

## Electronic timers

DAC01, PAC01  
DAC51  
DCB01, PCB01  
DCB51

## Installation instructions

Code 8022349/010824 INSTRUCTION SHEET  
XACX1CMXX/XCBX1XM24 RENEWAL V2  
www.gavazziautomation.com

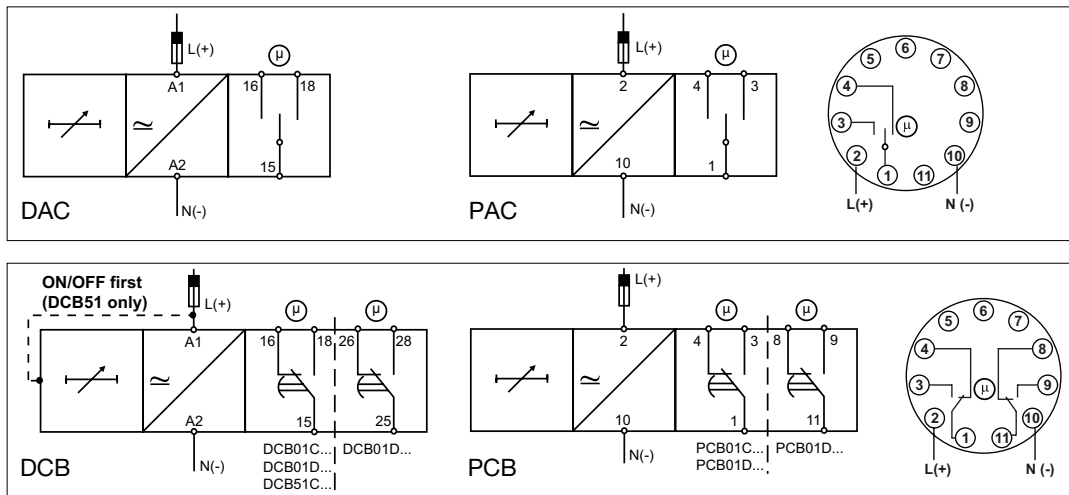


Scan to read me in your language!  
Scannen Sie, um mich in Ihrer Sprache  
zu lesen!  
Scanne pour me lire dans ta langue !

¡Escanea para leerme en tu idioma!  
Scansiona per leggermi nella tua lingua!  
Scan for at læse mig på dit sprog!  
扫码后选择相关语言进行阅读 !

CARLO GAVAZZI

## Connections



Connect the power supply to the terminals A1 and A2 (DAC, DCB) or 2 and 10 (PAC, PCB).  
Connect the relay output according to the ratings as shown in the diagrams.

**Keep power OFF while connecting!**

DAC, DCB	PAC, PCB	Terminals	Tightening torque
A1, A2		Power supply	Max 0.5 Nm
A1, Y1		Function setting (DCB51 only)	
15, 16, 18	1, 3, 4	Relay 1 output	Max 0.8 Nm
25, 26, 28	8, 9, 11	Relay 2 output (DCB01DM24, PCB01DM24)	
Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> wires for Dxx01 and 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> wires for Dxx51			<b>DAC51, DCB51</b>

## Settings

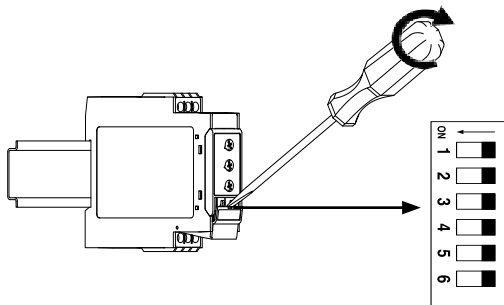
### DCB01, PCB01 - DIP switch

To access the DIP switches open the plastic cover using a screwdriver as shown on the left.

