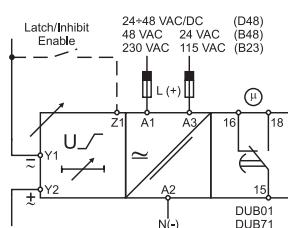




## ENGLISH

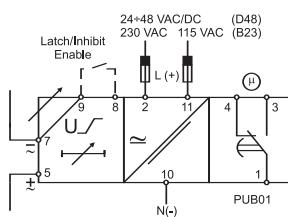
### ① Connections (DUB01-DUB71)



Connect the power supply to the proper terminals, Y1 and Y2 to the measured voltage (taking care of polarity if DC). Connect the relay output according to the ratings. Automatic screwdriver can be used (max torque 0.5 Nm).

**Keep power OFF while connecting!**

### ② Connections (PUB01)



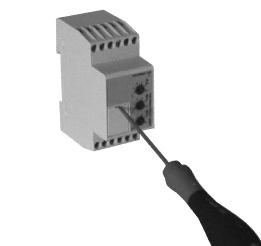
Connect the power supply to the proper terminals:

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

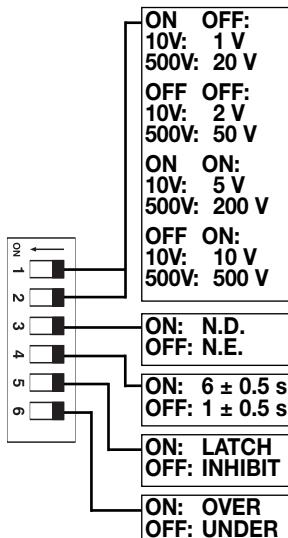
Connect pins 5 and 7 to the measured voltage (taking care of polarity if DC). Connect the relay output according to the ratings.

**Keep power OFF while connecting!**

### 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. To access the DIP switches open the plastic cover using a screwdriver as shown on the left. SW3 selects the status of the relay: 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 selects the function: under or overvoltage.



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

## DEUTSCH

### ① Anschlüsse (DUB01-DUB71)

Betriebsspannung an die dafür vorgesehenen Klemmen anschließen. Meßeingang Y1 und Y2 (achten Sie bei DC auf die richtige Polarität) und den Relaisausgang entsprechend den Betriebsdaten anschließen. Automatische Schraubenzieher können benutzt werden (Drehmoment max. 0,5 Nm).

**Achten Sie während dem Anschließen auf Spannungsfreiheit!**

### ② Anschlüsse (PUB01)

Betriebsspannung an die dafür vorgesehenen Klemmen anschließen:

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

Meßeingang 5 und 7 (achten Sie bei DC auf die richtige Polarität) und den Relaisausgang entsprechend den Betriebsdaten anschließen.

**Achten Sie während dem Anschließen auf Spannungsfreiheit!**

### 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. SW3 selektiert den Status des Relais: normalerweise aktiviert (Relais OFF in alarm condition) oder normalerweise deaktiviert (Relais ON in alarm condition). SW4 selektiert die Power-ON Verzögerung (Inhibit of the alarm at the power-ON): 1s oder 6s. SW5 selektiert die Kontakt-eingangs-funktion: Latch oder Inhibit of alarm enable. SW6 selektiert die Funktion: unter oder überspannung.

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

## FRANÇAIS

### ① Connexions (DUB01-DUB71)

Raccorder l'alimentation sur les bornes réservées à cet effet. Raccorder l'entrée tension sur les bornes Y1 et Y2 (respecter le sens de polarité si es CC) y el relé de salida de acuerdo a la carga indicada. Puede usarse un destornillador automático (max. par 0.5 Nm).

**Couper l'alimentation lors des raccordements!**

### ② Connexions (PUB01)

Raccorder l'entrée tension sur les bornes réservées à cet effet:

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

Raccorder l'entrée tension aux bornes 5 et 7 (respecter le sens de polarité en version continue). Raccorder le relais de sortie en respectant la charge admissible.

