08 *	•Dönüş sensörü kesik	•Isı sensörü ve hatlar mekanik hasar bakımından kontrol edilmelidir •Cihaz değiştirilmelidir
 Error 09 *	•Kısa devre dönüş hattı sensörü	•Isı sensörü ve hatlar mekanik hasar bakımından kontrol edilmelidir •Cihaz değiştirilmelidir

Cihazda ağır bir hata söz konusuysa ekran döngüsünde hata kodu ve hata tarihi gösterilir.



Akış yönünün hatalı olduğu tespit edildiği takdirde, ekran döngüsünde „yanlış akış yönü“ şeklinde bir mesaj gösterilir.



Entegre iletişim arayüzüne sahip cihazlar

Cihazla ilgili bilgiler

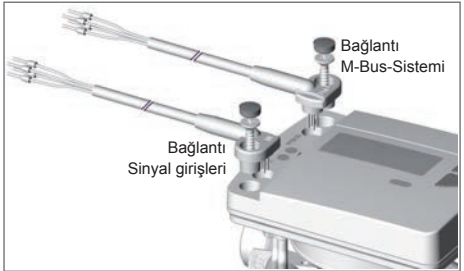
Isı sayacı, bir M-Bus-Arayüzü ve iki sinyal girişine sahiptir. M-Bus-Arayüzü, ölçülen tüketim değerlerinin bir M-Bus-Merkezi'ne aktarılmasını sağlar.

İki sinyal girişi sayesinde, sinyal çıkışına sahip iki su sayacının sinyalleri kaydedilir ve M-Bus-Merkezi'ne gönderilir.

Isı sayacı, sökülebilir bilgisayar sistemine sahiptir.



Kompakt sürüm olarak vidalı sayaç veya 2" kapsül sayaç mevcut değildir. Bu ısı sayacına ilâve üst modüllerin montajı mümkün değildir.



Bağlantı kablolarındaki renk kodları

Sinyal girişi	Imp1	turuncu (şasi)	k.rengi
	Imp2	kırmızı (şasi)	siyah
M-Bus	M-Bus	turuncu (boş)	k.rengi (boş)
	M-Bus	kırmızı	siyah

Sıcaklık sezicisi

Ölçüm elemanı	Pt 1000 (EN 60751'e göre)	
Model	Tip DS	
Çap	5,0 mm - 5,2 mm	
Montaj türü	5,0 mm - doğrudan (Bilyalı valf) / dolaylı (Termovel) 5,2 mm - doğrudan (Bilyalı valf) / dolaylı (Termovel)	
Kablo uzunluğu	Standart	1,5 m
	Opsiyonel	3,0 m

Sinyal giriş tertibatı

Sınıflama	EN 1434-2'ye göre, Sınıf IB Kısıtlama: Düşük seviyeli lojikte eşik gerilimi maks. 0,25 V
Sinyal genliği	≥ 100 ms
Sinyal frekansı	≤ 5 Hz (2,5 Hz Filtre ayarı „on“ (açıkken))
Besleme akımı	$\leq 0,1$ mA
Sinyal girişi adedi	2

Sinyal çıkışları (Kaynaklar)

Solenoid valf	Reed kontak
Entegre devre	Açık kollektör
Namur-Sensörü	Mümkün değil

M-Bus bağlantısı

M-Bus hattı kurulumu EN 13757-2 uyarınca gerçekleştirilmelidir.

Aşağıdaki uyarıları da dikkate alın:

- ▶ Benutzen Çok kaliteli yaylı klemensler veya kesitlere uygun jak bağlantıları kullanın!
- ▶ M-Bus'un gereksiz taranmasını önleyin.
- ▶ Mümkünse M-Bus'u tek hamlede işletmeye alın!
- ▶ M-Bus'un kapanmasını önleyin.
- ▶ Servis işlemleri ve daha sonraki tesisatları yaparken M-Bus hattında kısa devre yaptırmayın.

