



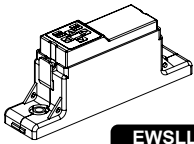
LLEC6

Lastmesssystem für Aufzüge



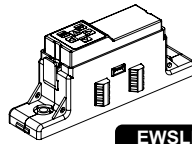
Installationshandbuch
V102

SYSTEMKOMPONENTEN



LLEC6 mit integriertem Sensor
(Fangrahmen)

EWSLL6FRM



LLEC6 für externen Sensor

EWSLL6ROP



Externer Seilsensor (2mt Anschlusskabel)

EWS.RS6X13 MAX 6 Seile (Ø 13mm)

EWS.RS7X10 MAX 7 Seile (Ø 10mm)

EWS.RS10X8 MAX 10 Seile (Ø 8mm)

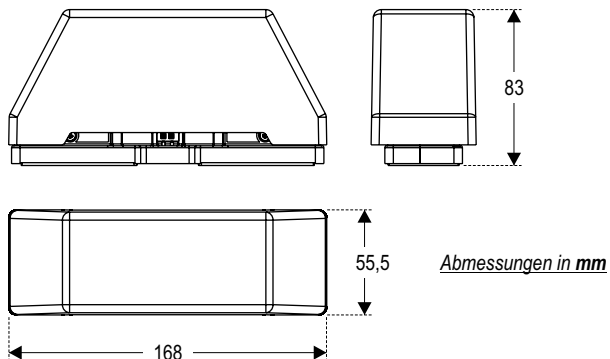
1) - BESCHREIBUNG

1.1) - HAUPTMERKMALE

- 2 Schaltschwellen mit je einem Relaisausgang + Analogausgang
- automatische Kompensation der dynamischen Kabinenbelastung in Bewegung (separater Eingang)
- automatische Kompensation des Kabinengewichtes
- optionale Schleppkabelkompensation
- abnehmbare LCD-Bedieneinheit mit 2x8 Zeichen
- Gehäuseschutzklasse IPX2

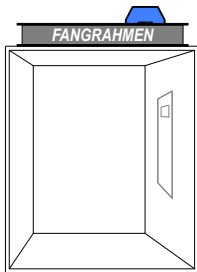
1.2) - TECHNISCHE DATEN

Spannung	12/24V DC
max. Stromaufnahme	200 mA
Relaisausgang 1/2	1A, 30V DC (Ohmsche Last)
Blockierungseingang	potentialfrei
Umgebungstemperatur	-10°c ÷ +50°c

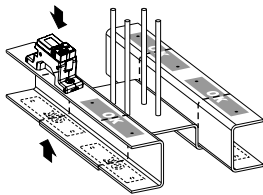


2) - EINBAU

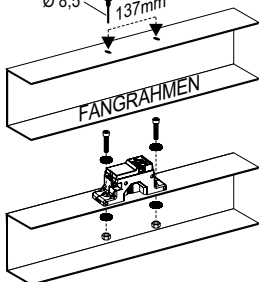
LLEC6 mit integ. Sensor
(Fangrahmen)



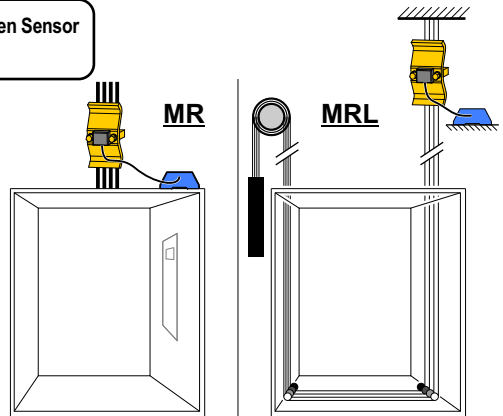
EWSLL6FRM



Ø 8,5 137mm



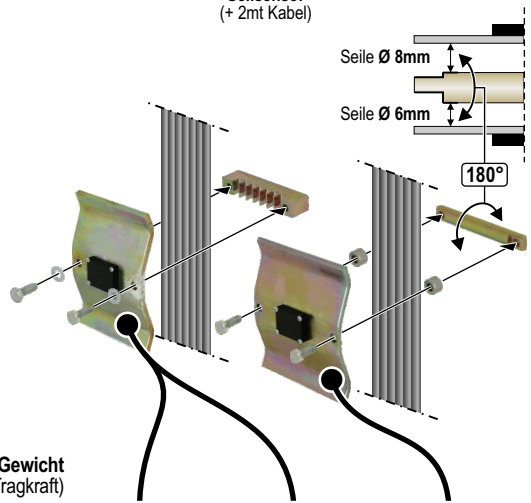
LLEC6 für externen Sensor
(Seil)



