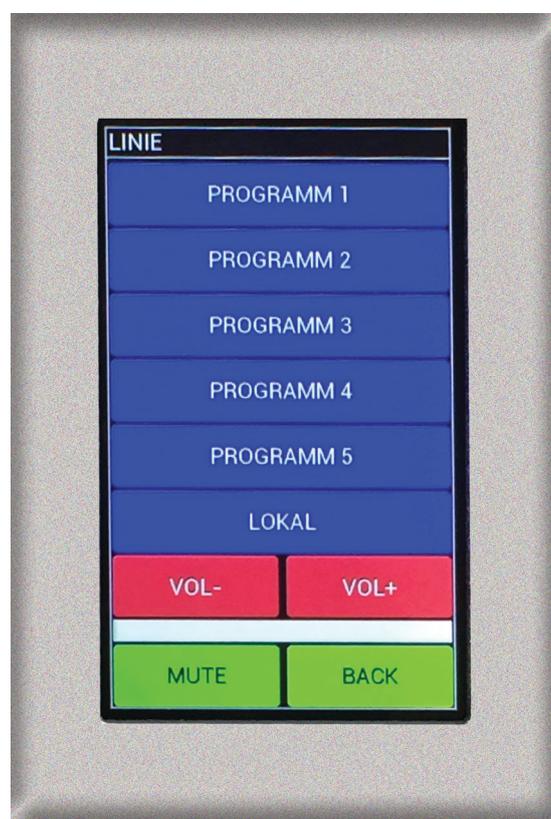


# INFOBLATT TOUCHSTEUERUNG 336



**el-com**  
engineering

Entwickelt und produziert in Österreich  
el-com engineering  
Egerdachstr. 11  
A-6020 Innsbruck  
[www.el-com.eu](http://www.el-com.eu) | [office@el-com.eu](mailto:office@el-com.eu)



[www.el-com.eu](http://www.el-com.eu)



# TOUCHSTEUERUNG 336

Touchsteuerung zur Steuerung von externen Komponenten. Mit Hilfe von folgenden Schnittstellen können diese Komponenten gesteuert werden:

- 3 x interne serielle Schnittstellen
- Bis zu 12 externe serielle Schnittstellen (Gateway ELA-BUS)
- 1 x Relaiskontakt intern
- 12 x Relaiskontakt extern (REL-6 ELA-BUS)
- ELA-BUS
- IR-OUT
- 4 x Kontakteingang

Das TFT Display hat eine Auflösung von 800x480 Punkte (16 Mil. Farben) mit einem kapazitiven Touch. Es können bis zu 10 frei programmierbare Layer zu je 31 Steuerelemente programmiert werden. Zu jedem Steuerelement können bis zu 60 Befehle hinterlegt werden. Mittels ELA-BUS ist es möglich bis zu 120 Musik- Rufflinien der PROMAS zu steuern.

Bei der Displaygröße kann zwischen einem 5" und einem 7" Display gewählt werden. Je nach Programmierung kann das Display horizontal oder vertikal verwendet werden.

Die Programmierung erfolgt mit Hilfe des Windowsprogrammes EL-EDIT-336. Die Datenübertragung zur Touchsteuerung erfolgt via USB. Der Rahmen ist aus Aluminium eloxiert und gebürstet.

