

SFERA

NUEVAS BOTONERAS AUDIO VÍDEO 2 HILOS



nueva SFERA

DOS PERSONALIDADES UN ÚNICO CORAZÓN ELECTRÓNICO



El código QR permite ingresar directamente al contenido multimedia. Este servicio es fácil de usar y para activarlo es suficiente tener un smartphone y el software gratuito que lee el código.

El diseño	2
La flexibilidad	4
Infinitas combinaciones	6
Tecnología, calidad y resistencia	8
Las funciones	10
Fácil de configurar y mantener	14
Panorámica de las botoneras	16
Servicios de asistencia	18
Catálogo de módulos electrónicos	20
SFERA New - catálogo y datos dimensionales	22
SFERA Robur - catálogo y datos dimensionales	23

SFERA^{NEW}



ALLMETAL

ALLWHITE

ALLSTREET



ESTILO INCONFUNDIBLE



SFERA^{NEW}

EXTRA RESISTENTE



SFERA^{ROBUR}



SFERA^{ROBUR}

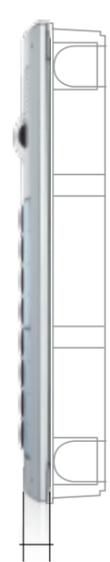




SFERA^{NEW}

Estética moderna adecuada para cada tipo de vivienda. Elevada calidad y resistencia de la gama.

- Tres variantes de colores, un mejor impacto estético
- Alineación perfecta de los módulos
- Las mismas variantes de colores inclusive para los marcos antilluvia
- Cajas superficiales de espesor más fino y que se ofrecen con las mismas variantes de color



Resalte mínimo solo 15 mm de la pared



ALLMETAL



ALLWHITE



ALLSTREET

SFERA^{ROBUR}

Placa frontal y marco extra resistentes para una elevada seguridad. Caja empotrada (opcional) en acero para instalaciones antisabotaje.

- Resalte mínimo de la pared
- Componentes plásticos reforzados
- Compatibilidad con marcos antilluvia y cajas superficiales SFERA New

