

WS 800 I Serileri



IP Duvara Monte İstasyonlar WS 800F / WS 800P Serileri

WS 800F / WS 800P serisi çok işlevli ana istasyonlar, iç ve dış alanlara uygun polikarbonat yapıya sahiptir. Haberleşmenin yanı sıra, istasyonlar diğer sistemlerde kontrol fonksiyonlarını yerine getirebilir. Yükselteç, yüksek ortam gürültüsü olan alanlarda gerekli sesi sağlar.

İstasyonlar, endüstriyel ortamlarda oluşabilecek toza, kire ve su jetlerine karşı korunaklıdır. Ön paneldeki özel folyo kir tutmaz bir etkiye sahiptir ve normal temizlik maddeleri ve dezenfektanlar kullanılarak hızlı ve kolay bir şekilde tem-

zlenebilir. Geniş folyo tipi düğmeler, koruyucu eldivenlerle kullanımı kolaylaştırır.

Tipik uygulamalar:

WS 800F Serileri Üretim alanları, atölyeler, temiz odalar, kantin mutfakları, hem iç ve dış mekanlar

WS 800P Serileri Sınıflar ve sosyal alanlar, mağazalar, atölyeler, koridorlar, şantiyelerde ve park alanlarında açık interkom istasyonu olarak kullanılabilir

1. WS 800F I

Beyaz aydınlatmalı tek renkli LCD ekranlı IP istasyonu, arkadan aydınlatmalı alfanümerik tam tuş takımı, fonksiyon düğmeleri, çok işlevli LED'li çok yönlü elektret kondansatör mikrofön, 2 x 8 Ω hoparlörler, kontaklar için 3 giriş ve 2 röle çıkışı (normalde açık veya normalde kapalı kontak olarak bağlantı), koruma sınıfı IP66, polikarbonat yapı, kapalı membran yüzeyli ön panel.

2. WS 800P I

Beyaz aydınlatmalı tek renkli LCD ekranlı IP istasyonu, arkadan aydınlatmalı alfanümerik tam tuş takımı, fonksiyon düğmeleri, çok işlevli LED'li çok yönlü elektret kondansatör mikrofön, 2 x 8 Ω hoparlörler, kontaklar için 3 giriş ve 2 röle çıkışı (normalde açık veya normal olarak bağlantı) kapalı kontak), koruma sınıfı IP66, polikarbonat yapı.



Her durumda yüksek düzeyde konuşma anlaşılabilirliği

OpenDuplex® Commend tarafından geliştirilmiş HD Voice ile doğal, eller serbest konuşma ve dinleme olanağı sağlar - yüz yüze görüşme kadar kristal berraklığında ve doğal.

Doğal İletişim	geliştirilmiş HD Ses	Yüksek ses	IVC Akıllı Ses Kontrolü	Hoparlör / mikrofon gözetimi
-----------------------	-----------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

SESE DAIR BİLGİLER

- **eHD Ses** – Commend tarafından geliştirilmiş HD Ses, ses sinyalini bant genişliğine aktarır **16 kHz**, böylece insan sesinin tüm frekans spektrumunu yakalar
- **STI** (Speech Transmission Index) **0.96** – akustik laboratuvar koşullarında ölçülür (STI konuşma anlaşılabilirliği için standart bir ölçüdür. Mükemmel bir anlaşılabilirliğe karşılık gelen olası maksimum 1.00 değerine sahiptir)
- **Hoparlör/mikrofon izleme** – Interkom istasyonunun kullanılabilirliğini sağlar ve işlevselliğinin manuel olarak doğrulanması ihtiyacını azaltır.
- **Ses izleme** – bağırs / çığlık veya önceden tanımlanmış tehlike sesleri tarafından tetiklenen tam otomatik acil çağrılar - kullanıcılar için daha fazla güvenlik
- **Uçtan uca Ses** – kaynakların verimli kullanımını sağlamak için ağ ve sunucu yükünü azaltır
- **Ses kaydedilme** – senkron ses/video kaydı dokümantasyon ve kanıt tutma 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-konuş/bırak-dinle" yöntemine dayanan güvenlik çözümleri.
- **OpenDuplex®** doğal, eller serbest iletişim
- **IVC** (Intelligent Volume Control) cihazın ses ayarını ortam ses seviyesine otomatik olarak ayarlar
- **Anons Sistemi fonksiyonları**

