



## MATRIZ DE CABLEADO DE CONTROL DE PUERTA

*LZR-FLATSCAN SW*



*LZR-FLATSCAN 3D SW*



### EXPECTATIVAS DE CUMPLIMIENTO DE BEA, INC. CON RESPECTO AL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, Inc., el fabricante del sensor, no se responsabilizará por las instalaciones o los ajustes incorrectos del sensor o dispositivo. Por consiguiente, BEA, Inc. no garantiza ningún uso del sensor o dispositivo con fines distintos de los previstos.

BEA, Inc. recomienda firmemente que los técnicos de instalación y servicio cuenten con la certificación de la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Puertas Automáticas (AAADM) para puertas peatonales, tengan la certificación de la Asociación Internacional de Puertas (IDA) para puertas o compuertas, y que, además, reciban la capacitación adecuada en fábrica para cada tipo de sistema de puerta o portones.

Los instaladores y el personal de servicio son responsables de llevar a cabo una evaluación de riesgo después de cada instalación o servicio, y de verificar que el rendimiento del sistema de sensores y dispositivos cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez finalizado el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad de la puerta o compuerta según las recomendaciones del fabricante y las pautas de la AAADM, el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) o la Asociación de Fabricantes de Puertas y Sistemas de Acceso (DASMA) (cuando corresponda) con el fin de aplicar las mejores prácticas de la industria. Las inspecciones de seguridad se deben realizar durante cada visita de servicio. Se pueden encontrar ejemplos de estas inspecciones en una etiqueta de información de seguridad de la AAADM (p. ej.: ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325, y el Código Internacional de Seguridad).

Verifique que todas las etiquetas de señalización y de advertencia, y los rótulos industriales se encuentren en su lugar.



