



GE Interlogix

ARITECH

2000 Series IU2055 Two-Wire Zone Monitor Unit (Non-intrinsically Safe) Installation Manual

GB

D

N

S

DK

EST

LT

LV

GB

Installation Manual

GENERAL DESCRIPTION

For the non-intrinsically safe application, the jumpers must be as follows: J4 = ON, J5 = OFF.

Note: The total detector current load on the conventional zone must not exceed 2mA (typically 20 Aritech 700 Series detectors).

INSTALLATION

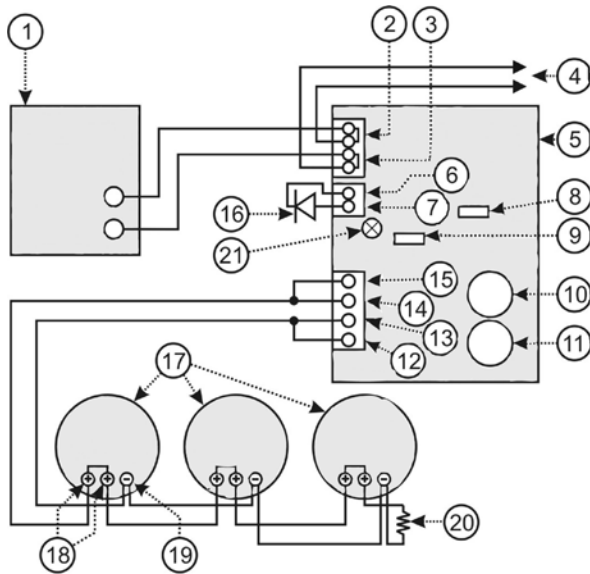


Figure 1. Class "B" wiring

1. Compatible analog addressable fire alarm control panel
2. COM2(+), positive communications input connection.
3. COM1(-), negative communications input connection.
- Note:** The communication lines are polarity sensitive
4. Analog addressable loop extension
5. IU2055 zone monitor unit
6. IND(-), negative remote LED output connection
7. IND(+), positive remote LED output connection
8. Jumper J5 (should be OFF for non-intrinsically safe application)
9. Jumper J4 (should be ON for non-intrinsically safe application)
10. Address switch MS Digit
11. Address switch LS Digit
12. SEN(-), connection required to DET(-)
13. DET(-), negative conventional zone output connection
14. DET(+), positive conventional zone output connection
15. SEN(+), connection required to DET(+)
16. Remote LED
17. Two-wire conventional detector
18. (+), positive detector supply voltage connection
19. (-), negative detector supply voltage connection
20. End-of-line (EOL) resistor
21. Yellow fault LED

19. (-), negative detector supply voltage connection
20. End-of-line (EOL) resistor
21. Yellow fault LED

Note:

1. The yellow LED indicates an open circuit fault on the conventional loop.
2. IND +/- connection: An LED may be connected to indicate a fire alarm condition in the conventional zone.
3. The IU2055 is shipped as for non-intrinsically safe applications, i.e. jumper J4 = ON and jumper J5 = OFF.

TECHNICAL DATA

At communication loop terminals:

Maximum operating voltage 17 VDC – 39 VDC
 Maximum standby current < 15 mA
 Maximum alarm current < 35 mA
 Fire alarm LED current (4.5mA max. excluded)

Conventional loop:

Loop voltage under normal conditions 14 VDC – 18.5 VDC
 Maximum loop capacitance < 1µF
 Maximum line resistance < 100 Ω
 End-of-line resistor 3.9k Ω, 5%, ¼ W

Table 1. Conventional loop impedance/loads:

Short circuit	Vdet+ < 2.5 VDC	< 100 Ω
Fire	> 19.5 mA and Vdet+ > 4.0 VDC	240 Ω - 620 Ω
Fault	9.0 mA - 15.0 mA	1.2 kΩ - 1.4 kΩ
Normal	3.36 mA - 7.0 mA	2.7 kΩ - 4.2 kΩ
Open circuit	< 2.6 mA	> 15.0 kΩ

Note:

1. Vdet +/- refers to the voltage between Det(+) and Det(-).
2. Current and resistive loads are measured between Det(+) and Det(-).
3. Resistive loads refer to the total conventional loop resistance.
4. The "Normal" condition refers to the conventional loop's standby condition. This includes all devices, line resistance and end-of-line resistor.

