megates Enerji

ÜRÜN KATALOĞU

ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ

Hayatınıza enerji katıyoruz.

web

www.megates.com.tr

İÇİNDEKİLER

01 **Firma** — 03
Hakkımızda

02 **Trafo merkezleri** — 04-08
Monoblok beton · Sac · Prefabrik · Mobil

03 **Orta gerilim hücreleri** — 09-13
Modüler ME36 · Metal-Clad · GIS · SF6-Free

04 **Panolar ve ekipmanlar** — 14-15
AG panoları · Hücre ekipmanları

05 **Partner ürünler** — 16-20
Transformatör · Hat otomasyonu · Kablolar

06 **Proje ve iletişim** — 21-23
Dokümantasyon · Projelendirme · Teklif · İletişim

Türkçe baskı / Eylül 2026

ÜRETİM GÜCÜ.
PROJE DENEYİMİ.

2013
Üretime başlangıç

8.000
m² üretim alanı

30+ yıl
Ekip deneyimi

MEGATES ENERJİ

Trafo merkezleri ve orta gerilim hücreleri için üretim; enerji dağıtım projeleri için ürün ve sistem çözümleri.

Megates Enerji, elektrik ve enerji sektöründeki deneyimini 2013 yılında Diyarbakır Organize Sanayi Bölgesi'nde kurduğu üretim tesisiyle birleştirdi. Aynı yılın son çeyreğinde üretime başlayan firma, projeye uygun ürün seçimi, teknik destek ve özel üretim yaklaşımıyla faaliyet gösterir.

MONOBLOK BETON TRAFO KÖŞKLERİ

Megates üretimi / Beton muhafazalı merkezler

ÜRÜN PROFİLİ

OG hücresi, transformatör ve AG panosunu proje düzenine göre ayrı bölmelerde barındıran prefabrik beton muhafaza. Tek, iki ve üç bölmeli seçeneklerle saha yerleşimine uyarlanır.

Bölmeli yerleşim

OG, trafo ve AG alanları ihtiyaca göre düzenlenir.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	10 / 36 kV
Frekans	50 Hz
Gövde	Prefabrik beton
Bölme	Tek / iki / üç
Referans	IEC 62271-202

Ekipman kapsamı, IP sınıfı ve kısa devre dayanımı modele ve teknik teklife göre teyit edilir.

YERLEŞİM VE MODEL SEÇENEKLERİ

MBDM / MBTM ürün aileleri

MBDM

Tek bölmeli OG yerleşimleri.

MBTM

Trafo ve AG ekipmanıyla birlikte değerlendirilen merkez yerleşimleri.

Köşk tipi	Dış ölçüler (mm)	Seri
255	2550 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM
325	3250 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM
365	3650 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM
430	4300 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM
535	5350 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM
615	6150 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM
655	6550 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM
730	7300 × 2550 × 3550	MBDM / MBTM

Siparişte onaylı yerleşim, ölçü sırası ve model kodu esas alınır.

SAC KÖŞKLER

Projeye göre yapılandırma

ÜRÜN PROFİLİ

Metal muhafazalı trafo merkezi çözümü, OG hücreleri ile trafo ve AG panosunu proje ihtiyacına göre bir araya getirir. Gövde boyutları ve iç yerleşim, ekipman kapsamına göre belirlenir.

Esnek yerleşim

Kapı yönleri, kablo girişleri ve bölme düzeni projeye göre seçilir.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	12 / 24 / 36 kV
Gövde	Metal muhafaza
Kapsam	OG / trafo / AG
Boyut	Proje bazlı
Referans	IEC 62271-202

Sac kalınlığı, boya sistemi, IP sınıfı ve ekipman kapsamı teknik teklifle netleşir.

PREFABRİK TRAFO MERKEZLERİ

Projeye göre yapılandırma

ÜRÜN PROFİLİ

OG dağıtım ekipmanları için proje ölçülerine uyarlanan prefabrik beton trafo merkezi. Daha geniş yerleşim veya farklı bölme ihtiyaçları, saha ve lojistik koşullarıyla birlikte ele alınır.

