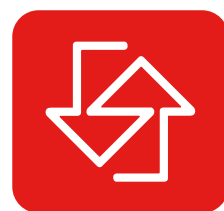


TRIVIUM

LA NOVA GENERACIÓ D'ASCENSORS



ASCENSORS
SERRA

TRIVIUM

L'ascensor més versàtil

La nova generació d'ascensors TRIVIUM ha aconseguit superar uns reptes que semblaven impossibles.

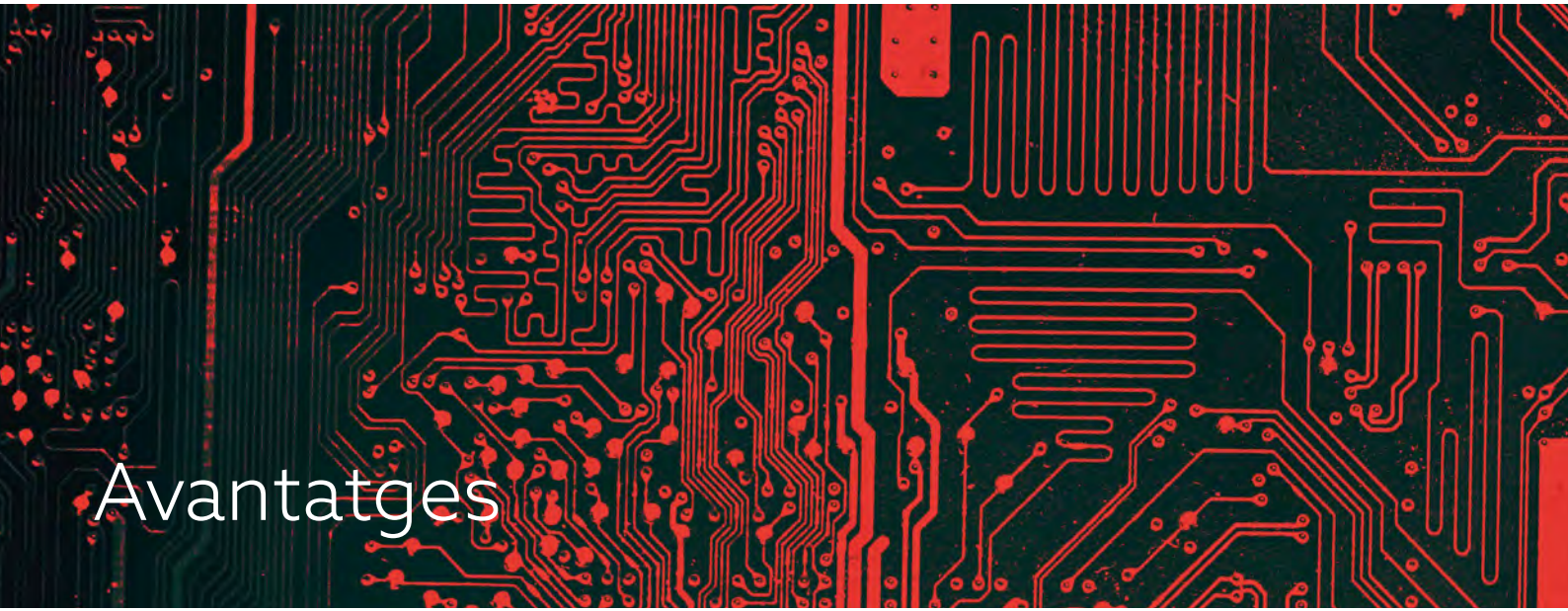
Amb la més moderna, eficient i funcional tecnologia existent en el mercat, TRIVIUM és el nou concepte d'ascensor. La utilització del sistema únic de cintes planes d'acer recobertes de poliuretà, el converteix en un ascensor altament eficient i funcional. Més suau i silencios. Més ràpid i segur.

Addicionalment i per a fer encara més còmode el seu viatge, l'ascensor TRIVIUM pot anar equipat de manera opcional amb la pantalla digital, dispositiu de comunicació amb l'exterior per videoconferència que monitora l'estat de l'ascensor 24 hores al dia.





TRIVIUM



Avantatges

La utilització de les **cintes planes**

Proporciona un funcionament més suau i silenciós, així com una precisió de parada extraordinària.

Evita la lubricació dels cables tradicionals.

No efecten en cap cas a les corrioies i per tant la durabilitat d'aquestes és pràcticament infinita. S'aconsegueix un menor desgast i una vida més llarga dels components.