ADDRESS DIALS

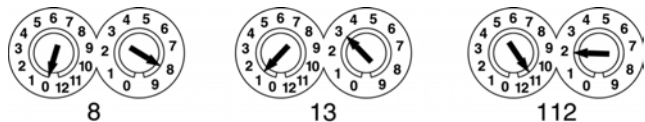


Figure 2. Address dial setting

Setting the address:

To set the address use a screwdriver to adjust the two rotary switches on the unit. Set the MS digit rotary switch (0-12) for the 10's digit. Set the LS digit rotary switch for the 0-9 digit.



Note: Do not set the address to either 0 or 129. This will not produce a response from the unit.



2000er-Serie: Eingangsmodul – Grenzwertmelder IU2055 (zweidraht, nicht eigensicher) Installationshandbuch

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Zum nicht eigensicheren Betrieb müssen sich die Jumper in folgenden Stellungen befinden: J4 = ON, J5 = OFF.

Hinweis: Die gesamte Stromlast der konventionellen Gruppe darf 2 mA nicht überschreiten (typischer Wert für 20 Melder der Serie Aritech 700).

INSTALLATION

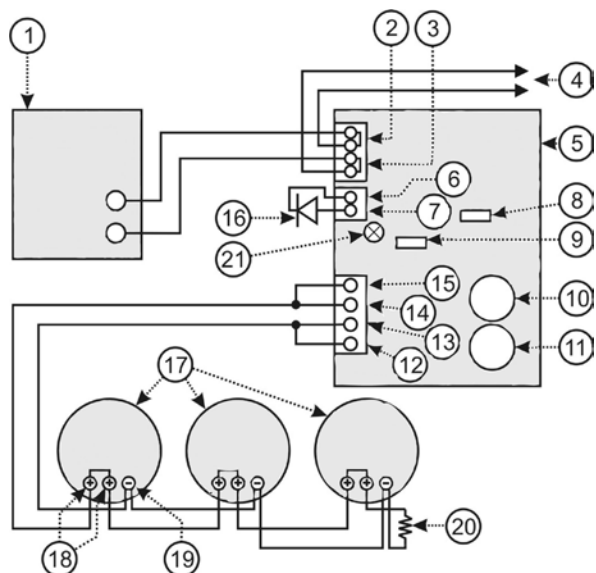


Abbildung 1 – Verdrahtung nach Klasse B

1. kompatible, analog adressierbare Brandmelde-Zentrale
2. COM2 (+), positiver Eingang für Kommunikationsleitung
3. COM1 (-), negativer Eingang für Kommunikationsleitung
- Hinweis:** Die Kommunikationsleitungen müssen polrichtig angeschlossen werden.
4. analog adressierbare Ringleitung
5. Eingangsmodul – Grenzwertmelder IU2055
6. IND (-), negativer Ausgang für externe LED
7. IND (+), positiver Ausgang für externe LED
8. Jumper J5 (Stellung OFF für nicht eigensicheren Betrieb)
9. Jumper J4 (Stellung ON für nicht eigensicheren Betrieb)
10. Adresswahlschalter (MS-Ziffer)
11. Adresswahlschalter (LS-Ziffer)
12. SEN (-), Verbindung zu DET (-) wird benötigt
13. DET (-), negativer Ausgang für konventionelle Gruppe
14. DET (+), positiver Ausgang für konventionelle Gruppe
15. SEN (+), Verbindung wird zu DET(+) benötigt
16. externe LED
17. zweidrahtiger, konventioneller Melder
18. (+), Anschluss für positive Melder-Versorgungsspannung
19. (-), Anschluss für negative Melder-Versorgungsspannung
20. Abschlusswiderstand (End-of-line, EOL)
21. gelbe Störungs -LED

Hinweis:

1. Die gelbe LED zeigt an, dass die konventionelle Grenzwert-Linie unterbrochen ist.
2. Anschlüsse IND +/-: Eine LED kann angeschlossen werden, um einen in der konventionellen Gruppe auftretenden Feueralarm anzuzeigen.
3. Die Einheit IU2055 wird für den nicht eigensicheren Betrieb konfiguriert ausgeliefert, d. h. mit Jumper J4 = ON und Jumper J5 = OFF.

TECHNISCHE DATEN

An den Klemmen der Daten-Leitungen :

maximale Betriebsspannung 17–39 V (Gleichstrom)
 maximaler Standby-Strom < 15 mA
 maximaler Alarmstrom < 35 mA
 Strom für Feueralarm-LED (max. 4,5 mA ohne Ausgangsstrom)

Konventionelle Grenzwert-Linie :

Linien -Spannung im Normalbetrieb
 14–18,5 V (Gleichstrom)
 maximale Leitungs-Kapazität < 1µF
 maximaler Leitungswiderstand < 100 Ω
 Abschlusswiderstand (End-of-line, EOL)
 3,9 kΩ (5 % Toleranz, 0,25 W)

Tabelle 1. Impedanzen/Lasten des konventionellen Loops:

Kurzschluss	Vdet+/- < 2,5 V (Gleichstrom)	< 100 Ω
Feueralarm	> 19,5 mA und Vdet+/- > 4,0 V (Gleichstrom)	240–620 Ω
Fehler	9,0–15,0 mA	1,2–1,4 kΩ
Normalbetrieb	3,36–7,0 mA	2,7–4,2 kΩ
Loop offen	< 2,6 mA	> 15,0 kΩ

Hinweis:

1. Vdet +/- bezieht sich auf die Spannung zwischen Det (+) und Det (-).
2. Strom- und Widerstandswerte werden an Det (+) und Det (-) gemessen.
3. Widerstandswerte beziehen sich auf den Gesamtwiderstand der konventionellen Grenzwert-Linie .
4. Normalbetrieb bedeutet, dass konventionelle Grenzwert-Linie im Standby-Zustand ist. Dies umfasst alle Geräte, Leitungswiderstand und Abschlusswiderstand.

ADRESSWAHLSCHALTER

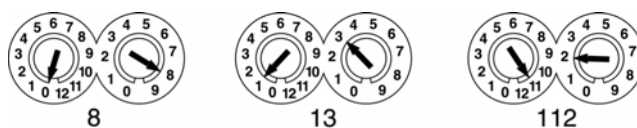


Abbildung 2. Adresswahlschalter einstellen

So stellen Sie die Adresse ein:

Verwenden Sie zum Einstellen der zwei Drehschalter an der Einheit einen Schraubendreher. Stellen Sie am Drehschalter für die MS-Ziffer Hunderter- und Zehnerstelle gemeinsam ein (0–12). Stellen Sie am Drehschalter für die LS-Ziffer die Einerstelle ein (0–9).

Hinweis: Stellen Sie nicht die Adressen 0 oder 129 ein. Anderenfalls reagiert die Einheit nicht.

N

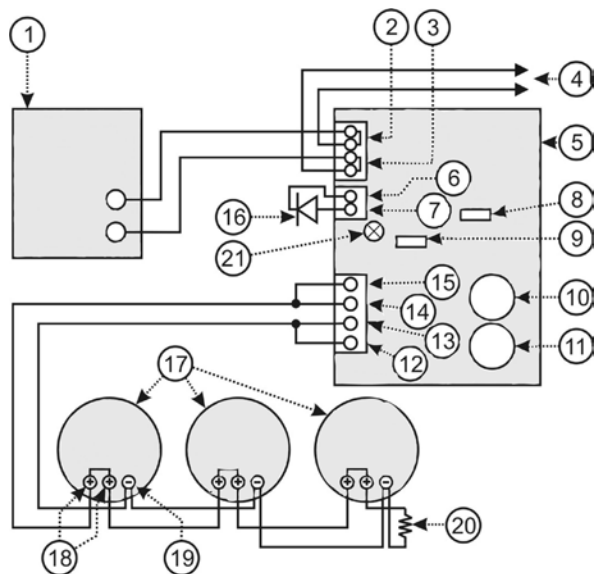
2000-serie IU2055 totråds soneovervåkingsenhet (ikke egensikker) Installasjonsanvisning

GENERELL BESKRIVELSE

For ikke egensikker drift må jumperne være som følger: J4 = ON, J5 = OFF.

Merk: Samlet detektorstrømbelastning på den konvensjonelle sonen må ikke overstige 2 mA (typisk 20 Aritech 700-serie detektorer).

