

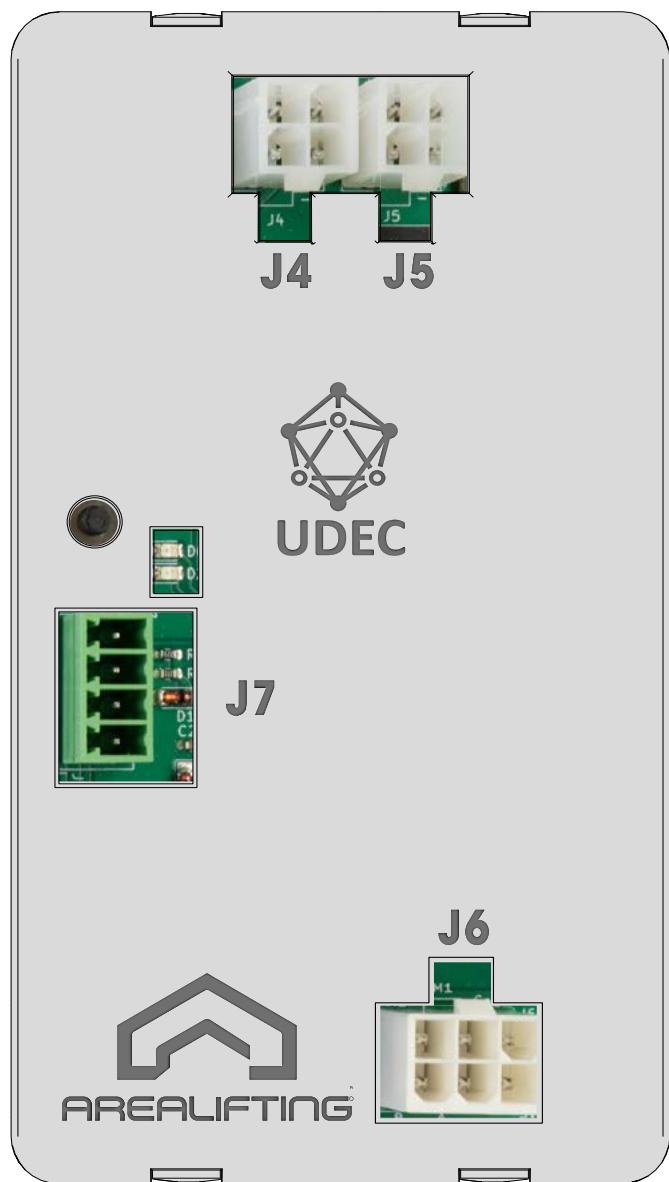
# Tarjeta L2D

Tarjeta de accionamiento de puerta

## INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

(Rev.0)

imágenes de ejemplo



# Tarjeta **L2D**

## INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

20250505

0	Primera edición	05.05.2025
Rev.	<i>Descripción</i>	<i>Fecha</i>

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1.</b>	<b>Guía a la lectura del manual . . . . .</b>	<b>5</b>
1.01.	Informaciónes preliminares.....	5
1.02.	Seguridad personal y reconocimiento del riesgo.....	6
<b>2.</b>	<b>Señalización de seguridad y de información. . . . .</b>	<b>7</b>
2.01.	Señales de ADVERTENCIA DE PELIGRO.....	7
2.02.	Señales de PROHIBICIÓN.....	7
2.03.	Señales de OBLIGACIÓN .....	7
2.04.	Infografía y símbolos de información .....	7
<b>3.</b>	<b>Responsabilidad y condiciones de garantía . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Disposiciones generales y gestión del lugar de instalación . . . . .</b>	<b>9</b>
4.01.	Disposiciones generales.....	9
	<b>Configuración de la placa . . . . .</b>	<b>10</b>
4.02.	Interruptor DIP .....	10
4.03.	Autoaprendizaje .....	11
<b>5.</b>	<b>Parámetros . . . . .</b>	<b>12</b>
5.01.01	MOVIMIENTO DE CIERRE.....	13
5.01.02	MOVIMIENTO DE APERTURA .....	13
5.02.	PMT_2008.....	14
5.03.	PMT_2009.....	14
5.04.	PMT_200D .....	14

