

# SFERA

# NUEVAS PLACAS AUDIO VÍDEO 2 HILOS



# TEGUI

# nueva SFERA



**Diseño e innovación, infinitas combinaciones**

Descubre en este vídeo la Nueva Sfera New  
y Sfera Robur capturando el QR desde tu móvil

¿Necesitas un lector de códigos QR? Entra desde tu móvil en  
[www.tegui.es/qrcode](http://www.tegui.es/qrcode) y ¡descárgalo!

SFERA<sup>NEW</sup>





# ESTILO INCONFUNDIBLE



SFERA<sup>NEW</sup>

# EXTRA RESISTENTE



SFERA<sup>ROBUR</sup>

GUI

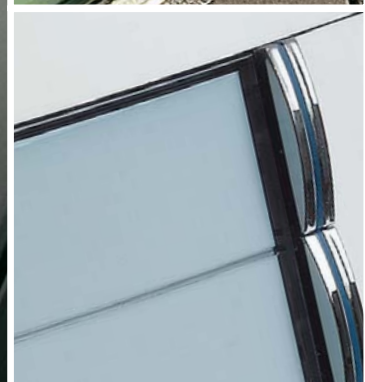
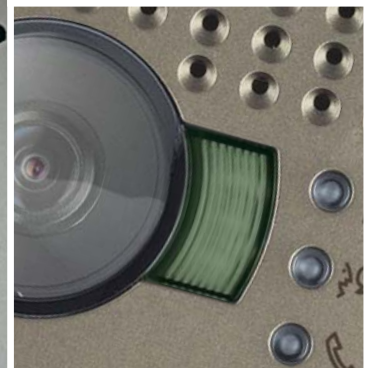
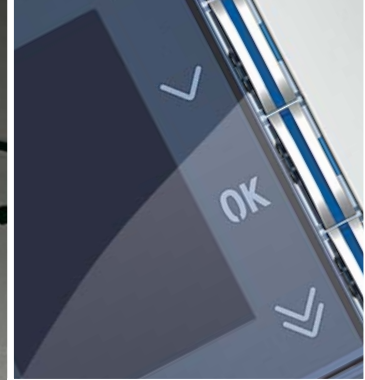


SFERA<sup>ROBUR</sup>



# DOS PERSONALIDADES UN ÚNICO CORAZÓN ELECTRÓNICO

El diseño	2
La flexibilidad	4
Infinitas combinaciones	6
Tecnología, calidad y resistencia	8
Las funciones	10
Fácil de configurar y mantener	12
Panorámica de las botoneras	14
Catálogo de módulos electrónicos	16
SFERA New - catálogo y datos dimensionales	18
SFERA Robur - catálogo y datos dimensionales	19



LA INNOVACIÓN  
NO SOLO RADICA EN LOS  
DETALLES



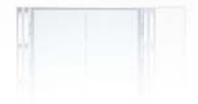
SFERA<sup>NEW</sup>

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

- Óptimo impacto estético
- Perfecta alineación de los módulos
- Cajas para instalación en superficie con los mismos acabados



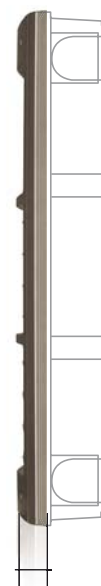
**Resalte mínimo  
sólo 15 mm de la pared**