INSTALLASJON



Figur 1. Kabling klasse "B"

1. Kompatibelt analogt adresserbart kontrollpanel for brannalarm
2. COM2(+), tilkobling til positiv kommunikasjonssinnang
3. COM1(-), tilkobling til negativ kommunikasjonssinnang
- Merk:** Kommunikasjonslinjene er polaritetsfølsomme.
4. Analog adresserbar sløfeutvidelse
5. IU2055 soneovervåkingsenhet
6. IND(-), tilkobling til negativ ekstern LED-utgang
7. IND(+), tilkobling til positiv ekstern LED-utgang
8. Jumper J5 (skal være OFF for ikke egensikker bruk)
9. Jumper J4 (skal være ON for ikke egensikker bruk)
10. Adressebryter MS-siffer
11. Adressebryter LS-siffer
12. SEN(-), nødvendig tilkobling til DET(-)
13. DET(-), negativ utgangstilkobling for konvensjonell sone
14. DET(+), positiv utgangstilkobling for konvensjonell sone
15. SEN(+), nødvendig tilkobling til DET(+)
16. Ekstern LED
17. Totråds konvensjonell detektor
18. (+), tilkobling for positiv detektormatespenning
19. (+), tilkobling for negativ detektormatespenning
20. Linjesluttresistor (EOL)
21. Gul LED-varsellampe

Merk:

1. Den gule LED-varsellampen angir en åpen kretsfeil i den konvensjonelle sløyfen.
2. Tilkobling IND +/-: En LED kan være tilkoblet for å varsle brannalarm i den konvensjonelle sonen.

3. IU2055 er forhåndsconfigurert for ikke egensikre anvendelser, dvs. jumper J4 = ON og jumper J5 = OFF.

TEKNISKE DATA

Ved kommunikasjonssløyfterterminalene:

Maksimal driftsspenning 17 V DC – 39 V DC
Maksimal hvilestrøm < 15 mA
Maksimal alarmstrøm < 35 mA
Strøm for LED for brannalarm (4,5 mA maks. unntatt)

Konvensjonell sløyfe:

Sløyfespennning under normale forhold
..... 14 V DC – 18,5 V DC
Maksimal sløyfekapasitet < 1 μ F
Maksimal linjemotstand < 100 Ω
Linjesluttresistor (EOL) 3,9 k Ω , 5 %, 1/4 W

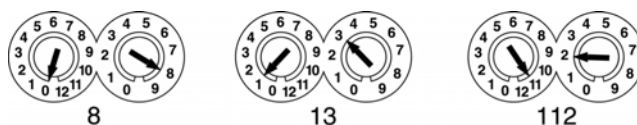
Tabell 1: Impedans/belastning for konvensjonell sløyfe:

Kortslutning	Vdet+ - < 2,5 V DC	< 100 Ω
Brann	> 19,5 mA og Vdet+ - > 4,0 V DC	240 Ω – 620 Ω
Feil	9,0 mA – 15,0 mA	1,2 k Ω – 1,4 k Ω
Normal	3,36 mA – 7,0 mA	2,7 k Ω – 4,2 k Ω
Åpen krets	< 2,6 mA	> 15,0 k Ω

Merk:

1. Vdet +/- viser til spenning mellom Det(+) og Det(-).
2. Strøm og motstandsbelastning måles mellom Det(+) og Det(-).
3. Verdiene for motstandsbelastning gjelder samlet motstand i den konvensjonelle sløyfen.
4. Den "normale" tilstanden er den konvensjonelle sløyfens hviletilstand. Dette omfatter alle enheter, linjemotstand og linjesluttresistoren.

ADRESSEBRYTERE



Figur 2: Innstilling av adressebrytere

Stille inn adressen:

Adressen kan stilles inn ved å justere de to dreiebryterne på enheten ved hjelp av en skrutrekker. Still inn MS-dreiebryteren (0–12) for sifre for titalls-plassen. Still inn LS-dreiebryteren for sifferet i området 0–9.

Merk: Ikke sett adressen til 0 eller 129. Enheten reagerer ikke på dette.



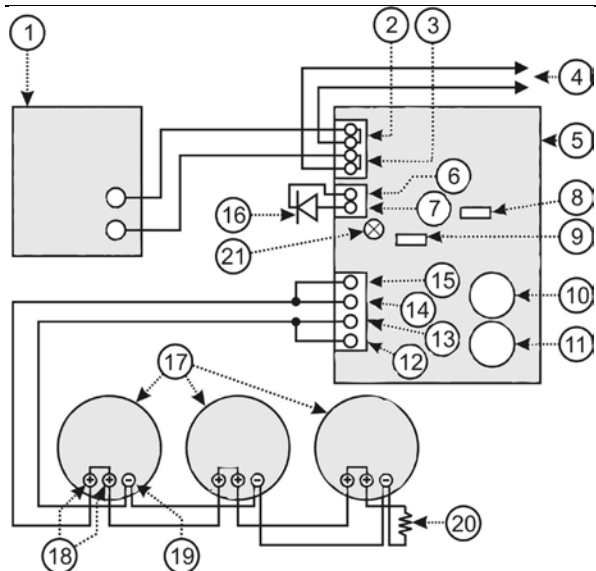
2000-serien IU2055 tvåtrådig zonövervakningsenhet (icke-egensäker) Installationshandbok

