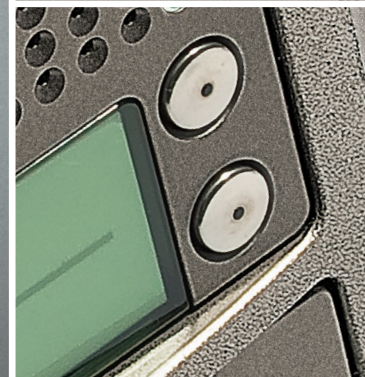
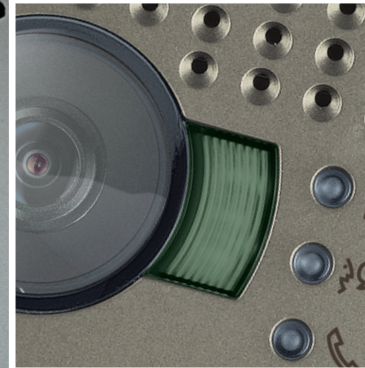
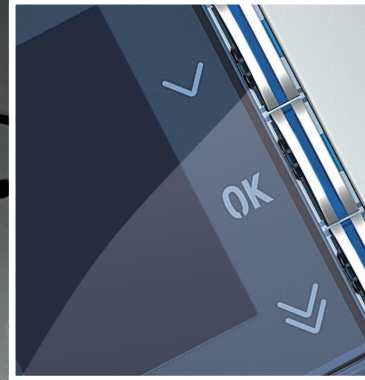
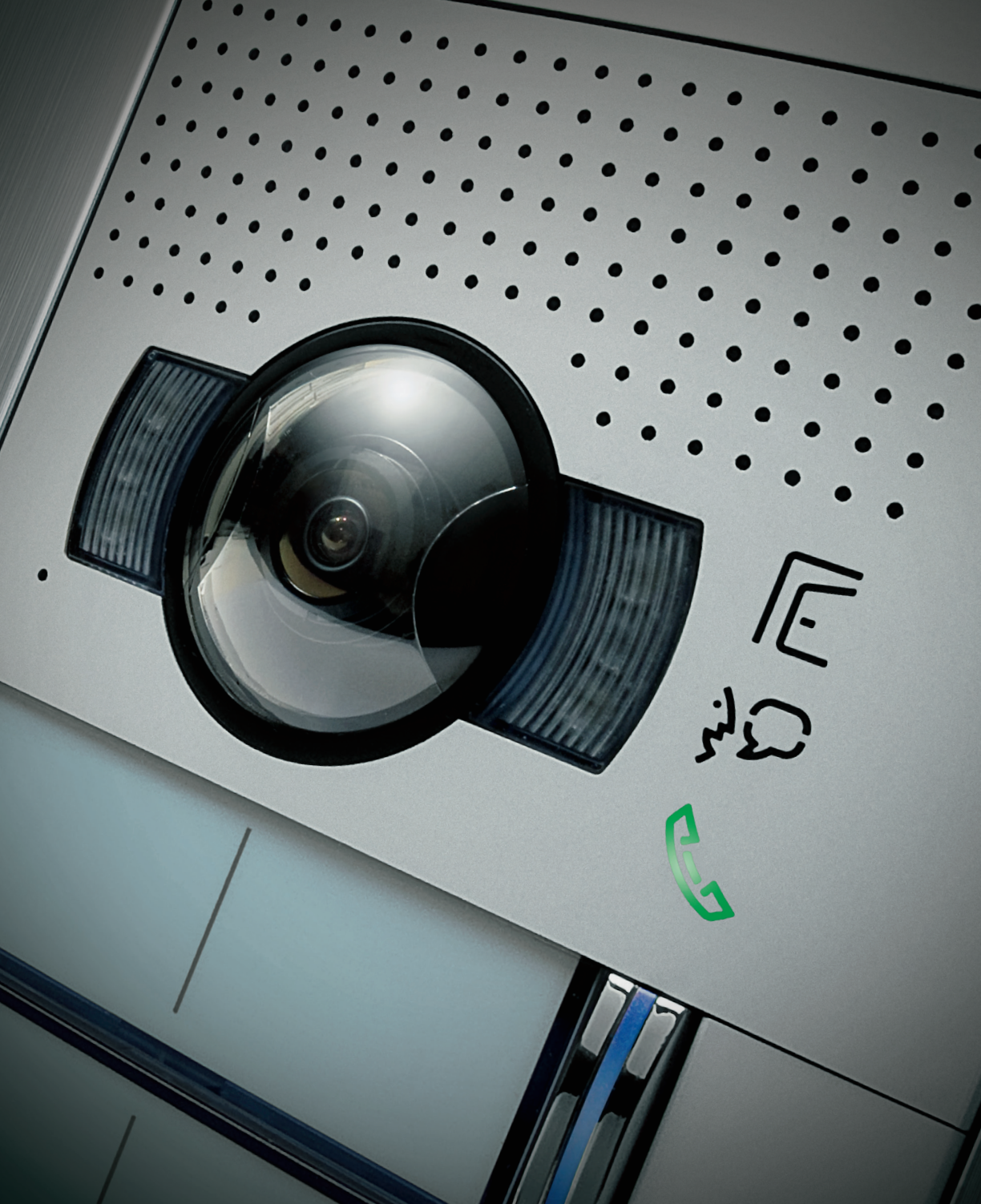


