

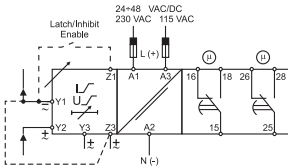
DIC01DXXX
PIC01CXXX

AC/DC current and voltage monitoring relay
AC/DC Spannungs- und Stromüberwachungsrelais
Relais de contrôle de courant et tension CA/CC
Relé de control Tensión/Intensidad CA/CC
Relè di tensione e corrente CA/CC
AC/DC strøm og spændingsmålerelæ

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

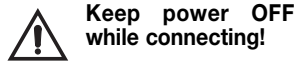
Mounting and installation by skilled people only!
Montage und Installation nur durch Fachpersonal!
Montage et installation par des personnes habilitées seulement!
El montaje e instalación ha de realizarlo solo personal con experiencia!
Il montaggio e l'installazione va eseguito da parte di personale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

CARLO GAVAZZI



1 Connections (DIC01)

Connect the power supply to the proper terminals, Y1 and Y2 in series with the load or Y1 and Y3 to the measured voltage (taking care of polarity if DC). Connect the relay outputs according to the ratings. Short circuiting terminals Z3 and Y1, DIC01 monitors DC current (or voltage) which can be negative as well as positive. When using this feature the specific label (supplied along with the product) should be stuck on the standard one. Automatic screwdriver can be used (max torque 0.5 Nm).

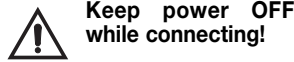


2 Connections (PIC01)

Connect the power supply to the proper terminals:

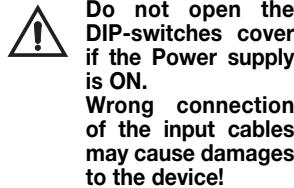
Power supply	Terminals
24÷48 VAC/DC 230 VAC	2, 10
115 VAC	11, 10

Connect pins 5 and 7 in series with the load or pins 6 and 7 to the measured voltage (taking care of polarity if DC). Connect the relay output according to the ratings.



3 Setting of function and input range

Adjust the input range setting the DIP switches 1 and 2. Select the desired function setting the DIP switches 3 to 6, 1A and 2A. To access the DIP switches open the plastic cover using a screwdriver as shown on the left. SW3 selects the status of the relay(s): normally energized (relay OFF in alarm condition) or normally de-energized (relay ON in alarm condition). SW4 selects the power-ON delay (inhibit of the alarm at the power-ON): 1s or 6s. SW5 selects the contact input function: latch or inhibit of alarm enable. SW6 and SW1A select the function for set point 1 (SP1) and set point 2 (SP2) respectively: under or over current/voltage. SW2A selects the mode of the relay outputs: 2xSPDT (for DIC01 only) relays operate independently each connected to a single set point or 1xDPDT (for both DIC01 and PIC01) relays operate together.



1 Anschlüsse (DIC01)

Betriebsspannung an die dafür vorgesehenen Klemmen anschließen. Meßeingang Y1 und Y2 für Strom- oder Y1 und Y3 für Spannungsmeßung (achten Sie bei DC auf die richtige Polarität) und den Relaisausgang entsprechend den Betriebsdaten anschließen. Um sowohl positive als auch negative DC-Signale zu kontrollieren, die Klemmen Z3 und Y1 kurzschließen. Wenn diese Option benutzt wird, ist die Standard-Etikette durch die dem Instrument beiliegende, spezifische Etikette zu ersetzen. Automatische Schraubenzieher können benutzt werden (Drehmoment max. 0,5 Nm).



2 Anschlüsse (PIC01)

Betriebsspannung an die dafür vorgesehenen Klemmen anschließen:

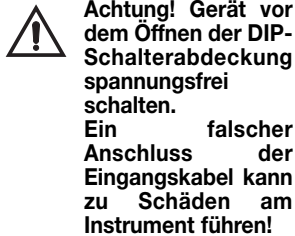
Betriebsspann.	Klemmen
24÷48 VAC/DC 230 VAC	2, 10
115 VAC	11, 10

Meßeingang 5 und 7 für Strom- oder 6 und 7 für Spannungsmeßung (achten Sie bei DC auf die richtige Polarität) und den Relaisausgang entsprechend den Betriebsdaten anschließen.



