

## SFERA NEW - SFERA ROBUR

### Módulo A/V con cámara de alta calidad

351500

#### Descripción

Módulo de audio vídeo Sfera, para la realización de instalaciones de vídeo a color de 2 HILOS. Equipado con cámara de alta calidad de 5 MPx gran angular, con filtros digitales y LEDs blancos para iluminación del campo de grabación. La señal de vídeo HQ se transmite a los videoporteros mediante la codificación PAL con la tecnología SCS BUS de 2 hilos. Ajustes del volumen de altavoz y micrófono. Gestiona hasta un máximo de 98 llamadas con pulsadores, utilizando módulos de pulsadores en doble fila adicionales. Ángulo de visión horizontal (119°), ángulo de visión vertical (92°). Permite la activación de una electrocerradura, conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenimiento en 30 Ohm máx.), y la conexión de un pulsador abrepuertas local en los bornes PL. Predispuesto para alimentación suplementaria. Equipado con LEDs frontales y con síntesis vocal multilingüe (activable solamente mediante el software TiSferaDesign) para la indicación del estado del funcionamiento: abrepuertas, comunicación activa, llamada enviada y sistema ocupado. Sensor óptico integrado para el encendido de la retroiluminación nocturna. Integrable con frontal de acabado. El dispositivo se ha de configurar físicamente o mediante un PC y un software específico - que se descarga gratis del sitio web [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com)

#### Artículos relacionados

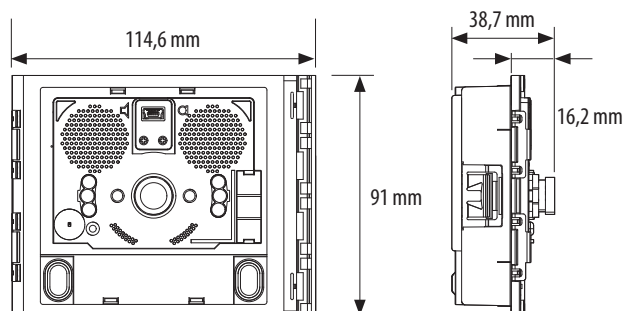
351301	placa frontal A/V gran angular Sfera New Allmetal (IK 08)
351302	placa frontal A/V gran angular Sfera New Allwhite (IK 08)
351303	placa frontal A/V gran angular Sfera New Allstreet (IK 08)
351311	placa frontal A/V gran angular con 1 pulsador Sfera New Allmetal (IK 08)
351312	placa frontal A/V gran angular con 1 pulsador Sfera New Allwhite (IK 08)
351313	placa frontal A/V gran angular con 1 pulsador Sfera New Allstreet (IK 08)
351321	placa fr. A/V gran angular con 2 puls. dos hileras Sfera New Allmetal (IK 08)
351322	placa fr. A/V gran angular con 2 puls. dos hileras Sfera New Allwhite (IK 08)
351323	placa fr. A/V gran angular con 2 puls. dos hileras Sfera New Allstreet (IK 08)
351305	placa frontal A/V gran angular Sfera Robur (IK 10)
351315	placa frontal A/V gran angular con 1 pulsador Sfera Robur (IK 10)
351325	placa frontal A/V gran angular con 2 puls. en dos hileras Sfera Robur (IK 10)

#### Datos técnicos

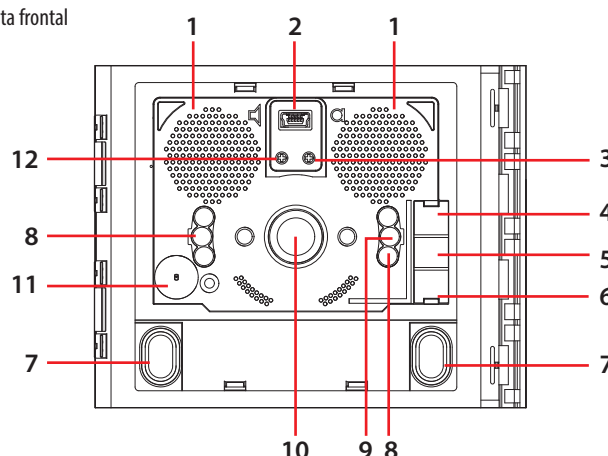
Alimentación desde el BUS SCS:	20 - 27 Vdc
Consumo en standby (con LEDS apagados de la retroilumin.):	12,5 mA
Consumo en standby (con LEDS encendidos de la retroilumin.):	20 mA
Consumo en funcionamiento:	165 mA
Sensor en color:	Cmos a color 5Mpixel (2592x1944)
Objetivo:	F: 2,3 f: 2,5 mm
Campo de visión:	151° (diagonal)
Iluminación campo de filmación:	LEDS blancos
Temperatura de funcionamiento:	(-25) - (+70)°C
Índice de protección (botonera ensamblada):	IP 54

