

MULTICOM – Kommunikation und Information

MULTICOM – Communication and Information



Klare Information zur richtigen Zeit am richtigen Ort ist entscheidend für Unternehmen und öffentliche Einrichtungen. Betriebsabläufe optimieren, Gefahren rechtzeitig erkennen und im Notfall die geordnete Evakuierung unterstützen. Das Intercomsystem MULTICOM ist so vielseitig wie die Einsatzgebiete.

Clear information at the right time at the right place is crucial for companies and public institutions. To optimize operations, identify risks promptly and orderly evacuation in case of emergency support. The intercom system MULTICOM is as diverse as the applications.

Anwendungen, Systemmerkmale

Applications, System features

Bildungseinrichtungen
Educational Institutions

Parkhäuser, Parkzonen
Parkings

Spitäler, Kliniken
Infirmaries, clinics

Pflegeheime
Homes médicalisés

Gewerbe, Verwaltungen
Industrie, administration

Industrie, Ex-Bereiche
Industry, Ex-zones

Öffentliche Einrichtungen
Public buildings

Anwendungen

Schnelle Verständigung und sichere Information machen MULTICOM zur stärksten Kommunikationskonzept für Unternehmen und Institutionen. In hochsensiblen Bereichen erfüllen Branchenlösungen spezielle Anforderungen und Sicherheitsauflagen. Mit Endgeräten für Büro, Gewerbe, Industrie, Labor, Operationsräume, Notruf, Zugangsbereiche und für explosionsgefährdete Zonen. Leitstände ermöglichen eine zentrale Überwachung und Bedienung. Häufige Einsatzgebiete sind Pflege- und Seniorenheime, Verwaltungen, Industrie, Kranken- und Parkhäuser. Intelligente Schnittstellen verbinden MULTICOM mit anderen Systemen, wie Zutrittskontrolle, Videoüberwachung, Tür- / Toröffnung, und schaffen den Zugang zu Fremdanlagen.

Systemmerkmale

MULTICOM bietet perfekte Sprachqualität selektiv, für Gruppenrufe und Durchsagen. Der modulare Aufbau ermöglicht nachträgliche Erweiterungen. Flexible Interface-baugruppen verbinden mit ELA-/ Funk-/ Videoanlagen, steuern Türöffner, Schranken und informieren über Zustände. Die permanente Leitungsüberwachung alarmiert bei Ausfällen und sorgt für Sicherheit. Die prozessorgesteuerte Zentraleinheit bildet das Herz der Anlage.

Multicom 2600

- 3 Duplex-Verkehrswege
- 8 –32 Teilnehmeranschlüsse

Multicom 3000

- bis 6 Duplex-Verkehrswege
- 4 – 64 Teilnehmeranschlüsse
- 2 Hintergrund-Musikkanäle

ISDN S0-Schnittstellen verbinden mit dem öffentlichen Telefonnetz, der internen Telefonanlage und vernetzen bis 8 Zentraleinheiten mit max. 480 Teilnehmern.

Die Systembeschreibung informiert ausführlich über weitere Merkmale.

Applications

Fast communication and secure information make the MULTICOM to the strongest communication concept for companies and institutes. In highly sensitive areas dissolve branch solutions specific requirements and safety requirements. With terminals for office, commercial, industrial, laboratory, operating rooms, emergency, access areas and hazardous zones. Control centers provide centralized monitoring and control. Common applications include nursing and retirement homes, government, industry, hospitals and parking garages. Intelligent interfaces connect MULTICOM with other systems, such as access control, video surveillance, door / gate opening, and provide access to external systems.

System features

MULTICOM offers perfect voice quality selective for group calls and announcements. The modular structure allows subsequent extensions. Flexible Interface modules connect to PA-/radio-/ video systems, control door opener, barrier and provide information on conditions. The continuous line monitoring alerts in case of failure and ensures safety. The processor-controlled central unit is the heart of the system.

Multicom 2600

- 3 duplex lines
- 8–32 participants

Multicom 3000

- up to 6 duplex lines
- 4–64 participants
- 2 background music channels

ISDN S0 Interfaces connecting with the public network, to the internal telephone system and network with up to 8 central units with max. 480 participants

For more Information please refer the System description.

