

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Ejemplo 1 - El bloque de viviendas

1PEY 16 UI

ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).

Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

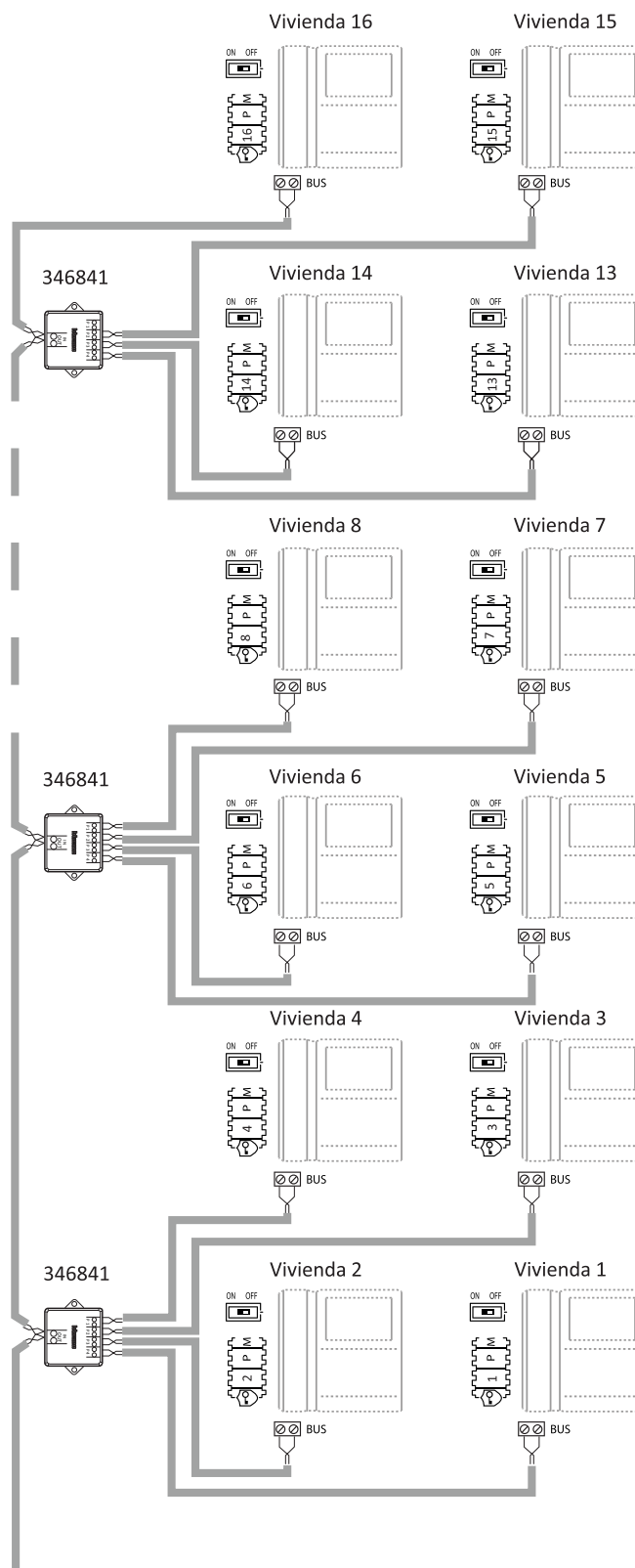
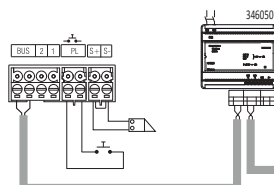
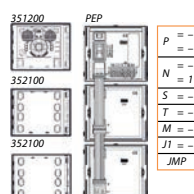
Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA con llamada o pulsadores o llamada digital como PE principal y secundaria.

Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

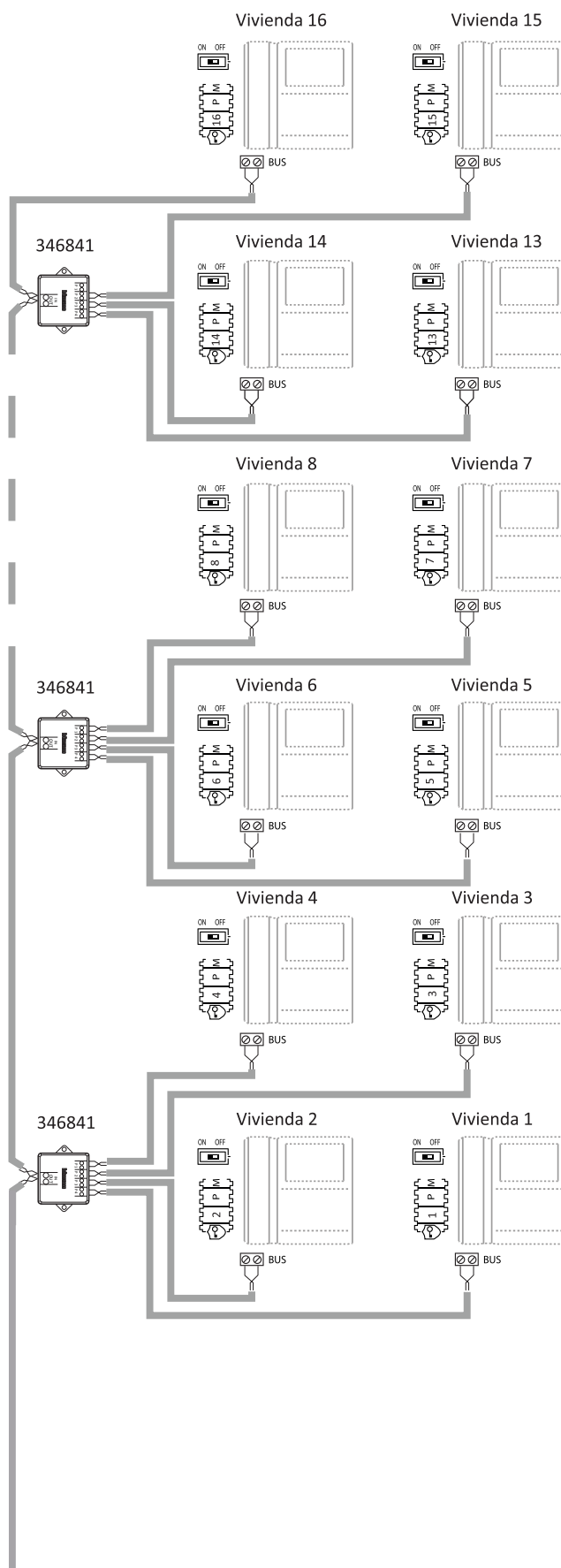
Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videoportero o portero, que termina el tramo.

Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

La instalación de las Unidades interiores videoporteros CLASSE 100 y CLASSE 300 en una vivienda se produce con la función MASTER-SLAVE. Al llegar la llamada, el MASTER se enciende y suena mientras que el SLAVE solamente suena. Al contestar desde el SLAVE, el MASTER se apaga y se enciende el monitor del SLAVE.







Ejemplo 3 - El bloque de viviendas

2PE Y 16 UI



ATENCIÓN

■ Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).

Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

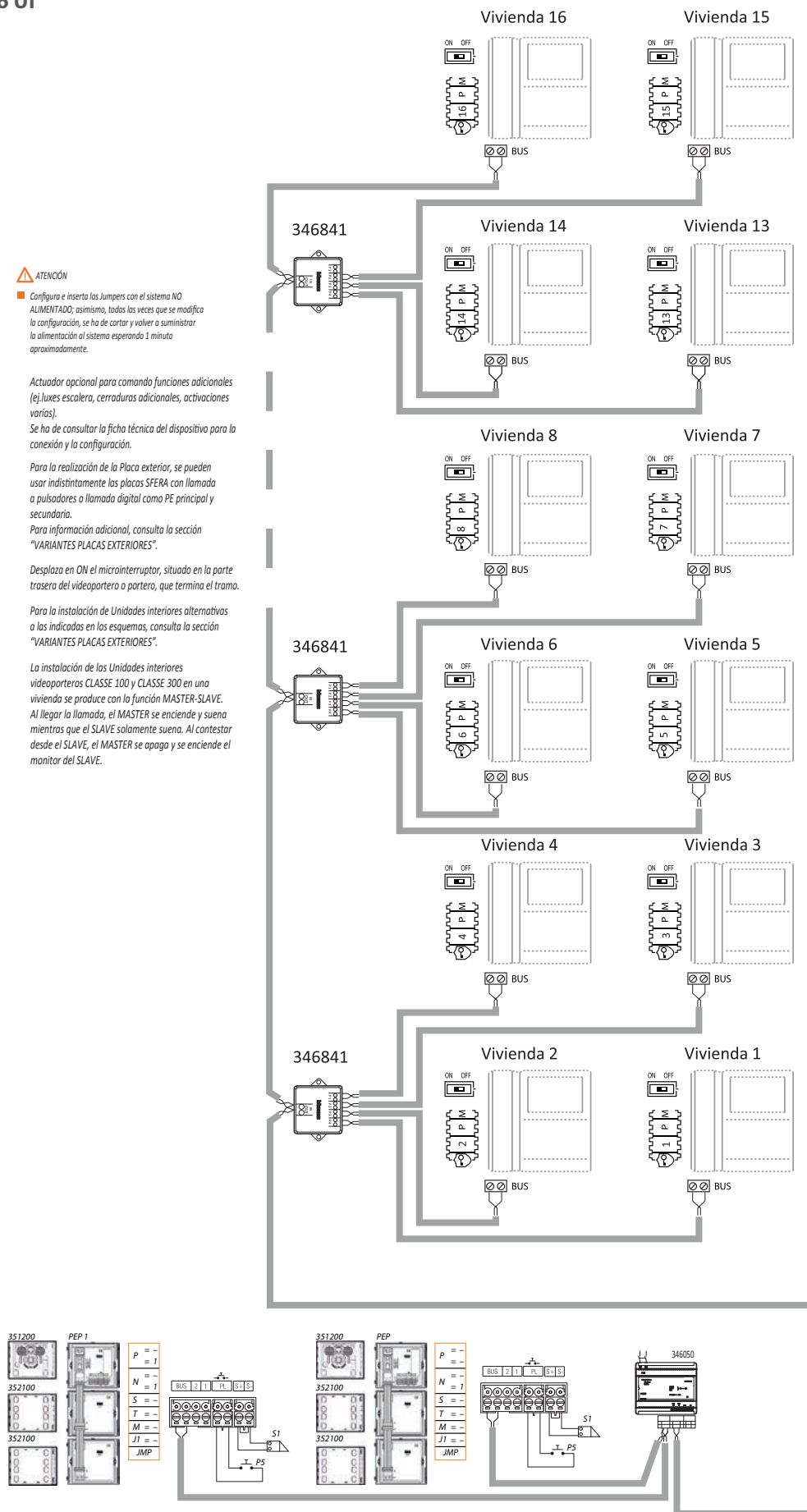
Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA con llamada o pulsadores o llamada digital como PE principal y secundaria.

Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videoportero o partero, que termina el tramo.

Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

La instalación de las Unidades interiores videoporteros CLASE 100 y CLASE 300 en una vivienda se produce con la función MASTER-SLAVE. Al llegar la llamada, el MASTER se enciende y suena mientras que el SLAVE solamente suena. Al contestar desde el SLAVE, el MASTER se apaga y se enciende el monitor del SLAVE.



Ejemplo 4 - El bloque de viviendas:

1PE Y 16 UI CON CDC

ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).

Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

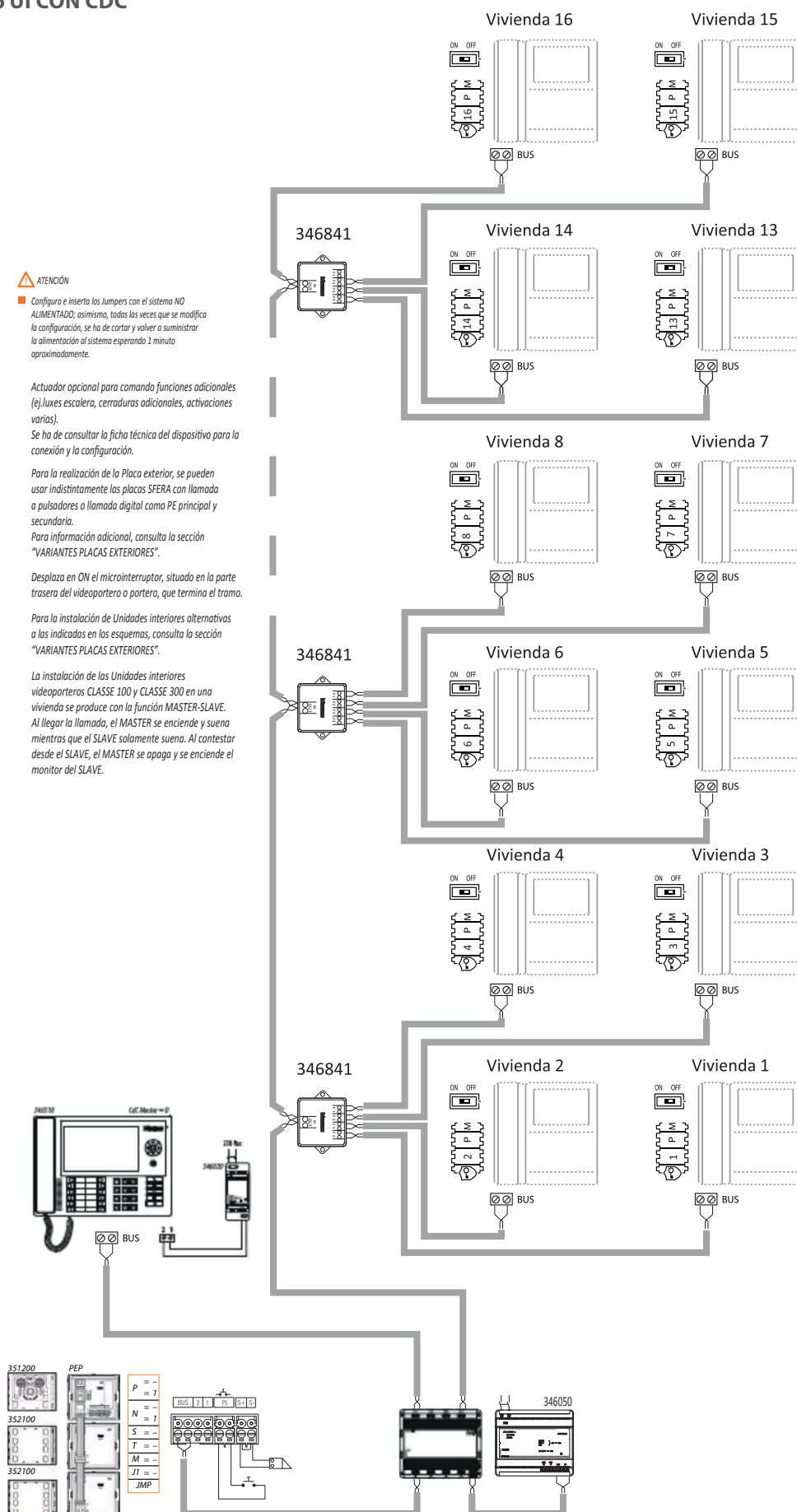
Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA con llamada o pulsadores o llamada digital como PE principal y secundaria.

Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videopuerto o portero, que termina el tramo.

Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

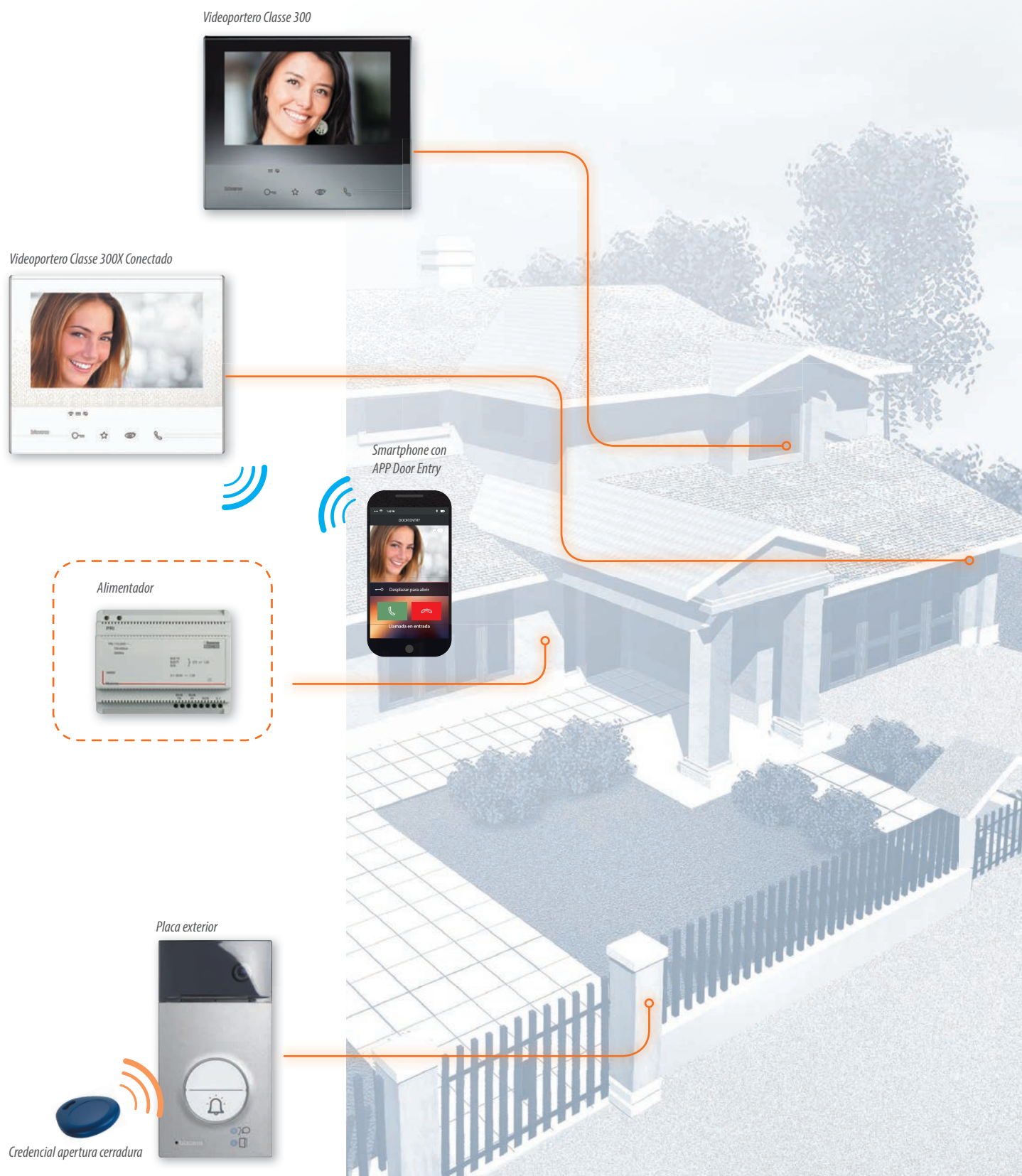
La instalación de las Unidades interiores videopuertas CLASSE 100 y CLASSE 300 en una vivienda se produce con la función MASTER-SLAVE. Al llegar la llamada, el MASTER se enciende y suena mientras que el SLAVE solamente suena. Al contestar desde el SLAVE, el MASTER se apaga y se enciende el monitor del SLAVE.

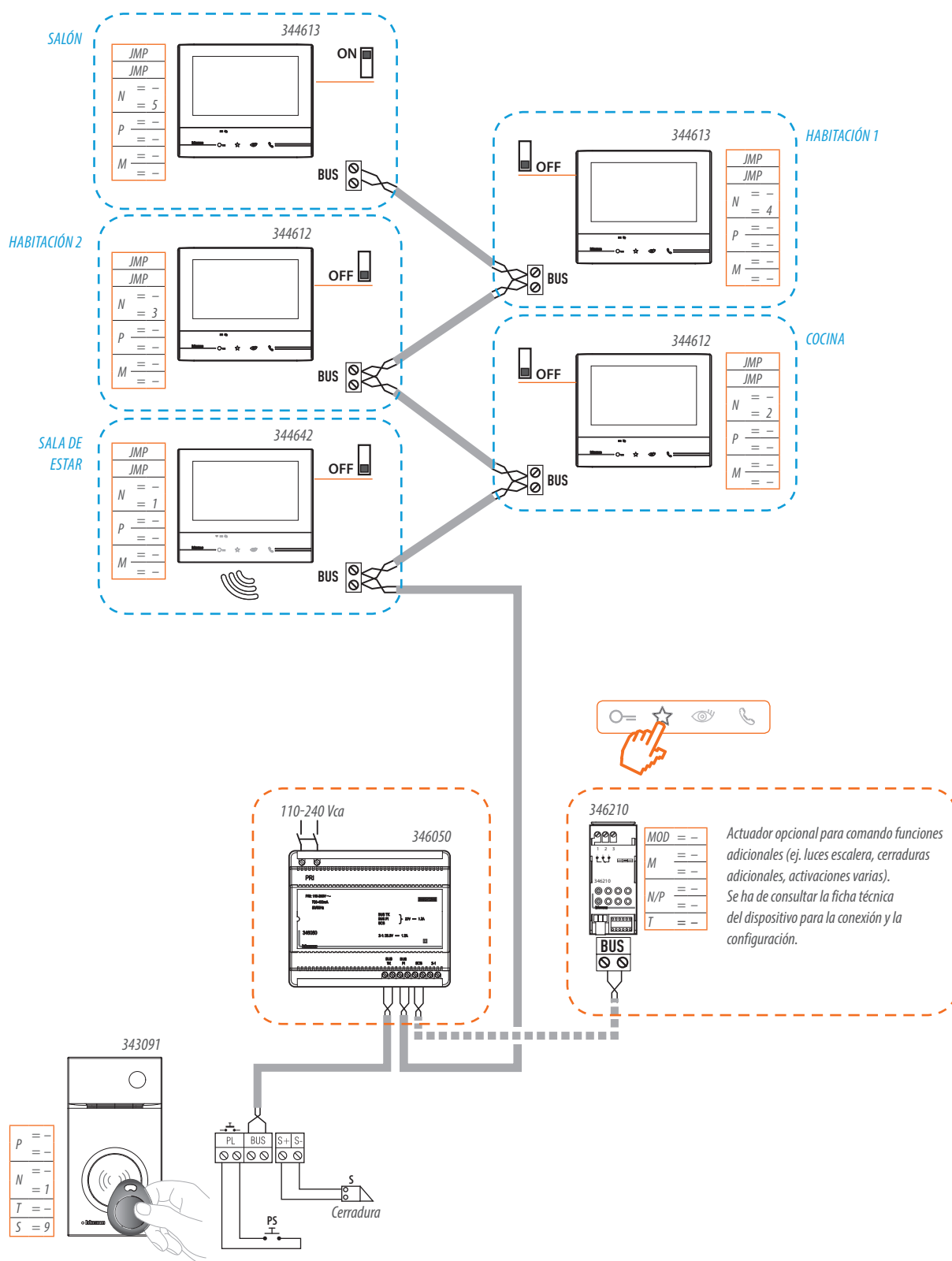


Ejemplo 5 - La vivienda unifamiliar

SISTEMA VIDEOPORTERO UNIFAMILIAR

CON REPETICIÓN DE LLAMADA EN UN SMARTPHONE Y CREDENCIAL APERTURA CERRADURA

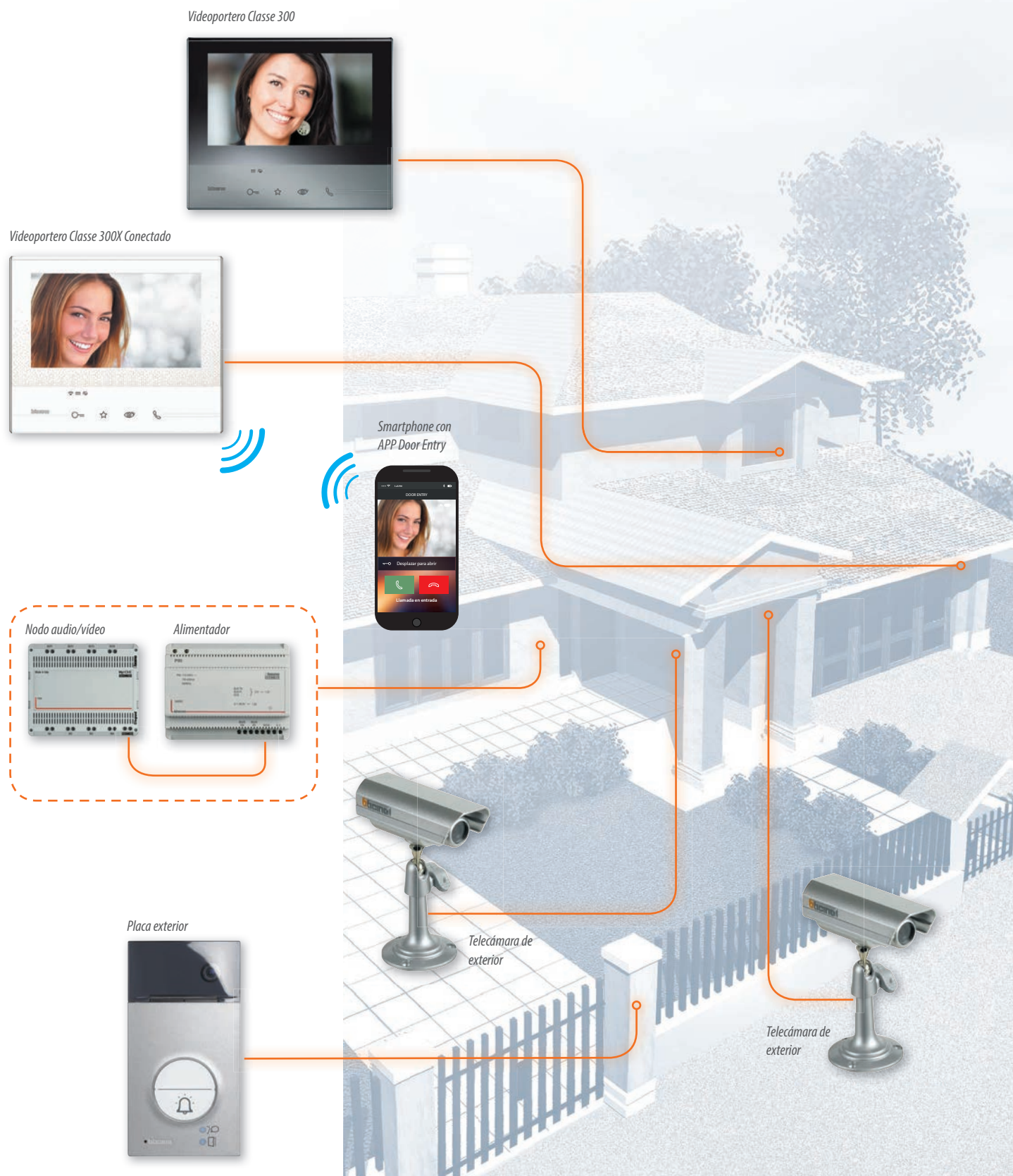


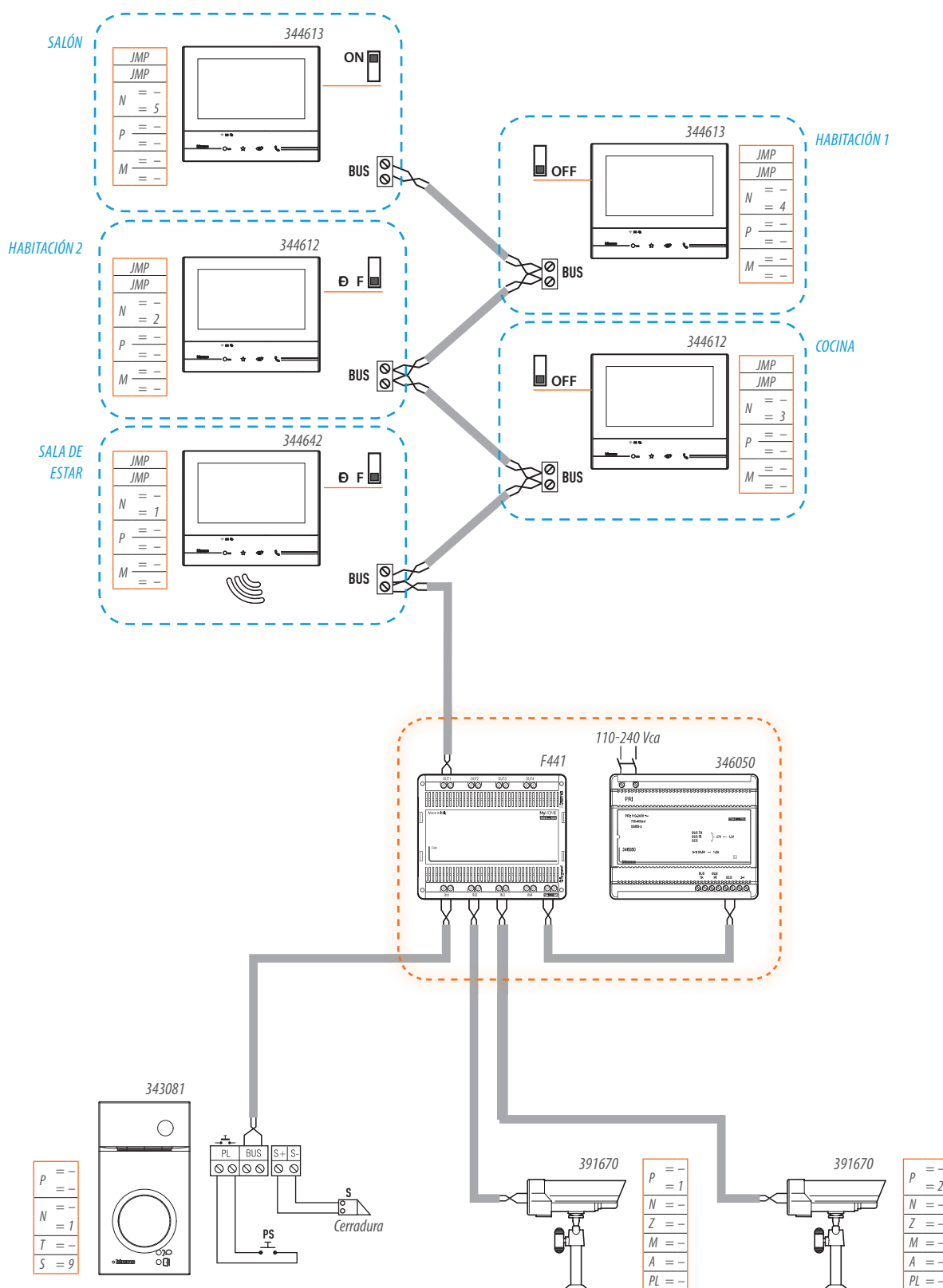


- Máx 5 unidades interiores
- Máx. 200 m entre placa exterior y última unidad interior con cable 336904
- Se requiere la presencia de una red Wi-Fi doméstica con acceso a Internet para la conexión entre el videoportero CLASSE 300X13E y el smartphone
- Al llegar la llamada, se enciende solamente el videoportero configurado con N=1, que repite la llamada en el smartphone (previa configuración oportuna).

Ejemplo 6 - La vivienda unifamiliar

SISTEMA VIDEOPORTERO UNIFAMILIAR CON REPETICIÓN DE LLAMADA EN UN SMARTPHONE Y TELECÁMARAS DE EXTERIOR





- Máx 5 unidades interiores
- Máx. 200 m entre placa exterior y última unidad interior con cable 336904
- Se requiere la presencia de una red Wi-Fi doméstica con acceso a Internet para la conexión entre el videoportero CLASSE 300X13E y el smartphone
- Al llegar la llamada, se enciende solamente el videoportero configurado con N=1, que repite la llamada en el smartphone (previa configuración oportuna).

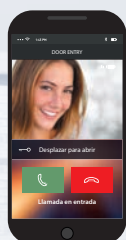
Ejemplo 7 - La vivienda bifamiliar

SISTEMA VIDEOPORTERO BIFAMILIAR CON REPETICIÓN DE LLAMADA EN UN SMARTPHONE

Videopuerto Clase 300X Conectado
VIVIENDA 1



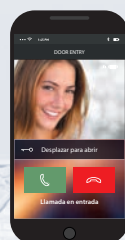
Smartphone con
APP Door Entry



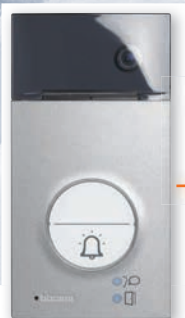
Videopuerto Clase 300X Conectado
VIVIENDA 2



Smartphone con
APP Door Entry



Placa exterior
VIVIENDA 1

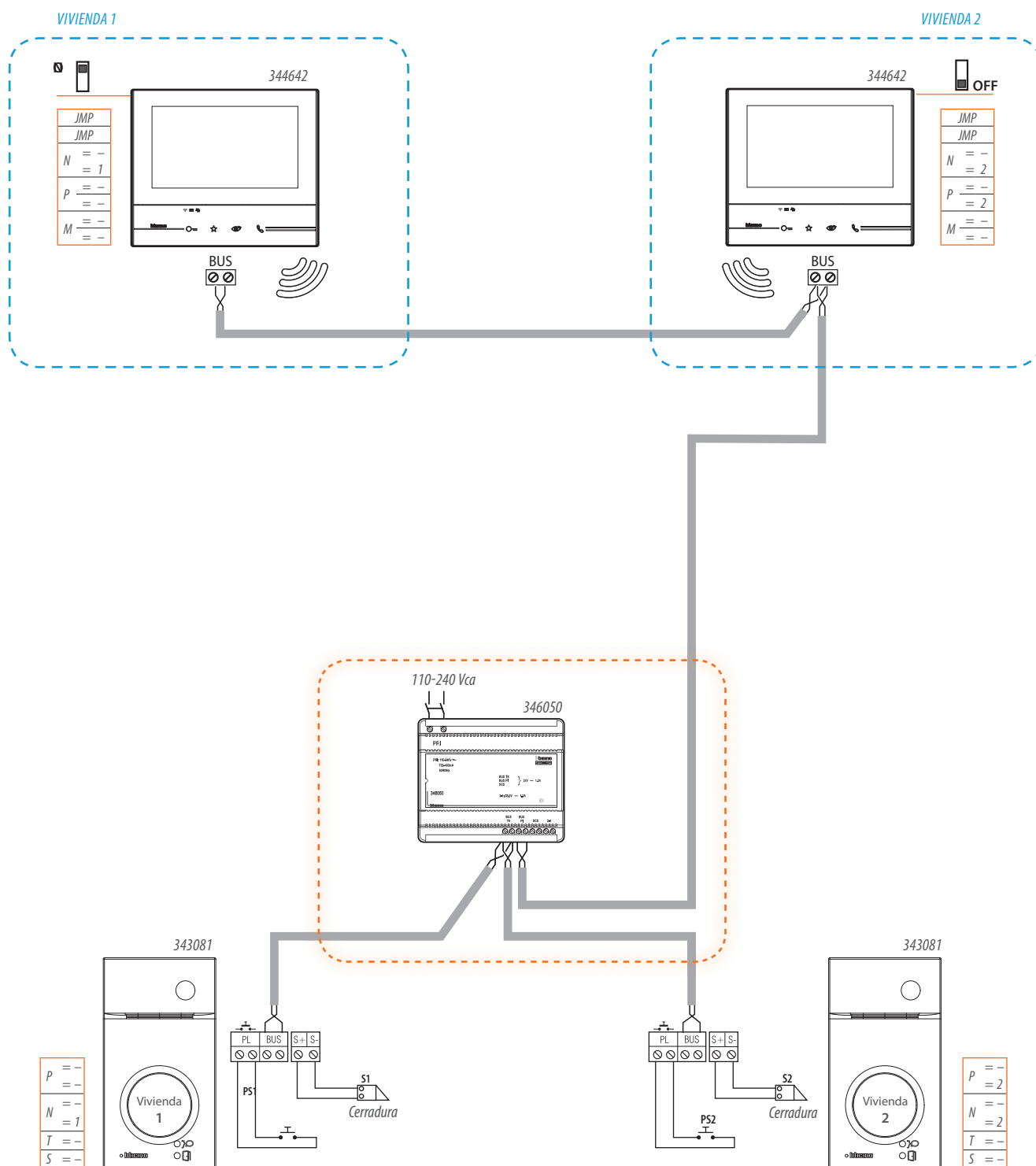


Alimentador



Placa exterior
VIVIENDA 2

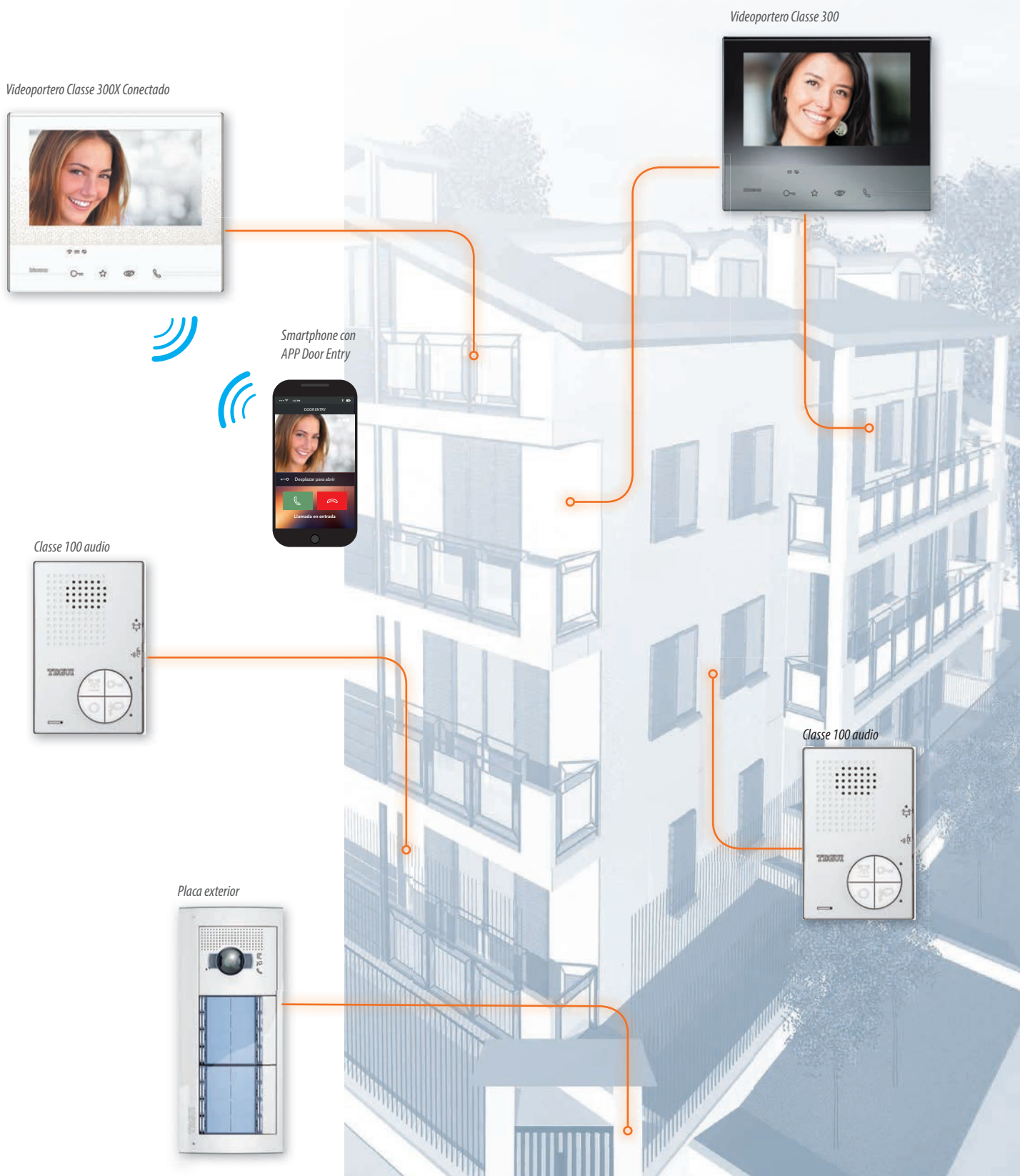


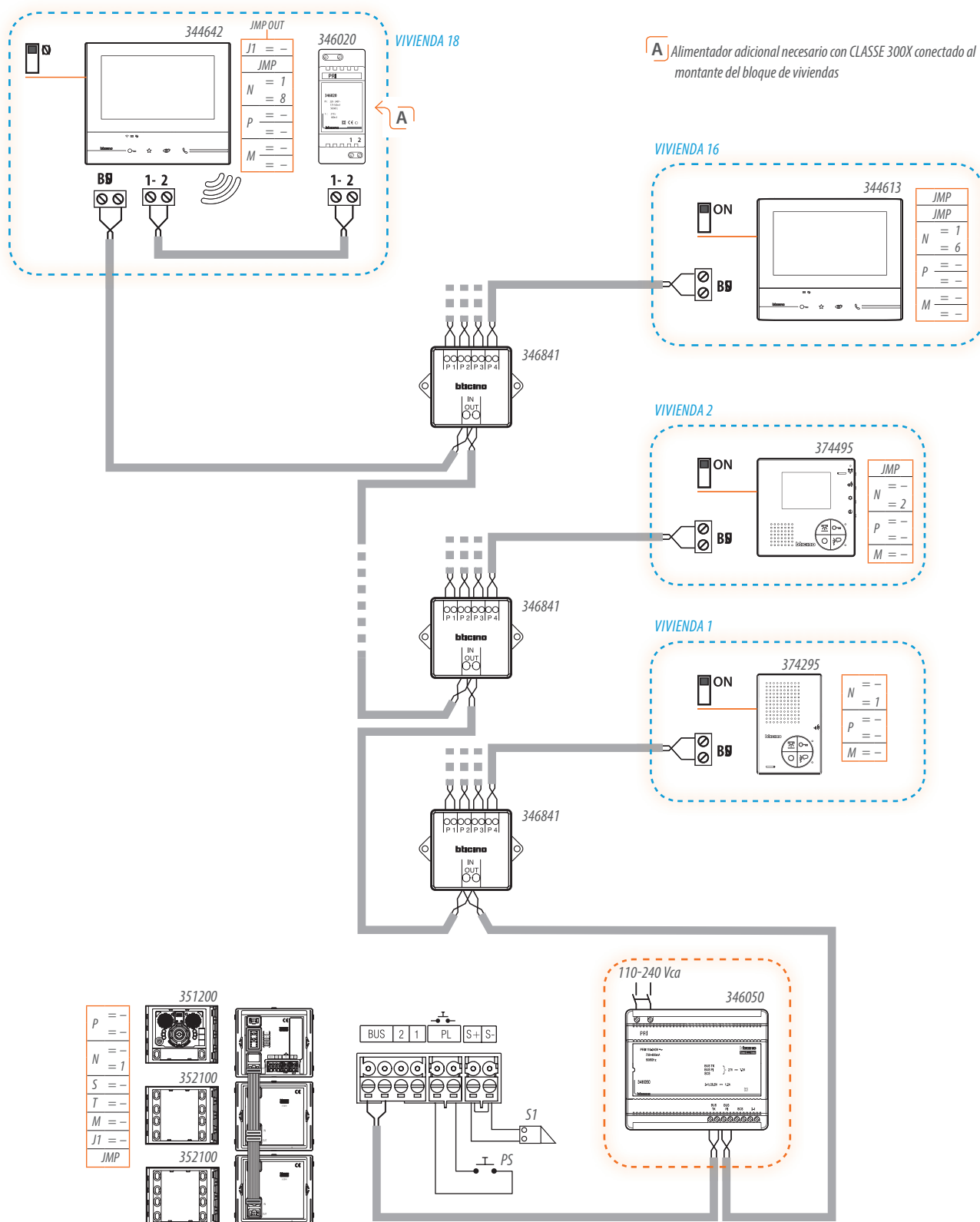


- Máx. 3 unidades interiores por vivienda
- Máx. 200 m entre placa exterior y última unidad interior con cable 336904
- Máx. 1 videoportero conectado CLASSE 300X13E para cada LAN local
- Se requiere la presencia de una red Wi-Fi doméstica con acceso a Internet para la conexión entre el videoportero CLASSE 300X13E y el smartphone
- Máx. 1 videoportero conectado por cada vivienda