SFERA^{NEW}

NUEVAS
BOTONERAS
AUDIO VÍDEO
2 HILOS



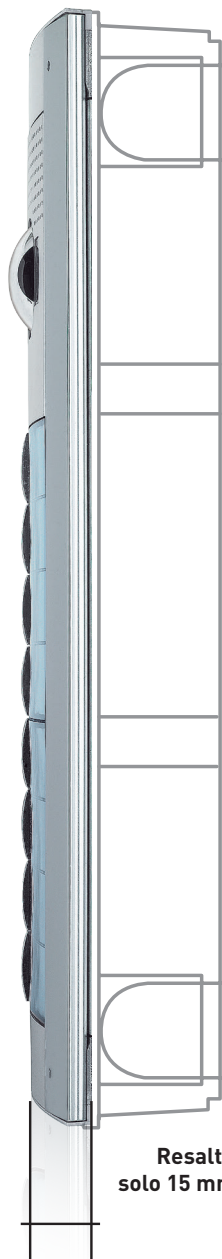


LA INNOVACIÓN
NO SOLO RADICA EN LOS
DETALLES

SFERA^{NEW}

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

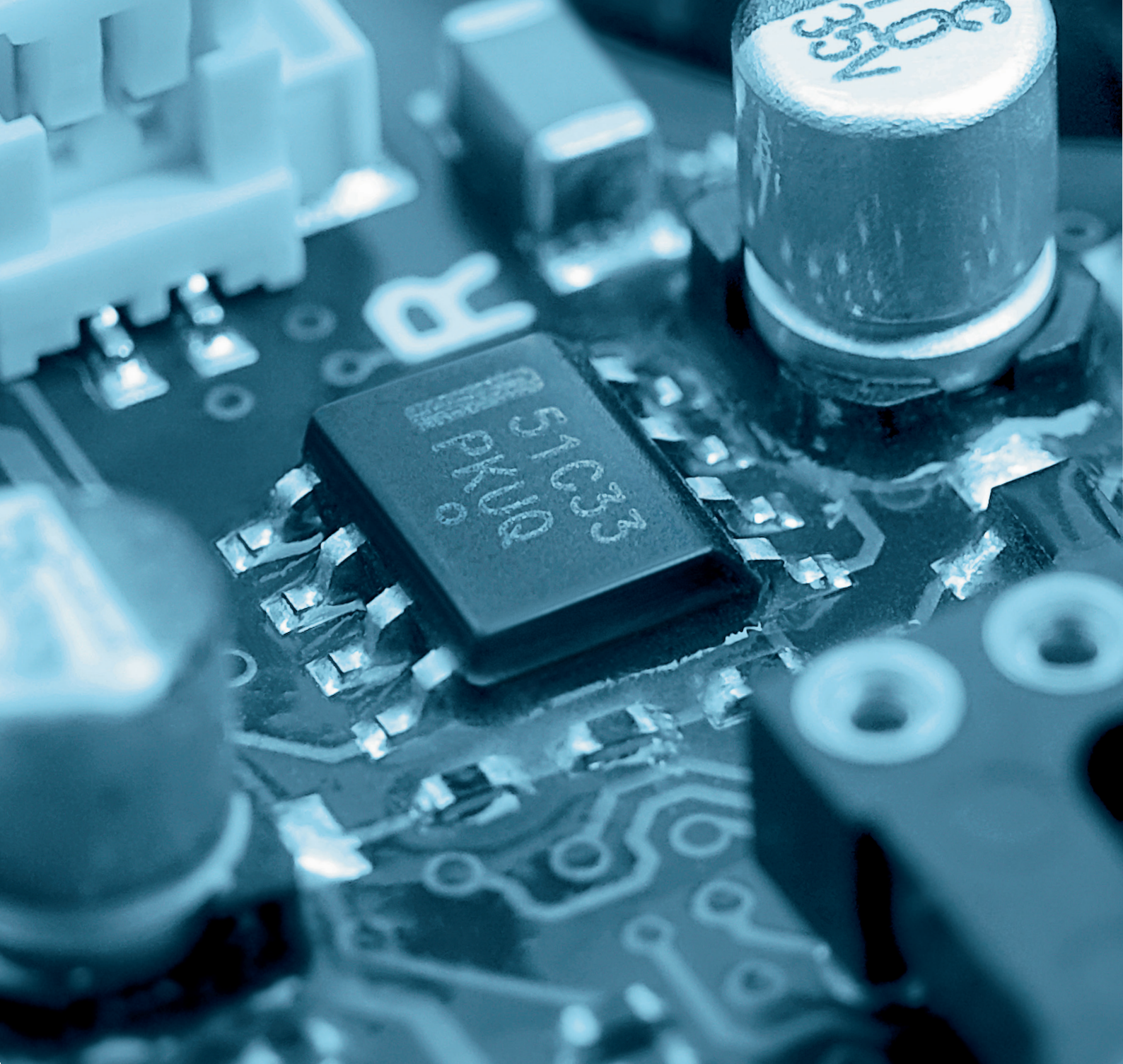
- Tres variantes de colores, un mejor impacto estético
- Alineación perfecta de los módulos
- Las mismas variantes de colores inclusive para los marcos antilluvia
- Cajas superficiales de espesor más fino y que se ofrecen con las mismas variantes de color



