



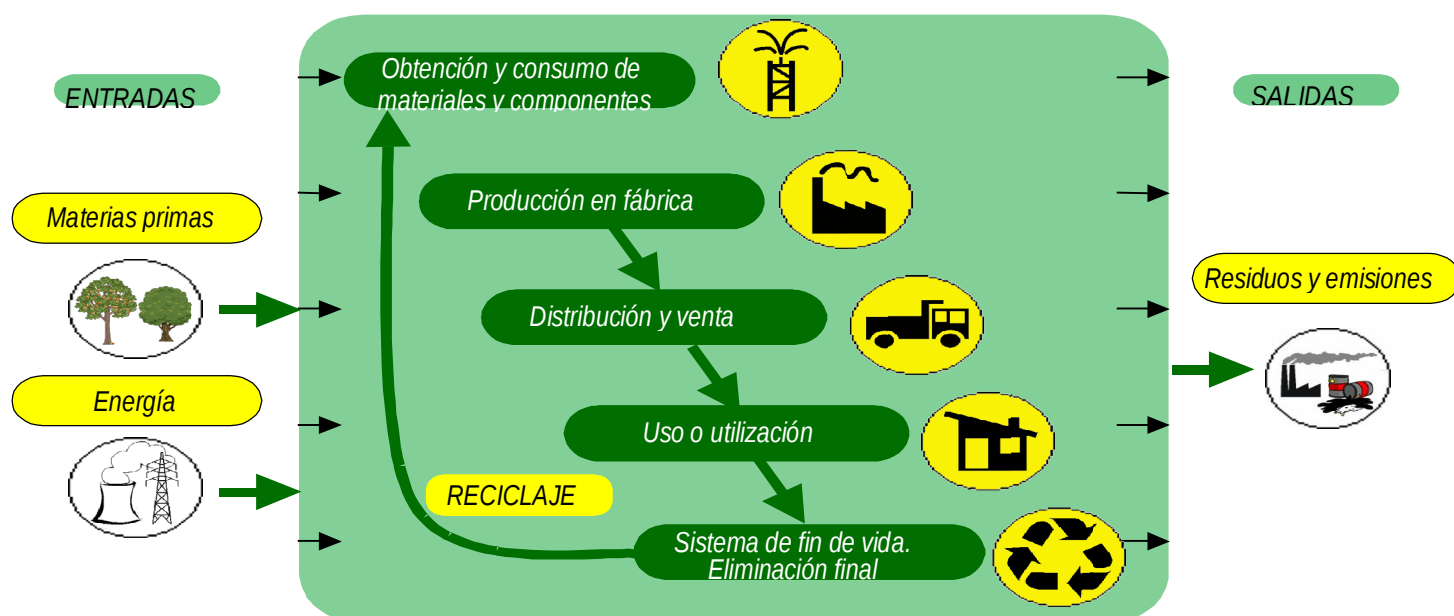
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

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 NIESSEN certificó 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

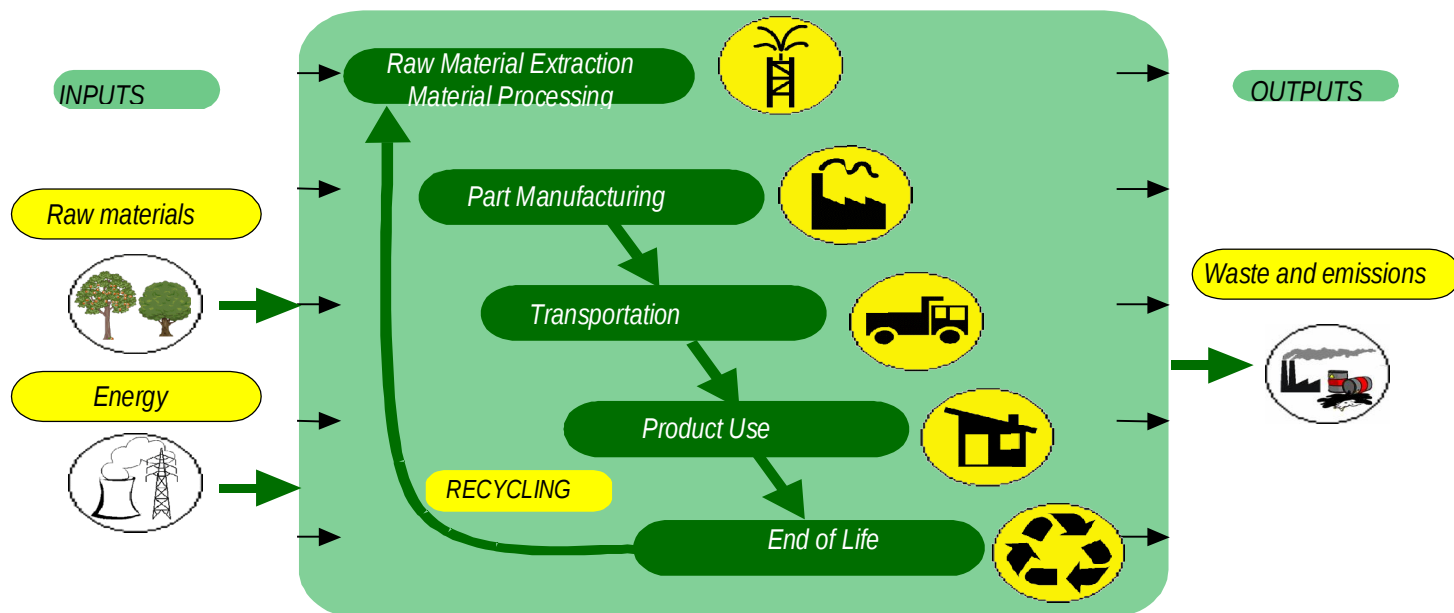


 Asea Brown Boveri, S.A. LPWA Wiring Accessories Fábrica NIESSEN	Comunicación a los agentes involucrados en el ciclo de vida. Communication to the agents involved in the life cycle. Serie Sky Niessen Range	DOC 42-03-04 Revisión Nº 2 Enero 2013
---	---	--

Our policy of continuous improvement also requires a demanding and responsible work, which has led to the implementation of the UNE-EN-ISO 14006: Environmental management systems Guidelines for incorporating ecodesign in our Quality Management System and Environment.

Ecodesign is understood as a process integrated within the design and development that aims to reduce environmental impacts and continually to improve the environmental performance of the products, throughout their life cycle from raw material extraction to end of life.

In order to be of benefit to our organization and to ensure that we achieve our environmental objectives, we carry out ecodesign as an integral part of the business operations of our organization.



So in 2007 Asea Brown Boveri, S.A. NIESSEN factory, certify the Environmental Management Design and Development process according to UNE 150301. To subsequently adapt the system to the international standard UNE EN ISO 14006.



 Asea Brown Boveri, S.A. LPWA Wiring Accessories Fábrica NIESSEN	Comunicación a los agentes involucrados en el ciclo de vida. Communication to the agents involved in the life cycle. Serie Sky Niessen Range	DOC 42-03-04 Revisión Nº 2 Enero 2013
---	---	--

1 - CONSIDERACIONES DE UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS ECODISEÑADOS.
Serie Sky Niessen

- 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:

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

3 - MEJORAS MEDIO AMBIENTALES:

- 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 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.

1 - CONSIDERATIONS FOR USE OF ECODESIGNED PRODUCTS

Sky Niessen range

- Make strong electrical connections; this will prevent heat loss in connections, and unnecessary energy consumption.
- Recycle cardboard packaging.

2 - CONSIDERATIONS FOR RECYCLING:

- The plastics are recyclable, and they include a marking inside (indicating the material they are made of). They can be disassembled.

3 - ENVIRONMENTAL IMPROVEMENTS:

- Elimination of use of halogenated flame retardants, by using halogen-free materials.
- Minimum cardboard for recyclable packaging
- Minimum number of components, thereby savings in energy and raw materials in manufacturing processes.
- Use of water based paints, avoiding the use of solvents harmful to the environment.
- The change of components in the electronic circuit achieves a reduction energy consumption by 75% in the use stage.
- The use of signaling lights with LED technology extends life three times compared to signaling lights, of neon lamps.



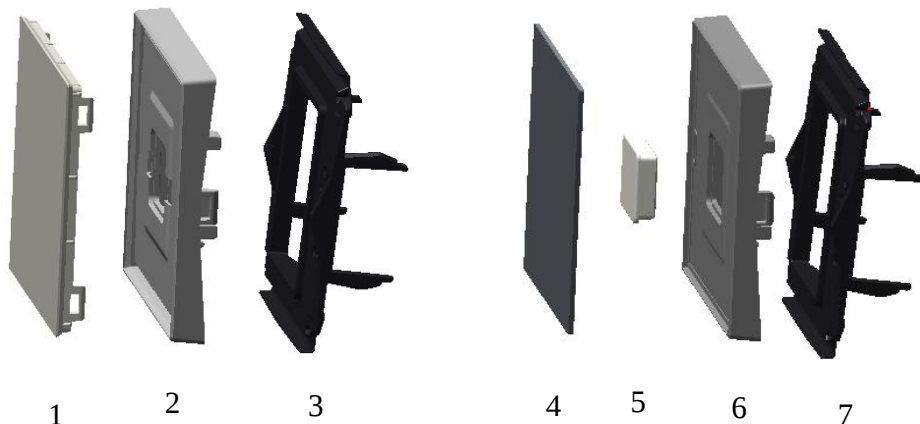
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Tecla 8501 XX / Rocker 8501 XX



- 1 – Tapa / Cover
- 2 – Tapa interruptor / Cover switch
- 3 – Soporte Tecla / Rocker support
- 4 – Tapa / Cover
- 5 – Tapa aislante / Insulating cover
- 6 – Tapa interruptor / Cover switch
- 7 – Soporte Tecla / Rocker support

- PC
- ABS
- PA+ Acero / PA+Stainless Steel
- Acero inoxidable o PMMA / Stainless Steel or PMMA
- PC
- ABS
- PA+ Acero / PA+Stainless Steel