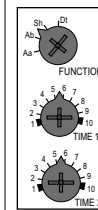
**Do not open the DIP switches cover if the power supply is ON**

SW1	SW2	SW3	T1 time range
ON	ON	ON	0.1 to 1 s
ON	ON	OFF	1 to 10 s
ON	OFF	ON	6 to 60 s
ON	OFF	OFF	60 to 600 s
OFF	ON	ON	0.1 to 1 h
OFF	ON	OFF	1 to 10 h
OFF	OFF	ON	10 to 100 h

SW4	SW5	SW6	T2 time range
ON	ON	ON	0.1 to 1 s
ON	ON	OFF	1 to 10 s
ON	OFF	ON	6 to 60 s
ON	OFF	OFF	60 to 600 s
OFF	ON	ON	0.1 to 1 h
OFF	ON	OFF	1 to 10 h
OFF	OFF	ON	10 to 100 h



### DCB01, PCB01 - Dials



**Upper knob:** select the desired function.

**Aa:** asymmetrical recycler (ON first).

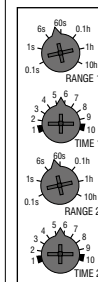
**Ab:** asymmetrical recycler (OFF first).

**Sh:** one shot time function.

**Dt:** two-state delay on operate (2 x SPDT versions).

**Centre and lower knob:** adjust the time period on relative scale - 1 to 10 with respect to the chosen range.

### DCB51 - Dials



**Upper knob:** setting T1 time range.

**Centre top knob:** setting T1 (1 to 10 with respect to the chosen range).

**Centre bottom knob:** setting T2 time range.

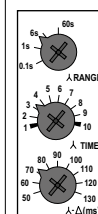
**Lower knob:** setting T2 (1 to 10 with respect to the chosen ranges).

Select the desired function connecting A1 and Y1.

**Aa:** asymmetrical recycler ON first (no connection).

**Ab:** asymmetrical recycler OFF first (connection).

### DACX1, PAC01 - Dials



**Upper knob:** select the desired STAR time range.

**Centre top knob:** setting of T1 (1 to 10 with respect to the chosen range).

**Centre bottom knob:** setting of T2 time range.

**Lower knob:** setting of T2 (1 to 10 with respect to the chosen ranges).

Select the desired function connecting A1 and Y1.

**Aa:** asymmetrical recycler ON first (no connection).

**Ab:** asymmetrical recycler OFF first (connection).

## 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.

## Mounting

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

## Packaging

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

## CE-marking and approvals




## EN WARNINGS

**⚠ DANGER!** Live parts. Heart attack, burns and other injuries. Disconnect the power supply and load before installing the device. The device should only be installed by qualified/ authorized personnel.

These instructions are an integral part of the product. They should be consulted for all situations tied to installation and use. They should be kept within easy reach of operators, in a clean place and in good conditions.

### RESPONSIBILITY FOR DISPOSAL

 The product must be disposed of at the relative recycling centers 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.

#### SERVICE AND WARRANTY


In the event of malfunction, fault or for information on the warranty, contact the CARLO GAVAZZI branch or distributor in your country.

## FR AVERTISSEMENTS

**⚠ DANGER!** Pièces sous tension. Crise cardiaque, brûlures et autres blessures. Débranchez l'alimentation électrique et chargez le dispositif avant d'installer le produit. Le produit doit être installé par un personnel qualifié/agréé.

Ces instructions sont partie intégrante du produit. Elles doivent être consultées pour toutes les situations liées à l'installation et à l'utilisation. Elles doivent être conservées de manière à être facilement accessibles aux opérateurs, dans un endroit propre et en bon état.

#### RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE D'ÉLIMINATION


 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.

#### ENTRETIEN ET GARANTIE


En cas de dysfonctionnement, de panne ou de besoin d'informations sur la garantie, contactez la filiale ou le distributeur CARLO GAVAZZI de votre pays.

## ES ADVERTENCIAS

**⚠ PELIGRO!** Elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones. Desconecte la fuente de alimentación y carga antes de instalar el equipo. El equipo sólo lo debe instalar personal cualificado/ autorizado.