SFERA<sup>ROBUR</sup>

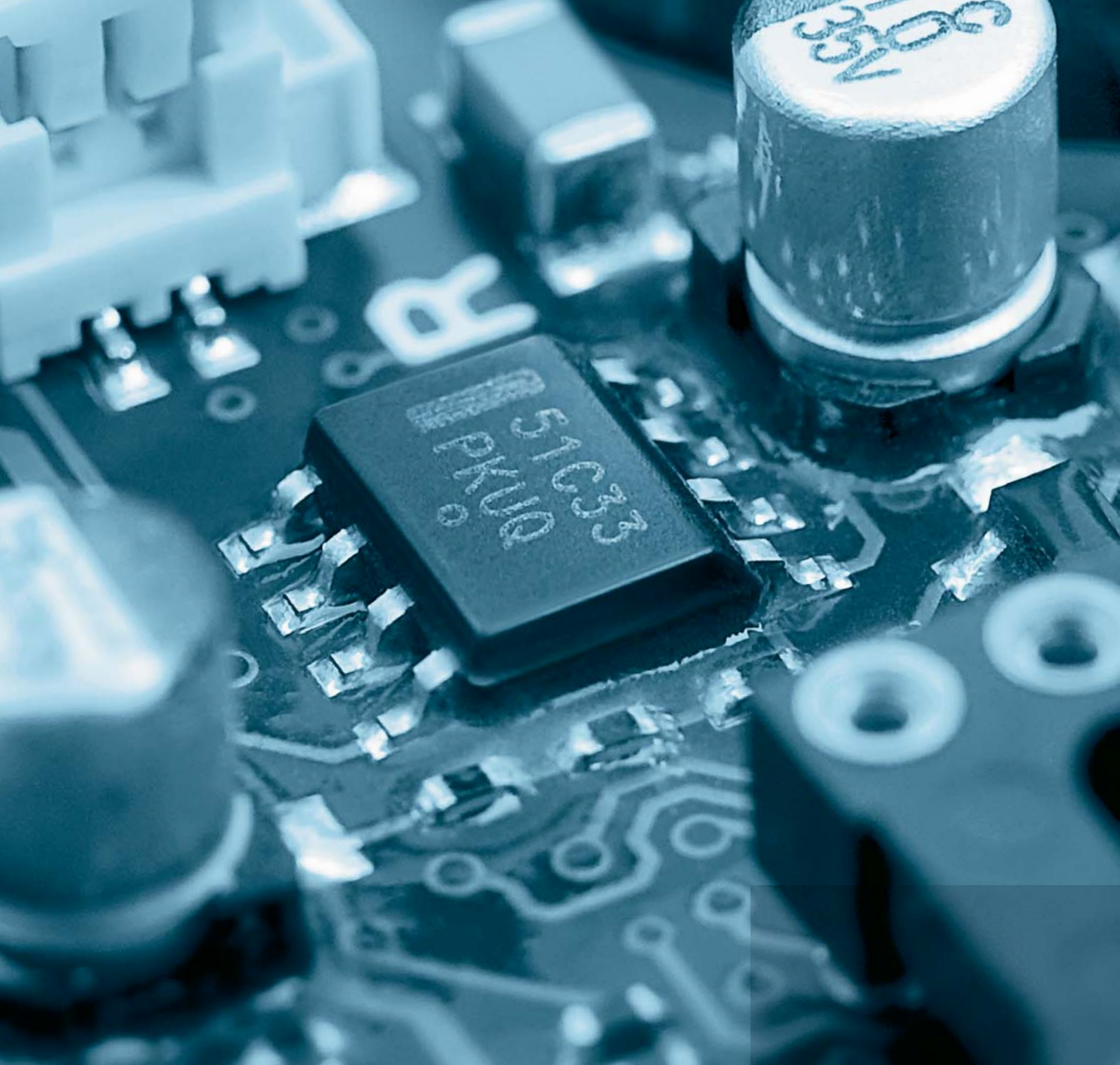
**Placa frontal y marco extra resistentes para una  
máxima seguridad. Caja empotrada (opcional)  
en acero para instalaciones antivandálicas.**

