

ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS



SISTEMA DE INTERFONÍA

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS

SISTEMA DE INTERFONÍA
ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS
Versión: 1 Fecha: 17/07/2008



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

ÍNDICE

1. INTERFONOS ANTIVANDÁLICOS	3
2. CONVERTIDORES DE COMUNICACIÓN IP	7
3. CENTRAL DE INTERFONOS	11
4. ESTACIÓN DE SOBREMESA	15



1. INTERFONOS ANTIVANDÁLICOS



1. INTERFONO ANTIVANDÁLICO

Marca: COMMEND
Tipo: EF562M

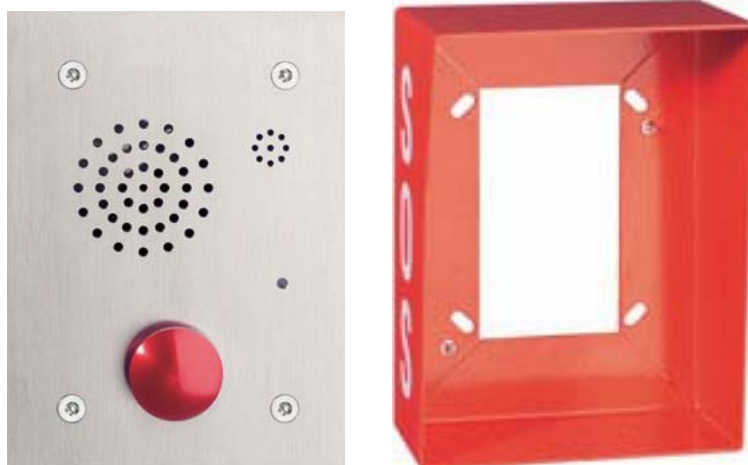
1.1 DEFINICIÓN

Interfonos

Se trata de interfonos antivandálicos de gran robustez y especialmente diseñados para exteriores con altos requisitos de seguridad.

Comunicación a 4 hilos mediante controlador duplex. Incorporan altavoz, micrófono, led de indicación de comunicación y botón de llamada tipo seta .

El panel frontal es de acero inoxidable de 3 mm de espesor, con tornillos especiales de sujeción antivandálicos, pudiéndose utilizar en clase IP 54.



Incorpora caja mural tipo EF 620 de color naranja (RAL 2004) con etiquetas laterales SOS, realizado en acero inoxidable de 1,25 mm de espesor, apropiado para exteriores y con techo de protección contra la lluvia.

El micrófono es unidireccional y para una distancia máxima de 7 m. La sensibilidad del micrófono y el volumen del altavoz son ajustables.

El altavoz tiene un tipo de membrana especial para una calidad de sonido óptima. Presión de sonido de 85dB a 1 m. La banda de frecuencia es de de 200 Hz a 12 KHz.



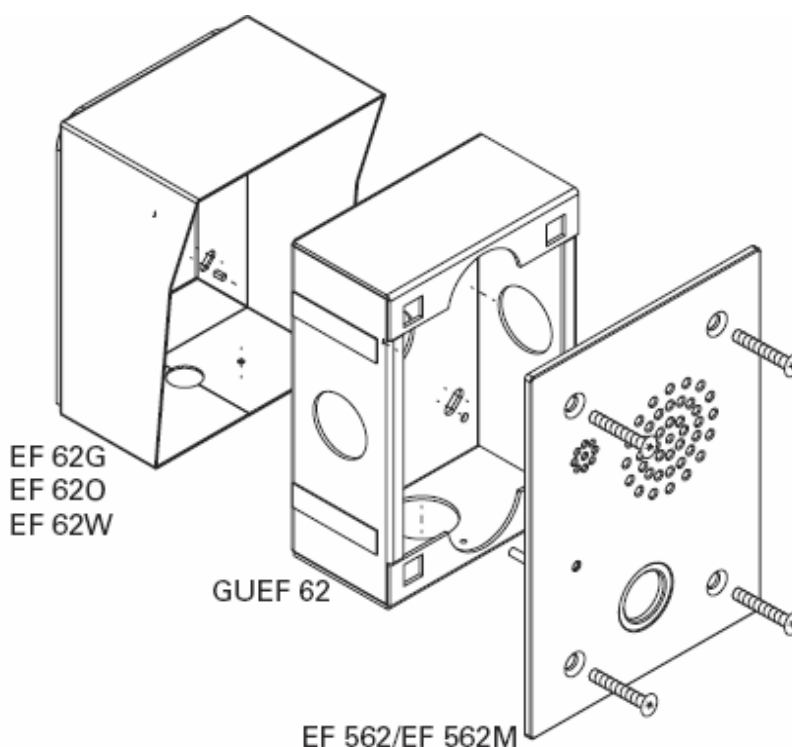
El rango de temperatura de funcionamiento es de -40°C a +90 °C, y para una humedad relativa de hasta el 95 % HR.