EWSLL6ROP



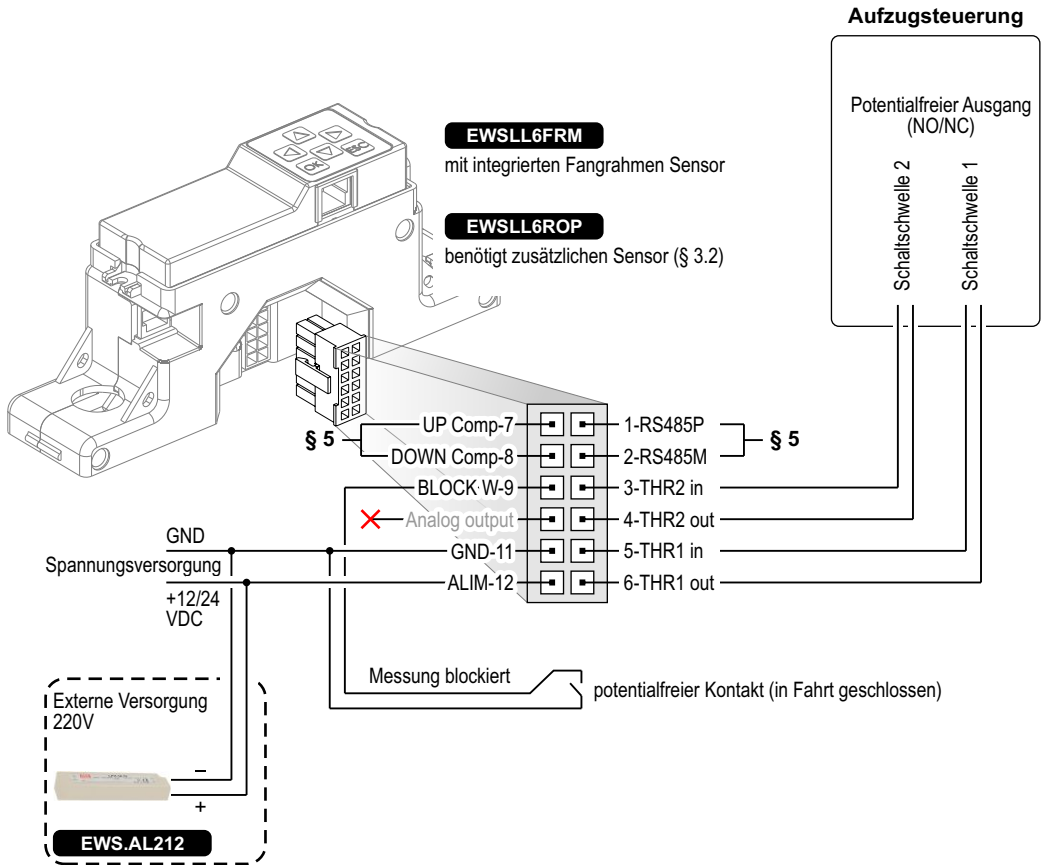
Seilsensor
(+ 2mt Kabel)



max. Gewicht
(Kabine + Tragkraft)

