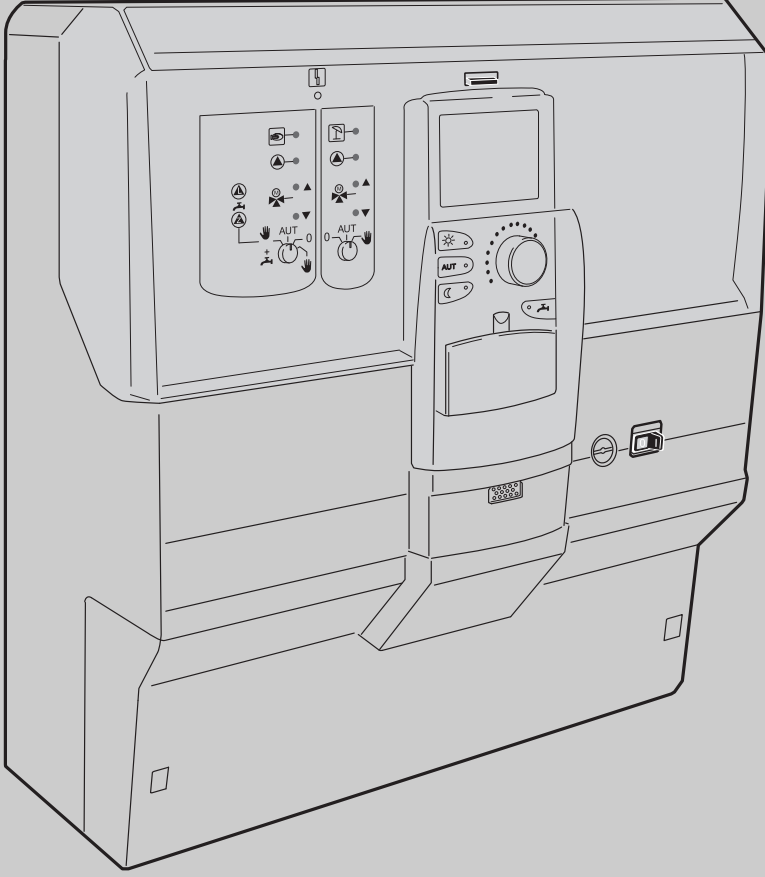




Logamatic 412x

Yetkili Servis için

Montaj öncesi dikkatle okuyunuz.

1	Emniyet	3
1.1	Kullanım Kılavuzu Hakkında	3
1.2	Amacına Uygun Kullanım	3
1.3	Normlar ve Yönetmelikler	3
1.4	Kullanılan Sembollerin Açıklanması	3
1.5	Bu Uyarıları Dikkate Alınız.	3
1.6	İşletmeye alma ile ilgili önemli uyarılar	4
1.7	Kumanda Panelinin Temizlenmesi.	4
1.8	Atık Yok Etme	4
2	Montaj	5
2.1	Teslimat Kapsamı	5
2.2	Kazan dairesinden istenenler	5
2.3	Elektrik Tesisatına Bağlantı Uyarıları	5
2.4	Cihazın Montajı	6
2.5	Kabloların Döşenmesi	7
2.6	Cihazın kapatılması	10
2.7	Çapraz Kızağın Sökülmesi ve Takılması	11

1 Emniyet

1.1 Kullanım Kılavuzu Hakkında

Bu montaj kılavuzunda, kumanda paneli Logamatic 412x'in emniyetli ve teknik kurallara uygun olarak montajı ile ilgili önemli bilgiler bulunmaktadır.

Bu montaj kılavuzu, aldığı eğitim ve tecrübesi sayesinde kalorifer sistemleri ve sıhhi tesisatlar konularında bilgi sahibi kalorifer tesisat uzmanları için hazırlanmıştır. Montaj çalışmaları sadece, bu konuda uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.

Müşteriyi cihazın çalışma şekli ve kullanımıyla ilgili olarak bilgilendirin.

