



Mit dem Ladegradumsetzer 1918-LGU können tekmar Aufladeregler der Serien 18 und 19 kosteneffizient in vorhandene Fußboden-Speicherheizungsanlagen mit Zentralsteuergeräten und Aufladeregler des Herstellers Schlüter/DeltaDore integriert werden.

Der 1918-LGU setzt das DC-Signal des Schlüter-Systems in ein Datensignal für den TGN-Bus von tekmar um, wobei gleichzeitig eine normgerechte Trennung der Netzebene des Schlüter DC-Systems von der bei tekmar verwendeten Schutzkleinspannung erfolgt.

Ein Austausch weiterer, funktionierender Geräte der Schlüter-Anlage ist dabei nicht notwendig, der Ladegradumsetzer wird einfach an die vorhandene DC-Steuerleitung angeschlossen.

Die Wochenprogramme der tekmar Aufladeregler ermöglichen sowohl eine Nachbildung der Kennlinienumschaltung als auch weitergehender Zeitsteuerungen bis hin zu Ferienzeiten.

Der Ladegradumsetzer 1918-LGU ist das ideale Koppellement für die Aufgabe, defekte Aufladeregler der nicht mehr lieferbaren Bauart Schlüter/DeltaDore mit ihrem speziellen DC-Steuersystem (7 bis 17,5V) durch moderne Aufladeregler der Typen 188x bzw. 198x von tekmar zu ersetzen.

Bereits der Ersatz eines einzelnen defekten Aufladereglers ist mit dem 1918-LGU und einem tekmar Aufladeregler mit zwei bis vier Kanälen kostengünstig möglich. Da in den Aufladereglern der Serien 18 und 19 alle vom Hersteller Schlüter/DeltaDore eingesetzten Fühlertypen verfügbar sind, können die installierten Restwärmefühler im Fußboden weiterhin verwendet werden.

Der Ladegradumsetzer muss in derselben Unterverteilung wie die tekmar Aufladeregler installiert werden, wobei mehrere Aufladeregler an einen Ladegradumsetzer angeschlossen werden können. In einem Mehrfamilienhaus muss je Unterverteilung einer Wohnung ein separater Ladegradumsetzer eingesetzt werden. In Mehrfamilienhäusern können neben einzelnen Reglern auch die Aufladeregler einer kompletten Wohnung ausgetauscht werden, um die Vorteile der neuen Serien, insbesondere die Wochen- und Ferienprogramme nutzen zu können.

Das Signal „Kennlinienumschaltung“ des Schlüter Zentralsteuergerätes wird vom 1918-LGU nicht umgesetzt, kann aber sehr einfach mit den Wochen-Schaltprogrammen der tekmar Aufladeregler nachempfunden werden. Mit diesen Schaltprogrammen sind auch weitere Zeitfunktionen wie die Reduzierung der Aufladung an einzelnen Wochentagen oder für die Abwesenheit im Urlaub möglich. Weiteres ist in der Dokumentation der Serie 18 und 19 Aufladeregler zu finden.

