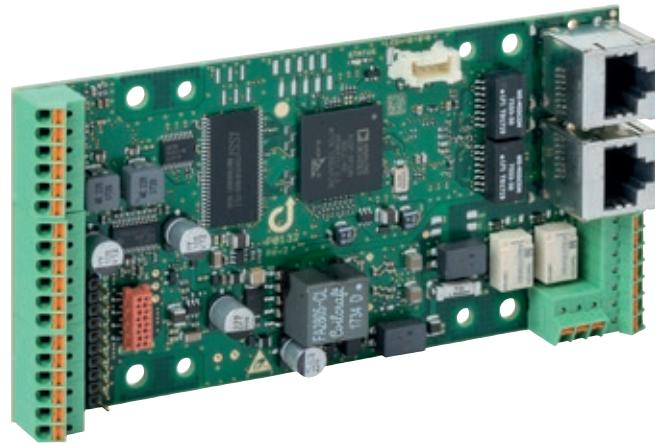


ET 908H

(USA/CAN UL tip: ET908H / ET908HMI / ET908H-1 / ET908HMI-1)

Muhafazalara ve panellere entegrasyon için hibrit modüller



Yüksek
ses

OpenDuplex®
teknoloji

eHD Voice

IoIP® ve
SIP

Mükemmel dahili çözüm

ET 908H (yatay olarak monte edilmiş RJ45 jakları) ve ET 908H-1 (dikey olarak monte edilmiş RJ45 jakları) hibrit modülleri mevcut muhafazalara montaj veya özel Interkom istasyonlarının yapımı için geliştirilmiştir. Hem IoIP bağlantılarını hem de SIP çözümlerini (hibrit) desteklediğinden, hibrit modülleri herhangi bir IP üzerinden Ses sisteme (VoIP) ve mevcut herhangi bir Command Interkom sisteme kolayca entegre edilebilir istenilen çalışma modu konfigürasyon yazılımı ile sağlanır.

İstasyonların yerleşik olduğu ve yalnızca harici arama butonlarının kullanıldığı yerler, hibrit modüllerin kullanıldığı yerlerdir. Bu alanlar, örneğin; acil durum çağrı kolonları, asansör kabinleri, bilet makineleri veya giriş ve çıkışlardaki bariyerler olabilir ve müşterinin bekłentilerini hem gorsel hem de fonksiyonel olarak karşılar.

Ayrıca, hibrit modüller, entegre röle çıkışları nedeniyle girişlerde ve ağı geçitlerinde kapı istasyonları olarak kullanım için mükemmel şekilde uygundur.

Öne çıkan özellikler

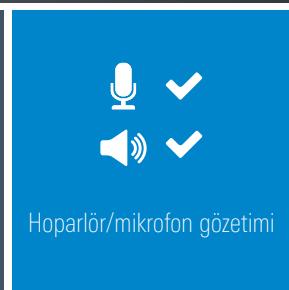
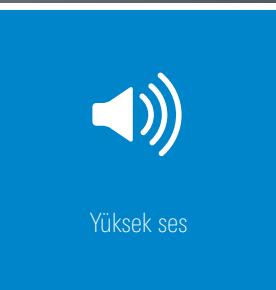
- Dahili giriş ve çıkışlar; kapı açıcılar - genişletme modülü ile büyütülebilir.
- Özel tasarlanmış istasyonlar için hibrit modüller
- Özel ses işlevleri her durumda üstün konuşma kalitesi sağlar
- Arayanlara bilgi ve güvence sağlamak için ses çıkışı veya önceden kaydedilmiş mesajların çalınması kullanılabilir
- Açık, kesintisiz kalitede Interkom ses sinyallerini alabilmeleri için, induksiyon döngüsüne sahip işitme cihazı takan kişilerin bağlanması sağlanan sistemlerin bağlantısını hazır



Passion for Audio

Commend tarafından

Her durumda yüksek düzeyde konuşma anlaşılırlığı
OpenDuplex® Commend tarafından geliştirilmiş HD Voice ile **doğal, eller serbest konuşma ve dinleme** olanağı sağlar - yüz yüze görüşme kadar kristal berraklında ve doğal.