1.2 Amacına Uygun Kullanım

Logamatic 412x kumanda paneli, tek ailelik müstakil evlerdeki veya apartman dairelerindeki kalorifer sistemlerinin kontrolü ve denetimi için kullanılmaktadır.

1.3 Normlar ve Yönetmelikler

Elektrik tesisatına bağlantı için EN 60335-1'e göre bir sabit bağlantı hazırlanmalıdır.

Kablo bağlantısı sıva altı, sıva üstü veya kablo kanalı bağlantısı için öngörülmüştür.



Bu ürünün yapısı ve işletme davranışı AB Direktifleri ile ülkelerin ek taleplerine uygundur. Uygunluğu CE İşareti ile ispatlanır.

Bu ürünün uygunluk beyanı İnternet'te www.buderus.de/konfo adresinden veya yetkili Buderus temsilciliğinden alınabilir.

1.4 Kullanılan Sembollerin Açıklanması

Uyarılar, iki tehlike kademesine ayrılmış ve sinyal sözcüklerle tanımlanmıştır:



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Yeterli önlemler alınmadığında, herhangi bir ürünün oluşturabileceği ve ağır yaralanmalara, hatta can kaybına, neden olabilecek bir tehlikeye işaret etmektedir.



DİKKAT!

YARALANMA TEHLİKESİ/ TESİSAT HASARLARI

- Orta derecede veya hafif yaralanmalara veya maddi hasarlara yol açabilecek tehlikeli durumlara işaret etmektedir.



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Optimum cihaz kullanımı ve ayarına yönelik kullanıcı önerileri ve diğer faydalı bilgiler vermektedir.

1.5 Bu Uyarıları Dikkate Alınız

- Kumanda panelleri sadece amacına uygun olarak ve kusursuz bir durumda ise kullanılmalıdır.
- Kumanda paneli üzerinde çalışma yapmadan önce bu montaj kılavuzunu dikkatle okuyun.



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

elektrik akımı nedeniyle!

- Montaj, elektrik kablolarının bağlanması, ilk işletmeye alma, güç bağlantısı ve bakım ve onarım çalışmaları sadece uzman elemanlar tarafından ve geçerli teknik mevzuatlara uygun olarak yapılmalıdır.
- Yerel talimatlar dikkate alınmalıdır.



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

elektrik akımı nedeniyle!

- Elektrik tesisatındaki çalışmaların sadece yetkili uzman elemanlar tarafından yapılmasına dikkat edin.
- Kumanda panelini açmadan önce: Kumanda panelinin tüm kutuplarını şebekeden ayırın ve yanlışlıkla açılmaması için emniyete alın.

**DİKKAT!****YARALANMA TEHLİKESİ/
TESİSAT HASARLARI**

kullanım hatası nedeniyle!

Kullanım hataları ferdi hasarlara ve/veya maddi hasarlara neden olabilir.

- Çocukların cihazı denetimsiz olarak kullanmamasını veya cihazla oynamamasını sağlayın.
- Cihaza, bunu sadece talimatlara uygun olarak kullanabilecek kişilerin erişebilmesini sağlayın.

**DİKKAT!****MADDİ HASAR**

elektrostatik deşarj (ESD) cihazda hasara sebep olabilir!

- Modülleri ambalajdan çıkartmadan önce, elektriği ileten ve topraklanmış bir cisme temas ederek vücudunuzdaki elektrostatik yükün boşalmasını sağlayın.

**DİKKAT!****MADDİ HASAR**

toz ve pislikli nedeniyle!

- Regülasyon cihazını mümkün olduğu kadar uzun bir süre ambalajında bırakın. Regülasyon cihazı şantiyeden uzak bir yerde depolanmalıdır.

**KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA**

Sistemi elektrik şebekesinden ayırmak için standartlara uygun ayırma tertibatı bulunmasına dikkat edin. Şebekeden ayırma tertibatı mevcut değilse, monte edilmelidir.

**KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA**

Sadece orijinal yedek parçalar kullanın. Buderus tarafından teslimatı yapılmayan yedek parçalar kullanıldığında oluşabilecek hasarlardan Buderus sorumlu değildir.