# Tarjeta **L2D**

## INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

## 1. Guía a la lectura del manual

### ¡IMPORTANTE!



#### ES: Traducción de las instrucciones originales

La puesta en marcha de este producto únicamente podrá realizarse cuando disponga de las instrucciones en una lengua oficial de la UE comprensible para usted y haya entendido su contenido. En caso contrario, diríjase a su persona de contacto en Lifting Italia S.r.l.

### LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL

### ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR EL PRODUCTO

Conserve la documentación técnica cerca de la plataforma elevadora durante toda la vida útil del producto.  
En caso de cambio de propiedad, la documentación técnica debe entregarse al nuevo usuario como parte integrante del producto

### 1.01. Informaciones preliminares

#### AVISO

	<p>Esta instalación debe ser instalada y puesta en marcha de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes, La instalación incorrecta o el uso indebido del producto puede causar daños a personas y cosas y puede anular la garantía.</p>
	<p><b>SEGUIR LAS SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES PARA TRABAJAR CON SEGURIDAD.</b> Cualquier modificación no autorizada puede comprometer la seguridad de la instalación , así como el correcto funcionamiento y la duración de la máquina. Si tiene alguna pregunta sobre la correcta comprensión de la información y el contenido de este manual, póngase en contacto inmediatamente con LIFTING ITALIA S.r.l.</p>
	<p><b>PERSONAL CUALIFICADO:</b> La instalación objeto de la presente documentación sólo puede ser instalada por personal cualificado, de conformidad con la documentación técnica adjunta, especialmente con las instrucciones y precauciones de seguridad que figuran en ella.</p>

	<p>Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo de mejora de los productos. Los dibujos de este manual deben considerarse indicativos y NO constituyen una descripción exacta del producto.</p>

# Tarjeta L2D

## INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

### 1.02. Seguridad personal y reconocimiento del riesgo

Este manual contiene normas de seguridad que deben ser respetadas para salvaguardar la seguridad personal y evitar daños materiales.

Las instrucciones que deben seguirse para garantizar la seguridad personal están resaltadas por un símbolo en forma de triángulo, mientras que las destinadas a evitar daños materiales no están precedidas por el triángulo. Las advertencias de peligro se representan de la siguiente manera e indican los diferentes niveles de riesgo en orden descendente.

CLASIFICACIÓN DEL RIESGO Y LA GRAVEDAD RELATIVA DEL DAÑO	
<b>¡PELIGRO!</b>	El símbolo indica que el incumplimiento de las oportunas medidas de seguridad <b>provoca</b> la muerte o graves lesiones físicas.
<b>ADVERTENCIA</b>	El símbolo indica que el incumplimiento de las relativas medidas de seguridad <b>puede causar</b> la muerte o graves lesiones físicas.
<b>ATENCIÓN</b>	El símbolo indica que el incumplimiento de las relativas medidas de seguridad <b>puede causar</b> lesiones físicas de baja o media entidad o daños al dispositivo.
<b>AVISO</b>	No es un símbolo de seguridad. Indica que el incumplimiento de las relativas medidas de seguridad <b>puede causar</b> daños materiales.
<b>INFORMACIÓN</b>	No es un símbolo de seguridad. Señala informaciones importantes.

NIVEL DE RIESGO

Si hay varios niveles de riesgo, la advertencia de peligro siempre indica el más alto. Si el triángulo llama la atención sobre el riesgo de lesiones a las personas en una advertencia de peligro, también puede indicarse al mismo tiempo el riesgo de posibles daños materiales.

