

SISTEMAS DE CITOFONÍA DE AUDIO & VIDEO

Una marca
del Grupo **legrand**



SOLUCIONES ESPECIALES DE INTERCOMUNICACIÓN
PARA CASAS, EDIFICIOS Y CONJUNTOS RESIDENCIALES

EL ESPECIALISTA GLOBAL EN SISTEMAS DE CITOFONÍA

bticino



BTICINO

Especialistas en Sistemas de Citofonía de Audio & Video

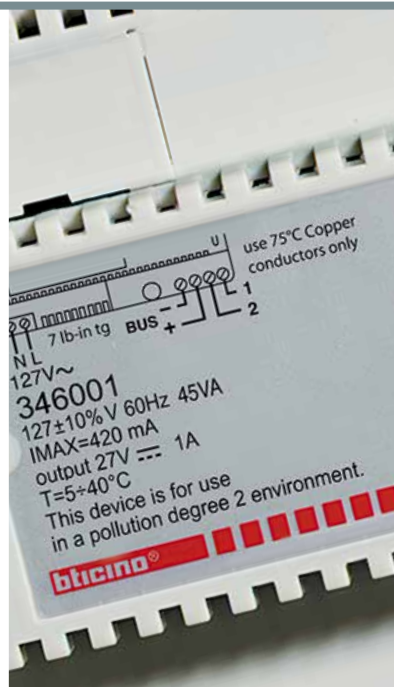
Bticino, presenta una completa gama de productos y sistemas capaces de cumplir con todos los requerimientos de aplicación y construcción. Desde casas hasta edificios y conjuntos de apartamentos, Bticino ofrece la solución más adecuada para satisfacer al usuario del hogar y profesional.





Índice

6-29	Sistema de 2 Hilos	Resumen del sistema	6
		Composición del sistema	8
		Gama de frentes de calle	10
		Gama de unidades interiores	20
30	Sistema de 4 hilos	Kits básicos	30
33-38	Accesorios e instalación	Gama de accesorios del sistema	33
		Instalación y datos dimensionales	37
		Índice de Referencias	39



2 sistema de hilos



Sistema de 2 hilos

La solución más fácil y rápida

El **SISTEMA de 2 HILOS** es la mejor tecnología para proyectos en los que el **AHORRO DE TIEMPO** y la **FACILIDAD de INSTALACIÓN** son cruciales.

Gracias a la tecnología de 2 hilos no polarizados es posible instalar con la misma facilidad toda clase de sistemas, que van desde casas hasta conjuntos de apartamentos.

La tecnología 2 hilos es ideal para:



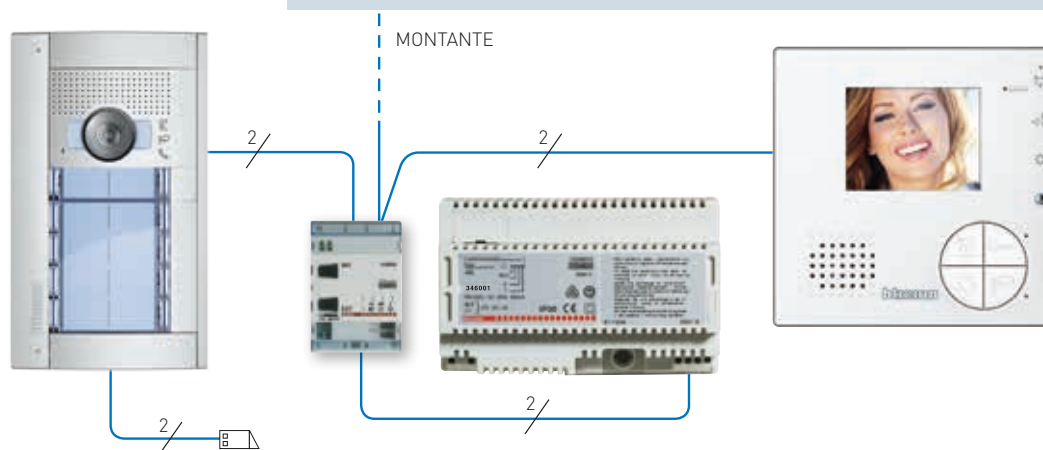
El sistema 2 hilos es flexible y se adapta para cumplir con los requerimientos de diferentes tipos de proyecto.

Además de la extrema simplicidad, el sistema ofrece

EXCELENTE DESEMPEÑO

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

	AUDIO	VIDEO
Viviendas	3900	3900
Frentes de calle	96	16
Montantes con señal independiente con máximo 100 unidades interiores para intercomunicación	39	39
Unidades interiores por vivienda para intercomunicación	5	5
Distancia entre el frente de calle y la unidad interior	1000 m	600 m



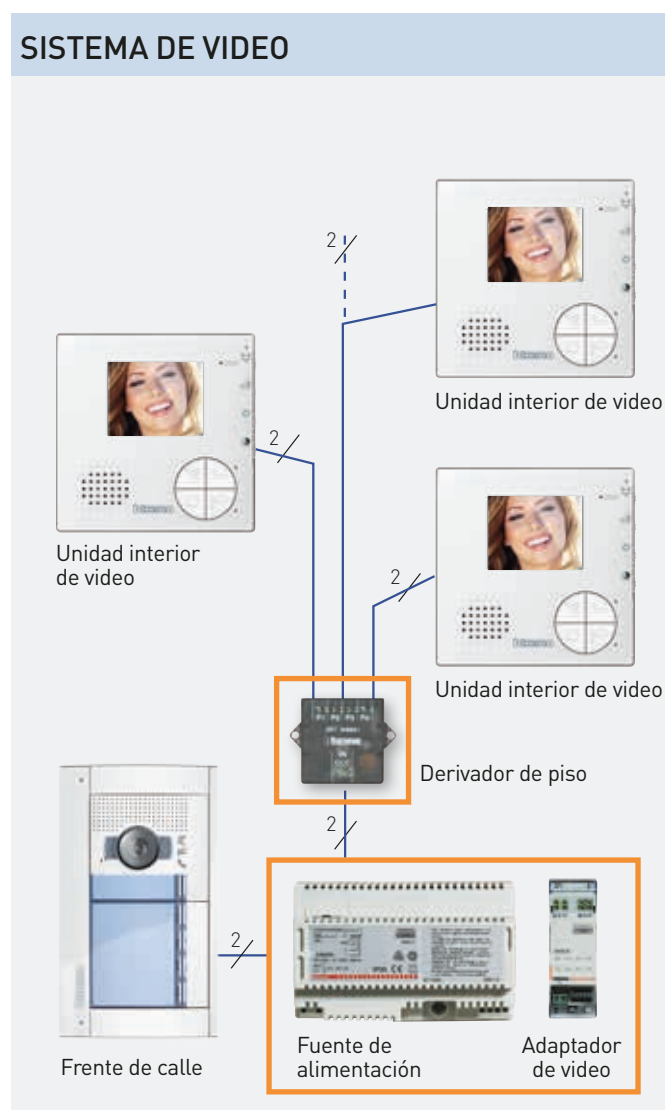
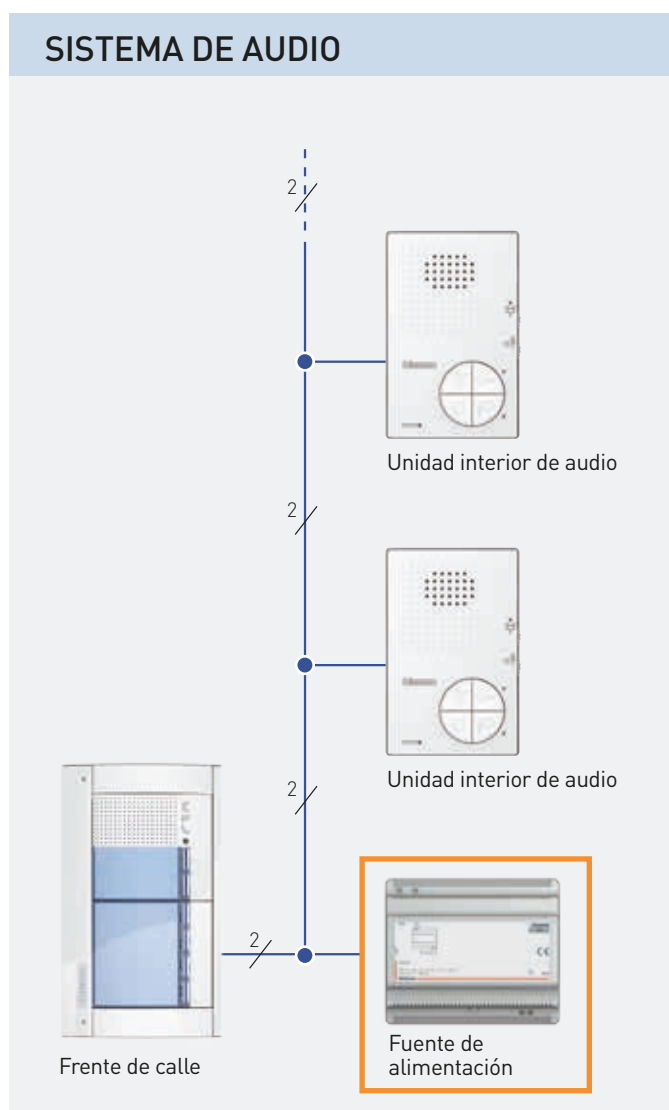
2 hilos no polarizados para todo el sistema



EL SISTEMA DE 2 HILOS

SE PUEDE INTEGRAR Y COMBINAR CON EL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DEL HOGAR O PUEDE INTEGRARSE ESTÉTICAMENTE CON EL SISTEMA RESIDENCIAL BTICINO

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

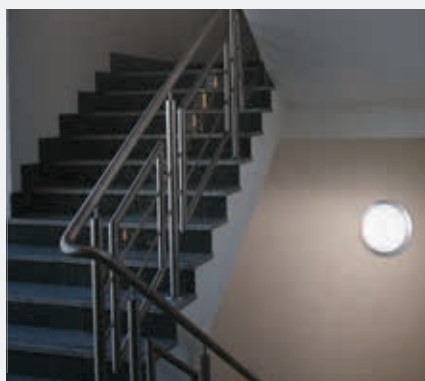


ACCESORIOS

Se requieren algunos accesorios para crear los sistemas de 2 HILOS, además de frentes de calle y citófonos de audio y/o video.



BENEFICIOS DEL SISTEMA



- Gracias al uso de accesorios, las cerraduras adicionales de las puertas se pueden activar y/o encender las luces.