Entegre iletişim arayüzüne sahip cihazlar

M-Bus-Sistemindeki İkincil ve Birincil Adresler

Tüm lojik cihazlar (ısı ve soğuk sayacı, sıcak/soğuk su sayacı, ...) M-Bus-Sistemi'nde İkincil veya Birincil adres ile tanımlanır.

İkincil adresler

Standart ayar İkincil adreslemeyi kullanmak şeklindedir. İkincil adreslemede sayaç numarası ve cihazın diğer özellikleri kimlik belirleme amacıyla kullanılır.

Bu parametrelerden 16 haneli İkincil adres üretilir, bu adres, M-Bus-Sistemi'nde kimlik denetimi için kullanılır.

Isı sayacı örneği:

M-Bus-Sistemi'ne bir ısı sayacı bağladığınızda: M-Bus-Merkezi'ndeki aramadan sonra, ısı sayacının kimliği **otomatik olarak** belirlenir ve ısı sayacının cihaz numarasından ve diğer özelliklerinden İkincil adres oluşturulur.

Sinyal girişinde su sayacı örneği:

Imp1'e bir su sayacı bağladığınızda: Su sayacı-cihaz numarası ve mevcut sayaç durumu veya sinyal değeri gibi sayaç özelliklerinin **manuel girişi** yapıldıktan sonra M-Bus-Sistemi'nde kimlik tespiti için bir İkincil adres oluşturulmaktadır.

Su sayacı cihaz numarası ve sayaç özellikleri, ısı sayacı üzerinde Seviye L3 (Parametre) içinde belirlenir.

İkincil adresin bir bileşeni de Üretici Kodu'dur. Bu Üretici Kodu su sayacının gerçek üreticisinden bağımsız olarak İkincil adres içinde daima „LSE“ ile birlikte oluşturulur.

Birincil adresler

Alternatif olarak her lojik cihaz için 3 haneli bir Birincil adres tayin edilebilmektedir, bu adres üzerinden M-Bus-Sistemi'nde ısı sayacı veya sinyal girişine bağlanmış su sayacının kimliği tespit edilir.

Birincil adresler (1-250), Seviye L4'te (Conn) ısı sayacına atanır.

Tüketim değerlerinin M-Bus'a iletilmesi

Soğutma miktarının aktarımı

Opsiyonel soğutma kısmına sahip olan bir ısı sayacı olması halinde, M-Bus-Sis-temi'nde soğutma enerjisinin ölçümü için ısı sayacının FabNr. parametresi + 1 olarak hesaplanmış bir kimlik numarasına sahip olan ikinci bir ölçme cihazı gösterilmektedir. Veri kaydında cihaz "Soğuk" akışkanına atanır.

Örnek: Isıtma ID (Kimlik No.) 00.123.456
Soğutma ID (Kimlik No.) 00.123.457

Isı/soğutma sayacıdan okunan parametreler

Opsiyonel soğutma kısmına sahip olan ısı sayacında aşağıdaki parametreler okunmakta ve M-Bus-Merkezi'ne gönderilmektedir:

- › Cihaz numarası (8 haneli)
 - › Akışkan/yazılım versiyonu
 - › Saat/Tarih
 - › Hata durumu (günde 5 veya 45 kez okuma)
 - › Hata tarihi
 - › Güncel tüketim değerleri (Isıtma veya Soğutma)
 - › Okuma tarihi (Isı sayacıyla aynı)
 - › Kayıt tarihi değeri (ısı veya soğuk)
 - › 15 aylık değer (ısı veya soğuk)
- Q suite 5 ile okunabilir:

Sinyal değerlerinin aktarılması

Isı sayacına ilâveten sinyal çıkışlı su sayacı bağlanmış olduğu takdirde, ısı sayacı ısı ölçümü ve soğutma ölçümü verilerinin yanında sinyal ölçüm verilerini de aktarır.