Ejemplo 8 - El bloque de viviendas

**SISTEMA PLURIFAMILIAR PORTERO, VIDEOPORTERO O MIXTO
CON REPETICIÓN DE LLAMADA EN UN SMARTPHONE**

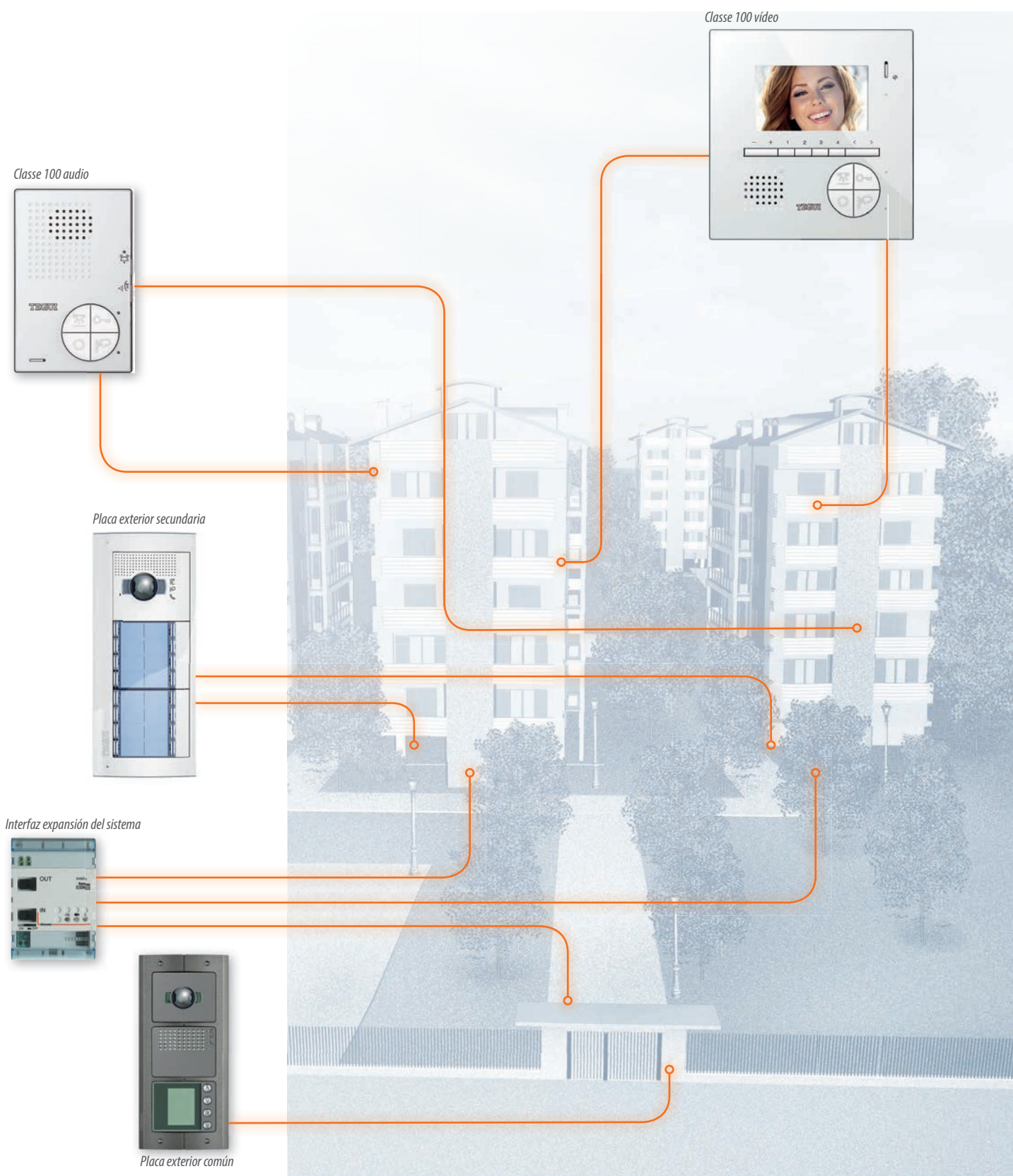


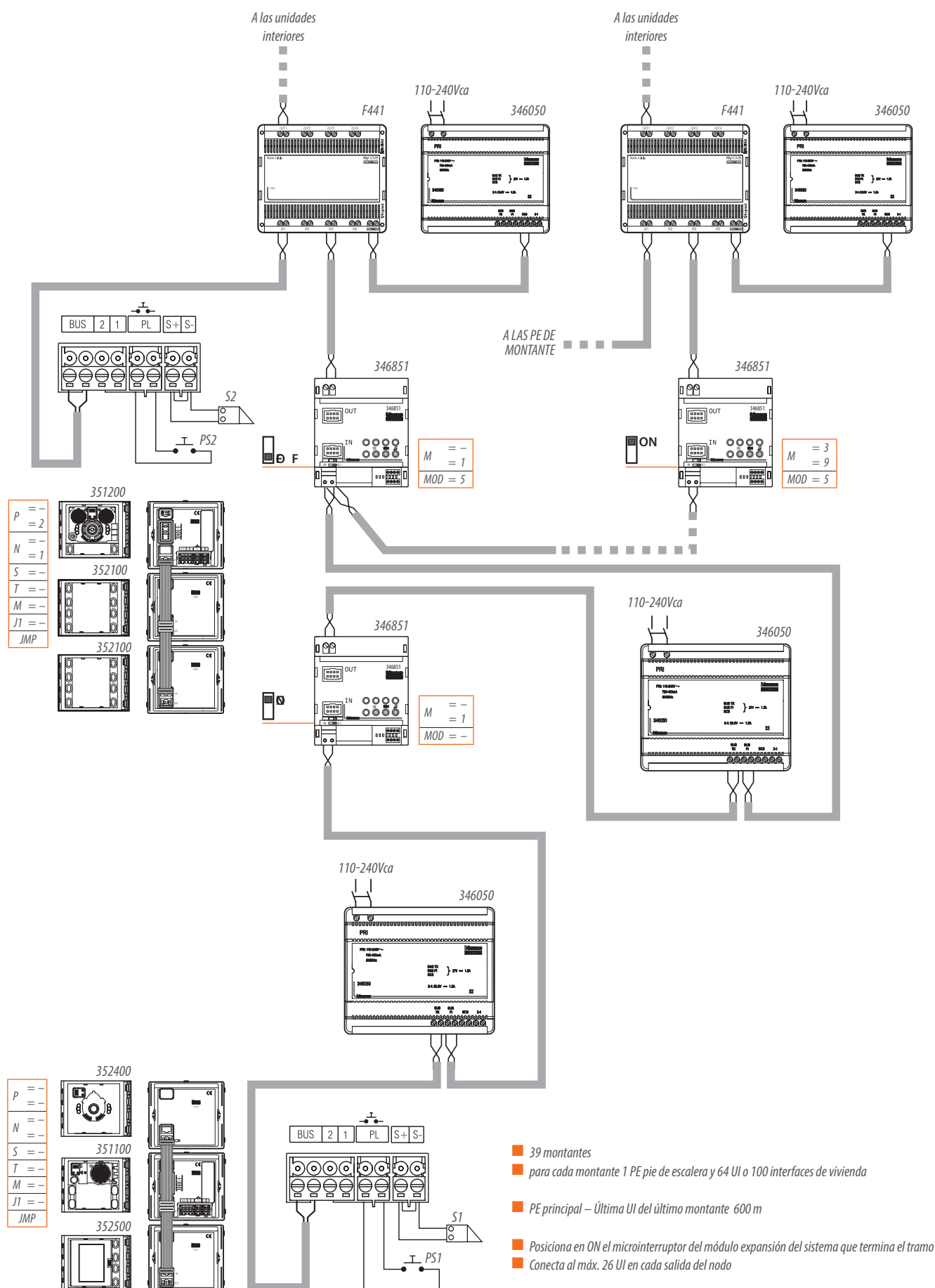


- Máx. 3 unidades interiores por vivienda
- Máx. 200 m entre placa exterior y última unidad interior con cable 336904
- Máx. 1 videoportero conectado CLASSE 300X13E para cada LAN local
- Se requiere la presencia de una red Wi-Fi doméstica con acceso a Internet para la conexión entre el videoportero CLASSE 300X13E y el smartphone
- En las instalaciones plurifamiliares, el videoportero conectado CLASSE 300X se ha de alimentar localmente

Ejemplo 9 - La comunidad de varios bloques de viviendas

SISTEMA PLURIFAMILIAR REALIZADO EN VARIOS EDIFICIOS, UNA PLACA EXTERIOR DEL BLOQUE COMÚN Y DISTANCIAS ELEVADAS





Ejemplo 10 - La vivienda

VIVIENDA CON PLACA EXTERIOR DEDICADA Y TELECÁMARAS PRIVADAS

Videopuerto Clase 100



Telecámara de interior



Telecámara de exterior

Interfaz de vivienda



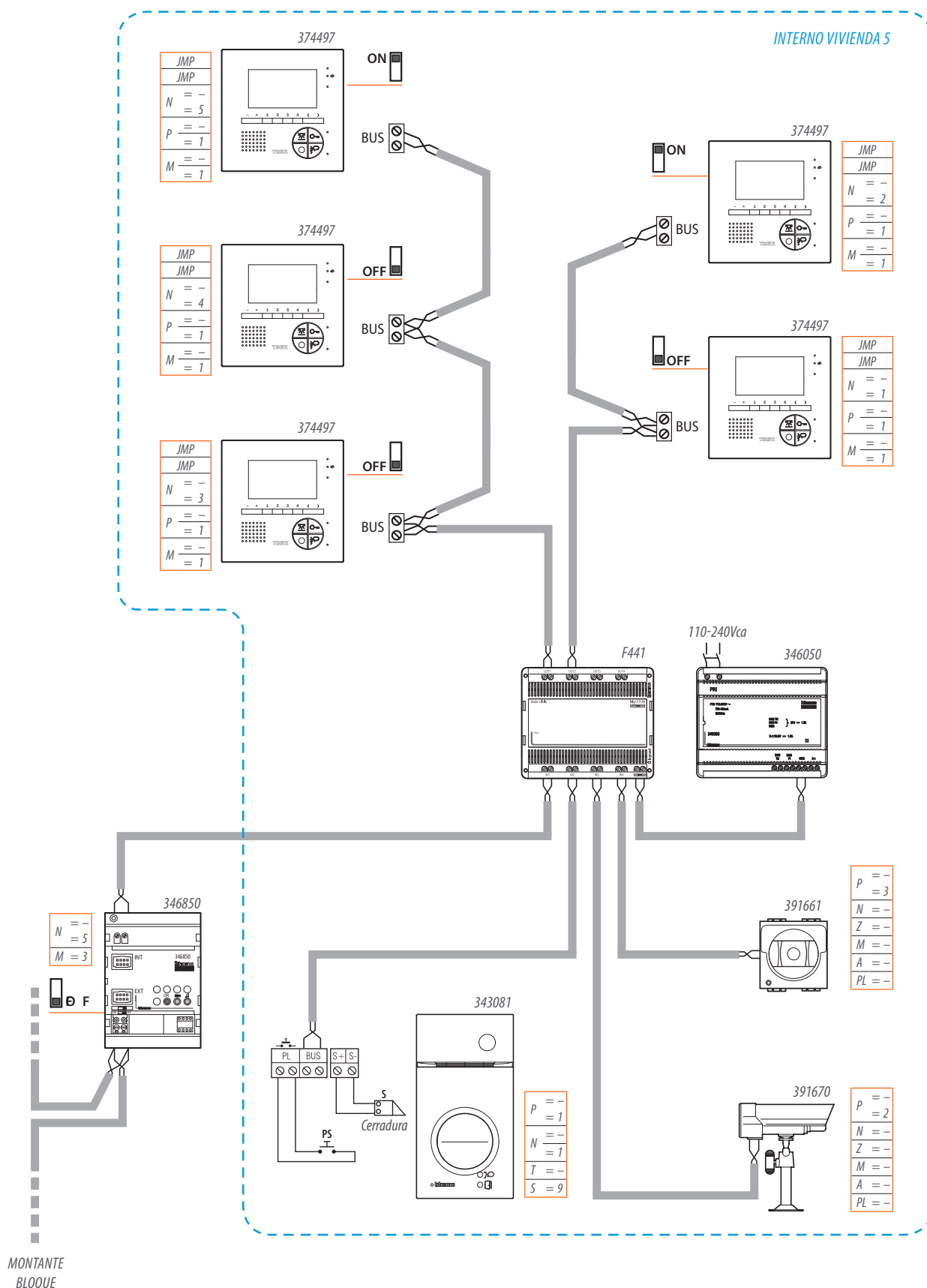
Nodo audio/vídeo



Alimentador



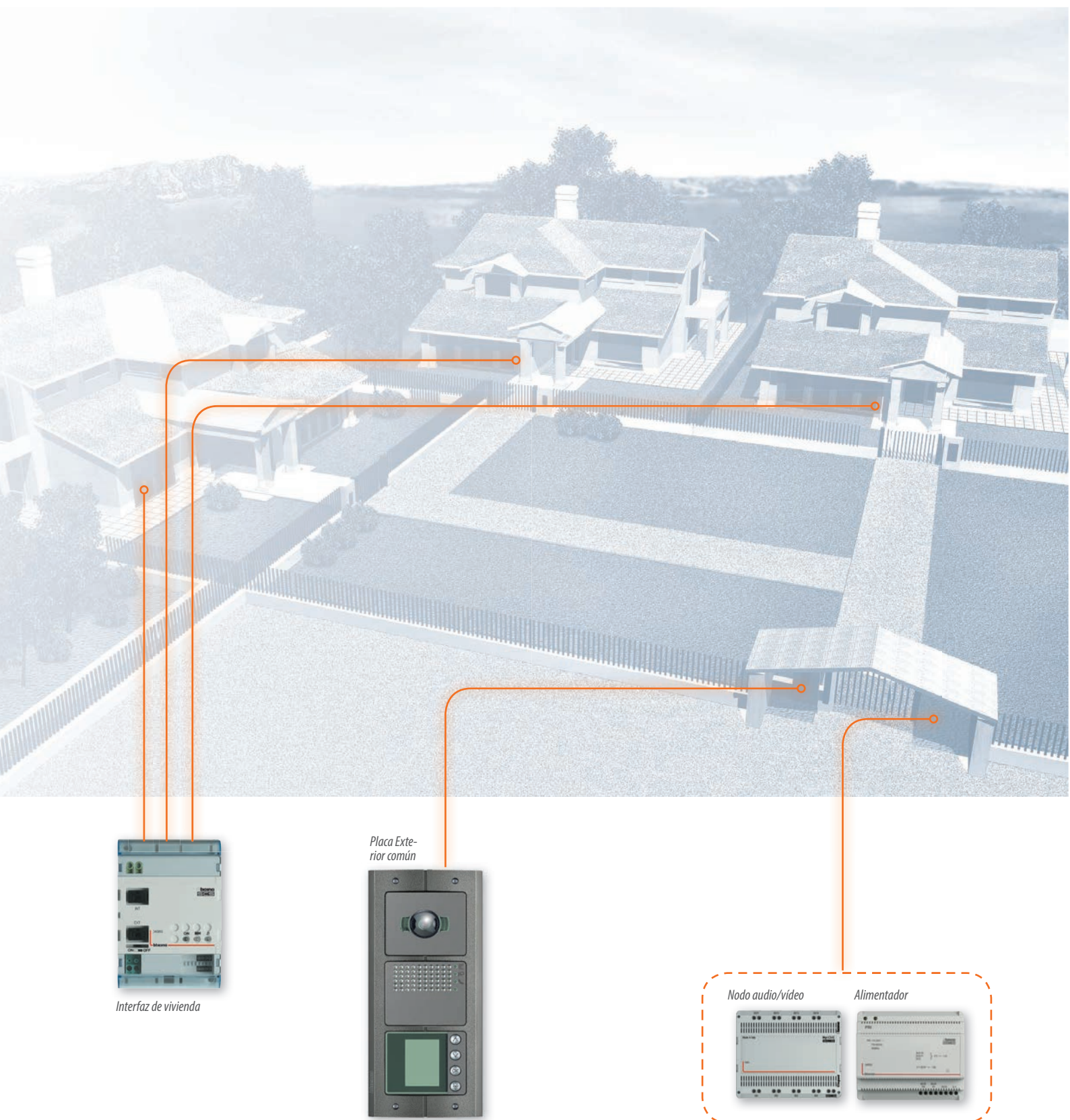
INTERNO VIVIENDA 5

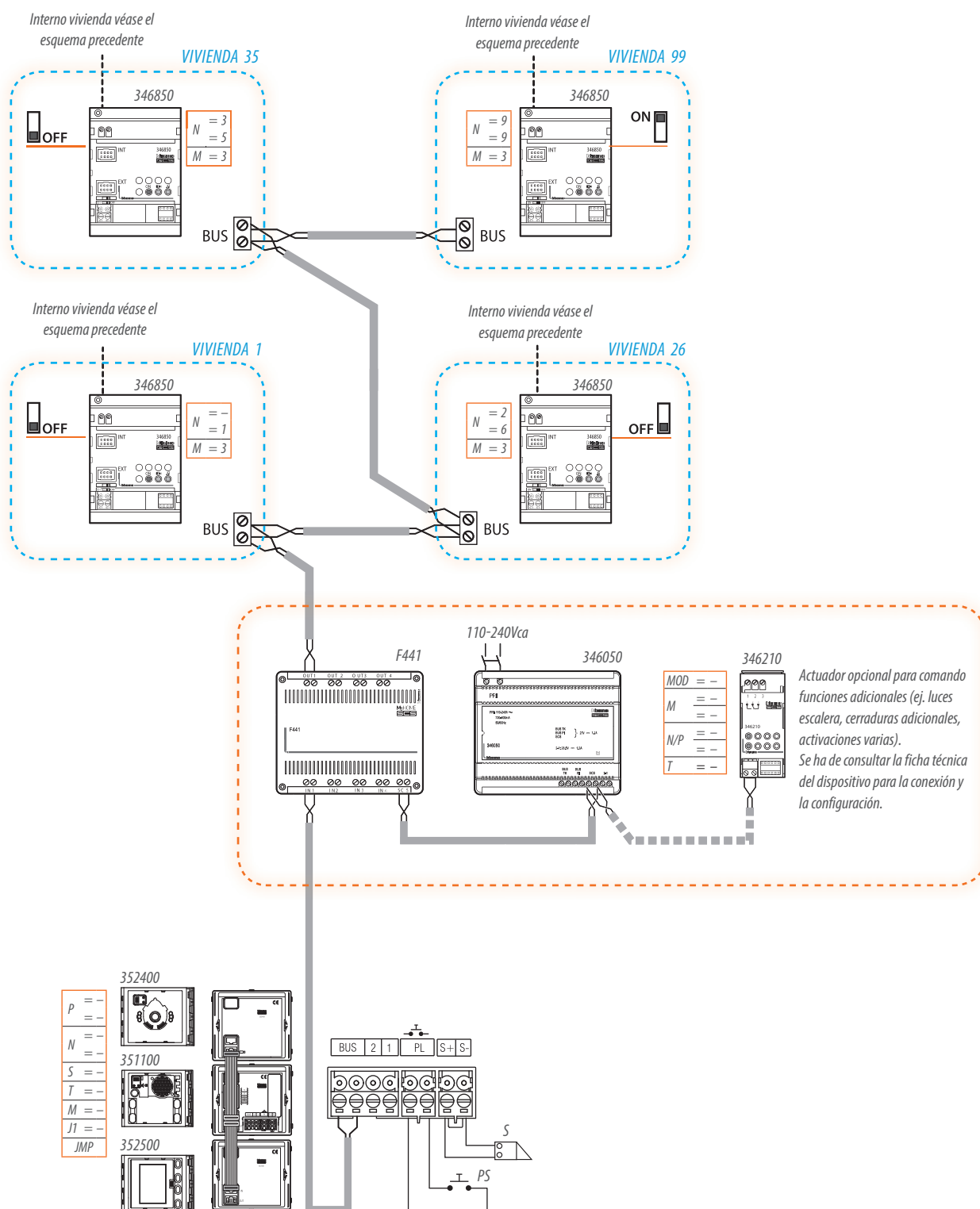


- Máx. 5 videoporteros, 1 PE de vivienda y 2 telecámaras de vivienda
- Configura las PE y las telecámaras de vivienda empezando por P=1
- La configuración M=1 de los videoporteros es opcional (solicitud Intercom entre los videoporteros)

Ejemplo 11 - El complejo de casas

SISTEMA PLURIFAMILIAR CON VIVIENDAS INDEPENDIENTES Y AL MENOS UN PUNTO DE ACCESO COMÚN





- Máx. 99 interfaces de vivienda y 1 placa exterior de bloque
- Máx. 50 m entre placa exterior y nodo audio vídeo

1 o varias PE audio principales y PE secundarias

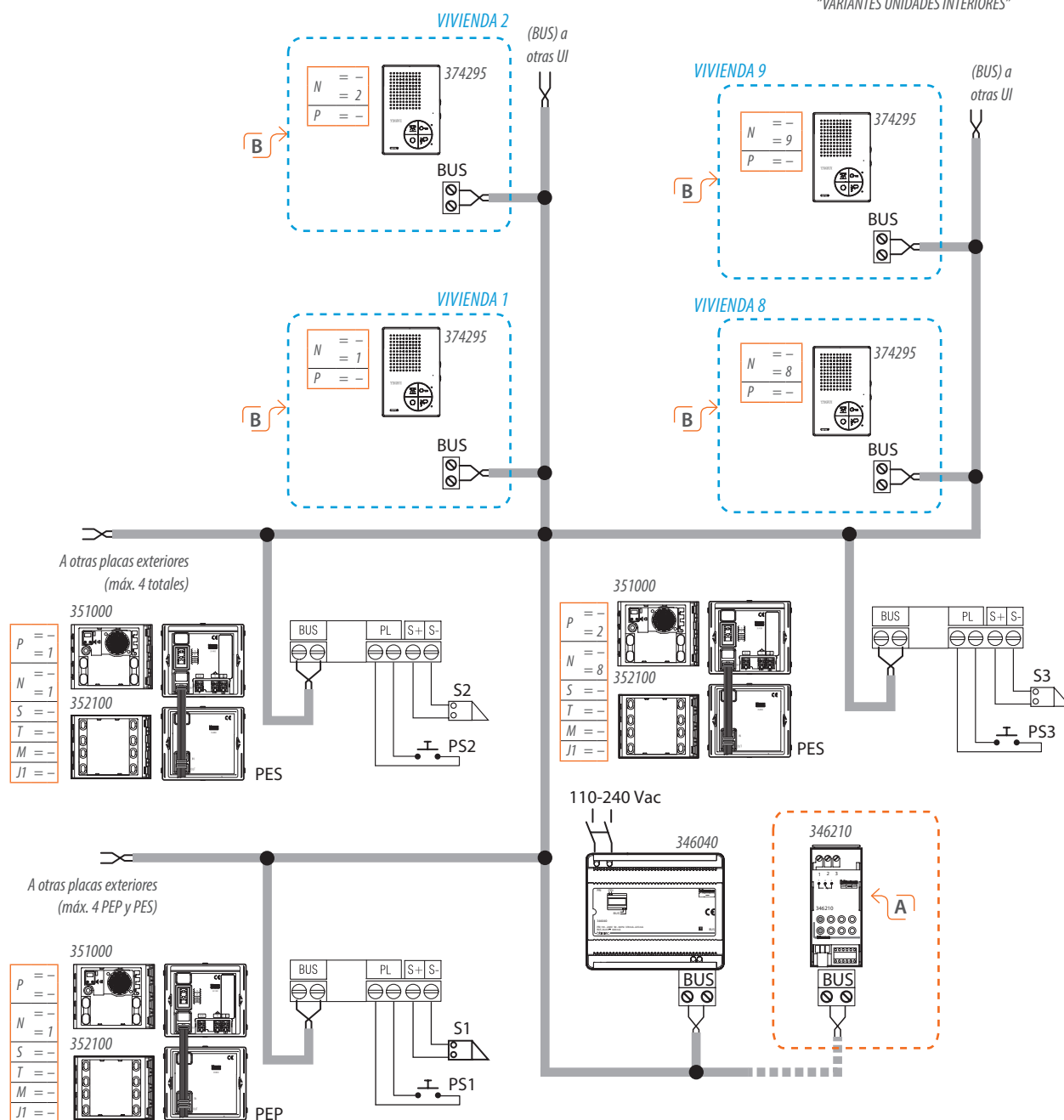
REF.	DESCRIPCIÓN
351000	Módulo fónico base SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
374295	Portero manos libres CLASSE 100A12B
346040	Alimentador audio
346210	Actuador
PEP	Placa exterior SFERA (principal)
PES	Placa exterior SFERA (secundaria)
PS1-PS2-PS3	Pulsador apertura cerradura
S1-S2-S3	Electrocerradura 18V 4A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias). Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES"



1 o varias Placas Exteriores audio

REF.	DESCRIPCIÓN
351100	Módulo fónico SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
S1	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)
PEP	Placa exterior principal
374295	Portero manos libres CLASSE 100A12B
346050	Alimentador
346210	Actuador
PS1	Pulsador apertura cerradura

⚠ ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente

Ejemplo de configuración de placas exteriores					
	P	N	T	S	
PE0	—	—	1	—	—
PE1	—	1	—	1	—
PE2	—	2	—	1	—
---	—	—	1	—	—
PE8	—	8	—	1	—

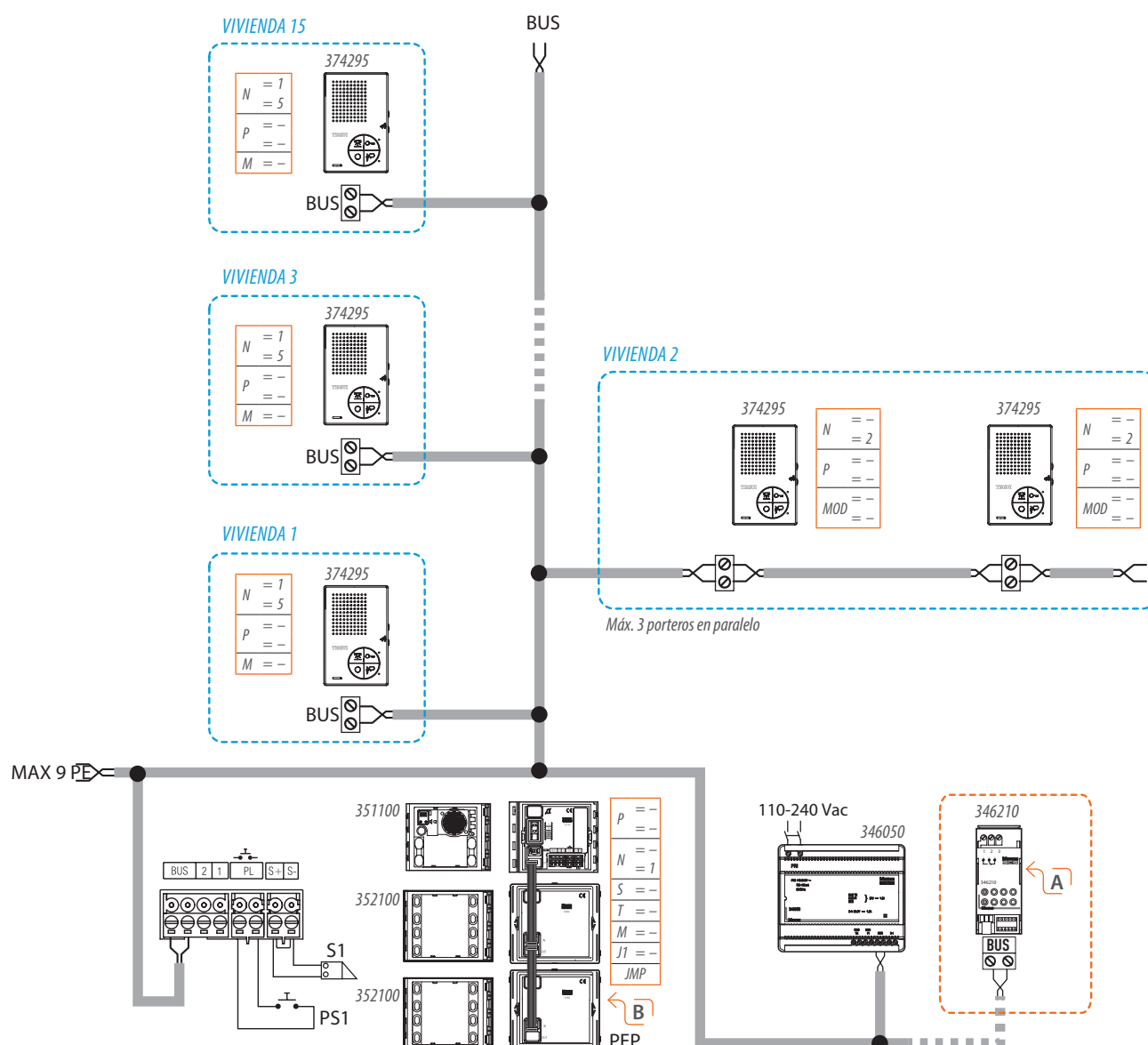
N = primera vivienda que la PE puede llamar

Para la configuración de T, S y M, consulta las fichas técnicas de los dispositivos individuales.

A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).

Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA o el grupo fónico universal o los módulos de llamada digital.



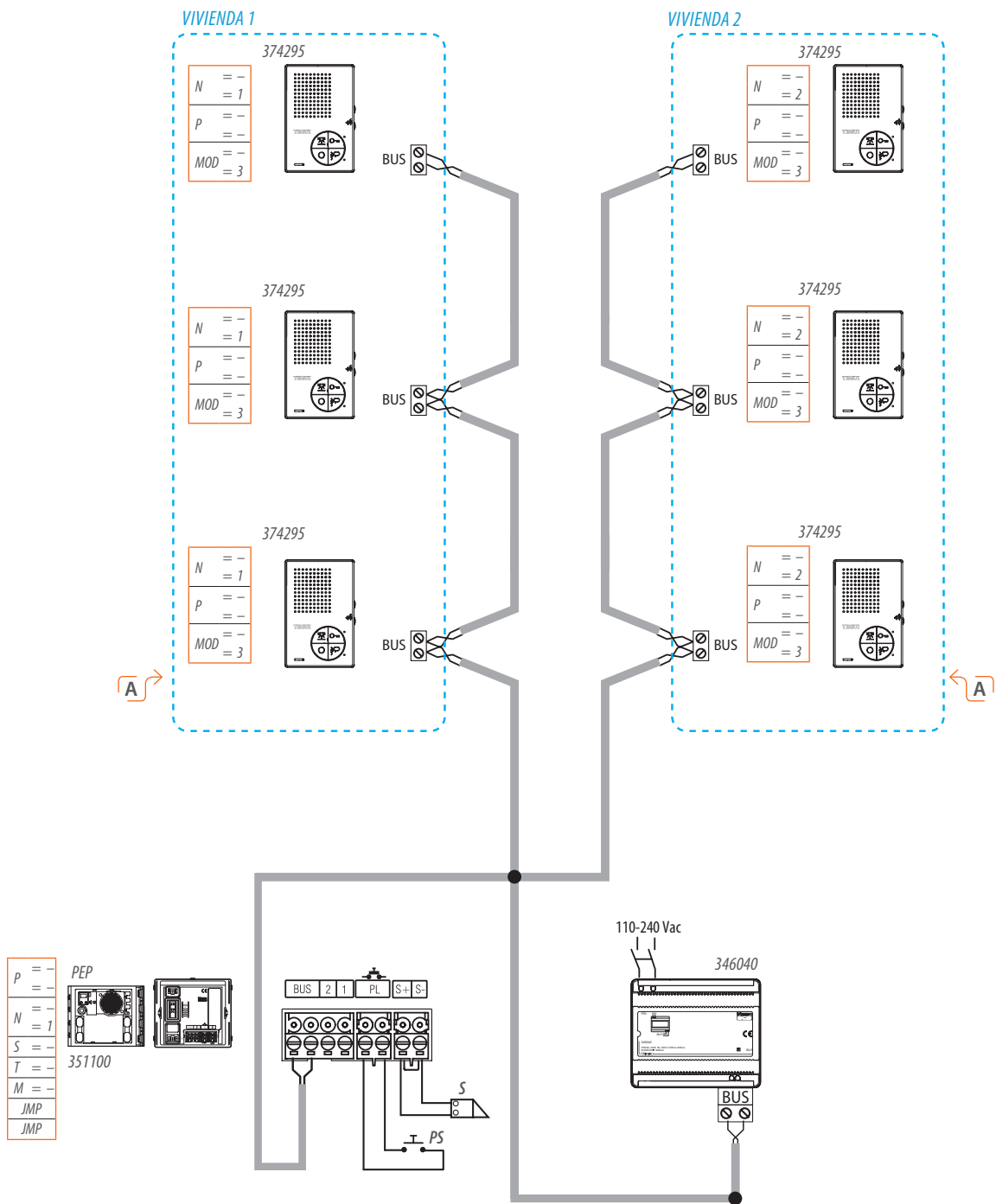
Sistema bifamiliar, 1 PE y 3 UI por vivienda con función "Intercom interna y entre viviendas"

REF.	DESCRIPCIÓN
351100	Módulo fónico SFERA
374295	Manos libres CLASSE 100A12B
346040	Alimentador
PEP	Placa Exterior SPrincipal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

⚠ ATENCIÓN

- Configura e inserta los Jumpers con el sistema **NO ALIMENTADO**; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.
- La función Intercom funciona también en ausencia de conexión de la Placa Exterior.
- La función Intercom entre aparatos permite llamar aparatos de la misma vivienda o de otra vivienda.

A Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".



1 o varias Placas Exteriores audio principales con grupo fónico universal

En sistemas con más de 8 pulsadores, se ha de contemplar junto al 346991 un 346992 cada 8 pulsadores; para la conexión se ha de usar el multicable con 2 conectores en dotación del mismo 346992. El esquema siguiente ilustra el cableado interno entre el grupo fónico 346991, uno o varios expansores 346992 y los pulsadores en sistemas con más de 8 unidades interiores.

REF.	DESCRIPCIÓN
336842	Transformador
374295	Manos libres CLASSE 100A12B
346050	Alimentador
346040	Alimentador
346230	Actuador cerradura
346991	Módulo fónico universal
346992	Expansor pulsadores
PEP	Placa Exterior Principal
PS1	Pulsador apertura cerradura
S1	Electrocerradura

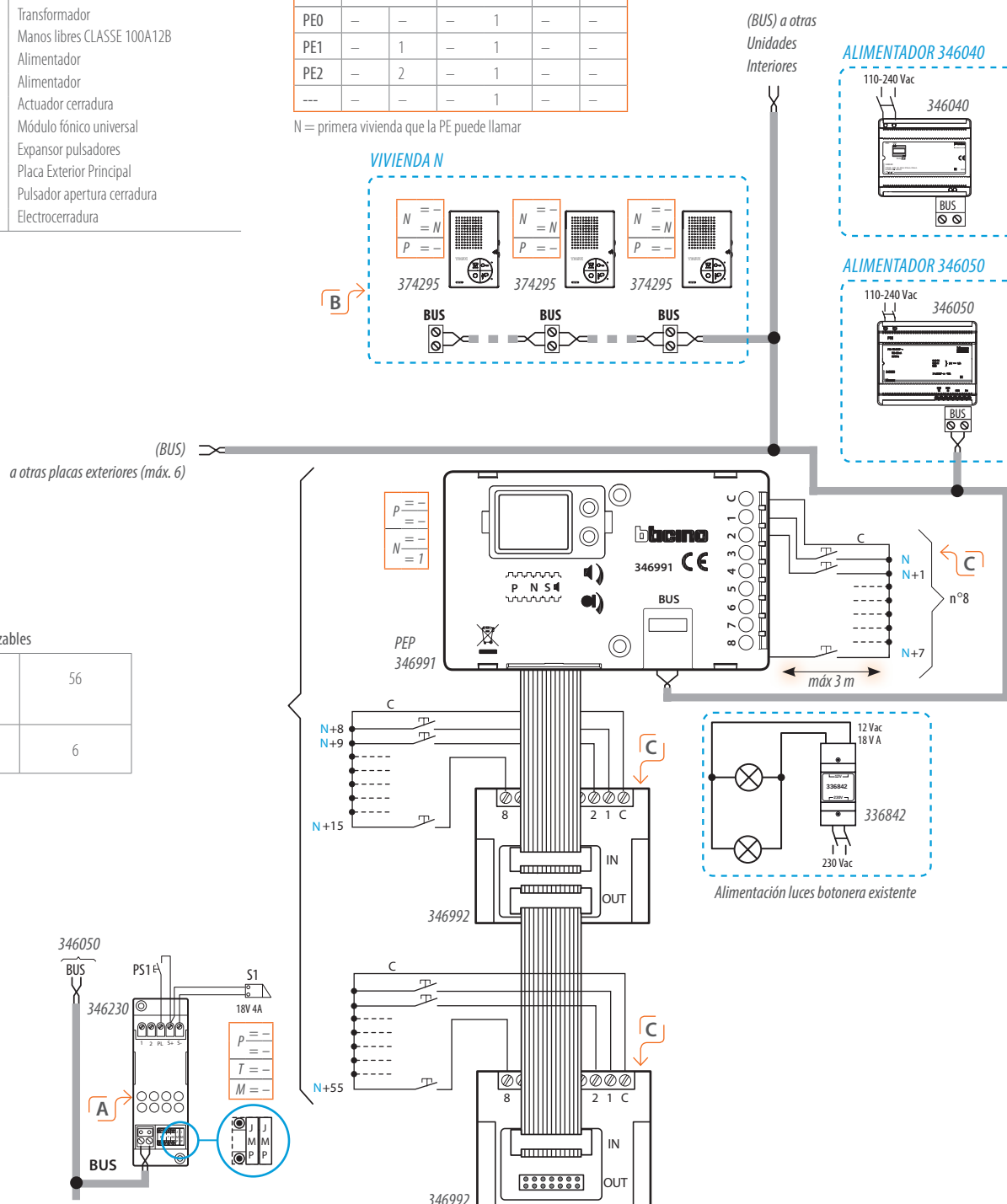
ATENCIÓN

- Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

Ejemplo de configuración de placas exteriores					
	P	N	T	S	
PE0	—	—	1	—	—
PE1	—	1	—	—	—
PE2	—	2	—	—	—
---	—	—	1	—	—

N = primera vivienda que la PE puede llamar

- A Se requiere el empleo del actuador si se desea la función apertura cerradura (véase la ficha técnica del actuador).
- B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".
- C El común de los pulsadores se ha de conectar al 346991 o 346992 a los que están conectados los mismos pulsadores.



Sistemas realizables

n.º máximo de pulsadores de llamada	56
n.º máximo de expansores	6

Sistema plurifamiliar con varias PE principales audio y llamada a la centralita de conserjería

Nota: Con este tipo de instalación, la fónica no se encuentra aislada y se puede producir solamente una comunicación cada vez

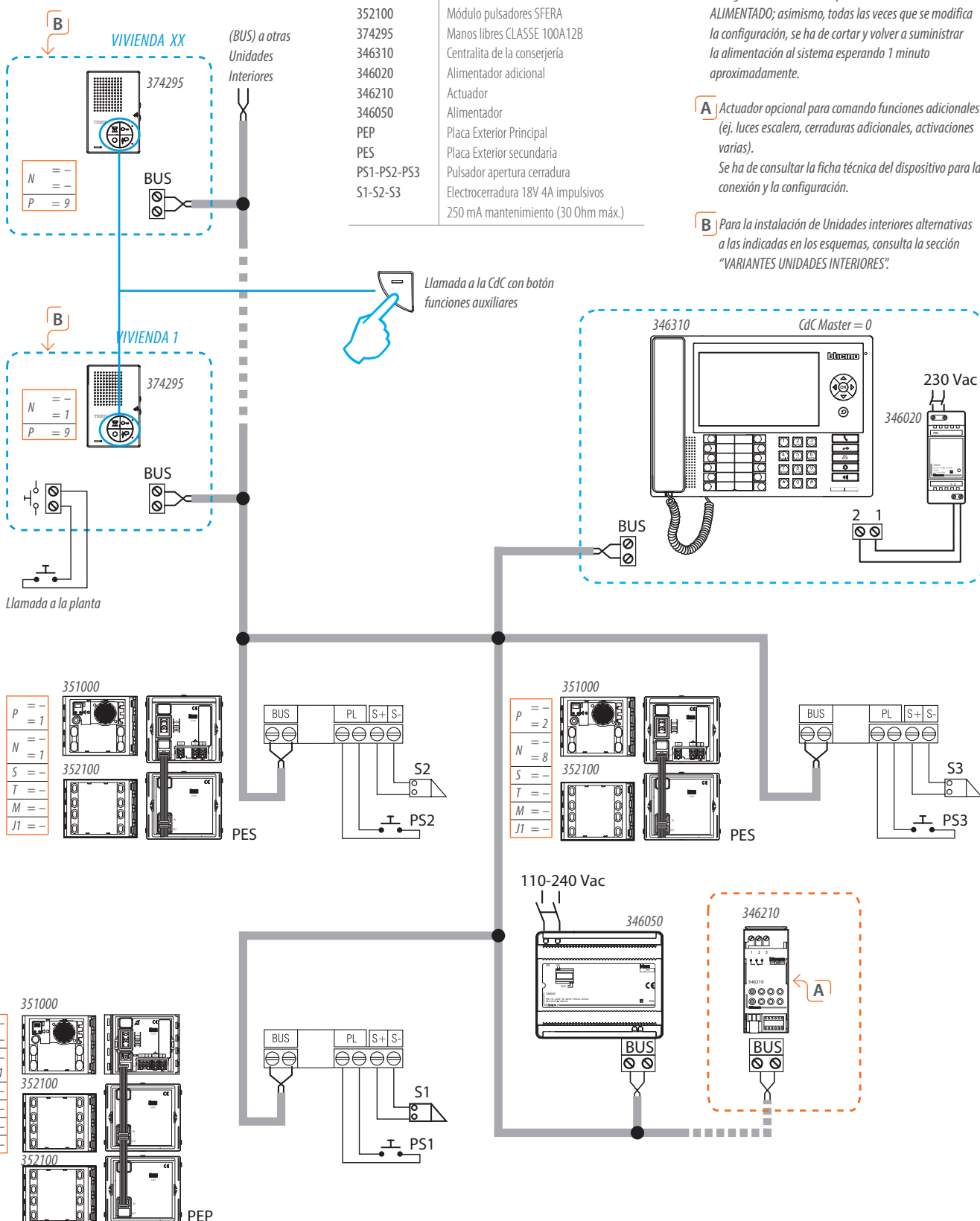
REF.	DESCRIPCIÓN
351000	Módulo fónico base SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
374295	Manos libres CLASSE 100A12B
346310	Centralita de la conserjería
346020	Alimentador adicional
346210	Actuador
346050	Alimentador
PEP	Placa Exterior Principal
PES	Placa Exterior secundaria
PS1-PS2-PS3	Pulsador apertura cerradura
S1-S2-S3	Electrocerradura 18V 4A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema **NO ALIMENTADO**; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).
Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".



