

GS3055-I
GSM/GPRS Universal Kablosuz
Alarm Komünikatör

DSC®

BORMET

www.bormet.com.tr

GS3055-I Genel Bakış

GS3055-I:

1. GSM universal kablosuz alarm haberleřtiricisi yedeklemede birincil rol oynar.
2. Bir GSM network cihazı; alarm kontrol panelini GSM ağına bağlar ve alarm sinyallerini doğrudan gözlem istasyonundaki alıcıya iletir (Sur-Gard System II/ System III).
3. Dijital bir çevirici Contact ID formatını kullanan herhangi bir alarm kontrol panelindeki tüm alarm kodlarını raporlamayı sağlar.



BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I GSM Network Tanımları

Network Tanımları:

GSM – (Mobil Haberleşme İçin Global Sistem) – Ses ve Veri için Dijital Kablosuz Network

GPRS – (Genel Paket Radyo Servisi) – GSM veri kanalı, en fazla 100Kbs'a kadar sürekli bağlantı

SMS – (Kısa Mesaj Servisi) – 160 karaktere kadar yazı tabanlı alfanümerik mesaj

APN – (Erişim Noktası Adı) – GSM sağlayıcının gateway adresi

SIM – (Üye Kimliklendirme Modülü) – üyeleri ağda tanımlayan bilgileri saklar



BORMET

www.bormet.com.tr

DSC[®]

tyco | Fire & Security

GS3055-I Özellikler

Özellikler:

- Contact ID formatıyla haberleşebilen tüm cihazlar ile uyumludur
- Telefon hattını simüle eder , böylelikle tüm kontrol panel olaylarını iletir
- Yüksel hız için GPRS veri kanallarını kullanır, bir IP-Receiver ile güvenli,düşük maliyetli şekilde iletişim kurar.
- 4 on-board giriş
- 4 on-board çıkış (open collector)
- Dahili SIM kart
- Otomatik Telefon Sistemi (GVRU) üzerinden aktive edilip başlatılabilir.
- Web arayüzü ile programlanabilir.
- Sur-Gard System II/System III izleme istasyonu alıcılarıyla uyumludur (her ikisi de birincil ve/veya yedekleme olarak birlikte kullanılabilir)
- Sadece UL/ULC İkametgah Yangın/Hırsızlık ve Ticari Hırsızlık (UL985, UL1023, and UL1610) - (her ikisi de birincil ve/veya yedekleme olarak birlikte kullanılabilir)



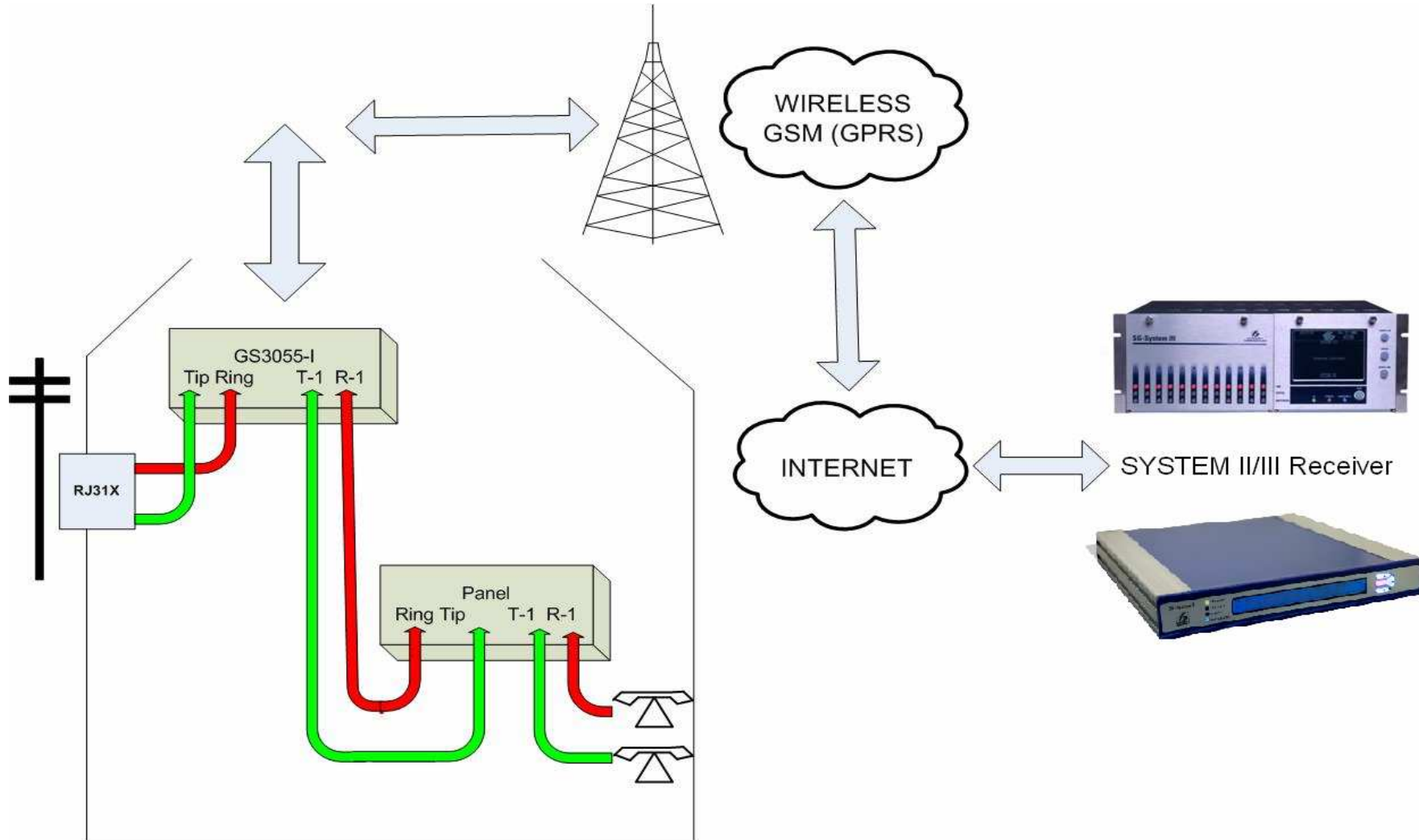
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I Haberleşme Akış Diyagramı



BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I Teknik Özellikler

Özellikler:

Power Supply Ratings		
Giriş Gerilimi		9 -14Vdc (13.5Vdc Typical)
Akım		120mA (JP3 OFF) veya 700mA
(JP3 ON)		
Batarya		12V/1.2Ah
Şarj Akımı	50mA	
Akım tüketimi		
Bekleme Akımı		120mA
İletilen Akım		450mA
PGM Çıkışları		4 Open Collector, 50mA
Çalışma Frekansı		850/1900Mhz
Anten Kazancı		1.5dB
Çalışma Sıcaklığı		0°C - 49°C (32°F - 120°F)
Dahili Olay Hafızası		256 Olay