La distancia máxima de conexión del interfono con la central es de 4.200 m.

1.2 MONTAJE E INSTALACIÓN

Interfonos

Los interfonos quedarán montados directamente sobre la pared del túnel, mediante los tornillos de sujeción.



1.3 TERMINACIÓN y ACABADO

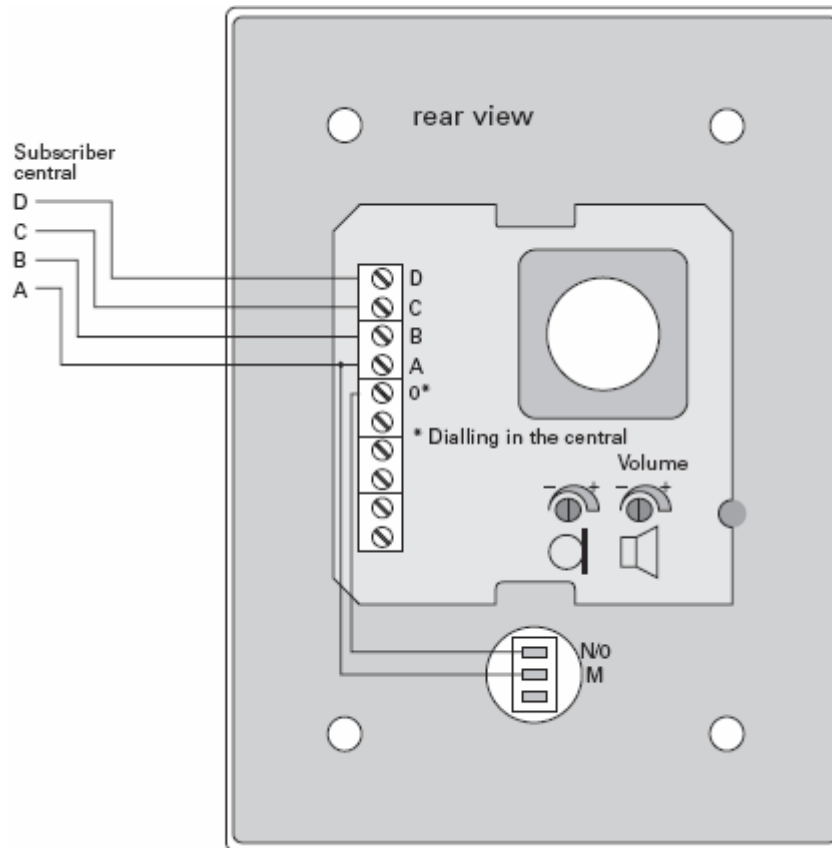
Interfonos

Los interfonos están contruidos en acero inoxidable resistente al impacto.

Son de clase de protección IP 54, aptos perfectamente para su instalación en el exterior.

1.4 ENSAYO Y CONTROL EN OBRA

Se comprueba la sujeción de la caja sobre la pared del túnel y la interconexión.