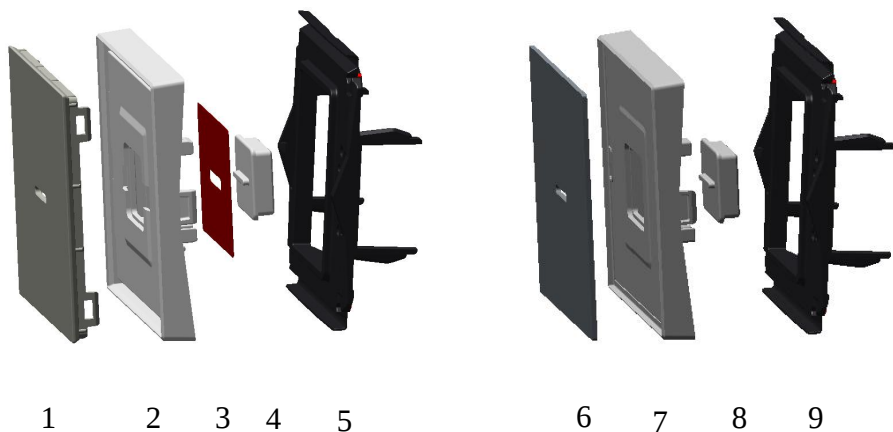
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Tecla 8501.3 XX / Rocker 8501.3 XX



- 1 – Tapa / Cover
- 2 – Tapa interruptor / Cover switch
- 3 – Tecla visor / Rocker viewfinder
- 4 – Visor / viewfinder light
- 5 – Soporte Tecla / Rocker support

- 6 – Tapa interruptor / Cover switch
- 7 – Tapa interruptor / Cover switch
- 8 – Visor / viewfinder light
- 9 – Soporte Tecla / Rocker support

PC

ABS

Papel / Paper

PC

PA+ Acero / PA+Stainless Steel

Acero inoxidable o PMMA / Stainless Steel or PMMA

ABS

PC

PA+ Acero / PA+Stainless Steel



Asea Brown Boveri, S.A.

LPWA Wiring Accessories

Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes involucrados en el ciclo de vida.

Communication to the agents involved in the life cycle.

Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2

Enero 2013

Teclas Doble Interruptor - Conmutador 8511 XX /

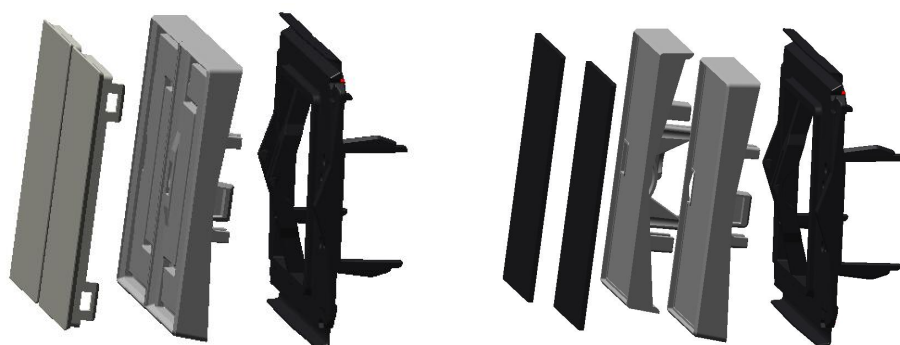
Rockers Double switch – Two way switch 8511 XX

Teclas Interruptor persianas – Pulsador persianas 8544 XX /

Rockers Blind Switch – Blind push 8544 XX

Teclas Pulsador + Conmutador 8542 XX

Rockers Push button + Two way switch 8542 XX



1

2

3

4

5

6

1 – Tapa / Cover

2 – Tapa interruptor / Cover switch

3 – Soporte Tecla / Rocker support

4 – Tapa / Cover

5 – Tapa interruptor / Cover switch

6 - Soporte Tecla / Rocker support

PC

ABS

PA+ Acero / PA+Stainless Steel

Acero inoxidable o PMMA / Stainless Steel or PMMA

ABS

PA+ Acero / PA+Stainless Steel



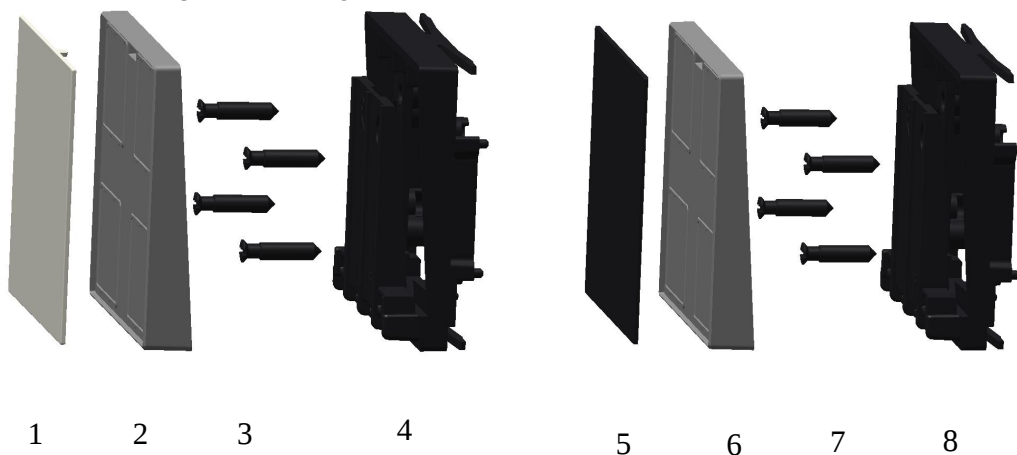
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Tecla interruptor de Tarjeta 8514 XX - / - Card Rocker 8514 XX



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 – Tapa / Cover | PC |
| 2 – Tapa interruptor / Cover switch | ABS |
| 3 – Tornillos / Screws | Acero / Stainless Steel |
| 4 – Soporte Tapa / support for cover | PC |
| 5 – Tapa / Cover | Acero inoxidable o PMMA / Stainless Steel or PMMA |
| 6 – Tapa interruptor / Cover switch | ABS |
| 7 – Tornillos / Screws | Acero / Stainless Steel |
| 8 – Soporte Tapa / support for cover | PC |



Asea Brown Boveri, S.A.

LPWA Wiring Accessories

Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.

Communication to the agents
involved in the life cycle.

Serie Sky Niessen Range

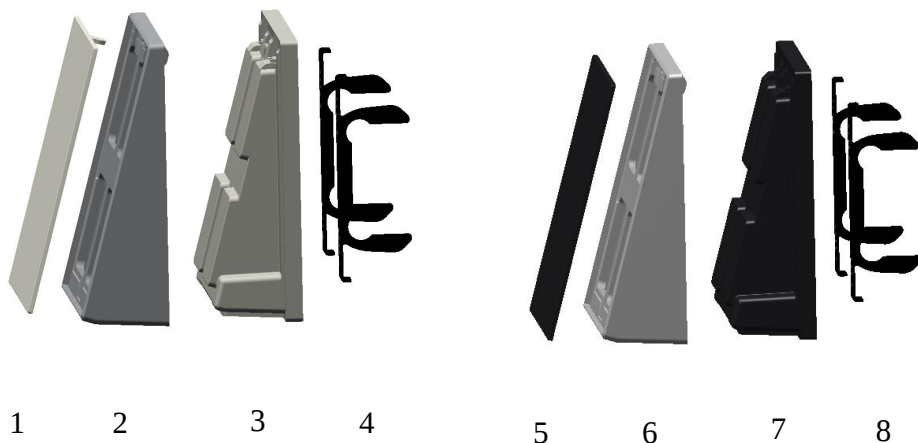
DOC 42-03-04

Revisión Nº 2

Enero 2013

Tapa Salida cable / Pulsador Tirador 8507 XX

Output Cable Cover / Cord Push 8507 XX



- | | |
|---|--|
| 1 – Tapa / Cover | PC |
| 2 – Marco embellecedor / Decorative frame | ABS |
| 3 – Soporte salida cable / support for output cable cover | PC |
| 4 – Bidas / Bridle | Acero inoxidable / Stainless Steel |
| 5 – Tapa / Cover | Acero inoxidable o PMMA/ Stainless Steel or / PMMA |
| 6 – Marco embellecedor / Decorative frame | ABS |
| 7 – Soporte salida cable / support for output cable cover | PC |
| 8 – Bidas / Bridle | Acero inoxidable / Stainless Steel |



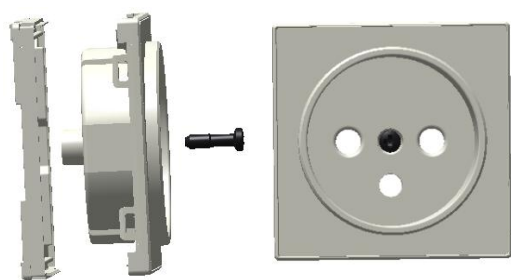
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Tapa Base Enchufe TT Francés 8587 XX
Cover Socket Outlet French system. 8587 XX



1 2 3



4 5 6 7

1 – Marco embellecedor / Decorative frame
2 – Tapa / Cover
3 – Tornillo / Screw
4 – Tapa / Cover
5 – Marco embellecedor / Decorative frame
6 – Tapa lujo / luxury cover
7 – Tornillo / Screw

ABS
PC
Hierro / Iron
PC
ABS
Acero inoxidable / Stainless Steel or / PMMA
Hierro / Iron



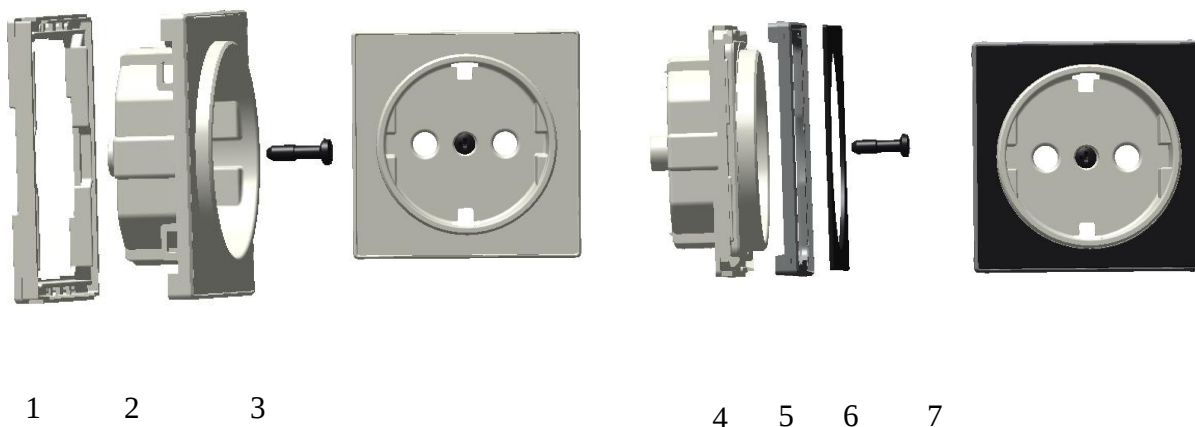
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Tapa Base Enchufe Schuko TT Lateral 8588 XX
Cover Socket Outlet Schuko system 8588 XX