Sinyal ölçümünde okunan parametreler

- › Cihaz numarası (8 haneli)
 - › Akışkan/yazılım versiyonu
 - › Saat/Tarih
 - › Hata durumu (günde 5 veya 45 kez okuma)
 - › Hata tarihi
 - › Güncel tüketim değerleri (Sıcak veya Soğuk su hacmi)
 - › Okuma tarihi (Isı sayacıyla aynı)
 - › Okuma tarihindeki değer (Sıcak veya Soğuk Su)
 - › 15 aylık değerler (Sıcak veya Soğuk Su)
- Q suite 5 ile okunabilir:

Entegre iletişim arayüzüne sahip cihazlar

Sinyal girişlerinin parametrelenmesi

Sinyal çıkışlı su sayacının okunabilmesi için sayaç numarası ve sayaç özelliklerinin tanımlanmış olması gerekmektedir.

Tanımlanabilen özellikler, giriş sinyali değeri ve harici su sayacının içinde kullandığı birimdir. Fakat aynı zamanda başlangıç değerleri ayarlanabilir. Giriş yapılabilmesi için bağlanmış olan su sayacının güncel sayaç durumlarına başvurulmalıdır.

Ayar imkânları: Sinyal değeri, Birimler, Filtre

Sinyal değeri (hacim sayacı)	Ekrandaki gösterge birimi
1 Litre / sinyal	Litre veya m ³
10 Litre / sinyal	Litre veya m ³

Su sayacı	1 L / sinyal	10 L / sinyal
Qn 2,5 (Qp 1,5)	Filtre: „on“ / „off“ (açık/kapalı)	Filtre: „on“ / „off“ (açık/kapalı)
> Qn 4 (Qp 2,5)	Filtre: sadece „off“ (kapalı)	Filtre: „on“ / „off“ (açık/kapalı)

Filtrenin ayarlanması

i Etkin olan filtre („açık“) sinyal frekansının algılama oranını 5 Hz'ten 2,5 Hz'e indirir. Daha düşük bir algılama oranı dış sinyallere karşı bağımsızlığı artırır.

Filtre ayarlarını, Sinyal girişleri 1 ve 2'nin parametrelenmesinde Seviye L3 „Parametre“ ekranında bulacaksınız.

Parolanın parametrelenmesi

i Parametrelendirme modunu etkinleştirmek için bir PIN girişi vasıtasıyla bu işlem için yetkiniz olduğunuzu kanıtlamalısınız.

Önceden ayarlanmış standart PIN (3 haneli sayı) ambalajdaki ürün etiketindedir.

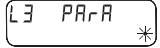
PIN kabul edildiği takdirde, diğer değerler başka PIN girişi olmadan parametrelenebilir. Geçerlilik, L3 veya L4 dışında başka bir seviye seçilmesi halinde kaybolur.

Harici su sayaçlarının parametrelenmesi

< V > veya < H > tuşunu 3 saniyeden daha uzun basılı tuttuğunuzda standart kumanda şeması etkinleşir. Aşağıdaki örnekte Sinyal girişi 1 (Imp1) parametrelenmektedir



L3 seviyesine geçin.



Imp1 ekranına geçin.



Sinyal girişi 1 Imp1 henüz cihaz numarasına sahip bir su sayacıyla eşlenmediği takdirde, ekranda „Pi. undEF“ görünür.

Aksi halde ekranda su sayacının cihaz numarası görünür.

Imp1'in parametrelenmesi



Parola girişi için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.



Parolayı girmek için < H > ve < V > tuşlarını kullanın.
Örnek: „666“



Parolayı onaylamak için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.

Ekrana sayaç numarası giriş penceresi gelir.



8 haneli sayaç numarasını girmek için < H > ve < V > tuşlarını kullanın.

Örnek: „12345678“.



Sayaç numarasını onaylamak için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.

Ekranda 8 haneli sayaç numarası gösterilir.



Sayaç durumunu ve ekranda gösterilecek birimleri L veya m³ olarak parametrelene ekranına geçiş yapmak için < V > tuşuna basın.