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

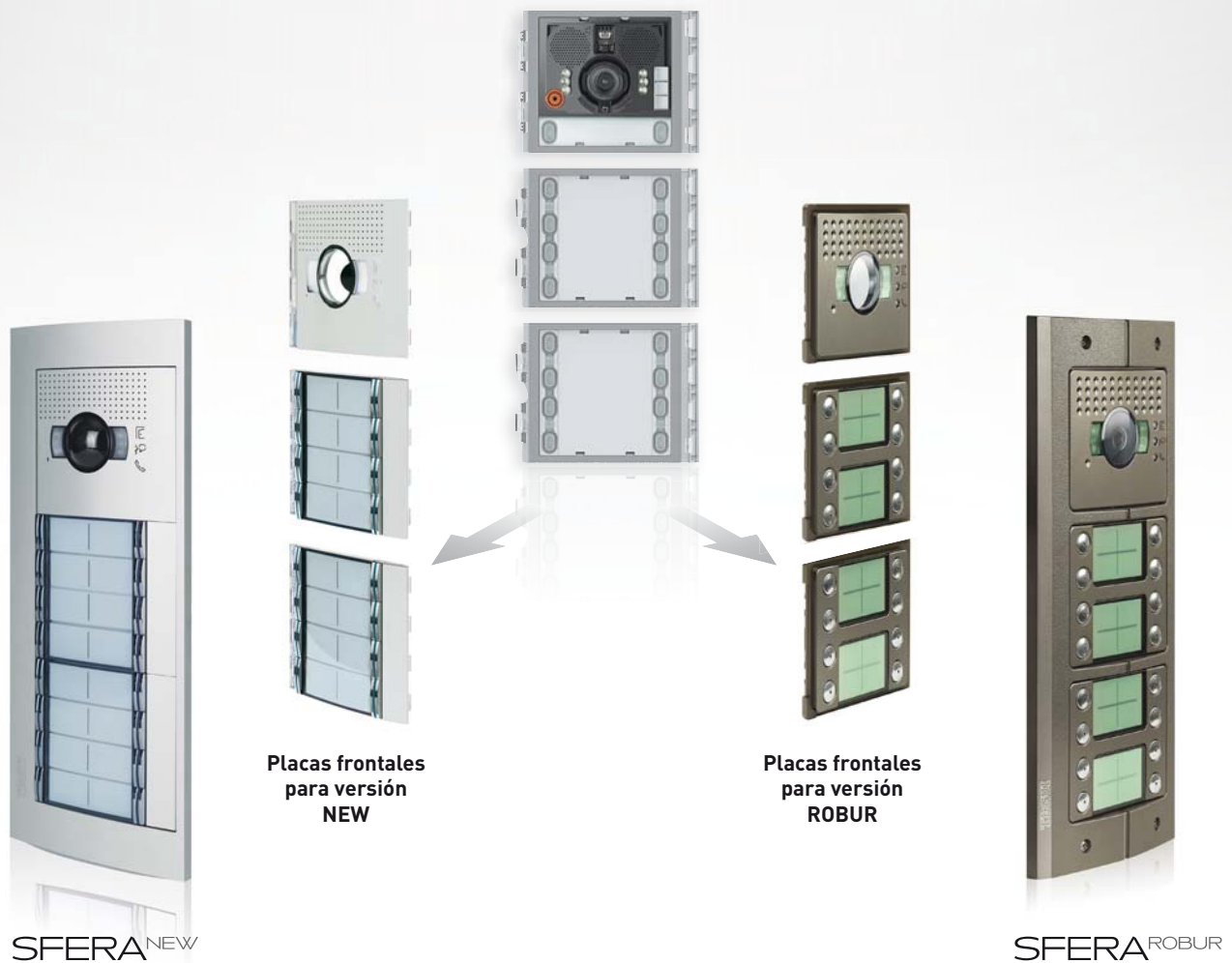


**Resalte mínimo  
sólo 20,5 mm de la pared**





DOS SOLUCIONES  
UN ÚNICO CORAZÓN  
ELECTRÓNICO



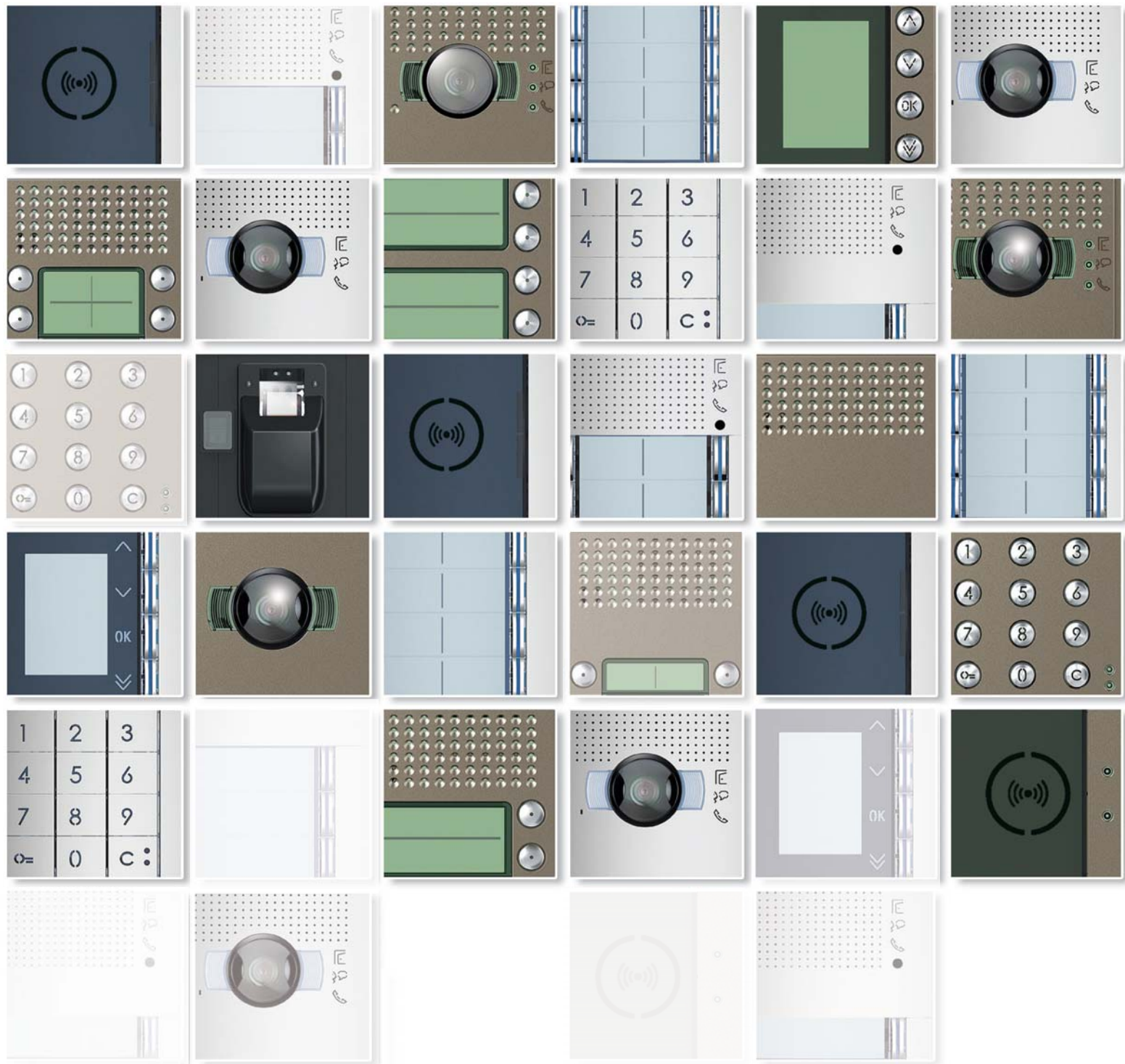
**COMPOSICIONES MODULARES DE FUNCIONES**

