

- 1 In- & Outputs
- 2 Power supply 24 VDC
- 3 Ethernet 2, 10BASE-T
- 4 Ethernet 0, 1000BASE-T
- 5 Ethernet 1, 10BASE-T
- 6 USB 3 sockets
- 7 USB 2 sockets
- 8 Jumper ao1
- 9 Jumper ao2
- 10 Jumper ai1
- 11 Jumper ai2
- 12 Screw top cover
- 13 Password

Use device only in allowed environments, only use device while it is installed on din rail, do not exceed described measurement range, do NOT use in or for explosive hazard areas.

More technical information can be found in user manual, software specification an under QR-code link.

All work like connecting, opening, and so on are only allowed in de-energized condition, otherwise the device could be damaged.

Put switches pos. 8, 9, 10 and 11 for analog in- and outputs for signal 0-10V and 0-20mA according need. For access the switches a torx 10 screw driver is needed to open all screws pos. 12.

Mounting the device on din-rail, use gloves to avoid cut and injuries.



Connect the power supply 6 to 30 VDC on terminals pos. 2, normal power consumption at 24 VDC is 5 W.

For the first connecting with the device use SSH, VNC or desktop, when using desktop mouse, keyboard and screen are necessary.

For connecting by SSH or VNC use the follow addresses:

Protocol	IPv4	Port	SubNet
SSH	192.168.19.77	22	255.255.255.0
VNC	192.168.19.77	5900	255.255.255.0

User and Password:

Protocol	user	Password
SSH	root & c4l	See device housing pos. 13
VNC	-	See device housing pos. 13
Desktop	root & c4l	See device housing pos. 13
MariaDB	root & c4l	See device housing pos. 13

On the device is x11vnc running to use VNC. Depending on the device version the following command has to be transmitted on the SSH CLI before use VNC.

```
sudo x11vnc -auth guess -forever -loop -noxdamage -repeat -rfbauth /home/c4l/.vnc/passwd -rfbport 5900 -shared -display :0
```

As a possible client software on windows UltraVNC could be used.

- Read configuration from device with USB-storage:
- Format USB-storage with FAT32
 - Create folder *control4log* in main path
 - Create file *paradown* in folder *control4log*
 - Connect USB-storage to any port, remove it again after 1 min and file *confdownXY.csv* will be contain the full list of parameters

- Write configuration to device with USB-storage:
- Copy file *confdownXY.csv* on USB-storage and change name to *confup.csv*
 - Adapting *confup.csv* as wished
 - Change name of file *paradown* into *paraup*
 - Create file *passwd.csv* and write password *456852* into the file
 - Connect USB-storage to any port, remove it again after 1 min new parameters will be written to the device

- Read configuration from device with ethernet pos. 4:
- Send ASCII command *@PAn* to 192.168.19.77:10000 on device, n is placeholder for the parameter no. according software specification
 - If the send command is valid, the device will answer *@PAn.<value>*, value is placeholder for value which is stored behind the
 - parameter

- Write configuration to device with ethernet pos. 4:
- Send command *@FC32* to the device, if command is valid the device will send back *@FC32*
 - Write parameter with the command *PAn.<value>*, if command is valid device will answer with *PAn.<value>*

It is recommended to change the standard passwords (VNC and service mode). Expect the root password on the device housing, the password is random generated for each device separately. Store passwords only encrypted like the freeware <https://keepass.info> is providing it.

- 1 Ein- & Ausgänge
- 2 Einspeisung 24 VDC
- 3 Ethernet 2, 10BASE-T
- 4 Ethernet 0, 1000BASE-T
- 5 Ethernet 1, 10BASE-T
- 6 USB 3 Buchsen
- 7 USB 2 Buchsen
- 8 Schalter ao1
- 9 Schalter ao2
- 10 Schalter ai1
- 11 Schalter ai2
- 12 Schrauben Deckel
- 13 Passwort

Gerät nur in den angegebenen Umgebungsbedingung verwenden, Gerät nur auf Hutschiene montiert verwenden, die angegebenen Messbereiche dürfen nicht überschritten werden, Gerät darf NICHT in oder für explosive gefährdeten Bereichen verwendet werden.

Weiterführende technische Informationen sind in der Betriebsanleitung, der Software Spezifikation und unter dem QR-Code zu finden.

Alle Arbeiten am Gerät wie anschliessen, öffnen, usw. dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden, weil es ansonsten zu einem defekten Gerät.