Systemanbindungen Systemconnections

Alarmton- / Gong Interface
Alarm - / Gong Interface

ELA-Durchsageanschlaltung
PA-announcement connection

Funkankopplung A / D
Radio connection A / D

Kontaktbaugruppen IN / OUT
Contact modules IN / OUT

Notrufterminals / Video
Emergency Call terminal / video

Öffentl. / Int. Telefonnetz
Public / internal telephone network

Protokoll Konverter
Protocol converter

Tastenleitstand IN / OUT
Button control station IN / OUT

Innensprechstellen

Internal stations

Die Sprechstellen bieten höchste Sprachqualität und sind, je nach Ausstattung, in drei Typenklassen eingeteilt.

Hauptsprechstellen

- alphanumerisches Display 16-stellig zur Anzeige von Informationen
- Volltastatur mit 10 Zifferntasten und 5 Tasten für freie Funktionen

Leitstellen

- Tastenleitstände mit selektiven Steuertasten und Anzeigen

Nebensprechstellen

- eingeschränkte Rufmöglichkeit mit Kurz- oder Direktwahltasten, z.B. für Notruf, Türkommunikation

The Stations offers highest acoustic quality of voice and, depending on the equipment, divided into three type classes.

Main stations

- alphanumeric display 16 digits, for displaying information
- Full keyboard with 10 numeric button and 5 buttons for free functions

Control stations

- Button control stations with selective control buttons and indicators

Sub stations

- restricted call possibilities of short- or direct-dial keys, eg. for emergency call, door communication



Tisch- und Wandsprechstellen

Tisch-Hauptsprechstelle 303 ws

- Kunststoffgehäuse weiss
- Abm.(BHT) 93x24/74x230mm
- Handhörfunktion (Diskret)

Pförtner-Hauptsprechstelle

303-PF ws

- mit Schwanenhalsmikrofon
- Zubehör
- Halter für Wandmontage

Hauptsprechstelle 313-A

- schlagfestes Gehäuse weiss
- Abm.(BHT) 122x30/65x248mm
- desinfektionsmittelbeständige Folientastatur für medizinische Bereiche und staubige Umgebung

Nebensprechstelle 318-1A

- Folientasten für Ruf-/ Funktionen

Richtersprechstelle 308-R/1(2,3)

- robustes Pultgehäuse anthrazit
- Abm.(BHT) 162x50/15x195mm
- Durchsage-/Anruf-/ Steuertasten

Passive Nebensprechstelle 309-LR

- schlagfestes Gehäuse grau, IP54
- Abm.(BHT) 120x150x55mm
- zum Rücksprechen aus Lagern
- für externen Lautsprecher

Industriesprechstellen

Hauptsprechstelle 305-S

- schwere Ausführung mit Alu-Gussgehäuse signalorange, IP65
- Abm.(BHT) 180x380x90/140mm
- für externen Lautsprecher

Nebensprech-/ Notrufstelle 309-1

- Alu-Gehäuse signalorange, IP65
- Abm.(BHT) 120x250x80mm
- robuste Ruftaste, Lautsprecher

Desk- and wall stations

Desk main station 303 ws

- Plastic housing white
- dim. (WxHxD) 93x24/74x230mm
- Handset function (discretely)

Porter main station

303-PFws

- with gooseneck microphone
- Accessories
- Bracket for wall mounting

Main Station 313-A

- impact-resistant case white
- dim. (WxHxD) 122x30/65x248mm
- disinfectant-resistant case
- membrane keypad for medical fields and dusty environment

Sub station 318-1A

- Membrane keypad for call-/ functions

Judge station 308-R/1(2,3)

- rugged desk housing anthracite
- dim.(WxHxD) 162x50/15x195mm
- Announcement-/call-/control keys

Substation passive 309-LR

- impact resistant case grey IP54
- dim. (DxHxW) 120x150x55mm
- to talk return from stores
- for external Loudspeaker

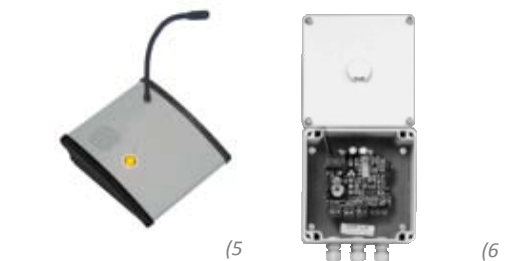
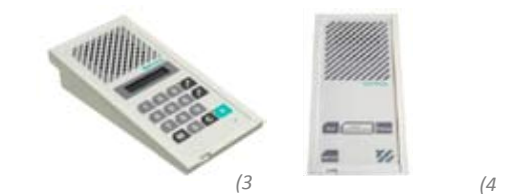
Industrial stations

Main station 305-S

- heavy duty with cast aluminum housing orange, IP65
- dim. (WxHxD) 180x380x90/140mm
- for external Loudspeaker

