Schranken- und Parksysteme Poller, Zutrittskontrolle Videoüberwachung



Schleifendetektor

Artikel-Nr.: 122870014262598 1 Kanal-Ausführung 122870014262672 2 Kanal-Ausführung

Bedienungsanleitung

W.0000.262672.000.01.doc											
Rev.	01	02	03	04	05	06	07				
Erstellt	Odesski	Odesski									
Datum	29.08.2013	12.02.2015									
Geprüft	Binder										
Datum	27.09.2013										
Freigabe											
Datum											

Änderungsverzeichnis							
Ausgabe Datum Grund der Änderung Seiten							
01	27.09.2013	Erstausgabe	Alle				
02	12.02.2015	PDF-Kompatibel, Grafik Bearbeitung	Alle				

Kurzbeschreibung:

Dieses Dokument dient als Bedienungsanleitung des beschriebenen Detektors.



<u>Inhaltsverzeichnis</u>

1	Hinweis.		4
2	Allgemei	nes	5
3	Sicherhe	itshinweise	5
4	Mechani	sche Montage im Schaltschrank	5
5	Elektrisc	hes Anschliessen	5
	5.1	Klemmenanschlussschema Schleifendetektor	6
6		nöglichkeiten Werte und Parameter	
	6.1 6.2 6.2.1 6.2.2	AllgemeinesLCD-Anzeige und BedienelementeErläuterung der LCD-AnzeigeErläuterung der LED	6 8
7	Grundfu	nktionen 0 (Einstellung siehe Tabelle 4.11)	8
8	Zeitfunkt	ionen 1, Zeiteinheit 2 und Zeitfaktor 3 (Einstellungen siehe Tabelle 4.11a)	9
9	Zeitfunkt	ionen 1, Zeiteinheit 2 und Zeitfaktor 3 (Einstellungen siehe Tabelle 4.11a)	9
10	Automat	sche Empfindlichkeitserhöhung ASB 5 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)	g
11	Frequent	z 6 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)	g
12	Richtung	slogik 7 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)	10
13	Ausgang	2 8 (Einstellung siehe Tabelle 4.11b)	10
14	Spannur 14.1 14.1.1 14.1.2	gsausfallsicherheit 9 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)	10 10
15	Umschal	tung vom Betrieb- in den Konfigurationsmodus	11
16	Konfigur 16.1 16.2	ationsmodusTabelle 4.11a Einstellungen	12
17	Simulation	onsmodus	14
18	Fehlerbe	hebung	15
19	Reset		15
20			



1 Hinweis

Diese technische Dokumentation kann nicht jeden möglichen Fall des Betriebes, der Aufstellung oder Instandhaltung berücksichtigen.

Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie Verwertung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder GM-Eintragung.

Die Angaben in dieser Dokumentation werden regelmäßig auf Aktualität und Korrektheit überprüft und können jederzeit ohne gesonderte Mitteilung geändert werden. Diese Dokumentation enthält Informationen, die durch Copyright geschützt sind. Fotokopieren oder Übersetzen in andere Sprachen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ACOTEC GmbH nicht zulässig.

Sollten sie weitere, nicht in der Dokumentation aufgeführte, Informationen wünschen oder sollten besondere Probleme auftreten, können Sie die erforderlichen Auskünfte bei uns anfordern.

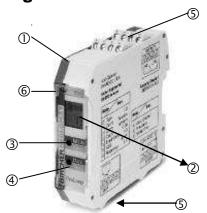
Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt der Dokumentation nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder dieses beeinflussen soll. Sämtliche Verpflichtungen von uns ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregelung enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsregelungen werden durch die Dokumentation weder beschränkt noch erweitert.

Warnung!

Anschluß, Inbetriebnahme sowie Wartung dürfen nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.



2 Allgemeines



- ① Schleifendetektor DIN-Variante, Hutschienenmontage
- ② LCD-Anzeige
- ③ «Mode»-Taste
- ⑤ Anschlussklemmen
- © Info Leuchtdiode

3 Sicherheitshinweise

Diese Geräte und deren Zubehör dürfen nur gemäß der Betriebsanleitung betrieben werden (bestimmungsgemäßer Gebrauch). Diese Geräte und deren Zubehör dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal in Betrieb genommen werden. Diese Geräte dürfen nur mit den dafür vorgesehenen Betriebsspannungen und Parametern betrieben werden. Treten Störungen auf, die nicht beseitigt werden können, sollte das Gerät außer Betrieb gesetzt werden und zur Reparatur eingeschickt werden. Diese Geräte dürfen nur vom Hersteller repariert werden. Eingriffe und Veränderungen sind unzulässig. Sie verlieren dadurch alle Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

4 Mechanische Montage im Schaltschrank

Der Schleifendetektor wird auf eine 35 mm Hutschiene nach EN50 022 im Schaltschrank montiert. Die Klemmen sind steckbar und kodiert.

