



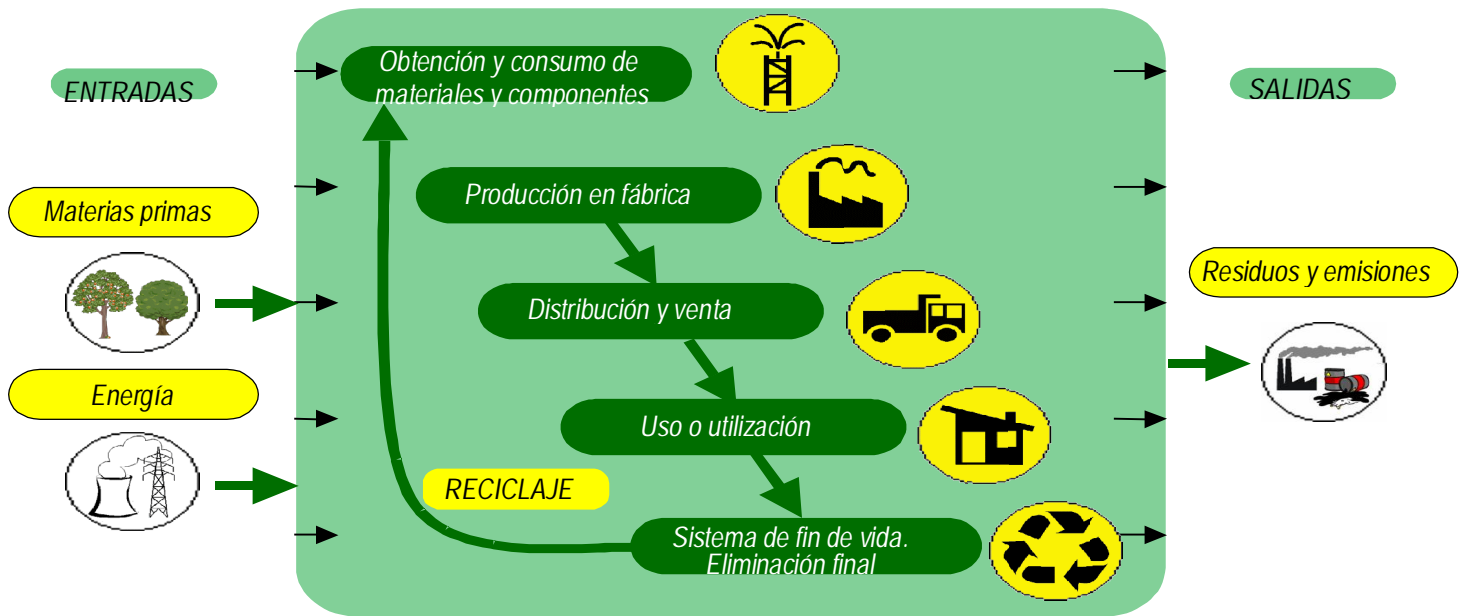
**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESEN

Comunicación a los agentes involucrados en el ciclo de vida Serie Zenit

**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013

Nuestra política de mejora continua requiere además un trabajo exigente y responsable, que nos ha llevado a la implantación de la norma UNE-EN-ISO 14006 en nuestro Sistema de Gestión de Calidad y Medio Ambiente. La Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo, Ecodiseño, garantiza el estudio ambiental del producto en la etapa de Diseño y Desarrollo de productos, a fin de identificar, controlar y reducir los impactos generados durante las etapas de su ciclo de vida y evitando el traslado de impactos de unas etapas a otras. Este detallado análisis es la base de la que parten nuestros objetivos medioambientales y que a través de un coordinado trabajo en equipo los hemos conseguido alcanzar, garantizando así que nuestros productos sean respetuosos con el medio ambiente durante todo el ciclo de vida correspondiente a: materiales y componentes, producción, distribución, uso y mantenimiento y fin de vida. De esta forma, conseguimos que nuestros productos sean diseñados con una visión de: durabilidad, reparabilidad, actualización y reciclado.



Por eso en el año 2007 Asea Brown Boveri, S.A. Fábrica NIESEN certifica la Gestión Ambiental del proceso de Diseño y Desarrollo según la norma UNE 150301.