Sub- / Emergency station 309-1

- Aluminum case orange, IP65
- dim. (WxHxD)120x250x80mm
- robust Call-Button, loudspeaker



Innensprechstellen

Internal stations

Hauptsprechstelle 316

- schlagfestes Gehäuse anthrazit
- Frontplatte signalorange, IP65
- Abm.(BHT) 135x310x85mm (ohne Aufbau Lautsprecher IHL bi)
- 15 Folientasten, Display 4stellig

Nebensprechstelle 319-3

- Gehäuse /Farben wie 316, IP65
 - Abm.(BHT) 135x310x85mm
 - 3 Ruf- / 3 Funktions-Folientasten
- Lautsprecher IHL bi
- Gehäuse /Farben wie 316, IP64
 - Abm.(BHT) 135x135x85mm

Hauptsprechstelle 306-Ex

- Alu-Gussgehäuse grau, IP65
- Abm.(BHT) 340x440x145mm
- für explosionsgefährdete Zonen
- 14 Bedientasten, Display 4stellig
- Schutzklasse EEx de [ia] II B T 6

Druckkammerlautsprecher HS-15-Ex

- Abm.(ØT) 164x247mm, IP56
- Schutzklasse Ex ed 3 n G 5

Einbausprechstellen

Hauptsprechstelle 303-E

- Alu elox farblos, Einbautiefe 45mm
- Tischeinbau, in Pultgehäuse PG11 oder in Einlasskasten UPK10
- Abm.(BHT) 120x280x2.5mm

Leitstandsprechstelle 304-E-PKE

- mit zusätzlichem Info-Display
- Zubehör
- Handhörer, Schwanenhalsmikrofon
 - Pultgehäuse, Einlasskasten

Nebensprechstelle 308-1E

- Alu elox farblos, Einbautiefe 45mm
- Tischeinbau, in Pultgehäuse PG11 oder in Einlasskasten UPK10
- Abm.(BHT) 120x280x2.5mm
- 1 beleuchtete Zielruftaste

Zellensprechstelle 308-EV

- Alu elox farblos, vandalensicher
- Abm.(BHT) 120x280x5mm, IP30
- Piezotaste für Ruf und Annahme

Hauptsprechstelle 313-E/UP

- Alu elox farblos, Einbautiefe 45mm
- Abm.(BHT) 120x280x5mm, IP54
- desinfektionsmittelbeständige Folien Tastatur für medizinische Bereiche und staubige Umgebung
- Tischeinbau, Unterputz-/Hohlwandmontage mit Einlasskasten UPK10

Nebensprechstelle 318-1E/UP

- Folientasten für Ruf / Funktionen

(1) Main station 316

- impact resistant case anthracite
- Front plate orange, IP65
- dim. (WxHxD) 135x310x85mm (without top part loudspeaker IHL bi)
- 15 membrane keys, display 4 digits

(2) Sub station 319-3

- Housing / color as 316, IP65
 - dim. (WxHxD) 135x310x85mm
 - 3 Call- /3 function keys
- Loudspeaker IHL bi
- Housing / color as 316, IP64
 - dim. (WxHxD) 135x135x85mm

(3) Main station 306-Ex

- Aluminum housing grey, IP65
- dim. (WxHxD) 340x440x145mm
- for explosion hazardous areas
- 14 control keys, display 4 digits
- protection class EEx de [ia] II B T 6

(4) Pressure box loudspeaker HS-15-Ex

- dim. (ØxD) 164x247mm, IP56
- protection class Ex ed 3 n G 5

(5) Build-in stations

(5) Main station 303-E

- Aluminum anod, install depth 45mm
- Desk build-in / Desk housing PG11 or inlet box UPK10
- dim. (WxHxD) 120x280x2.5mm

(6) Control station 304-E-PKE

- additional info display
- Accessories
- Handset, Gooseneck microphone
 - Desk housing, inlet box

(7) Sub station 308-1E

- Aluminum anod, install depth 45mm
- Desk build-in / Desk housing PG11 or inlet box UPK10
- dim. (WxHxD) 120x280x2.5mm
- 1 illuminated direct dial button

(8) Cell station 308-EV

- Aluminum anod, vandal proof
- dim. (WxHxD) 120x280x5mm, IP30
- Piezo button for call and receive

(9) Main station 313-E/UP

- Aluminum anod, install depth 45mm
- dim. (WxHxD) 120x280x5mm, IP54
- disinfectant resistant membrane keypad for medical areas and dusty environments
- Desk build-in, flush- / cavity wall mounting with inlet box UPK10

