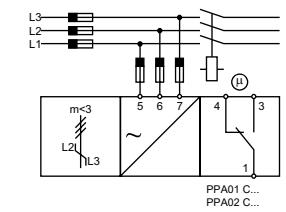
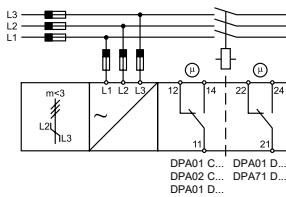


DPA01XXXX**PPA01XXXX****DPA02XXXX****PPA02XXXX****DPA51CM44****DPA71DMXX**

DPA01-DPA02



DPA51-DPA71



3-phase voltage monitoring relay
3-phases Spannungsüberwachungsrelais
Relais de contrôle de phase triphasé
Relé de control de tensión trifásica
Relè di controllo per tensioni trifase
3-faset spændingsovervågningsrelæ



Installation instructions
Installationshinweise
Notice d'installation
Instrucciones de instalación
Istruzioni per l'installazione
Installationsvejledning

Mounting and installation by skilled people only!
Montage und Installation nur durch Fachpersonal!
Montage et installation par des personnes habilitées seulement!
El montaje e instalación ha de realizarlo solo personal con experiencia!
Il montaggio e l'installazione va eseguito da parte di personale addestrato!
Montering og installation må kun foretages af faguddannede personer!

**ENGLISH****① Connections (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)**

Connect the 3-phase power supply taking care of the desired sequence and the relay output(s) according to the ratings. For DIN-rail versions automatic screwdriver can be used with max. tightening torque:

DPA01-DPA02: 0.5Nm
DPA51-DPA71: 0.8Nm

Keep power OFF while connecting!

② Connections (PPA01/PPA02)

Connect the 3-phase power supply taking care of the desired sequence and the relay output according to the ratings.

Keep power OFF while connecting!

③ Mechanical mounting (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)

Hang the device to the DIN-Rail being sure that the spring closes. Use a screwdriver to remove the product as shown in figure.

DEUTSCH**① Anschlüsse (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)**

Schließen Sie die 3 Phasen L1, L2 und L3 an und achten Sie dabei auf die richtige Phasenfolge. Relaisausgang entspricht den Betriebsdaten anschließen. Folgende Anzugsmomente sind bei automatischen Schraubendrehern zu verwenden:
DPA01-DPA02: 0,5Nm
DPA51-DPA71: 0,8Nm

Achten Sie beim Anschluß auf Spannungsfreiheit!

② Anschlüsse (PPA01/PPA02)

Schließen Sie die 3 Phasen L1, L2 und L3 an und achten Sie dabei auf die richtige Phasenfolge. Relaisausgang entspricht den Betriebsdaten anschließen.

Achten Sie beim Anschluß auf Spannungsfreiheit!

FRANÇAIS**① Connexions (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)**

Raccorder les 3 phases en respectant l'ordre de celle-ci. Raccorder le relais de sortie en respectant la charge admissible. Pour la version rail DIN, un tournevis automatique peut être utilisé avec un couple max. suivant:
DPA01-DPA02: 0,5Nm
DPA51-DPA71: 0,8Nm

Couper l'alimentation lors des raccordements!

② Connexions (PPA01/PPA02)

Raccorder les 3 phases en respectant l'ordre de cellesci. Raccorder le relais de sortie en respectant la charge admissible.

Couper l'alimentation lors des raccordements!

ESPAÑOL**① Conexiones (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)**

Conectar la alimentación trifásica teniendo en cuenta la secuencia de fases correcta o deseada. Para las versiones a carril DIN se puede usar un destornillador automático, teniendo en cuenta el máx. par de apriete:
DPA01-DPA02: 0,5Nm
DPA51-DPA71: 0,8Nm

Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!

② Conexiones (PPA01/PPA02)

Conectar la alimentación trifásica teniendo en cuenta la secuencia de fases correcta o deseada.

Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!

ITALIANO**① Collegamenti (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)**

Connettere la rete trifase rispettando la sequenza desiderata e l'uscita relè secondo i valori di carico indicati. Per le versioni DIN-rail può essere utilizzato un avvitatore automatico con massima coppia di serraggio:
DPA01-DPA02: 0,5Nm
DPA51-DPA71: 0,8Nm

Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!

② Collegamenti (PPA01/PPA02)

Connettere la rete trifase rispettando la sequenza desiderata e l'uscita relè secondo i valori di carico indicati.

Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!

DANSK**① Tilslutninger (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)**

Tilslut de 3 faser, husk korrekt fasefølge. Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data. Man kan benytte automatiskrute-trækker på DIN-skinne typerne, med max. tilspændingsmoment:
DPA01-DPA02: 0.5Nm
DPA51-DPA71: 0.8Nm

Forsyningen skal være koblet fra, mens forbindelserne etableres!

② Tilslutninger (PPA01/PPA02)

Tilslut de 3 faser, husk korrekt fasefølge. Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data.

Forsyningen skal være koblet fra, mens forbindelserne etableres!

③ Mekanisk montering (DPA01/DPA02/DPA51/DPA71)

Monter systemet på DIN-skinnen, og sørge for, at fjederen låser. Afmontering af systemet foretages ved at anvende en skruetrækker som vist i figuren.



PPA0x

DPA71



DPA0x

DPA51

④ Startup and adjustment

Turn the power ON. The green LED is ON. If the 3 phases are present and in the proper sequence the relay(s) and yellow LED are ON.

④ Einschalten und Einstellungen

Betriebsspannung kontrollieren und einschalten - die grüne LED leuchtet. Wenn alle 3 Phasen anliegen und die Phasenfolge stimmt, zieht das Relais an und die gelbe LED leuchtet.

④ Mise en service et réglage

Mettre sous tension, la led verte est allumée. Si les 3 phases sont présentes et dans le bon ordre, le relais de sortie et la led jaune sont activés.

④ Ajuste y puesta en marcha

Al alimentar el equipo, el LED verde se enciende. Si las tres fases están presentes y la secuencia es correcta el relé de salida se activa y el LED amarillo se enciende.

④ Accensione e regolazione

Alimentare lo strumento. Il LED verde si accende. Se sono presenti tutte le fasi nella sequenza corretta il relè è attivato(i) e il LED giallo è acceso.

④ Opstart

Tilslut forsyningsspændingen. Den grønne LED lyser. Hvis de 3 faser er til stede og i den rigtige rækkefølge, er relæet/ relæerne aktiveret, og den gule LED lyser.

⑤ Note

The packing material should be kept for redelivery in case of replacement or repair.

⑤ Bemerkungen

Heben Sie bitte die Originalverpackung für eventuelle Rücksendungen an die Serviceabteilung auf.

⑤ Note

L'emballage doit être conservé lors du retour du matériel en cas de remplacement ou de réparation.

⑤ Nota

El embalaje deberá ser guardado para reenviar el equipo en caso de reparación o cambio.

⑤ Nota

Conservare l'imballo originale in caso di sostituzione o riparazione.

⑤ Bemærk

Gem emballagen til brug ved returnering i forbindelse med erstathningsleverance eller reparation.

DPA01

PPA01

⑥ Terminals:

L1, L2, L3
11, 12, 14
21, 22, 24

5, 6, 7
1, 3, 4

Power supply
Relay output
2nd relay output

⑥ Anschlußklemmen

Betriebsspannung
Relaisausgang 1
Relaisausgang 2

⑥ Borniers

Alimentation
1^{er} sortie relais
2^{ème} sortie relais

⑥ Terminales

Alimentación
Relé de salida
2º relé de salida

⑥ Terminali di collegamento

Alimentazione
Uscita relè
Seconda uscita relè

⑥ Terminaler

Forsyning og målespænding
Relæudgang
2. relæudgang

DPA51/DPA02/
DPA71

PPA02

L1, L2, L3
11, 12, 14
21, 22, 24

5, 6, 7
1, 3, 4

Power supply
Relay output
2nd relay output

Betriebsspannung
Relaisausgang
Relaisausgang 2

Alimentation
1^{er} sortie relais
2^{ème} sortie relais

Alimentación
Relé de salida
2º relé de salida

Alimentazione
Uscita relè
Seconda uscita relè

Forsyning og målespænding
Relæudgang
2. relæudgang

Each terminal can accept up to 2 x 2,5 mm² (DPA01/DPA02) / 1 x 2,5 mm² wires (DPA51/DPA71).

Klemmenanschluss bis max 2 x 2,5 mm²(DPA01/DPA02)/ 1 x 2,5 mm² (DPA51/DPA71) je Klemme.

Chaque borne peut accepter des câbles 2 x 2,5 mm² (DPA01/DPA02) / 1 x 2,5 mm² (DPA51/DPA71).

Cada terminal admite 2x2,5 mm² cables (DPA01/DPA02) / 1 x 2,5 mm² cables (DPA51/DPA71).

Ad ogni morsetto possono essere collegati 2 fili di 2,5 mm² (DPA01/DPA02) / 1 filo di 2,5 mm² (DPA51/DPA71).

