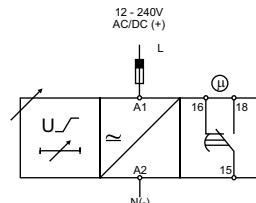




## ENGLISH

### ① Connections (DUB03)

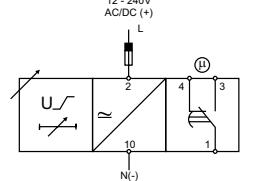
Connect the power supply to A1 and A2 (taking care of polarity if DC). Connect the relay output according to the ratings. Automatic screwdriver can be used (max torque 0.5 Nm).



**Keep power OFF while connecting!**

### ② Connections (PUB03)

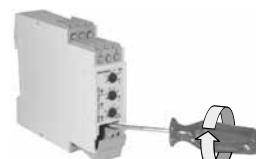
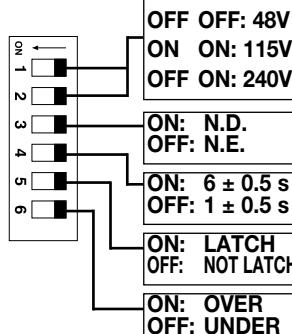
Connect the power supply to terminals 2 and 10 (taking care of polarity if DC). Connect the relay output according to the ratings.



**Keep power OFF while connecting!**

### ③ Setting of function and input range

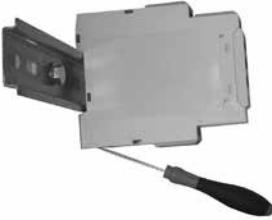
Adjust the input range setting the DIP switches 1 and 2. Select the desired function setting the DIP switches 3 to 6. To access the DIP switches open the plastic cover using a screwdriver as shown on the left. SW3 selects the status of the relay: normally energized (relay OFF in alarm condition) or normally 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 not latch of alarm enable. SW6 selects the function: under or overvoltage.



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

### ④ Mechanical mounting (DUB03)

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 (DUB03)

Betriebsspannung an A1 und A2 anschließen (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 (PUB03)

Betriebsspannung an die 2 und 10 Klemmen anschließen (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 1 und 2 einstellen. Die Funktion über die DIP-Schalter 3 bis 6 auswählen. Mit SW3 wird die Schaltart des Relais definiert: "normal deaktiviert" (das Relais ist im Alarmfall an) oder "normal aktiviert" (das Relais ist im Alarmfall aus). Mit SW4 wird die Meßverzögerung nach dem Anlegen der Betriebsspannung eingestellt: 1s oder 6s. SW5 definiert die Kontakt-Eingangs: Selbsthaltung oder Alarmsperre. Mit SW6 wird die Überwachungsfunktion bestimmt: Über- oder Unterspannung.

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

### ④ Montage (DUB03)

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.

## FRANÇAIS

### ① Connexions (DUB03)

Raccorder l'alimentation sur A1 et A2 (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).

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

### ② Connexions (PUB03)

Raccorder l'entrée tension sur les bornes 2 et 10 (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 1 et 2. Sélectionner la fonction désirée à l'aide des 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) ou normalement désactivé (relais activé 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.**

### ④ Montage mécanique (DUB03)

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.

## ESPAÑOL

### ① Conexiones (DUB03)

Conectar la alimentación a A1 y A2 (tener en cuenta la polaridad si es CC) y el relé de salida de acuerdo a la carga indicada. Puede usarse un destornillador automático (máx. par de apriete 0,5Nm).

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

### ② Conexiones (PUB03)

Conectar la alimentación a los bornes 2 y 10 (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 el rango de 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 (relé OFF en condición de alarma) o normalmente desexcitado (relé ON en condición de alarma). SW4 selecciona el retardo a la conexión (Inhibición del disparo durante la conexión del relé) 1s o 6s. SW5 selecciona la función de la entrada de contacto externa: 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**

### ④ Montaje mécanico (DUB03)

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

## ITALIANO

### ① Collegamenti (DUB03)

Collegare l'alimentazione ad A1 e A2 (rispettando la polarità se DC). 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 (PUB03)

Collegare l'alimentazione ai terminali 2 e 10 (rispettando il verso della corrente se DC). Collegare l'uscita relè secondo i valori di carico indicati.

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

### 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. Per accedere ai DIP switch aprire lo sportellino usando un cacciavite come mostrato in figura. SW3 seleziona lo stato del relè: normalmente eccitato (relè OFF in condizione di allarme) o normalmente diseccitato (relè ON in condizione di allarme). SW4 seleziona il ritardo all'avvio (inibizione del funzionamento del relè all'avvio): 1s o 6s. SW5 seleziona la funzione dell'ingresso di contatto: relé di salita enclavato o inibito. SW6 seleziona la funzione: maxima o minima tensione.