Proje ölçüleri

Ekipman yerleşimi ve bakım alanları boyutlandırmaya yön verir.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	12 / 24 / 36 kV
Gövde	Prefabrik beton
Bölmeler	Proje bazlı
Kurulum	Hazırlanmış temel
Referans	IEC 62271-202

Nihai ölçü, kapı konumu, havalandırma ve kablo geçişleri onaylı genel yerleşimde belirtilir.

MOBİL TRAFO MERKEZLERİ

Proje bazlı tedarik ve entegrasyon

ÜRÜN PROFİLİ

Geçici enerji, bakım döneminde alternatif besleme ve saha değişikliği gerektiren projeler için taşınabilir enerji merkezi. OG hücre, trafo ve AG dağıtım ekipmanları mobil platform üzerinde değerlendirilebilir.

Kullanım alanı

Şantiye, maden, endüstri ve acil besleme uygulamaları.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	12 / 24 / 36 kV
Platform	Şasi / römork
Sistem	OG / trafo / AG
Güç	Proje bazlı
Ölçü / ağırlık	Kapsama göre

Mobil sistem, proje bazlı tedarik ve entegrasyon kapsamında değerlendirilir.

MODÜLER OG HÜCRELERİ

Megates üretimi / ME36 ailesi

ÜRÜN PROFİLİ

Dağıtım şebekeleri için giriş-çıkış, trafo koruma, ölçü ve kuplaj işlevlerini birleştiren modüler hücre ailesi. ME12 – ME24- ME36 tipleri, tek hat şeması ve koruma İihtiyacına göre birlikte düzenlenir.

Fonksiyon çeşitliliği

Yük ayırıcılı, sigortalı, kesicili ve ölçü hücreleri.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	12 / 24 / 36 kV
Akım aralığı	630–2000 A
Kısa devre	16 / 25 kA
Ürün ailesi	ME36
Referans	IEC 62271-200

Değerler ürün ailesi aralığıdır. IAC, IP, dayanım süresi ve akım değerleri seçilen tasarımla teyit edilir.

ME36 HÜCRE SEÇENEKLERİ

Fonksiyon ve yerleşim seçimi

TEK HAT ŞEMANIZA GÖRE

Giriş / çıkış
Trafo koruma
Ölçü ve kuplaj

Model	Hücre fonksiyonu	Dış ölçüler (mm)
ME36 01	Yük ayırıcılı giriş / çıkış	750 × 1570 × 2250
ME36 02	Sigortalı trafo koruma	750 × 1570 × 2250
ME36 03A	Gerilim ölçü	750 × 1570 × 2250
ME36 03B	İç ihtiyaç	750 × 1570 × 2250
ME36 04	Kesicili giriş / çıkış	1400 × 1600 × 2250
ME36 05	Bara bölme / kuplaj	1500 × 1600 × 2250
ME36 06	Yük ayırıcılı giriş / çıkış	750 × 1600 × 2250
ME36 07	Kablo bağlantı	750 × 1570 × 2250
ME36 08	Akım-gerilim ölçü	1000 × 1600 × 2250
ME36 14	Otoprodüktör	1500 × 1600 × 2250

Görsel modüler hücre ailesini gösterir. Kod ve ölçüler web model listesine dayanır; onaylı proje çizimi esas alınır.

METAL-CLAD ÇEKMECELİ HÜCRELER

Projeye göre yapılandırma

12 / 24 / 36 kV

GERİLİM SINIFLARI

Primer dağıtım için kesici, bara, kablo ve kontrol bölümlerini metal bölmelerle ayıran hücre mimarisi. Çekmeceli anahtarlama ekipmanı, bakım ve ekipman değişimi için işletme esnekliği sağlar.

Çekmeceli kesici

Vakum veya uygun SF6 kesici seçimi projeye göre yapılır.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	12 / 24 / 36 kV
Yalıtım	Hava
Kesici	Çekmeceli tip
Akım / dayanım	Konfigürasyona göre
Referans	IEC 62271-200

LSC2B, PM ve IAC sınıfları yalnızca seçilen ürünün doğrulanmış tip-test kapsamıyla belirtilir.