Sistema vídeo con 1 PE y montante conectado en estrella usando cables no trenzados o cables preexistentes

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo fónico audio/vídeo SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
374495	Videoportero manos libres CLASSE 100 V12B
346050	Alimentador
346210	Actuador
346870	Amplificador de tramo
PEP	Placa Exterior Principal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).
Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA con pulsadores de llamada o con llamada digital.
Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

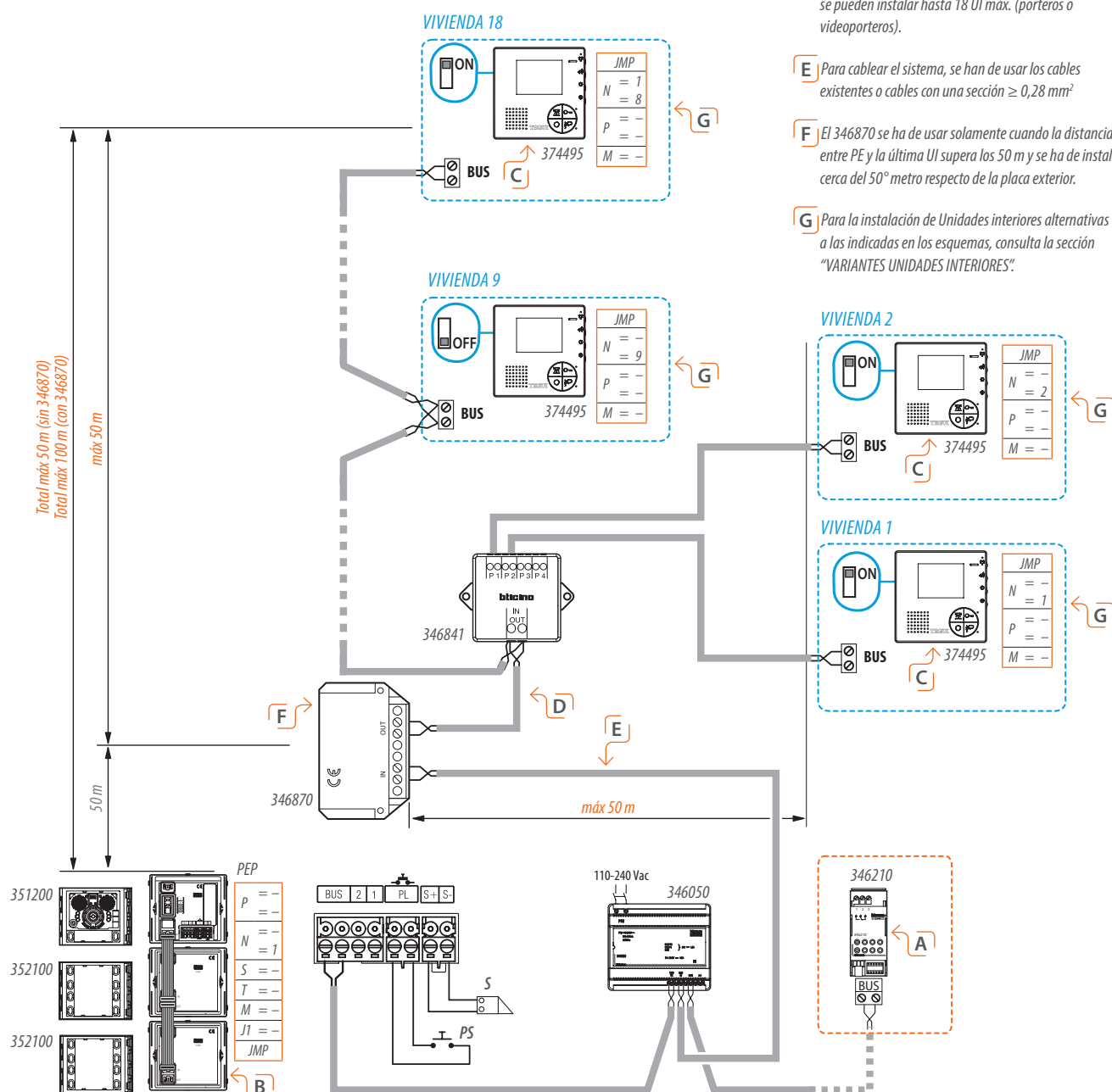
C Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videoportero o portero, que termina el tramo.

D En el tramo del montante después del 346870, se pueden instalar hasta 18 UI máx. (porteros o videoporteros).

E Para cablear el sistema, se han de usar los cables existentes o cables con una sección $\geq 0,28 \text{ mm}^2$

F El 346870 se ha de usar solamente cuando la distancia entre PE y la última UI supera los 50 m y se ha de instalar cerca del 50° metro respecto de la placa exterior.

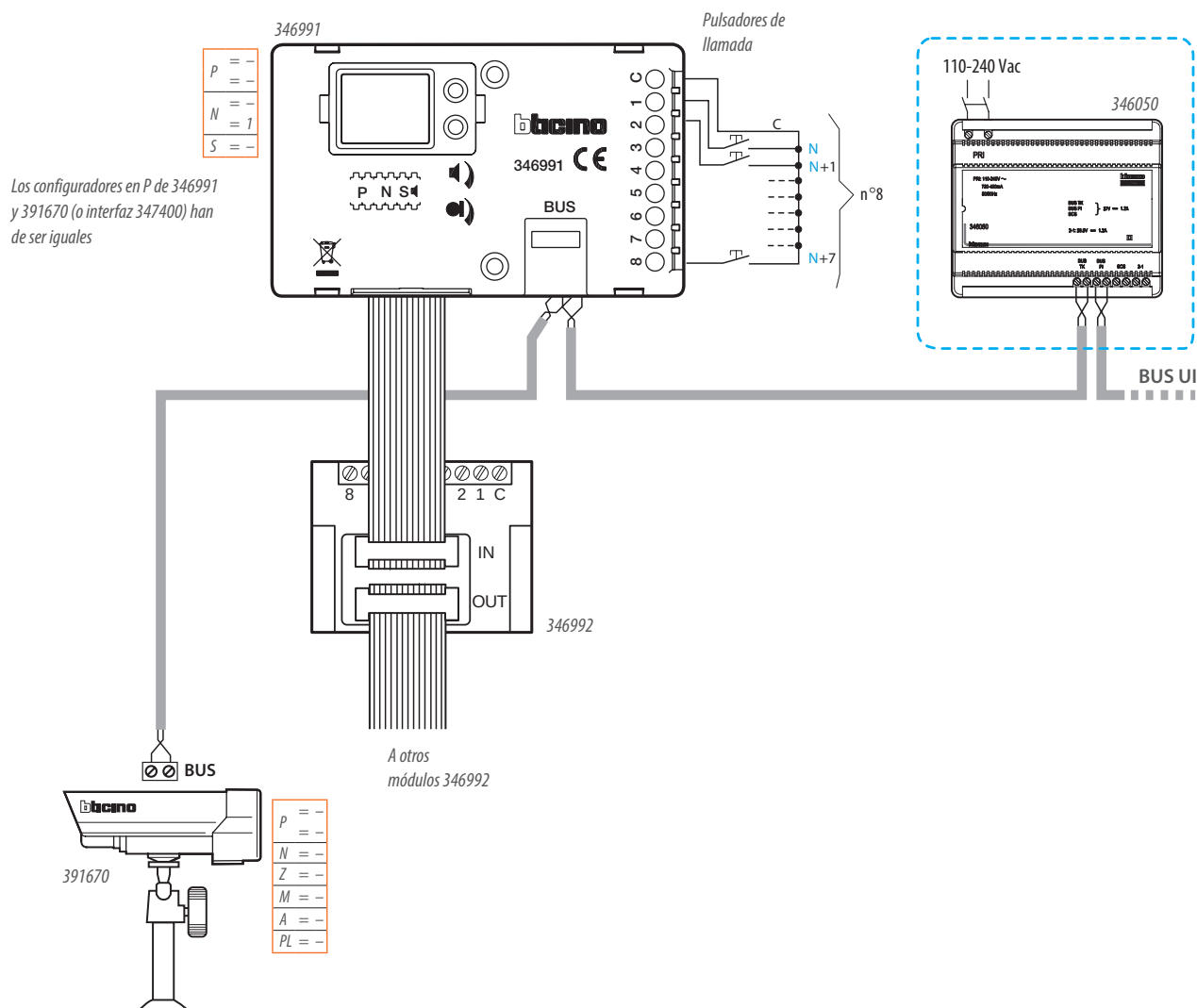
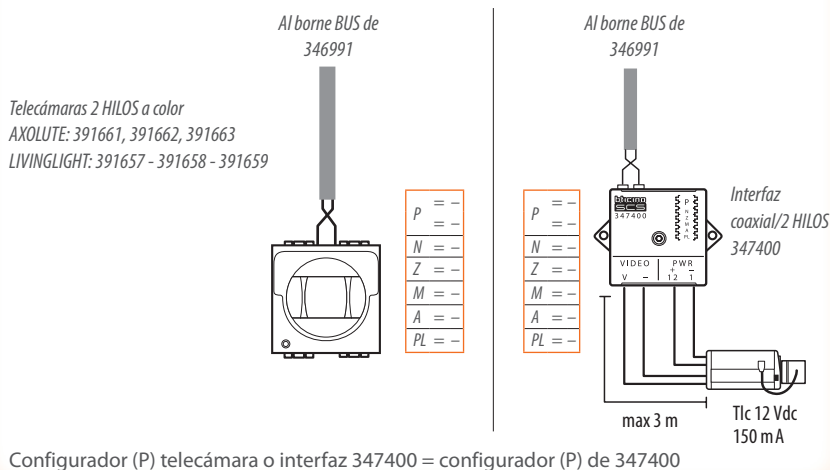
G Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".



Sistemas vídeo plurifamiliar con módulo fónico universal 346991 y telecámara separada asociada

REF.	DESCRIPCIÓN
346050	Alimentador
346991	Módulo fónico universal
346992	Módulo expansión teclas
391670	Telecámara de exterior 2 HILOS

Como alternativa a la telecámara 391670, se pueden instalar las telecámaras 2 HILOS de empotrar o la interfaz 347400



2 PE vídeo, máx. 1 montante en BUS UI 346050

■ **Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO;** asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

D Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección “VARIANTES UNIDADES INTERIORES”.



1 Placa Exterior vídeo principal y 2 montantes con cableado a derivadores de planta

REF.	DESCRIPCIÓN
351300	Módulo A/V GRAN ANGULAR SFERA
352500	Módulo Pantalla SFERA
344272	Portero CLASSE 100A12M
374495	Videoportero manos libres CLASSE 100A12B
346050	Alimentador
346210	Actuador
3499	Terminador de línea
PEP	Placa Exterior Principal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

COMBINACIONES DE CONEXIÓN

1 PE vídeo, máx. 2 montantes en BUS UI 346050

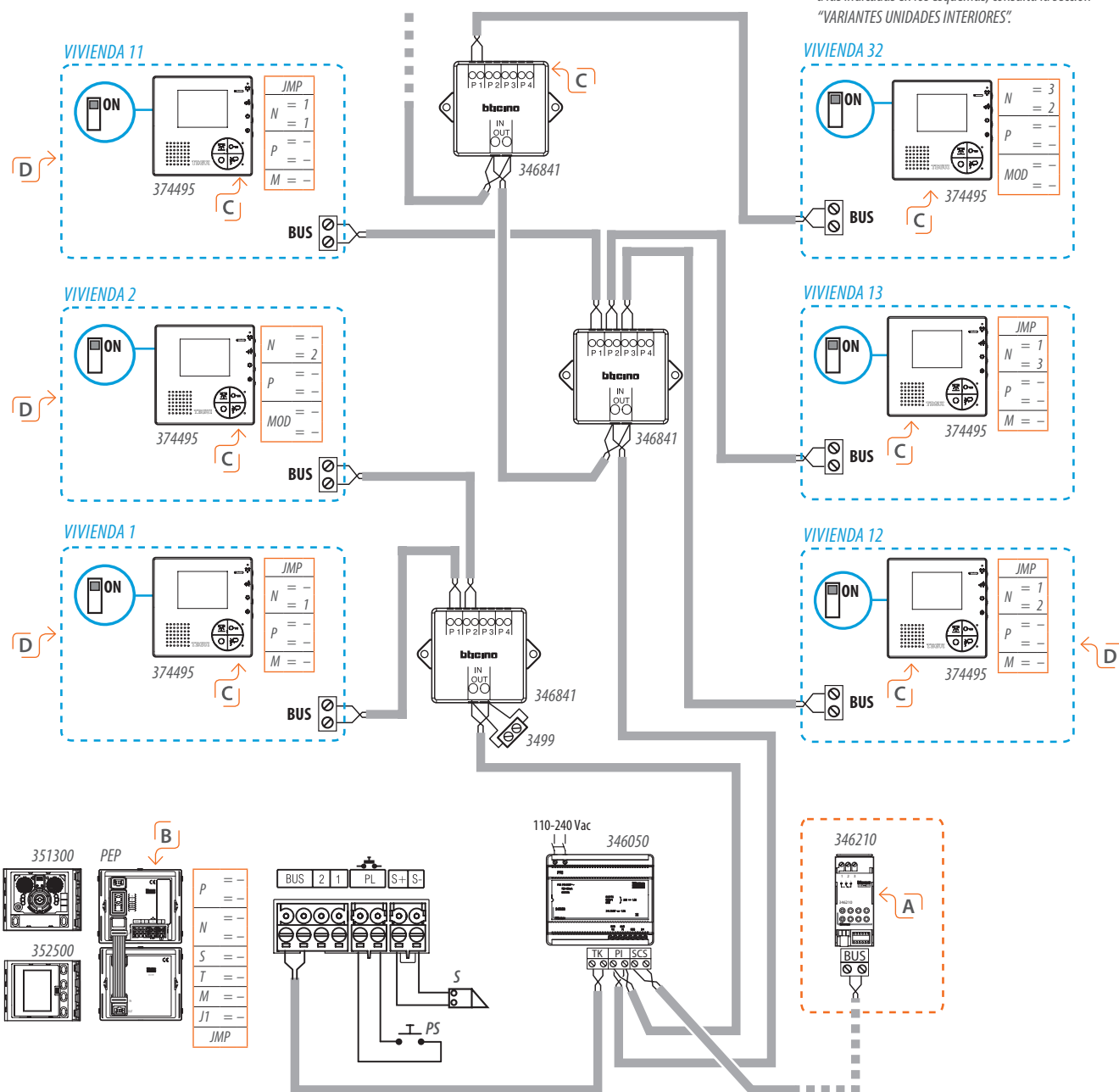
2 PE vídeo, máx. 1 montante en BUS UI 346050

A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).
Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA con llamada a pulsadores o con llamada digital.
Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

C Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videoportero o portero, que termina el tramo.

D Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".



2 Placas Exteriores vídeo principales y 1 montante con cableado entrar-salir

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
374495	Videopuerto manos libres CLASSE 100V12B
346050	Alimentador
346210	Actuador
PEP1 - PEP2	Placa Exterior Principal
PS1 - PS2	Pulsador apertura cerradura
S1 - S2	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

COMBINACIONES DE CONEXIÓN

1 PE vídeo, máx. 2 montantes en BUS UI 346050
2 PE vídeo, máx. 1 montante en BUS UI 346050

ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

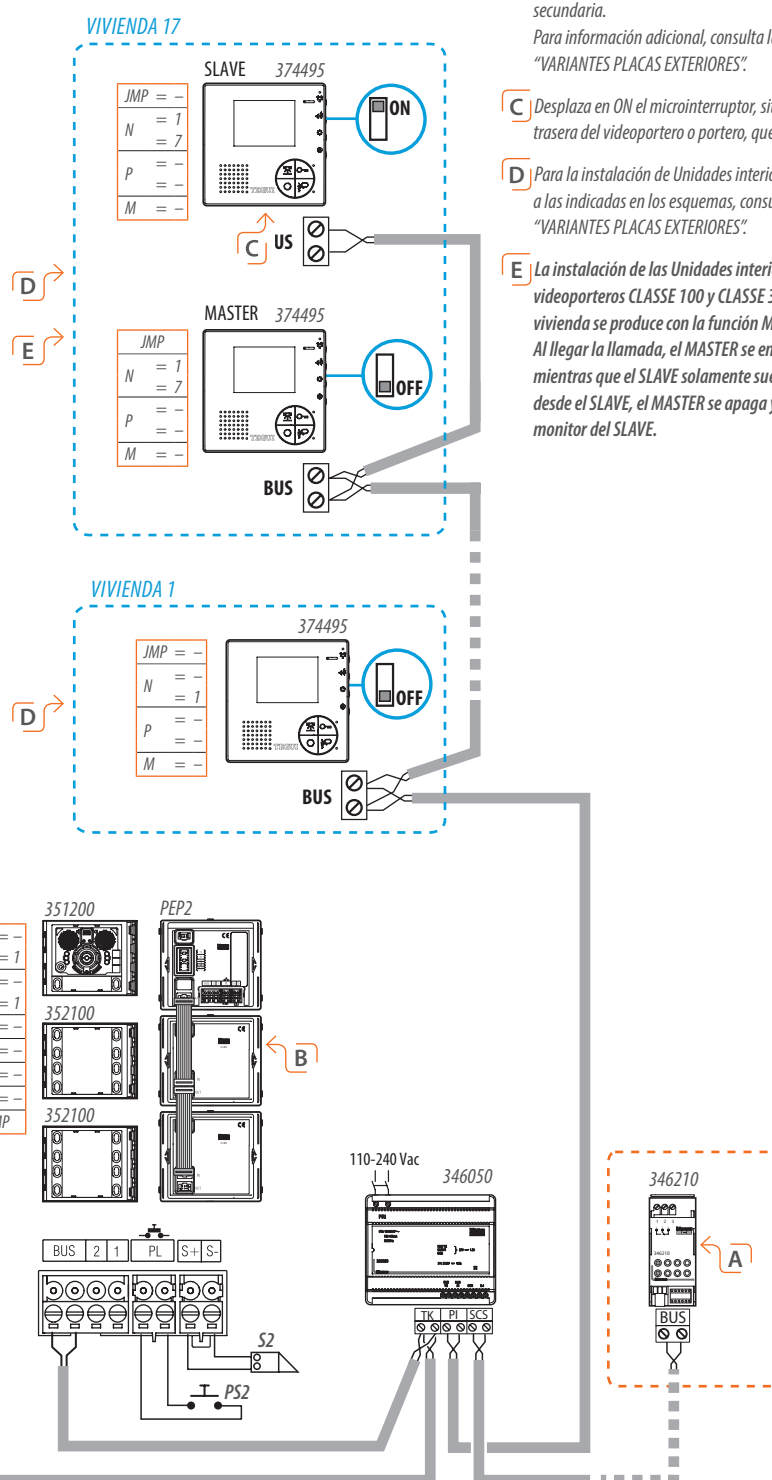
A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).
Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA con llamada a pulsadores o llamada digital como PE principal y secundaria.
Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

C Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videopuerto o portero, que termina el tramo.

D Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

E La instalación de las Unidades interiores videopuertos CLASSE 100 y CLASSE 300 en una vivienda se produce con la función MASTER-SLAVE. Al llegar la llamada, el MASTER se enciende y suena mientras que el SLAVE solamente suena. Al contestar desde el SLAVE, el MASTER se apaga y se enciende el monitor del SLAVE.



2 PE vídeo principales con alimentación suplementaria y montante conectado en estrella

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
352500	Módulo Pantalla SFERA
353000	Módulo teclado SFERA
374495	Videoportero manos libres CLASSE 100V12B
346050	Alimentador
346020	Alimentador adicional
346210	Actuador
346841	Derivador de planta
PEP1 - PEP2	Placa Exterior Principal
PS1 - PS2	Pulsador apertura cerradura
S1 - S2	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

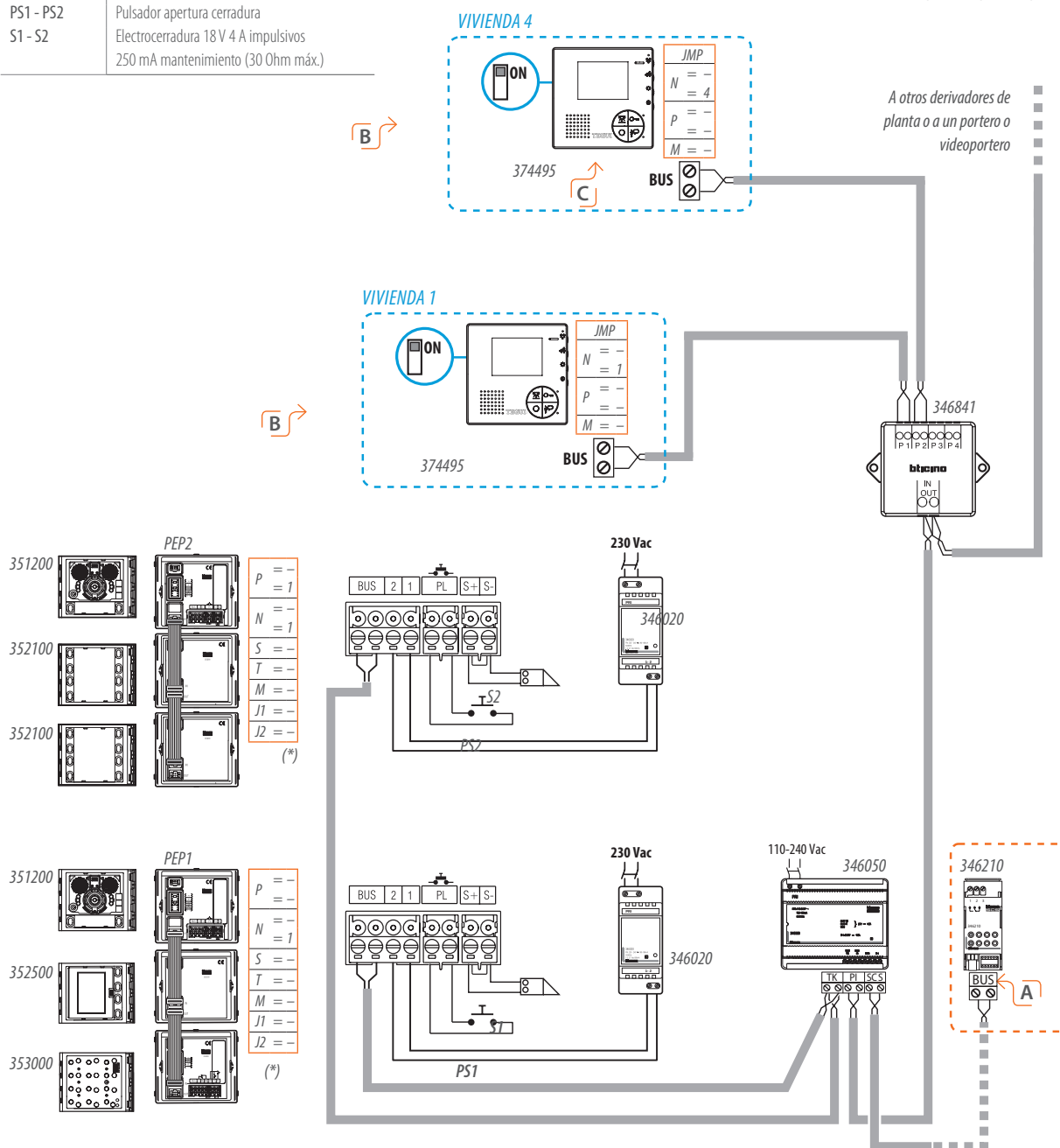
⚠ ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias). Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".

C Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videoportero o portero, que termina el tramo.



(*) Retira el configurador del alojamiento J2 para habilitar la alimentación suplementaria de la placa exterior

Sistema unifamiliar con 1 Placa Exterior vídeo y 5 Unidades Interiores en paralelo e intercomunicantes

REF.	DESCRIPCIÓN
351300	Módulo A/V GRAN ANGULAR SFERA
374495	Videopuerto CLASSE 100 V12E
346050	Alimentador
346210	Actuador
PEP	Placa Exterior Principal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

ATENCIÓN

- Configura las UI a partir de N = 1
- Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.
- La función Intercom funciona también en ausencia de conexión de la Placa Exterior.

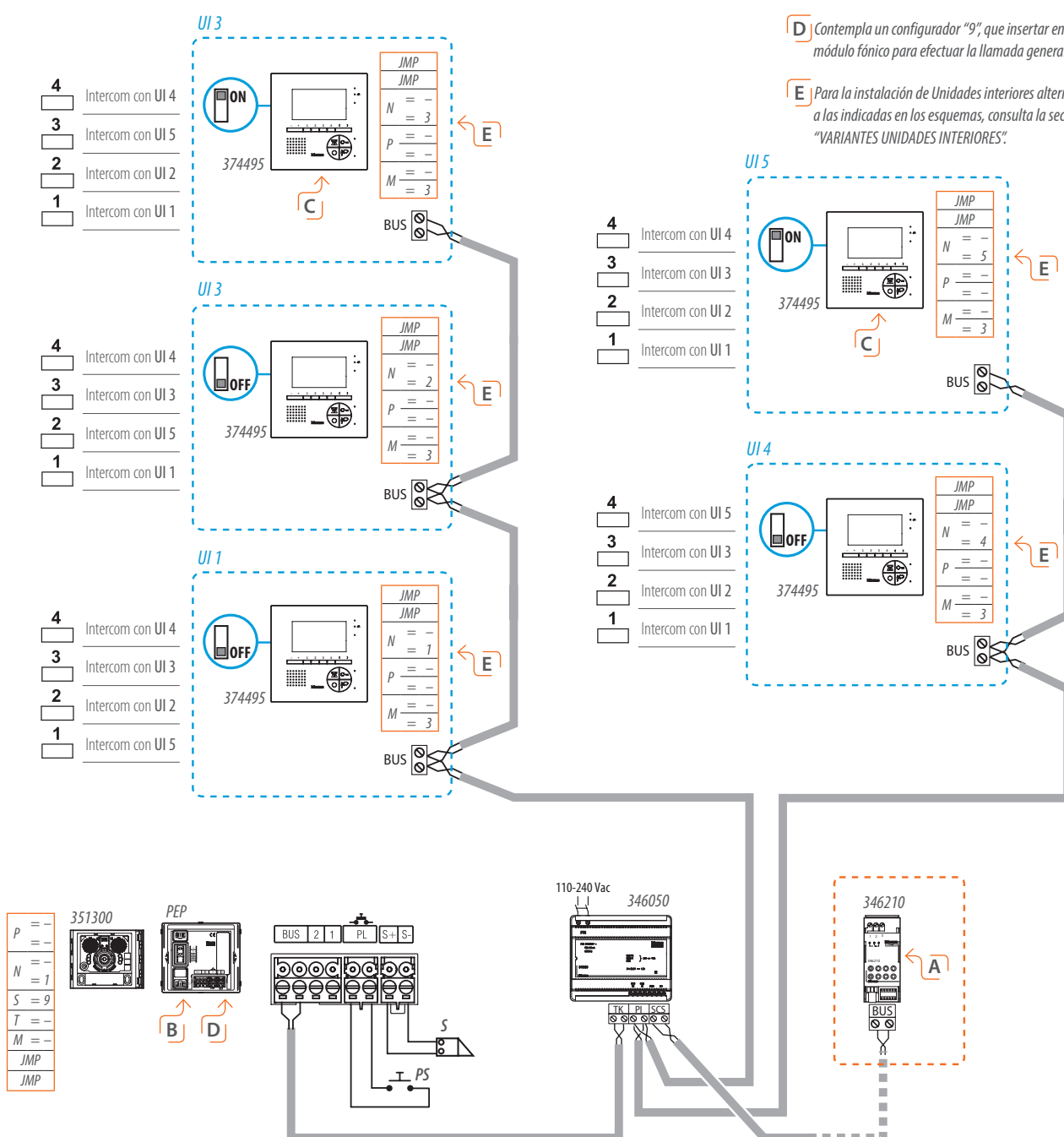
A Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias).
Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.

B Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA, LINEA 3000 o LINEA 2000.
Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

C Desplaza en ON el microinterruptor del videopuerto o portero, que termina el tramo.

D Contempla un configurador "9", que insertar en S en el módulo fónico para efectuar la llamada general.

E Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".



Sistema bifamiliar, 1 PE y 3 UI por vivienda con función "Intercom interna y entre viviendas"

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	A/V SFERA
374497	Videopuerto CLASSE100 V12E
346050	Alimentador
346210	Actuador luces escaleras
PEP	Placa Exterior Principal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

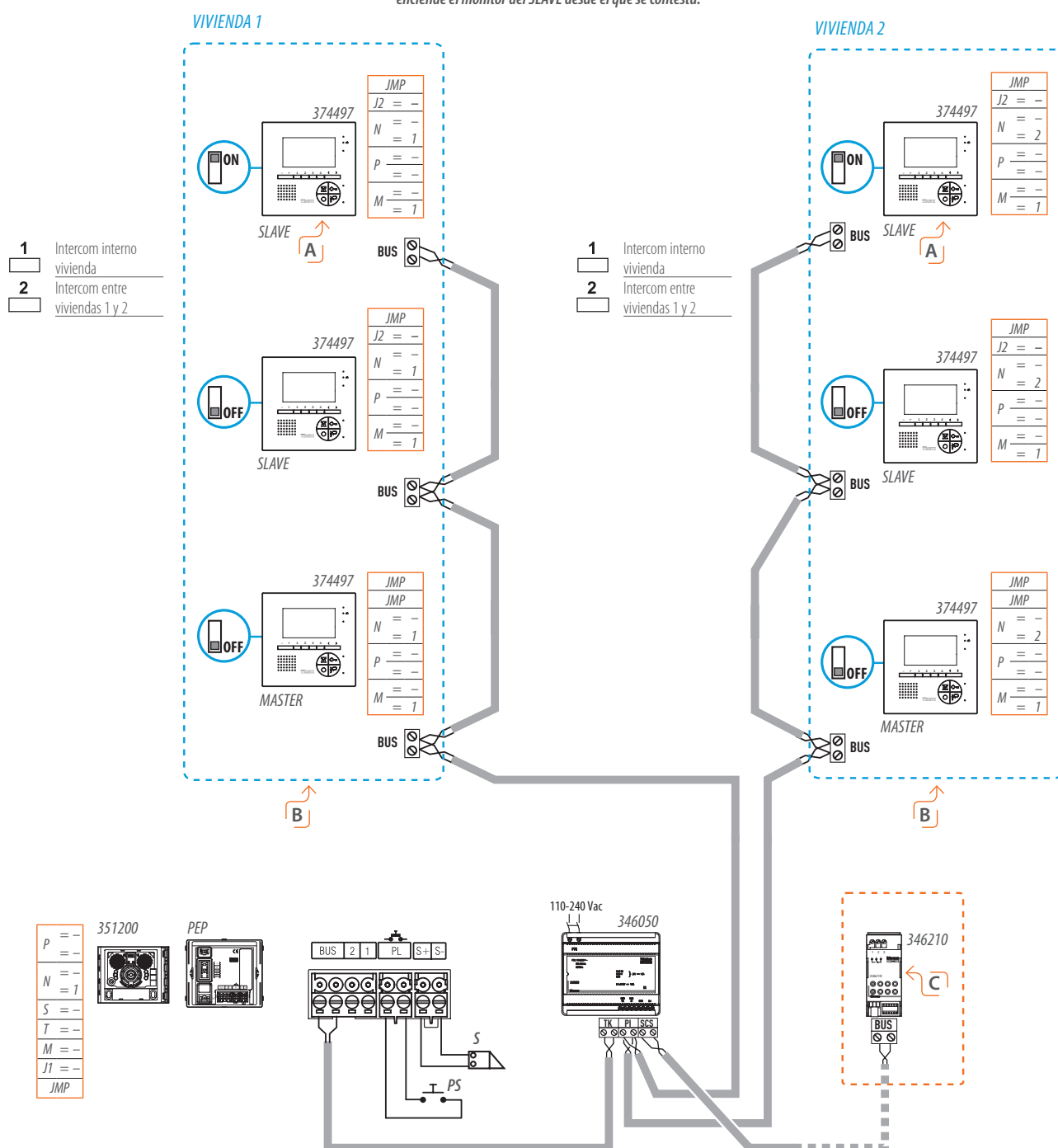
⚠ ATENCIÓN

- Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.
- Se pueden instalar al máximo 3 videopuertos, CLASE 100 o CLASE 300, por vivienda con la función MASTER-SLAVE. Al llegar la llamada, el MASTER suena y se enciende mientras que los SLAVE suenan. Al contestar desde un SLAVE, el MASTER se apaga y se enciende el monitor del SLAVE desde el que se contesta.

A Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videopuerto o portero, que termina el tramo.

B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".

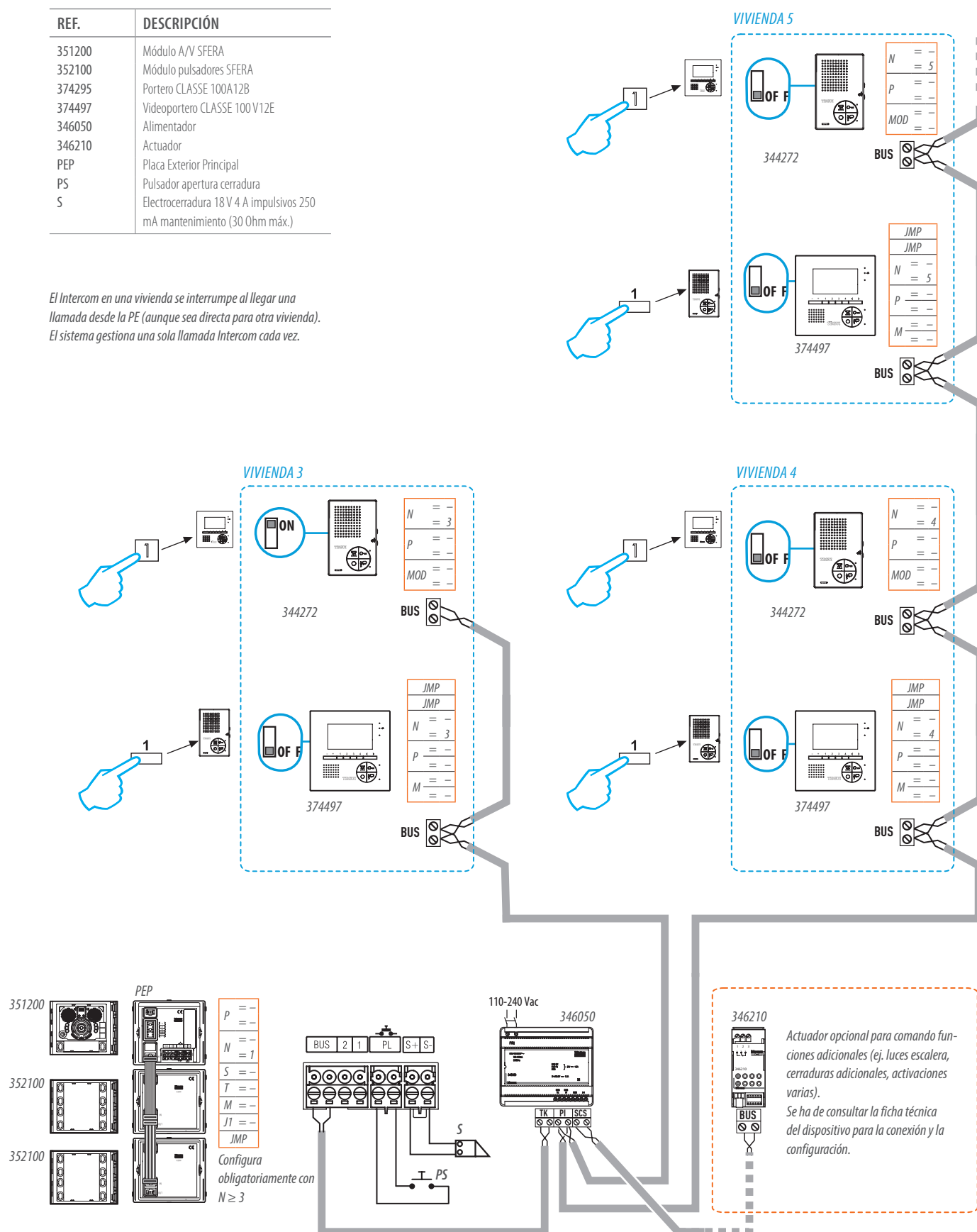
C Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias). Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.



Intercom en vivienda sin la interfaz 346850

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
374295	Portero CLASSE 100A12B
374497	Videoportero CLASSE 100 V12E
346050	Alimentador
346210	Actuador
PEP	Placa Exterior Principal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

El Intercom en una vivienda se interrumpe al llegar una llamada desde la PE (aunque sea directa para otra vivienda).
El sistema gestiona una sola llamada Intercom cada vez.



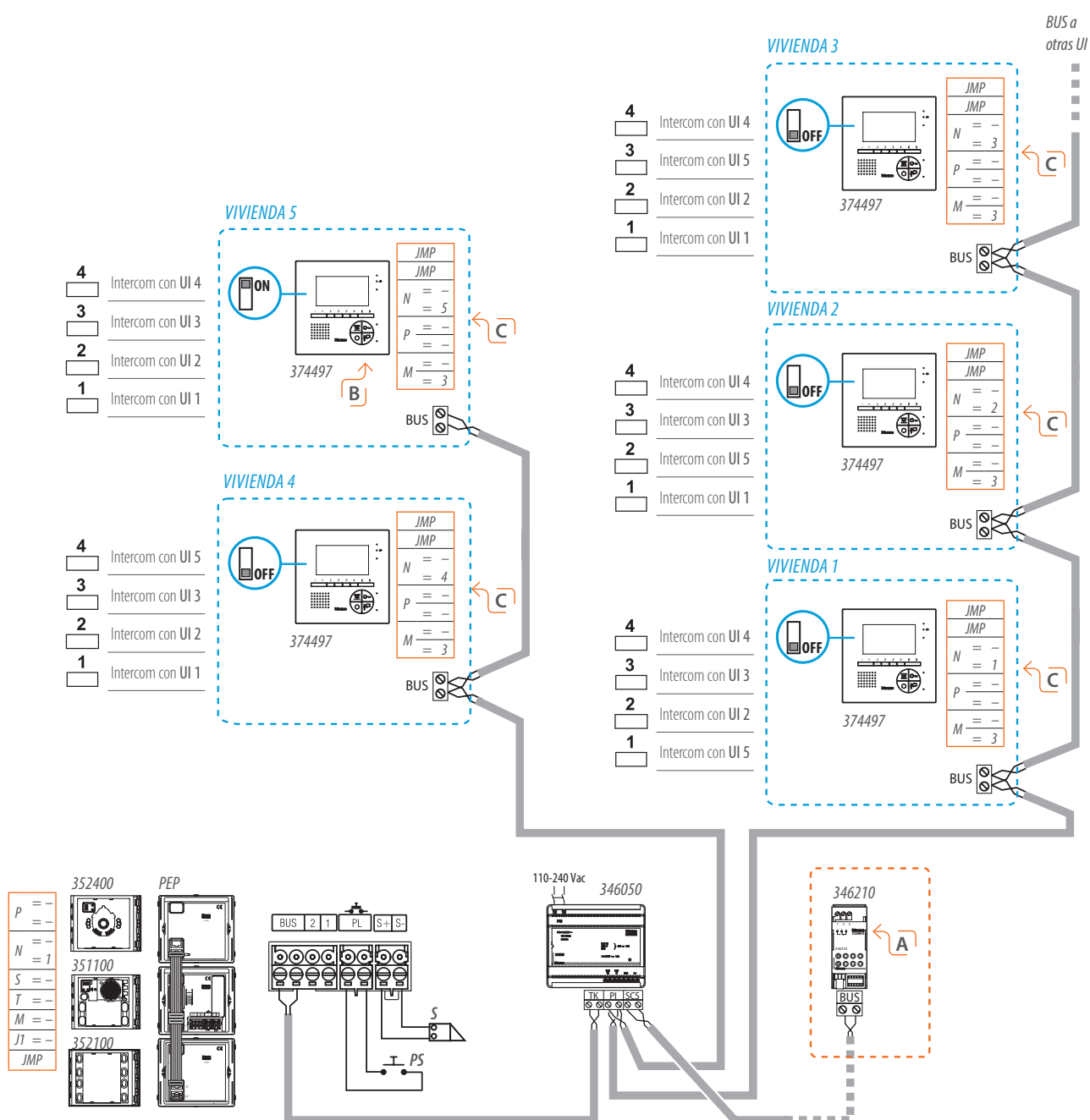
Sistema plurifamiliar con 1 PE vídeo principal, 2 montantes e Intercom entre viviendas

REF.	DESCRIPCIÓN
351100	Módulo fónico SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
352400	Módulo telecámara
	N/D GRAN ANGULAR SFERA
374497	Videoportero CLASSE 100V12E
346050	Alimentador
346210	Actuador
PEP	Placa Exterior Principal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

ATENCIÓN

- Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.
- Las llamadas desde la placa exterior son prioritarias e interrumpen la llamada Intercom.