5 Elektrisches Anschliessen

Die Schleifenzuleitungen an einen Schleifendetektor sind mindestens 20-mal pro Meter zu verdrillen. Bitte verdrahten Sie das Gerät entsprechend der Anschlussbelegung. Achten Sie dabei auf die korrekte Belegung der Klemmen.



5.1 Klemmenanschlussschema Schleifendetektor

A:	B:	C: D: Alarmausgang-anschluss Anschluss (optional)		E:	F:
Versorgungs-	Schleifen-			Relais-	Relais-
spannungs-	anschluss			Anschluss	Anschluss
anschluss	1-Kanalgerät			Ausgang 1	Ausgang 2
AC — O O A1 AC — A2	□XXX_	13XX 0 0 L3 0 0 L4 12XX 0 0 L5 0 0 L6	31 O common 32 O nc 34 O no	11 <u>common</u> 12 <u>nc</u> 14 <u>no</u>	21



Anschlussmöglichkeiten Ausgang (abhängig von den bestellten Optionen):

1-Schleifengerät							
Relaisbestückung:	Ausgang Anschlussbild:						
Ausgang 1	E						
Ausgang 2	F						
Alarmausgang	D						

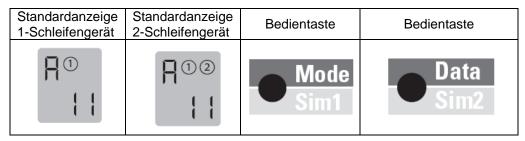
2-Schleifengerät							
Relaisbestückung: Ausgang Anschlussbild:							
E, F							
D							

6 Einstellmöglichkeiten Werte und Parameter

6.1 Allgemeines

Die Einstellungen der Detektor-Geräte in diesem Kapitel werden anhand des 1-Schleifengerätes dargestellt und erklärt. Die Einstellungen für die Schleife 2 bei einem 2-Schleifengerät sind entsprechend analog durchzuführen.

6.2 LCD-Anzeige und Bedienelemente

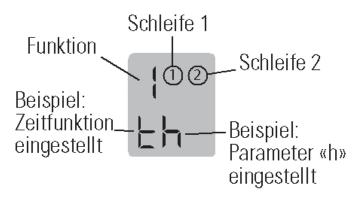


Montage- / Bedienungsanleitung





6.2.1 Erläuterung der LCD-Anzeige



6.2.2 Erläuterung der LED

Rot + grün: Aufstartphase Konfiguration

Grün: Betrieb

Grün blinkend: Ausgang 1 und/ oder Ausgang 2 aktiviert

Rot blinkend: Fehlerfall Rot + grün blinkend: Simulation

7 Grundfunktionen 0 (Einstellung siehe Tabelle 4.11)

Parameter

1: Tür und Tor Beim Belegen der Schleife zieht das zugeordnete Ausgangsrelais an

und fällt beim Freiwerden der Schleife wieder ab.

2: Schranke Beim Belegen der Schleife zieht das zugeordnete Ausgangsrelais an

und fällt beim Freiwerden der Schleife wieder ab.

3: Ruhestrom Beim Belegen der Schleife fällt das zugeordnete Ausgangsrelais ab und

zieht beim Freiwerden der Schleife wieder an.

4: Richtungslogik Bewegt sich ein Objekt von Schleife 1 zu 2 schaltet Ausgang 1.

Bewegt sich ein Objekt von Schleife 2 zu 1 schaltet Ausgang 2. Es **müssen beide Schleifen** kurze Zeit belegt werden. Beim Freiwerden der Schleife 2 werden die Ausgänge wieder zurückgesetzt. Für eine erneute Detektion einer Richtung müssen

beide Schleifen wieder frei sein.