1 – Marco embellecedor / Decorative frame
2 – Tapa / Cover
3 – Tornillo / Screw
4 – Tapa / Cover
5 – Marco embellecedor / Decorative frame
6 – Tapa lujo / luxury cover
7 - Tornillo / Screw

ABS
PC
Hierro / Iron
PC
ABS
Acero inoxidable / Stainless Steel or / PMMA
Hierro / Iron



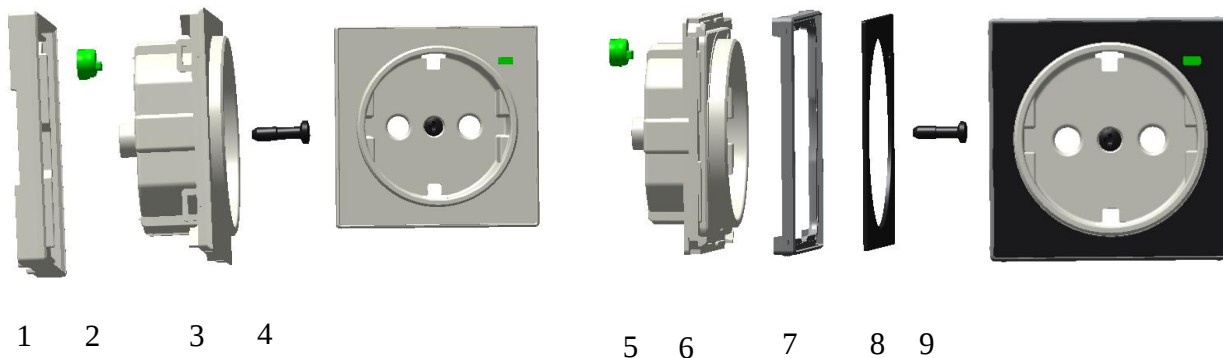
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Tapa Base Enchufe Schuko TT Lateral con LED 8588.8 XX
Cover Socket Outlet Schuko system with LED 8588.8 XX



- 1 – Marco embellecedor / Decorative frame
- 2 – Visor / viewfinder light
- 3 – Tapa / Cover
- 4 – Tornillo / Screw
- 5 – Visor / viewfinder light
- 6 – Tapa / Cover
- 7 – Marco embellecedor / Decorative frame
- 8 – Tapa lujo / luxury cover
- 9 – Tornillo / Screw

- ABS
- PC
- PC
- Hierro / Iron
- PC
- PC
- ABS
- Acero inoxidable / Stainless Steel or / PMMA
- Hierro / Iron



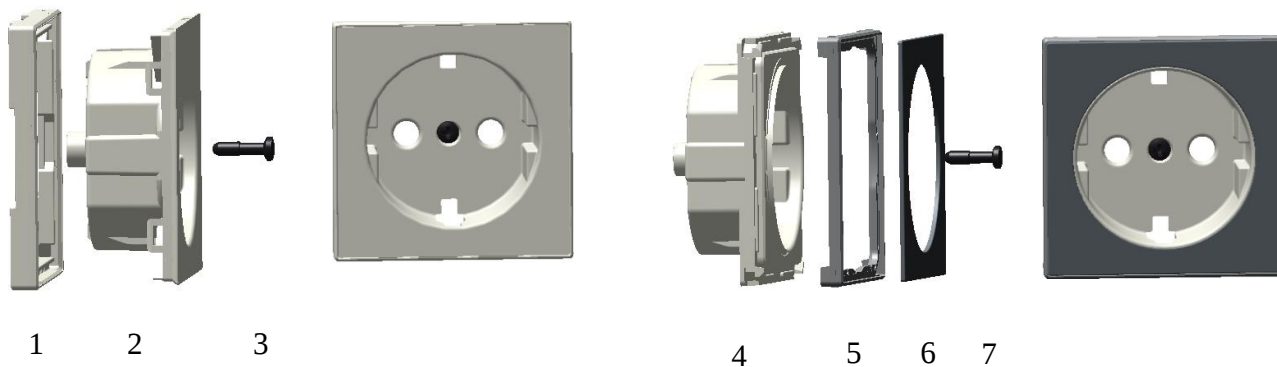
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Tapa Base Enchufe Schuko TT Lateral 9mm 8588.9 XX
Cover Socket Outlet Schuko system 9mm 8588.9 XX



1 – Marco embellecedor / Decorative frame
2 – Tapa / Cover
3 – Tornillo / Screw
4 – Tapa / Cover
5 – Marco embellecedor / Decorative frame
6 – Tapa lujo / luxury cover
7 – Tornillo / Screw

ABS
PC
Hierro / Iron
PC
ABS
Acero inoxidable / Stainless Steel or / PMMA
Hierro / Iron



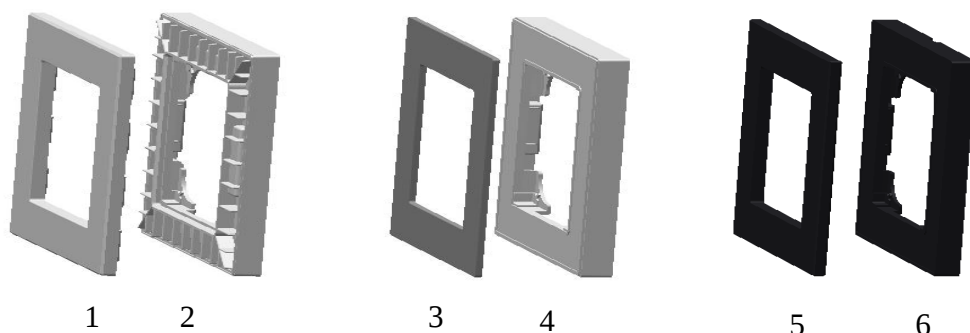
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

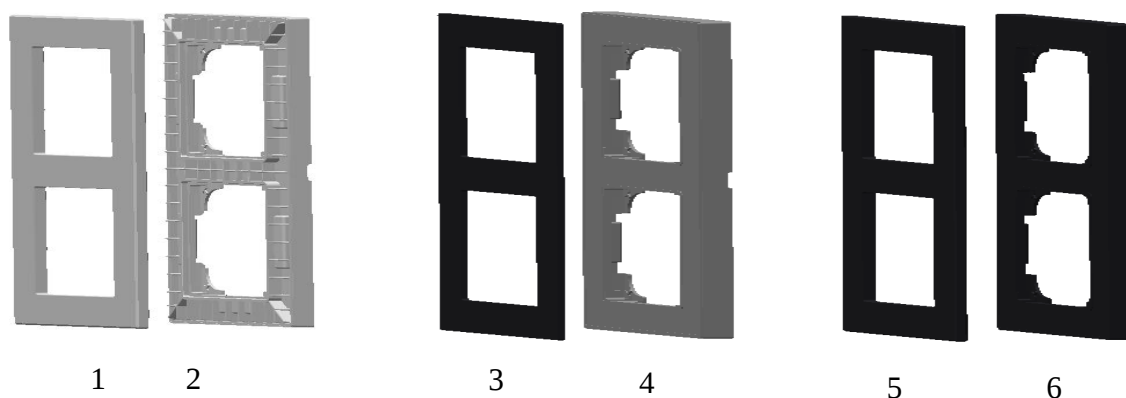
Revisión Nº 2
Enero 2013

Marco Básico 1 Ventana 8571.1 XX / Basic Frame 1 Gang 8571.1 XX
Marco 1 Ventana 8571 XX / Frame 1 Gang 8571 XX



- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1 – Marco / Frame | PC |
| 2 – Soporte / Support | ABS / PC / or PC+ABS |
| 3 – Marco / Frame | Acero inoxidable / Stainless Steel |
| 4 – Soporte / Support | PC |
| 5 – Marco / Frame | Cristal / glass |
| 6 – Soporte / Support | ABS / or PC+ABS |

Marco Basico 2 Ventanas 8572.1 XX / Basic Frame 2 Gangs 8572.1 XX
Marco 2 Ventanas 8572 XX / Frame 2 Gangs 8572 XX



- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1 – Marco / Frame | PC |
| 2 – Soporte / Support | ABS / PC / or PC+ABS |
| 3 – Marco / Frame | Acero inoxidable / Stainless Steel |
| 4 – Soporte / Support | PC |
| 5 – Marco / Frame | Cristal / glass |
| 6 – Soporte / Support | ABS / or PC+ABS |



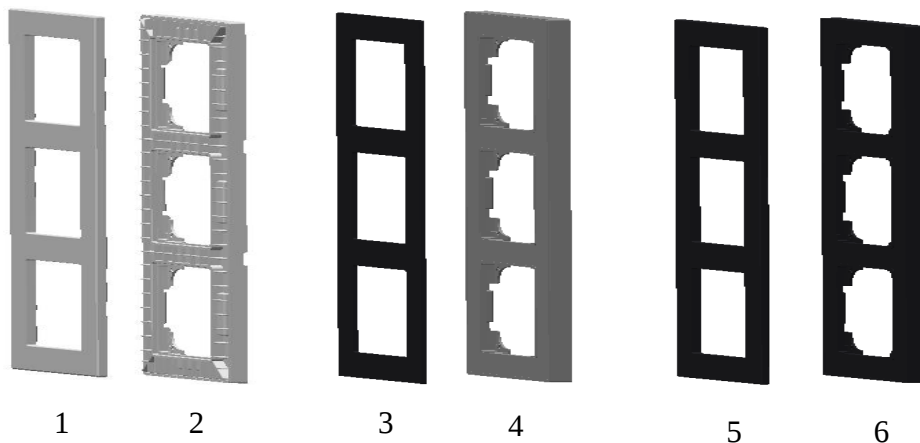
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Marco Basico 3 Ventanas 8573.1 XX / Basic Frame 3 Gangs 8573.1 XX
Marco 3 Ventanas 8573 XX / Frame 3 Gangs 8573 XX



- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1 – Marco / Frame | PC |
| 2 – Soporte / Support | ABS / PC / or PC+ABS |
| 3 – Marco / Frame | Acero inoxidable / Stainless Steel |
| 4 – Soporte / Support | PC |
| 5 – Marco / Frame | Cristal / glass |
| 6 – Soporte / Support | ABS / or PC+ABS |



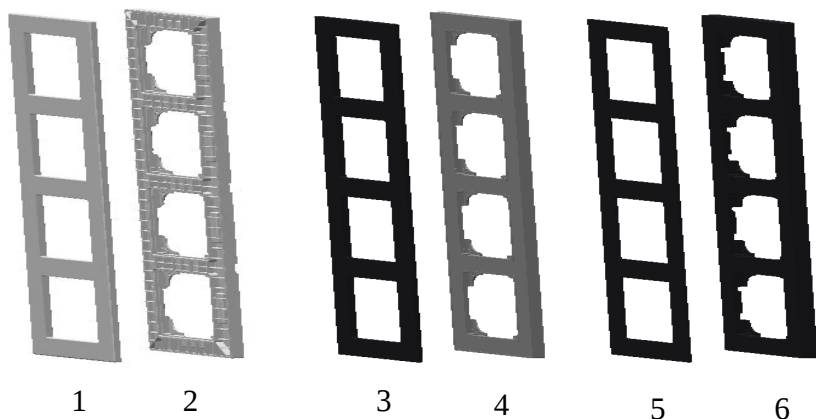
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

Marco Basico 4 Ventanas 8574.1 XX / Basic Frame 4 Gangs 8574.1 XX
Marco 4 Ventanas 8574 XX / Frame 4 Gangs 8574 XX



- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1 – Marco / Frame | PC |
| 2 - Soporte / Support | ABS / PC / or PC+ABS |
| 3 – Marco / Frame | Acero inoxidable / Stainless Steel |
| 4 – Soporte / Support | PC |
| 5 – Marco / Frame | Cristal / glass |
| 6 – Soporte / Support | ABS / or PC+ABS |



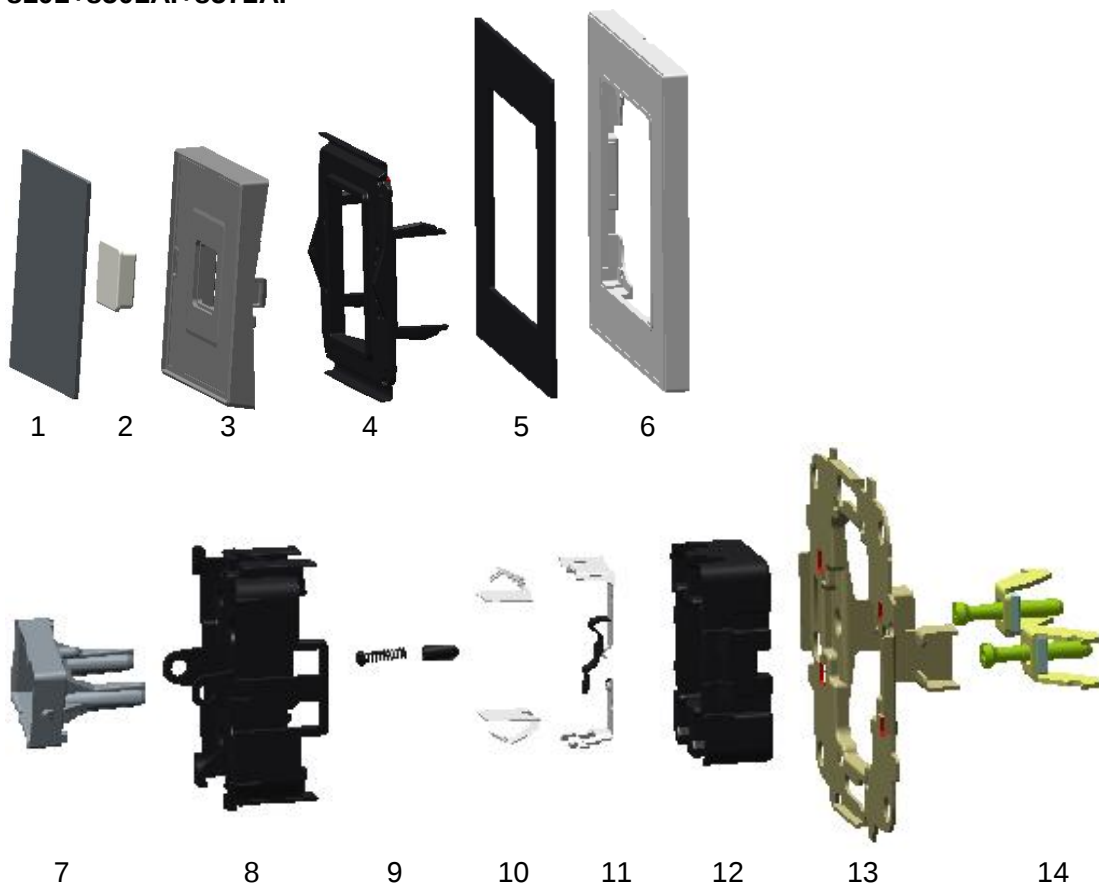
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8101+8501AI+8571AI



- 1 – Tapa / Cover
- 2 – Separador aislante/ insulating separator
- 3 – Tapa interruptor / Cover switch
- 4 – Soporte tecla / Rocker support
- 5 – Marco / Frame
- 6 – Soporte marco / Support
- 7 – Manilla / Inner rocker
- 8 – Soporte / Support
- 9 – Pitón + Muelle / Piton + spring
- 10 - Resortes / springs
- 11 – Contactos / Contacts
- 12 - Base / Base
- 13 – Aro soporte / Support ring
- 14 Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts

- Acero / Stainless steel
- PC
- ABS
- PA+Acero / PA+Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- PC
- PA
- PA
- Acero / Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- Latón / Brass
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron



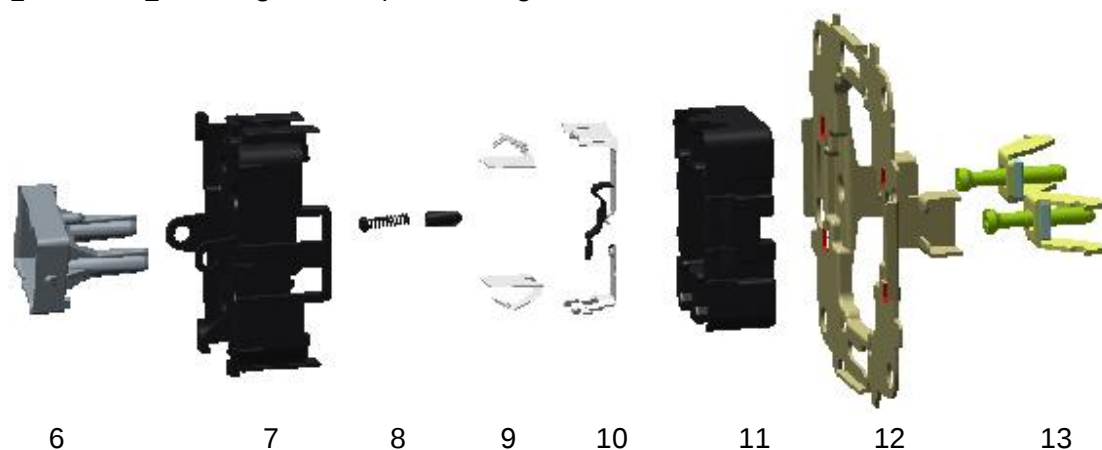
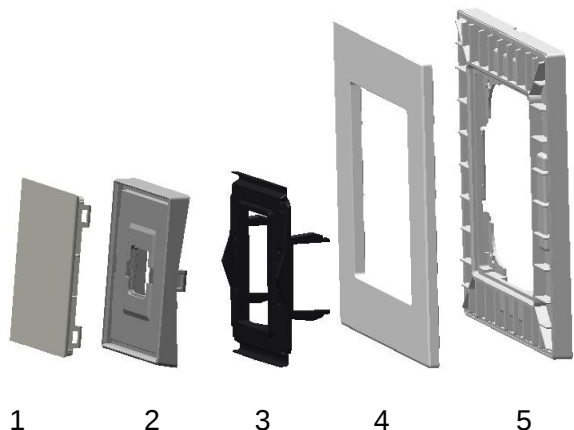
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8101+8501BL+8571BL



- 1 – Tapa / Cover
- 2 - Tecla / Rocker
- 3 - Soporte tecla / Rocker support
- 4 – Marco / Frame
- 5– Soporte marco / Support
- 6 – Manilla / Inner rocker
- 7 – Soporte / Support
- 8 – Pitón + Muelle / Piton + spring
- 9 - Resortes / springs
- 10 – Contactos / Contacts
- 11 - Base / Base
- 12 – Aro soporte / Support ring
- 13 Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts

- PC
- ABS
- PA+Acero / PA+Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- PC
- PA
- PA
- Acero / Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- Latón / Brass
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron



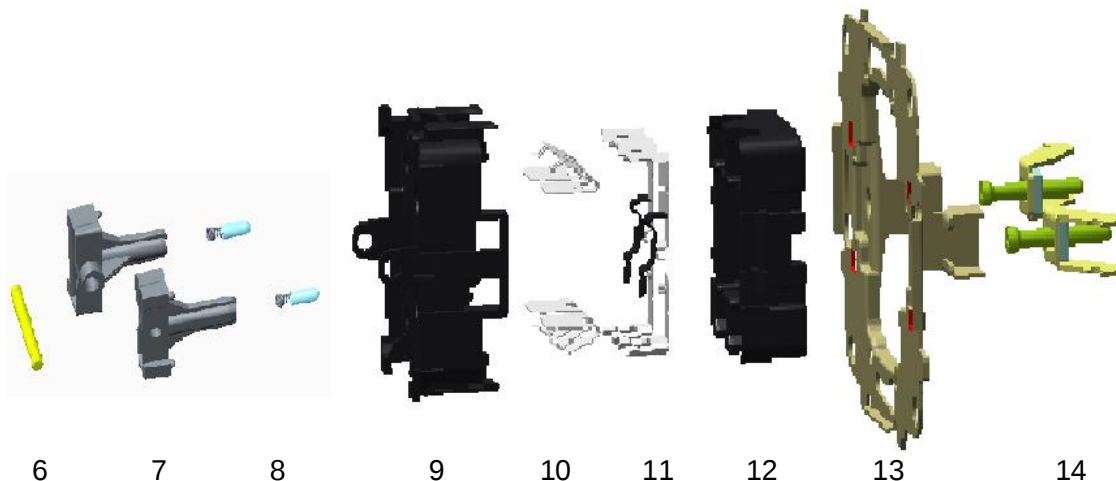
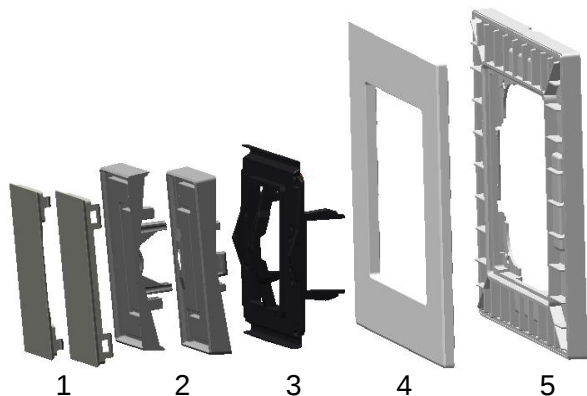
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8111+8511BA+8571BA



- 1 – Tapas / Covers
- 2 - Teclas / Rockers
- 3 - Soporte tecla / Rocker support
- 4 – Marco / Frame
- 5 – Soporte marco / Support
- 6 – Eje metálico / Metal pin
- 7 - Manilla / Inner rocker
- 8 – Soporte / Support
- 9 – Pitón + Muelle / Piton + spring
- 10 - Resortes / springs
- 11 – Contactos / Contacts
- 12 - Base / Base
- 13 – Aro soporte / Support ring
- 14 Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts

- PC
- ABS
- PA+Acero / PA+Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- PC
- Latón / Brass
- PA
- PA
- Acero / Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- Latón / Brass
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron



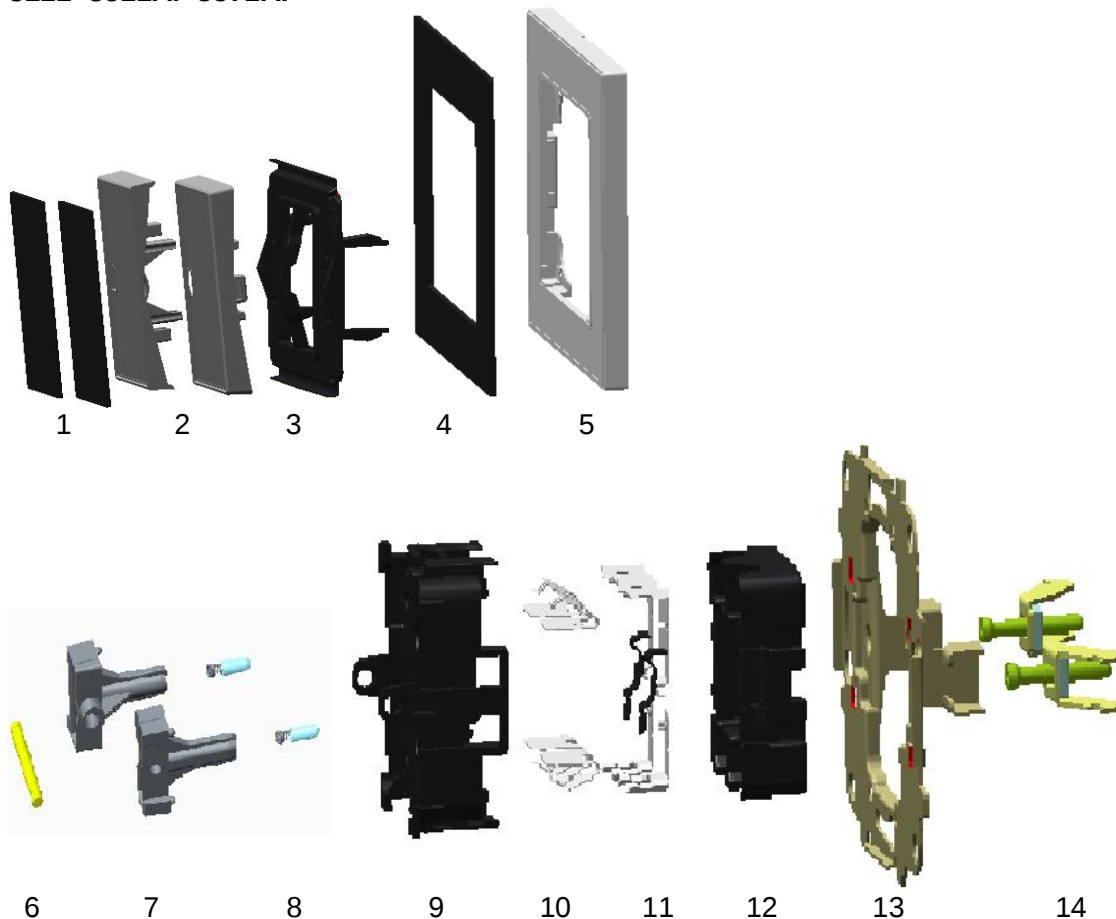
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8111+8511AI+8571AI



- 1 – Tapas / Covers
- 2 - Teclas / Rockers
- 3 - Soporte tecla / Rocker support
- 4 – Marco / Frame
- 5 – Soporte marco / Support
- 6 – Eje metálico / Metal pin
- 7 - Manillas / Inner rockers
- 8 – Soporte / Support
- 9 – Pitón + Muelle / Piton + spring
- 10 - Resortes / springs
- 11 – Contactos / Contacts
- 12 - Base / Base
- 13 – Aro soporte / Support ring
- 14 Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts

- Acero / Stainless steel
- ABS
- PA+Acero / PA+Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- PC
- Latón / Brass
- PA
- PA
- Acero / Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- Latón / Brass
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron



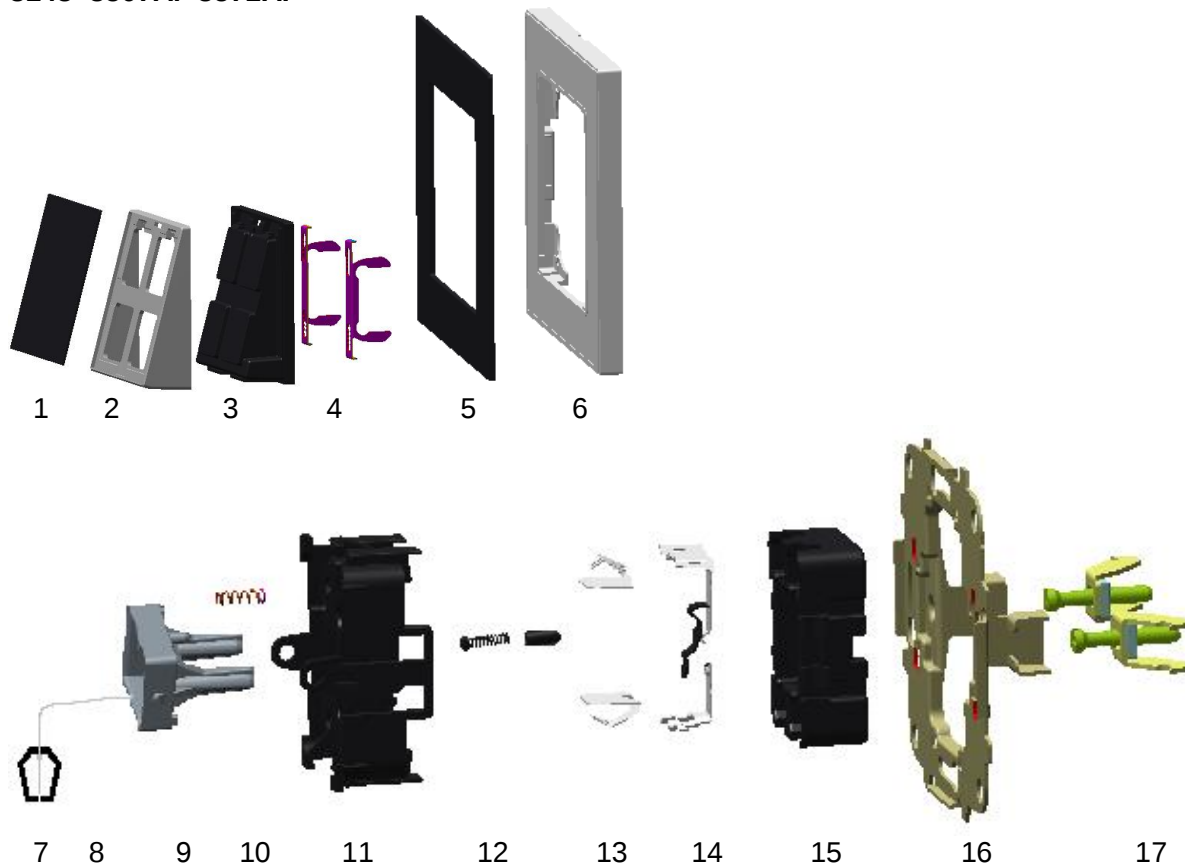
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8148+8507Ai+8571Ai



