

# Evolux

pura energia  
pur estalvi



ASCENSORS  
**SERRA**

# Evolux

L'ascensor que mira  
pel medi ambient



La preocupació per l'estalvi energètic i la sostenibilitat mediambiental és una constant en la investigació i el desenvolupament de productes nets i de baix consum energètic.

Com l'ascensor Evolux, que genera energia per recarregar els seus propis acumuladors. Un exemple clar d'eficiència energètica i d'estalvi a la llar.

# Mira que fàcil

**Evolux** és un ascensor altament eficient i funcional, ideal per a edificis residencials, especialment per als que es van construir sense ascensor.

## FACILITAT D'INSTAL·LACIÓ

No necessita cap instal·lació elèctrica específica. Simplement es connecta com si fos un electrodomèstic a la xarxa monofàsica de 220 V. Només calen 500 W de potència perquè funcioni.

## SEGURETAT EN CAS DE TALL ELÈCTRIC

Un sistema d'acumuladors permet que, en cas de tall del corrent, l'ascensor segueixi funcionant normalment durant un període de temps prolongat sense alimentació de la xarxa.

## GENERA ENERGIA

L'ascensor genera energia quan puja buit o baixa carregat, amb la qual cosa s'aconsegueix un estalvi important en la factura elèctrica.

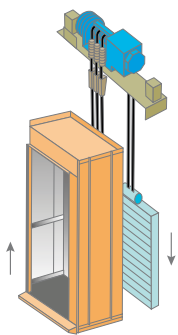


# Mira com estalvia

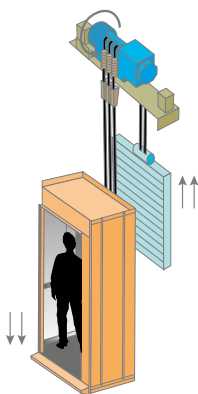
Si la cabina viatja en sentit descendent amb càrrega, la força de la gravetat fa que el motor, en comptes de consumir energia, en generi, igual que una dinamo.

El mateix passa quan la cabina viatja en sentit ascendent buida o amb poca càrrega. El contrapès baixa per efecte de la gravetat i el motor genera energia.

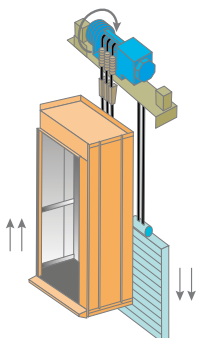
El sistema regeneratiu de l'ascensor Evolux aconsegueix que l'energia generada pel propi ascensor sigui aprofitada i l'emmagatzema en els acumuladors que fan que funcioni l'ascensor.



En un ascensor la cabina està unida a un contrapès a través d'una politja. Quan el contrapès baixa, la cabina puja, i quan el contrapès puja, la cabina baixa.



Si la cabina baixa carregada pesa més que el contrapès, per això baixa per l'efecte de la gravetat i genera energia.



Això mateix passa quan la cabina puja buida; en aquest cas el contrapès és més pesat i també baixa per efecte de la gravetat i genera energia.

## Pura energia

### 500 W DE CONSUM

Per funcionar, l'**Evolux** només necessita 500 W de potència i 1,5 ampers d'intensitat.

### FUNCIONA EN CAS DE TALL ELÈCTRIC

En cas de tall elèctric, gràcies a l'energia emmagatzemada en els seus acumuladors, l'ascensor **Evolux** segueix funcionant amb normalitat, amb la qual cosa es garanteix la mobilitat de tots els usuaris; això és especialment important en el cas d'usuaris discapacitats o amb mobilitat reduïda. Pot fer més de 100 viatges sense alimentació de la xarxa.

### GENERA ENERGIA

Depenent de la càrrega en cabina, el motor es comporta com una dinamo i genera energia (vegeu el dibuix). Aquesta energia s'aprofita per recarregar els acumuladors, així disminueix el consum d'energia elèctrica procedent de la xarxa.