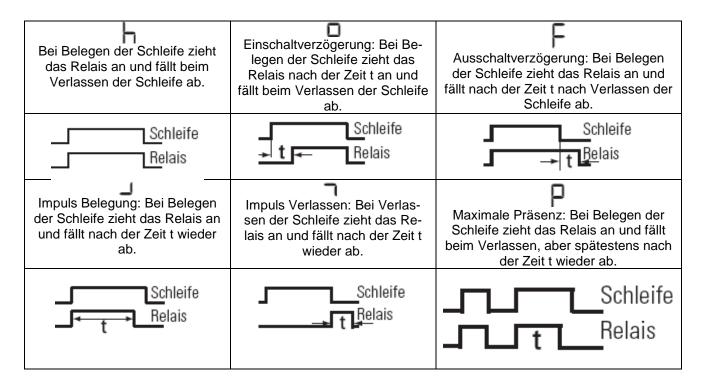
0: Schleife 2 Bei einem 2-Schleifengerät kann die Schleife 2 deaktiviert werden.

Relaisverhalten bei Störungen (Kapitel 6 Fehlerbehebung beachten):

1.Tür-/Toranlagen	2. Schranke	3. Ruhestrom	4. Richtungslogik (nur 2-Schleifengerät)		
Bei Störungen fällt das	Bei Störungen zieht das	Bei Störungen fällt das	Bei Störungen fallen die		
Ausgangsrelais ab. Das	Ausgangsrelais an. Das	Ausgangsrelais ab. Das	Ausgangsrelais ab. Das		
Alarmrelais fällt ab.	Alarmrelais fällt ab.	Alarmrelais fällt ab.	Alarmrelais fällt ab.		



8 Zeitfunktionen 1, Zeiteinheit 2 und Zeitfaktor 3 (Einstellungen siehe Tabelle 4.11a)



9 Zeitfunktionen 1, Zeiteinheit 2 und Zeitfaktor 3 (Einstellungen siehe Tabelle 4.11a)

Die Empfindlichkeit 5 (=Sensitivity) des Schleifendetektors lässt sich in 9 Stufen anpassen: 51 = geringste Empfindlichkeit, 59 = höchste Empfindlichkeit, 54 = Werkseinstellung.

10 Automatische Empfindlichkeitserhöhung ASB 5 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)

ASB (=**A**utomatic **S**ensitivity **B**oost = Automatische Empfindlichkeitserhöhung). ASB wird benötigt, um Deichseln von Anhängern nach der Aktivierung erkennen zu können.

11 Frequenz 6 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)

Um eine gegenseitige Beeinflussung beim Einsatz mehrerer Schleifendetektoren zu vermeiden, können vier verschiedene Frequenzen F1, F2, F3, F4* eingestellt werden.



12 Richtungslogik 7 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)

Die Funktion der Richtungslogik kann nur bei einem 2-Schleifengerät genutzt werden. In der Grundfunktion (siehe Kapitel 4.2) muss die Richtungslogik eingestellt worden sein. Eine Detektion kann erfolgen von: _Schleife 1 zu Schleife 2_von Schleife 2 zu Schleife 1_aus beiden Richtungen

13 Ausgang 2 8 (Einstellung siehe Tabelle 4.11b)

Der Ausgang 2 kann wahlweise aktiviert oder deaktiviert werden.

14 Spannungsausfallsicherheit 9 (Einstellung siehe Tabelle 4.11a)

Hinweis: Die eingestellten Parameterwerte bleiben bei einem Netzausfall erhalten - unabhängig von der Funktion «Spannungsausfallsicherheit». P 1 = Spannungsausfallsicherheit ein: die Empfindlichkeit ist auf 1–5 eingeschränkt.

14.1 Signalverlauf mit Spannungsausfallsicherheit aktiv (Funktion 9 = 1)

14.1.1 Für Aktivierung (Bsp. Barriere)

Grundfunktion 0 = 2 Schrankenanlagen

Ausgang	Ohne Spannung	Initialisierung	Ohne Belegung	Belegung	Ohne Belegung
offen (no)					
geschlossen (nc) •					

14.1.2 Für Absicherung (Bsp. Barriere, Poller)

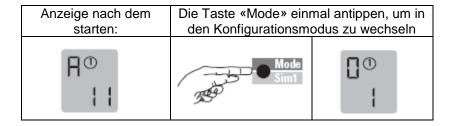
Grundfunktion 0 = 3 Ruhestrom

Ausgang	Ohne Spannung	Initialisierung	Ohne Belegung	Belegung	Ohne Belegung
offen (no)					
offer (flo)					
geschlossen (nc)					
90001110000111 (110)					

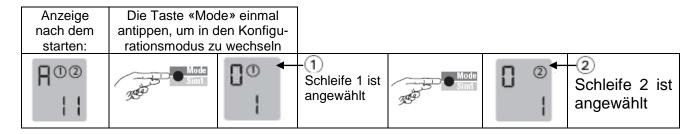


15 Umschaltung vom Betrieb- in den Konfigurationsmodus

1-Schleifengerät



2-Schleifengerät



(Zurück in den Automatikmodus: Mode-Taste > 1 Sekunde drücken)