**COMPOSICIÓN SEPARADA DE ACABADOS**

**UNA VENTAJA PARA TODOS**

**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 sólo 12 módulos electrónicos.



# INFINITAS COMBINACIONES

PARA CUALQUIER EXIGENCIA  
DE INSTALACIÓN

# 12 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 Día/Noche y de gran angular
- Módulo de sistema de amplificación por bucle de inducción (teleloop) y síntesis vocal de comandos

### FUNCIONES ABREPUERTAS

- Teclado
- Lector de tarjetas
- Lector de huellas digitales

## FUNCIONES TRADICIONALES



Módulo fónico básico



Módulo fónico



Módulo audio vídeo



Módulo de 8 pulsadores



Módulo tarjetero



Módulo display

## FUNCIONES AVANZADAS



Módulo A/V con telecámara de gran angular



Módulo telecámara D/N y de gran angular



Módulo teleloop y síntesis vocal de comandos

## FUNCIONES ABREPUERTAS



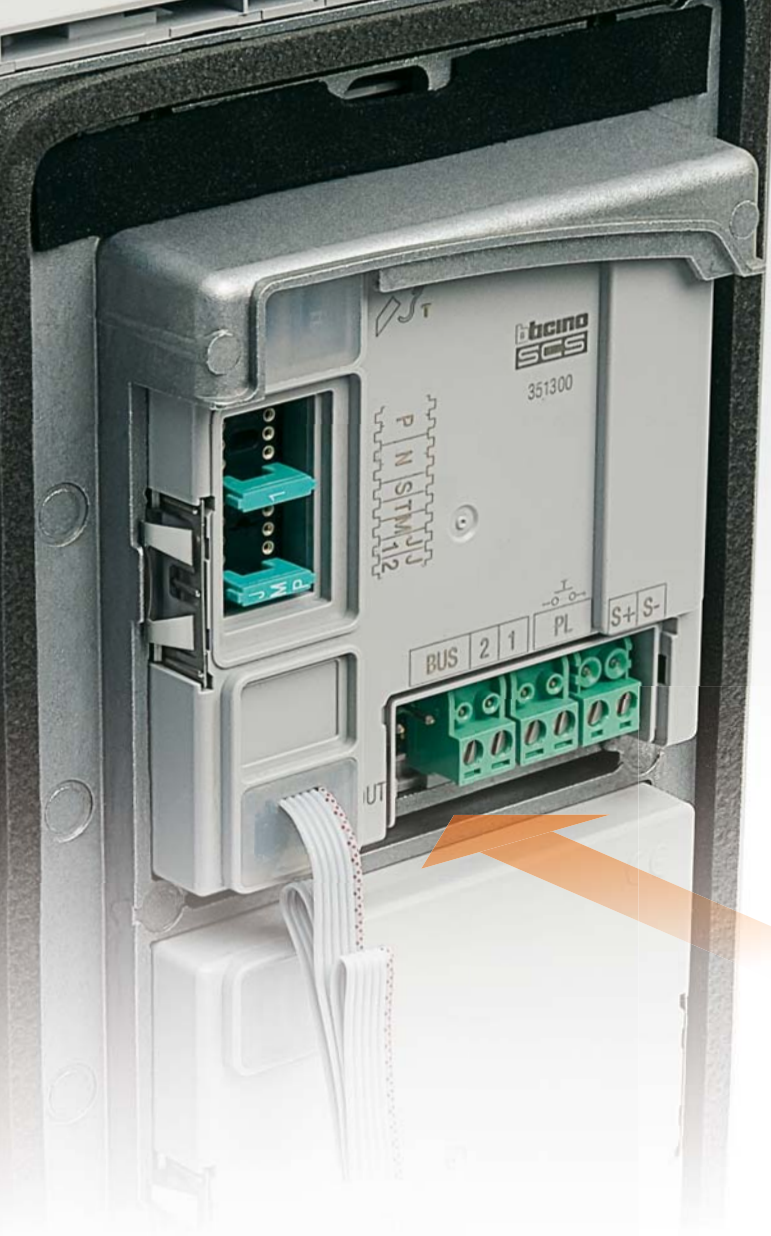
Módulo teclado



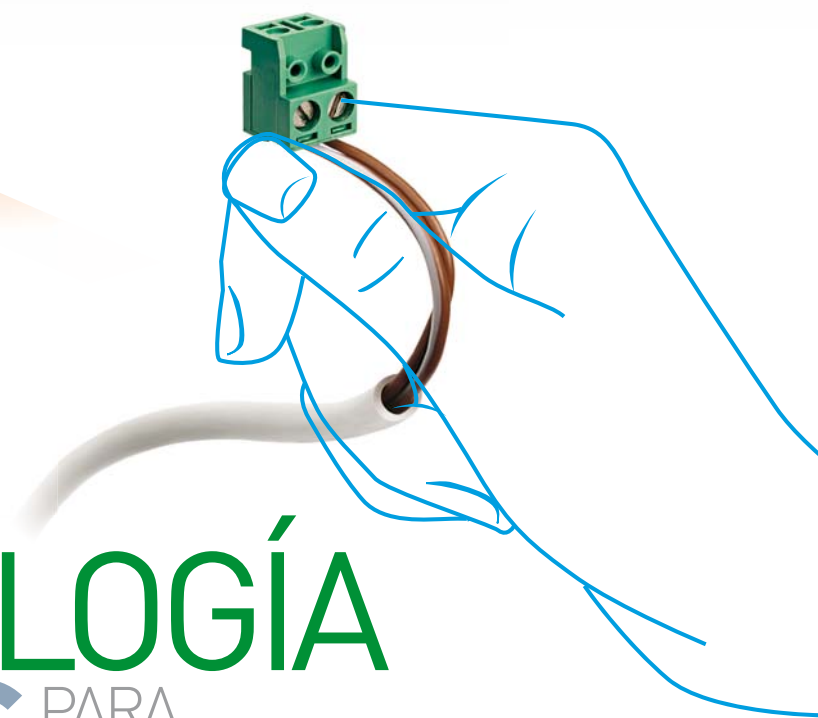
Módulo lector de tarjetas



Módulo lector de huellas digitales



