

MSR-Client Straßenbeleuchtung

ENERGIEMANAGEMENT
PER FUNK

PRODUKTINFORMATION



MSR-Client Straßenbeleuchtung

MSR-Clients (Messen Steuern Regeln) allgemein sind Erweiterungs-Softwarepakete für Ihre bestehende EFR-Benutzer-Bedienstation.

Mit Hilfe dieser Clients automatisieren Sie den Versand von Telegrammen für Ihre jeweiligen Anforderungen.

Der MSR-Client Straßenbeleuchtung wurde vorwiegend für die Bedürfnisse in der Beleuchtungssteuerung konzipiert. Analog dem MSR-Client Standard verfügt auch dieser über die Möglichkeit, potentialfreie Kontakte an denen sich externe Geräte befinden, hier insbesondere Lichtfühler, auszuwerten.

Neben den Funktionen des Standard-Clients verfügt dieser über logische Verknüpfungen, so kann festgelegt werden, dass aus einer Gruppe von Eingängen erst eine bestimmte Anzahl von Kontakten geschlossen sein muss, bevor ein Telegramm angefordert wird.

Beispielsweise müssen um das Telegramm „Beleuchtung an“ auszusenden mindestens 3 von 5 Sensoren „dunkel“ melden.

Desweiteren ist ein astronomisches Tor integriert, welches nur zu bestimmten Tageszeiten einen Telegramm-Versand zulässt. Diese Zeitfenster können via Importfunktion eingelesen werden.

Wird nun eine Verknüpfung „wahr“ und ein Telegramm wird angefordert, so geschieht dies nur dann, wenn es innerhalb des eingestellten Zeitfensters liegt.

Diverse Fehlerausgänge ermöglichen Ihnen auch hier die Ausgabe von Meldungen auf der Anschlussplatine.

Abgesehen von Beleuchtungsteuerungen können mit diesem MSR-Client natürlich auch anderweitige Aufgaben wie Anstrahlungen und saisonale Sonderbeleuchtungen realisiert werden.

Funktionen und Eigenschaften

- Kaskadierbare Eingangsmodule über Modbus over IP
- Automatischer Neuversand bei Störung des Kontrollempfangs
- Freie Einstellung der Entprellzeit
- Fehlerausgabe auf Ausgangsmodulen über Modbus over IP
- Dezentrale Installation / netzwerkfähig
- Anschluss mehrerer Clients an einer Bedienstation
- Protokollfunktionen
- Logische Verknüpfung der Eingänge
- Astronomisches Tor
- Importfunktion für das Astronomische Tor

Screenshots

MSRClient für Beleuchtungssteuerung mit digitalen I/O

Konfiguration | Einrichten | Runtime Info | [Logout](#) | Verbindung zu 01000
Verbindung zu Handfliegen 120,1 km
Verbindung zu Burg 120,0 km
Kontrollzentrum

Überblicken > Digitale Eingänge

Digitale Eingänge

Modul / Port	Bezeichnung
Modul 003 / 0	Messung 1
Modul 003 / 1	Messung 1
Modul 003 / 2	Messung 2
Modul 003 / 3	Messung 2
Modul 003 / 4	Messung 3
Modul 003 / 5	Messung 3
Modul 003 / 6	
Modul 003 / 7	
Modul 003 / 8	
Modul 003 / 9	
Modul 003 / 10	
Modul 003 / 11	
Modul 003 / 12	
Modul 003 / 13	

[Speichern](#)

MSRClient für Beleuchtungssteuerung mit digitalen I/O

Konfiguration | Einrichten | Runtime Info | [Logout](#) | Verbindung zu 01000
Verbindung zu Handfliegen 120,1 km
Verbindung zu Burg 120,0 km
Kontrollzentrum

Überblicken > Beleuchtungsregionen

Beleuchtungsregionen

Bezeichnung	Kategorie	Telegramm ON	Telegramm OFF	Digitale Eingänge	Brennkalender / Zeitfenster	Löschen
ZooerCity	Beleuchtung	0100000	0100000	1/1==EIN, 0/0==AUS	g:1/0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Suburbia	Beleuchtung	0100004	0100004	1/1==EIN, 0/1==AUS	g:1/0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Waldschlösschen	Zellraum	0100002	0100002	1/1==EIN, 0/1==AUS	1-12-31-12 0:00-23:59	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

[Neue Beleuchtungsregion](#) | [Regionen exportieren](#)

MSRClient für Beleuchtungssteuerung mit digitalen I/O

Konfiguration | Einrichten | Runtime Info | [Logout](#) | Verbindung zu 01000
Verbindung zu Handfliegen 120,1 km
Verbindung zu Burg 120,0 km
Kontrollzentrum

Überblicken > Beleuchtungsregionen

Beleuchtungsregionen

Erreickkalender

Erreickkalender für Beleuchtungsregion "ZooerCity"