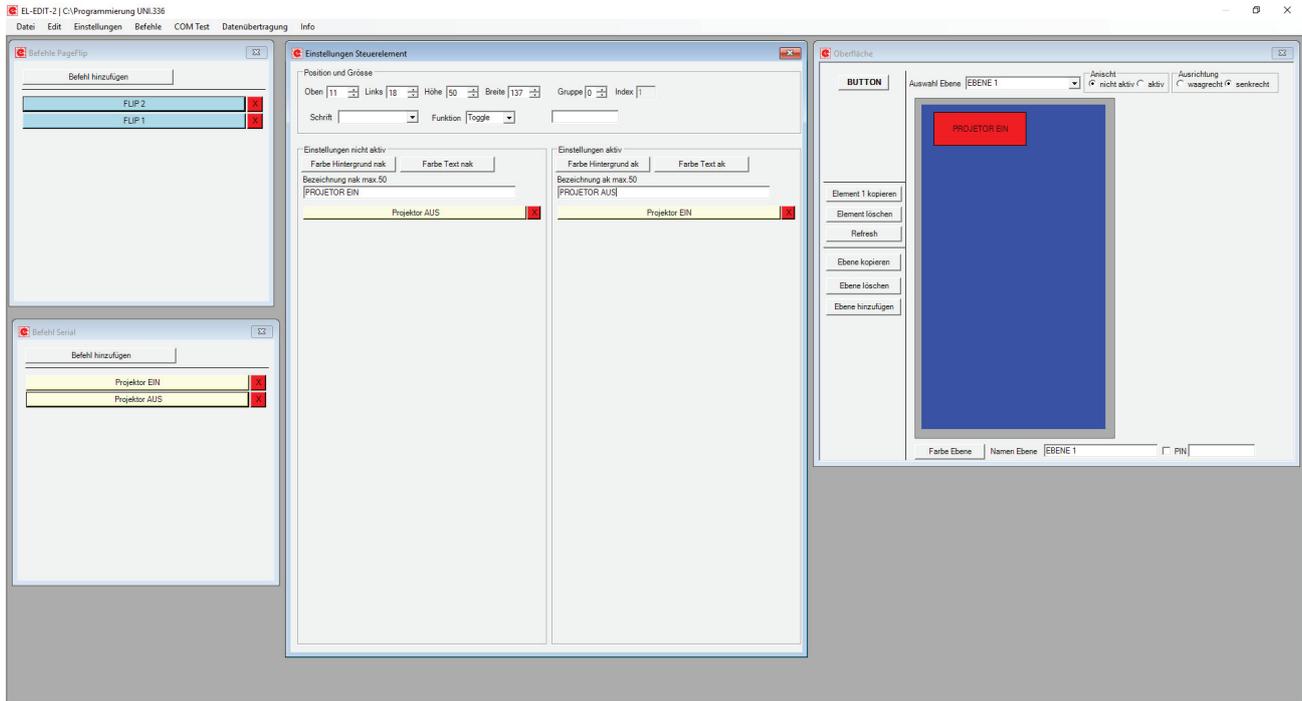
Folgende Befehle stehen in der Programmiersoftware zur Verfügung:

- Pageflip
- Display
- PROMAS
- Serial intern/extern
- Wait
- Flag
- Timer
- Relais intern/extern
- Interne Variable
- Soundweb BLU
- Infrarot
- 4 x Kontakteingang
- Simulation Taste
- Send Command 336
- ECLER MIMO88

Über den ELA-BUS können mehrere Touchsteuerungen 336 miteinander verbunden werden. So kann z.B. ein Projektor oder eine Audio Matrix mittels Gateway von mehreren Touchsteuerungen 336 angesteuert werden. Die Verbindung unter den verschiedenen Komponenten erfolgt mit dem ELA-BUS. Die Kabellänge kann in diesem Fall bis zu 1.100m betragen.

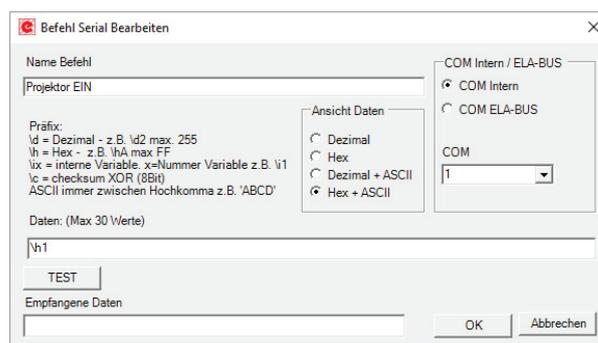
Eine Steuerung der **PROMAS** erfolgt direkt durch Verbindung der Touchsteuerung und der **PROMAS** via ELA-BUS. Mittels der Touchsteuerung kann die Lautstärke und das Programm jeder **PROMAS** Linie geregelt werden.

