



⑤ Setting of function, time range and delay time (DAC01, PAC01, DAC51)

Upper knob: select the desired STAR time range.
Central knob: adjust the STAR time on relative scale (1 to 10 with respect to the chosen range).
Lower knob: adjust the STAR to DELTA time (50 to 130 ms).

⑤ Einstellung von Funktion, Zeitbereich und Verzögerungszeit (DAC01, PAC01, DAC51)

Oberer Drehknopf: Stellen Sie den Zeitbereich für Sternschaltung ein.
Mittlerer Drehknopf: Stellen Sie die Stern-Zeit auf der relativen Skala ein (1 bis 10, bezogen auf den gewählten Zeitbereich).
Unterer Drehknopf: Stellen Sie die Stern-Dreieck-Zeit ein (50 bis 130 ms).

⑤ Paramétrage de la fonction, gamme de temps et durée tempérisation (DAC01, PAC01, DAC51)

Bouton du haut: sélection de la gamme de temps ETOILE voulue.
Bouton central: réglage de la gamme de temps ETOILE en échelle relative (1 à 10 par rapport à la gamme de temps choisie).
Bouton du bas: réglage du temps Etoile à Triangle (50 à 130 ms).

⑤ Ajuste de la función, escala de tiempo y retardo (DAC01, PAC01, DAC51)

Pot. superior: selec. escala tiempo ESTRELLA deseada.
Pot. central: ajuste tiempo ESTRELLA en escala relativa (1 a 10 respecto de la escala elegida).
Pot. inferior: ajuste tiempo ESTRELLA a TRIÁNGULO (50 a 130 ms).

⑤ Programmazione di funzione, gamma tempi e ritardo (DAC01, PAC01, DAC51)

Manetta superiore: impostazione gamma tempi funzionamento a STELLA;
Manetta centrale: impostazione tempo di STELLA (da 1 a 10 rispetto alla gamma imposta);
Manetta inferiore: impostazione tempo di passaggio da STELLA a TRIANGOLO.

⑤ Indstilling af funktion, tidsområde og forsinkelsesperiode (DAC01, PAC01, DAC51)

Øverste knap: vælg det ønskede tidsområde (STJERNE).
Midterste knap: indstil STJERNE-tiden på relativ skala (1 til 10 for det valgte område).
Nederste knap: juster STJERNE/DELTA-tiden (50 til 130 ms).

Mini DIN-rail



DIN-rail



Plug-IN



⑥ Startup and adjustment

Check if the connections are correct. Turn the power supply ON, the green LED switches ON. The working mode, according to the selected function, is schematized on the side label of the products.

⑥ Einschalten und Einstellungen

Prüfen Sie die Anschlüsse auf Fehlerfreiheit. Schalten Sie die Betriebsspannung EIN, die grüne LED leuchtet. Die Funktionsweise, abhängig von der gewählten Funktion, ist auf der Seite des Relais dargestellt.

⑥ Démarrage et réglage

Constatte que les raccordements sont corrects. Mettre l'instrument sous tension (ON) LED verte s'allume. Selon la fonction sélectionnée, le mode de fonctionnement figure sur l'étiquette sur le côté de l'instrument.

⑥ Inicio y ajustes

Comprobar que las conexiones están realizadas correctamente. Conectar la alimentación, el LED verde se enciende. El modo de funcionamiento, a segunda de la función seleccionada, se muestra en la etiqueta lateral del equipo.

⑥ Avviamento e regolazioni

Controllare che i collegamenti siano corretti. Collegare lo strumento alla tensione di alimentazione, il LED verde si accende. Il modo di funzionamento, a seconda della funzione selezionata, viene schematizzato sull'etichetta laterale.

⑥ Opstart og justering

Kontrollér, om alle tilslutninger er foretaget korrekt. Tænd for strømforsyningen. Derved tændes den grønne lysdiode. Driftsfunktionen i henhold til den valgte funktion fremgår af sidemærket.

⑦ Mechanical mounting (D-serie)

Hang the device to the DIN-rail being sure that the spring closes. Use a screwdriver to remove the product as shown on the left.

⑦ Montage (D-serie)

Hängen Sie das Relais in die DIN-Schiene ein; die Feder muss einrasten. Bauen Sie das Relais mit einer Schraubendreher aus, so wie im Bild links dargestellt.

