

Universalweiche

TA9197

Beschreibung

REKOBA

Relais- und
Fernmeldetechnik GmbH

Ederstr. 6
12059 Berlin
Tel. 030- 68998 • 0
Fax 030- 68998 • 13

Version 01 / 0144 25.05.2009

Beschreibung Universalweiche TA9197	REKOBA	Blatt 1 von 6
---	--------	-------------------------

Die Universalweiche 9197

Die Universalweiche dient zum Aufbau serieller BUS-Verbindungen. Die Universalweiche stellt einen Knoten von max. 4 Informationswegen auf einen gemeinsamen Informationsweg dar. Durch Kaskadierung von Weichen lassen sich 8/12/16-er Knoten aufbauen.

Mit Universalweichen kann in einem Gebäudekomplex ein Steuerungs- und Überwachungsnetz für Aufzüge aufgebaut werden. Gegenüber der TESIM-Weiche 1387 wurden netzunabhängige Versorgung, einfachere Verdrahtung sowie verbesserte Reichweite erzielt. Weiterhin ist die 9197 als voll kompatibler Ersatz der AWM-Weiche 9097 (bei größerer Reichweite) einsetzbar.

Durch Hakenschalter wird die Verkopplung der 5 Informationswege sowie der optimale Leitungsabschluß jedes Übertragungsweges für den konkreten Einsatzfall angepaßt. Jede Weiche wirkt als Verstärker und verlängert damit den möglichen Übertragungsweg.

Die Weiche 9197 ist als Platine mit Plast-Unterteil-Gehäuse für Hutschienen-Montage zum Einbau in Schaltschränke oder abgesetzte Kleingehäuse gefertigt.

Die Weiche hat:

1 x	zur Zentrale (Kanal 5)	X5
	zugehörige Hakenschalter	S5,S6
4 x	Abzweigungen zu den Geräten (Kanäle 1..4)	X1, X2, X3, X4
	zugehörige Hakenschalter	S1, S2, S3, S4
1 x	Klemme für spezielle Anwendungen (neg. Signale zu Kanal 1/2/4/5)	X6
1 x	Betriebsart - Codierschalter	S8
1 x	Stecker für 4-polige TESIM-Kabel (parallel zu X5)	X7

Die Klemmen X1..X6 sind als 4(5)-polige steckbare Schraubklemmen realisiert.

Bei Normalverwendung ist die Codierung immer:

S8:

1, 2, 4, 6	geschlossen
3, 5, 7, 8	offen

S5:

beide geschlossen

S6:

beide geschlossen
(bei Kaskadierung offen)

S1-S4

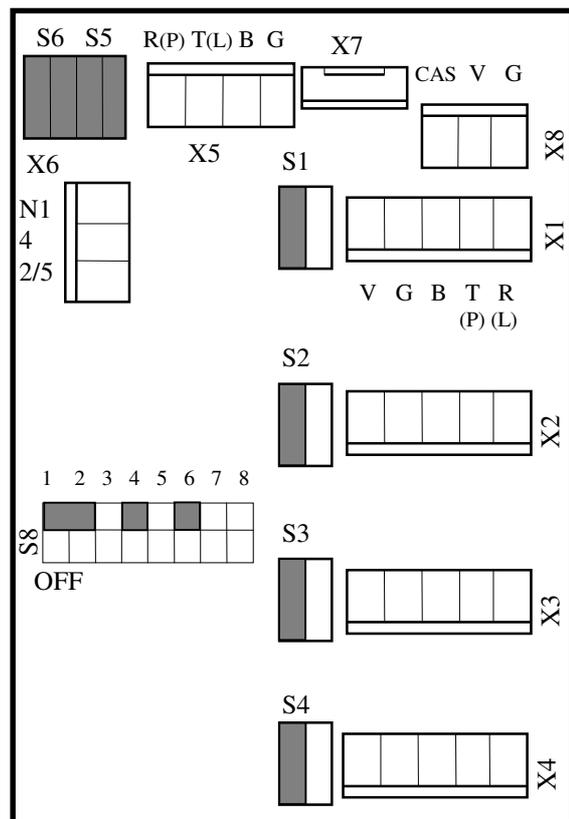
nur links geschlossen

Maße: (Platine)