1.6 İşletmeye alma ile ilgili önemli uyarılar

- Kumanda panelini açmadan önce üzerinde ve takılı olan modüllerde bulunan manuel kumanda şalterlerinin "AUT" konumunda olup olmadığını kontrol edin.
- Tesisatın kullanıcıyı bilgilendirmek için kumanda panelinin kullanma kılavuzunda bir ayar protokolü mevcuttur. İşletmeye almada yapılan ayarlamalar ve ısıtma devrelerinin koordinasyonu bu protokole mutlaka yazılmalıdır.

1.7 Kumanda Panelinin Temizlenmesi

- Kumanda panelini sadece ıslak bir bezle temizleyin.

1.8 Atık Yok Etme

- Kumanda panelinin ambalajını çevre sağlığına uygun bir şekilde bertaraf edin.
- Elektronik parçalar, ev çöpüne atılmamalıdır. Değiştirilen eski regülasyon cihazı yetkili bir firma tarafından, çevreye zarar vermeyecek bir şekilde bertaraf edilmelidir. Atıkları toplama yerine verirken CM431 modülünde bulunan lityum pili cihazdan çıkartın ve özel pil toplama noktalarına atın.

2 Montaj

2.1 Teslimat Kapsamı

- Kumanda Paneli Logamatic 412x
- Kumanda cihazı MEC2 (sadece bazı cihazlarda)
- Çeşitli sensörler, kablo kelepçelerinden, vidalardan, dübellerden, sigortalardan oluşan montaj malzemeleri.
- Montaj kılavuzunu, servis ve kullanım kılavuzunu, bağlantı şemasını içeren teknik dokümanlar.

2.2 Kazan dairesinden istenenler

Kumanda paneli Logamatic 412x duvara montaj için tasarlanmıştır. Evin bodrumuna, evin içine veya kazan dairesine asılabilir. Montajın yapılacağı duvar düz olmalıdır. Duvardaki hafif eğrilikler montaj parçaları ile düzeltilebilir.

2.3 Elektrik Tesisatına Bağlantı Uyarıları

Yerel elektrik dağıtım şirketleri tarafından müsaade ediliyorsa, montajın kolay olması için 230-V alanında H05VV-FxG tipi kablolar kullanılması önerilmektedir. (Kabloların 75 °C sıcaklığa sahip parçalara temas etmesi halinde H05V2V2-FxG tipi kablo kullanılmalıdır.)

Alçak gerilim kabloları da maks. 3 x 0,75 mm² kesitinde esnek kablo olarak uygulanabilir.

Kabloların kanal içerisinde döşenmesi önerilmektedir.

Kabloların sabitleme bantları uygulayıcı tarafından hazırlanmalıdır!



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Kablo döşeme ile ilgili EMC önerileri.

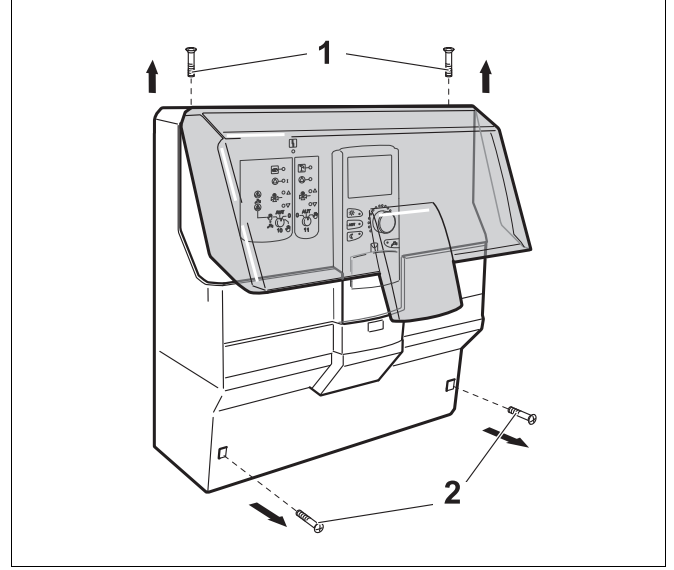
EMC (Elektromanyetik Uyumluluk) sorunlarının giderilebilmesi için 230-V kablolarla alçak gerilim kabloları kumanda panelinin dışında birbirlerinden ayrılmalıdır (örn. bir kanal 230-V kablolar için, bir başka kanal da alçak gerilim kabloları için).

