



SISTEMAS DE CITOFONÍA BTICINO

Relator: Manuel López
Bdm Building System

I.- Kits de Citofonía: Soluciones Mono familiares. Casas.

1.1.- Kit Audio.

1.2.- Kit Audio-Video.

II.- Sistemas de Citofonía: Soluciones Plurifamiliares. Edificios y Condominios

2.1.- Sin Central de Conserjería:

2.1.1.- Audio

2.1.2.- Audio-Video

2.2.- Con Central de Conserjería:

2.2.1.- Audio

2.2.2.- Audio-Video

II.- Sistemas de Citofonía: Soluciones Plurifamiliares. Edificios y Condominios

2.1.- Sin Central de Conserjería:

2.1.1.- Audio

2.1.2.- Audio-Video

2.2.- Con Central de Conserjería:

2.2.1.- Audio

2.2.2.- Audio-Video

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

Un Sistema de Citofonía, está compuesto por los siguientes equipos:

1.- Placas de acceso:

Son las encargadas de comunicar al visitante que está en el acceso, con el Conserje o con los usuarios.



2.- Central de Conserjería:

Es la encargada de comunicarse con las Placas de Acceso y con los usuarios.

3.- Citófonos:

Son los que tienen los usuarios para comunicarse con las Placas de Acceso y con el Conserje.



4.- Equipos de Interconexión del Sistema:

Son las Fuentes de Alimentación y otros equipos que permiten interconectar todo el Sistema para que este Opere correctamente.



CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

Instalación Tipo: Sistema de Citofonía Audio con Placa de Acceso, Central de Conserjería y hasta 99 usuarios.

Montante 00: Hasta 99 Citófonos en la Montante

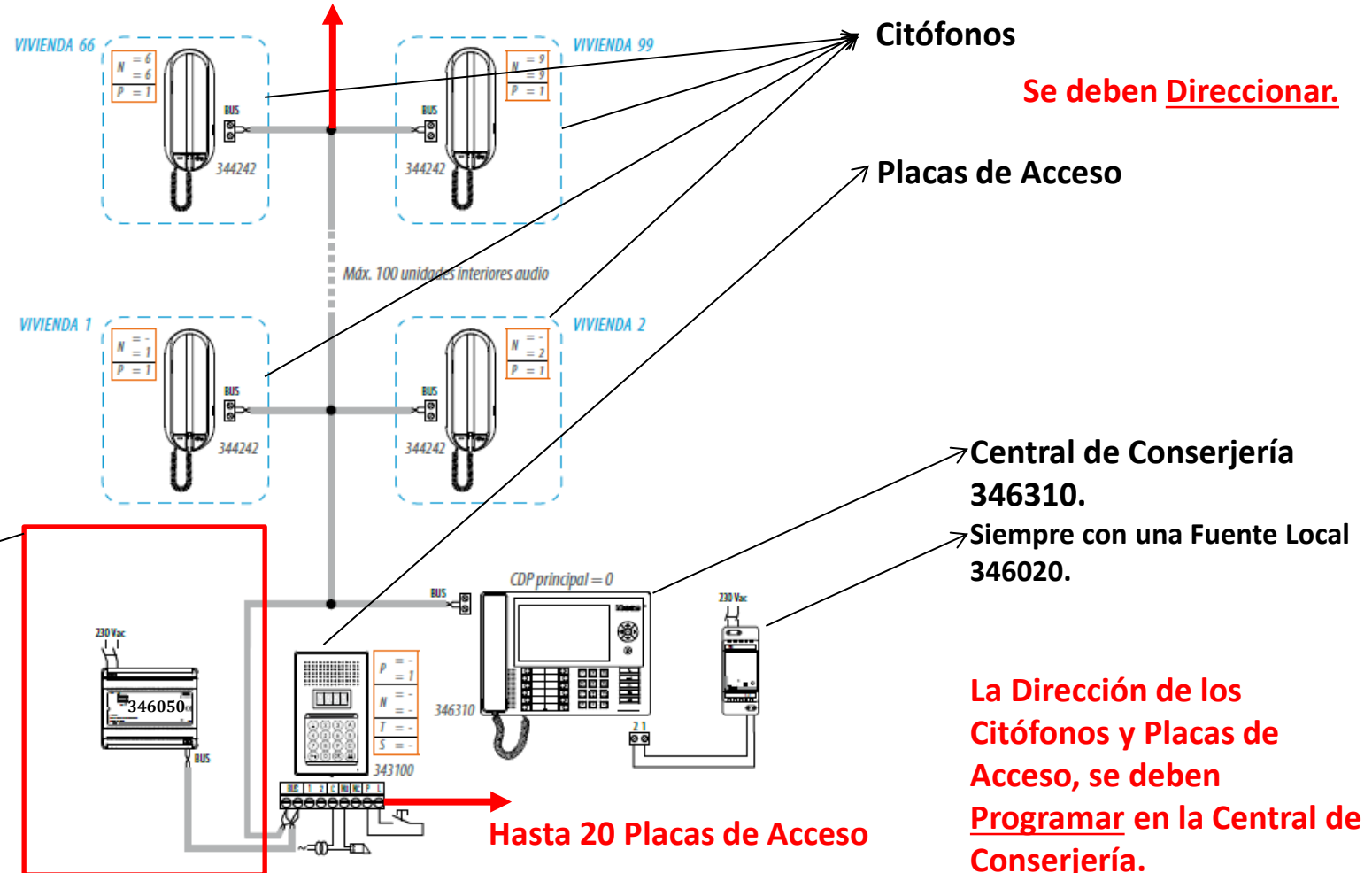
ETAPAS EN LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CITOFONÍA:

- 1.- Cableado y Conexionado de Equipos: 2 HILOS NO POLARIZADOS.
- 2.- Direccionamiento o Configuración de equipos.
- 3.- Programación: Central de Conserjería.

Equipos de Interconexión del Sistema.

**Diseñados para instalar a riel DIN:
Tablero de Citofonía.**

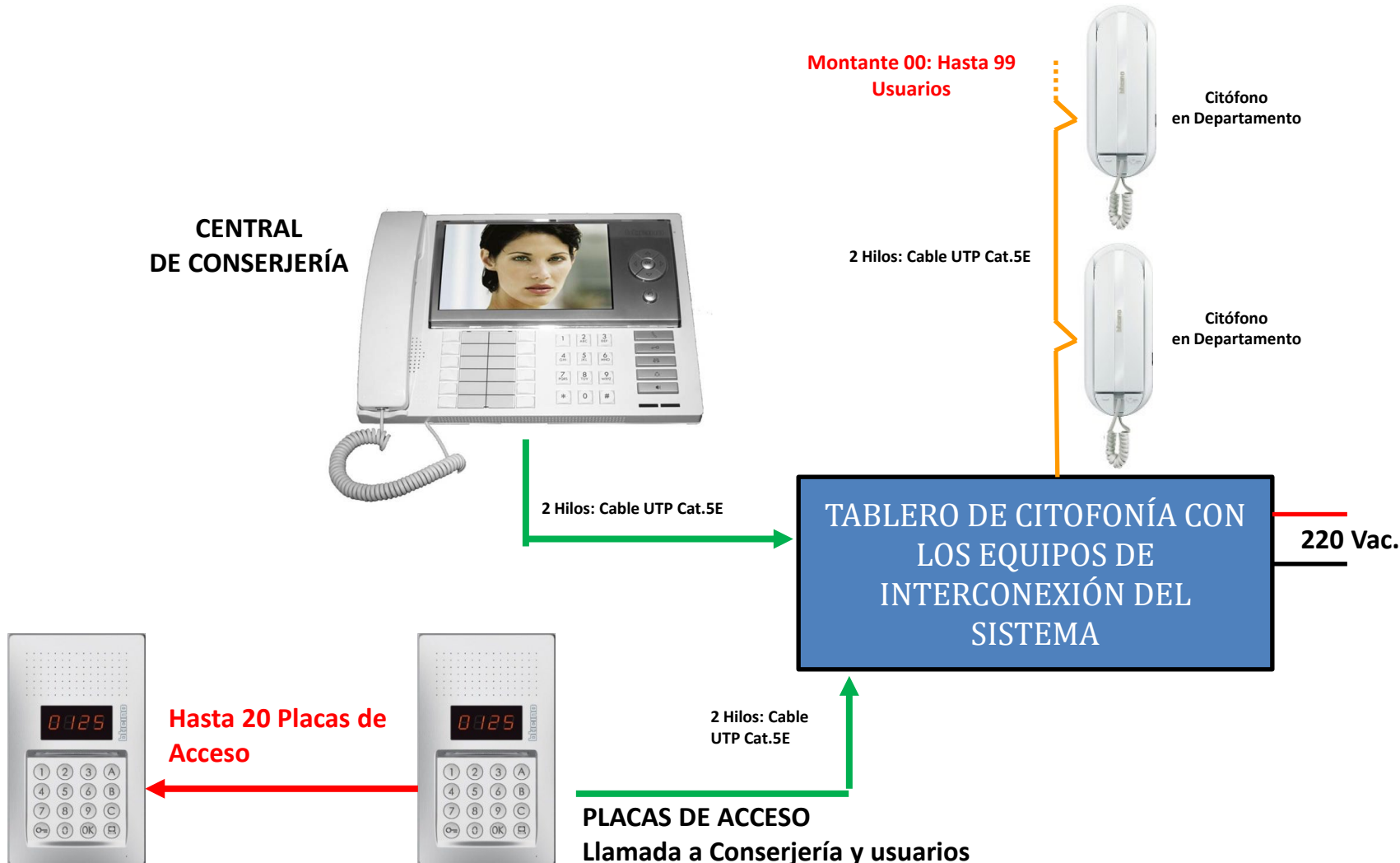
Una Sola Fuente de Alimentación 346050, tiene capacidad para interconectar 1 Central de Conserjería; 20 Placas de Acceso y 99 Citófonos.



CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

1.- Cableado y Conexión de Equipos.



Distancias Máximas:

.- Audio: 300 mts. entre Tablero de Citofonía y equipo más lejano, con Cable tradicional de Citofonía 2 hilos o UTP Cat. 5E.

.- Video: 200 mts. entre Tablero de Citofonía y equipo más lejano, con Cable Bticino 336904.

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

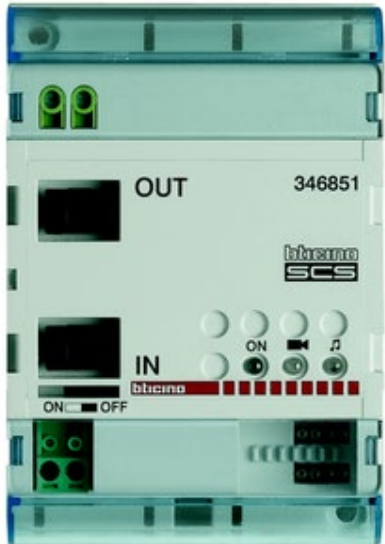
1.- Cableado y Conexión de Equipos.

