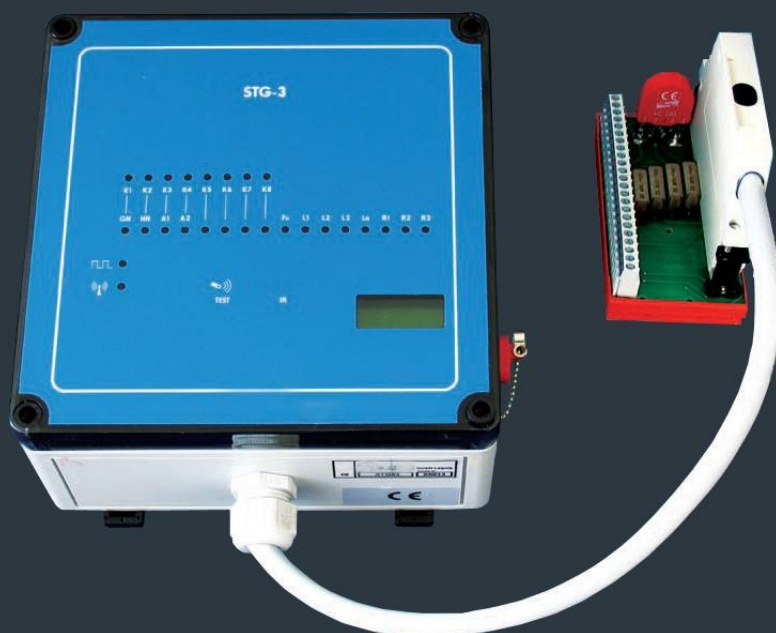


Produktblatt

CDL-1



ABSS

Die ABSS-IALC ist eine Zentralsteuerung für Anwendungen, wie Stadtbeleuchtungs-, Tunnel- und Pollersteuerung. Weitere Anwendungsgebiete des Systems sind Brunnensteuerung sowie die Überwachung von Lichtsignalanlagen. Die Software des Systems ist an allen Komponenten komplett austauschbar. Damit ist das System für alle denkbaren Steuerungsanwendungen offen.

Ziel des Systems ABSS ist es, die Kosten für Elektroenergie, Verbrauchsmaterial und den Service zu senken. Weiterhin soll sich die Qualität z.B. der Straßenbeleuchtung durch bedarfsgerechte und flexible Schaltungen der Beleuchtungsanlagen verbessern. Kunden, die ABSS für die Steuerung ihrer Stadtbeleuchtung einsetzen, sparen im Vergleich zu herkömmlichen Schaltuhren bis zu 45 % an Energiekosten.

Die Beleuchtungssteuerung mit SMS besteht im Wesentlichen aus den Steuergeräten CDL1 und einem PC mit der Steuer-Software. Es gilt als Grundprinzip, so wenig wie möglich SMS zu versenden.

Die CDL1 befinden sich in den Schaltschränken. Sie können 8 Schütze direkt schalten und bedienen die Baugruppen für die verkehrsabhängige Dimmung (MLS, RMLS). Maximal 16 digitale und (optional) 4 analoge Informationen lesen sie ein und arbeiten als äußerst leistungsfähige, autonome Schaltuhren. Über 280 Schaltparameter erlauben flexible Schaltungen der Beleuchtung beginnend mit einfachen Ganznacht sowie Halbnachtschaltungen bis hin zu umfangreichen Wochentagsprogrammen für verschiedene Datumsbereiche.

Alle benötigten Informationen sind in einem nichtflüchtigen Speicher hinterlegt. Variable Schaltzeiten (Ganznacht ein, Ganznacht aus) werden protokolliert. Die korrekte Uhrzeit für die vorhandene, batteriegepufferte Uhr stellt ein direkter Austausch mit der Zentrale dar.

Ein Funkmodem ermöglicht den Steuergeräten, SMS zu empfangen und zu versenden, und bindet diese damit in die zentrale Steuerung ein. Empfangen werden die täglichen Schaltzeiten des zentralen Dämmerungsschalters sowie Parameteränderungen durch den Bediener am Steuer-PC. Autorisierte Personen können von ihrem Handy aus Kommandos per SMS zum Schaltschrank senden und Statusinformationen abrufen. Unautorisierte Verbindungen werden verhindert. Optional sind die CDL1 in der Lage, bei speziellen Zuständen unangefordert Statusmeldungen zu versenden. Ein Akku gestattet dieses auch bei Energieausfall.

Die Steuer-Software läuft unter Windows, selbständig, 24 Stunden am Tag. Ein analoger Dämmerungsschalter liefert dem PC die Werte der aktuellen Beleuchtungsstärke. Per SMS gelangen die berechneten Schaltzeiten rechtzeitig zu den Schaltschränken.

Der Bediener kann am PC direkt auf die CDL1 zugreifen: Schaltungen auslösen, Parameter ändern oder Sicherheitseinstellungen beeinflussen. Die Steuer-Software ist durch Passwörter gegen unerlaubte Benutzung geschützt.

Technische Daten STG03-GSM

Ausgänge	8 Relais zum Schalten (max. 6A, max. 230V~)
	1 Relais für Meldung „Gerät betriebsbereit“ (max. 6A, max. 230V~)
	bei Nutzung entfällt eine Rückmeldung
Eingänge	max. 16 Rückmeldungen (230V~)
	3 x Eingangsspannung (L1, L2, L3)
	8 x Meldung der angesteuerten Schütze
	1 x Summensignal für die Funktion der Sicherungen
	1 x frei wählbare Meldung, z.B. Lampenüberwachung
	3 x Reserve (optional)
	4 Eingänge für analoge Spannungen, 0-12 V
Module	Echtzeituhr, mit Batterie gepuffert
	optional DCF-Empfänger mit externer Antenne
	Modem mit externer Antenne
	Akku für das Senden von SMS bei einem Spannungsausfall und zum anschließenden, ordnungsgemäßen Ausschalten des Funkmodems
	Jahresbrennkalender und vielfältige Parameter im nicht flüchtigen Speicher
	Protokoll aller Vorgänge für ca. 1 Jahr
	Protokoll der vom Steuer-PC empfangenen SMS-Schaltzeiten (Ganznacht)
Schnittstellen	serielle Schnittstelle RS232 für den Service
	Infrarot-Schnittstelle für den Service (optional)
	Magnetschalter TEST für Testschaltungen und Service
Anzeigen	LCD-Display zur Anzeige des Betriebszustandes und zum Service
	8 Leuchtdioden für den Schaltzustand der Relais
	16 Leuchtdioden für den Zustand der Rückmeldungen
	1 Leuchtdiode für die Qualität des DCF-Empfangs
	1 Leuchtdiode für den Betriebszustand des Gerätes
Betriebsarten	gesteuert per SMS (Steuer-PC und Handy)
	autonomer Betrieb ohne SMS
	Testschaltungen über Magnetschalter
Stromversorgung	230V~/ max. 150mA
Schutzart	IP 41
Gewicht	ca. 1kg, mit Befestigungsblechen
Abmessungen	210 x 210 x 90 mm (B x H x T)