Para garantizar las máximas prestaciones audio y vídeo optimizando 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 a vídeo en color sin intervenir en la estructura de la instalación.

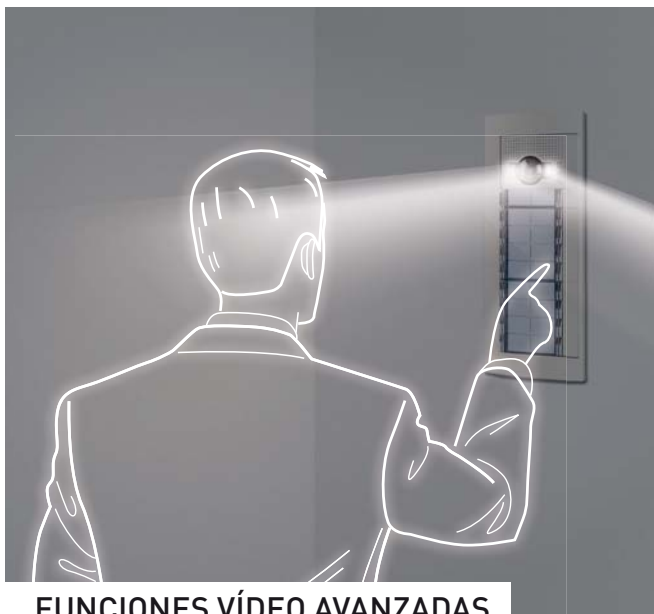


# CALIDAD Y RESISTENCIA

**El diseño innovador garantiza un producto INTEGRAL.**

- Protección contra polvo y salpicaduras IP54
- Resistencia contra choques mecánicos hasta IK10
- Elevada protección contra rayos UV y ambientes salinos





### FUNCIONES VÍDEO AVANZADAS

#### ■ DÍA / NOCHE



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 visión horizontal y vertical. Mayor seguridad en caso de sabotaje o en uso por parte de niños y personas minusválidas.

# 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.**



#### **Diseño e innovación, infinitas combinaciones**

**Descubre en este vídeo la Nueva Sfera New y Sfera Robur capturando el QR desde tu móvil**

¿Necesitas un lector de códigos QR? Entra desde tu móvil en [www.tegui.es/qrcode](http://www.tegui.es/qrcode) y ¡descárgalo!