Variante: Más de 99 Citófonos:

Para poder tener más de 99 Citófonos, es necesario generar una nueva montante que tenga capacidad para otros 99 Citófonos.

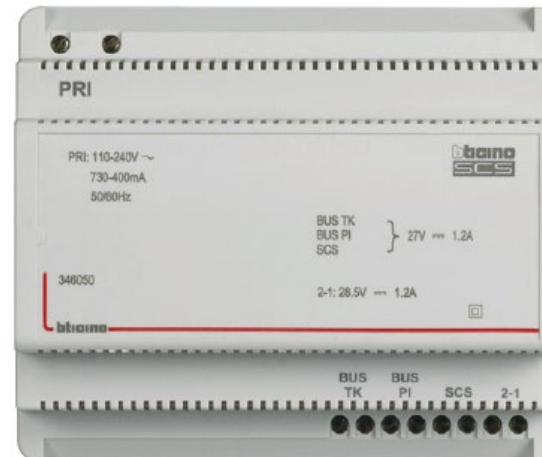
Para generar una nueva montante, se requiere del Módulo de Expansión 346851 y una Fuente de Alimentación adicional 346050.

MÓDULO DE EXPANSIÓN 346851



- .- Módulo de Expansión de Montante:
Sobre 99 citófonos y/o Sobre 20 Placas de Acceso.
- .- Requiere Fuente de Alimentación adicional 346050.
- .- Montaje a Riel DIN: 4 módulos.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 346050



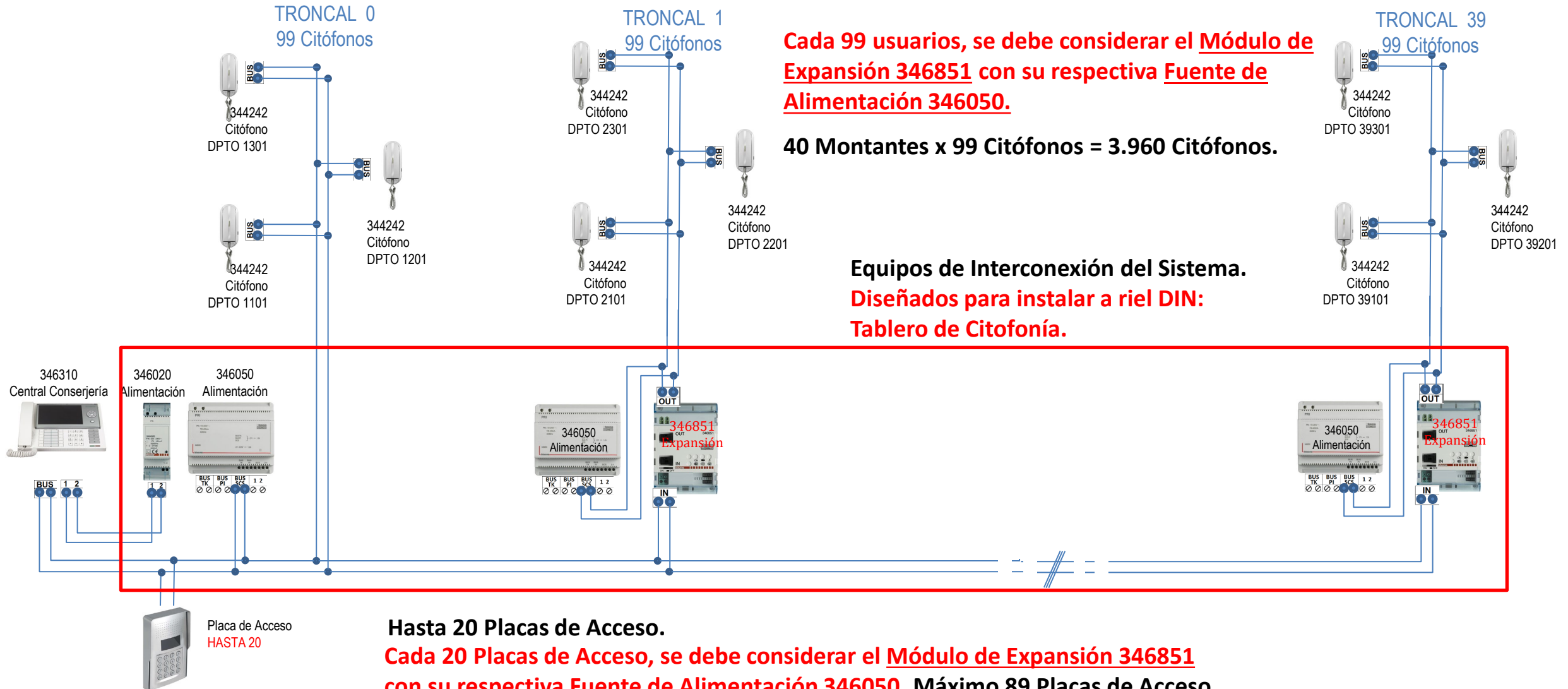
- .- Fuente de Alimentación General del Sistema.
- .- Montaje a riel din: 6 Módulos.
- .- Entrada: 220V, 50/60 Hz.
- .- Salida 27V, máx 1.200mA.
- .- En instalaciones Plurifamiliares se utiliza la salida SCS.
- .-Cada 99 Citófonos es necesario considerar otra fuente adicional con su respectivo Módulo de Expansión 346851.

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

1.- Cableado y Conexión de Equipos.

Variante: Varias Placas de Acceso y más de 99 Citófonos:



CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

1.- Cableado y Conexión de Equipos.

Variante: Más de 99 Citófonos:



Distancias Máximas:

.- Audio: 300 mts. entre Tablero de Citofonía y equipo más lejano, con Cable tradicional de Citofonía 2 hilos o UTP Cat. 5E.

.- Video: 200 mts. entre Tablero de Citofonía y equipo más lejano, con Cable Bticino 336904.

BTICINO PERMITE TENER UN ÚNICO TABLERO CON LOS EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA.

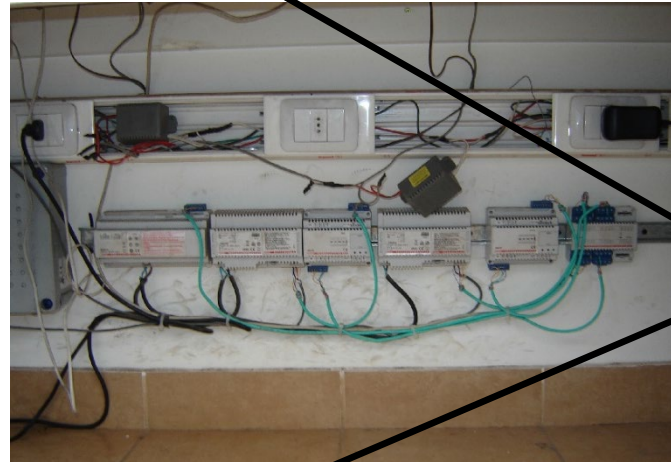
CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

1.- Cableado y Conexionado de Equipos.

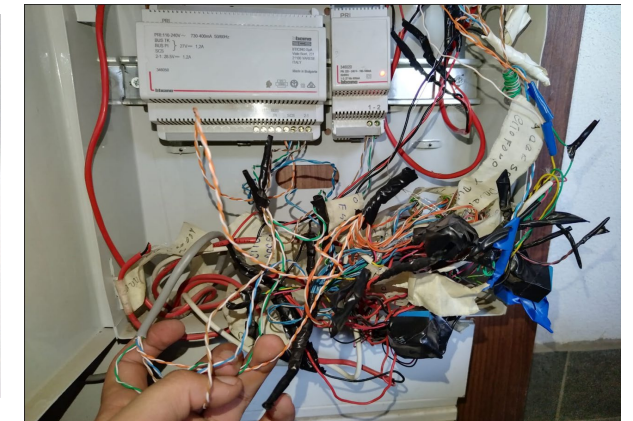
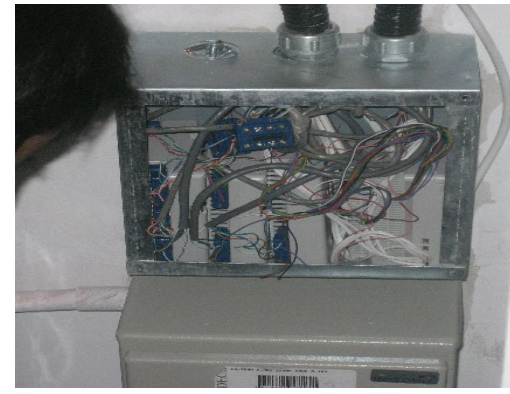
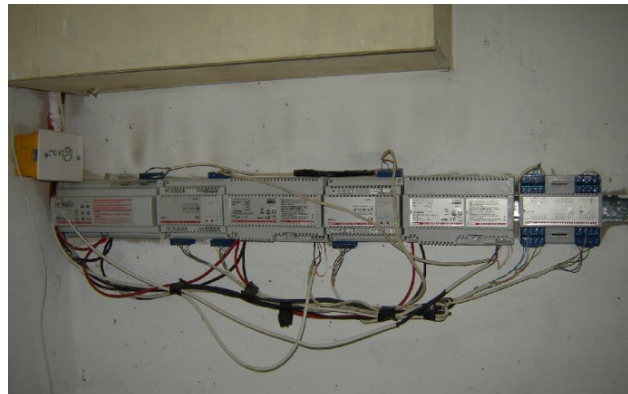
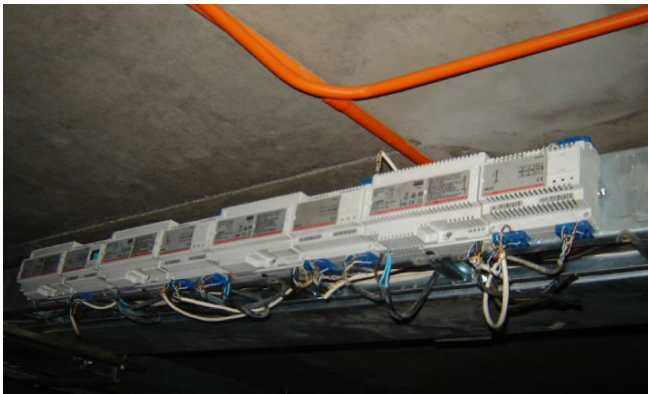
EJEMPLO DE INSTALACIONES DE EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA.