Para posteriormente adecuar el sistema a la norma de índole internacional UNE EN ISO 14006





**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013

#### 1 - CONSIDERACIONES GENERALES DE USO DE LOS PRODUCTOS ECODISEÑADOS:

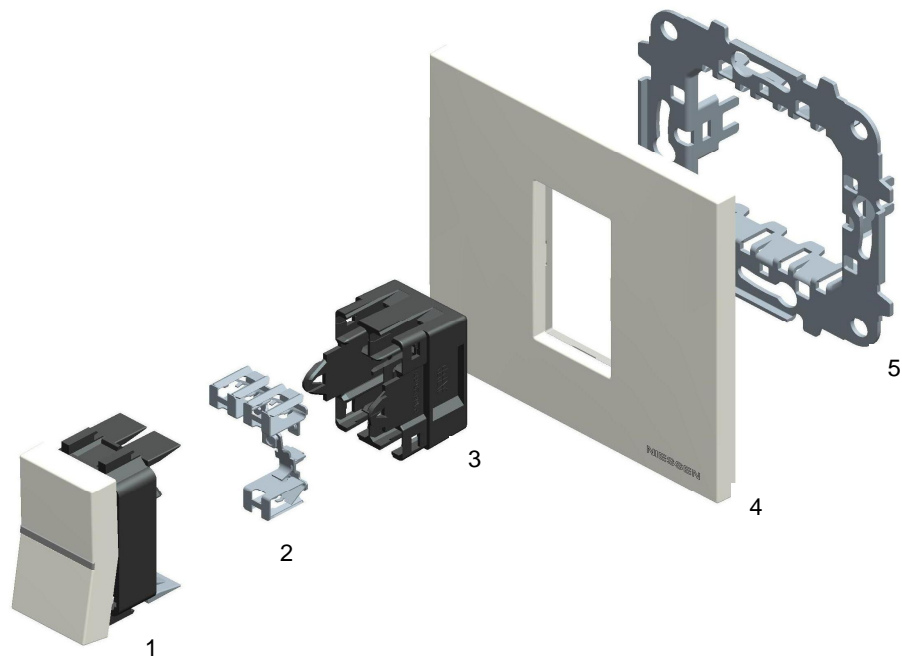
- Realice buenas conexiones eléctricas, esto evitará pérdidas de calor en las conexiones y consumos innecesarios de energía.
- Recicle los embalajes de cartón.

#### 2 - CONSIDERACIONES DE RECICLABILIDAD DE LOS PRODUCTOS ECODISEÑADOS:

- Los materiales plásticos son reciclables están marcados en el interior (indicando el material del que están fabricados) y se pueden separar.

Ficha de materiales para los mecanismos basculantes de 1 módulo indicados en el listado adjunto:

- 1 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 2 Piezas metálicas
- 3 Pieza plástica (PA)
- 4 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 5 Pieza metálica  
Hierro





**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013

***Ficha de materiales para los mecanismos basculantes de 1 módulo con piloto control indicados en el listado adjunto:***

1 Piezas plásticas  
(PC + ABS)

2 Pieza plástica y  
comp.  
Electrónicos

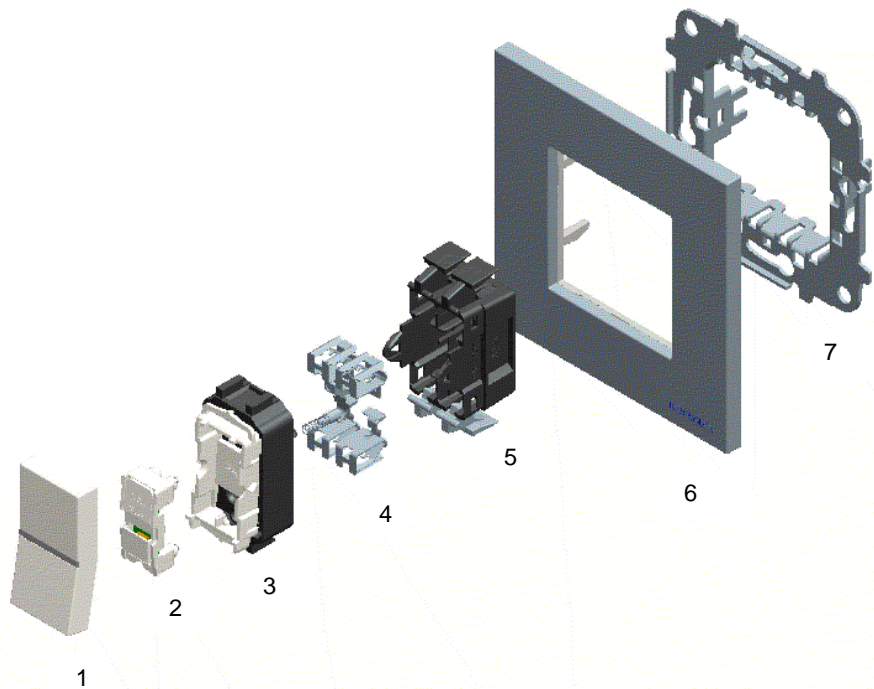
3 Piezas plásticas  
(PC + ABS)