2. CONVERTIDORES DE COMUNICACIÓN IP



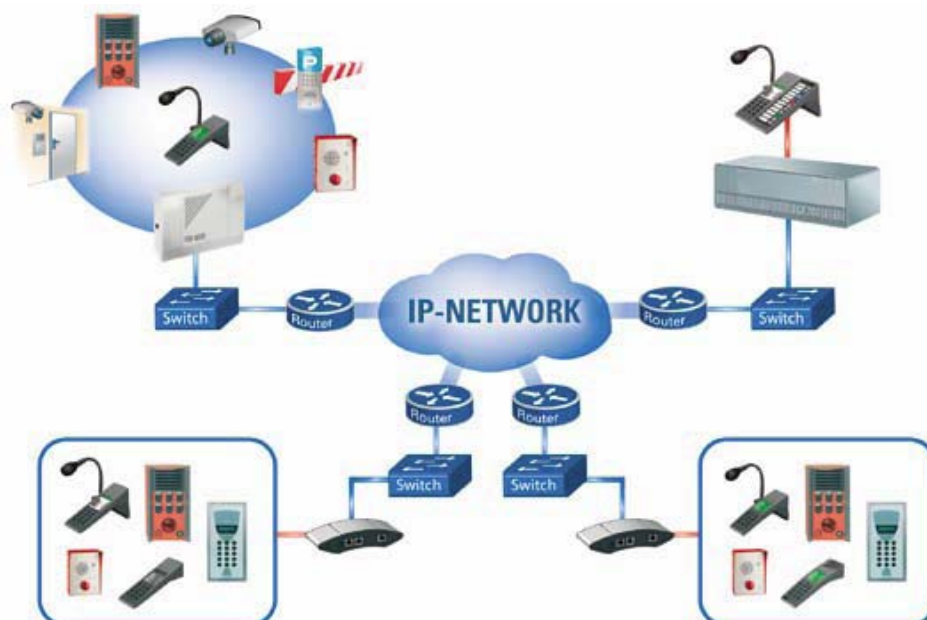
2. CONVERTIDORES DE COMUNICACIÓN IP

Marca: COMMEND
Tipo: ET 901

2.1 DEFINICIÓN

Convertidores de comunicación IP

La caja de la interfaz IP ET 901 permite conectar el terminal de intercomunicación analógico a 4 hilos a una conexión Ethernet (LAN/WAN). Así cada puerto de intercomunicación puede conectarse al servidor vía red IP. Gracias al conmutador Switch integrado y equipado con la función Downlink, tiene la posibilidad de conectar directamente cualquier otro aparato IP.



Gracias a este convertidor se pueden conectar directamente directamente cada terminal de intercomunicación a una red IP. No precisa de ningún cableado suplementario: la comunicación pasa por la red informática existente.

Alimentación a 24 V cc (500 mA) y conexiones RJ 45 para las funciones Uplink/Downlink IP y de interfonía.

Calidad de voz óptima (7 kHz) para una comprensión máxima.

Interfonía conforme a UL / EN 60950.



2.2 MONTAJE E INSTALACION

Convertidores de comunicación IP

Los convertidores de comunicación IP quedarán instalados en un armario de protección y cableados de acuerdo con la aplicación.

Dispone de clips de montaje para montaje sobre carril DIN.



2.3 TERMINACIÓN y ACABADO

Convertidores de comunicación IP

Los convertidores de comunicación van instalados dentro de una carcasa de chapa provista de aperturas de ventilación. La clase de protección es IP 20 por lo que deben ser alojados en el interior de armarios eléctricos.

2.4 ENSAYOS Y CONTROL EN OBRA

Se comprobará en obra el montaje de los convertidores de comunicación IP en el armario eléctrico y la ejecución de las conexiones.



3. CENTRAL DE INTERFONOS DE COMUNICACIÓN



3. CENTRAL DE INTERFONOS DE COMUNICACIÓN

Marca: COMMEND
Tipo: GE 200

3.1 DEFINICIÓN

Central de interfonos de comunicación

La unidad central GE 200 es totalmente digital, y controla por microprocesador el servicio de intercomunicación de hasta 16 interfonos.

La comunicación puede realizarse a 2 ó 4 hilos, y dispone de 5 slots de conexión. Los slots 1 al 4 son para las tarjetas de interfonos y/o tarjetas de interfase. El slot A es sólo para tarjetas de interfase. La placa base incluye una entrada AF para música/alarma, 2 entradas para contactos flotantes, 2 salidas de relé y una conexión para programación o mantenimiento remoto vía módem.



