

# SISTEME DE ACCES AUDIO & VIDEO



## CATALOG

KITURI ȘI SOLUȚII DE SISTEM  
PENTRU LOCUINȚE INDIVIDUALE,  
CLĂDIRI ȘI ANSAMBLURI  
DE CLĂDIRI.



## LEGRAND

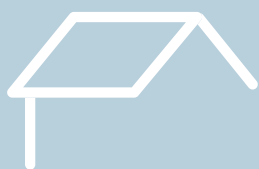
### Specialiști în sisteme de acces audio și video

**Legrand** introduce, sub marca **Bticino**, o gamă completă de produse și sisteme capabile să întrunească toate cerințele aplicațiilor și clădirilor. De la locuințe individuale și până la clădiri mai mari și ansambluri de apartamente, **BTicino** poate oferi soluția potrivită pentru a satisface nu numai utilizatorul privat, dar și pe cel profesional.



SOLUȚII  
DIVERSE  
PENTRU DIFERITE  
APLICAȚII

De la vile la  
unități multifamiliale ■ ■ ■



Vile



Clădiri mici



Complex de clădiri

■ ■ ■ Soluția potrivită pentru  
toate tipurile de clădiri



## KITURI UȘOR DE INSTALAT

pentru vile de nivel standard

5-12



Soluții predefinite care asigură **FUNCȚII DE BAZĂ**, în sisteme simple:

- LOCUINȚE MONOFAMILIALE SAU BIFAMILIALE
- SOLUȚII PREDEFINITE
- FUNCȚII DE BAZĂ
- SURSĂ DE ALIMENTARE TIP PLUG-IN SAU INTEGRATĂ

## KITURI PROFESIONALE

pentru vile premium

13-18



Soluție inițială de bază care **POATE FI DEZVOLTATĂ** într-un sistem **MAI COMPLEX** și **PERSONALIZAT**:

- LOCUINȚE MONOFAMILIALE SAU BIFAMILIALE
- SOLUȚII PREDEFINITE
- COMPLET EXTENSIBILE
- FUNCȚII ÎMBUNĂTĂȚITE

## SISTEM CU 2 FIRE

Pentru clădiri mici

19-67



SISTEM CU 2FIRE



Tehnologia cea mai indicată când sunt cerințe de **ECONOMIE DE TIMP** și **INSTALARE UȘOARĂ**:

- CLĂDIRI/CASE MICI
- SE MONTEAZĂ UȘOR ȘI REPEDE
- VERSATILITATE MAXIMĂ
- PERFECTĂ PENTRU RENOVĂRI

## SISTEMUL D45

pentru construcții mari

68-79



D45 SYSTEM



Sistem dezvoltat în principal în vederea creșterii competitivității în proiectele, clădirile și complexurile mari.

- CLĂDIRI ȘI COMPLEXURI MAI MARI
- PERFORMANȚE SUPERIOARE
- DISTANȚE LUNGI ȘI NUMĂR MARE DE APARTAMENTE
- FUNCȚII DE SECURITATE INTEGRATE

# SOLUTII UȘOARĂ

- Instalare ușoară
- Extensibile prin unități interne suplimentare, panou exterior și cameră de supraveghere CCTV
- Soluții disponibile cu 2 fire și 4 fire
- Buton de deschidere a ușii și funcție de intercomunicare



# KITURI TIP PLUG-IN

soluții „foarte simple”

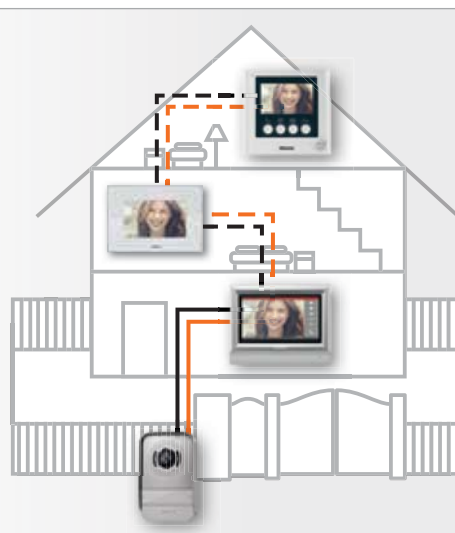


## Kituri video cu funcție de mâini libere, alcătuite din:

- un panou exterior din metal cu montaj pe perete (apărătoare de ploaie inclusă), prevăzut cu o cameră color și o lampă cu led pentru iluminarea câmpului vizual.
- o unitate interioară cu ecran video color (sursa de alimentare tip plug-in este inclusă).

### CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Montare ușoară, simplă și rapidă
- 2 fire nepolarizate pentru o conectare fără erori
- Practic și funcțional: soluțiile tip fără receptor permit comunicarea liberă
- Panouri exterioare din metal, robuste și rezistente la apă
- Instalație monofamilială. Comutare ușoară la instalație bifamilială prin adăugarea unei unități suplimentare interne
- Extensibilă prin unități interne, panou exterior și cameră de supraveghere CCTV adăugate suplimentar.



# KITURI STANDARD

soluții eficiente sub aspectul costurilor



## Kituri audio și video cu funcție de tip mâini libere și cu receptor, alcătuite din:

- un panou exterior din metal cu montare pe perete, cu leduri pentru iluminarea câmpului vizual
- o unitate interioară cu ecran video color, cu sursă de alimentare integrată
- disponibil în versiune audio

### CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- 4 fire (sistem video)  
3 fire (sistem audio)
- Flexibilitate în instalare (sursă de alimentare integrată)
- Extensibilă prin unități interne, panou exterior sau cameră de supraveghere CCTV adăugate suplimentar.



Compatibilitate de extindere audio/video





# Kituri tip plug-in cu 2 FIRE



TIPUL ALIMENTATOTRULUI	ECRAN TACTIL DE 10"	ECRAN TACTIL DE 7"	KIT DE 7" CU EFECT DE OGLINDĂ	KIT DE 7" CU FINISAJ ALB	KIT VIDEO DE 4,3"
<b>Standard european</b> 	<b>369330</b> (KIT video de 10" cu ecran tactil )	<b>369320</b> (KIT video cu ecran tactil de 7")	<b>369220</b> (KIT video de 7" cu efect de oglindă )	<b>369230</b> (KIT video de 7"cu finisaj alb)	<b>369110</b> (KIT video de 4,3")
	<b>369335</b> (Unitate interioară suplimentară de 10")	<b>369325</b> (Unitate interioară suplimentară de 7")	<b>369225</b> (Unitate interioară suplimentară de 7" cu efect de oglindă )	<b>369235</b> (Unitate interioară suplimentară de 7" cu finisaj alb)	<b>369115</b> (Unitate interioară suplimentară de 4,3")
<b>Panou exterior video</b> 	<b>369339</b> (Panou exterior video color suplimentar cu apărătoare de ploaie)				
<b>Camăra video exterioară suplimentară</b> 	<b>369400</b> (Camăra exterioară color, cu fișă de standard european)				

**OBSERVAȚIE:** toate unitățile interioare sunt compatibile. Din gama acestora, se poate utiliza oricare ca unitate interioară suplimentară.



# KITURI TIP PLUG-IN CU 2 FIRE



369330



369320



369220



369230



369110

Amb.	Ref.	<b>Kituri video cu ecran tactil de 7" și 10"</b>
		<b>Kituri video complete</b> Kituri video color cu două fire, monofamiliale, cu panou exterior montat pe perete. Panou exterior cu finisaj din metal, cu apărătoare de ploaie, cameră color cu unghi larg și led pentru iluminarea câmpului vizual în timpul nopții. Panoul exterior poate fi adaptat cu ușurință pentru sistemul bifamilial. O cameră CCTV exterioară, color poate fi conectată direct la panoul exterior. Unitate interioară de tip mâini libere cu ecran tactil (versiunile de 7" și 10"), cu memorie audio & video, tonuri de apel în format Mp3 și sursă de alimentare TIP PLUG-IN inclusă. Poate fi extinsă cu până la 3 unități interioare video suplimentare, de tip mâini libere. <b>(Versiune cu FIȘĂ: Standard european).</b>
1	369330	Kit complet cu ecran tactil de 10"
1	369320	Kit complet cu ecran tactil de 7"
1	369335	<b>Unități interioare video suplimentare</b> Unitate interioară suplimentară, cu ecran tactil de 10"
1	369325	Unitate interioară suplimentară, cu ecran tactil de 7"

Amb.	Ref.	<b>Kituri video de 7" cu efect de oglindă și finisaj alb</b>
		<b>Kituri video complete</b> Kituri video color cu două fire, monofamiliale, cu panou exterior montat pe perete. Panou exterior cu finisaj din metal, cu apărătoare de ploaie, cameră color cu unghi larg și led pentru iluminarea câmpului vizual în timpul nopții. Panoul exterior poate fi adaptat cu ușurință pentru sistemul bifamilial. O cameră CCTV exterioară, color poate fi conectată direct la panoul exterior. Unitate interioară color, tip mâini libere, cu ecran de 7" cu efect de oglindă și ecran cu finisaj alb, cu sursă de alimentare tip plug-in inclusă. Poate fi extinsă cu până la 3 unități interioare video suplimentare, de tip mâini libere. <b>(Versiunea fișei: Standard european).</b>
1	369220	Kit complet cu ecran de 7" cu efect de oglindă
1	369230	Kit complet cu ecran de 7" cu finisaj alb
		<b>Unități interioare video suplimentare</b>

1	369225	Unitate interioară suplimentară, cu ecran de 7" cu efect de oglindă
1	369235	Unitate interioară suplimentară cu ecran de 7" cu finisaj alb

Amb.	Ref.	<b>Kituri video color de 4,3"</b>
		<b>Kituri video complete</b> Kituri video color cu două fire, monofamiliale, cu panou exterior cu montaj pe perete. Panou exterior cu finisaj din metal cu apărătoare de ploaie, cameră color cu unghi larg și led pentru iluminarea câmpului vizual în timpul nopții. Panoul exterior poate fi adaptat cu ușurință pentru sistemul bifamilial. O cameră CCTV exterioară, color poate fi conectată direct la panoul exterior. Unitate interioară color de 4,3", tip mâini libere, cu sursă de alimentare directă inclusă. Finisaj alb. Poate fi extinsă cu până la 3 unități interioare video suplimentare, de tip mâini libere. <b>(Versiune cu FIȘĂ: Standard european).</b>
1	369110	Kit complet de 4,3"
1	369115	<b>Unități interioare video suplimentare</b> Unitate interioară suplimentară color de 4,3"





## EXEMPLU DE SCHEMĂ DE CONEXIUNI



369339



369400

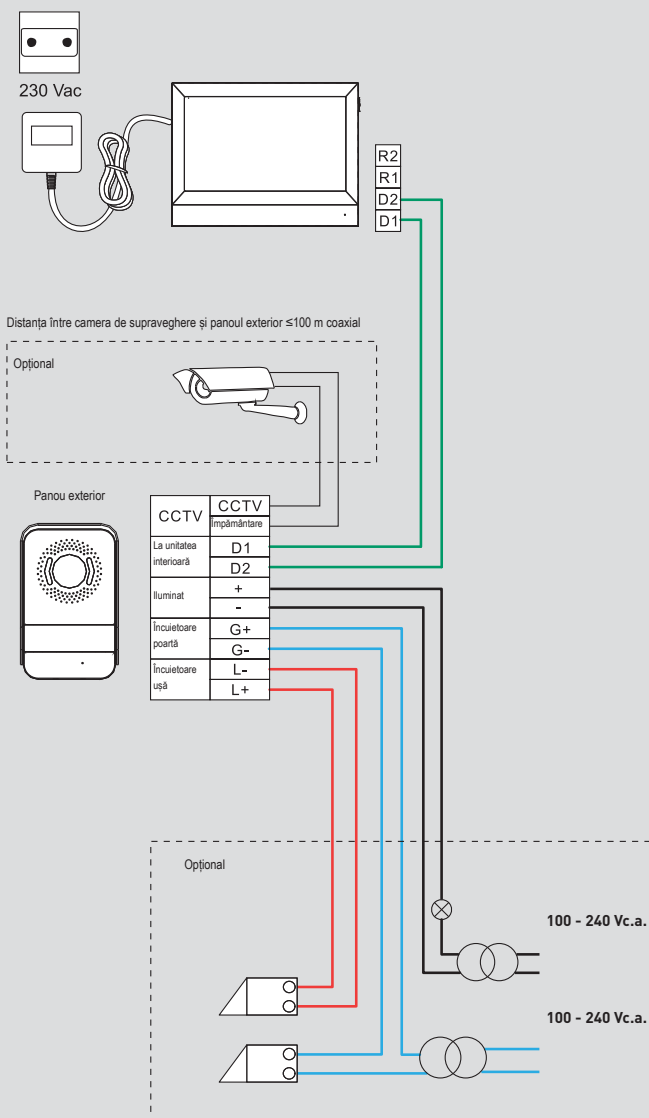
Amb.	Ref.
1	369339
1	369400

### Panou exterior suplimentar cu cameră

(panou exterior suplimentar cu cameră color, cu apărătoare de ploaie) Grad de protecție IP54. Cameră color cu unghi larg (95°).


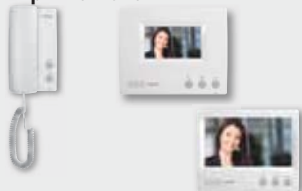


Cameră exterioră color suplimentară. Poate fi conectată direct la panoul exterior. Grad de protecție IP66. Vizibilitate pe timp de noapte. **(Versiune cu FIȘĂ: Standard european).**

### kituri video cu ecran de 7" și 10"



# SOLUȚII STANDARD 4 FIRE



	KITURI VIDEO DE 7"	KITURI VIDEO DE 4,3"	KIT AUDIO
<b>kit</b> 	<b>369580</b> (Kit cu funcție de tip mâini libere cu ecran de 7")	<b>369560</b> (Kit cu funcție de tip mâini libere cu ecran de 4,3")	<b>369500</b> (Kit cu receptor)
<b>Unități interioare suplimentare</b> 	<b>369585</b> (Unitate interioară video de 7" cu funcție de tip mâini libere)	<b>369565</b> (Unitate interioară suplimentară video de 4,3" cu funcție de tip mâini libere)	<b>369505</b> (Unitate interioară suplimentară audio cu receptor)
<b>Panouri exterioare suplimentare</b> 	<b>OBSERVAȚIE: toate unitățile interioare sunt compatibile. Din gama acestora, se poate utiliza oricare ca unitate interioară suplimentară.</b>		
<b>Cameră exterioară suplimentară</b> 	<b>369400</b> (Cameră exterioară suplimentară – standard european )		



# KITURI STANDARD



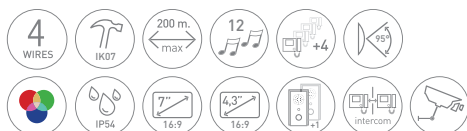
369580



369560



369500



Amb.	Ref.	Kituri video de 7"
1		Kit video color tip mâini libere, 4 fire, MONOFAMILIAL, montat pe perete, cu sursă de alimentare internă, extensibil cu până la 4 unități interioare suplimentare și 1 panou suplimentar exterior sau o cameră exterioară (NTSC sau PAL), oferind următoarele funcții: apel, intercom, activare deschidere ușă, comutarea imaginilor. Compus din unitate interioară video tip mâini libere, cu afișaj color de 7" și 12 tonuri de apel, led de semnalizare și mod SILENȚIOS; panou exterior discret din Zamak, cu apărătoare de ploaie, butoane de reglare a volumului microfonului și difuzorului, cameră color și led pentru îmbunătățirea iluminării câmpului vizual. Kit video tip mâini libere de 7"
1	369580	

Amb.	Ref.	Kit audio
1		Kit audio cu receptor, cu 3 fire, sistem MONOFAMILIAL, extensibil cu până la 4 unități interioare suplimentare, oferind următoarele funcții: apel, intercom, activare deschidere ușă. Compus din unitate interioară audio cu receptor, led de semnalizare și mod SILENȚIOS; panou exterior discret din Zamak, cu apărătoare de ploaie, butoane de reglare a volumului microfonului și difuzorului.
1	369500	Kit audio cu receptor

Amb.	Ref.	Kituri video de 4,3"
1		Kit video color tip mâini libere, 4 fire, MONOFAMILIAL, montat pe perete, cu sursă de alimentare internă, extensibil cu până la 4 unități interioare suplimentare și 1 panou suplimentar exterior sau o cameră exterioară (NTSC sau PAL), oferind următoarele funcții: apel, intercom, activare deschidere ușă, comutarea imaginilor. Compus din unitate interioară video tip mâini libere, cu afișaj color de 4,3", led de semnalizare și funcție de ÎNTRERUPERE SUNET; panou exterior discret din Zamak, cu apărătoare de ploaie, butoane de reglare a volumului microfonului și difuzorului, cameră color și led pentru îmbunătățirea iluminării câmpului vizual.
1	369560	Kit video tip mâini libere de 4,3"





369585



369565



369505



369596



369595



369597



369400

Amb.	Ref.	Unități interioare suplimentare de 7"
1	369585	Unitate interioară video color suplimentară, tip mâini libere, recomandată pentru extinderea kitului video standard MONOFAMILIAL, cu 4 fire, montată pe perete, cu sursă de alimentare internă, cu afișaj color de 7", 12 tonuri de apel, led de semnalizare și mod SILENȚIOS și o cameră exterioară (NTSC sau PAL), oferind următoarele funcții: apel, intercom, activare deschidere ușă, comutarea imaginilor.
1	369565	<b>Unități interioare suplimentare de 4,3"</b> Unitate interioară video color suplimentară, tip mâini libere, recomandată pentru extinderea kitului video standard MONOFAMILIAL, cu 4 fire, montată pe perete, cu sursă de alimentare internă, cu afișaj color de 4,3", 12 tonuri de apel, led de semnalizare și mod SILENȚIOS și o cameră exterioară (NTSC sau PAL), oferind următoarele funcții: apel, intercom, activare deschidere ușă, comutarea imaginilor.
1	369505	<b>Unitate interioară audio suplimentară cu receptor</b> Unitate interioară audio suplimentară cu receptor recomandată pentru extinderea kitului standard MONOFAMILIAL video sau audio, montată pe perete cu sursă de alimentare internă, led de semnalizare și mod SILENȚIOS, oferind următoarele funcții: apel, intercom, activare deschidere ușă.

Amb.	Ref.	Panou exterior video suplimentar
1	369596	Panou exterior suplimentar Zamak, 4 FIRE, recomandat pentru extinderea kitului video standard MONOFAMILIAL montat pe perete, cu apărătoare pentru ploaie încorporată, butoane de reglare a volumului microfonului și difuzorului, cameră color și led pentru îmbunătățirea iluminării câmpului de vizualizare.
1	369595	<b>Panou exterior audio suplimentar</b> Panou exterior suplimentar Zamak, recomandat pentru extinderea kitului standard MONOFAMILIAL audio sau video, montat pe perete, cu apărătoare pentru ploaie încorporată, butoane de reglare a volumului microfonului și difuzorului.
1	369597	<b>Colțar de fixare</b> Accesoriu pentru instalarea panoului exterior 369596 - 369595, în vederea reglării câmpului vizual cu un unghi de 30°, spre dreapta sau spre stânga.
1	369400	<b>Cameră exterioară suplimentară</b> Cameră color exterioară, grad de protecție IP66, sistem video PAL, cu sursă de alimentare directă inclusă. Versiune cu fișă de standard european.

# SOLUȚIE „COMPLET EXTENSIBILĂ”



- Tehnologia cu 2 fire permite maximum de flexibilitate și extensibilitate
- De la funcții de bază la funcții avansate, cum ar fi redirecționarea apelului la smartphone, robot telefonic, intercom și deschiderea ușii cu cartela
- Sursă de alimentare modulară pe șină DIN
- Include un manual cu toate informațiile tehnice necesare instalării, conectării și care conține caracteristicile și posibilitățile de extindere.



## EXTINDERE

Extindeți aceste kituri cu alte dispozitive, cum ar fi panouri exterioare suplimentare, unități interioare, camere video și dispozitive de automatizare a locuinței.



### KITURI AUDIO



### KITURI VIDEO



# KITURI PROFESIONALE KITURI VIDEO PENTRU VILĂ

SOLUȚIE PREMIUM - APLICAȚII DE NIVEL RIDICAT



CLASSE 300X13E



Redirecționarea  
apelului  
la smartphone



Cameră  
exterioară

LINEA 3000



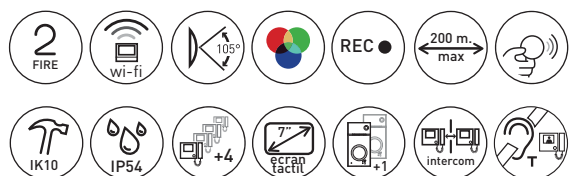
Deschiderea ușii  
cu cartelă







363911



Amb.	Ref.
1	363911

**CLASSE 300X13E – LINEA 3000 Kit video tip mâini libere cu redirectionarea apelului la smartphone și carduri de deschidere a ușii**

Kit tip mâini libere, monofamilial cu: Unitate interioară video Classe 300X13E cu finisare în culoare deschisă, cu Wi-Fi, tip mâini libere, cu sistem teleloop, afișaj LCD cu ecran tactil de 7", robot telefonic conectat la sistemul video de acces, cu memorie audio/video pentru apeluri; panoul LINEA 3000 cu buton de apel, cu capac frontal zamak, cameră color cu unghi larg și cititor de proximitate și cu un kit de carduri colorate și două discuri programabile de deschidere a ușii. Poate fi configurat pentru instalări monofamiliale sau bifamiliale. Poate gestiona maximum 20 de carduri de acces (125 KHz) pentru deschiderea electrică a ușii (inclusiv cea pentru gestionarea celorlalte cartele). Plăcuța de identificare este luminată de un led alb. Poate fi montat pe perete sau încastrat cu accesorii specifice: doza (350020) cu montarea încastrată cu accesoriu (343061) de montare încastrată - vor fi achiziționate separat. Poate fi prevăzut cu apărătoare de ploaie (343051) - va fi achiziționată separat. Panoul cu buton de apel are clasa de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10. Datorită conectivității Wi-Fi integrate în unitatea interioară video, este posibilă asocierea dispozitivului cu aplicația de acces (disponibilă pentru Android și iOS). Puteți gestiona funcțiile unității video principale interioare (primirea apelurilor, deschiderea ușii, activarea panoului exterior/a comutării camerelor și activările suplimentare. Unitatea interioară video are memorie audio/video și sistem teleloop (pentru a înlesni utilizarea de către persoanele care folosesc aparate auditive prevăzute cu selector T). Are taste capacitive pentru comanda funcțiilor video principale de acces: deschiderea ușii, conexiunea mâini libere, activarea panoului exterior/a comutării camerelor și tasta favorită (poate fi configurată pentru activarea acțiunilor rapide utilizate cel mai frecvent - de ex., controlul iluminării casei scăării, acțiuni suplimentare). Acces la configurare, reglaje și funcții folosind ecranul tactil cu interfață grafică. Montarea pe perete sau pe birou cu suport specific (344632) - va fi achiziționat separat.

