

Respirador

- *Material*
- *Esquemas eléctricos*
- *Pre-montaje*

01. Contenidos

- 01** Mazo Fuente de Alimentación
- 02** Mazo Dimmer + Motor
- 03** Mazo pared 220V
- 04** Mazo Línea de seguridad y indicador luminoso

01 Mazo Fuente de Alimentación

01 Mazo Fuente de alimentación

Material necesario:

- 1x Fuente de Alimentación
- 1x Funda Termo retráctil negro 50mm (RS Ref.: 542-3818)
- 3x Terminales punta hueca de 1,5mm² (RS Ref.: 166-7443)
- 2x Terminal Faston 6,3mm (RS Ref.: 534-351)
- 1x Conector VW (VW Ref.: 1J0.972.712)
- 1x Terminal macho VW (VW Ref.: N.103.190.01)
- 2x Conector de acoplamiento (RS Ref.: 782-0757)
- 1x Portafusibles (RS Ref.: 724-3190)
- 1x Fusible tipo cartucho 7,5A (RS- Ref.: 787-4139)

Herramientas necesarias:

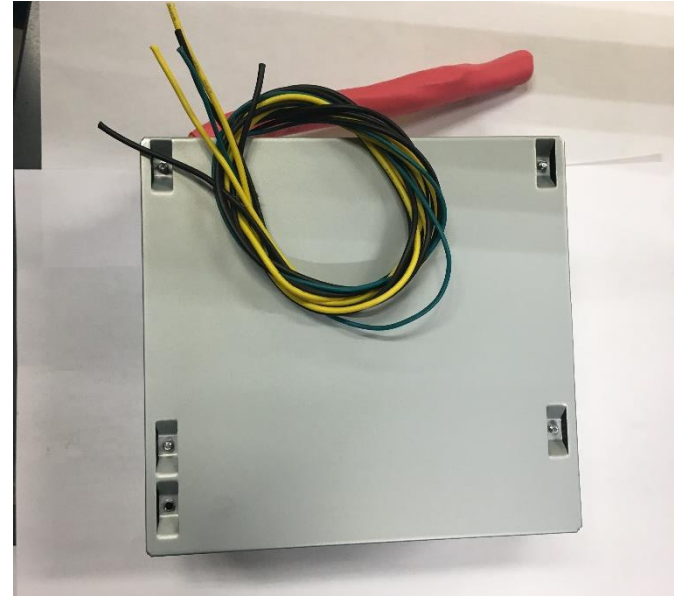
- 1x crimpadora terminales huecos (RS Ref.: 779-554)
- 1x crimpadora terminales AWG 10-22 y Faston (RS Ref.: 782-7391)
- 1x pistola de calor
- 1x Alicates de corte
- 1x cinta métrica
- *1x crimpadora conector de acoplamiento AD-1522 (RS Ref.: 864-6900) -> con la referencia 782-7391 podríamos crimpar también los acoplamientos*