Parazitin yüksek olduğu ortamlarda sadece ekranlanmış kablolar kullanılmalıdır.

2.4 Cihazın Montajı

Yerleştirme yüksekliğini, montaj kolayca tamamlanabilecek şekilde seçin. Önerilen yükseklik: Yerden cihazın üst kenarına kadar yaklaşık 1,6 m

- Üst gövde kapağındaki [1] 2 vidayı sökün. Üst kapağı çıkartın.
- Kablo kapağındaki [2] 2 vidayı sökün. Kablo kapağını çıkartın.



Şekil 1 Kapağın sökülmesi

- 1 Üst gövde kapağındaki vidalar
- 2 Kablo kapağı

- Üstteki düğmeleri [3] her iki taraftan içeriye doğru bastırın, ön parçayı modüller ile birlikte öne doğru yatırın.



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

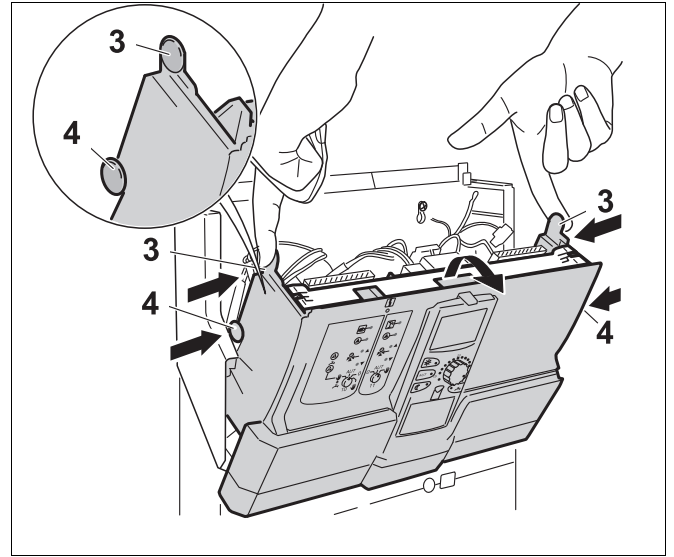
Kablo kapağının sökülmüş olmasına dikkat edin, aksi takdirde ön parçayı öne doğru katlamak mümkün olmayacaktır (→ Şekil 1).

- Tüm karton ara parçaları çıkartın ve çevreye zarar vermeyecek şekilde imha edin.
- Ortadaki düğmeleri [4] her iki taraftan içeri doğru bastırın, ön parçayı daha da yatırın ve kaldırarak öne doğru çıkarın.



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Kabloların döşenmesi sırasında ön parçayı dikkatli bir şekilde başka yerde muhafaza edin ve kir ve tozdan korumak için üzerini örtün.



Şekil 2 Ön parçanın çıkartılması

- 3 Üstteki düğmeler
- 4 Ortadaki düğmeler

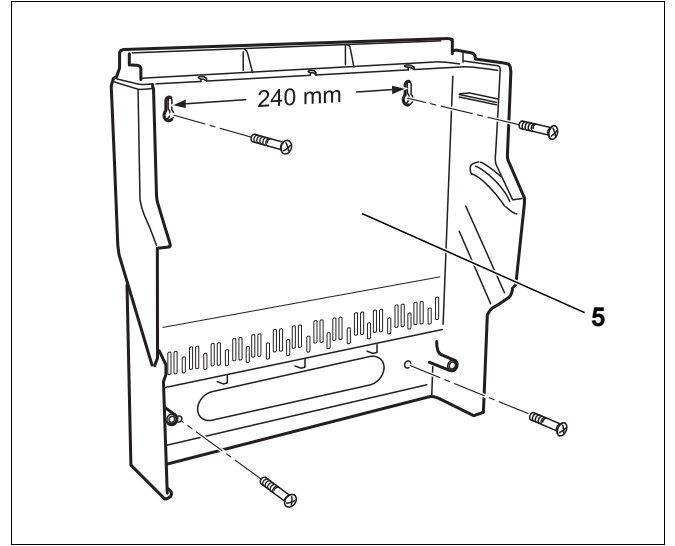
- Cihazın duvardaki pozisyonunu, montaj yüksekliğine dikkat ederek belirleyin (bkz. üstteki bölüm).



