

# ELEKTROMED

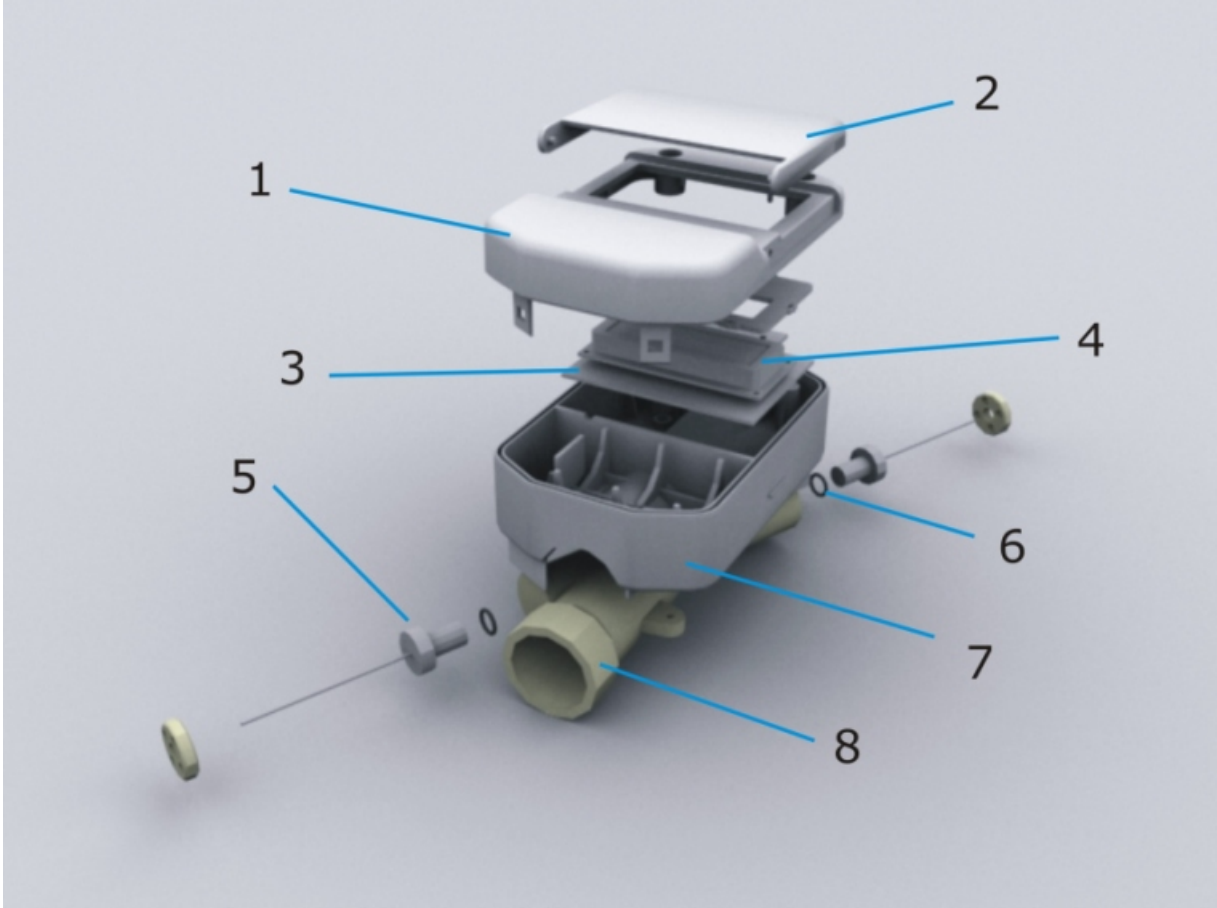
EXCELLENCE IN METERING

EXCELLENCE IN METERING ))