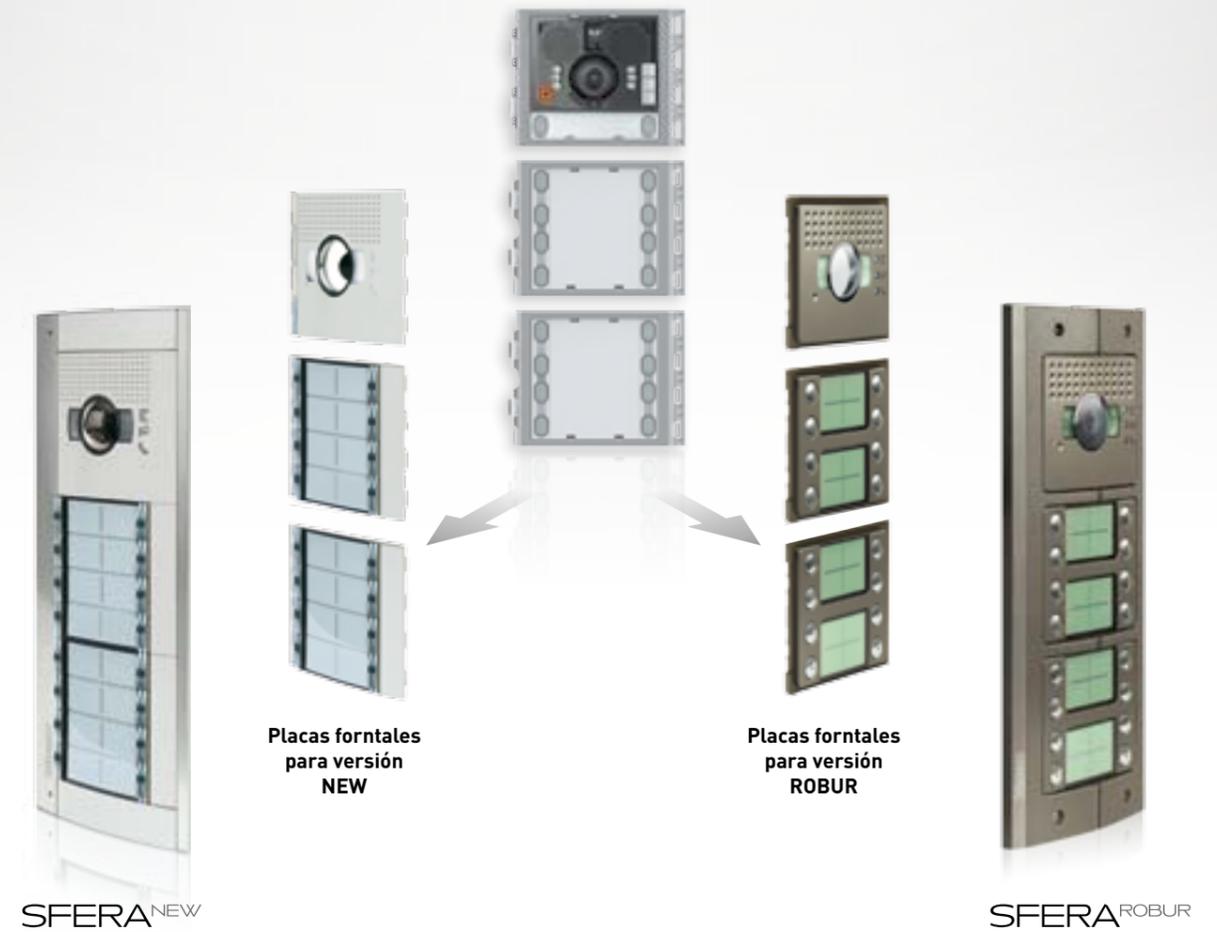
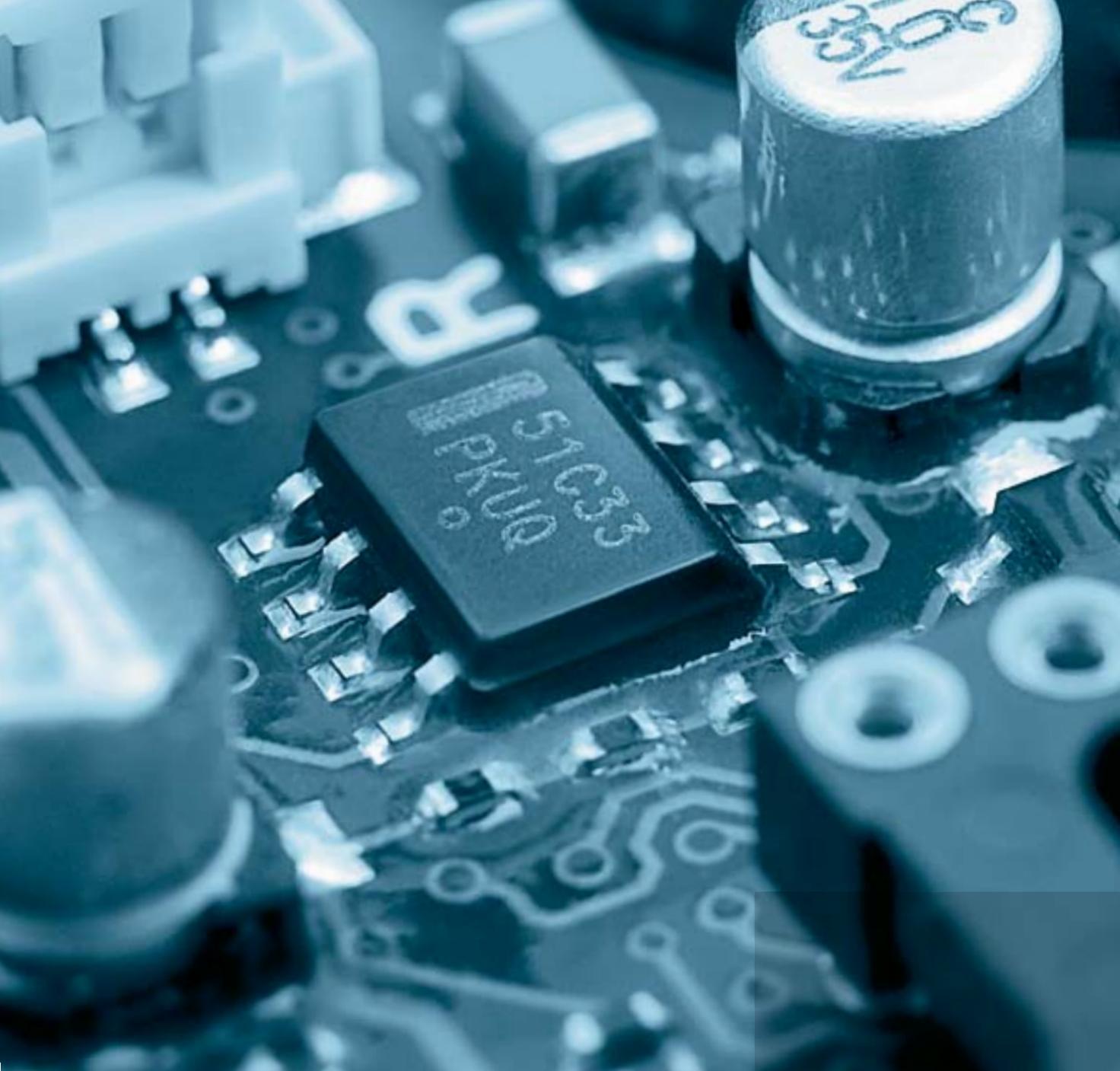


Resalte mínimo solo 20,5 mm de la pared



LA INNOVACIÓN
NO SOLO RADICA EN LOS
DETALLES





COMPOSICIONES MODULARES DE FUNCIONES

COMPOSICIÓN SEPARADA DE ACABADOS

UNA VENTAJA PARA TODOS

DOS SOLUCIONES UN ÚNICO CORAZÓN ELECTRÓNICO

Un sistema
flexible

- El mismo módulo electrónico puede usarse para la versión "New" y la versión "Robur".
- Pocos códigos para agilizar el surtido del almacén y el trabajo del instalador.
- Un amplio abanico de funciones audio y vídeo con solo 13 módulos electrónicos.