**Kit monofamilial complet**

[Comutare ușoară la sistemul bifamilial prin achiziționarea unei unități interioare suplimentare - consultați gama de unități interioare a sistemului cu 2 fire].



**DOOR ENTRY** este aplicația care vă permite să gestionați apelurile unității interioare video local și la distanță, utilizând smartphone-ul dvs. sau printr-o simplă atingere, să deschideți poarta, să activați camerele, să gestionați robotul telefonic și să aprindeți luminile în grădină la ora programată. Configurarea aplicației necesită doar câțiva pași și datorită aplicației BTicino Cloud, conexiunea la distanță este complet automată și gestionată la nivel maxim de securitate.

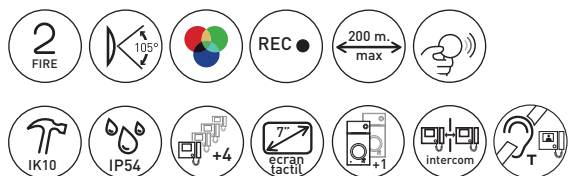
# KITURI PROFESIONALE KITURI VIDEO PENTRU VILĂ



363611



363511



Amb.	Ref.	CLASSE 300V13M – LINEA 3000 Kit video tip mâini libere cu carduri de acces pentru deschiderea ușii
1	363611	<p>Kit tip mâini libere, monofamilial cu: Unitate interioară video Classe 300V13M cu finisare în culoare deschisă, tip mâini libere, sistem teleloop, afișaj LCD cu ecran tactil de 7", robot telefonic conectat la sistemul video de acces, cu memorie audio/video pentru apeluri; panou LINEA 3000 cu buton de apel, cu capac frontal zamak, cameră color cu unghi larg și cititor de proximitate și cu un kit de carduri colorate și două discuri programabile de deschidere a ușii. Poate fi configurat pentru instalări monofamiliale sau bifamiliale. Poate gestiona maximum 20 de carduri de acces (125 KHz) pentru deschiderea electrică a ușii (inclusiv cea pentru gestionarea celorlalte cartele). Plăcuța de identificare este luminată de un led alb. Poate fi montat pe perete sau încastrat cu accesorii specifice: doza (350020) cu montarea încastrată cu accesoriu (343061) de montare încastrată - vor fi achiziționate separat. Poate fi prevăzut cu apărătoare de ploaie (343051) - va fi achiziționată separat. Panoul cu buton de apel are clasa de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10. Unitatea interioară video are memorie audio/video și funcție cu sistem teleloop (pentru a înlesni utilizarea de către persoanele care folosesc aparate auditive prevăzute cu selector T).</p> <p>Are taste capacitive pentru comanda funcțiilor video principale de acces: deschiderea ușii, conexiunea mâini libere, activarea panoului exterior/a comutării camerelor și tasta favorită (poate fi configurată pentru activarea acțiunilor rapide utilizate cel mai frecvent - de ex., controlul iluminării casei scării, acțiuni suplimentare). Acces la configurare, reglaje și funcții folosind ecranul tactil cu interfață grafică. Montarea pe perete sau pe birou cu suport specific (344632) - va fi achiziționat separat.</p> <p><b>Kit monofamilial complet</b> (Comutare ușoară la sistemul bifamilial prin achiziționarea unei unități interioare suplimentare - consultați gama de unități interioare a sistemului cu 2 fire).</p>

Amb.	Ref.	CLASSE 300V13E – LINEA 3000 kit video tip mâini libere
1	363511	<p>Kit tip mâini libere, monofamilial cu: Unitate interioară video Classe 300V13E cu finisare în culoare deschisă, tip mâini libere, sistem teleloop și afișaj LCD cu ecran tactil de 7"; panou cu buton de apel LINEA 3000 cu capac frontal zamak, cameră color cu unghi larg. Poate fi configurat pentru instalări monofamiliale sau bifamiliale. Plăcuța de identificare este iluminată de un led alb. Poate fi montat pe perete sau încastrat cu accesorii specifice: doza (350020) cu montarea încastrată cu accesoriu (343061) de montare încastrată - vor fi achiziționate separat. Poate fi prevăzut cu apărătoare de ploaie (343051) - va fi achiziționată separat. Panoul cu buton de apel are clasa de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10. Puteți gestiona funcțiile unității video principale interioare (primirea apelurilor, deschiderea ușii, activarea panoului exterior /ciclică și extra activările). Unitatea interioară video are funcție cu sistem teleloop (pentru a înlesni utilizarea de către persoanele care folosesc aparate auditive prevăzute cu selector T).</p> <p>Are taste capacitive pentru comanda funcțiilor video principale de acces: deschiderea ușii, conexiunea mâini libere, activarea panoului exterior/a comutării camerelor și tasta favorită (poate fi configurată pentru activarea acțiunilor rapide utilizate cel mai frecvent - de ex., controlul iluminării casei scării, acțiuni suplimentare). Acces la configurare, reglaje și funcții folosind ecranul tactil cu interfață grafică. Montarea pe perete sau pe birou cu suport specific (344632) - va fi achiziționat separat.</p> <p><b>Kit monofamilial complet</b> (Comutare ușoară la sistemul bifamilial prin achiziționarea unei unități interioare suplimentare - consultați gama de unități interioare a sistemului cu 2 fire).</p>



365511

365521



Amb.	Ref.	<b>CLASSE 100V12B - LINEA 2000</b> <b>Kit color tip mâini libere</b>
		Kitul tip mâini libere alcătuit din: Unitatea interioară video CLASSE 100V12B și LINEA 2000 panoul cu buton de apel cu cameră color. Unitatea interioară video are 4 taste: deschiderea ușii, conexiune mâini libere, controlul iluminării casei scării, activarea panoului de acces/a comutării camerelor. Montare pe perete a dispozitivelor. Posibilitate de instalare pe birou a unității interioare video cu accesoriu specific (va fi achiziționat separat). Panoul cu buton de apel are clasă de protecție contra impactului mecanic IK07 și clasa de protecție IP54.
1	365511	Kit monofamilial complet
1	365521	Kit bifamilial complet

## KITURI AUDIO PENTRU VILĂ



364211



366811

Amb.	Ref.	<b>AUDIO CU FUNCȚIE TIP MÂINI LIBERE</b> <b>- LINEA 2000</b>
1	364211	Kit audio extensibil monofamilial cu unitate interioară audio tip mâini libere și panou LINEA 2000 cu buton de apel. Unitatea interioară audio poate gestiona cu (1 - 2) butoane de apel de pe panou două contacte independente (24 Vca/cc - 1 A max.). Panoul exterior și unitatea interioară sunt adecvate pentru montajul pe perete. Posibilitatea de extensie utilizând unitatea interioară specifică 331650, cu funcție tip mâini libere

Amb.	Ref.	<b>SPRINT L2 - LINEA 2000 AUDIO</b> <b>Kit audio cu receptor</b>
1	366811	Kitul audio cu receptor SPRINT L2 și panou LINEA 2000 cu buton de apel. Tehnologie cu 2 FIRE. Receptorul audio are un buton de deschidere a ușii și un buton care poate fi configurat cu funcții auxiliare (aprinderea luminii în casa scării, activarea panoului de acces, apelarea unității portar). Dispozitiv adecvat pentru montajul pe perete
1	366821	Kit monofamilial complet
1	366821	Kit bifamilial complet



# KITURI AUDIO PENTRU VILĂ



361511

Amb.	Ref.
1	361511

## CLASSE 100A12B - LINEA 3000 mâini-libere Kit audio

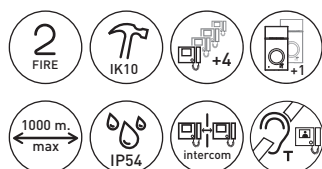
Kit tip mâini libere, monofamilial, cu unitate interioară audio tip mâini libere, Classe 100A12B și panou cu buton de apel, LINEA 3000, cu capac frontal zamak. Poate fi configurat pentru instalări monofamiliale sau bifamiliale. Plăcuța de identificare este luminată de un led alb. Poate fi montat pe perete sau încastrat cu accesorii specifice: doza (350020) cu montarea încastrată cu accesoriu (343061) de montare încastrată - vor fi achiziționate separat. Poate fi prevăzut cu apărătoare de ploaie (343051) - va fi achiziționată separat. Panoul cu buton de apel are clasa de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10.

Unitatea interioară are taste pentru: deschiderea ușii, conexiune mâini libere, controlul iluminării casei scării, activarea panoului exterior/a comutării camerelor. Ajustare independentă pentru: volumul soneriei (cu excluderea apelului) și a volumului microfonului.

Montarea pe perete cu ajutorul brațului furnizat sau pe birou, cu ajutorul suportului (344552) care va fi achiziționat separat.

### Kit monofamilial complet

(Comutare ușoară la sistemul bifamilial prin achiziționarea unei unități audio interioare suplimentare - consultați gama de unități interioare a sistemului cu 2 fire).



361311

Amb.	Ref.
1	361311

## CLASSE 100A12M - LINEA 3000 receptor Kit audio

Kit tip mâini libere, monofamilial, cu unitate interioară audio Classe 100A12M și panou LINEA 3000 cu buton de apel, cu capac frontal zamak. Poate fi configurat pentru instalări monofamiliale sau bifamiliale. Plăcuța de identificare este luminată de un led alb. Poate fi montat pe perete sau încastrat cu accesorii specifice: doza (350020) cu montarea încastrată cu accesoriu (343061) de montare încastrată - vor fi achiziționate separat. Poate fi prevăzut cu apărătoare de ploaie (343051) - va fi achiziționată separat. Panoul cu buton de apel are clasa de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10.

### Kit monofamilial complet

(Comutare ușoară la sistemul bifamilial prin achiziționarea unei unități audio interioare suplimentare - consultați gama de unități interioare a sistemului cu 2 fire).

# cu 2 sistem fire



# cu 2 fire sistem

## Cel mai simplu sistem

**SISTEMUL CU 2 FIRE** este cea mai bună tehnologie pentru cazurile când **ECONOMIA DE TIMP** și **UȘURINȚA INSTALĂRII** sunt cruciale. Datorită sistemului

cu 2 fire nepolarizate, este posibilă instalarea oricăror tipuri de sisteme, cu aceeași ușurință, începând cu vilele individuale și terminând cu ansamblurile de apartamente.

**Această tehnologie este adecvată în special, printre altele, pentru:**

## SISTEME MICI ȘI MEDII



VILĂ



APARTAMENT

## RENOVĂRI

Soluția este ideală pentru renovări, dacă luăm în considerare posibilitatea de utilizare a cablurilor existente.



Se scoate panoul vechi exterior care se înlocuiește.

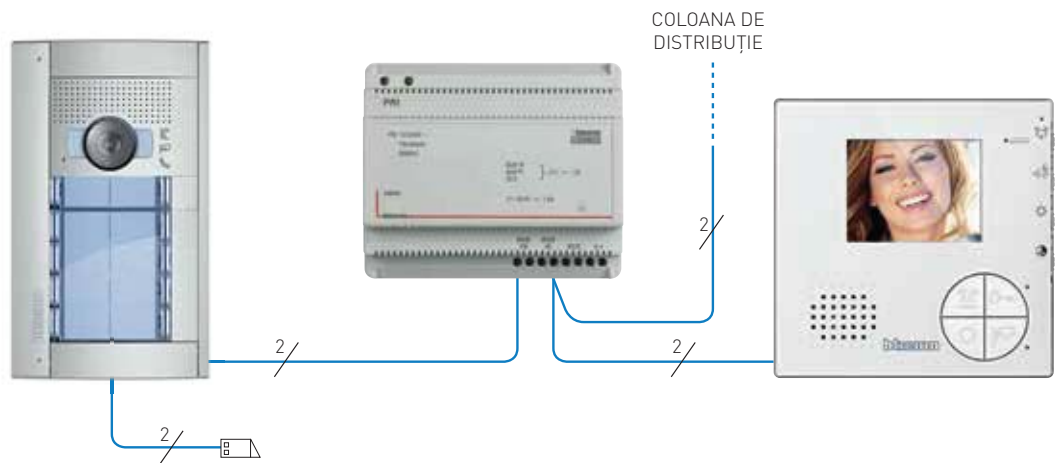
Utilizați două cabluri deja existente, pentru a conecta noul panou exterior.



În plus față de  
simplitatea extremă,  
sistemul oferă  
**PERFORMANȚĂ  
FOARTE BUNĂ**

**CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE SISTEMULUI**

<b>3900</b>	Apartamente
<b>3900</b>	Panouri video exterioare pentru apartamente
<b>39</b>	Coloane de distribuție cu mod sonor independent
<b>5</b>	Receptoare per apartament
<b>600 m</b>	Distanță între panoul exterior și cea mai îndepărtată unitate interioară



**2 FIRE nepolarizate pentru întregul sistem**

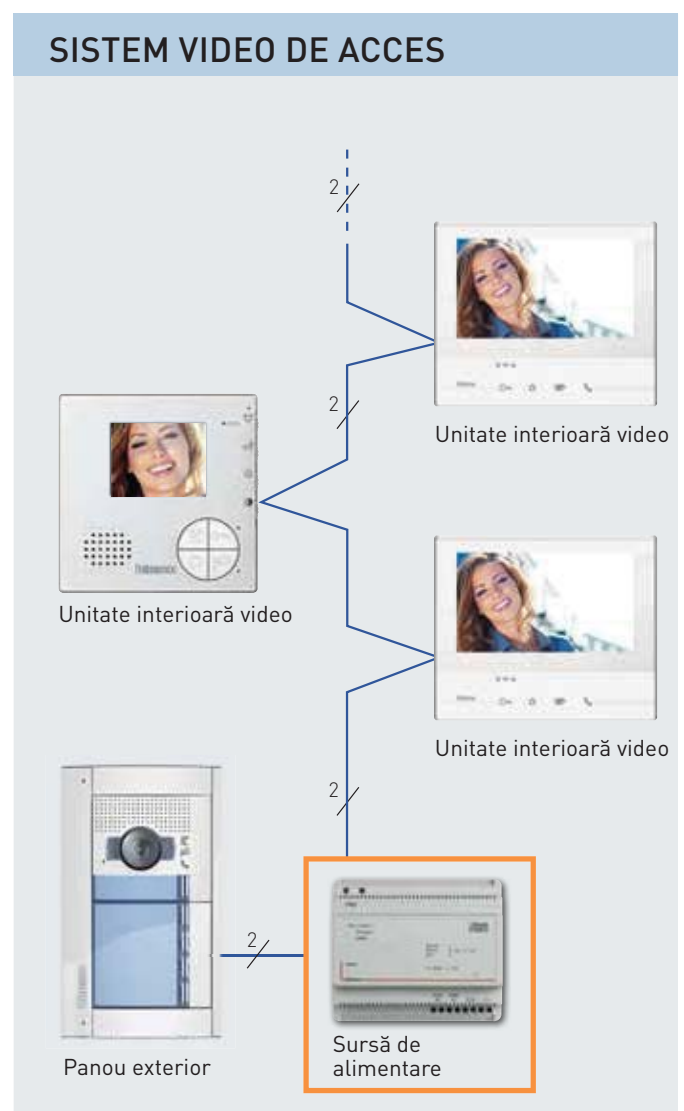
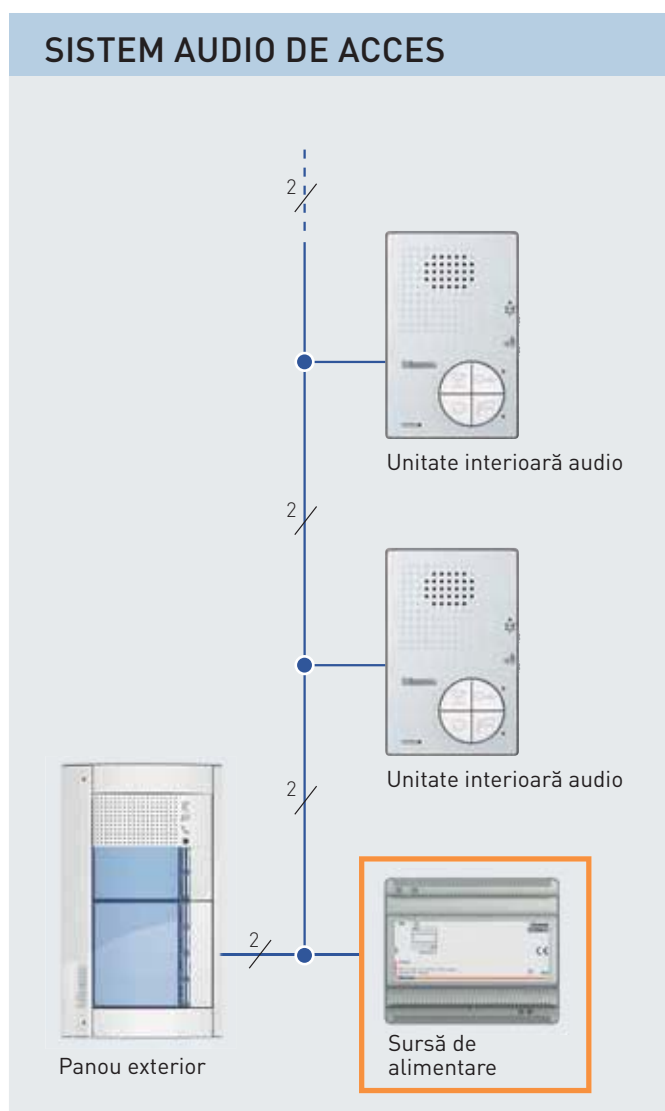


**SISTEM CU 2 FIRE**

OFERĂ O GAMĂ LARGĂ DE PANOURI EXTERIOARE ȘI DE UNITĂȚI INTERIOARE,  
PENTRU A ÎNTRUNI TOATE CERINȚELE CLIENTULUI.



Pentru realizarea sistemelor cu 2 FIRE sunt necesare câteva accesorii, precum și panourile exterioare și cele interioare audio și/sau video



# PANOURI exterioare

## gama

LINEA SFERA

LINEA 3000

LINEA 2000

LINEA 100

LINEA 300



# SISTEM CU 2 FIRE

## PANOURI EXTERIOARE

### Prezentare generală și caracteristici

	Noua Linea Sfera	Linea Sfera Robur	Linea 3000
			
Audio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Video color	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Finisaje / culori	Allmetal Allwhite Allstreet	Zamak Robur	Zamak
Instalare pe perete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Instalare prin montaj încadrat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Buton de apel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Apel digital	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cameră cu unghi larg (1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cameră Noapte și zi (2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sinteză control vocal (3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sistem de deschidere a ușii cu tastatură	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sistem de deschidere a ușii cu card de acces	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Apărătoare de ploaie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protecție contra vandalizării			
Clasă de protecție	IP54	IP54	IP54
Clasă de rezistență	Până la IK08	IK10	IK10
Număr max. de apeluri	100 cu butoane de apel 4000 cu apel digital	100 cu butoane de apel 4000 cu apel digital	2

(1) Câmp de vizualizare larg orizontal și vertical. Ușor de utilizat de copii și de persoane cu dizabilități.

(2) Iluminare în timpul nopții datorată ledului IR cu filtru automat IR. Imagini precise, perfecte chiar în condiții de iluminare insuficientă.

(3) Sistem teleloop și sinteză vocală de control destinat persoanelor care folosesc aparate auditive. Ușor de utilizat de persoane cu dizabilități de vedere.

Linea 2000	Linea 300	Linea 100
		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aluminiu	Oțel inoxidabil Aluminiu	Oțel inoxidabil
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	
IP54	IP54	IP44
IK07	IK07	IK08
2 (Până la 4 apeluri - doar versiunea audio)	32 cu butoane de apel 4000 cu apel digital	8 cu butoane de apel 4000 cu apel digital



SISTEM CU 2 FIRE  
PANOU EXTERIOR  
SFERA



NOUA SFERA

SFERA ROBUR

# DOUĂ STILURI

## UN SINGUR SYSTEM

### **Simplitate cu 2 fire, performanță maximă**

Performanța audio și video excepțională, precum și montarea rapidă și simplă se poate obține cu tehnologia cu 2 fire

- Până la 4000 de locuințe
- 20 de posturi interioare per locuință
- Până la 96 de panouri video de intrare
- Distanță de operare de 600 m între panoul exterior și cea mai îndepărtată unitate interioară

## 2 STILURI

### NOUA SFERA

Un design modern și elegant potrivit pentru aplicații rezidențiale și comerciale.