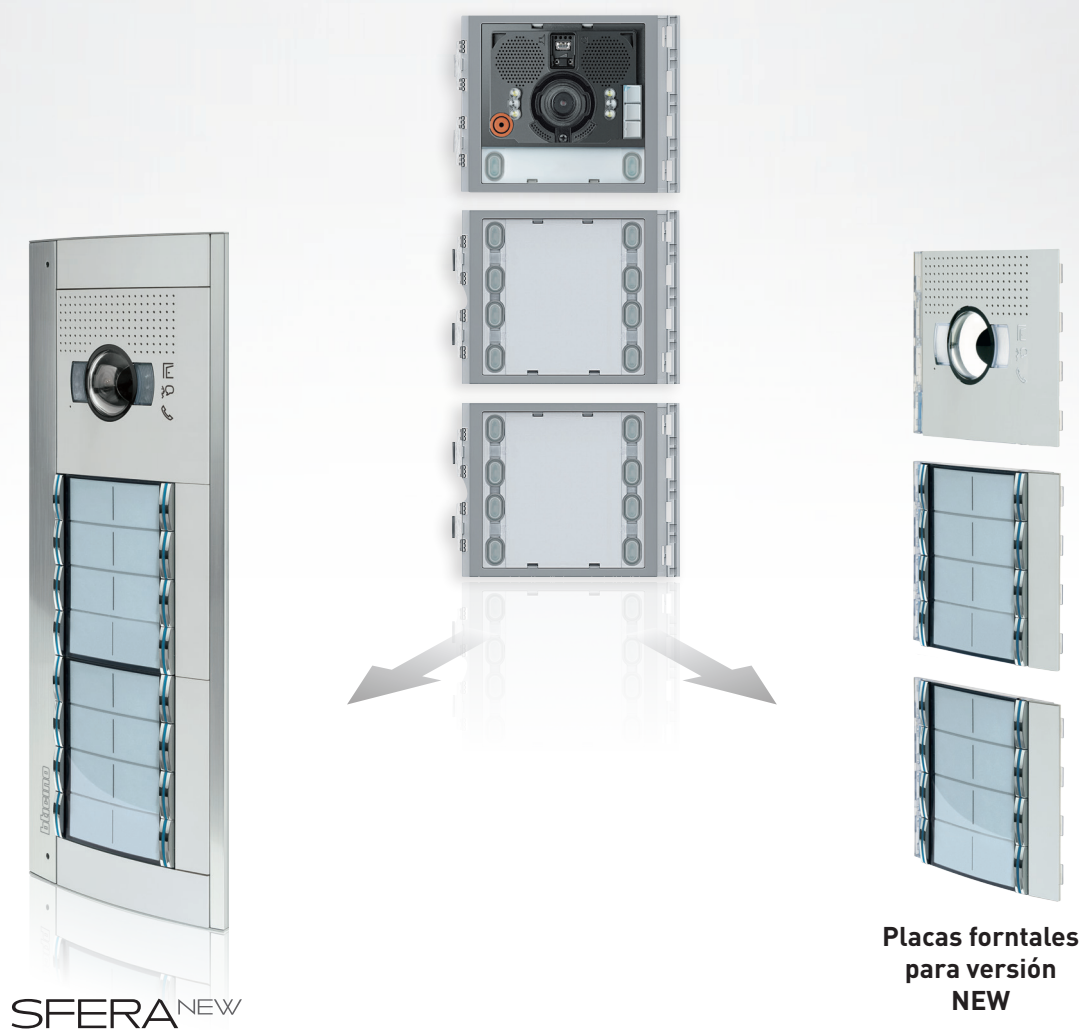
**Resalte mínimo
solo 15 mm de la pared**