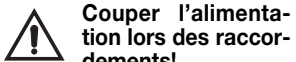
3 Wahl der Funktion und des Eingangsbereichs.

Um Zugang zu den DIP-Schaltern zu bekommen, muß die Klappe mit Hilfe eines Schraubenziehers - wie in der Illustration gezeigt - geöffnet werden. Den gewünschten Eingangsbereich mit den DIP-Schaltern SW1 und SW2 einstellen. Die Funktion über die DIP-Schalter SW3 bis SW6, sowie SW1A und SW2A auswählen. Mit SW3 wird die Schaltart des Relais definiert: "normal deaktiviert" (das Relais zieht im Alarmfall an) oder "normal aktiviert" (das Relais fällt im Alarmfall ab). Mit SW4 wird die Meßverzögerung nach dem Anlegen der Betriebsspannung eingestellt: 1s oder 6s. SW5 definiert die Funktion des Kontakteingangs: Selbsthaltung oder Alarmsperre. Mit SW6 wird die Überwachungsfunktion des ersten Grenzwerts bestimmt, mit SW1A jene des zweiten: Über- oder Unterstrom/-spannung. Mit SW2A wird die Funktionsweise der Relais-ausgänge gewählt: 1xDPDT (PIC01 und DIC01), die Relais schalten parallel oder 2xSPDT (nur DIC01), die Relais schalten voneinander unabhängig.



1 Connections (DIC01)

Connecter la source auxiliaire aux bornes indiquées, Y1 et Y2 en série avec la charge ou Y1 et Y3 à la tension mesurée (attention à la polarité dans le cas de tension continue). Connecter les sorties relais selon le schéma. Court-circuiter les bornes Z3 et Y1, les relais de contrôle pour courant (ou tension) continu DIC01 peuvent mesurer en positif et négatif. En utilisant cette caractéristique, le label spécifique (alimentation par la mesure) devra être collé sur les modèles standards. Les tournevis automatiques peuvent être utilisés (couple de serrage max 0,5 Nm).

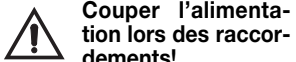


2 Connections (PIC01)

Connecter la source auxiliaire aux bornes indiquées:

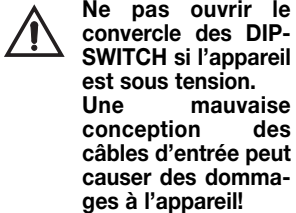
Alimentation	Borniers
24÷48 VCA/CC 230 VCA	2, 10
115 VCA	11, 10

Connecter les bornes 5 et 7 en série sur la charge, ou 5 et 6 avec la tension mesurée (respecter le sens de polarité en version continue). Raccorder le relais de sortie en respectant la charge admissible.



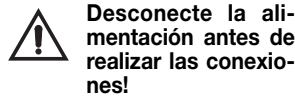
3 Paramétrage de la fonction et de la gamme de mesure

Ajuster la gamme de mesure en activant les micro commutateurs 1 et 2. Sélectionner la fonction désirée en activant les micro commutateurs 3 à 6, 1A et 2A. Pour accéder aux micro commutateurs, ouvrir le cache plastique en utilisant un tournevis comme indiqué sur la gauche. SW3 sélectionne l'état du relais: normalement activé (relais en position OFF en cas d'alarme enclenchée) ou normalement désactivé (relais en position ON en cas d'alarme enclenchée). SW4 sélectionne la temporisation travail lors de la mise sous tension: de 1s à 6s. SW5 sélectionne la nature du signal d'entrée: verrouillage ou inhibition de l'activation de l'alarme. SW6 et SW1A sélectionnent la fonction pour le seuil 1 (SP1) et le seuil 2 (SP2) respectivement: sur et sous courant / tension. SW2A sélectionne le mode de la sortie relais 2xSPDT (pour DIC01 uniquement) relais indépendant mécaniquement chacun associé à un seuil ou 1xDPDT (soit pour DIC01 que PIC01) relais associés mécaniquement.