Panou exterior audio sau video cu buton de apel

Apelare din agenda de adrese

### SFERA ROBUR

Materiale robuste și doze opționale pentru montaj încadrat pentru o siguranță sporită și pentru prevenirea demontării dispozitivului



Panou exterior audio sau video cu buton de apel

Apel digital



## 12 FUNCȚII

### TRADIȚIONALE



Modul de bază audio

Modul audio

Modul audio/video

modul cu 4 butoane de apel

modul cu 8 butoane de apel

Modul cu plăcuță de identificare

Modul cu afișaj grafic

### AVANSATE



Modul cameră audio/video cu unghi larg

Modul cameră noapte/zi cu unghi larg

Modul pentru persoane cu dizabilități

### SISTEM DE DESCHIDERE A UȘII





























Modul tastatură

Modul cititor cartelă



































# SISTEM CU 2 FIRE

## NOUA SFERA

### Exemple de alegere a componentelor sistemului

FINISAJE	TIPUL INSTALĂRII	DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT		APĂRĂTOARE DE PLOAIE (OPȚIONAL)		RAME		
	MONTAJ ÎNCASTRAT	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.	Amb.	
<b>Allmetal (argintiu)</b>  <b>1</b>	 <p>A: doză cu montaj încastrat                      C: Apărătoare de ploaie                      D: Suport+ ramă                      E: Module funcționale                      F: Capace frontale</p>	 <b>350010</b> 1 modul	1	 <b>35051..</b> 1 modul	 <b>35054..</b> 4 module	1	 <b>35021..</b> 1 modul	1
		 <b>350020</b> 2 module	1	 <b>35052..</b> 2 module	 <b>352500</b> 6 module	1	 <b>35022..</b> 2 module	1
<b>Allwhite (alb)</b>  <b>2</b>		 <b>350030</b> 3 module	1	 <b>35053..</b> 3 module	 <b>35059..</b> 9 module	1	 <b>35023..</b> 3 module	1
	TIPUL INSTALĂRII	DOZE MONTAJ APARENT		RAME				
	MONTAJ APARENT	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.	Amb.			
<b>Allstreet (cenușiu)</b>  <b>3</b>	 <p>B: Doză cu montare aparentă, cu apărătoare de ploaie încorporată                      D: Ramă + Ramă decorativă                      E: Module funcționale                      F: Capace frontale</p>	 <b>35061..</b> 1 modul	1	 <b>35064..</b> 4 module	 <b>35021..</b> 1 modul	1		
		 <b>35062..</b> 2 module	1	 <b>35066..</b> 6 module	1	 <b>35022..</b> 2 module	1	
		 <b>35063..</b> 3 module	1	 <b>35069..</b> 9 module	1	 <b>35023..</b> 3 module	1	

ALEGEȚI-VĂ FINISAJUL: Înlocuiți punctele din ref. cu 1, 2 sau 3 pentru a alege finisajul dorit


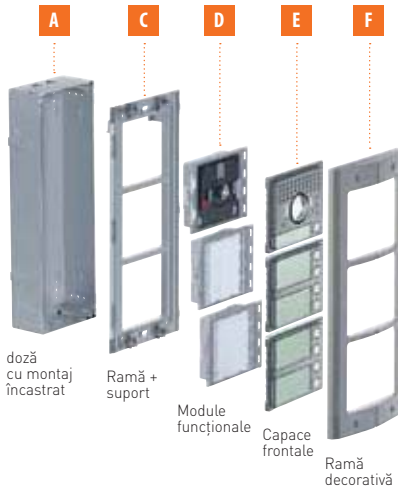






















	MODULE DIGITALE		CAPACE FRONTALE					Amb.
	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.					
Difuzoare	<b>E</b>  <b>351000</b> Modul de bază audio (DOAR PENTRU SISTEME AUDIO)		<b>F</b> Capace frontale module audio					1
	 <b>351100</b> Modul audio		 <b>35100..</b> Modul de bază audio	 <b>35101..</b> Modul de bază audio 1 buton de apel	 <b>35102..</b> Modul de bază audio 2 butoane de apel	 <b>35104..</b> Modul de bază audio 2 butoane de apel/ două rânduri	 <b>35108..</b> Modul de bază audio 4 butoane de apel/ două rânduri	
Butoane de apel	 <b>352000</b> 4 butoane de apel/ un singur rând		 <b>35203..</b> 3 butoane de apel	 <b>35204..</b> 4 butoane de apel				1
	 <b>352100</b> 8 butoane de apel/ două rânduri		 <b>35216..</b> 6 butoane de apel/ două rânduri	 <b>35218..</b> 8 butoane de apel/două rânduri				1
Camere	<b>E</b>  <b>351200</b> Audio/video		<b>F</b> Capace frontale module video					1
	 <b>351300</b> Modul audio/video cu cameră cu unghi larg		 <b>35120..</b> Audio/video	 <b>35121..</b> Audio/video 1 buton de apel	 <b>35122..</b> Audio/video 2 butoane de apel/două rânduri			
	 <b>352400</b> Modul noapte/zi cu cameră cu unghi larg		 <b>35130..</b> Modul audio/video cu unghi larg	 <b>35131..</b> Modul audio/video cu unghi larg 1 buton de apel	 <b>35131..</b> Modul audio/video cu unghi larg 2 butoane de apel/două rânduri	 <b>354000</b> Cablu pentru conectarea mai multor module cu butoane de apel L= 620 mm		
Diverse	<b>E</b>  <b>352200</b> Plăcuță de identificare		<b>F</b> Diverse capace frontale					1
	 <b>352500</b> Modul cu afișaj grafic		 <b>35220..</b> Plăcuță de identificare					
	 <b>352700</b> Modul pentru persoane cu dizabilități		 <b>35250..</b> Modul cu afișaj grafic					
	 <b>353200</b> Cititor cartelă		 <b>35270..</b> Modul pentru persoane cu dizabilități					
	 <b>353000</b> Tastatură		 <b>35320..</b> Cititor cartelă					
		 <b>35300..</b> Tastatură					 <b>35230..</b> Capac fără simbol	






































# SISTEM CU 2 FIRE

## SFERA ROBUR

### Exemple de alegere a componentelor sistemului

FINISAJE	TIPUL INSTALĂRII	DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT		SUPORTURI		RAME	
<b>Rezistente la acte de vandalism (ROBUR)</b> 	<b>MONTAJ ÎNCASTRAT</b>	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.	Amb.
	 <p>doză cu montaj încastrat</p> <p>Ramă + suport</p> <p>Module funcționale</p> <p>Capace frontale</p> <p>Ramă decorativă</p>	<p><b>A</b></p>  <p>350110 1 modul</p>  <p>350120 2 module</p>  <p>350130 3 module</p>	<p><b>C</b></p>  <p>350315 1 modul</p>  <p>350325 2 module</p>  <p>350335 3 module</p>	<p><b>D</b></p>  <p>350415 1 modul</p>  <p>350425 2 module</p>  <p>350435 3 module</p>			
	<b>TIPUL INSTALĂRII</b>	<b>DOZE MONTAJ APARENT</b>		<b>SUPORTURI</b>		<b>RAME</b>	
	<b>MONTAJ APARENT</b>	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.	Amb.
 <p>Doză Cu montare aparentă, cu apărătoare de ploaie incorporată</p> <p>Ramă + suport</p> <p>Module funcționale</p> <p>Capace frontale</p> <p>Ramă decorativă</p>	<p><b>B (*)</b></p>  <p>35061.. 1 modul</p>  <p>35064.. 4 module</p>  <p>35062.. 2 module</p>  <p>35066.. 6 module</p>  <p>35063.. 3 module</p>  <p>35069.. 9 module</p>	<p><b>C</b></p>  <p>350315 1 modul</p>  <p>350325 2 module</p>  <p>350335 3 module</p>	<p><b>D</b></p>  <p>350415 1 modul</p>  <p>350425 2 module</p>  <p>350435 3 module</p>				

(\*) ALEGEȚI-VĂ FINISAJUL: Înlocuiți punctele din ref. cu 1, 2 sau 3 pentru a alege finisajul dorit - Consultați finisajele SFERA NEW.

	MODULE DIGITALE		CAPACE FRONTALE					
	Nr. Cat.	Amb.	Nr. Cat.					Amb.
Difuzoare	<b>E</b>  <b>351000</b> Modul de bază audio (DOAR PENTRU SISTEME AUDIO)	1	<b>F Capace frontale module audio</b>					
	 <b>351100</b> Modul audio	1	 <b>351005</b> Modul de bază audio	 <b>351015</b> Modul de bază audio 1 buton de apel	 <b>351025</b> Modul de bază audio 2 butoane de apel	 <b>351045</b> Modul de bază audio 2 butoane de apel/ două rânduri	 <b>351085</b> Modul de bază audio 4 butoane de apel/ două rânduri	1
Butoane de apel	 <b>352000</b> 4 butoane de apel/ un rând	1	 <b>352035</b> 3 butoane de apel	 <b>352045</b> 4 butoane de apel				1
	 <b>352100</b> 8 butoane de apel/ două rânduri	1	 <b>352165</b> 6 butoane de apel/ două rânduri	 <b>352185</b> 8 butoane de apel/ două rânduri				1
Camere	<b>E</b>  <b>351200</b> Audio/video	1	 <b>351205</b> Audio/video	 <b>351215</b> Audio/video 1 buton de apel	 <b>351225</b> Audio/video 2 butoane de apel/ două rânduri			1
	 <b>351300</b> Modul audio/video cu cameră cu unghi larg	1	 <b>351305</b> Modul audio/video cu unghi larg	 <b>351315</b> Modul audio/video cu unghi larg 1 buton de apel	 <b>351325</b> Modul audio/video cu unghi larg 2 butoane de apel/ două rânduri	 <b>354000</b> Cablu pentru conectarea mai multor module cu butoane de apel L= 620 mm		1
	 <b>352400</b> Modul noapte/zi cu cameră cu unghi larg	1	 <b>352405</b> Modul noapte/zi cu cameră cu unghi larg					1
Diverse			<b>F Diverse capace frontale</b>					
	 <b>352200</b> Plăcuță de identificare	1	 <b>352205</b> Plăcuță de identificare				1	
	 <b>352500</b> Modul cu afișaj grafic	1	 <b>352505</b> Modul cu afișaj grafic				1	
	 <b>352700</b> Modul pentru persoane cu dizabilități	1	 <b>352705</b> Modul pentru persoane cu dizabilități	 <b>352305</b> Capac fără simbol		1		
	 <b>353200</b> Cititor cartelă	1	 <b>353205</b> Cititor cartelă			1		
 <b>353000</b> Tastatură	1	 <b>353005</b> Tastatură				1		

# SISTEM CU 2 FIRE

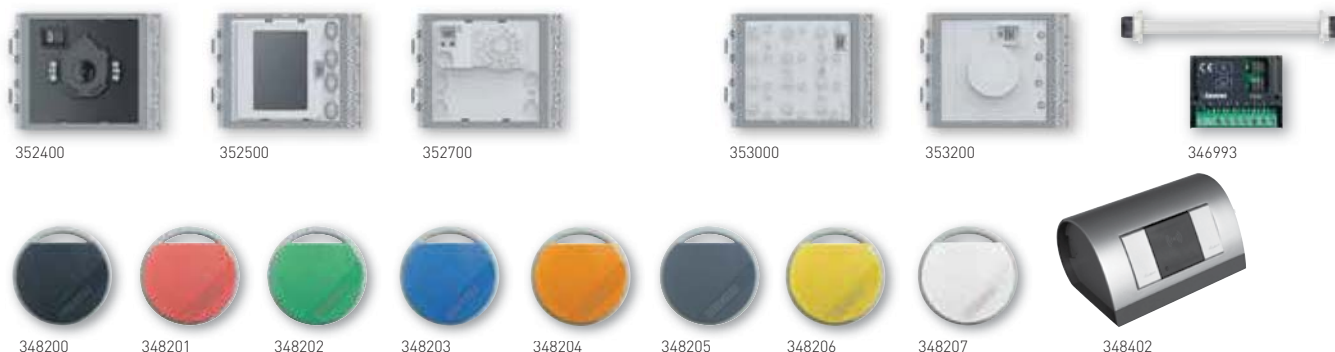
## SFERA

### Module electronice



Amb.	Ref.	Module electronice
1	351000	<b>Modul de bază audio</b> pentru crearea sistemelor cu 2 fire. Prevăzut cu butoane de reglare a volumului difuzorului și microfonului Gestionează până la 100 de butoane de apel atunci când sunt folosite două rânduri de butoane de apel suplimentare. Poate fi utilizat la deschiderea zăvorului electric al ușii conectat direct la bornele S+ și S- (18 V, impuls de curent 4 A - 250 mA curent de menținere, max. 30 Ohmi) și conexiunea la butonul de deschidere locală a zăvorului ușii la bornele PL. Modulele se completează cu rame rectangulare. Dispozitivul trebuie configurat fizic.
1	351100	<b>Modul audio</b> pentru crearea sistemelor audio & video cu 2 fire. Prevăzut cu butoane de reglare a volumului difuzorului și microfonului Gestionează până la 100 de butoane de apel atunci când sunt folosite două rânduri de butoane de apel suplimentare. Poate fi utilizat la deschiderea zăvorului electric al ușii conectat direct la bornele S+ și S- (18 V, impuls de curent 4 A - 250 mA curent de menținere, max. 30 Ohmi) și la conexiunea la butonul de deschidere locală a zăvorului ușii la bornele PL. Presetată pentru sursă de alimentare suplimentară. Prevăzut cu leduri frontale pentru notificarea stării de funcționare: deschidere ușă, comunicare activă, transferare apel și sistem ocupat. Senzor optic integrat pentru aprinderea luminii pe fundal în timpul nopții. Modulele se completează cu rame rectangulare. Dispozitivul poate fi configurat manual sau utilizând un PC și software-ul TiSferaDesign.
1	351200	<b>Modul audio video</b> pentru instalarea sistemelor video color cu 2 FIRE. Cameră color cu senzor de 1/3" și leduri pentru iluminarea câmpului vizual Rezistență de încălzire pentru prevenirea aburirii. Reglări ale volumului difuzorului și microfonului. Gestionează până la 98 de butoane de apel când sunt folosite două rânduri de butoane de apel suplimentare. Ajustarea poziției camerei pe orizontală și verticală: +/- 10° în ambele direcții. Oferă posibilitatea deschiderii zăvorului electric al ușii conectat direct la bornele S+ și S- (18 V, impuls de curent 4 A - 250 mA curent de menținere, max. 30 Ohmi) și conexiunea la butonul de deschidere locală a zăvorului ușii la bornele PL. Presetată pentru sursă de alimentare suplimentară. Prevăzut cu leduri frontale pentru notificarea stării de funcționare: deschidere ușă, comunicare activă, transferare apel și sistem ocupat. Senzor optic integrat pentru aprinderea luminii pe fundal în timpul nopții. Modulele se completează cu rame rectangulare. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratorii fizici sau utilizând un PC și software-ul TiSferaDesign.

Amb.	Ref.	Module electronice
1	351300	<b>Modul audio video</b> pentru instalarea sistemelor video color cu 2 FIRE. Cameră color cu senzor de 1/3" și leduri pentru iluminarea câmpului vizual. Rezistență de încălzire pentru prevenirea aburirii. Reglări ale volumului difuzorului și microfonului. Gestionează până la 98 de butoane de apel când sunt folosite două rânduri de butoane de apel suplimentare. Oferă posibilitatea deschiderii zăvorului electric al ușii conectat direct la bornele S+ și S- (18 V, impuls de curent 4 A - 250 mA curent de menținere, max. 30 Ohmi) și conexiunea la butonul de apel local de eliberare a zăvorului ușii la bornele PL. Presetată pentru sursă de alimentare suplimentară. Prevăzut cu leduri frontale pentru notificarea stării de funcționare: deschidere ușă, comunicare activă, transferare apel și sistem ocupat. Senzor optic integrat pentru aprinderea luminii pe fundal în timpul nopții. Modulele se completează cu rame rectangulare. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratorii fizici sau utilizând un PC și software-ul TiSferaDesign
1	352000	<b>Module suplimentare cu 4 butoane de apel pe o singură coloană.</b> Se utilizează cu modulele audio 351000 - 351100 și modulele audio/video 351200 - 351300. Conexiunea se face prin cablul cu conectori multipli furnizat. Iluminarea fundalului plăcuțelor de identificare este controlată de modulul audio sau de modulul audio/video conectat. Modulele se vor completa cu rame rectangulare.
1	352100	<b>Module suplimentare cu 8 butoane de apel organizate pe coloană dublă.</b> Se utilizează cu module audio ref. 351000 - 351100 și module audio/video ref. 351200 - 351300. Conexiunea se face prin cablul cu conectori multipli furnizat. Iluminarea fundalului plăcuțelor de identificare este controlată de modulul audio sau de modulul audio/video conectat. Modulele se vor completa cu rame rectangulare.
1	352200	<b>Modulul plăcuței de identificare</b> în mod obișnuit se utilizează pentru afișarea numărului locuinței sau a altor informații (de ex.: legendă pentru apeluri folosind panourile cu butoane digitale de comandă, intervale de deschidere/închidere etc.). Conexiunea se face prin cablul cu conectori multipli furnizat. Iluminarea fundalului plăcuțelor de identificare este controlată în timpul nopții de modulul audio sau de modulul audio/video conectat. Modulele se vor completa cu rame rectangulare.



Amb.	Ref.	Module electronice
1	352400	<b>Modul cameră Noapte &amp; Zi cu unghi larg</b> pentru instalarea sistemelor video color. Prevăzut cu senzor de 1/3" cu funcție Noapte & Zi și îndepărtare automată a filtrului IR. Led IR pentru iluminarea câmpului vizual. Rezistență de încălzire pentru prevenirea aburirii. Ajustare automată a luminozității. Conectarea modulului audio (351100) utilizând cablul cu conectori multipli furnizat. Modulele se vor completa cu rame rectangulare.
1	352500	<b>Modulul cu afișaj grafic</b> se utilizează cu modulul audio 351100 și modulele audio/video 351200 - 351300 (conexiunea se face prin cablul cu conectori multipli furnizat. Poate funcționa în două moduri: apelare din agenda de adrese sau cu apel digital. Apelarea din agenda de adrese oferă posibilitatea de a transmite apelurile prin navigarea numelor din afișare, asociate locatarilor. Este posibilă stocarea de maximum 4000 de nume de locatari. De asemenea, este posibilă apelarea directă a apartamentului, utilizând modulul tastatură ref. 353000, prin introducerea numărului care corespunde locatarului. Se recomandă ca unul sau mai multe module de plăcuțe de identificare ref. 352200 să fie instalate lateral față de panoul cu butoane de apel, pentru a se afișa corespondența între codurile numerice și numele utilizatorilor. Programarea numelor din agendă este posibilă în două moduri: introducerea manuală, utilizând butoanele modulului de afișare sau introducerea de la PC, cu ajutorul software-ului TiSferaDesign instalat prin descărcarea fișierului în modulul de afișare (SE RECOMANDĂ). Întreruperea alimentării nu duce la pierderea datelor memorate. Modulele se vor completa cu rame rectangulare.
1	352700	<b>Modul pentru persoane cu dizabilități</b> se utilizează cu modulul audio 351100 sau cu modulele audio/video 351200 - 351300. Destinat persoanelor care folosesc aparate auditive (prevăzute cu selector T) sau de către persoanele nevăzătoare prin intermediul sintezei mesajelor vocale (apel activ, apel încheiat, fără răspuns, ocupat, ușă deschisă). Se conectează la modulul audio folosind corespunzător cablul cu conectori multipli furnizat. Modulele se completează cu rame rectangulare. Dispozitivul poate fi configurat manual sau utilizând un CP și software-ul TiSferaDesign.









Amb.	Ref.	Module electronice
1	353000	<b>Modul tastatură</b> pentru deschiderea ușii sau pentru apelarea digitală a unui apartament (utilizat cu modulul agendă. Este prevăzut cu relee contact [C - NC - NO] și borne [CP- P1 - P2] pentru conexiunea la butonul de comandă locală de deschidere a zăvorului ușii. Codul numeric pentru deschiderea ușii poate fi programat utilizând tastatura sau un PC, după descărcarea fișierului de programare a modulului). Este prevăzut și cu un buton de reinițializare a programării și leduri pentru informarea vizuală a stării accesului. Iluminarea fundalului pe timp de noapte cu leduri. Modulele se completează cu rame rectangulare. Este conectat cu alte module utilizând cablul cu conectori multipli furnizat. Dispozitivul poate fi utilizat ca unitate autonomă cu sursă de alimentare și funcționare independentă pentru deschidere/închidere unică. Configurarea se face cu configuratori sau PC cu software-ul TiSferaDesign instalat.
1	353200	<b>Modul RFID cititor de cartele</b> pentru deschiderea ușii prin citirea cartelei. Gestionează până la 20000 de cartele. Este prevăzut cu relee contact [C - NC - NO] și borne [CP- P1 - P2] pentru conexiunea la butonul de comandă local de deschidere a ușii. Cartela de deschidere a ușii poate fi programată utilizând chiar modulul sau un PC, după descărcarea fișierului de programare a modulului. Este prevăzut și cu un buton de reinițializare a programării și leduri pentru informarea vizuală a stării accesului. Iluminarea fundalului pe timp de noapte cu leduri. Modulele se completează cu rame rectangulare. Este conectat cu alte module utilizând cablul cu conectori multipli furnizat. Dispozitivul poate fi utilizat ca unitate autonomă cu sursă de alimentare și funcționare independentă. Configurarea se face cu configuratori sau PC cu software-ul TiSferaDesign instalat.
1	346993	<b>Modul expander butoane de apel</b> care oferă posibilitatea de conectare a butoanelor de apel la modulele audio (ref. 351000; 351100; 351200; 351300). Fiecare modul poate gestiona până la 8 butoane de apel. Este posibilă conectarea mai multor module expansoare cu butoane (max. 96 de butoane de apel pentru fiecare panou exterior).
10	348200	<b>Card de acces și programator</b> Card de acces negru
10	348201	Card de acces roșu
10	348202	Card de acces verde
10	348203	Card de acces albastru
10	348204	Card de acces portocaliu
10	348205	Card de acces gri
10	348206	Card de acces galben
10	348207	Card de acces alb
1	348402	Programator pentru carduri de acces montat pe birou



# SISTEM CU 2 FIRE

## NOUA SFERA AUDIO








Exemple de structuri cu modul audio, ref. 351100

		DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT			SUPPORT+ RAMĂ			MODULE ELECTRONICE		
										
		Nr. apeluri	350010	350020	350030	35021..	35022..	35023..	351100	352000
BUTOANE DE APEL PE UN SINGUR RÂND	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
BUTOANE DE APEL PE RÂND DUBLU	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	

(\*) modulul audio este disponibil și în versiunea de bază (Ref. 351000), împreună cu capacele frontale adecvate

**OBSERVAȚIE:** soluția cu două rânduri cu butoane de apel face posibilă instalarea sistemelor cu până la 20 de butoane de apel folosind doar o doză cu montaj încadrat.

