



ITALIAN STYLE FOR LIFTS

MANUAL  
INSTRUCCIONES DE USO

# OPR521-N

| CÓDIGO         | DESCRIPCIÓN                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OPR521-N-TS    | Operador puertas con teclado de programación integrado                |
| OPR521-N-TS-MW | Operador puertas con teclado de programación integrado y modulo Wi-Fi |
| DISP801        | Teclado de programación externo (opcional)                            |

## Español

REV.6  
07/10/2024

# Sumario

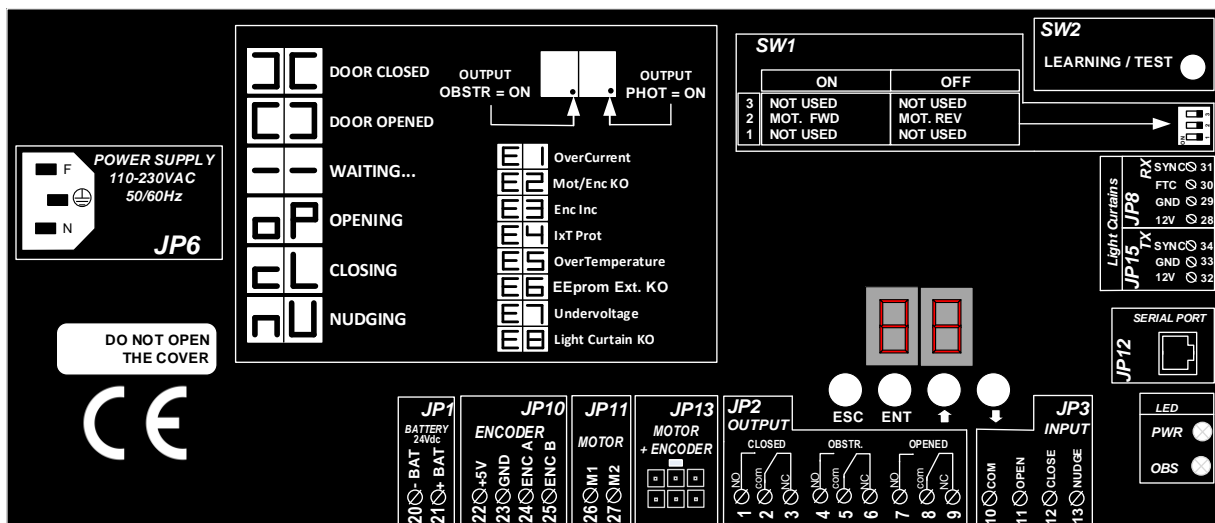
|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INFORMACIONES GENERALES</b> .....                                           | <b>2</b>  |
| <b>2. ARRANQUE</b> .....                                                          | <b>3</b>  |
| <b>3. CONEXIONES</b> .....                                                        | <b>4</b>  |
| 3.1. OPR521 – Cuadro de maniobra.....                                             | 4         |
| 3.2. OPR521 - Cortinas de luz Vega B-LIFT240.....                                 | 4         |
| 3.3. OPR521 Cortinas de Luz Vega B-LIFTxxx.....                                   | 5         |
| <b>4. INTERFAZ DE USUARIO</b> .....                                               | <b>6</b>  |
| 4.1. Teclado integrado y DISP801.....                                             | 6         |
| 4.2. Menú de programación.....                                                    | 6         |
| 4.2.1. M0: [Perfil Apertura].....                                                 | 6         |
| 4.2.2. M1: [Perfil Cierre].....                                                   | 7         |
| 4.2.3. M2: [Pares].....                                                           | 8         |
| 4.2.4. M3: Ajustes [Ajustes].....                                                 | 8         |
| 4.2.5. M4: [Comandos].....                                                        | 9         |
| 4.2.6. M5: [Parámetros Mecánicos].....                                            | 9         |
| 4.2.7. M6: [Cortina de Luz].....                                                  | 9         |
| 4.2.8. M7: [Parámetros EN81-20/50].....                                           | 10        |
| 4.2.9. M8: [Diagnóstico].....                                                     | 10        |
| 4.2.10. M9: Análisis en tiempo real (presente solo en el teclado integrado).....  | 11        |
| 4.2.11. MA: Módulo Wi-Fi por defecto (presente solo en el teclado integrado)..... | 11        |
| <b>5. FUNCIONES</b> .....                                                         | <b>12</b> |
| 5.1. Protección IxT.....                                                          | 12        |
| 5.2. Función Anti-vándalo.....                                                    | 12        |
| 5.3. Prueba Seguridad Cortinas Vega B-LIFT 240.....                               | 12        |
| 5.4. Reapertura Acoplamiento en el Piso – EN81-20/50.....                         | 12        |
| 5.5. Resincronismo en el encendido.....                                           | 12        |
| <b>6. DIAGNÓSTICO</b> .....                                                       | <b>13</b> |
| 6.1. LED.....                                                                     | 13        |
| 6.1.1. LED PWR.....                                                               | 13        |
| 6.1.2. LED CM.....                                                                | 13        |
| 6.2. DISP801.....                                                                 | 14        |
| 6.3. Teclado integrado.....                                                       | 15        |
| <b>7. APLICACIÓN VISUALDOORS</b> .....                                            | <b>16</b> |
| 7.1. Módulo Wi-Fi.....                                                            | 16        |
| 7.1.1. Ajustes predefinidos Modulo Wi-Fi.....                                     | 16        |
| 7.1.2. Personalizar los ajustes del módulo Wi-Fi.....                             | 16        |
| 7.2. Aplicación VisualDoors.....                                                  | 19        |
| 7.2.1. Conexión al Módulo Wi-Fi.....                                              | 19        |
| 7.2.2. Panorámica.....                                                            | 19        |
| 7.2.3. Transferencia de parámetros.....                                           | 20        |
| 7.2.4. Gráfico recorridos.....                                                    | 20        |
| <b>9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b> .....                                           | <b>21</b> |

# 1. INFORMACIONES GENERALES

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Fuente de alimentación | 230Vac ±10% (50-60Hz) |
| Dimensiones            | 270mm x 106mm x 45mm  |
| Peso                   | 0,7Kg                 |
| Nivel de protección    | IP20                  |
| Protección a bordo     | 8A                    |
| Salidas de relé        | 24VDC 3A              |

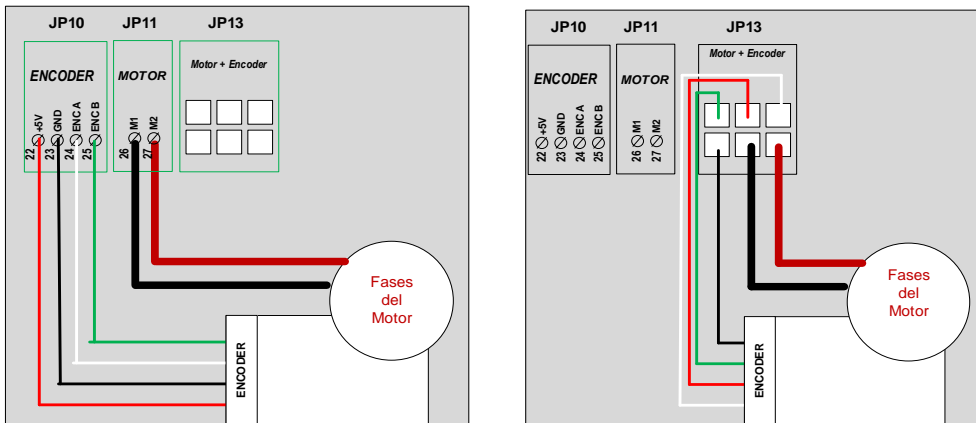
## PINOUT

|                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>JP1</b>     | Fuente de alimentación auxiliar (Baterías 24 Vdc)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>JP2</b>     | Señales de salida de relé NO/NC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[CLOSED]</b> Interruptor de límite de cierre</li> <li>• <b>[OBSTR.]</b> Obstáculo (Borde de seguridad)</li> <li>• <b>[OPENED]</b> Interruptor de límite de apertura</li> </ul> |
| <b>JP3</b>     | Entradas (contactos secos o tensión externa) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[OPEN]</b> Comando de apertura de puertas</li> <li>• <b>[CLOSE]</b> Comando de cierre de puertas</li> <li>• <b>[NUDGE]</b> Cierre forzoso</li> </ul>              |
| <b>JP6</b>     | Fuente de alimentación principal 230V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                           |
| <b>JP8</b>     | Cortina de luz receptora Vega (RX)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>JP10</b>    | Motor Encoder (4 polos)                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>JP11</b>    | Fases del Motor (2 polos)                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>JP12</b>    | Teclado de programación externo DISP801                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>JP13</b>    | Conexión del Motor (6 polos)                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>JP15</b>    | Cortina de luz transmisora Vega (TX)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SW1</b>     | Interruptor dip: <ul style="list-style-type: none"> <li>• D1: No utilizado</li> <li>• D2: Dirección del motor; OFF = <b>[Adelante]</b>, ON = <b>[Inverso]</b></li> <li>• D3: No utilizado</li> </ul>                                                       |
| <b>SW2</b>     | Botón <b>[LEARNING/TEST]</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje (Mantener presionado durante 4 segundos)</li> <li>• Abrir/Cerrar (Presión rápida).</li> </ul>                                                                          |
| <b>Led PWR</b> | Funcionamiento normal → Verde<br>Alarma → Rojo intermitente                                                                                                                                                                                                |
| <b>Led OBS</b> | Obstáculo (Borde de seguridad) → Amarillo                                                                                                                                                                                                                  |

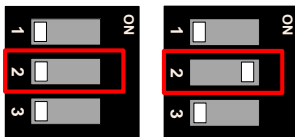


## 2. ARRANQUE

1. Apagar la tarjeta desconectando el cable de alimentación.
2. Abrir manualmente las puertas a la mitad.
3. Dependiendo del tipo de motor, conectarlo al conector **JP13** si tiene 6 polos, o a los conectores **JP10** e **JP11**.