**Nota:** el dispositivo se activa al apagarse el led rojo (6), después de 10/15" aproximadamente de recibir alimentación.

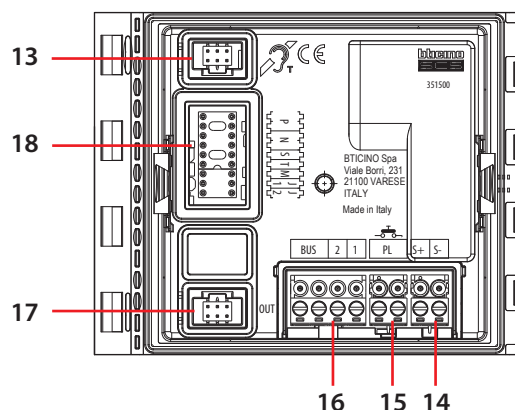
#### Datos dimensionales



Vista frontal



Vista posterior



#### Leyenda

- Altavoz
- Conector Mini-USB para PC: descarga / carga configuración avanzada y actualización del firmware del dispositivo
- Ajuste del volumen del micrófono
- LED para indicar el estado puerta. ON VERDE = puerta abierta
- LED para indicar el estado de comunicación. ON VERDE = comunicación activada
- LED para indicar el estado del sistema. ON VERDE = llamada enviada  
ON ROJO = sistema ocupado
- Pulsadores de llamada
- Leds blancos para iluminación nocturna del campo de filmación
- Sensor luz para encendido automático retroiluminación nocturna
- Telecámara en color de gran angular
- Micrófono
- Ajuste del volumen del altavoz
- Conector para el mód. del sistema de amplificación por bucle de inducción (teleloop) 352700
- Bornes extraíbles para la conexión y el mando de la electrocerradura (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenimiento a 30 ohm máx.)
- Bornes extraíbles para la conexión del pulsador de apertura puerta local
- Bornes extraíbles para la conexión de la alimentación local (1-2) y BUS SCS 2 HILOS
- Conector para los módulos de pulsadores sucesivos
- Alojamiento de los configuradores

## Configuración

El dispositivo debe configurarse físicamente. La configuración puede ser efectuada en dos modos diferentes:

**Modo 1** - mediante la introducción física de los configuradores

**Modo 2** - mediante un PC y el software específico, con descarga gratis en el sitio web [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); este modo presenta la ventaja de ofrecer muchas más opciones que la configuración física.

### Modo 1

El modo 1 prevé la introducción física de los configuradores en los alojamientos correspondientes

#### P - número de la placa exterior

El configurador, situado en el alojamiento P del módulo fónico, asigna a éste un número de reconocimiento dentro del sistema. La numeración de las placas exteriores ha de empezar siempre con P=0. La PE configurada con P=0 ha de ser una PE común (o principal).

#### N - número de llamada

Asigna la correspondencia entre los pulsadores de la placa exterior y los porteros o videoporteros. En las placas exteriores comunes realizadas con módulos de pulsadores, en el alojamiento N del módulo fónico se ha de introducir 1. En las placas exteriores locales en el alojamiento N ha de estar introducido el número del primer portero del montante.

#### S - tipo de señal de llamada

La configuración de S determina el tono de la llamada de las unidades interiores. De esta forma se pueden diferenciar las llamadas procedentes de placas exteriores diferentes.

Para las unidades interiores Clase 100 y Clase 300, S asocia la placa exterior con el timbre programado en la unidad interior. Es posible seleccionar 16 melodías preinstaladas.