## Modul de apelare digitală audio cu afișaj Ref. 352500 și modul tastatură Ref. 353000




		DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT		SUPPORT+ RAMĂ		MODULE ELECTRONICE		
								
		350020	350030	35022..	35023..	351100	352500	353000
fără tastatură		1		1		1	1	
cu tastatură			1		1	1	1	1

**OBSERVAȚIE:** modulul cu afișaj ref. 352500 asigură spațiu de stocare pentru până la 4000 de nume de locatari

**AUDIO + CAPACE FRONTALE CU BUTON DE APEL**

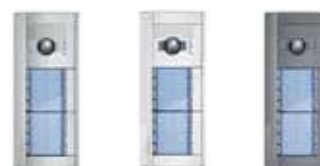
8 butoane de apel	352100	35110..	35111..	35112..	35203..	35204..	35114..	35118..	35216..	35218..
			1							
				1						
	1				1					
	1					1				
			1			1				
				1		1				
	1				1	1				
	1					2				
			1			2				
				1		2				
	1							1		1
	1							1		1
	2	1							1	1
	2	1							1	1
	2	1								2
	2	1								2
	2						1			2
	2						1			2
	2							1		2
	2							1		2

**CAPACE FRONTALE**

	35110..	35250..	35300..
			
			
			
	1	1	
	1	1	1

**GAMA DE CULORI A TASTATURII**

Înlocuiți punctele din ref. cu numărul corespunzător al culorii dorite



1. Allmetal 2. Allwhite 3. Allstreet











**ATENȚIE**

- Adăugați sistemului configuratorii necesari (este recomandată configurarea virtuală, ce nu necesită configuratori).
- Ca alternativă la utilizarea dozelor indicate cu montaj încadrat, este posibilă și instalarea utilizând doze cu montaj pe perete, cu apărătoare de ploaie integrată, disponibilă în câteva module (consultați catalogul).
- La cerere, sunt disponibile de la 1 la 9 apărătoare de ploaie pentru modul (consultați catalogul)
- Componentele descrise sunt exemple. Cu toate acestea, este posibilă instalarea componentelor cu butoane de apel pe unul sau două rânduri, în funcție de necesități.

# SISTEM CU 2 FIRE

## SFERA ROBUR AUDIO








### Exemple de structuri cu modul audio, ref. 351100

		DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT CU PROTECȚIE LA RUPERE			SUPPORTURI			MODULE ELECTRONICE				
												
		Nr. apeluri	350110	350120	350130	350315	350325	350335	Modul audio (*)	4 butoane de apel	8 butoane de apel	351105
BUTOANE DE APEL PE UN SINGUR RÂND	1	1				1			1			
	2	1				1			1			
	3			1			1		1	1		1
	4			1			1		1	1		1
	5			1			1		1	1		
	6			1			1		1	1		
	7				1			1	1	2		1
	8				1			1	1	2		1
	9				1			1	1	2		
	10				1			1	1	2		
BUTOANE DE APEL PE RÂND DUBLU	11			1			1		1		1	
	12			1			1		1		1	
	13				1			1	1		2	1
	14				1			1	1		2	1
	15				1			1	1		2	1
	16				1			1	1		2	1
	17				1			1	1		2	
	18				1			1	1		2	
	19				1			1	1		2	
	20				1			1	1		2	

(\*) modulul audio este disponibil și în versiunea de bază (ref. 351000), împreună cu capacele frontale adecvate

**OBSERVAȚIE:** soluția cu două rânduri cu butoane de apel face posibilă instalarea sistemelor cu până la 20 de butoane de apel de apelare folosind doar o doză cu montaj încadrat.

### Modul de apelare digitală audio cu afișaj ref. 352500 și modul tastatură ref. 353000

		DOZĂ MONTAJ ÎNCASTRAT PROTECȚIE LA RUPERE		RAMĂ		MODULE ELECTRONICE		
								
		350120	350130	350325	350335	Modul audio	Afișaj	Tastatură
fără tastatură		1		1		1	1	
cu tastatură			1		1	1	1	1

**OBSERVAȚIE:** modulul cu afișaj ref. 352500 asigură spațiu de stocare pentru până la 4000 de nume de locatari

**AUDIO + CAPACE FRONTALE CU BUTON DE APEL**
**RAMĂ DECORATIVĂ**

AUDIO + CAPACE FRONTALE CU BUTON DE APEL								RAMĂ DECORATIVĂ		
351115	351125	352035	352045	351145	351185	352165	352185	350415	350425	350435
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			1	
					1				1	
							1			1
							1			1
							2			1
							2			1
				1			2			1
				1			2			1
					1		2			1
						1	2			1

**CAPACE FRONTALE**
**RAMĂ DECORATIVĂ**

CAPACE FRONTALE			RAMĂ DECORATIVĂ	
351105	352505	353005	350425	350435
1	1		1	
1	1	1		1


**ATENȚIE**

- Adăugați sistemului configurării necesari (este recomandată configurarea virtuală, ce nu necesită configuratori).
- În varianta cu doză din oțel inoxidabil cu montaj încadrat, cu protecție la rupere este, de asemenea, posibilă utilizarea dozelor din plastic cu montaj încadrat, ref. 350010, 350020 și 350030.
- SFERA ROBUR poate fi montat pe perete utilizând dozele specifice cu apărătoare de ploaie integrată, disponibilă în câteva module (consultați catalogul).
- La cerere, sunt disponibile de la 1 la 9 apărătoare de ploaie pentru modul (consultați catalogul)
- Componentele descrise sunt exemple. Cu toate acestea, este posibilă instalarea componentelor cu butoane de apel pe unul sau două rânduri, în funcție de necesități.



# SISTEM CU 2 FIRE









## NOUA SFERA VIDEO

Exemple de structuri cu cameră video cu unghi larg Noapte și Zi, ref. 352400

		DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT		SUPPORT+ RAMĂ		MODULE ELECTRONICE			
									
	Nr. apeluri	350020	350030	35022..	35023..	352400	351100	352000	352100
BUTOANE DE APEL PE UN SINGUR RÂND	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	
BUTOANE DE APEL PE RÂND DUBLU	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		2	1	1	2
	14	2		2		2	1	1	2
	15	2		2		2	1	1	2
	16	2		2		2	1	1	2
	17	2		2		2	1	1	2
	18	2		2		2	1	1	2
	19	2		2		2	1	1	2
	20	2		2		2	1	1	2











Pentru conectarea modulelor instalate paralel trebuie folosit cablul ref. 354000 (L=620 mm)

## Modul de apelare digitală video cu afișaj grafic ref. 352500 și tastatură ref. 353000





		DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT		SUPPORT+ RAMĂ		MODULE ELECTRONICE			
									
		350030	350010	35023..	35021..	352400	351100	352500	353000
fără tastatură		1		1		1	1	1	
cu tastatură		1	1	1	1	1	1	1	1

**OBSERVAȚIE:** modulul cu afișaj ref. 352500 asigură spațiu de stocare pentru până la 4000 de nume de locatari

**CAMERĂ + CAPACE FRONTALE CU BUTON DE APEL PENTRU MODULE AUDIO**

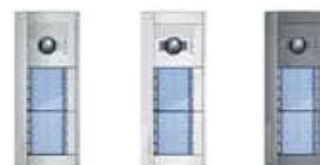
										
	35240..	35110..	35111..	35112..	35203..	35204..	35114..	35118..	35216..	35218..
	1		1							
	1			1						
	1	1			1					
	1	1				1				
	1			1	1					
	1			1		1				
	1									1
	1	1								1
	1						1			1
	1						1			1
	1							1		1
	1	1							1	1
	1	1							1	1
	1	1								2
	1	1								2
	1						1			2
	1						1			2
	1							1		2
	1							1		2

**CAPACE FRONTALE**

				
	35240..	35110..	35250..	35300..
	1	1	1	
	1	1	1	1

**GAMA DE CULORI A TASTATURII**

Înlocuiți punctele din ref. cu numărul corespunzător al culorii dorite



1. Allmetal 2. Allwhite 3. Allstreet











**ATENȚIE**

- Adăugați sistemului configuratorii necesari (este recomandată configurarea virtuală, ce nu necesită configuratori). (software de configurare utilizând TISferaDesign recomandat).
- Ca alternativă la utilizarea dozelor indicate cu montaj încadrat, este posibilă și instalarea utilizând doze cu montaj pe perete, cu apărătoare de ploaie integrată, disponibilă în câteva module (consultați catalogul).
- La cerere, sunt disponibile de la 1 la 9 apărătoare de ploaie pentru modul (consultați catalogul)
- Componentele descrise sunt exemple. Cu toate acestea, este posibilă instalarea componentelor cu butoane de apel pe unul sau două rânduri, în funcție de necesități.

# SISTEM CU 2 FIRE









## VIDEO SFERA ROBUR

Exemple de structuri cu cameră video cu unghi larg Noapte și Zi, ref. 352400

		DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT CU PROTECȚIE LA RUPERE		SUPPORTURI		MODULE ELECTRONICE						
												
BUTOANE DE APEL PE UN SINGUR RÂND	Nr. apeluri	350120	350130	350325	350335	352400	351100	352000	352100	352405	351105	
	1	1		1		1	1			1		
	2	1		1		1	1			1		
	3		1		1	1	1	1		1	1	
	4		1		1	1	1	1		1	1	
	5		1		1	1	1	1	1	1		
6		1		1	1	1	1	1	1			
BUTOANE DE APEL PE RÂND DUBLU	7		1		1	1	1		1	1	1	
	8		1		1	1	1		1	1	1	
	9		1		1	1	1		1	1		
	10		1		1	1	1		1	1		
	11		1		1	1	1		1	1		
	12		1		1	1	1		1	1		
	13	2		2		1	1		2	1	1	
	14	2		2		1	1		2	1	1	
	15	2		2		1	1		2	1	1	
	16	2		2		1	1		2	1	1	
	17	2		2		1	1		2	1		
	18	2		2		1	1		2	1		
	19	2		2		1	1		2	1		
	20	2		2		1	1		2	1		

Pentru conectarea modulelor instalate paralel trebuie folosit cablul ref. 354000 (L=620 mm)

## Modul de apelare digitală video cu afișaj ref. 352500 și tastatură ref. 353000

		DOZE MONTAJ ÎNCASTRAT		RAMĂ		MODULE ELECTRONICE				
										
		350130	350110	350335	350315	352400	351100	352500	353000	
fără tastatură		1		1		1	1	1		
cu tastatură		1	1	1	1	1	1	1	1	

**OBSERVAȚIE:** modulul cu afișaj ref. 352500 asigură spațiu de stocare pentru până la 4000 de nume de locatari

**CAMERĂ + CAPACE FRONTALE CU BUTON DE APEL PENTRU MODULE AUDIO**
**RAMĂ DECORATIVĂ**

CAMERĂ + CAPACE FRONTALE CU BUTON DE APEL PENTRU MODULE AUDIO								RAMĂ DECORATIVĂ	
351115	351125	352035	352045	351145	351185	352165	352185	350425	350435
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	
							2	2	
							2	2	
				1			2	2	
				1			2	2	
					1		2	2	
					1		2	2	

**CAPACE FRONTALE**
**RAMĂ DECORATIVĂ**

CAPACE FRONTALE				RAMĂ DECORATIVĂ	
352405	351105	352505	353005	350435	350415
1	1	1		1	
1	1	1	1	1	1


**ATENȚIE**

- Adăugați structurii sistemului configuratorii necesari (este recomandată configurarea virtuală, ce nu necesită configuratori).  
(software de configurare utilizând TISferaDesign recomandat).
- În varianta cu doză din oțel inoxidabil cu montaj încadrat, cu protecție la rupere este, de asemenea, posibilă utilizarea dozelor din plastic cu montaj încadrat, ref. 350020 - 350030.
- SFERA ROBUR poate fi montat pe perete utilizând dozele specifice cu apărătoare de ploaie integrată, disponibilă în câteva module (consultați catalogul).
- La cerere, sunt disponibile de la 1 la 9 apărătoare de ploaie pentru modul (consultați catalogul)
- Componentele descrise sunt exemple. Cu toate acestea, este posibilă instalarea componentelor cu butoane de apel pe unul sau două rânduri, în funcție de necesități.



# LINEA 3000

## UN panou exterior pentru fiecare **NECESITATE**

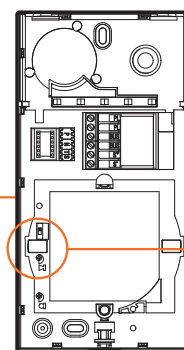
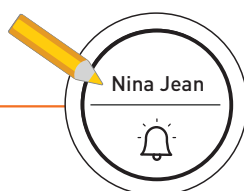
**LINEA 3000** se poate configura atât pentru locuință monofamilială, cât și pentru cea bifamilială.



### LOCUIŢĂ MONOFAMILIALĂ



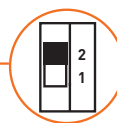
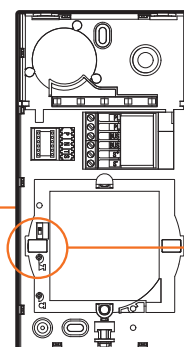
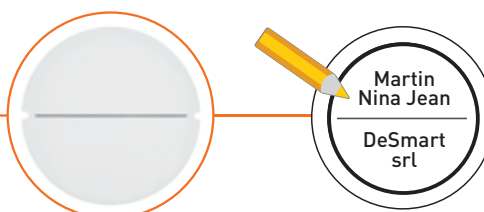
- Scrieți numele familiei pe eticheta plăcuței de identificare. (furnizată cu produsul).
- Setări micro-contactul intern pe poziția 1.



### LOCUIŢĂ BIFAMILIALĂ



- Înlocuiți eticheta plăcuței de identificare cu numele fiecăreia dintre cele două familii (furnizată cu produsul).
- Scrieți numele celor două familii pe eticheta plăcuței de identificare.
- Setări micro-contactul intern pe poziția 2.



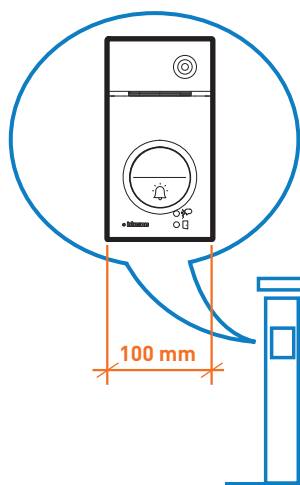
### LINEA 3000 în componența noilor kituri profesionale

Pentru **SISTEMUL MONOFAMILIAL** trebuie să cumpărați doar kitul în care veți găsi tot ce aveți nevoie.

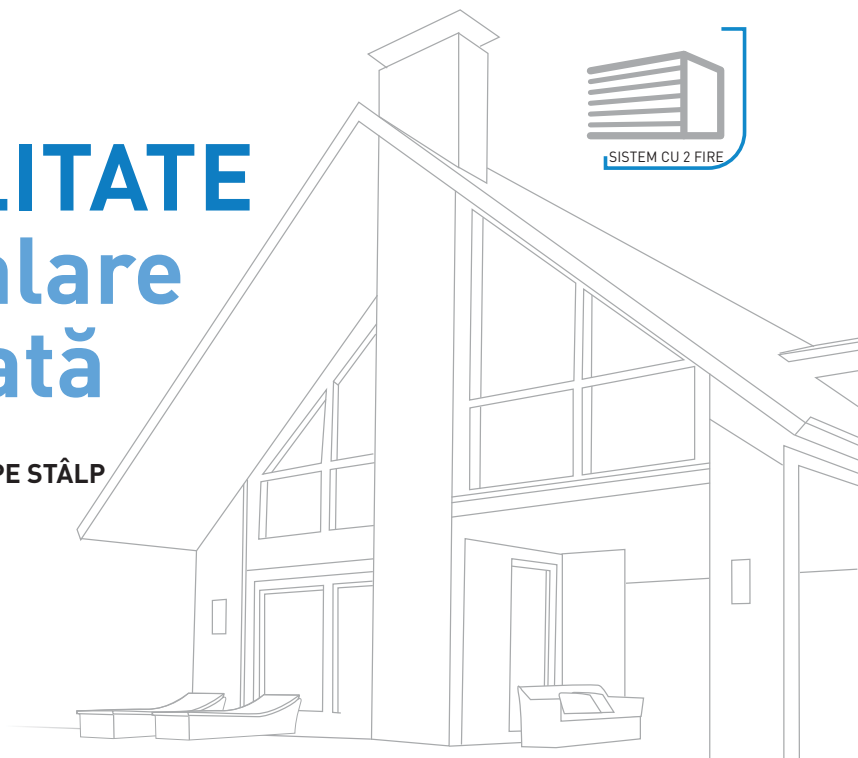
Pentru **SISTEMUL BIFAMILIAL** trebuie să cumpărați kitul + o unitate suplimentară cu 2 fire. (consultați gama unităților interioare cu 2 fire).



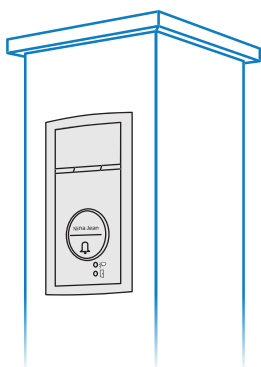
# FLEXIBILITATE de instalare ridicată



**100 mm** lățime  
Adecvat pentru **INSTALARE PE STÂLP**

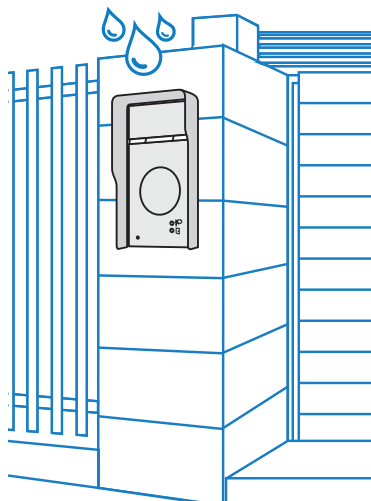


**LINEA 3000** este destinat instalării pe perete, dar cu **ACCESSORIILE** specifice (**350020 + 343061**) achiziționate separat, puteți instala panoul exterior **ÎNCASTRAT**.



Ideal pentru renovări.....puteți reutiliza doza existentă de montaj încastrat.  
La fel pentru 2 module Tersystem și doza de montaj încastrat SFERA.

**LINEA 3000** poate fi montat pe perete cu (**343051**) **APĂRĂTOARE DE PLOAIE** specială (achiziționată separat).



# SISTEM CU 2 FIRE

## PANOU EXTERIOR

### LINEA 3000



343091



343081



343071



348260



348261

Amb.	Ref.	LINEA 3000 Panou exterior video cu cititor de proximitate pentru deschiderea ușii
1	343091	Panou video montat pe perete, cu 2 fire, buton de apel, capac frontal zamak, cameră color cu unghi larg și cititor de proximitate. Cu leduri albe pentru iluminarea câmpului vizual în condiții de lumină scăzută. Poate fi instalat pentru instalații monofamiliale sau bifamiliale. Oferă posibilitatea deschiderii zăvorului electric al ușii conectat direct la bornele S+ și S- (18 V 4 A intermitent - 250 mA curent care ține max. 30 Ohmi). Poate gestiona maximum 20 de cartele de acces (125 KHz) pentru deschiderea electrică a ușii (inclusiv cea pentru gestionarea celorlalte cartele). Led alb de iluminare a fundalului plăcuțelor de identificare. Clasă de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10. Furnizat cu 1 set de cartele de acces care cuprinde: 6 cartele colorate și 2 microcartele programabile.
1	343081	Panou video montat pe perete, cu 2 fire, buton de apel, capac frontal zamak, cameră color cu unghi larg. Cu leduri albe pentru iluminarea câmpului vizual în condiții de lumină scăzută. Poate fi instalat pentru instalații monofamiliale sau bifamiliale. Oferă posibilitatea deschiderii zăvorului electric al ușii conectat direct la bornele S+ și S- (18 V 4 A intermitent - 250 mA curent care ține max. 30 Ohmi). Led alb de iluminare a fundalului plăcuțelor de identificare. Clasă de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10.
1	343071	Panou exterior montat pe perete, cu 2 FIRE, buton de apel, capac frontal zamak. Poate fi instalat pentru instalații monofamiliale sau bifamiliale. Oferă posibilitatea deschiderii zăvorului electric al ușii conectat direct la bornele S+ și S- (18 V 4 A intermitent - 250 mA curent care ține max. 30 Ohmi). Led alb de iluminare a fundalului plăcuțelor de identificare. Clasă de protecție IP54 - clasă de protecție contra impactului mecanic IK10.

Amb.	Ref.	Cartele și microcartele de deschidere a ușii
1	348260	Set alcătuit din 6 cartele care pot fi programate să deschidă ușa
1	348261	Set alcătuit din 2 microcartele care pot fi programate să deschidă ușa



343051



343061



350020

Amb.	Ref.	<b>LINEA 3000 Accesoriu de protecție contra ploii</b>
1	343051	Apărătoare de ploaie pentru panourile exterioare Linea 3000 (343071 - 343081 - 343091). Se achiziționează separat.

Amb.	Ref.	<b>Accesoriu de montaj încadrat + doză de plastic pentru LINEA 3000</b>
1	343061	Ramă pentru montaj încadrat al panourilor exterioare Linea 3000 (343071 - 343081 - 343091). Se achiziționează separat.
1	350020	Doză de plastic adecvată pentru instalarea încadrată a panourilor Linea 3000 (343071 - 343081 - 343091) împreună cu rama 343061. Se achiziționează separat.