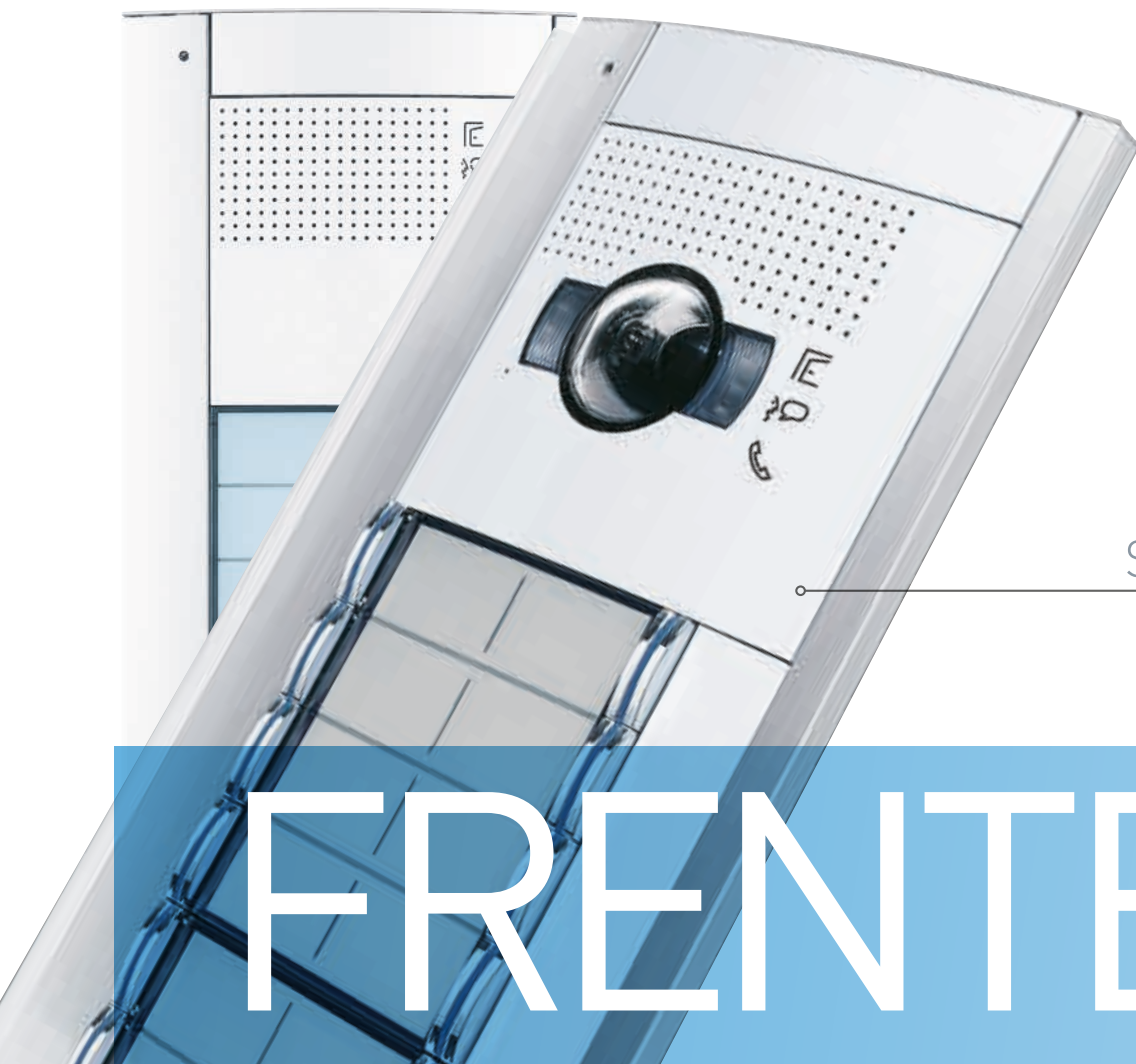


- En sistemas de edificios de apartamentos, la consola se puede usar para administración y supervisión centralizada de los servicios del edificio.



- En instalaciones integradas con automatización SCS de Bticino, la terminal de control de 10" touch screen con una nueva interfaz gráfica, permite responder a llamadas de frentes de calle y visualizar las telecámaras conectadas a la instalación.

SISTEMA DE 2 HILOS
SFERA NEW / FRENTE DE CALLE



SFERA NEW

FRENTE

DE CALLE SFERA NEW

Simplicidad de 2 HILOS, máximo rendimiento

Con la tecnología de 2 HILOS se obtiene un rendimiento excepcional de audio y video, así como una instalación rápida y simple.

- Hasta 3.900 viviendas
- 20 dispositivos por vivienda (con interfaz ref. 346850 + interfaz de expansión ref. 346851)
- Hasta 96 frentes de calle de audio y 16 de video
- Rango de operación de 1000 metros entre el frente de calle y la última unidad interior. En video 200 metros y expandible hasta 600 metros

DISEÑO

SFERA NEW

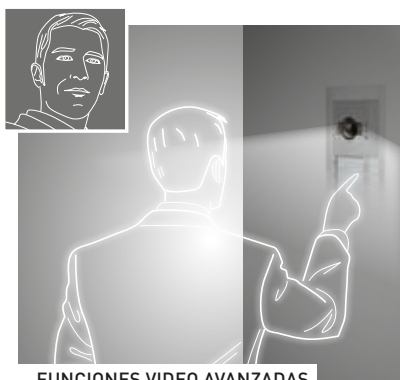
Diseño moderno y elegante adecuado para proyectos residenciales y comerciales



Frente de calle de audio/
video con pulsadores



Llamada desde la
agenda de direcciones



FUNCIONES VIDEO AVANZADAS

■ NIGHT & DAY



■ TELECÁMARA CON LENTE GRAN ANGULAR



FUNCIONES ABREPUERTA

■ TECLADO



■ LECTOR DE TARJETAS

10 FUNCIONES

TRADICIONALES



Módulo fónico básico



Módulo fónico



Módulo de audio/video



Módulo de 4 pulsadores



Módulo de 8 pulsadores



Módulo portanombre



Módulo de display

CONTROL DE ACCESO



Módulo de teclado



Módulo de lector de tarjeta

AVANZADAS












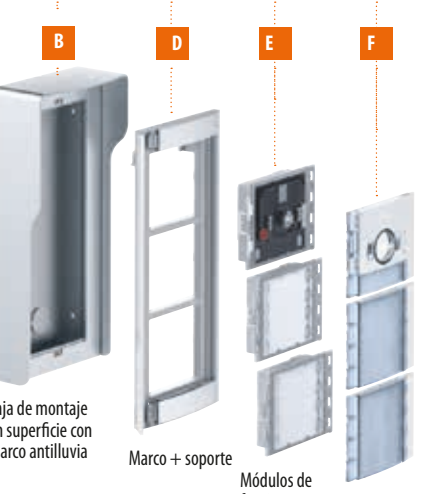








Módulo de audio/video con telecámara con lente gran angular

SISTEMA DE 2 HILOS

SFERA NEW / FRENTE DE CALLE

Ejemplos para seleccionar las partes del sistema

ACABADOS	TIPO DE INSTALACIÓN	CAJAS EMPOTRADAS		MARCO ANTILLUVIA (OPCIONAL)		MARCOS/SOPORTES							
Allmetal (plata)  1	INSTALACIÓN EMPOTRADA  <p>Caja empotrada</p> <p>Marco antilluvia</p> <p>Marco + marco de soporte</p> <p>Módulos de funciones</p> <p>Tapas frontales</p>	Referencia A  350010 1 módulo	Emp. 1	Referencia C  350511 1 módulo	Emp. 1	Referencia D  350211 1 módulo	Emp. 1						
	 350020 2 módulos	Emp. 1	 350521 2 módulos	Emp. 1	 350221 2 módulo	Emp. 1	 350030 3 módulos	Emp. 1	 350531 3 módulos	Emp. 1	 350231 3 módulos	Emp. 1	
	TIPO DE INSTALACIÓN INSTALACIÓN DEL MONTAJE EN SUPERFICIE	CAJAS PARA MONTAJE EN SUPERFICIE		MARCOS/SOPORTES									
	 <p>Caja de montaje en superficie con marco antilluvia</p> <p>Marco + soporte</p> <p>Módulos de funciones</p> <p>Placas frontales</p>	Cat.Nos B  350611 1 módulo	Pack 1	Cat.Nos D  350211 1 módulo	Pack 1	 350621 2 módulos	Pack 1	 350221 2 módulos	Pack 1	 350631 3 módulos	Pack 1	 350231 3 módulos	Pack 1



MÓDULOS ELECTRÓNICOS		PLACAS FRONTALES					
Referencia	Emp.	Referencia				Emp.	
E		F PLACAS FRONTALES DE AUDIO					
351000 Módulo fónico básico	1	351001 Frontal para módulo fónico básico	351011 Frontal para módulo fónico básico 1 pulsador	351041 Frontal para módulo fónico básico 2 pulsadores/doble columna	351081 Frontal para módulo fónico básico 4 pulsadores/doble columna	1	
		351100 Módulo fónico	1	351101 Frontal para módulo fónico	351111 Frontal para módulo fónico 1 pulsador	351121 Frontal para módulo fónico 2 pulsadores	351141 Frontal para módulo fónico 2 pulsadores/doble columna
352000 Módulo de 4 pulsadores/ una columna	1	352031 Frontal para módulo de 2 pulsadores	352041 Frontal para módulo de 4 pulsadores			1	
		352100 Módulo de 8 pulsadores/ doble columna	1	352161 Frontal para módulo de 6 pulsadores/doble columna	352181 Frontal para módulo de 8 pulsadores/doble columna		1
E		F PLACAS FRONTALES DE VIDEO					
351200 Módulo de Audio/video	1	351201 Frontal para módulo de Audio/video	351211 Frontal para módulo de Audio/video 1 pulsador	351221 Frontal para módulo de Audio/video 2 pulsadores/doble columna		354000 Cable usado para la conexión de varios módulos L= 620 mm	
		351300 Módulo de Audio/video con telecámara de gran angular	1	351301 Frontal para módulo de Audio/video de gran angular	351311 Frontal para módulo de Audio/video de gran angular 1 pulsador		351321 Frontal para módulo de Audio/video de gran angular 2 pulsadores / doble columna