4 Piezas  
metálicas

5 Pieza plástica  
(PA + PC)

6 Piezas plásticas  
(PC + ABS)

7 Pieza metálica  
Hierro





**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESSEN

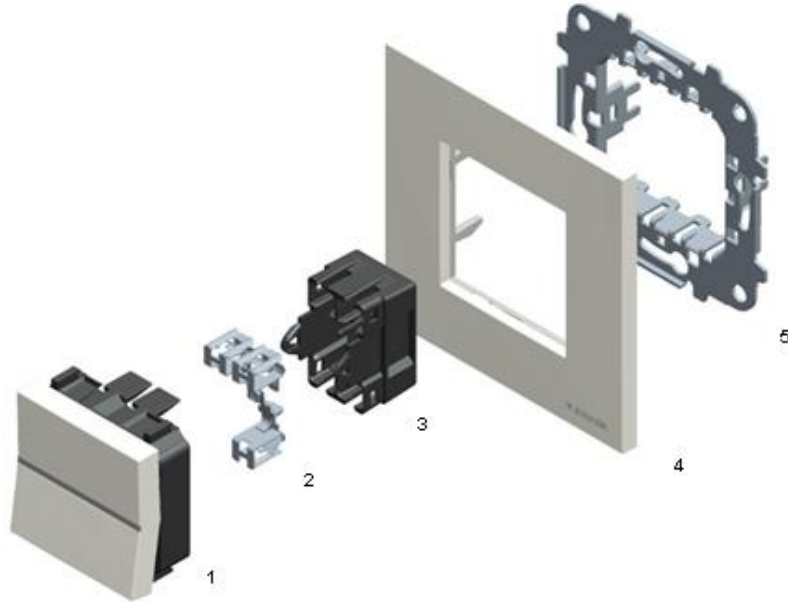
Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013

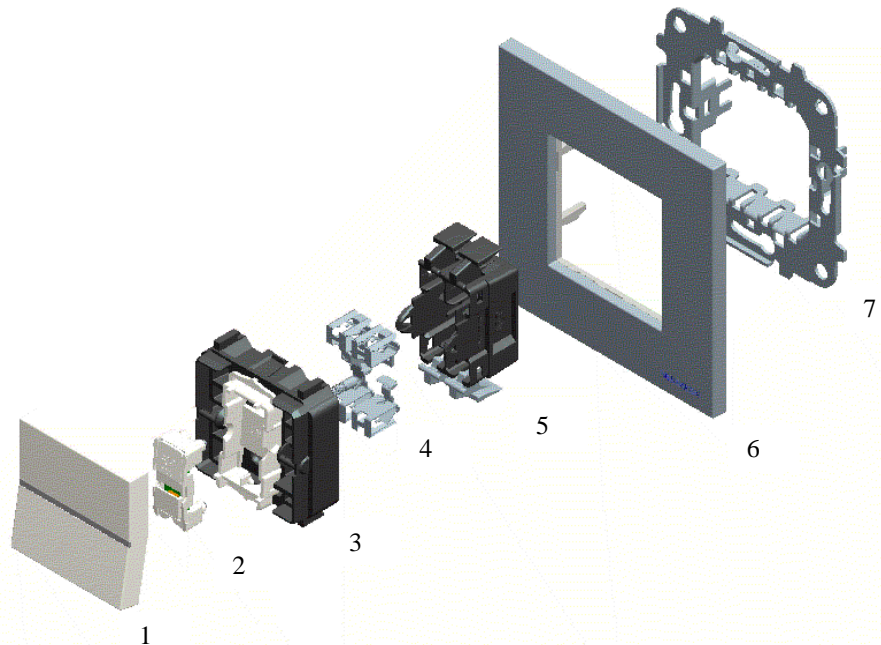
**Ficha de materiales para los mecanismos basculantes de 2 módulos indicados en el listado adjunto:**