El procés **d'instal·lació** del TRIVIUM és ràpid i segur i no interfereix amb altres gremis.

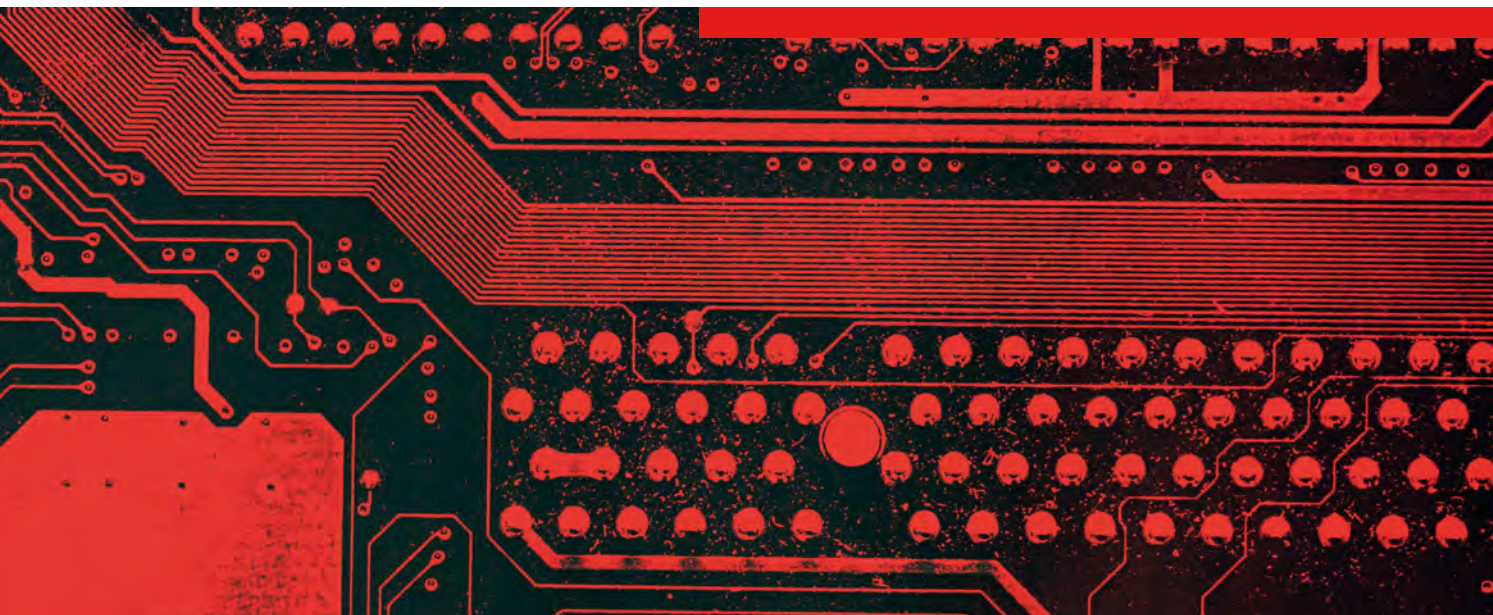
Màquina **sense engranatges** d'imants permanents

La seva màquina segellada i amb rodaments amb greixatge per a tota la vida, no genera residus contaminants pel que contribueixen a la protecció del Medi Ambient.

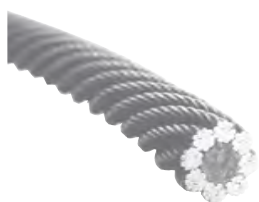
Suposa la disminució del consum energètic.

Redueix els costos estructurals, per l'escàs espai que necessita la màquina sense engranatges.

El **control de velocitat** de llaç tancat permet una arrencada i una desceleració molt suaus, un viatge més ràpid i una major precisió de parada.



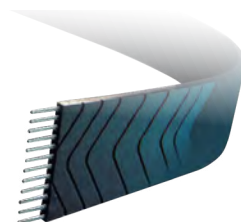
CABLES CONVENCIONALS



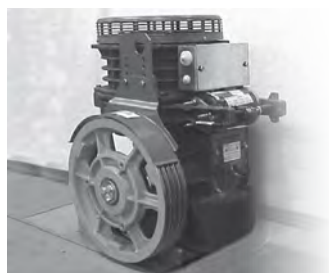
< VS >

Les nostres cintes planes d'acer recobertes de poliuretà són més flexibles i han permès utilitzar una corriola de menor grandària, de tan sols 80 mm de diàmetre, la qual cosa fa que la màquina sigui molt més petita.