SISTEMA DE 2 HILOS

SFERA NEW / FRENTE DE CALLE

Módulos electrónicos



Empaque	Ref.	Módulos electrónicos
1	351000	Módulo fónico básico para sistemas de audio de 2 HILOS. Equipado con ajuste de volumen del altavoz y micrófono. Gestiona hasta 100 llamadas con pulsadores, usando módulos adicionales de pulsadores en doble columna. Permite abrir una cerradura eléctrica conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA de corriente de mantenimiento 30 Ohm máx.) y la conexión a un pulsador de apertura de cerradura local en los bornes PL. Integrable con marco frontal. El dispositivo debe configurarse físicamente.
1	351100	Módulo fónico para sistemas de audio de 2 HILOS. Equipado con ajuste de volumen del altavoz y micrófono. Gestiona hasta 100 llamadas con pulsadores, usando módulos adicionales de pulsadores en doble columna. Permite abrir una cerradura eléctrica conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA de corriente de mantenimiento 30 Ohm máx.) y la conexión a un pulsador de apertura de cerradura local en los bornes PL. Configurado para fuente de alimentación adicional. Equipado con LEDs frontales para notificación del estado de funcionamiento de: apertura de cerradura, comunicación activa, llamada enviada y sistema ocupado. Sensor óptico incorporado para encender la retroiluminación nocturna. Integrable con marco frontal. El dispositivo se puede configurar físicamente o usando el PC y el software TISfera Design.
1	351200	Módulo de audio/video para sistemas de video a color de 2 HILOS. Cuenta con telecámara a color con sensor de 1/3" y LEDs blancos para iluminar el campo de visión. Campo de filmación 60° x 92°. Resistencia eléctrica para prevenir empañamiento. Equipado con ajuste de volumen del altavoz y micrófono. Gestiona hasta 98 llamadas con pulsadores usando módulos adicionales de pulsadores en doble columna. Regulación de la inclinación horizontal y vertical de la telecámara (+/- 10°). Permite abrir una cerradura eléctrica conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA de corriente de mantenimiento 30 Ohm máx.) y la conexión a un pulsador de apertura de cerradura local en los bornes PL. Configurado para fuente de alimentación adicional. Equipado con LEDs frontales para la notificación del estado de funcionamiento: apertura de cerradura, comunicación activa, llamada enviada y sistema ocupado. Sensor óptico incorporado para encender la retroiluminación nocturna. Integrable con marco frontal. El dispositivo se puede configurar físicamente o usando el PC y el software TISfera Design.

Empaque	Ref.	Módulos electrónicos
1	351300	Módulo de audio/video telecámara gran angular para sistemas de video a color de 2 HILOS. Telecámara a color con sensor de 1/3" y LEDs blancos para iluminar el campo de visión. Campo de filmación 96° x 135°. Resistencia eléctrica para prevenir empañamiento. Equipado con ajuste de volumen del altavoz y micrófono. Gestiona hasta 98 llamadas con pulsadores, usando módulos adicionales de pulsadores en doble columna. Permite abrir una cerradura eléctrica conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA de corriente de mantenimiento 30 Ohm máx.) y la conexión a un pulsador de apertura de cerradura local en los bornes PL. Configurado para fuente de alimentación adicional. Equipado con LEDs frontales para la notificación del estado de funcionamiento: apertura de cerradura, comunicación activa, llamada enviada y sistema ocupado. Sensor óptico incorporado para encender la retroiluminación nocturna. Integrable con marco frontal. El dispositivo se puede configurar físicamente o usando el PC y el software TISfera Design.
1	352000	Módulo de 4 pulsadores organizados en una columna. Para usarse con módulos fónicos refs. 351000 - 351100 y módulos de audio/video refs. 351200 - 351300. Retroiluminación de las placas portanombres controlada por el módulo fónico o el módulo de audio/video conectado. Integrable con marco frontal. Integrable con frontal de acabado.
1	352100	Módulos de 8 pulsadores organizados en doble columna. Para usarse con módulos fónicos refs. 351000 - 351100 y módulos de audio/video 351200 - 351300. Retroiluminación de las placas portanombres controlada por el módulo fónico o el módulo de audio/video conectado. Integrable con marco frontal.
1	352200	Módulo portanombre normalmente se usa para introducir el número de vivienda u otra información (por ejemplo, leyenda para llamadas con pulsadores digitales, horarios de apertura/cierre, etc.). Retroiluminación de las placas portanombres controlada por el módulo fónico o el módulo de audio/video conectado. Integrable con marco frontal.



352400



352500



353000



353200









Empaque	Ref.	Módulos electrónicos
1	352500	<p>Módulos display para usarse con el módulo fónico ref. 351100 o con los módulos de audio/video refs. 351200 – 351300. Funciona de dos modos: llamada usando la agenda de direcciones o llamada digital. La llamada desde la agenda de direcciones brinda la posibilidad de realizar la llamada desplazándose entre los nombres asociados a los residentes en el display. Es posible almacenar hasta 4000 nombres de residentes. Usando el módulo de teclado ref. 353000 también es posible llamar directamente al apartamento, ingresando el número correspondiente al residente. La llamada digital, se efectúa siempre en combinación con el módulo teclado ref. 353000 ingresando el código numérico.</p> <p>Es recomendable instalar uno o más módulos portanombres ref. 352200, para ver que los códigos numéricos correspondan con los nombres del usuario. Es posible programar los nombres en la agenda de direcciones de dos modos diferentes: manualmente, usando los pulsadores del módulo de display, o usando un PC con el software TiSferaDesign instalado y luego cargando el archivo al módulo de display (RECOMENDADO). Los cortes en el suministro de energía NO causan la pérdida de datos de la memoria. Integrable con marco frontal.</p>

Empaque	Ref.	Módulos electrónicos
1	353000	<p>Módulo de teclado para apertura de cerradura, o para llamada digital del apartamento (que se usa con el módulo de display). Incluye relé con contactos (C - NO - NC) y bornes (CPP1- P2) para conectar el pulsador de apertura de puerta local.</p> <p>El código numérico para la apertura de la cerradura se puede programar con el mismo teclado o usando un PC después de descargar el archivo de programación en el módulo.</p> <p>También tiene un pulsador de reinicio de programación y LEDs para la indicación visual del estado de encendido. Retroiluminación nocturna con LEDs. Integrable con marco frontal.</p> <p>El dispositivo se puede usar también como unidad independiente con fuente de alimentación y funcionamiento autónomos solo para apertura de la cerradura. Configuración se debe realizar físicamente o mediante un PC con el software TiSferaDesign instalado.</p>
1	353200	<p>Módulo de lector de tarjeta RFID para apertura de la cerradura pasando la llave electrónica. Gestiona hasta un máximo de 20000 llaves electrónicas. Incluye relé con contactos (C - NO - NC) y bornes (CP- P1 - P2) para conectar el pulsador de apertura de puerta local. La llave electrónica para abrir la cerradura se programa con el mismo módulo o con el PC, descargando el archivo de programación en el módulo. También tiene un pulsador de reinicio de programación y LEDs para la notificación visual del estado de acceso. Retroiluminación nocturna con LEDs. Integrable con marco frontal. El dispositivo se puede usar también como una unidad independiente con fuente de alimentación y funcionamiento autónomos, solo para apertura de la cerradura. Configuración realizada usando configuradores físicos o un PC con el software TiSferaDesign instalado.</p>

SISTEMA DE 2 HILOS

SFERA NEW / AUDIO








Ejemplos de composiciones con el módulo fónico, ref. 351100

		CAJAS EMPOTRADAS			MARCO + MARCO DE SOPORTE			MÓDULOS ELECTRÓNICOS	
									
		350010	350020	350030	35021..	35022..	35023..	351100	352000
PULSADORES EN UNA COLUMNA	No. de llams.								
	1	1			1			1	
	2	1			1			1	
	3		1			1		1	1
	4		1			1		1	1
	5		1			1		1	1
	6		1			1		1	1
	7			1			1	1	2
	8			1			1	1	2
	9			1			1	1	2
10			1			1	1	2	
PULSADORES EN DOBLE COLUMNA	11		1			1		1	
	12		1			1		1	
	13			1			1	1	
	14			1			1	1	
	15			1			1	1	
	16			1			1	1	
	17			1			1	1	
	18			1			1	1	
	19			1			1	1	
	20			1			1	1	

(*) - el módulo fónico está también disponible en la versión básica (351000), con placas frontales apropiadas.

NOTA: la solución de pulsador de doble columna hace posible instalar sistemas con hasta 20 pulsadores de llamada usando sólo una caja empotrada.

Composición de audio de llamada digital con módulo de display 352500 y teclado 353000

		CAJAS EMPOTRADAS		MARCO + MARCO DE SOPORTE		MÓDULOS ELECTRÓNICOS		
								
		350020	350030	35022..	35023..	351100	352500	353000
sin teclado		1		1		1	1	
con teclado			1		1	1	1	1

NOTA: el módulo de display Ref. 352500 ofrece almacenamiento para hasta 4000 nombres de residentes.

AUDIO + PLACAS FRONTALES DE PULSADORES DE LLAMADA

8 pulsadores	352100	35110..	351111	351121	352041	351141	351181	352181
								
			1					
				1				
	1							
	1				1			
		1			1			
			1	1	1			
	1				1			
	1				2			
		1			2			
			1	1	2			
	1						1	1
	1						1	1
	2	1						1
	2	1						1
	2	1						2
	2	1						2
	2					1		2
	2					1		2
	2						1	2
	2						1	2

PLACAS FRONTALES

351101	352501	353001
		
1	1	
1	1	1

ALLMETAL











ADVERTENCIA

- Agregue a la composición del sistema cualquier configurador necesario.
- Como una alternativa para usar las cajas empotradas indicadas, la instalación también es posible usando cajas montadas en pared con marco antilluvia, disponible en diferentes modularidades (véase catálogo).
- Las composiciones mostradas son ejemplos. Sin embargo, es posible instalar las composiciones con pulsadores en una columna o doble columna dependiendo de las necesidades.

SISTEMA DE 2 HILOS





SFERA NEW / VIDEO

Ejemplos de composición con módulo de Audio/Video de gran angular, ref. 351300

		CAJAS EMPOTRADAS		MARCO + MARCO DE SOPORTE		MÓDULOS ELECTRÓNICOS			
						Telecámara de gran angular 	Módulo fónico 	4 pulsadores 	8 pulsadores 
PULSADORES EN UNA COLUMNA	No. de llam.	350020	350030	35022..	35023..	351300	351100	352000	352100
	1	1		1		1	1		
	2	1		1		1	1		
	3		1		1	1	1	1	
	4		1		1	1	1	1	
	5		1		1	1	1	1	
6		1		1	1	1	1		
PULSADORES EN DOBLE COLUMNA	7		1		1	1	1		1
	8		1		1	1	1		1
	9		1		1	1	1		1
	10		1		1	1	1		1
	11		1		1	1	1		1
	12		1		1	1	1		1
	13	2		2		1	1		2
	14	2		2		1	1		2
	15	2		2		1	1		2
	16	2		2		1	1		2
	17	2		2		1	1		2
	18	2		2		1	1		2
	19	2		2		1	1		2
	20	2		2		1	1		2









Para la conexión de módulos instalados lado a lado, se debe usar el cable Ref. 354000 (L=620 mm).