01 Sinóptico Fuente de alimentación

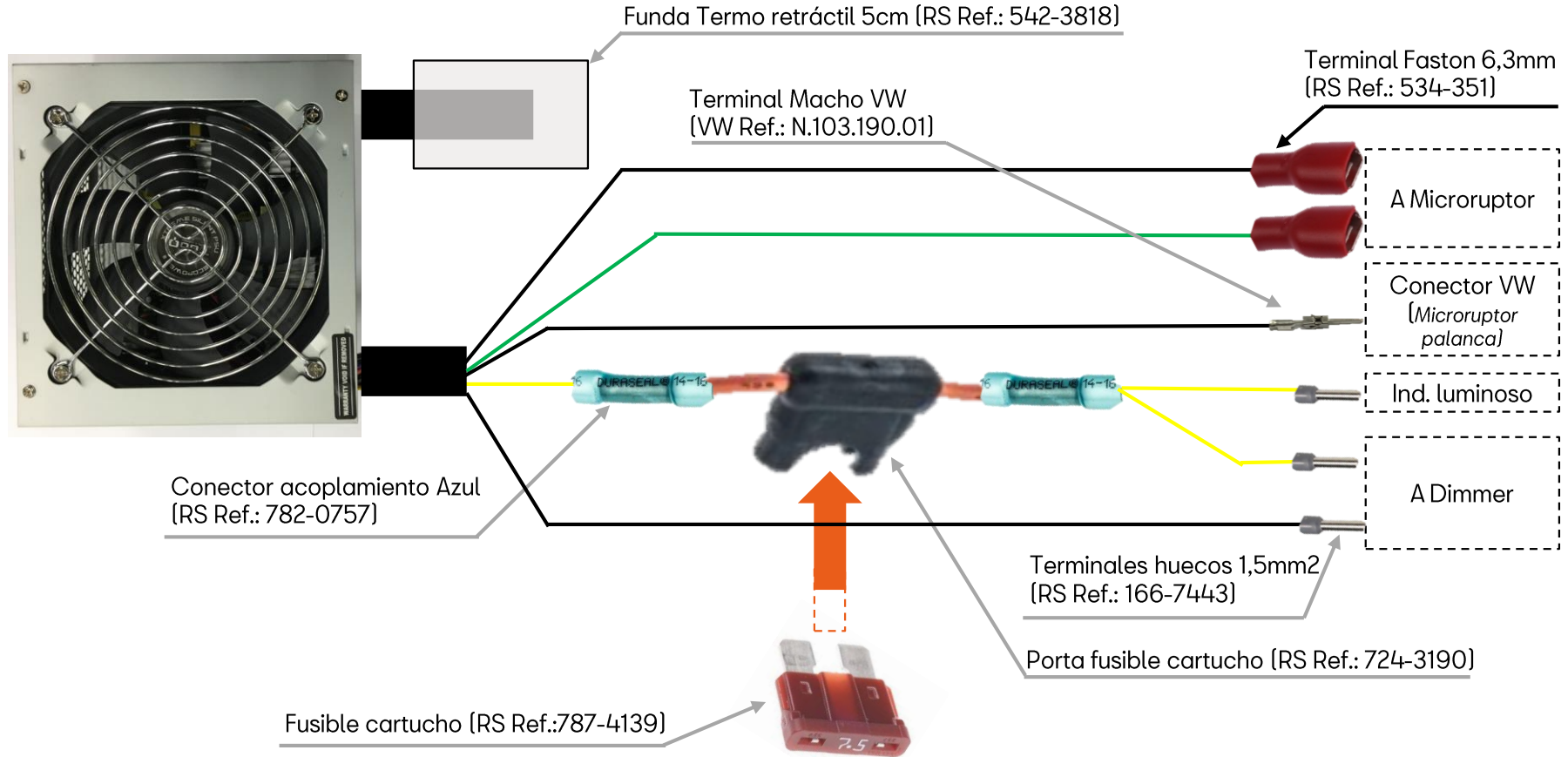
Antes



Después



01 Sinóptico Fuente de alimentación



01 Procedimiento preparación mazo F.A

Proceso montaje:

1. Cortar con longitud
 - 1x Cable **Amarillo (50mm)**
 - 1x Cables **Negro (200mm)**
 - 2x Cable **Negro (450mm)**
 - 1x Cable **Verde (450mm)**
 - 2x Cables **Amarillos** a reusar **(200mm)**
2. Cortar a 7,5cm el resto de cables y cubrir con termo retráctil negro de 50mm [RS Ref.: 542-3818]
3. Del excedente de cable, guardar dos cables amarillos con una longitud de 200mm.
4. Crimpar terminal hueco de 1,5mm² [RS Ref.: 166-7443] en el extremo libre del cable negro (longitud 170mm)
5. Crimpar conector de acoplamiento [RS Ref.: 782-0757] entre el cable amarillo de la fuente de alimentación y un extremo del porta fusible [RS Ref.: 724-3190]
6. Crimpar el terminal punta hueca de 1,5mm² [RS Ref.: 166-7443] en uno de los extremos de los cables amarillos reusados.
7. Crimpar conector de acoplamiento [RS Ref.: 782-0757] entre los dos cable amarillos reusados y el lado libre del portafusibles
8. Crimpar el terminal tipo Faston 6,3mm [RS Ref.: 534-351] en el cable verde y negro (longitud 450mm)
9. Insertar el fusible de 7,5A en el porta fusible [RS Ref.: 787-4139]
10. Crimpar el terminal VW macho [VW Ref.: N.103.190.01] en el cable negro restante (longitud 450mm)
11. Insertar el terminal VW en el PIN 1 del conector VW [VW Ref.: 1J0.972.712]