CINTES PLANES



MÀQUINA CONVENCIONAL

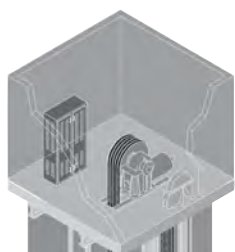


La máquina sin engranajes con tecnología de imanes permanentes de configuración radial, permite el Máxim confort y seguridad reduciendo el espacio necesario ya que la máquina es un 70% más pequeña que la convencional.

MÀQUINA SENSE ENGRANATGES

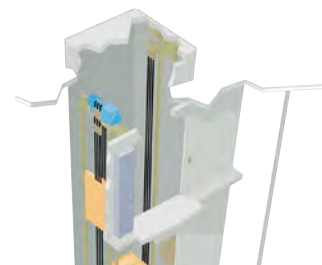


ASCENSOR AMB CAMBRA DE MÀQUINES



No requereix una cambra de màquines (evita la caseta en coberta). La màquina s'instal·la sobre les guies de la cabina i el contrapès evitant que les càrregues es transfereixin al fossat i reduint amb això els costos estructurals de l'edifici.

ASCENSOR SENSE CAMBRA DE MÀQUINES



TRIVIUM

Seguretat i fiabilitat



**Fiable pel seu disseny
i durador per la seva
construcció**

S'ha reduït el desgast i, així, s'ha incrementat la seva durabilitat gràcies a les resistents cintes planes d'acer recobertes de poliuretà, les politges sense ranurar i la reducció dels elements mòbils en la seva màquina sense engranatges.

Els nostres ascensors incorporen el sistema PULSE TM que detecta automàticament qualsevol anomalia i es comunica als nostres tècnics, en connectar-se al quadre de comandaments.

L'ascensor TRIVIUM
compta amb diversos
elements de seguretat
d'allò més innovadors
tant per a usuaris de
l'ascensor com per als
tècnics de manteniment.

Sistema de monitoratge

Monitora permanentment l'estat de les cintes d'acer les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any.

Dispositiu anti-obertura de portes

En cas que la cabina es detingui entre plantes, un dispositiu especial evita que es puguin obrir les portes de cabina i que una persona tracti de sortir sense seguir els processos de seguretat.

Detecció d'accés al buit

Per a protegir els tècnics de manteniment, un sistema especial de seguretat fa que l'ascensor no pugui funcionar quan s'obre una porta de pis sense presència de cabina.

Protecció d'accés

Una pantalla de raigs infrarojos actua com una cortina de seguretat invisible. Quan un obstacle interromp aquesta cortina de raigs procedeix de manera immediata a la reobertura de la porta.

Sistema de fre de màquina

Amb la finalitat de millorar la seguretat, el sistema dual de fre de la màquina està equipat amb dos interruptors per a evitar que l'ascensor es mogui abans que s'hagi deixat anar totalment el fre.

Servei 24 h

Els nostres tècnics disposen d'un sistema de manteniment preventiu per a localitzar possibles anomalies i esmenar-les abans que afectin la disponibilitat de l'ascensor.

24 hores al dia
7 dies a la setmana
365 dies a l'any

TRIVIUM



Respectem el
medi ambient

No requereix lubricació
i **estalvia energia**

**Ni les cintes, ni la màquina amb
rodaments segellats requereixen cap
mena de lubricant contaminant.**

La màquina de baixa inèrcia sense engranatges i amb rodaments segellats, compta amb un control de moviment per freqüència variable i llaç tancat, amb el que s'aconsegueix:

Estalvis d'energia substancials, si es compara amb màquines convencionals, que són més grans. Reducció de la potència instal·lada i, per tant, reducció dels costos operacionals.

Estalvis de més del 70%

Els ascensors TRIVIUM poden estalviar més del 70% en el consum energètic del motor. A continuació es mostra un comparatiu de potència contractada i consum del motor, segons el tipus d'ascensor, i del consum de la il·luminació en cabina, segons tingui fluorescents sense apagat automàtic o LED amb apagat automàtic:

+70%

Ascensor	Hidràulic		Tracció de 2 velocitats		TRIVIUM	
	Potència contractada	Consum	Potència contractada	Consum	Potència contractada	Consum
4 	13,5 kW	1.352 kWh / any	7,3 kW	659 kWh / any	3,3 kW	422 kWh / any
6 	16 kW	1.793 kWh / any	9,2 kW	770 kWh / any	3,3 kW	469 kWh / any
8 	17 kW	2.400 kWh / any	9,2 kW	924 kWh / any	5,4 kW	532 kWh / any
Llum en cabina	Consum sense apagat automàtic i amb fluorescents		Consum sense apagat automàtic i amb fluorescents		Consum sense apagat automàtic i amb fluorescents	
	840 kWh / any		840 kWh / any		7 kWh / any	