- A** Actuador opcional para comando funciones adicionales (ej. luces escalera, cerraduras adicionales, activaciones varias). Se ha de consultar la ficha técnica del dispositivo para la conexión y la configuración.
- B** Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videoportero o portero, del tramo de cada vivienda.
- C** Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".



Sistema plurifamiliar con 2 PE (de las cuales 1 con
telecámara separada, 2 telecámaras adicionales y
montante con interfaz de vivienda

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
351100	Módulo fónico SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
374495	Videoportero manos libres CLASSE 100V12B
346050	Alimentador
346850	Interfaz de vivienda
391670	Telecámara separada 2 HILOS
F441	Nodo audio/video
PEP	Placa Exterior Principal
PES	Placa Exterior Secundaria
PS1-PS2	Pulsador apertura cerradura
S1 - S2	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

 ATENCIÓN

Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente.

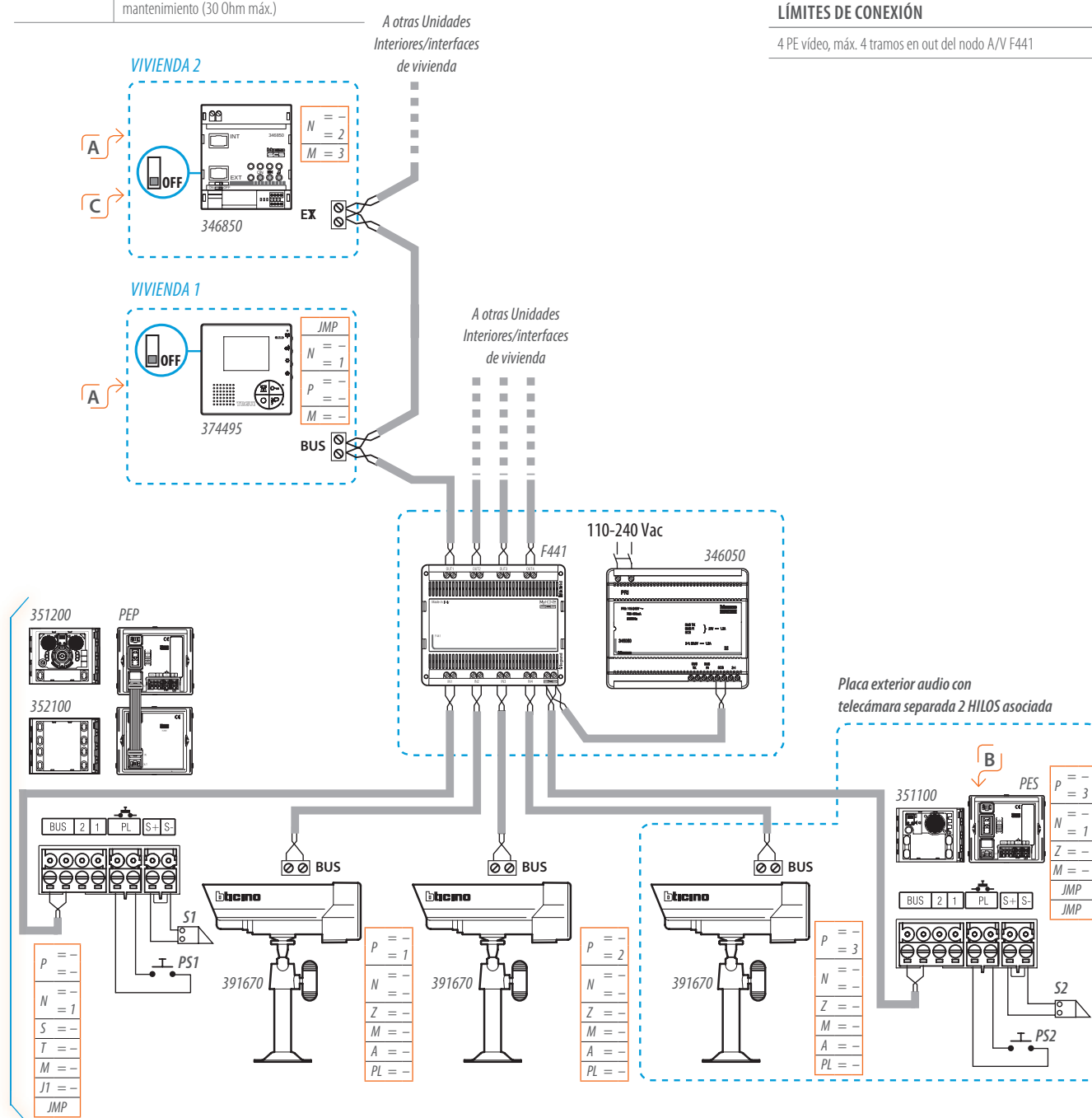
A Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección “VARIANTES UNIDADES INTERIORES”.

B Las Placas exteriores audio asociadas a las telecámaras han de ser de la serie SFERA, LINEA 300 y 346991 y estar conectadas directamente a los bornes SCS del nodo audio vídeo F441.

C La interfaz de vivienda se conecta como una unidad interior vídeo normal.

LÍMITES DE CONEXIÓN

4 PF vídeo, máx. 4 tramos en out del nodo A/V F441

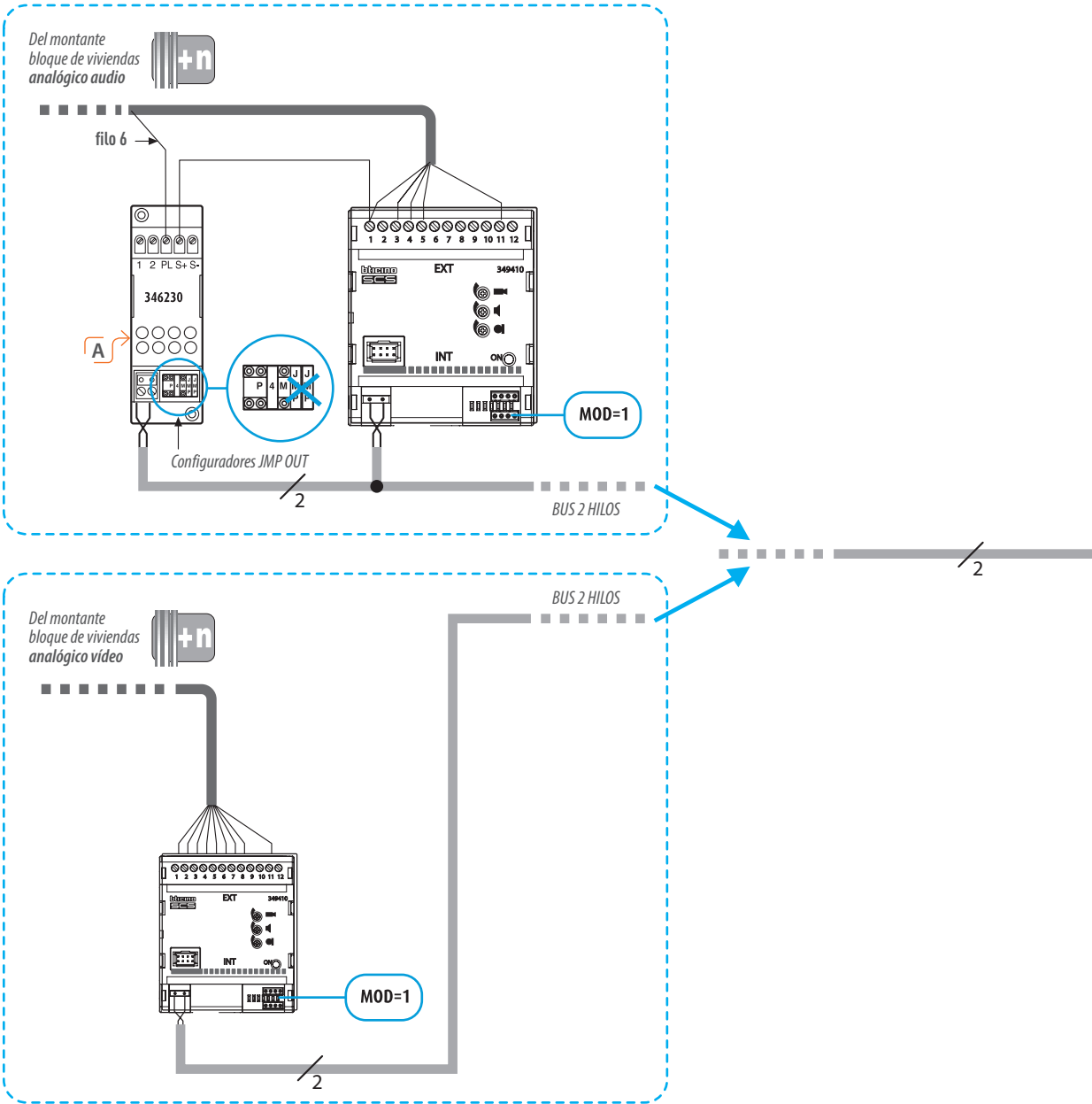


Sistema en vivienda con interfaz analógica 2 HILOS 349410

REF.	DESCRIPCIÓN
349410	Interfaz analógico/2 HILOS
351200	Módulo A/V SFERA
374497	Videopuerto CLASSE 100V12E
F441	Nodo audio vídeo
346050	Alimentador
391670	Telecámara de exterior 2 HILOS
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18V 4A impulsivos 250mA mantenimiento (30 Ohm máx.)
PEA	Placa exterior de vivienda

A Conexión para sistemas con accionamiento directo de la cerradura

BORNES 349410	VÍDEO	AUDIO
1	1	1 y S+ (del actuador)
2	2	—
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	A
7	7	—
8	8	—
9	—	—
10	—	—
11	14	14 (opcional)
12	—	—

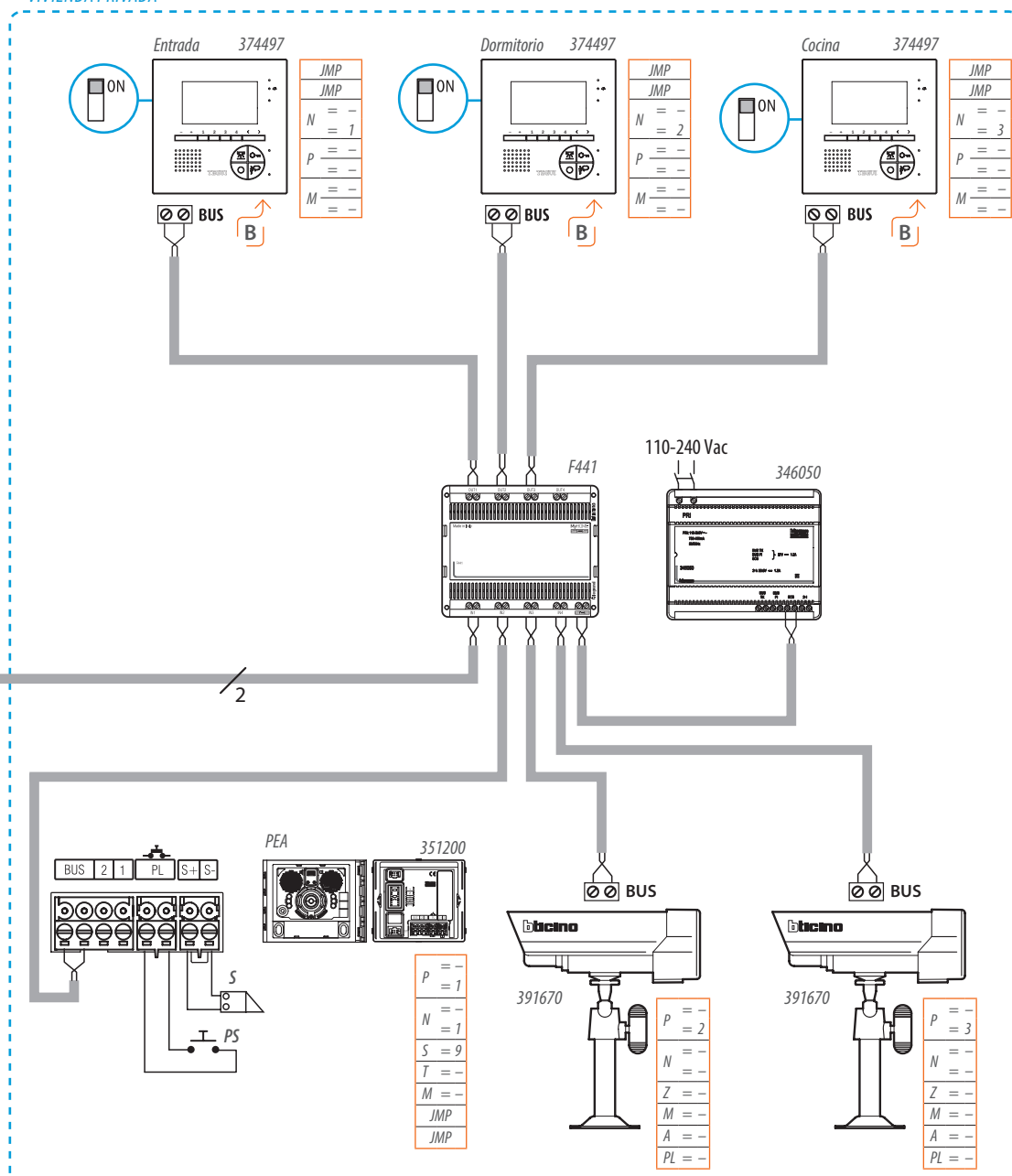


⚠ ATENCIÓN

- No se pueden efectuar actuaciones dirigidas al lado analógico.
- Para el cableado y para los límites de sistema, la interfaz 349410 se ha de considerar igual que una PE 2 HILOS.
- Configura e inserta los Jumpers con el sistema NO ALIMENTADO; asimismo, todas las veces que se modifica la configuración, se ha de cortar y volver a suministrar la alimentación al sistema esperando 1 minuto aproximadamente
- En el caso de un montante audio, la UI vídeo se activa sin visualización de imagen.

B Desplaza en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera del videoportero o portero, del tramo o del montante.

VIVIENDA PRIVADA



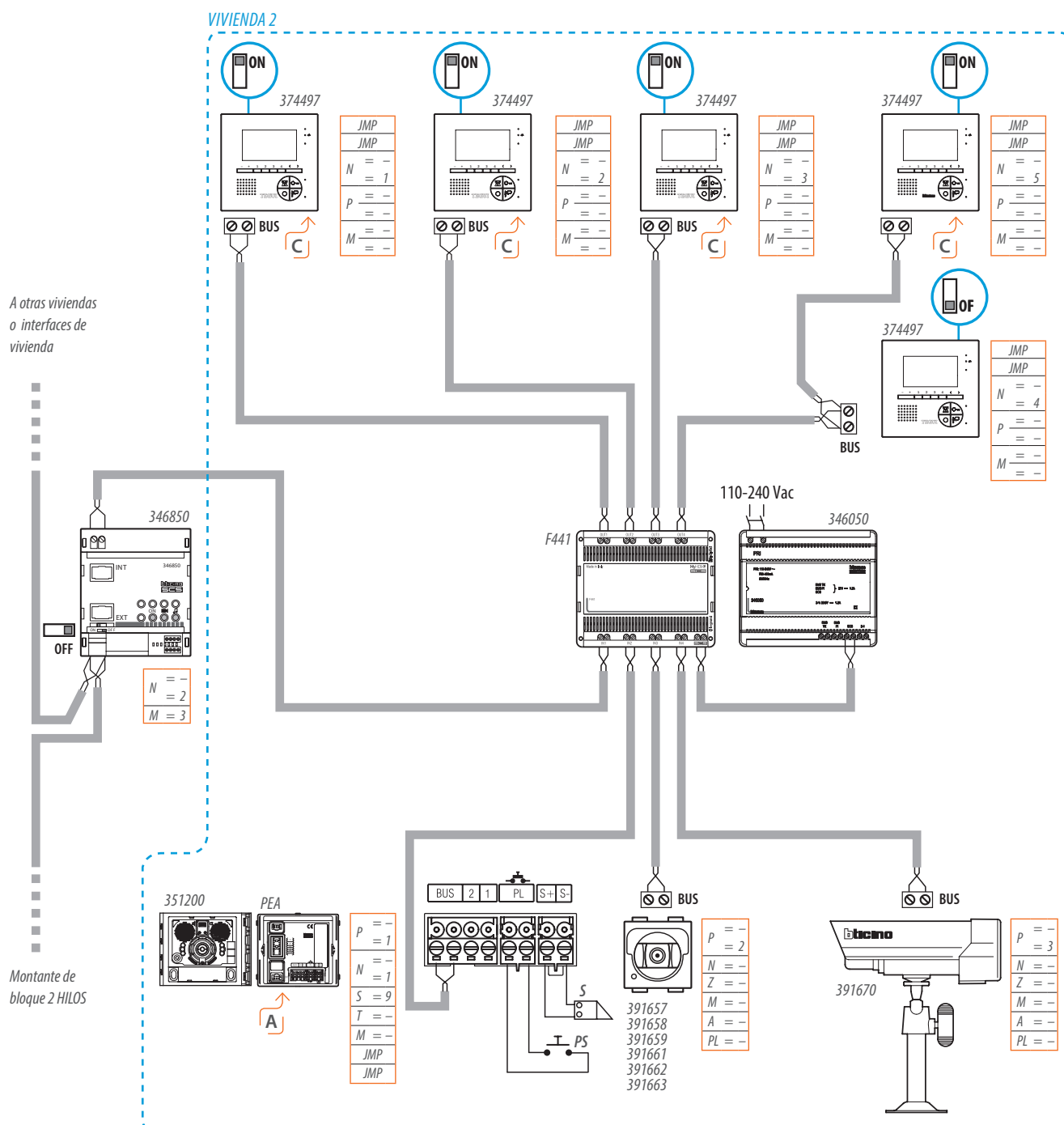
Sistema en vivienda con interfaz de vivienda

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
374497	Videoportero CLASSE 100V12E
346050	Alimentador
346850	Interfaz de vivienda
F441	Nodo audio/video
PEA	Placa Exterior de vivienda
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)

 ATENCIÓN

- Configura las Placas exteriores de vivienda a partir de $P = 1$
 - Configura las UI de vivienda a partir de $N = 1$
 - Al igual que para los sistemas unifamiliares, todas las unidades interiores se han de configurar como MASTER.
- La Unidad interior configurada con $N=1$ suena y se enciende mientras que las otras suenan. Al contestar desde una Unidad interior con un monitor apagado, se apaga el monitor de la Unidad interior configurada con $N=1$ y se enciende la del monitor desde donde se contesta.

- A** Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA, LINEA 3000 o LINEA 2000.
- Para información adicional, consulta la sección “VARIANTES PLACAS EXTERIORES”.
- B** Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección “VARIANTES UNIDADES INTERIORES”.
- C** Desplaza en ON el microinterruptor del aparato que termina el tramo.



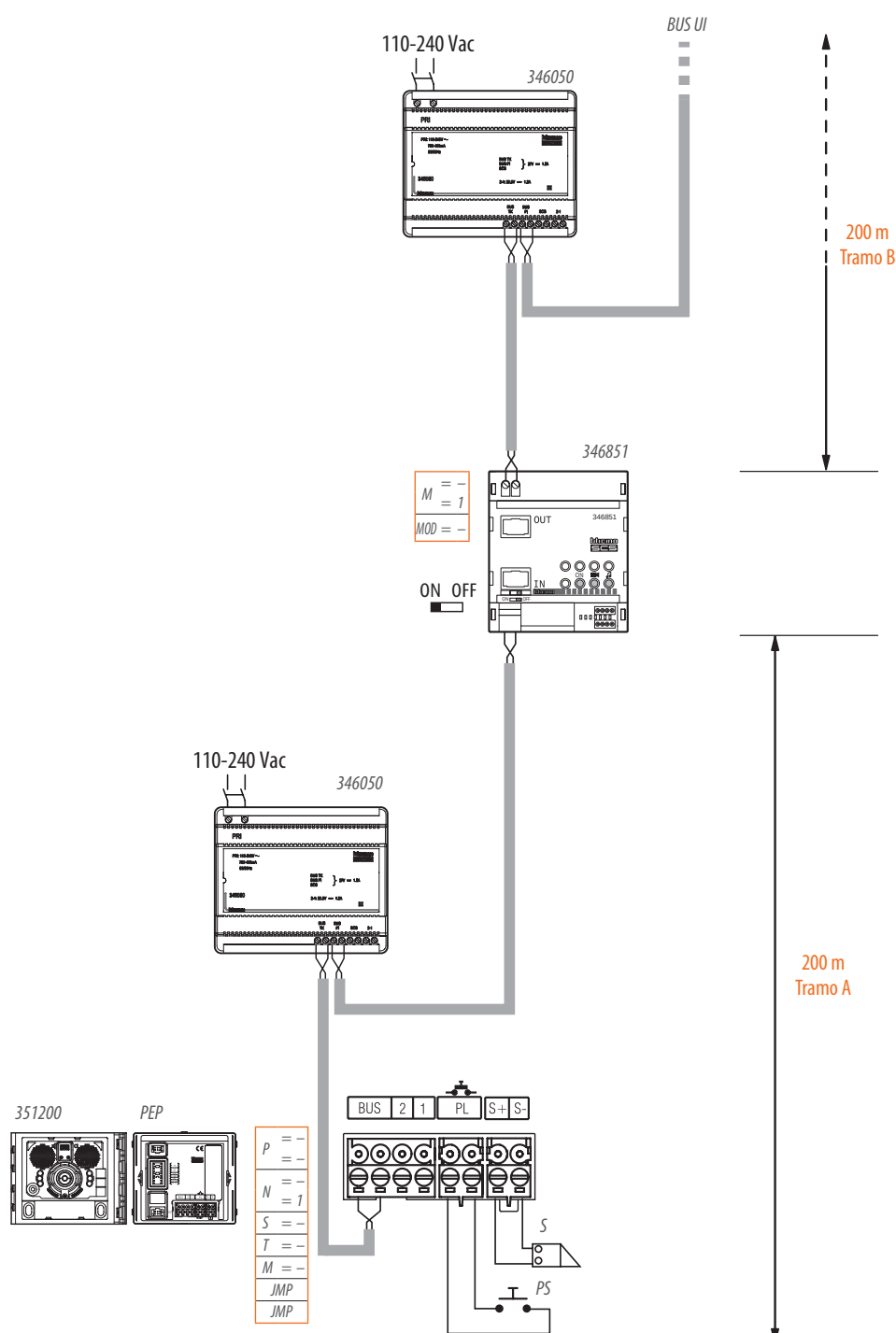
Expansión del tramo de sistema con la interfaz 346851

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V. SFERA
346050	Alimentador
346851	Interfaz expansión del sistema
PEP	Placa Exterior Principal
PS	Pulsador apertura cerradura
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)



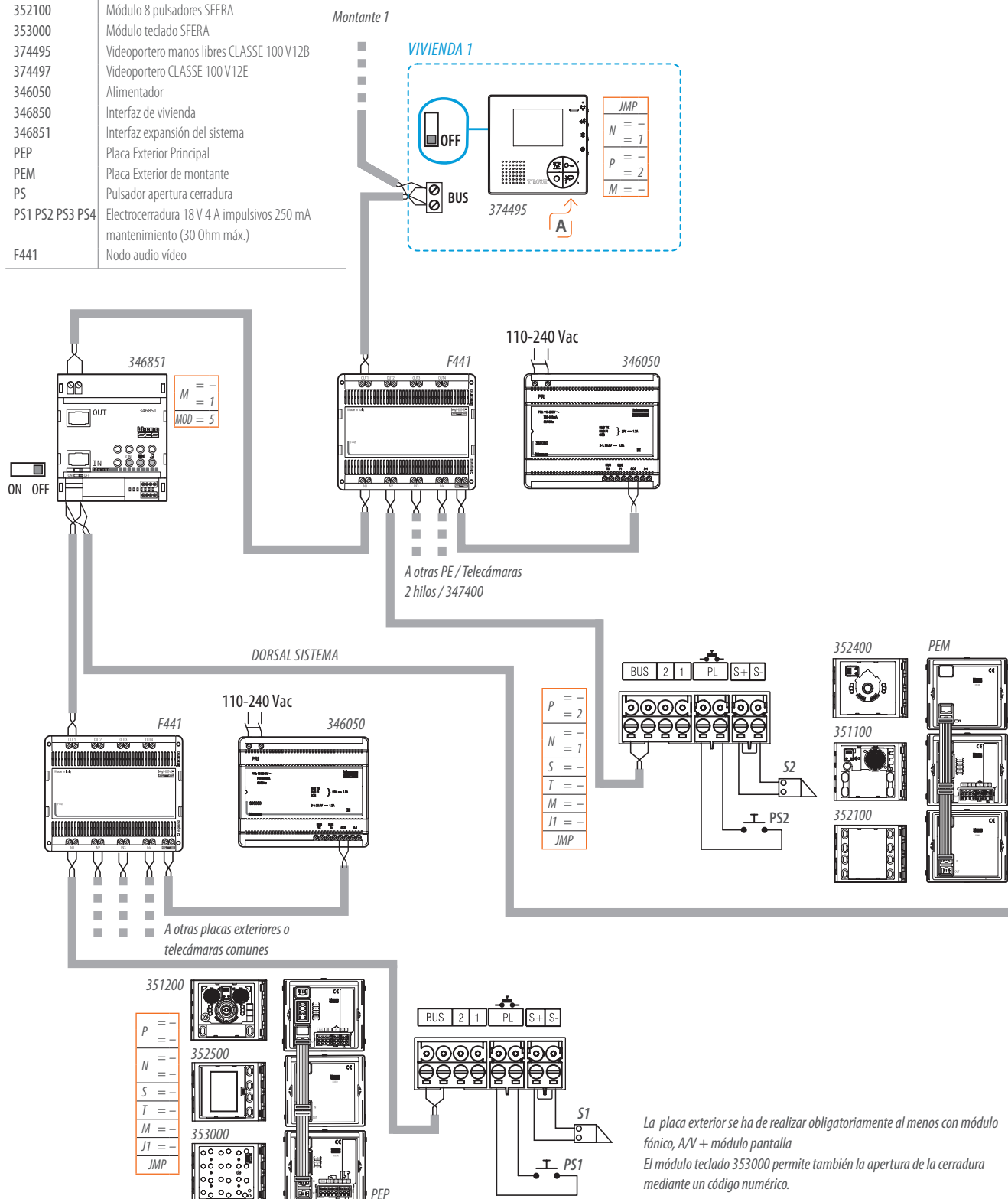
ATENCIÓN

- Después del módulo expansión del sistema 346851, hay disponibles 200 m de tramo B (interfaz 346851 - Unidad interior más lejana).
- Se pueden instalar al máximo 3 interfaces 346850 y 346851 en cascada, de las cuales 2 regeneran la señal.



Sistema plurifamiliar con 39 montantes con fónica independiente

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
352500	Módulo Pantalla SFERA
352400	Módulo Telecámara N/D GRAN ANGULAR SFERA
351100	Módulo fónico SFERA
352100	Módulo 8 pulsadores SFERA
353000	Módulo teclado SFERA
374495	Videoportero manos libres CLASSE 100 V12B
374497	Videoportero CLASSE 100 V12E
346050	Alimentador
346850	Interfaz de vivienda
346851	Interfaz expansión del sistema
PEP	Placa Exterior Principal
PEM	Placa Exterior de montante
PS	Pulsador apertura cerradura
PS1 PS2 PS3 PS4	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)
F441	Nodo audio vídeo



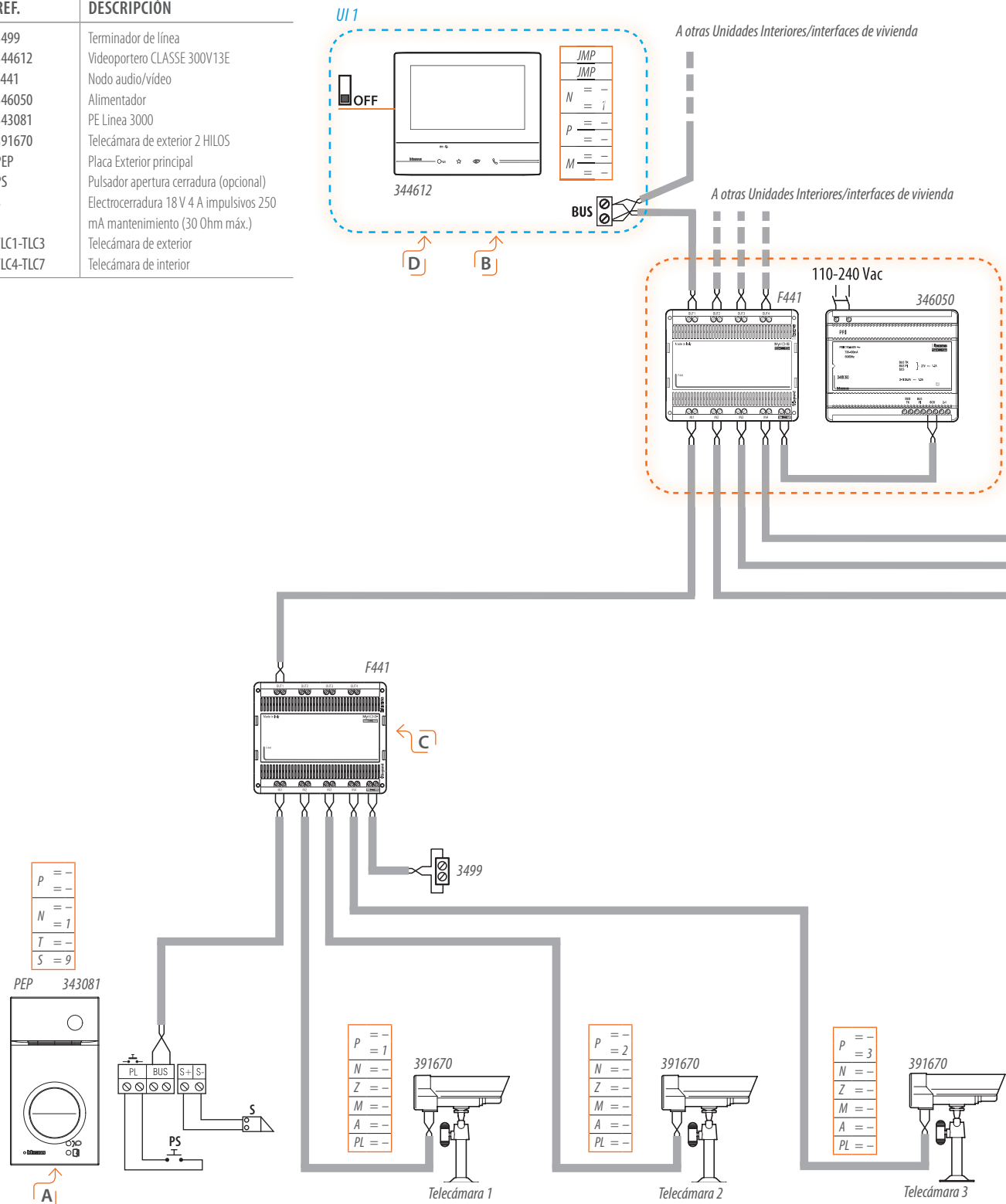


- A** Para la instalación de unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección “VARIANTES UNIDADES INTERIORES”.

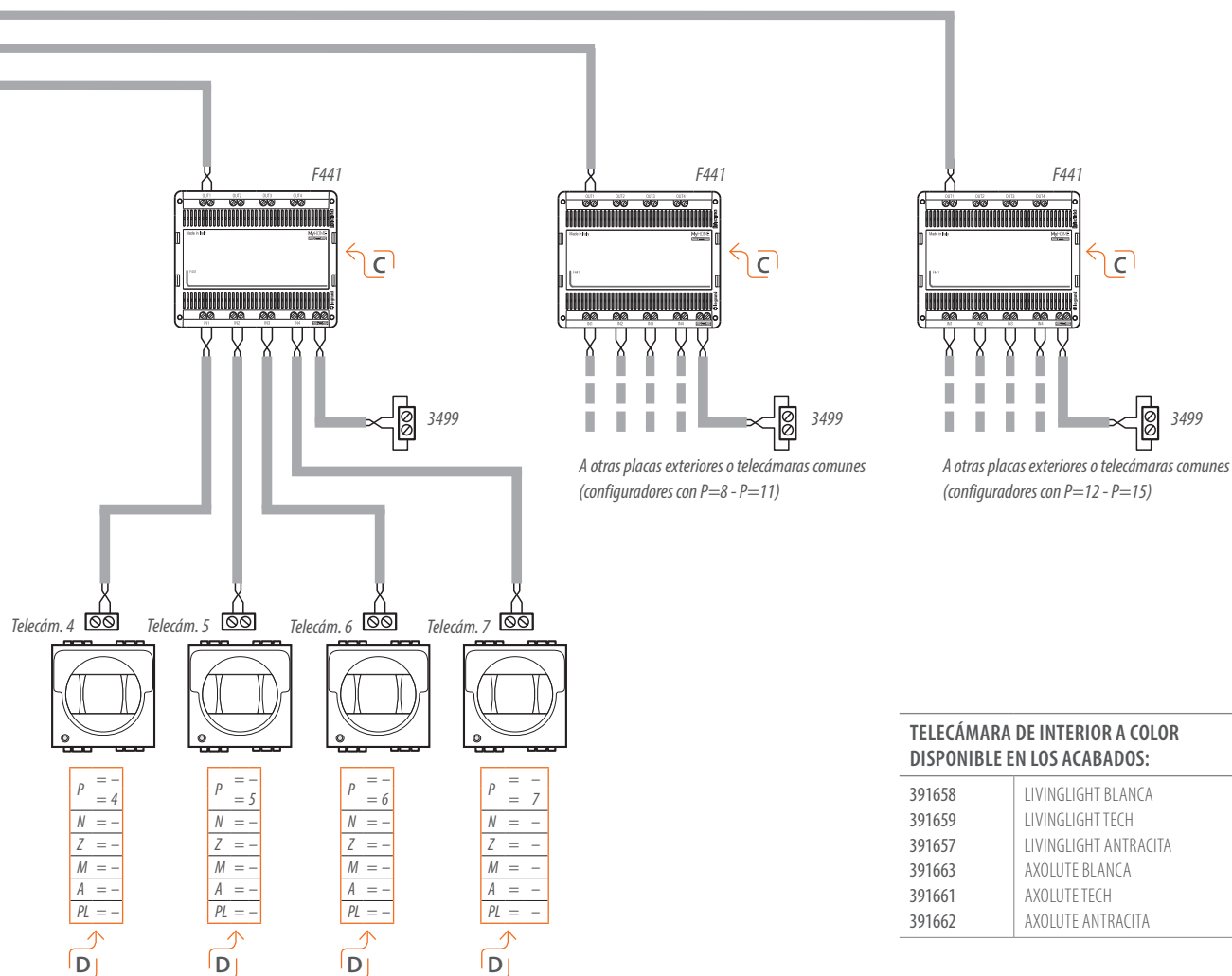
- SISTEMA PORTERO Y VIDEOPORTERO 2 HILOS | 137

Sistema unifamiliar con máx. 16 telecámaras o Placas Exteriores

REF.	DESCRIPCIÓN
3499	Terminador de línea
344612	Videopuerto CLASSE 300V13E
F441	Nodo audio/vídeo
346050	Alimentador
343081	PE Línea 3000
391670	Telecámara de exterior 2 HILOS
PEP	Placa Exterior principal
PS	Pulsador apertura cerradura (opcional)
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)
TLC1-TLC3	Telecámara de exterior
TLC4-TLC7	Telecámara de interior



- A** Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar todas las placas de la gama 2 HILOS.
- B** Se pueden instalar todos los videoporteros de la gama 2 HILOS.
- C** Usa una sola salida por nodo y contempla un terminador 3499 conectado al borne SC5
- D** Al insertar OFF en el primer alojamiento de los configuradores P, se excluye el micrófono de las telecámaras 2 FILI (función disponible para las telecámaras de 0 a 9, para las otras es imposible excluir el micrófono).



TELECÁMARA DE INTERIOR A COLOR
DISPONIBLE EN LOS ACABADOS:

391658	LIVINGLIGHT BLANCA
391659	LIVINGLIGHT TECH
391657	LIVINGLIGHT ANTRACITA
391663	AXOLUTE BLANCA
391661	AXOLUTE TECH
391662	AXOLUTE ANTRACITA

Montante 1

VIVIENDA 1

374495

OFF

BUS

346050

110-240 Vac

F441

346851

351200

352500

PEM

346050

110-240 Vac

F441

346050

110-240 Vac

346050

S1

PS1

DORSAL

Terminal block connections: BUS, 2, 1, PL, S+, S-

346851 control unit settings:

- M = 1
- MOD = 5
- ON OFF

351200/352500 power supply unit settings:

- P = 2
- N = 1
- P = 2
- M = 1
- JMP

140

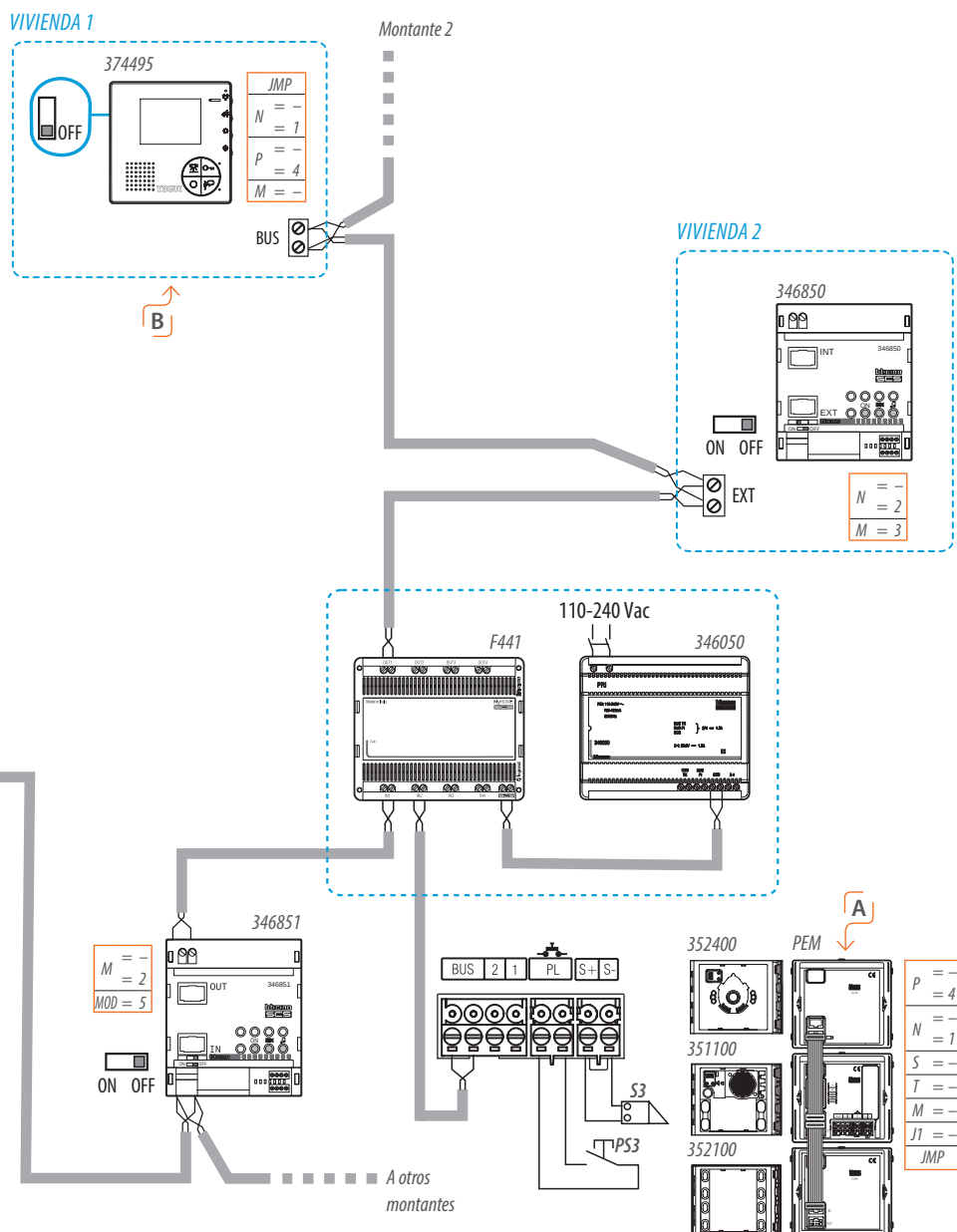
⚠ ATENCIÓN

- Para la Placa exterior principal, las unidades interiores de montante tendrán una dirección equivalente al (número de montante x 100) + n.º Unidad interior.
Ej. UI 15 del montante 9 dirección para la PE principal
 $9 \times 100 + 15 = 915$.

- Configura las Unidades interiores de montante a partir de $N = 1$
- Se pueden instalar al máximo 3 interfaces 346850 y 346851 en cascada, de las cuales 2 regeneran la señal.