**Couper l'alimentation lors des raccordements!**

### ③ Paramétrage de la fonction et de la gamme de mesure

Ajuster la gamme de mesure en paramétrant les micro commutateurs 3 à 6. Pour accéder au micro commutateur ouvrir le cache plastique en utilisant un tournevis tel indiqué sur la gauche. SW3 sélectionne l'état du relais: normalement activé (relais désactivé en position alarme). SW4 sélectionne le temps d'alimentation (inhibition de l'alarme lors de la mise sous tension): 1s ou 6s. SW5 sélectionne la fonction du signal d'entrée: verrouillage ou inhibition de l'activation de l'alarme. SW6 sélectionne la fonction: mini ou maxi de tension.

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

## ESPAÑOL

### ① Conexiones (DUB01-DUB71)

Conectar la alimentación a los bornes correspondientes, la tensión a medir a Y1 e Y2 (tener en cuenta la polaridad si es CC) y el relé de salida de acuerdo a la carga indicada. Puede usarse un destornillador automático (max. par 0.5 Nm).

**Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!**

### ② Conexiones (PUB01)

Conectar la alimentación a los bornes correspondientes:

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

Conectar la tensión a medir a los pines 5 y 7 (tener en cuenta la polaridad si es CC) y el relé de salida de acuerdo a la carga indicada.

**Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!**

### ③ Ajuste del rango de entrada y de la función

Seleccionar la entrada de tensión deseada a través de los interruptores DIP 1 y 2, y la función a través de los interruptores DIP 3, 4, 5, y 6. Para acceder a los interruptores DIP abrir la tapa de plástico como indica la figura de la izquierda. 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 selecciona la función: máxima o mínima tensión.

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

## ITALIANO

### ① Collegamenti (DUB01-DUB71)

Collegare l'alimentazione ai rispettivi morsetti, Y1 e Y2 alla tensione misurata (rispettando la polarità se CC). Collegare l'uscita relè secondo i valori di carico indicati. La coppia massima in caso di uso di avvitatori automatici è 0.5 Nm

**Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!**

### ② Collegamenti (PUB01)

Collegare l'alimentazione ai rispettivi terminali:

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

Collegare i piedini 5 e 7 alla tensione misurata (rispettando il verso della corrente se CC). Collegare l'uscita relè secondo i valori di carico indicati.

**Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!**

### ③ Messa a punto della porta 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. Per accedere ai DIP switch aprire lo sportello usando un cacciavite come mostrato in figura. SW3 seleziona lo stato del relè: normalmente eccitato (relè spento in stato di allarme) o normalmente diseccitato (relè acceso in stato di allarme). SW4 seleziona il ritardo all'avvio (inibizione del funzionamento del relè all'avvio) 1s o 6s. SW5 seleziona la funzione del contatto esterno: Relé de salida enclavado o inhibido. SW6 seleziona la funzione: máxima o mínima tensión.

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

## DANSK

### ① Tilslutninger (DUB01-DUB71)

Tilslut forsyningsspændingen til de rigtige terminaler. Tilslut målespændingen til Y1 og Y2 (husk korrekt polaritet ved DC). Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data. Automatskrueotrækker kan anvendes (max. moment 0,5 Nm).

**Forsyningen skal være koblet fra, mens forbindelserne etableres!**

### ② Tilslutninger (PUB01)

Tilslut forsyningsspændingen til de rigtige terminaler:

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

Tilslut ben 5 og 7 til målespændingen (husk korrekt polaritet ved DC). Tilslut relæudgangen i overensstemmelse med data.

**Forsyningen skal være koblet fra, mens forbindelserne etableres!**

### 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. For at få adgang til DIP-switch'ene åbnes plastikdækslet med en skruetrækker som vist til venstre. SW3 vælger relæets status: Normalt aktiveret (relæ OFF i alarmsituasjon) eller normal uaktiveret (relæ ON i alarmsituasjon). SW4 vælger opstartsforsinkelse (undertrykkelse af alarm ved tilslutning af forsyningsspænding): 1 sek. eller 6 sek. SW5 vælger funktionen af kontaktindgangen: Selvhold eller undertrykkelse af alarmfunktion. SW6 vælger funktionen: Over- eller underspænding.