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

### ④ Montaggio sulla guida DIN (DUB03)

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

## DANSK

### ① Tilslutninger (DUB03)

Tils slut forsyningsspændingen til A1 og A2 (vaer opmærksom på polariteten ved DC). Tils slut relæudgangen i overensstemmelse med data. Automatskrueotrækker kan anvendes (max. moment 0,5 Nm).

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

### ② Tilslutninger (PUB03)

Tils slut forsyningsspændingen til 2 og 10 terminaler (husk korrekt polaritet ved DC). Tils slut 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 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 kontaktdængen: Selvhold eller undertrykkelse af alarmfunktion. SW6 vælger funktionen: overeller underspænding.

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

### ④ Mekanisk montering (DUB03)

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



## ⑤ 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.

## ⑤ 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.

## ⑤ 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 frontal. Si la tension dépasse (ou chute au-dessous) le seuil 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.

## ⑤ Ajuste y puesta en marcha

Comprobar que el rango de entrada es correcto. Alimentar el equipo, el LED verde se enciende, ajustar los potenciómetro 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.

## ⑤ Accensione e regolazione

Controllare la correttezza della portata. Alimentare lo strumento. Il LED verde si accende. Regolare le manopole di livello, istereesi (differenza fra la soglia di intervento e quella di disinserzione 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.

## ⑤ Opstart og justering

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 tidsforsinkelser, vil den røde lysdiode (blinker under tidsforsinkelser) aktiveres. Relæet og den gule lysdiode aktiveres, hvis relæet normalt er afbrudt, de afbrydes, hvis de normalt er aktiveret.

## ⑥ Note

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

## ⑥ Bemerkungen

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

## ⑥ Note

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

## ⑥ Nota

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

## ⑥ Nota

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

## ⑥ Bemærk

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

## ⑦ Terminals

Power supply  
Relay output  
Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> wires (DUB03).

## ⑦ Anschlußklemmen

Betriebsspannung  
Relaisausgang  
Klemmenanschluß bis max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> je Klemme (DUB03).

## ⑦ Borniers

Alimentation  
Sortie relais  
Chaque borne peut accepter des câbles 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (DUB03).

## ⑦ Terminales

Alimentación  
Inhibición  
Relé de salida  
Cada terminal admite 2 cables de 2,5 mm<sup>2</sup> (DUB03).

## ⑦ Terminali di collegamento

Alimentazione  
Uscita relè  
Ad ogni morsetto possono essere collegati 2 fili di 2,5 mm<sup>2</sup> (DUB03).

## ⑦ Terminaler

Spændingsforsyning  
Relæudgang  
Hver terminal kan acceptere kabel op til 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (DUB03).

## DUB03

## PUB03

A1, A2  
15, 16, 18

2, 10  
1, 4, 3

### General warnings:

- Read carefully the present instruction manual. If the device is used in a manner not specified by the manufacturer the protection function may be impaired.
- All operations concerning installation, or unmounting, of device or modules shall be carried out by qualified personnel and after having disconnected all power sources.
- A readily accessible overcurrent protection (fuse or circuit breaker) shall be incorporated in the building installation wiring.

### Avertissements généraux:

- Lire attentivement ce manuel d'instructions. Si le dispositif est utilisé d'une manière autre que celle spécifiée par le fabricant, la fonction de protection peut être altérée.
- Toutes les opérations concernant l'installation, le démontage du dispositif et des modules doivent être effectuées par du personnel qualifié et uniquement après avoir déconnecté les sources d'alimentation et de puissance.
- Une protection contre les surintensités facilement accessible (fusible ou disjoncteur) doit être intégrée au câblage d'installation du bâtiment.

### UL Notes:

- 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 4.4Lb-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 4.0 kV. Devices or system shall be evaluated using the requirements in the Standard for Transient Voltage Surge Suppressors, UL 1449.
- The devices shall be installed in a pollution degree 2 environment or better.
- For UL61010 compliance: The plug-in models shall be used with Carlo Gavazzi ZPD11, ZPD11A or ZPD11XA DIN Rail Sockets.

### Notes UL:

- Utilisez un conducteur en cuivre (CU) à 60 °C ou à 75 °C, calibre de fil AWG30 à AWG14 (0,06mm<sup>2</sup> à 2,1mm<sup>2</sup>) Toronné ou solide (modèles DIN uniquement).
- Couple de serrage des bornes de 0,5Nm (4,4Lb-In), (modèles DIN 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 4,0 kV. Les appareils ou systèmes doivent être évalués conformément aux exigences de la norme UL 1449 pour les limitateurs de surtension transitoire certifiés pour le Canada.
- Le dispositif doit être installé dans un environnement de degré de pollution 2 (ou mieux) et seulement par des gens qualifiés.
- Pour la conformité UL61010: les modèles enfichables doivent être installés avec des modèles de DIN rail socle Carlo Gavazzi ZPD11, ZPD11A ou ZPD11XA.



### 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'Etat 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.