Ses // Temeller

eHD Ses (IoIP)	Commend tarafından geliştirilmiş HD Ses, ses sinyalini bant genişliğine aktarır 16 kHz , böylece insan sesinin tüm frekans spektrumunu yakalar
HD Ses (SIP)	Commend tarafından HD Ses, ses sinyalini 7 kHz bant genişliğinde aktarır
Yükselteç	Yüksek verimli sınıf-D yükseltçe ve 10 W

Daha fazlası için

audio.command.com

Ses // Temeller

	IoIP	SIP
Dinamik arkaplan gürültü bastırma		
ortam gürültüsünü ortadan kaldırır		
Hoparlör/mikrofon izleme – Interkom istasyonunun kullanılabilirliğini sağlar ve işlevselliğinin manuel olarak doğrulanması ihtiyacını azaltır.		
Ses izleme - daha fazla güvenlik için tanımlanan gürültü seviyeleri tarafından tetiklenen tam otomatik acil aramalar		
Üçtan uca ses – kaynakların verimli kullanımını sağlamak için ağ ve sunucu yükünü azaltır		
Ses kaydı ve dudak senkron ses/video kaydı dokümantasyon ve kantitutma amaçlı konuşmalar		
Konferans Arama fonksiyonu çoklu konuşma ortakları ile eş zamanlı konuşmak için		
Konuşma aktivitesi tespiti aramalar bittiğinde (mikrofon sinyali yok) algılar ve bağlantıyı otomatik olarak sonlandırır.		
Simpleks modu kontrollü iletişim gerektiren uygulamalar için - örneğin, "bas-konus/bırak-dinle" yöntemine dayanan güvenlik çözümleri.		
OpenDuplex® doğal, eller serbest iletişim		
IVC (Akıllı Ses Kontrolü) cihazın ses ayarını ortam ses seviyesine otomatik olarak ayarlar		
Anons Sistemi fonksiyonları		

ET 908H

Teknik özellikler

Teknik data

Mikrofon girişi:	elektret kondansatörlü mikrofon veya dinamik bir mikrofonun bağlanması imkanı elektret kondansatör mikrofon: nominal -43 dB/Pa (besleme gerilimi: 3.3 kΩ'da 2.5 V)
Hoparlör çıkışları:	4 Ω'da 10W / 8 Ω'da 6 W maks. 6.3 V _{eff} (volume level "11")
Harici mikrofon / hoparlör:	Kulaklık / ahize ile bağlantı imkanı EP çıkış: maks 880 mV _{eff} (volume level "11"), R _L = 200 Ω EM girişi nominal seviye : 3.3 kΩ'da 14 mV (besleme gerilimi: 2.5 V)
Çağrı butonu:	3 adet tek butonun bağlanması veya 18 tuşlu tuş takımı
Harici LED:	RGB-LED ile bağlantıya hazır
Girişler:	Kontaklar için 3 giriş (IoIP: 5 giriş durumunun tespiti)
Çıkışlar:	2 röle çıkış maks. 60 W (DC)/37.5 VA (AC) maks. 2 A maks. 60 VDC/30 VAC beklenen ömrü: min. 5×10^4 (2 A), 10^5 (1 A)
Hat girişi:	ses girişi için (örneğin, müzik, radyo konferansı) nominal seviye: 10 kΩ'da 0 dBu (0.775 V)
IoIP ses bant genişliği	16 kHz
SIP ses bant genişliği	7 kHz
Çalışma sıcaklığı aralığı:	-40 °C / +70 °C (-40 °F / +158 °F) ¹⁾
Depolama sıcaklığı aralığı:	-40 °C / +70 °C (-40 °F / +158 °F) ¹⁾
Bağlı nem:	%95'e dek, yoğunlaşmaz
Bağlantı	yayı klemensler (iletken kesiti: 0.2–1.5 mm ²) genişleşme jaki ör. EB2E2AHE IP uplink: korumalı RJ45 modüller jak IP downlink: korumalı RJ45 modüller jak
Güç kaynağı:	24 VDC (15–28 VDC), maks. 1 A ya da PoE
PoE (Power over Ethernet):	IEEE 802.3af uyarınca terminal cihazın güç tüketimi: 36–57 V, 15.4 W, Class 0 (0.44'ten 12.95 W)
Aygıt sınıfı:	IEC / EN 62368-1 uyarınca PS2, ES1
Ağ kablolaması:	Sadece korumalı Ethernet kabloları kullanın. 5
Protokoller (IoIP):	UDP/IP'ye dayalı IoIP-Protokol
Protokoller (SIP):	IPv6, IPv4, TCP, UDP, HTTP (RFC 2617, RFC 3310), RTP (RFC 3550), RTCP, DHCP, SDP (RFC 2327), SIP (RFC 3261), SNMPv2, STUN, TFTP, URI (RFC 2396), DTMF Decoding (RFC 2876, RFC 2833), SIP User Agent (UDP RFC 3261), SIP Refer Method (RFC 3515)
Codecs (SIP):	G.711 a-Law, G.711 μ-Law, G.722
Veri hızı:	2 x 10/100 MBit/s (Full/Half Duplex) Auto MDIX
Boyutlar (E x B x D):	ET 908H: 65 x 130 x 18 mm (2.56 x 5.12 x 0.71 in) ET 908H-1: 65 x 130 x 22 mm (2.56 x 5.12 x 0.87 in)
Ağırlık:	yaklaşık 170 g (0.37 lbs)