*Werkseinstellung



16 Konfigurationsmodus

Hinweis zum 2-Schleifengerät: Nach der Einstellung der Schleife 1 werden die Parameter der Schleife 2 eingestellt (Einstellungen analog durchführen) und sind mit Ausnahme der Richtungslogik in der Tabelle nicht dargestellt

16.1 Tabelle 4.1	1a Einstel	llungen	Tastenbedienung Parameter	Data Sim2	Data Sim2	Data Sim2	Data Sim2	Data Sim2	Data Sim2	Anmerkungen
Funktion	LCD Anzeige	Tastenbedienung Funktionen			—	—	—	—	<u> </u>	
	Anzeige	runktionen		Toranlagen*	Schrankenanlagen	Ruhestrom	Richtungslogik	Nur 2-Schleifengerät:		
0 - Grundfunktion	1 100 −				_5 [0⊙	⊕ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>∏</u> ⊙⊗	Schleife2 aktiviert: «1 »* deaktiviert: «0 »		Mit dem Deaktivieren der Schlei- fe 2 wird Ausgang 2 Konfigurier- bar → 8
1 - Zeitfunktion	lo FP	750 Maria		∞*SchleifeRelais	Einschaltverzögerung Schleife Relais	Ausschaltverzögerung Schleife Relais	Impuls Verlassen der Schleife Schleife Relais	Impuls Verlassen der Schleife Schleife Pelais	Maximale Präsenz Schleife Relais	
2 - Zeiteinheit	₽ ₽	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Bei Zeitfunktion th (∞) erscheint diese Anzeige nicht	0.1 Sekunde	1 Sekunde*	1 Minute	1 Stunde			Die Zeiteinheit mal den Zeitfaktor ergibt die eingestellte Zeit.
3 - Zeitfaktor	∃° [Mean	Bei Zeitfunktion th (∞) erscheint diese Anzeige nicht	1* 3° []	Durch Tippen oder Halten der «Data»- Taste Wert zwischen 1 und 99 einstellen					
4 - Empfindlichkeit	५° 51	75 O 15	5 bedeutet Sensitivity = Empfindlichkeit	^{4*} 4° 56	Durch Tippen der «Da- ta»-Taste Wert zw. 1 (geringste Empf.) und 9 (höchste Empf.) einst.					Einstellungseinschränkungen: Spannungsausfall- Sicherheit (bei P1): Wert 1–5
5 - Automatische Empfindlichkeits- erhöhung ASB	5 स ।	Mode	ASB steht für Automatic Sensitivity Boost	Ausgeschaltet* 5 [©]	Eingeschaltet 5°					
6 - Frequenz	6° F4	200		Frequenz F4* 5° F4	Frequenz F1	Frequenz F2	Frequenz F3			
7 - Richtungslogik	ეიდ ქ		Diese Anzeige erscheint nur bei einem 2-Schleifengerät	Beide Richtungen*	Schleife 2 zu Schleife 1	Schleife 1 zu Schleife 2				Die Funktion der Richtungslogik kann nur mit 2 Schleifen und einem 2-Schleifengerät realisiert werden
8 - Ausgang 2 Konfiguration	60 0	100 miles		Ausgang 2 ist ausgeschaltet	Ausgang 2 ist Aktiviert					Schleife 2 muss auf «deaktiv» = 0 stehen
9 – Spannungsaus- fallsicherheit	9 0			Spannungsausfallsi- cherheit: Aus*	Parkfelder und autom. Poller					Wenn Parameter9=P 1 eingestellt ist,muss Parameter 5 auf aus (5=A0) eingestellt sein
A - Betriebsmodus	R: 11	†		Betriebsmodus	Fehlerspeicherstelle 1	Fehlerspeicherstelle 2	Fehlerspeicherstelle 3	Fehlerspeicherstelle 4	Fehlerspeicherstelle 5	Die möglichen Anzeigen im Fehlerfall: siehe Kapitel 6 dieser Betriebsanleitung

^{*}Werkseinstellung



16.2 Tabelle 4.11b Unterschiedliche Produktvarianten (Einstellmöglichkeiten)

Detektor	Schleife 2	Ausgang 2	Bemerkung
1-Schleifengerät, 2 Re-	_	1*/0	1 = Ausgang 2 an; 0 = Ausgang 2 aus
lais			
2 Cablaifangarät 2 Da	aktiv	_	Parameter 8 nicht möglich und wird nicht
2-Schleifengerät, 2 Re-			angezeigt
lais	deaktiviert	1/0*	1 = Ausgang 2 an; 0 = Ausgang 2 aus