1 Conexiones (DIC01)

Conectar la alimentación a los bornes correspondientes, la carga en serie con Y1 e Y2 o con Y1 e Y3 para medir tensión (tener en cuenta la polaridad si es CC) y el relé de salida de acuerdo a los valores de carga indicados. Conectar Z3 e Y1 para controlar una intensidad o tensión continua, controla valores positivos y negativos. Cuando usemos esta característica se recomienda pegar la etiqueta que se suministra con el equipo. Puede usarse un destornillador automático (max. par 0,5 Nm).

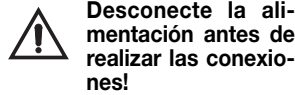


2 Conexiones (PIC01)

Conectar la alimentación a los bornes correspondientes:

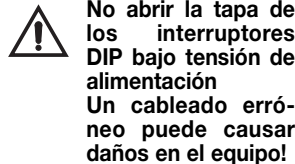
Alimentación	Terminales
24÷48 VCA/CC 230 VCA	2, 10
115 VCA	11, 10

Conectar la carga en serie con 5 y 7, o con 5 y 6 para medir tensión (tener en cuenta la polaridad si es CC) y el relé de salida de acuerdo a los valores de carga indicados.



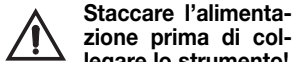
3 Ajuste del rango de entrada y de la función.

Seleccionar la entrada de señal deseada a través de los interruptores DIP 1 y 2, y la función a través de los interruptores DIP 3 a 6, 1A y 2A. Para acceder a los interruptores DIP abrir la tapa de plástico como indica la figura. SW3 selecciona el estado del relé: normalmente excitado o normalmente desexcitado. SW4 selecciona el retardo a la conexión (Inhibe el disparo durante la conexión del relé): 1s o 6s. SW5 selecciona la función del contacto exterior: Relé de salida enclavado o inhibido. SW6 y SW1A selecciona las funciones del primer y segundo punto de consigna: Máxima Tensión/Intensidad o mínima Tensión/Intensidad. SW2A selecciona el modo de funcionamiento de la salida del relé: 2xSPDT (solo DIC01) los relés trabajan independientemente, cada uno referido a un punto de ajuste o 1xDPDT (DIC01 y PIC01) los relés trabajan conjuntamente



1 Collegamenti (DIC01)

Collegare l'alimentazione ai rispettivi morsetti, Y1 e Y2 in serie con il carico oppure Y1 e Y3 alla tensione misurata (rispettando la polarità se CC). Collegare l'uscita relè secondo i valori di carico indicati. Per controllare una tensione/corrente continua sia positiva che negativa, cortocircuitali i morsetti Z3 e Y1. Attaccare l'etichetta specifica (fornita insieme allo strumento) sopra quella standard quando si usa questa opzione. La coppia massima in caso di uso di avvitatori automatici è 0.5 Nm.

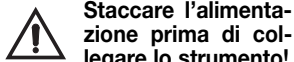


2 Collegamenti (PIC01)

Collegare l'alimentazione ai rispettivi terminali:

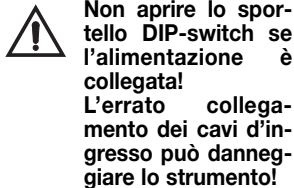
Alimentazione	Terminali
24÷48 VCA/CC 230 VCA	2, 10
115 VCA	11, 10

Collegare i piedini 5 e 7 in serie con il carico oppure 5 e 6 alla tensione misurata (rispettando la polarità se CC). Collegare l'uscita relè secondo i valori di carico indicati.



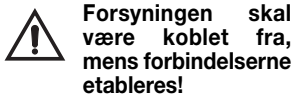
3 Messa a punto della portata d'ingresso e della funzione.

Selezionare la portata desiderata attraverso i DIP switch 1 e 2. Selezionare la funzione attraverso i DIP switch da 3 a 6, 1A e 2A. Per accedere ai DIP switch aprire lo sportellino usando un cacciavite come mostrato in figura. SW3 seleziona lo stato del(rel) relé: normalmente eccitato o normalmente diseccitato (relé spento in stato di allarme) o normalmente diseccitato (relé acceso in stato di allarme). SW4 seleziona il ritardo all'avvio (inibizione del funzionamento del relé all'avvio): 1s o 6s. SW5 seleziona la funzione dell'ingresso di contatto: bloccaggio o inibizione del funzionamento del relé al primo (SP1) e al secondo (SP2) valore impostato: sovra o sottocorrente/tensione. SW2A seleziona il modo di funzionamento delle uscite relé: 2xSPDT (solo DIC01) i relé funzionano indipendentemente, ciascuno collegato ad una singola portata o 1xDPDT (sia DIC01 che PIC01) i relé funzionano insieme.