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Vidalar ve dübeller sevkiyat kapsamına dahildir.

- Kumanda panelinin arka duvarını [5] monte edin.



Şekil 3 Arka Duvarın Montajı

5 Arka duvar

2.5 Kabloların Döşenmesi



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Kabloları ilgili modüllerin yakınına getirin ve dikey şekilde döşeyin.

Logamatic 4121'de, kabloları kablo planına [1] göre döşeyin. Kablo planı, kablo kelepçelerinin üst kısmındaki bölüme yapıştırılmış durumdadır.



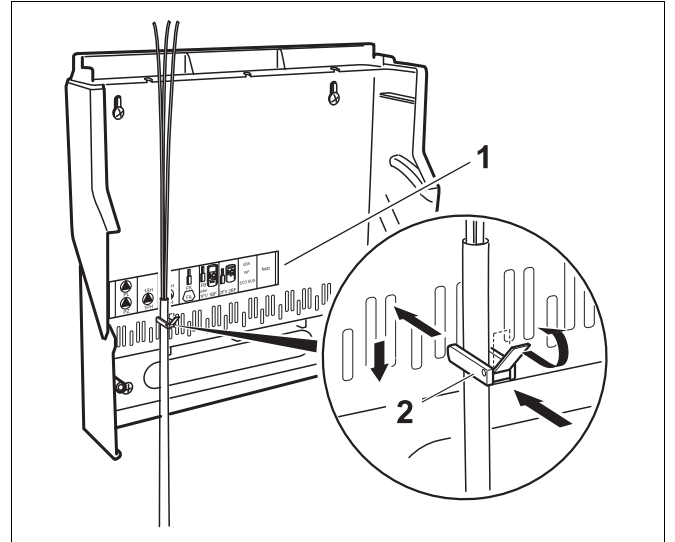
UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

elektrik akımı nedeniyle!

Bir kablo damarının yanlışlıkla klemenden sökülüp 230 V ve alçak gerilim arasında bir gerilim aktarımına neden olması engellenmelidir.

- Bu nedenle her bir kablonun kablo damarlarını karşılıklı olarak tespit edin (örn. kablo başları ile) veya kablonun ucunu çok kısa olarak sıyırın.



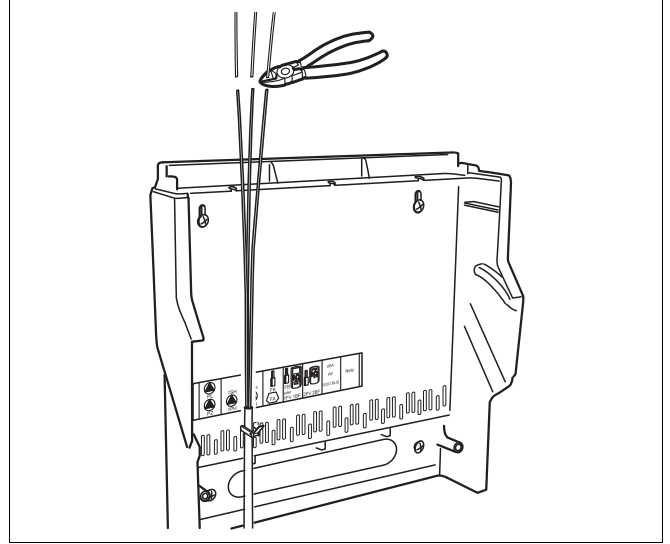
Şekil 4 Kabloların kablo kelepçeleri ile döşenmesi