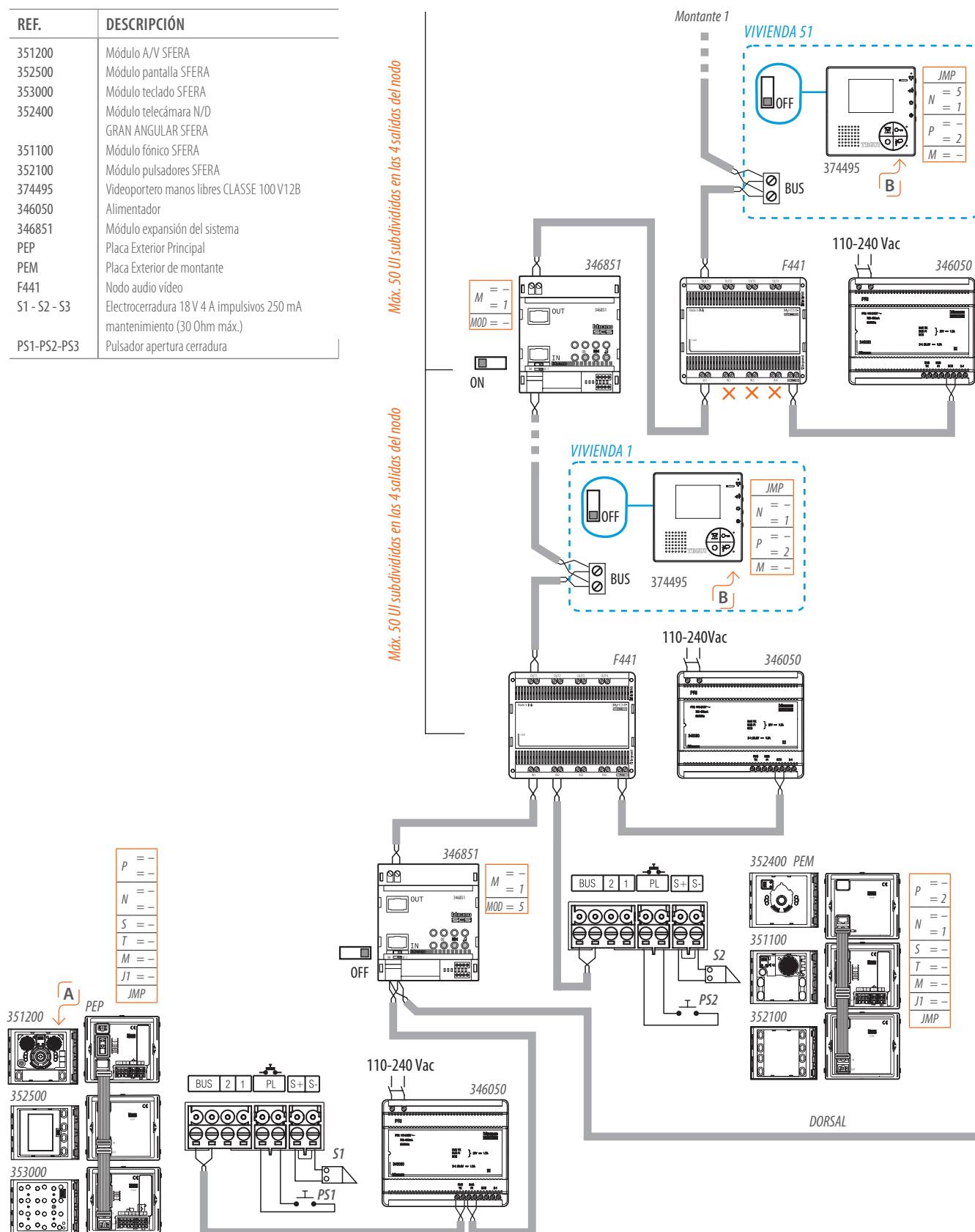
A Para la realización de la Placa exterior de montante, se pueden usar indistintamente las placas SFERA o LINEA 300. Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".



Sistema con máx. 39 montantes independientes y extensión del montante (100 UI vídeo)

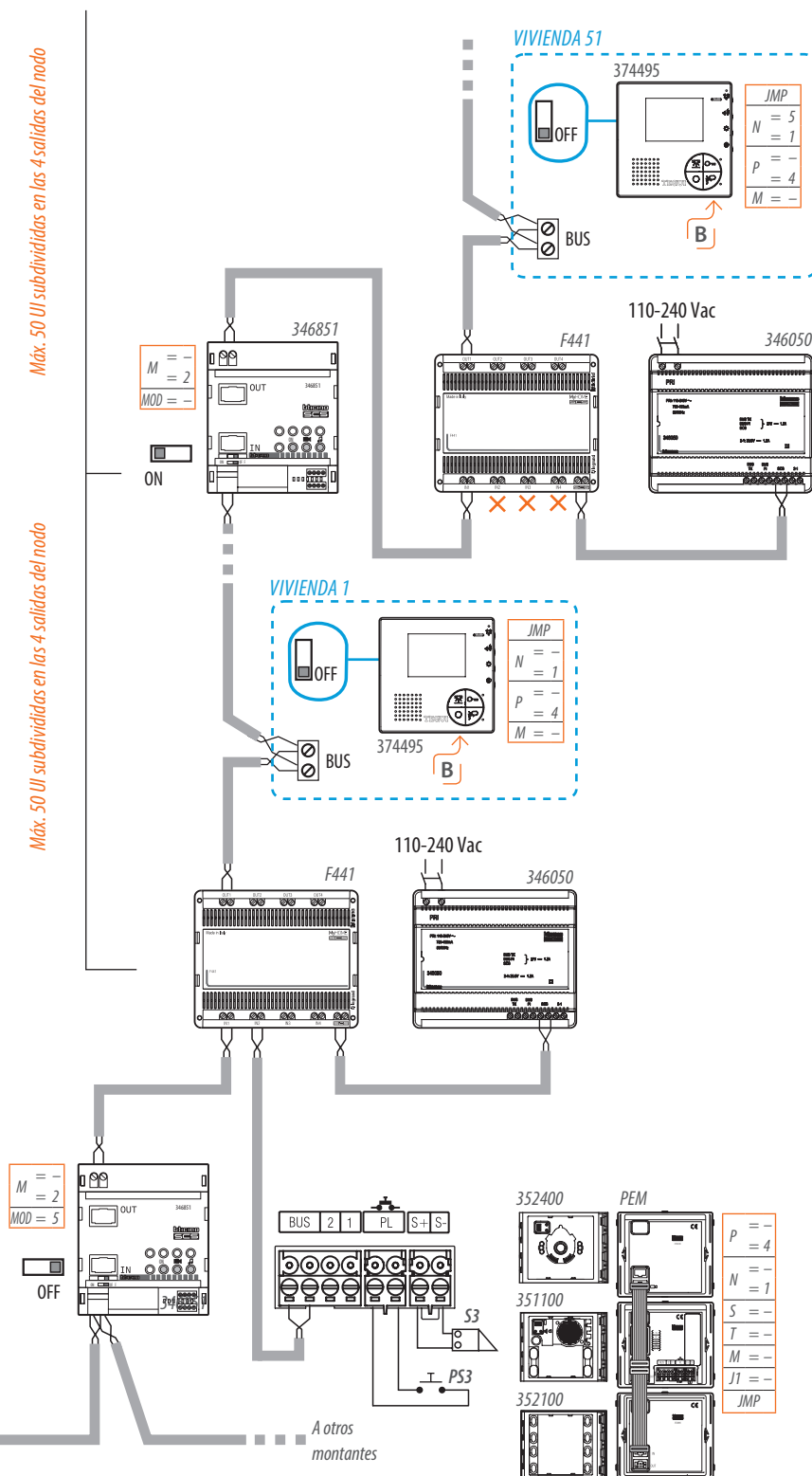
REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
352500	Módulo pantalla SFERA
353000	Módulo teclado SFERA
352400	Módulo telecámara N/D
	GRAN ANGULAR SFERA
351100	Módulo fónico SFERA
352100	Módulo pulsadores SFERA
374495	Videopuerto manos libres CLASSE 100 V12B
346050	Alimentador
346851	Módulo expansión del sistema
PEP	Placa Exterior Principal
PEM	Placa Exterior de montante
F441	Nodo audio vídeo
S1 - S2 - S3	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)
PS1-PS2-PS3	Pulsador apertura cerradura



La Placa exterior se ha de realizar obligatoriamente con el módulo fónico, A/V + módulo pantalla.

Máx. 50 UI subdivididas en las 4 salidas del nodo

Máx. 50 UI subdivididas en las 4 salidas del nodo



ATENCIÓN

- Para la Placa exterior principal, las unidades interiores de montante tendrán una dirección equivalente al (número de montante x 100) + n.º Unidad interior.
Ej. UI 15 del montante 9 dirección para la PE principal 9 x 100 + 15 = 915.
- Configura las Unidades interiores de montante a partir de N = 1
- Se pueden instalar al máximo 3 interfaces 346850 y 346851 en cascada, de las cuales 2 regeneran la señal.

A La Placa exterior principal se ha de realizar obligatoriamente con los módulos SFERA con llamada digital

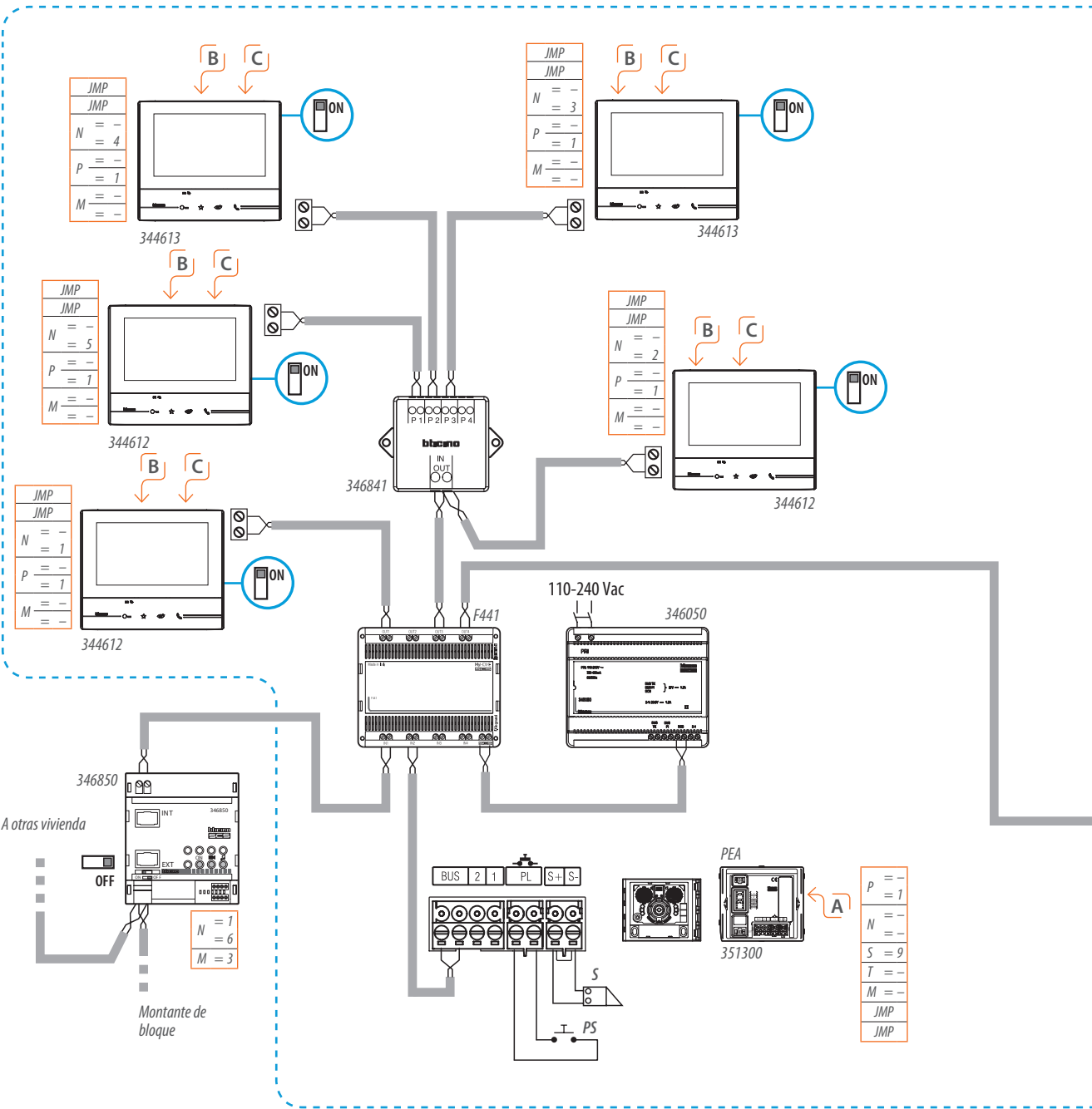
B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".

Extensión Unidades Interiores en un vivienda - máx. 10 UI

REF.	DESCRIPCIÓN
351300	Módulo A/V GRAN ANGULAR SFERA
346050	Alimentador
346841	Derivador de planta
346850	Interfaz de vivienda
346212	Videopuerto CLASSE 300 V13E
346213	Videopuerto CLASSE 300 V13E
F441	Nodo audio vídeo
S	Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento (30 Ohm máx.)
PEA	Placa Exterior de vivienda
PS	Pulsador apertura cerradura

Al configurar las UI como indicado, se dispone de la función Intercom entre todos los aparatos; al llegar una llamada desde una PE, todas las UI suenan y solamente la UI configurada con N=1 se enciende.
Para obtener el encendido contemporáneo de los videopuertos, se ha de alimentar localmente cada UI mediante el alimentador adicional 346020.

VIVIENDA 16





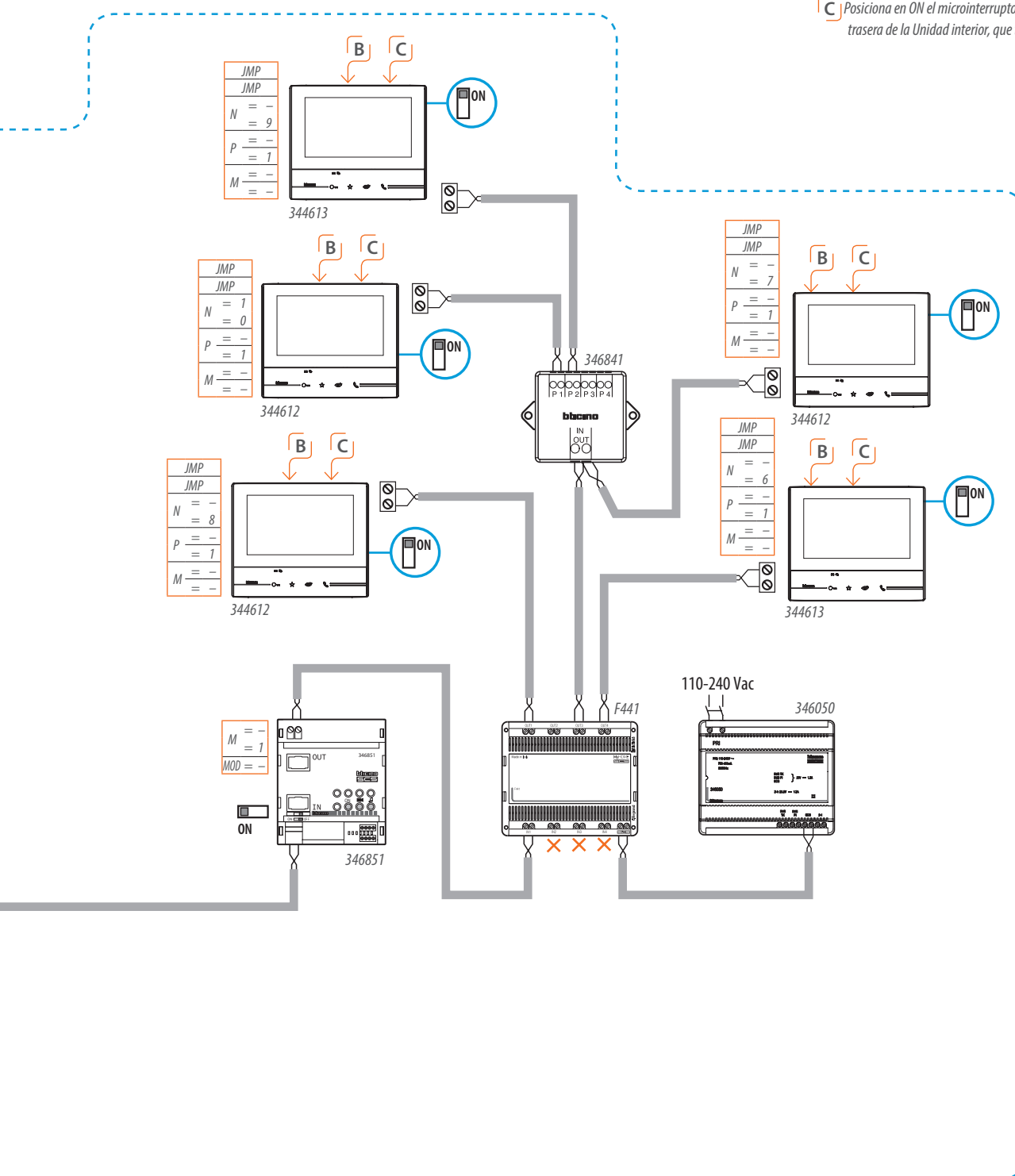
ATENCIÓN

- Configura las Placas exteriores de vivienda a partir de $P = 1$
- Todas las UI han de ser MASTER.

A Para la realización de la Placa exterior, se pueden usar indistintamente las placas SFERA, LINEA 3000 o LINEA 2000. Para información adicional, consulta la sección "VARIANTES PLACAS EXTERIORES".

B Para la instalación de Unidades interiores alternativas a las indicadas en los esquemas, consulta la sección "VARIANTES UNIDADES INTERIORES".

C Posiciona en ON el microinterruptor, situado en la parte trasera de la Unidad interior, que termina el tramo.



Sistema con 1 centralita de la conserjería, montantes independientes y visualización de alarmas en partes comunes en dorsal

REF.	DESCRIPCIÓN
346310	Centralita de conserjería
346020	Alimentador adicional
F441	Nodo audio video
346050	Alimentador
E46ADCN	Alimentador

REF.	DESCRIPCIÓN
F422	Interfaz SCS/SCS
3480	Interfaz contactos
4615	Interfaz del canal auxiliar
346851	Módulo expansión del sistema

¡ATENCIÓN!

– Es aconsejable la alimentación suplementaria con 346020

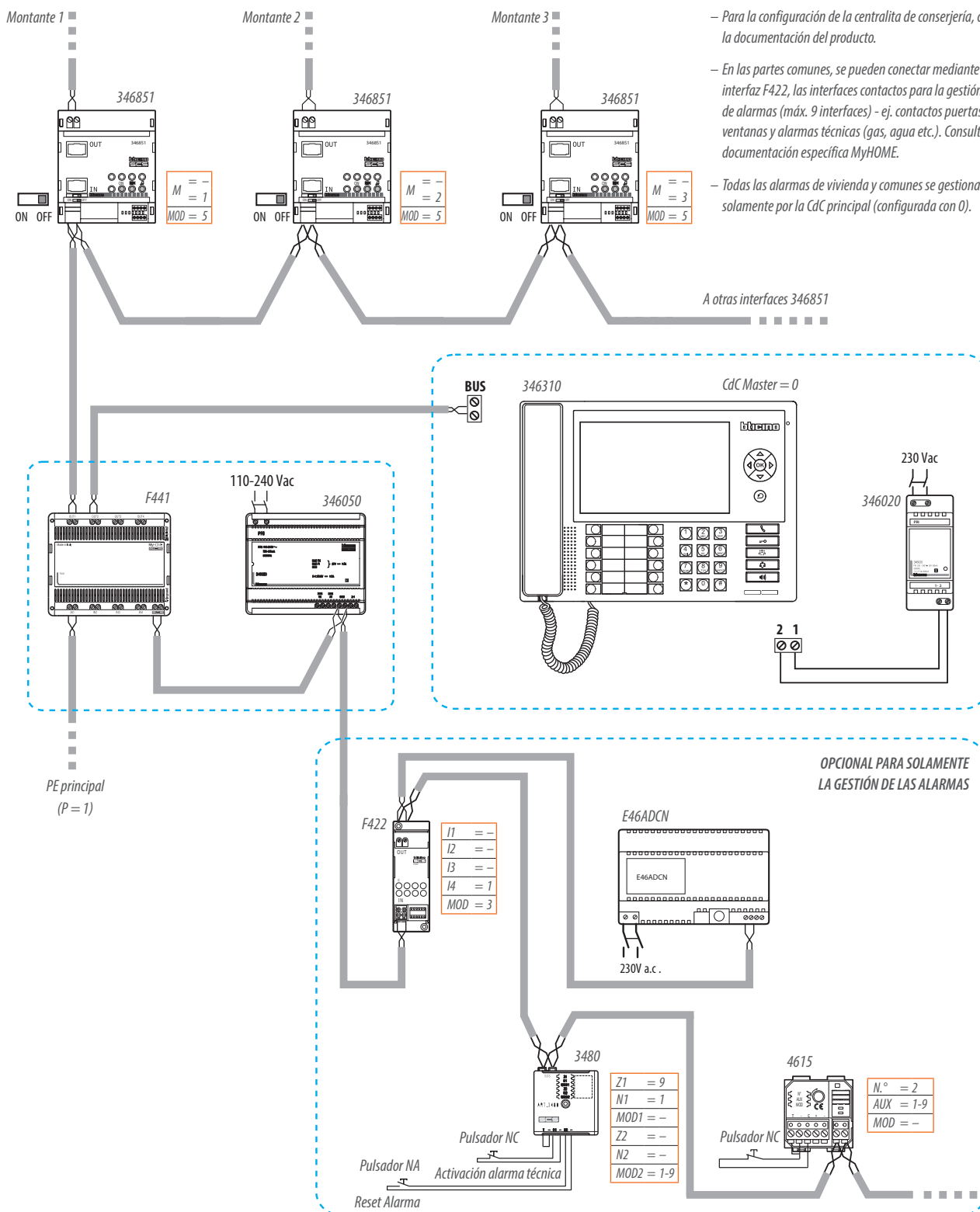
– Para el control funcional y el cálculo de las absorciones de corriente, usa el software YouDiagram - que puede descargarse gratis en:

www.homesystems-legrandgroup.com

– Para la configuración de la centralita de conserjería, consulta la documentación del producto.

– En las partes comunes, se pueden conectar mediante la interfaz F422, las interfaces contactos para la gestión de alarmas (máx. 9 interfaces) - ej. contactos puertas/ventanas y alarmas técnicas (gas, agua etc.). Consulta la documentación específica MyHOME.

– Todas las alarmas de vivienda y comunes se gestionan solamente por la CdC principal (configurada con 0).



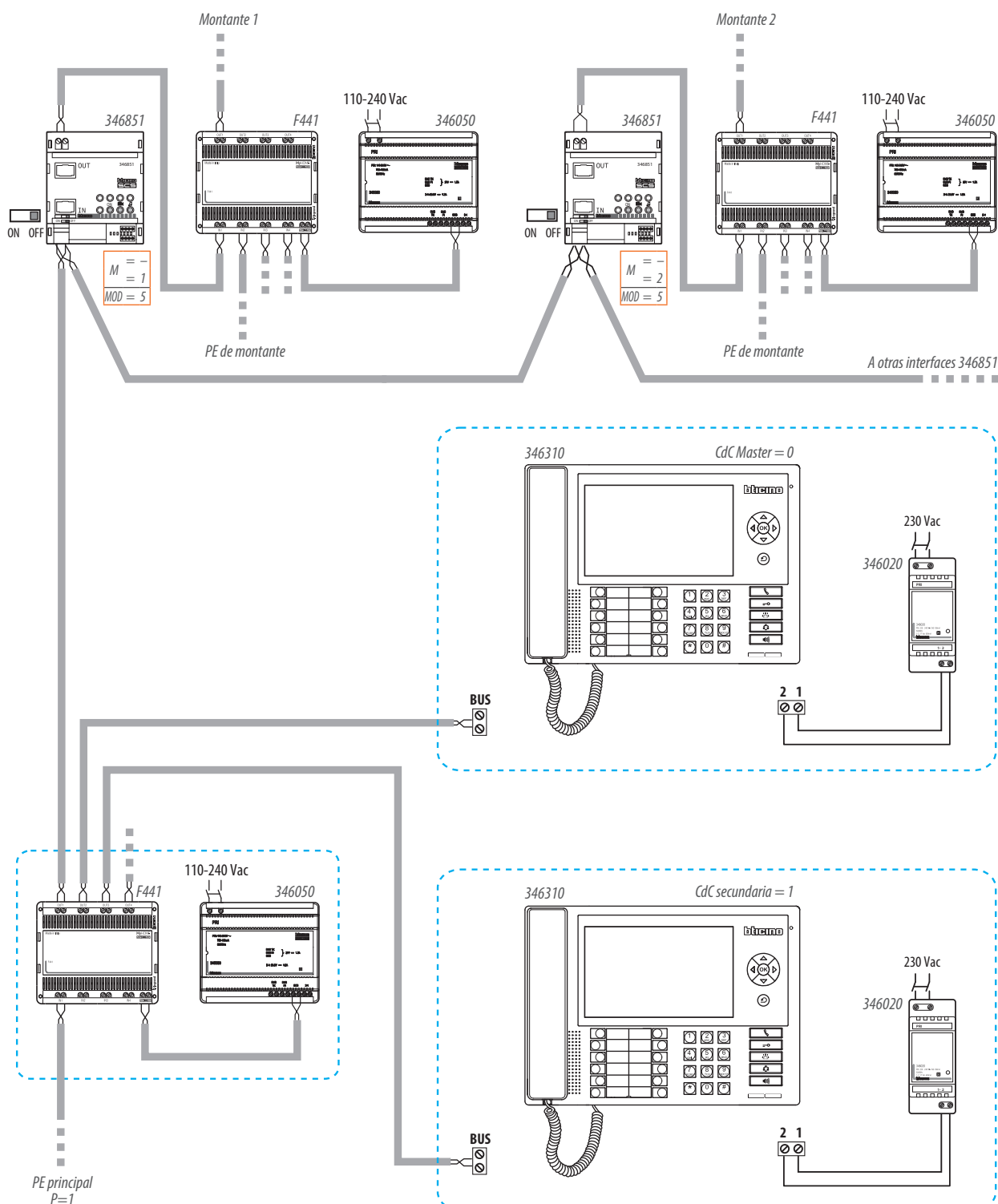
Sistema con varias centralitas de conserjería y montantes independientes

REF.	DESCRIPCIÓN
346310	Centralita de conserjería
346020	Alimentador adicional
F441	Nodo audio vídeo
346050	Alimentador



ATENCIÓN

- Es aconsejable la alimentación suplementaria con 346020
- Máx. 3 CdC conectables efectuando la conexión en estrella con nodo audio vídeo. Al efectuar la conexión en ENTRAR/SALIR o con el derivador de planta 346841, se pueden conectar un máximo de 16 CdC.
- Para la configuración de la centralita de conserjería, consulta la documentación del producto.



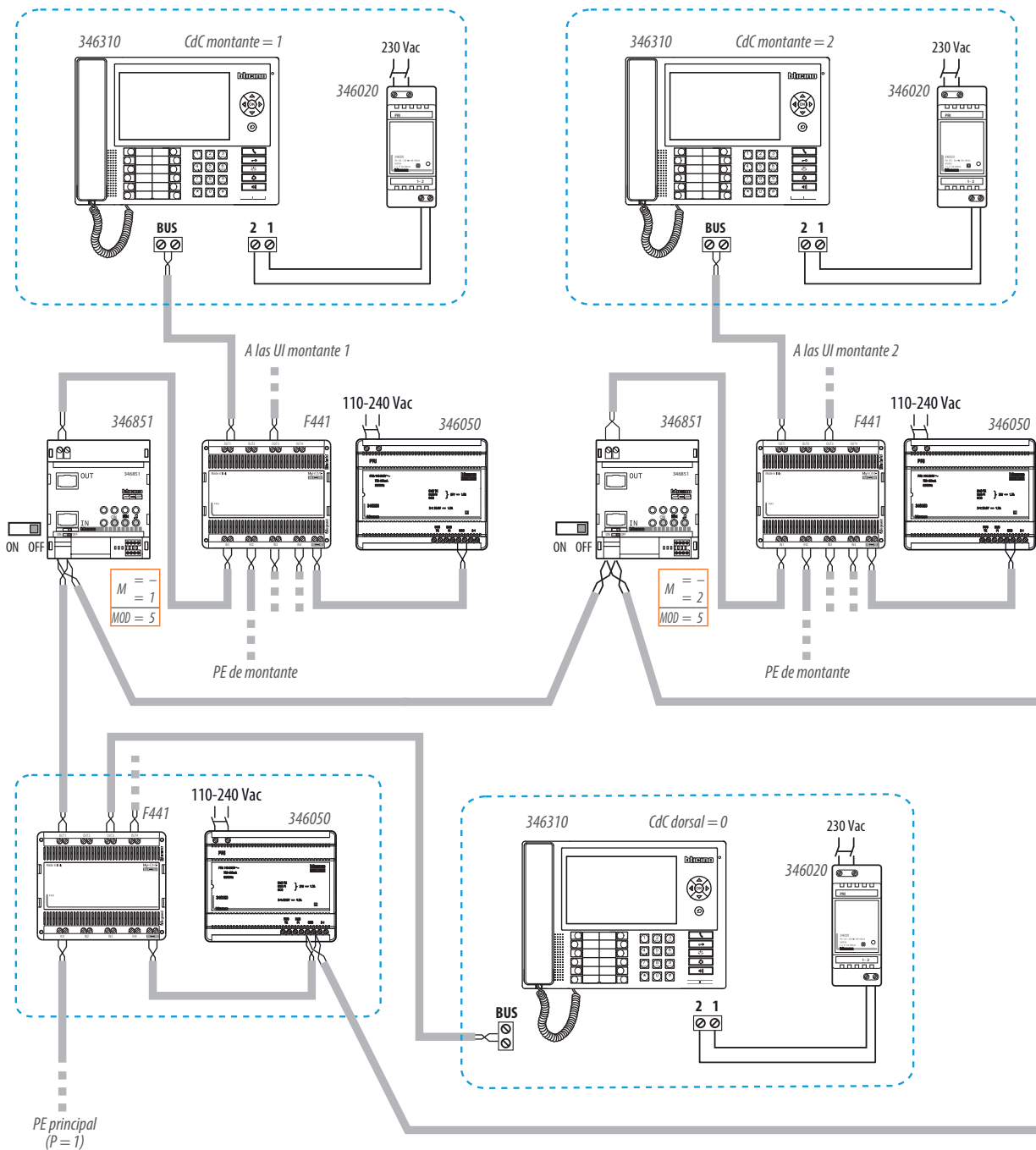
Sistema jerárquico con 1 CdC de dorsal y 1 CdC por cada montante independiente

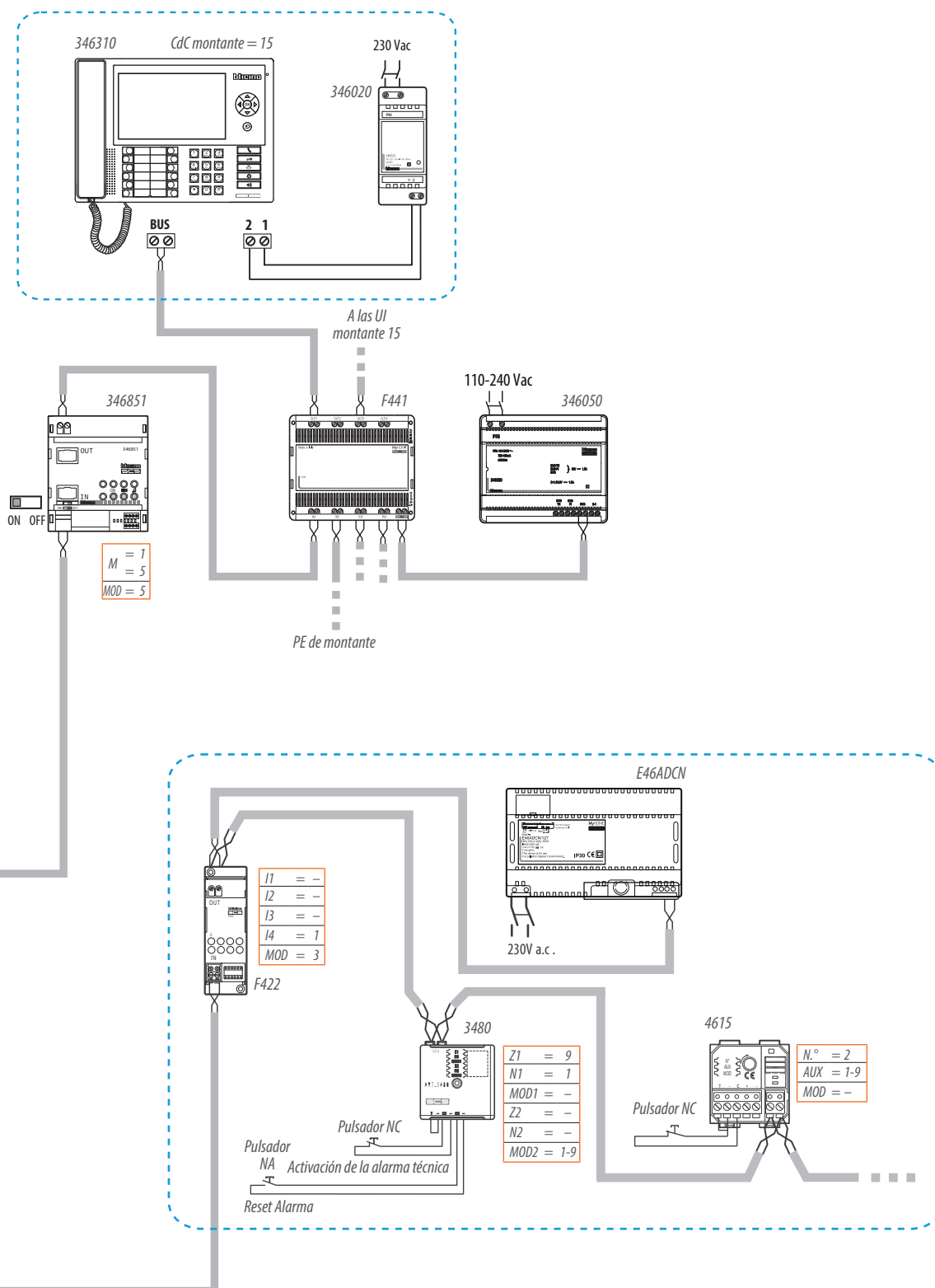
REF.	DESCRIPCIÓN
346310	Centralita de conserjería
346020	Alimentador adicional
F441	Nodo audio vídeo
346050	Alimentador
346851	Interfaz expansión del sistema
F422	Interfaz SCS/SCS
3480	Interfaz contactos
4615	Interfaz del canal auxiliar
E46ADCN	Alimentador



ATENCIÓN

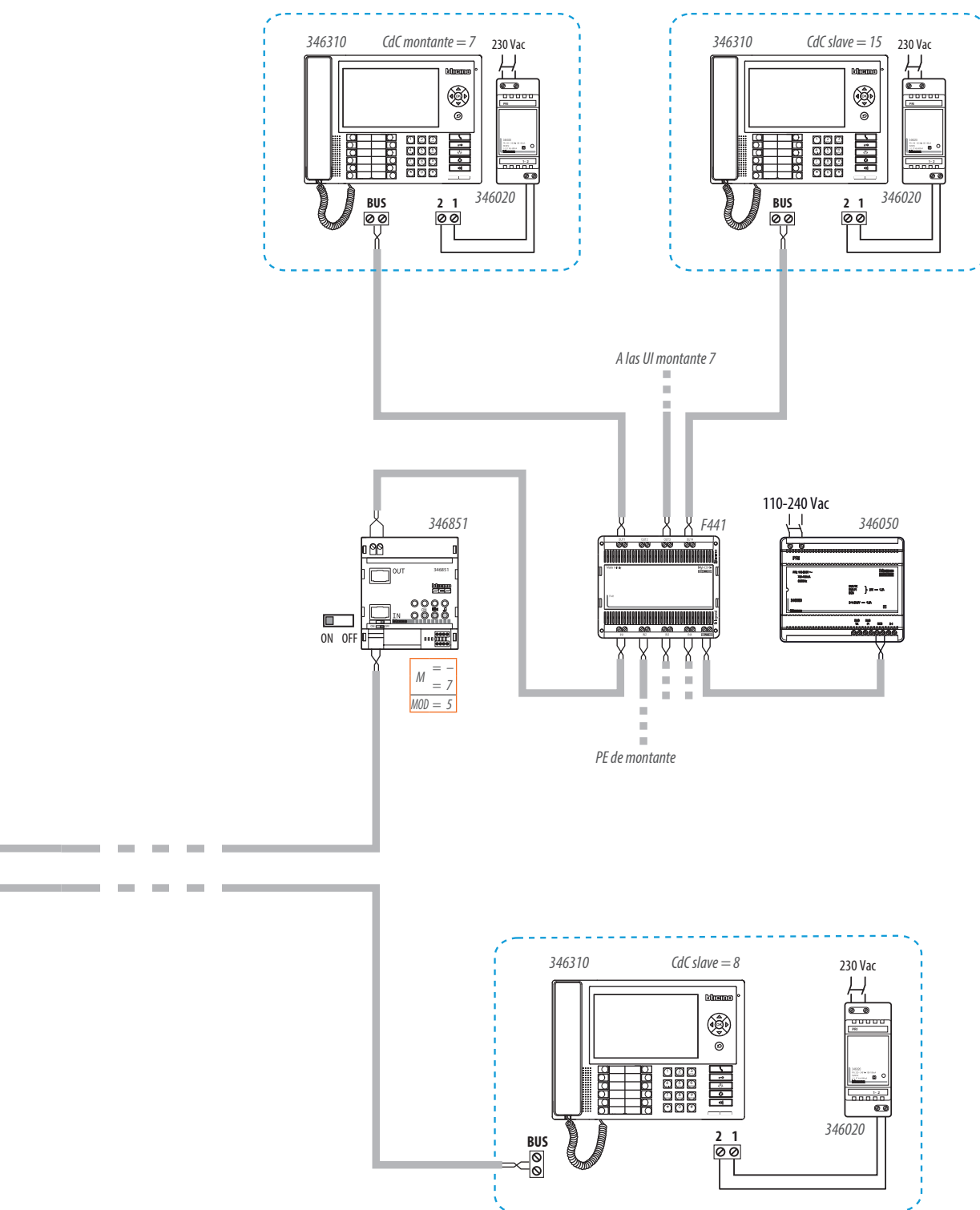
- Es aconsejable la alimentación suplementaria con 346020
- Para la configuración de la centralita de conserjería y el funcionamiento, consulta la documentación en dotación con el producto.
- La CdC de dorsal no gestiona la señal de vídeo de las PE de montante
- En las partes comunes, se pueden conectar mediante la interfaz F422, las interfaces contactos para la gestión de alarmas (máx. 9 interfaces) - ej. contactos puertas/ventanas y alarmas técnicas (gas, agua etc.). Consulta la documentación específica MyHOME.
- Todas las alarmas de vivienda y comunes se gestionan solamente por la CdC principal (configurada con 0)
- El n.º máximo de CdC instalables es 16





 **ATENCIÓN**

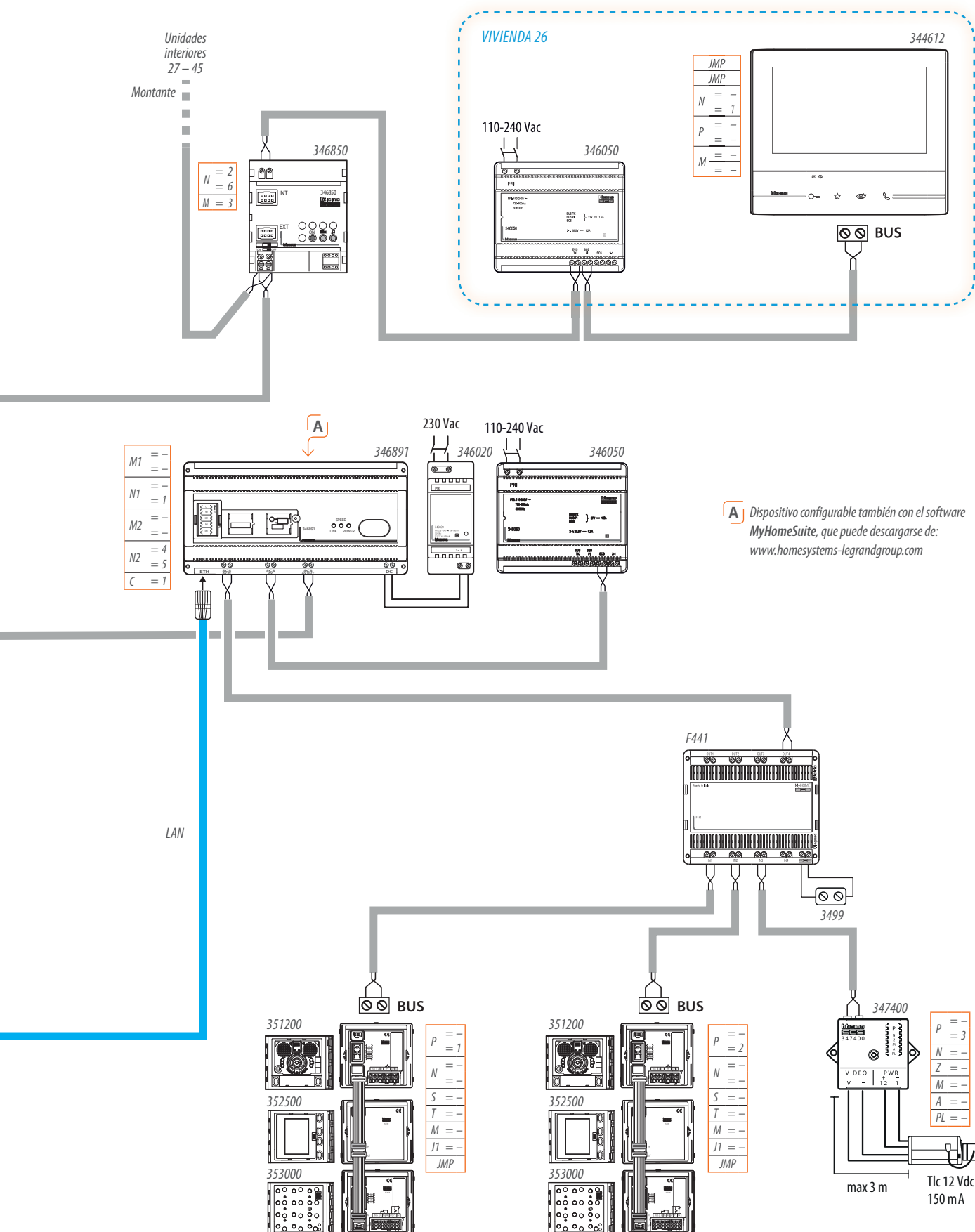
- [illegible]



REF.	DESCRIPCIÓN
346851	Módulo expansión del sistema
346850	Interfaz de vivienda
F441	Nodo audio vídeo
346841	Derivador de planta
347400	Interfaz Coax -2 hilos
346891	Interfaz 2 Hilos – IP
3499	Terminadores de línea



