

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ITALIANO

DANSK

① Connections (DPC71)
Connect the 3-phase power supply and the neutral (if present) taking care of the sequence. Connect the relay outputs according to the ratings. Automatic screwdriver can be used (max torque 0.5 Nm).

① Anschlüsse (DPC71)
Das Drehstromkabel und das Erdkabel (falls vorhanden) unter Einhaltung der Reihenfolge anschliessen. Den Relais-Ausgang entsprechend den angegebenen Belastungswerten anschliessen. Automatischer Schraubendreher kann benutzt werden (Drehmoment max. 0,5 Nm).

① Connections (DPC71)
Connecter les 3 phases d'alimentation et le neutre (si présent) en prenant soin de respecter l'ordre des phases. Connecter la sortie relais selon le schéma. Les tournevis automatiques peuvent être utilisés (couple de serrage max 0,5 Nm).

① Conexiones (DPC71)
Conectar las tres fases de alimentación y el neutro (si esta disponible) teniendo en cuenta la secuencia de fases. Conectar el relé de salida de acuerdo a la carga indicada. Puede usarse un destornillador automático (max. par 0,5 Nm).

① Collegamenti (DPC71)
Collegare la rete trifase e il neutro (se presente) rispettando la sequenza. Collegare l'uscita relè secondo i valori di carico indicati. La coppia massima in caso di uso di avvitatori automatici è 0.5 Nm.

① Tilslutninger (DPC71)
Tilslut den 3-fasede forsyningsspænding samt nul (hvis den er til stede), vær opmærksom på korrekt fasefølge. Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data. Automatskruestrækker kan anvendes (max. moment 0,5 Nm).

⚠ Keep power OFF while connecting!

⚠ Achten Sie beim Anschluß auf Spannungsfreiheit!

⚠ Couper l'alimentation lors des raccordements!

⚠ Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!

⚠ Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!

⚠ Forsyningen skal være koblet fra, mens forbindelserne etableres!

② Connections (PPC71)
Connect the 3-phase power supply and the neutral (if present) taking care of the sequence. Connect the relay outputs according to the ratings.

② Anschlüsse (PPC71)
Das Drehstromkabel und das Erdkabel (falls vorhanden) unter Einhaltung der Reihenfolge anschliessen. Den Relais-Ausgang entsprechend den angegebenen Belastungswerten anschliessen.

② Connections (PPC71)
Connecter les 3 phases d'alimentation et le neutre (si présent) en prenant soin de respecter l'ordre des phases.

② Conexiones (PPC71)
Conectar las tres fases de alimentación y el neutro (si esta disponible) teniendo en cuenta la secuencia de fases. Conectar el relé de salida de acuerdo a la carga indicada

② Collegamenti (PPC71)
Collegare la rete trifase e il neutro (se presente) rispettando la sequenza. Collegare l'uscita relè secondo i valori di carico indicati.

② Tilslutninger (PPC71)
Tilslut den 3-fasede forsyningsspænding samt nul (hvis den er til stede), vær opmærksom på korrekt fasefølge. Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data.

⚠ Keep power OFF while connecting!

⚠ Achten Sie beim Anschluß auf Spannungsfreiheit!

⚠ Couper l'alimentation lors des raccordements!

⚠ Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!

⚠ Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!

⚠ Forsyningen skal være koblet fra, mens forbindelserne etableres!

③ Setting of function and input range
Adjust the input range setting the DIP switches 3 and 4. Select the desired function setting the DIP switches 1 to 2 and 5 to 6. To access the DIP switches open the plastic cover using a screwdriver as shown on the left. SW1 selects the power-ON delay (inhibit of alarm at the power-ON): 1s or 6s. SW2 selects the measuring mode: phase-phase (monitoring only delta voltages) or phase-neutral voltage (monitoring both delta and star voltages). SW5 selects the mode of the relay outputs: 2xSPDT (relays operate independently each connected to a single set point) or 1xDPDT (relays operate together). SW6 selects the function: over + under voltage or asymmetry + tolerance (tolerance 10% means that the input can be within 90% and 110% of the nominal voltage).