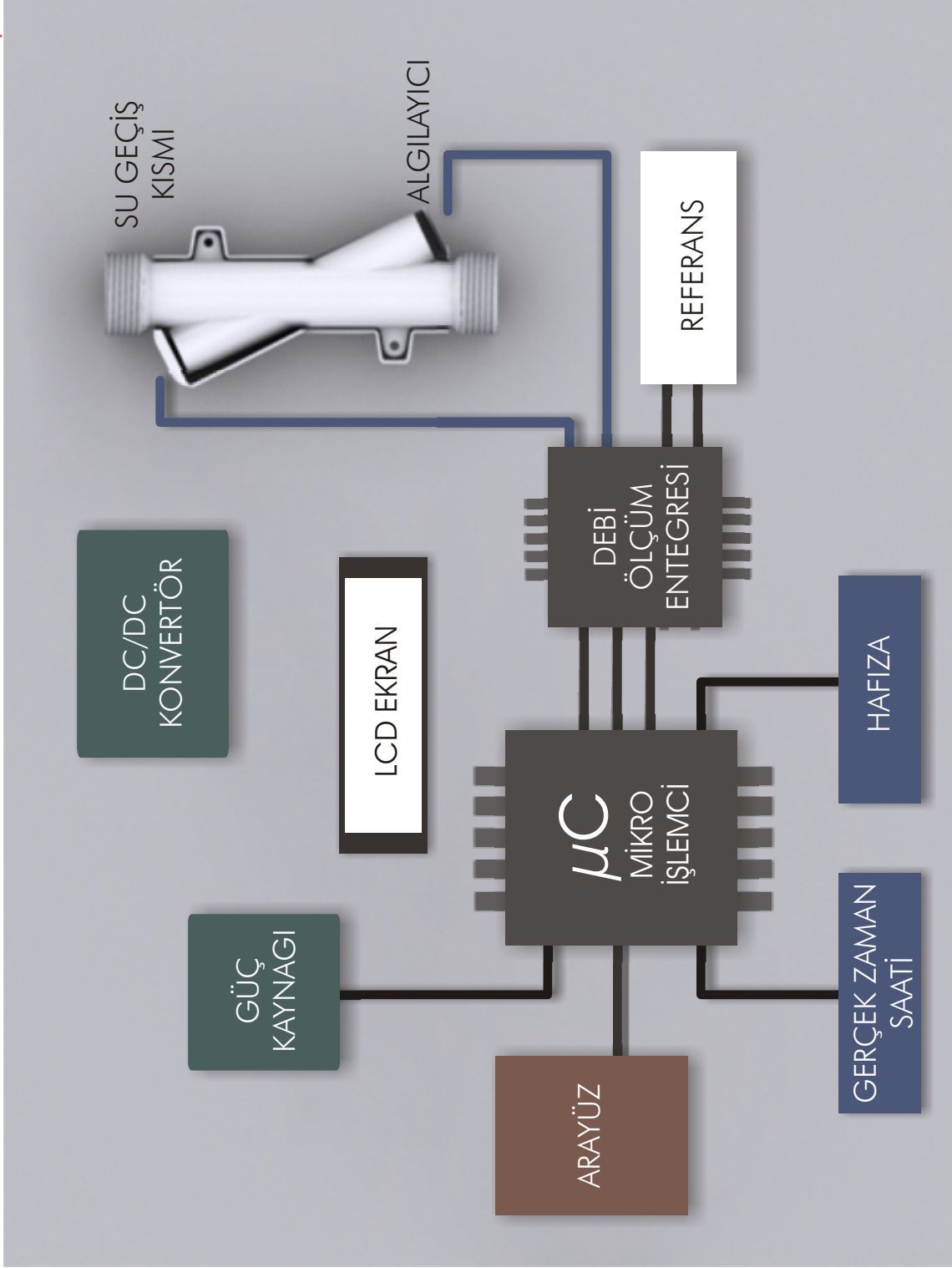


## SAYAÇ YAPISI



### US Serisi Ultrasonik Su Sayacı Ana Elemanları

- 1-Sayaç Ana Kapağı
- 2-LCD Ekran Kapağı
- 3-Elektronik Devre
- 4-LCD Ekran
- 5-Ultrasonik Algılayıcı
- 6-Conta
- 7-ABS Gövde
- 8-Pirinç(Brass) Malzeme Sayaç Su Geçiş Kısmı