# Evolux

NO REQUEREIX INSTAL·LACIÓ TRIFÀSICA, FET QUE SUPOSA UN IMPORTANT ESTALVI CONSTRUCTIU

## Exemple d'estalvi

### IMPORT PER CONSUM

CAPACITAT	HIDRÀULIC		TRACCIÓ 2 VELOCITATS		EVOLUX	
	Consum en kWh/any	Import €/any	Consum en kWh/any	Import €/any	Consum en kWh/any	Import €/any
6 🧑🧑🧑🧑🧑🧑	1.793	348	770	150	524	102
8 🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑	2.400	466	924	179	583	113

Valors orientatius que poden variar segons les característiques de la instal·lació. Valors segons la categoria 2 d'ús, segons la norma VDI4707 (temps mitjà de funcionament: 30 minuts al dia).

Velocitat de l'**Evolux**: variable entre 0,63 i 1 m/s. Velocitat nominal de l'ascensor de tracció de dues velocitats: 1 m/s. Velocitat nominal de l'ascensor hidràulic: 0,63 m/s.

### IMPORT PER POTÈNCIA CONTRACTADA

CAPACITAT	HIDRÀULIC		TRACCIÓ 2 VELOCITATS		EVOLUX	
	Potència contractada en kWh	Import €/any	Potència contractada en kWh	Import €/any	Potència contractada en kWh	Import €/any
6 🧑🧑🧑🧑🧑🧑	16,0	671	15,0	629	1,5	0
8 🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑	20,5	859	15,0	629	1,5	0

### IMPORT TOTAL PER CONSUM + POTÈNCIA CONTRACTADA

CAPACITAT	HIDRÀULIC	TRACCIÓ 2 VELOCITATS	EVOLUX
	Import €/any Consum+Potència	Import €/any Consum+Potència	Import €/any Consum+Potència
6 🧑🧑🧑🧑🧑🧑	1.019	779	102
8 🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑	1.325	808	113

### ESTALVI TOTAL POTÈNCIA CONTRACTADA I CONSUM EVOLUX

CAPACITAT	Respecte a un d'hidràulic		Respecte a un de tracció 2 velocitats	
6 🧑🧑🧑🧑🧑🧑	917 €	90%	677 €	87%
8 🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑🧑	1.212 €	91%	695 €	86%

Càlcul amb les dades següents:  
 • Preu per kW contractat: 2,77 €/mes  
 • Preu per kW consumit: 0,154 €

Els imports i l'estalvi total poden variar en funció de les tarifes elèctriques aplicades. Preus sense IVA.



# Fins i tot t'oblidaràs de la factura elèctrica

## Energia solar

L'EVOLUX és un ascensor que pot funcionar amb energia 100% neta.

Perquè, a més de generar la seva pròpia energia quan l'ascensor baixa carregat o puja buit, si es connecta a uns panells solars fotovoltaics capaços de generar entre 1.800 i 2.100 watts-hora diaris\*, aquests li proporcionen tota l'energia que necessita per funcionar, amb la qual cosa s'eliminen totalment les emissions de CO<sub>2</sub> a l'atmosfera, i fins i tot podràs oblidar-te de la factura de la llum!

*\*Valors estimats. Consulteu els requeriments tècnics detallats dels panells solars necessaris per al correcte funcionament de cada instal·lació en funció de les hores d'insolació.*

**Evolux**



Balanç  
energètic



# Mira quants avantatges



## Silenci i confort

L'ascensor EVOLUX va equipat amb una màquina sense engranatges; això evita l'efecte metall contra metall, amb la qual cosa s'aconsegueix un funcionament silenciós i uns nivells sonors inferiors als establerts per la normativa.

Un dispositiu digital de càrrega i un control de moviment per freqüència variable i llaç tancat eliminen canvis bruscos de velocitat i garanteixen una arrencada i una desacceleració suaus i agradables.

Aquests sistemes electrònics d'última generació, en combinació amb la màquina sense engranatges, proporcionen una aturada de gran precisió i un anivellament de la cabina amb el terra pràcticament perfecte, dins d'un rang de només +/- 3 mm.

## Protecció mediambiental

La màquina, amb rodaments segellats, no requereix cap tipus de lubricant.