1 Tilslutninger (DIC01)

Tilslut forsyningsspændingen til de rigtige terminaler. Forbind Y1 og Y2 i serie med belastningen eller ved spændingsmåling Y1 og Y3 (husk korrekt polaritet ved DC). Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data. Kortslut terminalerne Z3 og Y1, DIC01 måler DC strøm (eller spænding), som kan være negativ så vel som positiv. Anvendes denne opkobling, skal den specielle mærkat leveret med produktet påsættes. Automatskruetrækker kan anvendes (max. moment 0,5 Nm).

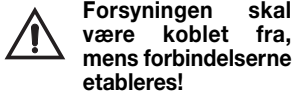


2 Tilslutninger (PIC01)

Tilslut forsyningsspændingen til de rigtige terminaler:

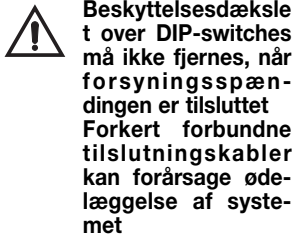
Forsyningsspæn.	Terminaler
24÷48 VAC/DC 230 VAC	2, 10
115 VAC	11, 10

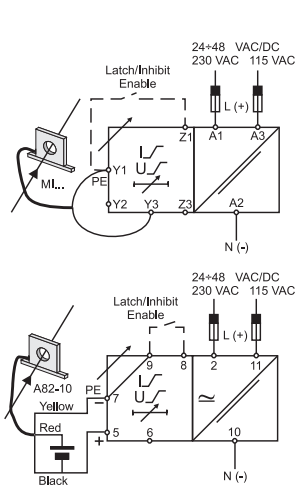
Forbind ben 5 og 7 i serie med belastningen eller ved spændingsmåling ben 6 og 7 (husk korrekt polaritet ved DC). Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data.



3 Indstilling af funktions- og indgangsområde.

Indstil indgangsområdet med DIP-switch 1 og 2. Vælg det ønskede funktionsområde med DIP-switch'ene 3 til 6, 1A og 2A. For at få adgang til DIP-switch'ene åbnes plastikdækslet med en skruetrækker som vist til venstre. SW3 vælger relæets status: Normal aktiveret (relæ OFF i alarmsituation) eller normal uaktiveret (relæ ON i alarmsituation). SW4 vælger opstartsforsinkelse (undertrykkelse af alarm ved tilslutning af forsyningsspænding): 1 sek. eller 6 sek. SW5 vælger funktionen af kontaktingangen: Selvhold eller undertrykkelse af alarmfunktion. SW6 og SW1A vælger funktionen henholdsvis for setpunkt 1 (SP1) og setpunkt 2 (SP2): Over- eller understrøm/spænding. SW2A vælger relæudgangenes funktion: 2 x SPDT (kun DIC01) relæerne fungerer uafhængigt med hver sit setpunkt) eller 1 x DPDT (DIC01 og PIC01) relæerne fungerer sammen.





⑤ Latch/Inhibit control input

To latch or inhibit the alarm short circuit the terminals Z1 and Y1 (DIC01) or 8 and 9 (PIC01).

⑥ Mechanical mounting (DIC01)

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

⑦ Startup and adjustments

Check if the cable connection, the input range and the function are correct. Turn the power ON. The green LED is ON. Adjust the hysteresis (difference between the alarm ON and the alarm OFF thresholds), adjust level and delay knobs for set point 1 and 2 to the desired value. The working mode is well explained by the following example.
Example: 2xSPDT relays normally energized, over and under current (or voltage) monitoring, SP1<SP2
As long as the input value is within SP1 and SP2 the relays both operate, the yellow LEDs are both ON and the red LED is OFF. When the input value drops below SP1 for more than the respective set delay time the first relay and the lower yellow LED turn OFF, the red LED (flashing during the delay time) turns ON. When the input value exceeds SP2 for more than the respective set delay time the second relay and the upper yellow LED turn OFF, the red LED (flashing during the delay time) turns ON.