Daha fazlası için

audio.commend.com



Teknik Data – Avantajlar

TEKNIK DATA

IP derecelendirmesi EN 60529:	IP66
Ön panel:	WS 800P I: polikarbonat WS 800F I: polikarbonat tamamen kaplı membran yüzeyi
Mikrofon:	elektret kondansatör mikrofon yönel özellik: çok yönlü konuşma mesafesi: maks. 7 m (23 ft)
Hoparlör:	optimum ses için özel membran tipi kalite, ses basınç seviyesi: 85 dB/1 W/1 m (3.28 ft), 2 x 8 Ω
Yükselteç:	entegre sınıf-D 2.5 W yükselteç
Ses basınç seviyesi:	maks. 99 dB
Ahize, kulaklık:	EM hassaslığı: 14 mV _{eff} EM empedans: 3.3 kΩ / EM kaynağı: 2.5 V EP seviyesi: 850 mV _{eff} 0 dBm0'da / EP empedans: 200 Ω
Giriş:	Kontaklar için 3 giriş (5 giriş durumunun tespiti)
Çıkış:	2 röle çıkışı maks. 60 VDC, 2 A, 60 W ¹⁾ beklenen ömür: min. 5 x 10 ⁴ (2 A), 10 ⁵ (1 A))
Hat çıkışı:	bağlantı hoparlör modülü için
Çağrı göstergesi:	çok işlevli LED (renkler: kırmızı, yeşil, mavi)
Tuş takımı	alfanümerik tam tuş takımı, beyaz arka ışık aktivasyon gücü: 3 N, 1 x 10 ⁶ döngüler
Ekran:	monokrom LCD ekran, 128 x 64 piksel, beyaz arka ışık
İletim bant genişliği	16 kHz
Çalışma sıcaklığı aralığı:	WS800PI: -20 °C ile 70 °C (-4 °F ile 158 °F) WS800FI: -20 °C ile +60 °C (+4 °F ile +140 °F)
Depolama sıcaklığı aralığı:	WS800PI: -20 °C ile 70 °C (-4 °F ile 158 °F) WS800FI: -20 °C ile +60 °C (+4 °F ile +140 °F)
Bağıl nem:	%95'e dek, yoğuşmasız
Bağlantı	takılabilir vidalı terminaler genişleme modülü örneğin EB2E2AHE için IP Uplink: korumalı RJ45 modüler jaklar
Güç kaynağı:	PoE ya da harici güç 12–24 VAC ya da 15–35 VDC güç tüketimi: maks. 4.6 W
Kablolama	min. Cat. 5
PoE (Power over Ethernet):	IEEE 802.3af full terminal cihazın güç tüketimi: Sınıf 0 (0.44 W ile 12.95 W)
Protokol:	UDP/IP'ye dayalı IoIP-Protokol
Veri hızı:	10/100 MBit/s (Full/Half Dupleks)
Montaj	gömme montaj kiti WSFB 50P yüzey montaj kiti WSSH 50P
Boyutlar	gömme montaj kiti ile G 165 mm (6.5 in), Y 280 mm (11 in), D 13 mm (0.51 in) yüzey montaj kiti ile: G 165 mm (6.5 in), Y 280 mm (11 in), D 51 mm (2 in)
Paketleme dahil ağırlık:	yaklaşık 820 g (1.80 lbs)
Renk:	ön panel: açık gri (RAL 7035 gibi) ön panel çerçevesi: grafit gri (RAL 7024 gibi)

AVANTAJLAR

- Polikarbonat yapı
- Monokrom LCD ekran
- Tam tuş takımı ve fonksiyon düğmeleri
- Korumu sınıfı IP 66
- WS 800F Serileri
Kapalı sızdırmaz membran yüzeyi, deterjan ve dezenfektan dayanıklı
- OpenDuplex® gibi DSP özelliklerini destekler, Ses İzleme ve Mikrofon / Hoparlör Gözetimi

LAN'DA HAT UZUNLUĞU

Maksimum hat uzunluğu Cat. 5 kablolanmanın 100 m (328 ft)'dir. örneğin; switchten İnterkom istasyonuna.