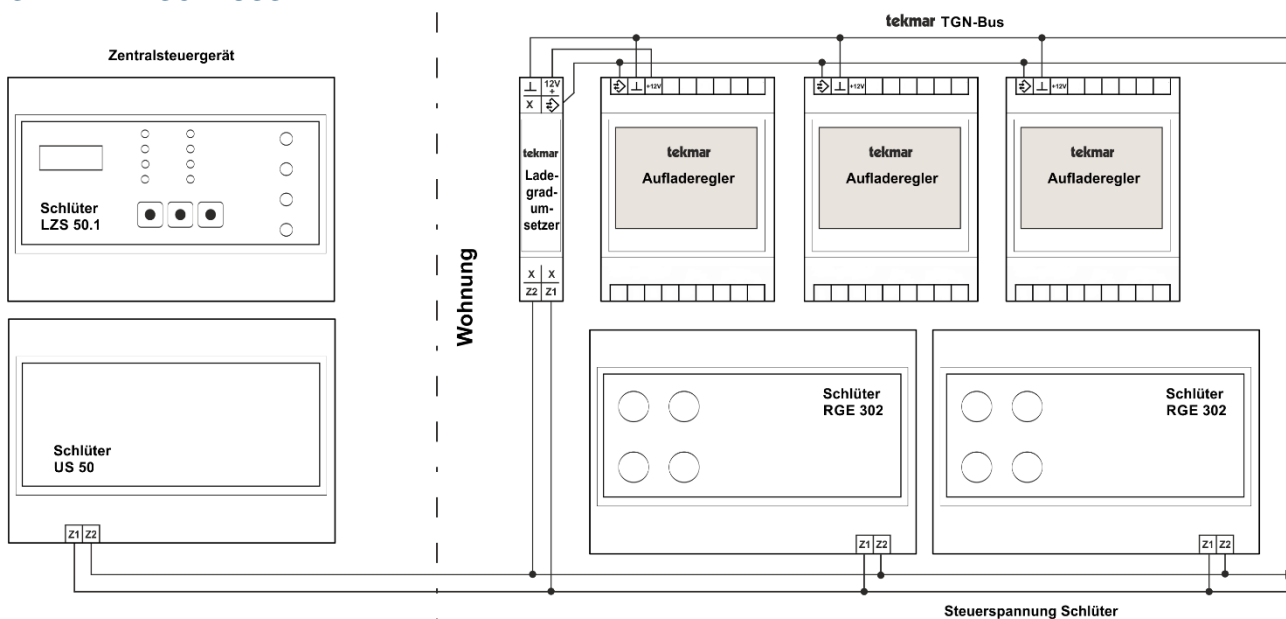
Der innere Aufbau des 1918-LGU gewährleistet, dass die im DC-System Schlüter/DeltaDore verwendete, nicht berührungssichere Funktionskleinspannung unter Einhaltung aller einschlägigen CE- und VDE-Vorschriften von der im tekmar System für Signal- und Fühlerleitungen genutzten Schutzkleinspannung getrennt wird.

Die Skizze „Geräteanschluss“ zeigt die beispielhafte Anbindung eines Aufladereglers der Serie 19 an eine bestehende Anlage des Systems Schlüter/DeltaDore.

PASSENDE AUFLADEREGLER TEKMAR

Serie	2 Kanäle	3 Kanäle	4 Kanäle
19	1982-ALR	1983-ALR	1984-ALR
18	1882-ALR	-	1884-ALR

GERÄTEANSCHLUSS



UNTERSTÜTZTES DC-STEUERSYSTEM

System	Spannung [V] bei 100% Ladegrad	Spannung [V] bei 0% Ladegrad	Signalhub [V]
Schlüter	17,50	7,00	10,5

BESTELLDATEN

Modell	Beschreibung
1918-LGU	Ladegradumsetzer für den Anschluss an ein Schlüter-Zentralsteuergerät mit DC-Ausgang

TECHNISCHE DATEN 1918-LGU (AUSZUG)

Nennspannung:	12V DC
Leistungsaufnahme:	< 0,5W (Spannungsversorgung über tekmar Aufladeregler)
Eingänge:	DC-Steuersignal Schlüter (Funktionskleinspannung, FELV)
Ausgänge:	keine
Kommunikation:	TGN-Bus zur Kommunikation mit tekmar-Aufladeregler (Schutzkleinspannung, SELV)
Unterstützte DC-Systeme:	Schlüter (7,0 ... 17,5V)
Gehäuse:	Reiheneinbaugeschäft 1 TE (nach DIN 43880)
Befestigung:	Tragschiene TH-35 (nach DIN EN 60715)
Schutzart, Schutzklasse:	IP 20 (nach EN 60529), II bei entsprechendem Einbau
Betriebs-/Lagertemperatur:	-15 °C bis +40 °C / -20 °C bis +70 °C, Betauung nicht zulässig

Alle Angaben, Beschreibungen und Werte sind unverbindlich und können von tekmar ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das Produkt entspricht den folgenden Richtlinien und Vorschriften:

EMV-Richtlinie, Niederspannungsrichtlinie, RoHS-Richtlinie, REACH, WEEE-Reg.-Nr.: DE 75301302,