4. Conectar el cable de alimentación al conector **JP6** y comprobar la dirección de cierre de las puerta:
  - a. Si las puertas se mueven completando el cierre, ir al punto 5.
  - b. Si las puertas se mueven en apertura:
    - b1. Cambiar el estado del interruptor dip 2.

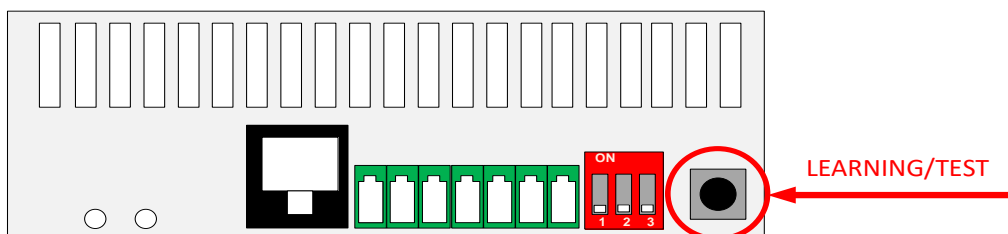


- b2. Apagar la tarjeta desconectando el conector de la fuente de alimentación.
- b3. Volver a encender la tarjeta.

**NOTA:** la dirección del motor SOLO se puede cambiar con el interruptor dip 2.

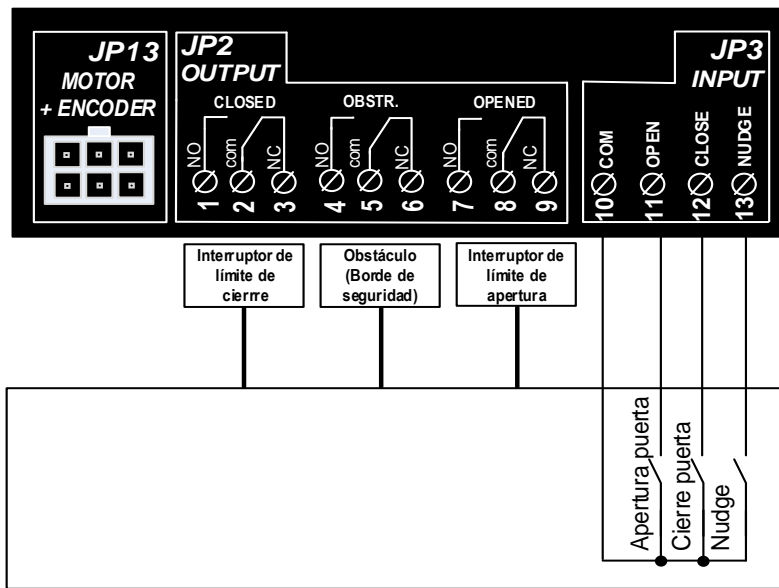
La dirección del motor se adquiere SOLO después del reinicio de la tarjeta.

5. Asegúrese de que el recorrido de las puertas no se interrumpe por obstáculos y las puertas están completamente cerradas.  
En el caso de un operador con cuña de acoplamiento móvil, comprobar que la cuña está cerrada.
6. Para efectuar el aprendizaje del recorrido de la puerta, mantener pulsado el botón **[LEARNING/TEST]** en el lado de la tarjeta durante al menos 4 segundos, el operador abrirá lentamente las puertas y en el teclado integrado se mostrará Ln.



### 3. CONEXIONES

#### 3.1. OPR521 – Cuadro de maniobra



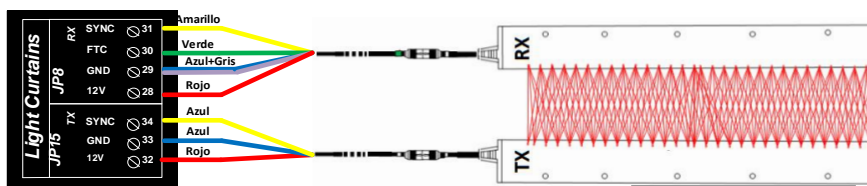
#### CUADRO DE MANIOBRA



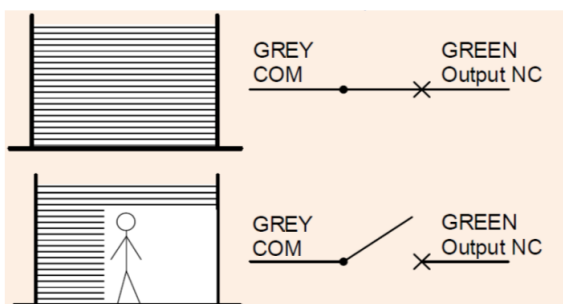
NOTA: ¡Las conexiones entre los pines 10 y 11, 12, 13 deben ser contactos limpios sin voltaje!

#### 3.2. OPR521 - Cortinas de luz Vega B-LIFT240

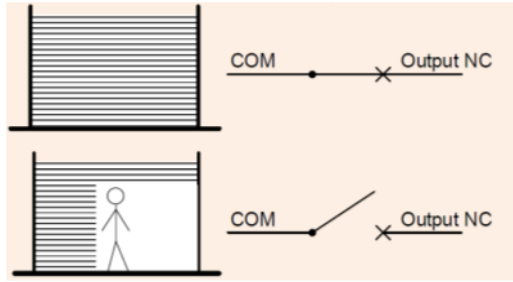
| OPERADOR |     | CORTINA DE LUZ |                 |
|----------|-----|----------------|-----------------|
| CONECTOR | PIN | TX/RX          | COLOR del CABLE |
| JP8      | 31  | RX             | Amarillo        |
|          | 30  |                | Verde           |
|          | 29  |                | Azul            |
|          | 29  |                | Gris            |
|          | 28  |                | Rojo            |
| JP15     | 34  | TX             | Amarillo        |
|          | 33  |                | Azul            |
|          | 32  |                | Rojo            |



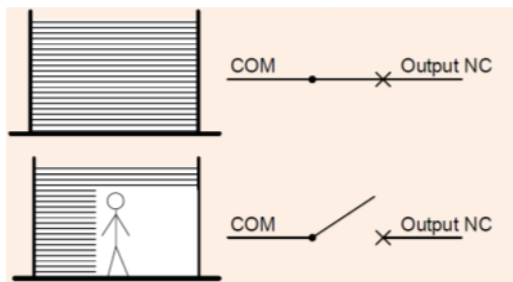
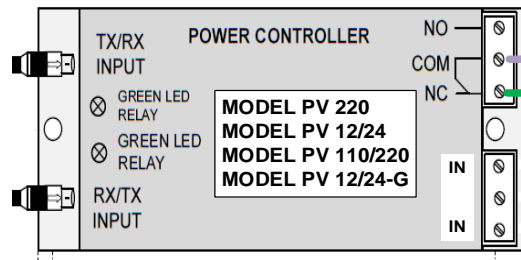
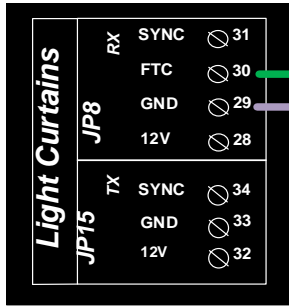
#### B-LIFT240



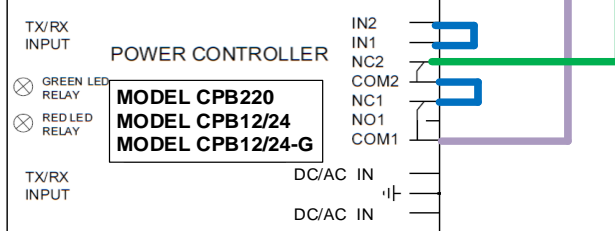
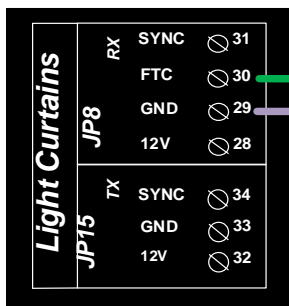
### 3.3. OPR521 Cortinas de Luz Vega B-LIFTxxx



- B-LIFT-2B**
- B-LIFT-18B**
- B-LIFT-11B**
- B-LIFT-19N**
- B-LIFT-32B**
- B-LIFT-48B**
- B-LIFT-SLIM-220**
- B-LIFT-SLIM 12/24V**



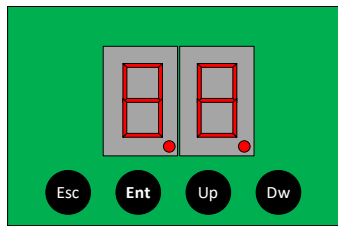
- B-LIFT 202-E**
- B-LIFT 218-E**
- B-LIFT 219-E**
- B-LIFT-402-E**
- B-LIFT-418-E**
- B-LIFT-402-EA**
- B-LIFT-418-EA**
- B-LIFT-702-EA**
- B-LIFT-718-EA**



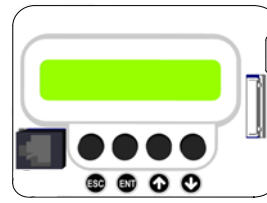
## 4. INTERFAZ DE USUARIO

### 4.1. Teclado integrado y DISP801

El operador se puede programar utilizando el teclado integrado o el teclado externo DISP801.