Valors merament orientatius, aquests poden variar en funció de les condicions de la instal·lació. Valors segons la categoria d'ús 2 d'acord amb la norma VDI 4707 (temps de viatge mitjà de 30 min. al dia). Velocitat nominal del TRIVIUM i de l'ascensor de tracció de dues velocitats: 1 m/s. Velocitat nominal de l'ascensor hidràulic: 0,63 m/s.

L'estalvi que s'obté en kWh, gràcies al TRIVIUM i al seu sistema d'apagat automàtic de llum en cabina, és el següent:

Ascensor	Hidràulic	
	Estalvi energètic	
4 	930 kWh (68,8%)	237 kWh (36,0%)
6 	1.324 kWh (73,8%)	301 kWh (39,1%)
8 	1.868 kWh (77,8%)	392 kWh (42,4%)
Llum en cabina	833 kWh	833 kWh

Estalvi anual per potència contractada, consum del motor i pel sistema d'apagat automàtic de llum en cabina.



TRIVIUM

Eficiència energètica

Genera energia per a l'edifici

L'ascensor TRIVIUM està equipat amb un sistema regeneratiu, un autèntic mag de l'estalvi energètic.

Quan la cabina està molt carregada, baixa per l'efecte de la gravetat i el motor en comptes de consumir energia la produeix igual que si fos una dinamo. El mateix ocorre quan la cabina puja amb poca càrrega o buida; el contrapès baixa per efecte de la gravetat i el motor genera energia.