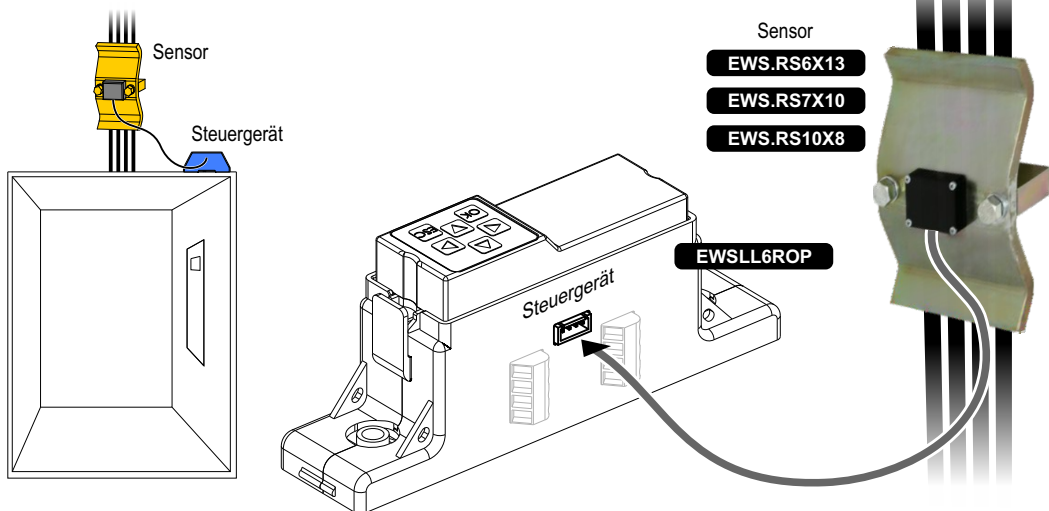
Seildurchmesser ▼	Max 6 Seile	Max 7 Seile	Max 10 Seile
	EWS.RS6X13	EWS.RS7X10	EWS.RS10X8
bis zu Ø 8 mm			2600 Kg
bis zu Ø 10 mm		1200 Kg	
bis zu Ø 12 mm	2200 Kg		
bis zu Ø 13 mm	2000 Kg		

NOTE: fuer 2:1 Aufzuge muss Vollast verdoppelt werden.