TECLADO INTEGRADO



DISP801

### 4.2. Menú de programación

ENT para entrar en el menú principal y en los sub-menús, y para confirmar los ajustes.

ESC para salir del menú.

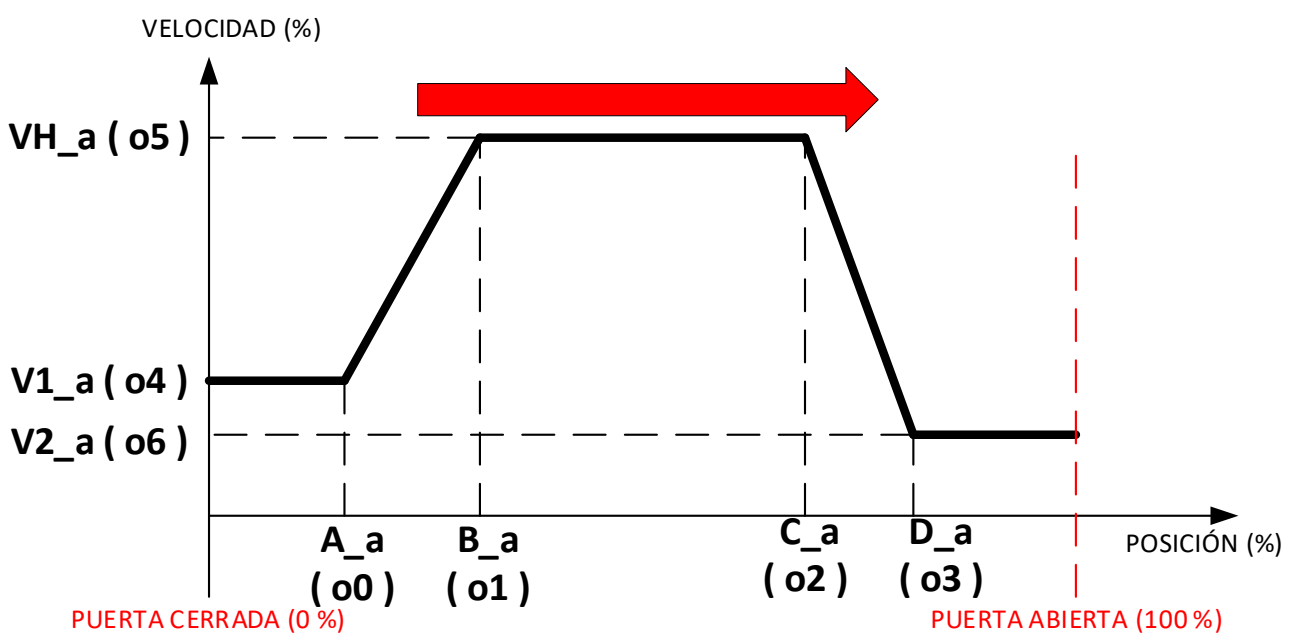
UP ↑/ DW ↓ para desplazarse entre los menús y para deslizar los valores.

#### 4.2.1. M0: [Perfil Apertura]

Los primeros 4 parámetros son referencias de posición expresadas como porcentaje de la longitud total del recorrido aprendido.

Los otros parámetros son referencias expresadas como porcentaje del valor máximo (RPM nominal del MOTOR).

| Sub-menús         |               | Descripción                                                       |
|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Teclado integrado | DISP801       |                                                                   |
| o0                | [Punto A_a]   | Inicio de la rampa de aceleración de apertura (por defecto 03)    |
| o1                | [Punto B_a]   | Final de la rampa de aceleración de apertura (por defecto 40)     |
| o2                | [Punto C_a]   | Inicio de la rampa de desaceleración de apertura (por defecto 55) |
| o3                | [Punto D_a]   | Final de la rampa de desaceleración de apertura (por defecto 99)  |
| o4                | [Vel. v1_a]   | Velocidad de apertura inicial (por defecto 10)                    |
| o5                | [Vel. vH_a]   | Velocidad máxima de apertura (por defecto 60)                     |
| o6                | [Vel. v2_a]   | Velocidad de apertura final (por defecto 08)                      |
| o7                | [Vel. v_apre] | Velocidad de aprendizaje en apertura (por defecto 15)             |

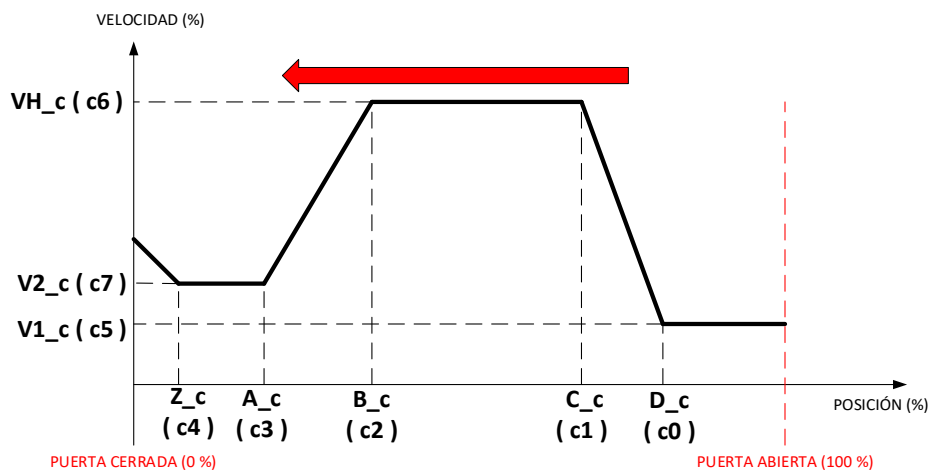


#### 4.2.2. M1: [Perfil Cierre]

Los primeros 5 parámetros son referencias de posición expresadas como porcentaje de la longitud total del recorrido aprendido.

Los otros parámetros son referencias expresadas como porcentaje del valor máximo (RPM nominal del MOTOR).

| Sub-menús         |                | Descripción                                                        |
|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Teclado integrado | DISP801        |                                                                    |
| c0                | [Punto D_c]    | Inicio de la rampa de aceleración de cierre (por defecto 98)       |
| c1                | [Punto C_c]    | Final de la rampa de aceleración de cierre (por defecto 65)        |
| c2                | [Punto B_c]    | Inicio de la rampa de desaceleración de cierre (por defecto 45)    |
| c3                | [Punto A_c]    | Final de la rampa de desaceleración de cierre (por defecto 05)     |
| c4                | [Punto Z_c]    | Inicio de aceleración para acoplamiento de cierre (por defecto 02) |
| c5                | [Vel. v1_c]    | Velocidad de cierre inicial (por defecto 08)                       |
| c6                | [Vel. vH_c]    | Velocidad máxima de cierre (por defecto 60)                        |
| c7                | [Vel. v2_c]    | Velocidad de cierre final (por defecto 08)                         |
| c8                | [Vel. v_sincr] | Velocidad de sincronización en apertura (por defecto 10)           |



#### 4.2.3. M2: [Pares]

Los parámetros son referencias de corriente expresadas como porcentaje del valor máximo que es 8A.

| Sub-menús  |                 | Descripción                                                                                                                                                                                  |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecl. Int. | DISP801         |                                                                                                                                                                                              |
| F0         | [Tor Fin APERT] | PAR DE INTERRUPTOR DE LÍMITE: Umbral de corriente que se debe superar para adquirir el estado de puerta completamente abierta (por defecto 70)                                               |
| F1         | [Tor Fin CIERR] | PAR DE INTERRUPTOR DE LÍMITE: Umbral de corriente que se debe superar para adquirir el estado de puerta completamente cerrada (por defecto 50)                                               |
| F2         | [Tor Par.APERT] | PAR DE RETENCIÓN DE APERTURA:<br>Corriente para mantener la puerta completamente abierta (por defecto 20)                                                                                    |
| F3         | [Tor Par.CIERR] | PAR DE RETENCIÓN DE CIERRE:<br>Corriente para mantener la puerta completamente cerrada (por defecto 10)                                                                                      |
| F4         | [Tor Seg.CIERR] | PAR DE SEGURIDAD EN EL CIERRE:<br>Umbral de corriente que debe superarse para activar el borde de seguridad durante el cierre. Este par está en función antes del punto Z_c (por defecto 55) |
| F5         | [Tor Seg.APERT] | PAR DE SEGURIDAD EN APERTURA:<br>Umbral de corriente que debe superarse para activar el borde de seguridad durante la apertura (por defecto 90)                                              |