GAZ İZOLELİ HÜCRELER

Proje ve ürün ailesine göre çözüm seçimi

GIS / RMU

KAPALI GAZ TANKI

Bara ve anahtarlama fonksiyonlarını kapalı gaz tankında bir araya getiren kompakt OG çözümü. RMU uygulamalarında halka besleme ve trafo koruma işlevleri tek hat şemasına göre yapılandırılır.

Kompakt mimari

Sınırlı alanlı dağıtım merkezleri için blok veya modüler düzen.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim sınıfı	12 / 24 / 36 kV
Yalıtım ortamı	SF6 gazı
Yapı	Blok / modüler
Fonksiyon	LBS / koruma / ölçü
Referans	IEC 62271-200

Gerilim, akım, kısa süreli dayanım, IAC ve boyutlar seçilen ürün ailesine göre kesinleştirilir.

SF6-FREE
GAZ İZOLELİ HÜCRELER

Proje ve ürün ailesine göre çözüm seçimi

SF6-FREE

SF6 İÇERMEYEN YALITIM

SF6 kullanmayan yalıtım teknolojileriyle geliştirilen OG şalt çözümleri. Kuru hava, saf hava veya başka yalıtım ortamları, seçilen ürün ailesine ve projenin teknik gereksinimlerine göre değerlendirilir.

Yalıtım teknolojisi

Gaz bileşimi ve çevresel özellikler ürün dokümanında tanımlanır.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	Ürün ailesine göre
Akım / dayanım	Onaylı föye göre
Yalıtım	SF6 içermeyen
Kesme	Ürüne göre vakum
Referans	IEC 62271 serisi

SF6-Free tek bir gazı veya sabit performans seviyesini tanımlamaz. Kesin kapsam teknik teklifte belirtilir.

ALÇAK GERİLİM PANOLARI

Megates üretimi

400 V AC

DAĞITIM VE KOMPANZASYON

Elektrik dağıtımı ve reaktif güç kompanzasyonu için AG pano çözümleri. Ana dağıtım, tali dağıtım ve özel pano düzenleri, tesisin yükleri ve koruma gereksinimlerine göre projelendirilir.

Dağıtım düzeni

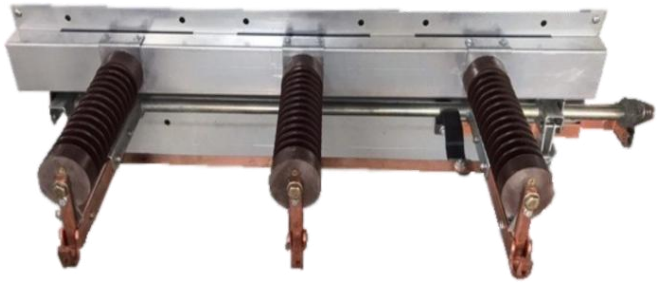
Giriş ve çıkış devreleri ile ana kesici kapsamı projeye uyarlanır.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim	400 V AC
Akım aralığı	63–4000 A
Muhafaza	IP43 / IP55
Standart renk	RAL 7035
Referans	IEC 61439-1/2

Akım, kısa devre performansı, koruma sınıfı ve iç bölmelendirme teklif edilen tasarım için doğrulanır.

HÜCRE EKİPMANLARI



Toprak ayırıcı

12 / 24 / 36 kV

Topraklama işlevi; kilitleme ve dayanım değerleri hücre tasarımıyla eşleştirilir.

IEC 62271-102

SF6 gazlı kesici

630–1250 A · 16 / 25 kA

Yük ve arıza akımlarını anma sınırları içinde keser.

IEC 62271-100

SF6 gazlı ayırıcı

12 / 24 / 36 kV · 630 / 1250 A

Yalıtım amacıyla devreyi ayırır. Arıza akımı kesme görevi yoktur.

IEC 62271-102

SF6 gazlı yük ayırıcı

12–36 kV · 630 A

Anma görevleri içinde yük akımını anahtarlar. Manuel veya motorlu kumanda.

LBS / yük anahtarlama

Kesin anma değerleri, işletme görevleri ve hücre uyumu seçilen ekipmanın teknik föyüyle doğrulanır.

DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİ

Proje bazlı ürün seçimi ve tedarik

YAĞLI TİP

Hermetik / konservatörlü

Tank yapısı, soğutma ve aksesuarlar üretici serisi ve proje şartnamesiyle belirlenir.