Para las unidades interiores Sprint L2, S determina el tono de la llamada de acuerdo con la siguiente tabla:

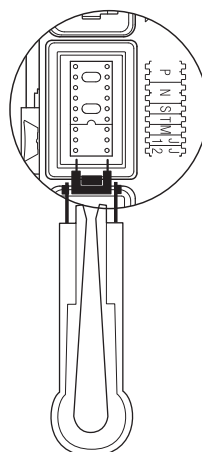
Configurador	0	1	2	3
Tipo de sonería	Dos tonos	Dos tonos	Dos tonos	Un tono
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

En sistemas unifamiliares S=9 configura la llamada en general

#### T - temporización cerradura

Número del configurador							
0=ningún configurador	1	2	3	4*	5	6	7
4 s.	1 s.	2 s.	3 s.	como pulsador	6 s.	8 s.	10 s.

\*Funcionamiento como pulsador durante al máx.10 s. después se pone en standby. Para ampliar dicho funcionamiento a más de 10 s., utilizar el actuador 346210 configurado con MOD = 5



P	N	S	T	M	J1	J2		

**M - activa / desactiva los tonos de llamada, los tonos de apertura de la cerradura y gestiona la retroiluminación nocturna siempre ON**

La configuración de M permite gestionar la posible activación de los tonos de llamada y de apertura de la cerradura en la placa exterior. Además permite activar la retroiluminación nocturna siempre ON (sensor luz desactivado), conforme a la siguiente tabla:

Configurador	M=0	M=1	M=2	M=3
Estado tonos	Todos los tonos activados	Tono cerradura desactivado	Tono de llamada desactivado	Todos los tonos desactivados

Configurador	M=4	M=5	M=6	M=7
Estado retroiluminación	Todos los tonos activados + retroiluminación siempre ON	Tono cerradura desactivado + retroiluminación siempre ON	Tono de llamada desactivado + retroiluminación siempre ON	Todos los tonos desactivados + retroiluminación siempre ON

#### J1 - activación columnas pulsadores de llamada

El configurador J1 permite gestionare los pulsadores de llamada presentes en el módulo fónico de acuerdo con la siguiente modalidad:

**J1 ACTIVADO** = Habilita solo la columna de pulsadores de derecha

**J1 DESACTIVADO** = Habilita ambas columnas de pulsadores (derecha + izquierda)

#### J2 - alimentación adicional de la placa exterior

El configurador J2: permite habilitar la alimentación adicional (1 - 2) del módulo fónico conforme al siguiente modo:

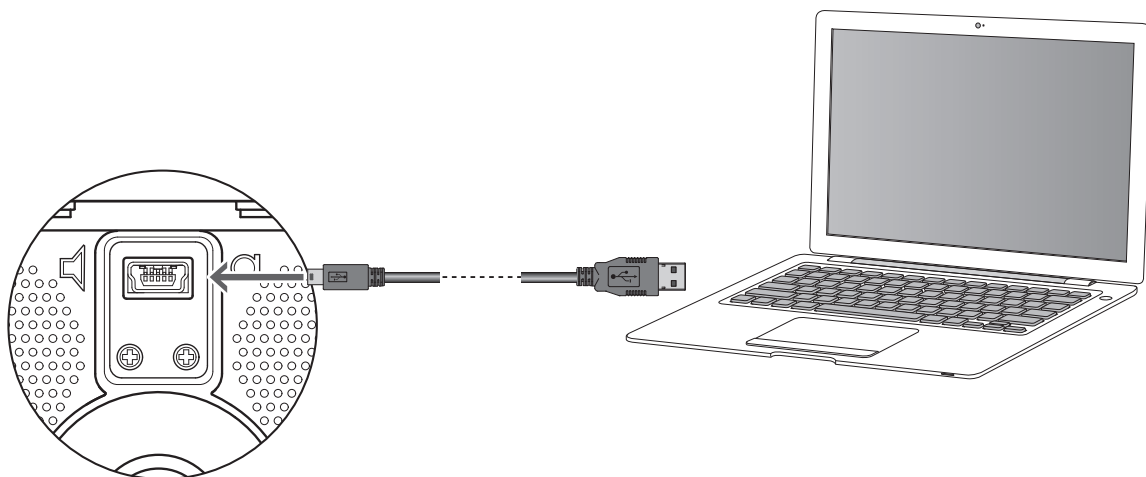
**J2 ACTIVADO** = Alimentación adicional deshabilitada