#### 4.2.4. M3: Ajustes [Ajustes]

| Sub-menús  |                    | Ajustes                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | Descripción                                                                                                                                       |
|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecl. Int. | DISP801            | Tecl. Int.                                                                                                                                                                                                                                                                          | DISP801         |                                                                                                                                                   |
| S0         | [PAR SEGUR.CIERRE] | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Esclavo]       | En caso de obstrucción durante el cierre, señala el borde de seguridad por el relé "CM" y permanece inmóvil esperando una orden (por defecto)     |
|            |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Maestro]       | En caso de obstrucción durante el cierre, señala el borde de seguridad por el relé "CM" y vuelve a abrir las puertas                              |
| S1         | [PAR SEGUR.APERT]  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Deshabilitado] | En caso de obstrucción durante la apertura, cierra las puertas (por defecto)                                                                      |
|            |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Habilitado]    | En caso de obstrucción, sigue forzando la apertura para completar el recorrido.<br>En caso de impedimento prolongado, se activa la protección IxT |
| S2         | [TIPO DE COMANDOS] | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Esclavo]       | Ordena la apertura o el cierre durante el tiempo en que la entrada está activa. Si el comando cae, la operación se interrumpe (por defecto)       |
|            |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Maestro]       | Una vez aceptado el comando de cierre o apertura, la tarjeta completa la operación incluso si la entrada ya no está activa                        |
| S3         | [ROTACIÓN MOTOR]   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Adelante]      | Solo lectura, dirección motor [Adelante] (por defecto)                                                                                            |
|            |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Inverso]       | Solo lectura, dirección del motor [Inverso]                                                                                                       |
| S4         | [FUNC. AUTOMÁTICO] | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Deshabilitado] | Recorridos automáticos deshabilitados (defecto)                                                                                                   |
|            |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Habilitado]    | Recorridos automáticos habilitados                                                                                                                |
| S5         | [MODO FOTOCÉLULA]  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Esclavo]       | En caso de obstrucción de las cortinas de luz, el operador señala el obstáculo por el relé "CM"                                                   |
|            |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Maestro]       | En caso de obstrucción de las cortinas de luz, el operador señala el obstáculo a través del relé "CM" y vuelve a abrir las puertas (por defecto)  |
| S6         | [N.CIER.SINCR.ENC] | Número de cierres tras los cuales el Encoder se sincroniza<br>0: Función de sincronización del Encoder deshabilitada (por defecto)<br>En el teclado integrado el número de cierres viene dado por el valor establecido x 10<br><i>Ejemplo: S6 = 10 → número de recorridos = 100</i> |                 |                                                                                                                                                   |
| S7         | NO GESTIONADO      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO GESTIONADO   | Sincronización desactivado.                                                                                                                       |
|            |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Sincronización al cerrar cuando se enciende (por defecto)                                                                                         |
|            |                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | Sincronización al abrir cuando se enciende (por defecto)                                                                                          |

#### 4.2.5. M4: [Comandos]

| Sub-menús |                   | Descripción                                                                    |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tecl.Int. | DISP801           |                                                                                |
| -O        | [ABRIR]           | Comando de apertura, con prioridad sobre los comandos de la tarjeta de control |
| -C        | [CERRAR]          | Comando de cierre, con prioridad sobre los comandos de la tarjeta de control   |
| -d        | [AJUSTES FÀBRICA] | Restaurar los ajustes por defecto                                              |
| -L        | [AUTOAPRENDIZAJE] | Inicio del auto-aprendizaje                                                    |
| -P        | [-----]           | Reiniciar la tarjeta                                                           |

#### 4.2.6. M5: [Parámetros Mecánicos]

| Sub-menús |                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecl.Int. | DISP801         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| M0        | [Tipo de Motor] | Tipo de motor : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Elvi 30 W</li> <li>• 1: Elvi 52 W</li> <li>• 2: Kag 50 W</li> <li>• 3: Dunker 50 W</li> <li>• 4: Kormas 110 W</li> <li>• 5: Movimotor 100 W</li> <li>• 6: Elvi 35 W</li> <li>• 7: CBF 45 W</li> <li>• 8: Intecno 40 W</li> <li>• 9: Kormas vertical 90 W</li> <li>• 10: AT40 120 W</li> </ul> |
| M1        | [Resolución]    | Resolución del Encoder expresada en pulsos/cm<br>En el teclado integrado, la resolución viene dada por el valor ajustado x 10<br><i>Ejemplo: M1 = 12 → Resolución = 120 pulsos/cm</i><br>(Por defecto 381 imp/cm, en la pantalla integrada el valor por defecto es 38)                                                                                    |
| M2        | [Parámetro PID] | No utilizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### 4.2.7. M6: [Cortina de Luz]

| Sub-menús  |                | Ajustes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | Descripción                                                             |
|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tecl. Int. | DISP801        | Tecl. Int.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DISP801 |                                                                         |
| G0         | [Act. Cortina] | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [NO]    | Control de la cortina de luz deshabilitado (por defecto)                |
|            |                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [SI]    | Control de la cortina de luz habilitado                                 |
| G1         | [Anti-V(seg)]  | Tiempo de activación de la función anti-vándalo en segundos (véase 5.2)<br><b>0:</b> Función anti-vándalo habilitada (por defecto 90)                                                                                                                                                                                  |         |                                                                         |
| G2         | [Prueba Seg.]  | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [NO]    | Control de seguridad de la cortina desactivado (por defecto)            |
|            |                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [SI]    | Control de seguridad de la cortina habilitado (véase 5.3)               |
| G3         | [Timeout(ms)]  | Tiempo límite para la función de control de seguridad de la cortina de luz, expresada en milisegundos (véase 5.3)<br>En el teclado integrado el tiempo viene dado por el valor ajustado x 10<br><i>Ejemplo: G3 = 70 → Tiempo = 700 ms</i><br>(por defecto 800 ms, en la pantalla integrada el valor por defecto es 80) |         |                                                                         |
| G4         | [Buzzer Nudge] | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [NO]    | Sin señal acústica para nudge y anti-vándalo                            |
|            |                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [SI]    | Señal acústica para nudge y anti-vándalo (por defecto)                  |
| G5         | [Buzzer Obstr] | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [NO]    | Sin señal acústica cuando la cortina detecta un obstáculo (por defecto) |
|            |                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [SI]    | Señal acústica habilitada cuando la cortina detecta un obstáculo        |

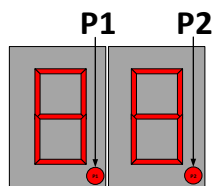
#### 4.2.8. M7: [Parámetros EN81-20/50]

| Sub-menús  |                     | Ajustes                                                                                                                   |         | Descripción                                         |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| Tecl. Int. | DISP801             | Tecl. Int.                                                                                                                | DISP801 |                                                     |
| P0         | [Activar REAPERT]   | 0                                                                                                                         | [NO]    | Reapertura acoplamiento deshabilitado (por defecto) |
|            |                     | 1                                                                                                                         | [SI]    | Reapertura acoplamiento habilitado                  |
| P1         | [Cm de REAPERTURA]  | Espacio de reapertura en centímetros (por defecto 04)                                                                     |         |                                                     |
| P2         | [T.Espera Reapert]  | Tiempo de espera para la reapertura en segundos (por defecto 08)                                                          |         |                                                     |
| P3         | [Cm FCP activo]     | Espacio final en el que el interruptor de límite está activo durante el cierre, expresado en centímetros (por defecto 02) |         |                                                     |
| P4         | [Max. Temper Motor] | No utilizado                                                                                                              |         |                                                     |
| P5         | [Temp.Func.Motor]   | No utilizado                                                                                                              |         |                                                     |