- 152

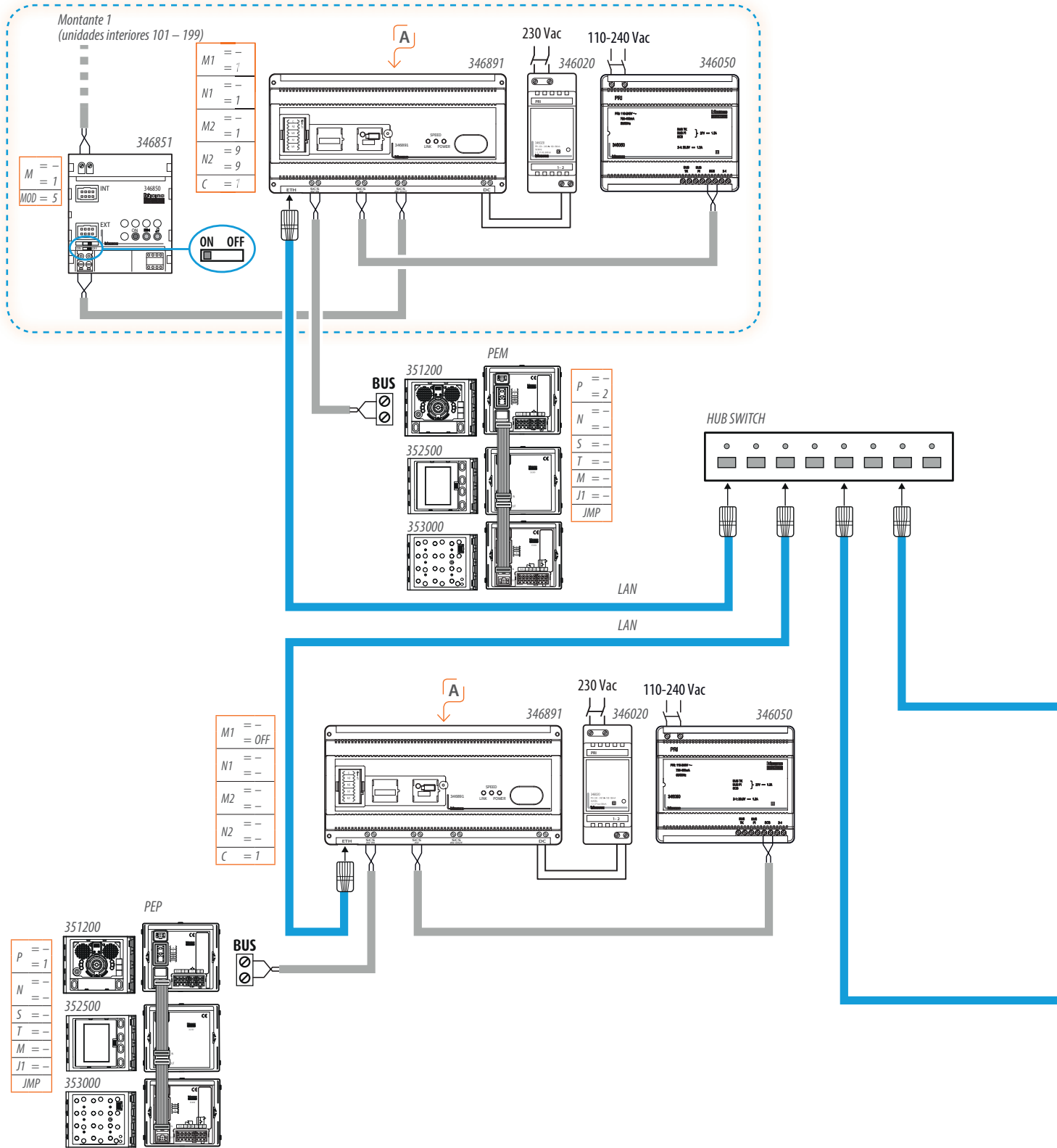


Complejo residencial con sistema mixto 2 hilos/IP

REF.	DESCRIPCIÓN
351200	Módulo A/V SFERA
352500	Módulo Pantalla SFERA
353000	Módulo Teclado SFERA
346050	Alimentador
PEP	Placa Exterior Principal
PEM	Placa Exterior de montante

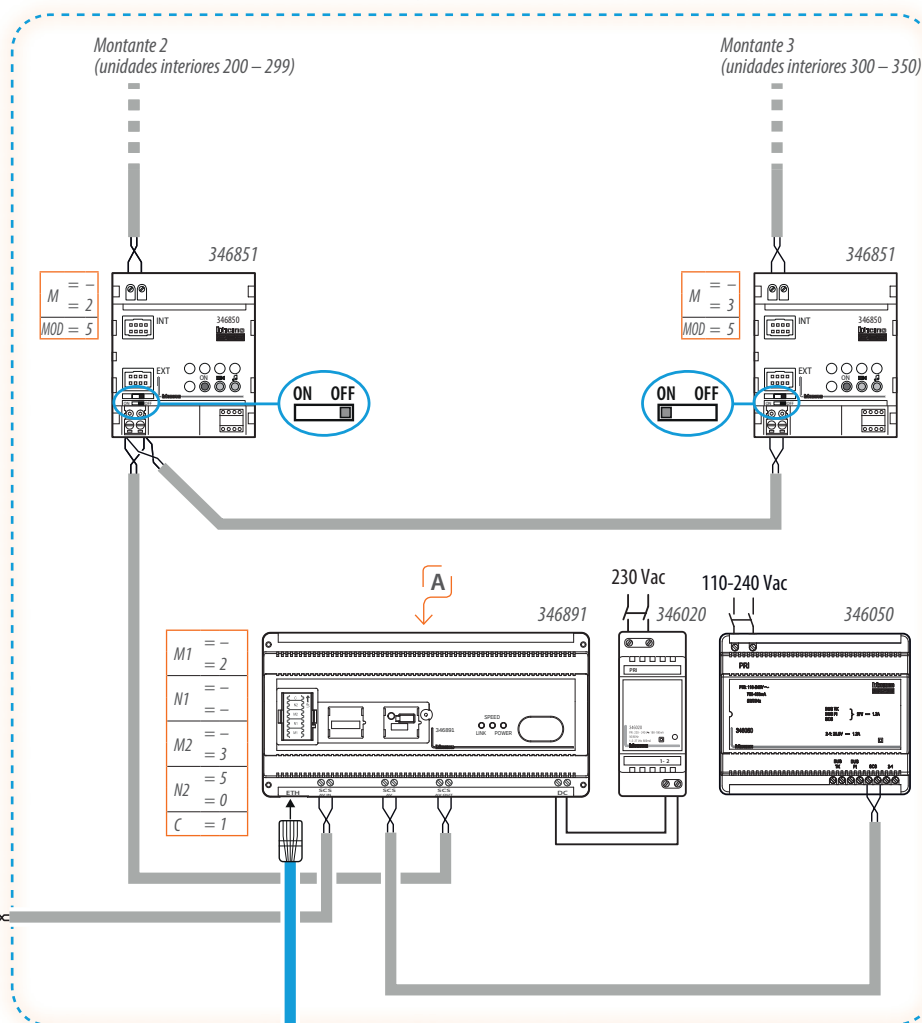
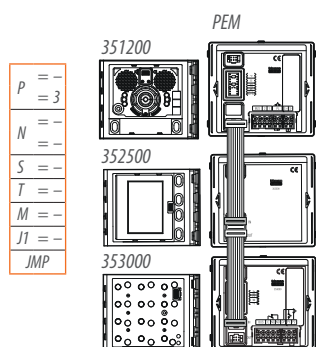
REF.	DESCRIPCIÓN
346020	Alimentador adicional
346851	Interfaz expansión del sistema
346300	Software Centralita de conserjería
346891	Interfaz 2 Hilos – IP

BLOQUE VIVIENDAS 1



BLOQUE VIVIENDAS 2

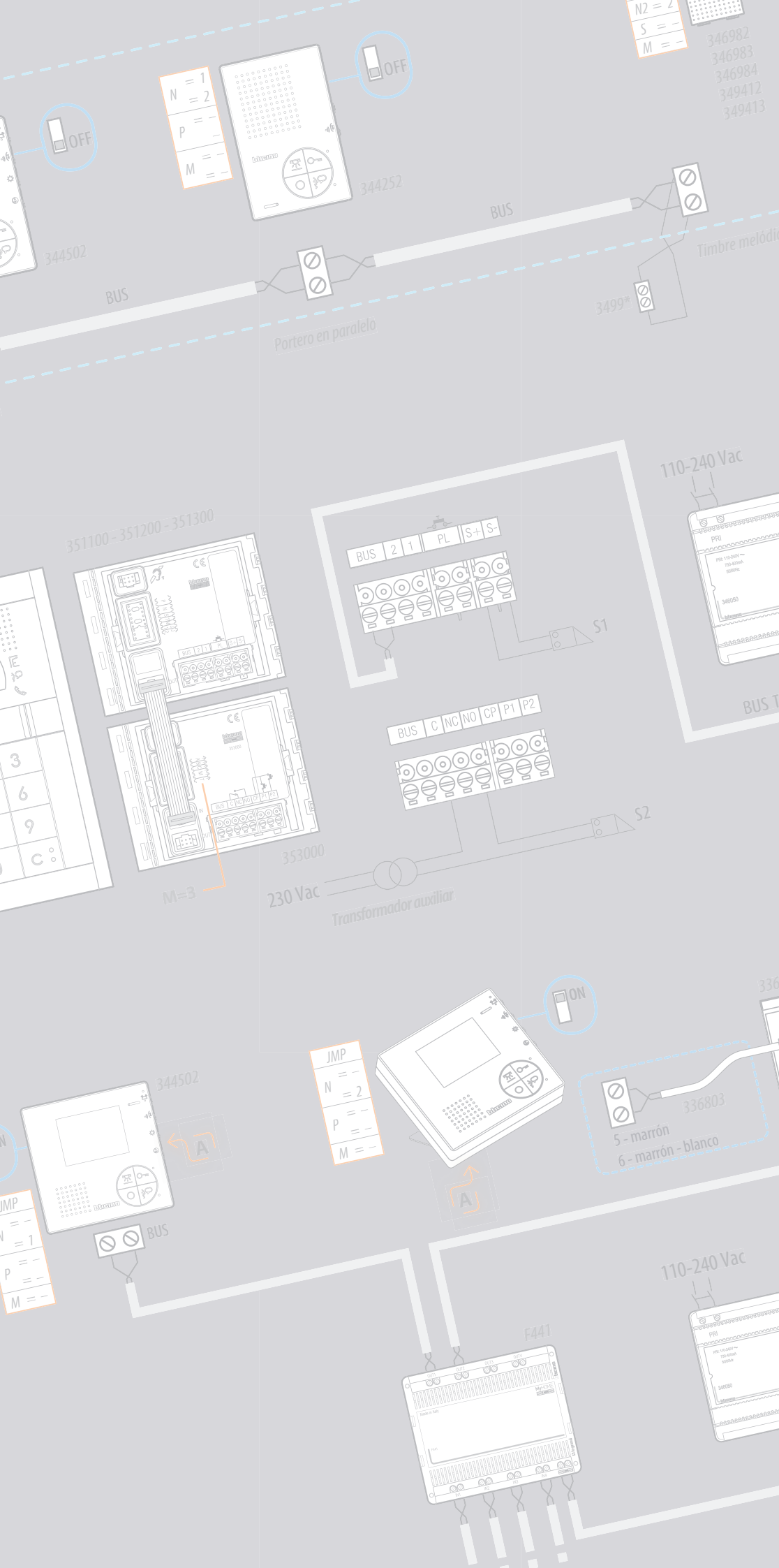
A Dispositivo configurable también con el software *MyHomeSuite*, que puede descargarse de:
www.homesystems-legrandgroup.com



Software
Centralita de conserjería (346300)



- Configuración con software *SwitchBoardConfigurator*
- La red LAN se ha de dedicar al servicio de videoporteros IP

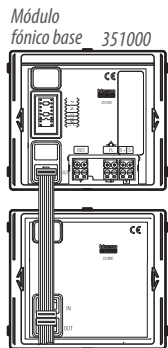


VARIANTES DE CONEXIÓN

Placas exteriores SFERA

Por la flexibilidad de composición, las placas exteriores SFERA se prestan a innumerables combinaciones de instalación. Al no poder esquematizar todas las combinaciones, indicamos a continuación algunas reglas sencillas, **que se han de respetar para la combinación de los módulos electrónicos.**

Para la composición de la placa exterior, se empieza siempre con el módulo fónico y/o módulo audio/vídeo:

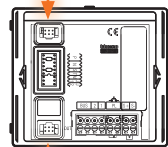
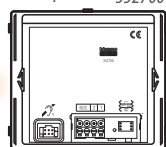


Al módulo fónico BASE 351000, se pueden conectar **SOLAMENTE** los módulos pulsadores 352100 en el modo todos los pulsadores en columna individual o todos en columna doble – **NO se puede componer una solución mixta.**

Módulo fónico base 351000



Módulo Teleloop 352700



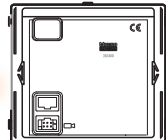
A los módulos fónicos 351100, 351200 y 351300, se puede conectar (mediante conexión dedicada) el Módulo Teleloop y la síntesis vocal de los comandos 352700. Al módulo audio 351100, se puede conectar el módulo telecámara N/D y gran angular 352400.

(Atención: 352700 y 352400 máx. 1 por placa exterior).

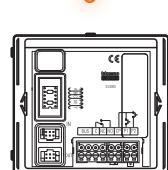
Módulo fónico 351100



Módulo Telecámara 352400



Módulo 351200 A/V. 351300



Todos los otros módulos electrónicos se han de conectar respetando el siguiente orden de conexión:

1. Módulo pantalla 352500 (SOLMANTE 1 por placa exterior)
2. Módulos abrir puerta (teclado 353000 y lector de badge 353200)
3. Módulo pulsadores 352100

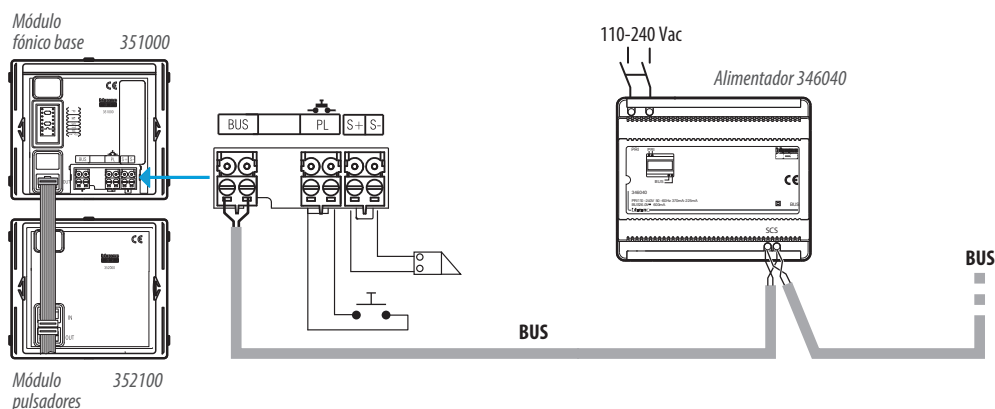
NOTAS:

- El uso del módulo pantalla 352500 impide la instalación de los módulos pulsadores 352100 y viceversa.
- El módulo placa 352200 se puede instalar sin limitaciones especiales (salvo cuando se alcanzan los límites de absorción del sistema), asociado al módulo pantalla 352500 y/o a los módulos abrir puerta.
- Los módulos abrir puerta (teclado 353000 y lector de badge 353200) se pueden usar individual y/o contemporáneamente también en instalaciones STAND ALONE.

Variantes conexión Placas Exteriores/telecámaras

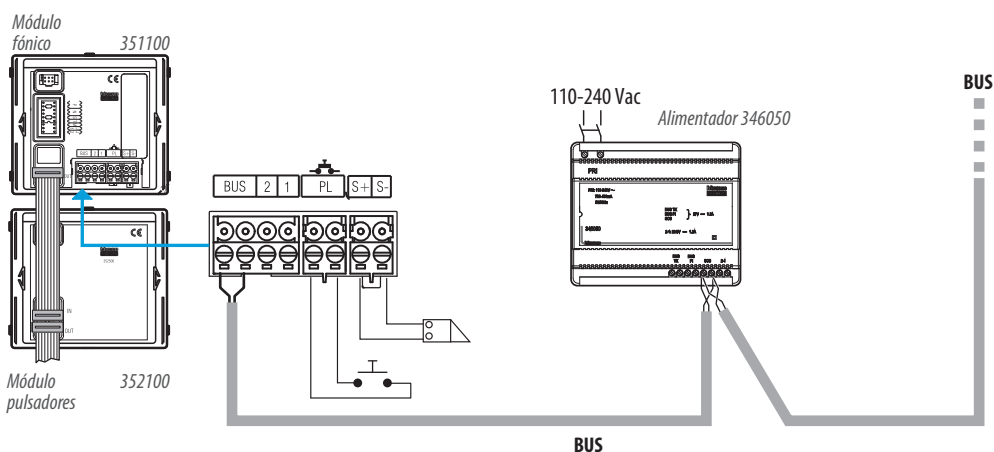
PLACAS EXTERIORES SFERA EN SISTEMAS AUDIO

Instalación en sistemas audio con alimentador 346040

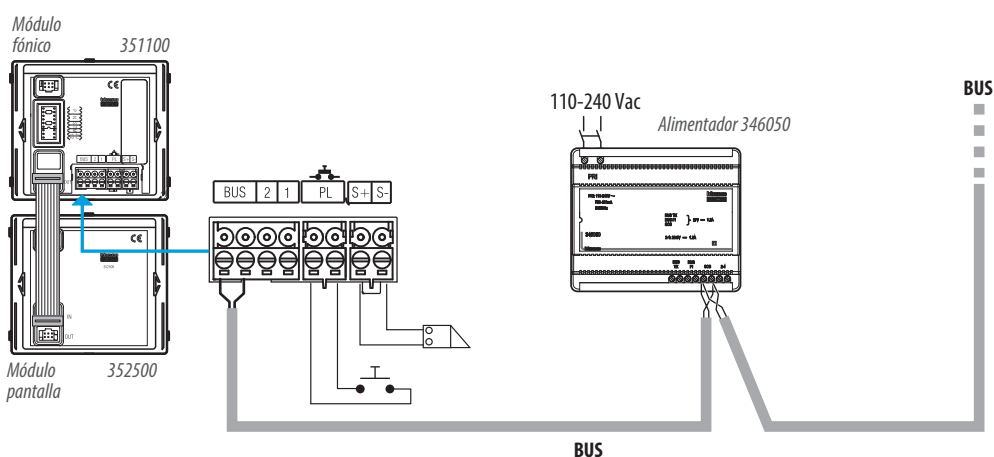


NOTA: se pueden instalar otros módulos pulsadores 352000/352100 respetando las normas de instalación de las placas exteriores SFERA.

Instalación en sistemas audio con alimentador 346050



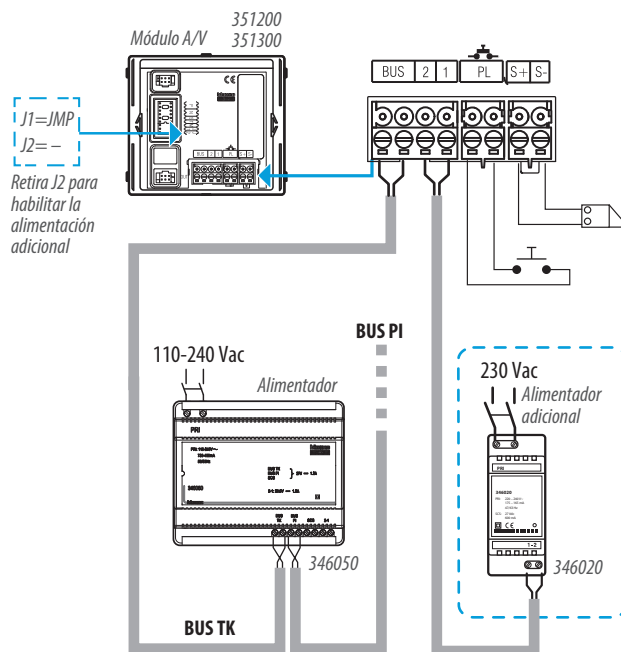
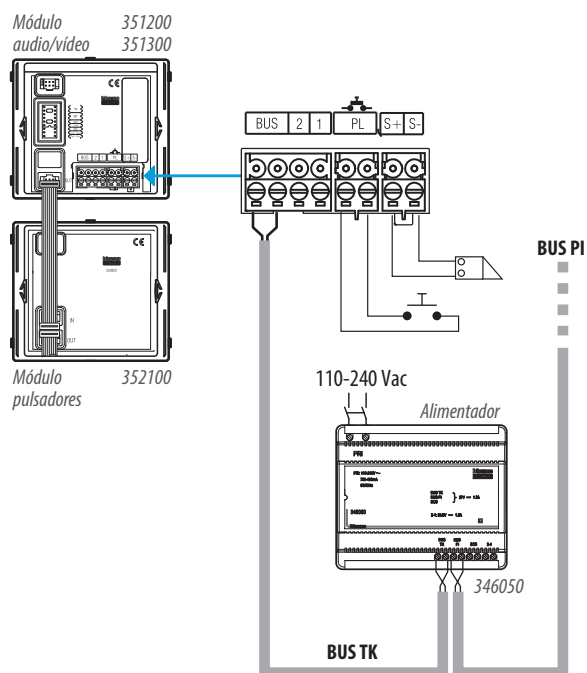
NOTA: se pueden instalar otros módulos pulsadores 352000/352100 respetando las normas de instalación de las placas exteriores SFERA.



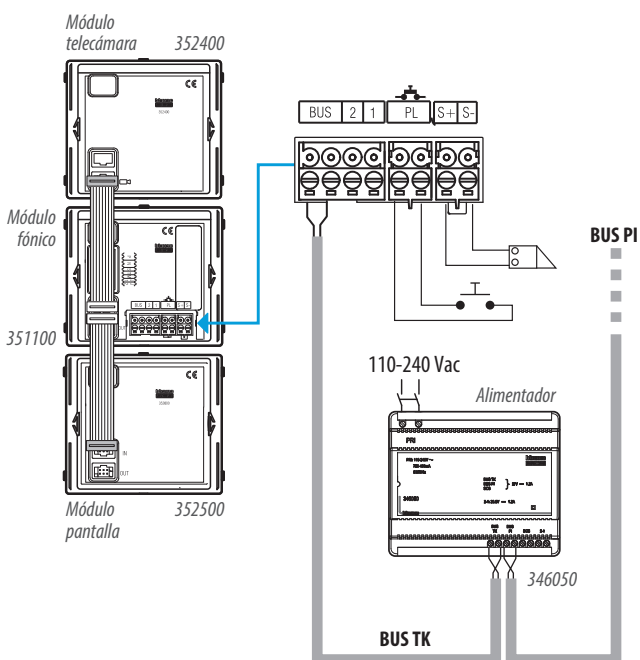
NOTA: La agenda residentes del módulo pantalla 352500 se puede introducir manualmente mediante un PC y el software TISferaDesign y, sucesivamente, descargarse del módulo mediante la interfaz USB (elección aconsejada).

Variantes conexión Placas Exteriores/telecámaras

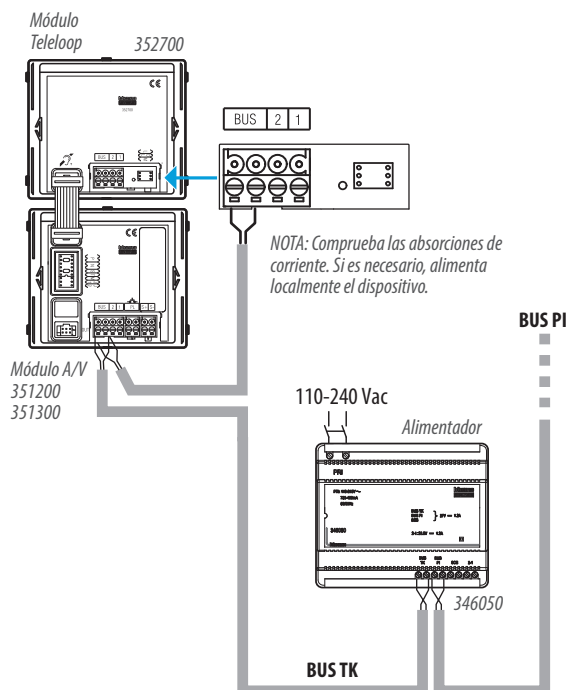
PLACAS EXTERIORES SFERA EN SISTEMAS VÍDEO



NOTA: En sistemas con varias Unidades interiores, se ha de contemplar un alimentador adicional que conectar al módulo fónico de la Placa exterior. Para conectar el alimentador adicional, se ha de quitar el configurador J2 del módulo fónico.



NOTA: La agenda residentes del módulo pantalla 352500 se puede introducir manualmente en el dispositivo mediante un PC y el software TISferaDesign y, sucesivamente, descargarse del módulo mediante la interfaz USB (elección aconsejada).

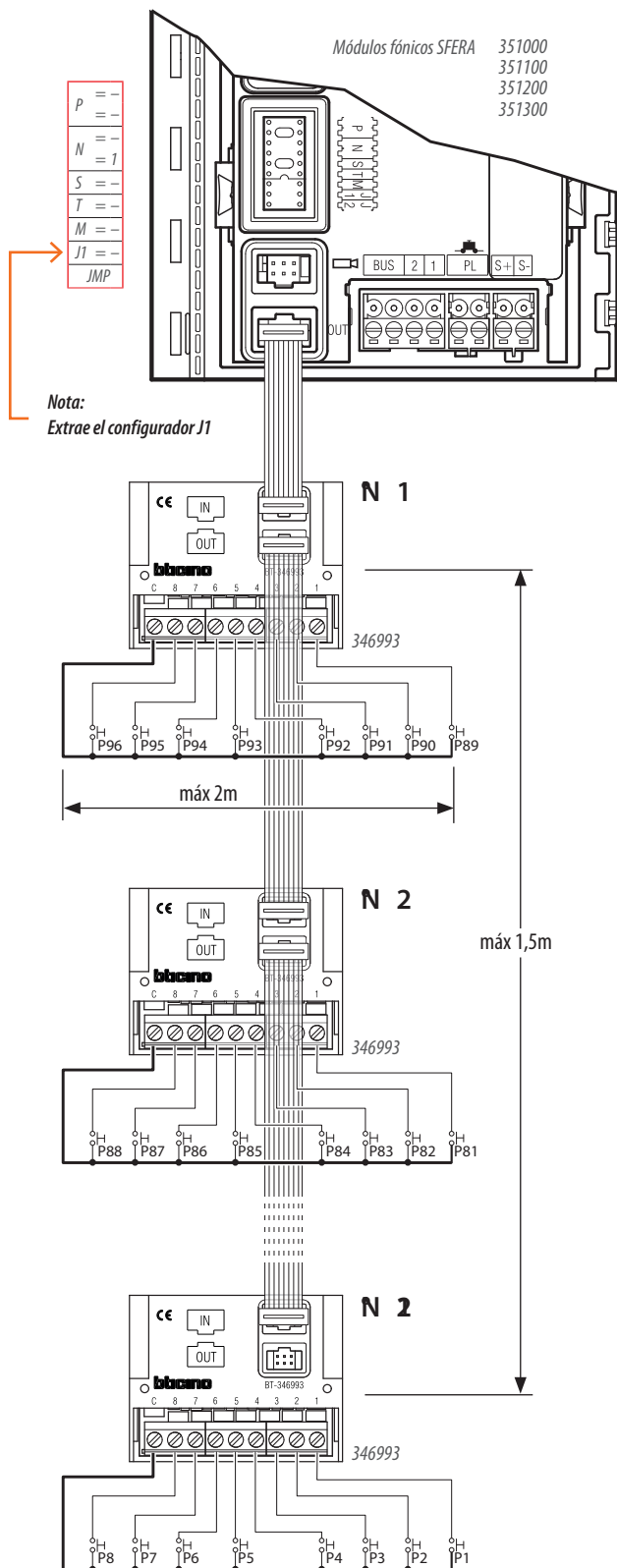


NOTA: El módulo Teleloop 352700 se puede conectar directamente al módulo fónico 351100 y a los módulos A/V 351200/351300.

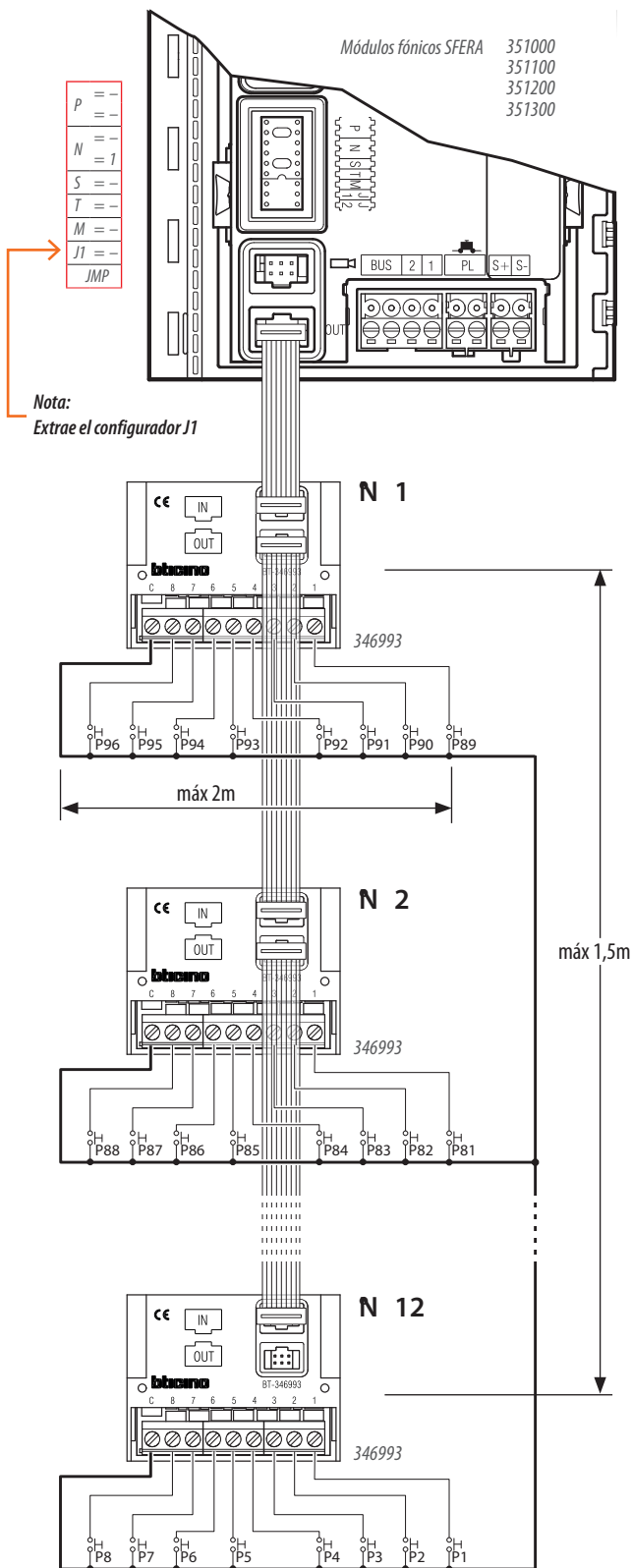
PLACAS EXTERIORES SFERA EN SISTEMAS AUDIO Y VÍDEO

Conexión de la expansión teclas 346993

Cableado con comunes separados



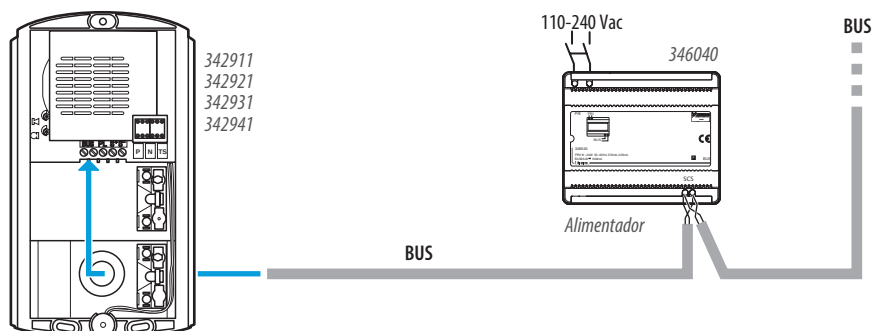
Cableado con común único



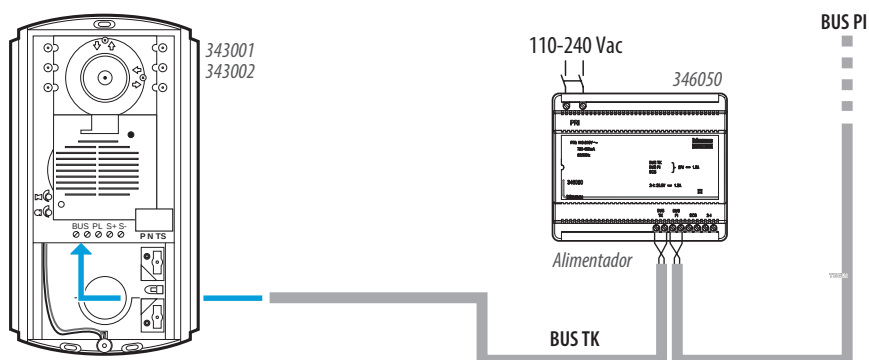
Cada módulo 346993 puede gestionar hasta 8 botones de llamada. Se pueden conectar varios módulos 346993 (Máx. 96 botones de llamada por placa exterior).

PLACAS EXTERIORES LINEA 2000

Placas exteriores LINEA 2000 instalables en sistemas audio (hasta 4 llamadas))



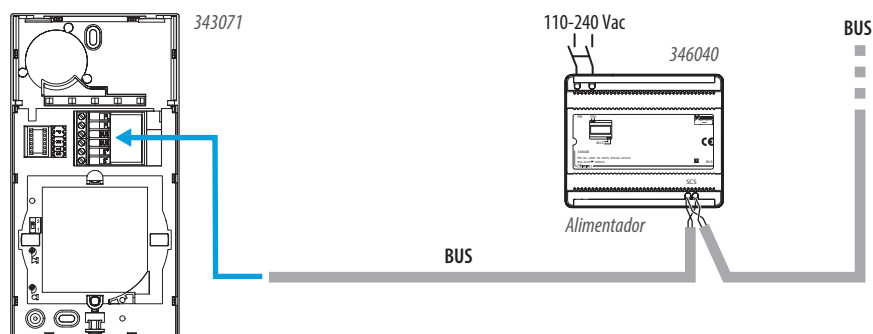
Placas exteriores LINEA 2000 instalables en sistemas mono y bifamiliares dúo



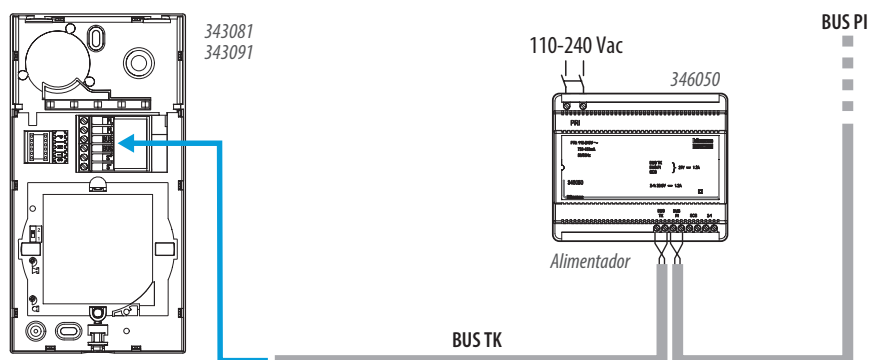
NOTA: las Placas exteriores LINEA 2000 no se pueden alimentar localmente.

PLACAS EXTERIORES LINEA 3000

Placas exteriores LINEA 3000 instalables en sistemas mono y bifamiliares audio



Placas exteriores LINEA 3000 instalables en sistemas mono y bifamiliares video



NOTA: las Placas exteriores LINEA 3000 no se pueden alimentar localmente.

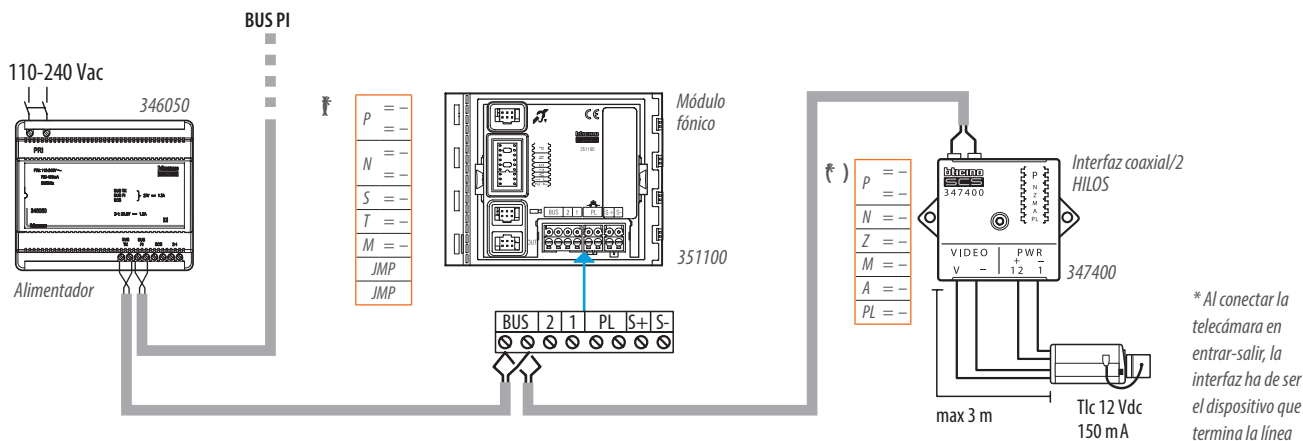
Variantes conexión Placas Exteriores/telecámaras

MÓDULO INTERFAZ COAXIAL/2 HILOS 347400

En los esquemas de conexión, como alternativa a las Placas exteriores vídeo SFERA, se puede usar la interfaz coaxial/2 HILOS para telecámaras a 12 VCC con la relativa telecámara. La telecámara se puede insertar en el sistema asociada a un módulo fónico audio (telecámara separada) o como telecámara independiente. En el sistema, la interfaz coaxial/2 HILOS (347400) se considera como una Placa exterior vídeo.

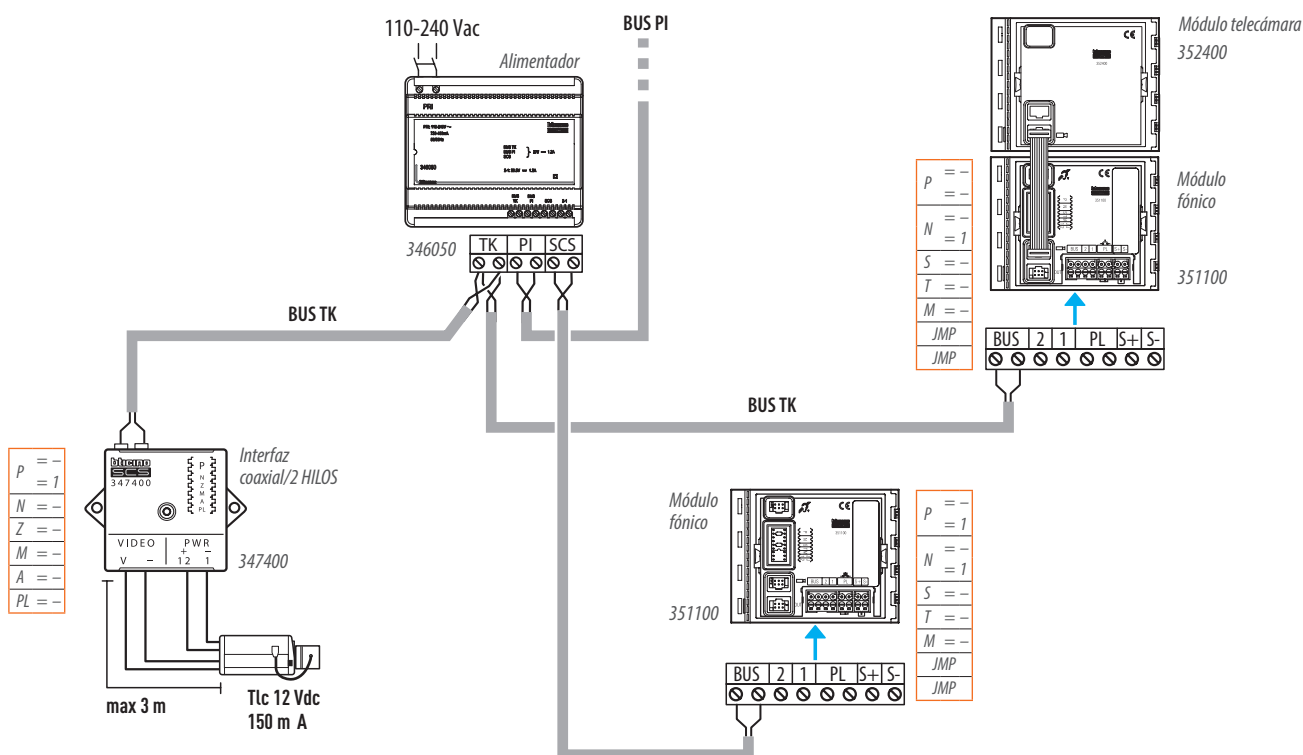
Telecámara separada conectada en entrar-salir en el módulo fónico SFERA 351100

(*) La interfaz 347400 (usada para la conexión de la telecámara separada) y el relativo módulo fónico se han de configurar con el mismo valor en P.



NOTA: la Placa exterior así creada (módulo fónico 351100 y telecámara separada) se ha de considerar como una Placa exterior vídeo desde el punto de vista del número de montantes conectables y del número de Unidades interiores.