1 – Chapa ciega / Sheet Blind

2 - Marquito / Frame

3 - Soporte / Support

4 – Bidas / Bridle

5 - Marco / Frame

6 – Soporte marco / Support

7 – Taco tirador / Handgrip

8 – Cordón / Cord

9 – Manilla / Inner rocker

10 – Muelle / springs

11 - Soporte / Support

12 – Pitón + Muelle / Piton + spring

13 - Resortes / springs

14 – Contactos / Contacts

15 - Base / Base

16 – Aro soporte / Support ring

17 Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts

Acero / Stainless steel

ABS

PA+Acero / PA+Stainless steel

Acero / Stainless steel

Acero / Stainless steel

PC

Resina de urea / Urea resin

Nylón

PA

Acero / Stainless steel

PA

Acero / Stainless steel

Acero / Stainless steel

Latón / Brass

Resina de urea / Urea resin

Hierro / Iron

Hierro / Iron



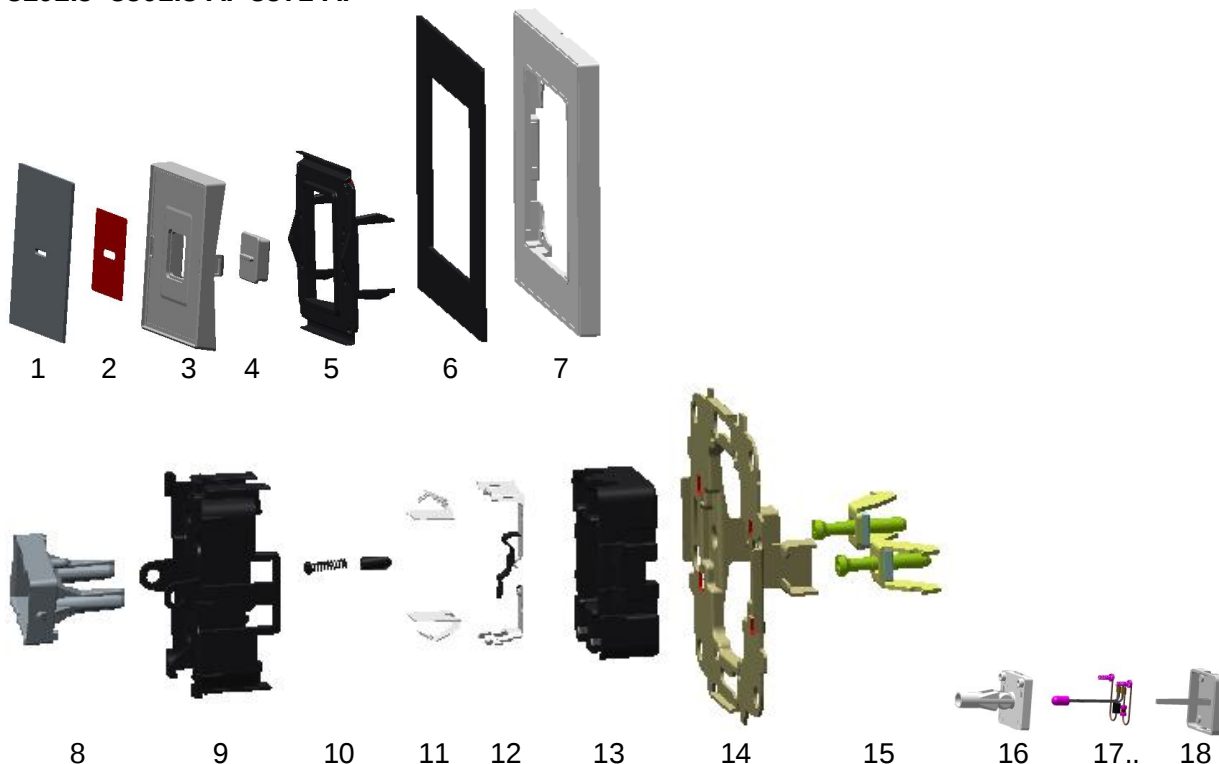
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8101.5+8501.3 AI+8571 AI



- 1 – Tapa / Cover
- 2 – Separador Luz / Light separator
- 3 – Tecla / Rocker
- 4 – Visor Luz / Display light.
- 5 – Soporte / Support
- 6 – Marco / Frame
- 7 – Soporte marco / Support
- 8 – Manilla / Inner rocker
- 9 – Soporte / Support
- 10 – Pitón + Muelle / Piton + spring
- 11 - Resortes / springs
- 14 – Contactos / Contacts
- 15 - Base / Base
- 16 – Aro soporte / Support ring
- 17 - Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts
- 16 – Carcasa / Pilot case.
- 17 – LED + Cables de conexión + Componentes Electrónicos /
LED + connection cables + Electronic Components.
- 18 – Tapa / Cover

- Acero / Stainless steel
- Papel / Paper
- ABS
- PC
- PA+Acero / PA+Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- PC
- PA
- PA
- Acero / Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- Latón / Brass
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron
- PA
- PA



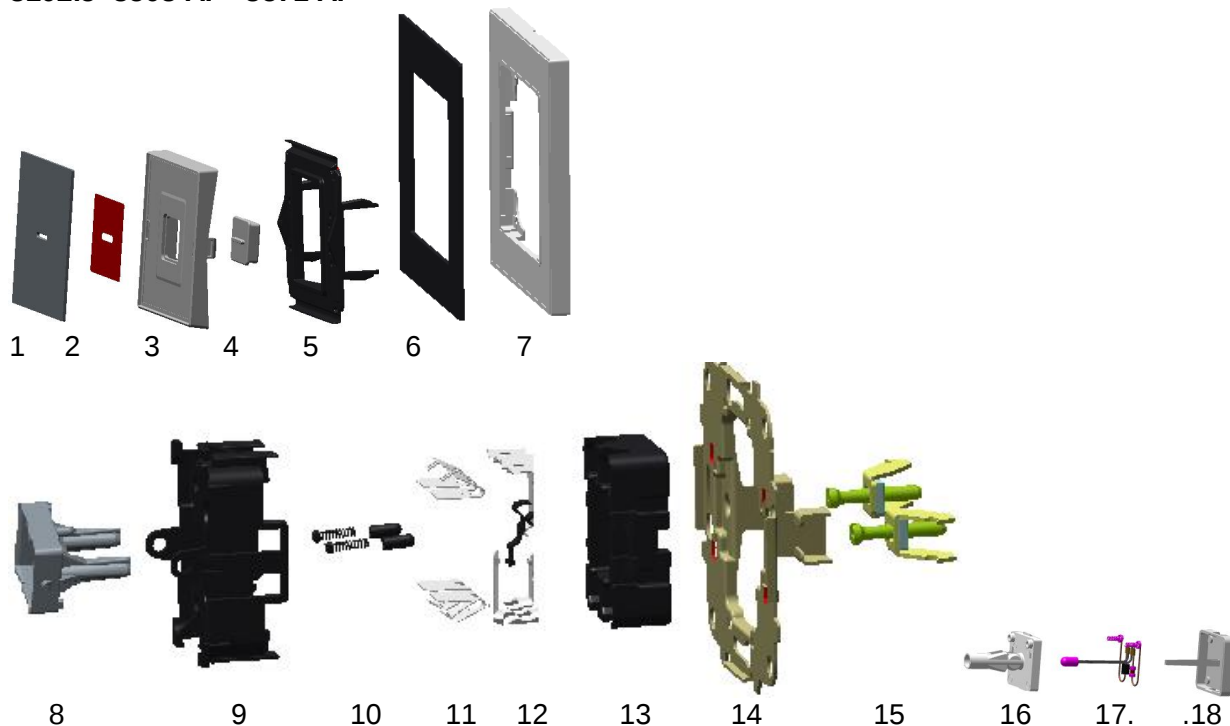
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8102.5+8503 AI + 8571 AI



- 1 – Tapa / Cover
- 2 – Separador Luz / Light separator
- 3 – Tecla / Rocker
- 4 – Visor Luz / Display light.
- 5 – Soporte / Support
- 6 – Marco / Frame
- 7 – Soporte marco / Support
- 8 – Manilla / Inner rocker
- 9 – Soporte / Support
- 10 – Pitón + Muelle / Piton + spring
- 11 - Resortes / springs
- 14 – Contactos / Contacts
- 15 - Base / Base
- 16 – Aro soporte / Support ring
- 17 - Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts
- 16 – Carcasa / Pilot case.
- 17 – LED + Cables de conexión + Componentes Electrónicos /
LED + connection cables + Electronic Components.
- 18 – Tapa / Cover

- Acero / Stainless steel
- Papel / Paper
- ABS
- PC
- PA+Acero / PA+Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- PC
- PA
- PA
- Acero / Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- Latón / Brass
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron
- PA
- PA



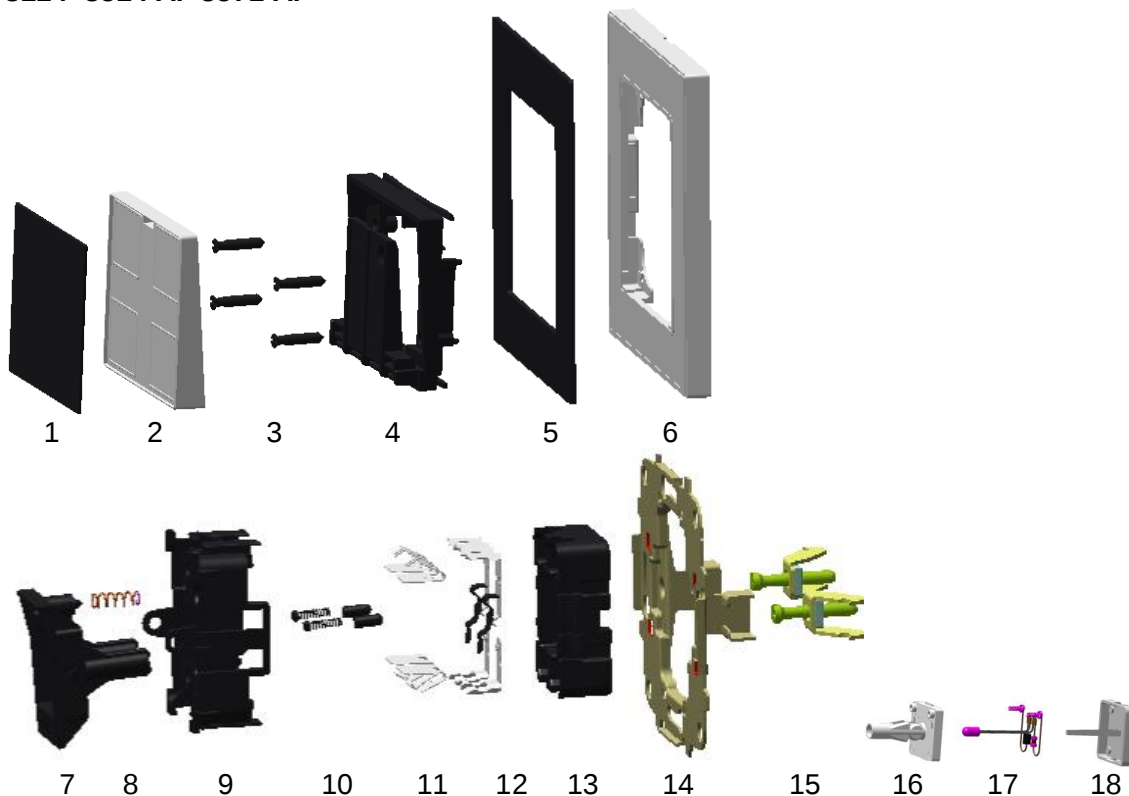
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8114+8514 AI+8571 AI