KAPSAM

- İnterkom istasyonu
- Kısa referans
- Montaj talimatları

¹⁾ Röle çıkışı sadece bir SELV devresine bağlanabilir! IEC / EN 60950-1 uyarınca bir SELV devresi, tehlikeli bir elektrik devresinden (örn. 230 V veya 110 V şebeke gücü) ayrılmalıdır, örn. çift izolasyon ile. SELV devresi 60 VDC veya 42.4 VAC _{tepe noktasını} aşmamalıdır (30 VAC_{eff})!



SECURITY AND COMMUNICATION

Sistem/Ağ Gereksinimleri

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

GE 800/GE 300 İLETAM OPERASYON KAPSAMI

- GE 800 (min. PRO 800 1.1) ile G8-IP (min. G3-8-IP 4.0b01)
- GE 300 (min. PRO 800 1.1) ile G3-IP (min. G3-8-IP 4.0b01)
- Konfigürasyon yazılımı min. CCT 800 1.1
- Konfigürasyon yazılımı IP İstasyon Config (CCT 800 1.1 kurulumu içerir)

AĞ GEREKSİNİMLERİ

IP adresleri ve bağlantı noktaları

- WS 800 I için DHCP işlevselliği kullanılabilir. DHCP kullanılmazsa, WS 800 I sabit bir IP adresine sahip olmalıdır.
- Değişen bir genel IP adresi durumunda, bir WS 800 I'nin dinamik kaydı mümkündür.
- IP Station Config yazılımından iletişim, 16399 no'lu port üzerinden yapılır (konfigüre edilemez).
- WS 800 I'den Interkom Sunucusuna iletişim (UDP protokolü) 16400 portu üzerinden yapılır (konfigüre edilebilir).

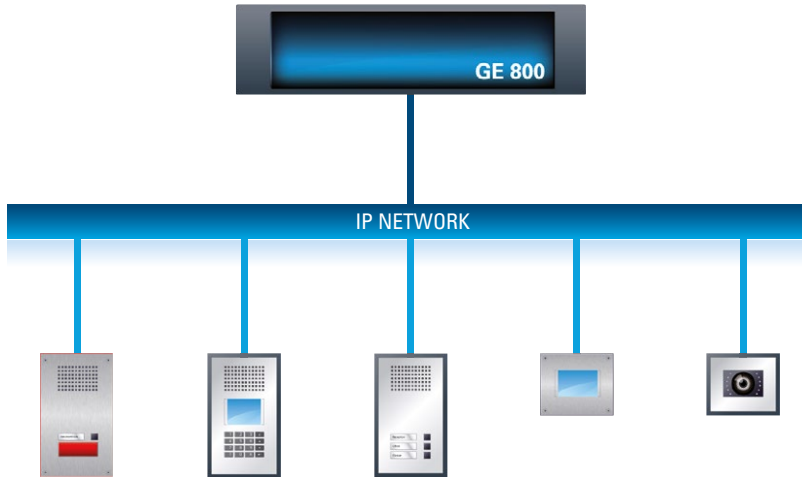
QoS Gereksinimleri

- Maksimum tek yönlü gecikme 100 ms
- Gecikme ortalaması 50 ms üstünde değildir
- Mükemmel ses kalitesi için % 0 paket kaybı

Bant genişliği

- Her bir konuşma ve veriyi yüklemek / indirmek için WS 800 I başına protokol ek yükü dahil olmak üzere gerekli bant genişliği: 96 kBit/s
- Konuşma G.722 standardına göre sıkıştırılmıştır.