③ Einstellung der Eingangsleistung sowie der Funktion.
Die gewünschte Leistung mit Hilfe der DIP-Schalter 3 und 4 einstellen. Die Funktion mit Hilfe der DIP-Schalter 1 bis 2 und 5 bis 6 auswählen. Um Zugang zu den DIP-Schaltern zu bekommen, die Klappe mit Hilfe eines Schraubenziehers - wie in der Illustration gezeigt - öffnen. Mit SW1 wird der Verzögerung beim Start gewählt (die Funktion des Relais wird beim Start untersagt): 1s oder 6s. Mit SW2 wird die Messeinheit gewählt: Phase-Phase (kontrolliert lediglich die verketteten Spannungen) oder aber Phase-Mittelleiter (kontrolliert sowohl die verketteten als auch die Sternspannungen). Mit SW5 wird die Funktionsweise der Relaisausgänge gewählt: 2xSPDT (die Relais funktionieren unabhängig voneinander, jedes ist an eine einzelne Leistung angeschlossen) oder 1xDPDT (die Relais funktionieren zusammen). Mit SW6 wird zwischen folgenden Funktionen gewählt: Über- und Unterspannung oder Asymmetrie und Toleranz (eine Toleranz von 10% besagt, daß die Eingangsspannung zwischen 90% und 110% der Nennspannung schwanken kann).

③ Paramétrage de la fonction et de la gamme de mesure.
Ajuster la gamme de mesurer en activant les micro commutateurs 3 et 4. Sélectionner la fonction désirée en activant les micro commutateurs 1 à 2 et 5 à 6. Pour accéder aux micro commutateurs ouvrir le cache plastique en utilisant un tournevis comme indiqué sur la gauche. SW1 sélectionne le temps de mise sous tension, (inhibition de l'alarme lors de la mise sous tension): 1s ou 6s. SW2 sélectionne le mode de mesure: : phase - phase (surveillance des tensions composées) ou phase - neutre (surveillance des tensions composées et également des tensions simples). SW5 sélectionne le mode de sortie relais: 2xSPDT (relais fonctionnant indépendamment chacun étant lié à un seuil) ou 1xDPDT (relais associés mécaniquement). SW6 sélectionne la fonction: mini + maxi tension ou asymétrie + déséquilibre (un déséquilibre de 10% signifie que le signal d'entrée peu être compris entre 90% et 110% de la tension mesurée).

③ Ajuste del rango de entrada y de la función
Ajustar el rango de entrada con los interruptores DIP 3 y 4. Seleccionar la función deseada con los interruptores DIP 1 a 2 y 5 a 6. Para acceder a los interruptores DIP abrir la tapa de plástico como indica la figura de la izquierda. SW1 selecciona el retardo a la conexión (Inhibe el disparo al alimentar el relé): 1s o 6s. SW2 selecciona el modo de medida: Tensión entre fases (control solo de tensiones en triángulo) o tensión entre fase-neutro (Control de conexiones en estrella o triángulo). SW5 selecciona el modo de funcionamiento de la salida del relé: 2xSPDT (Los relés trabajan independientemente, cada uno referido a un punto de ajuste) o 1xDPDT (Los relés trabajan conjuntamente). SW6 selecciona la función: Máxima y mínima tensión o Asimetría y nivel de tolerancia (Un 10% de tolerancia significa que la entrada puede estar entre un 90% y un 110% de la tensión nominal).

③ Messa a punto della portata d'ingresso e della funzione.
Selezionare la portata desiderata attraverso i DIP switch 3 e 4. Selezionare la funzione attraverso i DIP switch da 1 a 2 e da 5 a 6. Per accedere ai DIP switch aprire lo sportellino usando un cacciavite come mostrato in figura. SW1 seleziona il ritardo all'avvio (inibizione del funzionamento del relè all'avvio): 1s o 6s. SW2 seleziona il tipo di misura: fase-fase (controlla solo le tensioni concatenate) oppure fase-neutro (controlla sia le tensioni concatenate che quelle stellate). SW5 seleziona il modo di funzionamento delle uscite relè: 2xSPDT (i relè funzionano indipendentemente, ciascuno collegato ad una singola portata) o 1xDPDT (i relè funzionano insieme). SW6 seleziona la funzione: sopra e sottotensione oppure asimmetria e tolleranza (una tolleranza del 10% significa che la tensione di ingresso può variare fra il 90% e il 110% della tensione nominale).