- 1 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 2 Piezas metálicas
- 3 Pieza plástica (PA  
+ PC)
- 4 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 5 Pieza metálica  
Hierro



**Ficha de materiales para los mecanismos basculantes de 2 módulos con piloto control indicados en el listado adjunto:**

- 1 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 2 Pieza plástica y  
comp. Electrónicos
- 3 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 4 Piezas metálicas
- 5 Pieza plástica (PA  
+ PC)
- 6 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 7 Pieza metálica  
Hierro





**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESEN

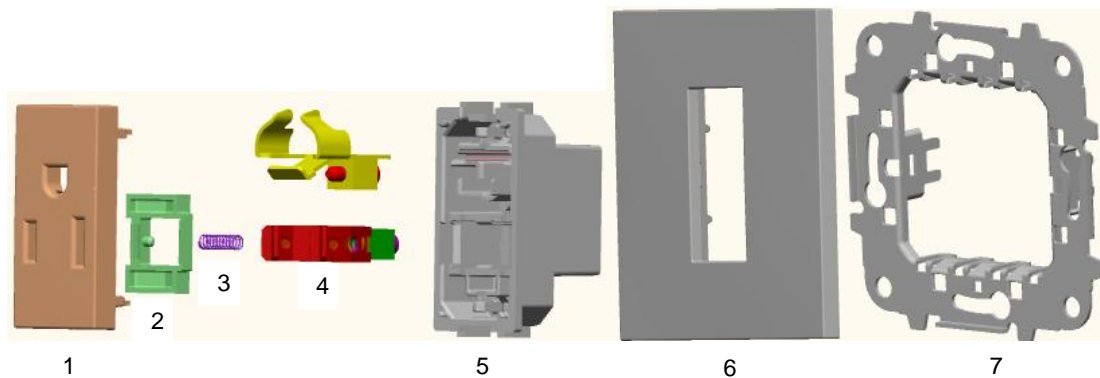
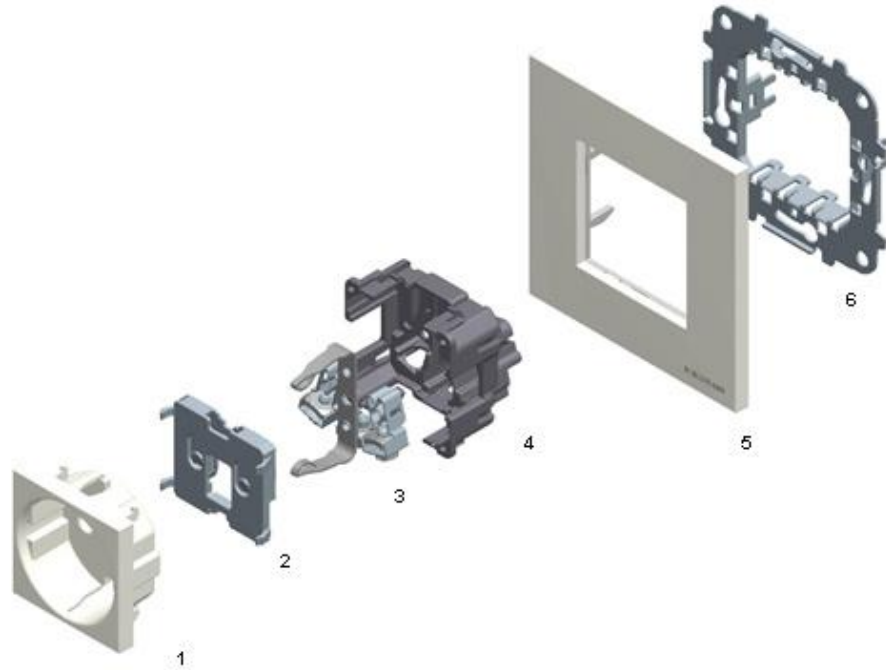
Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013

**Ficha de materiales para bases de enchufes indicados en el listado adjunto:**

- 1 Pieza plástica  
(PC + ABS)
- 2 Piezas plásticas  
(PA)
- 3 Piezas metálicas
- 4 Pieza plástica  
(PC)
- 5 Piezas plásticas  
(PC + ABS)
- 6 Pieza metálica  
Hierro