**FUNCIONES ABREPUERTAS**

■ **TECLADO**



■ **LECTOR DE TARJETAS**



■ **LECTOR DE HUELLAS DIGITALES**

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

# MÁXIMA ERGONOMÍA



■ **LLAMADA ENVIADA**

■ **SISTEMA OCUPADO**



Llamada enviada



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 auditivas con selector situado en T



Uso por parte de personas invidentes gracias a la síntesis vocal de comandos



**TELECÁMARA DE GRAN ANGULAR**



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



Uso por parte de niños y personas minusválidas



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



Conexión mini - USB y regulaciones del volumen del altavoz y micrófono

# FACILIDAD DE CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO



## Facilidad de instalación y mantenimiento

Descúbrelo mediante este nuevo vídeo capturando el QR desde tu móvil

¿Necesitas un lector de códigos QR? Entra desde tu móvil en [www.tegui.es/qrcode](http://www.tegui.es/qrcode) y ¡descárgalo!

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

**Sin desmontar la placa 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.tegui.es](http://www.tegui.es)), permite:

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

## SFERA<sup>NEW</sup>



**1** Aflojar los tornillos



**2** Sacar el marco



**3** Abrir los anclajes y sacar la placa frontal



**4** Realizar las regulaciones necesarias y configurar con PC

## SFERA<sup>ROBUR</sup>



**1** Aflojar los 4 tornillos con la llave correspondiente



**2** Sacar el marco



**3** Abrir los anclajes y sacar la placa frontal



**4** Realizar las regulaciones necesarias y configurar con PC

# PANORÁMICA PLACAS **EXTERIORES**

SFERA<sup>NEW</sup>



LLAMADA A PULSADORES

SFERA<sup>ROBUR</sup>





LLAMADA DESDE LA AGENDA

LLAMADA DIGITAL



## CATÁLOGO DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS

351000



**Módulo fónico BÁSICO** para 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 columnas. Permite abrir una electrocerradura conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenida con 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuertas 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 columnas. Permite abrir una electrocerradura conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenida con 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuertas local en los bornes PL. Configurado para alimentación adicional. Está dotado de LEDs frontales para señalar el estado de funcionamiento: abrepuertas, 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 color 2 HILOS. Está dotado de una telecámara 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 columnas. 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 mantenida con 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuertas local en los bornes PL. Configurado para alimentación adicional. Está dotado de LEDs frontales para señalar el estado de funcionamiento: abrepuertas, 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 color 2 HILOS. Está dotado de una telecámara 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 columnas. Permite abrir una electrocerradura conectada directamente a bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenida con 30 Ohm máx) y la conexión de un pulsador de abrepuertas local en los bornes PL. Configurado para alimentación adicional. Está dotado de LEDs frontales para señalar el estado de funcionamiento: abrepuertas, 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.

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, leyenda 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 Día / Noche y de gran angular** para realizar sistemas vídeo color 2 HILOS. Incluye un sensor de 1/3" con función D/N 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 hasta 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 invidentes 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 de forma independiente con alimentación y funcionamiento autónomos sólo 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 proximidad 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 - elementos mecánicos y módulos de funciones

## CAJA EMPOTRADA



**375601**  
1 módulo



**375602**  
2 módulos



**375603**  
3 módulos



**375604**  
4 módulos

## VISERAS (opcional)



**375371**  
1 módulo



**375372**  
2 módulos

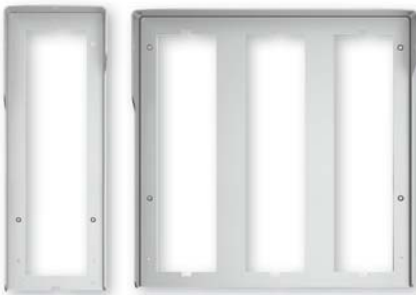
**375382**  
4 módulos



**375373**  
3 módulos

**375383**  
6 módulos

**375393**  
9 módulos



**375374**  
4 módulos

**375394**  
12 módulos

## CAJA SUPERFICIAL CON VISERA (opcional)



**375571**  
1 módulo



**375572**  
2 módulos

**375582**  
4 módulos



**375573**  
3 módulos

**375583**  
6 módulos



**376610**  
1 módulo



**376620**  
2 módulos



**376630**  
3 módulos



**376640**  
4 módulos

## MÓDULOS ELECTRÓNICOS



**351000**  
fónico básico



**351100**  
fónico



**351200**  
audio vídeo



**351300**  
audio vídeo con telecámara  
de gran angular



**352400**  
telecámara  
D/N de gran angular



**352500**  
display



**352100**  
8 pulsadores en  
dos columnas



**352200**  
tarjetero



**352700**  
Teleloop y síntesis vocal  
de comandos



**353000**  
teclado



**353200**  
lector de tarjetas



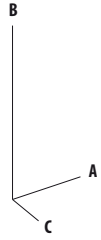
**353300**  
lector de  
huellas digitales