# SISTEM CU 2 FIRE

## PANOU EXTERIOR

### LINEA 2000



LINEA 100



343031



342911



342921



343101



343102



343100

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior video color montat pe perete</b>
1	343031	Panou video cu buton, 2 FIRE, cu tastă de apel și cameră color. Prevăzut cu leduri albe pentru iluminarea câmpului vizual în condiții de lumină scăzută. Capac frontal din aluminiu Plăcuța de identificare este iluminată de un led verde.
1	343032	La fel ca ref. 343031, dar cu 2 de butoane de apel

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior audio montat pe perete</b>
1	342911	Panou audio cu buton de apel, 2 FIRE, pentru instalare pe perete Capac frontal din aluminiu. Plăcuța de identificare este iluminată de un led verde.
1	342921	La fel ca ref. 342911, dar cu 2 de butoane de apel
1	342931	La fel ca ref. 342911, dar cu 3 de butoane de apel
1	342941	La fel ca ref. 342911, dar cu 4 de butoane de apel

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior audio cu butoane de apel</b>
1	343101	Panou audio cu buton de apel, 2 FIRE, cu 4 butoane de apel pentru instalare pe perete. Prevăzut cu apărătoare de ploaie și contact intern (C - NO- NC) pentru conectarea unei încălțetori electrice sau a unui dispozitiv de comandă exterior (pentru alimentarea încălțetorii electrice, folosiți transformatorul auxiliar ref. 336482). Conexiuni (PL) pentru un buton de comandă pentru deschiderea ușii.
1	343102	Panou audio cu butoane de apel, 2 FIRE, cu 8 butoane de apel pentru montare pe perete Prevăzut cu apărătoare de ploaie și contact intern (C - NO- NC) pentru conectarea unei încălțetori electrice sau a unui dispozitiv de comandă exterior (pentru alimentarea încălțetorii electrice, folosiți transformatorul auxiliar ref. 336482). Conexiuni (PL) pentru un buton de comandă pentru deschiderea ușii.

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior audio digital</b>
1	343100	Panou digital AUDIO cu butoane, 2 FIRE, pentru montare pe perete. Dispozitivul constă dintr-un panou cu 16 taste și un afișaj digital care indică starea de funcționare. Folosind codurile numerice (adresele SCS) sau alfanumerice salvate anterior (adrese logice), pot fi apelate unitățile interioare, iar locatarii pot comanda deschiderea ușii folosind un cod numeric dedicat. Gestionează până la 4000 de adrese de unități interioare (de la 0 la 3999), precum și apelul direct la modulul portar pe 2 fire. Prevăzut cu apărătoare de ploaie și contact intern (C - NO- NC) pentru conectarea unei încălțetori electrice sau a unui dispozitiv de comandă exterior (pentru alimentarea încălțetorii electrice, folosiți transformatorul auxiliar ref. 336482). Conexiuni (PL) pentru un buton de comandă pentru deschiderea ușii.



# SISTEM CU 2 FIRE

## PANOU EXTERIOR

### LINEA 300



308001  
308011



308004  
308014



308022



308040



308026

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior cu butoane de apel, finisaj din aluminiu</b>
1	308001	Panou video monobloc, 2 fire, pentru 2 și 4 apeluri, antivandal, finisaj aluminiu. Codul de ref. include: doză montaj încastrat, ramă, un modul audio-video color și module cu butoane de apel precablate. Presetare pentru montarea cititorului de cartele sau a întrerupătorului cu cheie. Taste de apelare iluminate. Notificări vizuale și sonore ale stării comunicării pentru: apel activ, sistem ocupat, starea încuietorii ușii.
1	308002	La fel ca ref. 308001 dar până la 8 apeluri
1	308003	La fel ca ref. 308001 dar până la 12 apeluri
1	308004	La fel ca ref. 308001 dar până la 20 apeluri
1	308005	La fel ca ref. 308001 dar până la 32 apeluri

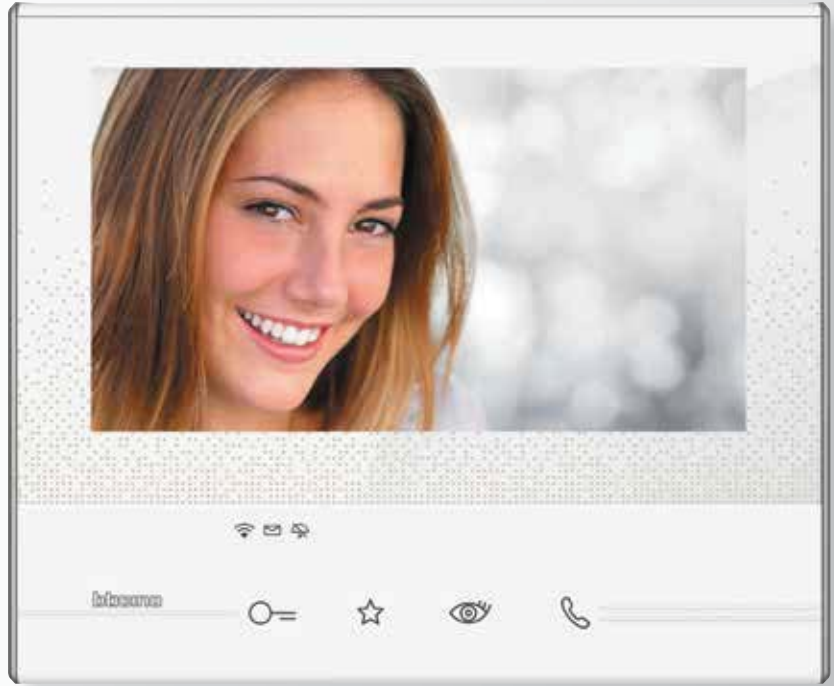
Amb.	Ref.	<b>Doze montaj pe perete</b>
1	308021	Doză montaj pe perete pentru panouri cu buton de apel, ref. 308001-308011
1	308022	Doză montaj pe perete pentru panouri cu buton de apel, ref. 308002-308012
1	308023	Doză montaj pe perete pentru panouri cu buton de apel, ref. 308003-308013
1	308024	Doză montaj pe perete pentru panouri cu buton de apel, ref. 308004-308014
1	308025	Doză montaj pe perete pentru panouri cu buton de apel, ref. 308005-308015

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior cu butoane de apel și finisaj din oțel inoxidabil</b>
1	308011	Panou video monobloc, 2 fire, pentru 2 și 4 apeluri, antivandal, cu finisaj din oțel inoxidabil. Codul de ref. include: doză montaj încastrat, ramă, un modul audio-video color și module cu butoane de apel precablate. Presetare pentru montarea cititorului de cartele sau a întrerupătorului cu cheie. Taste de apelare iluminate. Notificări vizuale și sonore ale stării comunicării pentru: apel activ, sistem ocupat, starea încuietorii ușii.
1	308012	La fel ca ref. 308011 dar până la 8 apeluri
1	308013	La fel ca ref. 308011 dar până la 12 apeluri
1	308014	La fel ca ref. 308011 dar până la 20 apeluri
1	308015	La fel ca ref. 308011 dar până la 32 apeluri

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior cu apel digital</b>
1	308040	Panou video monobloc, 2 fire, pentru apel digital, antivandal, din oțel inoxidabil, cu montaj încastrat sau cu instalare pe perete (cu doză specifică ref. 308026 achiziționată separat). Include: doză din oțel inoxidabil cu montaj încastrat, modul audio și video cu cameră color cu unghi larg, afișaj grafic integrat și tastatură alfanumerică pentru apelarea directă a apartamentelor, căutare rapidă în lista de adrese și deschiderea ușii cu ajutorul codurilor. Pregătit pentru montarea cititorului de cartele T25 Vigik sau a întrerupătorului cu cheie. Iluminarea afișajului și taste albastre. Este posibilă stocarea de maximum 4000 de nume de locatari. Notificare vizuală, sonoră sau prin intermediul sintezei mesajului vocal, de exemplu: apel activ, sistem ocupat, starea încuietorii ușii. Control direct al închiderii electrice a ușii, 18V- impuls de 4A, curent de menținere de 250 mA (max. 30 ohmi). Întreruperea alimentării nu duce la pierderea datelor memorate. Limbile selectabile ale meniului afișajului sunt: italiană, engleză și franceză. Dispozitivul poate fi configurat fizic sau utilizând un PC cu software specific, care poate fi descărcat gratis de la <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
1	308026	Doză cu montaj încastrat pentru panou exterior cu apel digital 308040.



CLASSE 300 X13E



CLASSE 100 V12B



CLASSE 100 A12B





# GAMĂ DE UNITĂȚI INTERIOARE

CLASSE 300

CLASSE 100

SPRINT L2



# SISTEM CU 2 FIRE

## UNITĂȚI INTERIOARE

### Prezentare generală și caracteristici

	Clase 300X13E	Clase 300V13E	Clase 100V12E
			
Audio			
Video color	■	■	■
Mâini libere	■	■	■
Finisaje / culori	Finisaj de culoare deschisă Finisaj de culoare închisă	Finisaj de culoare deschisă Finisaj de culoare închisă	Alb
Afișaj	LCD Ecran tactil de 7"	LCD Ecran tactil de 7"	LCD 4,3"
Robot telefonic	■		
Redirecționarea apelului la smartphone	■		
Apel de etaj	■	■	■
Comandă yală	■	■	■
Controlul Iluminării scării	■	■	■
Navigare Activare PE	■	■	■
Intercom (1)	■	■	■
Teleloop (2)	■	■	■
Deschidere automată a ușii	■	■	■
Funcție de notă/mesaj	■	■	
Tip de instalare	Montaj pe perete Instalare pe birou	Montaj pe perete Instalare pe birou	Montaj pe perete Montaj încastat Instalare pe birou

(1) Funcția intercom permite comunicarea timp de maximum 3 minute între și dintre unitățile interne din același apartament / din apartamente diferite.

(2) Utilizate de persoane care folosesc aparate auditive (prevăzute cu selector (T)).

Clase 100V12B	Clase 100A12B	Clase 100A12M	Clase 100A12C	Sprint L2
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Alb	Alb	Alb	Alb	Alb
LCD 3,5"				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[Doar ref. 344232]
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
[Doar ref. 344232]				
		<input checked="" type="checkbox"/>		
Montaj pe perete Instalare pe birou	Montaj pe perete Instalare pe birou	Montaj pe perete Instalare pe birou	Montaj pe perete Instalare pe birou	Montaj pe perete

SISTEM CU 2 FIRE  
UNITĂȚI INTERIOARE  
CLASSE 300

Imaginile de pe afișaj sunt date exclusiv pentru ilustrare și în scopuri promoționale.



CLASSE 300X13E  
MODERN  
**CONECTAT**  
SIMPLU

## Facilitățile tehnologiei pe 2 fire de la Bticino cu avantajul conectării pentru funcții suplimentare avansate

CLASSE 300X13E este unitatea interioară video conectată care combină modernitatea cu inovația, prin comunicarea dintre smartphone și unitatea interioară video. Tehnologia Wi-Fi integrată vă permite conectarea la smartphone și grație aplicației dedicate, puteți gestiona apelurile videointerfonului într-un mod inovator și funcțional.

Disponând de un ecran tactil de 7" și un design unic, este ideal pentru toți clienții care apreciază tehnologia și inovația.



### Mereu în legătură cu casa ta

Posibilitatea de a controla diferite funcții folosind smartphone-ul se adaugă la simplitatea instalării oferite de videointerfonul Classe300X13E. Atât în interiorul cât și în exteriorul casei tale, vei putea să gestionezi apelurile, să deschizi poarta, să activezi camera video sau să controlezi iluminatul din grădină... Totul cu o simplă atingere.

# SISTEM CU 2 FIRE

## UNITĂȚI INTERIOARE

### CLASSE 300



344642



344643

Amb.	Ref.	CLASSE 300X13E Unități video interioare conectate
1	344642	Unitate interioară video, tip mâini libere, cu 2 fire/Wi-Fi, sistem teleloop, afișaj LCD cu ecran tactil de 7", robot telefonic conectat la sistemul video de acces, cu memorie audio/video, finisaj în culoare deschisă. Are taste capacitive pentru comanda funcțiilor video principale de acces: deschiderea ușii, conexiunea mâini libere, activarea panoului de acces/a comutării camerelor și tastă favorită (poate fi configurată să activeze acțiunile rapide utilizate cel mai frecvent - de ex., controlul iluminării casei scării, acțiuni suplimentare). Ghid tactil pentru acces facil la comanda yalei și tastele capacitive de conexiune la închiderea ușii și funcția mâini libere. Ledurile luminează la: blocarea apelurilor, notificarea mesajelor de la modulul portar și note/mesaje. Acces la reglaje și funcții prin intermediul ecranului tactil. Funcția NOTĂ - pentru scriere, utilizând tastatura sau pentru înregistrare vocală a mesajelor și/sau a notițelor adresate celorlalți locatari ai apartamentului (de ex.: chemarea instalatorului, cumpărături etc.) Posibilitatea comunicării prin voce cu portarul - dacă modulul este prezent în sistem - după un apel specific. Dispozitivul trebuie configurat fizic cu ajutorul configuratorilor sau utilizând meniul, care oferă posibilități mai bune de personalizare a funcțiilor asociate și a textelor. De asemenea, datorită conexiunii Wi-Fi, puteți asocia unitatea interioară video la aplicația de acces (disponibilă pentru Android și iOS). Puteți gestiona funcțiile unității video principale interioare (primirea apelurilor, deschiderea ușii, activarea panoului exterior / ciclică și activările suplimentare).
1	344643	La fel ca la ref. 344642, dar cu finisaj de culoare închisă.



DOOR ENTRY este aplicația care vă permite să gestionați apelurile unității interioare video local și la distanță, utilizând smartphone-ul dvs. sau printr-o simplă atingere, să deschideți poarta, să activați camerele, să gestionați robotul telefonic și să aprindeți luminile în grădină. Configurarea aplicației necesită doar câțiva pași și datorită serviciului BTicino Cloud, conexiunea la distanță este complet automată și gestionată la nivel maxim de securitate.





344612



344613



344632



336803

Amb.	Ref.	CLASSE 300V13E Unități interioare video
1	344612	Unitate interioară video, tip mâini libere, cu 2 fire, sistem teleloop, afișaj LCD cu ecran color tactil de 7" – finisaj în culoare deschisă. Are taste capacitive pentru comanda funcțiilor video principale de acces: deschiderea ușii, conexiunea mâini libere, activarea panoului de acces/a comutării camerelor și tasta favorită (poate fi configurată pentru activarea acțiunilor rapide utilizate cel mai frecvent - de ex., controlul iluminării casei scării, acțiuni suplimentare). Ghid tactil pentru acces facil la comanda yalei și tastele capacitive de conexiune la închiderea ușii și funcția mâini libere. Ledurile luminează la: blocarea apelurilor, notificarea mesajelor de la modulul portar și note. Acces la reglaje și funcții prin intermediul ecranului tactil. Funcția de NOTĂ - pentru scriere, utilizând tastatura sau pentru înregistrare vocală a mesajelor și/ sau notițelor adresate celorlalți locatari ai apartamentului (de ex.: chemarea instalatorului, cumpărături etc.). Dispozitivul trebuie configurat fizic cu ajutorul configuratorilor sau utilizând meniul, care oferă posibilități mai bune de personalizare a funcțiilor asociate și a textelor. Sunt disponibile 16 tonuri de apel diferite. Montarea pe perete cu ajutorul suportului furnizat sau pe birou, (cu ajutorul suportului 344632) care va fi achiziționat separat.
1	344613	La fel ca la ref. 344612, dar cu finisaj de culoare închisă.

**Accesorii pentru instalarea pe birou**

1	344632	Accesoriu pentru instalarea pe birou a tuturor unităților interioare din gama Classe 300.
1	336803	Cablu cu 8 fire cu conector pentru conexiunea în cazul montajului pe birou.

# SISTEM CU 2 FIRE

## UNITĂȚI INTERIOARE

### CLASSE 100



344522



344502

Amb.	Ref.	
1	344522	<p><b>UNITATE INTERIOARĂ VIDEO TIP MÂINI LIBERE CLASSE 100V12E</b></p> <p>Unitate interioară video color tip mâini libere, 2 fire, cu sistem teleloop; în funcție de accesoriile folosite, această unitate este potrivită pentru o varietate de tipuri de instalări, de ex. montaj aparent, pe birou, cu receptor, înclinabil și încastrat; cu afișaj color LCD de 4,3" (16:9); butoane de comandă pentru: panou exterior/activare ciclică, deschidere/yală ușă, controlul iluminării casei scării, conexiunea mâini libere, plus 4 taste configurabile. În funcție de configuratorii activați pentru (M), cele 4 taste configurabile execută funcții diferite (de ex. intercom, ușă suplimentară, activități generale); led care semnalizează blocarea apelurilor, starea ușii și conexiunea cu panoul exterior. Opțiuni care pot fi reglate: volumul difuzorului și al soneriei (cu blocarea apelului), culoarea, contrastul și luminozitatea afișajului, prin intermediul tastelor cu săgeți (dacă meniul poate fi accesat folosind taste separate). Sunt disponibile 16 tonuri de apel diferite. Pentru montarea pe perete trebuie să se utilizeze suportul furnizat. Pentru toate celelalte tipuri de instalări, toate accesoriile trebuie să fie achiziționate separat. Dispozitivul trebuie configurat.</p>
1	344502	<p><b>UNITATE INTERIOARĂ VIDEO TIP MÂINI LIBERE CLASSE 100V12B</b></p> <p>Unitate de acces video color tip mâini libere, 2 fire pentru montaj aparent sau pe birou (suportul trebuie comandat separat). Cu afișaj color LCD de 3,5". 4 butoane de comandă pentru: panoul exterior/activarea ciclică, deschiderea ușii, controlarea iluminării casei scării și led conexiune mâini libere care semnalizează: blocarea apelurilor, starea ușii și conectarea cu panoul exterior. Comenzi separate pentru: volumul soneriei (cu blocarea apelului), volum difuzor, culoarea și luminozitatea afișajului, 16 tonuri de apel diferite programate în prealabil. Pentru montajul pe perete, se utilizează suportul furnizat (trebuie achiziționat). Dispozitivul trebuie configurat.</p>



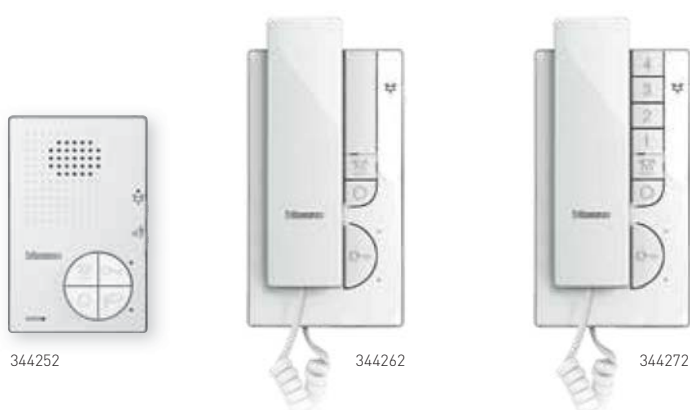
#### CLASSE 100<sup>V12E</sup>

Soluția care asigură flexibilitate maximă din punct de vedere funcțional și al instalării.



#### CLASSE 100<sup>V12B</sup>

Soluția ideală pentru proiecte: simplu, compact, esențial.



Amb.	Ref.	CLASSE 100A12B unitate interioară video tip mâini libere
1	344252	Unitate interioară, 2 FIRE, tip mâini libere, cu montare pe perete sau pe birou (cu suport specific care se achiziționează separat). Taste disponibile: activarea panoului exterior, comanda de deschidere a ușii, controlul iluminării casei scării și conexiunea la funcția mâini libere. Leduri utilizate pentru: blocarea apelurilor, starea ușii și conexiunea cu panoul exterior. Reglare independentă pentru: volumul soneriei (cu blocarea apelurilor) și volumul difuzorului. Sunt disponibile 16 tonuri de apel diferite. Pentru montajul pe perete, se utilizează suportul inclus. Dispozitivul trebuie configurat.
1	344262	<b>CLASSE 100A12C unitate interioară audio cu receptor</b> Unitate interioară cu 2 FIRE, cu receptor cu montare pe perete sau pe birou (cu suport specific care se achiziționează separat). Taste disponibile: activarea panoului exterior, comanda de deschidere a ușii și controlul iluminării casei scării. Leduri utilizate pentru: blocarea apelurilor, starea ușii și conexiunea cu panoul exterior. Reglarea volumului soneriei (cu blocarea apelurilor) cu ajutorul selectorului corespunzător. Sunt disponibile 16 tonuri de apel diferite. Pentru montarea pe perete trebuie să se utilizeze suportul furnizat. Dispozitivul trebuie configurat.
1	344272	<b>CLASSE 100A12M unitate interioară audio cu receptor</b> Unitate interioară cu 2 FIRE, cu receptor cu montare pe perete sau pe birou (cu suport specific care se achiziționează separat). Taste disponibile: pornire automată, deschiderea ușii, controlul iluminării casei scării și 4 taste configurabile. În funcție de configuratorii conectați la (M), cele 4 taste configurabile îndeplinesc funcții diferite (de ex., intercom, activare suplimentară a deschiderii ușii, activități generale). Leduri utilizate pentru: blocarea apelurilor, starea ușii și conexiunea cu panoul exterior. Reglarea volumului soneriei (cu blocarea apelurilor) cu ajutorul selectorului corespunzător. Sunt disponibile 16 tonuri de apel diferite. Pentru montarea pe perete trebuie să se utilizeze suportul furnizat. Dispozitivul trebuie configurat.



