



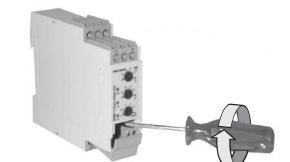
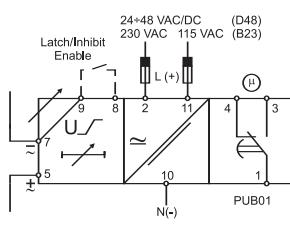
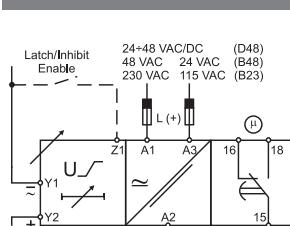
ENGLISH

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).



Max 0.5 Nm



ON OFF:	10V: 1 V
500V: 20 V	
OFF OFF:	10V: 2 V
500V: 50 V	
ON ON:	10V: 5 V
500V: 200 V	
OFF ON:	10V: 10 V
500V: 500 V	

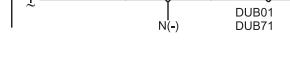
ON:	N.D.
OFF:	N.E.
ON: 6 ± 0.5 s	
OFF: 1 ± 0.5 s	
ON: LATCH	
OFF: INHIBIT	
ON: OVER	
OFF: UNDER	



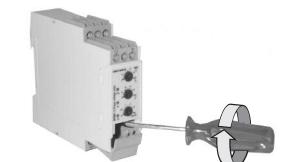
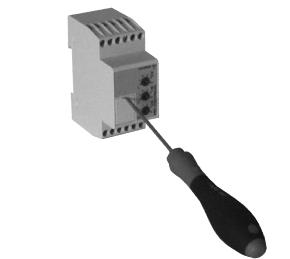
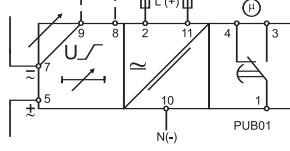
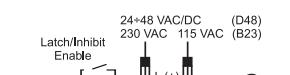
DEUTSCH

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).



Keep power OFF while connecting!



ON OFF:	10V: 1 V
500V: 20 V	
OFF OFF:	10V: 2 V
500V: 50 V	
ON ON:	10V: 5 V
500V: 200 V	
OFF ON:	10V: 10 V
500V: 500 V	

ON:	N.D.
OFF:	N.E.
ON: 6 ± 0.5 s	
OFF: 1 ± 0.5 s	
ON: LATCH	
OFF: INHIBIT	
ON: OVER	
OFF: UNDER	

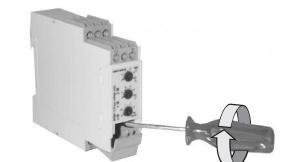
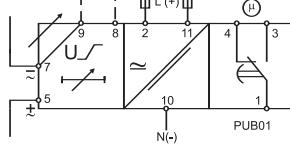
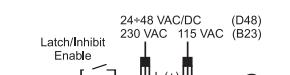


FRANÇAIS

① **Connections (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 en version continue). Raccorder le relais de sortie en respectant la charge admissible. Une visseuse électrique peut être utilisée (couple maximum 0,5 Nm).

Achten Sie während dem Anschließen auf Spannungsfreiheit!



ON OFF:	10V: 1 V
500V: 20 V	
OFF OFF:	10V: 2 V
500V: 50 V	
ON ON:	10V: 5 V
500V: 200 V	
OFF ON:	10V: 10 V
500V: 500 V	

ON:	N.D.
OFF:	N.E.
ON: 6 ± 0.5 s	
OFF: 1 ± 0.5 s	
ON: LATCH	
OFF: INHIBIT	
ON: OVER	
OFF: UNDER	

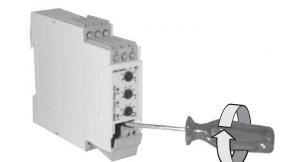
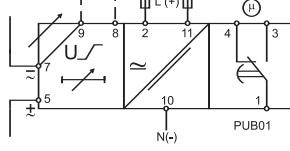
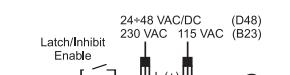


ESPAÑOL

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!



ON OFF:	10V: 1 V
500V: 20 V	
OFF OFF:	10V: 2 V
500V: 50 V	
ON ON:	10V: 5 V
500V: 200 V	
OFF ON:	10V: 10 V
500V: 500 V	

ON:	N.D.
OFF:	N.E.
ON: 6 ± 0.5 s	
OFF: 1 ± 0.5 s	
ON: LATCH	
OFF: INHIBIT	
ON: OVER	
OFF: UNDER	

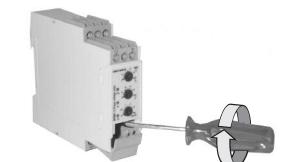
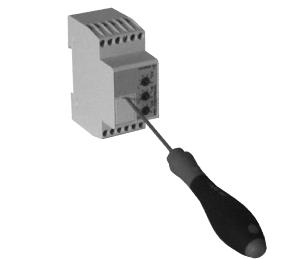
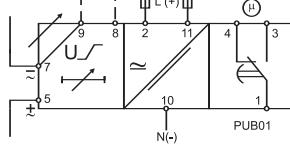
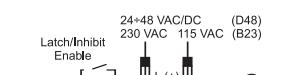


ITALIANO

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!



