

### Ⓞ Gebrauchsanweisung

## Universal Zugangscontroller UAC400

Best.-Nr. 1839715

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Universal Zugangscontroller UAC400 ist das Kernstück für Zugangskontrollsysteme mit bis zu 400 Benutzern. Zum Betrieb muss eine Eingabeeinheit wie z.B. ein Kartenleser oder ein Funkempfänger angeschlossen werden.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag usw. verbunden. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Leistungsmerkmale des Zugangscontrollers UAC400

- Bis zu 400 Ausweise anlernbar.
- Anzeige der Speicherplatznummer im Display.
- Einzelne verlorene Ausweise können anhand der Speicherplatznummer gelöscht werden.
- Belastbarer Schaltkontakt als Zeit- oder Wechselkontakt konfigurierbar.

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Website.



### Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z. B. durch elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



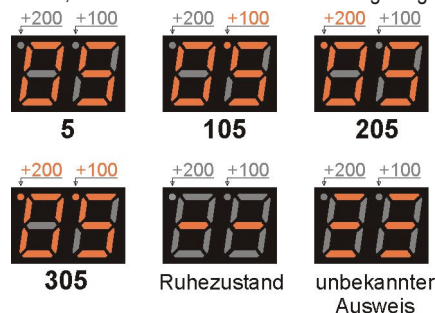
Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden, insbesondere VDE 0100, VDE0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860.
- Diesen Bausteine und Module sind nicht für den Einsatz in Lebens-erhaltenden oder lebensrettenden Systemen oder ähnlichen Anwendungen konzipiert! Verwenden Sie das Produkt nicht für Zwecke, bei denen im Falle eines Ausfalls, einer Störung oder einer Fehlfunktion Personen- oder Sachschäden möglich sind.
- Wird der Baustein zum Schalten hoher Spannungen (> 24V) verwendet, darf die Elektroinstallation nur in spannungslosem Zustand und nur durch einen sachkundigen Fachmann erfolgen. Der Baustein darf dann nur in Betrieb genommen werden, wenn er vorher berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut wurde.
- Der Baustein ist ausschließlich für den Einsatz in trockener und sauberer Umgebung geeignet. Die Verwendung in unmittelbarer Umgebung von Wasser, grobem Schmutz oder starker Feuchtigkeit ist gefährlich und unzulässig.
- Das Produkt darf nicht in Verbindung mit leicht entflammaren und brennbaren Flüssigkeiten verwendet werden.
- Überschreiten Sie keinesfalls die elektrischen Grenzwerte, die unter 'Technische Daten' am Ende dieser Anleitung angegeben sind.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben von Modulen und Bausteinen von geschultem Personal verantwortlich zu überwachen.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und kann für Kinder gefährlich sein! (Verschlucken von Kleinteilen, Stromschlag ...)

### Bedienelemente

#### a) Anzeige der Speicherplatznummern

Das Modul verfügt über eine zweistellige Anzeige für die Speicherplatznummern. Die zwei Endziffern der Speicherplatznummer (00 ... 99) werden auf der Anzeige normal dargestellt. Die erste Ziffer (0,1,2,3) für die Anzeige von 000..399 wird über die beiden Leuchtpunkte oben im Display angezeigt. Der linke Punkt bedeutet '+200', der rechte Punkt '+100' auf die angezeigte Nummer. Beispiele:



#### b) Initialisieren / Löschen aller Ausweise

Halten Sie den Taster 'Programmieren' gedrückt, bis die gelbe LED 'Lernen' zum dritten mal aufleuchtet (ca 5 Sekunden) und lassen Sie den Taster los, während die LED noch neuchtet. Die 'Lernen' LED blinkt nun schnell. Drücken sie den Programmieretaster nochmals für mindestens 1 Sekunde, bis die LED erlischt. Der Speicher ist nun komplett gelöscht.

Sollten Sie versehentlich in den Löschmodus kommen (LED blinkt) können Sie die Funktion mit kurzem Druck auf den Programmieretaster ohne Löschung abbrechen.