ALLMETAL



UNA SOLUCIÓN
DE UN **CORAZÓN**
ELECTRÓNICO ÚNICO



SFERA^{NEW}

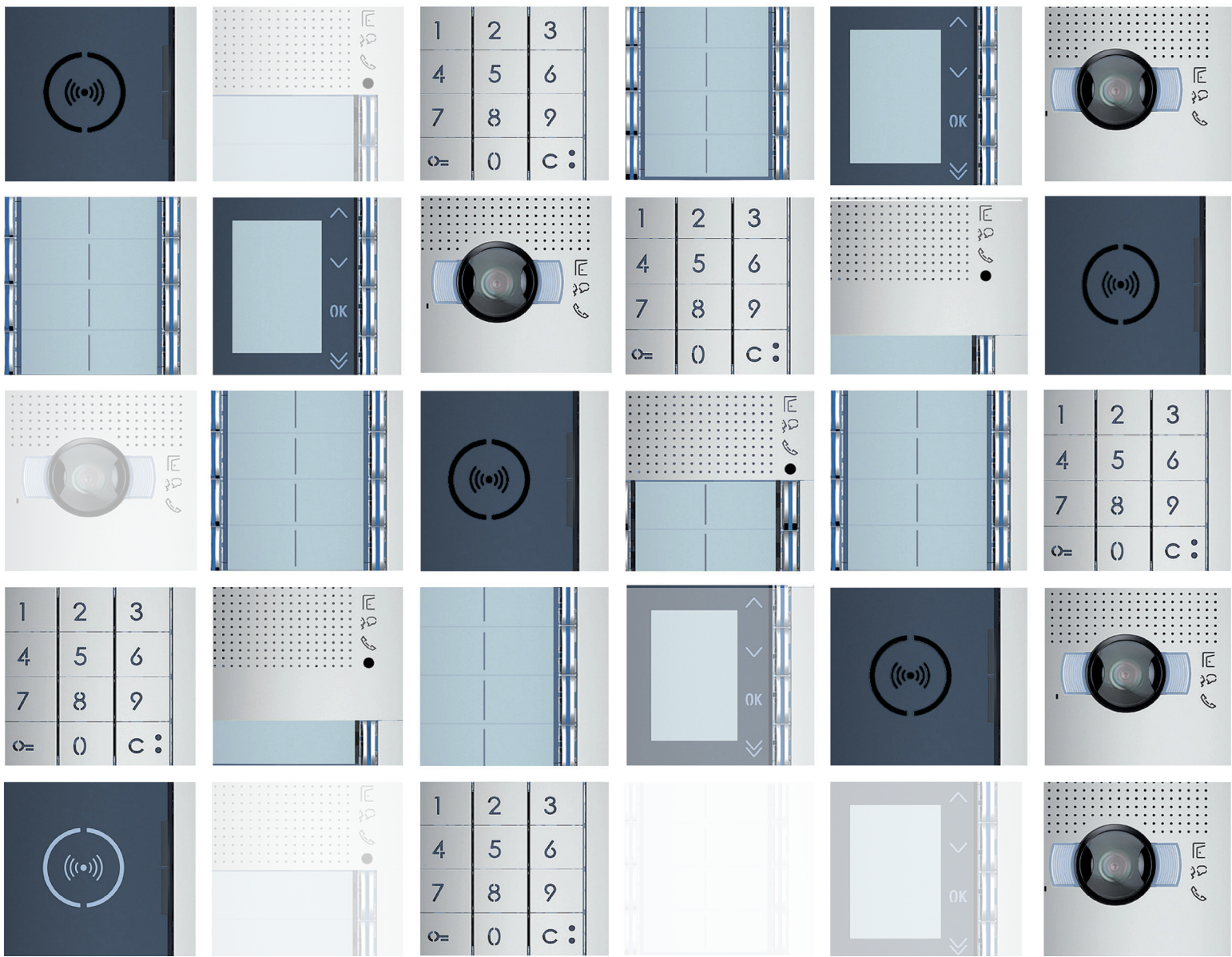
Placas frontales
para versión
NEW

COMPOSICIONES MODULARES DE FUNCIONES

UNA VENTAJA PARA TODOS

Un sistema flexible

- 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.



INFINITAS COMBINACIONES

PARA CUALQUIER EXIGENCIA
DE INSTALACIÓN

9 módulos de funciones infinitas combinaciones

UNA GAMA COMPACTA Y COMPLETA DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS

FUNCIONES TRADICIONALES

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

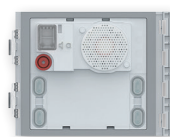
FUNCIONES AVANZADAS

- Telecámara Night & Day y de gran angular

FUNCIONES ABREPUERTA

- Teclado
- Lector de tarjetas

FUNCIONES TRADICIONALES



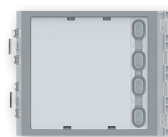
Módulo fónico básico



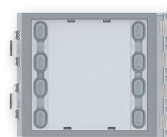
Módulo fónico



Módulo audio vídeo



Módulo de 4 pulsadores



Módulo de 8 pulsadores



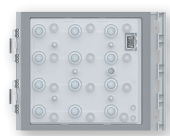
Módulo display

FUNCIONES AVANZADAS



Módulo telecámara N/D
y de gran angular

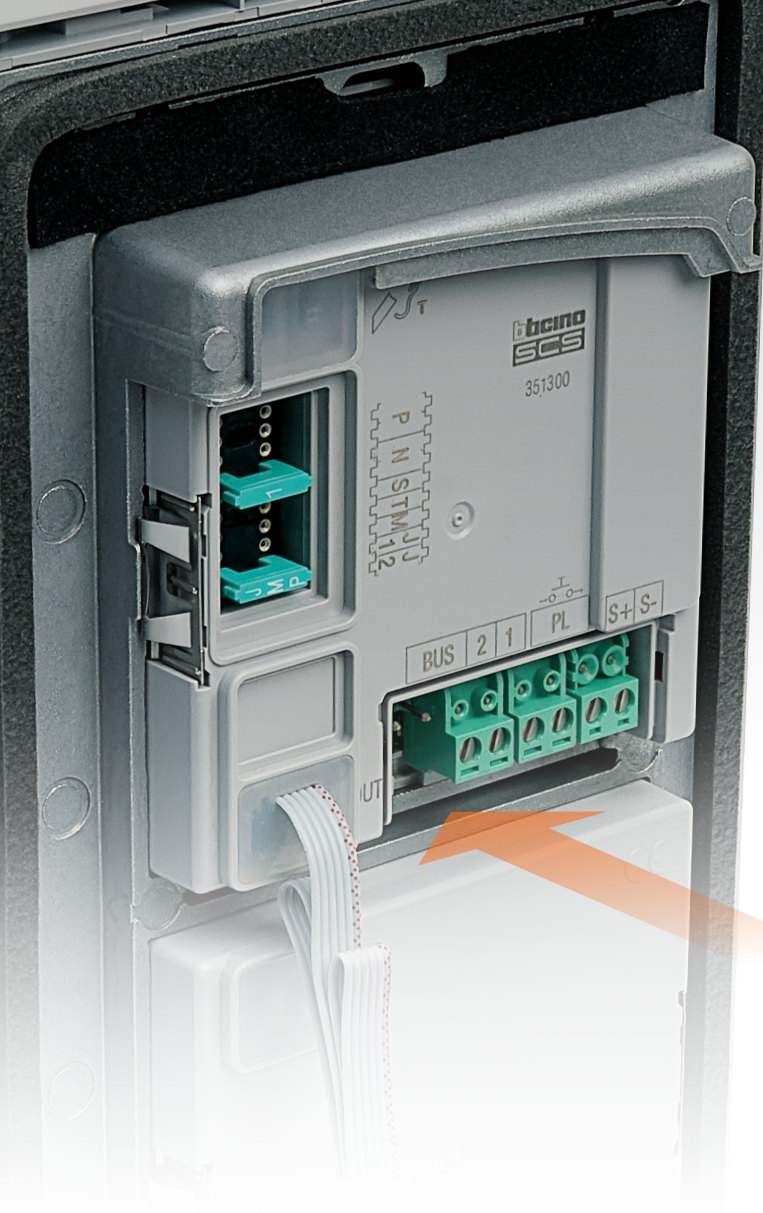
FUNCIONES ABREPUERTA



Módulo teclado



Módulo lector de tarjetas



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



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.

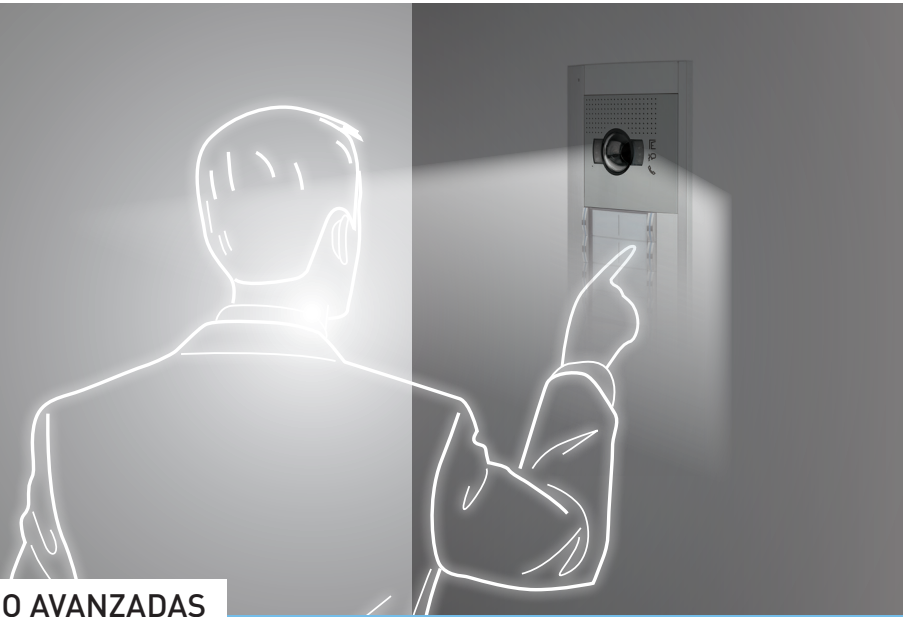


CALIDAD Y RESISTENCIA

El diseño innovador garantiza un producto INTEGRAL.

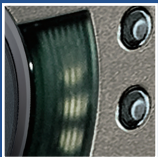
- Índice de protección contra polvo y salpicones IP54
- Índice de resistencia contra choques mecánicos hasta IK08
- Elevada protección contra rayos UV y neblinas salinas





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.

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.



FUNCIONES ABREPUERTA

■ **TECLADO**



■ **LECTOR DE TARJETAS**

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.

MÁXIMA ERGONOMÍA



■ **LLAMADA ENVIADA**

 **Llamada enviada**

■ **SISTEMA OCUPADO**

 **Cerradura abierta**  **Comunicación activada**

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



Composición horizontal
SFERA NEW

COMPOSICIÓN
PERFECTA Y
MÁXIMA FLEXIBILIDAD



Composición vertical
SFERA NEW

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

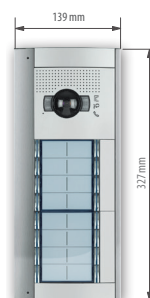
■ **COMPLETA COMPATIBILIDAD DE
INSTALACIÓN**
con la oferta SFERA CLASSIC.
La misma caja, las mismas dimensiones
ideal en caso de remodelaciones.



CAJA EMPOTRADA



SFERA CLASSIC



SFERA NEW



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

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

FACILIDAD DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO

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.