IEC 60076 serisi

KURU TİP

Dökme reçineli

İç ortam ve bina uygulamaları için kabin, havalandırma ve bakım alanı birlikte değerlendirilir.

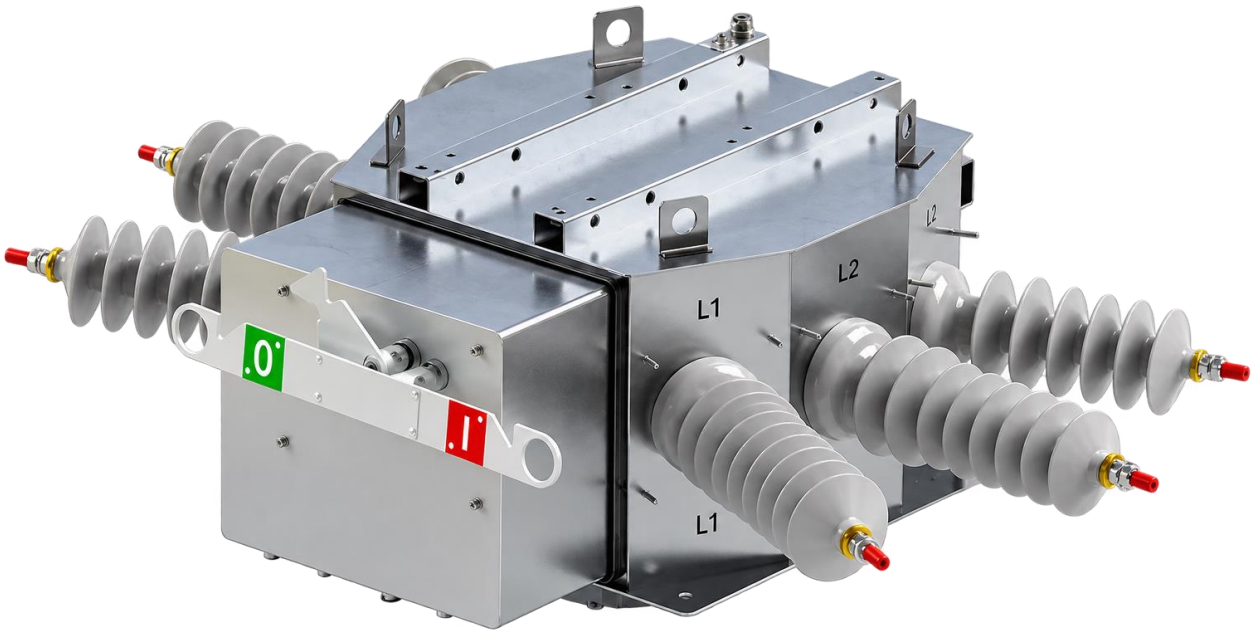
IEC 60076-11

Seçim: güç · gerilim oranı · vektör grubu · kayıplar · Uk% · saha koşulları

Güç, kayıplar, ses ve performans değerleri teklif edilen üreticinin onaylı teknik föyünde tanımlanır.

OTOMATİK SEKSİYONER

Partner ürün / proje bazlı tedarik



ÜRÜN PROFİLİ

Üst kademedeki recloser veya kesicinin açma çevrimleriyle koordineli çalışarak arızalı hat bölümünü ayırır. Ayarlanan sayım sonunda, hat gerilimsizken açarak sağlam bölümlerin yeniden beslenmesine yardımcı olur.

Koruma koordinasyonu

Sayım ve açma dizisi üst kademe cihazıyla eşleştirilir.

TEKNİK BİLGİLER

Gösterilen sınıf	36 kV / 630 A
Dayanım sınıfı	12,5 kA*
Ayırma anı	Gerilimsiz aralık
Montaj	Havai hat / direk
Referans	IEEE C37.63

*Kesme kapasitesi değildir. Dayanım türü ve süresi üretici föyünde teyit edilir. Arıza akımını üst kademe cihazı keser.