### c) Anlegen und Löschen von Ausweisen

Die Programmier Taste wird gedrückt und nach dem ersten Aufleuchten der 'Lernen' LED losgelassen um in den Lern-Modus zu gelangen.

Der erste freie Speicherplatz wird gesucht und dessen Nummer im Display angezeigt. Die 'Lernen' LED ist aus um zu zeigen daß der Speicherplatz nicht belegt ist. Die Speicherplatznummer kann mit den Tasten 'auf' und 'ab' verändert werden. Belegte Speicherplätze werden durch Aufleuchten der 'Lernen' LED gekennzeichnet.

Wird ein belegter oder unbelegter Platz ausgewählt kann dort ein neuer Ausweis gespeichert werden. Eine vorher vorhandene Ausweisnummer wird dadurch gelöscht und überschrieben. Dazu wird der neue Ausweis über die Eingabeeinheit gelesen. Die 'Lernen' LED blinkt schnell nachdem eine Ausweisnummer empfangen wurde.

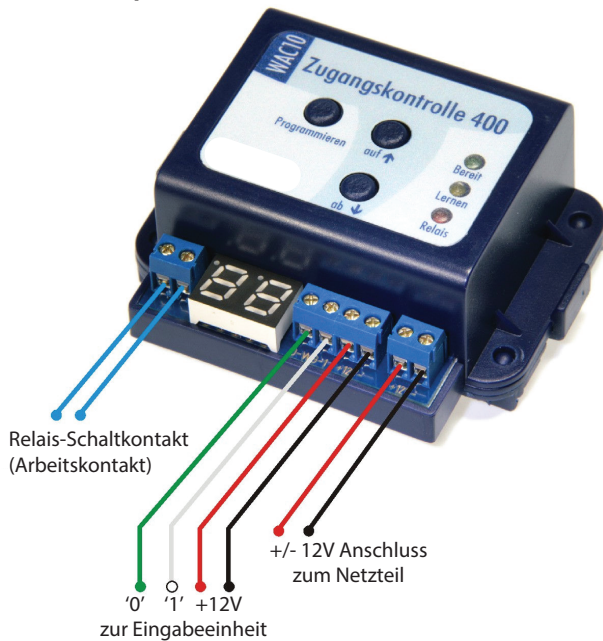
Falls die neu gelesene Ausweisnummer bereits bekannt ist, wird die zugehörige Speicherplatznummer angezeigt und die LED blinkt nicht. Es wird damit verhindert, daß eine Ausweisnummer auf mehreren Speicherplätzen gespeichert werden kann.

Durch Drücken des Programmier tasters länger als eine Sekunde wird die neue Ausweisnummer auf dem gewählten Speicherplatz gespeichert.

Wird ein belegter Platz ausgewählt, kann dieser gelöscht werden, in dem der Programmier taster länger als eine Sekunde gedrückt gehalten wird bis die LED erlischt.

Um den Lern-Modus ohne Veränderungen des Speichers zu verlassen wird der Programmier taster kurz (weniger als eine halbe Sekunde) gedrückt. Das Modul geht dadurch wieder in den normale Betriebsmodus zurück.

### Anschlussplan



### a) Konfiguration der Schaltkontakt-Betriebsart und Zeitfunktion

Der Relaiskontakt kann wahlweise auf Wechselfunktion oder Zeitfunktion konfiguriert werden. Bei Verwendung der Wechselfunktion wird beim Lesen eines gültigen Ausweises abwechselnd ein- und ausgeschaltet.

Bei Verwendung der Zeitfunktion bleibt der Relaiskontakt nach Lesen eines gültigen Ausweises für eine voreingestellte Zeit aktiv. Während des Ablaufs der Verzögerungszeit läuft im Display ein Countdown.

Die Einstellung geschieht wie folgt:

Der Programmier taster wird gedrückt gehalten bis die 'Lernen' LED zum zweiten mal aufleuchtet und losgelassen während die LED noch leuchtet.

Im Display wird eine Zahl von 00..99 angezeigt. Dabei bedeutet '00' Wechselmodus und '01-99' Zeitmodus mit Dauer 1-99 Sekunden. Die Einstellung kann mit den 'auf'- und 'ab'-Tasten verändert werden.

Ein kurzer Druck auf die Programmier taster verlässt den Einstellmodus ohne Änderung.

Ein langer Druck auf die Programmier taster (>1 Sek) speichert die Einstellung dauerhaft ab.

### Montagehinweise

Der Zugangscontroller UAC400 wird fertig im Universal-Modulgehäuse montiert geliefert. Passend bedruckte und gestanzte Frontfolien in Deutsch und Englisch liegen diesem Produkt bei.

Das Universal-Modulgehäuse kann mit den dem Gehäuse beiliegenden Halteklammern auf DIN-Montageschienen (30mm) befestigt werden.

### Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

### Technische Daten

- Abmessungen..... 68 x 55 x 25 mm
- Stromversorgung..... 12 V/DC max. 60 mA
- Schaltkontakt-Belastbarkeit.... 50 V/DC / 3A
- Speicherplätze..... bis zu 400 Ausweise
- Zul. Umgebungstemperatur.... 0°C bis 40°C (keine Kondensfeuchtigk.)
- Kompatible Eingabeeinheiten. 42-Bit Wiegand Interface  
z.B. RFID-Antenne BN1839714

## Operating Instructions

# Universal Access Control Module UAC400

Item No. 1839715

### Intended use

The Universal Access Control Module UAC400 is the core processing unit for a simple but highly efficient access control system with up to 400 ID tokens. It is necessary to connect a input device via the Wiegand interface such for as example a RFID-reader or a RF-receiver unit.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Up-to-date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



### Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.

### Safety instructions



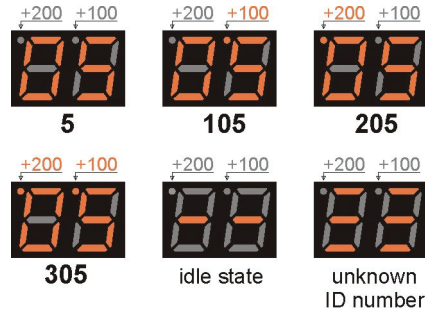
**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

- The handling of products operating with electric current requires you to follow the rules from VDE such as VDE 0100, VDE0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 and VDE 0860 or other local rules in your country.
- These modules are not designed and authorized for use in life support or life saving applications! Do not use the product for applications in which a temporary or permanent failure or malfunction could cause damage to persons or property.
- If the module is used to switch currents greater 24V it is necessary to have the installation done with no voltage applied and performed by a trained professional authorized for such work. The module may only be used in such application if it was installed in a safe to touch enclosure.
- The module must only be used in dry and clean environment. The use near water, heavy dirt and/or high humidity is dangerous and not permitted.
- The product must not be used in conjunction with any type of flammable liquid or gas or other environment with risk of spark triggered explosions.
- Never exceed the limits or ratings listed in the "Technical Data" section at the end of this user guide.
- If the module is used in schools or educational facilities or similar institutions the operation must be supervised by trained and authorized staff.
- The product itself and all parts thereof (including packing material) are not suitable toys for children! (choking hazard, risk of electric shock, ...)

## Operation

### a) Display of the memory location numbers

The module has a two digit LED display for showing memory location numbers. The last two digits of the memory number are represented by the two digits (00 ... 99). The highest digit (0,1,2,3) for showing the full range of 000..399 are displayed by the two dots on the top edge. The dot on the left side represents '+200' and the dot on the right side '+100'. Here are some examples for displayed numbers:



### b) Clearing all 400 memory locations

Press down and keep down the key 'program' until the yellow LED marked 'learn' will light up for the third time. Release the key while the LED is still lit. The 'learn' LED will now flash quickly. Press the 'program' key again and keep it pressed for at least 1 second until the LED gets dark. The memory now is fully cleared.

