

## Ramp – IP SICS-enabled



Programmierschnittstelle

Packets to Ramp-IP: UDP port 9990

Packets from Ramp-IP: UDP Port 9991

On transmit no delimiter characters are needed. Only one command in one UDP datagram. On receive, the Ramp-IP sends a <CR> after each datagram.

Commands :	Example:	Function:
char 10101010	char 10101010	channels 1,3,5 and 7 are set to exponential
dimup	dimup	all channels set to dim to 100% within 5 sec
dimdn	dimdn	all channels set to dim to 0% within 5 sec
stop	stop	stops dimming
get	get	RAMP-IP returns several values
go	go	transmits work values to output
info	info	returns copyright info
mem 01010101	mem 01010101	channels 2,4,6 and 8 set to be a member
rcl {1..10}	rcl 8	loads stored values from memory # 8
store {1..10}	store 2	store work values and tt in memory 2
tt {0..10}	tt 5	sets transition time to 5 seconds
val {1..8} {0..100}	val 2 40	sends channel value to work buffer

Error messages: Ramp-IP returns ‚bad arguments‘ on known commands. Unknown commands are ignored.

MQTT :

Um mit einem MQTT Broker zusammenarbeiten zu können, müssen einige Einstellungen im Programm vorgenommen werden. Die Steuerbefehle selbst werden dann über diesen Weg geschickt.

Es kann sowohl über normale, nur über User / Passwort gesicherte Verbindungen übertragen werden als auch über gesicherte Verbindungen.

Eine Rücksprache mit dem Hersteller ist erforderlich. Das Gerät kann vorkonfiguriert ausgeliefert werden.

Zum Testen empfehlen wir das Programm MQTT.fx, zu finden auf [mqttfx.org](http://mqttfx.org). Es ist freeware.

Zur Steuerung mittels Spracherkennung SICS gibt es ein eigenes Manual.