

# **⟨R⟩ - Control Plus IP 8**

## Inhalt

Ausgänge ausschalten .....	3
Ausgänge einschalten.....	3
Ausgänge toggeln .....	3
Konfigurierte Verbindungen auslösen.....	4
Zustand der Ausgänge abfragen.....	4
Zustand der Eingänge abfragen.....	5
Digitalwert der Analogeingänge abfragen .....	5
Spannungswert der Analogeingänge abfragen .....	5
Eingetragene Zeit der RTC abfragen.....	6
Eingetragene Zeit der Systemzeit .....	6
Setzen einer neuen Systemzeit .....	6
Setzen der RTC Zeit.....	6
MAC-Adresse abfragen.....	6
MAC-Adresse schreiben .....	6
UDP Funktion deaktivieren.....	7
Gerät neu starten .....	7
WLAN Steuerung .....	7
Resetbutton abfragen .....	7
USB Port abfragen .....	7

## Ausgänge ausschalten

<b>Befehl</b>	<b>Wirkung</b>	<b>Antwort</b>
OUT1 0	Ausgang 1 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs
OUT2 0	Ausgang 2 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs
OUT3 0	Ausgang 3 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs
OUT4 0	Ausgang 4 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs
OUT5 0	Ausgang 5 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs
OUT6 0	Ausgang 6 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs
OUT7 0	Ausgang 7 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs
OUT8 0	Ausgang 8 ausschalten	„0“ Zustand des Ausgangs

## Ausgänge einschalten

<b>Befehl</b>	<b>Wirkung</b>	<b>Antwort</b>
OUT1 1	Ausgang 1 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs
OUT2 1	Ausgang 2 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs
OUT3 1	Ausgang 3 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs
OUT4 1	Ausgang 4 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs
OUT5 1	Ausgang 5 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs
OUT6 1	Ausgang 6 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs
OUT7 1	Ausgang 7 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs
OUT8 1	Ausgang 8 einschalten	„1“ Zustand des Ausgangs

## Ausgänge toggeln

<b>Befehl</b>	<b>Wirkung</b>	<b>Antwort</b>
OUT1 2	Ausgang 1 umschalten	„TOGGLE“
OUT2 2	Ausgang 2 umschalten	„TOGGLE“
OUT3 2	Ausgang 3 umschalten	„TOGGLE“
OUT4 2	Ausgang 4 umschalten	„TOGGLE“
OUT5 2	Ausgang 5 umschalten	„TOGGLE“
OUT6 2	Ausgang 6 umschalten	„TOGGLE“
OUT7 2	Ausgang 7 umschalten	„TOGGLE“
OUT8 2	Ausgang 8 umschalten	„TOGGLE“

## Konfigurierte Verbindungen auslösen

<b>Befehl</b>	<b>Wirkung</b>	<b>Antwort</b>
VOUT1 1	Verbindung 1 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT2 1	Verbindung 2 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT3 1	Verbindung 3 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT4 1	Verbindung 4 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT5 1	Verbindung 5 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT6 1	Verbindung 6 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT7 1	Verbindung 7 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT8 1	Verbindung 8 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT9 1	Verbindung 9 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT10 1	Verbindung 10 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT11 1	Verbindung 11 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT12 1	Verbindung 12 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT13 1	Verbindung 13 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT14 1	Verbindung 14 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT15 1	Verbindung 15 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“
VOUT16 1	Verbindung 16 Auslösen	„VIRTUALOUTPUT TRIGGERED“

## Zustand der Ausgänge abfragen

<b>Befehl</b>	<b>Wirkung</b>	<b>Antwort</b>
OUT1 ?	Ausgang 1 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 1
OUT2 ?	Ausgang 2 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 2
OUT3 ?	Ausgang 3 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 3
OUT4 ?	Ausgang 4 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 4
OUT5 ?	Ausgang 5 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 5
OUT6 ?	Ausgang 6 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 6
OUT7 ?	Ausgang 7 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 7
OUT8 ?	Ausgang 8 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Ausgang 8