Bajo la Mesa del Conserje.



Instalaciones y Conexiones realizadas en la Obra.

Otros Lugares.

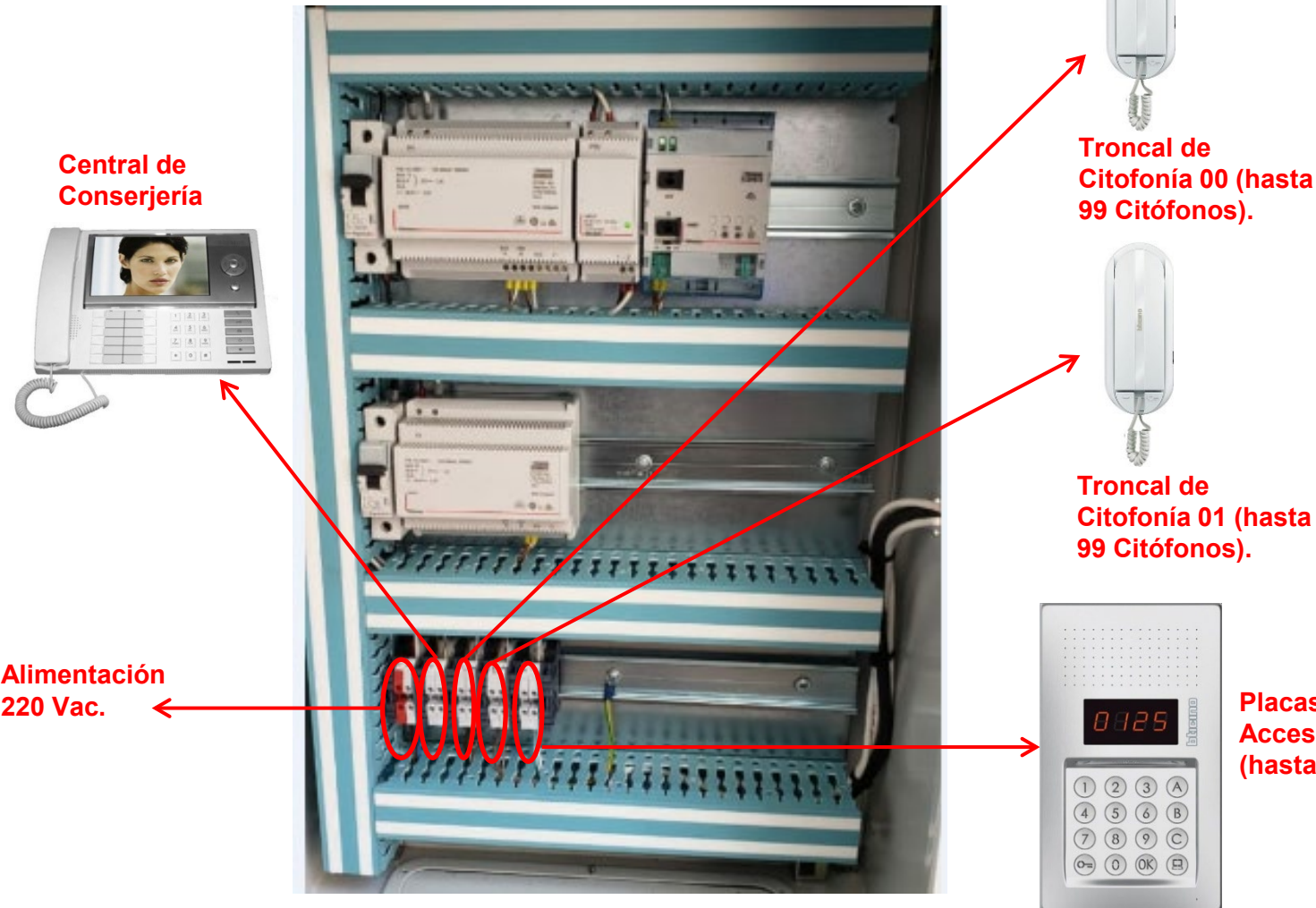


CITOFONÍA BTICINO

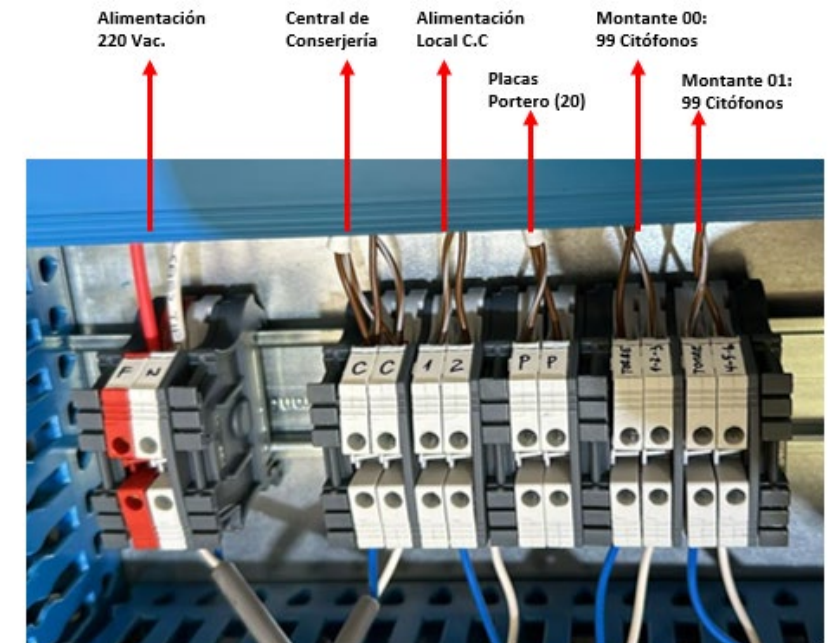
Concepto: Citofonía Plug & Play.

1.- Cableado y Conexión de Equipos.

TABLERO DE CITOFONÍA ARMADO Y CONECTADO.



**COMO BTICINO PERMITE TENER UN ÚNICO TABLERO
CON LOS EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA,**
entonces es posible armar este tablero y llevarlo
cableado a la obra, para conectar los distintos equipos.
Todo en 2 hilos NO polarizados.



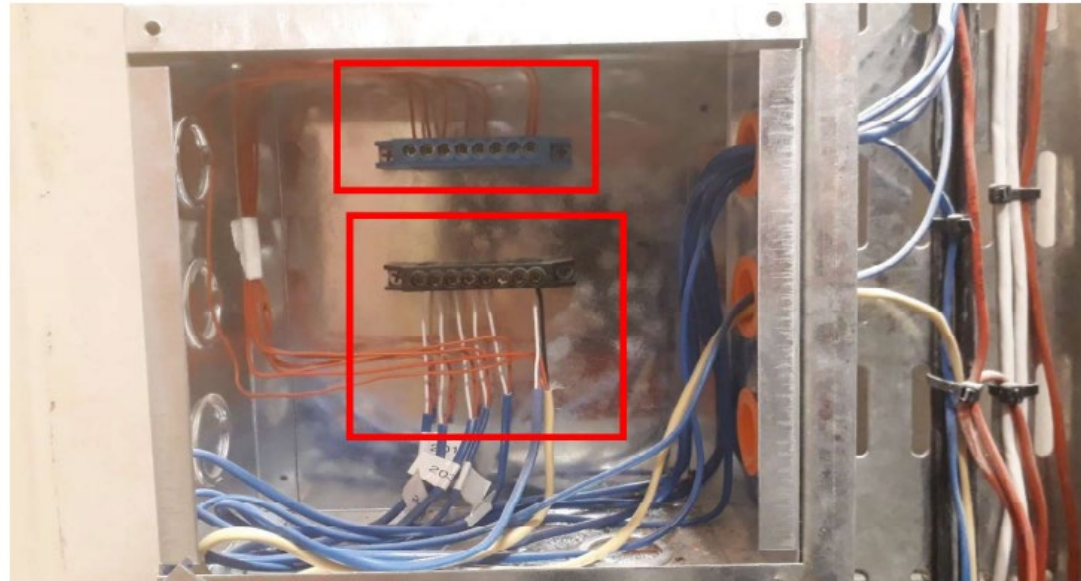
CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

1.- Cableado y Conexionado de Equipos.

REFERENTE A LAS DERIVACIONES HACIA LOS DEPARTAMENTOS / CASAS:

7. El cable a instalar deberá contar con impresión en su chaqueta o cubierta protectora que indique claramente su marca, modelo, calibre, categoría (si corresponde) y certificaciones que posee UL y/o ETL. No se aceptarán cables sin esta identificación ni sin algún tipo de las certificaciones requeridas.
8. Las uniones y derivaciones por piso deberán ser realizadas por medio de ponchado o sistema similar de derivación individual como se indican en este documento, fuera de la EPC (escalera vertical) en la caja metálica o plástica reforzada. No se acepta la derivación tipo "muñón" donde todos los cables se encuentran unidos en un solo rollo.



Ejemplo de Tipo de Sistema de Derivación Solicitado

9. No se aceptarán otro tipo de uniones distintas a las indicadas en el punto 7, como uniones enguinchadas y el uso de un par como conductor reforzado para aumentar la sección o calibre del cable. Se debe utilizar conductor único por cada pin requerido.

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

Instalación Tipo: Sistema de Citofonía Audio con Placa de Acceso, Central de Conserjería y hasta 99 usuarios: Aprox. 80% de las instalaciones.

Montante 00: Hasta 99 Citófonos en la Montante

ETAPAS EN LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CITOFONÍA:

1.- Cableado y Conexionado de Equipos: 2 HILOS NO POLARIZADOS.

