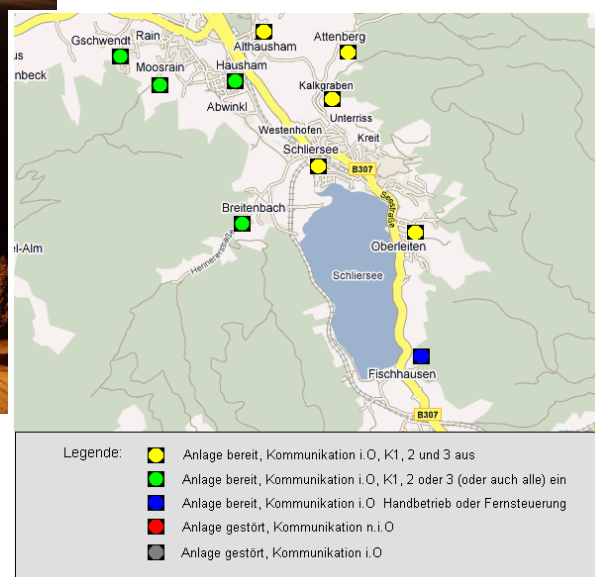


Effiziente Steuerung von Straßenbeleuchtung

Bei öffentlicher Straßenbeleuchtung kann mit Hilfe effizienter und moderner Steuerungs- und Kommunikationstechnik erheblich Strom eingespart werden.



Einsparpotenziale konkret:

- Automatische, schnellere und flexiblere Schaltzeiten in Abhängigkeit von örtlichen Erfordernissen
- Optimierte Datenerfassung zur vorbeugenden Wartung und Instandhaltung der gesamten Beleuchtungsanlage
- Zentrale Visualisierung und Bedienung mit Hilfe von dezentralen Mini-Web-Servern vom Typ FP Web-Server 2.
- Wegfallen von personalintensivem monatlichem Ablesen der Stromzähler in den Schaltstellen

Panasonic hat langjährige Erfahrung und eindrucksvolle Referenzen zur zuverlässigen, kostengünstigen und effizienten Steuerung solcher kommunaler Beleuchtungsanlagen.

Aufgrund der Modularität des Systems, kann es leicht an die örtlichen Bedürfnisse angepasst werden. Die verwendeten Steuerungskomponenten sind in der Industrie vielfach bewährt und seit Jahren in der Fernwirktechnik erfolgreich im Einsatz.

Lokal werden SPS vom Typ FP- Σ (FP-Sigma) oder FP-X mit äußerst geringem Platzbedarf eingesetzt. Damit kann die Beleuchtung in einem Schaltbezirk abhängig von einer Jahresschaltuhr und individueller Schaltprogramme geschaltet und überwacht werden. So können z.B. an Feiertagen oder in der Ferienzeit kürzere Schaltzeiten ausgeführt werden als an normalen Werktagen.

Zustände und Schaltbefehle werden drahtlos per GPRS-Mobilfunkdienst übertragen. Die dezentralen Steuerungen werden von einer Zentrale fernparametriert und deren Funktion und Zustände überwacht. Schaltzustände und Meldungen werden in einem Meldearchiv mit Zeitstempel protokolliert. Bis zu 10 lokale Schaltstellensteuerungen werden mit dieser einfachen und doch hoch verfügbaren Übertragungstechnik zentral angebunden - Erweiterungen sind jederzeit ohne besonderen Aufwand möglich.

Über ein Internet-Webinterface kann der Anlagenverantwortliche jederzeit den Status der gesamten Anlage abfragen und gezielt Schaltzeiten verändern. Verschiedene Schutzmechanismen, wie mehrstufiger Passwortschutz, nichtöffentliche IP-Adressen und virensichere Hardware (kein PC!) etc. verhindern zuverlässig einen nicht autorisierten Zugriff Dritter.

Letzter Sendezeitpunkt der Zentrale: 02.03.2011 20:10:07 Uhr

Betriebsart	Schaltstatus	Meldungen
Handbetrieb <input type="checkbox"/>	K1 ganznächtl. <input type="checkbox"/>	Dämmerungsschalter 1 <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/>
Automatik <input type="checkbox"/>	K2 halbnächtl. <input type="checkbox"/>	Dämmerungsschalter 2 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/>
Fernsteuerung <input type="checkbox"/>	K3 z. B. V. <input type="checkbox"/>	Kommunikation <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/>

Leistungsanzeige	Fernsteuerung
Spannung: 230.00 V	Zentrale <input type="checkbox"/> Aus
Stromaufnahme: 0.00 A	K1 (ganznächtl.) <input type="checkbox"/> Aus
Wirkleistung: 0.00 kW	K2 (halbnächtl.) <input type="checkbox"/> Aus
Aktueller Leistungswert: 100.00 kW	K3 (Sonderaufgaben) <input type="checkbox"/> Aus
Sollwert ändern: 100.00 kW	

Werte Aktualisieren

Stromkreise:

F01	F02	F03	F04	F05	F06	F07	F08	F09	F10	F11	F12	F13	F14	F15
F16	F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	F25	F26	F27	F28	F29	F30
F31	F32	F33	F34	F35	F36	F37	F38	F39	F40	F41	F42	F43	F44	F45
F46	F47	F48	F49	F50	F51	F52	F53	F54	F55	F56	F57	F58	F59	F60

Übersicht | Status | Alarme | Schalttabelle | Datentabelle | Konfiguration | Logout

TID	AlarmText	Time On	Time Off	ACK
21	US1: Schütz K3	14.03.2011 08:28:33	14.03.2011 08:28:36	NAK
1	US1: Schütz K1	14.03.2011 08:28:33	14.03.2011 08:28:36	NAK
21	US1: Schütz K3	13.03.2011 18:00:05	14.03.2011 08:00:08	NAK
1	US1: Schütz K1	13.03.2011 18:00:05	14.03.2011 08:00:08	NAK
21	US1: Schütz K3	12.03.2011 18:00:09	13.03.2011 08:00:08	NAK
1	US1: Schütz K1	12.03.2011 18:00:09	13.03.2011 08:00:08	NAK
21	US1: Schütz K3	11.03.2011 18:00:06	12.03.2011 08:00:09	NAK
1	US1: Schütz K1	11.03.2011 18:00:06	12.03.2011 08:00:09	NAK
22	US2: Schütz K3	10.03.2011 22:00:07	11.03.2011 08:00:07	NAK
12	US2: Schütz K2	10.03.2011 22:00:07	11.03.2011 08:00:07	NAK
22	US2: Schütz K3	10.03.2011 20:00:11	10.03.2011 21:00:12	NAK
12	US2: Schütz K2	10.03.2011 20:00:11	10.03.2011 21:00:12	NAK
22	US2: Schütz K3	10.03.2011 19:00:12	10.03.2011 19:30:08	NAK
12	US2: Schütz K2	10.03.2011 19:00:12	10.03.2011 19:30:08	NAK
22	US2: Schütz K3	10.03.2011 18:00:12	10.03.2011 18:30:11	NAK
12	US2: Schütz K2	10.03.2011 18:00:12	10.03.2011 18:30:11	NAK
21	US1: Schütz K3	10.03.2011 18:00:09	11.03.2011 08:00:06	NAK
1	US1: Schütz K1	10.03.2011 18:00:09	11.03.2011 08:00:06	NAK

Load Alarms List | Loaded / Total Entries: 35 / 35 | Save To File

Durch die GPRS-Übertragungstechnologie sind die lokalen Schaltstellensteuerungen immer online und können somit im Störfall sofort Meldungen und Messwerte übertragen. Die Übertragungskosten sind mit ca. 4,00 EUR je Station und Monat äußerst gering.

Schalttabelle 1

	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	Ein	Leistung	DS1	DS2	Verzoegerung	Bemerkung
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	ganznächtl. normal ubernahme
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	morgens aus
4.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	abends ein
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00	

Ganznächtl. (Schütz K1) Halbnächtl. (Schütz K2) Sonderaufgaben (Schütz K3)






Speichern | Reset

Gegenüber anderen Funkübertragungstechniken ist GPRS überall, besonders auch im ländlichen Raum verfügbar – überall wo ein Handyempfang möglich ist. So bleiben die Investitionskosten für diese moderne Technik in einem erfreulich geringen Rahmen!

Bewährte Fernwirk- und Steuerungstechnik von Panasonic

- kalkulierbare Anschaffungs- und Betriebskosten
- langfristige Investitionssicherheit
- hohe Betriebssicherheit der Anlage
- ausführliche Beratung
- schneller und zuverlässiger Service
- Flexibilität

Produkt- und Bestellinformationen:

Beschreibung	Produktnummer	
SPS vom Typ FP-X-C14R CPU 8DE/6DA, (p+n)-schaltend/Relais, Schraubklemmen, 230V AC	AFPXC14R	
oder		
SPS vom Typ FPG-C24R2 CPU 32k Steps, 16DE/8DA Relais, MC-Steckverbinder, 24VDC	FPG-C24R2H-A	
FP Web-Server 2, Ethernet-Modul mit 10/100MBit/s und Modemschnittstelle	FPWEB2	
FP Web-Designer, Software zum Erstellen einer HTML-Visualisierung für FPWEB2, Economy-Version mit 250 Variablen, 15 Seiten u. 1 Trend	AFPS36510-E	
FPWEB Configurator Tool Ver. 2.0 für FPWEB2	FPWEBTOOL2	
GPRS Terminal Adapter 'S1', SMA-Buchse	GPRS_GMOD_S1	
D-Netz Dualband Rundstrahlantenne für GSM, Automatenmontage, FME-Buchse, Kabellänge 3m, Verstärkung 1dB	MC0114077	
Technologiebibliothek GPRS - Bausteine für GPRS-Kommunikation (inkl. dt. Onlinehilfe, Beispiele und Basisprojekt für GPRS LinkManager)	TB-GPRS	