02 Mazo Dimmer + Motor

02 Material Mazo Dimmer + Motor

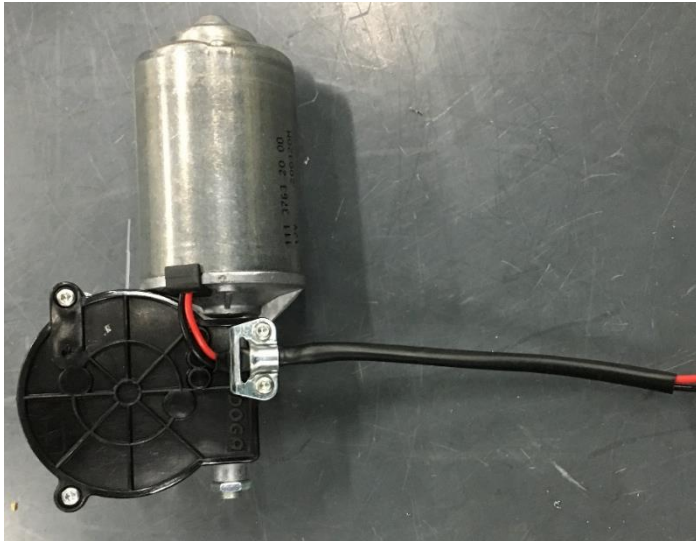
Material necesario:

- 2x Terminales hueco de 1,5mm² (RS Ref.: 166-7443)
- 1x Diodo BY251 (RS Ref.: 796-9928)
- 1x Funda Termo retráctil 5cm (RS Ref.: 821-4844)

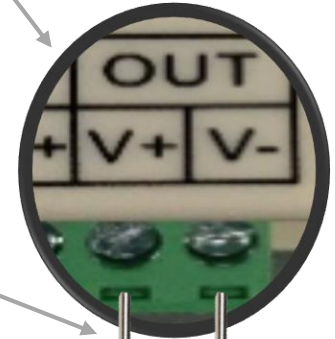
Herramientas necesarias:

- 1x Crimpadora terminales huecos (RS Ref.: 779-554)
- 1x Alicates de corte
- 1x Cinta métrica
- 1x Pistola de calor

02 Sinóptico Mazo Dimmer + Motor



ZOOM



Terminales huecos 1,5mm2
(RS Ref.: 166-7443)



Diodo BY251 (RS Ref.: 796-9928)

02 Procedimiento preparación mazo Dimmer + Motor

Proceso:

1. Cortar el conector que viene con el Motor
2. Crimpar un terminal hueco de 1,5mm² en el cable rojo con el cátodo del Diodo BY251 (RS Ref.: 796-9928)
3. Crimpar un terminal hueco de 1,5mm² en el cable negro con el ánodo del Diodo BY251 (RS Ref.: 796-9928)
4. Cubrir el diodo con funda Termo retráctil (RS Ref.: 821-4844)