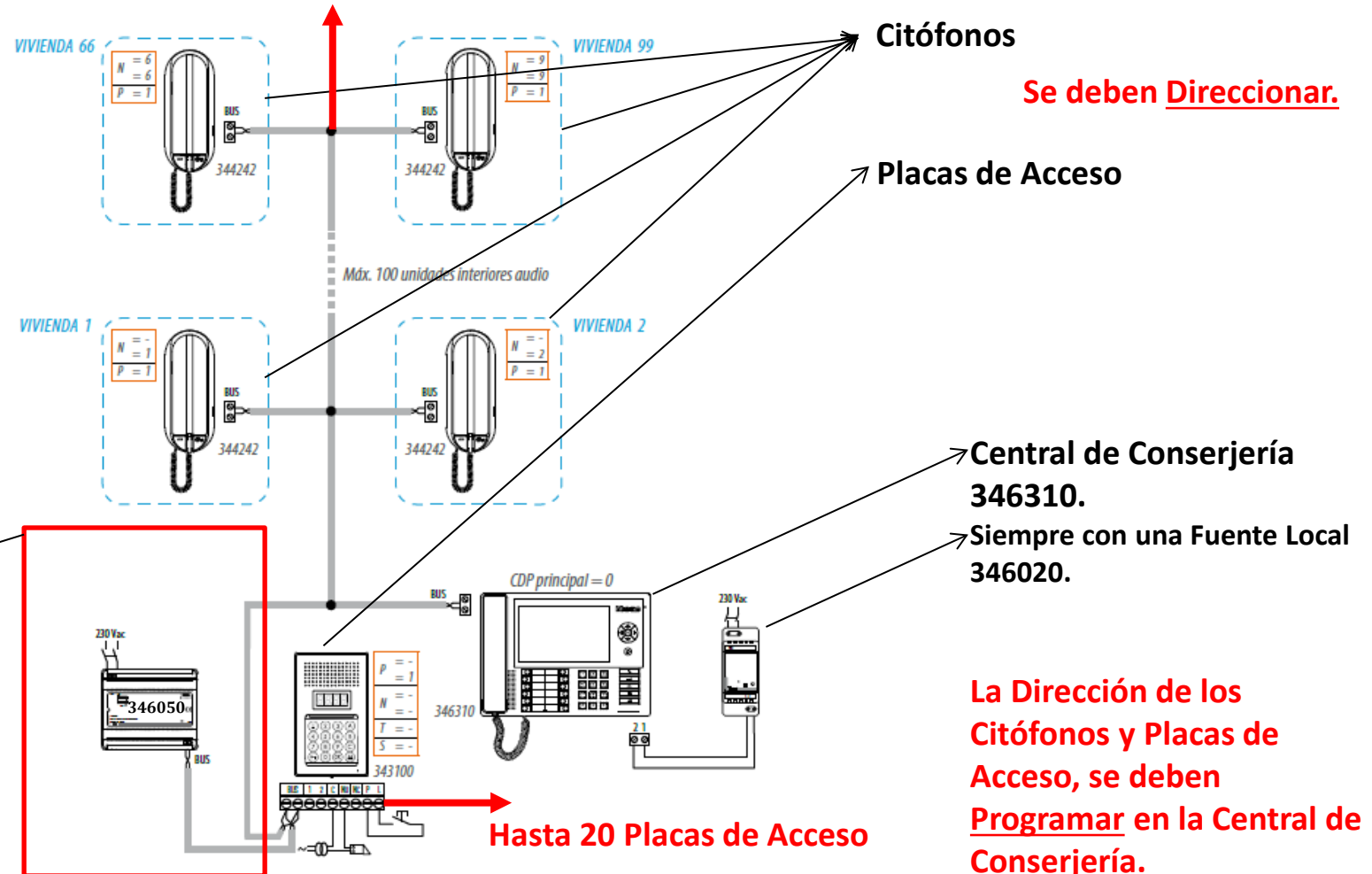
2.- Direccionamiento o Configuración de equipos.

3.- Programación: Central de Conserjería.

Equipos de Interconexión del Sistema.

**Diseñados para instalar a riel DIN:
Tablero de Citofonía.**

Una Sola Fuente de Alimentación 346050, tiene capacidad para interconectar 1 Central de Conserjería; 20 Placas de Acceso y 99 Citófonos.



CITOFONÍA BTICINO

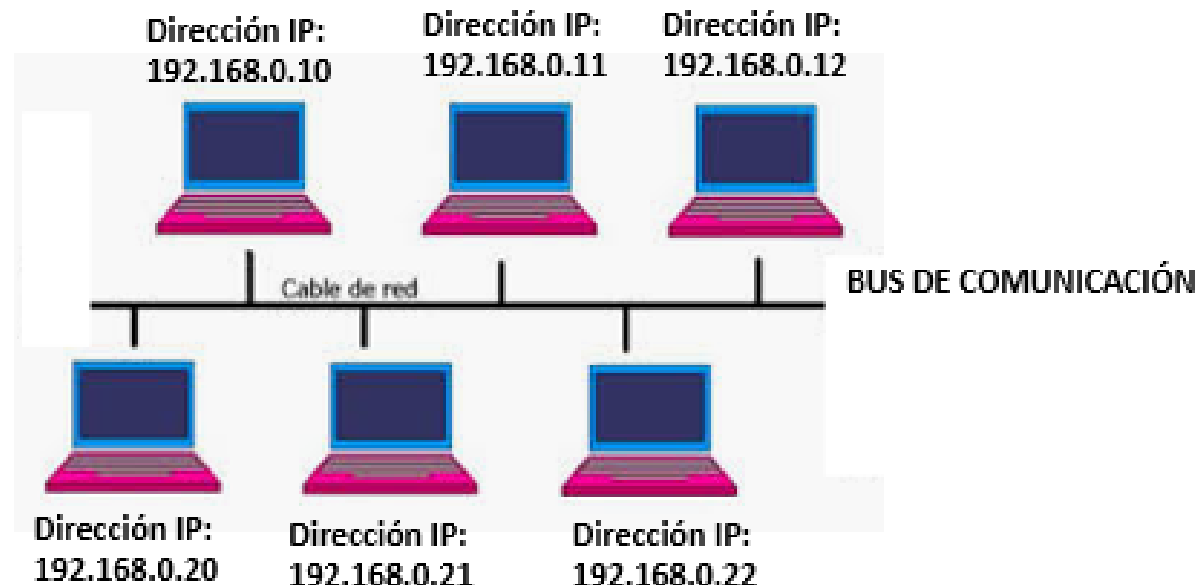
Concepto: Citofonía Plug & Play.

2.- Direccionamiento o Configuración.

En un **Sistema Analógico**, el envío de información se hace a través de “cables dedicados”. Esto los hace altamente ineficientes, ya que si se requiere enviar información a 100 equipos, se necesitarán 100 cables: Uno por cada equipo.

En un **Sistema Digital**, toda la comunicación y envío de información, se realiza a través de un BUS de Comunicación. Los equipos digitales que se conectan a este BUS, deben poder individualizarse dentro de la instalación, es decir, cada uno de ellos deben tener un Direccionamiento único dentro de la instalación.

Uno de los casos más típicos, es el de una red de datos de Computadores, en donde cada equipo debe tener una Dirección IP única que los individualiza dentro de la instalación:



CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

2.- Direccionamiento o Configuración.

Los principales dispositivos que se requieren Configurar o Direccionar, son los siguientes:

1.- Placas de acceso:



2.- Citófonos:



3.- Equipos de Interconexión del Sistema:

MÓDULO DE EXPANSIÓN 346851:

PARA GENERAR NUEVA TRONCAL DE CITOFONÍA



CITOFONÍA BTICINO

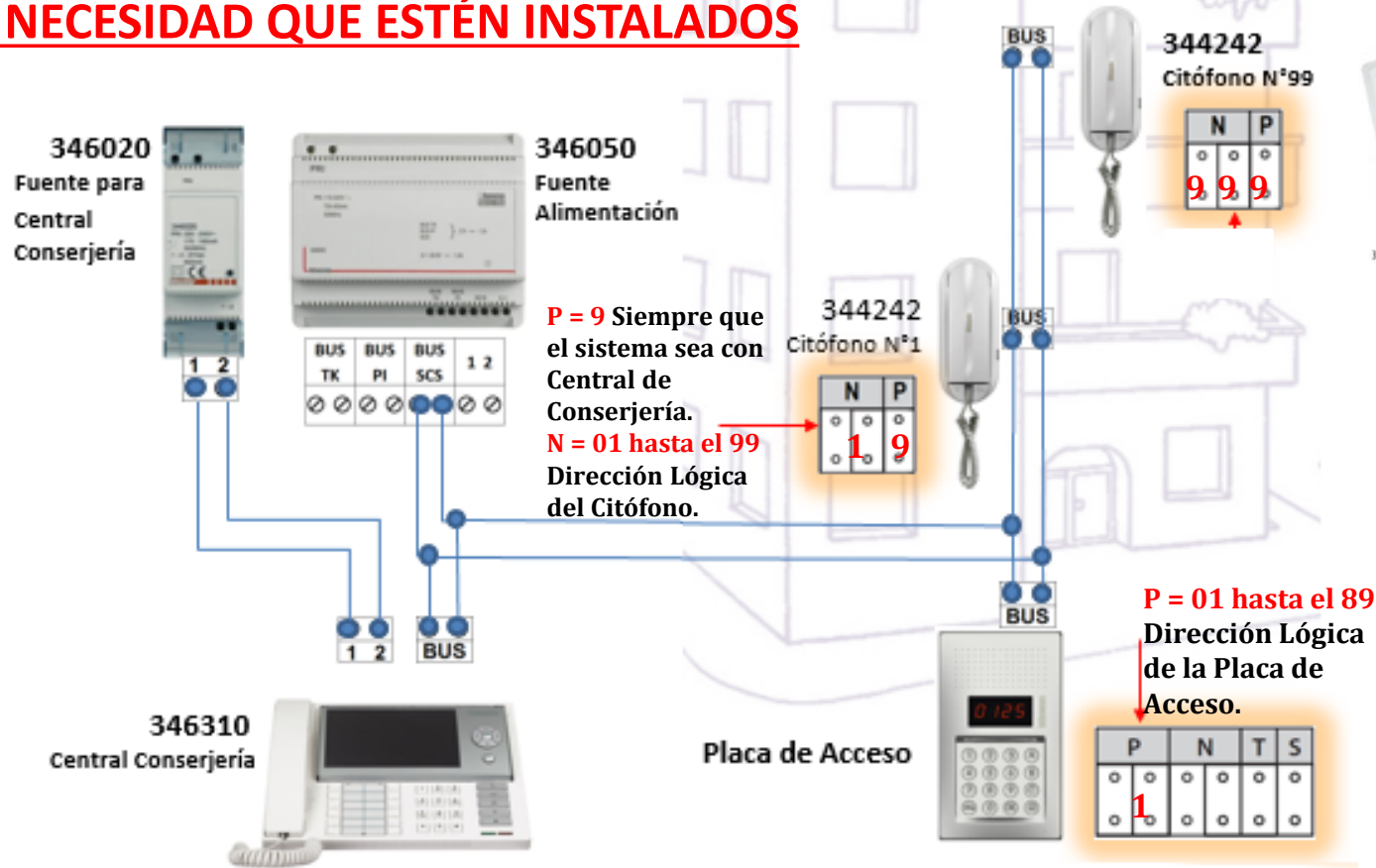
Concepto: Citofonía Plug & Play.