⑦ Montage mécanique (D-serie)

Accrocher l'instrument sur le rail DIN en s'assurant du verrouillage du ressort. Pour déposer l'instrument, faire levier avec un petit tournevis comme indiqué.

⑦ Montaje mecánico (D-serie)

Colocar el equipo en el carril DIN, asegurándose que el muelle se ajusta. Utilizar un destornillador para quitar el equipo, como se muestra en la figura.

⑦ Montaggio sulla guida DIN

Aggiaciare lo strumento alla guida DIN verificando la chiusura della molla. Per rimuovere l'apparecchio dalla guida usare un cacciavite come mostrato in figura.

⑦ Mekanisk montering (D-serie)

Når enheden monteres på DIN-skinnen, skal det sikres, at fjederen lukker. Brug en skruetrækker til at fjerne produktet som vist til venstre.

⑧ Note

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

⑧ Hinweis

Bitte heben Sie die Originalverpackung für eventuelle Rücksendungen auf.

⑧ Note

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

⑧ Note

Procure conservar el embalaje original en caso de que fuera necesario reparar o devolver el equipo.

⑧ Note

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

⑧ Bemærk

Emballagematerialet skal opbevares og anvendes til returnering ved udskiftning eller reparationer.

DACX1	PAC01
DCBX1	PCB01

⑨ Terminals

A1, A2
A1, Y1
15, 16, 18
25, 26, 28

2, 10
1, 3, 4
8, 9, 11

Power supply.
Function setting (DCB51only)
Relay output.
2nd relay output (DPDT versions).
Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm² wires for DXX01 and 1 x 2.5 mm² wires for DXX51.

⑨ Anschlussklemmen

Betriebsspannung
Einstellung Funktion (DCB51)
Relaisausgang
Zweiter Relaisausgang (Ausführung mit 2-pol. Wechsler).
Leiterquerschnitt pro Anschlußklemme: bis 1 x 2,5 mm² (DXX51) und 2 x 2,5 mm² (DXX01)

⑨ Bornes

Alimentation
Function (DCB51)
Relais de sortie
2ème relais de sortie (2 inverses)
Chaque borne des DXX51 accepte des sections jusqu'à 2,5 mm². Chaque borne des DXX01 accepte des sections jusqu'à deux fois 2,5 mm².

⑨ Terminales

Alimentación
Función (DCB51)
Salida de relé
2ª salida de relé (versiones DPDT)
Cada terminal puede aceptar hilos de hasta 2,5 mm² para DXX51, e hilos de hasta 2 x 2,5 mm² para DXX01.

⑨ Terminali

Alimentazione
Selezione funzione (DCB51)
Uscita relè
2ª uscita relé (versioni DPDT)
Ciascun terminale può accettare 1 cavo x 2,5mm² per DXX51 e 2 cavi x 2,5mm² per DXX01.

⑨ Terminaler

Strømforsyning
Funktion (DCB51)
Relæstyrte udgang
2. relæstyrte udgang (2-polede udgaver)
Hver terminal er klassificeret til ledninger på op til 2,5 mm² (DXX51) og ledninger på 2 x 2,5 mm² (DXX01).

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

- All the devices shall be installed in a pollution degree 2 environment or better.
- Use 60 or 75°C copper (CU) conductor and wire size
- DAC51 DCB51: No. 30-12 AWG, stranded or solid
- DAC01 DCB01: No. 30-14 AWG, stranded or solid
- Terminal tightening torque of
DAC51 DCB51: 4 to 7 Lb-In
DAC01 DCB01: 4.4 Lb-In
- 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
- For UL61010 compliance: PAC01 PCB01 models shall be used with Carlo Gavazzi ZPD11, ZPD11A or ZPD11XA DIN Rail Sockets

Notes UL

- Tous les dispositifs doivent être installé dans un environnement de degré de pollution 2 ou mieux.
- Utilisez un conducteur en cuivre (CU) à 60 °C ou à 75 °C, calibre de fil
- DAC51 DCB51: No. 30-12 AWG, toronné ou solide
- DAC01 DCB01: No. 30-14 AWG, toronné ou solide
- Couple de serrage des bornes de
DAC51 DCB51: 4 à 7 Lb-In
DAC01 DCB01: 4.4 Lb-In
- 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 limiteurs de surtension transitoire certifiés.
- Pour la conformité UL61010: les modèles PAC01 PCB01 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. Ordnungsgemäß 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'État 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.