**Beskyttelsesdækslet over DIP-switches må ikke fjernes, når forsyningsspændingen er tilsluttet**



<b>④ Latch/Inhibit control input</b>	<b>④ Selbsthaltung/Alarmsperre (Kontakteingang)</b>	<b>④ Verrouillage/inhibition du signal d'entrée</b>	<b>④ Entrada de control de Latch e Inhibición</b>	<b>④ Ingresso di contatto lach e inhibit</b>	<b>④ Selvhold/undertrykkelse kontaktindgang</b>
To latch or inhibit the alarm short circuit the terminals Z1 and Y1 (DUB01-DUB71) or 8 and 9 (PUB01).	Für die Selbsthaltung oder die Alarmsperre (DIP-Schalter SW5) brücken Sie die Klemmen Z1 und Y1 (DUB01-DUB71), resp. 8 und 9 (PUB01).	Pour verrouiller ou inhiber l'alarme court-circuiter les bornes Z1 et Y1 (DUB01-DUB71) ou 8et 9 (PUB01).	Enclavar la alarma conectando las bornas Z1 e Y1 (DUB01-DUB71) u 8 y 9 (PUB01).	Per bloccare lo stato di allarme collegare i terminali Z1 e Y1 (DUB01-DUB71) oppure 8 e 9 (PUB01).	Selvhold eller undertrykkelse af alarm ved kortslutning af terminalerne Z1 og Y1 (DUB01-DUB71) eller 8 og 9 (PUB01).
<b>⑤ Mechanical mounting (DUB01-DUB71)</b>	<b>⑤ Montage (DUB01-DUB71)</b>	<b>⑤ Montage mécanique (DUB01-DUB71)</b>	<b>⑤ Montaje Mecánico (DUB01-DUB71)</b>	<b>⑤ Montaggio sulla guida DIN (DUB01-DUB71)</b>	<b>⑤ Mekanisk montering (DUB01-DUB71)</b>
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 eingerafft ist. Benutzen Sie einen Schraubenzieher, wie im nebenstehenden Bild gezeigt, um das Relais wieder zu entfernen.	Accrocher 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.	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 sørge for, at fjederen låser. Afmontering af systemet foretages ved at anvende en skruetrækker som vist i figuren.
<b>⑥ Startup and adjustment</b>	<b>⑥ Einschalten und Einstellungen</b>	<b>⑥ Mise en service et réglage</b>	<b>⑥ Ajuste y puesta en marcha</b>	<b>⑥ Accensione e regolazione</b>	<b>⑥ Opstart og justering</b>
Check if the input range is correct. Turn the power ON. The green LED is ON. Adjust the level, delay and hysteresis (difference between the alarm ON and the alarm OFF thresholds) knobs to the desired value. When the voltage exceeds (or drops below) the set point for more than the set delay time, red LED (flashing during the delay time) turns ON. Relay and yellow LED turn ON if the relay is normally de-energized, they turn OFF if normally energized.	Betriebsspannung kontrollieren und einschalten - die grüne LED leuchtet. Stellen Sie an den Drehknöpfen den gewünschten Grenzwert, die Hysterese und die Alarmverzögerung ein. Wenn die Meßspannung den eingestellten Grenzwert länger als die vorgewählte Verzögerungszeit über-, beziehungsweise unterschreitet (Auswahl über DIP-Schalter SW6), schaltet der Ausgang und die rote LED leuchtet (blinkt während der Verzögerung). Das Relais zieht an und die gelbe LED leuchtet, wenn mit DIP-Schalter SW3 als "normal deaktiviert" definiert. Bei "normal aktiviert" fällt das Relais ab und die gelbe LED verlöscht.	Vérifier si la gamme de mesure est correcte. Mettre sous tension. La LED verte est allumée. Ajuster la valeur, le temps et l'hystéresis (différence entre le seuil d'alarme activé et désactivé) à l'aide du potentiomètre à la valeur désirée. Quand la tension excède (ou chute au-dessous) du seuil au-delà du temps programmé, la LED rouge s'allume (clignote pendant la durée). Le relais et la LED jaune sont activés si le relais est normalement désactivé, ils sont désactivés si normalement activés.	