B/H: 73/108 mm

Tiefe: ca. 30 mm

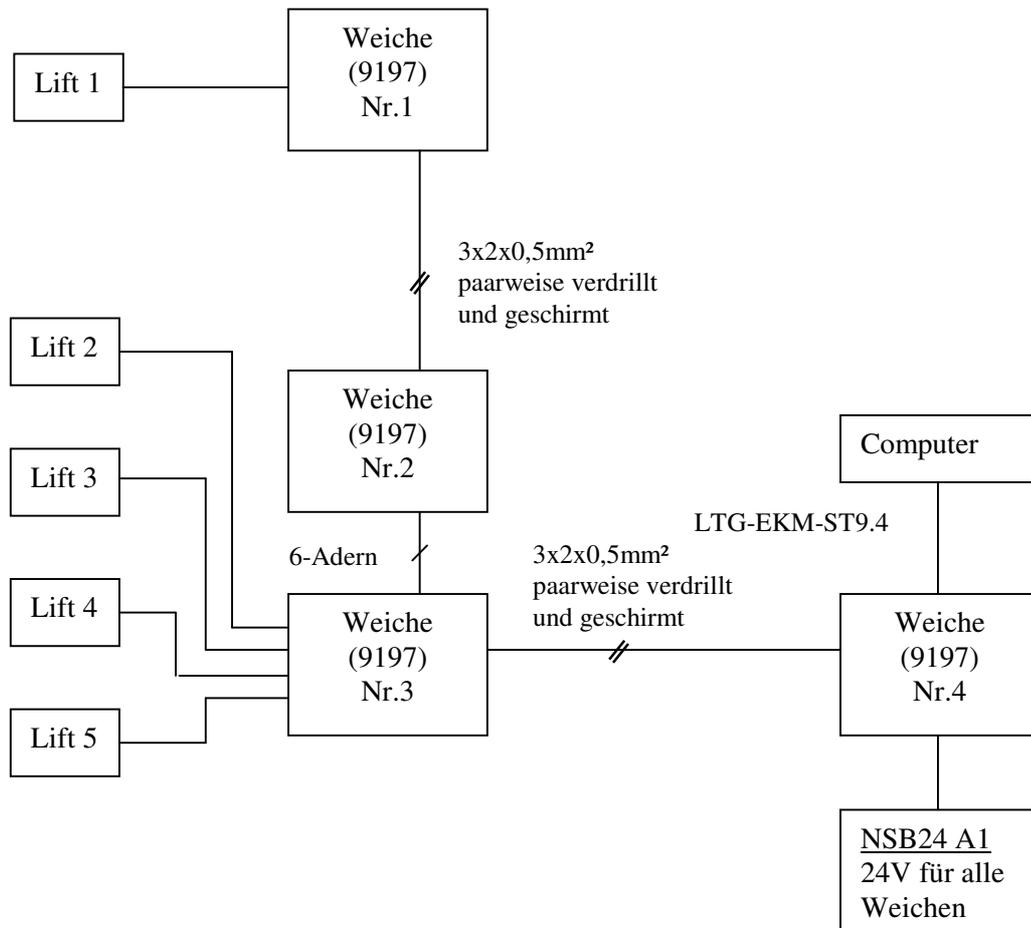
55mm mit Unterteil



Versorgungsspannung (X8): +12...40V DC an V gegen G(GND) (z.B. von NSB12/24).

Beschreibung Universalweiche TA9197	REKOBA	Blatt 2 von 6
---	---------------	-----------------------------

Verkabelungsbeispiel mit 5 Aufzügen in zwei entfernten Maschinenräumen:



Bei weiten Entfernungen (>100m) oder bei starken Störquellen im Objekt empfiehlt sich die Verkabelung wie oben angegeben im **6-Adern-System**.

Bei kürzeren Entfernungen oder unkritischer Umgebung wird im vereinfachten **4-Adern System** verbunden: Dabei werden jeweils auf beiden Seiten des Kabels **G und B direkt verbunden**. Damit entfallen 2 Adern. Die Verwendung paarweise verdrehter Kabel ist dann ökonomisch nicht mehr sinnvoll. Die 4-Draht Verbindung entspricht der Verkabelung der bisherigen Version (Weiche 9097).

Der Lift-Anschluss erfolgt mit je einem 1,5m Adapter-Kabelstück (LTG-EKM-Adp.4) zum Stecken auf die serielle Schnittstelle Ser1 (EKM64-X6). Die Kabelenden werden auf 4 Schaltschrank-Klemmen aufgelegt. Die Weiterverkabelung bis zur Universalweiche erfolgt mit Kabel 2x2x0,5mm² entsprechend der Entfernungen vor Ort. Bei großen Entfernungen (ab 50m) wird paarweise verdrehte und geschirmte Leitung empfohlen. Die Verbindungen zwischen den Weichen beinhalten die seriellen Leitungen und die Spannungsversorgung.