**Evolux**



## Alta seguretat



### DISPOSITIU ANTI OBERTURA DE LES PORTES

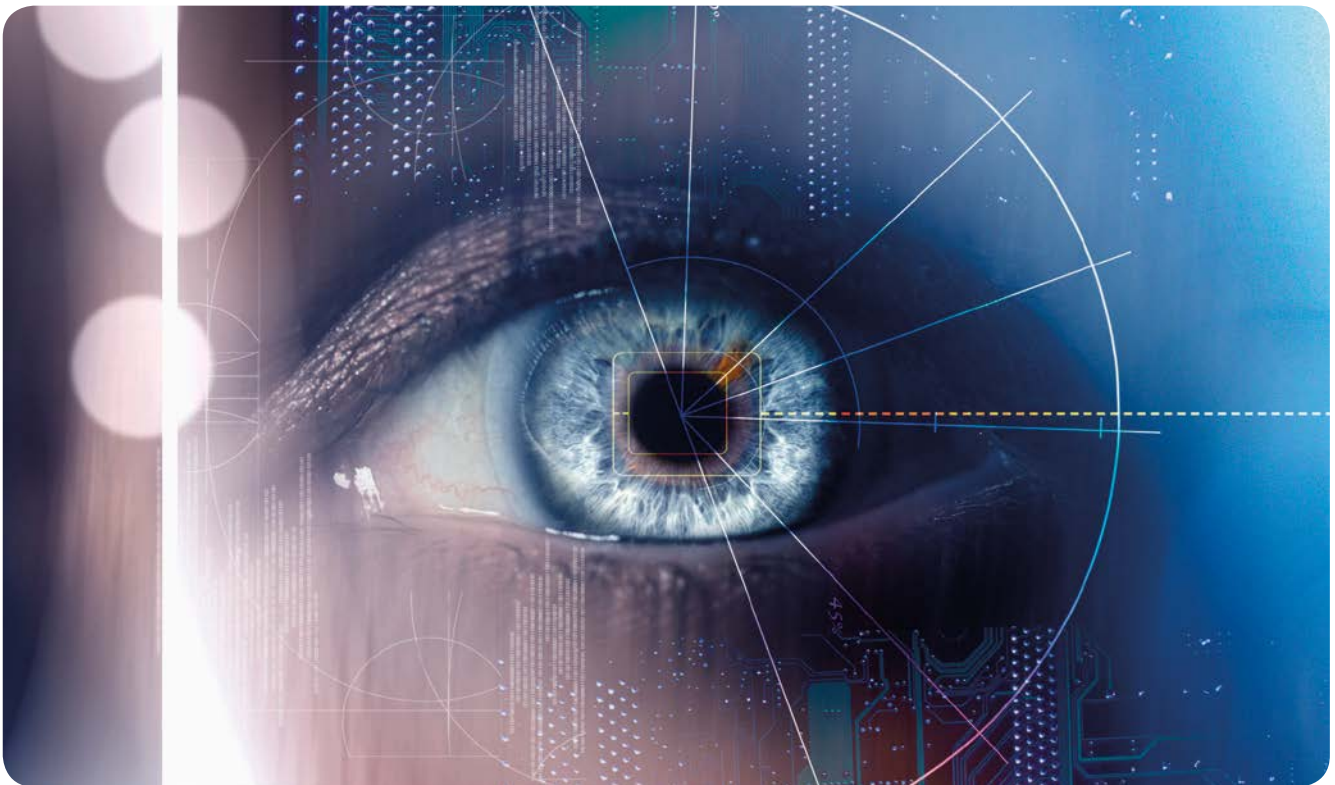
En cas que la cabina s'aturi entre plantes, un dispositiu especial evita que les portes es puguin obrir i que una persona intenti sortir-ne sense seguir els procediments de seguretat.

### DETECCIÓ D'ACCÉS AL BUC

Per protegir les persones que han d'entrar al buc, un sistema especial de seguretat evita que l'ascensor no funcioni quan s'obre una porta de terra sense la presència de la cabina.

### PROTECCIÓ D'ACCÉS A LA CABINA (opcional)

Una pantalla de rajos infrarojos a l'accés de la cabina actua como una cortina de seguretat invisible. Quan un obstacle interromp aquesta cortina de rajos, el sistema de protecció d'accés procedeix de manera immediata a la reobertura de la porta.



## Alta tecnologia

Dissenyem alta tecnologia per a ascensors més sostenibles.

# Dimensions del buc:

## EQUIP DE TRACCIÓ

- Màquina segellada sense engranatges i motor d'imants permanents.
- Tracció mitjançant cintes planes.
- Configuració 2:1 amb suspensió inferior o en coll fals.