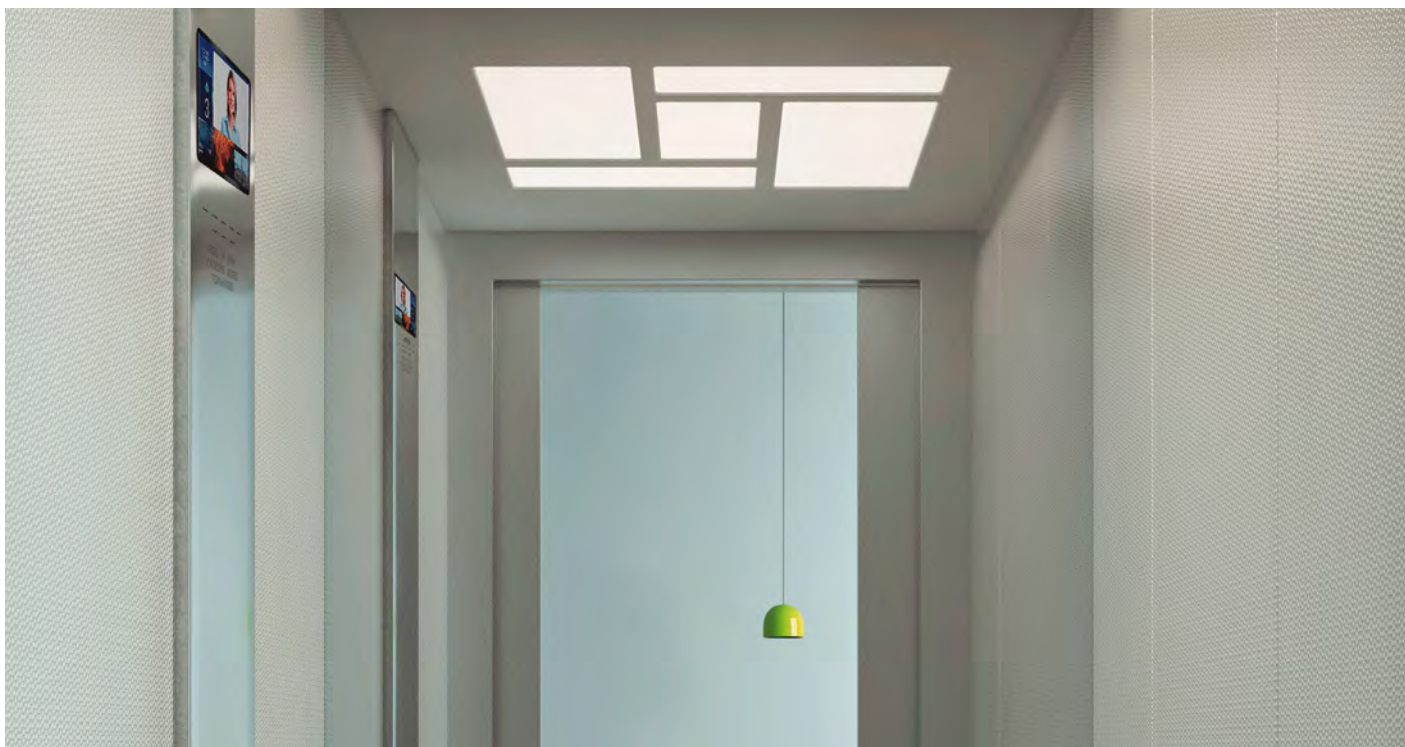


SISTEMA REGENERATIU

El sistema regeneratiu aconsegueix que aquesta energia sigui aprofitable i la introdueix en l'edifici, on fa funcionar altres components elèctrics.

Amb els sistemes regeneratius liderem el camí cap a un futur més eficient i sostenible.

Il·luminació



Il·luminació per leds

L'estalvi energètic que proporciona la il·luminació per Leds respecte a altres sistemes, com els fluorescents o els halògens, pot suposar almenys un 50%.

No generen calor, una cosa important en un espai petit com és una cabina d'ascensor, i duren almenys 10 vegades més que altres sistemes d'il·luminació.

Apagat automàtic de llum en cabina

La il·luminació de cabina roman encesa durant les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any, fins i tot quan l'ascensor no s'usa i roman aturat durant hores i hores.

La solució per a evitar aquesta despesa inútil d'energia és l'apagat automàtic de llum en cabina.

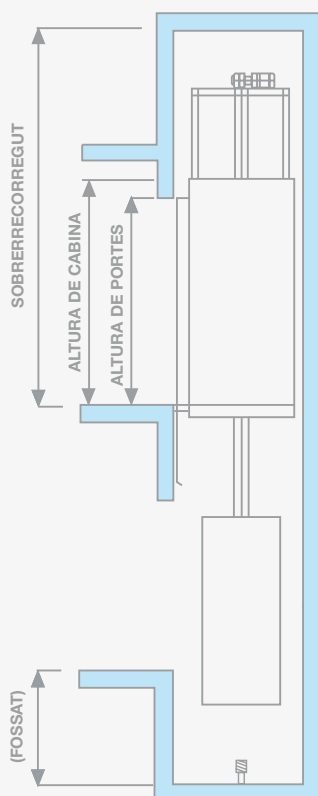
Quan passa un cert temps sense que l'ascensor sigui utilitzat, la llum de cabina s'apaga i roman apagada fins que s'obren les portes per a tornar a ser utilitzada. D'aquesta manera suposa un gran estalvi en l'energia consumida per la il·luminació de cabina.

TRIVIUM

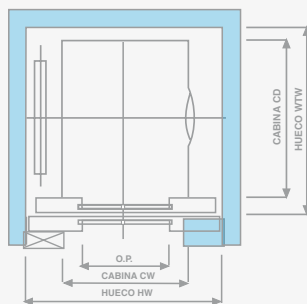
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Capacitat de càrrega	320 kg (4 passatgers) 400 kg (5 passatgers) 450 kg (6 passatgers)	480 kg (6 passatgers) 525 kg (7 passatgers) 630 kg (8 passatgers)	675 kg (9 passatgers) 800 kg (10 passatgers) 900 kg (12 passatgers)	1000 kg (13 passatgers) 1250 kg (16 passatgers) 1600 kg (21 passatgers)
Velocitat	1,0 m/s, 1,6 m/s i 1,75 m/s			
Recorregut	Màxim 45 m; 18 parades, (1 m/s)		Màxim 75 m; 24 parades, (1,6 - 1,75 m/s)	
Equip de tracció	Màquina segellada sense engranatges i motor d'imants permanents. Tracció mitjançant cintes planes.			
Control	Drive regeneratiu ReGen VF de llaç tancat.			
Quadre de maniobra	Modular MCS, per microprocessadors, combinat amb el més avançat sistema de freqüència variable i voltatge variable. Situat en la columna de la porta del pis superior o desplaçat fins a un Màxim de 20 metres. Comunicació bidireccional. Sistema d'intervenció remota.			
Maniobra	Automàtica simple. Col·lectiva en baixada. Col·lectiva selectiva. Agrupament quàdruplex.			
Tipus de portes	Automàtiques d'obertura telescòpica o central. Estan equipades amb sistema de control digital de velocitat variable.			
Embarcaments	Un embarcament o doble embarcament a 180è.			