(10) Sub station 318-1E/UP

- membrane key for call / function



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)



(10)

Leitstände, Sprechstellen, Zubehör

Control stations, stations, accessories

Tastenleitstandsystem viscon

Modularer Tastenleitstand mit (1)

- Hauptsprechstelle 303-E
- 1 Tasten- / Anzeigemodul
- Option mit Schwanenhalsmikrofon und / oder Handörer

Erweiterter Tastenleitstand mit (2)

- 4 Tasten- / Anzeigemodule

Tastenleitstand Basis-/Zusatzmodul (3)

- Alu Frontplatte eloxiert farblos
- 28 Funktionstasten, frei belegbar
- 3 LED-Zustandsanzeigen pro Taste

Systembaugruppen, Schnittstellen (4)

- für ELA- und Funkschaltung
- ISDN S0-Port Telefonanbindung
- Alarm- und Kontaktbaugruppen für kundenspezifische Lösungen

Hinterbau-/Außensprechstellen

Einbau-Sprechsystem 308-0 (5)

- zum Einbau hinter Frontplatten
- Abm.(BHT) 90x155x55mm
- für Türkommunikation / Aufzüge
- Anschluss für 4 externe Ruf Tasten

Einbau-Sprechsystem 308-10 (6)

- Anschluss für 10 externe Ruf Tasten

Hauptsprechstelle 313-ESB/M

- für Operationsräume zum Einbau in Bender-Folientastatur TM/TF

Außensprechstellen Serie TMC (7)

- und VTMC (Video) sind lieferbar
- mit beliebiger Anzahl von Ruf Tasten, ein- und mehrreihig
- in Elox-, RAL- und NCS-Farben
- aus Chromnickelstahl gebürstet

Beispiele:

Außensprechstelle TMC4/1R/C2

- Frontplatte Alu elox farblos, Einbau
- Abm.(BxH) 130x335mm
- 4 Drücker mit Namensschilder

Außensprechstelle VTMCF1/IP/SD (8)

- wetterfeste Ausführung mit Schutzdach und eingebauter Farbkamera

Lautsprecher, Verstärker

Tonsäulen, Ein- /Aufbaulautsprecher (9)

- optimale Beschallung für Innen- und Außenbereiche

Leistungsverstärker LV 20/30 (10)

- zum beschallen von Hallen, Lagern
- Abm.(BHT) 120x250x100mm, 20W
- Druckkammerlautsprecher DL 10 -20
- schlagfestes ABS-Gehäuse hellgrau
- Abm.(ØxT) 220x232mm, 10/15W

Key control center system viscon

Modular key control center with (1)

- Main station 303-E
- 1 Button- / indication module
- optional with gooseneck microphone and /or handset

Extension key control station with (2)

- 4 Button- / indication modules

Key control center basis / add module (3)

- Aluminum front plate anodized
- 28 function keys, programmable
- 3 LED indications per Key

System modules, interfaces (4)

- for PA and radio connection
- interface ISDN S0-Port
- Alarm- / contact modules for customer specified solutions

Rear- / Outside stations

Build-in station 308-0 (5)

- for mounting behind front panels
- dim. (WxHxD) 90x155x55mm
- to interphone-porter / elevators
- connect 4 external call button.

Build-in station 308-10 (6)

- connect 10 external call buttons

Main station 313-ESB/M

- for operating rooms to install in Bender membrane tables TM/TF

Outdoor stations series TMC and (7)

- VTMC (video) are available
- with any number of call buttons
- Single- and multi-row
- anodized, RAL- and NCS -colors
- stainless steel brushed

Example:

Outdoor station TMC4/1R/C2

- Front plate Alu anod, build-in
- dim. (WxH) 130x335mm
- 4 buttons with names tags

Outdoor station VTMCF1/IP/SD (8)

- weather proof design with protective roof and build-in color camera

Loudspeaker, amplifier

Column, build-in /on top speaker (9)

- optimal sonication for indoor- and outdoor areas

Power amplifier LV 20/30 (10)

- for sonication of halls, stores
- dim. (WxHxD) 120x250x100mm, 20 VA
- Pressure box DL 10 -20
- impact-resistant ABS-housing grey
- dim. (ØxD) 220x232mm, 10/15W



Kommunikationszentralen

Communication Central

Zentralen System 2600

Kompaktzentrale 2616-ZD/NS (1)