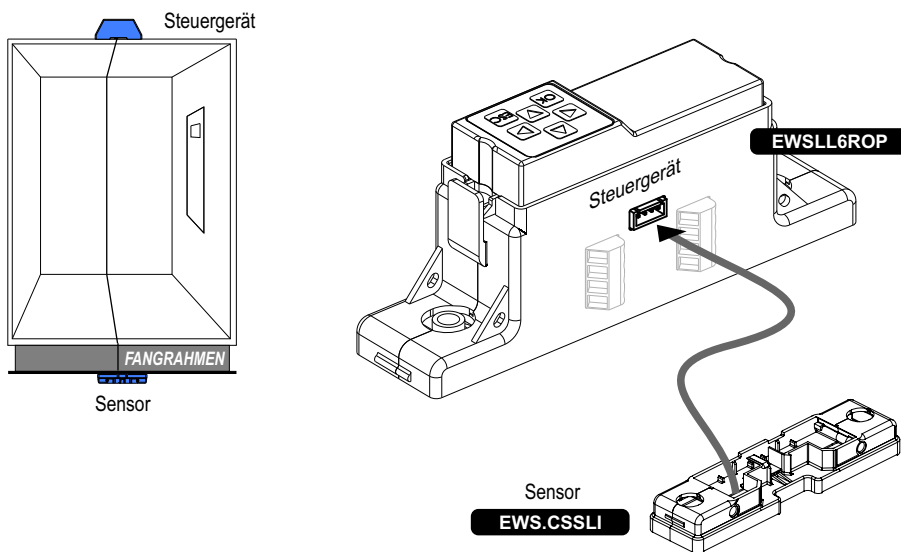


3.2) - ANSCHLUSS VON EXTERNEN SENSOREN

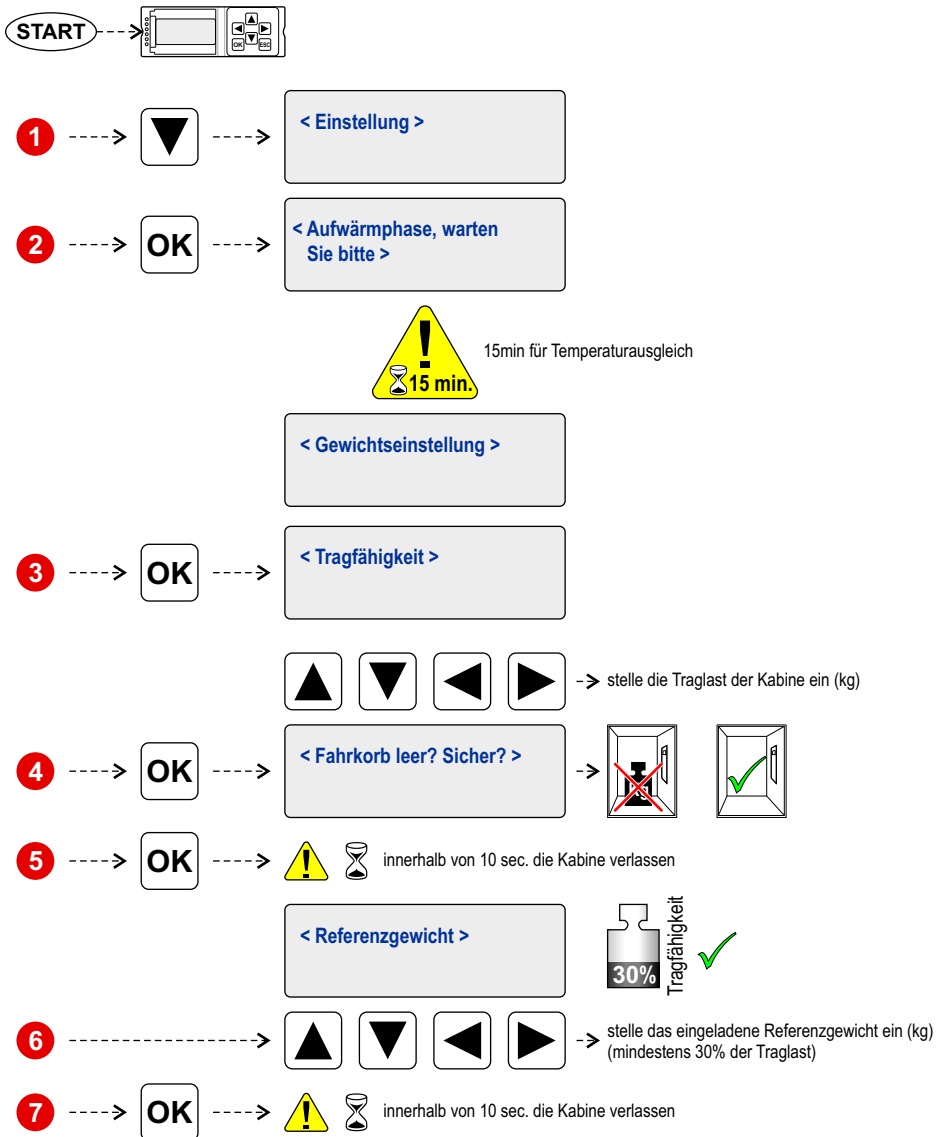
3.2.1) - Seilsensor



3.2.2) - Sensor für Fangrahmen



4) - KALIBRIERUNG



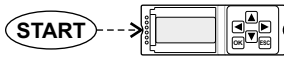
Die Schaltschwellen werden automatisch eingestellt

Schwelle 1 = 100% Traglast (N/O)

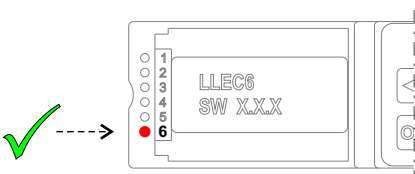
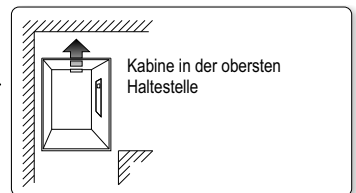
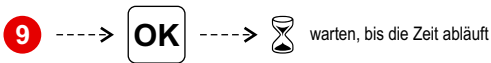
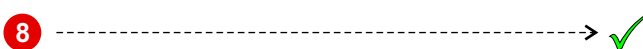
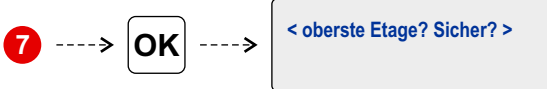
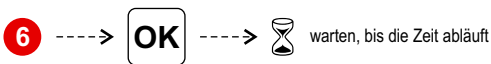
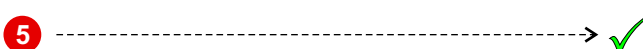
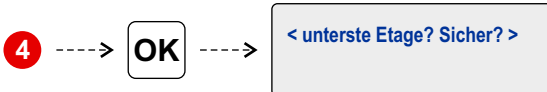
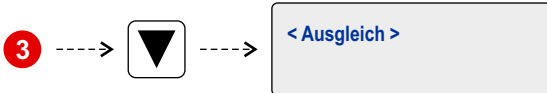
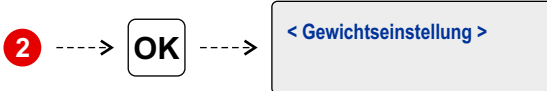
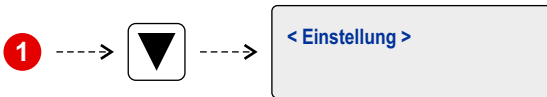
Schwelle 2 = 115% Traglast (N/O)