SİSTEME GENEL BAKIŞ

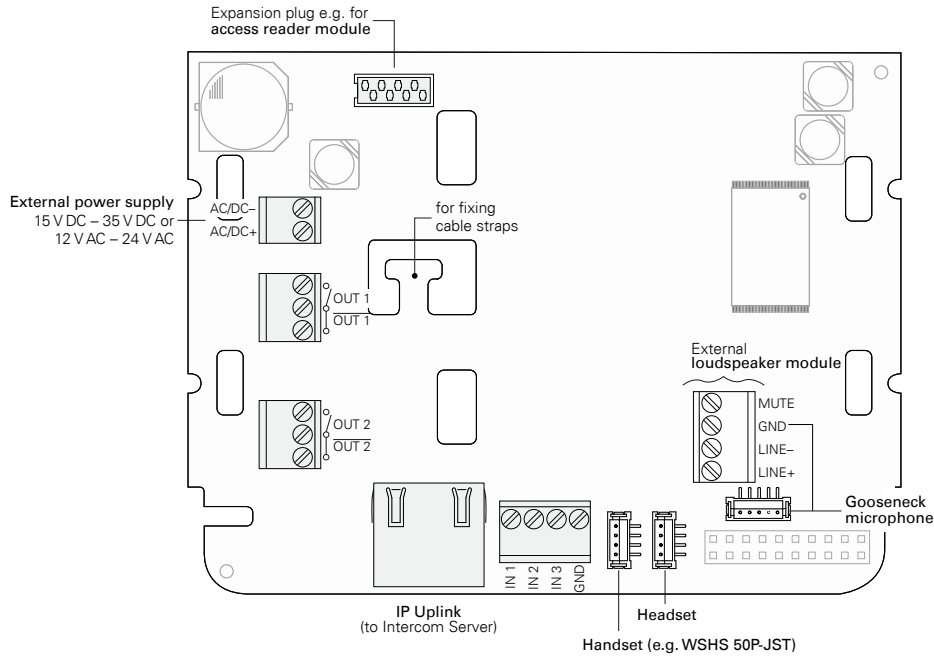


Kurulum

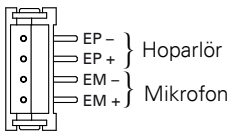
ÖNLEMLER

- İstasyonu açarken, ESD önlemlerine uyulmalıdır.
- İstasyon sadece yetkili servis mühendisleri tarafından açılabilir.

BAĞLANTI

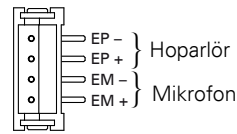


Kulaklık bağlantısı:



NOT: Kulaklıklı mikrofon seti bir ICX mesajı ile etkinleştirilmelidir (aşağıya bakınız).

Ahize bağlantısı:



Kulaklık bağlantısı için ICX mesajı:

Mikrofon / Hoparlör	Task	Type	Data (variable length)	Server-SW
Değiştirilebilir mikrofon / hoparlör (kullanıcı)	40	92	TTTT 050Z	Pro 800 2.1

Variable TTTT → 4-digit call number of the subscriber

Variable Z → 0 = deactivate; 1 = activate; 2 = toggle

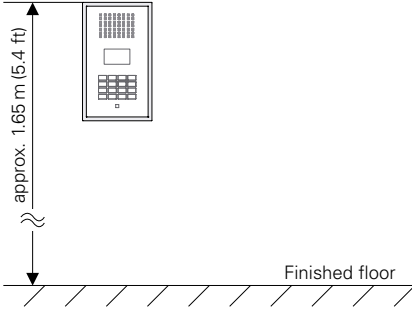
Kurulum

MONTAJ TALİMATLARI

- İstasyonu aşırı sıcaklıklara maruz bırakmayın (bkz. "Teknik data" page <TM>).
- Siva altı montaj için gömme montaj kiti WSFB 50P (ayrı temin edilebilir) gereklidir.
- Siva üstü montaj için yüzey montaj kiti WSSH 50P (ayrı temin edilebilir) gereklidir.

Önerilen montaj yüksekliği

İstasyonun üst kenarı yerden yaklaşık 1.65 m (5.4 feet). Lütfen montaj yüksekliğini ihtiyaca göre ayarlayın.