#### 4.2.9. M8: [Diagnóstico]

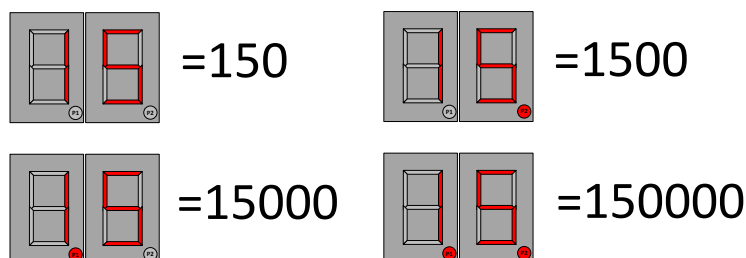
| Sub-menús          |                                      | Descripción                                                                                      |                                               |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tecl. Int.         | DISP801                              |                                                                                                  |                                               |
| H0                 | [Lista Alarmas]                      | Visualizar la última avería en el teclado integrado, o el histórico de las averías en el DISP801 |                                               |
|                    |                                      | <b>Tast. Int.</b> <b>DISP801</b>                                                                 |                                               |
|                    |                                      | A1      [OVERCURR]                                                                               | Sobrecarga de corriente                       |
|                    |                                      | A2      [ENC KO]                                                                                 | Avería Motor/Encoder                          |
|                    |                                      | A3      [ENC INC]                                                                                | Encoder incoherente                           |
|                    |                                      | A4      [IxT-PROT]                                                                               | Protección IxT                                |
|                    |                                      | A5      [OVERTEMP]                                                                               | Sobrecalentamiento                            |
|                    |                                      | A6      [NVM-ERR]                                                                                | Error EEprom externa                          |
|                    |                                      | A7      [UND-VOLT]                                                                               | Error subtensión de la fuente de alimentación |
|                    |                                      | A8      [BARR-KO]                                                                                | Avería de las cortinas de luz                 |
| A9      [ALIM-EMG] | Fuente de alimentación de emergencia |                                                                                                  |                                               |
| H1                 | [Aprendizaje]                        | Visualizar la longitud del recorrido detectada durante el aprendizaje                            |                                               |
| H2                 | [Contador Apertur]                   | Visualizar el número de aperturas *                                                              |                                               |
| H3                 | [Contador Cierres]                   | Visualizar el número de cierres *                                                                |                                               |
| H4                 | [Número Obstrucc]                    | Visualizar el número de detecciones de obstáculos mecánicos *                                    |                                               |

\*Los datos H1, H2, H3, H4 en la pantalla integrada se interpretarán como sigue:

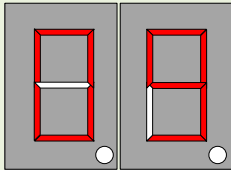


P1 = OFF; P2 = OFF → valor real = valor x 10  
 P1 = OFF; P2 = ON → valor real = valor x 100  
 P1 = ON; P2 = OFF → valor real = valor x 1000  
 P1 = ON; P2 = ON → valor real = valor x 10000

Ejemplo:



#### 4.2.10. M9: Análisis en tiempo real (presente solo en el teclado integrado)

| Sub-menús  |               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecl. Int. | DISP801       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E0         | No disponible | Muestra el voltaje en voltios proporcionada al motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E1         | No disponible | Muestra la corriente en Ampere proporcionada al motor.<br>Precisión: un dígito decimal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E2         | No disponible | Muestra el voltaje en voltios disponible para el motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E3         | No disponible | Posición de la puerta en centímetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E4         | No disponible | No utilizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E5         | No disponible | <p>Muestra las entradas activas en la placa::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 → ninguna entrada activa</li> <li>▪ +1 → ABIERTA entrada activa</li> <li>▪ +2 → CERRAR entrada activa</li> <li>▪ +4 → NUDGE entrada activa</li> <li>▪ +8 → FTC entrada activa</li> </ul> <p>Cuando varias entradas están activas al mismo tiempo, la suma de las entradas activas aparecerá en el TST800.</p> <p>Ejemplo: Supongamos que las entradas «OPEN» y «FTC» están activas al mismo tiempo.<br/> <math>OPEN + FTC = 1 + 8 = 9</math></p>  |

#### 4.2.11. MA: Módulo Wi-Fi por defecto (presente solo en el teclado integrado)

| Sub-menús  |               | Descripción                                                                                           |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecl. Int. | DISP801       |                                                                                                       |
| -S         | No disponible | Restablecer las configuraciones por defecto en el módulo Wi-Fi (véase par.7.1.1)                      |
| -d         | No disponible | <b>¡ATENCIÓN, NO UTILIZAR!</b><br>Configuración reservada, puede impedir el funcionamiento del módulo |
| -P         | No disponible | <b>¡ATENCIÓN, NO UTILIZAR!</b><br>Configuración reservada, puede impedir el funcionamiento del módulo |

## 5. FUNCIONES

### 5.1. Protección IxT

La función está siempre activa y protege el motor de sobrecargas debidas a endurecimientos mecánicos u obstáculos que impiden el funcionamiento normal de la puerta. Si la corriente consumida por el motor supera un cierto umbral (aproximadamente 5 A) durante un tiempo superior a 7 segundos, la tarjeta se desactivará y permanecerá en alarma IxT. Después de una pausa de unos 15 segundos, efectuará un cierre a velocidad reducida.

### 5.2. Función Anti-vándalo

La función se puede activar solo si las cortinas de luz están habilitadas a través del parámetro G0 ([Act. Cortina] si se está utilizando el DISP801). Si las cortinas conectadas al operador detectan un obstáculo persistente durante un tiempo superior al establecido en el parámetro M6 → G1 ([CORTINA DE LUZ] → [Anti-V(seg)] si se está utilizando el DISP801), el operador efectuará un cierre lento. El cierre se indicará también mediante una señal acústica si G4 = 1 ([Buzzer Nudge] = [SI] si se está utilizando el DISP801).

Ajustando el parámetro G1 ([Anti-V(seg)] si se utiliza DISP801) = 0 la función se desactiva.

### 5.3. Prueba Seguridad Cortinas Vega B-LIFT 240

La función se puede activar solo si las cortinas de luz están habilitadas a través del parámetro G0 ([Act. Cortina] si se está utilizando el DISP801). La función se puede habilitar en el parámetro M6 → G2 ([CORTINA DE LUZ] → [Prueba Seg.] si se está utilizando el DISP801)

Si la prueba de seguridad está habilitada, cuando la puerta está completamente cerrada, el operador realiza una prueba de la cortina de luz para comprobar si funciona correctamente.

En caso de que la prueba falle, las puertas se cerrarán a baja velocidad y el cierre se indicará mediante un pitido.

### 5.4. Reapertura Acoplamiento en el Piso – EN81-20/50

La función se puede habilitar mediante el parámetro M7 → P0 = 1 ([PAR. EN81-20/50] → [Activar REAPERT] = [SI] si se está utilizando el DISP801). Si está habilitada la reapertura, cuando el comando [CERRAR] ya no está activo, después de algunos segundos (programables) vuelve a abrir las puertas unos centímetros (programables).

Esta pequeña reapertura sirve para abrir la puerta en el piso para que pueda abrir las puertas cuando esté en el piso desde dentro de la cabina.

### 5.5. Resincronismo en el encendido

A partir de la versión FW v06 en el menú TST800 se ha introducido el parámetro [M3 → S7] que permite seleccionar el tipo Re-Sincronismo al encender la tarjeta.

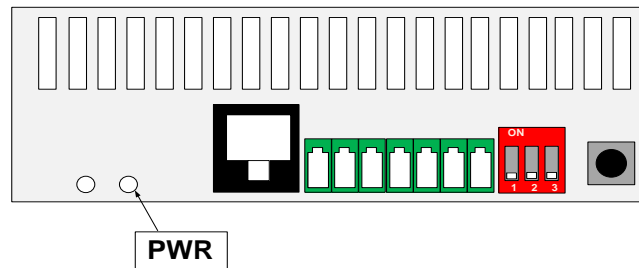
- M3 → S7 = 0: en el encendido la puerta permanece parada a la espera de órdenes;
- M3 → S7 = 1: al encendido la puerta se mueve automáticamente para cerrarse (POR DEFECTO);
- M3 → S7 = 2: en el encendido la puerta se mueve automáticamente para abrirse;

**\*NOTA:** si la tarjeta nunca ha sido APRENDIDA, la puerta se mueve en cierre independientemente del valor del parámetro S7.