③ Indstilling af funktions- og indgangsområde
Indstil indgangsområdet med DIP-switch 3 og 4. Vælg det ønskede funktionsområde med DIP-switch'ene 1 til 2 og 5 til 6. For at få adgang til DIP-switch'ene åbnes plastikkæsklet med en skruestrækker som vist til venstre. SW1 vælger opstartsforsinkelse (undertrykkelse af alarm ved tilslutning af forsynings-spænding): 1 sek. eller 6 sek. SW2 vælger målemetode: Fase-fase (måler kun spændingerne i trekant) eller fase-nul (måler spændingerne i både trekant og stjerne). SW5 vælger funktionen af relæudgangene: 2 x SPDT (relæerne fungerer uafhængigt med hver sit setpunkt) eller 1 x DPDT (relæerne fungerer sammen). SW6 vælger funktionen: Over- + under-spænding eller asymmetri + tolerance (tolerance 10% betyder, at indgangssignalet kan være inden for 90% og 110% af nominal spænding).

⚠ Do not open the DIP-switches cover if the Power Supply is ON

⚠ Achtung! Gerät vor dem Öffnen der DIP-Schalterabdeckung spannungsfrei schalten

⚠ Ne pas ouvrir le couvercle des micro commutateurs si l'appareil est sous tension.

⚠ No abrir la tapa de los interruptores DIP bajo tensión de alimentación

⚠ Non aprire lo sportello DIP-switch se l'alimentazione è collegata!

⚠ Beskyttelsesdækslet over DIP-switches må ikke fjernes, når forsynings-spændingen er tilsluttet

④ Mechanical mounting (DPC71)

④ Montage (DPC71)

④ Montage mécanique (DPC71)

④ Montaje Mecánico (DPC71)

④ Montaggio sulla guida DIN (DPC71)

④ Mekanisk montering (DPC71)

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

Befestigen Sie das Relais auf der DIN-Schiene und achten Sie darauf, daß die Befestigungsfeder eingerastet ist. Benutzen Sie einen Schraubendreher, um das Relais wieder zu entfernen, wie im nebenstehenden Bild gezeigt.

Accrocher l'appareil sur le rail DIN en s'assurant que l'agrafe est positionnée. Utiliser un tournevis pour retirer le produit tel indiqué sur le schéma.

Sujetar el equipo al rail DIN asegurando que las bridas de sujeción estén cerradas. Use un destornillador para manipular el equipo como indica la figura.

Agganciare lo strumento alla guida DIN verificando la chiusura della molla. Per rimuovere il prodotto dalla guida usare un cacciavite come mostrato in figura.

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

⑤ Startup and adjustment

⑤ Einschalten und Einstellungen

⑤ Mise en service et réglage

⑤ Ajuste y puesta en marcha

⑤ Accensione e regolazione

④ Opstart og justering

Check if the input range is correct. Turn the power ON. The green LED is ON. Adjust the delay (DELAY 1, DELAY 2), upper (/) and lower (\) level [or asymmetry (ASY) and tolerance

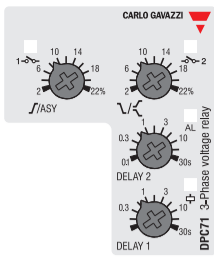
Die Richtigkeit der Leistung kontrollieren. Dem Instrument Strom zuführen. Das grüne LED leuchtet auf. Die Verzöger (DELAY 1, DELAY 2), Über (/)- und Unter (\)- spannungsdreh-