**CLASSE 100A12B**  
Avantajele soluției audio cu funcție de tip mâini libere.



**CLASA 100A12C**  
**CLASA 100A12M**  
Soluția audio cu receptor

# SISTEM CU 2 FIRE

## UNITĂȚI INTERIOARE

### CLASSE 100



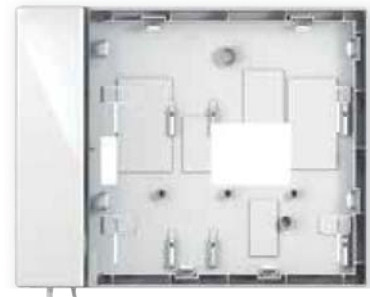
344572



344562



344552



344582

Amb.	Ref.	Accesorii pentru montaj încadrat
1	344572	Accesorii pentru montajul încadrat al unității interioare video (344522) CLASSE 100V12E. Doza și suportul pentru montajul încadrat sunt furnizate împreună cu accesoriul.

Amb.	Ref.	Accesorii înclinabile pentru montaj încadrat
1	344562	Accesorii pentru montajul încadrat al unității interioare video (344522) CLASSE 100V12E. Acest mod de instalare permite utilizatorului să încline unitatea interioară video, adaptând-o la unghiuri diverse de vizualizare a afișajului (de ex., instalarea dispozitivelor la înălțimi reduse pentru a fi utilizate de persoane cu dizabilități). Doza și suportul mobil cu montaj încadrat sunt furnizate împreună cu accesoriul.

Amb.	Ref.	Accesorii înclinabile pentru instalarea pe perete
1	344592	Accesorii pentru instalarea înclinată în cazul instalării pe perete a unității interioare video (344522) CLASSE 100V12E. Acest mod de instalare permite utilizatorului să încline unitatea interioară video, adaptând-o la unghiuri diverse de vizualizare a afișajului (de ex., instalarea dispozitivelor la înălțimi reduse pentru a fi utilizate de persoane cu dizabilități). Suportul mobil pentru montajul încadrat este furnizat împreună cu accesoriul.

Amb.	Ref.	Accesorii pentru montaj pe birou și pentru cablu
1	344552	Accesorii pentru instalarea pe birou a tuturor unităților interioare CLASSE100 și a unităților interioare video.
1	336803	Cablu cu 8 fire cu conector pentru montarea pe birou.

Amb.	Ref.	Accesorii pentru receptor
1	344582	Accesorii pentru montarea pe perete sau pe birou cu receptor în lateral (suportul va fi achiziționat separat) pentru unitățile video interioare CLASSE 100V12E (344522). Cu acest tip de instalare, unitatea interioară se poate folosi pentru a comunica în ambele moduri: folosind receptorul sau în modul mâini libere. Accesoriul include suportul de bază pentru carcasă și pentru montarea pe perete a unității video și a receptorului integrat. Două suporturi 344552 sunt necesare pentru montajul pe birou (care se achiziționează separat).



## SPRINT L2



344242




344232


Amb.	Ref.
1	344242
1	344232

### SPRINT L2 receptoare audio


Receptor cu 2 fire (fără posibilitatea de a fi fixat cu accesorii) pentru sisteme audio și sisteme combinate audio/video. Instalare pe perete fără a fi necesare accesorii. Cu tastă de deschidere a ușii și taste funcționale auxiliare (care pot fi configurate) Volum ton de apel ajustabil pe 3 niveluri. Alb.

Ca ref. 344242, dar cu funcție de apelare generală a etajului.






**1** Design simplu și modern



**2** Volum de ton de apel ajustabil pe 3 niveluri.



**3** Două butoane de comandă:  
 - sistem de deschidere a ușii  
 - disponibile pentru aplicații (de ex., controlul iluminării casei scării)



# SISTEM CU 2 FIRE

## UNITĂȚI INTERIOARE

### Modul de portar



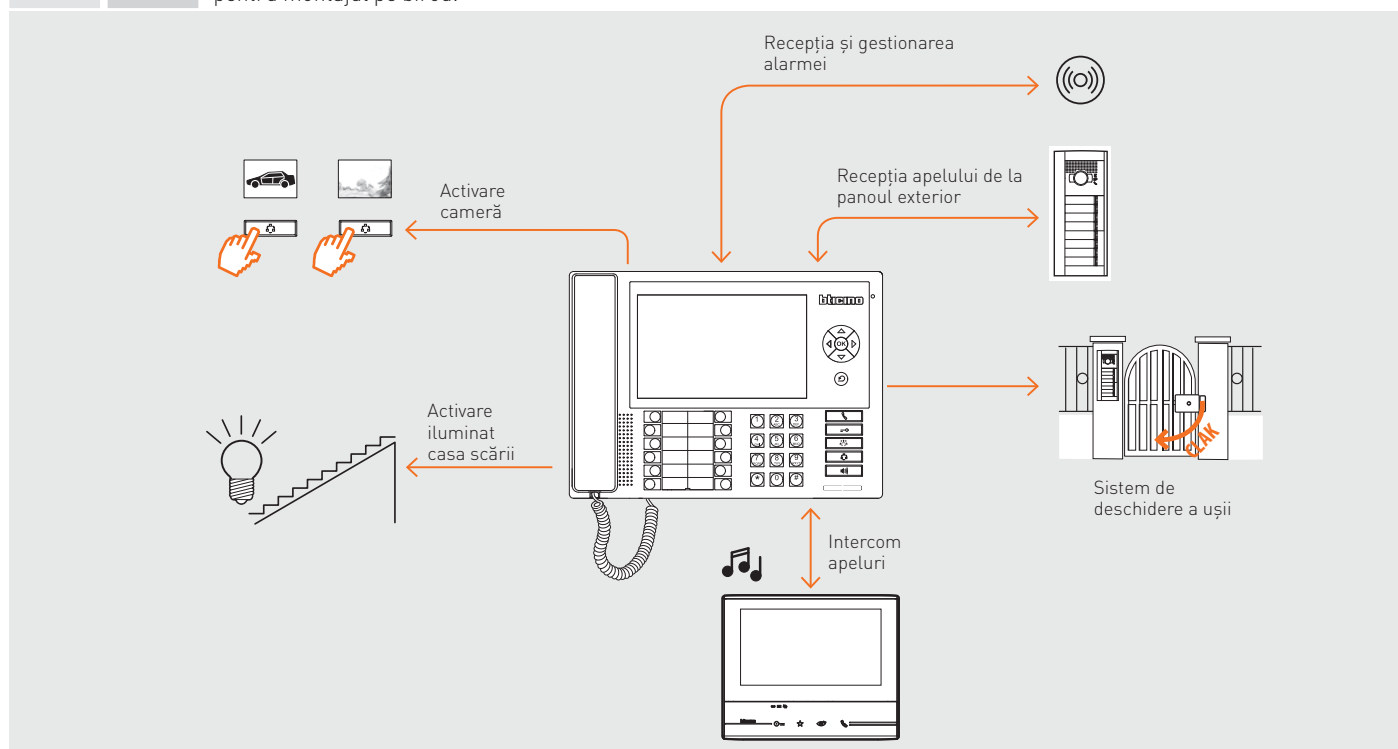
346310



346300

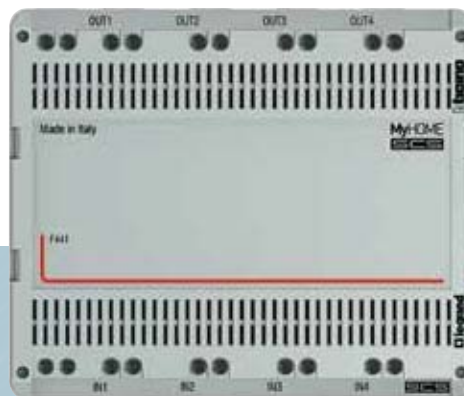
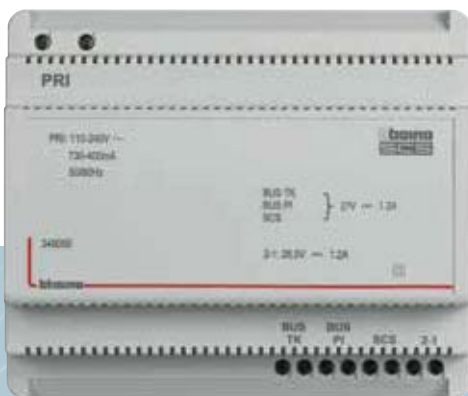
Amb.	Ref.	Modul de portar și accesorii
1	346310	<p>Modul de portar pentru sisteme audio și video cu 2 fire. Permite accesul la servicii diverse (funcții ale sistemului video de acces, control zăvor/gestionarea iluminării casei scării și monitorizarea alarmelor apartamentului) direct de la tastatură sau folosind meniul cu pictograme intuitive. Panoul de distribuție este furnizat cu suport de birou încorporat și, de asemenea, cu afișaj LCD color de 7", receptor și mâini libere, taste separate pentru funcțiile principale și taste configurabile. Programarea poate fi efectuată direct din dispozitiv sau folosind un PC cu software TiSwitchBoardDevice (furnizat). Dispozitivul poate gestiona panourile exterioare ale coloanei de distribuție (de ex., conectate la interfața 346851), dar nu poate gestiona panourile exterioare de apartament (de ex., conectate la interfața 346850). Se recomandă utilizarea sursei de alimentare suplimentare. Este posibilă conectarea de maximum 16 module de portar (configurate de la 0 la 15).</p> <p><b>AVERTIZARE: modulul de portar nu poate fi folosit cu interfață 2 fire/ IP 346890.</b></p> <p><b>Noul mod IERARHIC de distribuție a apelurilor este disponibil doar la panourile exterioare din seriile: Noua Sfera, Linea 100, Minisfera, Linea 300.</b></p>
1	336982	Priză albă cu 8 căi pentru montarea pe birou a modulului portar Ref. 346310
1	336803	Cablu cu 8 fire cu conector pentru montajul pe birou.

Amb.	Ref.	Software modul portar
1	346300	<p>Software pentru gestionarea apelurilor audio și video. Software-ul (compatibil cu sistemele de operare Windows) poate fi instalat la orice PC sau laptop și oferă posibilitatea primirii, gestionării și transferării apelurilor de la panoul exterior și de la unitatea internă. Acesta implementează monitorizarea video a locuinței, prin afișarea ciclică a camerelor, funcțiile de noapte și zi și posibilitatea de afișare a alarmelor din apartamente diferite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisteme de operare compatibile: Microsoft Windows XP Service Pack 2, Windows Vista și Windows 7.</li> <li>- Software necesar: NET Framework 3.5 sau mai nou</li> </ul>





# GAMA de accesorii ale sistemului



# SISTEM CU 2 FIRE ACCESORII SISTEM

## Accesorii



346000 → SELV



346020



346030 → SELV



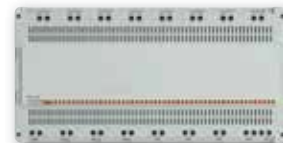
F441



346850



346830



F441M



346040 → SELV



346050 → SELV

Amb.	Ref.	Surse de alimentare
1	346000	Sursă de alimentare pentru sisteme audio și video cu 2 FIRE în carcasă modulară 8 DIN. Sursă de alimentare 230 Vca @ 50-60 Hz. Ieșirea furnizează tensiune joasă, continuă de 27 Vcc, curent maxim de 1,2 A. Are protecție electronică (fără siguranță) împotriva suprasarcinii și a scurtcircuitului. Este un dispozitiv de siguranță SELV dublu izolat.
1	346050	Sursă de alimentare pentru sisteme cu 2 FIRE în carcasă modulară 6 DIN. Sursă de alimentare 110 – 240 Vca @ 50 – 60 Hz. La ieșire sunt generate două tensiuni foarte joase, nepericuloase (una La 3 TK BUS, IU BUS și bornele SCS, una la borna 1 - 2, care se vor utiliza alternativ, și NU simultan. Se vor utiliza în sistemele audio, video sau combinate audio și video. Adaptorul video este integrat în dispozitiv (ref. 346830 nu trebuie utilizată). În consecință, este posibilă evitarea utilizării nodului A/V (F441) sau a matricii multi-canal (F441M), dacă trei joncțiuni (coloanele de distribuție MAX 2 IU + 1 TK coloanele de distribuție sau coloanele de distribuție 1 IU + MAX 2 TK) nu sunt depășite în total din borne. Poate fi utilizat și ca sursă de alimentare suplimentară (ieșire1 - 2) pentru sursa de alimentare locală a unității interioare presetate sau a panourilor exterioare (în acest caz nu este posibilă utilizarea altor ieșiri). Dispozitivul este protejat prin mijloace electronice la suprasarcină și scurtcircuit. Este un dispozitiv de siguranță SELV dublu izolat. Instalarea trebuie să se realizeze în conformitate cu regulamentele actuale. Dispozitivul nu trebuie configurat. <b>AVERTIZARE: ieșirile (IU BUS), (TK BUS) și (SCS) nu se pot utiliza simultan, deoarece trebuie respectată absorbția totală maximă de 1,2 A.</b> <b>AVERTIZARE: Deconectați sursa de alimentare pentru 5 minute după suprasarcină sau scurtcircuit.</b>
1	346040	Sursă de alimentare pentru sisteme audio cu 2 FIRE în carcasă modulară 6 DIN. Sursă de alimentare 110 – 240 Vca @ 50-60 Hz. La ieșire furnizează tensiune nominală joasă de 26 Vcc un curent nominal maxim de 600 mA și este protejată pe latura interfeței PRI (cu siguranțe) împotriva suprasarcinii și scurtcircuitului. Este un dispozitiv de siguranță SELV dublu izolat.
1	346030	Mini sursă de alimentare cu adaptor video integrat pentru sistemele video mici cu 2 fire (intercom) Incintă modulară 2 DIN. Sursă de alimentare 230 Vca @ 50-60 Hz. Ieșirea furnizează tensiune joasă continuă de 27 Vcc, un curent nominal maxim de 600 mA și este protejată pe latura interfeței PRI (cu siguranțe) împotriva suprasarcinii și scurtcircuitului. Este un dispozitiv de siguranță SELV dublu izolat.
1	346020	Sursă de alimentare suplimentară pentru alimentarea locală a panourilor exterioare instalate și a unităților interioare. Incintă modulară 2 DIN. Sursă de alimentare 230 Vca @ 50-60 Hz. Ieșirea furnizează tensiune joasă continuă de 27 Vcc, un curent nominal maxim de 600 mA și este protejată pe latura interfeței PRI (cu siguranțe) împotriva suprasarcinii și scurtcircuitului. Este un dispozitiv de siguranță SELV dublu izolat.

Amb.	Ref.	Mixere video
1	346830	Adaptor video în carcasă modulară 2 DIN. Permite conectarea la sistem 3-BUS-uri. Astfel, sistemele pot fi realizate cu 2 panouri video exterioare și 1 coloană de distribuție sau cu 1 panou video exterior și 2 coloane de distribuție. Dispozitivul trebuie cuplat la sursa de alimentare a sistemului 346000
1	F441	Nod audio/video în carcasa modulară 6-DIN presetat cu 4 borne de intrare și 4 borne de ieșire. Poate conecta până la 4 dispozitive sursă (panouri exterioare sau camere) la intrare și până la 4 coloane de distribuție video cu 2 fire la ieșire. Dispozitivul trebuie utilizat cu sursa de alimentare a sistemului 346000. Trebuie utilizat ca alternativă la adaptorul audio/video, ref. 346830
1	F441M	Matrice multi-canal în carcasa modulară 10-DIN. Presetată pentru conectarea panourilor exterioare ale sistemelor video de acces, a camerelor și a surselor sistemului de sonorizare la intrare și a panourilor interioare și a amplificatoarelor la ieșire. 4 ieșiri sunt alocate panourilor exterioare/camerelor, iar 4 ieșiri, surselor sistemului de sonorizare. Poate fi utilizată pentru crearea sistemelor de sonorizare multi-canal. Dispozitivul trebuie utilizat cu sursa de alimentare a sistemului 346000. În sisteme înlocuiește adaptorul video 346830 și nodul audio video F441
1	346850	Interfață de apartament în carcasa modulară 4 DIN. Poate conecta un sistem de supraveghere video local, sistem audio și control al automatizărilor MyHome la coloana de distribuție a sistemului de acces cu 2 fire. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.
1	346851	Interfață de extindere a sistemului în carcasa modulară 4 DIN. Poate dubla lungimea liniei panou exterior - unitate internă, poate crea coloane de distribuție cu sonorizare independentă și extinderea gamei de funcții ale sistemului apartamentului. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.



346891



346230



346260



346841



347400



346870



346210



346250



3499



354000

Amb.	Ref.	Interfețe cu alte sisteme BTicino
1	346891	Permite crearea de sisteme mixte 2 fire/IP foarte mari cu un număr mare de echipamente datorită creării unei infrastructuri IP cu coloane de distribuție pe 2 fire. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici sau software.
1	346150	Interfață cu 8/2 FIRE în carcasă modulară 6 DIN. Pentru instalarea sistemelor video de acces mixte (infrastructură digitală cu 8 FIRE / coloane de distribuție cu 2 FIRE. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.
1	349410	Interfață analogică/2 FIRE în carcasă modulară 4 DIN. Pentru interfațarea unei coloane de distribuție analogice, Tersystem audio, digitală cu 8 fire, Videoporter 2000 cu un sistem video de acces cu 2 fire, separat pentru apartament, cu camere video și controlul aplicațiilor de automatizare a locuinței MyHome.

Amb.	Ref.	Relee DIN
1	346210	Relev de comandă în carcasă modulară 2 DIN. Poate aprinde luminile, deschide porțile, repeta apelul la sonerie (MOD=SLA) sau poate comanda alte dispozitive de la unități video interioare. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.
1	346230	Relev de comandă pentru acces în carcasă modulară 2 DIN. Poate furniza alimentare și activa zăvorul electric. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.
1	346260	Relev de comandă temporizat pentru zăvor în carcasă modulară 4 DIN. Poate aprinde luminile, deschide porțile sau gestiona deschiderea temporizată a ușilor și starea de acces (cu contact NC). Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.

Amb.	Ref.	Dispozitive în carcase standard
1	346841	Derivația de etaj cu 4 ieșiri poate realiza sisteme video de acces cu 2 fire cu distribuția conexiunilor în stea. Dispozitivul se adaptează în mod automat la semnalul video. Datorită dimensiunilor sale compacte, acesta poate fi montat și în interiorul unei doze montate încastrat
1	346833	Apelare interfață etaj. Prin conectarea unui buton de comandă tradițional, vor exista următoarele funcții: apelarea generală a etajului, apelare în funcție de adresa de pe etaj, aprinderea luminilor casei scării, deschiderea ușii (este necesar un dispozitiv de acționare specific) și asocierea imaginii video cu apelarea etajului. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.
1	347400	Interfață pentru convertirea semnalului coaxial în semnal pentru cablu nepolarizat cu 2 fire. Poate fi utilizată pentru conectarea la cablul BUS al sistemului de acces video cu 2 FIRE a unei camere cu ieșire video coaxială alimentată cu 12 V, cu o absorbție maximă de 150 mA și ieșire video de 1 Vpp (75 Ω). Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.
1	346870	Video amplificator cu 2 FIRE. În sistemele video care utilizează fire netorsadate, unde distanța între panourile exterioare și unitatea interioară depășește 50 metri, permite creșterea acestei distanțe până la 100 metri.
1	346250	Modul cu relev pentru deschiderea porții de utilizat cu LINEA 2000, LINEA 3000, MINISFERA și panourile cu buton de apel SFERA. Poate deschide zăvoarele (care nu sunt gestionate de BUS), prin intermediul panoului exterior.
1	336813	Cablu (RJ45/8 POLES) pentru montarea pe birou a unităților interioare.
5	3499	Terminație de linie. Utilizată pentru capătul coloanei de distribuție sau liniei de apartament, dacă ultimul dispozitiv instalat nu este prevăzut cu microcomutator de închidere a liniei.
1	354000	Cablu plat pentru conectarea mai multor module cu butoane de apel SFERA NEW și SFERA ROBUR Lungime de 620 mm.



# SISTEM CU 2 FIRE

## ACCESORII SISTEM

### Accesorii



346991



336904



346982



346984



336910



391658



391662



391670

Amb.	Ref.	Unitate audio universală și modul de extindere
1	346991	Unitatea audio universală poate fi folosită pentru instalarea sistemului audio cu 2 fire în sistemele noi sau renovate, unde sunt prezente sau necesare panouri cu butoane de comandă ale altor producători (cutii poștale, unități din alamă cu model sau din tablă de metal etc.), presetată pentru un modul tradițional cu difuzor (de ex., 2659N) Unitatea audio universală are borne de conexiune pentru conectarea unor 8 taste de apelare; pentru crearea sistemelor cu un număr mai mare de taste (până la 56, utilizând sursa de alimentare 346000, iar până la 24, sursa de alimentare 346010) trebuie să se utilizeze unul sau mai multe module de extindere cu taste (1 la fiecare 8 taste).
1	346992	Modul de extindere pentru conectarea a mai mult de 8 taste de apelare pentru ref. 346991 - max. 6 module (max. 56 de apeluri) cu sursă de alimentare 346000. Max. 2 module (max. 24 de apeluri) cu sursă de alimentare 346010.
1	336904	<b>Cablu pentru sisteme</b> Cablu specific pentru aplicațiile sistemului video de acces, cu 2 fire cu 2 conductori torsiadați. Poate fi montat în rețeaua subterană, în conformitate cu standardele CEI 20-13 și CEI 20-14. Asigură cea mai bună performanță a sistemelor video (distanță mai mare între postul exterior și receptor, în comparație cu alte cabluri). Bobină de 200 m.