BORMET

www.bormet.com.tr

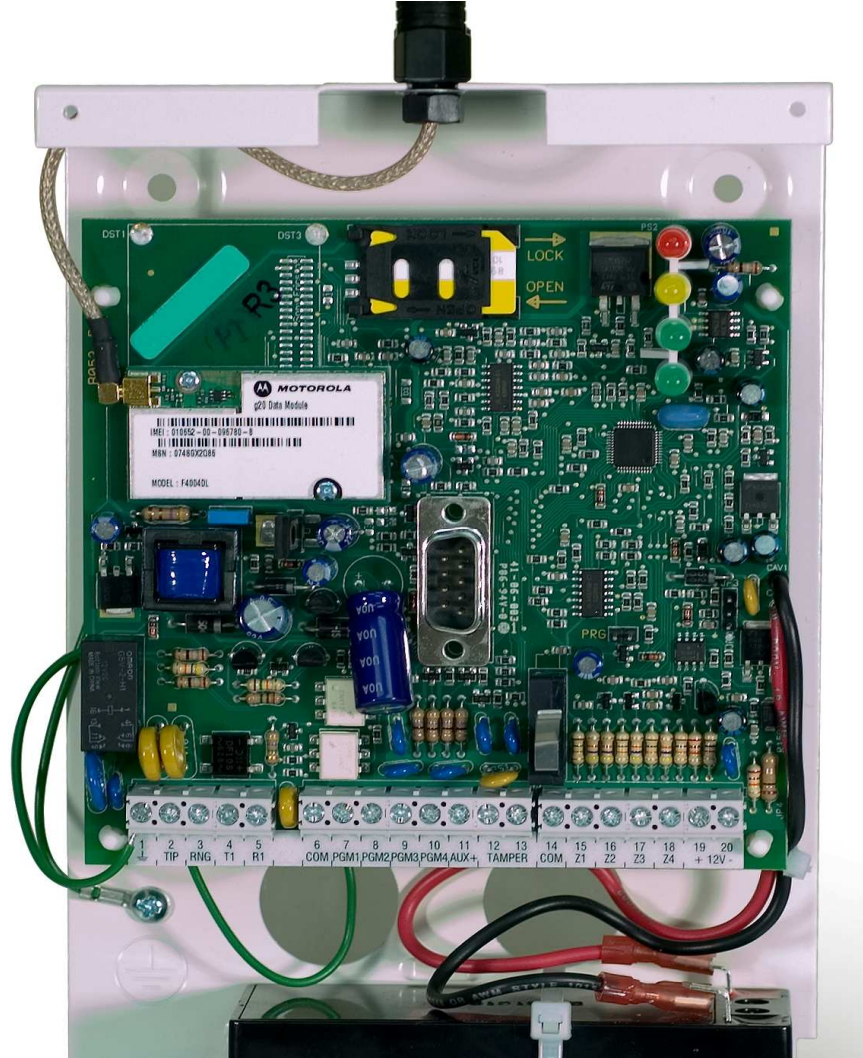
DSC[®]

tyco / Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Components:

1. Anten
2. SIM Kart
3. LED Durum Göstergesi
4. GSM Modem
5. Terminal Blokları
6. Batarya Bağlantısı
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi



BORMET

www.bormet.com.tr

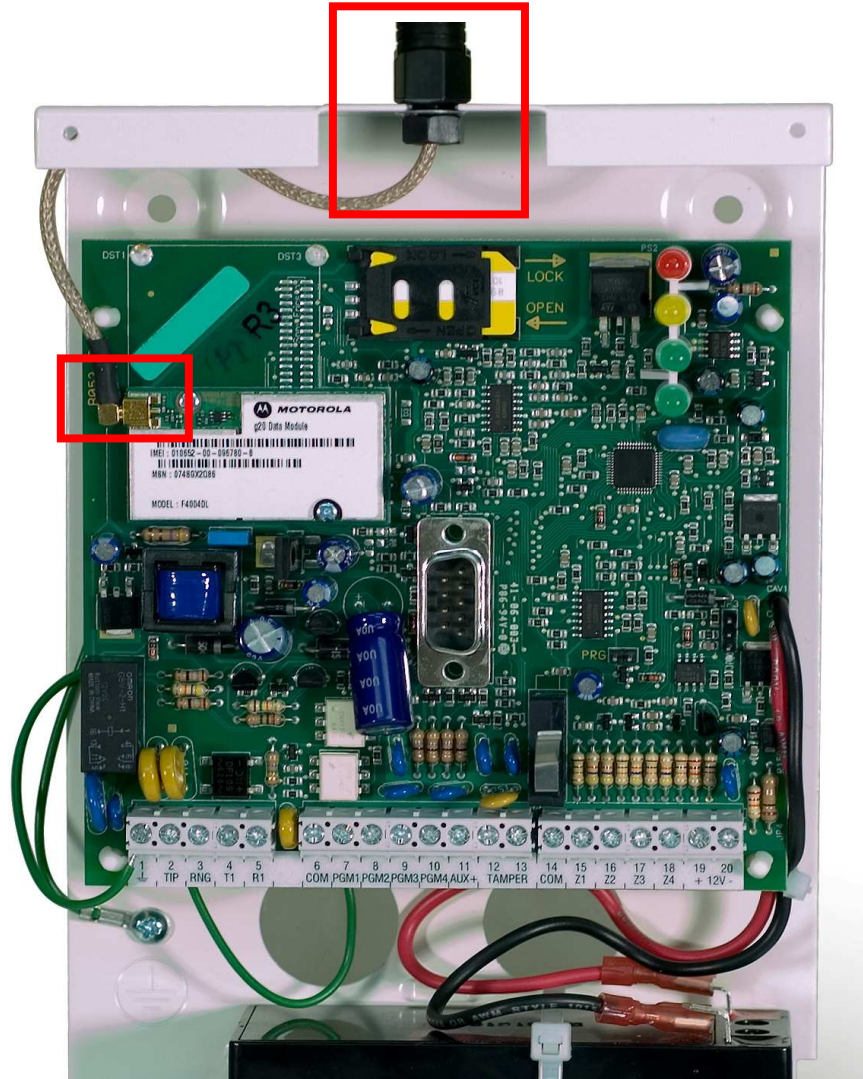
DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Bileşenler:

1. Anten
2. SIM Kart
3. LED Durum Göstergesi
4. GSM Modem
5. Terminal Blokları
6. Batarya Bağlantısı
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi



BORMET

www.bormet.com.tr

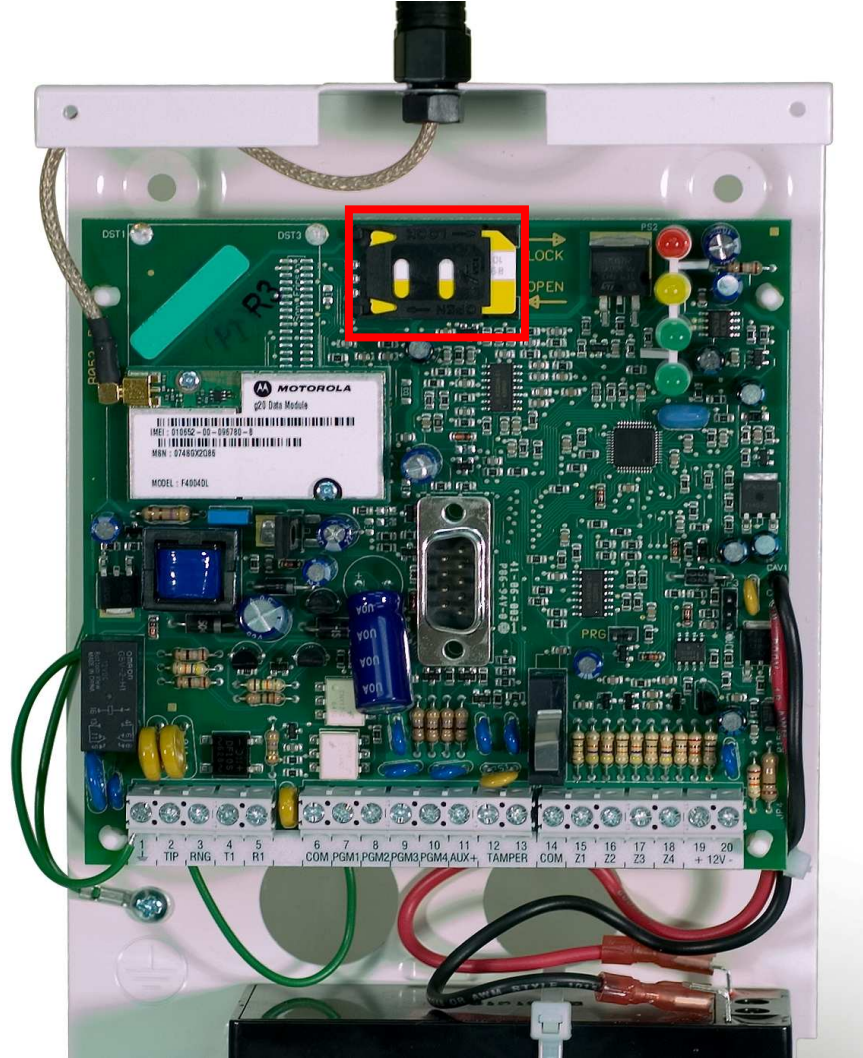
DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Bileşenler:

1. Anten
2. **SIM Kart**
3. LED Durum Göstergesi
4. GSM Modem
5. Terminal Blokları
6. Batarya Bağlantısı
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi



BORMET

www.bormet.com.tr

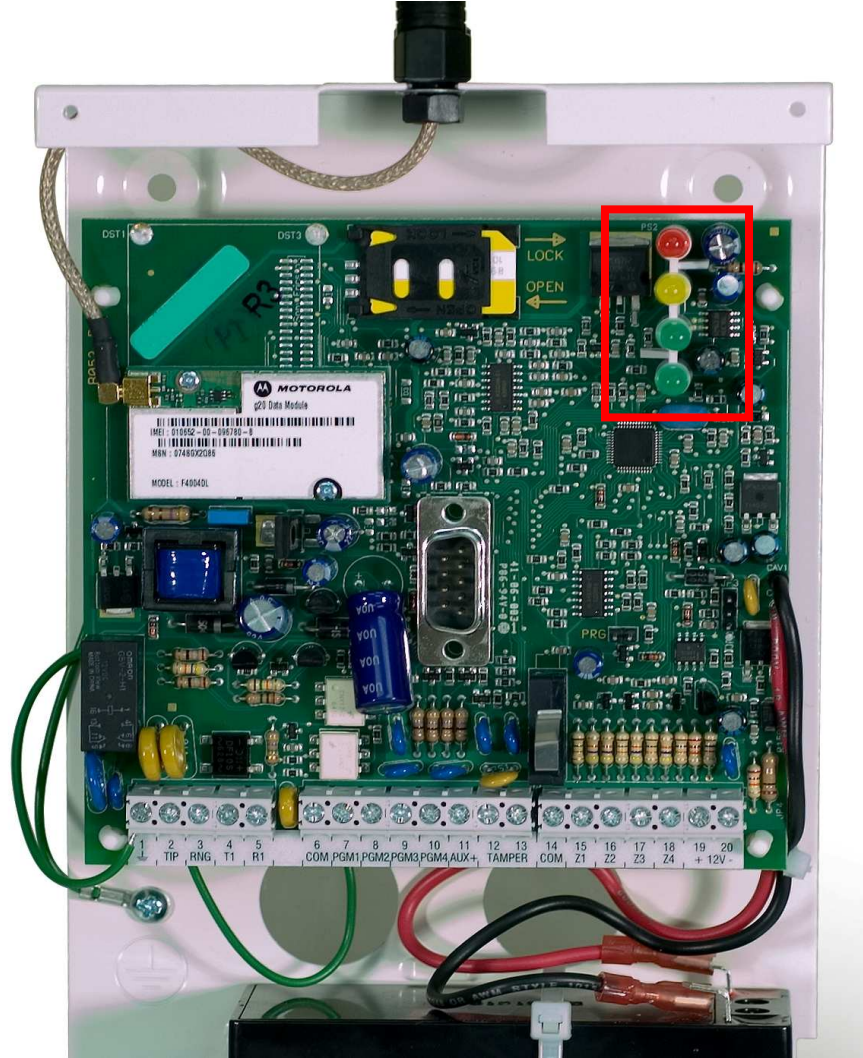
DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Components:

1. Antenna
2. SIM Card
3. **LED Status Indicator**
4. GSM Modem
5. Terminal Blokları
6. Batarya Bağlantısı
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi



BORMET

www.bormet.com.tr

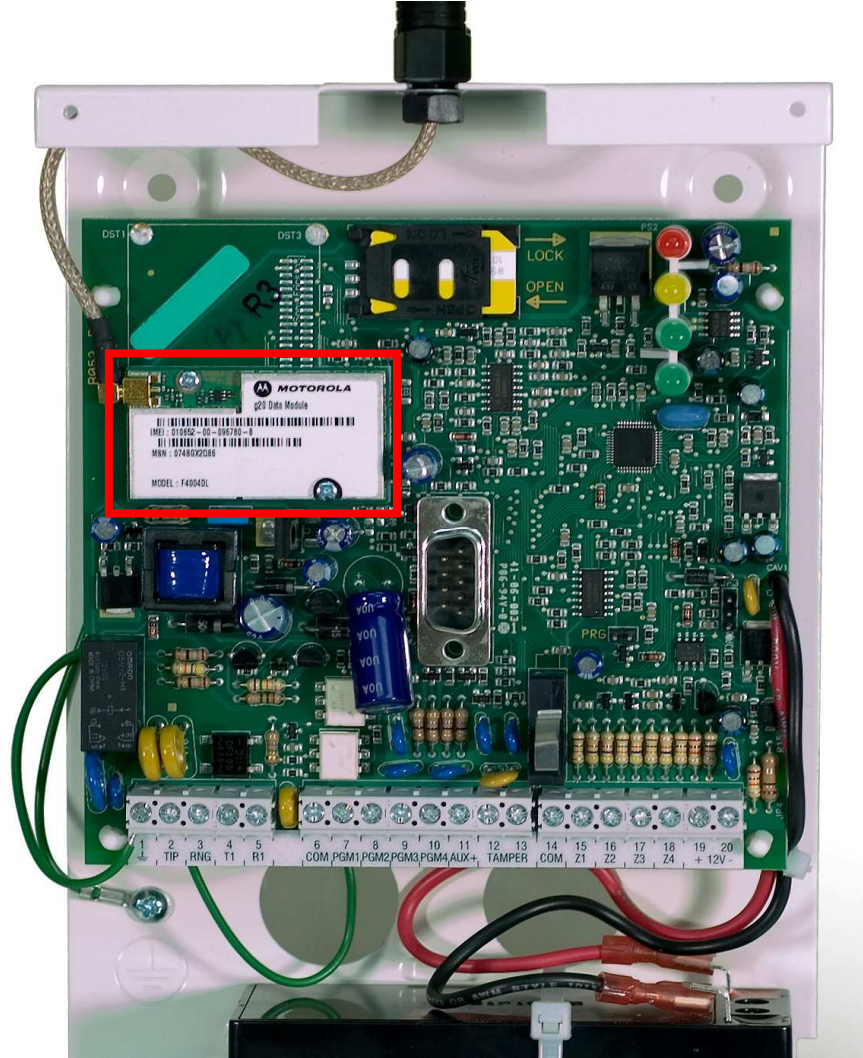
DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Bileşenler:

1. Anten
2. SIM Kart
3. LED Durum Göstergesi
4. **GSM Modem**
5. Terminal Blokları
6. Batarya Bağlantısı
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi



BORMET

www.bormet.com.tr

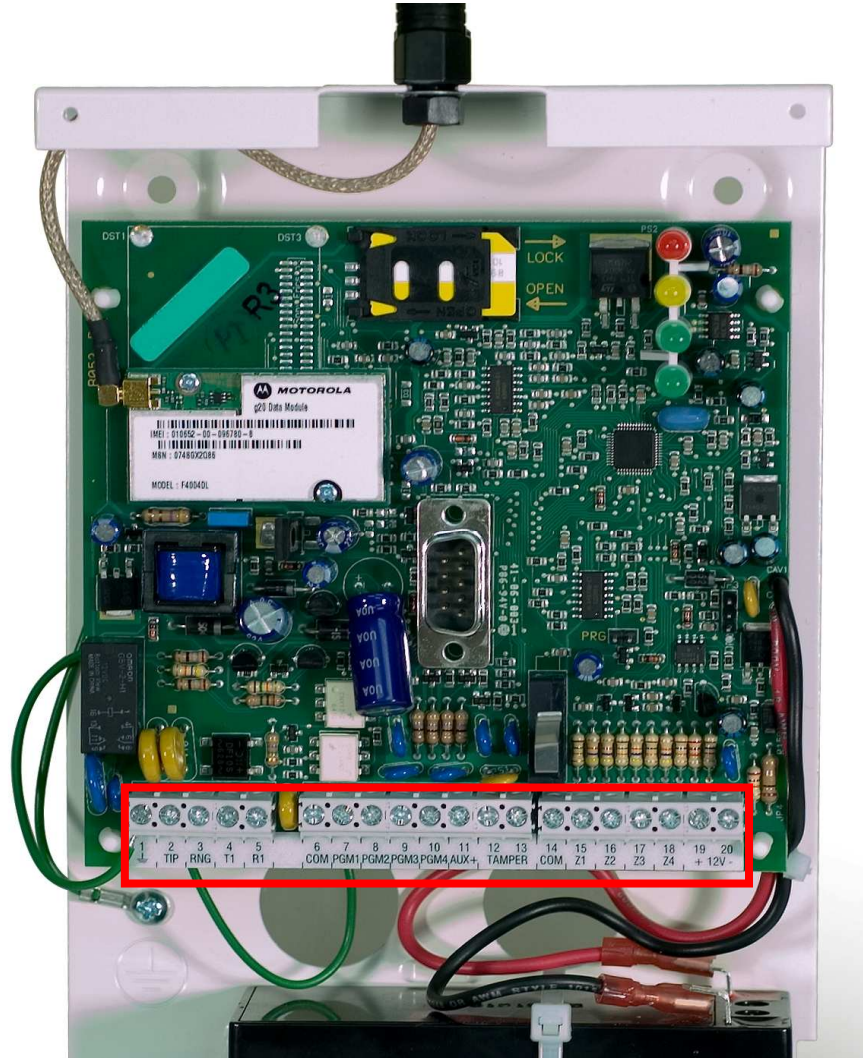
DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Components:

1. Anten
2. SIM Kart
3. LED Durum Göstergesi
4. GSM Modem
5. **Terminal Blokları**
6. Batarya Bağlantısı
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi



BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Bileşenler:

1. Anten
2. SIM Kart
3. LED Durum Göstergesi
4. GSM Modem
5. Terminal Blokları
6. **Batarya Bağlantısı**
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi

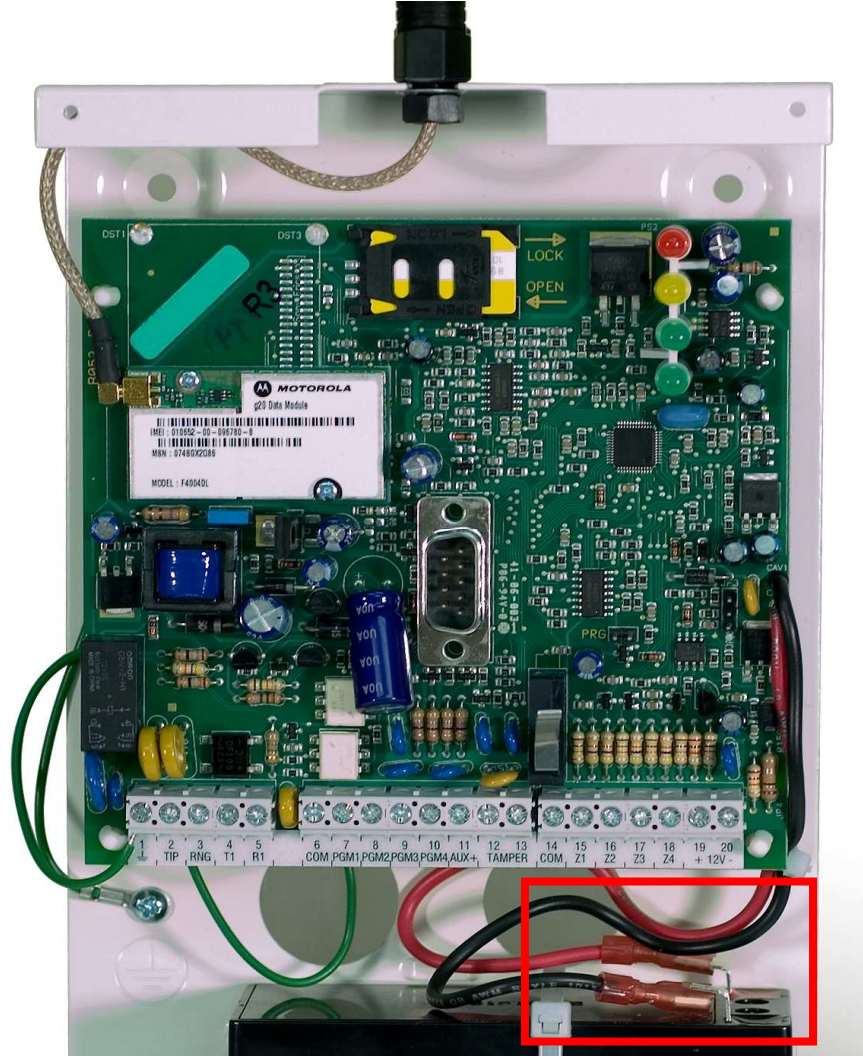
Battery Tolerance Levels:

Düşük Batarya Hatası = 11.8Vdc

Düşük Batary. Düzeltme = 12.4Vdc

Kritik Kapama = 10.5Vdc

Kapama Düzeltme = 11.8Vdc



BORMET

www.bormet.com.tr

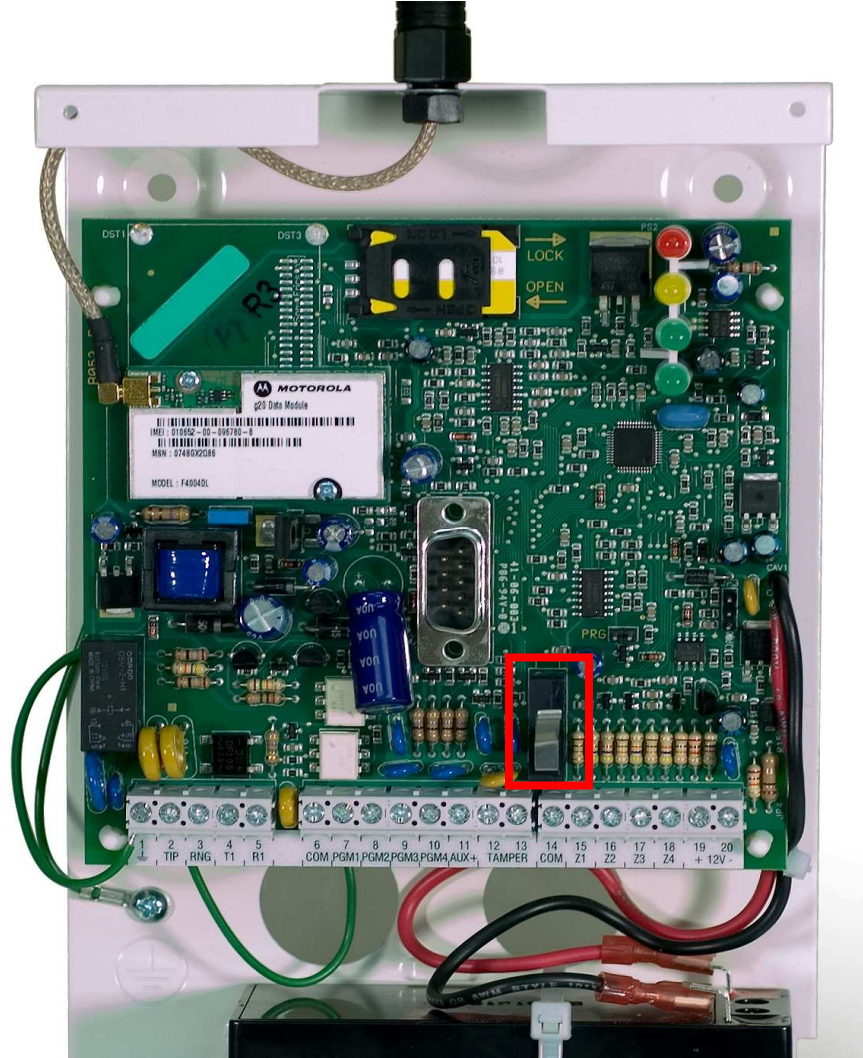
DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Bileşenler:

1. Anten
2. SIM Kart
3. LED Durum Göstergesi
4. GSM Modem
5. Terminal Blokları
6. Batarya Bağlantısı
7. **Ön Yüz Tamper Anahtarı**
8. JP3 Akım Sınırlama Jumperi



BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

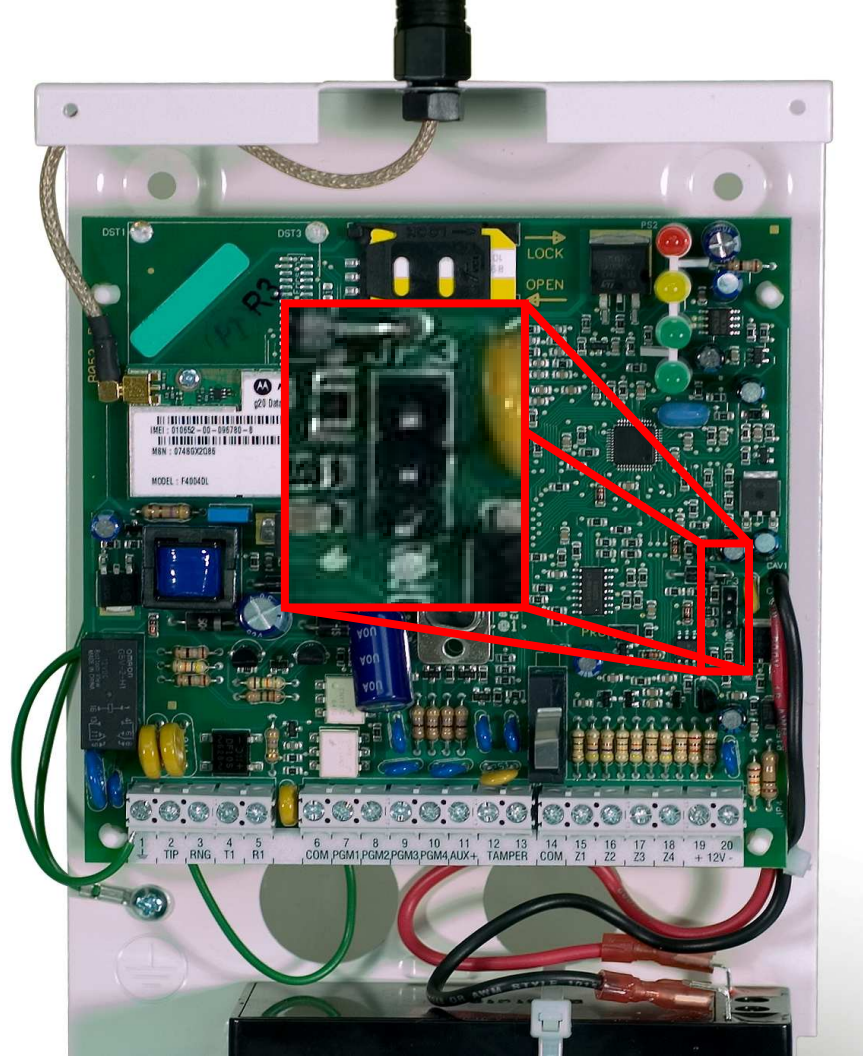
tyco | Fire & Security

GS3055-I Bileşenleri

Bileşenler:

1. Anten
2. SIM Kart
3. LED Durum Göstergesi
4. GSM Modem
5. Terminal Blokları
6. Batarya Bağlantısı
7. Ön Yüz Tamper Anahtarı
8. **JP3 Akım Sınırlama Jumperı**

**Not: Jumper kısa devre edildiğinde,
Lütfen sadece alt 2 pini kullanınız**







BORMET

www.bormet.com.tr

DSC

tyco / Fire & Security

GS3055-I Durum LEDleri

	LED 1 (KIRMIZI)	OFF – Hata yok 1 Yanarsa – Batarya sorunu (Yok yada düşük batarya) 2 Yanarsa – Radio/SIM hatası (<i>SIM Kart Bağlantısını Kontrol Edin</i>) 3 Yanarsa – GSM Network Problemi (<i>SIM Aktif Değil, Düşük SS</i>) 4 Yanarsa – Yetersiz Sinyal Seviyesi 5 Yanarsa – CONNECT 24 Konfigürasyon SMS hatası (<i>VRU Programlaması Uygunsuz</i>) 6 Yanarsa – Receiver'a ulaşamıyor (<i>VRU Programlaması Uygunsuz</i>) 7 Yanarsa – Güç Kaynağı Hatası (<i>DC Güç Kaynağı yok</i>)
	LED 2 (SARI)	ON: GSM Mode Actif (<i>Telefon Hattı Bağlı Değil</i>) Yanarsa : Bir kez-Giden Mesaj; İki kez – Gelen Mesaj
	LED 3 (YEŞİL)	ON: Mükemmel Sinyal Seviyesi
	LED 4 (YEŞİL)	ON: İyi Sinyal Seviyesi Yanarsa : Düşük Sinyal Seviyesi OFF: GSM Network yok

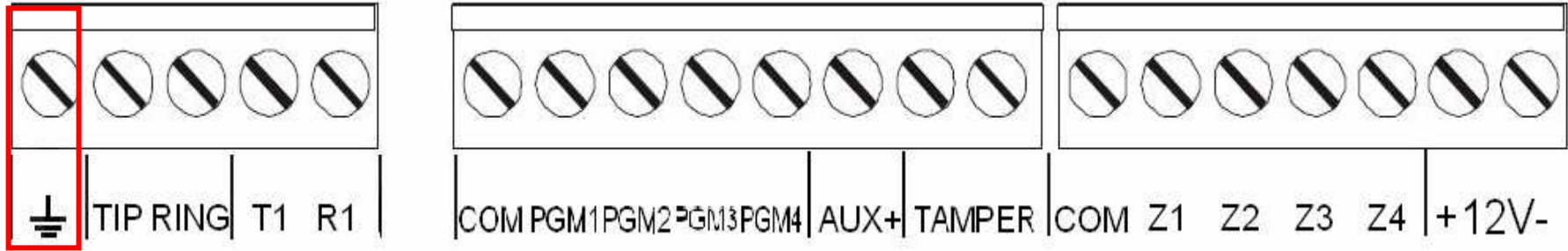
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I – Terminalleri



Topraklama: Bu terminal GS3055-I metal kasasına bağlanmalı.

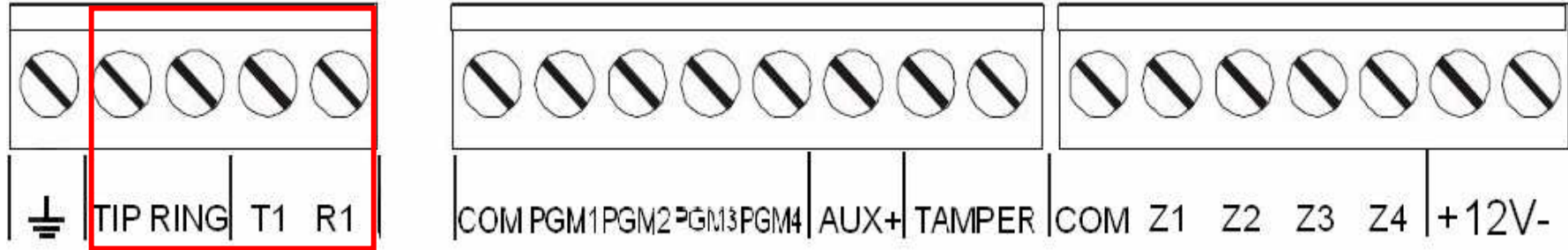
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I – Terminalleri



TIP, RING: Bu terminaller direk olarak telefon hattına bağlanmalıdır.

T1, R1: Bu terminaller panelin TIP and RING terminallerine bağlanmalıdır.

Şayet terminallerdeki (TIP, RING) gerilim 10-15 saniye arasında 4Vdc'nin altında kalırsa, GS3055-I 15 dakika için GSM moda geçer. Bu esnada T1 ve R1 çevir tonu simüle ederler (34.5Vdc)

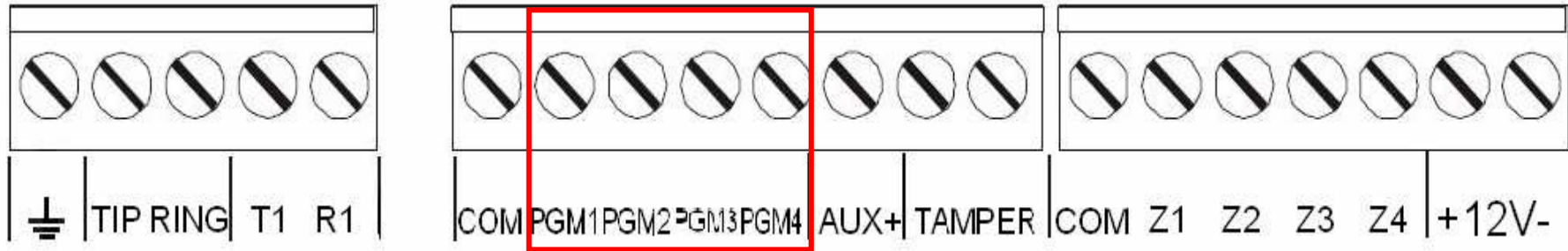
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC[®]

tyco / Fire & Security

GS3055-I – Terminalleri



PGM1 to PGM4: These are 4 programmable output terminals (open-collector, maximum current of 50mA).