## Software EL-EDIT-336 (Auszug)



Die Oberfläche der Touchsteuerungen wird mittels der Software EL-EDIT-336 gestaltet. Im „Oberfläche“ Fenster erfolgt die grafische Gestaltung. Jedem Steuerelement können bis zu 30 Befehle hinterlegt werden, wenn das Steuerelement aktiviert wird, und es können bis zu 30 Befehle hinterlegt werden, wenn das Steuerelement deaktiviert wird. Die Befehle werden mit einem Befehl Editor erstellt und mittels Drag&Drop im Steuerelement hinterlegt.

Beispiel Befehl Editor Serial:



Die Daten im Befehl Editor können im Format Dezimal, Hex oder ASCII eingegeben werden. Durch Drücken auf die [TEST] Taste kann der serielle Befehl direkt (online) beim Touchregler ausgeführt werden. Eventuelle Antworten werden online im Fenster [Empfangene Daten] angezeigt.



# TOUCHSTEUERUNG 336

## GATEWAY

In Verbindung mit der Touchsteuerung 336 können bis zu 5 Stück 336/GW verwendet werden. Das heisst, dass bis zu 10 RS232 Schnittstellen realisiert werden können. Das Modul 336/GW verfügt auch über ein steuerbares Relais, welches von der Touchsteuerung 336 angesteuert werden kann.



Technische Daten	335/1211/GW
RS232	2 Stück
Baud	Einstellbar 9.600/19.200/38.400/115.200
Relais	1 x Wechsler max.2A, max. 30V/DC
Abmessungen	110mm x 90mm Höhe=40mm



## REL6

Relaismodul mit 6 unabhängigen Wechselkontakten. Die Ansteuerung der Relais erfolgt mittels ELA-BUS (RS485) oder RS232 Steuercodes. Mit Hilfe des montierten Halteclips kann das Modul auf eine DIN-Schiene montiert werden. Der aktuelle Zustand jedes Relais wird optisch angezeigt. Die Touchsteuerung 336 verfügt über die entsprechenden Befehle um das Relaismodul via ELA-BUS anzusteuern. Insgesamt kann die Touchsteuerung zwei Relaismodule ansteuern. Die Adresse des Relaismodules wird mit Jumper auf der Leiterplatte eingestellt.



### Steuercode RS232

Zur Ansteuerung der Relais via RS232 werden 5 Bytes benötigt.

- 1.-2. Byte 0x02 (Preamble)
3. Byte Relais Nummer (1-6) in ASCII
4. Byte Relais Status (1=Ein, 0=Aus) in ASCII
5. Byte 0x0D (Abschluss)

Beispiel - Relais 1/EIN

0x2, 0x2, 0x31, 0x31, 0xD

Technische Daten	336-REL6
Stromversorgung	12V-24V/DC
Stromaufnahme	max. 40mA
Kontaktleistung AC	2.300VA
Kontaktleistung DC	300W
Abmessungen	110mm x 90mm Höhe=40mm
RS232	9.600Baud 8/N/1

# TOUCHSTEUERUNG 336

## Rigips Einbaurahmen

Einbaurahmen für Hohlraumwände.