# SFERA NEW - instalación y datos dimensionales

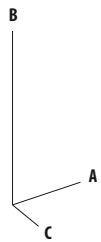
SFERA<sup>NEW</sup>

## INSTALACIÓN EMPOTRADA



SFERA<sup>NEW</sup>

## INSTALACIÓN SUPERFICIAL



### CAJAS EMPOTRADAS

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
375601	125	125	57,5
375602	125	221	57,5
375603	125	320	57,5
375604	125	419	57,5

### VISERAS (OPCIONAL)

DIMENSIONES				DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C	Artículo	A	B	C
375371	169	164	60	375383	303	362	60
375372	169	263	60	375384	303	461	60
375373	169	362	60	375392	437	263	60
375374	169	461	60	375393	437	362	60
375382	303	263	60	375394	437	461	60

### MARCO + SOPORTE

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
376610	133	133	15,3
376620	133	232	15,3
376630	133	331	15,3
376640	133	430	15,3

### MÓDULOS DE FUNCIONES

DIMENSIONES	
A	B
115	91







































### CAJA SUPERFICIAL CON VISERA

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
375571	156	144	100
375572	156	243	100
375573	156	342	100
375582	289	243	100
375583	289	342	100

Nota: dimensiones indicadas en milímetros

## SFERA NEW - placas frontales

### PLACAS FRONTALES AUDIO - LLAMADA PULSADORES

 <b>351001</b> fónico básico	 <b>351011</b> fónico básico 1 pulsador	 <b>351021</b> fónico básico 2 pulsadores	 <b>351041</b> fónico básico 2 pulsadores en dos columnas	 <b>351081</b> fónico básico 4 pulsadores en dos columnas	 SFERA <sup>NEW</sup>
 351000	 351000	 351000	 351000	 351000	
 <b>351101</b> fónico	 <b>351111</b> fónico 1 pulsador	 <b>351121</b> fónico 2 pulsadores	 <b>351141</b> fónico 2 pulsadores en dos columnas	 <b>351181</b> fónico 4 pulsadores en dos columnas	
 351100	 351100	 351100	 351100	 351100	
 <b>352011</b> 1 pulsador	 <b>352021</b> 2 pulsadores	 <b>352031</b> 3 pulsadores	 <b>352041</b> 4 pulsadores	 <b>354000</b> cable de conexión de varios módulos pulsadores L=620 mm	
 352100	 352100	 352100	 352100		
 <b>352121</b> 2 pulsadores en dos columnas	 <b>352141</b> 4 pulsadores en dos columnas	 <b>352161</b> 6 pulsadores en dos columnas	 <b>352181</b> 8 pulsadores en dos columnas		
 352100	 352100	 352100	 352100		

### PLACAS FRONTALES VÍDEO - TARJETERO - TAPA CIEGA

 <b>351201</b> A/V.	 <b>351211</b> A/V. 1 pulsador	 <b>351221</b> A/V. 2 pulsadores en dos columnas	 <b>351301</b> A/V. de gran angular	 <b>351311</b> A/V. de gran angular 1 pulsador	 <b>351321</b> A/V. de gran angular 2 pulsadores en dos columnas
 351200	 351200	 351200	 351300	 351300	 351300
 <b>352401</b> Telecámara D/N de gran angular		 <b>352201</b> tarjetero	 <b>352301</b> tapa ciega		
 352400		 352200	—		

### PLACAS FRONTALES DISPLAY - TELELOOP Y ABREPUERTAS

 <b>352501</b> display	 <b>352701</b> Teleloop - síntesis vocal	 <b>353201</b> lector de tarjetas	 <b>353001</b> teclado	 <b>353301</b> lector huellas digitales
 352500	 352700	 353200	 353000	 353300

**SFERA ROBUR - instalación y datos dimensionales**

SFERA<sup>ROBUR</sup>

**INSTALACIÓN EMPOTRADA**



Caja empotrada antivandálica



Soporte



Módulos de funciones



Placas frontales



Marco

SFERA<sup>ROBUR</sup>

**INSTALACIÓN SUPERFICIAL**



Caja superficial con visera



Soporte



Módulos de funciones



Placas frontales



Marco

**CAJAS EMPOTRADAS EN ACERO ANTIVANDÁLICAS**

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

**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
370415	139	144	21
370425	139	235	21
370435	139	327	21

**CAJA SUPERFICIAL CON VISERA**

DIMENSIONES			
Artículo	A	B	C
375571	156	144	100
375572	156	243	100
375573	156	342	100