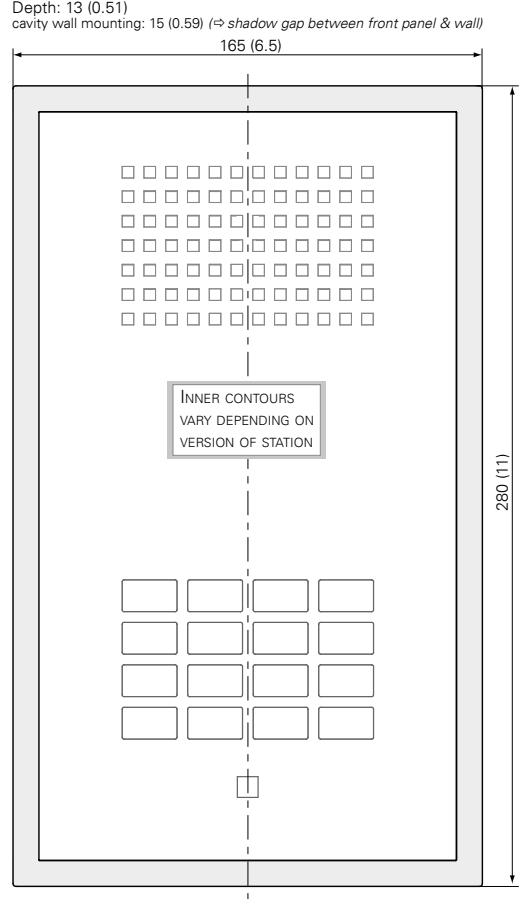
Montaj önerileri WS 800F

Kapalı mikrofon ve hoparlör açıklıkları nedeniyle, kapalı membran yüzey istasyonlarının akustik sınırlamaları vardır. Bu nedenle, sistemi planlarken aşağıdaki önerileri göz önünde bulundurun (ayrıca bakınız page <TM>).

- İdeal olarak, istasyon hoparlöre yakın monte edilir.
- Optimum konuşma mesafesi 0,3 m ila 1 m arasındadır.
- İstasyonun önerilen konuma (örneğin, yapısal kısıtlamalar nedeniyle) monte edilmesi mümkün değilse, konuşma kalitesini artırmak için uzak bir mikrofon takılabilir.
- Yüksek ortam gürültüsü (> 75 dB) veya çok uzak konuşma mesafeleri olması durumunda ilave hoparlörler (örn., WSLM 52F veya WSLM 56F) takılması önerilir.

ÖN PANEL BOYUTLARI

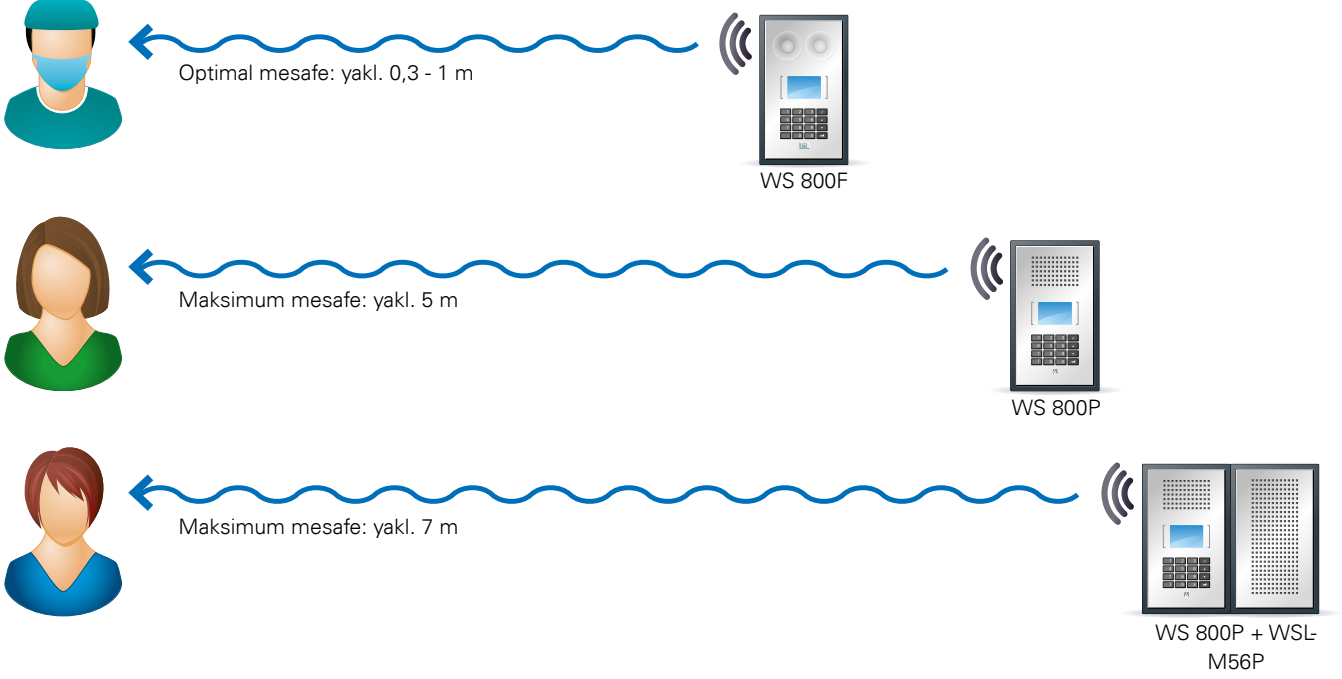
Ölçüm birimleri mm'dir.