OTOMATİK TEKRAR KAPAMALI KESİCİ

Partner ürün / proje bazlı tedarik

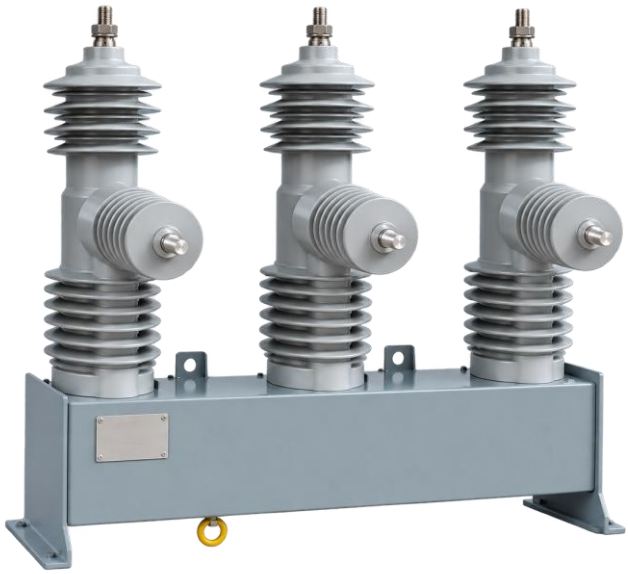
RECLOSER

KESME VE TEKRAR KAPAMA

Havai OG şebekelerinde arıza akımını kesen ve programlanan tekrar kapama çevrimlerini uygulayan koruma cihazı. Geçici arızalardan sonra hattın yeniden enerjilenmesini destekler.

Koruma fonksiyonları

Aşırı akım, arıza kaydı ve tekrar kapama ayarları kontrol ünitesine bağlıdır.



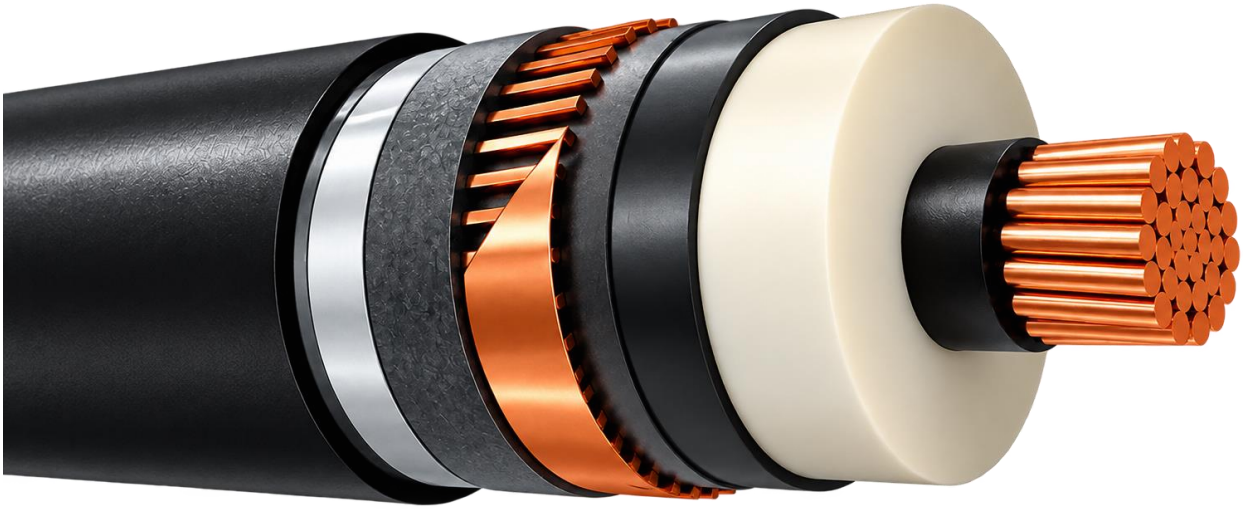
TEKNİK BİLGİLER

Gerilim / akım	Seçilen ürüne göre
Kesme kapasitesi	Üretici föyüne göre
Tekrar kapama	Programlanabilir
Kontrol	Elektronik ünite
Referans	IEC 62271-111

IEC 62271-111 standardının 38 kV kapsamı, teklif edilen ürünün anma gerilimi olarak yorumlanmamalıdır.