**Nota:** dimensiones indicadas en milímetros

# SFERA ROBUR - elementos mecánicos y módulos de funciones

## CAJA EMPOTRADA



**375601**  
1 módulo



**375602**  
2 módulos



**375603**  
3 módulos

## CAJA EMPOTRADA ANTIVANDÁLICA



**350110**  
1 módulo



**350120**  
2 módulos



**350130**  
3 módulos

## CAJA SUPERFICIAL CON VISERA



**375571**  
1 módulo



**375572**  
2 módulos



**375573**  
3 módulos

## SOPORTE



**350315**  
1 módulo



**350325**  
2 módulos



**350335**  
3 módulos

## MARCO



**370415**  
1 módulo



**370425**  
2 módulos



**370435**  
3 módulos

## MÓDULOS ELECTRÓNICOS



**351000**  
fónico básico



**351100**  
fónico



**351200**  
audio vídeo



**351300**  
audio vídeo con telecámara  
de gran angular



**352400**  
telecámara  
D/N de gran angular



**352500**  
display



**352100**  
8 pulsadores en  
dos columnas



**352200**  
tarjetero



**352700**  
Teleloop y síntesis vocal  
de comandos



**353000**  
teclado



**353200**  
lector de tarjetas



**353300**  
lector de  
huellas digitales

## SFERA ROBUR - placas frontales

### PLACAS FRONTALES AUDIO - LLAMADA PULSADORES



**351005**  
fónico básico



351000



**351015**  
fónico básico  
1 pulsador



351000



**351025**  
fónico básico  
2 pulsadores



351000



**351045**  
fónico básico  
2 pulsadores en dos columnas



351000



**351085**  
fónico básico  
4 pulsadores en dos columnas



351000



SFERA<sup>ROBUR</sup>



**351105**  
fónico



351100



**351115**  
fónico 1 pulsador



351100



**351125**  
fónico 2 pulsadores



351100



**351145**  
fónico 2 pulsadores  
en dos columnas



351100



**351185**  
fónico 4 pulsadores  
en dos columnas



351100



**352035**  
3 pulsadores



352100



**352045**  
4 pulsadores



352100



**352165**  
6 pulsadores  
en dos columnas



352100



**352185**  
8 pulsadores  
en dos columnas



352100



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

### PLACAS FRONTALES VÍDEO - TARJETERO - TAPA CIEGA



**351205**  
A/V.



351200



**351215**  
A/V. 1 pulsador



351200



**351225**  
A/V. 2 pulsadores  
en dos columnas



351200



**351305**  
A/V. de gran angular



351300



**351315**  
A/V. de gran angular  
1 pulsador



351300



**351325**  
A/V. de gran angular  
2 pulsadores en dos columnas



351300



**352405**  
Telecámara D/N de gran angular



352400



**352205**  
tarjetero



352200



**352305**  
tapa ciega



352300

### PLACAS FRONTALES DISPLAY - TELELOOP Y ABREPUERTA



**352505**  
display



352500



**352705**  
Teleloop - síntesis vocal de comandos



352700



**353205**  
lector de tarjetas



353200



**353005**  
teclado



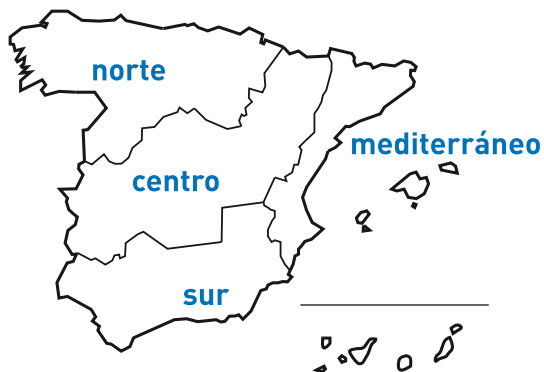
353000



**353305**  
lector de huellas digitales



353300



#### **Zona Centro**

[es-centro@legrandgroup.es](mailto:es-centro@legrandgroup.es)

Tel : 91 648 79 22

Fax: 91 676 57 63

#### **Zona Mediterráneo**

[es-mediterraneo@legrandgroup.es](mailto:es-mediterraneo@legrandgroup.es)

Tel : 93 635 26 60

Fax: 93 635 26 64

#### **Zona Sur**

[es-sur@legrandgroup.es](mailto:es-sur@legrandgroup.es)

Tel : 95 465 19 61

Fax: 95 465 17 53

#### **Zona Norte**

[es-norte@legrandgroup.es](mailto:es-norte@legrandgroup.es)

Tel : 983 39 21 92/46 19

Fax: 983 30 88 81

#### **Asistencia Técnica**

Tel y Fax : 902 100 626

[sat.espana@legrandgroup.es](mailto:sat.espana@legrandgroup.es)

#### **Atención al Distribuidor**

Tel : 902 100 454

Fax: 902 190 823

[pedidos.espana@legrandgroup.es](mailto:pedidos.espana@legrandgroup.es)



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.

Hierro, 56 - Apto. 216

28850 Torrejón de Ardoz

Madrid

Tel.: 91 656 18 12

Fax: 91 656 67 88

[www.legrandgroup.es](http://www.legrandgroup.es)

[www.tegui.es](http://www.tegui.es)