**Ultrasonik Su Sayacı Blok Diyagramı**

## Çevresel, EMC, Gösterge ve Pil Özellikleri

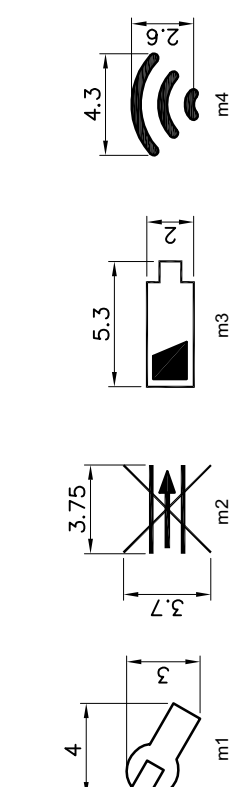
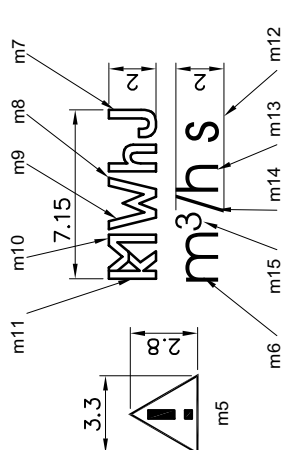
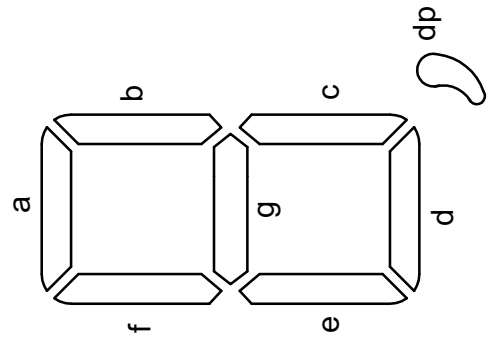
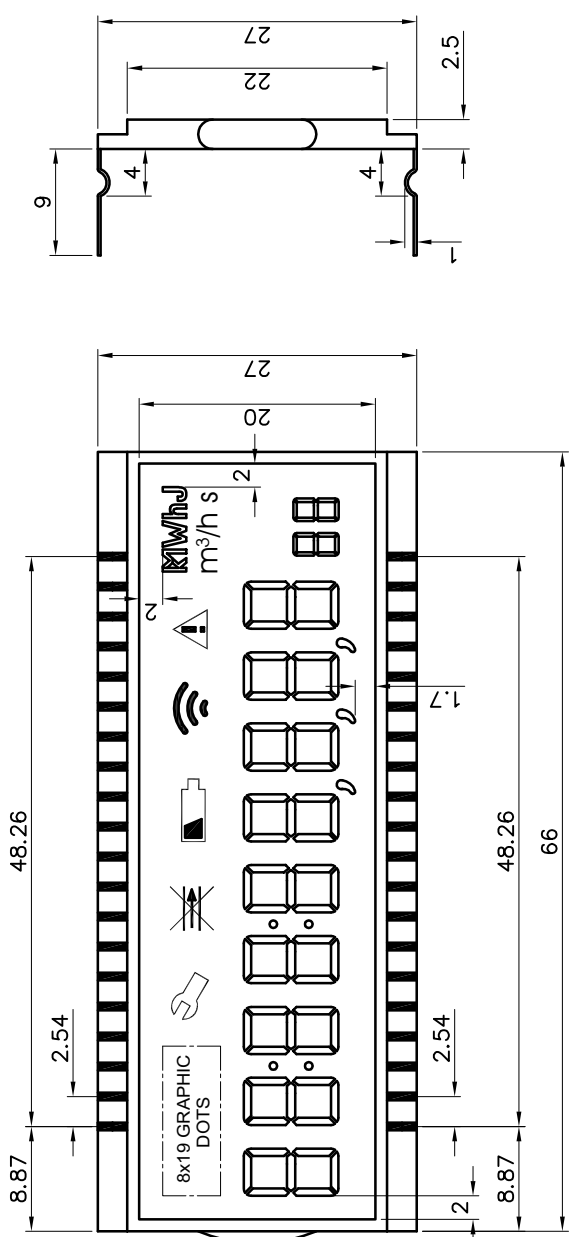
Sayaç Tipi	Birim	Değer
<b>Çevresel ve EMC Özellikler</b>		
Çalışma Sıcaklığı	°C	-20 / +70
Maksimum Nem	%	95
ESD Elektrostatik Boşalma Koruma Seviyesi (EN 61000-4-2)	kV	6 (Fiziksel Temas ile) 8 (Havadan Statik Boşalma)
Yüksek Frekans Alanı Bağışıklığı (EN 61000-4-3)	V/m	10
Koruma Sınıfı IP Seviyesi(EN 60529)		IP 65 (US15-US20-US25) IP 68 (US40-US50)
<b>Ekran Özellikleri</b>		
Tip		LCD
Karakter Sayısı		9
Ondalık Karakter Sayısı		3
Karakter Yüksekliği	mm	8
Karakter Genişliği	mm	3,5
<b>Pil Özellikleri</b>		
Tip		Lityum 3,6V D size
Pil Yapısı		LiSOCI2
Kullanım Ömrü	yıl	10
Raf Ömrü	yıl	10
Kullanım Dışı Tüketim	% / yıl	1 - 2