ADVERTENCIA	
	Durante el montaje/mantenimiento de la plataforma, las funciones de seguridad se suspenden temporalmente, por lo que se deben tomar todas las precauciones necesarias para evitar lesiones personales y/o daños al producto.

## 2. Señalización de seguridad y de información

### 2.01. Señales de ADVERTENCIA DE PELIGRO

	PELIGRO GENÉRICO		PELIGRO DE ELECTRICIDAD		PELIGRO DE MATERIAL INFLAMABLE
	PELIGRO DE CAÍDA POR DESNIVEL		PELIGRO DE CARGAS SUSPENDIDAS		PELIGRO DE APLASTAMIENTO

### 2.02. Señales de PROHIBICIÓN

	PROHIBICIÓN GENÉRICA		PROHIBIDO SUBIR		PROHIBIDO CAMINAR O QUEDARSE DE PIE AQUÍ
---	----------------------	---	-----------------	---	--

### 2.03. Señales de OBLIGACIÓN

	ES OBLIGATORIO LLEVAR EL CASCO DE SEGURIDAD		ES OBLIGATORIO LLEVAR EL CALZADO DE SEGURIDAD		ES OBLIGATORIO LLEVAR LOS GUANTES DE PROTECCIÓN
	ES OBLIGATORIO LLEVAR LA PROTECCIÓN DE LOS OJOS		ES OBLIGATORIO LLEVAR LA PROTECCIÓN DEL OÍDO		

### 2.04. Infografía y símbolos de información

	MARCAR		TALADRAR Y/O ATORNILLAR		CORTAR Y/O AFILAR
	MEDIR		APLICAR RIVETAS		UTILIZAR VENTOSAS
	UTILIZAR EL MARTILLO		NIVELAR		USAR POLIPASTO

	<b>INFORMACIÓN</b> Símbolo que identifica información útil para el instalador pero que no vincula la instalación ni crea un riesgo para el operador.
	<b>¡IMPORTANTE!</b> Símbolo que identifica la información importante que debe observarse escrupulosamente.
	<b>CONEXIONES ELÉCTRICAS</b> Símbolo que identifica la conexión de un componente eléctrico.

### 3. Responsabilidad y condiciones de garantía

#### RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR

##### ¡IMPORTANTE!



Los instaladores son responsables de garantizar el cumplimiento de los procedimientos de seguridad en el trabajo y de las normas de seguridad y protección de la salud vigentes en el país y en el lugar donde se realiza el montaje.

Las personas autorizadas a realizar las operaciones de instalación, mantenimiento y auxilio son aquellas en posesión de un certificado de habilitación para el mantenimiento de ascensores expedido de acuerdo con la normativa vigente en el país de instalación.

El ascensor/plataforma (y cada uno de sus componentes) se fabrica y está destinado únicamente para su instalación como se describe en el dibujo de proyecto adjunto y en las modalidades presentes en este manual; cualquier desviación del procedimiento prescrito puede afectar negativamente al funcionamiento y la seguridad de la instalación y causar la pérdida inmediata de la garantía.

Cualquier modificación o variación aportada, con respecto al proyecto y a las Instrucciones de Montaje, debe ser documentada en detalle y remitida a LIFTING ITALIA S.r.l. de manera oportuna, para permitir a la empresa una evaluación adecuada. En ningún caso podrá activarse una instalación modificada sin la autorización expresa de LIFTING ITALIA S.r.l.

El ascensor/plataforma sólo debe utilizarse en las modalidades previstas por la instalación e ilustradas en los manuales correspondientes (transporte de personas y/o cosas, cargas máximas, ciclos de utilización, etc.). LIFTING ITALIA S.r.l. no asume ninguna responsabilidad por los daños a personas y cosas causados por el uso indebido de la instalación.



Las fotografías e imágenes de este manual son sólo para fines ilustrativos.

