

## Kommunikationsprotokoll USB-SI1 (USB-Schaltinterface)

### Aufbau des Datenrahmens

Report ID	Länge	Code	Parameter
1 Byte	1 Byte	1 Byte	bis zu 5 Bytes

Report ID     Gibt die Richtung des Datenverkehrs an

Länge         Anzahl folgender Bytes

Code          Befehl bzw. Ereignis

Parameter     Die Parameter sind befehlsabhängig

### Report ID

Report ID	Beschreibung
0x01	Datenrichtung vom Host zum HID-Device
0x02	Datenrichtung vom HID-Device zum Host

### Befehle

Code	Beschreibung	Parameter
0xF0	Status abfragen	Keine Parameter notwendig
0xF1	Befehl: Schalten des Relais	0x00    Aus 0x01    Ein
0xF2	Befehl: Schalten das Relais für die übertragene Zeit	0x00    Aus für Zeitdauer danach Ein 0x01    Ein für Zeitdauer danach Aus  <i>+4 Byte Zeit in Sekunden</i>

### Antworten

Code	Beschreibung	Parameter
0x90	Antwort/Ereignis: Fehlercode / Status	0x00    Kein Fehler 0x01    Befehl ungültig 0x02    Manuelle Schaltung  0x10    Unbegrenzt Aus 0x11    Unbegrenzt An  0x20    Aus für noch X Sekunden 0x21    Ein für noch X Sekunden  <i>+4 Byte Zeit in Sekunden</i>