03 Mazo pared 220V

03 Mazo pared 220V

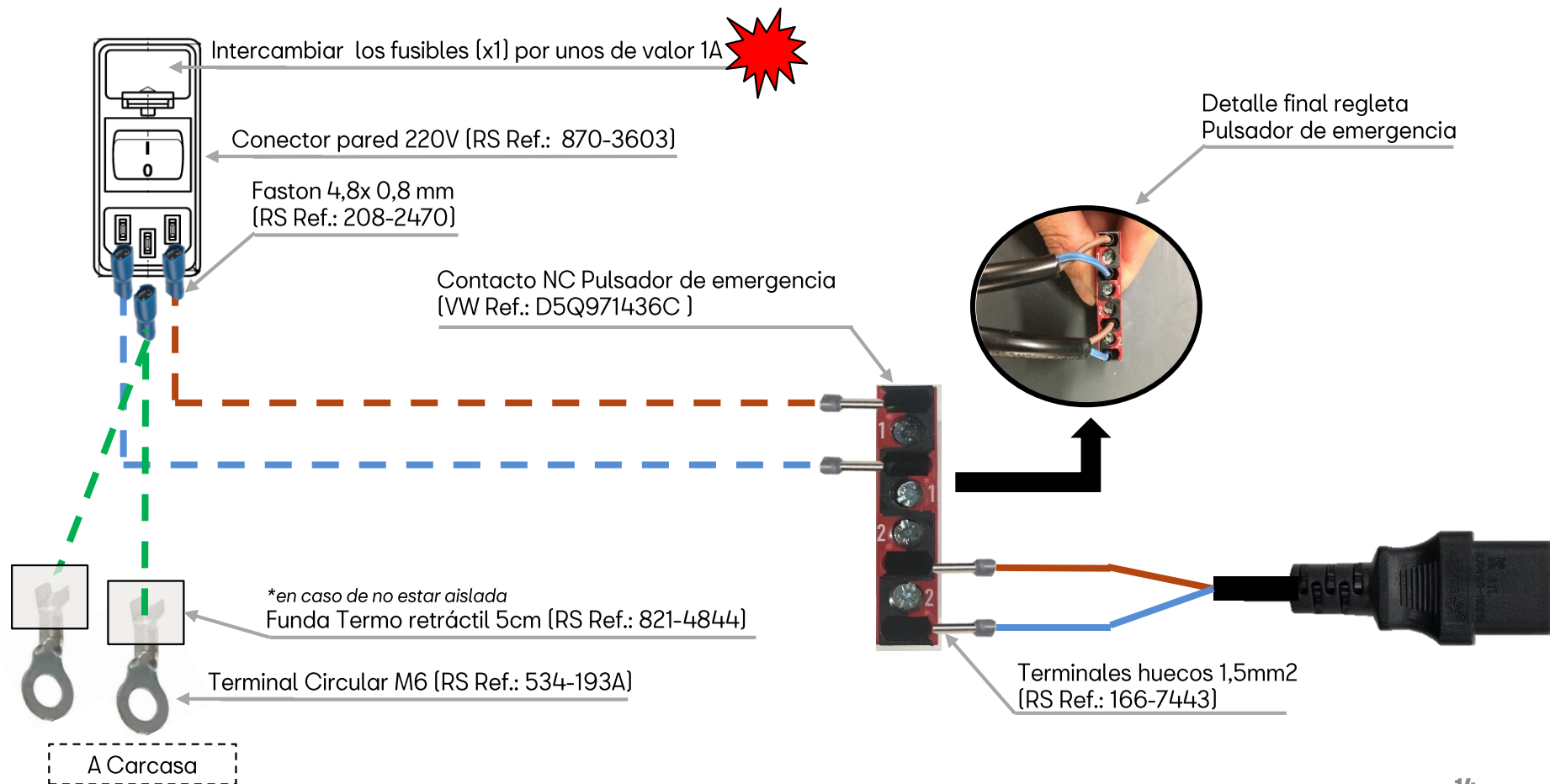
Material necesario:

- 1x Cable Fuente de alimentación
- 3x Terminales tipo Faston 4,8x 0,8 mm (Ref.: 208-2470)
- 1x Fusibles de 5x20 1A
- 1x Funda Termo retráctil 5cm (RS Ref.: 821-4844)
- 1x Terminal tipo Circular M6 (534-193A)
- 1x Seta de seguridad con conmutador NC NC (VW Ref.: D5Q971436C)
- 4x Terminales huecos 1,5mm² (RS Ref.: 166-7443)
- 1x Conector de muro 220v (RS Ref.: 870-3603)