Setzen der Schalter Pos. 8, 9, 10 und 11 für die analogen Ein- und Ausgänge entsprechend dem Signal 0-10V oder 0-20mA, das angeschlossen werden soll. Um die Schalter in die richtige Position zu bringen müssen mit einem Torx 10 Schraubenzieher alle Schrauben Pos. 12 entfernt werden.

Einbau Gerät auf Hutschiene, Handschuhe verwenden um Schnitte und Verletzungen zu vermeiden.



Anschliessen der Speisung 6 bis 30 VDC auf Klemmen Pos. 2, normaler Energieverbrauch bei 24 VDC ist 5 W.

Beim ersten Mal verbinden mit dem Gerät SSH, VNC oder Desktop verwenden, für Desktop ist Maus, Tastatur und Bildschirm notwendig.

Um sich mit SSH oder VNC zu verbinden muss die folgende Adresse verwendet werden:

Protokoll	IPv4	Port	SubNet
SSH	192.168.19.77	22	255.255.255.0
VNC	192.168.19.77	5900	255.255.255.0

Benutzer und Passwort:

Protokoll	Benutzer	Password
SSH	root & c4l	siehe Gerätegehäuse Pos. 13
VNC	-	siehe Gerätegehäuse Pos. 13
Desktop	root & c4l	siehe Gerätegehäuse Pos. 13
MariaDB	root & c4l	siehe Gerätegehäuse Pos. 13

Für VNC wird auf dem Gerät x11vnc verwendet. Um VNC verwenden zu können muss je nach Geräteversion und somit dem lokalen Benutzer zuerst auf der SSH CLI der folgende Befehl abgesetzt werden.

```
sudo x11vnc -auth guess -forever -loop -noxdamage -repeat -rfbauth /home/c4l/.vnc/passwd -rfbport 5900 -shared -display :0
```

Als Client Software kann zum Beispiel unter Windows UltraVNC verwendet werden.

- Konfiguration vom Gerät mit USB-Speichermedium lesen:
- USB-Speichermedium mit FAT32 formatieren
 - Im Hauptverzeichnis den Ordner *control4log* erstellen
 - Im Ordner *control4log* die Datei *paradown* erstellen
 - USB- Speichermedium an einen x-beliebigen Port anschliessen, nach 1 min. den Stick entfernen und die Datei *confdownXY.csv* enthält die Parameterliste

- Konfiguration mit USB-Speichermedium auf Gerät schreiben:
- Datei *confdownXY.csv* auf USB-Speichermedium kopieren und Name in *confup.csv* ändern
 - Datei *confup.csv* anpassen wie gewünscht
 - Datei *paradown* umbenennen in *paraup*
 - Datei *passwd.csv* erstellen und das Passwort *456852* in die Datei schreiben
 - USB- Speichermedium an einen x-beliebigen Port anschliessen, nach 1 min. den Stick entfernen und die die Parameterliste wurde auf das Gerät geschrieben.

- Konfiguration vom Gerät mit Ethernet Pos. 4 lesen:
- Auf 192.168.19.77:10000 vom Gerät Parameter ASCII Befehl *@PAn* senden, n steht für Parameter Nr. gemäss Software Spezifikation.
 - Wenn der Befehl gültig war, wird das Gerät mit *@PAn.<value>* antworten, value steht für den Wert welcher hinter dem Parameter gespeichert ist.

- Konfiguration auf Gerät mit Ethernet Pos. 4 schreiben:
- Den Befehl *@FC32* für *Serviceodus ein* an das Gerät senden, wenn der Befehl gültig ist wird *@FC32* geantwortet.
 - Parameter mit *PAn.<value>* schreiben, wenn der Befehl gültig ist wird *PAn.<value>* geantwortet.