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 – Chapa ciega / Sheet Blind | Acero / Stainless steel |
| 2 – Tapa int. tarjetero / Card switch cover | ABSI |
| 3 – Tornillos / Screw | Acero / Stainless steel |
| 4 – Soporte / Support | PA+Acero / PA+Stainless steel |
| 5 – Marco / Frame | Acero / Stainless steel |
| 6 – Soporte marco / Support | PC |
| 7 – Manilla / Inner rocker | PA |
| 8 – Muelle / springs | Acero / Stainless steel |
| 9 – Soporte / Support | PA |
| 10 – Pitón + Muelle / Piton + spring | Acero / Stainless steel |
| 11 – Resortes / springs | Acero / Stainless steel |
| 12 – Contactos / Contacts | Latón / Brass |
| 13 – Base / Base | Resina de urea / Urea resin |
| 14 – Aro soporte / Support ring | Hierro / Iron |
| 15 Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts | Hierro / Iron |
| 16 – Carcasa / Pilot case. | PA |
| 17 – LED + Cables de conexión + Componentes Electrónicos /
LED + connection cables + Electronic Components. | |
| 18 – Tapa / Cover | PA |



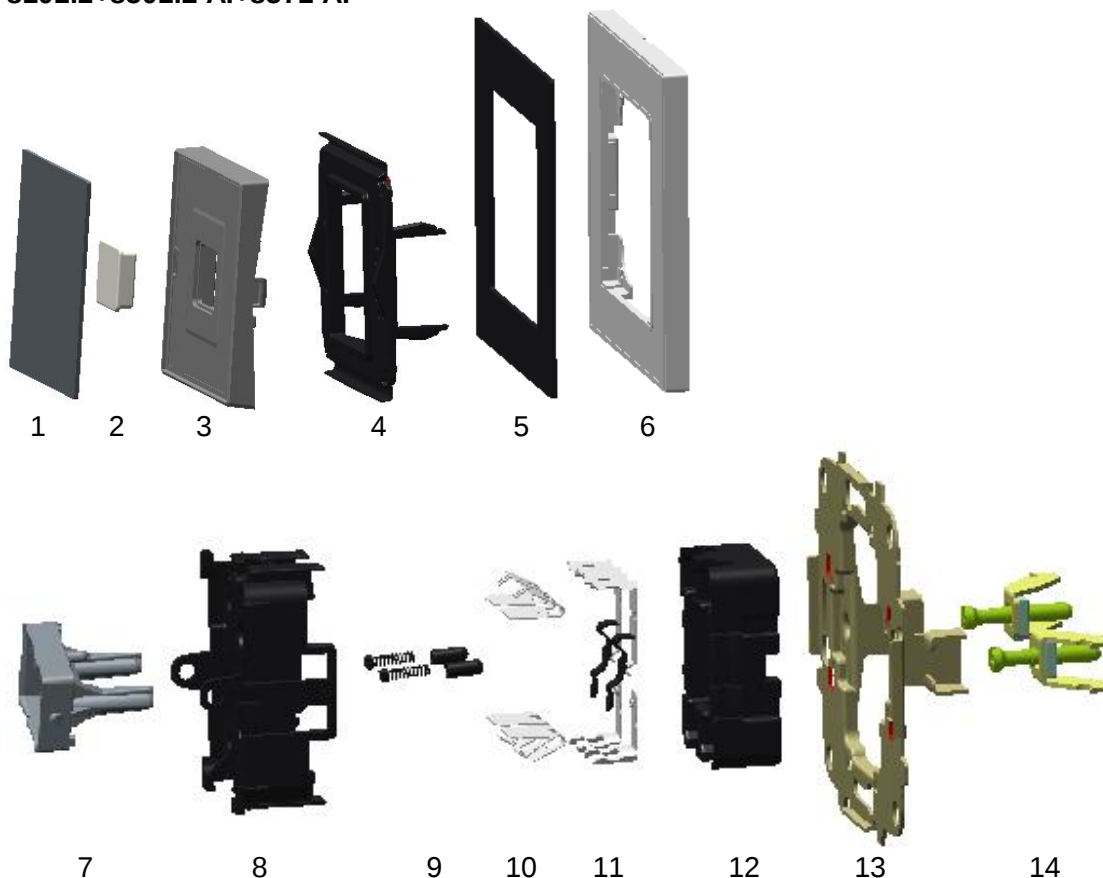
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8101.1+8501.2 AI+8571 AI



- 1 – Tapa / Cover
- 2 – Separador aislante/ insulating separator
- 3 – Tapa interruptor / Cover switch
- 4 – Soporte / Support
- 5 – Marco / Frame
- 6 – Soporte marco / Support
- 7 – Manilla / Inner rocker
- 8 – Muelle / springs
- 9 - Soporte / Support
- 10 – Pitón + Muelle / Piton + spring
- 11 - Resortes / springs
- 12 – Contactos / Contacts
- 13 - Base / Base
- 14 – Aro soporte / Support ring
- 15 - Tornillos + Garras + Tuercas / Screw+Claws+Nuts

- Acero / Stainless steel
- PC
- ABS
- PA+Acero / PA+Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- PC
- PA
- Acero / Stainless steel
- PA
- Acero / Stainless steel
- Acero / Stainless steel
- Latón / Brass
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron



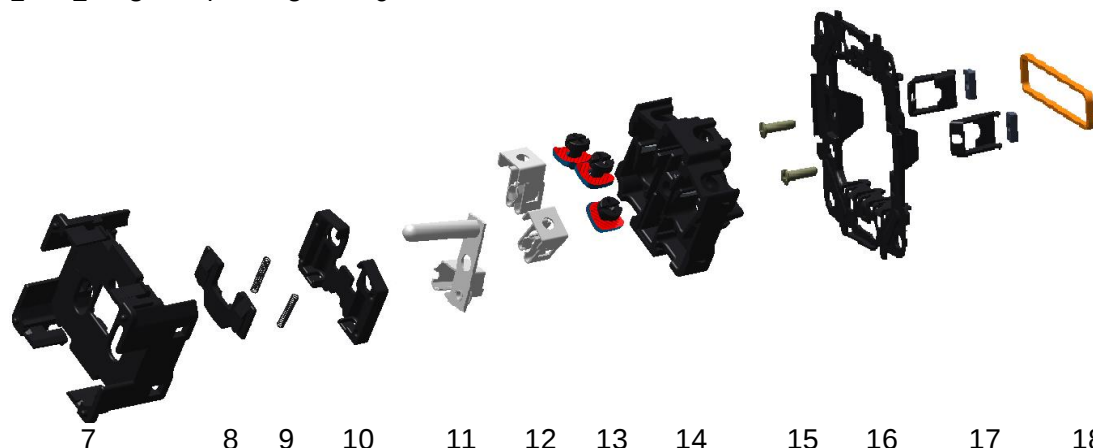
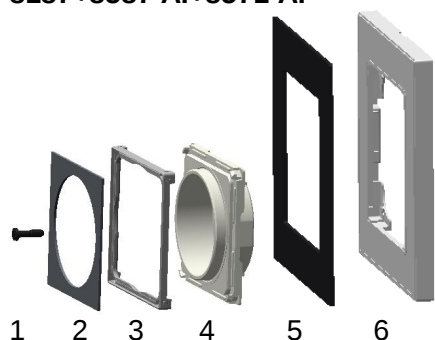
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8187+8587 AI+8571 AI



- 1 – Tornillo / Screw
- 2 – Chapa enchufe / Socket outlet sheet
- 3 – Marquito Lujo / Luxury Frame
- 4 – Tapa enchufe / Socket outlet cover
- 5 – Marco / Frame
- 6 – Soporte marco / Support
- 7 – Tapa soporte / Support cover
- 8 – Persiana / Shutter
- 9 – Muelles /Spring
- 10 – Tapa inferior persiana / Bottom lid blind.
- 11 – Contacto de tierra / Earth Contact
- 12 - Contactos de fases / Pole Contacts
- 13 – Tornillos + Tuercas / Screw+Nuts
- 14 – Base / Base
- 15 - Tornillos / Screws
- 16 – Aro soporte / Support ring
- 17 – Garras + Tuercas / Claws+Nuts
- 18 - Gomita / Ruber band

- Hierro / Iron
- Acero / Stainless steel
- ABS
- PC
- Acero / Stainless steel
- PC
- PC
- PA
- Acero / Stainless steel
- PA
- Latón / Brass
- Latón / Brass
- Hierro / Iron
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron
- Caucho / Ruber