## CONTROL

- Freqüència variable de llaç tancat.

## QUADRE DE MANIOBRA

- Modular MCS 220, per microprocessadors, combinat amb un sistema avançat de freqüència i voltatge variables.
- Situat a la columna de la porta del terra superior. Opcionalment es pot instal·lar a una distància de fins a 20 metres.
- Comunicació bidireccional i sistema d'intervenció remota.

## MANIOBRA

- Automàtica simple o col·lectiva en baixada.
- Agrupament dúplex.

## TIPUS DE PORTES

- Automàtiques telescòpiques.
- Estan equipades amb sistema de control digital de velocitat variable, estrep ranurat autonetejable i carril guia d'alumini amb sistema de rodament protegit.
- Acabat en acer inoxidable o en emprimació preparat per a la pintada posterior.

## ACCESSOS

- Amb un o dos accessos.
- Recorregut màxim: 7 parades, 21 m.

## VELOCITAT

- Variable entre 0,63 i 1 m/s.

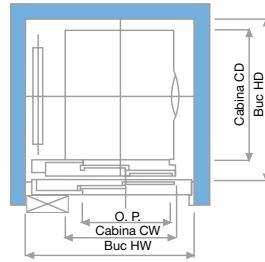
## ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA

Tensió de xarxa	220 V 50 Hz monofàsica
Intensitat absorbida	1,5 A
Potència	0,5 kW

## CONFIGURACIÓ GUIES ENFRONTADES

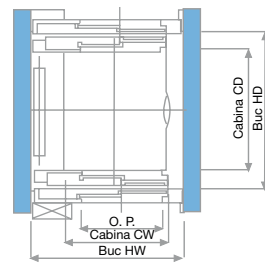
### CROQUIS DE PLANTA

Dos accessos porta telescòpica

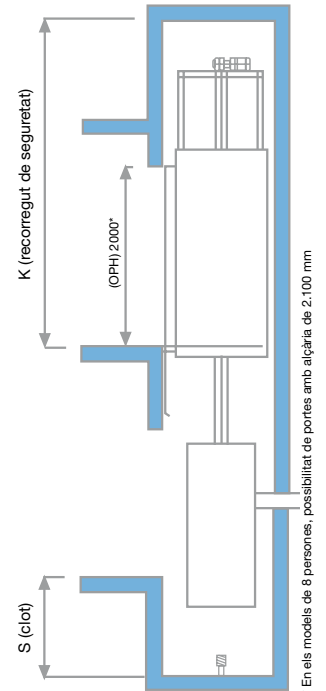


### CROQUIS DE PLANTA

Dos accessos porta telescòpica



Secció vertical



\* En els models de 8 persones, possibilitat de portes amb alçària de 2.100 mm

Capacitat de càrrega	Cabina CW x CD	Buc HW x HD		Pas de porta OP
320 kg	840 x 1.050	1 acc.	1.350 x 1.300	700 telescòpica
		2 acc. 180°	1.350 x 1.400	
400 kg	840 x 1.200	1 acc.	1.350 x 1.450	700 telescòpica
		2 acc. 180°	1.350 x 1.570	
450 kg	1.000 x 1.250	1 acc.	1.550 x 1.500	800 telescòpica
		2 acc. 180°	1.550 x 1.600	
525 kg	1.000 x 1.300	1 acc.	1.550 x 1.550	800 telescòpica
		2 acc. 180°	1.550 x 1.650	
630 kg	1.100 x 1.400	1 acc.	1.600 x 1.650	800 telescòpica
		2 acc. 180°	1.600 x 1.750	
		1 acc.	1.690 x 1.650	900 telescòpica
		2 acc. 180°	1.690 x 1.750	

Clot S = 1.000. Per a altres dimensions del buc, consulteu-nos.