- Wandgehäuse (Abb. ohne Haube)
- Abm.(BHT) 444x300x100mm
- 3 Duplex-Verkehrswege, 8 Tln.
- ausbaubar bis 16 Teilnehmer
- Steckplatz für Relaiskarte (Türruf, Türöffner, Videoanschaltung)

Kompaktzentrale 2632-ZD/NS (2)

- ausbaubar bis 32 Teilnehmer

Zentralen System 3000

Wechselsprech-Zentrale

3432-ZS/NS (3)

- 19" Trägerrahmen 3HE, Netzteil
- 6 Verkehrswege
- ausbaubar bis 32 Teilnehmer
- 2 Hintergrundmusikkanäle
- Steckplatz für Relaiskarte

Erweiterungszentrale
3432-EWZ/NS (4)

- 19" Trägerrahmen 3HE
 - für weitere 32 Teilnehmer
- Kommunikationsrechner

Central System 2600

Compact central 2616-ZD/NS (1)

- Wall housing (shown without cover)
- Dim. (wxhxd) 444x300x100mm
- 3 Duplex lines, 8 participants
- expandable to 16 participants
- slot for relay card (door call, opener, Video connection)

Compact central 2632-ZD/NS (2)

- expandable to 32 participants

Central System 3000

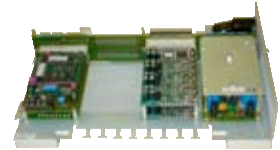
Intercommunication Central

3432-ZS/NS (3)

- 19 inch- rack 3U, power supply
- 6 lines
- expandable to 32 participants
- 2 background music-channels
- slot for relay card

Extension Central
3432-EWZ/NS (4)

- 19-inch rack 3U
 - for another 32 participants
- Communication computer



(1)



(2)



(3)



(4)

Schnittstellen, Installation

Interfaces, installation

Installation

Sprechstellen und Baugruppen werden mit 4 verdrehten Adern sternförmig an der Zentrale eingesteckt (Punkt-zu-Punkt). Nebenstellen und Notrufanlagen können über eine S0-Buserweiterung parallel angeschlossen werden.

Sprechstellen

- Ader-Ø 0.6mm bis 1'000m

Relaisbaugruppen

- Ader-Ø 0.6mm bis 500m
- Ader-Ø 0.8mm bis 1'000m

Installation

Stations and assemblies connected radial with 4 twisted wires to the Central unit (point-to-point).

Substation and emergency equipment modules can be connected parallel over a S0-Bus-expansion.

Stations

- wire Ø 0.6mm up to 1'000m

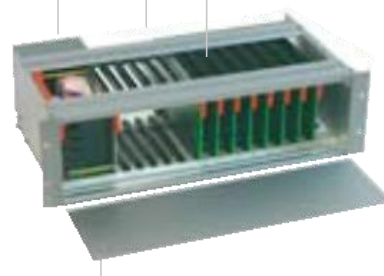
Relay modules

- wire Ø 0.6mm up to 500m
- wire Ø 0.8mm up to 1'000m



Anbindung ISDN-Telefonanlage
Connection ISDN-telephone installation

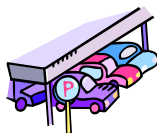
ELA-/Funkanschlusung
RA- /Radio Connection



Wechselsprech-Zentralen
Intercom Central Unit

Gehrke Kommunikationssysteme decken die Bereiche Kommunikation, Überwachung und Steuerung ab und werden durch ein leistungsfähiges Gebäude Managementsystem komplettiert. Auf kundenspezifische Problemstellungen zugeschnittene Systemlösungen sind sicher, anwendungsorientiert flexibel konfigurierbar und finden in unterschiedlichsten Bereichen Anwendung.

Gehrke Communicationssysteme cover up the scope of communication, surveillance, controlling and will be completed with a powerful building management system. Our system solutions are a fine jointed, flexible and secure system suitable for customizing solutions in multiple operational areas.

Polizei **Police**Gericht **Justice**Krankenhäuser **Hospital**Feuerwehr **Fire Brigade**Industrie **Industry**Parkhäuser **Parking areas**Wohnheime **Retirement home**Bildungsstätten **Education**

Sie wünschen Informationen?
Bitte ausfüllen und uns zusenden.

Do you want our competence in any field?
Please mark on and fill out your reply below.

Fax: +49 (0) 9176 / 5546
Email: info@gehrke-gmbh.com

Firma **Company** _____

Kontakt **Contact** _____ Tel. _____

Straße **Road** _____ Fax. _____

Stadt **Town** _____ Email: _____