## 4. Disposiciones generales y gestión del lugar de instalación

### 4.01. Disposiciones generales

#### ¡IMPORTANTE!



Para más información sobre la seguridad, la responsabilidad y las condiciones de garantía, la recepción y el almacenamiento del material en la obra, los embalajes, la eliminación de residuos, la limpieza y la conservación del producto, consultar el manual "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y GESTIÓN DE LA OBRA".

#### AVISO



CONTROLES PRELIMINARES: Una vez abierto el embalaje, comprobar que el producto esté intacto y no haya sufrido daños durante el transporte. En caso de que se encuentren anomalías o daños, se ruega que se notifique por escrito a LIFTING ITALIA S.r.l. en el documento de transporte, dando aviso oportuno por escrito a la empresa de transporte.

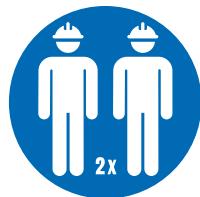
#### ADVERTENCIA



##### SEGURIDAD Y GESTIÓN EN LA OBRA - DISPOSICIONES GENERALES:

1. Asegurar siempre los arneses y cualquier objeto contra la caída;
  2. Prestar mucha atención a todos las fases descritas en este manual;
  3. Mientras se ensamblan las partes que componen la instalación o después de que se haya completado la instalación, prestar atención a posibles las rebabas cortantes (residuos de elaboración);
- Antes de proceder a la instalación es necesario retirar del hueco los escombros y el material depositado durante la construcción del mismo.
  - Sólo deben utilizarse las tuercas y los pernos del suministro.
  - Las bolsas que contienen los tornillos deben abrirse en las respectivas fases operativas indicadas en este manual.
  - Las instrucciones descritas en este manual se refieren a un hueco de hormigón armado, es decir, a una fijación con tacos mecánicos de expansión de tipo prisionero. Para el uso de tacos en huecos de construcción que no sean de hormigón armado, véase el anexo de este manual. Para los huecos con andamiajes metálicos, proceder por analogía reemplazando los tacos con tornillos normales.
  - En estas instrucciones y en el esquema eléctrico, los topes se indican con 0, 1(2, 3 etc.), que significa "0" el tope más bajo: la numeración de las botoneras puede ser diferente según las necesidades del usuario (por ejemplo, -1, 0, etc.).

#### ATENCIÓN



El montaje debe ser efectuado por un MÍNIMO de 2 personas.



Si la carga es superior a 50 kg, utilice equipo de elevación adecuado para el desplazamiento.

# Tarjeta L2D

INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

## Configuración de la placa

### 4.02. Interruptor DIP

Sirven para configurar la dirección CAN de la tarjeta codificada en binario.



0



1



2



3



4



5



6



7



*Conmutador de doble Puerta*

En las configuraciones con puertas automáticas de doble hoja, deben utilizarse dos tarjetas L2D, ambas direccionadas según el esquema anterior, con la única diferencia de que una de las dos tarjetas debe tener también el interruptor 1 en alto.

Ejemplo de configuración de switch con doble Puerta al servicio 1:

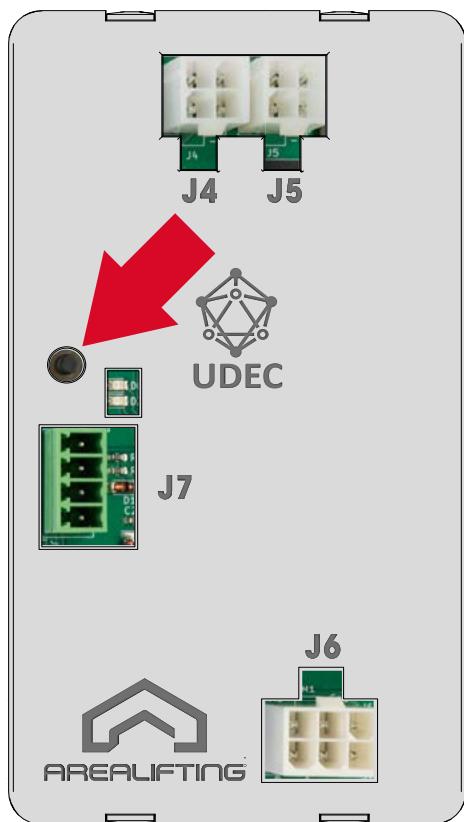


*Servicio 1*



*Servicio 1  
(segunda pestaña)*

#### 4.03. Autoaprendizaje



01. Desconecte el conector P4 de la placa de la Puerta UDEC.D para que no lleguen Comandos CAN a la placa del operador L2D
02. Si está instalada, mantenga la Cerradura de la Puerta desbloqueada para que no interfiera con el procedimiento de aprendizaje.
03. Desconecte el conector J4 de la placa L2D y acompañe el cierre de la Puerta a la posición de cerrado.
04. Encienda la tarjeta L2D volviendo a conectar el conector J4.
05. Mantenga pulsado el Botón pequeño que se muestra en la figura siguiente durante unos segundos hasta que los dos LED de estado de la placa L2D empiecen a parpadear rápidamente.
06. Espere a que el procedimiento automático detecte las posiciones de apertura y cierre, una vez finalizado el procedimiento la tarjeta comandará un cierre.
07. Verificación del aprendizaje correcto mediante comandos de apertura/cierre con un solo clic en el Botón de aprendizaje.
08. Rearme de la Cerradura

#### IMPORTANTE



Una vez finalizado este procedimiento, vuelva a conectar P4 en la placa UEDC.D



#### INFORMACIÓN

En el caso de una Puerta doble, el aprendizaje debe realizarse individualmente en ambas tablas.

# Tarjeta L2D

## INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

### 5. Parámetros

La nueva sección de Parámetros del Operador L2D se encuentra al final del menú de Parámetros UDEC mostrado en el Manual de Equipo Eléctrico, bajo 'Operador'.