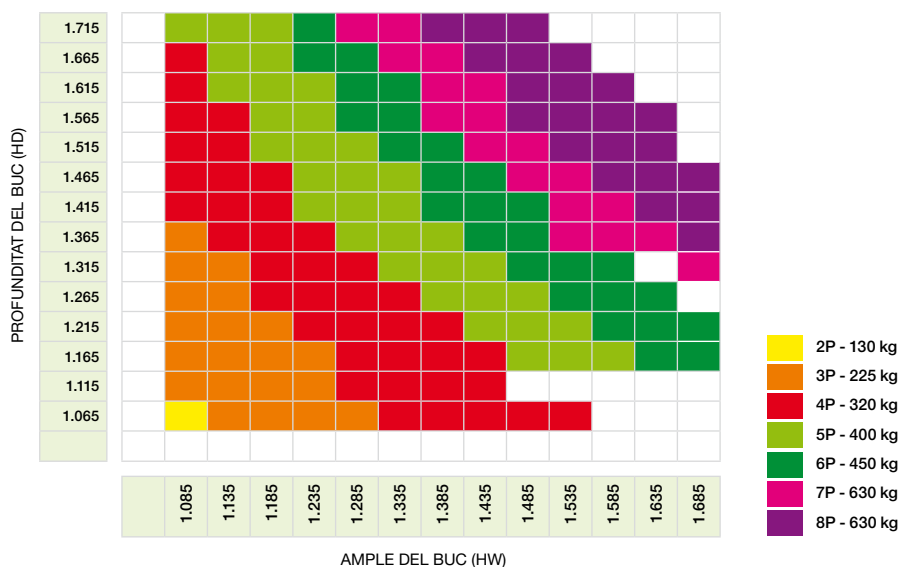
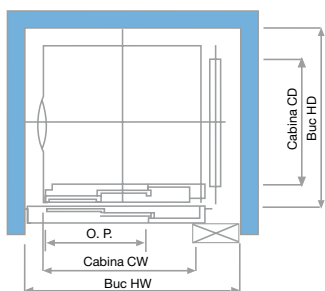
Alçària de portes	Alçària de cabina	Recorregut de seguretat (K)	Disponibilitat
2.000	2.100	3.300	Opcional
2.000	2.200	3.400	Estàndard
2.100	2.300/2.200	3.500/3.400	Opcional

Cotes en mil·límetres - Portes muntades sobre el terra - Dimensions de l'armari de maniobra: 400 mm d'ample x 205 mm de fondària x 2.100 mm d'alt. L'empresa es reserva el dret de modificar, sense avisar, els seus models, així com les característiques, equips i accessoris, sempre que això signifiqui una millora en la instal·lació.

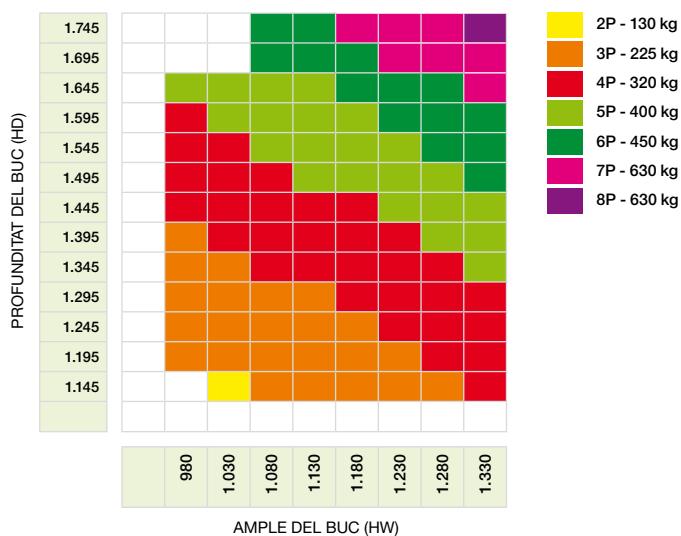
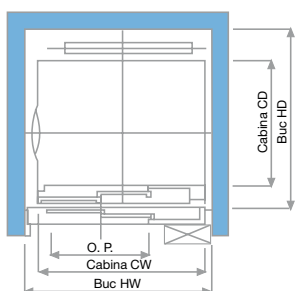
# a mida de qualsevol projecte

## CONFIGURACIÓ DE GUIES I CONTRAPÈS LATERALS O DARRERE LA CABINA\*

### GUIES LATERALS



### GUIES DARRERE LA CABINA



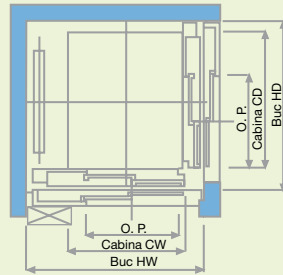
\* Consulteu-nos per a altres dimensions del buc. Tenim la solució.