Kurulum

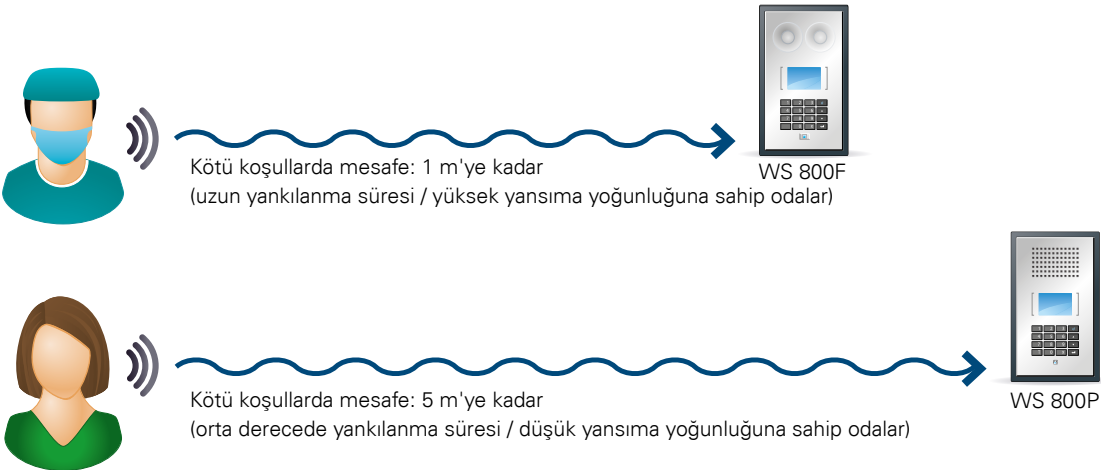
DINLEME UZAKLIĞI

İstasyonun sürümüne bağlı olarak, aşağıdaki dinleme mesafelerini dikkate alın.



KONUŞMA MESAFESİ

İstasyonun sürümüne bağlı olarak, aşağıdaki dinleme mesafelerini dikkate alın.