Amb.	Ref.	Sonerii melodice
1	346982	Sonerie melodică cu 2 fire - albă LIVINGLIGHT. Poate repeta apelul sistemului video de acces în mai multe camere. Montare pe perete folosind accesoriile și ramele din gamele LIVINGLIGHT.
1	346983	La fel ca 346982- antracit LIVINGLIGHT
	346984	La fel ca 346982- LIVINGLIGHT tech
	349412	La fel ca 346982 - AXOLUTE tech
	349413	La fel ca 346982- antracit AXOLUTE
1	336910	<b>Sonerie suplimentară</b> Sonerie suplimentară cu finisaj neutru. Poate repeta apelul sistemului video de acces în mai multe camere. Montare pe perete sau în doză (cu clame de fixare).
1	391658	<b>Camere video de interior cu 2 fire</b> Cameră color cu montare încastrată - alb LIVINGLIGHT. Optică fixă de 3,7 mm, 1/3" CCD, 380 linii orizontale de rezoluție. Prevăzute cu microfon. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.
1	391659	La fel ca 391658- LIVINGLIGHT tech
1	391657	La fel ca 391658- antracit LIVINGLIGHT
1	391663	Ca 391658 - AXOLUTE alb
1	391661	La fel ca 391658 - AXOLUTE tech
1	391662	La fel ca 391658- antracit AXOLUTE
1	391670	<b>Camere video exterioară cu 2 fire</b> Cameră color compactă exterioară în carcasă IP 65. Sistem optic fix de 6 mm, CMOS de 1/3" rezoluție linii orizontale 330. Dispozitivul trebuie configurat folosind configuratori fizici.





Amb.	Ref.	Configuratori (pachete de 10 piese)
10	3501/0	Configurator 0
10	3501/1	Configurator 1
10	3501/2	Configurator 2
10	3501/3	Configurator 3
10	3501/4	Configurator 4
10	3501/5	Configurator 5
10	3501/6	Configurator 6
10	3501/7	Configurator 7
10	3501/8	Configurator 8
10	3501/9	Configurator 9
10	3501/JMP	Configurator JMP

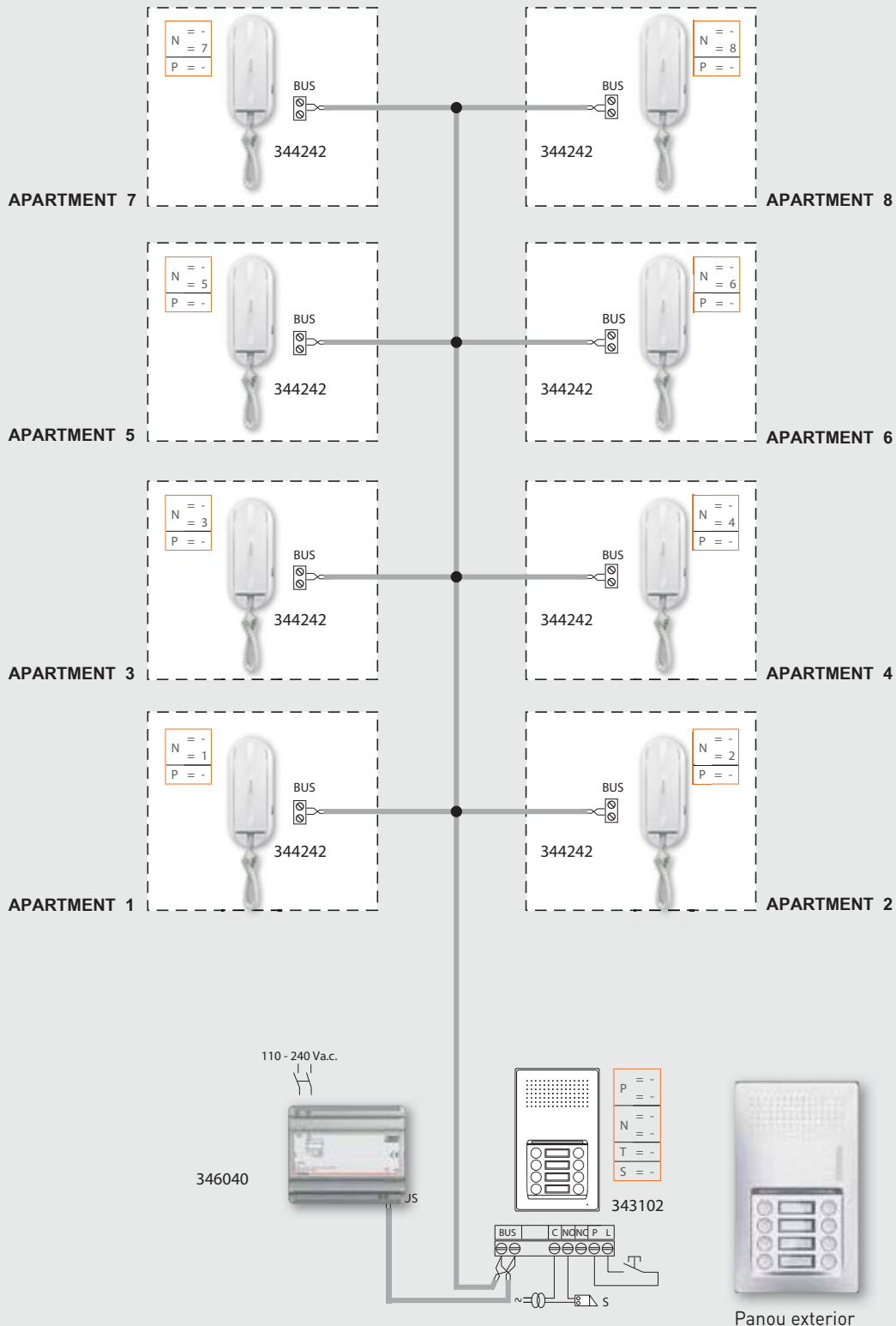
Amb.	Ref.	Kit configurator
1	3501K	Kit configurator alcătuit din: - 10 bucăți din fiecare tip de configurator de la 0 la 9 - 2 conectori albaștri cu 8 borne - 2 conectori verzi cu 2 borne - 1 instrument de conectare a configuratorului (3502) - 1 șurubelniță din plastic

# SISTEM CU 2 FIRE

## EXEMPLE DE SCHEMĂ DE CONEXIUNE

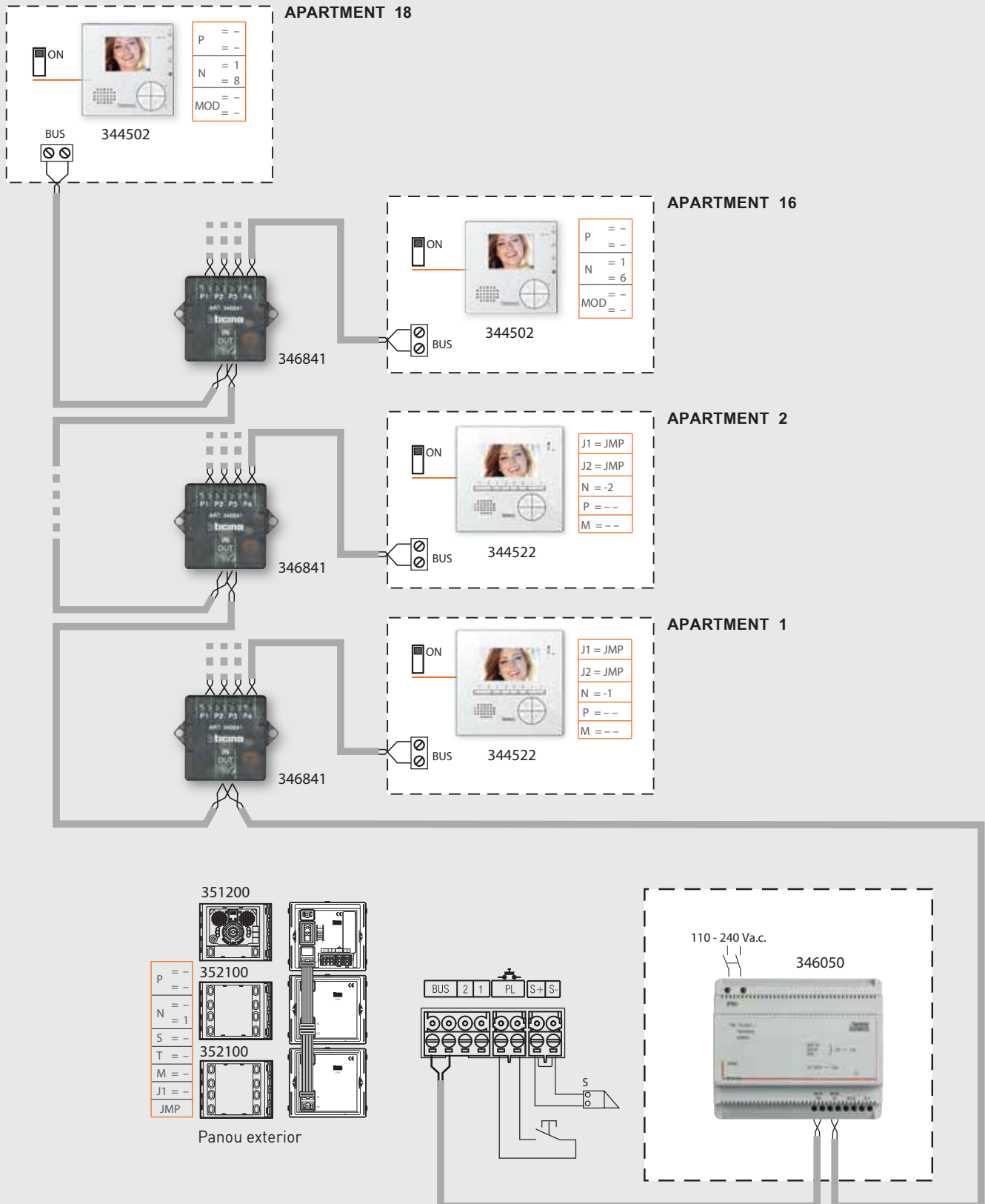
Sistem audio

### EXEMPLU DE SISTEM AUDIO MULTIFAMILIAL



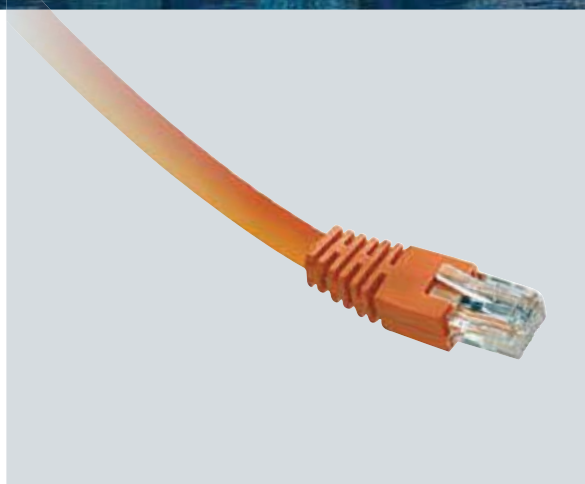
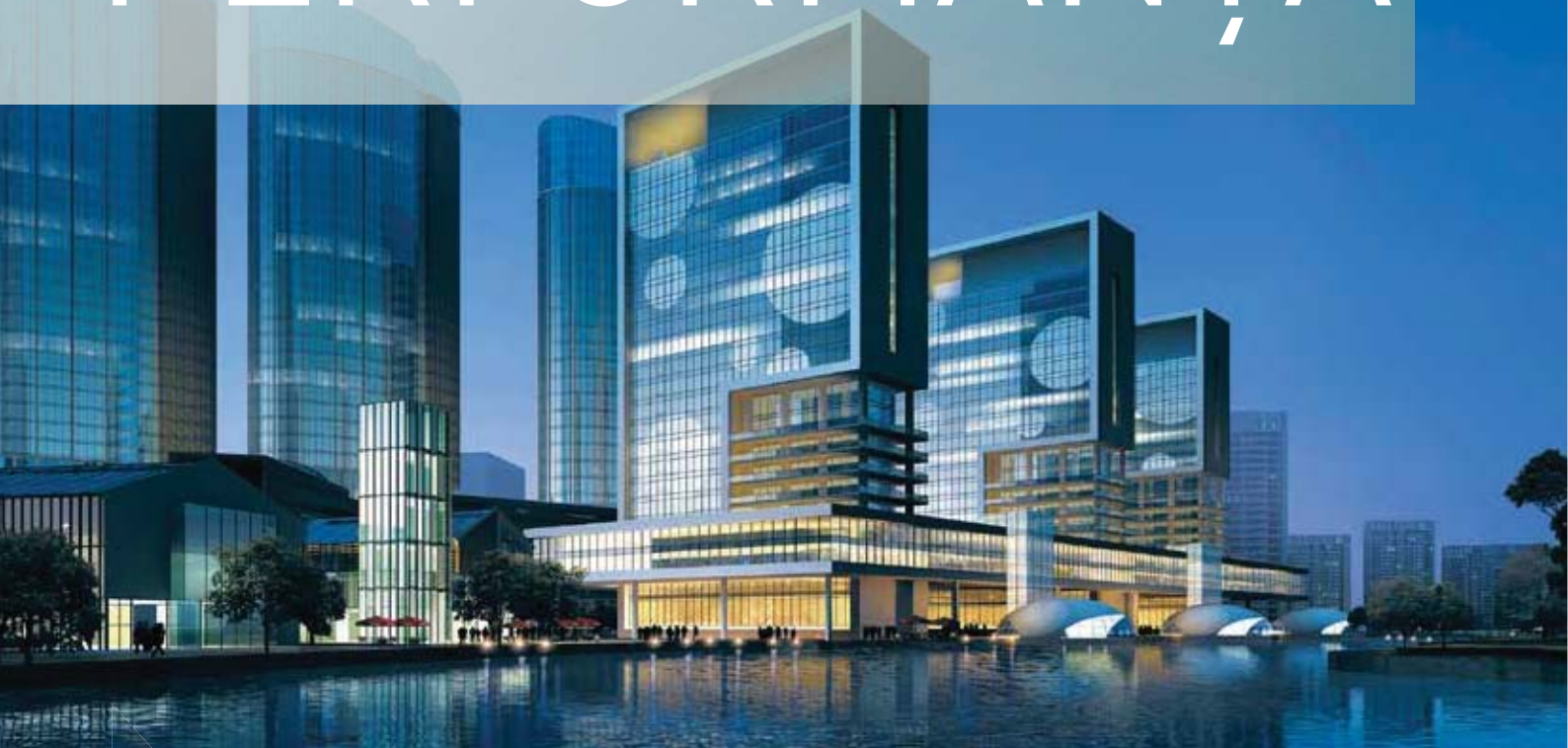
# Sistem video

## EXEMPLU DE SISTEM VIDEO MULTIFAMILIAL



# D45

## SISTEMUL DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ



- Sistem de monitorizare a securității cu tehnologii BUS digitale
- Sistem cu eficiență ridicată și instalare rapidă pentru dispozitivele infrastructurii și pentru cele ale coloanei de distribuție, datorită utilizării cablurilor UTP cat.5e și a conexiunilor RJ45
- Funcții de apelare, sonerie, conversație, monitorizare, control acces, alarme

**INSTALARE  
PÂNĂ LA:**

**4000**

Apartamente

**800**

Posturi interioare  
per coloană  
de distribuție

**80**

Panouri exterioare  
per coloană  
de distribuție

**16**

Module portar

**100**

Derivații ale coloanei  
de distribuție

**1 km**

Distanța pentru  
instalare video color



Apel digital  
panou exterior



Intercom audio



Modulul portar funcționează ca dispozitiv  
de gestionare a alarmelor: funcții de  
recepție a alarmei, de înregistrare și  
de memorare.

**COMPLEXURI CU NUMĂR MARE DE APARTAMENTE**

Funcție de anti-smulgere la panoul exterior

Posibilitate de conectare a unei camere suplimentare la modulul portar

Comunicare între toate apartamentele de pe o coloană de distribuție

ButonSOS la toate unitățile interioare

Funcție de control al liftului



# DISPOZITIVELE PRINCIPALE

## PANOU EXTERIOR

PANOU EXTERIOR COLOR APELURI DIGITALE

PANOU EXTERIOR COLOR MIC

PANOU EXTERIOR APEL ETAJ



322011



322020



322021

Video color	■	■	■
Finisaje/ culori	Zamak	Aluminiu	Plastic
Instalare pe perete		■	■
Montaj încastrat	■		
Buton de apel		■	■
Apel digital	■		
Sistem de deschidere a ușii cu tastatură	■		
Sursă de alimentare	30 Vcc	12 Vcc	12 Vcc
Cameră cu Rezoluție orizontală	540 TV linii	420 TV linii	600 TV linii
Clasă de protecție	IP54	IP54	IP33
Clasă de protecție Împotriva impactului mecanic	IK07	IK07	IK07
Număr max. de apeluri	4000	1	1



# UTILITĂȚI VIDEO INTERIOARE

 ECRAN  
TACTIL 7/10"

 ECRAN  
COLOR 7"

 ECRAN  
COLOR 4,3"


321071 / 321070



322052



321061

Video color	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mâini libere	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Finisaje / culori	Finisaj alb Ramă metalică	Alb	Alb
Afișaj	Ecran tactil 7" / 10,2" 800x480	7" 480x234	4,3"
Funcție de memorie	<input checked="" type="checkbox"/>		
Fantă pentru CARD SD	<input checked="" type="checkbox"/>		
Gestionare a alarmelor	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Funcție SOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistem de deschidere a ușii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Activare PE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intercom	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sursă de alimentare	30 Vcc	30 Vcc	30 Vcc
Tip de instalare	Montaj pe perete	Montaj pe perete	Montaj pe perete

# SISTEM D45

## PANOURI EXTERIOARE



322011



322020



322021

Amb.	Ref.	<b>Panouri exterioare color cu apel digital</b>
1	322011	<p>Panou exterior Zamak cu apelare digitală cu tastatură, afișaj LCD și cameră color. Prevăzut cu sistem de deschidere a ușii și notificare de alarmă la deschidere. Meniu de configurare pe ecran. Montaj încastrat (doza pentru montaj încastrat este comercializată cu panoul exterior). Cu listă de adrese.</p>
1	322012	<p><b>Modul cu plăcuță de identificare</b></p> <p>Modulul plăcuței de identificare Zamak se va monta lateral față de panoul exterior de apelare digitală ref. 322011 pentru introducerea listei de locatari sau a mesajelor personalizate. Introducere / înlocuire facilă a plăcuțelor de identificare. Montaj încastrat (este furnizată doza pentru montaj încastrat).</p>

Amb.	Ref.	<b>Panou exterior mic pentru un singur apel</b>
1	322020	<p>Panou exterior individual mic de apelare, din aliaj de aluminiu, pentru instalare în sisteme monofamiliale sau ca panou exterior privat în cazul sistemelor multifamiliale. Buton de apel sensibil la atingere pentru apelarea posturilor interioare sau pentru apeluri intercom. Comunicare dublu verificată. Montaj aparent.</p>
1	322021	<p><b>Panou video exterior pentru apel etaj</b></p> <p>Panou mic din plastic pentru un singur apel destinat sistemelor monofamiliale. Montaj aparent.</p>

### Date dimensionale

DENUMIRE MODEL	Ref.	DIMENSIUNI (mm)
Panou exterior cu listă de adrese	322011	325 x 125 x 44,5
Panou exterior mic pentru un singur apel	322020	141 x 108 x 31
Panou video exterior pentru apel etaj	322021	152 x 104 x 25
Plăcuță de identificare	322012	325 x 125 x 44,5

# UNITĂȚI INTERIOARE


 321070  
321071


322052



321061



322040



323001

Amb.	Ref.	<b>Unități interioare tip mâini libere și ecran tactil</b>
1	321070	<p>Funcții complete pentru acces și de gestionare a alarmei. Buton de comandă SOS standard internațional, funcție de intercom, funcții de programare pe ecranul tactil. Ramă foto digitală și funcții de cameră. Apelare directă la modulul portar. 6 tonuri diferite de apel selectabile în mod implicit (pot fi schimbate cu melodia dumneavoastră favorită). Fantă pentru CARD SD. Protecție contra supratensiunii. Montare pe perete.</p>
1	321071	Unitate video interioară cu ecran tactil de 10"

Amb.	Ref.	<b>Unitate interioară cu receptor</b>
1	322040	<p>Unitate audio interioară cu receptor, dotată pentru funcțiile de sistem de acces standard. Posibilitatea conectării unui modul de apel SOS exterior. Montare pe perete.</p>
1	323001	<p><b>Modul portar</b> Modul portar montat pe birou, cu afișaj LCD de 7" de rezoluție înaltă, cu pictograme grafice. Capabil să comunice cu unitățile interioare, panourile exterioare și alte dispozitive. Gestionează apelurile primite și alarmele. Posibilitatea salvării a până la 1000 apeluri și alarme și de conectare directă a unei camere exterioare coaxiale. Prevăzut cu 12 butoane de comandă pentru accesarea directă a apelurilor și a serviciilor.</p>

Amb.	Ref.	<b>Unități interioare color tip mâini libere pentru funcții video standard de acces</b>
1	322052	Unitate interioară video color tip mâini libere, cu TFT LED 7" (format 16/9), funcție SOS, deschidere ușă și activare comutare PE.
1	321061	Unitate video interioară cu TFT 4,3". Ecran luminat cu leduri, prevăzut pentru funcții video standard de acces plus apelare directă a unității portar și activarea camerei panoului exterior. Montare pe perete.