# Dimensions del buc

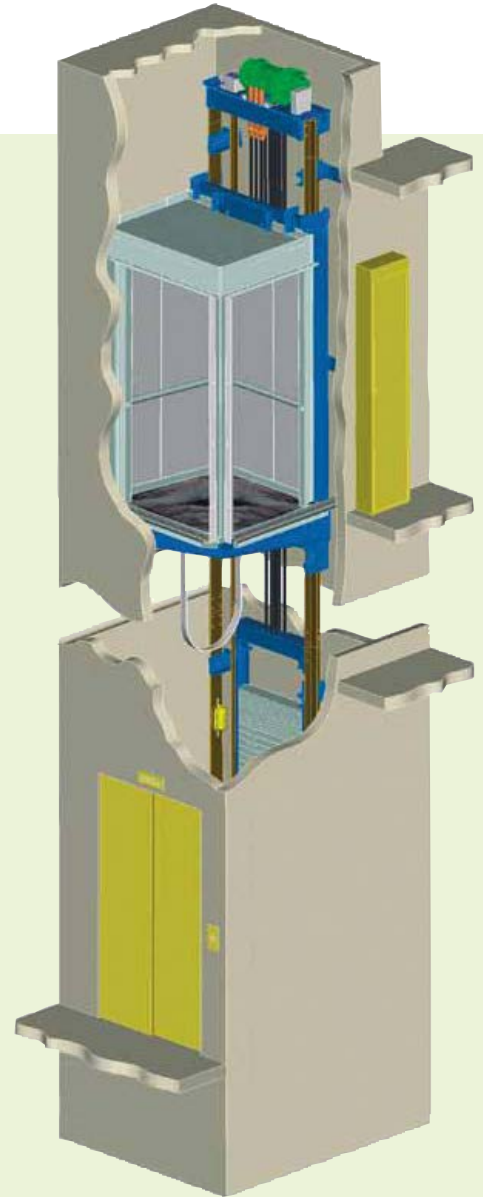
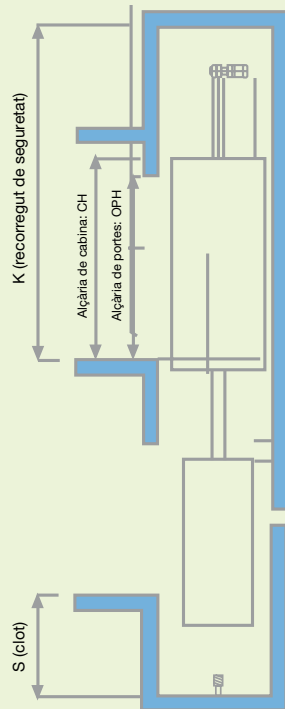
## AMB DOBLE EMBARCAMENT A 90°

### CROQUIS DE PLANTA

Dos accessos 90°  
porta telescòpica



Secció vertical



Alçària de cabina (CH)	OPH	Cota K sobre recorregut	Cota S (clot)	Distància mín.
2.100	2.000	3.300	1.050	400
2.200	2.000/2.100	3.400	1.050	400
2.300	2.100	3.500	1.050	400

Disponibilitat segons càrregues

Persones	Càrrega	Embarcaments	Llum porta	Obertura	HW	HD	CW	CD
6	450 kg	2 (90°)	800	Telescòpica	1.550	1.550	1.000	1.250
8	630 kg				1.750	1.550	1.200	1.250

Cotes en mil·límetres.



# MPD multipantalla digital: un servei exclusiu

Opcional

## SEGURETAT

La tasca permanent que desenvolupem en recerca i disseny per crear productes que aportin seguretat i confort en els ascensors ha fet realitat el Sistema MPD.

Es tracta d'un intercomunicador audiovisual innovador, dissenyat específicament per als ascensors, únic al mercat. En cas d'emergència, l'MPD funciona com a videotelèfon a l'hora de contactar amb el nostre servei 24 hores, de manera que l'usuari pot veure i sentir el nostre operador especialitzat alhora que és informat durant tot el procés de la trucada d'emergència. És l'únic intercomunicador del mercat útil per a persones amb discapacitat auditiva.