13 módulos
de funciones
infinitas
combinaciones

UNA GAMA COMPACTA Y COMPLETA DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS

FUNCIONES TRADICIONALES

- Audio básica
- Audio
- Audio vídeo
- Pulsadores
- Display

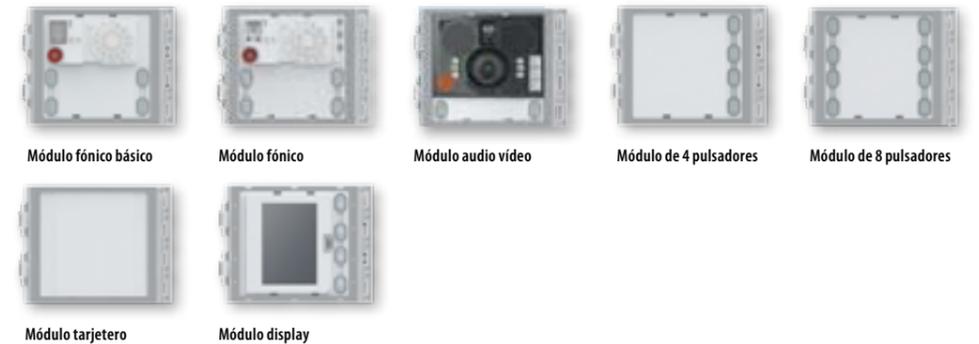
FUNCIONES AVANZADAS

- Audio vídeo de gran angular
- Telecámara Night & Day y de gran angular
- Módulo de sistema de amplificación por bucle de inducción (teleloop) y síntesis vocal de comandos

FUNCIONES ABREPUERTA

- Teclado
- Lector de tarjetas
- Lector de huellas digitales

FUNCIONES TRADICIONALES



FUNCIONES AVANZADAS



FUNCIONES ABREPUERTA



**INFINITAS
COMBINACIONES**
PARA CUALQUIER EXIGENCIA
DE INSTALACIÓN

Para garantizar las máximas prestaciones audio y vídeo y recortar los tiempos de instalación y conexión, SFERA emplea la tecnología 2 HILOS.

CALIDAD Y RESISTENCIA

El diseño innovador garantiza un producto INTEGRAL.

- Índice de protección contra polvo y salpicones IP54
- Índice de resistencia contra choques mecánicos hasta IK10
- Elevada protección contra rayos UV y neblinas salinas

TECNOLOGÍA 2 HILOS PARA MÁXIMAS PRESTACIONES

La tecnología 2 HILOS permite actualizar un sistema audio en vídeo en color sin intervenir en la estructura de la instalación.





FUNCIONES VÍDEO AVANZADAS

■ NIGHT & DAY



Imágenes perfectas y nítidas inclusive en condiciones de escasa luminosidad gracias a leds IR y al filtro IR de extracción automática.



■ TELECÁMARA DE GRAN ANGULAR

Amplio campo de filmación horizontal y vertical. Mayor seguridad en caso de sabotaje y el uso por parte de niños y personas minusválidas.



FUNCIONES ABREPUERTA

■ TECLADO

Dispositivos avanzados que se integran perfectamente en las botoneras SFERA, inclusive desde el punto de vista estético, y se utilizan también como sistemas independientes. Gestión facilitada de comandos, programación de residentes directamente en el dispositivo, sin necesidad de desmontarlo y sin la ayuda de accesorios de programación.



■ LECTOR DE TARJETAS



■ LECTOR DE HUELLAS DIGITALES

SEGURIDAD Y SENCILLEZ AL SERVICIO DEL RESIDENTE

SFERA ofrece soluciones avanzadas específicas que enriquecen la amplia oferta de funciones al alcance del profesional, fácilmente utilizadas por parte del usuario final.

MÁXIMA ERGONOMÍA



■ LLAMADA ENVIADA



Llamada enviada

■ SISTEMA OCUPADO



Cerradura abierta



Comunicación activada



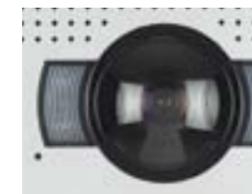
MÓDULO SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN POR BUCLE DE INDUCCIÓN (TELELOOP) Y SÍNTESIS VOCAL DE COMANDOS