Placa exterior vídeo y Placa exterior audio con telecámara coaxial separada

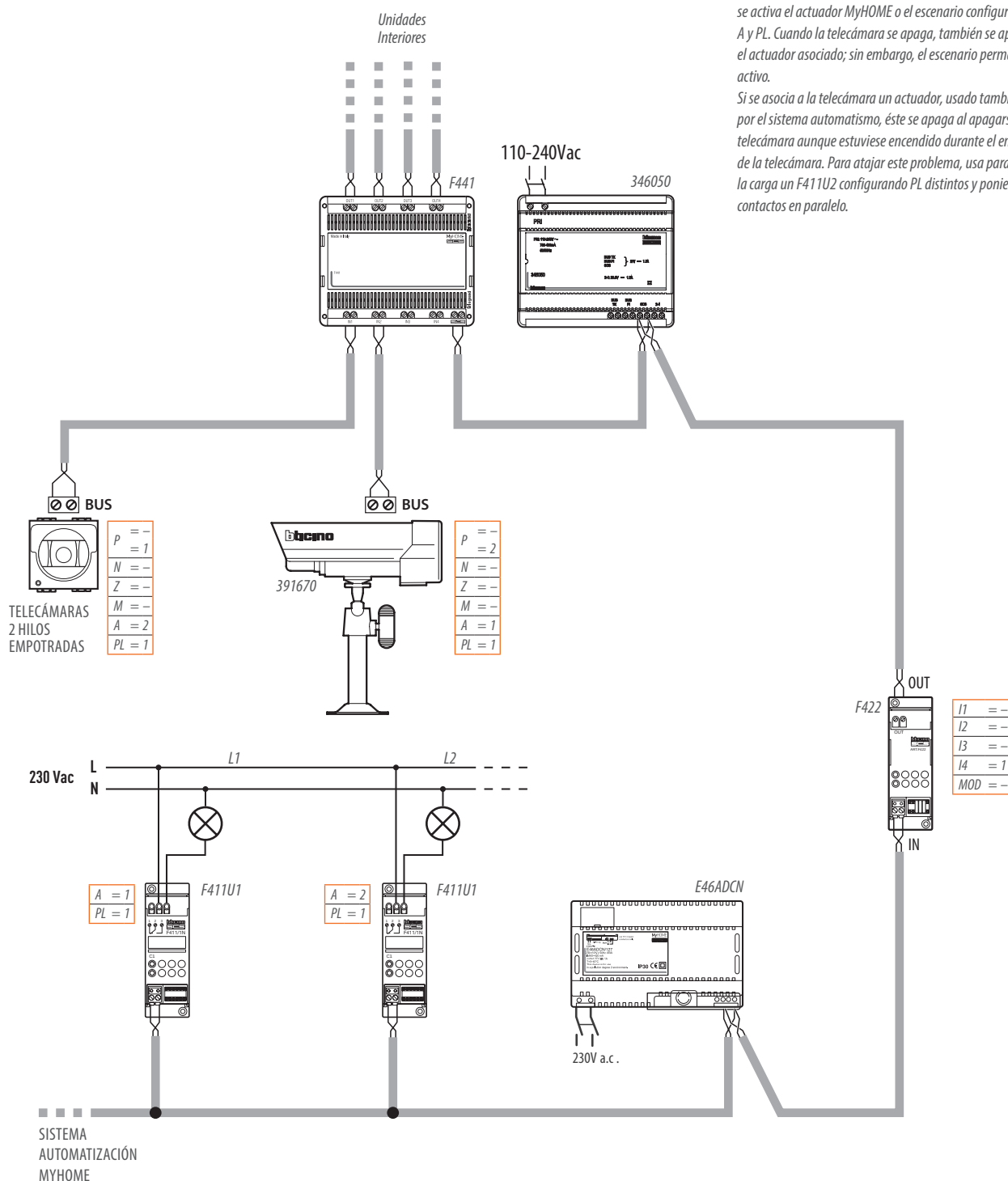


NOTA: la telecámara se ha de considerar como una Placa exterior vídeo desde el punto de vista del número de montantes conectables y del número de Unidades interiores.

ACTIVACIÓN DE UNA CARGA DURANTE EL ENCENDIDO DE UNA TELECÁMARA

Modo de funcionamiento de la telecámara durante el encendido en sistemas integrados con MyHOME. Cada vez que la telecámara se enciende (llamada, autoencendido, alarma), se activa el actuador MyHOME o el escenario configurado en A y PL. Cuando la telecámara se apaga, también se apaga el actuador asociado; sin embargo, el escenario permanece activo.

Si se asocia a la telecámara un actuador, usado también por el sistema automatismo, éste se apaga al apagarse la telecámara aunque estuviese encendido durante el encendido de la telecámara. Para atajar este problema, usa para actuar la carga un F411U2 configurando PL distintos y poniendo los contactos en paralelo.



 ATENCIÓN

Diagrama de conexión para un sistema de intercomunicación de 4 aparatos. Se muestran tres unidades de usuario (346020, 374497) conectadas a una central (346841) y a una línea 3499. Cada unidad tiene un botón 'ON' y un interruptor 'JMP OUT'. La central tiene un interruptor 'JMP' y un botón 'ON'. Las unidades de usuario tienen un interruptor 'JMP' y un botón 'ON'. La central tiene un interruptor 'JMP' y un botón 'ON'. Las unidades de usuario tienen un interruptor 'JMP' y un botón 'ON'. La central tiene un interruptor 'JMP' y un botón 'ON'.

 ATENCIÓN

Este diagrama ilustra la configuración de conexión para el nodo de audio/video (F441) o el derivador de planta (346841). Se muestran los siguientes componentes y conexiones:

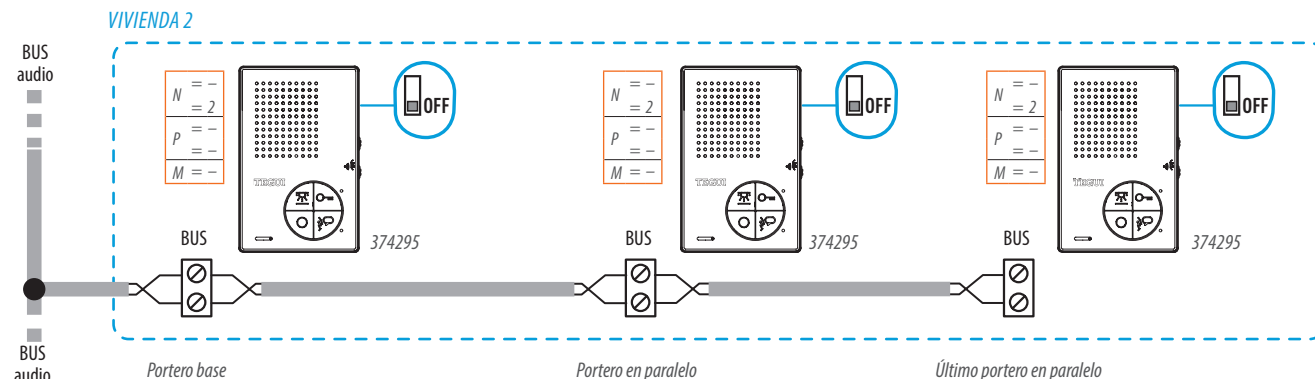
- Dispositivo 374495:** Un controlador con un interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y un selector de modo (A). Se conecta a un bus de alimentación (BUS) y a un derivador de planta (346841).
- Dispositivo 336803:** Un derivador de planta con un interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y un selector de modo (A). Se conecta a un bus de alimentación (BUS) y a un derivador de planta (346841).
- Dispositivo 336982:** Un derivador de planta con un interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y un selector de modo (A). Se conecta a un bus de alimentación (BUS) y a un derivador de planta (346841).
- Dispositivo 346841:** Un derivador de planta con un interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y un selector de modo (A). Se conecta a un bus de alimentación (BUS) y a un derivador de planta (346841).
- Dispositivo 346050:** Un derivador de planta con un interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y un selector de modo (A). Se conecta a un bus de alimentación (BUS) y a un derivador de planta (346841).
- Dispositivo 346050:** Un derivador de planta con un interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y un selector de modo (A). Se conecta a un bus de alimentación (BUS) y a un derivador de planta (346841).
- Dispositivo 346050:** Un derivador de planta con un interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y un selector de modo (A). Se conecta a un bus de alimentación (BUS) y a un derivador de planta (346841).

Variantes Unidades Interiores - Sistemas plurifamiliares sin la interfaz de vivienda 346850

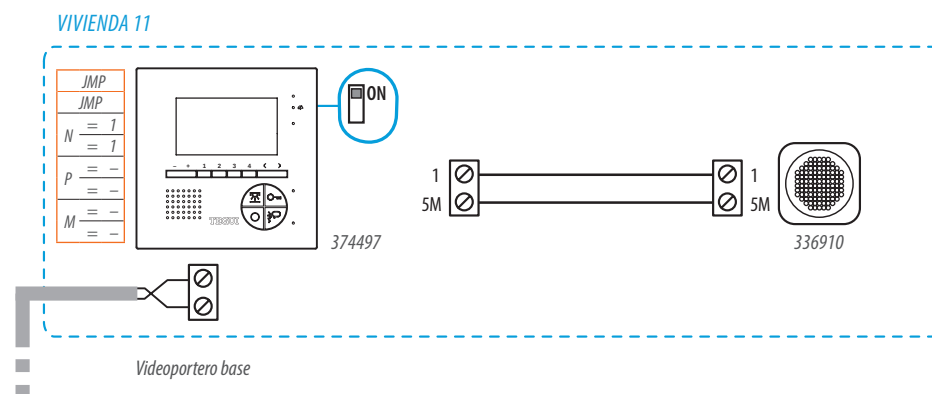

ATENCIÓN

En la misma vivienda, en la misma llamada, se pueden instalar al máximo 3 aparatos (videoporteros, porteros o timbres).

EJEMPLO - DOS PORTEROS ADICIONALES AL PORTERO BASE

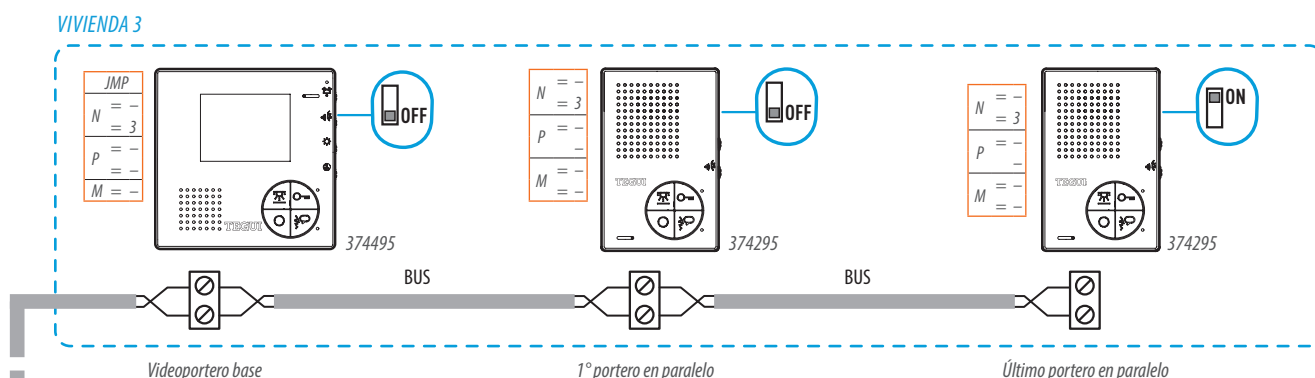


EJEMPLO - UN PORTERO Y UN TIMBRE, ADICIONALES AL VIDEOPORTERO BASE



BUS
de derivación de planta (346841) o nodo audio/video (F441)

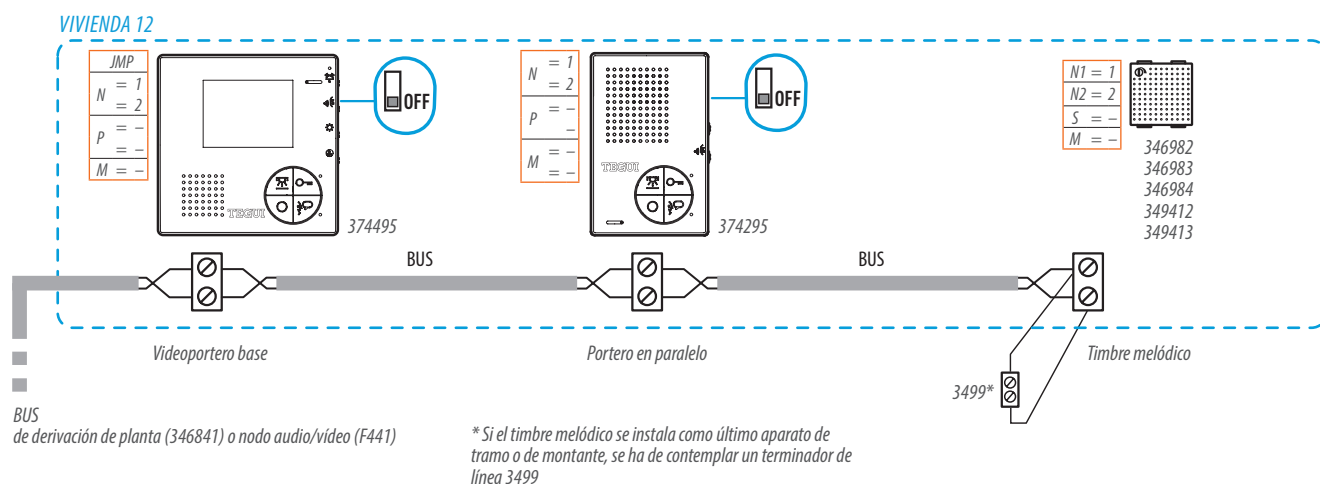
EJEMPLO - DOS PORTEROS ADICIONALES AL VIDEOPORTERO BASE



BUS
de derivación de planta (346841) o nodo audio/video (F441)

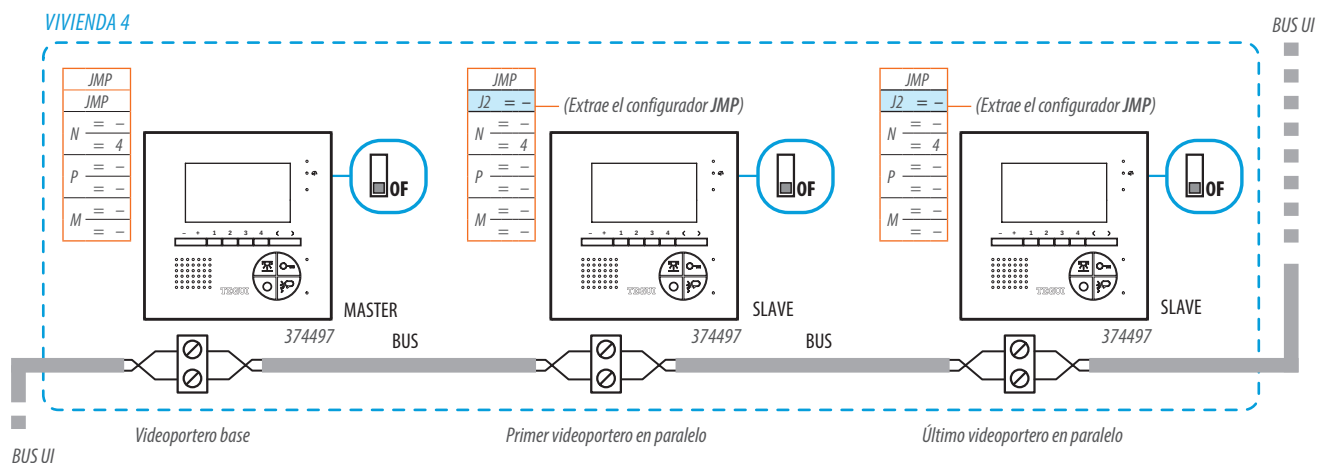
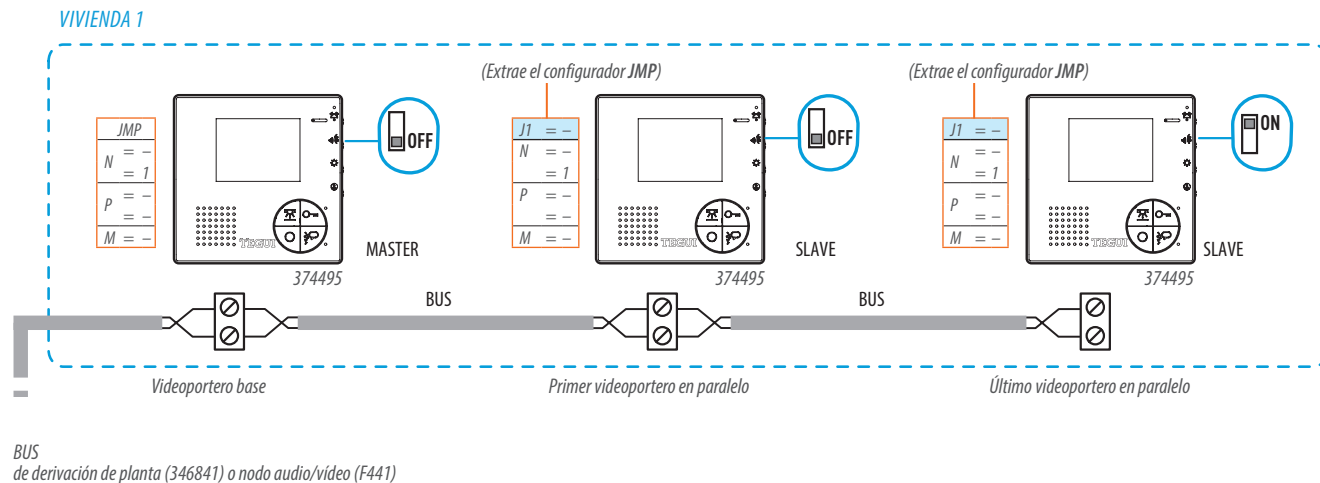
Variantes Unidades Interiores - Sistemas plurifamiliares sin la interfaz de vivienda 346850

EJEMPLO - UN PORTERO Y UN TIMBRE MELÓDICO, ADICIONALES AL VIDEOPORTERO BASE



EJEMPLO - DOS VIDEOPORTEROS ADICIONALES AL VIDEOPORTERO BASE

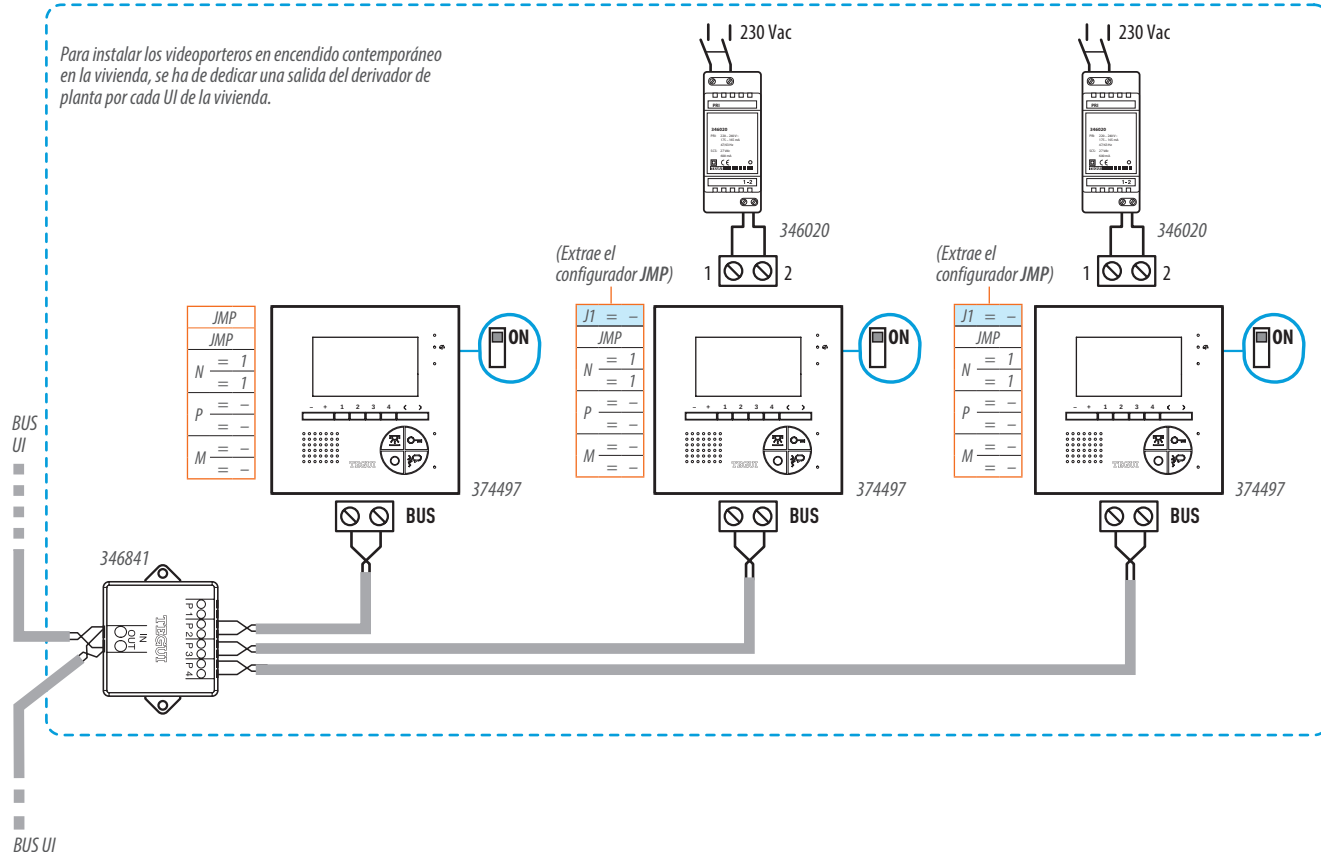
La variante **NO** se puede realizar con las UI sin la función MASTER/SLAVE



EJEMPLO - TRES VIDEOPORTEROS EN ENCENDIDO CONTEMPORÁNEO

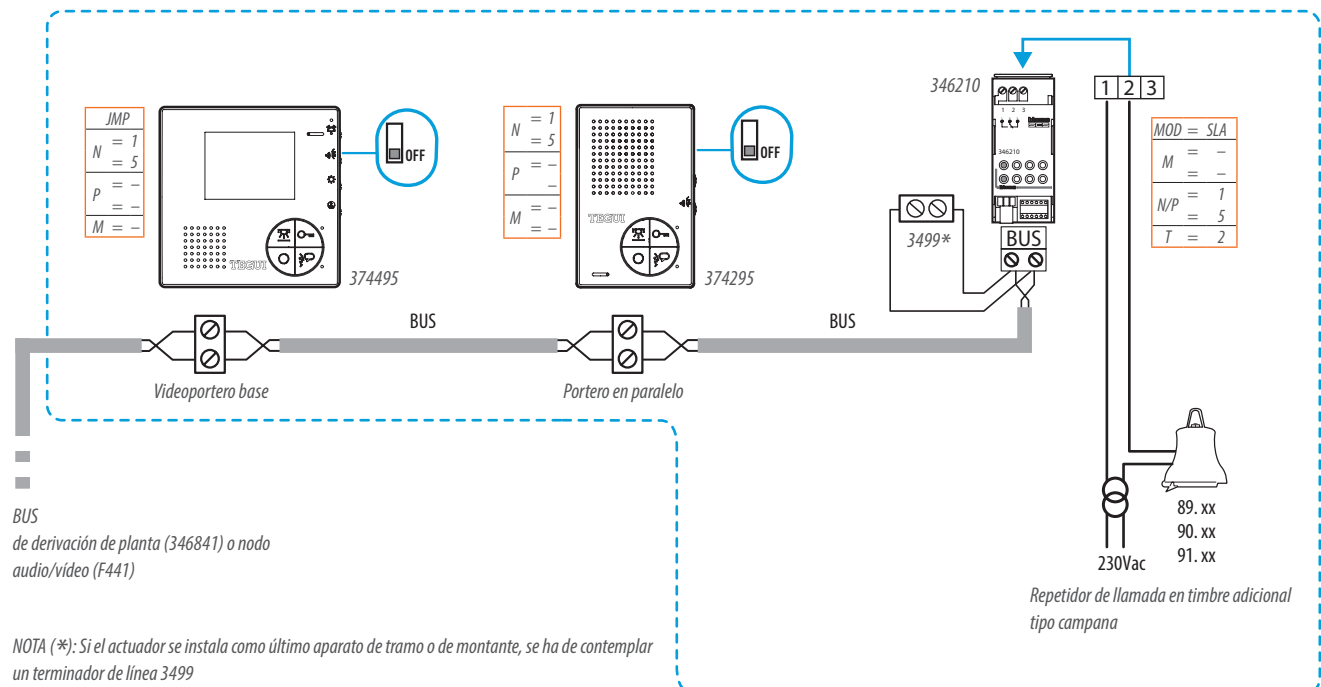
VIVIENDA 11

Para instalar los videoporteros en encendido contemporáneo en la vivienda, se ha de dedicar una salida del derivador de planta por cada UI de la vivienda.



EJEMPLO - UN PORTERO Y UN TIMBRE ADICIONAL TIPO CAMPANA, ADICIONALES AL VIDEOPORTERO BASE

VIVIENDA 15



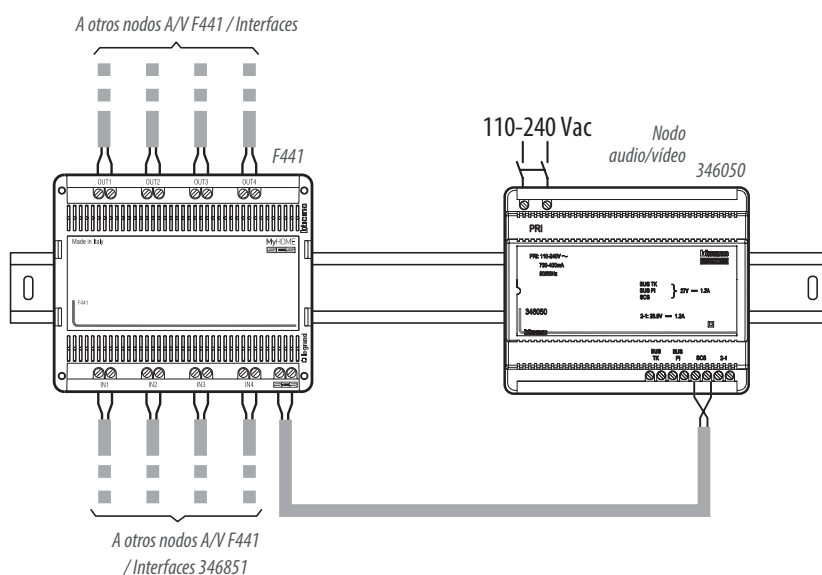
BUS de derivación de planta (346841) o nodo audio/video (F441)

NOTA (*): Si el actuador se instala como último aparato de tramo o de montante, se ha de contemplar un terminador de línea 3499

Variantes de conexión para aparatos en guía DIN

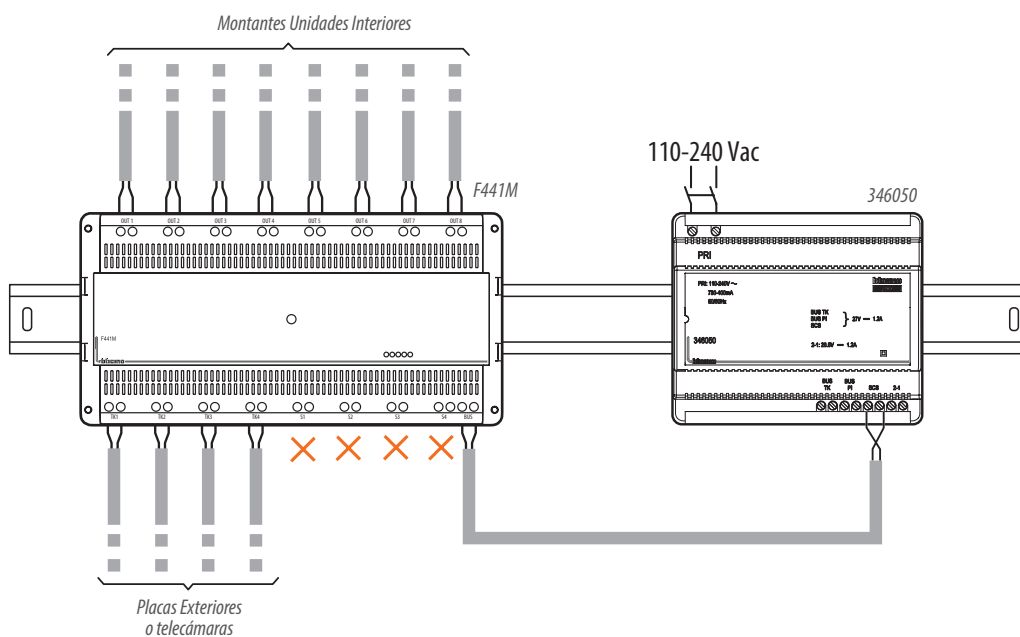
NODO AUDIO/VÍDEO F441

Usando el nodo audio/vídeo se pueden conectar hasta 4 Placas exteriores vídeo/telecámaras (o 4 nodos audio/vídeo en cascada) y hasta 4 montantes vídeo 2 HILOS.



MATRIZ MULTICANAL F441M

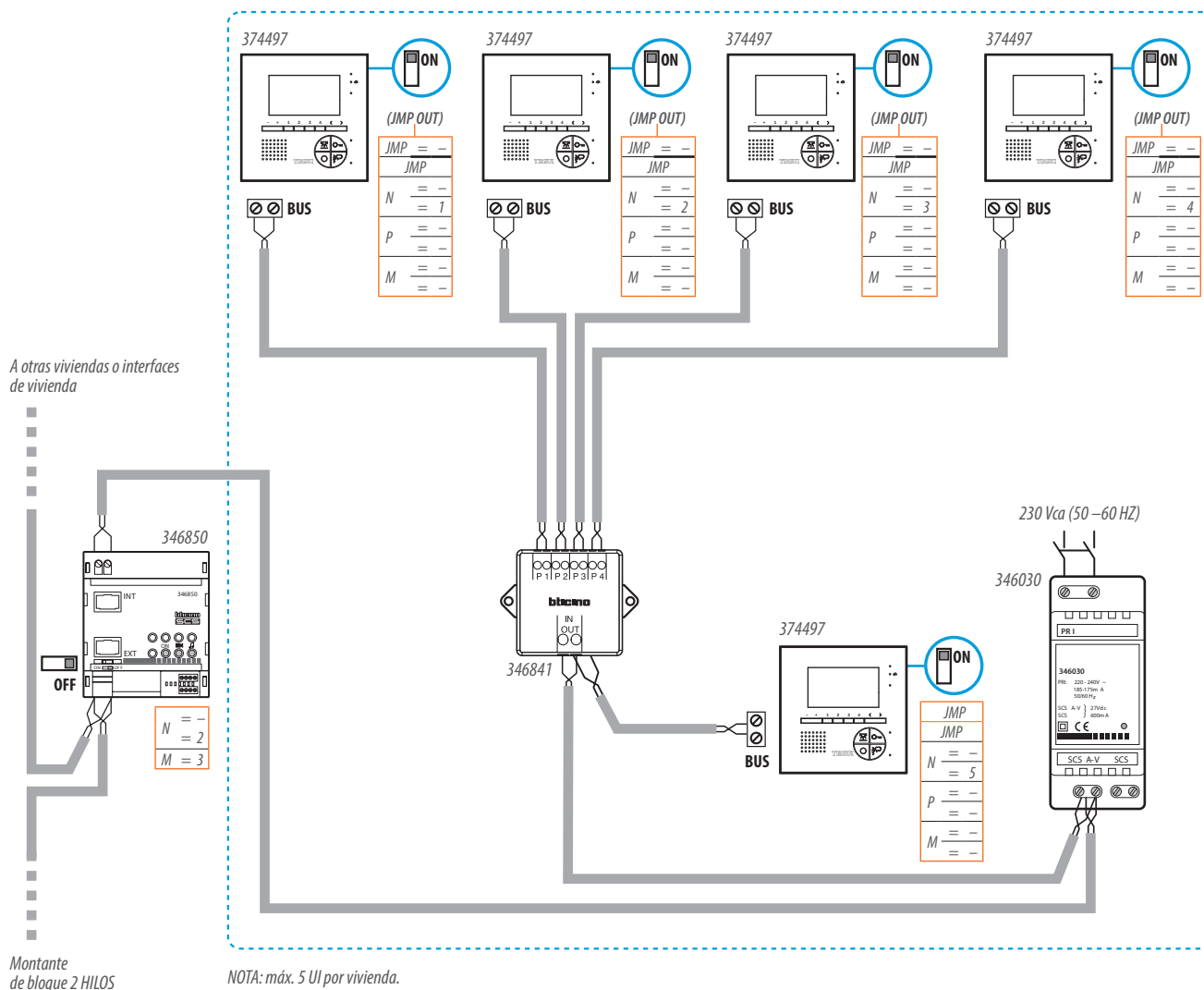
Como alternativa al nodo audio/vídeo F441, se puede usar la matriz multicanal F441M. La matriz permite conectar (en la entrada) hasta 4 Placas exteriores. En la salida, se pueden generar hasta 8 montantes.



INTERCOM EN VIVIENDA CON ALIMENTADOR COMPACTO 2 DIN 346030

Para realizar la función de Intercom en una vivienda ahorrando módulos DIN, se puede usar como alternativa al alimentador 346050, el alimentador compacto 346030 cableado como indicado a continuación:

VIVIENDA 2



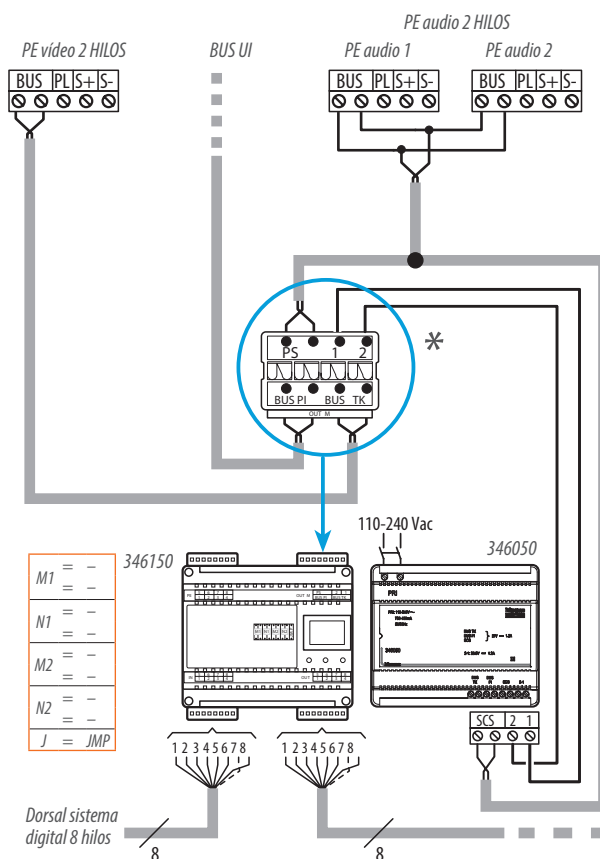
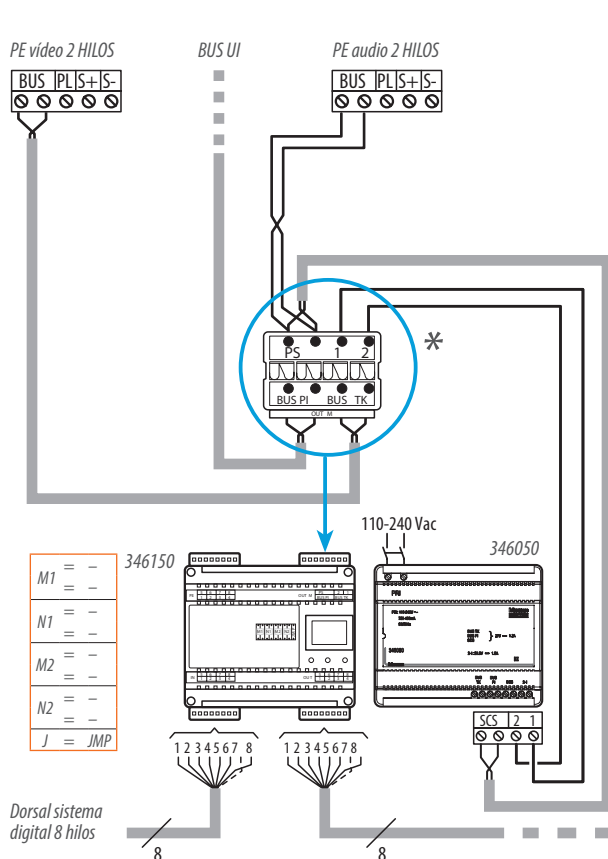
Variantes de conexión para aparatos en guía DIN

INTERFAZ 8/2 HILOS 346150

En los esquemas se indica solamente una Placa exterior de montante 2 HILOS: con estas variantes se pueden instalar una PE vídeo y hasta 2 PE audio.

⚠ ATENCIÓN

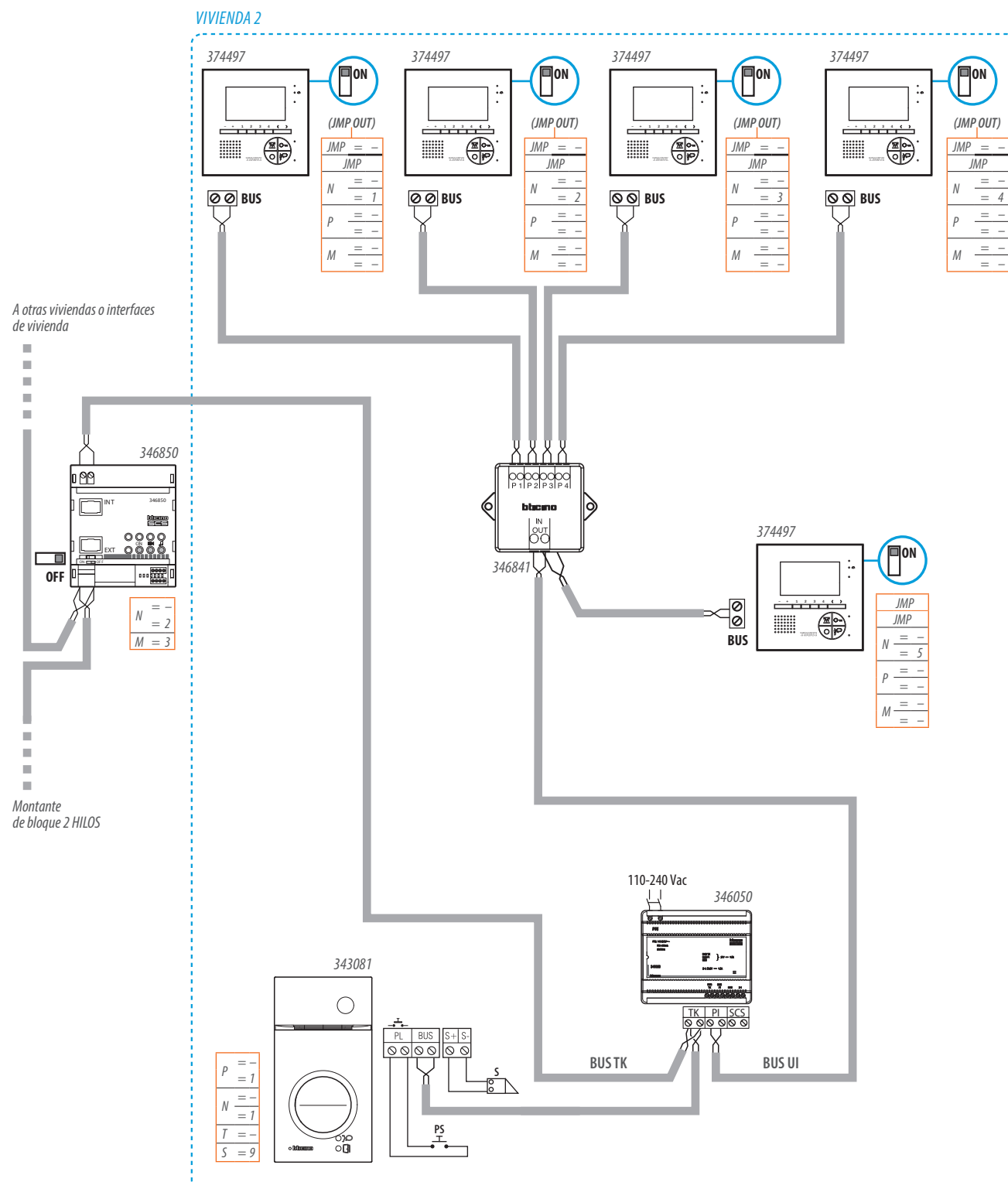
* En la conexión de los hilos 1 y 2, se ha de respetar rigurosamente la correspondencia numérica para evitar posibles funcionamientos incorrectos.



Las interfaces 346150 se han de configurar siempre oportunamente

CONEXIÓN EN VIVIENDA CON ALIMENTADOR 6 DIN 346050

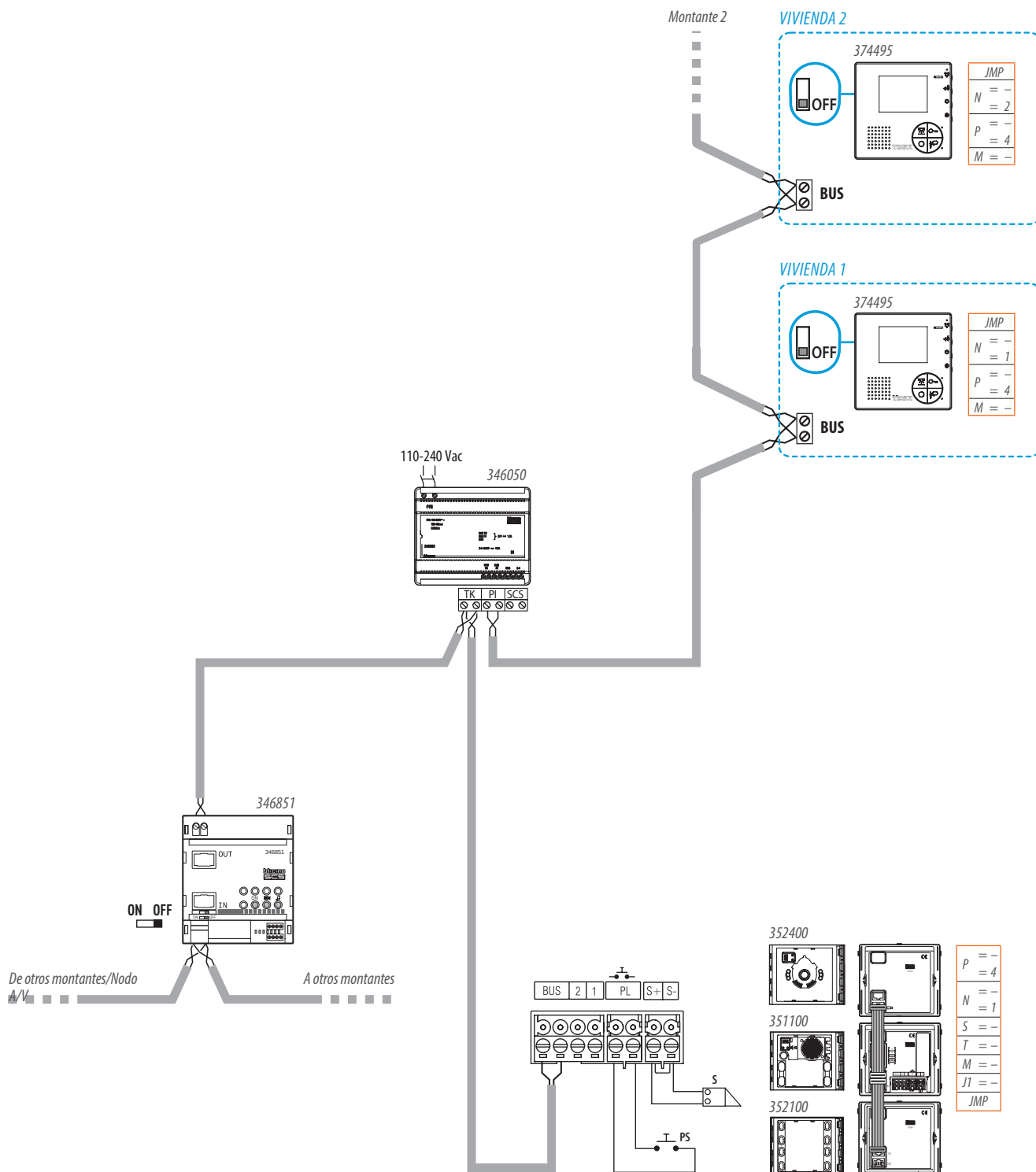
Para realizar la conexión de una PE de vivienda ahorrando módulos DIN, se puede usar el alimentador 346050, sin Nodo A/V.