## US Serisi Su Sayaçları Mekanik Özellikleri

Sayaç Tipi	Unit	US15	US20	US25	US40	US50
Sayaç Çapı	mm	15	20	25	40	50
Aşırı Debi (Q3)	M <sup>3</sup> /h	2,4	4	5,6	16	24
Maksimum Debi (Q4)	M <sup>3</sup> /h	3	5	7	20	30
Minimum Debi (Q1)	M <sup>3</sup> /h	0,015	0,025	0,035	0,1	0,15
İntikal Debisi (Q2)	M <sup>3</sup> /h	0,024	0,04	0,056	0,16	0,24
Maksimum Çalışma Basıncı (MOP)	bar	16	16	16	16	16
Maksimum Basınç Kaybı (ΔP)	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Doğruluk (ISO4064-1:2005)	Sınıf	C (Q3/Q1= 160)	C (Q3/Q1= 160)	C (Q3/Q1= 160)	C (Q3/Q1= 160)	C (Q3/Q1= 160)
Maksimum Su Sıcaklığı	°C	50	50	50	50	50

<b>Bilgi Transferi Özellikleri</b>	
<b>Optik Port</b>	
<b>Bilgi Transferi Özellikleri</b>	<b>Sayaca Gömülü</b>
<b>Malzeme</b>	<b>Polimer</b>
<b>Bağlantı</b>	<b>Dahili</b>
<b>Standart</b>	<b>IEC 62056-21 (IEC 1107)</b>
<b>Bilgi Transferi Özellikleri</b>	
<b>Okuma Cihazı:HHU (El Terminali)</b>	
<b>Okuma Modu</b>	<b>Optik Port Barcode Manuel Bilgi Girişi (Tuş takımı)</b>
<b>Ekran</b>	<b>LCD (240 x 160 Grafik Ekran)</b>
<b>Okuma Değeri Hafızası</b>	<b>4000 okuma</b>
<b>PC Arayüzü</b>	<b>RS232, RS485 veya COM Port</b>
<b>Dil Seçenekleri</b>	<b>İngilizce, Almanca, Arapça</b>
<b>Pil Tipi</b>	<b>Ana Pil: 2 x AA alkaline, NiCd, veya NiMH Yedek (Backup) pili: Lithyum</b>
<b>Pil Ömrü (Şarj sonrası)</b>	<b>&gt;8 saat (1000 okuma)</b>
<b>Seçenekler</b>	<b>Route Management Lokal Dil Opsiyonu</b>





TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED : ±0.3

All icons (m1-m15) will be in sequential SEG-COM rows.

8COM\*32Segment Glass LCD Design Specifications:

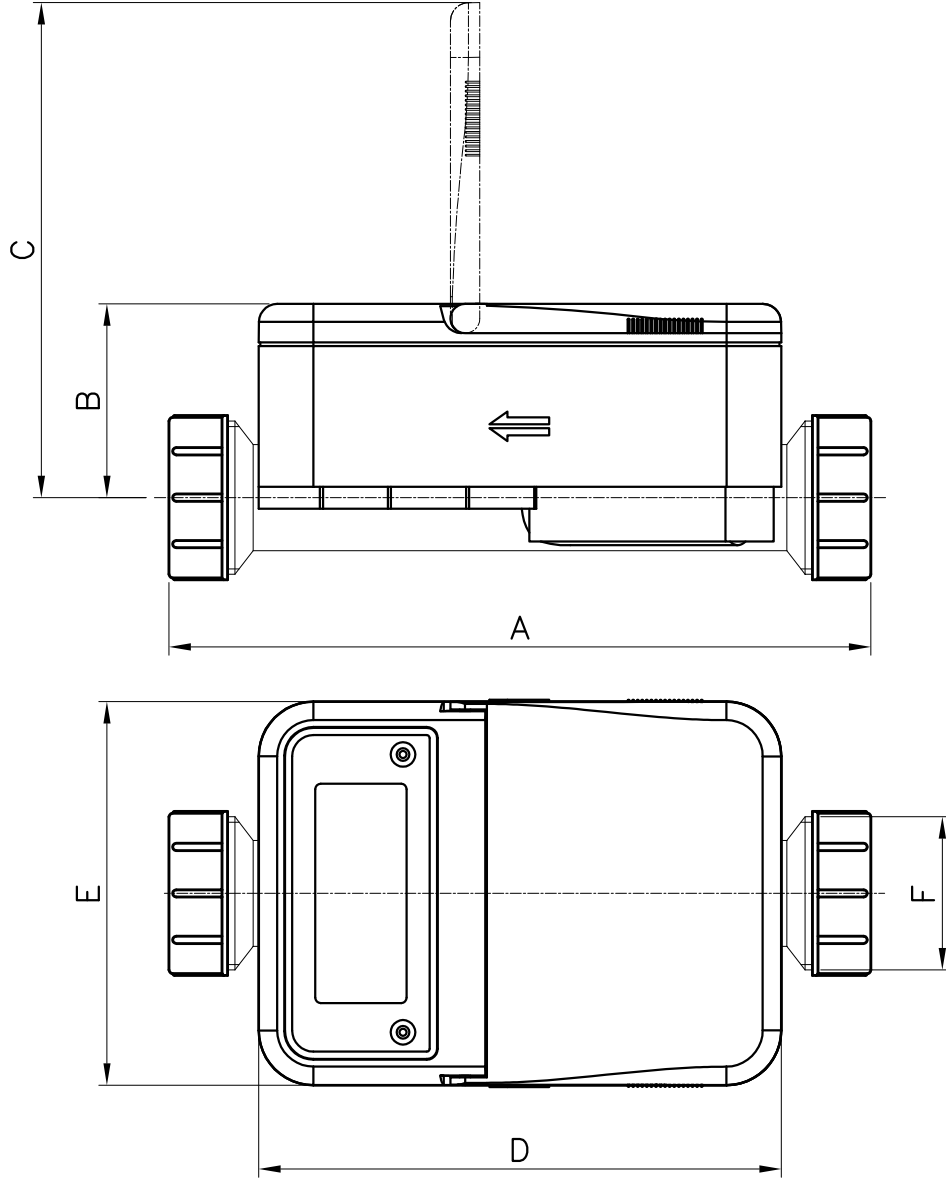
- STN,
- Grey,
- Transflective,
- Vop=2,7 to 3,6 VDC,
- 1/4 bias,
- 1/8 duty,
- Top: -20 to 70 °C
- Pin type connector (2 rows, 20+20=40 pin, 2,54 pitch)
- Note: Driver IC (used in our circuit): Holtek 16220

TARİH / DATE	Ad - Soyad Name - Surname	PARÇANIN ADI
30.08.2005	A.KIZILIRMAK	ELM 13
Cizen	E.ERTAŞ	CUSTOM LCD GLASS
Kontrol	M.ÇINAR	
Checked		
Onay		
Approval		
GENEL TOLERANSLAR / GENERAL TOLERANCES		Malzeme / Material :
		Stok No / Stock No :
		Revizyon No / Revision No: 0
Bu dokümanda tescilli bilgiler mevcut olup, ELEKTROMEDA.Ş.'nin yazılı izni olmadan yayımlanamaz, açıklanamaz, herhangi bir amaç için kullanılamaz ve tamamen veya kısmen kopyalanamaz		