Technische Daten	336/EBR/5 Einbaurahmen für 5" Display
Material	PLA
Ausschnittöffnung 5"	138 x 91mm t=60mm
Ausschnittöffnung 7"	188mm x 123mm Tiefe=60mm

## UP-Dose

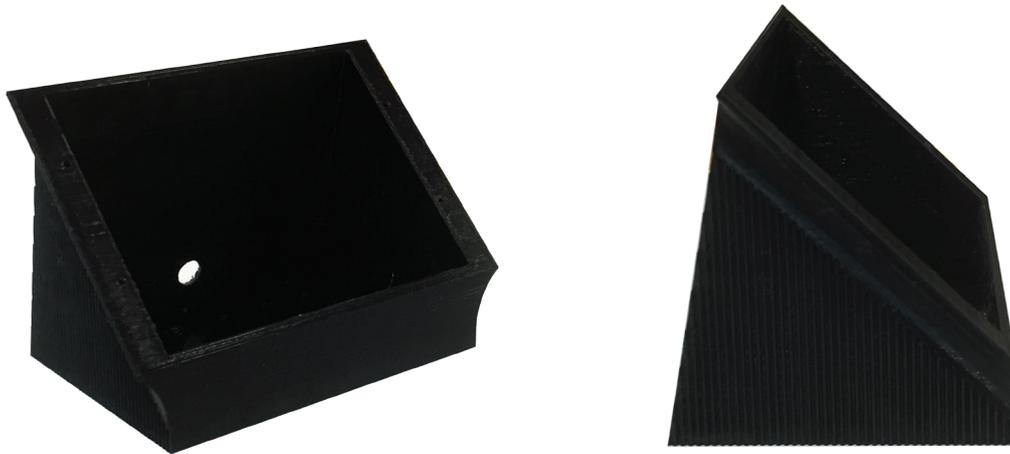
Unterputzdose für den Einbau in Beton inkl. Deckel.



Technische Daten	336/UP/5 UP-Dose für 5" Display
Material	PLA
Ausschnittöffnung 5"	159mm x 111mm Tiefe=52mm

## Tischpultgehäuse

Tischpultgehäuse für die Montage der Steuerung auf einen Tisch.



Technische Daten	336/TG/5 Tischgehäuse für 5" Display
Material	PLA
Abmessung 5"	92mm x 130mm Höhe=100mm
Farben	weiss oder schwarz - Sonderfarben möglich

## AP-Gehäuse

Aufputzgehäuse für die Montage der Steuerung an eine Wand.



Abbildung in Sonderfarbe

Technische Daten	336/AP/5 Aufputzgehäuse für 5" Display
Material	PLA
Abmessung 5"	150mm x 102mm Höhe=50mm
Farben	weiss oder schwarz - Sonderfarben möglich



# TOUCHSTEUERUNG 336

Technische Daten 336	
Stromversorgung	24V DC
Stromaufnahme	100mA max.
Serielle Schnittstelle	
Anzahl	3 x intern
BAUD	1.200 bis 115.200
SIZE	7Bit, 8Bit
Stop Bit	1Bit, 2Bit
PARTITY	ON, OFF
Relais	1 x Wechsler max.2A, max. 30V/DC
Display	
Grösse	5" und 7" TFT
Auflösung	800 x 480 Punkte zu 16 Mil. Farben
Touch	Kapazitiv
Programmierschnittstelle	USB
BUS	ELA-BUS (RS485) max. 1.100m
Layer	max. 10
Steuerelemente	max. 31 je Layer
Grösse 5"	150mm x 102mm Tiefe=30mm (ink. Rahmen)
Grösse 7"	200mm x 135mm Tiefe=30mm (ink. Rahmen)

Bestellnummern:	
336/7	Touchsteuerung mit 7" Display
336/5	Touchsteuerung mit 5" Display
335/1211/GW	Gatway RS232 und Kontakt
336/REL6	Externe Relaiserweiterung mit 6 Kontakten
336/UP/7	UP-Dose für 7" Display
336/UP/5	UP-Dose für 5" Display
336/EBR/7	Rigips Einbaurahmen für 7" Display
336/EBR/5	Rigips Einbaurahmen für 5" Display
336/AP/7	AP Gehäuse für 7" Display
336/AP/5	AP Gehäuse für 5" Display
336/TP/7	Tischpultgehäuse für 7" Display
336/TP/5	Tischpultgehäuse für 5" Display