2.- Direccionamiento o Configuración.

Para el caso de los Equipos de Citofonía Bticino, el direccionamiento o Configuración se realiza físicamente a través de Resistencias de Precisión denominadas configuradores.

Estos configuradores permiten direccionar cada dispositivo con Números que van del 1 al 9 y se instalan físicamente, en los equipos

BTICINO PERMITE QUE SUS EQUIPOS PUEDAN SER DIRECCIONADOS SIN NECESIDAD QUE ESTÉN INSTALADOS



3501K: Configuradores Numéricos del 0 al 9:
Se colocan físicamente al interior de los Citófonos y Placas de Accesos



Por cada Troncal de 99 Citófonos se requieren 2 Cajas de Configuradores 3501K. También se deben considerar los configuradores N° 9 necesarios 3501/9 (10 unidades).



CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

2.- Direccionamiento o Configuración.

BTICINO PERMITE QUE SUS EQUIPOS PUEDAN SER DIRECCIONADOS SIN NECESIDAD QUE ESTÉN INSTALADOS

Es posible llevar los Citófonos y Placas de Acceso Direccionadas a obra.



Las Tablas de Equivalencia, permitirán realizar la tercera y última Fase del Proyecto: **Programación.**

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

2.- Direccionamiento o Configuración.

Al direccionar los Citófonos, Módulos de Expansión y Placas de Acceso, será necesario realizar una equivalencia entre esta Dirección y el Lugar Real donde se instalará el equipo: Agenda de Direcciones.



TABLA DE EQUIVALENCIA 1: CITÓFONOS

DIRECCIONAMIENTO				
MONTANTE		CITÓFONO		UBICACIÓN DEPARTAMENTO
0	0	0	1	101
0	0	0	2	102
0	0	0	3	103
0	0	x	x	x
0	0	9	9	1101
0	1	0	1	201
0	1	0	2	202
0	1	0	3	203
0	1	x	x	x
0	1	9	9	2101
0	2	0	1	301
0	2	0	2	302
0	2	0	3	303
0	2	x	x	x
0	2	9	9	3101
x	x	x	x	x
3	9	0	1	1501
3	9	0	2	1502
3	9	0	3	1503
3	9	x	x	x
3	9	9	9	5101

TABLA DE EQUIVALENCIA 2: PLACAS DE ACCESO

DIRECCIÓN	UBICACIÓN ACCESO
01	ACCESO PRINCIPAL
02	ACCESO VEHICULAR
03	ACCESO SUBTERRÁNEO -1
04	ACCESO SUBTERRÁNEO -2



BTICINO PERMITE QUE SUS EQUIPOS PUEDAN SER DIRECCIONADOS SIN NECESIDAD QUE ESTÉN INSTALADOS

Estas Tablas de Equivalencia, serán necesarias en la tercera y última Fase del Proyecto: **Programación.**

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

3.- Programación

CENTRAL DE CONSERJERÍA DIGITAL 346310.

Por defecto, la Central de Conserjería Bticino viene con sus parámetros de fábrica:
Idioma en Inglés, fecha y hora, entre otros.

Será entonces necesario, habilitar los parámetros al proyecto específico.

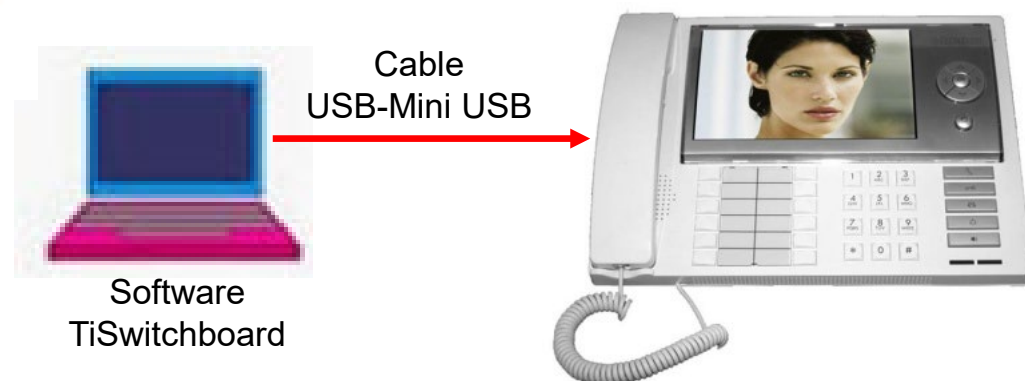
También será necesario, ingresar la Tablas de Equivalencia de los Citófonos y de las Placas de Acceso.

Este procedimiento corresponde a la PROGRAMACIÓN y es posible de realizar a través de 2 opciones:

1.- MANUALMENTE

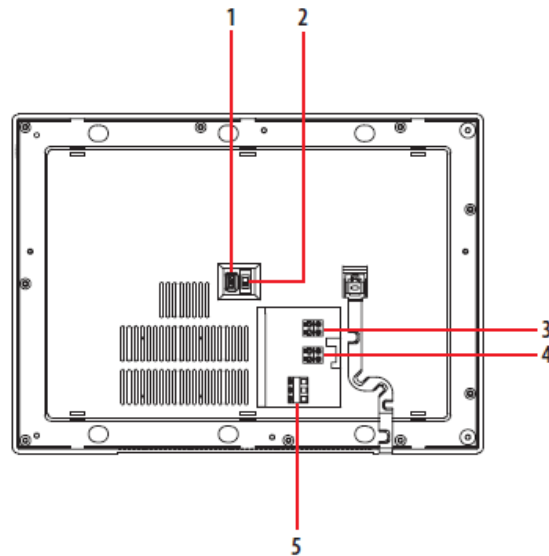


2.- POR SOFTWARE A TRAVÉS DE PC.

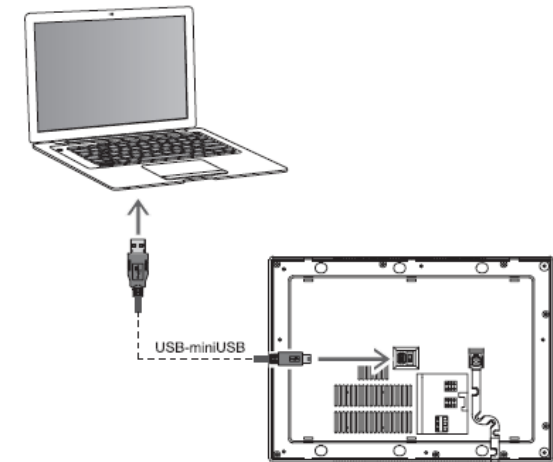


PROGRAMACIÓN CENTRAL DE CONSERJERÍA 346310

Para Programar la Central de Conserjería, de manera Manual o por Software, solo se debe energizar la Central y proceder:



- 1.- Conector Mini USB para programación.
- 2.- Micro Switch de Terminación On/Off.
- 3.- Conexión al BUS del Sistema 2 Hilos NO Polarizados.
- 4.- Conexión 1-2 para fuente adicional 346020.
- 5.- Relé opcional.



1.- PROGRAMACIÓN SOFTWARE CENTRAL DE CONSERJERÍA 346310 (20 min.)

<https://www.youtube.com/watch?v=91M4AnF3LGA>

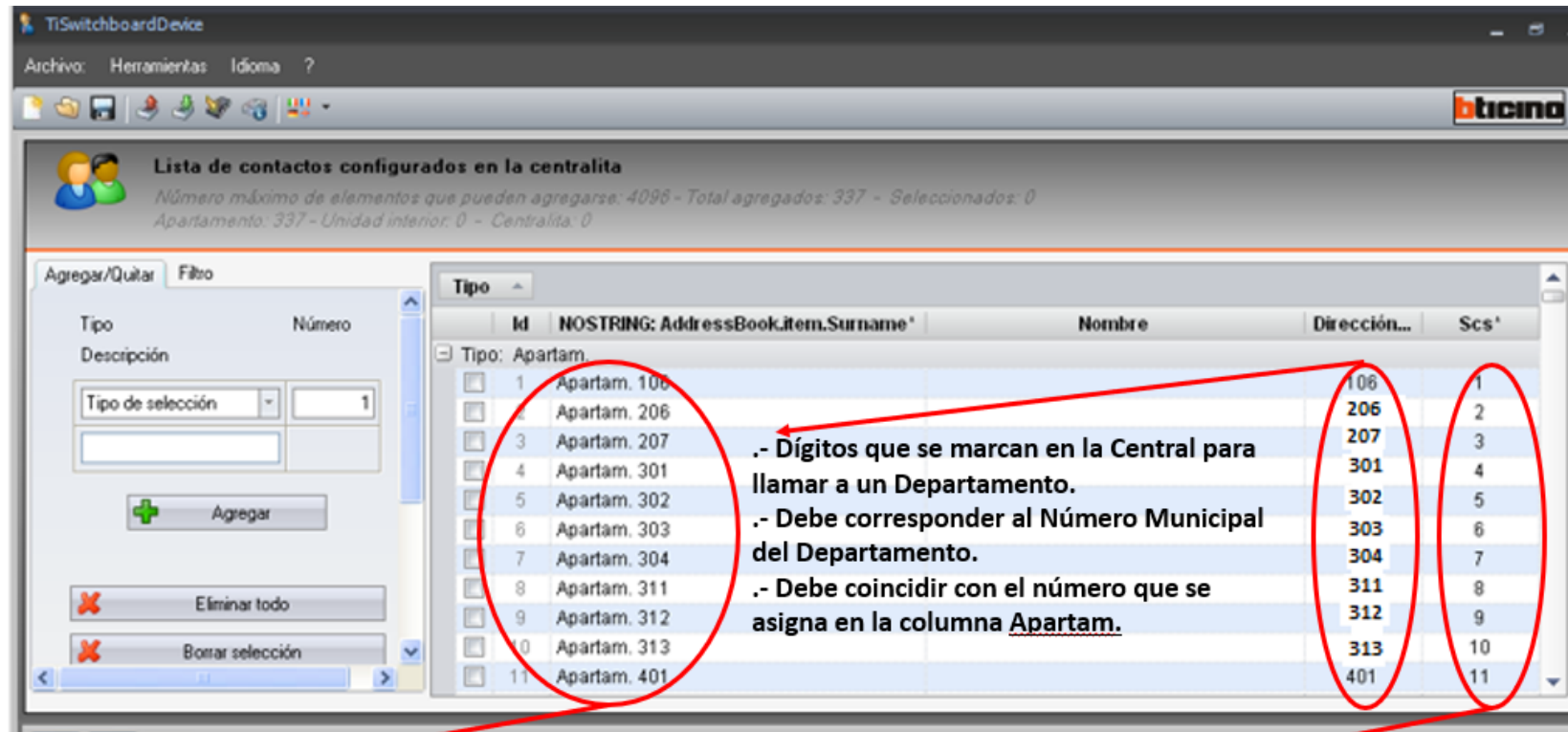
2.- PROGRAMACIÓN MANUAL CENTRAL DE CONSERJERÍA 346310 (14 min.)

https://www.youtube.com/watch?v=-P_ri3dhRec&list=PL-ydU34fjAq-YDCj_7cAZit-WQknrs5tZ&index=3&t=0s

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

3.- Programación



.- BTICINO PERMITE QUE LA CENTRAL DE CONSERJERÍA PUEDA SER PROGRAMADA SIN NECESIDAD DE ESTAR INSTALADA.