Bei Bedarf können diese frei verändert werden: siehe Menü <Schwellen> (§ 7)

Prozedur



Führen Sie erst die Kalibrierung in §4 durch.



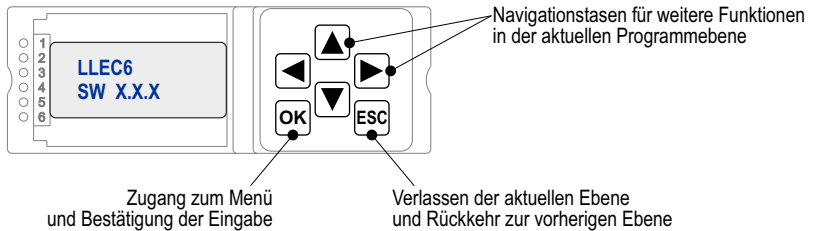
Das Gewicht des Schleppkabels wird automatisch berechnet und in den Parameter **<Konfiguration>** / **<Schleppkabelgewicht>** eingetragen.





Das Schleppkabelgewicht wird durch die Anzahl der Kompensationsmagnete geteilt und entsprechend vom Gesamtgewicht kompensiert.

Um die Funktion zu deaktivieren, stellen Sie den Wert auf 0.

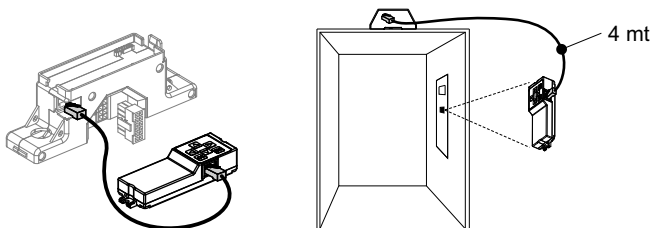
6) - ERWEITERTE PROGRAMMIERUNG

Programmierungs Tool

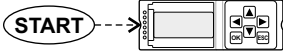


Menü	Optionen	Bemerkung
 Sprache Italiano / English / Française / Deutsch / Español Português / Russkiy		
 Einstellung	OK Gewichtseinstellung Ausgleich	Kalibrierung <input type="checkbox"/> (§ 4) Schleppkabelkompensation <input type="checkbox"/> (§ 5)
 Schwellen	OK Schwelle 1 OK Schwelle 2 Schwelle 3 (OPTIONAL) cod.: EWS.LL3S	Bei Bedarf können diese Parametern frei verändert werden Nähere Informationen finden sie in § 7 und § 8
 Konfiguration	OK Schleppkabelgewicht Timer Analog	

Die Bedieneinheit kann auch separat vom Steuergerät montiert werden (verbunden mit RJ45-Kabel)