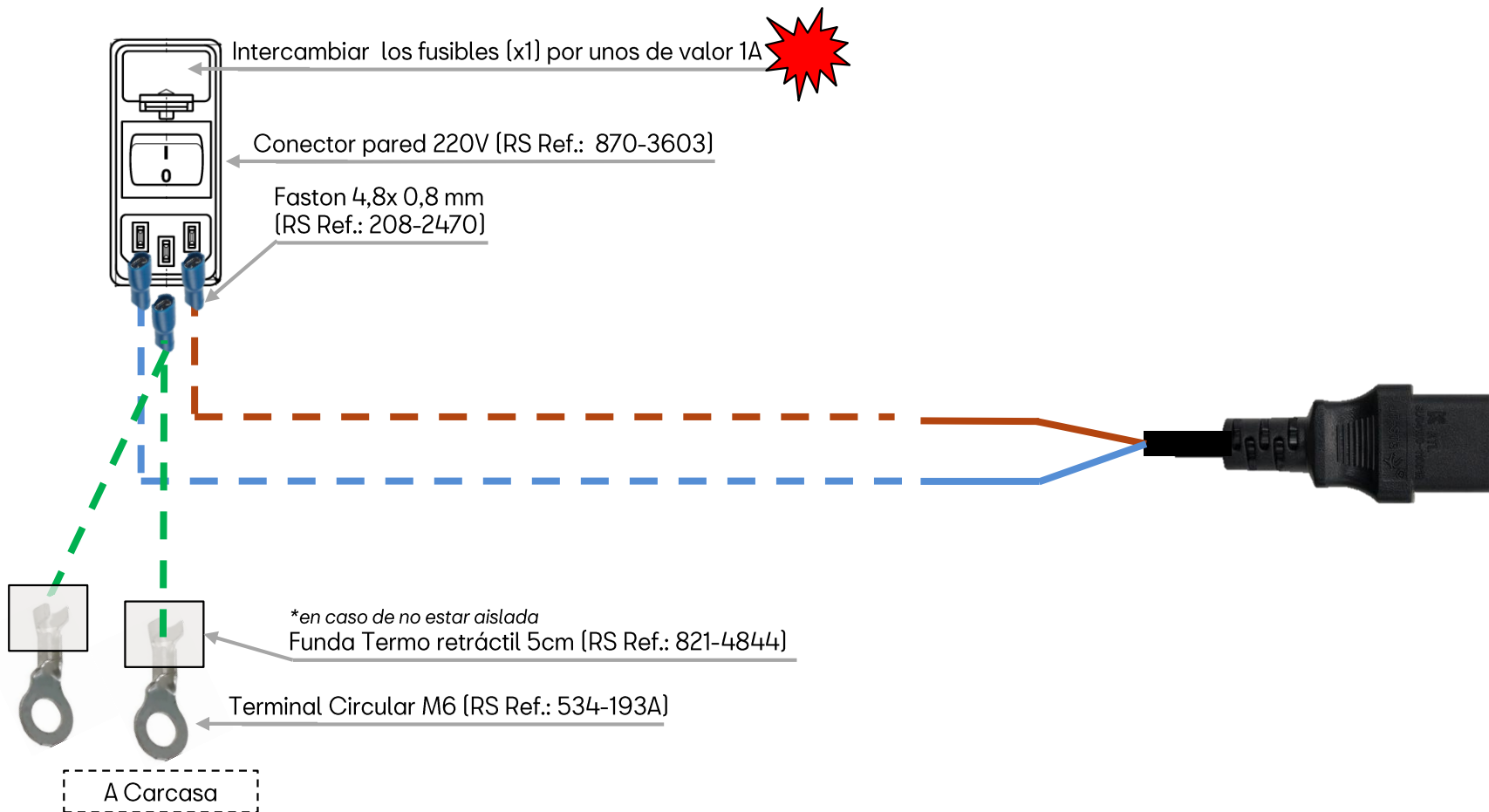
Herramientas necesarias:

- 1x crimpadora terminales AWG 10-22 y Faston (RS Ref.: 782-7391)
- 1x Alicates de corte

03 Sinóptico Mazo Alimentación 220V (Versión OPCIONAL pulsador emergencia)



03 Sinóptico Mazo Alimentación 220V



03 Procedimiento preparación mazo pared 220V (CON seta de emergencia)

Proceso:

1. Cortar el cable tipo Fuente Alimentación a 770mm del conector a enchufar en la fuente, eliminando la toma a tierra
2. Pelar el cable 5cm y crimpar un terminal punta hueca (RS Ref.: 166-7443) en el cable azul y marrón
3. Insertar los puntas huecas en la posición 2-2 del contactor de la seta (VW Ref.: D5Q971436C), como indica la imagen de detalle de la diapositiva 14
4. Cortar el cableado restante tipo fuente alimentación con longitud 450 mm, eliminando la toma a tierra
5. Pelar el cable 5cm en ambos extremos.
6. Crimpar en un extremo el terminal tipo Faston de 4,8mm (RS Ref.: 208-2470) en el cable azul y marrón
7. Crimpar en el extremo libre el terminal de punta hueca (RS Ref.: 166-7443) en el cable azul y marrón
8. Insertar los puntas huecas en la posición 1-1 del contactor de la seta (VW Ref.: D5Q971436C), como indica la imagen de detalle de la diapositiva 14
9. Cortar el cable amarillo/verde con longitud 150mm (RS Ref.: 724-4389)
10. Crimpar un terminal tipo Faston de 4,8mm (RS Ref.: 208-2470) en el cable amarillo/verde [**añadir termo retráctil si el Faston no esta aislado*]
11. Crimpar un terminal tipo circular M6 (RS Ref.: 534-351) en el extremo libre del cable amarillo/verde
12. Insertar los terminales Faston de 4,8mm en el conector de pared (RS Ref.: 870-3603) según como indica diapositiva 14

03 Procedimiento preparación mazo pared 220V (SIN seta de emergencia)

Proceso:

1. Cortar el cable tipo Fuente Alimentación a 770mm del conector a enchufar en la fuente, eliminando la toma a tierra
2. Pelar el cable 5cm en ambos extremos.
3. Crimpar en un extremo el terminal tipo Faston de 4,8mm (RS Ref.: 208-2470) en el cable azul y marrón
4. Cortar el cable amarillo/verde con longitud 175mm (RS Ref.: 724-4389)
5. Cortar el cable amarillo/verde con longitud 210mm (RS Ref.: 724-4389)
6. Crimpar los dos cables anteriores un terminal tipo Faston de 4,8mm (RS Ref.: 208-2470) en el cable amarillo/verde (**añadir termo retráctil si el Faston no esta aislado*)
7. Crimpar un terminal tipo circular M6 (RS Ref.: 534-351) en el extremo libre de los dos cables amarillo/verde
8. Insertar los terminales Faston de 4,8mm en el conector de pared (RS Ref.: 870-3603) según como indica diapositiva 14