Uso por parte de personas con prótesis acústicas con selector situado en T



Uso por parte de personas no videntes gracias a la síntesis vocal de comandos



TELECÁMARA DE GRAN ANGULAR

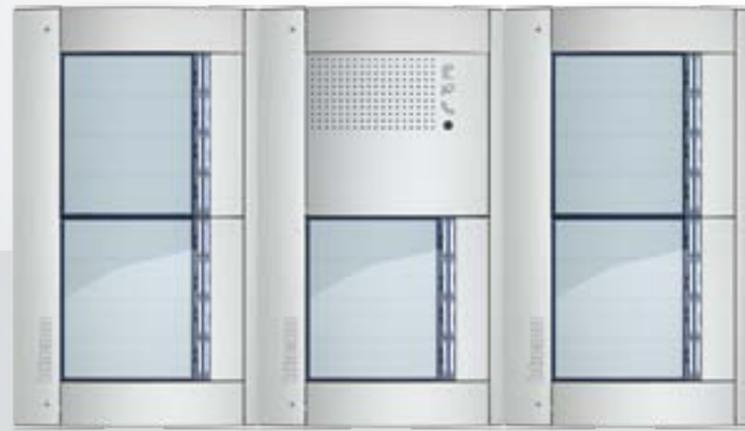


Amplio campo de filmación Horizontal: 135° Vertical: 96°



Uso por parte de niños y personas minusválidas

Adecuada para cualquier exigencia
SFERA se presta a cualquier solución de instalación



Composición horizontal
SFERA NEW



Composición vertical
SFERA NEW



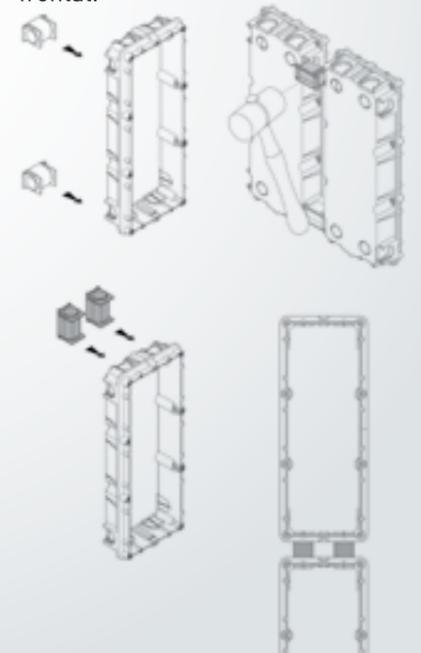
Composición horizontal
SFERA ROBUR



Composición vertical
SFERA ROBUR

Los módulos pueden adosarse horizontal o verticalmente.

El diseño esmerado y detallista permite una perfecta alineación de los módulos gracias a los separadores para cajas empotradas (incluidos) y a la presencia de tornillos exclusivamente en la sección frontal.



COMPOSICIÓN PERFECTA Y MÁXIMA FLEXIBILIDAD

■ **INSTALACIÓN EMPOTRADA**
 con cajas estándares o específicas cajas de acero antisabotaje (solo versión Robur)

■ **COMPLETA COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN**
 con la oferta **SFERA CLASSIC**.
 La misma caja, las mismas dimensiones ideal en caso de remodelaciones.

■ **INSTALACIÓN SUPERFICIAL**
 con específica caja superficial de espesor más fino, resalte mínimo y provista de marco antiluvia.





Muelles para el bloqueo de la placa frontal en el módulo electrónico



Conexiones mini - USB y regulación del volumen del altavoz y micrófono

SFERA es innovadora incluso a la hora de realizar la configuración y el mantenimiento.

Sin desmontar la botonera de la pared, es posible: regular el volumen y el micrófono, sustituir o actualizar las tarjetas de identificación, configurar vía software y actualizar el firmware del dispositivo.

Todas las operaciones, salvo la configuración efectuada mediante configuradores físicos, se realizan sin desmontar el módulo.

Las funciones básicas de SFERA New y SFERA Robur pueden configurarse de manera tradicional mediante configuradores físicos.

También de manera muy flexible el software **TISFERADESIGN** (que puede descargarse del sitio: www.bticino.com), permite:

- Ayudar al instalador a elegir y combinar los módulos
- Configurar y personalizar las funciones avanzadas
- Realizar e imprimir las tarjetas de identificación

SFERA^{NEW}



- 1 Destornillar los tornillos Allen
- 2 Abrir la portezuela
- 3 Abrir los muelles y sacar la placa frontal
- 4 Realizar las regulaciones necesarias y configurar el PC

SFERA^{ROBUR}



- 1 Desenroscar los 4 tornillos con la llave correspondiente
- 2 Sacar el marco
- 3 Abrir los muelles y sacar la placa frontal
- 4 Realizar las regulaciones necesarias y configurar el PC

FACILIDAD DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO

PANORÁMICA PLACAS EXTERIORES

SFERA^{NEW}



LLAMADA A PULSADORES



LLAMADA DESDE LA AGENDA

LLAMADA DIGITAL

SFERA^{ROBUR}





BTicino asiste a los profesionales del sector con especiales herramientas para elaborar presupuestos y proyectos de sistemas de portero y videoportero 2 HILOS:

SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS GRATUITO

- Lista de materiales detallada
- Esquema en bloques del proyecto y esquema de conexiones de cada dispositivo
- Configuración de dispositivos de todo el proyecto
- Control del consumo de corriente

Número gratis, en servicio de lunes a viernes de 8.30 a 18.30 y el sábado de 8.30 a 12.30