	EIN von	EIN bis	AUS von	AUS bis
1. August	08:00	20:00	04:04	05:00
2. August	08:00	20:00	04:04	05:00
3. August	08:00	20:00	04:04	05:00
4. August	15:00	20:00	04:04	05:00
5. August	15:00	20:00	04:04	05:00
6. August	15:00	20:00	04:04	05:00
7. August	08:00	20:00	04:04	05:00
8. August	08:00	20:00	04:04	05:00
9. August	08:00	20:00	04:04	05:00
10. August	08:00	20:00	04:04	05:00
11. August	15:00	20:00	04:04	05:00
12. August	15:00	20:00	04:04	05:00
13. August	08:00	20:00	04:04	05:00
14. August	08:00	20:00	04:04	05:00
15. August	08:00	20:00	04:04	05:00
16. August	15:00	20:00	04:04	05:00
17. August	15:00	20:00	04:04	05:00
18. August	08:00	20:00	04:04	05:00
19. August	08:00	20:00	04:04	05:00
20. August	08:00	20:00	04:04	05:00

[Erreickkalender importieren](#) | [OK](#) | [Abbrechen](#)

MSRClient für Beleuchtungssteuerung mit digitalen I/O

Konfiguration | Einrichten | Runtime Info | [Logout](#) | Verbindung zu 01000
Verbindung zu Handfliegen 120,1 km
Verbindung zu Burg 120,0 km
Kontrollzentrum

Runtime Info > Status Beleuchtung und I/O

Status Beleuchtung | **Status digitale Eingänge** | **Status Erkennungsänge**

Beleuchtungsregionen

Region	Brennkalender [wie]	Status	Aktivität	Digitale Eingänge
ZooerCity	--	-	Außerhalb von Ein- oder Ausschaltfenster	Gesamtstatus: Aus SCP-7053.L/0 - Messung 1 SCP-7053.L/1 - Messung 1
Suburbia	--	-	Außerhalb von Ein- oder Ausschaltfenster	Gesamtstatus: - SCP-7053.L/0 - Messung 2

MSRClient für Beleuchtungssteuerung mit digitalen I/O

Konfiguration Einrichten Routine Infos Logout Verbindung zu 192.168.1.100
Verbindung zu Mairfliegen 129.3.3.10
Verbindung zu Burg 139.0.3.10
Kontrollplanung

Einrichten -> Beleuchtungslogik

Beleuchtungslogik

Beleuchtung	Kategorie	Telegramme ON	Telegramme OFF	Äußere Flaggen	Breakdowner / Zählerfehler	Einbau
Inter-Cliv	Beleuchtung	1903000	1903000	1/1+EDN, 0/1+HSD	q1/q2	
Sub-Cliv	Beleuchtung	1903004	1903004	1/1+EDN, 0/1+HSD	q1/q2	
Substraktion	Zusatzraum	1903002	1903002	1/1+EDN, 0/1+HSD	1, 1.12, 11.12, 0:00-23:00	

Lite- und Ausschaltbedingung für Region "Inter-Cliv"

Einerschaltbedingung

verfügbare Inputs	gewählte Inputs
Modul 001 / 2	Modul 001 / 0
Modul 001 / 4	
Modul 001 / 5	
Modul 001 / 6	
Modul 001 / 7	
Modul 001 / 8	

Anzahl aktiver Inputs für EDN:

Äußere Zustände:

Ausschaltbedingung

verfügbare Inputs	gewählte Inputs
Modul 001 / 2	Modul 001 / 1
Modul 001 / 4	
Modul 001 / 5	
Modul 001 / 6	
Modul 001 / 7	
Modul 001 / 8	

Anzahl aktiver Inputs für AUS:

Äußere Zustände:

MSRClient für Beleuchtungssteuerung mit digitalen I/O

Konfiguration Einrichten Routine Infos Logout Verbindung zu 192.168.1.100
Verbindung zu Mairfliegen 129.3.3.10
Verbindung zu Burg 139.0.3.10
Kontrollplanung

Routine Infos -> Logs und Protokolle

Telegramm Log

```

2019-08-09 09:09:43 [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c]
  
```

Event Log

```

2019-08-09 09:09:43 Verbindung zu 192.168.1.100 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Burg 139.0.3.10 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Mairfliegen 129.3.3.10 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Mairfliegen 129.3.3.10 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Mairfliegen 129.3.3.10 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Mairfliegen 129.3.3.10 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Mairfliegen 129.3.3.10 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Mairfliegen 129.3.3.10 - OK
2019-08-09 09:09:44 Verbindung zum 20 Mairfliegen 129.3.3.10 - OK
  
```

Application Log

```

2019-08-09 09:09:43 [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c]
  
```

I/O Log

```

2019-08-09 09:09:43 [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c] [Hx18v4c]
  
```