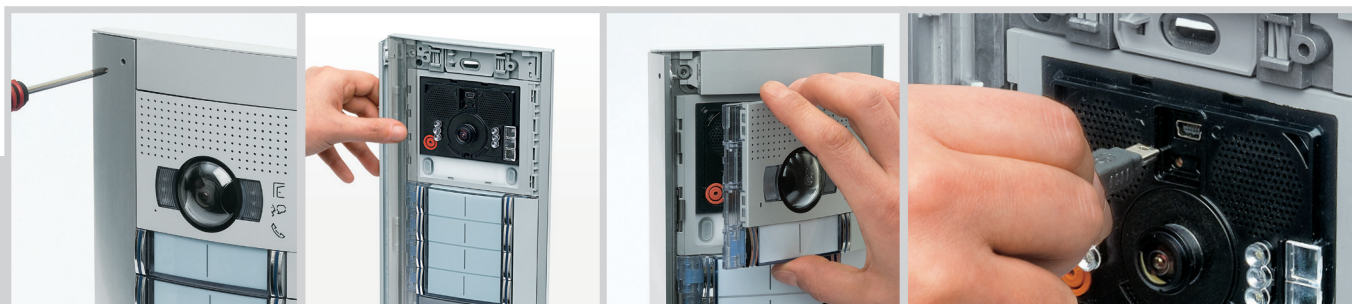
Las funciones básicas de SFERA New pueden configurarse de manera tradicional mediante configuradores físicos.

También de manera muy flexible el software **TISFERADESIGN**

(que puede descargarse del sitio: www.bticino.com.pe), 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

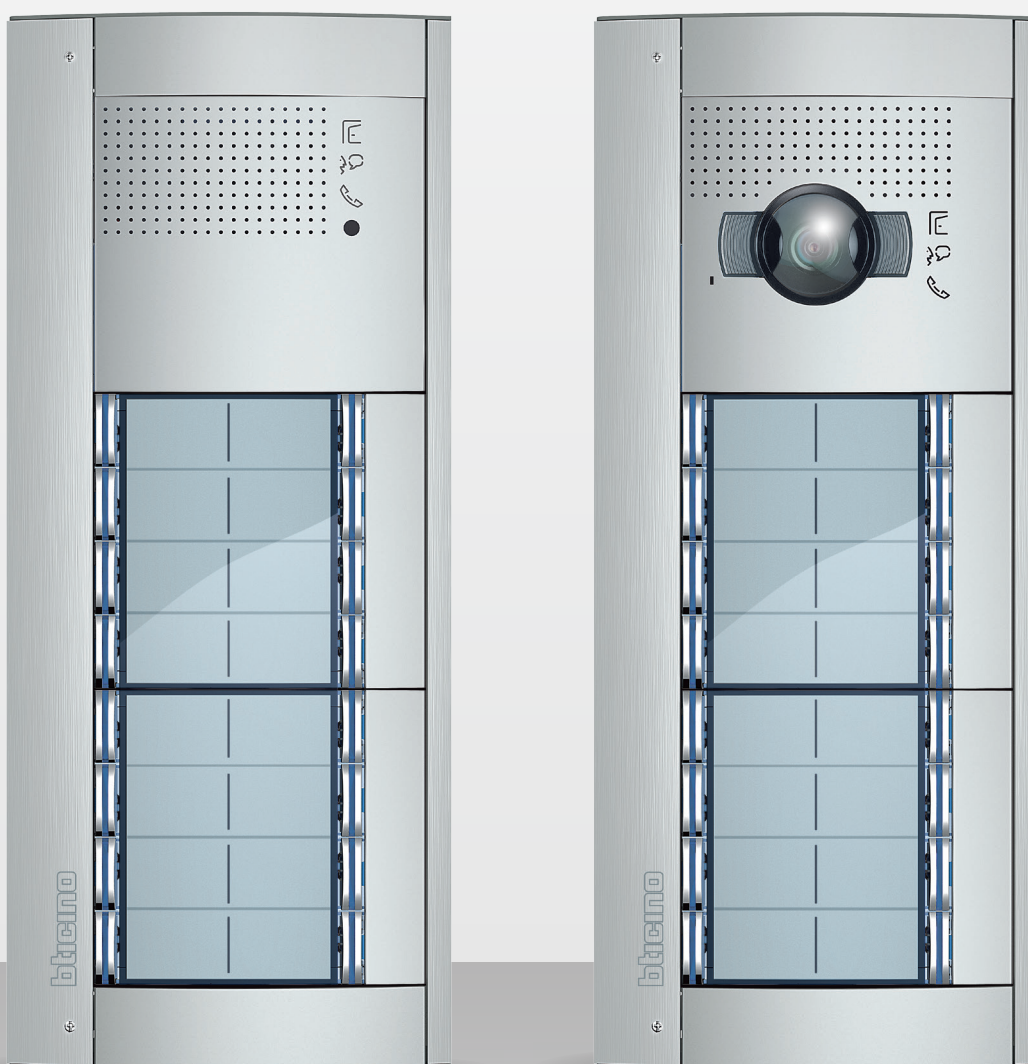
2 Abrir la portezuela

3 Abrir los muelles y sacar la placa frontal

4 Realizar las regulaciones necesarias y configurar el PC

PANORÁMICA PLACAS **EXTERIORES**

SFERA^{NEW}



LLAMADA A PULSADORES

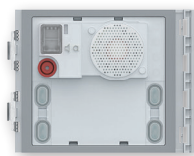


LLAMADA DESDE LA AGENDA

LLAMADA DIGITAL

CATÁLOGO DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS

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



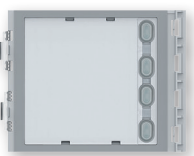
Módulo fónico para realizar sistemas audio 2 HILOS. Ofrece la posibilidad de regular el volumen del altavoz y del micrófono. Gestiona hasta un máximo de 100 llamadas con pulsadores, utilizando módulos adicionales de pulsadores en dos hileras. Permite abrir una electrocerradura conectada directamente 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



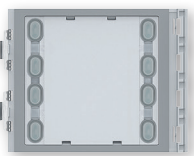
Módulo audio vídeo para realizar sistemas vídeo en colores 2 HILOS. Está dotado de una telecámara en color con sensor de 1/3" y LEDS blancos para iluminar el campo de filmación. Resistencia de precalentamiento antivaho. Posibilidad de regular el volumen del altavoz y el micrófono. Gestiona hasta un máximo 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.