- |   |                  |                |
|---|------------------|----------------|
| 1 | Pieza plástica   | PC+ABS         |
| 2 | Pieza plástica   | PA             |
| 3 | Pieza metálica   | Acero          |
| 4 | Piezas metálicas | Latón + hierro |
| 5 | Pieza plástica   | PC             |
| 6 | Pieza plástica   | PC+ABS         |
| 7 | Pieza metálica   | Hierro         |

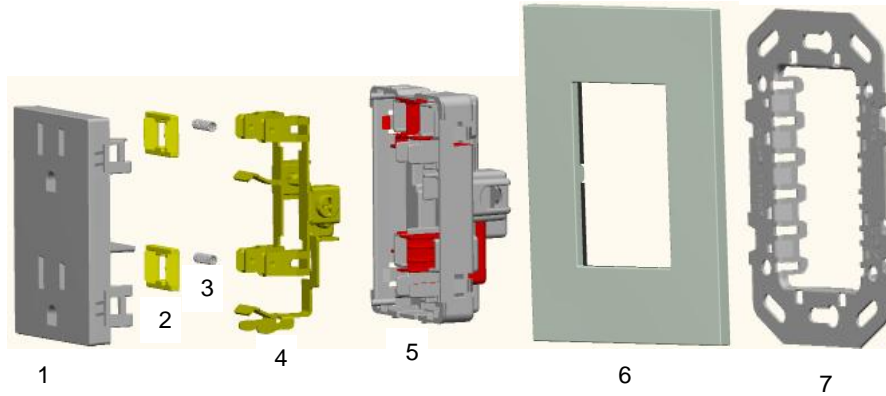


**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESEN

Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

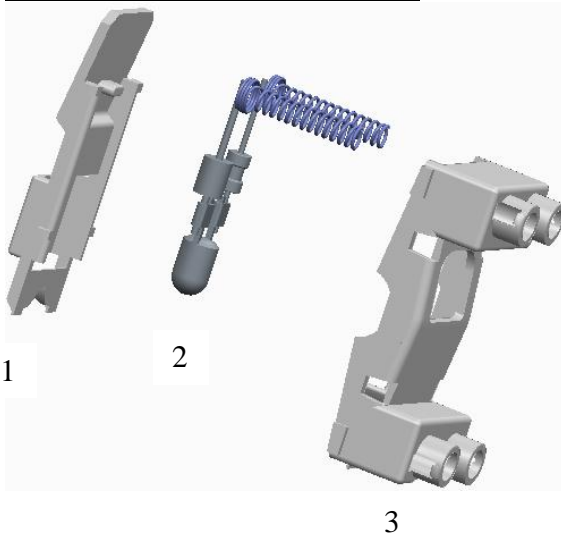
**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013



- |   |                  |                |
|---|------------------|----------------|
| 1 | Pieza plástica   | PC+ABS         |
| 2 | Pieza plástica   | PA             |
| 3 | Pieza metálica   | Acero          |
| 4 | Piezas metálicas | Latón + hierro |
| 5 | Pieza plástica   | PC             |
| 6 | Pieza plástica   | PC+ABS         |
| 7 | Pieza metálica   | Hierro         |

**Referencia N2191VD N2192 RJ**



- |   |                                |    |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Tapa                           | PA |
| 2 | LED + Componentes electrónicos |    |
| 3 | Soporte Tapa                   | PA |



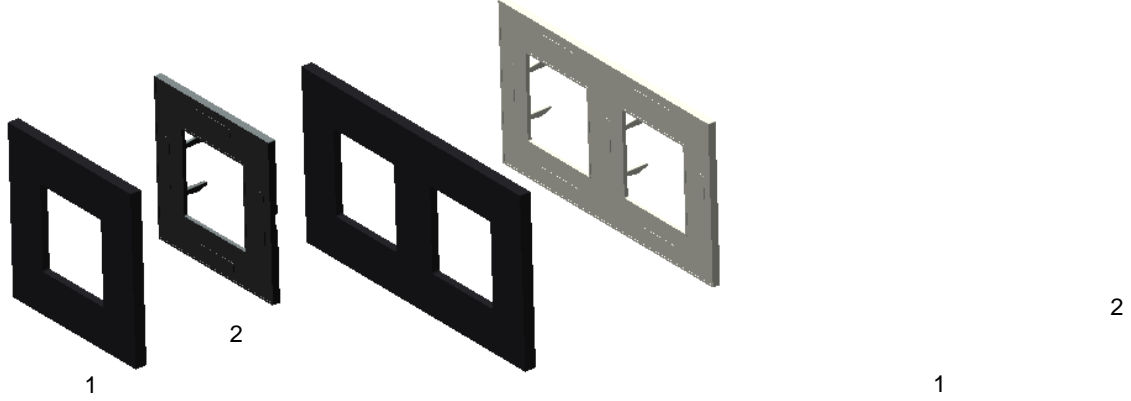
**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

