

FD2705R – FD2710R Additional Installation Instructions

These instructions describe differences in specification and installation from the standard unit, and should be used in conjunction with the standard installation instructions also supplied with this unit.

In order to comply with EN54-12:2015 the ferrite, supplied with the product, and a screened cable should be used.

Operating Mode Indications and Analogue Values

Normal operating mode: No LED will flash.

Fault: Amber LED will be on continuously.

Compensation Fault: Amber LED will flash every 2 seconds.

Fire/Alarm: Red LED will be on continuously.

Analogue value	Description
0	Processor Fault
2	Prism Targeting Mode
3	Alignment Mode
4	Alignment error
5	Blocked Beam
8	Signal High Fault
9	Compensation limit reached – clean and re-align the detector
10	Self-Test Failure
50	Normal Condition
140	Alarm

Technical Data

- Loop Voltage 17Vdc to 28Vdc + Communication Pulses
- Supply Current:
 - Quiescent (no LED) 5mA
 - Alarm (LED on) 9mA
 - Fault (LED on) 5mA
 - Prism targeting mode 17mA
 - Alignment mode 17mA

Address Settings

Select the required address using address switches 1 to 8 where 1 is 'ON' and 0 is 'OFF'. The factory default setting is address1.

The following table gives the switch positions for all addresses:

Address #	Switch Configuration		Address #	Switch Configuration		Address #	Switch Configuration	
	SW1	SW8		SW1	SW8		SW1	SW8
1	1	0	44	0	0	87	1	1
2	0	1	45	1	0	88	0	0
3	1	1	46	0	1	89	1	0
4	0	0	47	1	1	90	0	0
5	1	0	48	0	0	91	1	0
6	0	1	49	1	0	92	0	1
7	1	1	50	0	0	93	1	0
8	0	0	51	1	0	94	0	1
9	1	0	52	0	1	95	1	0
10	0	0	53	1	0	96	0	1
11	1	0	54	0	1	97	1	0
12	0	1	55	1	0	98	0	0
13	1	0	56	0	1	99	1	0
14	0	0	57	1	1	100	0	0
15	1	0	58	0	0	101	1	0
16	0	1	59	1	0	102	0	1
17	1	1	60	0	0	103	1	0
18	0	0	61	1	0	104	0	1
19	1	0	62	0	1	105	1	0
20	0	0	63	1	0	106	0	1
21	1	0	64	0	0	107	1	0
22	0	1	65	1	0	108	0	0
23	1	0	66	0	1	109	1	0
24	0	0	67	1	1	110	0	0
25	1	0	68	0	0	111	1	0
26	0	1	69	1	0	112	0	1
27	1	1	70	0	0	113	1	0
28	0	0	71	1	0	114	0	1
29	1	0	72	0	1	115	1	0
30	0	0	73	1	0	116	0	1
31	1	0	74	0	0	117	1	0
32	0	1	75	1	0	118	0	0
33	1	0	76	0	1	119	1	0
34	0	0	77	1	1	120	0	0
35	1	0	78	0	0	121	1	0
36	0	1	79	1	0	122	0	1
37	1	1	80	0	0	123	1	0
38	0	0	81	1	0	124	0	1
39	1	0	82	0	0	125	1	0
40	0	0	83	1	0	126	0	1
41	1	0	84	0	0	127	1	0
42	0	1	85	1	0	128	0	0
43	1	0	86	0	1	129	1	0

FD2705R – FD2710R Zusätzliche Installationshinweise

Diese Bedienungsanleitung beschreibt Abweichungen in der Spezifikation und Installation von der Standard-Einheit. Verwenden Sie diese Anleitung in Verbindung mit der Standard-Installationsanleitung, die ebenfalls im Lieferumfang dieses Geräts enthalten ist.

Zur Erfüllung der EN54-12:2015 müssen der im Lieferumfang enthaltene Eisenkern und ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden.

Betriebsartenanzeige und Analogwerte

Betriebsanzeige: Keine LED leuchtet.
Fehler: Gelbe LED leuchtet dauerhaft.
Alterung: Gelbe LED blinkt alle 2 Sekunden.
Brand-ALARM: Rote LED leuchtet dauerhaft.

Analogwert	Beschreibung
0	Prozessorfehler
2	Modus „Melder ausrichten“
3	Modus „Melder abgleichen“
4	Fehler beim Abgleichen
5	Strahl blockiert
8	Sendeleistung zu hoch
9	Ende der Nachregelmöglichkeit erreicht – Melder muss gereinigt und neu abgeglichen werden
10	Selbsttestfehler
50	Normalzustand
140	ALARM

Technische Daten

- Schleifenspannung 17V DC bis 28V DC + Kommunikationszyklus
- Netzstrom:
 - Ruhe (keine Anzeige) 5 mA
 - ALARM (Anzeige leuchtet) 9 mA
 - Fehler (Anzeige leuchtet) 5 mA
 - Ausrichten-Modus 17 mA
 - Abgleichen-Modus 17 mA

Adresseneinstellungen

Stellen Sie mithilfe der Adress-Schalter 1 bis 8 die erforderliche Adresse ein. 1 = ‚ON‘, 0 = ‚OFF‘. Werkseitig ist Adresse 1 eingestellt.

Die folgende Tabelle zeigt die Schalter-Positionen für alle Adressen:

Adresse #	Schalter Konfiguration		Adresse #	Schalter Konfiguration		Adresse #	Schalter Konfiguration	
	SW1	SW8		SW1	SW8		SW1	SW8
1	10000000		44	00100010		87	11100001	
2	01000000		45	10100010		88	00010001	
3	11000000		46	01100010		89	10010001	
4	00100000		47	11100010		90	00001001	
5	10100000		48	00010010		91	10001001	
6	01100000		49	10010010		92	01001001	
7	11100000		50	00001010		93	11001001	
8	00010000		51	10001010		94	00101001	
9	10010000		52	01001010		95	10101001	
10	00001000		53	11001010		96	01101001	
11	10001000		54	00101010		97	11101001	
12	01001000		55	10101010		98	00011001	
13	11001000		56	01101010		99	10011001	
14	00101000		57	11101010		100	00000101	
15	10101000		58	00011010		101	10000101	
16	01101000		59	10011010		102	01000101	
17	11101000		60	00000110		103	11000101	
18	00011000		61	10000110		104	00100101	
19	10011000		62	01000110		105	10100101	
20	00000100		63	11000110		106	01100101	
21	10000100		64	00100110		107	11100101	
22	01000100		65	10100110		108	00010101	
23	11000100		66	01100110		109	10010101	
24	00100100		67	11100110		110	00001101	
25	10100100		68	00010110		111	10001101	
26	01100100		69	10010110		112	01001101	
27	11100100		70	00001110		113	11001101	
28	00010100		71	10001110		114	00101101	
29	10010100		72	01001110		115	10101101	
30	00001100		73	11001110		116	01101101	
31	10001100		74	00101110		117	11101101	
32	01001100		75	10101110		118	00011101	
33	11001100		76	01101110		119	10011101	
34	00101100		77	11101110		120	00000011	
35	10101100		78	00011110		121	10000011	
36	01101100		79	10011110		122	01000011	
37	11101100		80	00000001		123	11000011	
38	00011100		81	10000001		124	00100011	
39	10011100		82	01000001		125	10100011	
40	00000010		83	11000001		126	01100011	
41	10000010		84	00100001		127	11100011	
42	01000010		85	10100001		128	00010011	
43	11000010		86	01100001		129	10010011	