Mit S6 wird der Abschlußwiderstand an X5 eingestellt:

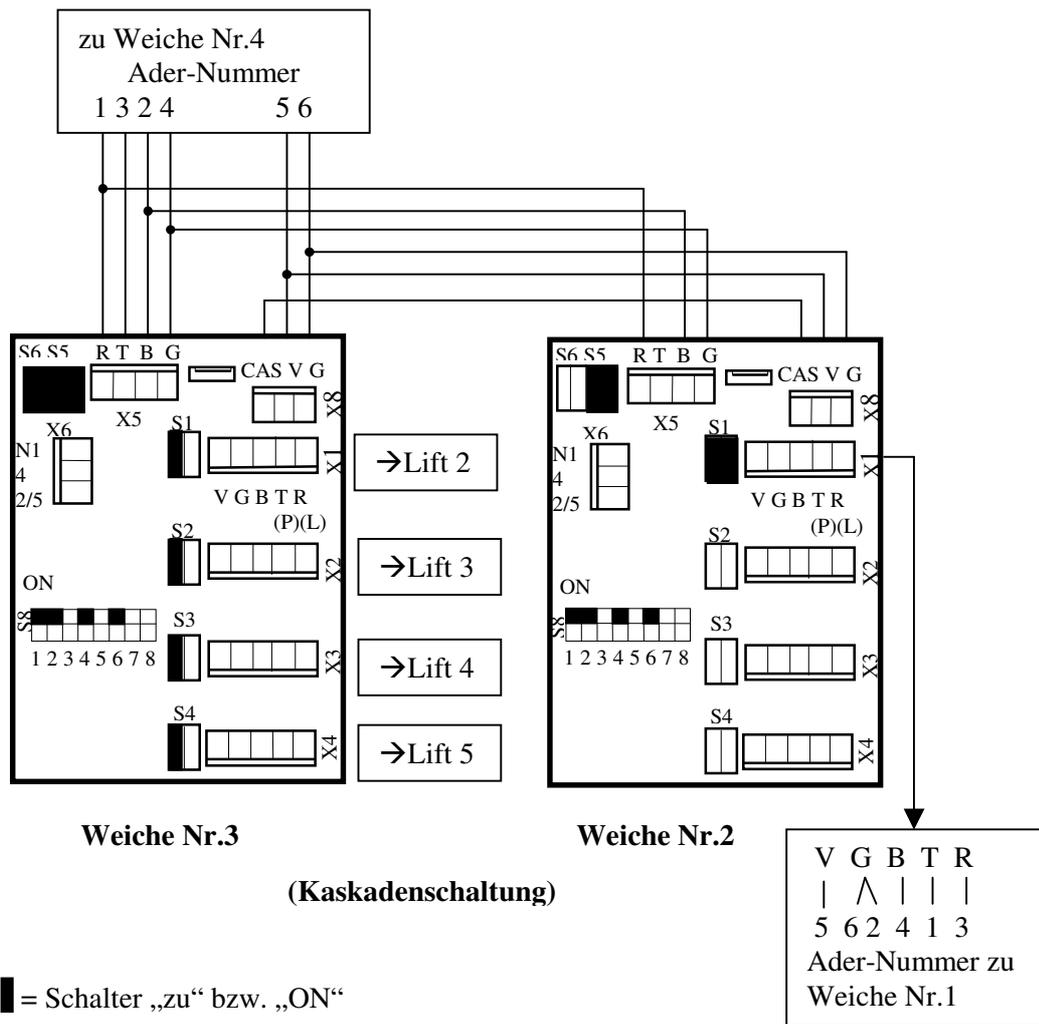
- beide geschlossen: 600 Ohm (Normalfall)
- beide offen: bei Kaskadierung bleibt eine der Weichen offen

Mit S1-S4 wird der Treiberwiderstand an X1-X4 eingestellt:

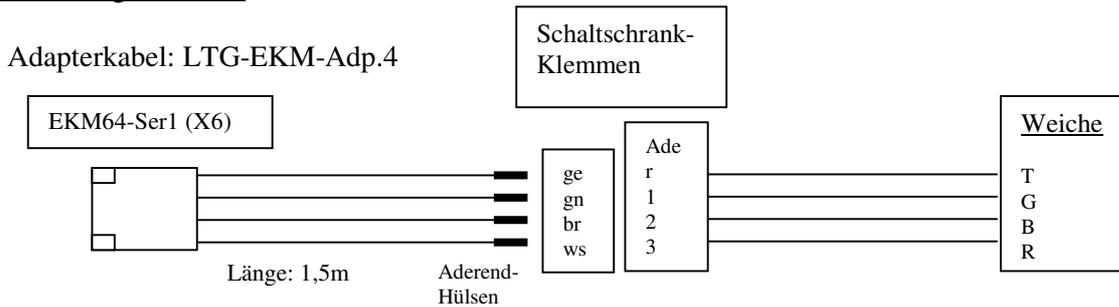
- nur links geschlossen: 400 Ohm (Normalfall)
- nur rechts geschlossen: 200 Ohm (erhöht Stromverbrauch und Reichweite)
- beide geschlossen: minimal (erhöht Stromverbrauch und Reichweite)
- beide offen: 600 Ohm (sparsam / entspricht 9097)