⑧ Note

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

⑨ Terminals

Power supply
DC (plus/minus) selection
Current input
Voltage input
Latch/Inhibit input
Relay (1) output
Relay (2) output (DIC01)
Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm² wires (DIC01).

④ Anschluß mit Stromwandler (nur AC)

Für Ströme bis 500 AAC wählen Sie einen passenden 1-phasigen (Typen MI, A82 oder E82) oder 3-phasigen (Typ MP) Stromwandler (siehe Katalog) und schließen Sie ihn an die dafür vorgesehenen Klemmen an: Typen A82 und E82 an Klemmen Y1 und Y2 (resp. 5 und 7) oder Typen MI und MP an Klemmen Y1 und Y3 (resp. 6 und 7). Bitte beachten Sie, dass sich die 3-phasige Typen MP nicht für Unterstrommessung verwenden lassen.

⑤ Selbsthaltung/Alarmsperre (Kontakteingang)

Für die Selbsthaltung oder die Alarmsperre (DIP-Schalter SW5) brücken Sie die Klemmen Z1 und Y1 (DIC01), resp. 8 und 9 (PIC01).

⑥ Montage (DIC01)

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

⑦ Einschalten und Einstellungen

Betriebsspannung kontrollieren und einschalten - die grüne LED leuchtet. Stellen Sie an den Drehknöpfen die gewünschten Grenzwerte, die Hysteresis und die Alarmverzögerungen ein. Der Betrieb des Instruments wird durch das folgende Beispiel erklärt.
Beispiel (DIC01): die Relais (2xSPDT) sind "normal aktiviert"; Kontrolle von Über- und Unterstrom/-spannung (SP1<SP2)
Solange sich der Meßwert zwischen SP1 und SP2 hält, sind beide Relais angezogen, die beiden gelben LEDs leuchten und die rote LED ist ausgeschaltet. Sinkt der Meßwert länger als die vorgewählte Verzögerungszeit unter SP1 ab, fällt das eine Relais (Klemmen 15-16-18) ab, die untere gelbe LED verlöscht und die rote LED leuchtet (blinkt während der Verzögerung). Steigt der Meßwert länger als die vorgewählte Verzögerungszeit über SP2 an, fällt das andere Relais (Klemmen 25-26-28) ab, die obere gelbe LED verlöscht und die rote LED leuchtet (blinkt während der Verzögerung).

⑧ Bemerkungen

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

⑨ Anschlußklemmen

Betriebsspannung
DC-Meßung (plus/minus)
Eingang Meßstrom
Eingang Meßspannung
Selbsthaltung/Alarmsperre
Relaisausgang 1
Relaisausgang 2 (DIC01)
Klemmenanschluß bis max. 2 x 2,5 mm² je Klemme (DIC01).

④ Raccordements avec transformateur de courant (tension alternative uniquement)

Pour des intensités sur 1 phase ou 3 phases jusqu'à 500 AAC sélectionner le transformateur de courant spécifique MI, MP, A82-10 ou E82-20 (voir catalogue) et la gamme spécifique, correspondant à 4 Vp pour MI et MP, 20 mA AC/DC pour A82-10 et E82-20. Connecter le TC aux bornes spécifiques, correspondant à Y1 et Y2 ou 7 et 5 pour A82-10 et E82-20, Y1 et Y3 ou 7 et 6 pour MI et MP, tel indiqué sur le schémas.

⑤ Entrée pour verrouillage ou désactivation

Pour verrouiller ou inhiber l'arme court-circuiter les bornes Z1 et Y1 (DIC01) ou 8 et 9 (PIC01).