SOFTWARE YOUDIAGRAM

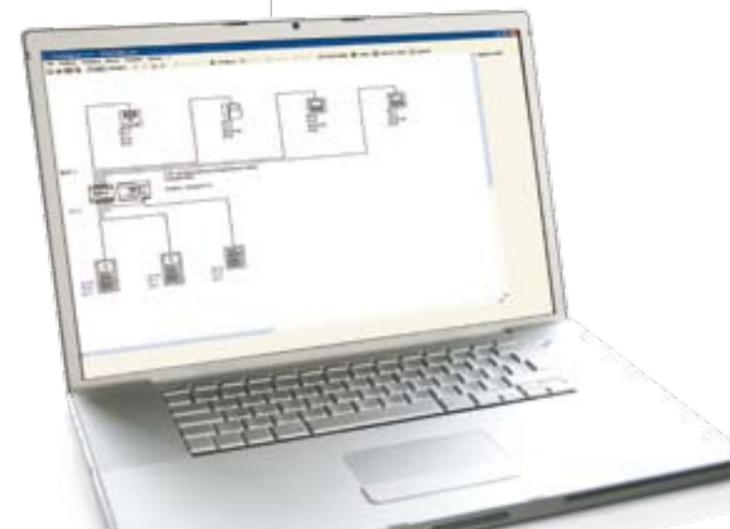
Aplicación para proyectar y configurar sistemas de portero y videoportero de 2 HILOS.

You Diagram es el software **BTicino** para proyectar sistemas de videoporteros 2 HILOS monofamiliares y plurifamiliares. Permite diseñar el esquema de la instalación, elegir y personalizar las placas exteriores, las unidades interiores y telecámaras, configurar los aparatos y controlar

el consumo en el BUS de sistema. En unos segundos, es posible proyectar sistemas de porteros y videoporteros con servicios opcionales usando las soluciones de producto más adecuadas a las exigencias específicas.

El software puede bajarse del sitio www.bticino.com
 → servicio técnico
 → software y esquemas

Para más información técnica detallada, es posible consultar la documentación disponible en el sitio www.bticino.com



SERVICIOS DE ASISTENCIA PREVENTIVA

351000


Módulo fónico BÁSICO para de sistemas audio 2 HILOS. Ofrece la posibilidad de regular el volumen del altavoz y del micrófono. Gestiona hasta un máximo de 100 llamadas con pulsadores, utilizando módulos adicionales de pulsadores en dos hileras. Permite abrir una electrocerradura conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenimiento su 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuerta local en los bornes PL. Integrable con frontal de acabado. El dispositivo debe configurarse físicamente.

351100


Módulo fónico para realizar sistemas audio 2 HILOS. Ofrece la posibilidad de regular el volumen del altavoz y del micrófono. Gestiona hasta un máximo de 100 llamadas con pulsadores, utilizando módulos adicionales de pulsadores en dos hileras. Permite abrir una electrocerradura conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenimiento su 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuerta local en los bornes PL. Configurado para alimentación adicional. Está dotado de leds frontales para señalar el estado de funcionamiento: abrepuerta, comunicación activada, llamada enviada y sistema ocupado. Sensor óptico incorporado para encender la retroiluminación nocturna. Integrable con frontal de acabado. El dispositivo debe configurarse físicamente o mediante PC y software TiSferaDesign.

351200


Módulo audio vídeo para realizar sistemas vídeo en colores 2 HILOS. Está dotado de una telecámara en color con sensor de 1/3" y LEDS blancos para iluminar el campo de filmación. Resistencia de precalentamiento antivaho. Posibilidad de regular el volumen del altavoz y el micrófono. Gestiona hasta un máximo de 98 llamadas a pulsadores, utilizando módulos adicionales de pulsadores en dos hileras. Regulación de la inclinación horizontal y vertical de la telecámara (+/- 10°). Permite abrir una electrocerradura conectada directamente a bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenimiento en 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuerta local en los bornes PL. Configurado para alimentación adicional. Está dotado de leds frontales para señalar el estado de funcionamiento: abrepuerta, comunicación activada, llamada enviada y sistema ocupado. Sensor óptico incorporado para encender la retroiluminación nocturna. Integrable con frontal de acabado. El dispositivo debe configurarse físicamente o mediante PC y software TiSferaDesign.

351300


Módulo audio vídeo de gran angular para realizar sistemas vídeo en colores 2 HILOS. Está dotado de una telecámara en color con sensor de 1/3" y LEDS blancos para iluminar el campo de filmación. Resistencia de precalentamiento antivaho. Posibilidad de regular el volumen del altavoz y el micrófono. Gestiona hasta un máximo de 98 llamadas a pulsadores, utilizando módulos adicionales de pulsadores en dos hileras. Permite abrir una electrocerradura conectada directamente a bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenimiento en 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuerta local en los bornes PL. Configurado para alimentación adicional. Está dotado de leds frontales para señalar el estado de funcionamiento: abrepuerta, comunicación activada, llamada enviada y sistema ocupado. Sensor óptico incorporado para encender la retroiluminación nocturna. Integrable con frontal de acabado. El dispositivo debe configurarse físicamente o mediante PC y software TiSferaDesign.