Alimentación a 24 V c.c. 40 W (para 16 interfonos).

Rango de frecuencias digital: 200 Hz a 7 kHz.

Distorsión inferior al 0,9 %.

Rango de temperatura de funcionamiento de 0 a 50°C

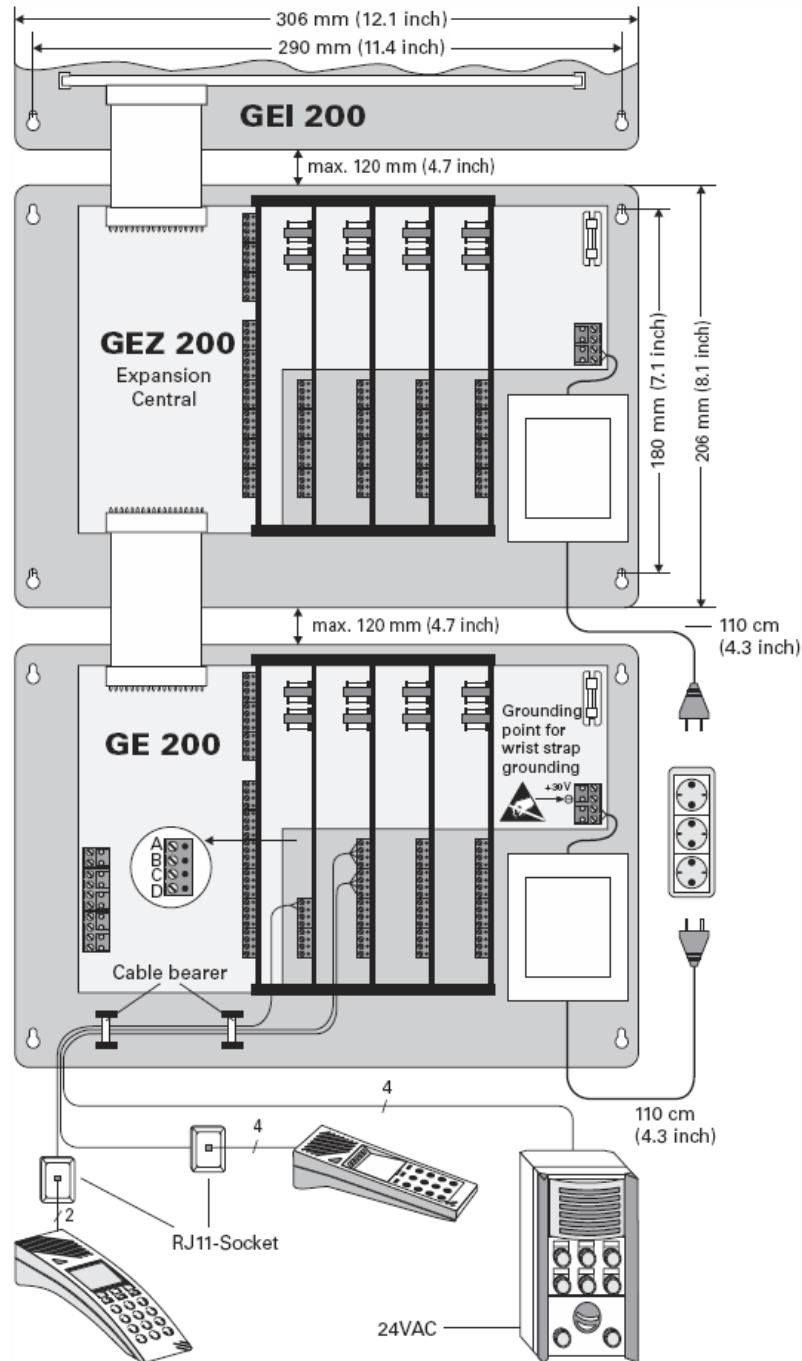
Humedad relativa de funcionamiento de 20 a 80 % HR.



3.2 MONTAJE E INSTALACION

Central de interfonos de comunicación

La central de interfonos de comunicación quedara instalada en un armario de protección y cableado de acuerdo con la aplicación.



