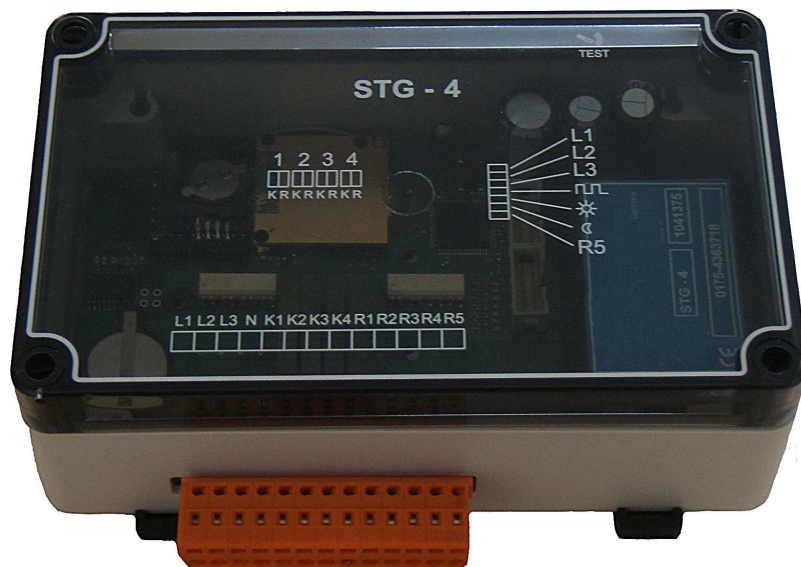


Produktblatt

ABSS – GSM – STG4



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 STG04 und einem PC mit der Steuer-Software. Es gilt als Grundprinzip, so wenig wie möglich SMS zu versenden.

Die STG04 befinden sich in den Schaltschränken. Sie können 4 Schütze direkt schalten. Maximal 8 digitale Informationen lesen sie ein und arbeiten als äußerst leistungsfähige, autonome Schaltuhren. Die 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 liefert eine batteriegepufferte Uhr

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. Die STG04 können bei speziellen Zuständen unaufgefordert Statusmeldungen versenden. Ein wartungsfreier Energiespeicher gestattet dieses auch bei Energieausfall.

Die Steuer-Software läuft 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 in der Zentrale protokolliert. Die korrekte Uhrzeit stellt ein DCF-Empfänger bereit.

Der Bediener kann am PC direkt auf die STG04 zugreifen: Schaltungen auslösen, Parameter ändern oder Sicherheitseinstellungen beeinflussen. Die Steuer-Software ist durch Passwörter gegen unerlaubte Benutzung geschützt.

Technische Daten STG04-GSM

Ausgänge		4 Relais zum Schalten (max. 6A, max. 230V~)
Eingänge		8 Rückmeldungen (230V~)
		3 x Eingangsspannung (L1, L2, L3)
		4 x Meldung der angesteuerten Schütze
		1 x Summensignal für die Funktion der Sicherungen
	Optional	Energiezähler mit S0-Schnittstelle
	Optional	DCF-Empfänger
	Optional	Ext. GSM-Antenne
Module		Echtzeituhr, mit Batterie gepuffert
		GSM – Modem mit interner Antenne
		Superkondensator für das Senden von SMS bei einem Spannungsausfall und zum anschließenden, ordnungsgemäßen Ausschalten des Funkmodems
		Jahresbrennkalender und vielfältige Parameter im nicht flüchtigen Speicher
		Protokoll der vom Steuer-PC empfangenen SMS-Schaltzeiten (Ganznacht)
	Optional	Externer DCF-Empfänger
Schnittstellen		serielle Schnittstelle mit TTL für den Service
		Magnetschalter TEST für Testschaltungen und Service
Anzeigen		4 Leuchtdioden für die Rückmeldung der Schütze
		4 Leuchtdioden für den Schaltzustand der Relais
		3 Leuchtdioden für den Zustand der Energiephasen
		2 Leuchtdioden Abend / Morgen
		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. 0,4kg
Abmessungen		180 x 135 x 75 mm (B x H x T)