Til hver terminal kan bruges op til 2 x 2,5 mm² ledninger (DPA01/DPA02) / 1 x 2,5 mm² (DPA51/DPA71).

UL Notes

DPA01/PPA01

- Use 60 or 75°C copper (CU) conductor and wire size No. 30-14 AWG, stranded or solid (DIN models only).
- Terminal tightening torque of 4.4 Lb-In" (DPA01 only).
- Being these devices Overvoltage Category III they are: "For use in a circuit where devices or system, including filters or air gaps, are used to control overvoltages at the maximum rated impulse withstand voltage peak of 6.0 kV. Devices or system shall be evaluated using the requirements in the Standard for Transient Voltage Surge Suppressors, UL 1449 and shall also withstand the available short circuit current in accordance with UL 1449.

DPA51/DPA71

- Use 60 or 75°C copper (CU) conductor and wire size No. 30-12 AWG, stranded or solid
- Terminal tightening torque of 4 to 7 Lb-In" (0.4 Nm to 0.8 Nm)
- Being these devices Overvoltage Category III they are: "For use in a circuit where devices or system, including filters or air gaps, are used to control overvoltages at the maximum rated impulse withstand voltage peak of 6.0 kV. Devices or system shall be evaluated using the requirements in the Standard for Transient Voltage Surge Suppressors, UL 1449 and shall also withstand the available short circuit current in accordance with UL 1449.

Notes UL

DPA01/PPA01

- Utilisez un conducteur en cuivre (CU) à 60 °C ou à 75 °C, calibre de fil AWG30 à AWG14, toronné ou solide (modèles DIN uniquement).
- Couple de serrage des bornes de 0.5Nm (4,4 Lb-In), (modèle DPA01 uniquement).
- S'agissant de ces dispositifs de catégorie de surtension III, ils sont: «Pour une utilisation dans un circuit où des dispositifs ou un système, y compris des filtres ou des éclateurs, sont utilisés pour contrôler les surtensions au maximum de la tension de tenue nominale aux impulsions de 6.0 kV. Les appareils ou systèmes doivent être évalués conformément aux exigences de la norme UL 1449 pour les limiteurs de surtension transitoire certifiés pour le Canada, et doit également résister à court courant du circuit conformément à la norme UL 1449.

DPA51/DPA71

- Utilisez un conducteur en cuivre (CU) à 60 °C ou à 75 °C, calibre de fil AWG30 à AWG12, toronné ou solide.
- Couple de serrage des bornes de 0.4Nm à 0.8Nm (4 Lb-In à 7Lb-In).
- S'agissant de ces dispositifs de catégorie de surtension III, ils sont: «Pour une utilisation dans un circuit où des dispositifs ou un système, y compris des filtres ou des éclateurs, sont utilisés pour contrôler les surtensions au maximum de la tension de tenue nominale aux impulsions de 6.0 kV. Les appareils ou systèmes doivent être évalués conformément aux exigences de la norme UL 1449 pour les limiteurs de surtension transitoire certifiés pour le Canada, et doit également résister à court courant du circuit conformément à la norme UL 1449.



Responsibility for disposal / Verantwortlichkeit für Entsorgung / Responsabilité en matière d'élimination / Responsabilidad de eliminación / Responsabilità di smaltimento/ Ansvar for bortskaffelse:

The product must be disposed of at the relative recycling centres specified by the government or local public authorities. Correct disposal and recycling will contribute to the prevention of potentially harmful consequences to the environment and persons.

Dieses Produkt muss bei einem geeigneten von der Regierung oder lokalen öffentlichen Autoritäten anerkannten Recyclingbetrieb entsorgt werden. Ordnungsgemäße Entsorgung und Recycling tragen zur Vermeidung möglicher schädlicher Folgen für Umwelt und Personen bei.

Éliminer selon le tri sélectif avec les structures de récupération indiquées par l'État ou par les organismes publics locaux. Bien éliminer et recycler aidera à prévenir des conséquences potentiellement néfastes pour l'environnement et les personnes.

Eliminar mediante recogida selectiva a través de las estructuras de recogida indicadas por el gobierno o por los entes públicos locales. La correcta eliminación y el reciclaje ayudarán a prevenir consecuencias potencialmente negativas para el medioambiente y para las personas.

Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolte indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.

Produktet skal bortskaffes på en lokal, godkendt genbrugsstation. Korrekt bortskaffelse og genbrug vil bidrage til at mindske eventuelle skadelige konsekvenser for miljøet, mennesker og dyr.