¹⁾ MIC 480 için sıcaklık aralığı (ET 908HMI ve ET 908HMI-1 tedarik kapsamına dahil): -20 °C ile +70 °C (-4 °F ile +158 °F)



LAN'da hat uzunluğu

Maksimum hat uzunluğu Cat. 5 kablolama 100 m (328 ft)'dır. örneğin; switchten ET 908H'ye.

Kapsam

- Hibrid modül
- Montaj kiti (M3 dişli 4 sabitleme parçası, kırmızı LED)
- MIC 480 (ET 908HMI ve ET 908HMI-1 sadece)
- Kısa referans

Sistem gereksinimleri

IoIP

İnterkom Sunucusu

- GE 800 (min. PRO 800 6.3) ile G8-IP (min. 6.6A) ya da
- GE 300 (min. PRO 800 6.3) ile G3-IP (min. 6.6A) ya da
- IS 300/G8-IP-32 (min. PRO 800 6.3, min. version 6.6A) ya da
- VirtuoSIS (min. version 7.1)

Konfigürasyon yazılımı

- CCT 800 (min. version 7.1)
- IP Station Config (CCT 800 kurulumu içerir)

SIP

- Uyumlu SIP sunucusu (bakınız sayfa TE | 2) ya da
- S3/S6/VirtuoSIS (min. version 7.1) ya da
- GE 800 ile G8-VOIPSERV ya da
- Sunucusuz

Cihaz yazılımı

- IoIP-Device (min. version 7.2)
- SIP Seri (min. version 3.8.1, build 61)

DİKKAT:

Yazılım sürümü SIP Series 3.9 build 24 veya daha düşük bir sürümde düşürülmesi desteklenmiyor.

SIP için ağ gereksinimleri

Portlar

- Web arayüzü ile konfigürasyon TCP port 80 ile yapılır (konfigüre edilemez)
- SIP cihazından SIP sunucusuna iletişim, aşağıdaki bağlantı noktalarından yapılır (her ikisi de konfigüre edilebilir):
 - SIP: UDP port 5060
 - RTP: UDP port 16384

IoIP için ağ gereksinimleri

IP adresleri ve bağlantı noktaları

- ET 908H için DHCP işlevselliği kullanılabilir. DHCP kullanılmazsa, ET 908H sabit bir IP adresine sahip olmalıdır.
- Değişen bir genel IP adresi durumunda, bir ET 908H'nin dinamik kaydi mümkündür.
- IP Station Config yazılımindan iletişim, 16399 no'lu port üzerinden yapılır (konfigüre edilemez).
- ET 908H'den Interkom Sunucusuna (UDP protokolü) iletişim 16400 portu üzerinden yapılır (konfigüre edilebilir).

QoS gereksinimleri

- Tek yönlü gecikme maks. 100 ms
- Gecikme maks. 50 ms
- Mükemmel ses kalitesi için % 0 paket kaybı

Bant genişliği

Bant genişliği ile ilgili daha fazla için "[IoIP Teknoloji](#)"

SIP PBX ile uyumluluk

Temel olarak, SIP cihazlar herhangi bir SIP sunucusuyla çalıştırılabilir.