⑥ Montage mécanique (DIC01)

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

⑦ Mise en service et réglage

Vérifier si la gamme de mesure est correcte. Mettre sous tension. La LED verte est allumée. Ajuster la valeur, temporisation et hystérésis (différence entre seuil d'alarme en position ON et OFF), ajuster la valeur et le temps par potentiomètres pour le seuil 1 et 2 à la valeur désirée. Le principe est expliqué en détails par l'exemple ci-dessous.
Exemple : 2xSPDT relais normalement activé, mini et maxi de courant (ou tension), SP1<SP2
Tant que la valeur d'entrée est comprise entre SP1 et SP2 les 2 relais sont actifs, les 2 LED jaunes sont allumées et la LED rouge est éteinte. Quand la valeur d'entrée chute en dessous de SP1 pendant un temps supérieur au temps programmé, le premier relais et la LED jaune inférieure sont désactivés, la LED rouge (clignotant pendant la durée) s'allume. Quand la valeur d'entrée excède SP2 pendant un temps supérieur au temps programmé, le second relais et la LED jaune supérieure sont désactivés, la LED rouge (clignotant pendant la durée) s'allume.

⑧ Note

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

⑨ Borniers:

Alimentation
CC (plus/moins)
Entrée courant
Entrée tension
Verrouillage / Hystérésis
Sortie relais (1)
Sortie relais (2) (DIC01)
Chaque borne accepte des câbles 2 X 2,5 mm² (DIC01).

④ Conexiones con trafo de intensidad (Solo CA)

Para intensidades monofásicas o trifásicas, hasta 500 ACA, seleccionar el transformador adecuado MI, MP, A82-10, o E82-20 (Ver catálogo) y conectar de acuerdo a las figuras de la izquierda, Y1 e Y3 o 7 e 6 para los MI y MP, Y1 e Y2 o 7 e 5 para los A82-10 y E82-20 MI y MP tienen 4 Vp de salida y A82-10 y E82-20 tienen 20 mA de salida.

⑤ Entrada de control de Latch e Histéresis

Enclavar la alarma conectando las bornas Z1 e Y1 (DIC01) u 8 y 9 (PIC01)

⑥ Montaje Mecánico (DIC01)

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

⑦ Ajuste y puesta en marcha

Chequear que el cableado, el rango de entrada y la función son correctas. Alimentar el equipo, el LED verde se enciende, ajustar los potenciómetros frontales al valor deseado de Tensión/Intensidad, Histéresis y Tiempo de retardo de los 2 puntos de disparo. El modo de trabajo se explica en el siguiente ejemplo.
Ejemplo: 2xSPDT relés de salida normalmente excitados, control de máxima y mínima intensidad (o tensión), SP1<SP2.
Mientras el valor de entrada este entre SP1 y SP2, los relés de salida están activados, los LEDs amarillos están a ON y el LED rojo esta a OFF. Cuando el valor de entrada esta por debajo de SP1 durante un tiempo superior al retardo el primer relé y el LED amarillo inferior se pone a OFF y el LED rojo parpadea durante el tiempo de retardo y se pone a ON. Cuando el valor de entrada esta por encima de SP2 durante un tiempo superior al retardo 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.

⑧ Nota

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

⑨ Terminales

Alimentación
Selección CC (+/-)
Entrada de intensidad
Entrada de tensión
Entrada Latch/Inhibido
Salida 1. Relé
Salida 2. Relé (Solo DIC01)
Cada terminal admite 2 cables de 2,5 mm² (DIC01)

④ Collegamento con un trasformatore di corrente (solo misure CA)

Per correnti monofase o trifase fino a 500 ACA selezionare il trasformatore di corrente tipo MI, MP, A82-10 oppure E82-20 più adatto (vedi catalogo) e selezionare la portata a seconda del trasformatore scelto. Collegare il trasformatore ai morsetti adatti allo scopo, ossia Y1 e Y2 o 7 e 5 per i modelli A82-10 ed E82-20, Y1 e Y3 o 7 e 6 per i modelli MI ed MP come mostrato in figura.

⑤ Ingresso di contatto latch e inhibit

Per bloccare o inibire lo stato di allarme collegare i terminali Z1 e Y1 (DIC01) o 8 e 9 (PIC01).