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



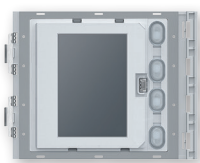
Módulo 8 pulsadores adicionales aplicados en columna doble. A utilizar en combinación con los módulos fónicos 351000 - 351100 y los módulos audio vídeo 351200 - 351300. Conexión por medio de cable múltiple incluido. Retroiluminación de las tarjetas portanombre mandada por el módulo fónico o el módulo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

352400



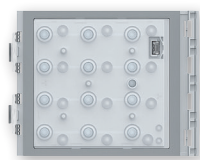
Módulo telecámara Night & Day y de gran angular para realizar sistemas vídeo en color. Incluye un sensor de 1/3" con función N&D y extracción automática del filtro IR. Led IR para iluminar el campo de filmación. Resistencia de precalentamiento antivaho. Regulación automática de la luminosidad. Conexión 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.

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

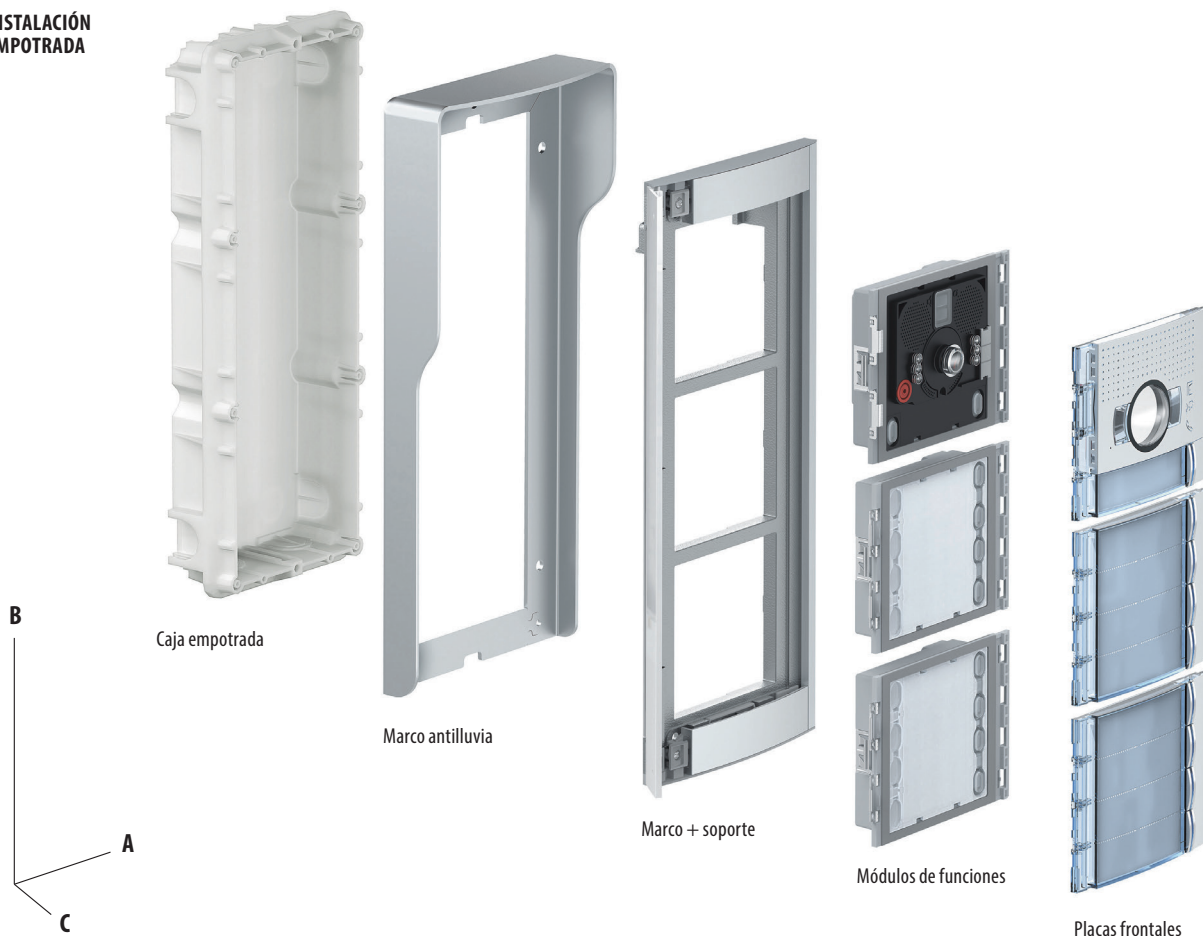


Módulo lector de tarjetas RFID para apertura de la cerradura mediante acercamiento de llave electrónica. Gestiona hasta un máximo de 20000 llaves electrónicas. Incluye relé con contactos (C - NO - NC) y bornes (CP- P1 - P2) para conectar el pulsador local de apertura de la puerta. La llave electrónica 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.