Aşağıdaki sunucu tipleri Command tarafından açıkça test edilmiştir ve bu nedenle uygun bir işlevsellik doğrulanabilir:

Üretici ¹⁾	Tip	Versiyon
Cisco	Cisco Call Manager Cisco Unified Communication Manager	Versions 5, 6, 7, 8, 9
Digium	Asterisk	Versions 1.2, 1.4, 1.6
Avaya (former: Nortel)	CS1000	Version 6
Avaya	Avaya AuraTM (Avaya Communication Manager, Avaya Session Manager)	Release 6.1
Innovaphone	Virtual Appliance IPVA	Version 9 final
Alcatel	OmniPCX Enterprise (OXE)	Release 9
Siemens	Hipath 4000 Hipath 3000 + HG 1500	Version 5
3CX	3CX for Windows	3CX PhoneSystem Versions 9, 10, 11
Starface	Starface free	Versions 4.x, 5.x
Aastra (former: Ericsson)	MX-ONE	Version 4.1 SP 1
Kamailio	Kamailio (OpenSER)	Version 3.3.0
FreeSWITCH	FreeSWITCH	Version 1.1 Beta1
ELMEG	elmeg ICT880	Version 7.67D
2N®	2N® Netstar IP	Version 3.1.0.96
AVM	Fritz!Box Fon 7170 Fritz!Box Fon 7270	Version 29.04.87 Versiyon 54.05.05
Sipgate	sipgate.de	Aralık 2010'da test edildi
Vodafone Arcor	vodafone.de	Ocak 2011'de test edildi
blue SIP	blueSIP.net	Mayıs 2011'de test edildi
Mitel	3300ICP	12.0.0.49

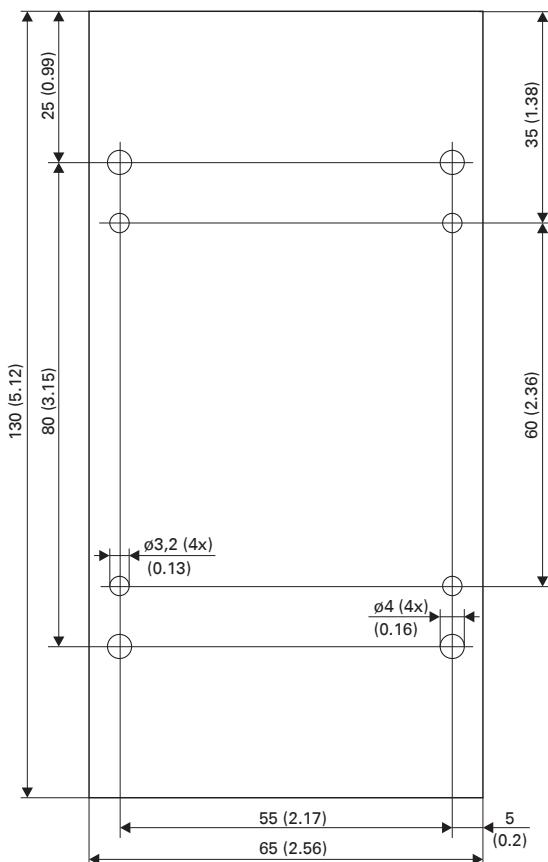
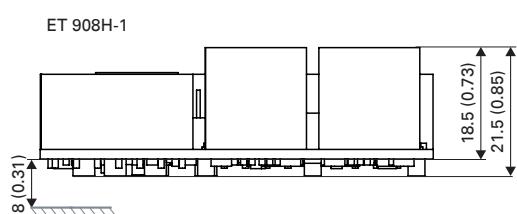
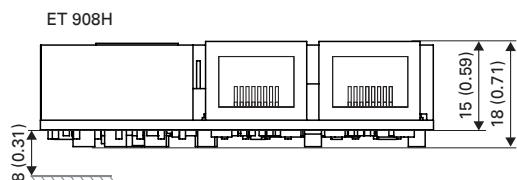
¹⁾ Listelenen ürünler ve şirket adları, ilgili sahiplerinin marka adları veya tescilli ticari markalarıdır.

ET 908H

Kurulum talimatları

Boyutlar

Ölçüm birimleri mm'dir.