ALLMÄN BESKRIVNING

Den icke-egensäkra tillämpningen ska byglas enligt följande: J4 = ON, J5 = OFF.

Obs! Den totala strömbelastningen på detektorn i den konventionella zonen får inte överstiga 2mA (typiskt för 20 Aritech-detektorer i 700-serien).

INSTALLATION



Figur 1. Klass "B"-dragning

1. Kompatibel analog adresserbar kontrollpanel för brandlarm
2. COM2(+), positiv kommunikationsingång
3. COM1(-), negativ kommunikationsingång
- Obs!** Kommunikationsledningarna är polaritets känsliga
4. Analog adresserbar anslutning för slinga
5. IU2055 zonövervakningsenhet
6. IND(-), negativ utgång för fjärrlysdiod
7. IND(+), positiv utgång för fjärrlysdiod
8. Bygel J5 (ska vara i läge OFF för icke-egensäker tillämpning)
9. Bygel J4 (ska vara i läge ON för icke-egensäker tillämpning)
10. Adressomkopplare för MS-siffra
11. Adressomkopplare för LS-siffra
12. SEN(-), anslutning krävs till DET(-)
13. DET(-), negativ utgång för konventionell zon
14. DET(+), positiv utgång för konventionell zon
15. SEN(+), anslutning krävs till DET(+)
16. Fjärrlysdiod
17. Tvåtrådig konventionell detektor
18. (+), positiv matningsspänning för detektor
19. (+), negativ matningsspänning för detektor
20. Avslutningsmotstånd
21. Gul felindikerande lysdiod

Obs!

1. Den gula lysdioden indikerar öppen krets i den konventionella slingan.
2. Anslutningen IND +/-: En lysdiod kan anslutas för att indikera brandlarmsförhållande i den konventionella zonen.

3. IU2055 levereras inställd för icke-egensäker tillämpning, det vill säga med bygel J4 = ON och bygel J5 = OFF.

TEKNISKA DATA

Vid anslutningarna för kommunikationslingan:

Maximal driftspänning 17 VDC – 39 VDC
 Maximal vilostrom < 15 mA
 Maximal larmström < 35 mA
 Ström till lysdiod för brandlarm (4,5 mA max. exkluderad)

Konventionell slinga:

Slingspänning under normala förhållanden
 14 VDC – 18,5 VDC
 Maximal kapacitans i slingan < 1µF
 Maximal ledningsresistans < 100 Ω
 Avslutningsmotstånd 3,9k Ω, 5%, ¼ W

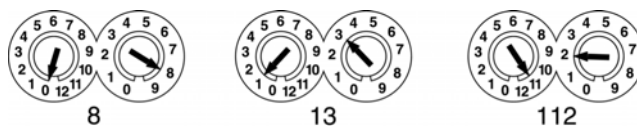
Tabell 1. Impedans/laster i konventionell slinga:

Kortsluten	Vdet+ < 2,5 VDC	< 100 Ω
Brand	> 19,5 mA och Vdet+ > 4,0 VDC	240 Ω - 620 Ω
Fel	9,0 mA - 15,0 mA	1,2 kΩ - 1,4 kΩ
Normalt	3,36 mA - 7,0 mA	2,7 kΩ - 4,2 kΩ
Öppen krets	< 2,6 mA	> 15,0 kΩ

Obs!

1. Vdet +/- syftar på spänningen mellan Det(+) och Det(-).
2. Ström och resistiva laster mäts mellan Det(+) och Det(-).
3. Resistiva laster syftar på den totala resistansen i den konventionella slingan.
4. "Normalt" förhållande syftar på den konventionella slingans viloläge. Detta innefattar alla enheter, ledningsresistans och avslutningsmotstånd.