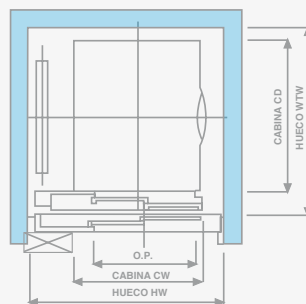
Secció vertical



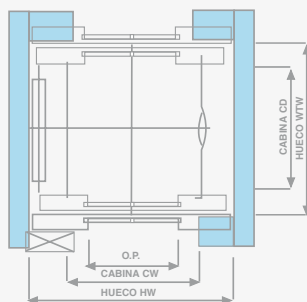
Croquis de planta un embarcament porta ap. central



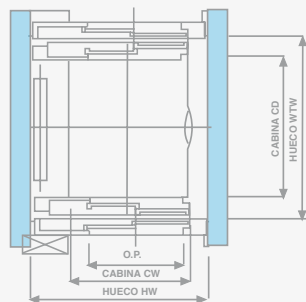
Croquis de planta un embarcament porta telescòpica



Croquis de planta doble embarcament portes ap. central



Croquis de planta doble embarcament portes telescòpiques



CONFIGURACIÓ I DIMENSIONS A 1,00 m/s.

CAPACITAT		4D	5D	6S	6D	7D	7N	8D	9D***	9N
CÀRREGA (kg)		320	400	450	480	525	525	630	675	675
DIMENSIONS CABINA (mm)	CW	840	840	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1200
	CD	1050	1200	1250	1300	1350	1300	1400	1500	1400
DIMENSIONS PORTES (mm)	TLD	700	700/750	800/900	800/850/900	800/850/900	800/850/900	800/900/1000	800/900/1000	900
	CLD			800	800	800		800/900	800/900	
BUIT (mm)	HW	1350	1350 (TLD700) 1450 (TLD750)	1550 (TLD800) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1550 (TLD800) 1550 (TLD850) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1550 (TLD800) 1550 (TLD850) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1625 (TLD800) 1625 (TLD850) 1650 (TLD900)	1600 (TLD800) 1600 (TLD1000)* 1650 (TLD900) 1800 (TLD1000)** 1800 (CLD800) 2000 (CLD900)	1600 (TLD800) 1600 (TLD1000)* 1650 (TLD900) 1800 (TLD1000)** 1800 (CLD800) 2000 (CLD900)	1700 (TLD900)
	WTW	1 Emb.	1300	1450	1500	1550	1600	1550	1650	1750
	WTW	2 Emb.	1400	1550	1600	1650	1700	1650	1750	1850

* 1600 (TLD1000) només amb portes Selcom de 3 fulles.

* 1800 (TLD1000) només amb portes Techna de 2 fulles.

** Disponible nova cabina 9Q amb dimensions de cabina CW 1120 x CD 1420 i dimensions de buit HW 1600 x WTW 1670 en un embarcament i HW 1600 x WTW 1770 en doble embarcament, sempre amb portes TLD 800.

CAPACITAT		10W	12D	12W	13D	13S	13W	16D	21D	21W
CÀRREGA (kg)		800	900	900	1000	1000	1000	1250	1600	1600
DIMENSIONS CABINA (mm)	CW	1350	1100	1400	1100	1400	1600	1200	1400	2050
	CD	1400	1850	1500	2100	1600	1400	2300	2400	1700
DIMENSIONS PORTES (mm)	TLD	900/1000	800/900/1000	900/1000	800/900/1000	900/1000		1100	1300	
	CLD			800	800	800		800/900	800/900	
BUIT (mm)	HW	1350	1350 (TLD700) 1450 (TLD750)	1550 (TLD800) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1550 (TLD800) 1550 (TLD850) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1550 (TLD800) 1550 (TLD850) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1625 (TLD800) 1625 (TLD850) 1650 (TLD900)	1600 (TLD800) 1600 (TLD1000)* 1650 (TLD900) 1800 (TLD1000)** 1800 (CLD800) 2000 (CLD900)	1600 (TLD800) 1600 (TLD1000)* 1650 (TLD900) 1800 (TLD1000)** 1800 (CLD800) 2000 (CLD900)	1700 (TLD900)
	WTW	1 Emb.	1300	1450	1500	1550	1600	1550	1650	1750
	WTW	2 Emb.	1400	1550	1600	1650	1700	1650	1750	1850

Dimensions de portes muntades sobre pis.