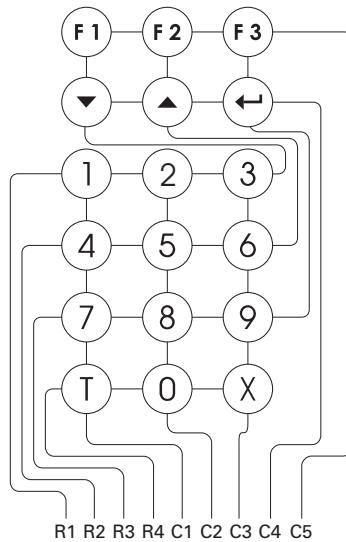
Güvenlik talimatları

- İstasyonu aşırı sıcaklıklara maruz bırakmayın (bkz. "Teknik data").
- İstasyonu açarken, ESD önlemlerine uyulmalıdır.
- Bu cihaz yalnızca eğitimli ve kalifiye personel tarafından kurulmalı veya değiştirilmelidir.
- İletken muhafaza ve montaj plakaları koruyucu toprağa bağlanmalıdır.
- Bu cihazı kullanmadan önce, tüm kabloların doğru bağlandığından ve hasar görmediğinden emin olun.
- Herhangi bir bakım işlemi için DC güç kaynağını ve tüm Ethernet kablolarını çıkarın.
- Cihazın herhangi bir parçasına dokunmadan önce cihazın tamamen soğumasını bekleyin.
- Cihaz, kullanıcı erişim alanında çalışmak üzere tasarlanmamıştır.
- Tüm bağlı devreler ES1 (sadece OUT1, OUT2 konektörü PS2'dir) devreleri (cf. SELV acc. IEC/EN 60950-1) ve IEC / EN 62368-1 uyarınca Sınırlı Güç Kaynağı (PS2).
- Uyumluluktan sorumlu tarafla açıkça onaylanmayan tüm değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının ekipmanı kullanma yetkisini geçersiz kılabılır.