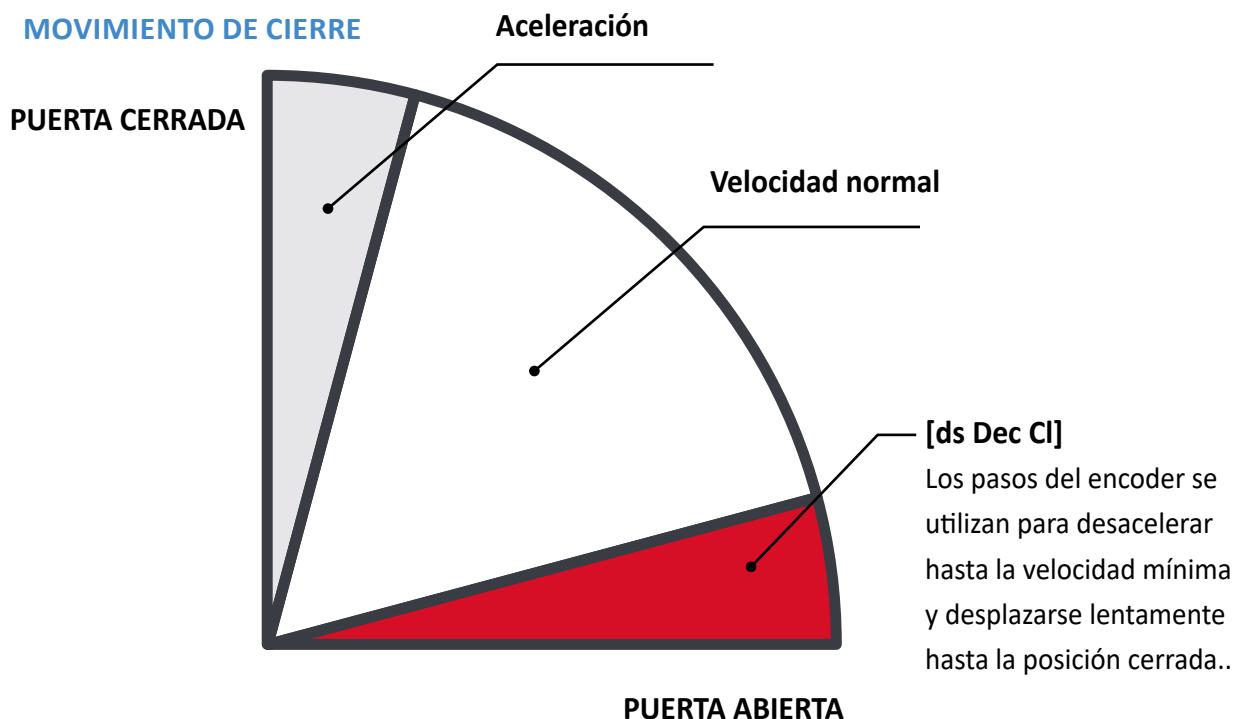
PANTALLA [ENG]	Descripción	Min	Max	Por defecto
PMT_E000 Velocidad de operación	Velocidad de apertura de la puerta	3	8	3
PMT_E001 Cl Velocidad	Velocidad de cierre de la puerta	3	8	3
PMT_E002 ds DecOp	Espacio de desaceleración al abrir	0	1000	200
PMT_E003 ds DecCl	Espacio de desaceleración al cerrar	0	1000	200
PMT_2003 CurObsOp	Apertura del umbral de detección de obstáculos	600	2000	1000
PMT_2004 CurObsCl	Cierre del umbral de detección de obstáculos	600	2000	1000
PMT_2008 Lado de la puerta	Lado de la puerta	0	1	0
PMT_2009 DoorLigt	Luz de puerta	300	2000	1000
PMT_200D Cierre PWM	Fuerza de cierre	0	1000	200
PMT_E000 Vel Aper	Velocidad de apertura de la Puerta	3	8	3
PMT_E001 Vel Chiu	Velocidad de cierre de la Puerta	3	8	3
PMT_E002 ds DecAp	Distancia de inicio de deceleración de apertura	0	1000	200
PMT_E003 ds DecCh	Distancia de inicio de deceleración de cierre	0	1000	200
PMT_2003 CorOstAp	Apertura del umbral de detección de obstáculos	600	2000	1000
PMT_2004 CorOstCh	Cierre del umbral de detección de obstáculos	600	2000	1000
PMT_2008 Lado de la puerta	Lado de las bisagras de la Puerta	0	1	0
PMT_2009 DoorLigt	Luz de puerta	300	2000	1000
PMT_200D Cierre PWM	Fuerza de tracción	0	1000	200

En el caso de una Puerta de doble hoja, los parámetros establecidos también serán replicados por UDEC en la segunda placa

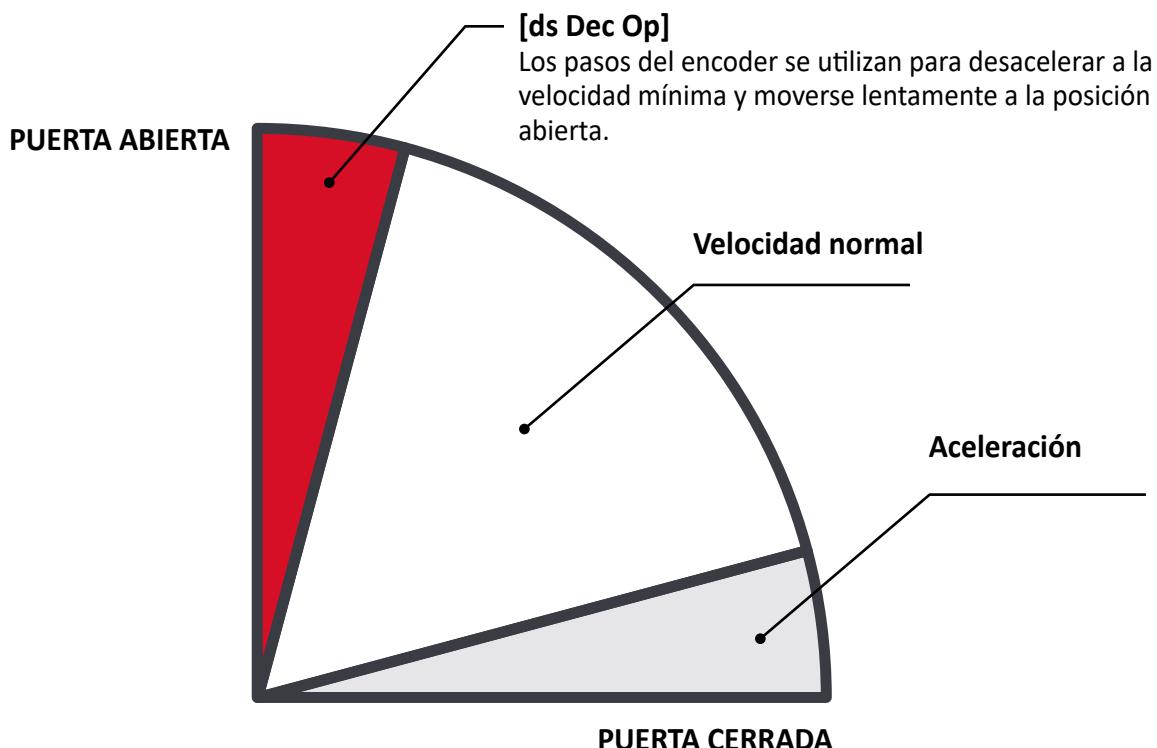
## 5.01. PMT\_E002 ~ PMT\_E003

Estos parámetros, absolutamente reflejados entre sí, determinan el espacio (entendido como el paso del codificador del motor) en el que la Puerta debe moverse a velocidad mínima para realizar la aproximación final. Aumentar este parámetro puede ayudar a compensar la inercia de la Puerta evitando que ésta se cierre de golpe al final de su movimiento.

### 5.01.01 MOVIMIENTO DE CIERRE



### 5.01.02 MOVIMIENTO DE APERTURA



# Tarjeta L2D

## INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

### 5.02. PMT\_2008

Lado de la bisagra de la Puerta: este parámetro se ajusta normalmente con el aprendizaje y no debe modificarse a menos que haya errores en el aprendizaje.

### 5.03. PMT\_2009

Luz de Puerta: Indica el número de pasos de encoder que debe dar el motor para completar un ciclo de apertura, se ajusta automáticamente con el teach-in. Ajuste la posición de apertura modificando este parámetro.

### 5.04. PMT\_200D

PWM Cierre Puerta: indica la fuerza que debe aplicarse para mantener la puerta en su sitio mientras se espera a que la Cerradura se acople. Establecer un valor excesivamente alto podría crear fallos de funcionamiento debido a la excesiva demanda de corriente, se recomienda no sobrepasarlo y establecer un valor entre 100 y 400.



#### INFORMACIÓN

Para que los parámetros se ajusten correctamente, el Cuadro debe reiniciarse después del cambio. Los parámetros codificados como PMT\_Exxx se guardan en la memoria del UDEC, los parámetros codificados como PMT\_2xxx se leen vía CAN y se guardan en la memoria flash del operador L2D, por lo que los valores actualizados de este último pueden no actualizarse tras el reinicio si no se espera a que la centralita termine de inicializar todos los periféricos CAN (incluido el operador L2D) y provoque una sobreescritura con los parámetros por defecto.





Via Caduti del Lavoro, 16/22  
43058 Sorbolo Mezzani (PR)

Tel. +39 0521 695311  
[info@arealifting.com](mailto:info@arealifting.com)  
[www.arealifting.com](http://www.arealifting.com)

---

MADE IN ITALY

---