## Zustand der Eingänge abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
INP1 ?	Eingang 1 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 1
INP2 ?	Eingang 2 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 2
INP3 ?	Eingang 3 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 3
INP4 ?	Eingang 4 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 4
INP5 ?	Eingang 5 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 5
INP6 ?	Eingang 6 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 6
INP7 ?	Eingang 7 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 7
INP8 ?	Eingang 8 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 8
INP9 ?	Eingang 9 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 9
INP10 ?	Eingang 10 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 10
INP11 ?	Eingang 11 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 11
INP12 ?	Eingang 12 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 12
INP13 ?	Eingang 13 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 13
INP14 ?	Eingang 14 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 14
INP15 ?	Eingang 15 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 15
INP16 ?	Eingang 16 abfragen	„0“ oder „1“ Zustand Eingang 16

## Digitalwert der Analogeingänge abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
ANINP1 ?	Wert Analogeingang 1 abfragen	„0“ bis „2047“ Digitalwert Analogeingang 1
ANINP2 ?	Wert Analogeingang 2 abfragen	„0“ bis „2047“ Digitalwert Analogeingang 2

## Spannungswert der Analogeingänge abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
ANINPV1 ?	Wert Analogeingang 1 abfragen	„0.00“ bis „10.00“ Spannungswert Analogeingang 1
ANINPV2 ?	Wert Analogeingang 2 abfragen	„0.00“ bis „10.00“ Spannungswert Analogeingang 2

## Eingetragene Zeit der RTC abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
HWCLOCK ?	Wert der RTC abfrage	„Thu Jan 24 11:42:50 2019 0.000000 seconds“ <b>Achtung: RTC Zeit immer im UTC Format</b>

## Eingetragene Zeit der Systemzeit abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
SYSCLOCK ?	Wert der Systemzeit abfragen	„Thu Jan 24 12:42:50 CET 2019“ <b>Achtung: Systemzeit ist UTC Zeit plus oder minus ausgewählter Zeitzone</b>

## Setzen einer neuen Systemzeit

Befehl	Wirkung	Antwort
SETSYSCLOCK YYYY-MM-DD_hh:mm	Setzen einer neuen Systemzeit	„SYSCLOCK SETTED“ <b>Achtung: Format muss genau eingehalten werden. Unterstrich beachten</b>

## Setzen der RTC Zeit

Befehl	Wirkung	Antwort
SETHWCLOCK	Die aktuelle Systemzeit wird in die RTC geladen	„HWCLOCK SETTED“

## MAC-Adresse abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
LANMAC ?	Die MAC-Adresse des LAN wird ausgegeben	„C4:93:00:0A:EE:03“
WIFIMAC ?	Die MAC-Adresse des WLAN wird ausgegeben	„C4:93:00:0A:EE:04“

## MAC-Adresse schreiben

Befehl	Wirkung	Antwort
SETLANMAC XX:XX:XX:XX:XX:XX	Setzt eine neue LAN MAC Adresse fest	„LAN MAC CHANGED“ <b>Achtung: Netzwerkschnittstelle startet neu für ca. 2 Sekunden keine Verbindung</b>
SETWIFIMAC XX:XX:XX:XX:XX:XX	Setzt eine neue WIFI MAC Adresse fest	„WIFI MAC CHANGED“ <b>Achtung: Netzwerkschnittstelle startet neu für ca. 2 Sekunden keine Verbindung</b>

## UDP Funktion deaktivieren

Befehl	Wirkung	Antwort
UDPOFF	Die UDP Funktion wird deaktiviert und das Gerät startet neu	keine

## Gerät neu starten

Befehl	Wirkung	Antwort
REBOOT	Das Gerät fährt sofort runter und startet anschließend neu	REBOOTING DEVICE

## WLAN Steuerung

Befehl	Wirkung	Antwort
WIFI ON	Das WLAN wird eingeschaltet	WLAN ON
WIFI OFF	Das WLAN wird ausgeschaltet	WLAN OFF

## Resetbutton abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
RESETBUTTON ?	Der aktuelle Zustand des Resetbuttons wird zurück gegeben	„0“ oder „1“

## USB Port abfragen

Befehl	Wirkung	Antwort
USB ?	Zeigt an ob ein USB-Gerät angeschlossen ist oder nicht	„0“ oder „1“