SFERA NEW - instalación y datos dimensionales

SFERA^{NEW}

INSTALACIÓN EMPOTRADA



CAJAS EMPOTRADAS

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

MARCOS ANTILLUVIA (OPCIONAL)

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
350511	151	151	51
350521	151	242	51
350531	151	334	51

MARCO + SOPORTE

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
350211	138	144	15
350221	138	235	15
350231	138	327	15

MÓDULOS DE FUNCIONES

DIMENSIONES	
A	B
115	91

Nota: compatibilidad con cajas empotradas SFERA CLASSIC

Nota: dimensiones indicadas en milímetros

SFERA NEW - mecanismos y módulos de funciones

ACABADOS

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



1 Allmetal

CAJA EMPOTRADA



350010
1 módulo



350020
2 módulos



350030
3 módulos

MARCO ANTILLUVIA (opcional)



350511
1 módulo



350521
2 módulos



350531
3 módulos

MARCO + MARCO DE SOPORTE



350211
1 módulo

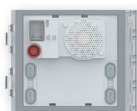


350221
2 módulos



350231
3 módulos

MÓDULOS ELECTRÓNICOS



351000
fónico básico



351100
fónico



351200
audio vídeo



352000
4 pulsadores en una hilera individual



352100
8 pulsadores en dos hileras



352400
telecámara N/D y de gran angular



352500
display



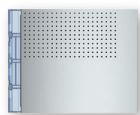
353000
teclado



353200
lector de tarjetas

SFERA NEW - placas frontales

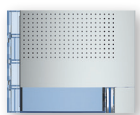
PLACAS FRONTALES AUDIO - LLAMADA A PULSADORES



351001
fónico básico



351000



351011
fónico básico
1 pulsador



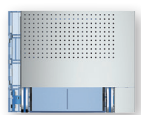
351000



351021
fónico básico
2 pulsadores



351000



351041
fónico básico
2 pulsadores en dos hileras



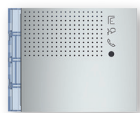
351000



351081
fónico básico
4 pulsadores en dos hileras



351000



351101
fónico



351100



351111
fónico 1 pulsador



351100



351121
fónico 2 pulsadores



351100



351141
fónico 2 pulsadores
en dos hileras



351100



351181
fónico 4 pulsadores
en dos hileras



351100



352031
3 pulsadores



352000



352041
4 pulsadores



352000



352161
6 pulsadores
en dos hileras



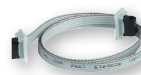
352100



352181
8 pulsadores
en dos hileras

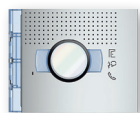


352100



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

PLACAS FRONTALES VIDÉO - TARJETERO - CUBREAGUJERO



351201
A/V.



351200



351211
A/V. 1 pulsador



351200



351221
A/V. 2 pulsadores
en dos hileras



351200

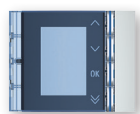


352401
Telecámara N/D de gran angular



352400

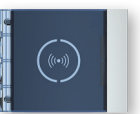
PLACAS FRONTALES DISPLAY - TELELOOP Y ABREPUERTA



352501
display



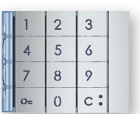
352500



353201
lector de tarjetas



353200



353001
teclado



353000

MÁXIMA VERSATILIDAD

El sistema 2 HILOS está diseñado para garantizar un elevado grado de versatilidad y adaptarse a las exigencias de todos los clientes. La tecnología 2 HILOS permite tener un sistema de audio ya preparado para incorporar el vídeo a posteriori.



Este sistema ofrece una amplia gama de placas, monitores y teléfonos para responder a las necesidades del cliente: desde funciones básicas hasta funciones avanzadas de central de conserjería, integración con aplicaciones domóticas MyHOME o integración estética con las series de mecanismos.



CLASSE 100
V12E



CLASSE 100
V12B



CLASSE 100
A12B



CLASSE 100
A12M

CLASSE 100

SIMPLE, COMPACTO Y ESENCIAL

UNIDADES INTERNAS COMPATIBLES CON LOS PORTEROS SFERA NEW



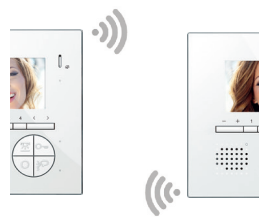
ACCESO DIRECTO A LAS
FUNCIONES PRINCIPALES



4 TECLAS
CONFIGURABLES



INTERCOMUNICACIÓN



SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN
POR BUCLE DE INDUCCIÓN
(TELELOOP)



Máxima flexibilidad en la instalación

MONTAJE DE
SUPERFICIE



CON
TELÉFONO



MONTAJE
DE SOBREMESA





CLASSE 300
V13E
Acabado claro



CLASSE 300
X13E
Acabado oscuro

CLASSE 300

UNA ELECCIÓN DE ESTILO

UNIDADES INTERNAS COMPATIBLES CON LOS PORTEROS SFERA NEW



CLASSE 300X13E
combina un único e
innovador estilo con
avanzada tecnología
que permite absoluta
libertad, gracias a su
conexión Wi-Fi.



bticino

TICINO DEL PERÚ, S.A.

Av. José Pardo 819, Miraflores

Lima 18 - Perú

Tel: 613-1800

Fax: 446-9402

www.bticino.com.pe