## 6. DIAGNÓSTICO

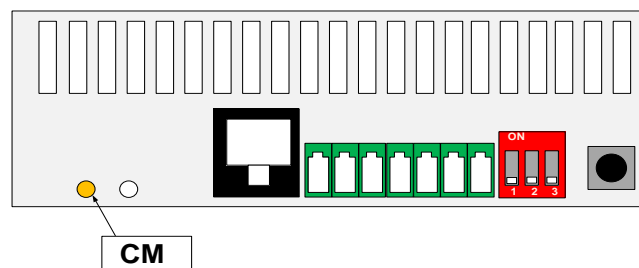
### 6.1. LED

#### 6.1.1. LED PWR



| Color Led | Estado Led  | Número parpadeos | Estado Operador                  |
|-----------|-------------|------------------|----------------------------------|
| Verde     | Fijo        | -                | Funcionamiento normal            |
| Verde     | Parpadeante | -                | Sincronización                   |
| Rosso     | Parpadeante | 1                | Alarma: Sobre corriente          |
| Rosso     | Parpadeante | 2                | Alarma: Motor o Encoder averiado |
| Rosso     | Parpadeante | 3                | Alarma: Encoder Incoherente      |
| Rosso     | Parpadeante | 4                | Alarma: Protección IxT           |
| Rosso     | Parpadeante | 5                | Alarma: Sobrecalentamiento       |
| Rosso     | Parpadeante | 6                | Alarma: Error EEPROM             |
| Rosso     | Parpadeante | 7                | Alarma: Bajo voltaje             |
| Rosso     | Parpadeante | 8                | Alarma: Error Cortinas           |
| Rosso     | Parpadeante | 9                | Alarma: Alim. de emergencia      |

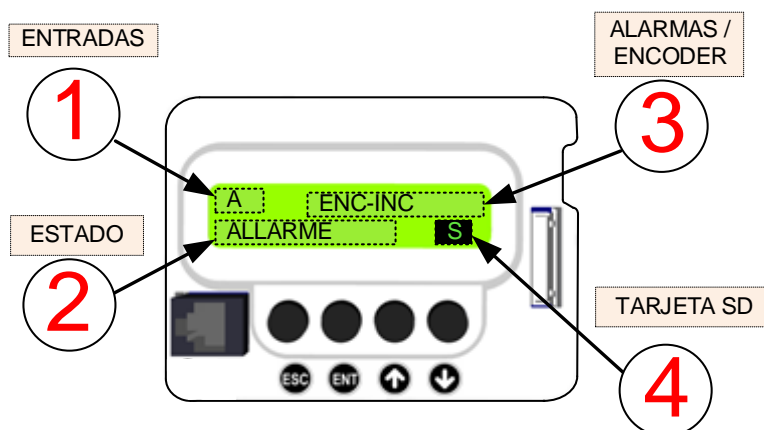
#### 6.1.2. LED CM



El encendido del led OBS indica la activación de la salida [OBSTR] tras la detección mecánica en el cierre o la obstrucción de la cortina (cuando la cortina está conectada directamente al OPR521).

## 6.2. DISP801

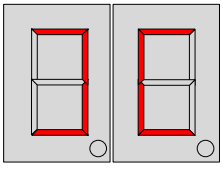
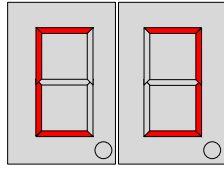
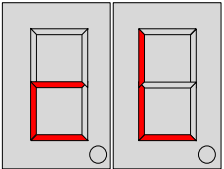
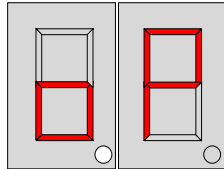
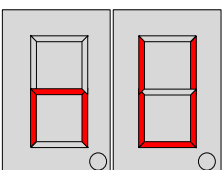
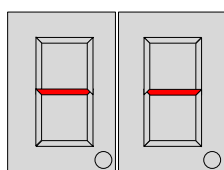
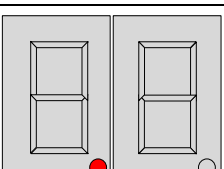
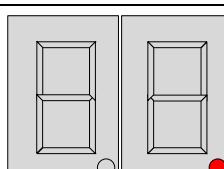
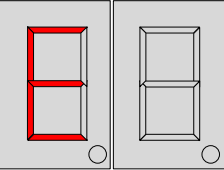
Cuando no está en el menú de programación, en la pantalla de inicio del teclado se puede ver el estado de la puerta, el error actual y las entradas activas:



| POSICIÓN EN EL TECLADO | MENSAJE MOSTRADO             | DESCRIPCIÓN                                                    |
|------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ENTRADAS)        | A                            | Entrada [OPEN] activa                                          |
|                        | C                            | Entrada [CLOSE] activa                                         |
|                        | N                            | Entrada [NUDGE] activa                                         |
|                        | P                            | Entrada [FTC] activa                                           |
| 2<br>(ESTADO)          | ALARMA                       | Error en curso                                                 |
|                        | SINCRONIZACIÓN               | Sincronización en el cierre al encendido                       |
|                        | APRENDIZAJE                  | Recorrido de aprendizaje en apertura                           |
|                        | PUERTA CERRADA               | Puerta detenida, a la espera de un comando                     |
|                        | PUERTA ABIERTA EN MOVIMIENTO | Puerta en movimiento                                           |
|                        | EN MOVIMIENTO                | Puerta completamente cerrada. Relé [CLOSED] activo             |
|                        | EN ESPERA                    | Puerta completamente abierta. Relé [OPENED] activo             |
| 3<br>(ALARMAS/ENCODER) | Enc: xxxxx                   | Posición Encoder en impulsos                                   |
|                        | IxT-PROT                     | Corriente elevada durante 7 segundos                           |
|                        | ENC-KO                       | Error del Encoder                                              |
|                        | OVERTEMP                     | Protección térmica motor                                       |
|                        | OVER-CURR                    | Sobrecorriente                                                 |
|                        | BARR-KO                      | Error de la cortina de luz                                     |
|                        | UND-VOLT                     | Voltaje de alimentación demasiado bajo                         |
|                        | ENC-INC                      | Encoder Incoherente<br>Repetir el procedimiento de aprendizaje |
|                        | NVM-ERR                      | Error EEPROM externa                                           |
|                        | 4<br>(TARJETA SD)            | S                                                              |
| ∃                      |                              | Error de lectura tarjeta SD                                    |
| #                      |                              | Función recorridos automáticos activa                          |

### 6.3. Teclado integrado

Cuando no está en el menú, puede visualizar el estado de la puerta o el error actual en la pantalla del teclado.

| Símbolo                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Símbolo                                                                            | Descripción                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | Puerta cerrada<br>Salida [CLOSED] activa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Puerta abierta<br>Salida [OPENED] activa       |
|    | Puerta en cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Puerta en apertura                             |
|    | Puerta en cierre forzoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Puerta detenida a la espera de comandos        |
|    | Obstáculo detectado<br>Salida [OBSTR] activa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Obstáculo fotocélula detectado (entrada [FTC]) |
|  | <p><b>ERROR EN CURSO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>E1 → Alarma: Sobre corriente</li> <li>E2 → Alarma: Motor o Encoder averiado</li> <li>E3 → Alarma: Encoder Incoherente</li> <li>E4 → Alarma: Protección IxT</li> <li>E5 → Alarma: Sobrecalentamiento</li> <li>E6 → Alarma: Error EEPROM</li> <li>E7 → Alarma: Bajo voltaje</li> <li>E8 → Alarma: Error Cortinas</li> </ul> |                                                                                    |                                                |

## 7. APLICACIÓN VISUALDOORS

El OPR521-N-TS-MW tiene a bordo un módulo Wi-Fi y permite conectar el operador a su teléfono Android a través de la aplicación VisualDoors.

Mediante la aplicación **VisualDoors** es posible:

- Ajustar los parámetros de la tarjeta
- Enviar los diferentes tipos de comandos
- Controlar el estado de la puerta
- Controlar el estado de las entradas
- Hacer un gráfico del último recorrido realizado
- Comprobar el número de recorridos y el histórico de las últimas 4 alarmas

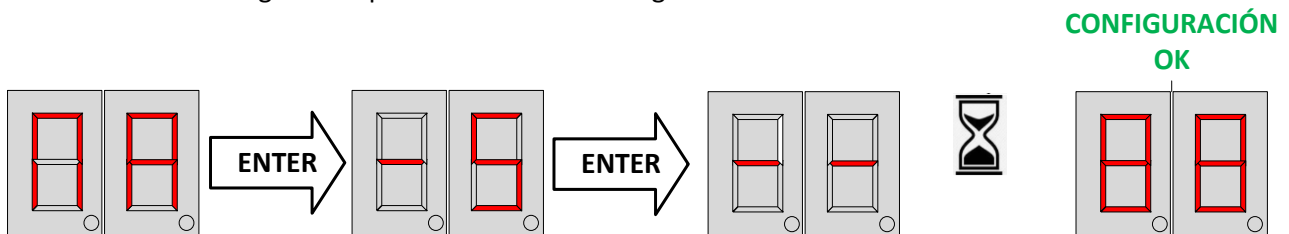
### 7.1. Módulo Wi-Fi

#### 7.1.1. Ajustes predefinidos Modulo Wi-Fi

El módulo Wi-Fi del OPR521 está configurado con la siguiente configuración predeterminada:

- velocidad de comunicación *baud rate* de **57600**
- nombre de red Wi-Fi: **Vegaboard**
- contraseña Wi-Fi: **vegaboard**

Puede restablecer la configuración predeterminada de la siguiente manera:

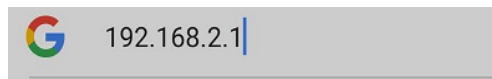


Si al final del procedimiento la pantalla muestra A1, A2 o A3 por favor contacte con la asistencia.

El código de error A1 podría estar relacionado con la ausencia del módulo Wi-Fi integrado, por lo tanto, por favor asegúrese de que el operador es *OPR521-N-TS-MW*.

#### 7.1.2. Personalizar los ajustes del módulo Wi-Fi

- Encender la tarjeta operador;
- Activar la conexión Wi-Fi del dispositivo Android (o del ordenador) y conectarse a la red **Vegaboard**
- Ahora, escribir en el navegador la dirección IP **192.168.2.1** y presionar envío.