7) - SCHALTSCHWELLEN

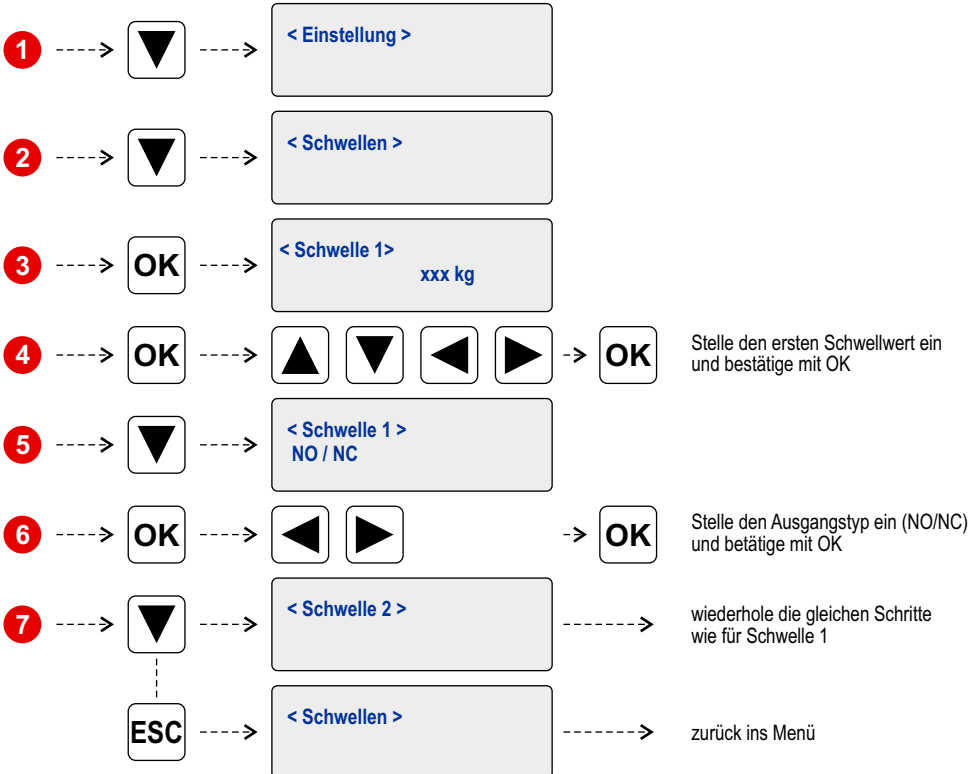


Die Schaltschwellen werden automatisch eingestellt

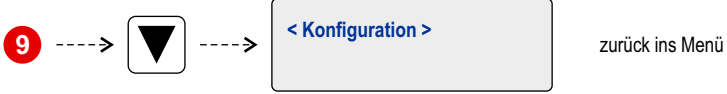
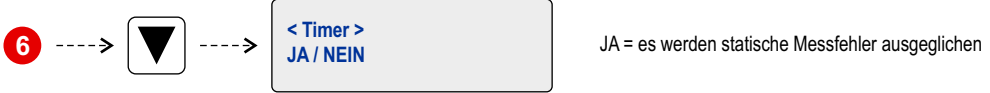
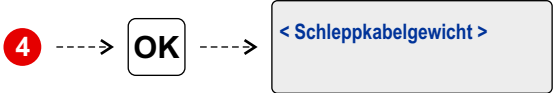
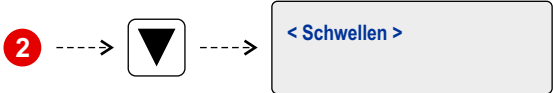
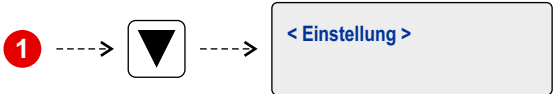
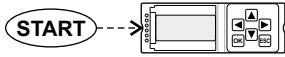
Schwelle 1 = 100% Traglast (N/O)

Schwelle 2 = 115% Traglast (N/O)

Bei Bedarf können diese frei verändert werden: siehe Menü <Schwellen>



8) - KONFIGURATION



9) - FEHLERSUCHE

Problem	Lösung
Das Gerät ist ausgeschaltet (LED 1 aus)	Schalten Sie das Gerät ein
Das Gerät arbeitet nicht (LED 2 blinkt nicht)	Überprüfen Sie die Spannung
Schwellwertrelais immer an (LED 3/4 an)	Reduzieren Sie das Gewicht der Ladung



Im Fall von LLEC2/3 Austausch, können die existierende Puffersensoren (120 Ω) beibehalten werden, nur wenn das LLEC6 mit 12V (mittels das EWS.AL212 Spannungsversorger) angeschlossen ist.

Diagnose



- LED aus
- LED an
- ☀ LED blinkt

	Led	Status	Led	Status
Led 1 = Spannungsversorgung	●	✓	○	👁 Fehlersuche
Led 2 = Normalbetrieb	☀	✓	●	👁 Fehlersuche
Led 3/4 = Schaltschwellen 1/2	○	✓	●	👁 Fehlersuche
Led 5 = Messung blockiert	●	Messung nicht aktiv	○	Messung aktiv
Led 6 = Schleppkabelkompensation	●	aktiv	○	nicht aktiv