PGM1 – normalde yüksek ve **telefon hattı bozursa** toprak seviyesine geçer.

PGM2 – normalde yüksek ve **GS3055-I GSM ağıyla haberleşemediği zaman** toprak seviyesine geçer.

PGM3 – normalde yüksektir ve **PS veya batarya sorunu** varsa toprak seviyesine geçer.

PGM4 – normalde düşüktür ve **yukarıdakilerden herhangi biri oluştuğunda ve/veya FTC (haberleşme hatası)** durumunda yüksek çıkış verir.

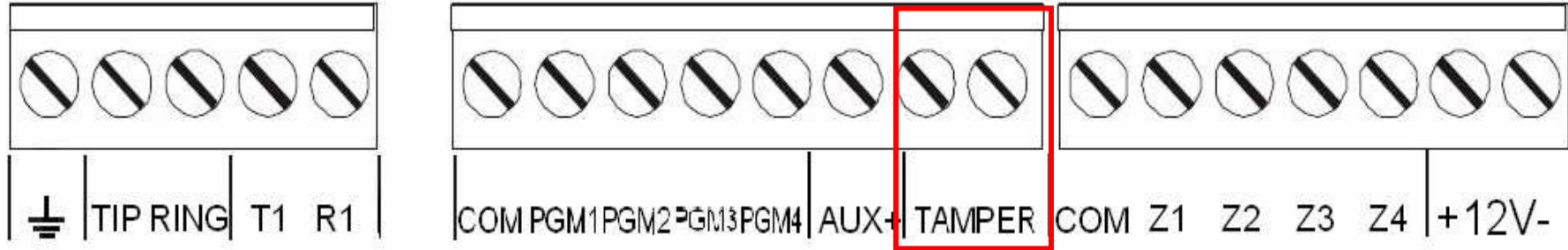
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC[®]

tyco / Fire & Security

GS3055-I – Terminalleri



TAMPER: Bu Terminaller GS3055-I Tamper anahtarlarına seri bağlanmıştır. Kabin düzgün olarak kapatıldığında kapalıdır, ön kapak çıkartıldığında açılırlar. Tamper anahtarına basmak Tamper sinyali oluşturmaz. Tamper Sinyali oluşturmak için, tamper terminallerini bir röleye bağlayınız, ve röleyide paneldeki ya da GS3055-I üzerindeki zona bağlayıp tamper anahtarına bakınız.

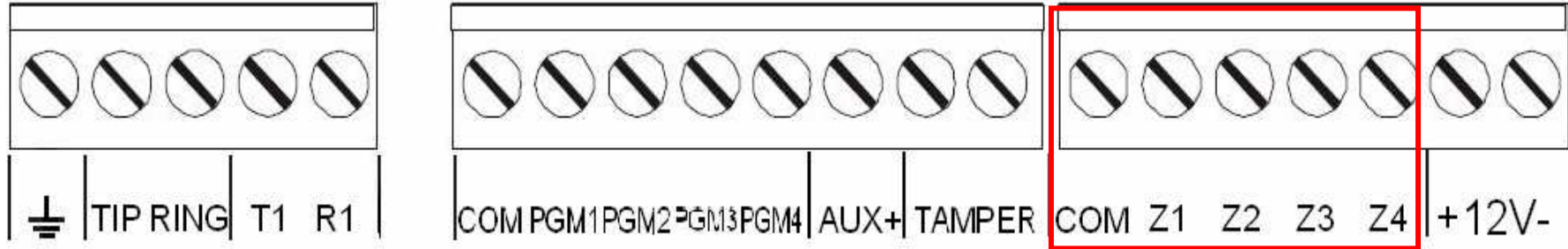
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire &
Security

GS3055-I – Terminalleri



Z1 - Z4, COM: GS3055-I Üzerindeki bu terminaller çeşitli haberleşme olaylarını başlatmaya yararlar. Girişler normalde açıktır ve EOL (Hat sonu direnci) gerekmez.

Giriş 1 = Yangın

Giriş 2 = Panik

Giriş 3 = Hırsızlık

Giriş 4 = Sistem Hatası

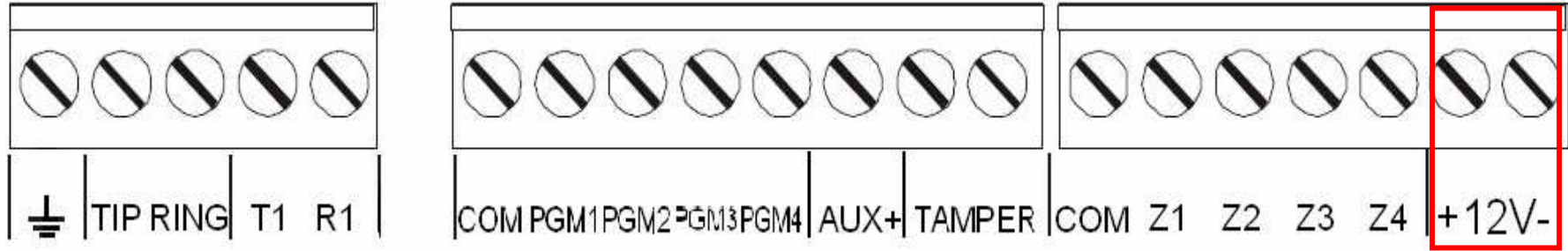
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I – Terminalleri



+12V, -12V: Bu terminaller güç kaynağına bağlanmalıdır.