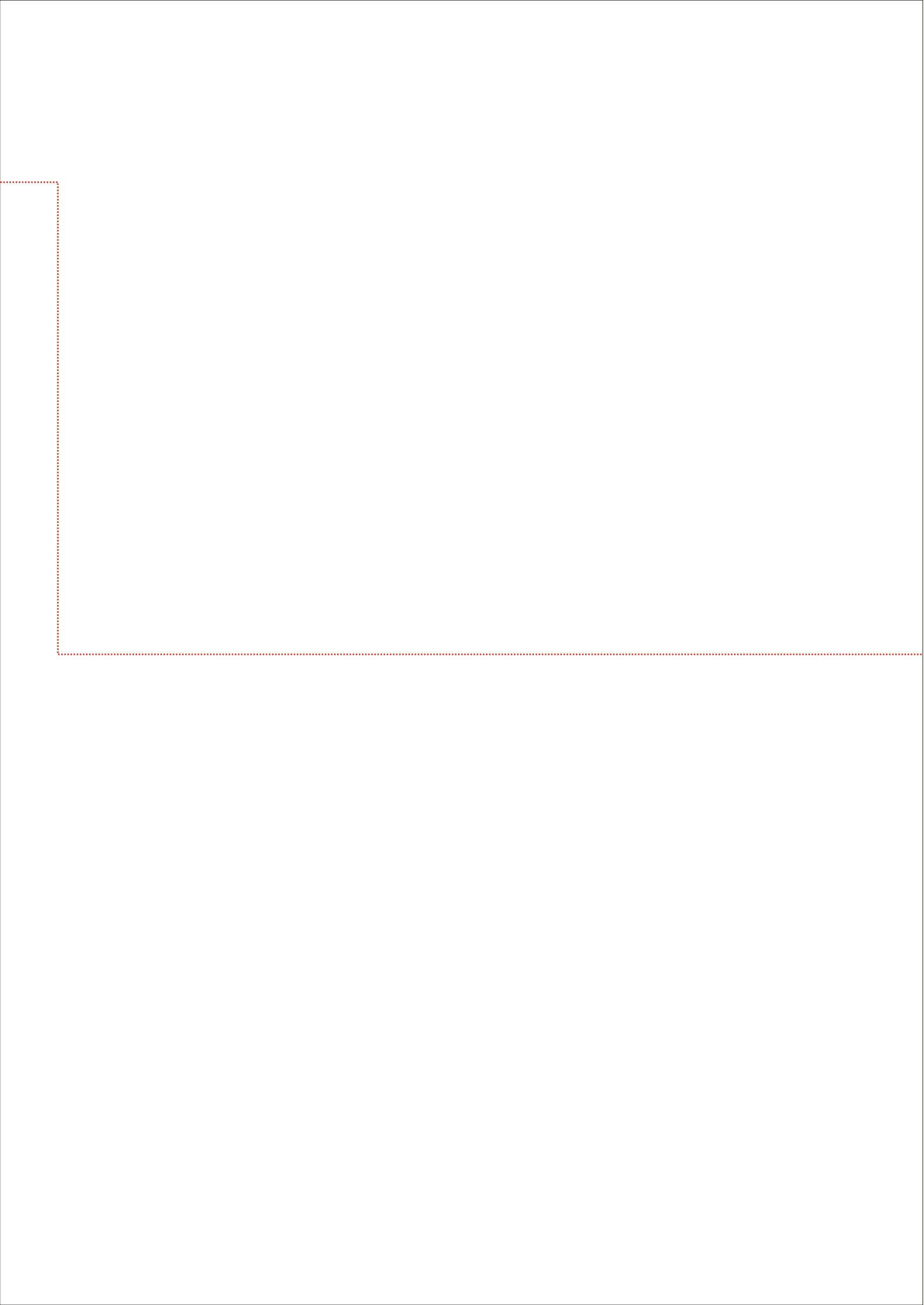
**ELEKTROMED**

FORM NO : TR / F - 01 REV NO : 1

## TEKNİK ÇİZİM



MODEL	A	B	C	D	E	G
US 15(DN15)	190	53	136	143	105	R3/4"
US 20(DN20)	190	53	136	143	105	R1"
US 25(DN25)	190	53	136	143	105	R1 1/4"
US 40(DN40)	300	68	151	143	105	R2"
US 50(DN50)	300	68	151	143	105	Flanş



[www.elektromed.com.tr](http://www.elektromed.com.tr)