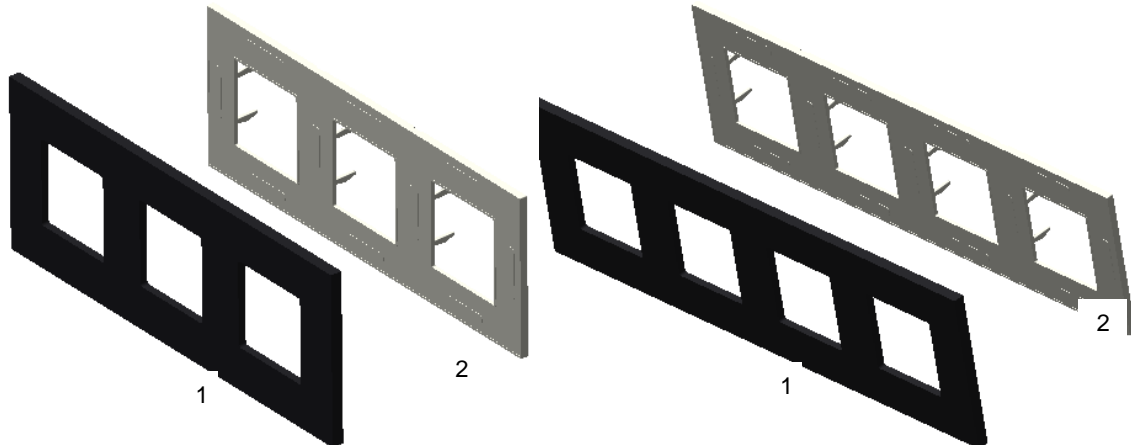
**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013

**Referencia N2271 XX – N2272 XX (xx BL, PL, AN, C**



**Referencia N2273 XX – N2274 XX (xx BL, PL, AN, CV)**



- 1 Pieza plástica PC+ABS, o, Madera, o pizarra, o Vidrio
- 2 Pieza plástica PC



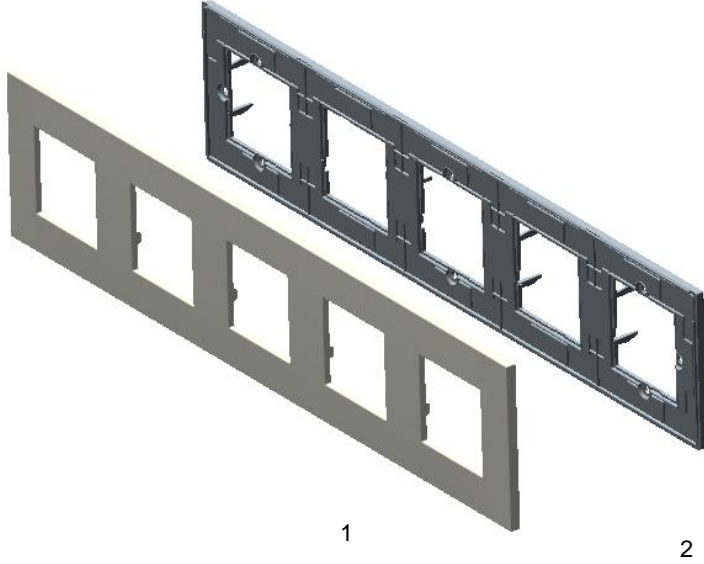
**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESEN

Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

**DOC 42-03-04**

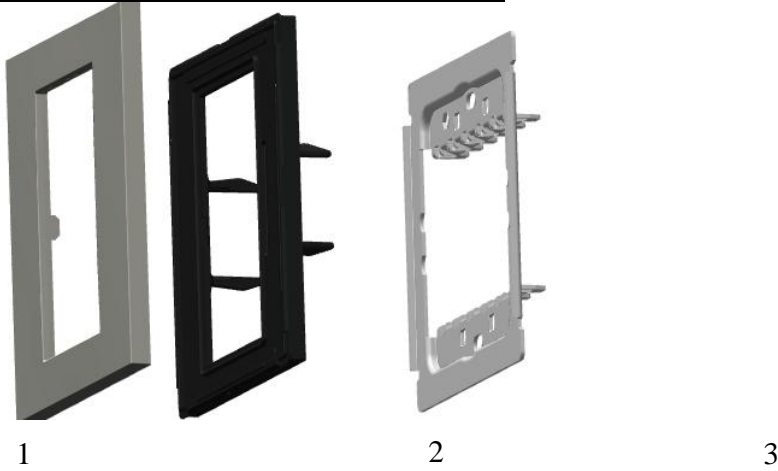
Revisión Nº 2  
Enero 2013

**Referencia N2275 XX (xx BL, PL, AN, CV)**



- |   |                |        |
|---|----------------|--------|
| 1 | Pieza plástica | PC+ABS |
| 2 | Pieza plástica | PC     |

**Referencia N2573 XX (xx BL, PL, AN, CV)**



- |   |                          |        |
|---|--------------------------|--------|
| 1 | Marco 3 módulos          | PC     |
| 2 | Soporte marco 3 módulos  | PC     |
| 3 | Bastidor marco 3 módulos | Hierro |





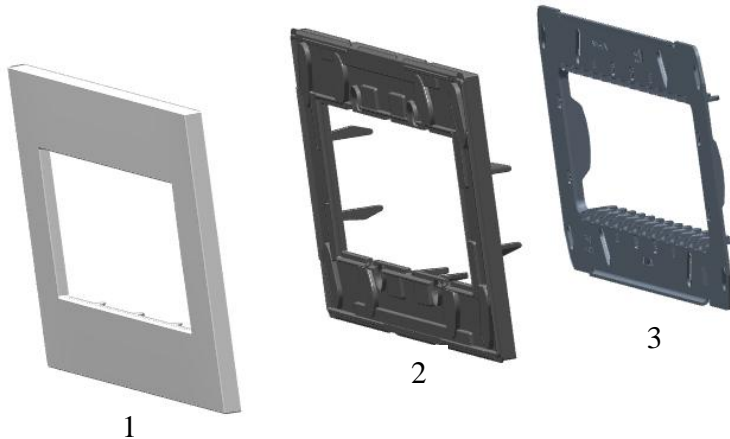
**Asea Brown Boveri, S.A.**  
LPWA Wiring Accessories  
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes  
involucrados en el ciclo de vida  
Serie Zenit

**DOC 42-03-04**

Revisión Nº 2  
Enero 2013

**Referencia N2777 XX** (XX corresponde a los colores, BL, PL, AN, CV)



- |   |                          |        |
|---|--------------------------|--------|
| 1 | Marco 7 módulos          | PC     |
| 2 | Soporte marco 7 módulos  | PC     |
| 3 | Bastidor marco 7 módulos | Hierro |

### 3 - MEJORAS MEDIO AMBIENTALES DE LOS PRODUCTOS ECODISEÑADOS SERIE ZENIT:

- En los plásticos se ha evitado el uso de retardantes de llama halogenados, empleando materias primas libres de halógenos.
- Uso de envases reciclables optimizados para aprovechar al máximo su espacio.
- Se ha minimizado el uso de acero en los componentes metálicos.
- Se ha cambiado el material de la bandeja para la sujeción de interruptores/bases de enchufes, de poliestireno a cartón.
- Se han eliminado componentes, con el consecuente ahorro de materias primas y de energía en los procesos de fabricación.
- Las pinturas son en base acuosa evitando así el uso de disolventes dañinos para el medio ambiente.
- El cambio de componentes en el circuito electrónico conlleva la reducción del consumo de energía en un 75 % en la etapa de uso.
- La utilización de señalizadores luminosos con tecnología led alarga la vida tres veces respecto a los señalizadores de lámparas de neón.

Nota: La presentación de estos textos ira de acorde al medio utilizado (web, Catálogos, instrucciones) por lo que no siempre tendrá este formato.

Cecilia de Acha  
Responsable de Desarrollo

17/03/2016