Fossat: 1000 a 1,0 m/s. Per a ascensors de fins a 5 pax, consulti dimensions de fossat amb el nostre departament tècnic. Consultar dimensions del quadre de maniobra

CW= Ample de cabina
CD= Profunditat de cabina
HW= Ample de buit
WTW= Profunditat de buit

Alguns models tenen disponibles les portes de cristall, amb determinada configuració (són els 6 & 8P, sense sostre ni fossat reduït i només TLD).

Altura de portes	Altura de cabina	Sobre recorregut a 1 m/s	Disponibilitat
2000	2100	3300 (1)	Opcional fins a 13 p
2000	2200	3400 (1)	Estàndar fins a 13 p
2100	2300	3500 (1)	Opcional fins a 13 p
2100	2300	3675	Estàndar en 16 p i 21 p

L'empresa es reserva el dret a modificar sense previ avís els seus models, així com les seves característiques, equips i accessoris, sempre que això signifiqui una millora en la instal·lació. Consultar per a fossats i sobre recorreguts inferiors al nostre departament tècnic.

(1) El sobre recorregut requerit pot veure's incrementat en 200 mm en funció de les dimensions del buit.

TRIVIUM

CONFIGURACIÓ I DIMENSIONS A 1,6 m/s i 1,75 m/s. CONTRAPÈS SENSE PARACAIGUDES

CAPACITAT		6S	6D	7D	8D	9D	10W	12D
CÀRREGA (kg)		450	480	525	630	675	800	900
DIMENSIONS CABINA (mm)	CW	1000	1000	1000	1100	1100	1350	1100
	CD	1250	1300	1350	1400	1500	1400	1850
DIMENSIONS PORTES (mm)	TLD	800/900	800/850/900	800/850/900	800/900/1000	800/900/1000	900/1000	800/900/1000
	CLD	800	800	800	800/900	800/900	900	800/900
BUIIT (mm)	HW				1610 (TLD800)	1610 (TLD800)		1600 (TLD800)
		1550 (TLD800)	1550 (TLD800)	1550 (TLD800)	1600 (TLD1000)*	1600 (TLD1000)*	1900 (TLD900)	1650 (TLD900)
		1650 (TLD900)	1550 (TLD850)	1550 (TLD850)	1650 (TLD900)	1650 (TLD900)	1900 (TLD1000)	1800 (TLD1000)
		1800 (CLD800)	1650 (TLD900)	1650 (TLD900)	1800 (TLD1000)**	1800 (TLD1000)**	2000 (CLD900)	1800 (CLD800)
			1800 (CLD800)	1800 (CLD800)	1800 (CLD800)	1800 (CLD800)		1975 (CLD900)
					2000 (CLD900)	2000 (CLD900)		
WTW	1 Emb.	1500	1550	1600	1650	1750	1650	2100
	2 Emb.	1600	1650	1700	1750	1850	1750	2200

* 1600 (TLD1000) només amb portes Selcom de 3 fulles.

* 1800 (TLD1000) només amb portes Techna de 2 fulles.

CAPACITAT		12W		13D		13S		13W		16D		21D		21W	
CÀRREGA (kg)		900		1000		1000		1000		1250		1600		1600	
DIMENSIONS CABINA (mm)	CW	1400		1100		1400		1600		1200		1400		2050	
	CD	1500		2100		1600		1400		2300		2400		1700	
DIMENSIONS PORTES (mm)	TLD	900/1000		800/900/1000		900/1000		-		1100		1300		-	
	CLD	900		800/900		900		900/1000/1100		-		-		1100/1300/1800	
BUIIT (mm)	HW	1 Emb.	1600 (TLD800)		1950 (TLD900)	2150 (CLD900)	1950 (TLD1100)	2100 (TLD1300)	2700 (CLD1100) 2850 (CLD1300) 2900 (CLD1800)						
			1650 (TLD900)							2200 (CLD1000)					
		1950 (TLD1000)		1800 (TLD1000)		1950 (TLD1000)		2765 (CLD1100)							
		1975 (CLD900)		1800 (CLD800)		2400 (CLD1100)		2850 (CLD1300)							
	2 Emb.	1975 (CLD900)		1975 (CLD900)		2900 (CLD1800)									
		WTW	1 Emb.	1750		2350		1850		1650		2550		2710	
1850				2450		1950		1750		2650		2870			
2 Emb.	2050 (CLD1100)		2050 (CLD1300)		2080 (CLD1800)										
	2080 (CLD1800)														

Dimensions amb portes muntades sobre pis.