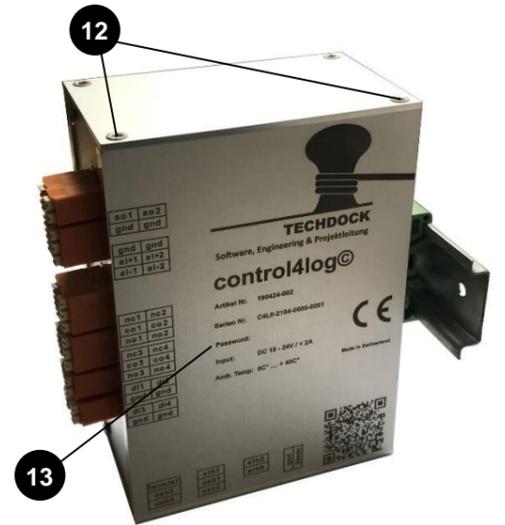
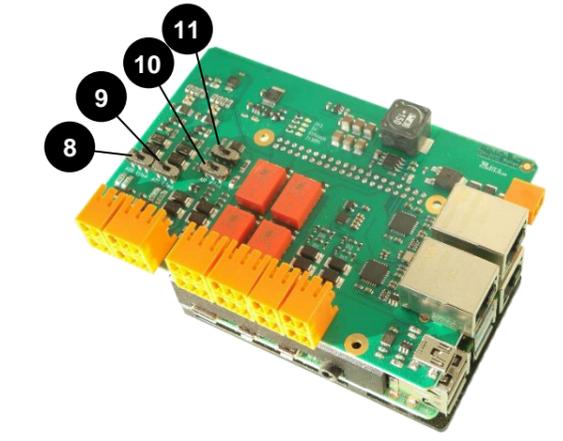
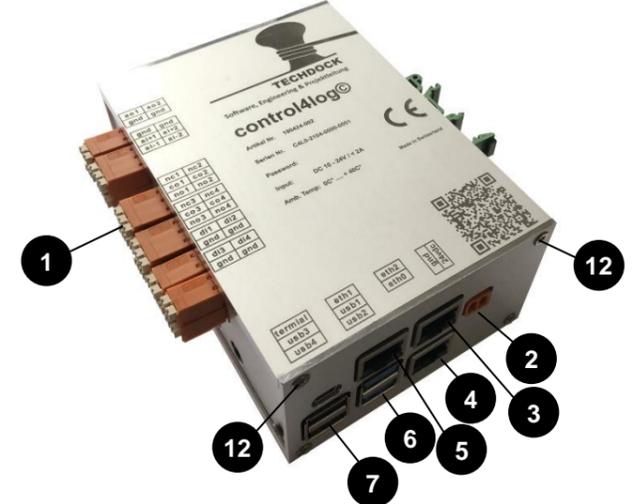
Es wird empfohlen die Standard Passworte (VNC und Servicemodus) anzupassen. Das root Passwort auf dem Gehäuse ist davon ausgenommen da jedes Gerät ein eigenes Zufallspasswort hat, welches nur auf dem Gehäuse ersichtlich ist. Das Speichern von Passwörtern sollte immer nur verschlüsselt geschehen, wie zum Beispiel mit der Freeware <https://keepass.info>.



control4log

Art.-Nr.: 190424-002
Dok.-Nr.: tdd000024 / Rev.-Nr.: 6

DE Einbauanleitung und Erstinbetriebnahme
EN Installation and first commissioning





TECHDOCK
Software, Engineering & Projektierung

EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokumenten Nr.:
Document No.:

tdd.000.018

Der Hersteller
The manufacturer

TECHDOCK GmbH
Paradiesstrasse 34
CH – 4102 Binningen

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das folgende Gerät der Baureihe
declare under our sole responsibility that the follow device from model range

Typenbezeichnung:
Type Designation:
Beschreibung:
Description:

control4log, vpn4log

Gerät, um Daten zu erfassen und speichern und / oder mit einem VPN zu verbinden
Device, to log and store data and / or connect to an VPN
in Übereinstimmung mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten
Anforderungen der folgenden Richtlinie ist:
is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of
the directive:

Richtlinie:
Directive:

2014/30/EU

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Richtlinie
Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive

Richtlinie 2011/65/EU

Beschränkung für gefährliche Stoffe (RoHS) in Elektro- und Elektronikgeräten
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) in electrical and electronic equipment
einschliesslich EN IEC 63000:2018
Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der
Beschränkung gefährlicher Stoffe
Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with
respect to the restriction of hazardous substances

Harmonisierte Normen:
Harmonized standards:

in Übereinstimmung mit den folgenden Normen und normativen Dokumenten ist:
is in conformity with the following standards and normative documents:

IEC 61000-6-2:2016
EN IEC 61000-6-2:2019
Störfestigkeit für Industriebereiche
Immunity for industrial environments

IEC 61000-6-3:2020
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und
Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
Emission standard for residential, commercial and light-
industrial environments

CISPR 35:2016
EN 55035:2017

Elektromagnetische Verträglichkeit von
Multimediageräten - Anforderungen zur
Störfestigkeit
Electromagnetic compatibility of multimedia
equipment - Immunity requirements

CISPR 32:2015 + A1:2019
EN 55032:2015 + A1:2020
Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten
und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung
Electromagnetic compatibility of multimedia equipment -
Emission requirements

EN 62368-1:2014

Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1:
Sicherheitsanforderungen
Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety
requirements

Unterzeichnet für und im Namen von
Signed for and on behalf of
Binningen, 07. März 2023

TECHDOCK GmbH


Michael Mislín
Geschäftsführer / Chief executive officer