Chequear que el rango de entrada es correcto. Alimentar el equipo, el LED verde se enciende, ajustar los potenciómetros frontales al valor deseado de tensión, histéresis y tiempo de retardo. Cuando la tensión sea superior (o inferior) al valor ajustado, el LED rojo parpadeará durante el tiempo de retardo y se pone a ON. El relé de salida y el LED amarillo se ponen a ON si el relé está normalmente desexcitado y se ponen a OFF si el relé está normalmente excitado.	Controllare la correttezza della portata. Alimentare lo strumento. Il LED verde si accende. Regolare le manopole di livello, isteresi (differenza fra la soglia di intervento e quella di disinnserzione dell'allarme) e ritardo al valore desiderato. Quando la tensione supera (o scende al di sotto) del valore impostato per più del tempo di ritardo il LED rosso (che lampeggia durante il tempo di ritardo) si accende. Il relè e il LED giallo si accendono se il relè è normalmente disexcitato, si spengono se è normalmente eccitato.	Kontroller, at indgangsområdet er korrekt. Tilslut forsyningsspændingen. Den grønne lysdiode tændes. Indstil knapperne for niveau, forsinkelse og hysterese (forskellen imellem punkterne, hvor alarm er aktiveret og ikke aktiveret) til den ønskede værdi. Stiger indgangsspændingen over (eller falder under) den indstillede værdi i længere tid end tidsforsinkelsen, vil den røde lysdiode (blinker under tidsforsinkelsen) aktiveres. Relæet og den gule lysdiode aktiveres, hvis relæet normalt er afbrudt, de afbrydes, hvis de normalt er aktiveret.
<b>⑦ Note</b>	<b>⑦ Bemerkungen</b>	<b>⑦ Note</b>	<b>⑦ Nota</b>	<b>⑦ Nota</b>	<b>⑦ Bemærk</b>
The packing material should be kept for redelivery in case of replacement or repair.	Heben Sie bitte die Originalverpackung für eventuelle Rücksendungen an die Serviceabteilung auf.	L'emballage doit être conservé lors du retour du matériel en cas de remplacement ou de réparation.	El embalaje deberá ser guardado para reenviar el equipo en caso de reparación o cambio.	Conservare l'imballo originale in caso di sostituzione o riparazione.	Gem emballagen til brug ved returnering i forbindelse med erstatsningsleverage eller reparation.
<b>⑧ Terminals</b>	<b>⑧ Anschlußklemmen</b>	<b>⑧ Borniers</b>	<b>⑧ Terminales</b>	<b>⑧ Terminali di collegamento</b>	<b>⑧ Terminaler</b>
A1, A2, A3 Y1, Y2 Y1, Z1 15, 16, 18	Power supply Voltage input Latch/Inhibit input Relay output Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> wires (DUB01), 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> wires (DUB71).	Betriebsspannung Eingang Meßspannung Selbsthaltung/Alarmsperre Relaisausgang Klemmenanschluß bis max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> je Klemme (DUB01), 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (DUB71) je Klemme .	Alimentation Entrée tension Entrée Verrouillage/inhibition Sortie relais Chaque borne peut accepter des câbles 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (DUB01), 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (DUB71).	Alimentación Entrada de tensión Entrada de Latch/Inhibición Sortie relais Cada terminal admite 2 cables de 2,5 mm <sup>2</sup> (DUB01), 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> cables (DUB71).	Spændingsforsyning Spændingsindgang Selvhold/undertrykkelse Relæudgang Hver terminal kan acceptere kabel op til 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (DUB01), 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (DUB71).

DUB01-DUB71	PUB01
A1, A2, A3	2, 10, 11
Y1, Y2	7, 5
Y1, Z1	9, 8
15, 16, 18	1, 4, 3