1 Kablo planı

2 Kablo kelepçesi

- Kabloların dış kılıfını, kablo kelepçelerinin [2] üst kısmında ve kısa olarak sıyırın.
- Kabloları yerleştirin ve kablo kelepçeleri ile sabitleyin.
- Kablo yerleştirilmiş durumdaki kelepçelerini, kolun çubuğu yukarıyı gösterecek şekilde üstten doğru çerçevedeki yarıkların içine yerleştirin Kablo gerilme önleyiciyi aşağı bastırın. Kolu yukarıya katlayın.

- Kabloları düz bir şekilde yukarı doğru tutun ve gövde kenarının yaklaşık 3 cm üzerindeki bir seviyede kesin.



Şekil 5 Kabloların kesilmesi

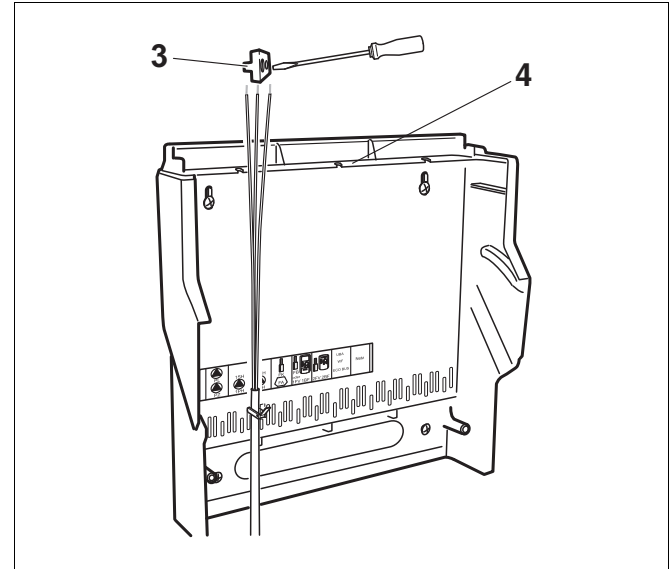
- Kablo damarlarını sıyırın ve öngörülen klemenslere [3] bağlayın.
- Klemens vidalarını sıkın.



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Klemensler takılmamış olarak verilmektedir veya modülden çekilip çıkarılmalıdır.

- Kabloları bekleme pozisyonunda [4], aşağıya düşmeye karşı emniyete alın.