Vérifier si la gamme de mesure est correcte. Mettre sous tension. La LED verte est allumée. Ajuster le temps (DELAY 1, DELAY 2), valeur mini (\) et maxi (/) [ou asymétrie (ASY) et dés-

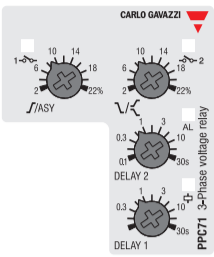
Comprobar que el rango de entrada es correcto. Alimentar el equipo, el LED verde se enciende. Ajustar los potenciómetros frontales a los niveles deseados de retardo (DELAY 1, DELAY 2),

Controllare la correttezza della portata. Alimentare lo strumento. Il LED verde si accende. Regolare le manopole di ritardo (DELAY 1, DELAY 2), sopra (/) e sottotensione (\) [oppure

Kontroller, at indgangsområdet er korrekt. Tilslut forsynings-spænding. Den grønne lysdiode tændes. Indstil tidsforsinkelse (DELAY 1, DELAY 2), øvre (/) og nedre (\) niveau



DPC71



PPC71



(\checkmark) knobs to the desired value. Provided that the phases are all present in the proper sequence, the working mode is well explained by the following examples.

Example 1: 2xSPDT relays, over and under-voltage monitoring.

Both relays and their respective yellow LEDs operate as long as the input voltage is within the set upper (\checkmark) and lower (\backslash) set points. When one or more phases drops below the lower set point for more than the specific set delay time (DELAY 2) the second relay and the upper yellow LED turn OFF, the red LED (flashing 2 Hz during the delay time) turns ON. When one or more phases exceeds the upper set point for more than the specific set delay time (DELAY 1) the first relay and the lower yellow LED turn OFF, the red LED (flashing 2 Hz during the delay time) turns ON.

Example 2: 1xDPDT relay, asymmetry and tolerance monitoring.

Both relays and their respective yellow LEDs operate as long as the input asymmetry is within the set limits (ASY) and the input voltages are within the set tolerance (\checkmark). When the asymmetry exceeds the set limit for more than the specific set delay (DELAY 1) both relays and yellow LEDs turn OFF (provided that they aren't already OFF), the red LED (flashing 2 Hz during the delay time) turns ON. When one or more phases leave the allowed range (\approx nom. voltage + tolerance) for more than the specific set delay time (DELAY 2) both relays and yellow LEDs turn OFF (provided that they aren't already OFF), the red LED (flashing 2 Hz during the delay time) turns ON. If the phase sequence is wrong or one phase is lost both the output relays release immediately (only 200 ms delay occurs). This failure is indicated by the red LED which flashes 5 Hz as long as the alarm condition is occurring.

"UL notes"

- 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" (DIN models only).
- "Use 60 or 75°C copper (CU) conductor and wire size No. 30-12 AWG, stranded or solid" (DIN models only).
- "Terminal tightening torque of 4 to 7 Lb-In (0.4 Nm to 0.8 Nm).

DPC71	PPC71
L1, L2, L3, N	5, 6, 7, 11
15, 16, 18	1, 4, 3
25, 26, 28	10, 8, 9

⑦ Terminals
Power supply
Relay 1 output
Relay 2 output
Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm² wires (DPC71).

⑥ Note
The packing material should be kept for redelivery in case of replacement or repair.

knöpfe [beziehungsweise Asymmetrie (ASY) und Toleranz (\checkmark)-Drehknöpfe] auf den gewünschten Wert einstellen. Ausgehend davon, daß die Phasen in der richtigen Reihenfolge vorliegen, wird der Betrieb des Instruments gut durch die beiden folgenden Beispiele erklärt.

Beispiel 1: 2 SPDT Relais, Kontrolle der Über- sowie der Unterspannung.