Composición de videollamada digital con módulo de display 352500 y teclado 353000

		CAJAS EMPOTRADAS		MARCO + MARCO DE SOPORTE		MÓDULOS ELECTRÓNICOS			
						Telecámara de gran angular 	Módulo fónico 	Pantalla 	Teclado 
		350030	350010	35023..	35021..	351300	351100	352500	353000
sin teclado		1		1		1	1	1	
con teclado		1	1	1	1	1	1	1	1

NOTA: el módulo de display Ref. 352500 ofrece almacenamiento para hasta 4000 nombres de residentes.





TELECÁMARA + PLACAS FRONTALES DE PULSADORES DE AUDIO

								
	351301	351101	351111	351121	352041	351141	351181	352181
	1		1					
	1			1				
	1	1						
	1	1			1			
	1			1				
	1			1	1			
	1	1						1
	1	1						1
	1					1		1
	1					1		1
	1						1	1
	1						1	1
	1	1						1
	1	1						1
	1	1						2
	1	1						2
	1					1		2
	1					1		2
	1						1	2
	1						1	2

ALLMETAL



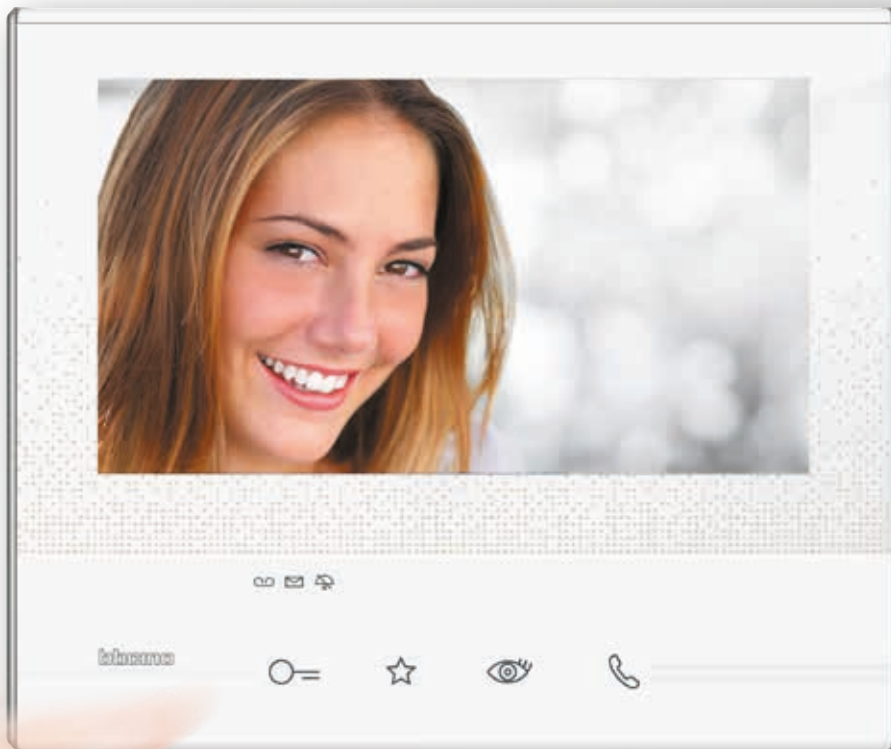
PLACAS FRONTALES

				
	351301	351101	352501	353001
	1	1	1	
	1	1	1	1

ADVERTENCIA

- Agregue a la composición del sistema cualquier configurador necesario (configuración de software usando TiSferaDesign recomendado).
- Como una alternativa para usar las cajas empotradas indicadas, la instalación también es posible usando cajas montadas en pared con marco antilluvia, disponible en diferentes modularidades (véase catálogo).
- Las composiciones mostradas son ejemplos. Sin embargo, es posible instalar las composiciones con pulsadores en columnas únicas o dobles dependiendo de las necesidades.

CLASSE 300 V13E



CLASSE 100 V12B

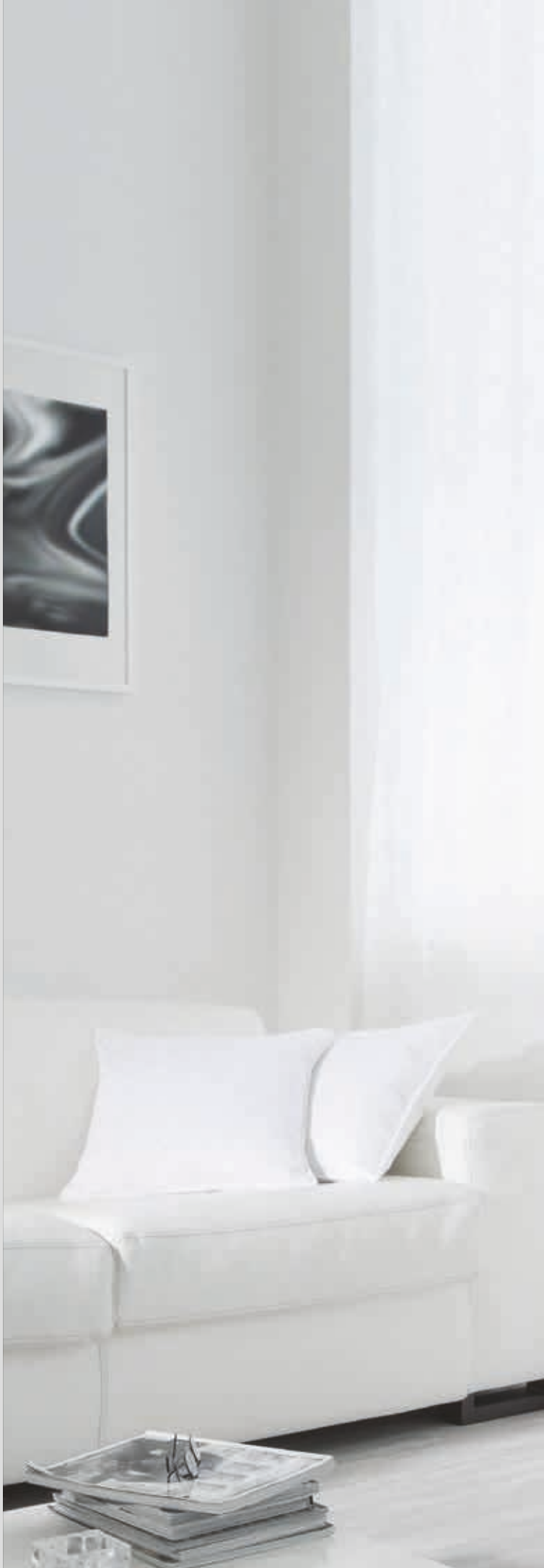


CLASSE 100 A12B



GAMA DE UNIDADES INTERIORES



CLASSE 300
CLASSE 100
ECO



SISTEMA DE DOS HILOS




UNIDADES INTERIORES

Características

	Clase 300V13E	Clase 100V12E	Clase 100V12B
			
Audio			
Video a color	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manos libres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acabados / Colores	Acabado claro Acabado oscuro	Blanco	Blanco
Pantalla	Pantalla Táctil LCD 7"	LCD 4,3"	LCD 3,5"
Liberación de cerradura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control de luz de escalera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Activación EP de desplazamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intercom (1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bucle inductivo (2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Función de estudio profesional	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Función de nota / mensaje	<input checked="" type="checkbox"/>		
Tipo de instalación	Montada en pared Instalación sobremesa	Montada en pared Empotrada Instalación sobremesa	Montada en pared Instalación sobremesa

(1) La función intercom permite comunicaciones de 3 minutos entre los sistemas de videocitofonía en el mismo apartamento.

(2) Para uso por personas con prótesis auditivas, equipado con selector (T).

	Classe 100A12B	Classe 100A12M	ECO
			
	■	■	■
	■		
	Blanco	Blanco	Blanco
	■	■	■
	■	■	
	■	■	
		■	
	Montada en pared Instalación sobremesa	Montada en pared Instalación sobremesa	Montada en pared

SISTEMA DE DOS HILOS

UNIDADES INTERIORES

CLASE 300



344612



344613

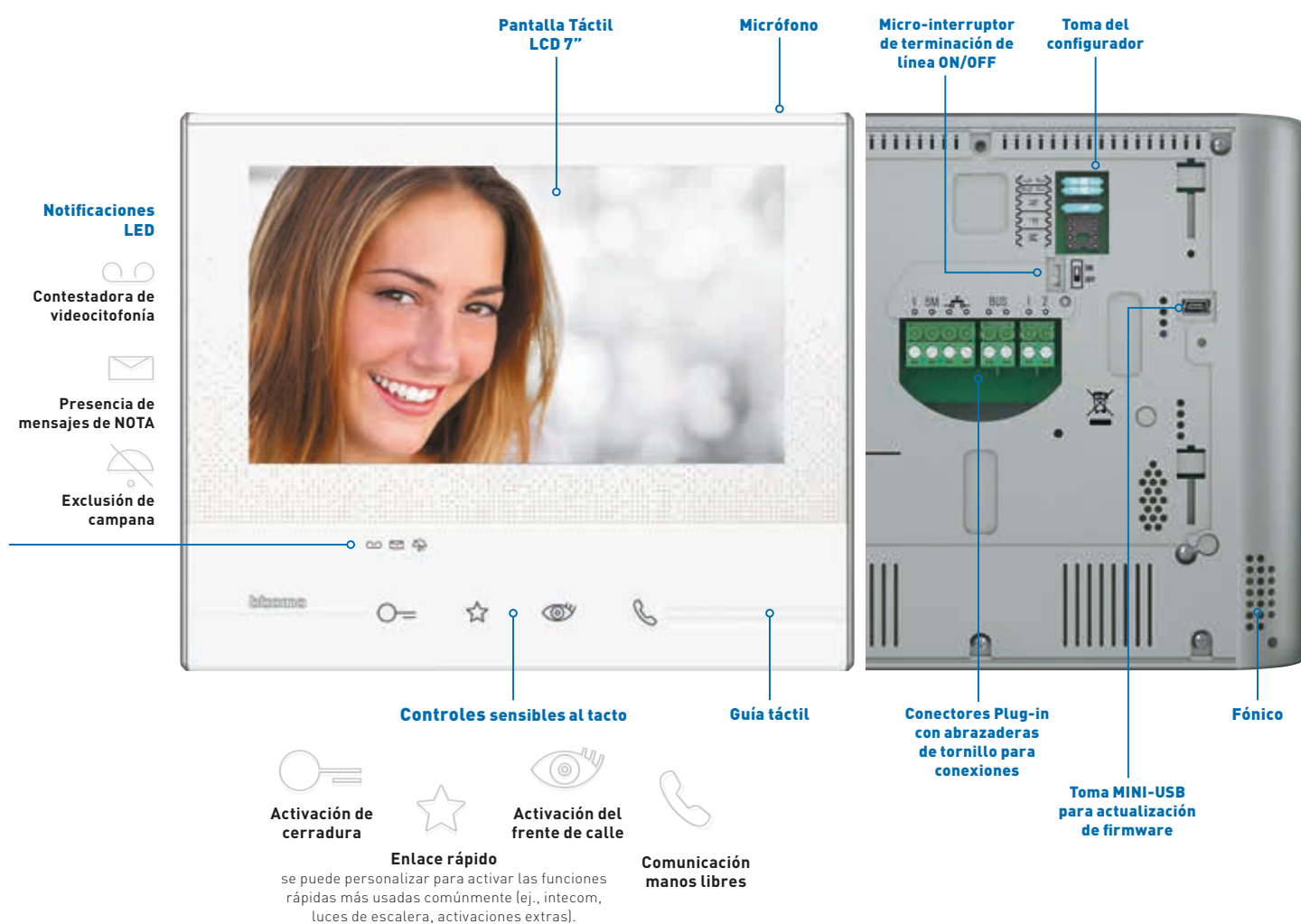
1	344612	<p>Unidades interiores de display táctil CLASE 300V13E</p> <p>Unidad interior de video manos libres de 2 HILOS con bucle inductivo, Pantalla Táctil LCD a color de 7" - acabado claro. Tiene teclas sensibles al tacto para controlar las principales funciones de videocitofonía: apertura de cerradura, conexión manos libres, activación del frente de calle y tecla de favoritos (se puede configurar para activar las funciones rápidas usadas frecuentemente - ej: control de luces de escalera, intercom, activaciones adicionales). Guía táctil para un fácil acceso a los pulsadores capacitivos de apertura de cerradura y activación manos libres. LED de señalización para: exclusión de la llamada y presencia de mensajes de la central de conserjería y memoria. Acceso a la configuración y funciones a través de la pantalla táctil. Funciones MEMO – para la escritura a través de teclado o grabación vocal de los mensajes y/o notas para otros residentes de la vivienda (por ej. llamar al fontanero, hacer la compra, etc.) Posibilidad de comunicación vocal con la central de citofonía – si está instalada – después de realizarse la llamada. La unidad interna debe ser configurada a través de los configuradores físicos o desde el menú, el cual ofrece una mayor personalización de funciones y textos asociados. 16 tonos diferentes de llamada seleccionables. Instalación de pared a través de soporte suministrado y de sobremesa (con el soporte 344632) a adquirir de manera separada.</p>
1	344613	<p>Cuenta con las mismas características técnicas de la ref. 344612, pero en acabado oscuro.</p>