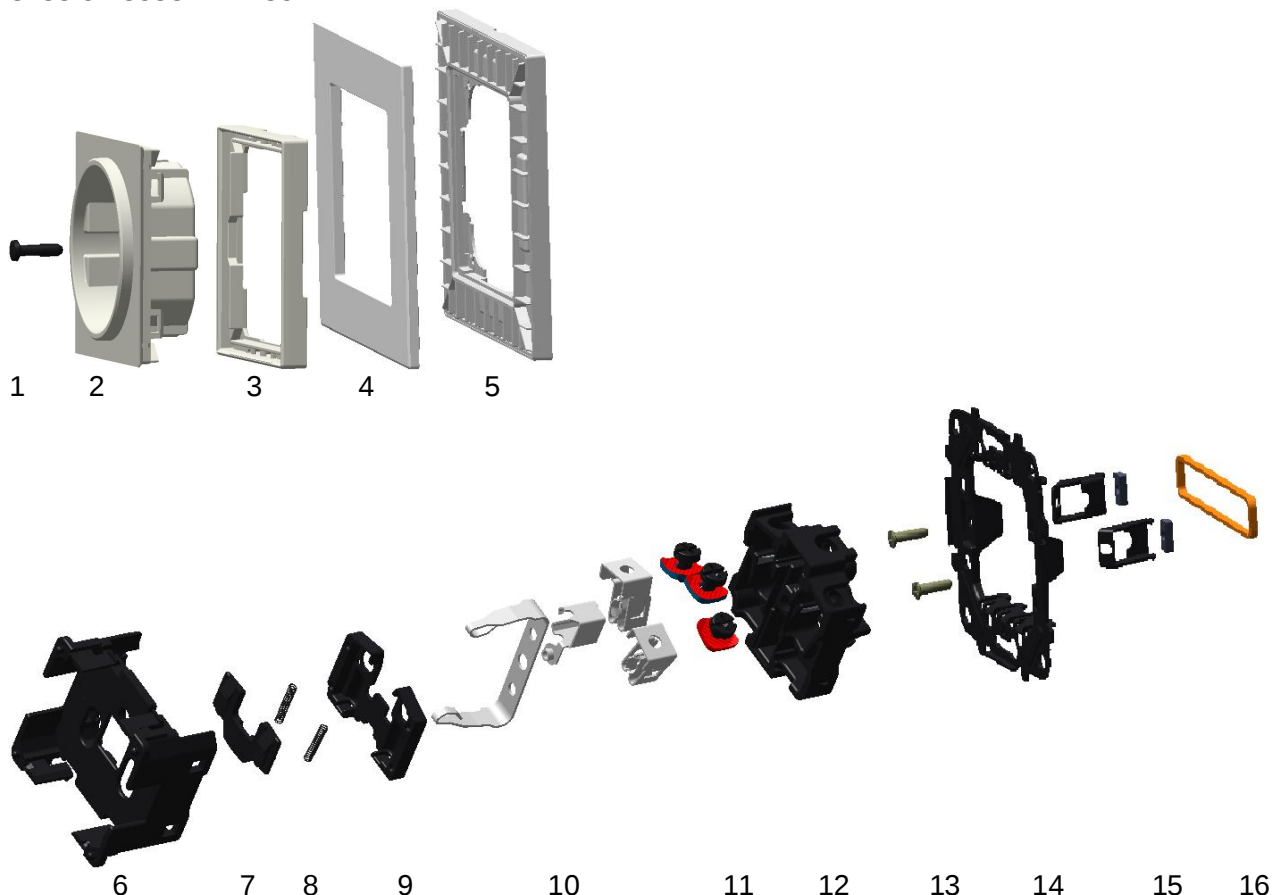
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8188.5+ 8588 BL + 8571 BL



- 1 – Tornillo / Screw
- 2 – Tapa enchufe / Socket outlet cover
- 3 – Marquito Basico / Basic Frame
- 4 – Marco / Frame
- 5 – Soporte marco / Support
- 6 – Tapa soporte / Support cover
- 7 – Persiana / Shutter
- 8 – Muelles /Spring
- 9 – Tapa inferior persiana / Bottom lid blind.
- 10 – Contactos / Contacts
- 11 - Tornillos + Tuercas / Screw+Nuts
- 12 - Base / Base
- 13 - Tornillos / Screws
- 14 – Aro soporte / Support ring
- 15 – Garras + Tuercas / Claws+Nuts
- 16 - Gomita / Rubber band

- Hierro / Iron
- PC
- ABS
- PC
- PC
- PC
- PA
- Acero / Stainless steel
- PA
- Latón / Brass
- Hierro / Iron
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron
- Caucho / Rubber



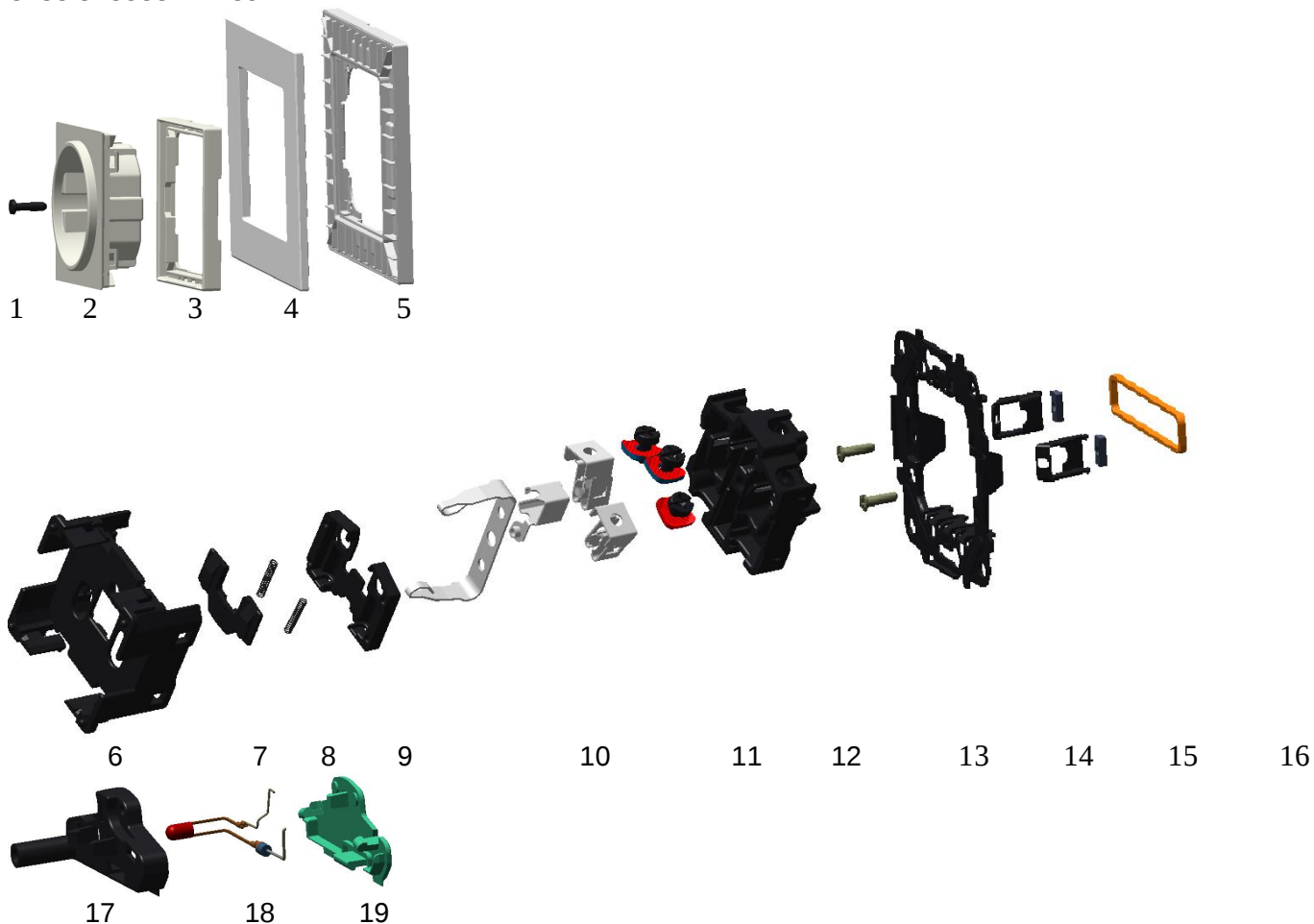
Asea Brown Boveri, S.A.
LPWA Wiring Accessories
Fábrica NIESSEN

Comunicación a los agentes
involucrados en el ciclo de vida.
Communication to the agents
involved in the life cycle.
Serie Sky Niessen Range

DOC 42-03-04

Revisión Nº 2
Enero 2013

8188.8+8588 BL+8571 BL



- 1 – Tornillo / Screw
- 2 – Tapa enchufe / Socket outlet cover
- 3 – Marquito Basico / Basic Frame
- 4 – Marco / Frame
- 5 – Soporte marco / Support
- 6 – Tapa soporte / Support cover
- 7 – Persiana / Shutter
- 8 – Muelles /Spring
- 9 – Tapa inferior persiana / Bottom lid blind.
- 10 – Contactos / Contacts
- 11 - Tornillos + Tuercas / Screw+Nuts
- 12 - Base / Base
- 13 - Tornillos / Screws
- 14 – Aro soporte / Support ring
- 15 – Garras + Tuercas / Claws+Nuts

- Hierro / Iron
- PC
- ABS
- PC
- PC
- PC
- PA
- Acero / Stainless steel
- PA
- Latón / Brass
- Hierro / Iron
- Resina de urea / Urea resin
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron
- Hierro / Iron

 Asea Brown Boveri, S.A. LPWA Wiring Accessories Fábrica NIESSEN	Comunicación a los agentes involucrados en el ciclo de vida. Communication to the agents involved in the life cycle. Serie Sky Niessen Range	DOC 42-03-04 Revisión Nº 2 Enero 2013
---	---	--

16 - Gomita / Rubber band	Caucho / Rubber
17 – Carcasa / Pilot case.	PA
18 – LED + Cables de conexión + Componentes Electrónicos / LED + connection cables + Electronic Components.	
19 – Tapa / Cover	PA

Referencia / Reference 6192 BL - RJ



1 Tapa / Cover	PA
2 LED + Componentes electrónicos	
3 Soporte Tapa / Support cover	PA

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

Note: The presentation of these texts wrath according to the medium used (web, catalogs, instructions) so it does not always have this format.

Cecilia de Acha
 Responsable de Desarrollo / Development Responsible

16/03/2016