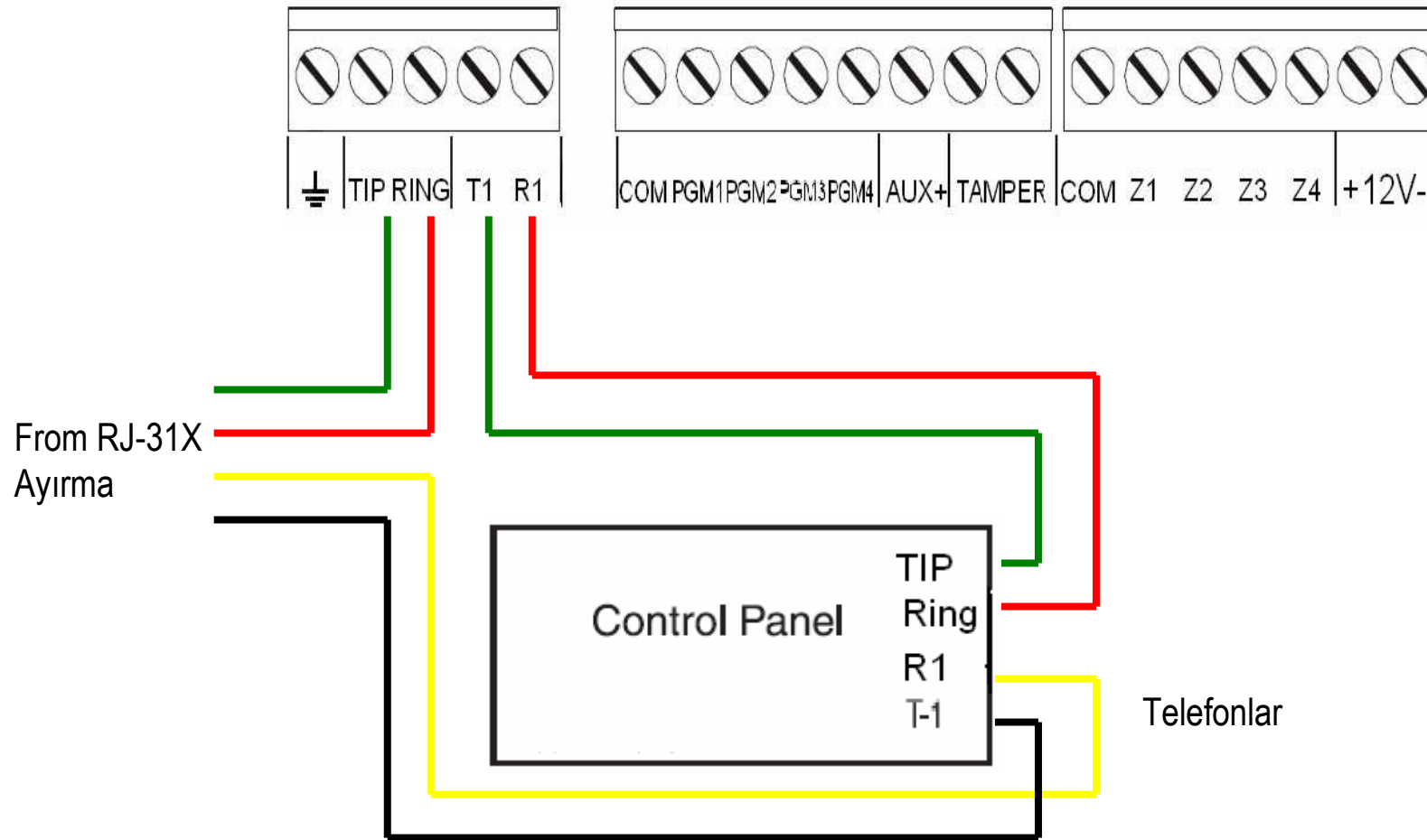
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I – Telefon Bağlantısı (Back-Up Modu)



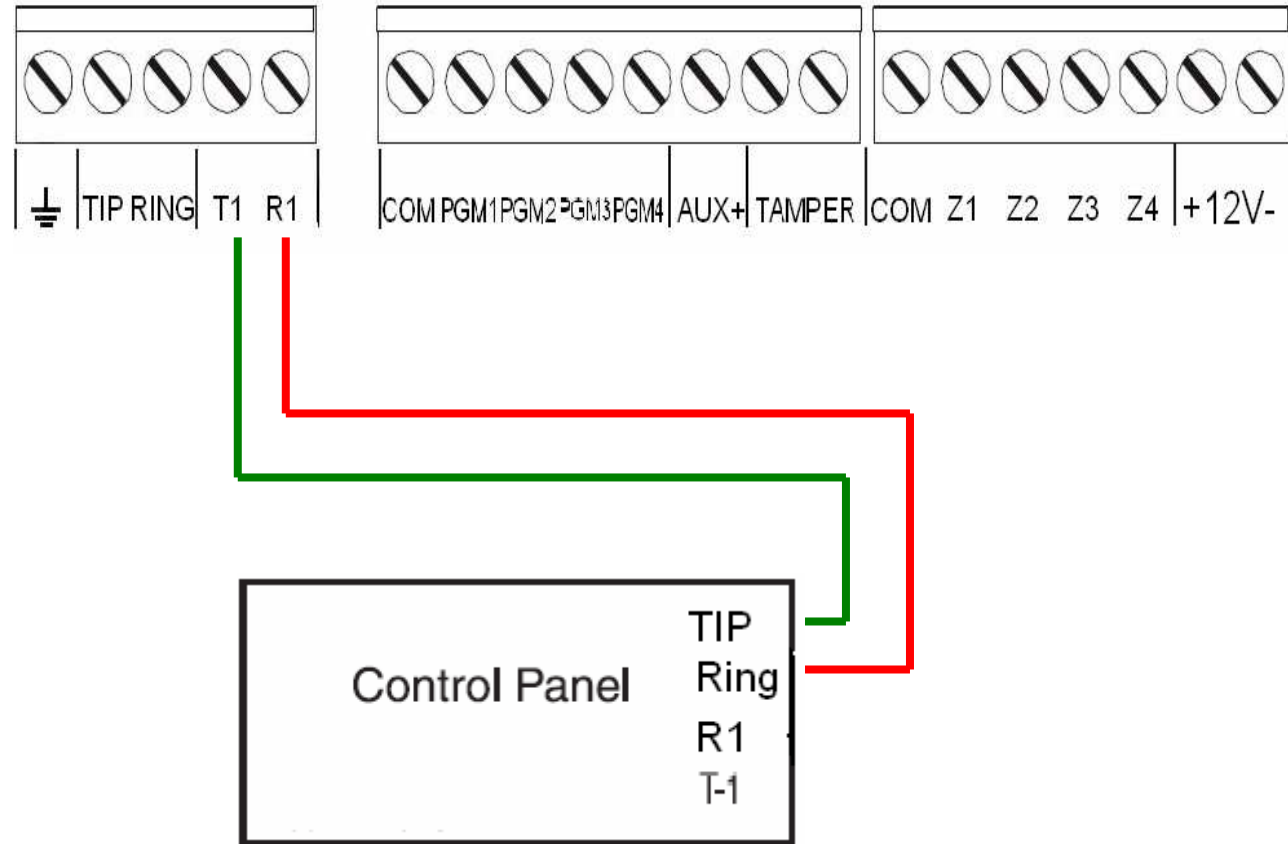
BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I – Telefon Bağlantısı (Birincil Mod)



BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco / Fire & Security

GS3055-I Merkez İstasyon Aygıtları

System II/ System III Receiver:

- Bir System II receiver 1024 IP Komünikatör destekler.
- Bir System III receiver 1 DRL3-IP Hat kartıyla birlikte 1024 IP Komünikatör destekler.
- Bir System III'ün en çok 24 line kartı vardır; 24,576 IP Komünikatör.
- Uyumlu olan IP Komünikatörleri: TL150, TL250, TL300 ve GS3055-I ünitesidir.



BORMET

www.bormet.com.tr

DSC®

tyco | Fire & Security

GS3055-I

Başka sorusu olan?

BORMET

www.bormet.com.tr

DSC[®]

tyco / Fire &
Security