CLASE 300^{V13E}
acabado claro



CLASE 300^{V13E}
acabado oscuro



SISTEMA DE DOS HILOS

UNIDADES INTERIORES

CLASE 100



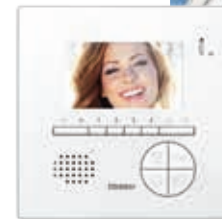
344522



344502

Empaque	Ref.	Unidad interior de video manos libres CLASE 100V12E
1	344522	Unidad interior de video a color manos libres de 2 HILOS con bucle inductivo, para diferentes tipos de instalación, dependiendo de los accesorios usados: montaje empotrado en la pared, sobremesa, con auricular lateral, tanto en superficie como empotrados. Con pantalla LCD a color de 4.3" (16:9). Teclas disponibles: activación del frente de calle/desplazamiento en pantalla, apertura de cerradura, control de luces de escalera, conexión manos libres y 4 teclas configurables. Dependiendo de los configuradores conectados a (M), las 4 teclas configurables ejecutarán funciones diferentes (ej., intecom, activación de cerradura adicional, activaciones genéricas). LEDs usados para: exclusión de llamada, estado de la puerta, conexión con el frente de calle. Ofrece la posibilidad de ajustar el volumen de audio y tono de llamada (con exclusión de llamada), así como ajustar el color, brillo y contraste del display, usando las teclas adecuadas después de acceder al menú usando las teclas dedicadas. 16 tonos de llamada diferentes disponibles. Para montaje en la pared, se debe usar el soporte incluido. Para otros tipos de instalación, se deben comprar por separado los accesorios apropiados. El dispositivo se debe configurar.

Empaque	Ref.	Unidad interior de video manos libres CLASE 100V12B
1	344502	Unidad interior de video a color manos libres de 2 HILOS para montaje en la pared o en sobremesa (con soporte específico que se debe comprar por separado). Con pantalla LCD a color de 3.5". Teclas disponibles: activación del frente de calle/desplazamiento en pantalla, apertura de cerradura, control de luces de escalera y conexión manos libres. LEDs usados para: exclusión de llamada, estado de la puerta, conexión con el frente de calle. Ajuste independiente para: volumen de timbre (con exclusión de llamada), volumen de altavoz, brillo y color de pantalla. 16 tonos de llamada diferentes disponibles. Para montaje en la pared, se debe usar el soporte incluido. El dispositivo se debe configurar.



CLASE 100_{V12E}
La solución de citofonía completa y flexible



CLASE 100_{V12B}
La solución simple y compacta para sus proyectos



344252



344272

Empaque	Ref.	Unidad interior de audio manos libres CLASSE 100A12B
1	344252	Unidad interior de manos libres de 2 HILOS para montaje en la pared o en sobremesa (con soporte específico que se debe adquirir por separado). Teclas disponibles: activación del frente de calle/desplazamiento, apertura de cerradura, control de luces de escalera y conexión manos libres. LEDs usados para: exclusión de llamada, estado de la puerta, conexión con el frente de calle. Permite ajustar de manera independiente el volumen de timbre (con exclusión de llamada) y volumen del altavoz. 16 tonos de llamada diferentes disponibles. Para montaje en la pared, se debe usar el soporte incluido. El dispositivo se debe configurar.



CLASSE 100_{A12B}
La solución de audio
manos libres

1	344272	Unidad interior de dispositivo de audio CLASSE 100A12M Unidad interior de 2 HILOS con dispositivo para montaje en la pared o en sobremesa (con soporte específico que se debe adquirir por separado). Teclas disponibles: auto-encendido / ciclo, apertura de cerradura, control de luces de escalera y 4 teclas configurables. Dependiendo de los configuradores conectados a (M), las 4 teclas configurables ejecutarán funciones diferentes (ej., intecom, activación de cerradura adicional, activaciones genéricas). LEDs usados para: exclusión de llamada, estado de la puerta, conexión con el frente de calle. Permite el ajuste del volumen del timbre (con exclusión de llamada) usando el selector adecuado. 16 tonos de llamada diferentes disponibles. Para montaje en la pared, se debe usar el soporte incluido. El dispositivo se debe configurar.
---	--------	---



CLASSE 100_{A12M}
La solución de audio
con auricular

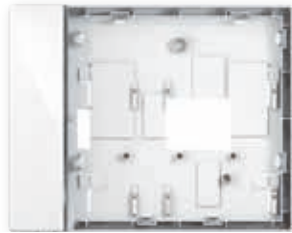
SISTEMA DE DOS HILOS

UNIDADES INTERIORES

CLASE 100



344572



344582



344552

Empaque	Ref.	Accesorio de instalación empotrada
1	344572	Accesorio para la instalación empotrada de las unidades interiores de video CLASSE 100V12E (344522). La caja y el soporte empotrado son suministrados con el accesorio.

Empaque	Ref.	Accesorio de auricular
1	344582	Accesorio para montaje en la pared o sobremesa con auricular lateral (el soporte debe adquirirse por separado) para las unidades interiores de video CLASSE 100V12E (344522). Con este tipo de instalación, el dispositivo se puede usar para comunicarse en ambos modos: usando auricular o manos libres. El accesorio incluye un soporte básico para caja y montaje en la pared de la unidad interior de video y el dispositivo de audio integrado.

1	344552	Dispositivo de accesorio para la instalación sobremesa de todas las unidades internas y las unidades internas de video CLASSE 100.
---	--------	--



ECO



344242

Empaque	Ref.	Dispositivo de audio ECO
1	344242	Dispositivo de audio de 2 HILOS (sin la posibilidad de ajustarse con accesorios) para sistemas de audio y sistemas de audio/video mixtos. Montaje en la pared sin necesidad de accesorios. Con tecla de apertura de cerradura y tecla de funciones auxiliares (que se pueden configurar). Permite ajustar el volumen de timbre en 3 niveles. Disponible en color blanco.