Beschreibung Universalweiche TA9197	REKOBA	Blatt 3 von 6
---	--------	-------------------------

Beschaltung und Schalterstellung für Weichen 2 und 3:



Verbindung zum Lift:

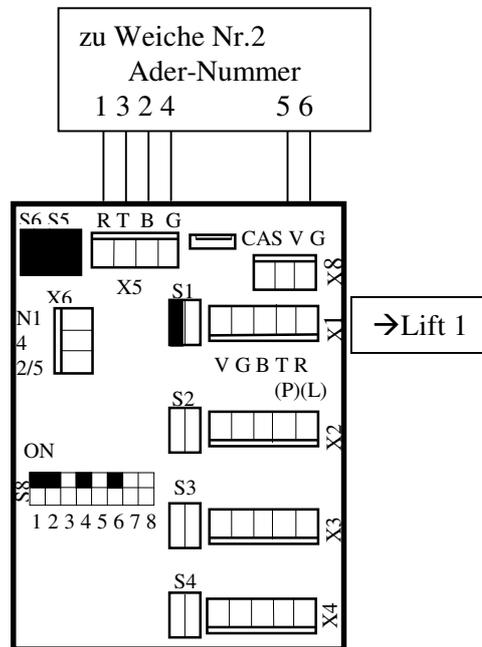


Die verdrehten Aderpaare sind: 1+2; 3+4; 5+6

Bei **4-Draht Verkabelung** werden beidseitig B und G gebrückt. Dafür entfallen von den 6 dargestellten Adern jeweils die Adern 2 und 4

Beschreibung Universalweiche TA9197	REKOBA	Blatt 4 von 6
---	---------------	-----------------------------

Beschaltung und Schalterstellung für Weiche 1:



Weiche Nr.1
LIFT 1

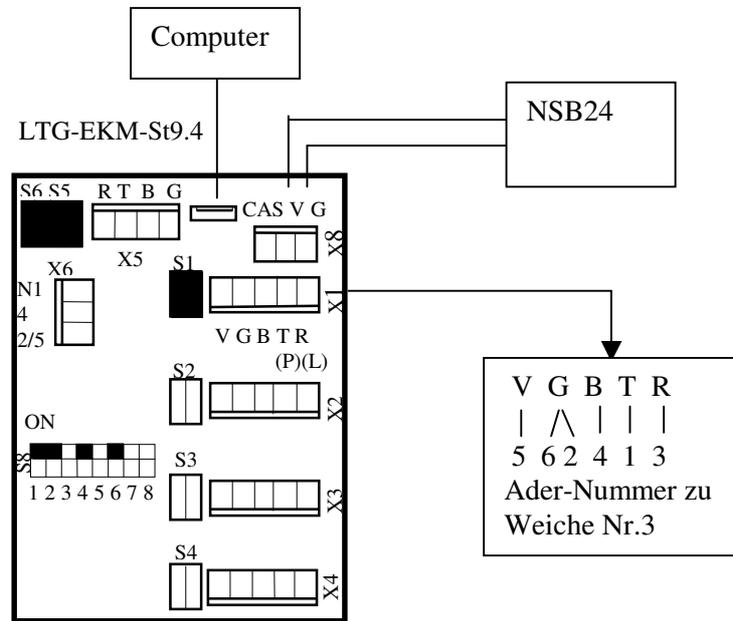
■ = Schalter „zu“ bzw. „ON“

Die verdrehten Aderpaare sind: 1+2; 3+4; 5+6

Bei **4-Draht Verkabelung** werden beidseitig B und G gebrückt. Dafür entfallen von den 6 dargestellten Adern jeweils die Adern 2 und 4

Beschreibung Universalweiche TA9197	REKOBA	Blatt 5 von 6
---	--------	-------------------------

Beschaltung und Schalterstellung für Weiche 4:



Weiche Nr.4
Zentrale

■ = Schalter „zu“ bzw. „ON“

Die verdrehten Aderpaare sind: 1+2; 3+4; 5+6

Bei **4-Draht Verkabelung** werden beidseitig B und G gebrückt. Dafür entfallen von den 6 dargestellten Adern jeweils die Adern 2 und 4

Beschreibung Universalweiche TA9197	REKOBA	Blatt 6 von 6
---	---------------	-------------------------