**J2 DESACTIVADO** = Alimentación adicional habilitada

## Configuración

El modo 2 contempla la configuración avanzada del dispositivo mediante un PC y el software específico, con descarga gratis en el sitio web [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); este modo presenta la ventaja de ofrecer muchas más opciones que la configuración física. Para la conexión al PC, utilice un cable USB - mini USB. El software permite configurar,

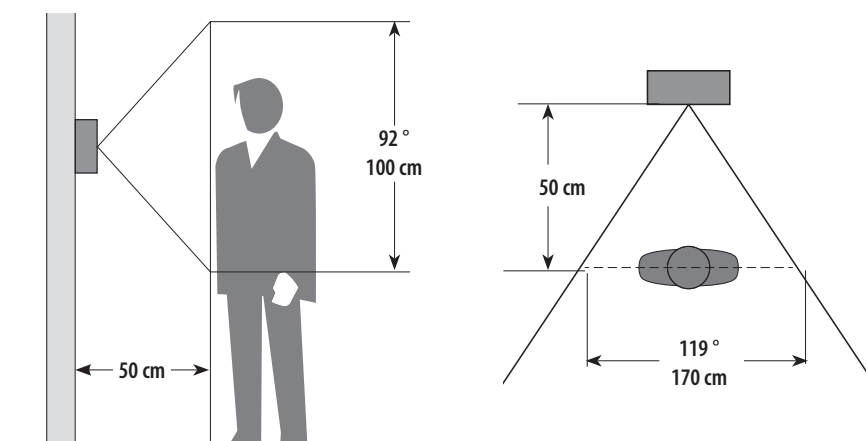
programar y actualizar el firmware del módulo fónico.



**Atención:** Para enviar correctamente la configuración, es indispensable que el dispositivo esté alimentado, es necesario quitar el puente (J1) y asegurarse de que no haya configuradores insertados en el alojamiento en la parte trasera del módulo.

**Nota:** Este dispositivo incluye el software Open Source. Para obtener información sobre las licencias y los softwares utilizados, conéctese con el software de configuración TiSferaDesign al dispositivo y acceda, con el icono específico, a la sección específica.