352000


Módulo de 4 pulsadores aplicados en columna individual. A utilizar en combinación con los módulos fónicos 351000 - 351100 y los módulos audio vídeo 351200 - 351300. Conexión por medio de cable múltiple incluido. Retroiluminación de las tarjetas portanombre mandada por el módulo fónico o el módulo audio vídeo conectado. Integrable con frontal de acabado.

352100


Módulo 8 pulsadores adicionales aplicados en columna doble. A utilizar en combinación con los módulos fónicos 351000 - 351100 y los módulos audio vídeo 351200 - 351300. Conexión por medio de cable múltiple incluido. Retroiluminación de las tarjetas portanombre mandada por el módulo fónico o el módulo audio vídeo conectado. Integrable con frontal de acabado.

352200


Módulo tarjetero utilizable generalmente para introducir el número de vivienda u otra información (por ejemplo, legenda para llamadas con botonerías digitales, horarios de apertura y/o cierre, etc.). Conexión por medio de cable múltiple incluido. Retroiluminación nocturna mandada por el módulo fónico o el módulo audio vídeo conectado. Integrable con frontal de acabado.

352400


Módulo telecámara Night & Day y de gran angular para realizar sistemas vídeo en color. Incluye un sensor de 1/3" con función N&D y extracción automática del filtro IR. Led IR para iluminar el campo de filmación. Resistencia de precalentamiento antivaho. Regulación automática de la luminosidad. Conexión al módulo fónico (351100) mediante cable múltiple incluido. Integrable con frontal de acabado.

352500


Módulo con display gráfico que puede utilizarse con el módulo fónico 351100 o módulos audio vídeo 351200 - 351300 (conexión por medio de cable múltiple incluido). Puede funcionar en dos modos: llamada desde la agenda o llamada digital. La llamada desde la agenda permite enviar la llamada desplazando en el display los nombres asociados a los residentes. Es posible memorizar 4000 usuarios residentes. En combinación con el módulo teclado 353000 es posible efectuar también la llamada directa al apartamento simplemente marcando el número correspondiente al residente. La llamada digital, se efectúa siempre en combinación con el módulo teclado 353000 ingresando la clave numérica. Se aconseja utilizar con la botonera uno o varios módulos tarjeteros 352200 para visualizar la correspondencia entre clave numérica y los nombres de usuario. Es posible programar los nombres en la agenda en dos modos diferentes: introducción manual mediante los pulsadores del módulo display o introducción mediante PC con software TiSferaDesign descargando el archivo en el módulo display (ACONSEJADO). La ausencia de alimentación del sistema NO produce la pérdida de los datos memorizados. Integrable con frontal de acabado.

352700


Módulo sistema de amplificación por bucle de inducción (teleloop) y síntesis vocal de comandos que se utiliza en combinación con el módulo fónico 351100 o los módulos audio vídeo 351200 - 351300. Permite el uso por parte de portadores de prótesis acústicas (dotadas de selector T) o de personas no videntes gracias a la síntesis de mensajes vocales sobre el estado de la conexión (llamada en curso, fin de la llamada, ninguna contestación, ocupado, puerta abierta. Conexión al módulo fónico mediante cable múltiple incluido. Integrable con frontal de acabado. El dispositivo debe configurarse físicamente o mediante PC y software TiSferaDesign.

353000


Módulo teclado para apertura de la cerradura o para llamada digital al apartamento (utilizado en combinación con el módulo display). Incluye relé con contactos (C - NO - NC) y bornes (CP- P1 - P2) para conectar el pulsador local de apertura de la puerta. La clave numérica para abrir la cerradura puede programarse con el mismo teclado o con el PC descargando el archivo de programación en el módulo. Incorpora un pulsador para restablecer la programación y LEDs para la indicación visual del estado de encendido. Retroiluminación nocturna con LEDs. Integrable con frontal de acabado. Conexión a los demás módulos con cable múltiple incluido. El dispositivo puede usarse en forma independiente con alimentación y funcionamiento autónomos solo para apertura de la cerradura. Configuración por medio de configuradores físicos o con PC y el software TiSferaDesign.

353200


Módulo lector de tarjetas RFID para apertura de la cerradura mediante acercamiento de 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 local de apertura de la puerta. 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. Incorpora un pulsador para restablecer la programación y LEDs para la indicación visual del estado de encendido. Retroiluminación nocturna con LEDs. Integrable con frontal de acabado. Conexión a los demás módulos con cable múltiple incluido. El dispositivo puede usarse en forma independiente con alimentación y funcionamiento autónomos. Configuración por medio de configuradores físicos o con PC y el software TiSferaDesign.

353300


Módulo lector de huellas digitales (fingerprint) para apertura de la cerradura. Incluye relé con contactos (C - NO - NC) y bornes (CP- P1 - P2) para conectar el pulsador local de apertura de la puerta. Incorpora un pulsador para restablecer la programación y LEDs para la indicación visual del estado de encendido. Integrable con frontal de acabado. Conexión a los demás módulos con cable múltiple incluido. El dispositivo puede usarse en forma independiente con alimentación y funcionamiento autónomos. Configuración por medio de configuradores físicos o con PC y el software TiSferaDesign.