1 Diseño simple y moderno



2 Volumen del timbre ajustable en 3 niveles



3 Dos pulsadores:
- apertura de cerradura
- disponible para aplicaciones (ej., control de luces de escalera)



CONSOLAS



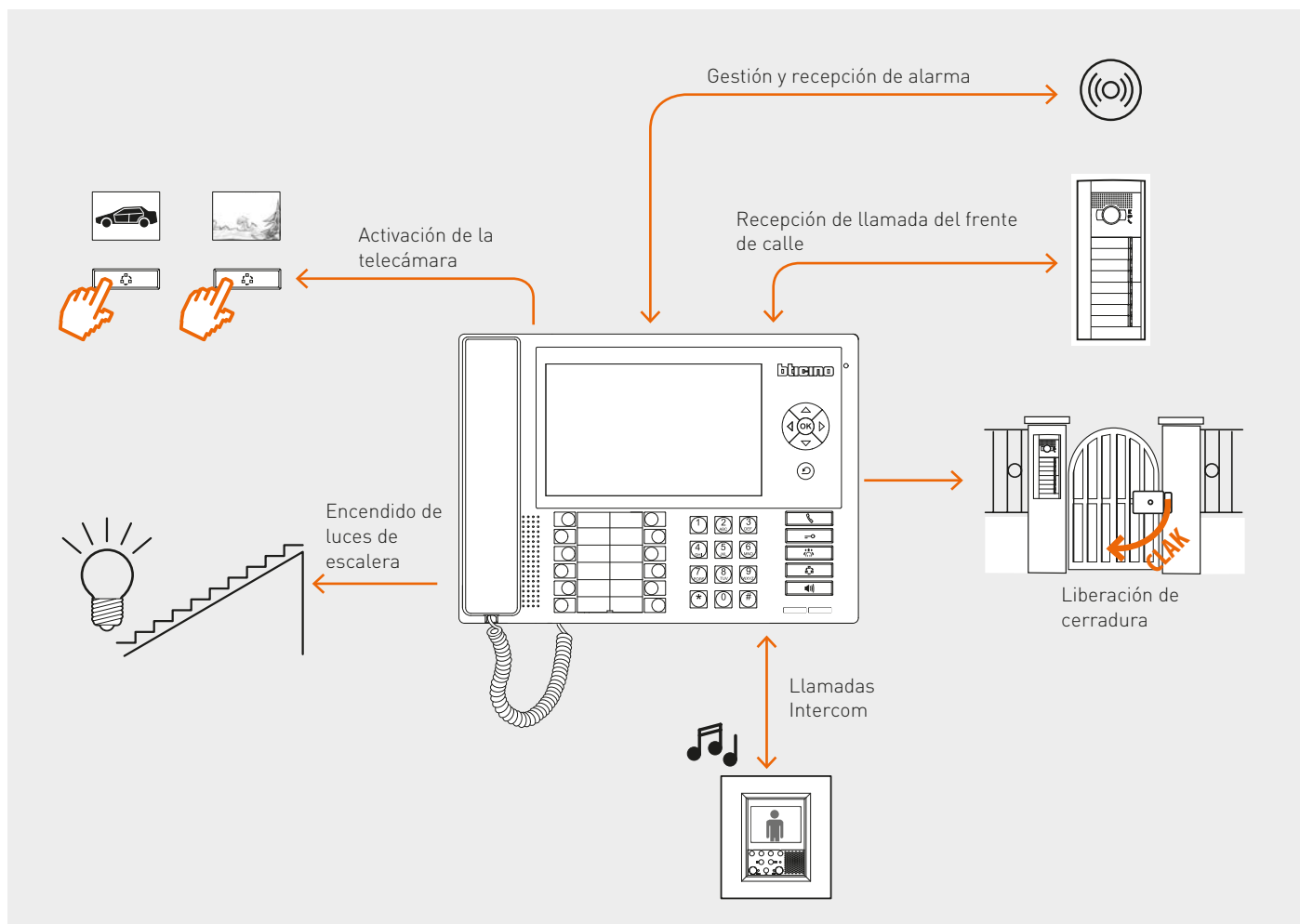
346310



346300

Empaque	Ref.	Consola y accesorios
1	346310	Consola para sistemas de audio y video de 2 HILOS. Ofrece acceso a varios servicios (funciones de video de entrada, gestión de cerradura y/o luces de escalera, y monitoreo de alarmas de apartamento) directamente desde el teclado o usando los iconos intuitivos del menú. La consola se suministra con un soporte de sobremesa integrado y tiene un display LCD a color de 7", altavoz y manos libres, cuenta con teclas dedicadas para las principales funciones, así como teclas configurables. La programación se puede realizar directamente en el dispositivo o usando un PC con el software correspondiente (incluido como estándar).
1	336982	Toma de 8 contactos, LIVINGLIGHT blanca, para instalación de sobremesa de la consola ref. 346310

Empaque	Ref.	Software SWITCHBOARD
1	346300	Software de consola para gestión de llamadas del sistema de audio y videocitofonía. El software (compatible con el sistema operativo Windows) se puede instalar en cualquier PC o portátil, y ofrece la posibilidad de recibir, gestionar y transferir llamadas del frente de calle y desde los apartamentos. Permite la implementación de monitoreo de video del hogar, con display cíclico de las telecámaras, funciones nocturnas y diurnas, y la posibilidad de mostrar las alarmas en varios apartamentos. - Sistemas operativos soportados: Microsoft Windows XP Service Pack 2, Windows Vista, Windows 7 y superiores. - Software requerido: NET Framework 3.5 o superior





SISTEMA DE
4 hilos



KITS DE CITOFONÍA

Un sistema profesional, FLEXIBLE y SIMPLE

Disponibles en tres versiones y con posibilidad de expansión, los kits Bticino son una solución flexible y simple pero perfecta para dotar de seguridad y conectividad profesional a las unidades de vivienda. Con la tecnología y diseño que solo Bticino le puede ofrecer a sus espacios.

SISTEMA DE CUATRO HILOS KITS BÁSICOS DE AUDIO Y VIDEO



315511



315411



315111



Empaque	Ref.	Kits de Video de 7"
1		Kit de video a color manos libres o con auricular de 4 hilos, montaje en pared con unidad de alimentación interna automática, expandible hasta 4 unidades internas adicionales y hasta 1 panel externo adicional o una telecámara externa adicional (NTSC), ofrece las siguientes funciones: llamada, intercomunicador, activación de cerradura, imagen cíclica. Se compone de una unidad interna de video manos libres o con auricular, con pantalla a color de 7", 12 tonos de llamada, señalización LED y función MUTE; y un frente de calle Zamak, con protector de lluvia, microfono y ajuste de volumen de altavoz, cámara a color y LED para mejorar la iluminación del campo de visualización.
1	315511	Kit de video de 7" manos libres
1	315411	Kit de video de 7" con auricular

Empaque	Ref.	Audio kit
1	315111	Kit de audio de 3-hilos, montaje en pared con unidad de alimentación interna automática, expandible hasta 4 unidades internas adicionales, ofrece las siguientes funciones: llamada, intercomunicador, activación de cerradura. Se compone una unidad interna de auricular de audio, señalización LED y función MUTE; y un frente de calle Zamak, con protector de lluvia, microfono y ajuste de volumen de altavoz.



Gestionar Una entrada

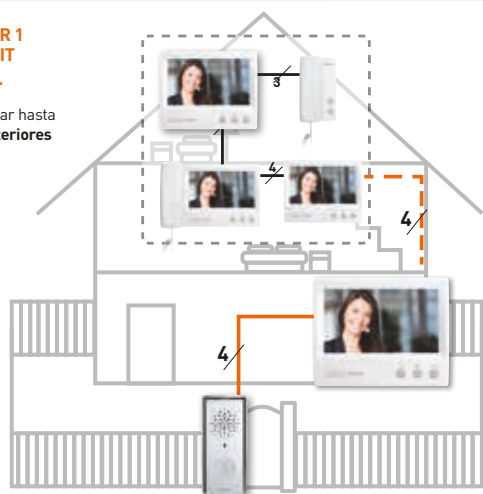


Gestionar Dos entradas



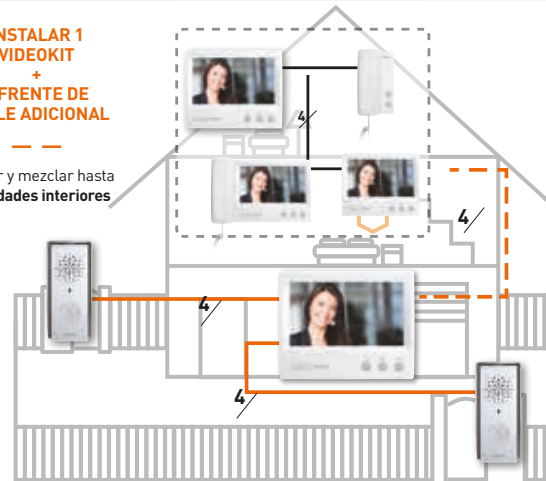
INSTALAR 1 VIDEOKIT

Añadir y mezclar hasta 4 unidades interiores



INSTALAR 1 VIDEOKIT + 1 FRETE DE CALLE ADICIONAL

Añadir y mezclar hasta 4 unidades interiores



SISTEMA DE CUATRO HILOS

REFERENCIA PARA AMPLIACIÓN DE KITS



330851



330451



330560



330460

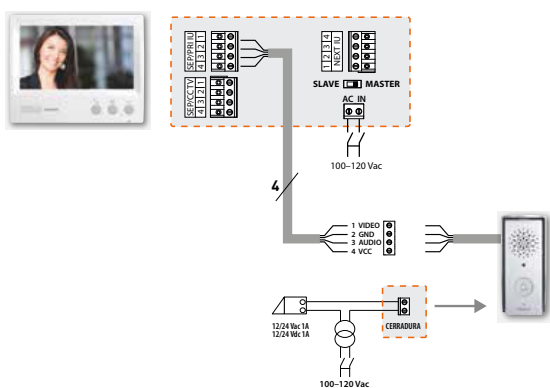
Empaque	Ref.	Unidad Interna de Video de 7" Adicional
1	330851	Unidad Interna adicional de video a color manos libres, recomendada para expandir un Kit de Video UNIFAMILIAR BÁSICO de 4-hilos, montado en pared con unidad de alimentación interna automática, una pantalla a color de 7" y 12 tonos de llamada, señalización LED y función MUTE, ofrece las siguientes funciones: llamada, intercomunicador, activación de cerradura, imagen cíclica.

Empaque	Ref.	Frente de Calle de Video Adicional
1	330560	Frente de Calle Adicional Zamak, recomendado para expandir un kit de video de 4-hilos, montado en pared con protección de lluvia incluido IP54, ajuste de micrófono y altavoz, cámara a color y LED para mejorar la iluminación del campo visual.

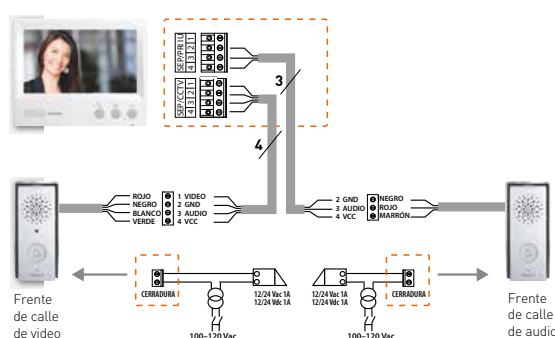
Empaque	Ref.	Unidad Interna de Audio Adicional
1	330451	Unidades Internas de Auriculares adicionales, recomendados para expandir un kit de audio o video UNIFAMILIAR BÁSICO, montado en pared con unidad de alimentación interna automática, señalización LED y función MUTE, ofrece las siguientes funciones: llamada, intercomunicador, activación de cerradura.

Empaque	Ref.	Frente de Calle de Audio Adicional
1	330460	Frente de Calle Adicional Zamak, recomendado para expandir un kit de audio o video, montado en pared con protección de lluvia incluido IP54, ajuste de micrófono y altavoz.