04 Mazo Línea de seguridad y indicador luminoso

04 **Mazo Línea de seguridad y indicador luminoso**

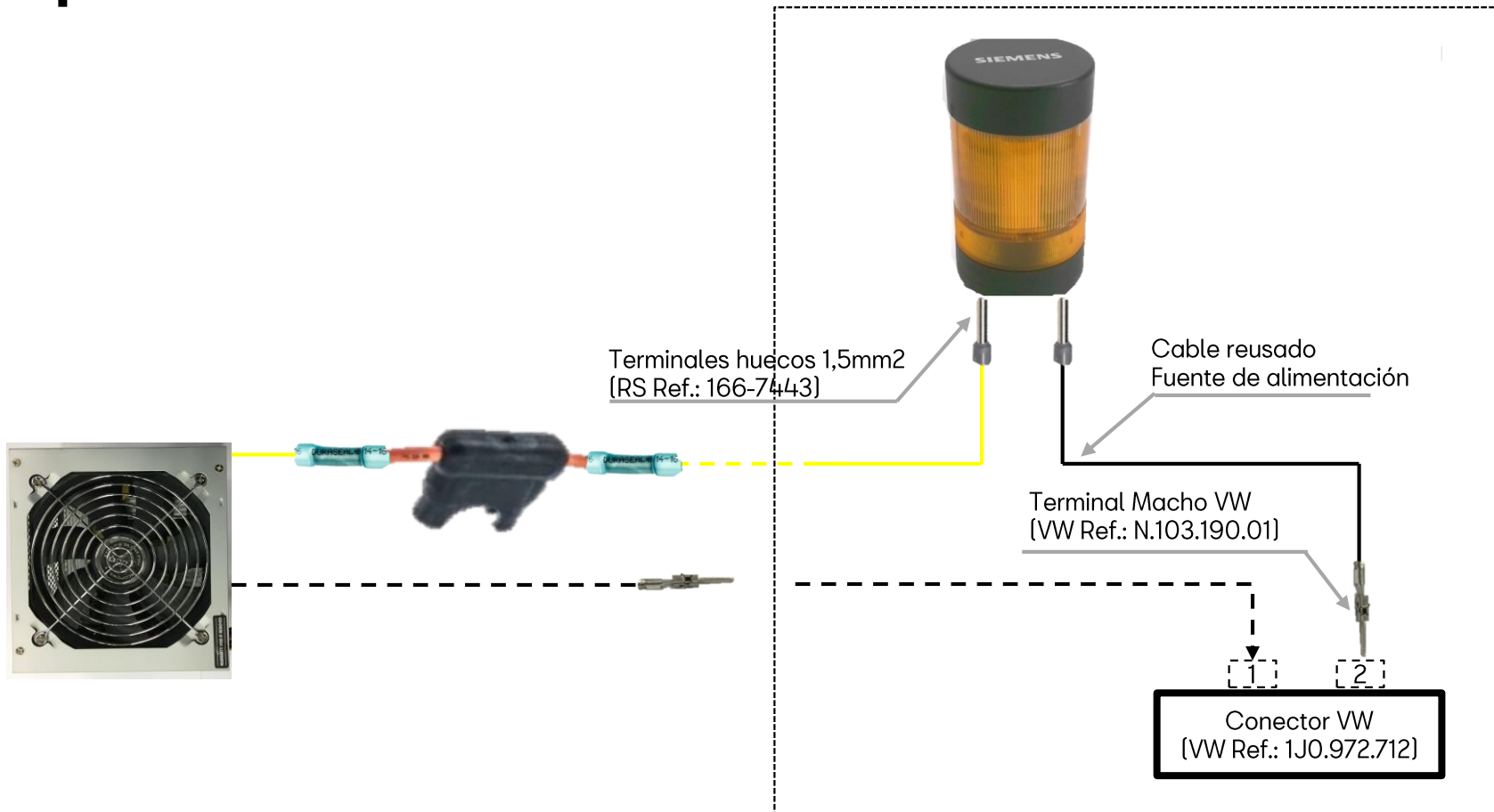
Material necesario:

- 1x Indicador luminoso Siemens
- 1x Cable de 0,5 mm² (reusado de Fuente de Alimentación)
- 1x Terminal macho VW (VW Ref.: N.103.190.01)
- 1x Terminales punta hueca de 1,5mm² (RS Ref.: 166-7443)

Herramientas necesarias:

- 1x crimpadora terminales AWG 10-22 y Faston (RS Ref.: 782-7391)
- 1x crimpadora VW
- 1x Alicates de corte

04 Sinóptico indicador luminoso



04 Sinóptico indicador luminoso

Proceso:

- Reusar un cable negro de la fuente de alimentación saneada con longitud 200mm
- Crimpar terminal VW macho (VW Ref.: N.103.190.01) a uno de los extremos del cable
- Insertar el terminal macho de VW en el PIN 2 del conector VW (VW Ref.: 1J0.972.712)
- Crimpar terminal punta hueca (RS Ref.: 166-7443) en el extremo libre del cable negro reusado
- Insertar el cable en el polo negativo del indicador luminoso

04 Mazo Línea de seguridad y indicador luminoso

Material necesario:

- 1x Micro ruptor leva larga (RS Ref.: 776-8576)
- 1x Conector porta hembras VW (VW Ref.: 1J0.972.923)
- 2x Terminal hembra VW (VW Ref.: N.906.845.01)
- 2x Cable Verde 0,5mm2 (RS Ref.: 331-884)
- 2x Terminal horquilla M5 (RS Ref.: 613-9491)

Herramientas necesarias:

- 1x crimpadora terminales VW
- 1x crimpadora terminales AWG 10-22 y Faston (RS Ref.: 782-7391)
- 1x Alicates de corte

04 Sinóptico indicador luminoso

Micro ruptor leva larga (RS Ref.: 776-8576)