SFERA NEW - instalación y datos dimensionales

INSTALACIÓN EMPOTRADA



INSTALACIÓN SUPERFICIAL



CAJAS EMPOTRADAS

Artículo	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)

Artículo	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

MARCO + SOPORTE

Artículo	A	B	C
350541	290	242	51
350542	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

MÓDULOS DE FUNCIONES

Artículo	A	B
350010	115	91

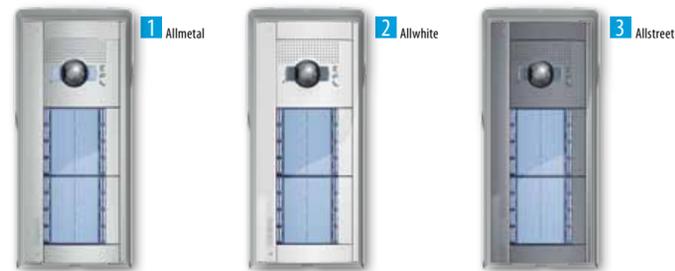
CAJA SUPERFICIAL CON MARCO ANTILLUVIA

Artículo	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

SFERA NEW - mecanismos y módulos de funciones

ACABADOS

Reemplace los puntos del código de artículo con el número correspondiente al color deseado



CAJA EMPOTRADA



350010 1 módulo



350020 2 módulos



350030 3 módulos

MARCO ANTILLUVIA (opcional)



35051.. 1 módulo



35054.. 4 módulos



35052.. 2 módulos



35056.. 6 módulos



35053.. 3 módulos



35059.. 9 módulos

CAJA SUPERFICIAL (opcional)