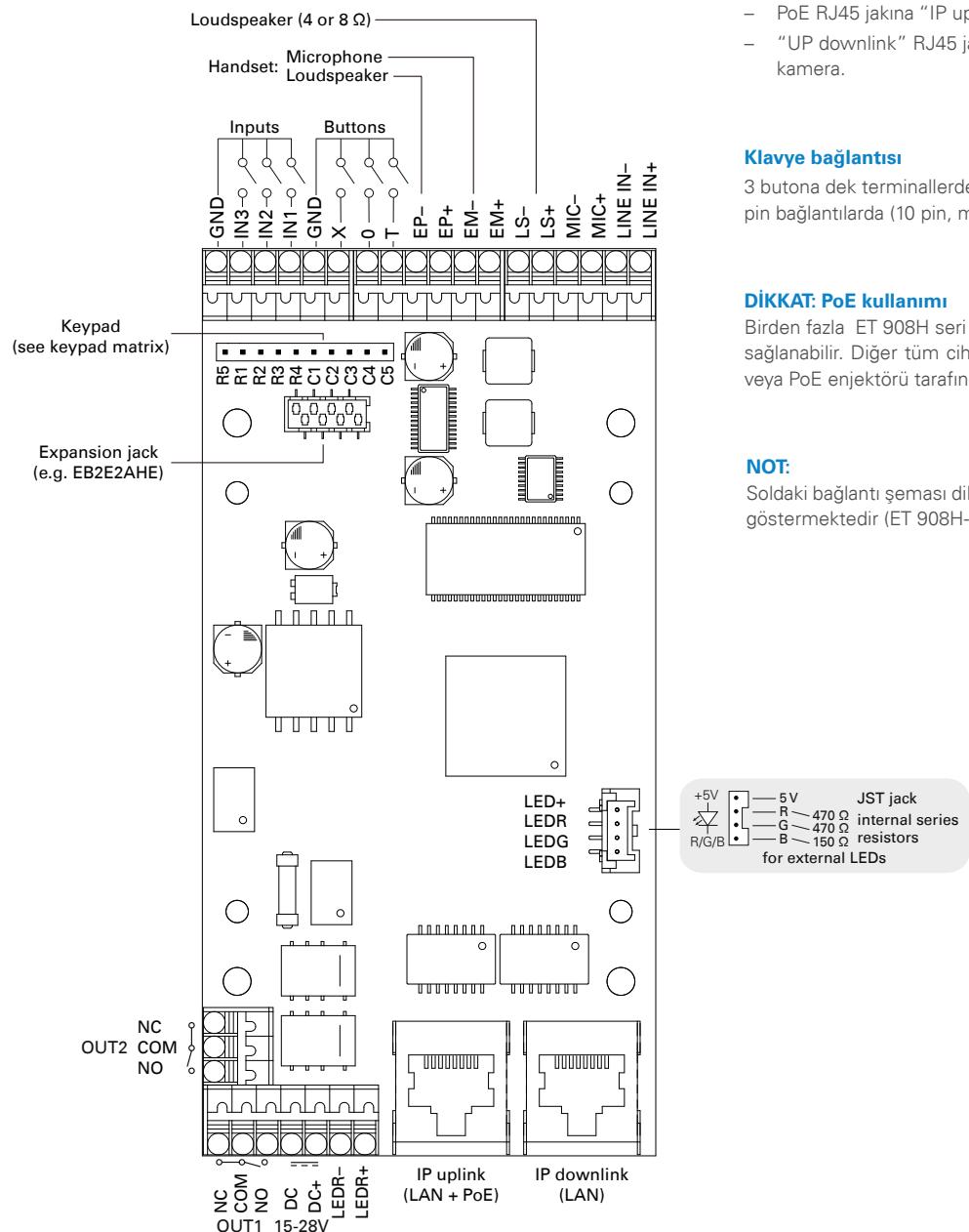
Kurulum talimatları

- Cihaz toza, kire, neme ve olası çevresel etkilere karşı korunmalıdır.
- Sadece korumalı Ethernet kabloları kullanın.
- Muhabazaya veya montaj plakasına en az 8 mm (0,31 inç) mesafe bırakın (örneğin, tedarik kapsamında bulunan boşluk pimlerini kullanarak).
- Maks. ara parça pimlerinin çapı plastik için 9.1 mm (0.36 inç) ve iletken malzemeler için 5.6 mm'dir (0.22 inç).
- Cihaz, ES1 / PS2 devrelerine karşı korunması gereken hiçbir muhafaza olmadan kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Tuş takımı matrisi



Bağlantı



- PoE RJ45 jakına "IP uplink" 'e bağlanmalıdır.
- "UP downlink" RJ45 jakına başka IP cihazları bağlanabilir, örneğin bir IP kamera.

Klavye bağlantısı

3 butona dek terminalerde, "T", "O" ve "X" ya da 18 butonlu tuş takımı harici pin bağlantılarda (10 pin, mesafe 2,54 mm / 0,1 inç).

DİKKAT: PoE kullanımı

Birden fazla ET 908H seri bağılanırsa, sadece ilk cihaz Power over Ethernet ile sağlanabilir. Diğer tüm cihazlar (seri bağlanmış) harici bir güç kaynağı ünitesi veya PoE enjekktörü tarafından ayrı olarak temin edilmelidir.

NOT:

Soldaki bağlantı şeması dikey olarak monte edilmiş RJ45 jaklı bir hibrit modülü göstermektedir (ET 908H-1).

Kalite test edildi. Güvenilir. Akıllı

COMMEND ürünleri Salzburg, Avusturya'da Commend International tarafından geliştirildi ve üretildi.

Geliştirme ve üretim süreçleri

EN ISO 9001:2015'e uygun olarak belgelendirilmiştir.



Burada yer alan teknik veriler yalnızca bilgilendirme amacıyla sağlanmıştır ve yasal olarak bağlayıcı değildir. Teknik veya başka şekilde değişebilir. IoT®, OpenDuplex® ve Commend® Commend International GmbH tarafından tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm markalar veya ürün adları, ilgili mal sahibinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır ve özel olarak ayrılmış değildir.

Dünya çapında güçlü bir ağa

COMMEND, tüm dünyadaki Commend Partners tarafından temsil edilmekte ve kişiye özel Interkom çözümleri ile güvenliği ve iletişimini geliştirmeye yardımcı olmaktadır.

www.commend.com