ON OFF:	10V: 1 V
500V: 20 V	
OFF OFF:	10V: 2 V
500V: 50 V	
ON ON:	10V: 5 V
500V: 200 V	
OFF ON:	10V: 10 V
500V: 500 V	

ON:	N.D.
OFF:	N.E.
ON: 6 ± 0.5 s	
OFF: 1 ± 0.5 s	
ON: LATCH	
OFF: INHIBIT	
ON: OVER	
OFF: UNDER	



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. Automatskruekækker 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: 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 kontaktindgangen: Selvhold eller undertrykkelse af alarmfunktion. SW6 vælger funktionen: Over- eller under-spænding.

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



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

④ Latch/Inhibit control input

To latch or inhibit the alarm short circuit the terminals Z1 and Y1 (DUB01-DUB71) or 8 and 9 (PUB01).

⑤ Mechanical mounting (DUB01-DUB71)

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

⑥ Startup and adjustment

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.

⑦ Note

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

⑧ Terminals

Power supply
Voltage input
Latch/Inhibit input
Relay output
Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm² wires (DUB01), 1 x 2.5 mm² wires (DUB71).

④ Selbsthaltung/Alarmsperre (Kontakteingang)

Für die Selbsthaltung oder die Alarmsperre (DIP-Schalter SW5) brücken Sie die Klemmen Z1 und Y1 (DUB01-DUB71), resp. 8 und 9 (PUB01).

⑤ Montage (DUB01-DUB71)

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

⑥ Einschalten und Einstellungen

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.

⑦ Bemerkungen

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

⑧ Anschlußklemmen

Betriebsspannung
Eingang Meßspannung
Selbsthaltung/Alarmsperre
Relaisausgang
Klemmenanschluß bis max. 2 x 2,5 mm² je Klemme (DUB01), 1 x 2,5 mm² (DUB71) je Klemme .

④ Verrouillage/inhibition du signal d'entrée

Pour verrouiller ou inhiber l'alarme court-circuiter les bornes Z1 et Y1 (DUB01-DUB71) ou 8 et 9 (PUB01).

⑤ Montage mécanique (DUB01-DUB71)

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.

⑥ Mise en service et réglage

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.

⑦ Note

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

⑧ Borniers

Alimentation
Entrée tension
Entrée Verrouillage/inhibition
Sortie relais
Chaque borne peut accepter des câbles 2 x 2,5 mm² (DUB01), 1 x 2,5 mm² mm²(DUB71).

④ Entrada de control de Latch e Inhibición

Enclavar la alarma conectando las bornas Z1 e Y1 (DUB01-DUB71) u 8 y 9 (PUB01).

⑤ Montaje Mecánico (DUB01-DUB71)

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.

⑥ Ajuste y puesta en marcha

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.

⑦ Nota

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

⑧ Terminales

Alimentación
Entrada de tensión
Entrada de Latch/Inhibición
Relé de salida
Cada terminal admite 2 cables de 2,5 mm² (DUB01), 1 x 2,5 mm² cables (DUB71).

④ Ingresso di contatto lach e inhibit

Per bloccare lo stato di allarme collegare i terminali Z1 e Y1 (DUB01-DUB71) oppure 8 e 9 (PUB01).

⑤ Montaggio sulla guida DIN (DUB01-DUB71)

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

⑥ Accensione e regolazione

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.

⑦ Nota

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

⑧ Terminali di collegamento

Alimentazione
Ingresso di tensione
Ingresso di contatto
Uscita relè
Ad ogni morsetto possono essere collegati 2 fili di 2,5 mm² (DUB01), 1 filo di 2,5 mm²(DUB71).

④ Selvhold/undertrykkelse kontaktindgang

Selvhold eller undertrykkelse af alarm ved kortslutning af terminalerne Z1 og Y1 (DUB01-DUB71) eller 8 og 9 (PUB01).

⑤ Mekanisk montering (DUB01-DUB71)

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

⑥ Opstart og justering

Kontroller, at indgangsområdet er korrekt. Tilslut forsyningsspændingen. Den grønne lysdiode tændes. Indstil knapperne for niveau, forsikrelse og hysteres (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 afbryses, hvis de normalt er aktiveret.

⑦ Bemærk

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

⑧ Terminaler

Spændingsforsyning
Spændingsindgang
Selvhold/undertrykkelse
Relæudgang
Hver terminal kan acceptere kabel op til 2 x 2,5 mm² (DUB01), 1 x 2,5 mm² (DUB71).

"UL notes"

xUB01

- 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".

DUB71

- 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".
- "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)".