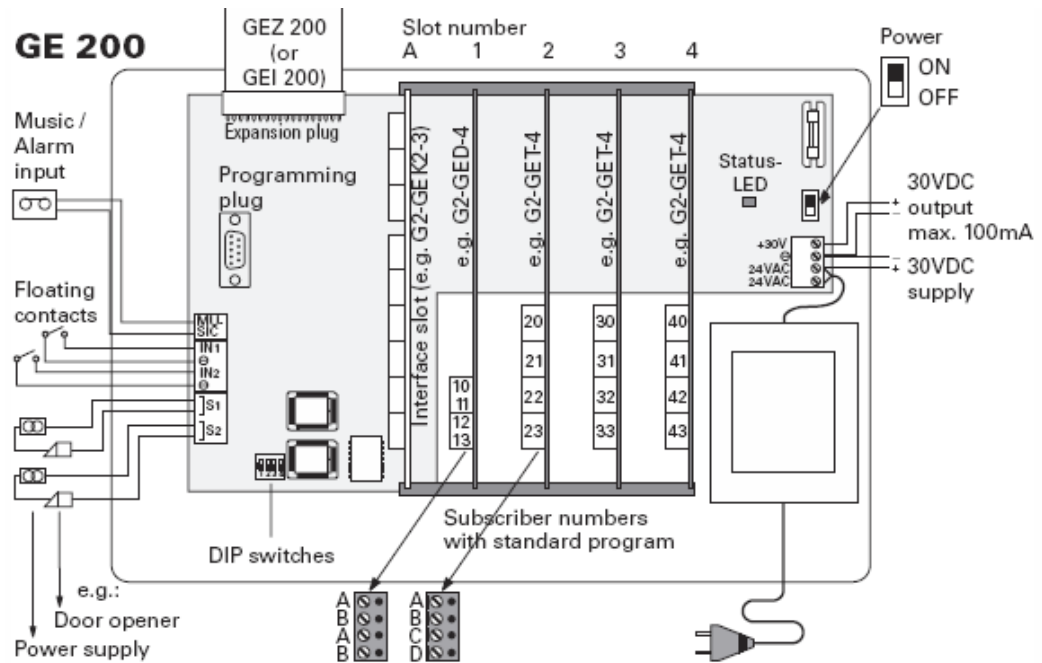
3.3 TERMINACIÓN y ACABADO

Central de interfonos de comunicación

La central de interfonos de comunicación va instalada dentro de una carcasa de chapa provista de aperturas de ventilación. Debido a su clase de protección deben ser alojados en el interior de armarios eléctricos.

3.4 ENSAYOS Y CONTROL EN OBRA

Se comprobará en obra el montaje de la central de interfonos de comunicación en el armario eléctrico y la ejecución de las conexiones.



4. ESTACIÓN DE SOBREMESA



4. ESTACIÓN DE SOBREMESA

Marca: COMMEND
Tipo: EF 472

4.1 DEFINICIÓN

Estación de sobremesa

La estación de sobremesa dispone de micrófono con eliminación de ruido ambiente y base antideslizamiento.



Dispone de teclado de silicona (teclado estándar con 3 teclas con funciones especiales), display alfanumérico (16 segmentos) de 6 caracteres, micrófono, altavoz y luz de indicación de comunicación. Función de descolgado automático con una excelente calidad de sonido.

Potencia de sonido de 85 dB a 1 m.

Conexiones de comunicación mediante RJ 11.

Carcasa en plástico ABS.

4.2 MONTAJE E INSTALACION

SISTEMA DE INTERFONÍA
ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS
Versión: 1 Fecha: 17/07/2008

16



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

Estación de sobremesa

La estación quedará ubicada sobre mesa de trabajo de operador.

4.3 TERMINACIÓN y ACABADO

Estación de sobremesa

La estación quedará ubicada sobre mesa de trabajo de operador.

4.4 ENSAYOS Y CONTROL EN OBRA

Se comprobará en obra el montaje de la estación de trabajo y la ejecución de las conexiones.