If you enter clearing mode by accident and do not intend to erase the memory you can exit while the LED is blinking by pressing the program key just shortly (less than one second).

### c) Learning and deleting ID tokens

The program key is pressed down and released right after the yellow 'learn' LED turns on.

The number of the first free memory location is shown on the display.

The 'learn' LED is dark to show the memory location is free. The memory location number can be changed using the 'up' and 'down' keys. Used memory locations will be indicated by lit yellow 'learn' LED.

After choosing any free or used memory location a new ID token can stored. If the memory location was used before the ID number will be overwritten by the new number. To do so, the new ID is read while the memory number is shown on the display. The 'learn' led will flash quickly after a valid ID number was received.

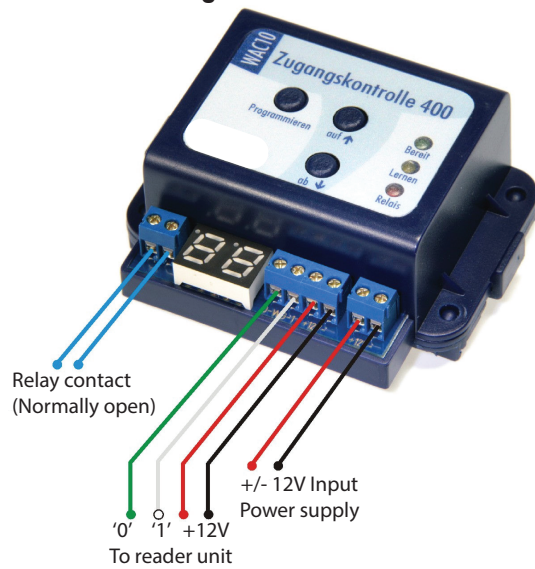
If the new ID is already known, the display will show the memory location where this ID is stored and the 'learn' LED will be lit to indicate the memory location is used. This prevents that the same ID accidentally gets stored in more than one memory location.

To store the new ID on the selected memory location the program key is pressed for at least one second.

To return to normal operation mode without saving any changes the program key is pressed shortly (less than one second).

To delete a single memory location manually (for example if an ID token is reported to be lost) the location is selected in learning mode and the programming key is pressed for at least one second. The memory location is cleared and the module returns to normal operation mode.

## Connection Diagram



### a) Configuring the relay contact for toggle or time modes

The relay contact can either be set to toggle or timer mode. Using toggle mode, the contact is alternately closed and opened on reading a valid ID.

If using the timer mode, the relay contact will remain closed for a preset time after reading a valid ID. During the delay time, the display will show a countdown.

The configuration is done with such procedure:

The program key is pressed down and held down until the yellow 'learn' LED will light up for the second time.

The display will show a number in the range of 00 .. 99.

The value '00' represents toggle mode while '01-99' represents timer mode with delay time of 1-99 seconds. The configuration can be adjusted using the 'up' and 'down' keys.

Pressing the program key longer than one second will store the new configuration.

Pressing the program key shortly (less than one second) will exit configuration mode without storing the change.

## Mounting and Assembly

The access control module UAC400 is delivered fully assembled in the universal enclosure. A printed and shape cut front sticker is supplied with the product.

The universal enclosure can be mounted on standardized DIN-rails (30mm) using the supplied clips.

## Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

Remove any inserted (rechargeable) batteries and dispose of them separately from the product.

## Technical Data

Dimensions.....	68 x 55 x 25 mm
Power requirements .....	12 V/DC max. 60 mA
Maximum load for Relay.....	50 V/DC / 3 A
Memory storage capacity .....	Up to 400 ID's
Allowed ambient temperature.	0°C to 40°C (no condensing)
Compatible input devices .....	Units with 42-Bit Wiegand Interface z.B. RFID-Antenna BN1839714