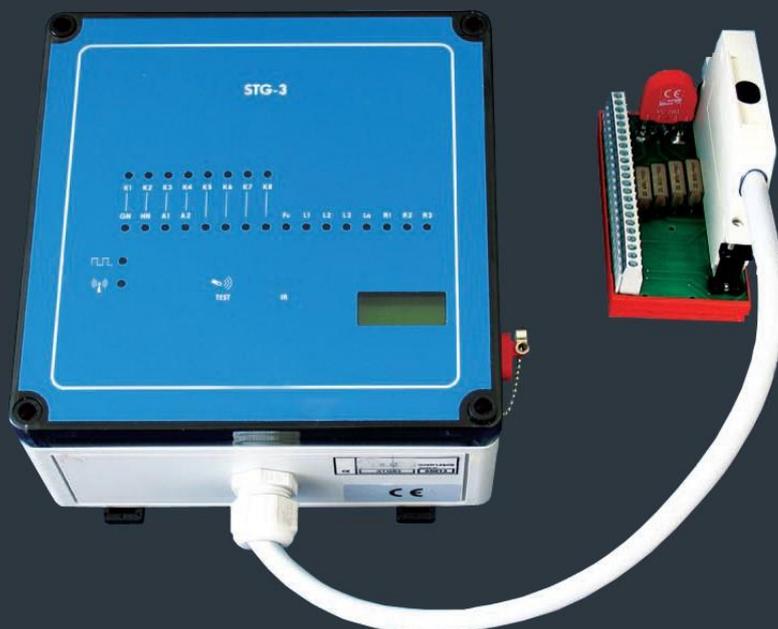


Produktblatt

ABSS - GSM



ABSS-GSM

Die ABSS-GSM 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 A B S S 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. Die Kunden welche ABSS bei der Stadtbeleuchtungssteuerung einsetzen sparen etwa 9% Energiekosten gegenüber einer Ausrüstung mit Schaltuhren.

Die Beleuchtungssteuerung mit SMS besteht im Wesentlichen aus den Steuergeräten STG03 und einem PC mit der Steuersoftware. Es gilt als Grundprinzip, so wenig wie möglich SMS zu versenden.

Die STG03 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- / 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 DCF-Empfänger bereit.

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. Nichtautorisierte Verbindungen werden verhindert. Optional sind die STG03 in der Lage, bei speziellen Zuständen unangefordert Statusmeldungen zu versenden. Ein Akku gestattet dieses auch bei Energieausfall.

Die Steuersoftware 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. Alle Aktivitäten werden protokolliert. Die korrekte Uhrzeit stellt ein DCF-Empfänger bereit.

Der Bediener kann am PC direkt auf die STG03 zugreifen: Schaltungen auslösen, Parameter ändern oder Sicherheitseinstellungen beeinflussen. Die Steuersoftware 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 DCF-Empfänger mit externer Antenne GSM – 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)