35061.. 1 módulo



35064.. 4 módulos



35062.. 2 módulos



35066.. 6 módulos



35063.. 3 módulos



35069.. 9 módulos

MARCO + MARCO DE SOPORTE



35021.. 1 módulo



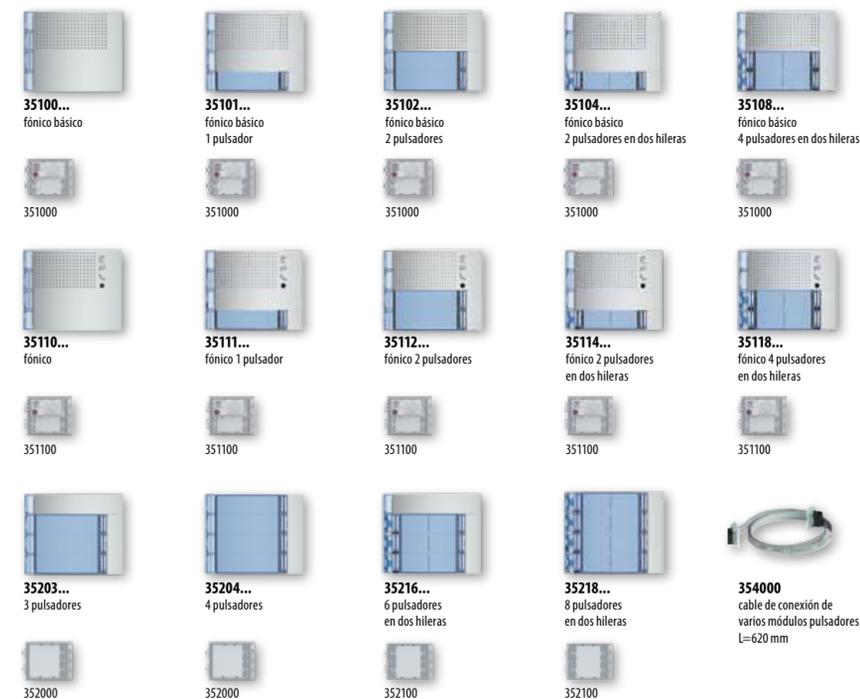
35022.. 2 módulos



35023.. 3 módulos

SFERA NEW - placas frontales

PLACAS FRONTALES AUDIO - LLAMADA A PULSADORES



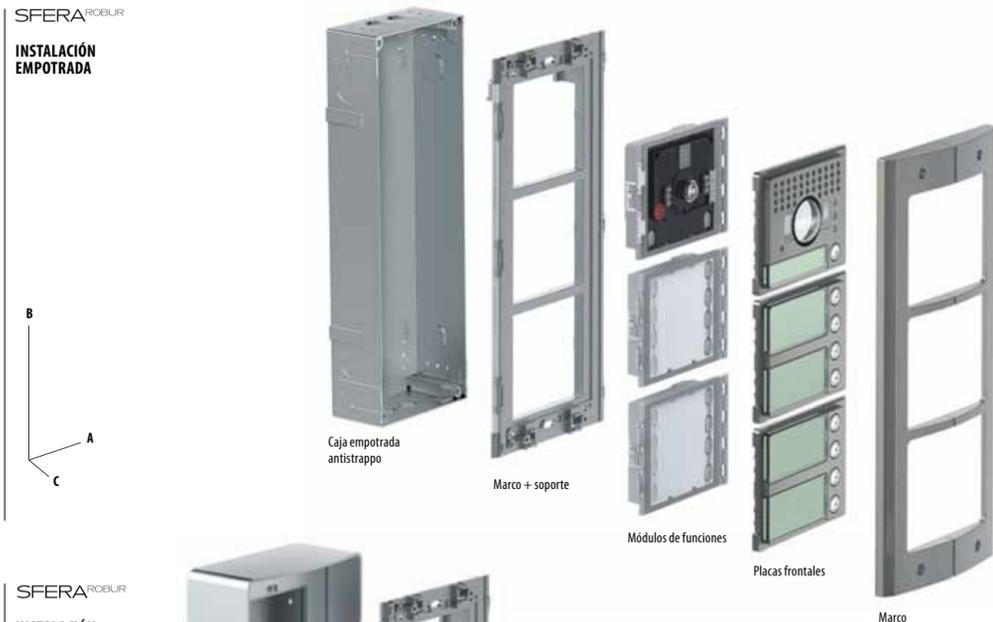
PLACAS FRONTALES VIDEO - TARJETERO - CUBREAGUJERO



PLACAS FRONTALES DISPLAY - TELELOOP Y ABREPUERTA



INSTALACIÓN EMPOTRADA



INSTALACIÓN SUPERFICIAL



CAJAS EMPOTRADAS EN ACERO ANTISABOTAJE

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

Nota: compatibilidad con cajas empotradas SFERA CLASSIC

MARCO + SOPORTE

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

MÓDULOS DE FUNCIONES

DIMENSIONES	
A	B
115	91

MARCOS DE ACABADO

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

CAJA SUPERFICIAL CON MARCO ANTILLUVIA

DIMENSIONES			DIMENSIONES		
Artículo	A	B	Artículo	A	B
350611	151	151	350641	290	242
350612	151	151	350642	290	242
350613	151	151	350643	290	242
350621	151	242	350661	290	334
350622	151	242	350662	290	334
350623	151	242	350663	290	334
350631	151	334	350691	429	334
350632	151	334	350692	429	334
350633	151	334	350693	429	334

Nota: dimensiones indicadas en milímetros

CAJA EMPOTRADA



350110
1 módulo



350120
2 módulos



350130
3 módulos

CAJA SUPERFICIAL (opcional)



35061..
1 módulo



35062..
2 módulos



35063..
3 módulos



35064..
4 módulos



35065..
5 módulos



35066..
6 módulos



35067..
7 módulos



35068..
8 módulos



35069..
9 módulos

MARCO DE SOPORTE



350315
1 módulo



350325
2 módulos



350335
3 módulos

MARCO DE ACABADOS



350415
1 módulo



350425
2 módulos



350435
3 módulos

MÓDULOS ELECTRÓNICOS



351000
fónico básico



352100
8 pulsadores en dos hileras



352700
Teleloop y síntesis vocal de comandos



351100
fónico



352200
tarjetero



353000
teclado



351200
audio vídeo



352400
telecámara N/D de gran angular



353200
lector de tarjetas



351300
audio vídeo con telecámara de gran angular



352500
display



353300
huellas digitales



352000
4 pulsadores en una hilera individual

PLACAS FRONTALES AUDIO - LLAMADA A PULSADORES



351005
fónico básico



351000



351105
fónico



351100



352035
3 pulsadores



352000



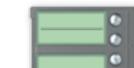
351015
fónico básico 1 pulsador



351000



351115
fónico 1 pulsador



351100



352045
4 pulsadores



352000



351025
fónico básico 2 pulsadores



351000



351125
fónico 2 pulsadores



351100



352165
6 pulsadores en dos hileras



352100



351045
fónico básico 2 pulsadores en dos hileras



351000



351145
fónico 2 pulsadores en dos hileras



351100



352185
8 pulsadores en dos hileras



352100



351085
fónico básico 4 pulsadores en dos hileras



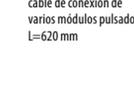
351000



351185
fónico 4 pulsadores en dos hileras



351100



354000
cable de conexión de varios módulos pulsadores L=620 mm

PLACAS FRONTALES VIDEO - TARJETERO - CUBREAGUJERO



351205
A/V.



351200



352405
Telecámara N/D y de gran angular



352400



351215
A/V. 1 pulsador



351200



352205
tarjetero



352200



351225
A/V. 2 pulsadores en dos hileras



351200



352305
cubreagujero



352300



351305
A/V. de gran angular



351300



352305
cubreagujero



352300



351315
A/V. de gran. 1 pulsador



351300



351325
A/V. de gran. 2 pulsadores en dos hileras



351300

PLACAS FRONTALES DISPLAY - TELELOOP Y ABREPUERTA



352505
display



352500



352705
Teleloop - síntesis vocal de comandos



352700



353205
lector de tarjetas



353200



353005
teclado



353000



353305
huellas digitales



353300



353405
T25 VIGIK



353400

BTicino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.com