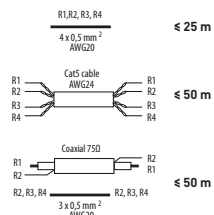
UNA entrada



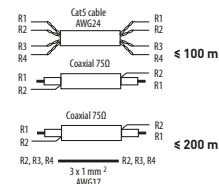
DOS entradas



Cables recomendados

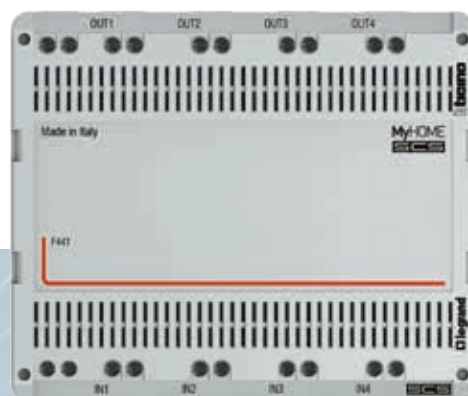


Cables aceptados





Gama **accesorios** DEL SISTEMA



SISTEMA DE 2 HILOS

ACCESORIOS DEL SISTEMA



346001 → SELV



346031 → SELV



346040 → SELV



F441



346850



346830

Empaque	Ref.	Fuentes de alimentación
1	346001	Fuente de alimentación para sistemas de audio y video de 2 HILOS para máximo 100 unidades interiores 8 módulos DIN. Fuente de alimentación 120 Vac @ 60 Hz. La salida ofrece baja tensión continua de 27 Vdc, con corriente máxima de 1A. Está protegido electrónicamente (sin fusible) contra sobrecarga y cortocircuito. Es un dispositivo de seguridad con doble aislamiento SELV.
1	346040	Fuente de alimentación para sistemas de audio de 2 HILOS 6 módulos DIN. Fuente de alimentación 110-240 Vac @ 50-60 Hz. La salida ofrece baja tensión nominal de 26 Vdc y una corriente máxima nominal de 600 mA y está protegido electrónicamente contra sobrecargas y cortocircuitos mediante fusible incorporado. Es un dispositivo de seguridad con doble aislamiento SELV.
1	346031	Fuente de alimentación compacta con adaptador de video integrado para hacer pequeños sistemas de video de 2 HILOS (intercom). Cierre modular 2 DIN. Fuente de alimentación de 120 Vac @ 60 Hz. La salida ofrece baja tensión continua de 27 Vdc y una corriente máxima nominal de 600 mA y está protegido electrónicamente contra sobrecargas y cortocircuitos mediante fusible incorporado. Es un dispositivo de seguridad con doble aislamiento SELV.
1	346021	Fuente de alimentación adicional para suministrar energía localmente a los frentes de calle y las unidades interiores. Fuente de alimentación de 120 Vac @ 60 Hz. La salida ofrece baja tensión continua de 27 Vdc y una corriente máxima nominal de 600 mA y está protegido en el lado de entrada de alimentación AC (con fusible) contra sobrecarga y corto circuito. Es un dispositivo de seguridad con doble aislamiento SELV.

Empaque	Ref.	Nodo Audio/Video – Adaptador de video
1	346830	Adaptador de video 2 módulos DIN. Los sistemas se pueden instalar con 2 frentes de calle de video y 1 montante, y con 1 frente de calle de video y 2 montantes. El dispositivo se debe acoplar a la fuente de alimentación del sistema 346001
1	F441	Nodo de audio y video 6 módulos DIN equipado con 4 conexiones de entrada y 4 de salida para BUS de 2 hilos. Puede conectar hasta 4 dispositivos de fuente (frentes de calle o telecámaras) en entrada y hasta 4 montantes de 2 HILOS como salidas. En la mayoría de los casos, el dispositivo se debe usar con una fuente de alimentación del sistema 346001. Se puede usar como alternativa al adaptador de audio y video 346830.
1	346850	Interfaz del sistema Interfaz de vivienda 2 hilos que permite conectar al montante comunitario de una instalación de videocitéfono independiente con frentes de calle y telecámaras privadas, intercomunicación y/o integrada con las aplicaciones MY HOME (difusión sonora, automatización, etc). El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos.
1	346851	Sistema de 2 HILOS 4 módulos DIN. Permite aumentar las distancias entre las placas y las unidades interiores, crear montantes con fónico independiente y expandir el rendimiento del sistema del apartamento. Está protegido electrónicamente contra sobrecargas y cortocircuitos mediante fusible incorporado. El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos.

SISTEMA DE 2 HILOS

ACCESORIOS DEL SISTEMA



SISTEMA DE 2 HILOS



346891



346230



346260



346841



347400



346870



346250



3499



354000

Empaque	Ref.	Interfaces con otros sistemas Bticino
1	346891	Se pueden diseñar sistemas mixtos de 2 HILOS/IP muy grandes con un amplio número de dispositivos, gracias a la creación de un backbone IP con montantes de 2 HILOS. El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos o usando el software.
1	346150	Interfaz 8/2 HILOS 6 módulos DIN. Se pueden crear sistemas de videocitofonía mixtos (backbone digital 8 HILOS/ montantes de 2 HILOS). El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos.
Actuadores DIN		
1	346230	Actuador relé de cerradura en gabinete modular 2 DIN. Puede suministrar energía y activar una cerradura eléctrica. El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos.
1	346260	Actuador relé de cerradura cronometrado en gabinete modular 4 DIN. Puede encender luces, abrir puertas o gestionar cerraduras electromagnéticas, apertura de la puerta cronometrada y estado de la cerradura (con contacto NC). El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos.

Empaque	Ref.	Dispositivos en cierre básico
1	346841	Derivación de piso con 4 salidas. Permite diseñar sistemas de videocitofonía de 2 HILOS con distribución de cableado en estrella. El dispositivo se adapta automáticamente a la señal de video. Su tamaño pequeño permite que también se pueda poner dentro de una caja empotrada.
1	346833	Interfaz de llamada de piso que permite efectuar mediante uno o dos pulsadores tradicionales las siguientes funciones: llamada general al piso, direccionamiento de llamada al piso, encendido de luces de la escalera y apertura de cerradura (es necesario un actuador específico) y asociación de imagen de video a la llamada al piso. El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos.
1	347400	Interfaz para la conversión de la señal coaxial en una señal BUS de 2 HILOS. Se puede usar para conectar al sistema de videocitofonía de 2 HILOS, una telecámara con salida de video coaxial energizada a 12 Vdc, con máxima absorción de 150 mA y salida de video 1 Vpp (75 Ohm). El dispositivo se debe configurar usando configuradores físicos.
Accesorios de cableado		
1	346870	Amplificador de video de 2 HILOS. En sistemas de video cableados, usando hilos no trenzados, donde la distancia entre los frentes de calle y la unidad interior excede los 50 metros, permite incrementar dicha distancia hasta 100 metros.
1	346250	Módulo rele para apertura de la puerta que se usa con los tableros LÍNEA 2000, LÍNEA 2000 METAL, MINISFERA y SFERA. Permite abrir cerraduras (NO administradas por BUS) por medio del frente de calle.
5	3499	Terminal de línea. Se usa para finalizar el montante o la línea del apartamento, cuando el último dispositivo instalado no está equipado con el micro interruptor de cierre de línea.
1	354000	Cable para la conexión de varios módulos de tablero SFERA NEW. Longitud de 620 mm

SISTEMA DE 2 HILOS

ACCESORIOS DEL SISTEMA



346991



336904



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4 3501/5 3501/6



3501/7 3501/8 3501/9

Empaque	Ref.	Unidad fónica universal y módulo de expansión
1	346991	La unidad fónica universal se puede usar para el sistema de audio de 2 HILOS en sistemas nuevos o remodelados, donde se requieren tableros de otros fabricantes (buzones, bronce estampado, unidades metálicas de chapa compacta, etc.), programada para un módulo fónico tradicional (ej., 2659N). La unidad fónica universal tiene contactos para la conexión de 8 teclas de llamada; para crear sistemas con más teclas (hasta 56 usando la fuente de alimentación 346000 y hasta 24 con la fuente de alimentación) se debe usar uno o más módulos de expansión de teclas (1 cada 8 pulsadores).
1	346992	Módulo de expansión para conectar más de 8 teclas de llamada Ref. 346991 - máx. 6 módulos (56 llamadas máx.) con fuente de alimentación 346001. Máx. 2 módulos (24 llamadas máx.)
1	336904	Cable para sistemas Cable específico para aplicaciones de videocitofonía de 2 HILOS con 2 conductores trenzados. Se puede instalar en tubería subterránea, de acuerdo con los estándares (IEC 20-13 e IEC 20-14). Asegura un mejor desempeño en los sistemas de video (distancia superior entre EP y dispositivo en comparación con otros cables). Bobina de 200 m.

Pack	Ref.	Configuradores (paquete de 10 piezas)
10	3501/1	Configurador 1
10	3501/2	Configurador 2
10	3501/3	Configurador 3
10	3501/4	Configurador 4
10	3501/5	Configurador 5
10	3501/6	Configurador 6
10	3501/7	Configurador 7
10	3501/8	Configurador 8
10	3501/9	Configurador 9

Llaves de transpondedor y programador



348200



348402

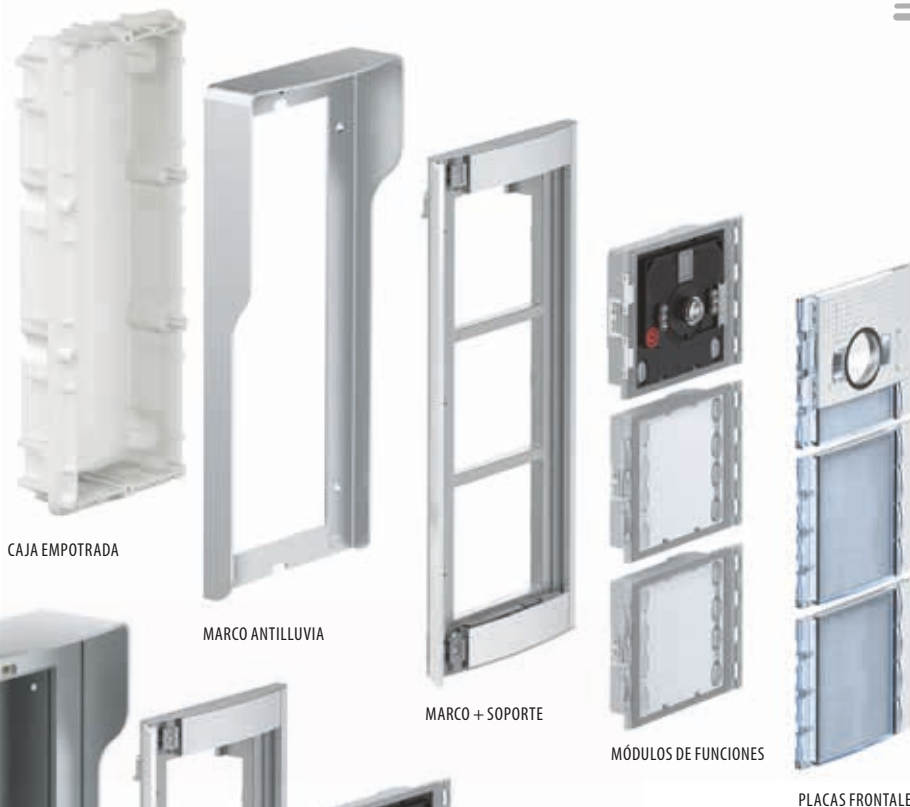
Empaque	Ref.	Llaves de transpondedor y programador
10	348200	Llave de transpondedor negra
1	348402	Programador de llaves de transpondedor de mesa