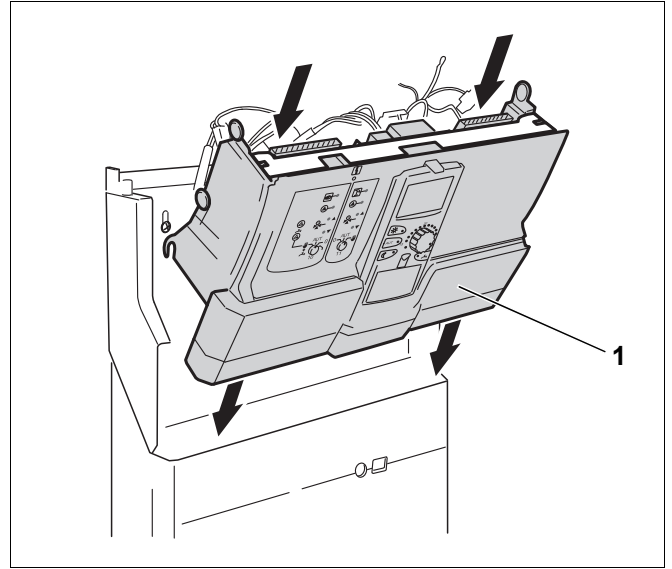


Şekil 6 Kabloların emniyete alınması

3 Klemens

4 Bekleme pozisyonu

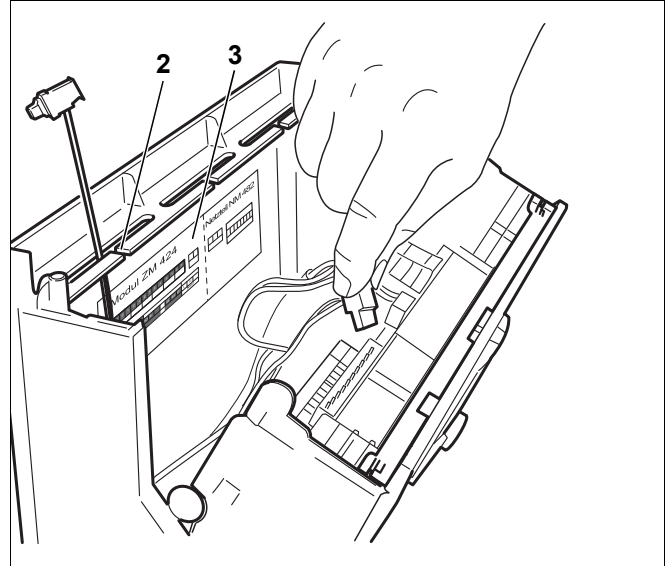
- Ön parçayı [1] yerine takın ve kabloların yan yana dizili şekilde olmasına dikkat edin.



Şekil 7 Ön parçanın yerine takılması

1 Ön parça

- Kabloları bekleme pozisyonundan [2] alın.
- Klemensleri bağlantı şemasına veya yapıştırılmış olan klemens planına [3] göre takın.



Şekil 8 Klemenslerin takılması

2 Bekleme pozisyonu

3 Klemens planı

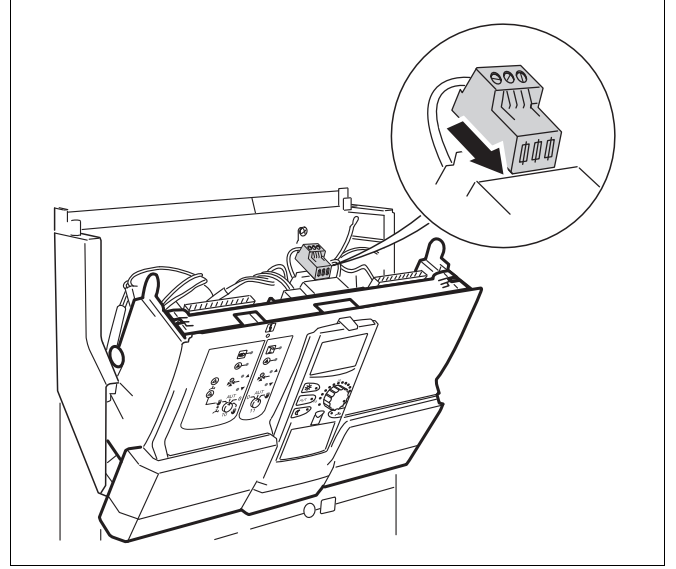
Sadece Logamatic 4121, 4122, 4126'da

- Şebeke bağlantısını doğrudan şebeke modülüne takın (→ Şekil 9).

Sadece Logamatic 4115 ve 4117 (resimsiz)

Şebeke bağlantısı, ön parça cihazının arka yüzünde, soldaki fonksiyon modülünün arkasında bulunmaktadır.

- Şebeke bağlantısını bağlantı terminaline takın.



Şekil 9 Şebeke bağlantısının takılması
(Logamatic 4121, 4122, 4126)

2.6 Cihazın kapatılması

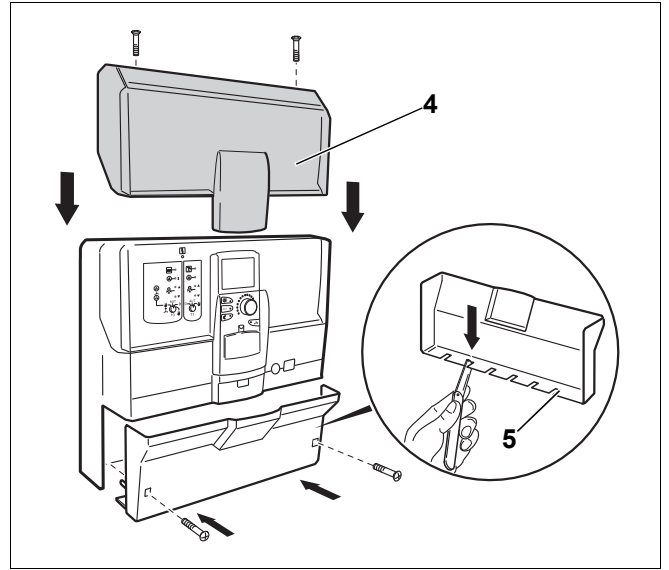
- Ön parçayı, yerine oturuncaya kadar arkaya doğru getirin.
- Ön parçanın kolayca arkaya doğru katlanabilmesi için gerekirse öncelikli olarak kabloları hafifçe modüllere doğru bastırın.
- Üst gövde kapağını [4] vidalayın.
- Kablo kapağının [5] alt kısmında, kabloların cihazın içine geçirileceği bir geçiş yeri kesin.



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Kabloların geçiş yeri çıkışında yan yana dizilmiş şekilde bulunmasına dikkat edin.

- kablo kapağını [5] vidalayın.



Şekil 10 Kapağın yerleştirilmesi

4 Üst gövde kapağı

5 Kablo kapağı

2.7 Çapraz Kızağın Sökülmesi ve Takılması

Çapraz kızak, Logamatic 4121, 4122, 4126 kumanda panellerine bulunmaktadır. Bir modül takmak veya değiştirmek istediğinizde önce bu çapraz kızığı sökmeniz gerekmektedir.

Çapraz kızığın sökülmesi



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Çapraz kızığı sökmek için bir tornavidaya veya benzer bir alete ihtiyacınız vardır.

- Ön parçayı dışa doğru yatırın.
- Çapraz kızığı bir taraftan çözün (→Şekil 11): Bunun için bir tornavida yardımı ile klemenslerden birini dışarıya bastırın ve çapraz kızığı sabitleme saclarının birinden tutup kaldırın. Tornavidayı kullanarak ikinci klemensi dışarıya bastırın ve çapraz kızığı ikinci sabitleme sacından tutup kaldırın.
- Çapraz kızığı diğer taraftan çözün.

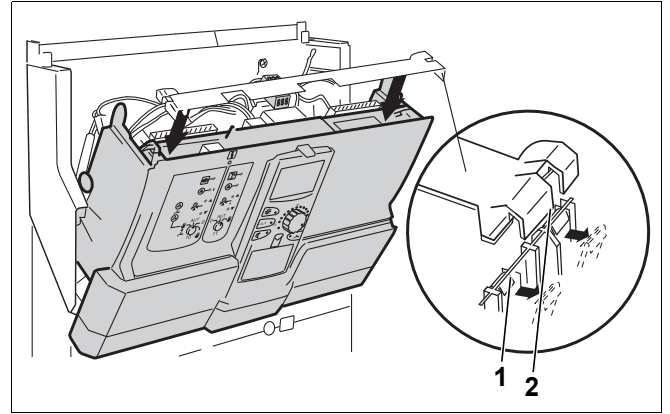
Çapraz kızığın takılması

- Çapraz kızığı yivlere uygun olarak oturtun (→ Şekil 11).



KULLANICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Çapraz kızığı monte ederken klemenslerin yerlerine oturmasına dikkat edin.



Şekil 11 Çapraz kızığın sökülmesi ve takılması

- 1 Klemenslerin bastırılarak sökülmesi
- 2 Sabitleme sacı

ISISAN ISITMA VE KLİMA SANAYİ AŞ
BESTEKAR ŞEVKİ BEY SOK.NO:1
BALMUMCU /İSTANBUL
www.isisan.com
www.isisanservis.com

Buderus