GE 800/GE 300 ile özellikler

GE 800/GE 300 İLETAM OPERASYON KAPSAMI

- Interkom Sunucular GE 700 / GE 200'de, WS 800 I serisi istasyonlar ET 908 gibi davranır.
- WS serisinin aşağıdaki özellikleri sadece Interkom Sunucuları GE 800 / GE 300 (**min. PRO 800 1.1**) ile çalıştırılabilir:
 - Çok işlevli LED
 - Tuş takımı ve ekran arka ışığı
 - Daha yüksek ses

ÇOK İŞLEVİLİ LED

WS 800 I serisi, KIRMIZI, YEŞİL ve MAVİ renklerini görüntüleyebilen çok işlevli bir LED içerir. CCT 800 konfigürasyon yazılımı ile LED aşağıdakiler için ayrı ayrı ve bağımsız konfigüre edilebilir:

- Ton Sinyalleri - ör. hata tonu, gizlilik tonu, "meşgul için bekleyen sinyal" vb.
- Çalışma durumları - ör. acil durum çağırısı, "grup görüşmesi", "konferans görüşmesi"

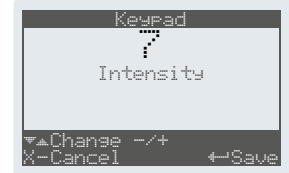
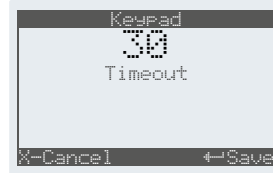
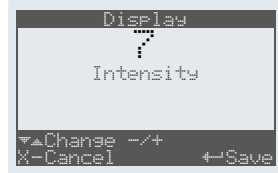
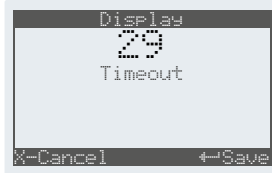
Ton sinyallerinin / çalışma durumlarının LED göstergesi için aşağıdaki konfigürasyonlar mümkündür:

LED gösterge durumu	Kalıcı LED renkleri / Yanıp sönen ışık için ilk renk	Yanıp sönen ışık için ikinci renk
Yanıp sönen ya da kalıcı LED seçimi	Kırmızı / Yeşil / Mavi Seçimi ya da renksiz	Kırmızı / Yeşil / Mavi Seçimi ya da renksiz

TUŞ TAKIMI VE EKRAN ARKA IŞIĞI

İstasyon menüsü veya **CCT 800** (min. **1.1**) konfigürasyon yazılımı aracılığıyla tuş takımı arka ışığı ve ekran arka ışığı için ayrı ayrı konfigürasyonlar yapılabilir.

- 0 - 9 arası 10 seviyedeki arka ışık yoğunluğu
- 1 ila 999 saniye arasında zaman aşımına uğradığında arka ışık devre dışı bırakılacak
 - Zaman aşımı için "0" yapılandırılmışsa, arka ışık kapatması devre dışı bırakılır.



Notlar:

- İstasyonun bekleme modunda X düğmesine basılırsa, tuş takımı ve ekran arka ışığı 4 saniye sonra otomatik olarak devre dışı bırakılır (arka ışık için hangi zaman aşımı yapılandırılmış olursa olsun)
- Boş modda, ekranın kontrastı ok düğmeleriyle ayarlanabilir.

DAHA YÜKSEK SES

- Interkom Sunucuları GE 800 / GE 300'deki istasyonları çalıştırırken, **0 - 12** arasında ses seviyeleri mevcuttur. (GE 700 / GE 200'de çalışma → sadece ses seviyesi 0 - 9).
- Bu ses seviyeleri farklı sohbet modları ve tonları için kullanılabilir.
- Kapalı membran yüzey istasyonları, uzun yankılanma süresi ve / veya yüksek yansıma yoğunluğuna sahip (örneğin, ses emici önlemlere sahip olmayan temiz odalar) odalara kurulursa ve OpenDuplex ® modunda kullanılıyorsa, yüksek akustik geri bildirim nedeniyle ses seviyesi azaltılmalıdır. İki kapalı membran yüzey istasyonu arasındaki özellikle zorlu şartlar veya konuşmalar durumunda, ses seviyesini "seviye 8" den daha yükseğe ayarlamamanız önerilir.

KALİTE TEST EDİLDİ. GÜVENİLİR. AKILLI.

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

Geliştirme ve üretim süreçleri **EN ISO 9001:2008** 'e uygun olarak belgelendirilmiştir.

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

DÜNYA ÇAPINDA GÜÇLÜ BİR AĞ

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

www.commend.com