|   | Rojo                      | Negro              | Azul              | Marrón   | Verde                | Blanco                          | Grís                 | Grís  | Morado   |
|---|---------------------------|--------------------|-------------------|----------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---|--|
|   | ALIMENTACIÓN <sup>1</sup> |                    | O1: N.O.          | O1: N.C. | O1: COM              | O2: REACTIVACIÓN <sup>2</sup>   | O2: ACT (COM)        | O3: VPB <sup>3</sup>                        | SUPERVISIÓN <sup>4</sup>                                       |
| Besam ETIK <sup>5</sup>                               | 30.5558                   |                    |                   | 15/17    | 16/18                | Módulo Lógico                   | 12                   | 13  | No soportado.  |
| Besam MP/CUP  | 30.5558                   |                    | 5                 |          | 4                    | Módulo Lógico                   | 4                    | 3   | No soportado.  |
| Besam PowerSwing/EXB                                  | 30.5558                   |                    |                   | TB4-29   | TB4-26               | Módulo Lógico                   | TB3-20               | TB3-21                                      | No soportado.  |
| Besam SM  | 30.5558                   |                    | TB1-7             |          | 3                    | Módulo Lógico                   | 3                    | 1   | No soportado.  |
| Assa Abloy SW 100/200, DITEC HA9 <sup>6</sup>         | 24V+                      | CONECTADO A TIERRA |                   | EXU-SA 3 | EXU-SA1              | EXU-SA 1 y 2 (N.C.)             | CU-ESD 1             | CU-ESD 2                                    | Consulte la Guía del usuario del producto BEA y el manual OEM. |
| CONDOR  | 30.5558                   |                    | DMS O             |          | COMÚN N              | V y W                           | COM 16               | ACTIVATE 17                                 | No soportado.  |
| DCU DC700<br>Access Auto. ES500<br>Quad Systems ES500 | 30.5558                   |                    | CN6 VERDE         |          | CN6 NEGRO            | AUX CN7 (AF = 2)                | CN2 #3               | CN2 #2                                      | No soportado.  |
| Detex BS1000S/UDC100                                  | 30.5558                   |                    | 5                 |          | 1                    | J2-3 y 1                        | 1                    | 2   | No soportado.  |
| Dor-O-Matic   | 30.5558                   |                    | MORADO            |          | GRIS                 | Módulo Lógico                   | GRIS                 | AMARILLO                                    | No soportado.  |
| Dorma 400/700   | 30.5558                   |                    | OSCILANTE         |          | CONECTADO A TIERRA   | APPR y CONECTADO A TIERRA       | CONECTADO A TIERRA   | TRIGGER                                     | No soportado.  |
| Dorma ED 100/250 <sup>7</sup>                         | 1                         | 3                  |                   | 15       | 3                    | 11 (N.C.)                       | 3                    | 42  | Consulte la Guía del usuario del producto BEA y el manual OEM. |
| Gyrotech/Nabco Magnum                                 | 30.5558                   |                    | 3 MORADO          |          | 5 ROJO               | Módulo Lógico                   | 5 ROJO               | 6 NEGRO                                     | No soportado.  |
| Gyrotech/Nabco Opus                                   | 30.5558                   |                    | 5                 |          | 2                    | 2 y 4                           | 2                    | 3   | 1 y 7  |
| Gyrotech/Nabco U19                                    | 30.5558                   |                    | BLANCO 6B         |          | ROJO 7               | Módulo Lógico                   | ROJO 7               | 61/62                                       | No soportado.  |
| Gyrotech 300/400 <sup>8</sup>                         | 30.5558                   |                    | BLANCO            |          | ROJO                 | Módulo Lógico                   | ROJO                 | NEGRO                                       | No soportado.  |
| Horton 4160-3 <sup>9</sup>                            | 30.5558                   |                    | HIJA ABORDO       |          | HIJA ABORDO          | Módulo Lógico                   | BLANCO               | NEGRO                                       | No soportado.  |
| Horton 4190 <sup>10</sup>                             | 30.5558                   |                    | 10                |          | 3                    | 11 y 2                          | 3                    | 2   | No soportado.  |
| Horton 5190   | +24 VDC                   | 0 V                | CN16 NARANJA (10) |          | CN16 AMARILLO (9)    | CN16 VERDE (8)                  | CN16 MARRÓN (7)      | CN20: 2 = interior, 3 = exterior<br>CN7 COM | CN16 MORADO (13), AZUL (14)                                    |
| Hunter HA, DITEC HA8                                  | 30.5558                   |                    | SEGURIDAD 2       |          | RTN                  | ACT 2 y return                  | RTN                  | ACT   | No soportado.  |
| Keane-Monroe K  | 30.5558                   |                    | AMARILLO          |          | BLANCO               | Módulo Lógico                   | BLANCO               | VERDE                                       | No soportado.  |
| LCN Digital / Senior Swing                            | 30.5558                   |                    | P2 VERDE          |          | P2 BLANCO            | P3 BLANCO y VERDE               | P6 GRIS              | P6 AMARILLO                                 | No soportado.  |
| Record 6000/8000 <sup>11</sup>                        | 4                         | 6                  |                   | 10       | 11                   | 11 y 12 (N.C.)                  | 1                    | 2   | Consulte la Guía del usuario del producto BEA y el manual OEM. |
| Stanley "L" <sup>12</sup>                             | 30.5558                   |                    | AZUL              |          | AMARILLO             | Módulo Lógico                   | AMARILLO             | NARANJA                                     | No soportado.  |
| Stanley MP  | 30.5558                   |                    | 7                 |          | 8                    | Módulo Lógico                   | 8                    | 2   | No soportado.  |
| Stanley MC 521 <sup>13</sup>                          | 30.5558                   |                    | TB3-4             |          | TB3-3                | TB5 3 y 4                       | TB4-3                | TB4-4                                       | Consulte la Guía del usuario del producto BEA y el manual OEM. |
| Stanley MC 521 Pro y IQ <sup>13</sup>                 | TB4-5                     | TB4-6              | TB3-4             |          | TB3-3                | TB5 3 y 4                       | TB4-3                | TB4-4                                       | Consulte la Guía del usuario del producto BEA y el manual OEM. |
| Tucker  | 30.5558                   |                    |                   | J4-14    | J4-8 saltó a 12 & 13 | N.C. contacto entre J4 13 y COM | J4-8 saltó a 12 & 13 | J4-10                                       | No soportado.  |
| Tormax 1301Motion                                     | 30.5558                   |                    | SEGURIDAD A #2    |          | SEGURIDAD A #1       | A6                              | A5                   | APORTE C #2                                 | Consulte la Guía del usuario del producto BEA y el manual OEM. |
| Tormax TDA  | 30.5558                   |                    | 7                 |          | 8                    | C4 y C8                         | 8                    | 2   | No soportado.  |
| Tormax TTX II   | 30.5558                   |                    |                   |          | 14                   | 17 y 18                         | 4                    | 5   | No soportado.  |