## Continguts

Pot emetre continguts generals com notícies, predicció meteorològica, informació cultural, etc. Però també pot emetre els continguts específics que necessiti la propietat o el gestor de l'edifici, menús d'un restaurant, venda de serveis i ofertes d'un hotel, convocatòries d'una empresa, autopromoció, etc., augmentant d'aquesta manera el nivell de servei i millorant la imatge del seu ascensor.



# Mira les opcions decoratives

## BASIC ECO

Senzillesa i comoditat



## INOX ECO

Discreció i funcionalitat



## CLASS ECO

Elegància i representativitat



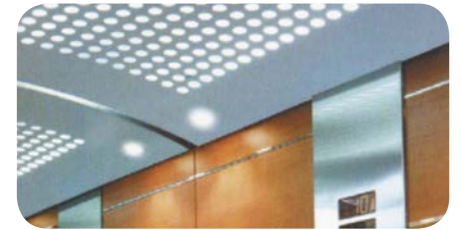
### TIPUS D'IL·LUMINACIÓ (models Basic i Class)



Zenit



Halogen



Combinat

\* LED (opcional)

### PANELS

#### Basic



Blau

Blau pissarra

Marfil

Marbre

Gris perla

Préssec

Verd

Salmó

#### Class



Carrara

Gris titani

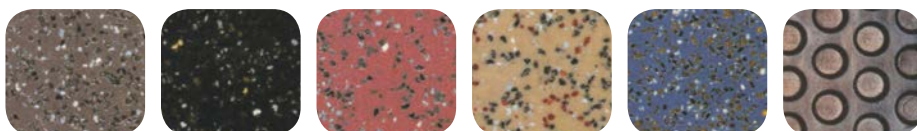
Sorra

Perer

Lotus

Préssec

### TERRES (models Basic i Class)



Dofi

Negre

Rosa

Sorra

Blau

Goma

OPCIONAL

Superfície preparada per granet

# Accessoris

## PANEL·L DE COMANDAMENT

Posicional i direccional de cabina.  
Placa de dades.  
Comunicació d'emergència.  
Pulsadors de planta.  
Acabats.



## PASSAMÀ ERGONÒMIC

Dissenyat per complir la norma d'accessibilitat EN81-70.  
Les peces de suport laterals són arrodonides i sense arestes per a una seguretat més gran.

Disponible en dos acabats:  
> suport i barra de crom brillant  
> suport de crom brillant i barra natural anoditzada



## INDICADOR DE DIRECCIÓ DE CABINA

Fletxes de direcció situades a la part inferior del marc de la porta, acabades en crom setinat, que s'il·luminen quan la cabina arriba a planta i indiquen el sentit del pròxim viatge. S'activa un avís sonor, regulable entre 35 i 65 dB, que emet senyals acústics amb diferents tons en funció del sentit de la marxa (pujada o baixada).



## INDICADORS DE POSICIÓ, DIRECCIONALS I PULSADOR DE PIS



Posicional i direccional agrupats (opcional)

Botons de pis

Posicional

Clau de fora de servei

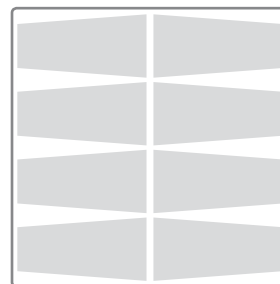
## MIRALLS

Els miralls compleixen les normes de seguretat per proporcionar als usuaris la màxima protecció. La col·locació d'un mirall en el panell oposat a l'entrada de la cabina permet als passatgers que van amb cadira de rodes tenir visibilitat per darrere en sortir de la cabina.



## DETECTOR ELECTRÒNIC DE PORTES

Pantalla de rajos infrarojos que actua com a cortina de seguretat i impedeix el tancament de les portes en cas que detecti qualsevol obstacle (element opcional).



Ronda les Mates, 9-10  
T. 972 260 500  
F. 972 269 203  
17800 OLOT (Girona)  
info@ascensors-serra.com

**SERVEI 24 HORES**

Oferim un servei d'atenció al client en casos d'emergència  
24 h al dia i 365 dies a l'any

T. **901 200 070**



**ascensors-serra.com**



**90 anys**  
pujant junts