Beide Relais und die jeweiligen gelben LEDs bleiben solange eingeschaltet, bis sich sämtliche Phasen zwischen der Unter (\backslash)- und der Über (\checkmark)-spannungsschwelle halten. Sobald eine oder mehrere der Phasen länger als für die jeweilige Verzugszeit (DELAY 2) die Unterspannungsschwelle unterschreiten, schalten sich das erste Relais und das untere gelbe LED ein und das rote LED (das während der Verzugszeit mit einer 2-Hz Frequenz blinkt) leuchtet auf. Sobald eine oder mehrere der Phasen länger als für die jeweilige Verzugszeit (DELAY 1) die Überspannungsschwelle überschreiten, schalten sich das erste Relais und das untere gelbe LED ein und das rote LED (das während der Verzugszeit mit einer 2-Hz Frequenz blinkt) leuchtet auf.

Beispiel 2: Ein DPDT-Relais, Kontrolle der Asymmetrie und der Toleranz.

Beide Relais und die jeweiligen gelben LEDs bleiben solange eingeschaltet, bis sich die Asymmetrie unterhalb des eingestellten Werts (ASY) hält und sich die Spannungen innerhalb der eingegebenen Toleranz (\checkmark) halten. Sobald die Asymmetrie den eingestellten Wert länger als für die Verzugszeit (DELAY 1) überschreitet, schalten sich das Relais und das gelbe LED aus; das rote LED (das während der Verzugszeit mit einer 2-Hz-Frequenz blinkt) leuchtet auf. Sobald eine oder mehrere Phasen länger als für die jeweilige Verzugszeit (DELAY 2) aus dem eingestellten Toleranzbereich (\checkmark = Nennspannung minus Toleranz-Nennspannung plus Toleranz) heraustreten, schalten sich beide Relais sowie die gelben LEDs aus. Das rote LED (das während der Verzugszeit mit einer 2-Hz-Frequenz blinkt) leuchtet auf. Wenn die Phasensequenz falsch ist oder wenn eine Phase fehlt, schalten sich das Relais und das gelbe LED sofort aus (es gibt nur einen Verzug von 200 ms). Dieser Zustand wird durch das rote LED gemeldet, das mit einer Frequenz von 5 Hz blinkt, bis der Alarmzustand permanent wird.

⑥ Bemerkungen
Heben Sie bitte die Originalverpackung für eventuelle Rücksendungen an die Serviceabteilung auf.

⑦ Anschlußklemmen
Betriebsspannung
Erste Relaisausgang
Zweite Relaisausgang
Klemmenanschluß bis max. 2 x 2,5 mm² je Klemme (DPC71).

équilibre (\checkmark) par potentiomètre à la valeur désirée. S'assurer que les 3 phases sont présentes en respectant l'ordre, le principe de fonctionnement est expliqué par les exemples suivants.

Exemple 1: 2xSPDT relais, surveillance mini et maxi de tension.

Chaque relais et leur LED respective sont activés aussi longtemps que la tension mesurée est comprise entre le seuil mini (\backslash) et maxi (\checkmark). Quand une ou plusieurs phases chutent en dessous du seuil bas au-delà du temps programmé (DELAY 2) le second relais et la LED jaune supérieure sont activés (clignotement pendant la durée 2 Hz). Quand une ou plusieurs phases dépassent le seuil haut au-delà du temps (DELAY 1) programmé le premier relais et la LED jaune inférieure sont activés (clignotement pendant la durée 2 Hz).

Exemple 2 : 1xDPDT relais, surveillance d'asymétrie et déséquilibre.

Chaque relais et leur LED jaune respective sont activés aussi longtemps que la mesure d'asymétrie est comprise entre les valeurs de seuil (ASY) et les mesures de tension sont comprises entre les seuils de déséquilibre (\checkmark). Quand l'asymétrie dépasse la valeur de seuil au-delà du temps programmé (DELAY 1), chaque relais et la LED jaune sont désactivés (à condition qu'ils ne soient pas déjà désactivés), la LED rouge s'allume (clignotement pendant la durée 2 Hz). Quand une ou plusieurs phases sont en dehors de la gamme (\checkmark = de tension nom. + déséquilibre) au-delà du temps défini (DELAY 2) chaque relais et les LEDs jaunes sont désactivés (à condition qu'ils ne soient pas déjà désactivés) la LED rouge est allumée (clignotement pendant la durée 2 Hz). Si l'ordre de phase est incorrect ou une phase est perdue les sorties relais déclenchent immédiatement (temps de réponse 200 ms). Cette défaillance est signalée par le clignotement (5 Hz) de la LED rouge pendant la durée d'enclenchement de l'alarme.