 Estas instrucciones forman parte integral del producto. Se tienen que consultar para todo lo que tenga que ver con la instalación y el funcionamiento. Se deben guardar donde estén accesibles para los operarios, en un lugar limpio y en buenas condiciones.

#### RESPONSABILIDAD DE ELIMINACIÓN

 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.

#### REPARACIÓN Y GARANTÍA



Si se producen fallos o anomalías en el funcionamiento o quiere conocer las condiciones de garantía póngase en contacto con CARLO GAVAZZI filial o distribuidor de su país.

## IT AVVERTENZE

**⚠ PERICOLO!** Parti sotto tensione. Arresto cardiaco, bruciature e altre lesioni. Scollegare l'alimentazione e il carico prima di installare il dispositivo. L'installazione del dispositivo deve essere eseguita solo da persone qualificate/autorizzate.

Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto. Devono essere consultate per tutte le situazioni legate all'installazione e all'uso. Devono essere conservate in modo che siano accessibili agli operatori, in un luogo pulito e mantenuto in buone condizioni.

### RESPONSABILITÀ DI SMALTIMENTO


 Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolta 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.

#### ASSISTENZA E GARANZIA



In caso di malfunzionamento, guasto o informazioni sulla garanzia contattare la filiale CARLO GAVAZZI o il distributore nel paese di appartenenza.

## DE SICHERHEITSHINWEISE

**⚠ GEFAHR!** Spannungsführende Teile. Gefahr von Herzstillstand, Verbrennungen und sonstigen Verletzungen. Vor Beginn der Installation des Gerät elektrische Versorgung und Last trennen. Die Installation des Gerät darf nur von qualifizierten und befugten Personen ausgeführt werden.

 Diese Anweisungen sind fester Bestandteil des Produkts. Sie müssen vor der Installation und Verwendung sorgfältig gelesen werden. Diese Anweisungen sicher an einem sauberen Ort aufbewahren und für Bedienpersonen jederzeit verfügbar halten.

#### VERANTWORTLICHKEIT FÜR ENTSORGUNG


 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.

#### KUNDENDIENST UND GARANTIE



Bei Störungen oder Fehlern bzw. wenn Sie Auskünfte bezüglich der Garantie benötigen, kontaktieren Sie bitte die Niederlassung von CARLO GAVAZZI oder den zuständigen Vertriebspartner in Ihrem Land.

## DK ADVARSLER

**⚠ FARE!** WSpændingsførende dele. Hjerteanfald, forbrændinger og andre kvæstelser. Afbryd strømtilførslen og belastning, inden enheden installeres. Enheden må kun installeres af fagkyndigt/autoriseret personale.

 Disse instruktioner er en integreret del af produktet. De skal altid konsulteres i alle situationer, som drejer sig om installation og brug. De skal være tilgængelige for operatørerne, opbevares på et rent sted og holdes i god stand.

#### ANSVAR FOR BORTSKAFFELSE


 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.

#### SERVICE OG GARANTI


Hvis der opstår fejlfunktioner og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger om garantien, bedes du kontakte den lokale CARLO GAVAZZI-forhandler eller afdeling.

## ZH 警告

**⚠ 危险!** 带电部件。可能导致心脏病发作、烧伤及其他伤害。在安装设备之前, 请先断开电源和负荷。T设备只能由合格/授权人员安装。

 这些说明书是本产品不可或缺的重要组成部分。有关安装和使用的所有情况都应查阅本说明书。这些说明应便于操作人员取得, 并置于整洁位置且保持良好状况。

#### 处理责任

 产品必须在当地政府或公共机构所指定的相关回收中心内进行处理。正确处理和回收可以防止对环境 and 人身安全造成潜在的危害。

#### 维修和保修

如果发生故障或需要了解保修信息, 请联系 CARLO GAVAZZI 在您所在国家/地区的分公司或经销商。

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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.