.- Nombre que aparece en la Central cuando un Departamento Llama.
.- Debe corresponder al Número Municipal del Departamento.
.- Debe coincidir con el número que se asigna en la columna Dirección.

.- Número de Configurador inserto al interior del Citófono.
.- En la primera Troncal (Troncal 0) es el mismo Número de Configurador inserto al interior del Citófono.
.- Si corresponden a los citófonos conectados a la Troncal 1 (del primer equipo 346851) se debe anteponer un 1 a todos los citófonos. Si corresponde a la Troncal 2 (al segundo equipo 345851) se antepone un 2 y así sucesivamente.

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

1.- BTICINO PERMITE TENER UN ÚNICO TABLERO CON LOS EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA.

Armar el tablero de Citofonía en Taller.
Llevarlo a la obra listo.

2.- BTICINO PERMITE QUE SUS EQUIPOS PUEDAN SER DIRECCIONADOS SIN NECESIDAD QUE ESTÉN INSTALADOS.

Direccionar o Configurar los equipos en Taller.
Llevarlos a la obra listos.

3.- BTICINO PERMITE QUE LA CENTRAL DE CONSERJERÍA PUEDA SER PROGRAMADA SIN NECESIDAD DE ESTAR INSTALADA.

Programar la Central de Conserjería en Taller.
Llevarla a la obra lista.

CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.



CITOFONÍA BTICINO

Concepto: Citofonía Plug & Play.

El Sistema de Citofonía PLUG & PLAY de BTicino, es la forma más fácil, rápida y segura de realizar una instalación de citofonía, ya que el sistema se lleva prácticamente funcionando.

.- Los EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA, se llevan cableados y conectados dentro de un Tablero Testeado de Citofonía (TABLERO PLUG & PLAY), el cual solo requiere ser energizado a la red eléctrica 220 Vac.

.- Las PLACAS DE ACCESO, se llevan Direccionadas, para que generen la llamada directamente a la Central de Conserjería.

.- Los CITÓFONOS y/o VIDEOCITÓFONOS, se llevan Direccionados para ser instalados al interior del respectivo departamento/casa.

.- La CENTRAL DE CONSERJERÍA se lleva Programada, para que se comuniquen con las respectivas Placas de Acceso y los respectivos Citófonos al interior del departamento/casa.

En resumen, el trabajo en terreno, se reducirá a alambrar y conectar los distintos equipos a los terminales en el Tablero de Citofonía.

Al energizar el Tablero de Citofonía, el sistema operará de manera inmediata, sin necesidad de programar, configurar o de interconectar más equipos.

PANORÁMICA DE PRODUCTOS:

1.- Placas de acceso:

Son las encargadas de comunicar al visitante que está en el acceso, con el Conserje o con los usuarios.



2.- Central de Conserjería:

Es la encargada de comunicarse con las Placas de Acceso y con los usuarios.

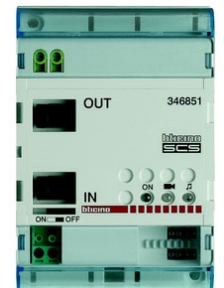
3.- Citófonos:

Son los que tienen los usuarios para comunicarse con las Placas de Acceso y con el Conserje.



4.- Equipos de Interconexión del Sistema:

Son las Fuentes de Alimentación y otros equipos que permiten interconectar todo el Sistema para que este Opere correctamente.



CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

1.- Placas de Acceso

PUESTO EXTERNO EMPOTRADO AUDIO: LLAMADA DIRECTA A CONSERJERÍA



- ◆ Placa con generador de llamadas electrónica con opción de 4 tonos de llamada con iluminación led's.
 - ◆ Llamada directa a conserje.
- Conexión a cerradura eléctrica para gestionar su apertura desde conserjería



**Pulsador de llamada
A conserje.**



COMPOSICIÓN:

- 350010: **Caja de Embutir 1 Módulo.**
- 350211: **Marco 1 Módulo.**
- 351000: **Módulo Audio.**
- 351011: **Tapa Frontal.**

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

1.- Placas de Acceso

PUESTO EXTERNO SOBREPUESTO CLASSE 100: BOTONERA DIGITAL 343100

3 EN UNO: Permite realizar 3 Funciones Principales:



- 1.- Llamada directa hasta 3996 usuarios.**
- 2.- Llamada directa a Conserjería.**
- 3.- Permite apertura de cerradura mediante código.**
 - .- Está dotada de contacto interno (C-NO-NC) para la conexión de una cerradura.**
 - .- Instalación Intemperie (IP44), mural y sobrepuesta.**
 - .- Conexión para un pulsador de apertura puerta local.**

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

1.- Placas de Acceso

PUESTO EXTERNO EMPOTRADO NEW SFERA: PLACA DE ACCESO AUDIO Y VIDEO INTEGRADO PARA LLAMADA DIRECTA A CONSERJERÍA.



- .- Módulo Audio-Video Integrado con cámara color.
Instalación directa al Sistema de 2 Hilos.

- .- Con sensor de 1/3" y LED's blancos para iluminar el campo de Visión.

- .- Pulsador para llamada directa a Central de Conserjería y relé de apertura cerradura a través de contactos S+ y S-.



Frontales

COMPOSICIÓN:

350010: **Caja de Embutir 1 Módulo.**

350211: **Marco 1 Módulo.**

351500: **Módulo Audio / Video.**

351311: **Tapa Frontal.**

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

1.- Placas de Acceso

PUESTO EXTERNO EMPOTRADO AUDIO: LLAMADA DIRECTA A CONSERJERÍA y MÓDULO LECTOR RFID.



- ◆ Placa con generador de llamadas electrónica con opción de 4 tonos de llamada con iluminación led's.
- ◆ Llamada directa a conserje.

.- Conexión a cerradura eléctrica para gestionar su apertura desde conserjería.

.- Módulo Lector de tarjetas RFID para apertura de la cerradura mediante acercamiento de llave electrónica.

COMPOSICIÓN:

350020: **Caja de Embutir 2 Módulos.**

351100: **Módulo Audio.**

353200: **Módulo Lector RFID.**

350221: **Marco 2 Módulos.**

351011: **Tapa Frontal Módulo Audio.**

353201: **Tapa Frontal Módulo Lector.**

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

1.- Placas de Acceso

PUESTO EXTERNO EMPOTRADO AUDIO: LLAMADA DIRECTA A CONSERJERÍA + MÓDULO LECTOR RFID y DISPLAY PARA LLAMAR A USUARIOS.



→ Pulsador de llamada
A conserje.

→ Módulo Lector Tarjetas RFID

→ Módulo Display Gráfico para
llamar a usuarios

- ◆ Placa con generador de llamadas electrónica con opción de 4 tonos de llamada con iluminación led's.
- ◆ Llamada directa a conserje.

.- Conexión a cerradura eléctrica para gestionar su apertura desde conserjería.

.- Módulo Lector de tarjetas RFID para apertura de la cerradura mediante acercamiento de llave electrónica.

.- Módulo Display Gráfico para llamar hasta 3.960 Usuarios.

COMPOSICIÓN:

350030: Caja de Embutir 3 Módulos.

351100: Módulo Audio.

353200: Módulo Lector RFID.

352500: Módulo Display.

350231: Marco 3 Módulos.

351011: Tapa Frontal Módulo Audio.

353201: Tapa Frontal Módulo Lector.

353201: Tapa Frontal Módulo Display.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

1.- Placas de Acceso

PUESTO EXTERNO EMPOTRADO NEW SFERA: PLACA DE ACCESO AUDIO Y VIDEO INTEGRADO DISPLAY PARA LLAMAR A USUARIOS y MÓDULO TECLERA PARA LLAMADA Y APERTURA DE CERRADURA MEDIANTE CÓDIGO.



.- Módulo Audio-Video Integrado con cámara color.
Instalación directa al Sistema de 2 Hilos.

.- Con sensor de 1/3" y LED's blancos para iluminar el campo de Visión.

.- Pulsador para llamada directa a Central de Conserjería y relé de apertura cerradura a través de contactos S+ y S-.

.- Módulo Display Gráfico para llamar hasta 3.960 Usuarios.

.- Teclera para gestionar apertura de cerradura mediante código.

COMPOSICIÓN:

350030: **Caja de Embutir 3 Módulos.**

351500: **Módulo Audio / Video.**

352500: **Módulo Display.**

353000: **Módulo Teclera.**

350231: **Marco 3 Módulos.**

351311: **Tapa Frontal Módulo A / V.**

353201: **Tapa Frontal Módulo Display.**

353001: **Tapa Frontal Módulo Teclera.**

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

2.- Central de Conserjería

CENTRAL DE CONSERJERÍA DIGITAL 346310



- Teclado telefónico.
- Incorpora monitor a color LCD de 7"
- Display LCD con indicador de llamadas.
- Capacidad para comunicarse con hasta 3960 citófonos y 89 Placas de Acceso.
- Mando abrepuertas para todos los accesos.
- Función DIA/NOCHE (No Molestar).
- Almacenamiento de hasta 50 llamadas NO contestadas.
- Programación "Stand Alone" Manual o por Software: No requiere conexión con los citófonos para ser programada.
- Transferencia de llamada de la Placa de Acceso al usuario.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

3.- Citófonos de Usuarios.

CITÓFONO BASIC SPRINT L2 **344242**



- Diseño moderno y simple.
- 3 niveles de volumen de timbrado.
- 1 tono de timbrado.
- Facilidad de conexión.
- Función de secreto de conversación.
- 2 pulsadores:
 - .- Cerradura eléctrica.
 - .- Llamada a la central de conserje o apertura portón vehicular.
- Montaje de pared.
- Hasta 3 aparatos en paralelo.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

3.- Citófonos de Usuarios.