⑥ Note
L'emballage doit être conservé lors du retour du matériel en cas de remplacement ou de réparation.

⑦ Borniers
Alimentation
Sortie relais (1)
Sortie relais (2)
Chaque borne peut accepter des câbles 2 x 2,5 mm² (DPC71).

máxima (\checkmark) y mínima (\backslash) tensión [o asimetría (ASY) y tolerancia (\checkmark)]. Comprobar que todas las fases están conectadas en la secuencia correcta, el modo de trabajo se explica en los siguientes ejemplos.

Ejemplo 1: 2xSPDT relés de salida, control de máxima y mínima tensión.

Mientras el valor de tensión de entrada esté entre los valores de máximo (\checkmark) y mínimo (\backslash) definidos los LEDs amarillos y relés de salida están a ON. Cuando una o más fases cae por debajo del mínimo durante un tiempo superior al retardo (DELAY 2) el segundo relé y el LED amarillo superior se pone a OFF y el LED rojo parpadea durante el tiempo de retardo y se pone a ON. Cuando una o más fases sobrepasa el valor máximo durante un tiempo superior al retardo (DELAY 1) el primer relé y el LED amarillo inferior se ponen a OFF y el LED rojo parpadea durante el tiempo de retardo y se pone a ON.

Ejemplo 2: 1xDPDT relés de salida, control de asimetría y tolerancia de tensión.

Mientras el valor de asimetría (ASY) y tensión de entrada esté entre los valores de tolerancia (\checkmark) definidos los LEDs amarillos y relés de salida están a ON. Cuando la asimetría excede el valor definido durante un tiempo superior al retardo (DELAY 1) los relés y los LEDs amarillos se ponen a OFF y el LED rojo parpadea durante el tiempo de retardo y se pone a ON. Cuando una o más fases sobrepasa el rango permitido durante un tiempo superior al retardo (DELAY 2) los relés y los LEDs amarillos se ponen a OFF y el LED rojo parpadea durante el tiempo de retardo y se pone a ON. Si la secuencia de fases es incorrecta o falta una fase los relés de salida se desactivan inmediatamente (200ms de retardo). Este tipo de fallo lo indica el LED rojo parpadeando a una frecuencia de 5 Hz, mientras la condición de alarma esté presente.

⑥ Nota
El embalaje deberá ser guardado para reenviar el equipo en caso de reparación o cambio.

⑦ Terminales
Alimentación
Relé 1 de salida
Relé 2 de salida
Cada terminal admite 2 cables de 2,5 mm² (DPC71).

asimmetria (ASY) e tolleranza (\checkmark) al valore desiderato. Qualora le fasi siano presenti nell'ordine corretto, il funzionamento dello strumento è ben spiegato dai seguenti esempi.

Esempio 1: 2 relè SPDT, controllo di sovra e sottotensione.

Entrambi i relè e i rispettivi LED gialli restano accesi finché tutte le fasi si mantengono fra la soglia di sottotensione (\backslash) e quella di sovratensione (\checkmark). Quando una o più fasi scende al di sotto della soglia di sottotensione per più del rispettivo tempo di ritardo (DELAY 2) il secondo relè ed il LED giallo in alto si spengono, il LED rosso (che lampeggia con frequenza 2 Hz durante il ritardo) si accende. Quando una o più fasi oltrepassa la soglia di sovratensione per più del rispettivo tempo di ritardo (DELAY 1) il primo relè ed il LED giallo in basso si spengono, il LED rosso (che lampeggia con frequenza 2 Hz durante il ritardo) si accende.

Esempio 2: Un relè DPDT, controllo di asimmetria e tolleranza.