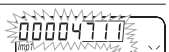
Parametrelene moduna geçiş yapmak için önce < H > ve

sonra < V > tuşunu basılı tutun.



Sayaç durumunu ve gösterilecek birimi girmek için < H > ve < V > tuşlarını kullanın.

Örnek: „00004711“ ve gösterilen birim olarak m³.



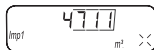
Parametrelene konusunun devamı bir sonraki sayfadadır

Entegre iletişim arayüzüne sahip cihazlar

Devam ediyor: Imp 1'in parametrelenmesi



Girilen verileri onaylamak için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.



Ekranda sayaç durumu olarak "4711" ve gösterilen birim olarak m³ görünür.



Sinyal özellikleri, sinyal değeri ve akışkan türü ekranına geçiş yapmak için < V > tuşuna basın. (Sıcak veya Soğuk Su)



Parametreleme moduna geçiş yapmak için önce < H > ve



sonra < V > tuşunu basılı tutun.



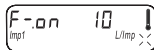
Filtre, sinyal değeri (hacim sayacı) ve birim ayarlarını adapte etmek için < H > ve < V > tuşlarını kullanın.



Örnek: Filtre „açık“ (Algılama frekansını düşürme) - „10“ - „Sıcak su“



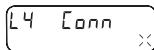
Girilen verileri onaylamak için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.



İkinci sinyal çıkışı Imp2 parametrelmek istediğinizde < V > tuşunu kullanın.



< H > tuşuyla parametreleme modundan çıkılır ve standart kumanda ekranına geri dönlür.

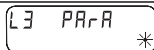


Son: Imp1'in parametrelenmesi

Parametrelenmenin kontrolü



Standart kumanda ekranında L3 seviyesine geçin.



Imp1 ve Imp2 ile ilgili ekran pencereleri arasında geçiş yapmak için < V > tuşunu kullanın.



Su sayacının sayaç numarasını sıfırlamak

Sayaç numarası olarak 8 haneye „0“ girerek Imp1 ve Imp2 için su sayacının sayaç numarasını sıfırlayabilirsiniz. Ekran göstergesinde yeniden serbest bir sinyal girdisi için „Pi. undEF“ belirir.



Sayaç numarası sıfırlanırken o zamana kadar sayılmış olan tüm saaç sinyalleri sıfırlanır ve kalıcı olarak silinir!

M-Bus için birincil adresin parametrelenmesi

< V > veya < H > tuşunu 3 saniyeden daha uzun basılı tuttuğunuzda standart kumanda şeması etkinleşir.

Aşağıdaki örnekte M-Bus Birincil adresi parametrelenmektedir.



L4 seviyesine geçin.

L4 Conn



Birincil adres ekranına geçin.

PAdr. 123
Heat Comm

M-Bus için birincil adresin tespit edilmesi



Parola girişi için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.

PASS 000
Imp1



Parolayı girmek için < H > ve < V > tuşlarını kullanın.
Örnek: „666“

PASS 666
Imp1



Parolayı onaylamak için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.
Ekranı giriş penceresi gelir.

PAdr. 000
Heat Comm



3 haneli birincil adresi girmek için < H > ve < V > tuşlarını kullanın.
Örnek: „123“.

PAdr. 123
Heat Comm



Birincil adresi onaylamak için önce < H > ve sonra < V > tuşunu basılı tutun.
Ekranda 3 haneli Birincil adres gösterilir.

PAdr. 123
Heat Comm



< H > tuşuyla parametreleme modundan çıkılır ve standart kumanda ekranına geri dönlür.

L4 Conn

M-Bus Birincil adres parametrelenmenin sonu

Parametrelenmenin kontrolü



Standart kumanda ekranında L4 seviyesine geçin.

L4 Conn



Ekran pencereleri arasında geçiş yapmak için < V > tuşunu kullanın.

PAdr. 123
Heat Comm