XLPE ORTA GERİLİM KABLOLARI

Partner ürün / proje bazlı tedarik



ÜRÜN PROFİLİ

Trafo merkezleri ve sabit enerji dağıtım bağlantıları için XLPE yalıtımlı OG kabloları. Kesit, iletken, ekran, zırh ve dış kılıf seçimi döşeme koşullarıyla birlikte yapılır.

Konstrüksiyon

Bakır veya alüminyum, tek ya da üç damarlı seçenekler.

TEKNİK BİLGİLER

Gerilim örnekleri	6/10 ve 8,7/15 kV
Diğer sınıflar	12/20, 18/30 kV
Üst sistem ger.	Um 36 kV'a kadar
Yalıtım	XLPE
Referans	IEC 60502-2

Akım taşıma kapasitesi, kesit ve kablo kodu projeye özel hesap ve üretici teknik föyüyle kesinleştirilir.

KABLO BAĞLANTI AKSESUARLARI

Proje bazlı seçim ve tedarik

Dahili terminasyon

Kapalı ortam bağlantıları

Harici terminasyon

Açık saha bağlantıları

L tip bağlantı

Dirsek tip ekranlı konnektör

T tip bağlantı

T gövdeli ekranlı konnektör

UYUMLU BAĞLANTI

Kablo gerilimi, kesiti ve yalıtım çapı; ekran yapısı, buşing arayüzü ve ortam koşullarıyla eşleştirilir.

IEC 60502-4. Pabuç ve mekanik konnektörler iletken malzemesine göre seçilir.

TEKNİK DOKÜMANTASYON

Ürün grubu	Teknik referans
Prefabrik trafo merkezi	IEC 62271-202
Metal muhafazalı OG hücre	IEC 62271-200
Devre kesici	IEC 62271-100
Ayırıcı / toprak ayırıcı	IEC 62271-102
AG pano	IEC 61439-1/2
Dağıtım transformatörü	IEC 60076 serisi
OG kablo / aksesuar	IEC 60502-2 / IEC 60502-4

PROJE DOSYASI

Standart referansları, ürün seçimi ve doğrulama çerçevesini tanımlar. Belge kapsamı teklif edilen model ve konfigürasyonla birlikte değerlendirilir.

01 Onaylı teknik veri ve ekipman listesi

02 Yerleşim, tek hat ve bağlantı çizimleri

03 İlgili tip ve rutin test kayıtları

04 Modele ait uygunluk belgeleri

05 Montaj, işletme ve bakım dokümanları

Standart baskısı, işveren şartnamesi ve belge geçerliliği teklif aşamasında netleştirilir.

TEKLİF İÇİN PROJE BİLGİLERİ

01

Elektriksel veriler

Sistem gerilimi ve frekansı, anma akımı, kısa devre seviyesi ve tek hat şeması.

02

Ürün ve adet

Köşk, OG hücre, AG pano, trafo, kablo veya ekipman türü ile her kalemin adedi.

03

Koruma ve kumanda

Röle fonksiyonları, koruma düzeni, yardımcı besleme ve otomasyon kapsamı.

04

Saha ve montaj

İç/dış ortam, rakım, sıcaklık, yerleşim alanı, kablo girişleri ve taşıma erişimi.

05

Standart ve belgeler

İşveren şartnamesi, hedef ülke gerekleri, testler ve istenen dokümanlar.

06

Teslimat

Teslimat noktası, hedef tarih, sevkiyat kısıtları ve sipariş kapsamı.

PROJE DOSYANIZI PAYLAŞIN

export@megatesenergy.com

megates Enerji

ENERJİ PROJENİZİ BİRLİKTE PLANLAYALIM.

BİZE ULAŞIN

+90 412 504 86 96

+90 533 279 11 65

export@megatesenergy.com

sale@megatesenergy.com

FABRİKA / DİYARBAKIR

Elazığ Cad. 22. km, OSB 1. Etap
7 Nolu Cadde, Dışkapı No: 2
Yenişehir / Diyarbakır

ANKARA İRTİBAT OFİSİ

HM Commerce Center İş Merkezi
İvedik OSB Mah. Melih Gökçek Bulv.
No: 63/32, Yenimahalle / Ankara

www.megates.com.tr