## Campo de filmación de la telecámara

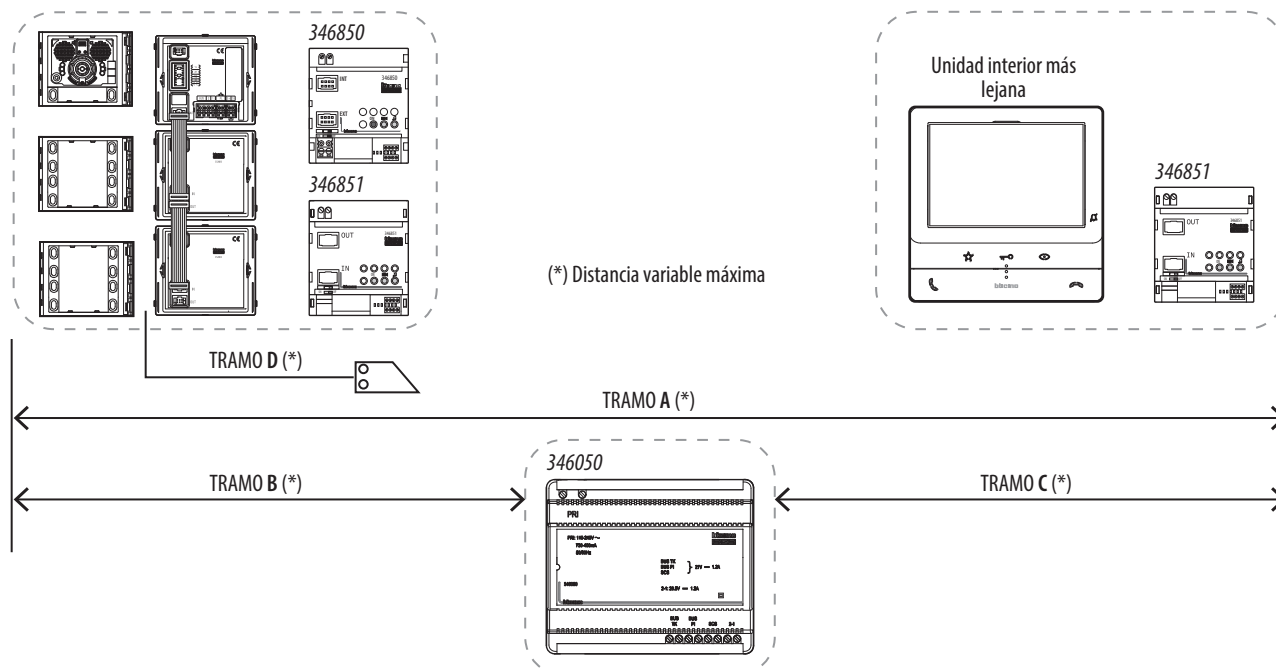


**Distancias máximas y características de los cables**

Sistemas de vídeo plurifamiliares realizados solamente con las unidades interiores Classe 100 y Classe 300EOS With Netatmo.

**¡ATENCIÓN!**

El empleo de conductores con características diversas a los prescritos NO garantiza el funcionamiento correcto del sistema / una buena calidad de la señal de vídeo.



**DISTANCIA MÁXIMA (TRAMO A) PLACA EXTERIOR - UNIDAD INTERIOR MÁS LEJANA**

	2 cables normales > 0,2 mm <sup>2</sup>	cable BTicino 336904/336905 0,5 mm <sup>2</sup>	Cable telefónico doble trenzado 0,28 mm <sup>2</sup>	Un cable doble del cable datos multipar CAT5
2 UI/2 pulsadores	50 m	200 m	140 m	180 m
5 UI/5 pulsadores	50 m	200 m	140 m	155 m
10 UI/10 pulsadores	50 m	200 m	140 m	145 m
26 UI/26 pulsadores	50 m	200 m	140 m	125 m
38 UI/38 pulsadores	50 m	200 m	140 m	110 m
38 UI/llamada en pantalla	50 m	200 m	140 m	115 m
64 UI/llamada en pantalla	50 m	200 m	140 m	-

**DISTANCIA MÁXIMO (TRAMO B) PLACA EXTERIOR - ALIMENTADOR**

	2 cables normales > 0,2 mm <sup>2</sup> o L4669	cable BTicino 336904/336905 0,5 mm <sup>2</sup>	Cable telefónico doble trenzado 0,28 mm <sup>2</sup>	Un cable doble del cable datos multipar CAT5
2 pulsadores	50 m	160 m	100 m	70 m
5 pulsadores	50 m	158 m	95 m	68 m
10 pulsadores	50 m	155 m	90 m	65 m
26 pulsadores	50 m	150 m	85 m	63 m
38 pulsadores	50 m	140 m	80 m	60 m
Llamada en pantalla	50 m	145 m	90 m	65 m

**DISTANCIA MÁXIMA (TRAMO C) ALIMENTADOR - UNIDAD INTERIOR MÁS LEJANA**

	2 cables normales > 0,2 mm <sup>2</sup>	cable BTicino 336904/336905 0,5 mm <sup>2</sup>	Cable telefónico doble trenzado 0,28 mm <sup>2</sup>	Un cable doble del cable datos multipar CAT5
2 UI ENTRAR/SALIR	50 m	200 m	140 m	95 m
5 UI ENTRAR/SALIR	50 m	200 m	135 m	90 m
10 UI ENTRAR/SALIR	50 m	190 m	130 m	85 m
26 UI ENTRAR/SALIR	50 m	170 m	120 m	75 m
5 UI (con DERIVADOR)	50 m	200 m	110 m	80 m
10 UI (con DERIVADOR)	50 m	175 m	100 m	70 m
26 UI (con DERIVADOR)	50 m	145 m	80 m	60 m
38 UI (con DERIVADOR)	50 m	125 m	70 m	50 m
64 UI (con DERIVADOR)	-	95 m	55 m	-

**DISTANCIA MÁX (TRAMO D) PLACA EXTERIOR - CERRADURA**

	0,28 mm <sup>2</sup>	cable BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cable BTicino 336904/336905 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Bornes (S+/S-)	30 m	30 m	50 m	100 m

- En sistemas con más de 26 unidades interiores, se aconseja realizar montantes con al máximo 26 unidades interiores
- Classe 300EOS with Netatmo ha de instalarse siempre en alimentación suplementaria (2-1).
- Para un correcto dimensionamiento del sistema, se aconseja el uso del software YouDiagram, que puede descargarse gratis del sitio [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)