Fossat 1150 a 1,6 m/s i 1250 a 1,75 m/s.

Consultar dimensions del quadre de maniobra.

CW= Ample de cabina
CD= Profunditat de cabina
HW= Ample de buit
WTW= Profunditat de buit

Altura de portes	Altura de cabina	Sobre recorregut a 1,6 m/s	Sobre recorregut a 1,75 m/s	Disponibilitat
2000	2100	3450 (1)	3500 (1)	Opcional fins a 13 p
2000	2200	3550 (1)	3600 (1)	Estàndar fins a 13 p
2100	2300	3650 (1)	3700 (1)	Opcional fins a 13 p
2100	2300	3845	3910	Estàndar en 16 p i 21 p

L'empresa es reserva el dret a modificar sense previ avis els seus models, així com les seves característiques, equips i accessoris, sempre que això signifiqui una millora en la instal·lació. Consultar per a fossats i sobre recorreguts inferiors al nostre departament tècnic.

(1) El sobre recorregut requerit pot veure's incrementat en 200 mm en funció de les dimensions del buit.

CONFIGURACIÓ I DIMENSIONS A 1,6 m/s i 1,75 m/s. CONTRAPÈS AMB PARACAIGUDES

CAPACITAT		10W	12D	12W	13D	13S	13W
CÀRREGA (kg)		800	900	900	1000	1000	1000
DIMENSIONS CABINA (mm)	CW	1350	1100	1400	1100	1400	1600
	CD	1400	1850	1500	2100	1600	1400
DIMENSIONS PORTES (mm)	TLD	900/1000	800/900/1000	900/1000	800/900/1000	900/1000	-
	CLD	900	800/900	900	800/900	900	900/1000/1100
BUIIT (mm)	HW	1 Emb.	1700 (TLD800)		1700 (TLD800)		
			2000 (TLD900)		1720 (TLD900)		2270 (CLD900)
			2000 (TLD1000)		1800 (TLD1000)		2310 (CLD1000)
		2 Emb.	2050 (CLD900)	2050 (CLD900)	1850 (CLD800)	2050 (CLD900)	2460 (CLD1100)
	WTW	1 Emb.	1650	1750	2350	1850	1650
		2 Emb.	1750	1850	2450	1950	1750

* 1600 (TLD1000) només amb portes Selcom de 3 fulles.

* 1800 (TLD1000) només amb portes Techna de 2 fulles.

CAPACITAT		16D	21D	21W
CÀRREGA (kg)		1250	1600	1600
DIMENSIONS CABINA (mm)	CW	1200	1400	2050
	CD	2300	2400	1700
DIMENSIONS PORTES (mm)	TLD	1100	1300	
	CLD	-	-	1100/1300/1800
BUIIT (mm)	HW	1 Emb.		2700 (CLD1100)
				2850 (CLD1300)
				2920 (CLD1800)
		2 Emb.	1950 (TLD1100)	2100 (TLD1300)
	WTW	1 Emb.	2550	2710
		2 Emb.	1750	2200

Dimensions amb portes muntades sobre pis.
Fossat 1150 a 1,6 m/s i 1250 a 1,75 m/s.
Consultar dimensions del quadre de maniobra.

CW= Ample de cabina
CD= Profunditat de cabina
HW= Ample de buit
WTW= Profunditat de buit

Altura de portes	Altura de cabina	Sobre recorregut a 1,6 m/s	Sobre recorregut a 1,75 m/s	Disponibilitat
2000	2100	3450 (1)	3500 (1)	Opcional fins a 13 p
2000	2200	3550 (1)	3600 (1)	Estàndar fins a 13 p
2100	2300	3650 (1)	3700 (1)	Opcional fins a 13 p
2100	2300	3845	3910	Estàndar en 16 p i 21 p

L'empresa es reserva el dret a modificar sense previ avís els seus models, així com les seves característiques, equips i accessoris, sempre que això signifiqui una millora en la instal·lació. Consultar per a fossats i sobre recorreguts inferiors al nostre departament tècnic.

(1) El sobre recorregut requerit pot veure's incrementat en 200 mm en funció de les dimensions del buit.



ASCENSORS
SERRA

100 anys
pujant junts

ascensors-serra.com

Ronda les Mates 9-10
17800 Olot

Tel. 972 260 500
info@ascensors-serra.com



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

T. 972 931 627 | 901 200 070