CITÓFONO SPRINT L2 **344232 (Con Llamada de Timbre)**



- **Diseño moderno y simple.**
- **3 niveles de volumen de timbrado.**
- **1 tono de timbrado.**
- **Facilidad de conexión.**
- **Función de secreto de conversación.**
- **2 pulsadores:**
 - .- Cerradura eléctrica.
 - .- Llamada a la central de conserje o apertura portón vehicular.
- **Montaje de pared.**
- **Hasta 3 aparatos en paralelo.**
- **Permite Llamada de Timbre**

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

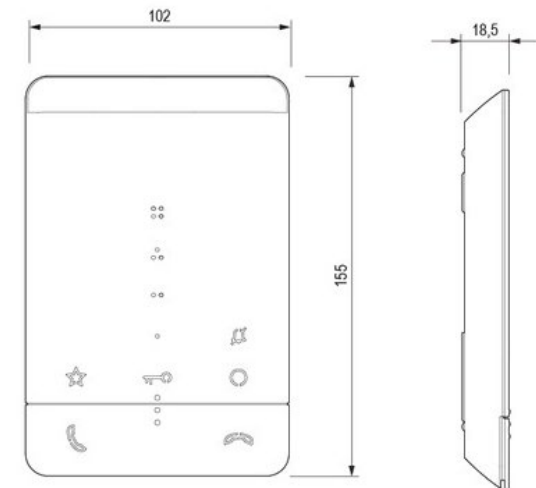
3.- Citófonos de Usuarios.

CITÓFONO MANOS LIBRES 344282



- Instalación en pared o sobremesa (con accesorio adicional).
- 4 pulsadores para: apertura de cerradura, contestar llamada, llamada al conserje y apertura portón vehicular.
- 4 Teclas para funciones adicionales: Intercomunicación de hasta 5 equipos.
- Ajuste independiente del volumen del timbre y volumen del altavoz.
- Ideal en lugares donde descolgar el auricular presenta una molestia.
- Función de llamada timbre.

Dimensiones:



CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

3.- Citófonos de Usuarios.

CITÓFONO 2 HILOS CLASSE 100 CON FUNCIÓN DE INTERCOMUNICACIÓN 344292.



Citófono con Auricular para sistemas con intercomunicación interna. Permite hasta 5 aparatos intercomunicados.

Pulsadores dedicados para: Apertura Cerradura, Llamada a Conserjería y Apertura Portón Vehicular.

Unidad interior manos libres de 2 HILOS para montaje en pared o instalación de sobremesa (el soporte específico debe adquirirse por separado). Teclas disponibles: auto - encendido/ cíclico, apertura de cerradura, control de luces de escaleras y 4 teclas configurables. Dependiendo de los configuradores conectados a (M), las 4 teclas configurables llevarán a cabo diferentes funciones (por ejemplo, Intercom, cerradura de la puerta de activación adicional, activaciones genéricos) . LED utilizados para: la exclusión de llamadas, estado de puerta y conexión con placa exterior. Ajuste de volumen de timbre (con exclusión de llamada). 16 tonos de llamada distintos disponibles. Para el montaje de superficie, debe emplearse la abrazadera suministrada.

Función Llamada de Timbre.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

3.- Citófonos de Usuarios.

VIDEOCITÓFONO MANOS LIBRES BASIC **344652**



Unidad interior de video a color manos libres de 2 Hilos.

.- Montaje superficial o instalación de sobremesa (con Accesorio).

.- Pantalla LCD a color 5"

.- Teclas disponibles: Respuesta de Llamada; Apertura Cerradura, Llamada a Conserjería y Apertura Portón Vehicular.

.- Ajuste independiente del volumen del timbre y volumen del altavoz.

.- Función de llamada timbre.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

3.- Citófonos de Usuarios.

VIDEOCITÓFONO MANOS LIBRES PARA INTERCOMUNICACIÓN INTERNA **344672**



Unidad interior de video a color manos libres de 2 Hilos para sistemas con intercomunicación interna.

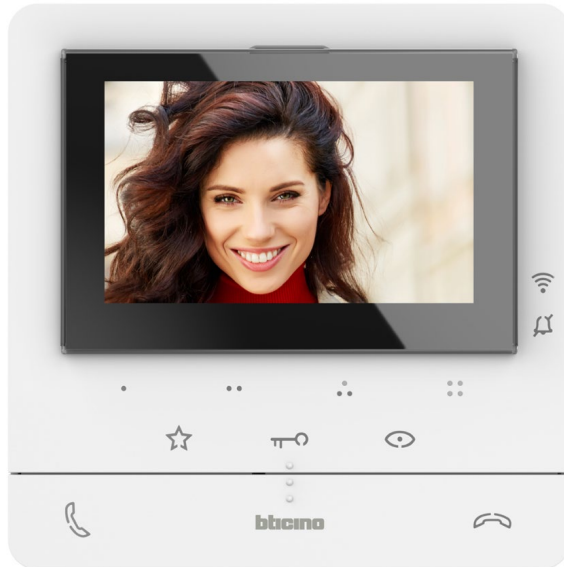
- .- Permite hasta 5 aparatos intercomunicados.
- .- Pulsadores dedicados para: Apertura Cerradura, Llamada a Conserjería y Apertura Portón Vehicular.
- .- Montaje superficial o instalación de sobremesa (con Accesorio).
- .- Pantalla LCD a color 5"
- .- Ajuste independiente del volumen del timbre y volumen del altavoz.
- .- Función de llamada timbre.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

3.- Citófonos de Usuarios.

VIDEOCITÓFONO CLASSE 100X CON WI-FI 5'': 344682



- .- Videocitófono conectado 2 hilos/ Wi-Fi con altavoz y pantalla LCD a color de 5''.
- .- Tiene 2 botones físicos para el comando de las principales funciones de videoportero: contestar y cancelar llamada.
- .- Está equipado con 3 botones táctiles para funciones de: abrir cerradura, control portón vehicular y llamada a Conserjería.
- .- Equipado con 4 teclas táctiles configurables que pueden tener diferentes funcionalidades, como por ejemplo: Intercomunicación interna o activaciones genéricas.
- .- El dispositivo está equipado con perilla para ajustar: color, brillo y contraste pantalla, volumen de audio, volumen de tono de llamada y configuración Wi-Fi.
- .- Gracias a la conexión Wi-Fi, se puede asociar la unidad de videoportero a la aplicación Door Entry (disponible para Android e iOS).

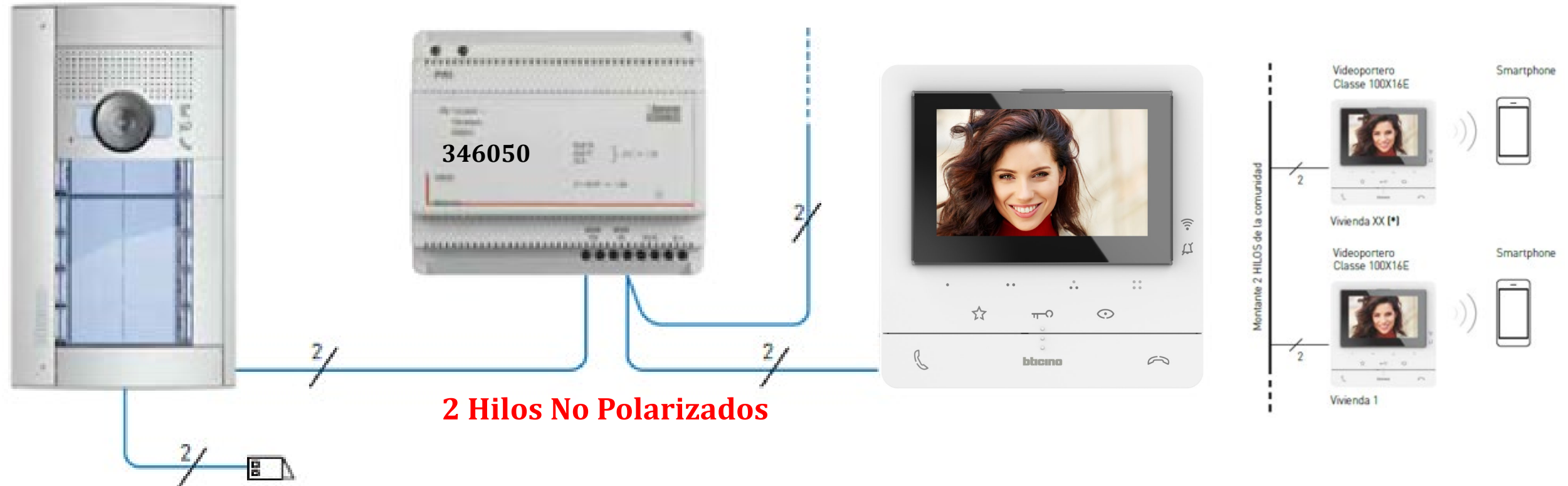
CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos.

3.- Citófonos de Usuarios.

Instalación en Sistemas de Citofonía: Edificios y Condominios

**Troncal de Hasta 22 Videocitófonos Conectados
con 1 sola Fuente de Alimentación 346050.**

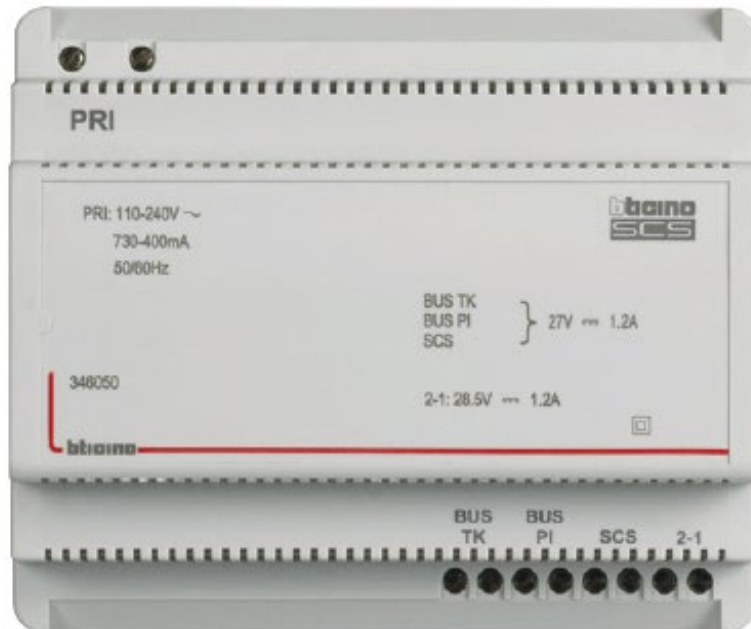


CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

4.- Elementos de Interconexión del Sistema.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 346050