Terminal Horquilla M5 (RS Ref.: 613-9491)

Terminal VW
(VW Ref.:N.906.845.01)

Cable Verde 0,5mm2
(RS Ref.: 331-884)

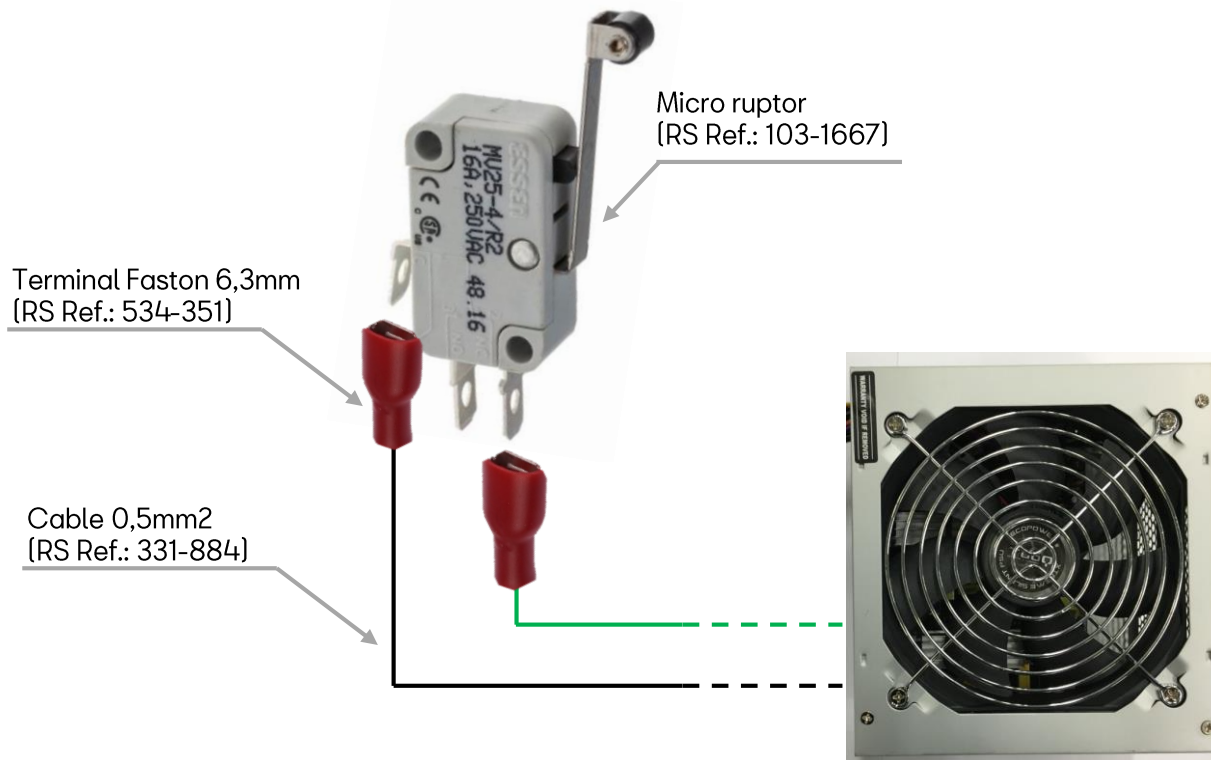
Conector VW
(VW Ref.: 1J0.972.923)

03 Procedimiento preparación mazo pared 220V (CON seta de emergencia)

Proceso:

- Cortar dos cables verdes de 0,5mm² (RS Ref.: 331-884) a longitud **250mm**
- Crimpar terminal hembra VW (VW Ref.:N.906.845.01) en uno de los extremos de los dos cables verdes
- Fijar terminal de horquilla M5 (RS Ref.: 613-9491) en el Micro ruptor (RS Ref.: 776-8576)
- Insertar el terminal hembra en el conector VW (VW Ref.: 1J0.973.119)

04 Sinóptico Línea Seguridad – Microruptor tapa superior



Cableado preparado en el mazo fuente de alimentación

04 Sinóptico completo línea seguridad y indicador luminoso

