

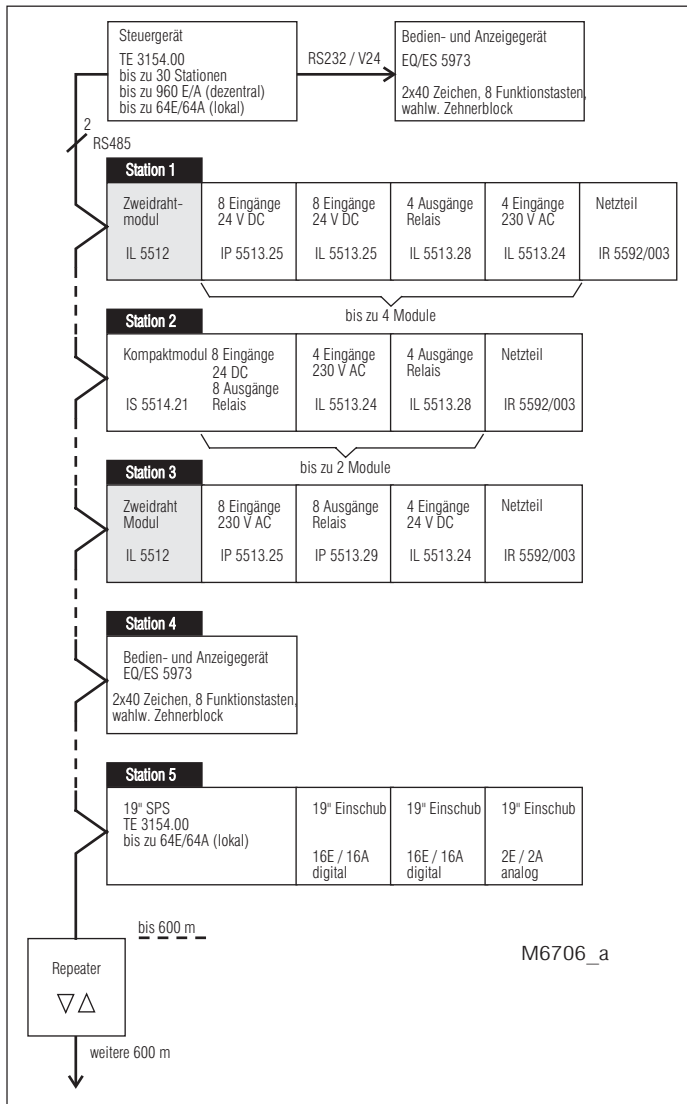
Zweidrahtmodul IL 5512

B 0214255



- in Anlehnung an IEC/EN 61 131-2, EN 50 178
- SUCONET K1 - Feldbusprotokoll
- 35 mm Baubreite

Systemübersicht



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Das Zweidrahtmodul bildet das Bindeglied zwischen einer Zweidrahtleitung und den E/A-Modulen (IL/IP 5513). Das Gerät ist zu allen SUCONET K1 Systemen kompatibel.

Aufbau und Wirkungsweise

An das Zweidrahtmodul IL 5512 können bis zu 4 E/A-Module des Types IL/IP 5513 angeschlossen werden. Der im Gerät hinterlegte Status der angeschlossenen E/A-Module wird vom Master (z. B. TE 3154) abgefragt. An Kodierschaltern kann die Moduladresse eingestellt werden. Ein frontseitiger Stecker dient zum Anschluß der E/A-Module.

Geräteanzeige

- grüne LED: leuchtet bei anliegender Versorgungsspannung
- rote LED: leuchtet bei Fehlererkennung
- gelbe LED: leuchtet bei Datenübertragung

Technische Daten

- Nennspannung  $U_N$ :** DC 24 V
- Spannungsbereich:** 0,8 ... 1,1  $U_N$
- Leistungsaufnahme:** 0,9 W zusätzlich der angeschlossenen Module
- Restwelligkeit:** 10 % max.

Zweidrahtübertragung

- Schnittstelle:** RS 485 zur Zweidrahtanschaltung
- Protokoll:** SUCONET K1
- max. Länge:** 600 m
- Übertragungsgeschwindigkeit:** 187,5 kBd
- Abfragezyklus:** mit 3 Zweidrahtmodulen: min. 4,6 ms max. 6,5 ms  
mit 30 Zweidrahtmodulen: min. 46 ms max. 65 ms
- Übertragungsmedium:** verdrehte, abgeschirmte Zweidrahtleitung

Allgemeine Daten

- Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb
- Temperaturbereich:** 0 ... + 55°C
- Schnittstellen:** RS 485 zur Busanschaltung  
Modulbus für max. 4 E/A Bausteine über Flachbandkabel

## Technische Daten

### Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung/  
Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

### EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2

HF-Einstrahlung: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannung (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

### Schutzart:

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

### Gehäuse:

Thermoplast mit V0-Verhalten

nach UL Subjekt 94

### Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

0 / 055 / 04 IEC/EN 60 068-1

### Klimafestigkeit:

### Klemmenbezeichnung:

EN 50 005

### Leiteranschluß:

2 x 2,5 mm<sup>2</sup> massiv oder

2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

### Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender  
Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Hutschiene IEC/EN 60 715

### Schnellbefestigung:

### Nettogewicht:

110 g

### Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe 35 x 90 x 58 mm

### Standardtype

IL 5512 DC 24 V

Artikelnummer: 0041118 Lagergerät

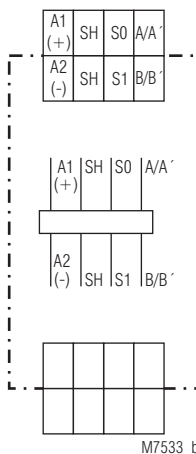
• Nennspannung  $U_N$ : DC 24 V

• Baubreite: 35 mm

### Anschlußbelegung

Klemme	Belegung
A1	Versorgungsspannung + 24 V DC
A2	Versorgungsspannung GROUND 24 V DC
SH	Schirm (SH/SH sind intern verbunden)
S0	Abschlußwiderstand für A/A'
S1	Abschlußwiderstand für B/B'
A/A'	Leitung 1 der Zweidrahtleitung
B/B'	Leitung 2 der Zweidrahtleitung

## Schaltbild



## Einstellhinweise

		A D R E S S - N r.															
Nr.:		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
C	A0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
O	A1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	
D	A2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	
E	A3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
	A4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Nr.:		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
C	A0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	
O	A1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	
D	A2	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	
E	A3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	A4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Mit den Kodierschaltern A0 bis A4 wird die Adress-Nr. des Moduls (Adresse 2 bis max. 31) bestimmt.

An dem Zweidrahtmodul, das am physikalischen Ende der Zweidrahtleitung angeschlossen ist, müssen Abschlußwiderstände angeschlossen sein. Die Abschlußwiderstände sind im Gerät integriert und werden durch Brücken von A/A' nach S0 und B/B' nach S1 wirksam.

Es ist darauf zu achten, daß keine Zweidrahtmodulnummer doppelt vergeben wird. Eine Änderung der Nummer während des Betriebes provoziert einen Fehler. Erst durch erneute Initialisierung (Neueinschalten) des gesamten Systems wird eine geänderte Nummer erkannt.

## Sicherheitshinweise

Bei der Bedienung des Gerätes sind die allgemeinen Regeln für elektrostatisch gefährdete Bauteile zu beachten.

## Ausschreibungstext

Zweidrahtmodul für Textstörmeldesystem ES 5976 für den Anschluß von bis zu 4 Eingangsmodulen für den Einbau in I-Verteiler.

Typ IL 5512

Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG