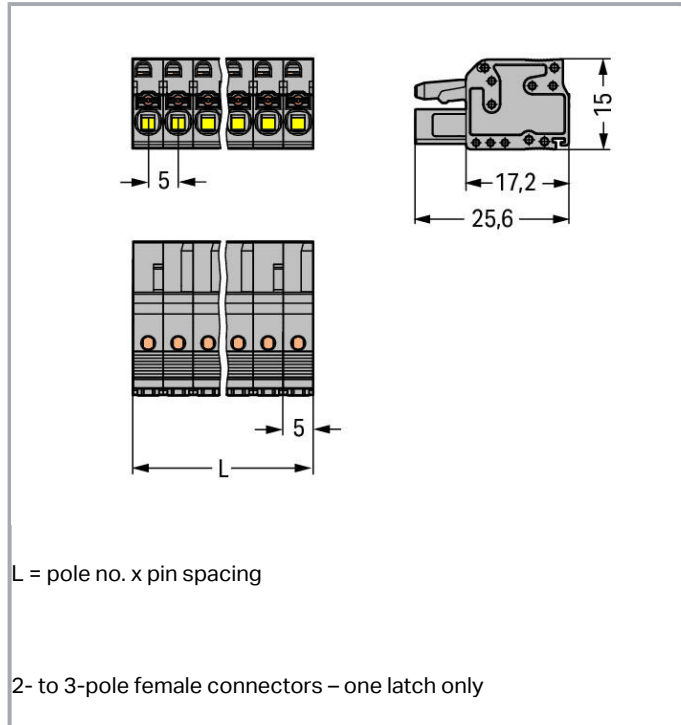
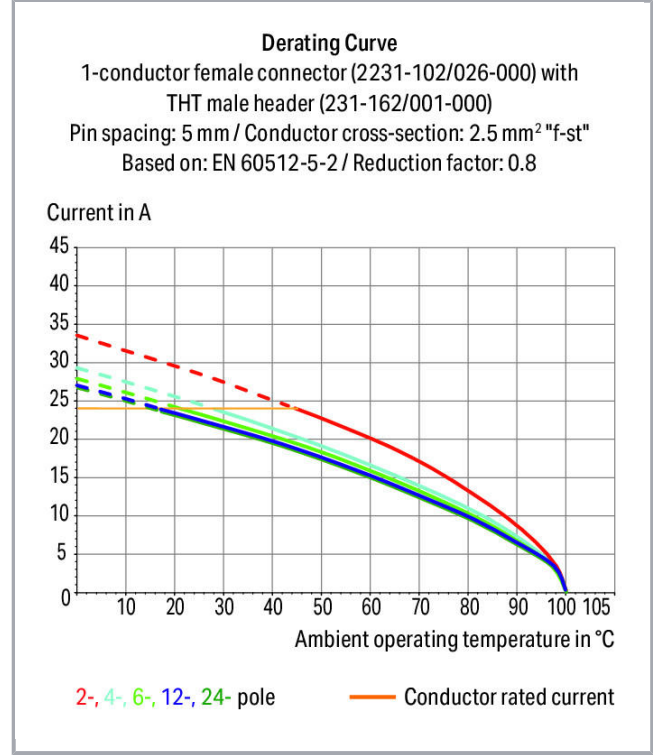
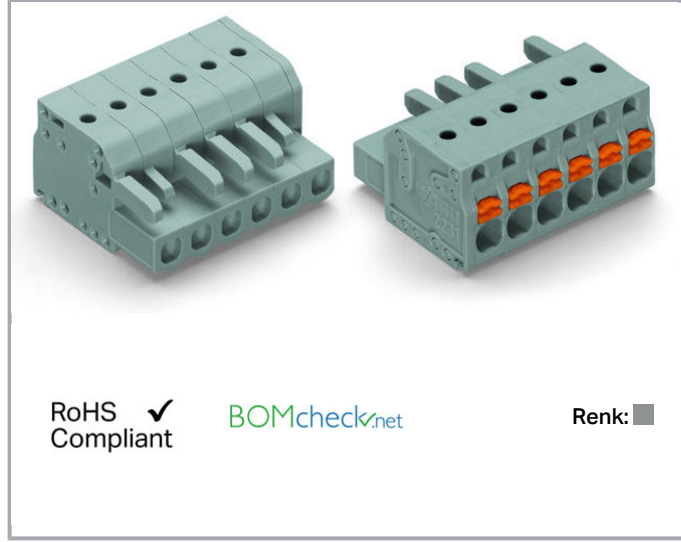


Veri sayfası | Ürün numarası: 2231-117/102-000

1 iletkenli dişi fiş; basma buton; entegre sonlandırma plakalı; 2,5 mm²; Pin aralığı 5 mm; 17 kutuplu; 2,50 mm²; gri

www.wago.com/2231-117/102-000





Ürün tanımı

- Tüm iletken tipleri için üniversal bağlantı
- Özel alet gerektirmeyen kullanımı kolay tasarım
- Takılıyken kablolama imkanı
- Basit, itmeli tip tek damarlı ve yüksüklü bükümlü iletken bağlantısı
- İletken girişine paralel test için entegre test noktaları
- Kodlama seçeneği mevcut

Güvenlik bilgisi 1:

The *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)* is designed without breaking capacity for compliance with DIN EN 61984. When used as intended, MCS Connectors shall not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

Veri

Elektrik Verisi

Ratings per IEC/EN 60664-1

Anma gerilimi (III / 3)	320 V
Şok gerilimi (3)	4 kV
Anma gerilimi (III / 2)	320 V
Şok gerilimi (1)	4 kV
Anma gerilimi (II / 2)	630 V
Şok gerilimi(2)	4 kV
Nominal akım	16 A
Legend (ratings)	(III / 2) $\triangleq$ Overvoltage category III / Pollution degree 2

Approvals per UL 1059

Rated voltage UL (Use Group B)	300 V
Rated current UL (Use Group B)	15 A
Rated voltage UL (Use Group C)	150 V
Rated current UL (Use Group C)	15 A
Rated voltage UL (Use Group D)	300 V
Rated current UL (Use Group D)	10 A

Approvals per CSA

Rated voltage CSA (Use Group B)	300 V
Rated current CSA (Use Group B)	15 A
Rated voltage CSA (Use Group C)	150 V
Rated current CSA (Use Group C)	15 A
Rated voltage CSA (Use Group D)	300 V



Rated current CSA (Use Group D)

10 A

Bağlantı verisi

Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP® S
Actuation type	Push-button
Tek damarlı boylar	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
İnce bükümlü kablolar	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
İnce bükümlü kablolar, yalıtımlı yüksüklü	0,25 ... 1,5 mm ²
İnce bükümlü kablolar, yalıtımsız yüksüklü	0,25 ... 2,5 mm ²
Sıyırma uzunluğu	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Kutup sayısı	17
Toplam bağlantı noktası sayısı	17
Toplam potansiyel sayısı	17
Üründeki münferit bağlantı nesnesi sayısı	1
Seviye sayısı	1
Conductor entry direction to mating direction	0°

Geometrical Data

Pin aralığı	5 mm / 0.197 inch
Width	85 mm / 3.346 inch
Height	15 mm / 0.591 inch
Depth	25,6 mm / 1.008 inch

Plug connection

Contact type (pluggable connector)	Female connector/socket
Connector connection type	for conductors
Mismating protection	No
Plugging without loss of pin spacing	1

Material Data

Renk	gri
Malzeme grubu	I
İzolasyon malzemesi	Polyamide 66 (PA 66)
Sıkıştırma yayı malzemesi	Chrome nickel spring steel (CrNi)
Kontak materyali	Copper alloy
Kontak kaplaması	kalay kaplamalı
Yangın yükü	0,542 MJ
Ağırlık	26,5 g

Environmental Requirements

Sınır sıcaklık aralığı -60 ... +100 °C

Ticari Veri

Product Group	3 (Multi Conn. System)
SAP'den ambalaj tipi	BOX
Country of origin	PL
GTIN	4045454907778
Customs Tariff No.	85366990990

Onaylar / Belgeler

Country specific Approvals

Logo	Onay	İlave Onay Metni	Belge adı
	CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2314554
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190761.01

UL-Approvals

Logo	Onay	İlave Onay Metni	Belge adı
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172- 19911118
	UR UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171

Uyumlu ürünler

check

**Ürün no.: 210-136**

Test fişi; 2 mm Ø; 500 mm kablolu; kırmızı

www.wago.com/210-136**Ürün no.: 231-661**Dişi konnektörler için test fişleri; 5 mm ve 5,08 mm pin aralığı için; 2,50 mm²; açık griwww.wago.com/231-661**tools****Ürün no.: 210-657**

El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı; kısa

www.wago.com/210-657**Ürün no.: 210-720**

El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı

www.wago.com/210-720**Strain relief plate****Ürün no.: 734-431**

Burkulma önleyici plaka; gri

www.wago.com/734-431**ferrule****Ürün no.: 216-101**Yüksük; 0,5 mm² / AWG 22 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-101**Ürün no.: 216-102**Yüksük; 0,75 mm² / AWG 20 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-102**Ürün no.: 216-103**Yüksük; 1 mm² / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-103**Ürün no.: 216-104**Yüksük; 1,5 mm² / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-104**Ürün no.: 216-106**Yüksük; 2,5 mm² / AWG 14 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-106**Ürün no.: 216-121**Yüksük; 0,5 mm² / AWG 22 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-121**Ürün no.: 216-122**Yüksük; 0,75 mm² / AWG 20 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-122**Ürün no.: 216-123**Yüksük; 1 mm² / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-123**Ürün no.: 216-124**Yüksük; 1,5 mm² / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-124**Ürün no.: 216-131**Yüksük; 0,25 mm² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-131**Ürün no.: 216-132**Yüksük; 0,34 mm² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalıwww.wago.com/216-132**Ürün no.: 216-141**Ferrule; Sleeve for 0.5 mm² / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92www.wago.com/216-141**Ürün no.: 216-142**Ferrule; Sleeve for 0.75 mm² / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92www.wago.com/216-142**Ürün no.: 216-143**

	Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Bölüm 1/08.92'ye göre	www.wago.com/216-143
	Ürün no.: 216-144 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Bölüm 1/08.92'ye göre	www.wago.com/216-144
	Ürün no.: 216-151 Yüksük; 0,25 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-151
	Ürün no.: 216-152 Yüksük; 0,34 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımsız; elektro-kalay kaplamalı	www.wago.com/216-152
	Ürün no.: 216-201 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-201
	Ürün no.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-202
	Ürün no.: 216-203 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı	www.wago.com/216-203
	Ürün no.: 216-204 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah	www.wago.com/216-204
	Ürün no.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white	www.wago.com/216-221
	Ürün no.: 216-222 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray	www.wago.com/216-222
	Ürün no.: 216-223 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; kırmızı	www.wago.com/216-223
	Ürün no.: 216-224 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; siyah	www.wago.com/216-224
	Ürün no.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white	www.wago.com/216-241
	Ürün no.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-242
	Ürün no.: 216-243 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı	www.wago.com/216-243
	Ürün no.: 216-244 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-244
	Ürün no.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray	www.wago.com/216-262
	Ürün no.: 216-263 Yüksük; 1 mm ² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı	www.wago.com/216-263
	Ürün no.: 216-264 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-264

	Ürün no.: 216-284 Yüksük; 1,5 mm ² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah	www.wago.com/216-284
	Ürün no.: 216-301 Yüksük; 0,25 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı	www.wago.com/216-301
	Ürün no.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-302
	Ürün no.: 216-321 Yüksük; 0,25 mm ² / AWG 24 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; sarı	www.wago.com/216-321
	Ürün no.: 216-322 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green	www.wago.com/216-322
Marking accessories		
	Ürün no.: 210-332/500-202 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 1-16 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/500-202
	Ürün no.: 210-332/500-204 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 17-32 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/500-204
	Ürün no.: 210-332/500-205 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 1-32 (80x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/500-205
	Ürün no.: 210-332/500-206 Etiket şeritleri; DIN A4 sayfası şeklinde; ETİKETLİ; 33-48 (160x); Etiket şeridi yüksekliği: 3 mm; Şerit uzunluğu 182 mm; Yatay etiketleme; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-332/500-206
	Ürün no.: 210-833 Etiket şeritleri; makarada; 6 mm genişlik; düz; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-833
	Ürün no.: 210-834 Etiket şeritleri; makarada; 5 mm genişlik; düz; kendinden yapışkanlı; beyaz	www.wago.com/210-834
Insulation stop		
	Ürün no.: 231-671 Durdurucu izolatör; 0,25 ... 0,5 mm ² ; açık gri	www.wago.com/231-671
	Ürün no.: 231-672 Durdurucu izolatör; 0,75 ... 1 mm ² ; koyu gri	www.wago.com/231-672

Dosya İndirme Documentation

Additional Information
Technical explanations

Apr 3, 2019

pdf
3,6 MB

İndir

CAD/CAE-Data

CAD data

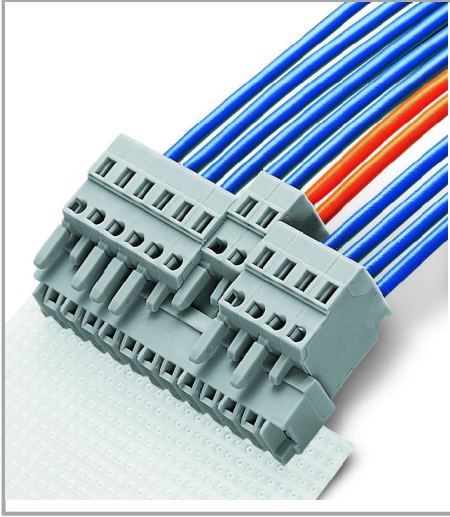
2D/3D Models 2231-117/102-000

URL

İndir

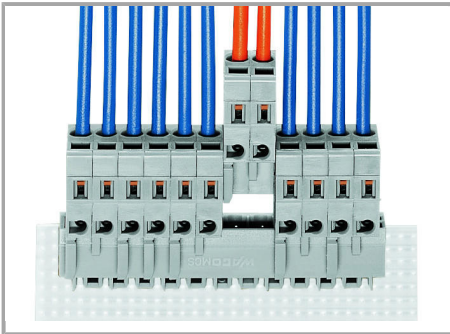
Installation Notes

Application



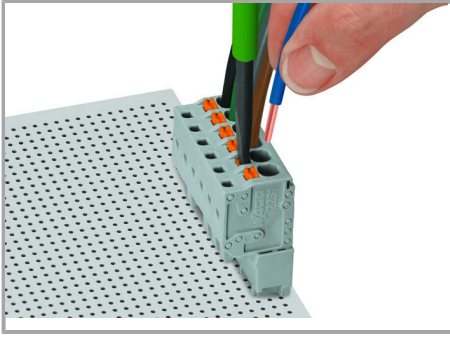
Total pole number for female connectors =
pole number for male header

Application

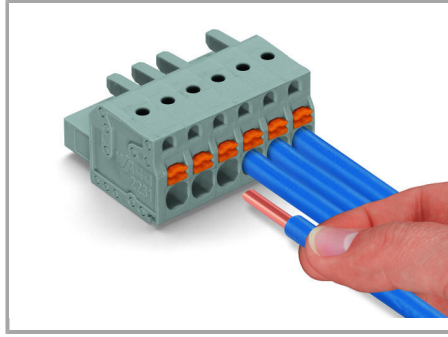


Female connectors with a built-in end plate
require no extra space, while maintaining the
nominal cross-section. This means: Total
length of female connectors is reduced to
"pole no. x pin spacing"!

Inserting a conductor

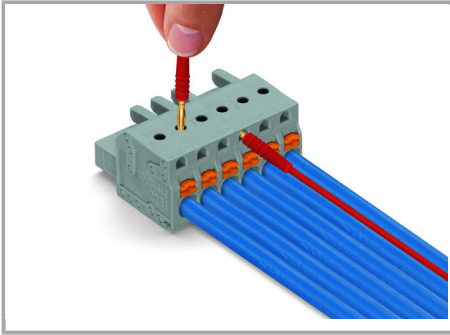


Inserting fine-stranded conductors into Push-in CAGE CLAMP® unit via push-buttons.



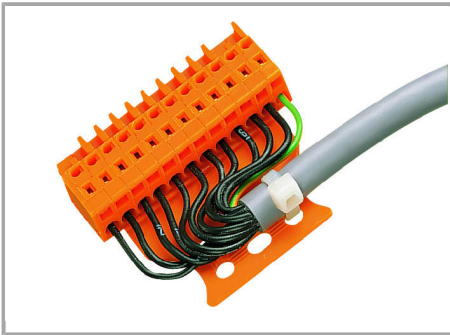
Push-in termination of solid conductors or fine-stranded conductors with ferrule

Testing

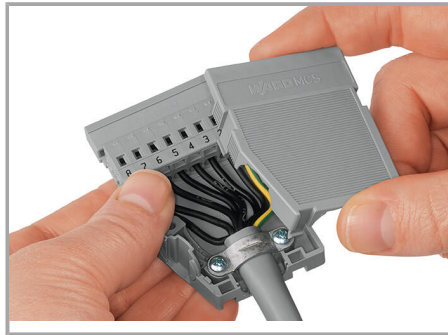


Testing parallel to conductor entry via integrated test ports – female connector with push-buttons and Push-in CAGE CLAMP® connection – touch contact perpendicular to conductor entry.

Assembly

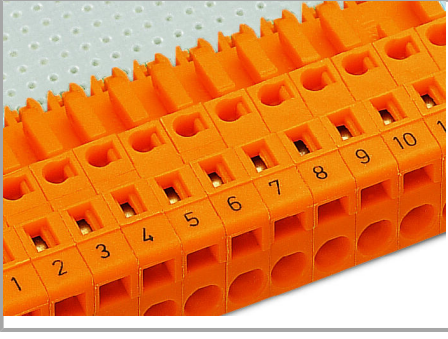


Male connector with strain relief plate



Strain relief housing shown with a male connector equipped with CAGE CLAMP®

Marking



Labeling via direct marking or self-adhesive strips.

Ürün ailesi

<i>MCS</i> MIDI Classic

[Show all products from the family](#)

Değişikliklere tabidir.

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10 | 34775 Ümraniye - İstanbul
Tel.: +90 216 472 1133 111 | Fax: +90 216 472 9910
Email: info.tr@wago.com

Ürünlerimizle ilgili sorularınız mı var?
+90 216 472 1133 numaralı telefondan sizinle konuşmaktan mutluluk
duyarız.