- Se le pedirán: *Nombre Usuario = admin*      *Contraseña = admin*

Dependiendo de si tiene un módulo WIFI antiguo o un módulo WIFI nuevo en la placa, tendrá pantallas diferentes. A continuación se muestran ambos escenarios...

*módulo WIFI antiguo*

*nuevo módulo WIFI*

**NUEVO MODULO WIFI**

## MODULO WIFI ANTIGUO

- Después de entrar, la página de inicio del enrutador aparece así:

Web:V2.3.5 Firmware Version:V2.2.6

USR IOT -IOT Experts- Be Honest, Do Best!

System Status

WiFi Setting

Trans Setting

Extra Function

System Setting

Firmware Update

About USR

Parameter

Module MAC: D8B04CEF242A

Module Mid: USR-C215

Module Ver: 2.2.6

WiFi Mode: ap

AP IP: 192.168.2.1

AP Channel: 6

AP SSID: Vegaboard

AP Secure: vegaboard

Help

- **Module Ver:**  
The current firmware version
- **WiFi Mode:**  
The WiFi mode of module contains AP/Station/APSTA

**NOTA:** Es posible que el idioma de la página no esté en inglés sino en chino, en cuyo caso basta con hacer clic en (1) para cambiar el idioma.

- En el submenú **WiFi Setting** (2) es posible modificar el **Nombre de la red** (4) y la **Contraseña** (5).

System Status

WiFi Setting

Trans Setting

Extra Function

System Setting

Firmware Update

About USR

WiFi Mode Select

WiFi Work Mode: AP mode

AP Mode

Network Name(SSID): Vegaboard

Password(8-63 bytes): vegaboard

IP Address: 192.168.2.1

Mask: 255.255.255.0

Save

Help

- **Network Name(SSID):**  
1-32 characters  
Case sensitive
- **Password:**  
The AP password is 8-63 bytes (STA password without this restriction), NONE said no encryption; Case sensitive
- **DHCP:**  
Open this feature, will get IP by dhcp

**NOTA:** ¡Una vez finalizados los cambios, presione **SAVE** para guardarlos!

- En el submenú **Trans Setting** (3) es posible modificar el **Baud Rate** (6) entre uno de los propuestos en el menú desplegable que se abrirá.

System Status

WiFi Setting

Trans Setting

Extra Function

System Setting

Firmware Update

About USR

Serial Port Setting

Baud Rate (1200-460800 bps): 57600 bps

Data Bit: 8 bit

Check Bit: None

Stop Bit: 1 bit

CTSRTS/485: NFC

Network Setting

Mode: Transparent

SocketA Connect Setting

Save

Help

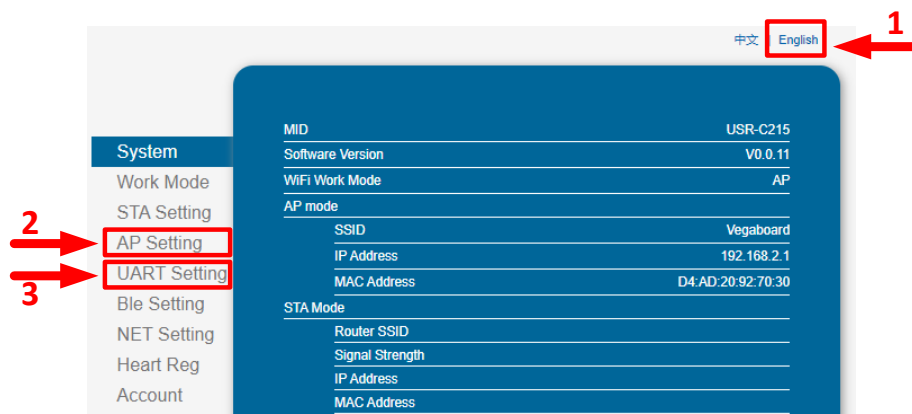
- **Baud Rate:**  
1200~460800bps
- **CTSRTS/485:**  
Default is NFC
- **Port:**  
1~65535
- **Server IP Address:**  
When the module is Client, the remote server address to be connected; When it's TCP server, the parameter is invalid

**NOTA:** ¡Una vez finalizados los cambios, presione **SAVE** para guardarlos!

- Cuando termine de realizar los cambios, presione **RESTART** y podrá iniciar sesión en la red con las nuevas credenciales que haya introducido.

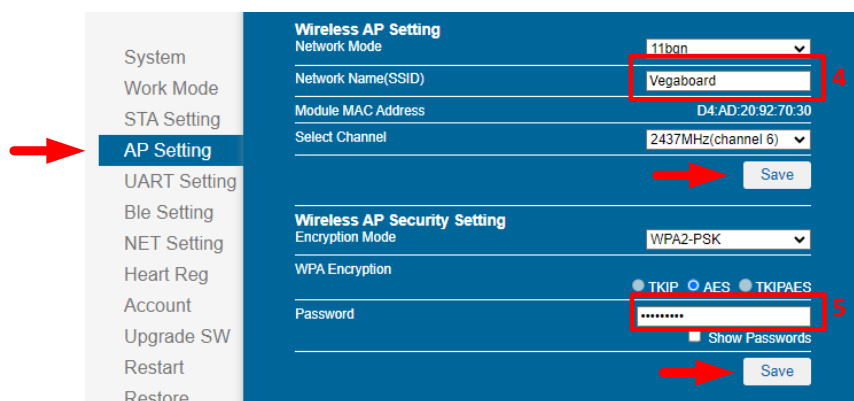
## NUEVO MODULO WIFI

- Después de entrar, la página de inicio del enrutador aparece así:



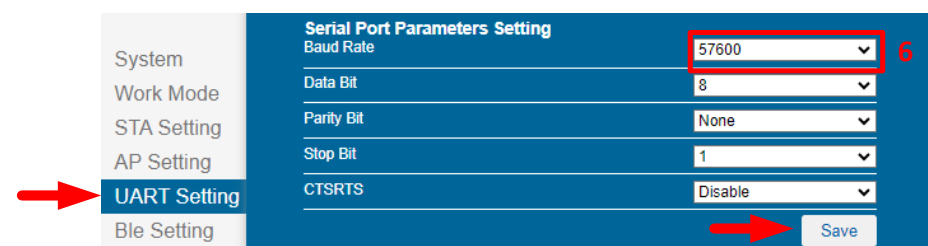
**NOTA:** Es posible que el idioma de la página no esté en inglés sino en chino, en cuyo caso basta con hacer clic en (1) para cambiar el idioma.

- En el submenú **AP Setting** (2) es posible modificar el **Network name** (4) y la **Password** (5).



**NOTA:** ¡Una vez finalizados los cambios de nombre, presione SAVE para guardarlos!  
¡Una vez finalizados los cambios de password, presione SAVE para guardarlos!

- En el submenú **UART Setting** (3) es posible modificar el **Baud Rate** (6) entre uno de los propuestos en el menú desplegable que se abrirá.



**NOTA:** ¡Una vez finalizados los cambios, presione SAVE para guardarlos!

- Cuando termine de realizar los cambios, presione RESTART y podrá iniciar sesión en la red con las nuevas credenciales que haya introducido.

## 7.2. Aplicación VisualDoors

### 7.2.1. Conexión al Módulo Wi-Fi

Para conectarse a la red Wi-Fi, debe seguir los siguientes pasos:

- Descargar en el dispositivo móvil Android la aplicación **VisualDoors** desde la tienda de aplicaciones;
- **Apagar la red de datos** de teléfono;
- Habilitar la Wi-Fi y conectarse a la red **Vegaboard** (Contraseña **“vegaboard”**);
- Asegúrese de que solo un dispositivo móvil esté conectado a la red Vegaboard



VisualDoors  
GiBiSoft

### 7.2.2. Panorámica

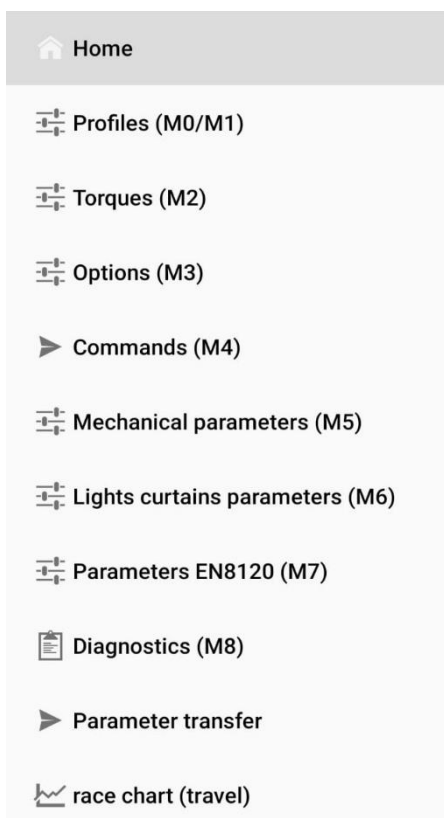
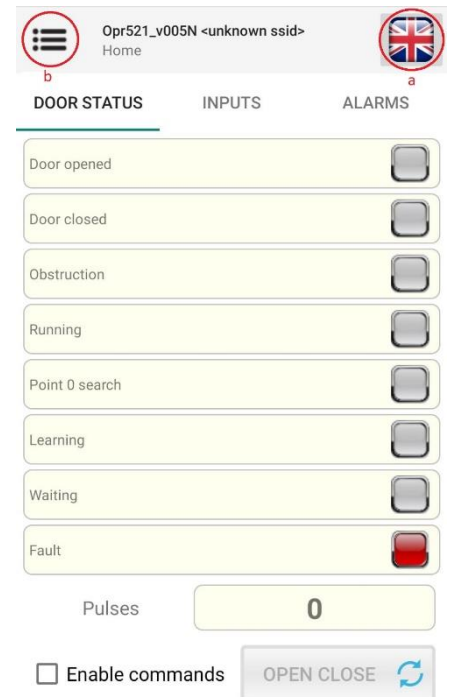
Página de inicio

Puede monitorear el estado de la puerta y leer el número de impulsos que provienen del Encoder.