SISTEMA DE 2 HILOS

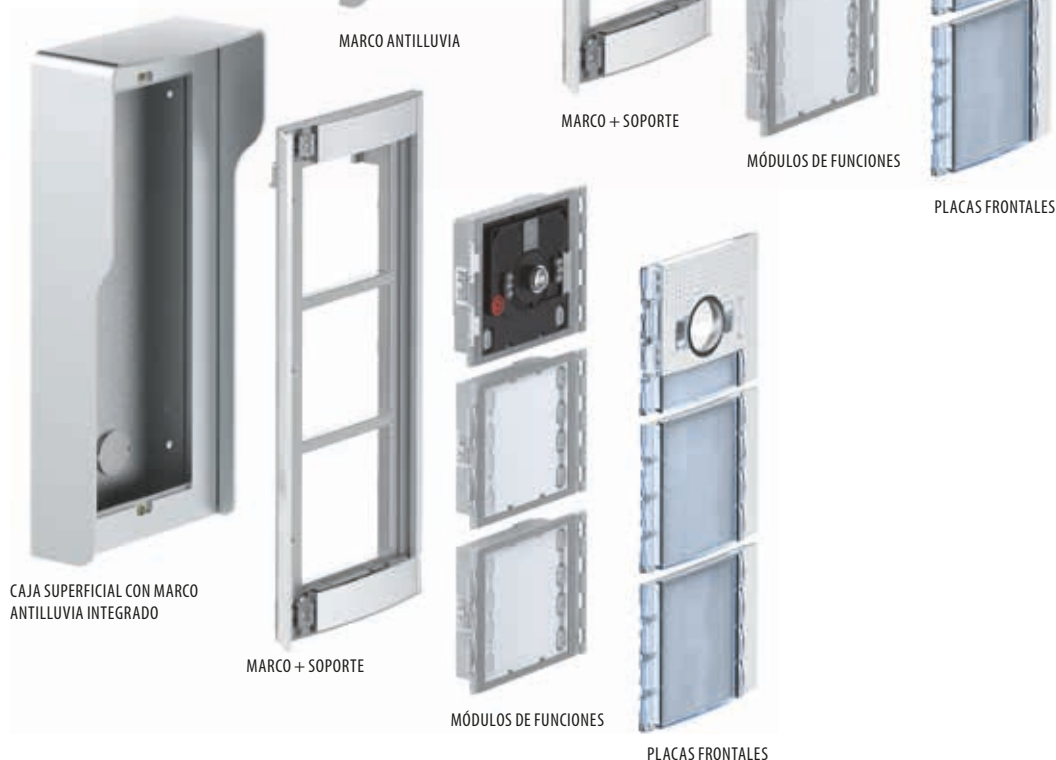
SFERA NEW / INSTALACIÓN Y DATOS DIMENSIONALES



INSTALACIÓN EMPOTRADA



INSTALACIÓN SUPERFICIAL



CAJAS EMPOTRADAS

DIMENSIONES			
Ref.	A	B	C
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

NOTA: COMPATIBILIDAD CON CAJAS EMPOTRADAS SFERA CLASSIC

NOTA: DIMENSIONES INDICADAS EN MILÍMETROS

MARCOS ANTILLUVIA (OPCIONAL)

DIMENSIONES			
Ref.	A	B	C
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51

DIMENSIONES			
Ref.	A	B	C
350541	290	242	51
350442	290	242	51
350543	290	242	51
350661	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350691	430	334	51
350592	430	334	51
350593	430	334	51

MARCO + SOPORTE

DIMENSIONES			
Ref.	A	B	C
350211	138	144	15
350212	138	144	15
350213	138	144	15
350221	138	235	15
350222	138	235	15
350223	138	235	15
350231	138	327	15
350232	138	327	15
350233	138	327	15

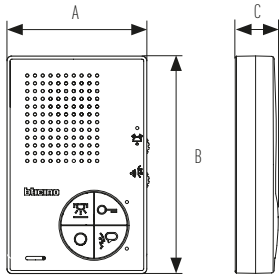
MÓDULOS DE FUNCIONES

DIMENSIONES	
A	B
115	91

CAJA SUPERFICIAL CON MARCO ANTILLUVIA

DIMENSIONES			
Ref.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

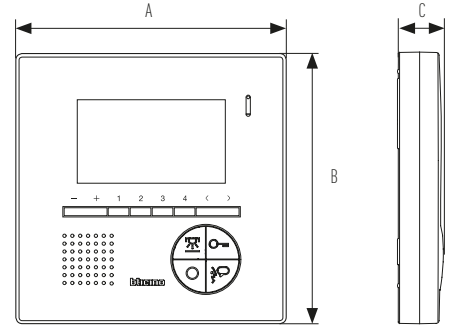
CITÓFONO AUDIO
MANOS LIBRES CLASE 100 A12B



DIMENSIONES EN MM

Ref.	A	B	C
344252	90	140	27

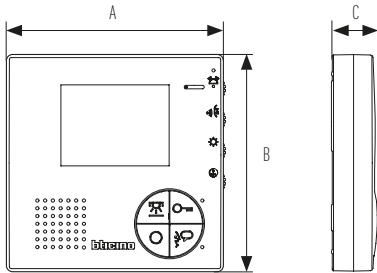
VIDEOCITÓFONO
MANOS LIBRES CLASE 100 V12E,
PERMITE INTERCOMUNICACIÓN



DIMENSIONES EN MM

Ref.	A	B	C
344522	171	171	27

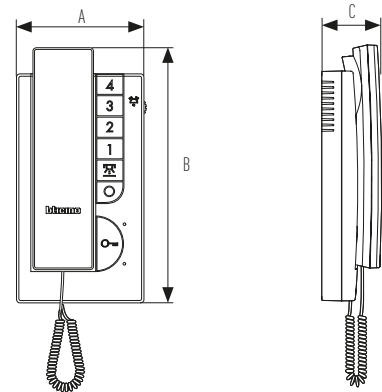
VIDEOCITÓFONO
MANOS LIBRES CLASE 100 V12B



DIMENSIONES EN MM

Ref.	A	B	C
344502	140	140	27

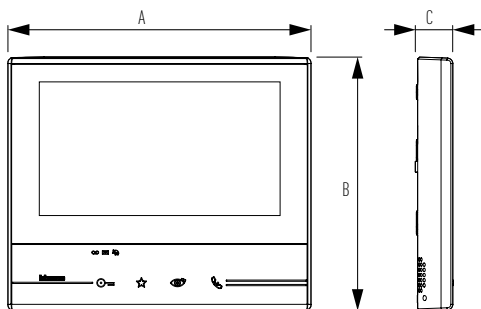
CITÓFONO AUDIO
CLASE 100 A12M, CON 4 PULSADORES
PARA INTERCOMUNICACIÓN



DIMENSIONES EN MM

Ref.	A	B	C
344272	95	192	45

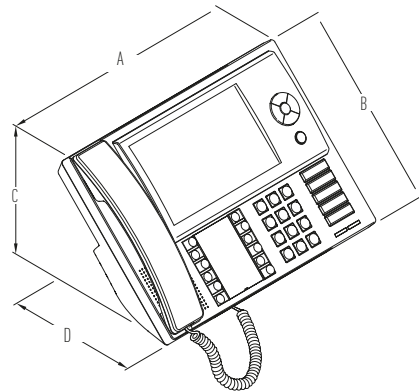
VIDEOCITÓFONO
MANOS LIBRES TOUCH CLASE 300 V13E



DIMENSIONES EN MM

Ref.	A	B	C
344613	194	162	22

CONSOLA DIGITAL 2 HILOS,
PARA MANEJO HASTA 4000 PUNTOS,
CABLEADO 2 HILOS AUDIO / VIDEO



DIMENSIONES EN MM

Ref.	A	B	C	D
346310	290	210	170	170

ÍNDICE POR REFERENCIAS

Ref.	Página
315511	31
315411	31
315111	31
330851	32
330451	32
330560	32
330460	32
336904	36
336982	29
344242	28
344252	27
344272	27
344502	26
344522	26
344552	28
344572	28
344582	28
344612	24
344613	24
346001	34
346021	34
346031	34
346040	34
346150	35
346230	35
346250	35
346260	35
346300	29
346310	29
346830	34
346833	35

Ref.	Página
346841	35
346850	34
346851	34
346870	35
346891	35
346991	36
346992	36
347400	35
348200	36
348402	36
3499	35
351000	14
351100	14
351200	14
351300	14
352000	14
352100	14
352200	14
352500	15
353000	15
353200	15
354000	35
F441	34
3501/1	36
3501/2	36
3501/3	36
3501/4	36
3501/5	36
3501/6	36
3501/7	36
3501/8	36
3501/9	36

Legrand Colombia S.A.
Calle 65A # 93-91
Bogotá D.C. - Colombia
www.bticino.com.co

Línea Gratuita Nacional
01 8000 9 10518

Preguntas técnicas generales, información acerca de productos y soluciones, cursos, servicio técnico, garantías

INNOVAL | Legrand Bogotá
Av. 19 N° 104-62
EXHIBICIÓN | CAPACITACIÓN | INTERACCIÓN
Visítenos de Lunes a Viernes de 7:00 am a 5:00 pm

Conozca, mezcle y configure los dispositivos eléctricos de acuerdo con su proyecto y gusto.



OFICINAS REGIONALES

1. REGIONAL BOGOTÁ

Oficina principal y planta
Calle 65 A # 93-91
PBX: (57-1) 437 67 00
Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36
@: servicio.cliente@legrand.com.co

2. REGIONAL EJE CAFETERO

Pereira
Avenida Juan B. Gutiérrez # 17-55
Oficinas 411 - 412
Tel. y Fax: (57-6) 331 28 11
@: acomercial.pereira@legrand.com.co

5. REGIONAL CARIBE SUR

Cartagena
Parque Industrial Parquiamérica
Manzana A, Oficina 211
Zona Industrial de Mamonal, km 6
Tel.: (57-5) 664 47 70
@: eduardo.ramirez@legrand.com.co

3. REGIONAL OCCIDENTE

Cali
Avenida 4N # 6N-67
Oficina 301 Edificio Siglo XXI
Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80
@: acomercial.cali@legrand.com.co

6. REGIONAL CARIBE NORTE

Barranquilla
Carrera 52 # 79-19 Loc. 11 y 12 C.C. Versalles
Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16
Fax: (57-5) 368 57 74
@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

4. REGIONAL ANTIOQUIA

Medellín
Carrera 82 # 30 A-120
Oficinas 1415-1417 Torre Ejecutiva,
Centro Comercial Los Molinos
Tel. y Fax: (57-4) 444 83 16
@: acomercial.medellin@legrand.com.co

7. REGIONAL ORIENTE

Bucaramanga
Calle 35 # 19-41 Oficina 1201
Torre Sur, edificio La Tríada
Tel. y Fax: (57-7) 642 95 40 / 99 82
@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