Fuente de audio y video

346050

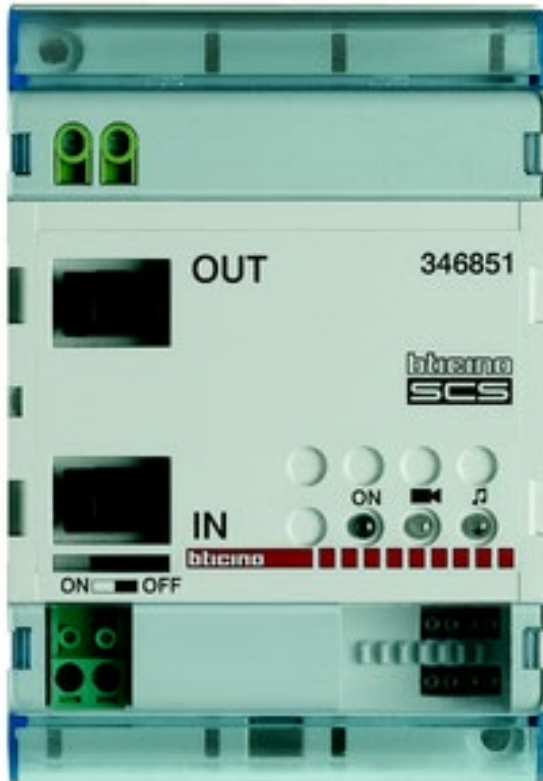
- Una única Fuente de Alimentación para Sistemas de Audio y Audio-Video.
- Montaje a riel din: 6 Módulos.
- Entrada: 220V, 50/60 Hz.
- Salida 27V, máx 1.200mA.
- En instalaciones Plurifamiliares se utiliza la salida SCS.
- En instalaciones Monofamiliares (Kit Classe 300X) se utilizan los otros Bornes BusTK y Bus PI.
- Cada 99 Citófonos es necesario considerar otra fuente adicional con su respectivo Módulo de Expansión 346851.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

4.- Elementos de Interconexión del Sistema.

MÓDULO DE EXPANSIÓN 346851



- .- Módulo de Expansión de Montante: Sobre 99 citófonos y/o Sobre 20 Placas de Acceso.
- .- Permite además aumentar la distancia entre las Placas Exteriores y los Citófonos.
- .- Requiere Fuente de Alimentación adicional 346050.
- .- Montaje a Riel DIN: 4 módulos.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

4.- Elementos de Interconexión del Sistema.

346020 FUENTE DE ALIMENTACIÓN LOCAL PARA CENTRAL DE CONSERJERÍA.



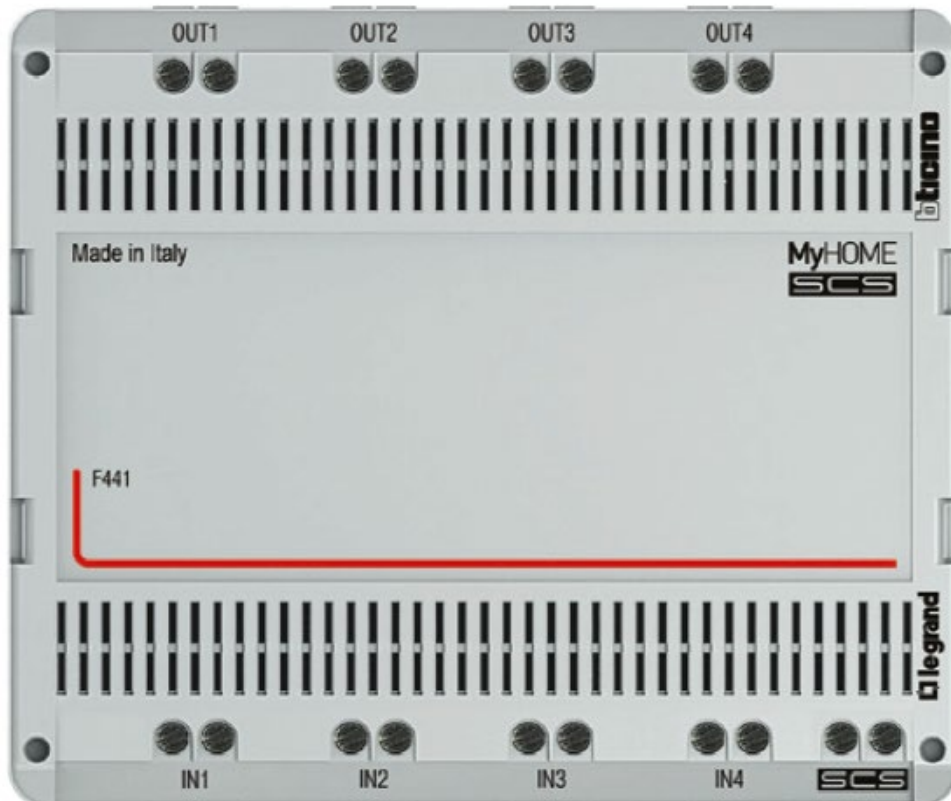
- .- Fuente de Alimentación Local para la central de conserje 346310.
- .- Suministra alimentación de respaldo para la Central de Conserjería a través de los bornes 1-2.
- .- Entrada: 220V, 50/60 Hz. y Salida 27Vcc.
- .- Led indicador de estado.
- .- Montaje a Riel DIN: 2 módulos.

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

4.- Elementos de Interconexión del Sistema.

NODO VIDEO F441



- .- Exclusivo para instalaciones de video.
- .- Nodo Video para conexión Varias Placas de Acceso Video.
- .- Permite conectar has 4 placas de calle en video. Sobre ese número, se deberán conectar más Nodos en cascada.
- .- La fuente de alimentación 346050 energiza el borne SCS.
- .- Montaje a Riel DIN: 6 Módulos.

Sistema de Citofonía.

Concepto: Citofonía Plug & Play.

4.- Elementos de Interconexión del Sistema.

RELÉ DIGITAL 346210

.- Relé digital para control de Portón Vehicular.

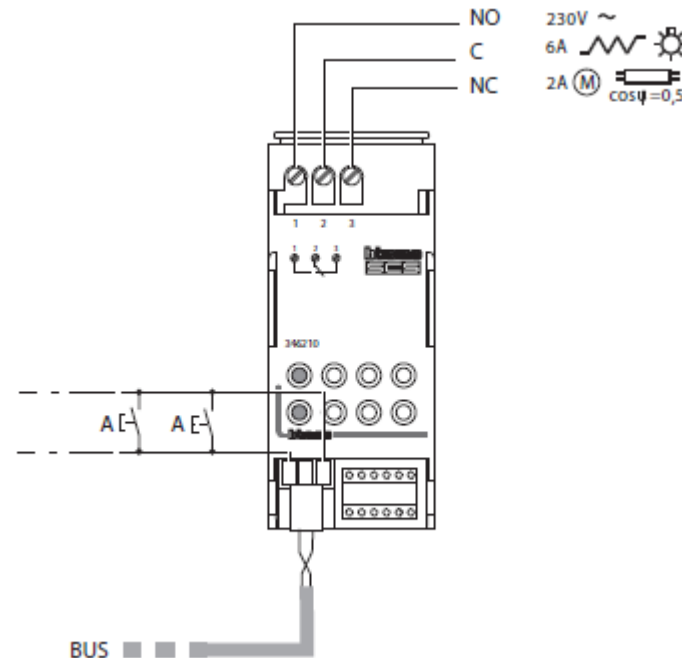
.- Montaje a Riel DIN: 2 módulos.



Salida de Relé C - NO - NC

Configuración del parámetro T:
Tiempo de duración del relé

Conexión al BUS de Citofonía.



T configurator	Time
none	3 min.
1	1 sec.
2	3 sec.
3	6 sec.
4	10 sec.
5	1 min.
6	6 min.
7	10 min.
8	pushbutton
9	cyclic (ON/OFF)

CITOFONÍA BTICINO

Gama de Productos

4.- Elementos de Interconexión del Sistema.

CABLE Y CONFIGURADORES



Cable BUS 336904

- Cable BUS de Comunicación de 2 hilos para instalación soterrada.
- Recomendado en instalaciones de Audio y OBLIGATORIO en Instalaciones Audio-Video.
- Rollo de 200 metros.
- NO DEBE CANALIZARSE JUNTO CON CABLEADO DE RED ELÉCTRICA.

Configuradores

- Se utiliza para direccionar los Citófonos (Puestos Internos) y Placas Exteriores:
- KIT: 3501K: Todos 10 Unidades de cada Número (1 al 9).
- INDIVIDUAL:
 - 3501/1 configurador 1 x 10 Unidades.
 - 3501/2 configurador 2 x 10 Unidades.
 - 3501/3 configurador 3 x 10 Unidades.
 - 3501/4 configurador 4 x 10 Unidades.
 - 3501/5 configurador 5 x 10 Unidades.
 - 3501/6 configurador 6 x 10 Unidades.
 - 3501/7 configurador 7 x 10 Unidades.
 - 3501/8 configurador 8 x 10 Unidades.
 - 3501/9 configurador 9 x 10 Unidades.

BTicino ofrece un completo Sistema de Citofonía con capacidad de cubrir “todos” los requerimientos en:

- .- Audio y Audio-Video.**
- .- Con o Sin Central de Conserjería.**
- .- Con hasta 89 Placas de Acceso.**
- .- Con hasta 3960 Citófonos: En montantes de 99 citófonos.**
- .- Con transferencia de la comunicación al SmartPhone.**
- .- Toda la instalación con la facilidad del sistema 2 Hilos NO Polarizados.**
- .- Todo con el Sistema de Citofonía Plug & Play que permite implementar un sistema Pre-Instalado.**

¿Qué debemos preguntar para realizar una Cotización de Citofonía?:

.- Cantidad de Citófonos que considera el Proyecto:

Se considera 1 Fuente de Alimentación Base para 99 Usuarios, 20 Placas de Accesos y 1 Central de Conserjería.

.- Sobre 99 Usuarios, se debe considerar otra Fuente de Alimentación 346050 con su Módulo de Expansión 346851.

.- Sobre 20 Placas de Acceso, se debe considerar otra Fuente de Alimentación 346050 con su Módulo de Expansión 346851.

.- Por cada 99 Usuarios (Montante) se deben considerar 2 Cajas de Configuradores 3501K, más 10 Unidades del Configurador Número Nueve 3501/9, si el sistema considera Central de Conserjería.

.- La Central de Conserjería 346310, debe siempre ir acompañada de la Fuente Local 346020.



SISTEMAS DE CITOFONÍA BTICINO

Relator: Manuel López
Bdm Building System