17 Simulationsmodus

Umschaltung auf Simulati- onsmodus	Betätigung «Sim1»-Taste		Betätigung «Sim2»-Taste		Betätigung «Sim1»-Taste		Betätigung «Sim2»-Taste		Anmerkungen
Umschaltung in Simulati- onsmodus: Tasten Sim1 und Sim2 2 Sekunden lang gleichzeitig drücken.	2 Sekunden	+	2 Sekunden	50 L0					
Simulationsmodus:									
Belegung der Schleife		5° LD	o smr	50 L	Sim1	5 0 L 0	0	5	L0 -Keine Schleifenbelegung (Zeitfunktionen aktiv) L1 -Schleifenbelegung (Zeitfunktionen aktiv) Schleife 1 Schleife 2
Aktivierung Ausgangsrelais	To Smill	5® 00	● smz	5°		5 ° a 0	Sm2	5	00 - Ausschalten Ausgang 01 - Einschalten Ausgang ① - Schleife 1 ② - Schleife 2
Aktivierung Alarmausgang	Sim1	5 8 0		5 8 I					A0 - Ausschalten Alarmrelais A1 - Einschalten Alarmrelais
Induktivität Schleife 1	—Osimi	u® 225							Messung der Induktivität, Wert in μΗ
Induktivität Schleife 2	S Sm1	921							Messung der Induktivität, Wert in μΗ
Verlassen des Simulationsmodus	2 Sekunden	A⊕® 							Rückkehr in den Betriebsmodus



18 Fehlerbehebung



Beim Auftreten eines Fehlers werden abwechslungsweise der Betriebsmodus «A» und die Fehleranzeige «E» sowie ein Fehlercode wie z.B. E 012 angezeigt. Die LED wechselt auf rot blinkend.

Anzei-	E001	E002	E011	E012	E101	E102	E201/E20	E301	E302	E311	E312
ge							2				
Fehler	Unterbruch	Unterbruch	Kurzschluss	Kurzschluss	Unter-	Über-	Speicher-	Schleife 1	Schleife 2	Schleife 1	Schleife 2
	Schleife 1	Schleife 2	Schleife 1	Schleife 2	spannung	spannung	fehler	zu gross	zu gross	zu klein	zu klein



Die letzten 5 Fehler werden gespeichert und können abgefragt werden. Durch kurzes Betätigen der Taste «Data» erscheint der letzte von 5 Fehlern in der Anzeige. Ein weiteres kurzes Betätigen schaltet zum vorletzten Fehler usw. Nach der 6. Betätigung schaltet das Gerät wieder in den Betriebsmodus. Betätigen Sie während der Abfrage die «Data»-Taste 4 Sekunden lang, löscht dies alle Fehlermeldungen. Das Bild zeigt Speicherplatz i in dem der Fehler 001, Unterbruch Schleife 1, abgespeichert wurde (Beispiel).

19 Reset



Reset 1 (Neuabgleich)

Die Schleife(n) wird (werden) neu abgeglichen.



Reset 2 (Werkseinstellung)

Alle Werte (Außer der Fehlerspeicher) werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt (siehe Tabelle 4.11a). Die Schleife(n) wird (werden) neu abgeglichen.



20 Technische Daten

	ProLoop2				
Versorgungsspannung/	24 VAC -20 % bis +10%, max. 2 VA				
Leistungsaufnahme	24 VDC -10 % bis +20%, max. 1.5 W				
	100-240 VAC ± 10%, 50/60 Hz, max. 2.9 VA				
Schleifeninduktivität	max. 20 bis 1000 μH,				
	ideal 80 bis 300 µH				
Schleifenzuleitung	Bei 20-40 µH: max. 100 m bei 1.5 mm2				
	max. 200 m mit 1.5 mm2				
	min. 20 mal pro Meter verdrillt				
Schleifenwiderstand	< 8 Ohm mit Zuleitung				
Ausgangsrelais (Schleife)	max. 240 VAC; 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1				
Ausgangsrelais (Alarm)	max. 40 VACDC; 0.3 A; AC-1				
Abmessungen	22.5 x 94 x 88 mm (B x H x T)				
Gehäuse-Montage	Direkte DIN-Schienenmontage				
Anschlussart	Steckklemmen				
Schutzklasse	IP 20				
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C				
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C				
Luftfeuchtigkeit	<95% nicht betauend				