Desplazándose también puede ir a ver el estado de las entradas y las alarmas.

Al hacer clic en la bandera (a) se puede cambiar el idioma.

Para ir a las otras páginas disponibles, simplemente toque el icono en la esquina superior izquierda (b).



Al entrar en uno de estos menús es posible ir a modificar los parámetros deseados, para luego enviarlos/guardarlos en el operador a través del icono correspondiente en la parte superior derecha:



Los menús que van desde M0 a M8 ya se han descrito en los capítulos anteriores.

**NOTA: ¡Siempre guarde los cambios realizados, de lo contrario los valores anteriores permanecerán almacenados!**

### 7.2.3. Transferencia de parámetros

A través de este menú puede exportar todos los parámetros de la tarjeta a la aplicación VisualDoors y de la aplicación a la tarjeta, a través de los comandos de la figura:

- el comando **IMPORT** permite transferir los parámetros desde el smartphone a la tarjeta OPR521
- el comando **EXPORT** permite transferir los parámetros de la tarjeta OPR521 al teléfono (por medio de un archivo de texto en la carpeta "Settings" del dispositivo).



### 7.2.4. Gráfico recorridos

En este menú es posible, después de importar los datos del último recorrido mediante el botón **SHOW RACING CHART**, visualizar la velocidad de la puerta durante el último recorrido realizado [**SPEED\_REAL**] y se puede comparar con el perfil de velocidad establecido por el usuario [**SPEED\_RIF**]. Además, también se muestra el consumo de corriente durante el recorrido [**CURRENT**].

En el eje vertical a la izquierda están los valores de velocidad en verde (*mm/seg*).

En el eje vertical a la derecha están los valores de corriente en azul (*mA*).

En el eje horizontal están los valores de la posición (*mm*).

El sentido de la flecha en cada gráfico indica la dirección en la que se ha movido la puerta.

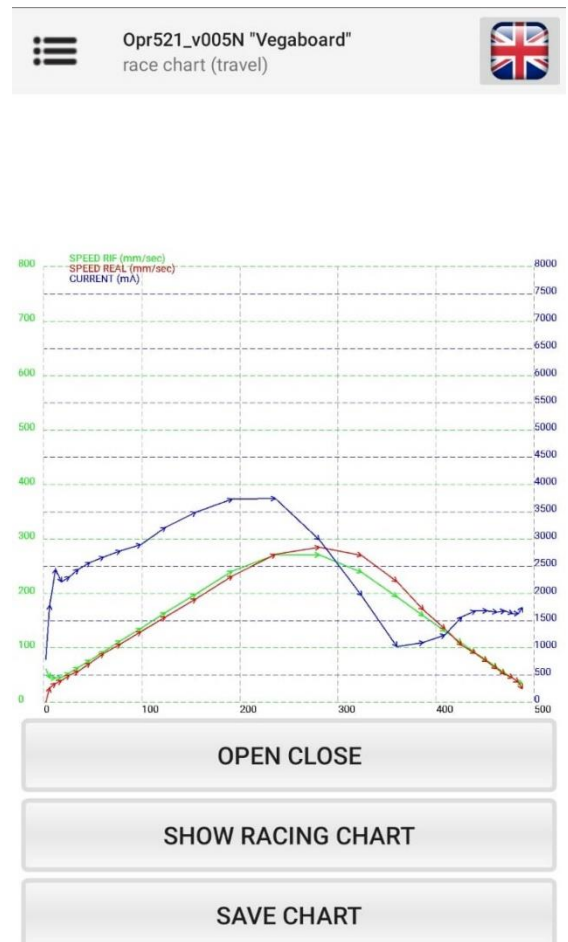
La flecha hacia la izquierda indica que la puerta se ha cerrado (como en el ejemplo de la imagen).

La flecha hacia la derecha indica la puerta en apertura.

Para poder observar la evolución del recorrido realizado es necesario pulsar el icono **SHOW RACING CHART**.

Si desea guardar el gráfico, pulse **SAVE CHART**.

De esta manera, la imagen se almacenará en el formato *.png* en la carpeta *graphics* del dispositivo móvil.



## 9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA                                                                                                                                                                                                          | Soluzione                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Las puertas no se mueven o se mueven a saltos:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Led [PWR], 3 parpadeos rojos</li> <li>- E3 en la pantalla TST800</li> <li>- [ENC-KO] en la pantalla DISP801</li> </ul> | Compruebe las conexiones entre la tarjeta y el motor y el Encoder                                                                                        |
| Las puertas se mueven lentamente                                                                                                                                                                                  | Efectuar el procedimiento de aprendizaje (párrafo 2)                                                                                                     |
| Las puertas no se abren                                                                                                                                                                                           | Compruebe si las puertas se abren pulsando durante 1 segundo la tecla lateral                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                   | Compruebe si durante el comando de apertura en el DISP901 se muestra "A" en la parte superior a la derecha                                               |
| Las puertas no se cierran                                                                                                                                                                                         | Compruebe si las puertas se abren pulsando durante 1 segundo la tecla lateral                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                   | Compruebe si durante el comando de apertura en el DISP901 se muestra "C" en la parte superior a la derecha                                               |
| Las puertas se mueven en sentido inverso. Al encenderse se mueven en apertura.                                                                                                                                    | Cambie el interruptor dip 2 y reinicie la tarjeta                                                                                                        |
| Las puertas ralentizan con un retraso y se abren de golpe                                                                                                                                                         | Repita el procedimiento de aprendizaje (párrafo 2)                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                   | Disminuir los parámetros:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- TST800: M0 → o2 y o3</li> <li>- DISP801: [PERFIL APERTURA] → C_a y D_a</li> </ul>  |
|                                                                                                                                                                                                                   | Compruebe que la correa no sea demasiado suelta                                                                                                          |
| Las puertas ralentizan con un retraso y se cierran de golpe                                                                                                                                                       | Repetir el procedimiento de aprendizaje (párrafo 2)                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                   | Incrementar los parámetros:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- TST800: M1 → c2 y c3</li> <li>- DISP801: [PERFIL CIERRE] → B_c y A_c</li> </ul>  |
|                                                                                                                                                                                                                   | Compruebe que la correa no sea demasiado suelta                                                                                                          |
| Las puertas siempre detectan un obstáculo en el cierre                                                                                                                                                            | Compruebe que las puertas no tengan bloqueo mecánico al cerrar, moviendo las puertas manualmente con la tarjeta apagada                                  |
|                                                                                                                                                                                                                   | Incrementar el parámetro:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- TST800: M2 → F4</li> <li>- DISP801: [PARES] → [Par Par.CIERR]</li> </ul>           |
| Las puertas siempre detectan un obstáculo en la apertura                                                                                                                                                          | Compruebe que las puertas no tengan bloqueo mecánico en apertura moviendo las puertas manualmente con la tarjeta apagada.                                |
|                                                                                                                                                                                                                   | Incrementar el parámetro:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- TST800: M2 → F5</li> <li>- DISP801: [PARES] → [Par Par.APERT]</li> </ul>           |
| Las puertas no permanecen completamente abiertas debido al resorte de cierre                                                                                                                                      | Compruebe que el muelle es correcto para el peso de las puertas                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                   | Incrementar el parámetro:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- TST800: M2 → F2</li> <li>- DISP801: [PARES] → [Par Par.APERT]</li> </ul>           |
| El emparejamiento no permanece completamente cerrado                                                                                                                                                              | Compruebe el parámetro:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- TST800: M7 → S0</li> <li>- DISP801: [PAR. EN81-20/50] → [Activar REAPERT]</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                   | Incrementar el parámetro:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- TST800: M2 → F3</li> <li>- DISP801: [PARES] → [Par Par.CIERR]</li> </ul>           |







Vega srl  
Via degli Appennini 12/13  
63845 - Ponzano di Fermo (FM) P.iva 01578140442  
Phone: + 39 (0)734 275405 -Fax: +39 (0)734 636098  
[www.vegalift.it](http://www.vegalift.it)