| Nota 1  | Si solo se cuenta con V CA, se debe utilizar un transformador de 12 V junto con un rectificador. No se debe utilizar un transformador de 24 V junto con un rectificador, ya que se dañaría el producto.   |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
|---|---|----------------------|-------------------|----------------------|--------|--------------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|--------------------|---------|--------------------|---------|---|----------|-------------|------------|-------------|
| Nota 2  | Función LE21 o BR3-X programado en la función 22.   |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 3  | Solo FS3D.  |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 4  | <p>El monitoreo consta de dos cables violeta y dos cables azules. Si no se usa la función de monitoreo, cubra los cables de color violeta y azul no utilizados. Realice el cableado de la siguiente manera:</p> <table border="1" data-bbox="285 305 962 581"> <thead> <tr> <th>Tipo de puerta</th> <th>Arnés del sistema</th> <th>Monitoreo de control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Simple</td> <td>1 azul + 1 violeta</td> <td>1.ª ala</td> </tr> <tr> <td>1 azul + 1 violeta</td> <td>2.ª ala</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Par simultáneo/salida doble</td> <td>1 azul + 1 violeta</td> <td>1.ª ala</td> </tr> <tr> <td>1 azul + 1 violeta</td> <td>2.ª ala</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Par simultáneo/salida doble<br/>(controles independientes)</td> <td>2 azules</td> <td>1.º control</td> </tr> <tr> <td>2 violetas</td> <td>2.º control</td> </tr> </tbody> </table> <p>A partir del 11 de noviembre de 2017: Se requiere monitoreo para el cumplimiento de la norma ANSI 156.10.</p> | Tipo de puerta       | Arnés del sistema | Monitoreo de control | Simple | 1 azul + 1 violeta | 1.ª ala | 1 azul + 1 violeta | 2.ª ala | Par simultáneo/salida doble | 1 azul + 1 violeta | 1.ª ala | 1 azul + 1 violeta | 2.ª ala | Par simultáneo/salida doble<br>(controles independientes) | 2 azules | 1.º control | 2 violetas | 2.º control |
| Tipo de puerta  | Arnés del sistema   | Monitoreo de control |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Simple  | 1 azul + 1 violeta  | 1.ª ala              |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
|   | 1 azul + 1 violeta  | 2.ª ala              |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Par simultáneo/salida doble                               | 1 azul + 1 violeta  | 1.ª ala              |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
|   | 1 azul + 1 violeta  | 2.ª ala              |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Par simultáneo/salida doble<br>(controles independientes) | 2 azules  | 1.º control          |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
|   | 2 violetas  | 2.º control          |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 5<br>(BESAM ETIK)                                    | Puentee 17+18, si no se usa.  |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 6<br>(BESAM SW 100/200)                              | <p>Coloque el puente EXU-SA en la indicación "Door open/closed" (puerta abierta/cerrada).</p> <p>Puentee 1+2 en la placa EXU-SA.</p> <p>El potenciómetro de supresión debe ajustarse completamente en sentido antihorario.</p> <p>El interruptor auxiliar puede usarse como interruptor local.</p>  |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 7<br>(DORMA ED 100/250)                              | <p>Puentee 11+3 en el control.</p> <p>Utilice el puente ON/OFF/H.O. (activado/desactivado/mantener apertura). Deben utilizarse interruptores de control.</p> <p>Asegúrese de que la función de control del interruptor local "Sr" esté puesta en 1.</p>   |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 8<br>(GYROTECH 300/400)                              | Ajuste el control a "swing-safe" (seguro para puerta batiente).   |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 9<br>(HORTON 4160-3)                                 | Debe tener una placa secundaria.  |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 10<br>(HORTON 4190)                                  | N.º de pieza del arnés PNP: 20.5322   |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 11<br>(RECORD 6000/8000)                             | Puentee 11+12 y 14+15.  |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 12<br>(STANLEY "L")                                  | El control Stanley anterior en forma de "L", totalmente metálico (plateado), no tiene bloqueo. Debe utilizarse un control con bloqueo.  |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |
| Nota 13<br>(STANLEY MC521/<br>MC521 PRO)                  | Puentee 2+3 de TB2 (si no utiliza el interruptor de activado/desactivado/retención de fábrica).   |                      |                   |                      |        |                    |         |                    |         |                             |                    |         |                    |         |   |          |             |            |             |