Entrambi i relè e i rispettivi LED gialli restano accesi finché l'asimmetria si mantiene al di sotto del valore impostato (ASY) e le tensioni si mantengono all'interno della tolleranza impostata (\checkmark). Quando l'asimmetria oltrepassa il valore impostato per più del rispettivo tempo di ritardo (DELAY 1) entrambi i relè ed i LED gialli si spengono, il LED rosso (che lampeggia con frequenza 2 Hz durante il ritardo) si accende. Quando una o più fasi escono dalla fascia di tolleranza impostata (\checkmark = tensione nominale meno tolleranza - tensione nominale più tolleranza) per più del rispettivo tempo di ritardo (DELAY 2) entrambi i relè ed i LED gialli si spengono, il LED rosso (che lampeggia con frequenza 2 Hz durante il ritardo) si accende. Se la sequenza fasi è errata oppure se manca una fase il relè ed il LED giallo si spengono immediatamente (si hanno soltanto 200 ms di ritardo). Questa condizione è indicata dal LED rosso che lampeggia con frequenza 5 Hz finché permane lo stato d'allarme.

⑥ Nota
Conservare l'imballo originale in caso di sostituzione o riparazione.

⑦ Terminali di collegamento
Alimentazione
Prima uscita relè
Seconda uscita relè
Ad ogni morsetto possono essere collegati 2 fili di 2.5 mm² (DPC71).

[eller asymmetri (ASY) og tolerance (\checkmark) til de ønskede værdier. Kontroller, at faserne er til stede og i korrekt rækkefølge, funktionsmåden forklares nærmere i følgende eksempler.

Eksempel 1: 2 x SPDT relæer, over- og under-spændingsmålede.

Begge relæer og deres respektive gule lysdioder er aktive, så længe indgangsspændingen er inden for det indstillede øvre (\checkmark) og nedre (\backslash) niveau. Hvis en eller flere faser falder under det nedre niveau i længere tid end den indstillede tidsforsinkelse (DELAY 2), afbrydes det andet relæ og den øvre gule lysdiode, den røde lysdiode (blinker med en frekvens på 2 Hz under tidsforsinkelsen) aktiveres. Hvis en eller flere faser stiger over det øvre niveau i længere tid end den indstillede tidsforsinkelse (DELAY 1), afbrydes det første relæ og den nedre gule lysdiode, den røde lysdiode (blinker med en frekvens på 2 Hz under tidsforsinkelsen) aktiveres.

Eksempel 2: 1xDPDT relæ, asymmetri- og tolerancemålede.

Begge relæer og deres respektive gule lysdioder er aktive, så længe indgangsspændingen er inden for den indstillede tolerance (\checkmark). Hvis asymmetrien stiger over det indstillede niveau i længere tid end den indstillede tidsforsinkelse (DELAY 1), afbrydes begge relæer og begge gule lysdioder, (forudsat at de ikke allerede er afbrudte), den røde lysdiode (blinker med en frekvens på 2 Hz under tidsforsinkelsen) aktiveres. Hvis en eller flere faser ændres i forhold til det tilladte område (\checkmark = nominel spænding - tolerance til nominel spænding + tolerance) i længere tid end den indstillede tidsforsinkelse (DELAY 2), afbrydes begge relæer og begge gule lysdioder, (forudsat at de ikke allerede er afbrudte), den røde lysdiode (blinker med en frekvens på 2 Hz under tidsforsinkelsen) aktiveres. Hvis fasefølgen er forkert eller en af faserne mangler, afbryder begge udgangslæer øjeblikkeligt (max. efter 200 msek.). Fejlen vises, ved at den røde lysdiode blinker med en frekvens på 5 Hz, så længe fejlen er til stede.

⑥ Bemærk
Gem emballagen til brug ved returnering i forbindelse med erstatningsleverance eller reparation.

⑦ Terminaler
Spændingsforsyning
Relæ 1 udgang
Relæ 2 udgang
Hver terminal kan acceptere kabel op til 2 x 2,5 mm² (DPC71)