Ampel

Diese Applikation dient zur Steuerung von Ampel Anlagen. Der Fluß der Daten geht vom Steuergerät an die Ampelelemente (AB/CD, Zeit, Ampel, Hupe).

Auf Grund der Echtzeit und Synchronisation wird zur Übertragung nicht Http sondern UDP Multicast verwendet. Die Daten werden dennoch via JSON String übermittelt.

Multicast Adresse: 224.1.2.3
Port: 10101

Discover JSON:

```
{
  'app': 'amp',
  'type': 'cont',
  'vers': 1,
  'extra': {
  }
}
```

Wert	Mögliche Werte	Beschreibung
app	amp	Applikation Ampel
type	cont	cont = Controller
extra		- Aktuell keine Werte -

JSON Schema:

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "type": "object",
  "properties": {
    "amp1": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "col": {
          "type": "string"
```

```
      },
      "tim": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "required": [
      "col",
      "tim"
    ]
  },
  "amp2": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "col": {
        "type": "string"
      },
      "tim": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "required": [
      "col",
      "tim"
    ]
  },
  "hor": {
    "type": "integer"
  },
  "ab": {
    "type": "integer"
  },
  "bri": {
    "type": "integer"
  },
  "vol": {
    "type": "integer"
  }
},
"required": [
  "amp1",
```

```
    "amp2",
    "hor",
    "ab",
    "bri",
    "vol"
  ]
}
```

Beispiel JSON:

```
{
  "amp1":{
    "col": 'r',
    "tim": 120,
  },
  "amp2":{
    "col": 'g',
    "tim": 90,
  },
  "hor": 0,
  "ab" : 0,
  "bri": 255,
  "vol": 255,
}
```

Felddefinitionen:

Wert	übergeordnete Node	Mögliche Werte	Beschreibung
amp1	-	-	Alternierend: Objekt der linken Ampel Nicht alternierend, werden beide Ampel Objekte gleich befüllt
col	amp1	r g y b	Rot (r), Grün (g), Gelb (y) oder aus (b) der linken Ampel
tim	amp1	0-999	Zeit der linken Ampel
amp2	-	-	Alternierend: Objekt der rechten Ampel Nicht alternierend, werden beide Ampel Objekte gleich befüllt

col	amp2	r g y b	Rot (r), Grün (g), Gelb (y) oder aus (b)der rechten Ampel
tim	amp2	0-999	Zeit der rechten Ampel
hor	-	0-9	Gibt an, wie oft die Hupe ertönen soll. Diese Zahl wird für 1 Zyklus (1 Sekunde) angezeigt
ab	-	0 1 2	0 = AB/CD abgeschaltet 1 = AB Aktiv und wird angezeigt 2 = CD Aktiv und wird angezeigt
bri	-	0-100	Gibt die Hellgkeit der Anzeigen an
vol	-	0-100	Gibt die Lautstärke der Hupe an

Revision #1
Created 2026-03-12 14:43:28 UTC by Gero Gras
Updated 2026-03-12 14:52:21 UTC by Gero Gras