Variantes de conexión para aparatos en guía DIN

CONEXIÓN EN MONTANTE CON ALIMENTADOR 6 DIN 346050

Para realizar la conexión de una PE en el montante ahorrando módulos, se puede usar el alimentador 346050, sin Nodo A/V.

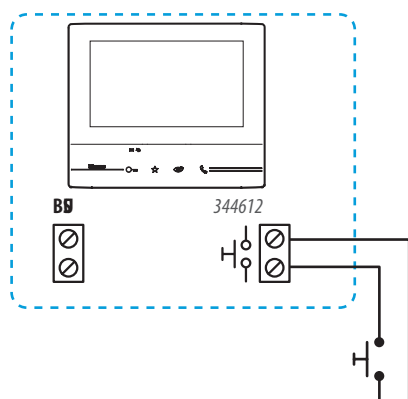


Nota: No se pueden añadir otras placas exteriores de montante sin usar el Nodo audio vídeo F441.

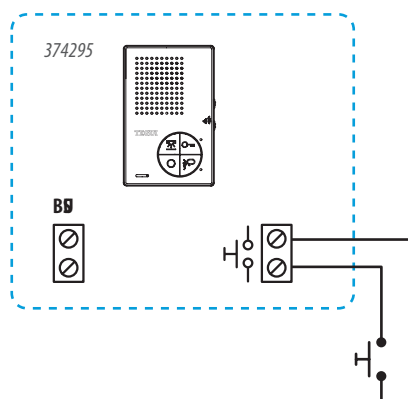
Servicios auxiliares - Llamada a la planta

LLAMADA A LA PLANTA

Con las Unidades interiores CLASSE 100 y CLASSE 300, se puede realizar la función "llamada a la planta", en otras palabras, conectando un pulsador entre los bornes (—○—), se usa el timbre interno de los aparatos para realizar la llamada desde la puerta de entrada de la vivienda. En instalaciones con UI en paralelo, suena solamente la unidad interior a la que se ha conectado el pulsador de llamada.



EJEMPLO - Conexión de un videopuerto CLASSE 300



EJEMPLO - Conexión de un portero manos libres CLASSE 100A12B

LLAMADA A LA PLANTA EN BUS CON INTERFAZ 346833

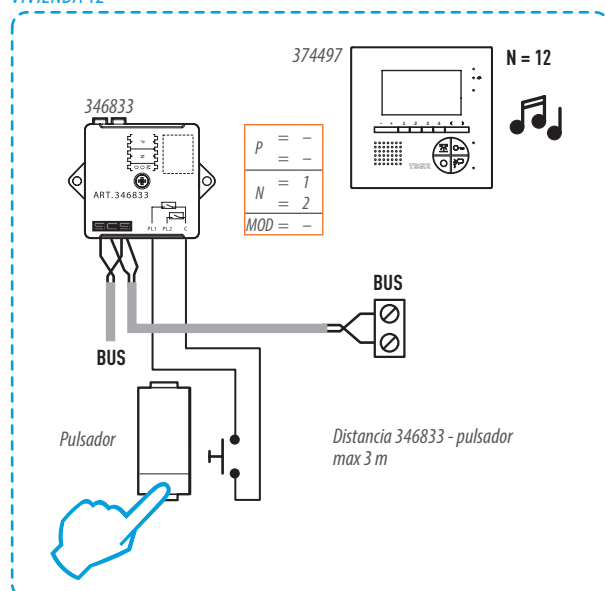
Se ha de usar para efectuar la llamada a la planta haciendo sonar varias unidades interiores conectadas al BUS con un único pulsador

Usando la interfaz de llamada a la planta, se puede efectuar al presionar un pulsador:

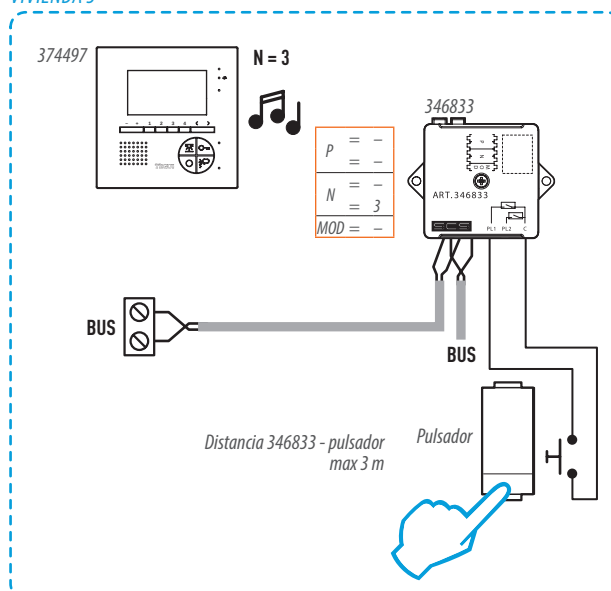
- la llamada a la planta direccionada MOD = 0
- la llamada a la planta general MOD = 1

LLAMADA A LA PLANTA DIRECCIONADA CON 346833 CONFIGURADA CON MOD = 0

VIVIENDA 12



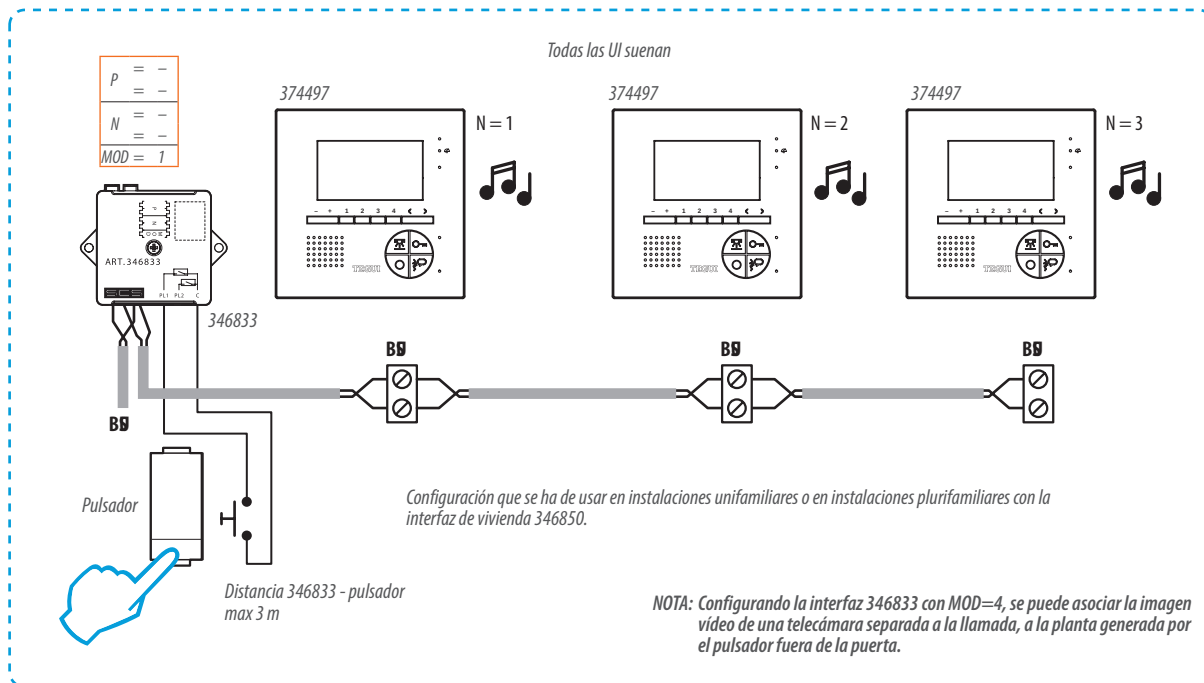
VIVIENDA 3



Servicios auxiliares - Llamada a la planta

LLAMADA A LA PLANTA GENERAL CON 346833 CONFIGURADA CON MOD = 1

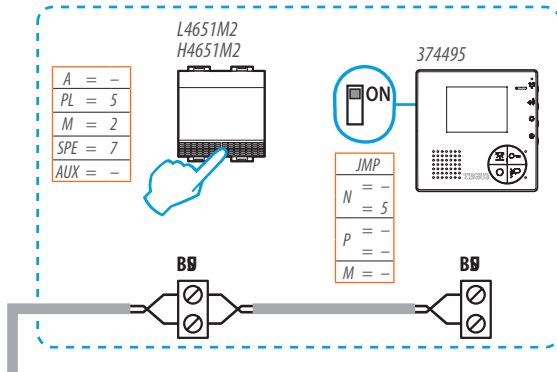
VIVIENDA



LLAMADA A LA PLANTA EN BUS CON COMANDO ESPECIAL L4651M2/H4651M2

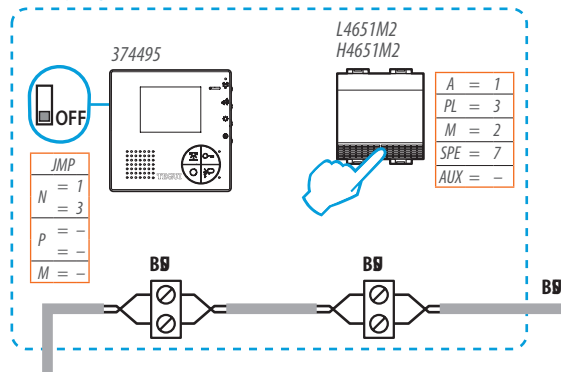
Usando el comando especial L4651M2/H4651M2, se puede realizar la llamada a la planta en BUS. Al introducir el comando especial en el BUS (en los sistemas vídeo el comando especial se ha de conectar en entrar-salir en el BUS UI) y, configurándolo para la llamada a la planta, se puede realizar la función sin otros cableados entre la entrada y la unidad interior. En instalaciones con UI en paralelo, todas las unidades interiores de la vivienda suenan al llegar la llamada a la planta.

VIVIENDA 5



EJEMPLO - Llamada a la planta en BUS - conexión antes de la unidad interior

VIVIENDA 13

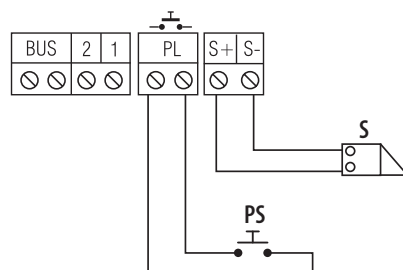


EJEMPLO - Llamada a la planta en BUS - conexión después de la unidad interior Si el comando especial está conectado como último dispositivo de tramo de vivienda o de montante hay que conectar un terminador 3499 en una distribución ENTRAR-SALIR en el mismo comando.

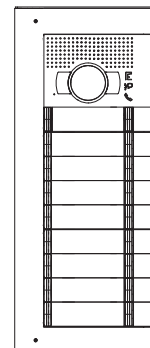
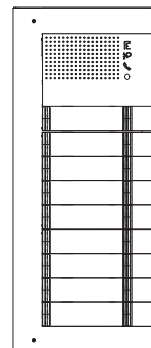
Servicios auxiliares - Comando cerradura

CONEXIÓN COMANDO CERRADURA

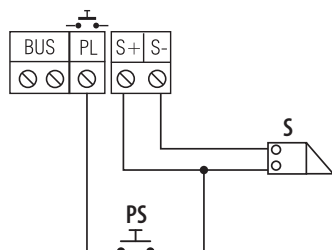
PLACAS IORES SFERA



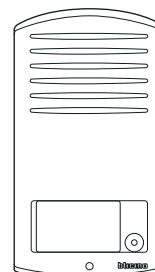
Cableado para comando cerradura desde el pulsador correspondiente de las Unidades interiores y desde el botón PS. Entre S+ y S- hay disponibles 18 V ~4 A impulsivos (250 mA mantenimiento) 30 Ohm máx. Temporización desde botón (PS) como desde configurador en (T) del módulo fónico.



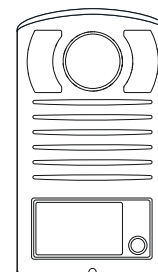
PLACAS IORES LIN A 2000



Cableado para comando cerradura desde el pulsador correspondiente de las Unidades interiores y desde el botón PS. Entre S+ y S- hay disponibles 18 V ~4 A impulsivos (250 mA mantenimiento) 30 Ohm máx.

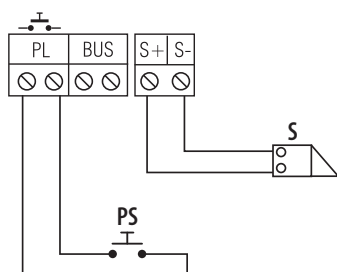


342911

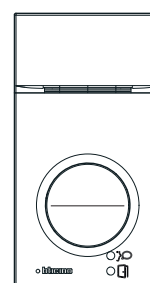


343031

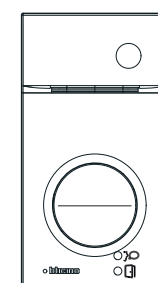
PLACAS IORES LIN A 3000



Cableado para comando cerradura desde el pulsador correspondiente de las Unidades interiores y desde el botón PS. Entre S+ y S- hay disponibles 18 V ~4 A impulsivos (250 mA mantenimiento) 30 Ohm máx. Temporización desde botón (PS) como desde configurador en (T) del módulo fónico.



343071



343081
343091

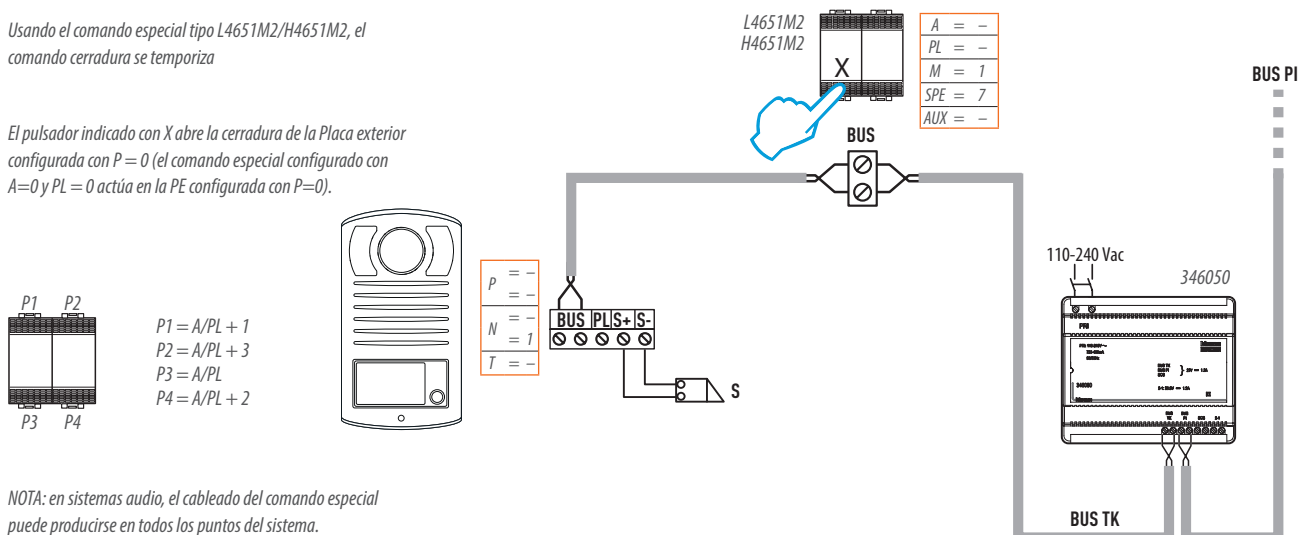
Servicios auxiliares - Comando cerradura

COMANDO CERRADURA DESDE BUS

(Instalación en sistemas vídeo)

Usando el comando especial tipo L4651M2/H4651M2, el comando cerradura se temporiza

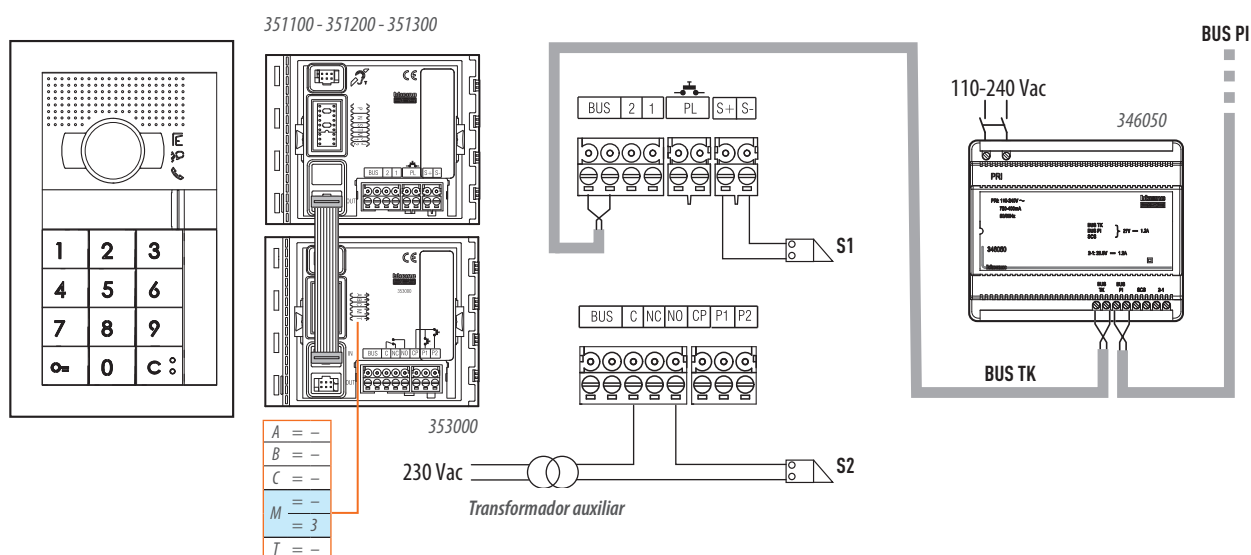
El pulsador indicado con X abre la cerradura de la Placa exterior configurada con P = 0 (el comando especial configurado con A=0 y PL=0 actúa en la PE configurada con P=0).



NOTA: en sistemas audio, el cableado del comando especial puede producirse en todos los puntos del sistema.

COMANDO DE 2 CERRADURAS CON MÓDULO TECLADO SFERA 353000

(Instalación en sistemas audio/audio vídeo)

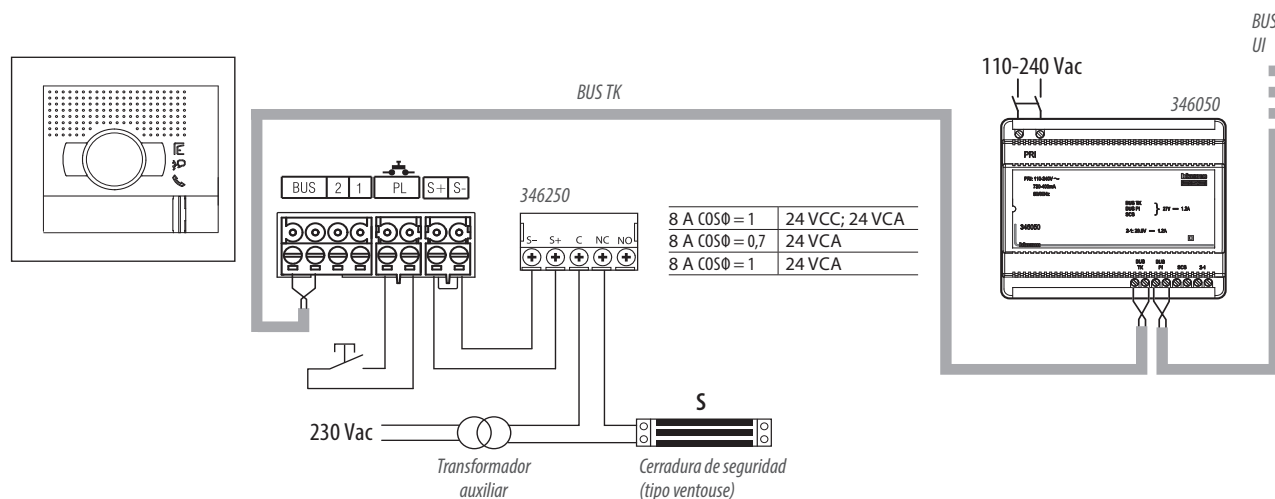


S1 Electrocerradura 18 V 4 A impulsivos 250 mA mantenimiento en 30 Ohm máx.

S2 Capacidad del contacto (C-NO):
8 A 30 Vcc
8 A 30 Vca cosφ1
3,5 A 30 Vca cosφ0,4

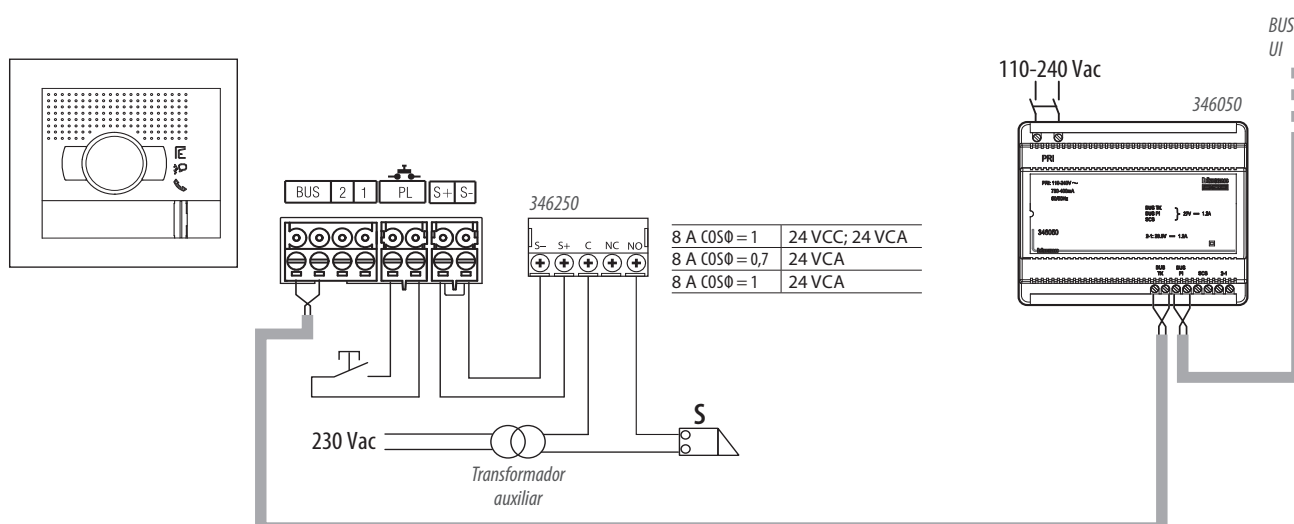
Nota: para accionar la cerradura, conectada directamente al módulo fónico o audio/vídeo, se ha de teclear en el teclado + código apertura cerradura + posible confirmación; para accionar la segunda cerradura, conectada al contacto del relé local, se ha de teclear en el teclado + + código apertura cerradura + posible confirmación

COMANDO CERRADURA DE SEGURIDAD (TIPO VENTOUSE)



NOTA: La cerradura de seguridad permanece cerrada en presencia de una tensión permanente. Se abre tras una interrupción de tensión.
Tiempo de interrupción como desde configurador en (T) del módulo fónico.

COMANDO CERRADURA NO GESTIONADA DESDE BUS

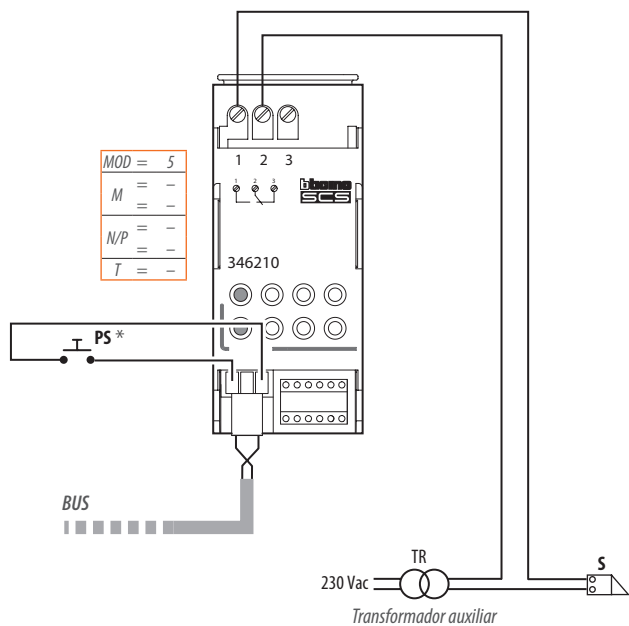


Servicios auxiliares - Comando cerradura

COMANDO CERRADURA CON ACTUADOR GENÉRICO 346210

Si es necesario abrir una cerradura al mismo tiempo que la conexión al módulo de la PE, o para abrir a la distancia, se puede usar el actuador.

El actuador se ha de configurar con MOD = 5 y es accionado por el pulsador correspondiente de las unidades interiores y con el botón PS. Los contactos pueden ser cruzados por una corriente máx. de 6 A (resistivos – 2 A (inductivos) – cos φ=0,5.

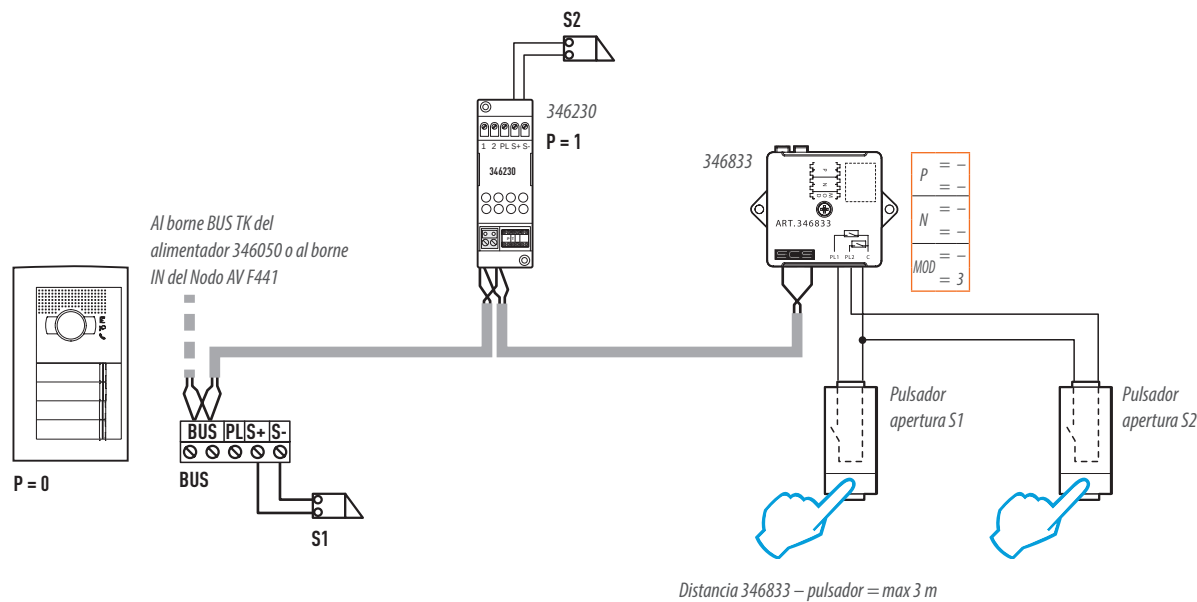


* Temporización activación contacto como configurador insertado en T

COMANDO CERRADURA CON INTERFAZ 346833

La interfaz de llamada a la planta 346833 permite abrir también cerraduras mediante pulsadores conectados adecuadamente.

MOD = 2 Cerradura asociada en P PL1-C
MOD = 3 Cerradura asociada en P PL1-C
Cerradura asociada en P+1 PL2-C



COMANDO CERRADURA CON ACTUADORES 346230 o 346260

El uso de actuadores resulta indicado en instalaciones, donde se quiera conectar la cerradura eléctrica directamente al módulo fónico, y se ha de realizar, siempre solamente con 2 hilos, un cableado inaccesible desde la placa exterior, situando el actuador, que acciona la cerradura en una zona accionable a distancia.

Asimismo, se puede usar para implementar la función "Control estado cerradura" (solamente actuador 346260).

El cableado es íntegramente 2 hilos incluida la alimentación de la electrocerradura.

El actuador es accionado por el pulsador cerradura de las unidades interiores.

El dispositivo se ha de configurar adecuadamente.

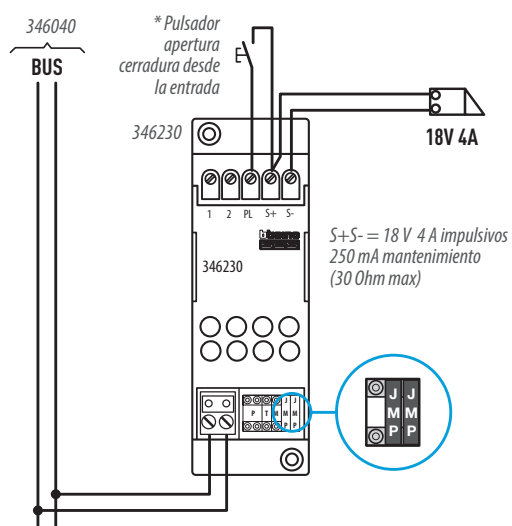
En sistemas con el alimentador audio 346040, la cerradura se alimenta mediante el transformador 336842 salida (12 V ~).

El actuador es accionado por el pulsador cerradura de las unidades interiores.

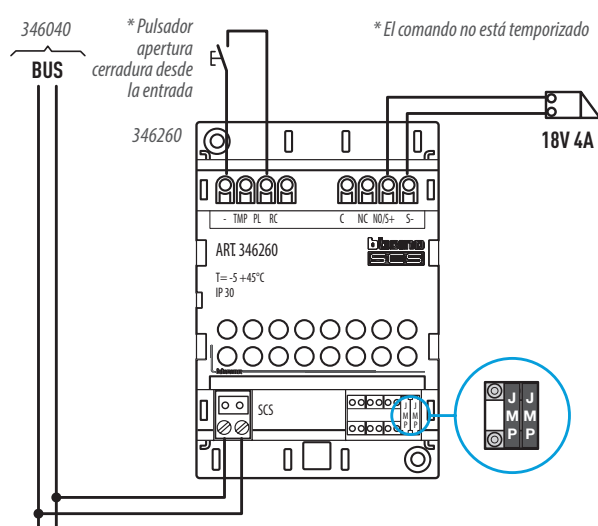
El dispositivo se ha de configurar.

NOTA: en sistemas vídeo, el cableado se ha de efectuar en ENTRAR-SALIR en el borne BUS TK del alimentador 346050 o borne IN del nodo audio/vídeo.

Actuador 346230



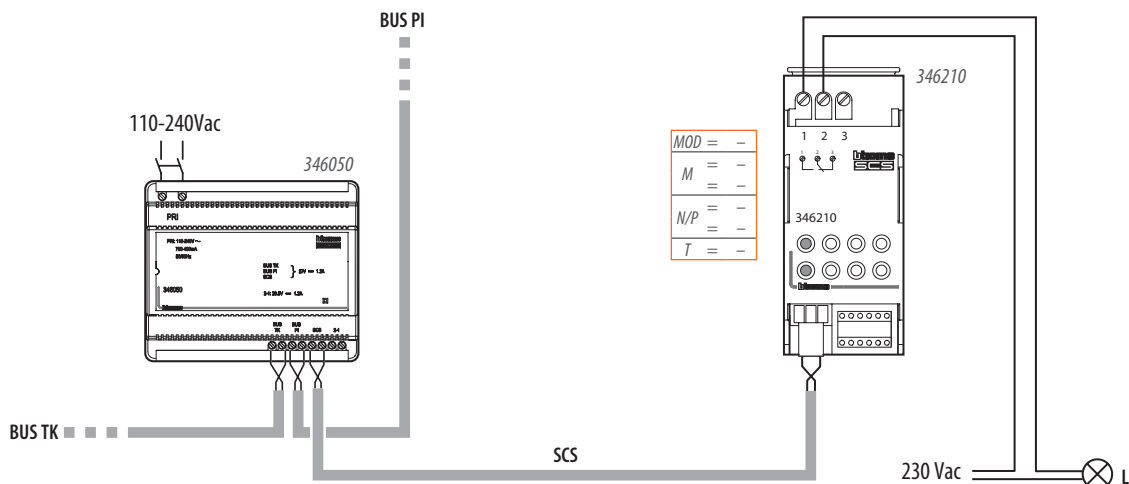
Actuador 346260



Servicios auxiliares - Comando luces escaleras

COMANDO LUCES ESCALERAS EN BUS CON ACTUADOR 346210

(Instalación en sistemas vídeo)



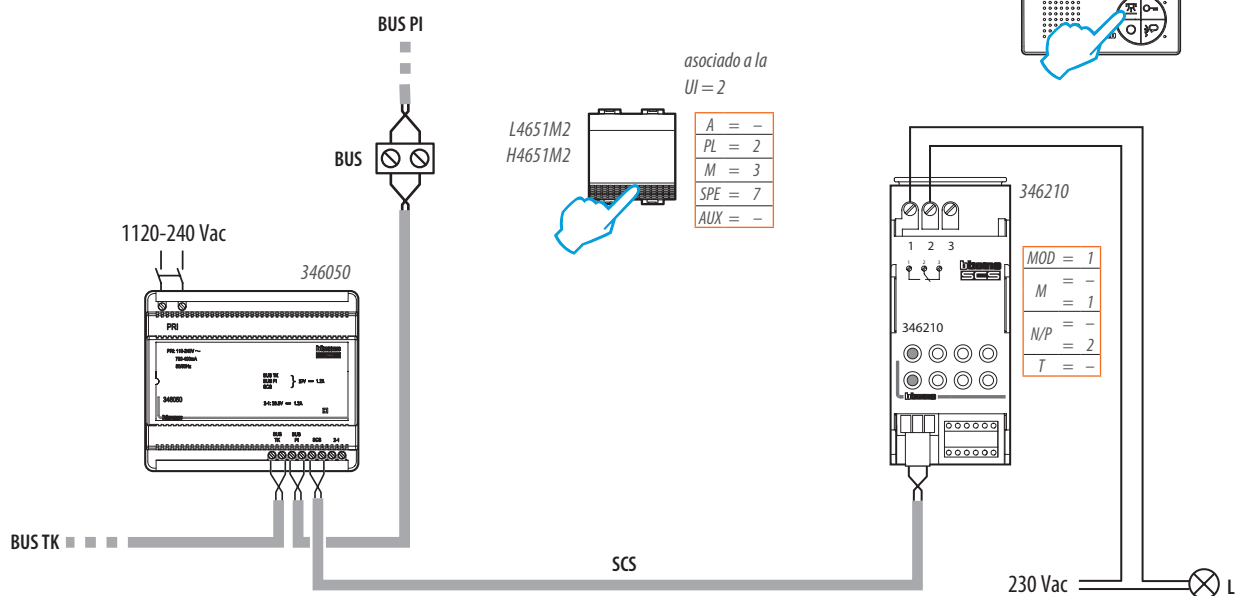
Cableado para comando luces escaleras desde el botón correspondiente de las Unidades interiores y desde el pulsador luces escaleras de las Placas exteriores predispuestas.

ATENCIÓN: las salidas (BUS UI), (BUS TK) y (SCS) pueden usarse contemporáneamente respetando el consumo máximo total de 1,2 A.

COMANDO LUCES ESCALERAS EN BUS CON COMANDO ESPECIAL L4651M2/H4651M2

(Instalación en sistemas vídeo)

Usando el comando especial, el encendido de la luz se temporiza



El comando especial actúa en el actuador 346210 configurado para encender las luces.
Para obtener información adicional, consulta las fichas técnicas del comando especial y del actuador 346210:

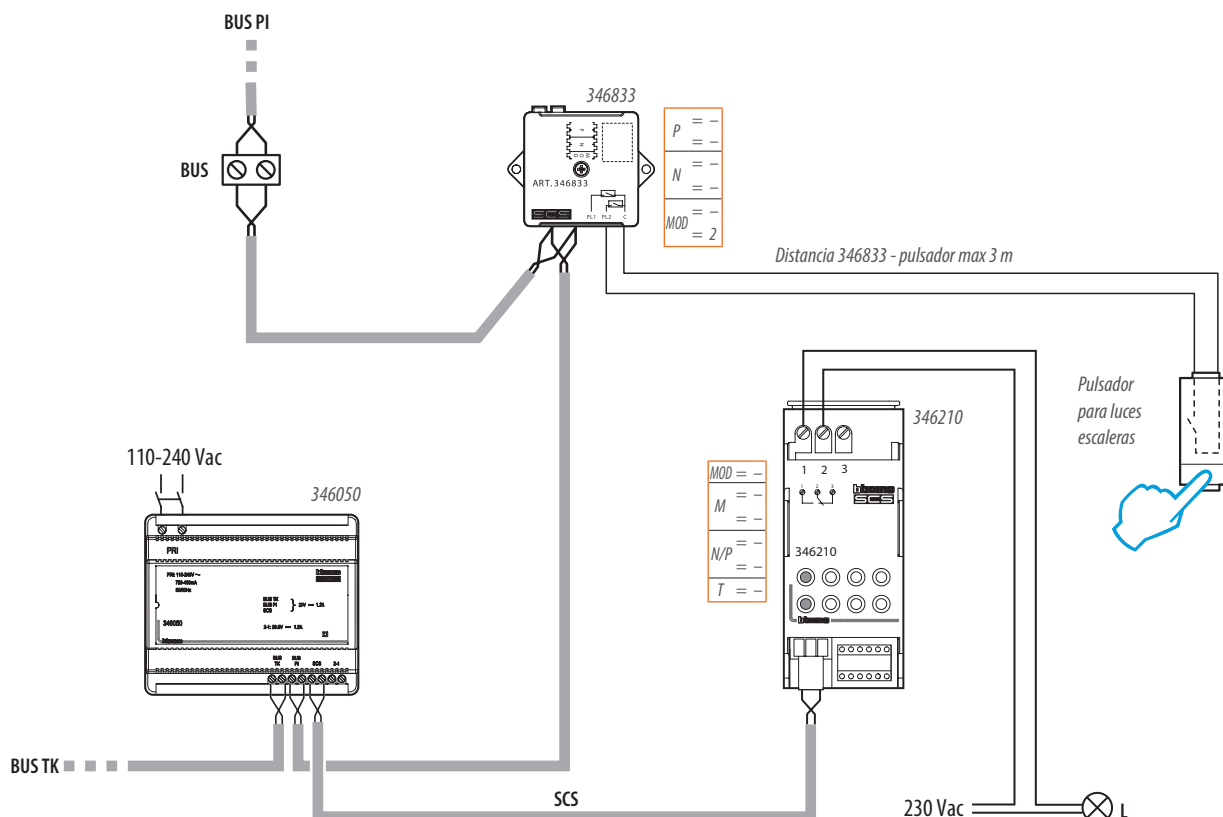
NOTA: en sistemas audio, el cableado del comando especial puede producirse en todos los puntos del sistema

COMANDO LUCES ESCALERAS CON INTERFAZ 346833

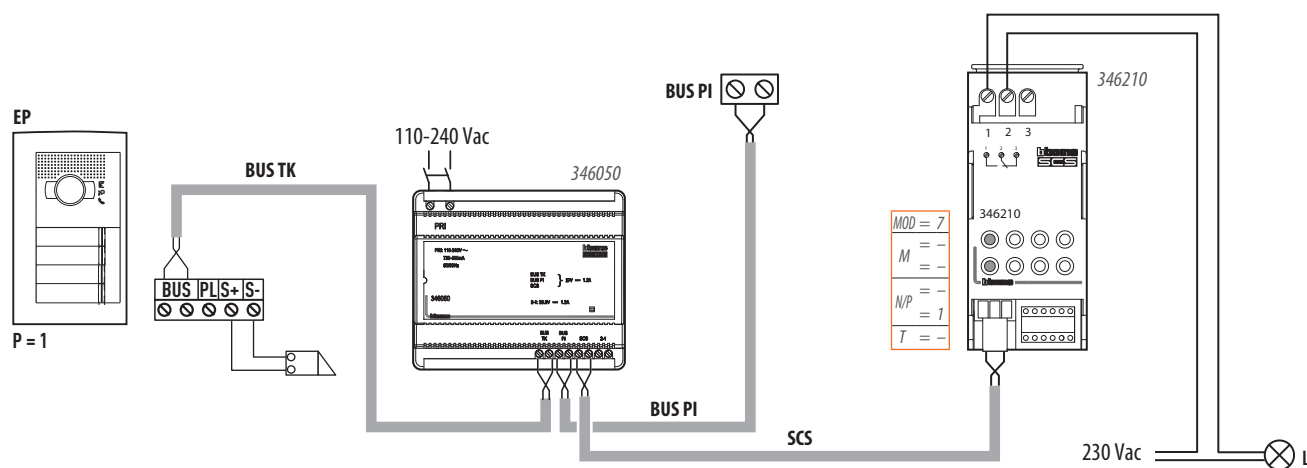
La interfaz de llamada a la planta 346833 permite encender las luces escaleras mediante el pulsador conectado adecuadamente.

MOD = 0
MOD = 1 Luces
MOD = 2 escalera

PL2-C



COMANDO LUZ PARA ILUMINACIÓN CAMPO DE GRABACIÓN TELECÁMARA



Cierre del contacto en llamada de la PE configurada con P=1.
El contacto se abre tras colgar la llamada o después de 30 s (si no se contesta).