⑥ Montaggio sulla guida DIN (DIC01)

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

⑦ Accensione e regolazione

Controllare la correttezza della portata e del collegamento dei cavi. Alimentare lo strumento. Il LED verde si accende. Regolare la manopola dell'isteresi (differenza fra la soglia di intervento e quella di disinserzione dell'allarme). Regolare le manopole di livello e ritardo relative alle due portate al valore desiderato. Il funzionamento dello strumento è ben spiegato dal seguente esempio.
Esempio: 2xSPDT relé normalmente eccitati, controllo di sovra e sotto-tensione (o corrente), SP1<SP2
Finché la grandezza di ingresso si mantiene tra SP1 ed SP2 i relé sono entrambi accesi, i LED gialli sono entrambi accesi e il LED rosso è spento. Quando la grandezza di ingresso scende al di sotto di SP1 per più del rispettivo tempo di ritardo il primo relé e il LED giallo in basso si accendono, il LED rosso (che lampeggia durante il ritardo) si accende. Quando la grandezza di ingresso oltrepassa SP2 per più del rispettivo tempo di ritardo il second relé e il LED giallo in alto si accendono, il LED rosso (che lampeggia durante il ritardo) si accende.

⑧ Nota

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

⑨ Terminali di collegamento

Alimentazione
Selezione DC pos/neg
Ingresso di corrente
Ingresso di tensione
Ingresso di contatto
Prima uscita relé
Seconda uscita relé
Ad ogni morsetto possono essere collegati 2 fili di 2,5 mm² (DIC01)

④ Tilslutning med strømtransformator (kun AC)

Til 1-faset og 3-faset strømmåling op til 500 AAC vælges den korrekte strømtransformator type MI, MP, A82-10 eller E82-20 (se katalog). Korrekt indgangsområde vælges, som er 4 Vp for MI og MP, 20 mA AC/DC for A82-10 og E82-20. Forbind strømmåletransformatoren til de korrekte terminaler, som er Y1 og Y2 eller 7 og 5 ved A82-10 og Y1 og Y3 eller 7 og 6 ved MI og MP, se figuren.

⑤ Selvhold/undertrykkelse af kontaktindgang

Selvhold eller undertrykkelse af alarm ved kortslutning af terminalerne Z1 og Y1 (DIC01) eller 8 og 9 (PIC01).

⑥ Mekanisk montering (DIC01)

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

⑦ Opstart og justering

Kontroller, at kabelforbindelse, indgangsområde og funktion er korrekt. Tilslut forsyningsspændingen. Den grønne lysdiode tændes. Indstil hysteresis (forskellen imellem punkterne, hvor alarm er aktiveret og ikke aktiveret), indstil niveau og forsinkelse for setpunkt 1 og 2 til den ønskede værdi. Fremgangsmåden forklares i det efterfølgende eksempel.
Eksempel: 2 x SPDT relæer normalt aktiveret, over- og understrøms- (eller -spændings-) målede, SP1<SP2.
Så længe indgangsværdien er inden for SP1 og SP2, er relæerne aktiveret, de gule lysdioder er begge aktiveret, og de røde lysdioder er begge afbrudt. Falder indgangssignalet under SP1 i længere tid end den indstillede tidsforsinkelse, vil det første relæ og den nedre gule lysdiode afbryde, den røde lysdiode (blinker under tidsforsinkelsen) aktiveres. Stiger indgangssignalet over SP2 i længere tid end den indstillede tidsforsinkelse, vil det andet relæ og den øvre gule lysdiode afbryde, den røde lysdiode (blinker under tidsforsinkelsen) aktiveres.

⑧ Bemærk

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

⑨ Terminaler:

Spændingsforsyning
DC (plus/minus) valg
Strømindgang
Spændingsindgang
Selvhold/undertrykkelse
Relæ 1 udgang
Relæ 2 udgang
Hver terminal kan acceptere kabel op til 2 x 2,5 mm² (DIC01)

DIC01	PIC01
A1, A2, A3	2, 10, 11
Y1, Z3	None
Y1, Y2	7, 5
Y1, Y3	7, 6
Y1, Z1	9, 8
15, 16, 18	1, 4, 3
25, 26, 28	None

“UL notes”

- For Canadian application, these devices shall be supplied by a secondary circuit, which is not directly derived from the primary circuit and where the short-circuit limit between conductors or between conductors and ground is 1500 VA or less: the short-circuit volt ampere limit is the product of the open circuit voltage and the short circuit ampere. For other applications additional consideration shall be evaluated in the final use.
- “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 Lb-In” (DIN models 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”.