## Date dimensionale

DENUMIRE MODEL	Ref.	DIMENSIUNI (mm)
4.3" Unitate mâini libere	321061	120 x 179 x 22,5
Unitate interioară cu ecran tactil de 7"	321070	157 x 198 x 17
Unitate interioară cu ecran tactil de 10"	321071	198 x 255 x 27
Unitate interioară cu receptor	322040	141 x 91 x 34
Unitate interioară de tip mâini libere de 7"	322052	155 x 225 x 29
Modul portar	323001	290 x 170 x 165

# SISTEM D45

## ACCESORII SISTEM



323002



323003



323005



323009

Amb.	Ref.	Accesorii sistem
1	323002	<b>Derivație etaj</b> Este utilizată pentru convertirea semnalelor video din BUS în modul de transfer, iar apoi pentru distribuirea lor la unitățile interioare conectate. Se instalează între etaje. Fiecare derivație de etaj poate fi conectată la 4 unități interioare. Montare șină DIN.
1	323022	<b>Derivație etaj cu o singură ieșire</b> Interfața se instalează între etaje. Conectează toate sistemele BUS, adaptând semnalul video provenit de la diverși consumatori într-un singur semnal video și distribuie BUS-ul la unitățile interne de extinderi. Construită într-o carcasă mică din plastic care poate fi montată cu ușurință în interiorul cutiilor de derivație ale sistemului.
4	323003	<b>Derivație coloană distribuție</b> Se utilizează pentru conectarea coloanei de distribuție BUS și a sistemului BUS, în vederea obținerii separării BUS-urilor. Transferă semnalele și comută între canalele video și audio. Distanța de transferare a semnalului video poate fi mărită prin setarea comutatorului de fază pentru reglarea amplificării. Montare șină DIN.
6	323004	<b>Mixer video de panou exterior</b> Dispozitivul poate mixa semnalele provenite de la 5 panouri exterioare. Distanța de transferare a semnalului video poate fi reglată prin setarea comutatorului de fază pentru reglarea amplificării. Montare șină DIN.
1	323005	<b>Sursă de alimentare</b> Sursă de alimentare a sistemului capabilă să furnizeze energie cablului de comunicare a datelor și să asigure, în același timp, impedanța corespunzătoare canalului audio. Protejată contra scurtcircuitelor: în cazul scurtcircuitelor la ieșirea de curent continuu, dispozitivul va comuta în modul protejat. După rezolvarea problemei, aceasta revine în mod automat la starea normală. Poate fi configurată să funcționeze și ca sursă de alimentare auxiliară. Montare pe perete.
6	323007	<b>Spliter video cu 2 căi</b> Dispozitivul divizează semnalul BUS-ului în două canale în care semnalul video poate fi transferat numai de la intrare la ieșire. Asigură compensarea celor două canale în mod separat și adaptează semnalul video de ieșire de la panoul exterior pentru diferite distanțe, prin intermediul setărilor. Folosit mai ales în sistemele pentru divizarea coloanei de distribuție. BUS din unele canale are rolul de-a adapta cablarea. Montare șină DIN.

Amb.	Ref.	Accesorii sistem (continuare)
6	323008	<b>Interfață standard apartament</b> Dispozitivul trebuie folosit în apartamentele cu 2 sau 3 unități interioare. Interfața trebuie instalată între derivația de etaj (ref. 323002) și unitățile interioare. Montare șină DIN.
4	323009	<b>Interfață apartament</b> Dispozitiv folosit pentru creșterea numărului de unități interioare și pentru adăugarea unui panou exterior mic. Fiecare dispozitiv poate conecta 5 unități interioare și 1 panou exterior, asigurând funcție de intercom și funcție de apelare sau monitorizare a panoului exterior. Montare șină DIN.
1	323010	<b>Sursă de alimentare auxiliară</b> Sursă de alimentare auxiliară, protejată contra scurtcircuitelor: în cazul scurtcircuitelor la ieșirea de curent continuu, dispozitivul va comuta în modul protejat. După rezolvarea problemei, aceasta revine în mod automat la starea normală. Montaj aparent.
2	323011	<b>Interfață D45/IP</b> Interfața IP poate fi conectată la SISTEMUL D45 și la Sistemul BTicino cu 2 fire/IP pentru crearea instalațiilor mixte. Montare șină DIN.

### Date dimensionale

DENUMIRE MODEL	Ref.	DIMENSIUNI (mm)
Derivație etaj	323002	72 x 105 x 33
Derivație coloană distribuție	323003	106 x 105 x 33
Mixer video panou exterior	323004	72 x 105 x 33
Sursă de alimentare	323005	167,5 x 161 x 85
Spliter video cu 2 căi	323007	72 x 105 x 33
Interfață standard apartament	323008	72 x 105 x 33
Interfață apartament	323009	141 x 105 x 33
Sursă de alimentare auxiliară	323010	167,5 x 161 x 85
Interfață D45/IP	323011	90 x 175 x 60





323016



323018



323023



346858

Amb.	Ref.	Accesorii sistem (continuare)
1	323012	<b>Software interfață conexiune IP</b> Software-ul integrat de gestionare IP asigură comunicarea apelurilor între unitățile interioare și modulul portar.
2	323013	<b>Interfață pentru complexuri de clădiri</b> Nodul central al cartierului va fi conectat la 4 derivații de coloane de distribuție (Ref. 323003), un panou exterior, un modul portar și la o sursă de alimentare a sistemului. Permite crearea unei rețele mari. Modifică și controlează canalele video. Asigură compensarea amplificării pentru semnalele video. Montare șină DIN.
6	323015	<b>Accesoriu încuietoare ușă</b> Operează zăvoarele electrice, în special cele utilizate în mod obișnuit cu catod de 12 V. Când curentul de deschidere al unui zăvor cu anod depășește 1 A, acestui dispozitiv i se cere, de asemenea, operarea altor zăvoare cu anod. În general, este conectat la panoul exterior pentru obținerea semnalului de control al zăvorului ușii. Posibilitatea deschiderii ușii prin intermediul comutatoarelor manuale exterioare. Selectarea tipului încuietorii electrice se face prin intermediul liniei de configuratori fizici. Montare șină DIN.
6	323016	<b>Derivație locuință</b> Distribuie semnalele video, audio și datele de la BUS la derivația de etaj (ref. 323002) conectată la BUS, astfel încât semnalele de la unitatea BUS să poată atinge distanța maximă de 200 de metri pentru îndeplinirea cerințelor interne specifice. Trebuie instalată în panoul de tensiune joasă din locuința abonatului. Montare șină DIN.
4	323021	<b>Accesoriu pentru cameră video suplimentară</b> Interfață care permite integrarea camerei suplimentare în sistem. Imaginea provenită de la cameră poate fi vizualizată pe toate unitățile interioare ale sistemului. Accesoriu pentru camera suplimentară crește nivelul de securitate al sistemului oferind posibilitatea monitorizării spațiului public (de ex., grădina, piscină, parcare). Cel mult 4 camere suplimentare per accesoriu. Compatibil cu cameră coaxială 12V.

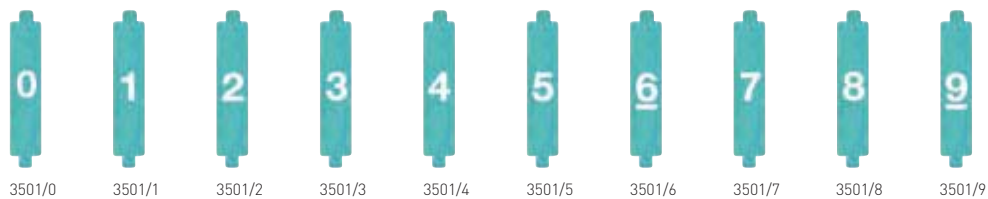
Amb.	Ref.	Accesorii sistem (continuare)
4	323017	<b>Interfață de control pentru lift</b> Pentru integrarea sistemului D45 în sistemul liftului. Posibilitatea gestionării liftului direct din unitatea interioară.
6	323018	<b>Panou exterior/Derivație modul portar</b> Folosit pentru conectarea panoului exterior și a modulului de portar cu sistemul. Dispozitivul comută în mod automat la canalele video. Montare șină DIN.
4	323019	<b>Interfață extindere sistem</b> Extinde coloana de distribuție atunci când numărul unităților interioare instalate depășește limita de 400. Interfața poate mări această limită la 800 de receptoare. Acest dispozitiv este folosit și pentru reglarea amplificării de videofrecvență și pentru îmbunătățirea calității transmisiunii video. Montare șină DIN.
1	323020	<b>Instrument de configurare</b> Kit de configurare alcătuit din: - Soft de configurare SF2 - Interfață instrument - Cablu serial de extensie - Cablu plat
4	323023	<b>Mixer video panou exterior mic</b> Interfață pentru instalarea mai multor panouri exterioare mici pentru fiecare unitate interioară sau pentru fiecare apartament. Permite instalarea a 4 panouri exterioare mici. Prin folosirea mai multor accesorii în serie, este posibilă instalarea unui număr mai mare decât 4 panouri exterioare.
1	346858	<b>Interfață de la D45 la BTicino cu 2 fire</b> Interfață de comutare pentru instalarea sistemului de acces BTicino cu 2 fire în interiorul apartamentului. Montare șină DIN.

**Date dimensionale**

DENUMIRE MODEL	Ref.	DIMENSIUNI (mm)
Interfață pentru complexuri de clădiri	323013	175 x 105 x 66
Accesoriu încuietoare ușă	323015	72 x 105 x 33
Derivație locuință	323016	72 x 105 x 33
Modul de interfață pentru control lift	323017	141 x 105 x 33
Panou exterior/Derivație modul portar	323018	72 x 105 x 33
Interfață extindere sistem	323019	106 x 105 x 33
Instrument de configurare	323020	48 x 48
Mixer video SEP	323023	141 x 105 x 33
D45/Interfață cu 2 fire	346858	72 x 105 x 33

# SISTEM D45

## ACCESORII SISTEM



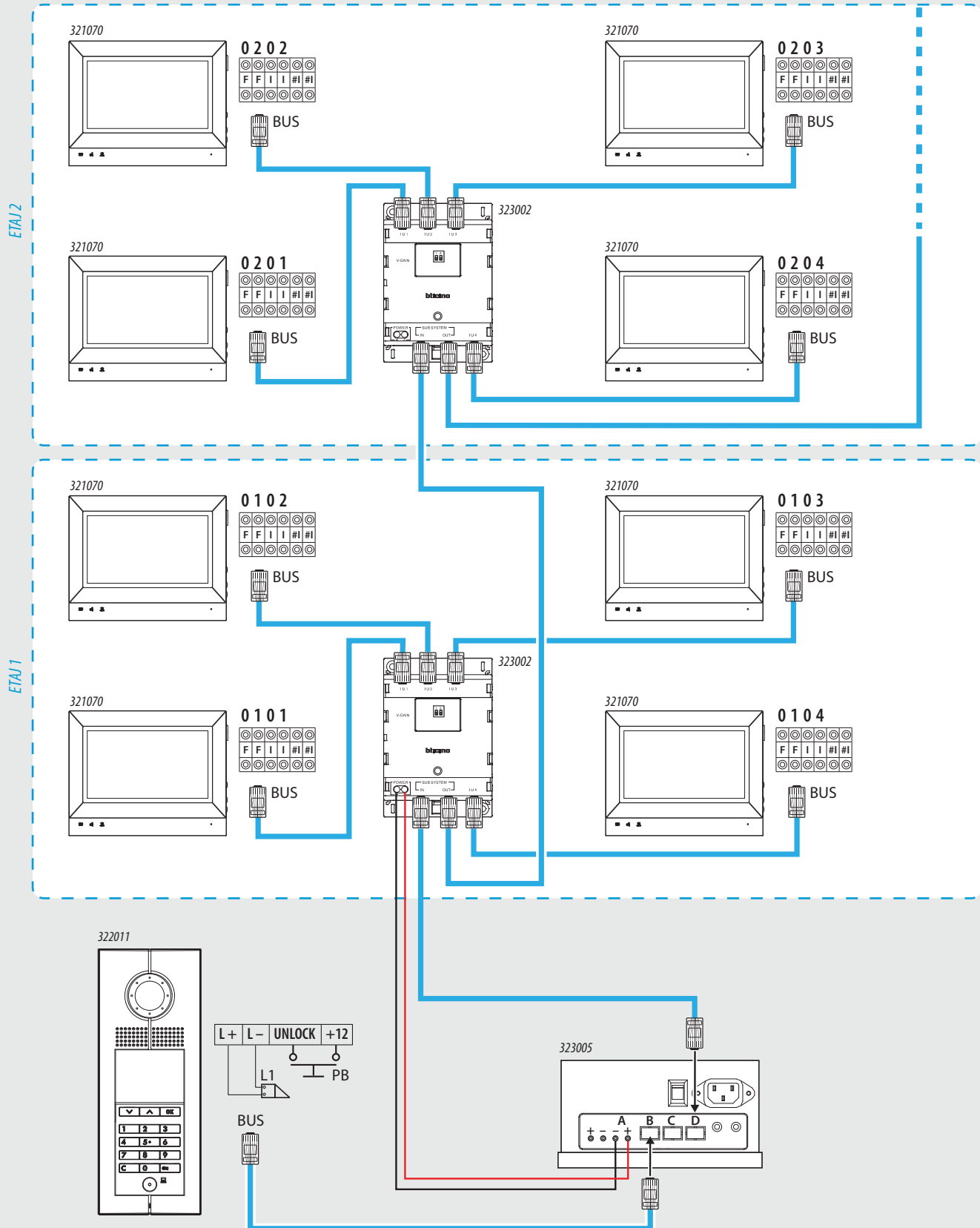
BT-3501K

Amb.	Ref.	<b>Configuratori</b>
<b>Accesorii pentru modulul portar pabx</b>		
10	3501/0	Configurator 0
10	3501/1	Configurator 1
10	3501/2	Configurator 2
10	3501/3	Configurator 3
10	3501/4	Configurator 4
10	3501/5	Configurator 5
10	3501/6	Configurator 6
10	3501/7	Configurator 7
10	3501/8	Configurator 8
10	3501/9	Configurator 9
10	3501/JMP	Configurator JMP
<b>Kit configurator</b>		
1	3501K	Kit configurator alcătuit din: - 10 bucăți din fiecare tip de configurator de la 0 la 9 - 2 conectori albaștri cu 8 borne - 2 conectori verzi cu 2 borne - 1 instrument de conectare a configuratorului (3502) - 1 șurubelniță din plastic

# EXEMPLU DE SCHEMĂ DE CONEXIUNI

## Sistem video

### CONEXIUNEA DINTRE UNITĂȚILE INTERIOARE ALE COLOANEI DE DISTRIBUȚIE ȘI DERIVAȚIA DE ETAJ 323002

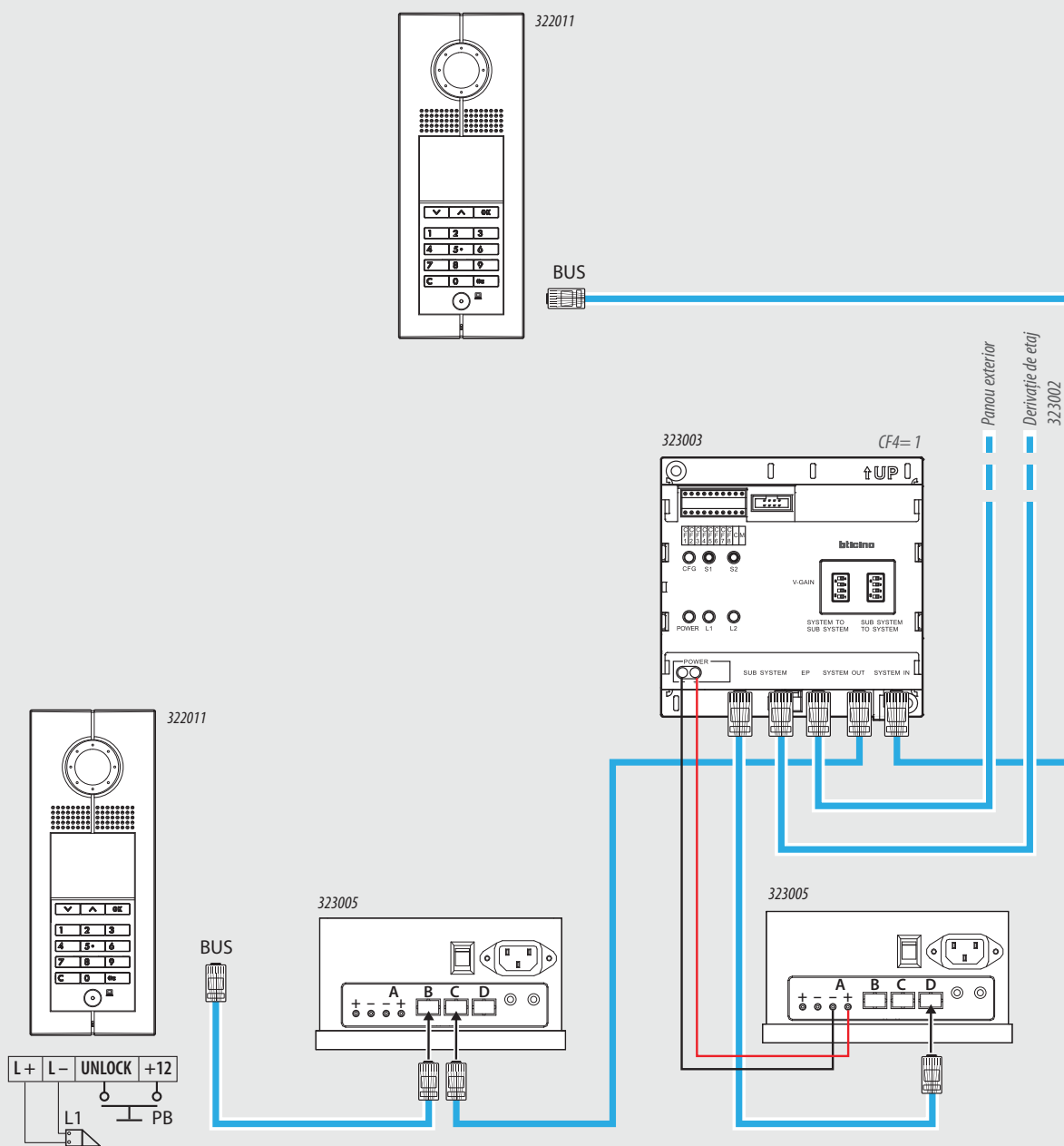


# SISTEM D45

## EXEMPLU DE SCHEMĂ DE CONEXIUNI

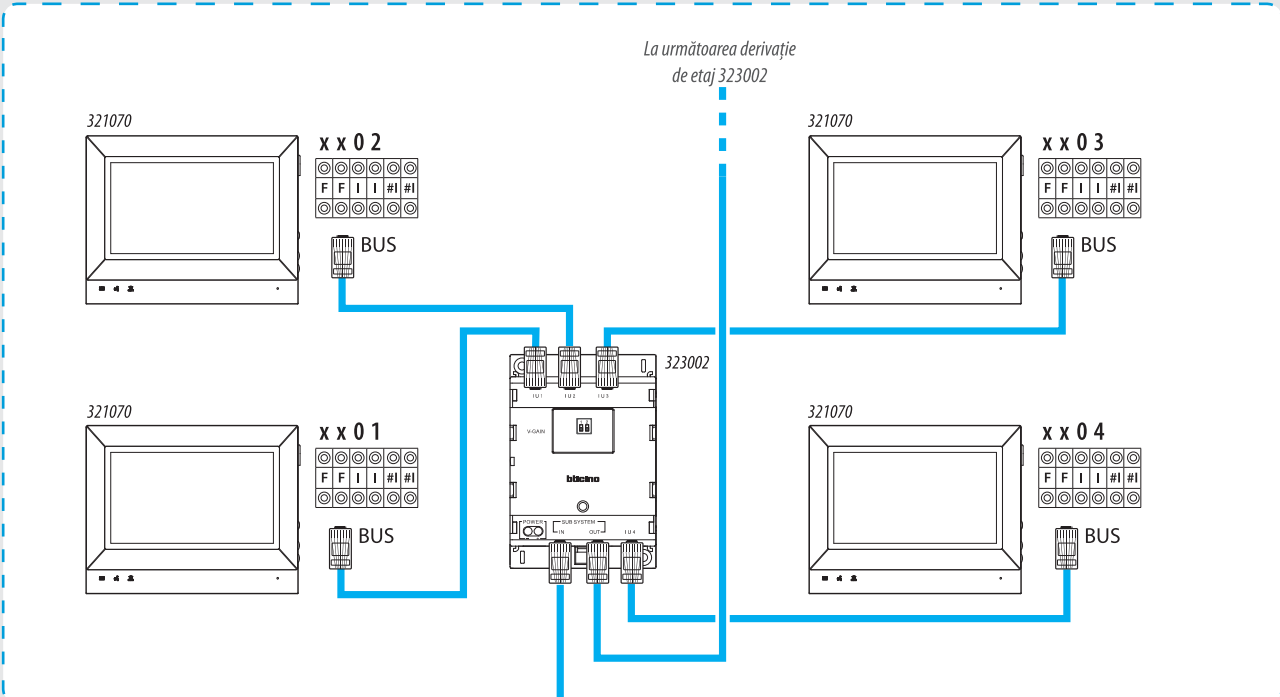
### Sistem video

#### SISTEM CU 1 PANOU EXTERIOR PRINCIPAL

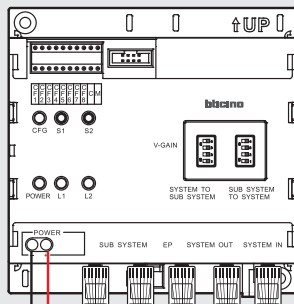


ETAJ

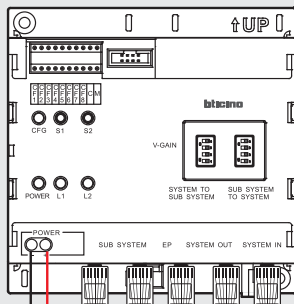
La următoarea derivație de etaj 323002



323003 CF4=2



323003 CF4=3

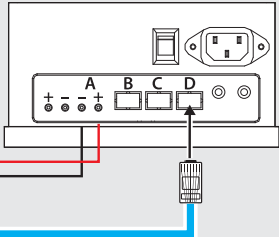


Panou exterior

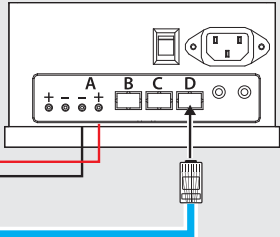
Derivație de etaj 323002

La următoarea derivație de coloană de distribuție 323003

323005



323005





**Legrand România**

Str. Gara Herăstrău Nr. 4D,

Green Court, Clădirea C,

Cod poștal 020334,

Sector 2, București

Tel : +4021.232.07.77

Fax : +4021.232.07.76

Email: [legrand.romania@legrand.ro](mailto:legrand.romania@legrand.ro)