ADRESSOMKOPPLARE



Figur 2. Adressinställning

Adressinställning:

Använd en skruvmejsel för att justera de två vridomkopplarna på enheten när du ställer in adressen. Vrid på MS-omkopplaren (0-12) för 10-tal. Vrid på LS-omkopplaren för siffrorna 0-9.

Obs! Ställ inte in adressen på 0 eller 129. Detta skulle innebära att enheten inte ger något svar.



Serie 2000, IU2055 zonemodul for 2-tråds konventionelle detektorer (ikke-selvsikrende) Installationsvejledning

GENEREL BESKRIVELSE

For anvendelse med 2-tråds konventionelle detektorer (ikke-selvsikre) skal jumperne være placeret på følgende måde:

J4 = TIL, J5 = FRA.

Bemærk: Den totale detektorstrømbelastning på den konventionelle sløjfe må ikke overstige 2 mA (typisk 20 stk. Aritech serie 700-detektorer).

MONTERING

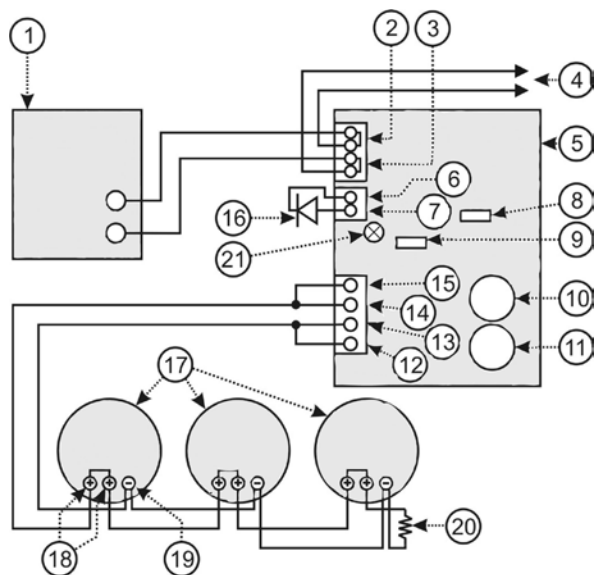


Fig. 1 – Ledningsnet, klasse B

1. Kompatibel, analog, adresserbar brandcentral
2. COM2(+), plustilslutning for kommunikations sløjfe
3. COM1(-), minustilslutning for kommunikation sløjfe
- Bemærk:** Kommunikationslinjerne er polaritetsbestemte.
4. Analog, adresserbar sløjfe til næste enhed
5. IU2055-zonemodul
6. IND(-), minusudgang til ekstern LED-indikering
7. IND(+), plusudgang til ekstern LED-indikering
8. Jumper J5 (skal være åben(OFF) for ikke-selvsikrende detektorer)
9. Jumper J4 (skal være lukket (ON) for ikke-selvsikrende detektorer)
10. MS-omskifter til adressering
11. LS-omskifter til adressering
12. SEN(-), påkrævet tilslutning til DET(-)
13. DET(-), minustilslutning for konventionel sløjfe
14. DET(+), plustilslutning for konventionel sløjfe
15. SEN(+), påkrævet tilslutning til DET(+)
16. Ekstern LED-indikering
17. Konventionel detektor, 2-tråds
18. (+), plustilslutning forsyningsspænding til detektor
19. (-), minustilslutning forsyningsspænding til detektor
20. Termineringsmodstand
21. Gul fejlampe

Bemærk:

1. Den gule fejlampe indikerer åben kredsløb på den konventionelle sløjfe.
2. IND +/- tilslutning: Der kan tilsluttes en ekstern LED, denne vil lyse i tilfælde af brandalarm i den konventionelle sløjfe.
3. Ved leveringen er IU2055 indstillet til ikke-selvsikrende detektorer, dvs. jumper J4 = TIL og jumper J5 = FRA.

TEKNISKE DATA

Ved klemmer til kommunikations sløjfe:

Maks. driftsspænding 17-39 V DC
 Maks. strøm ikke alarm (uden ekstern LED) < 15 mA
 Maks. strøm ved alarm(uden ekstern LED) < 35 mA
 Maks strøms til ekstern LED 4,5 mA

Konventionel sløjfe:

Sløjfespænding under normale forhold 14-18,5 V DC
 Maks. sløjfekapacitans < 1µF
 Maks. linjemandstand < 100 Ω
 Termineringsmodstand 3,9 k Ω, 5%, ¼ W

Tabel 1 – Impedans/belastning i konventionel sløjfe:

Kortslutning	Vdet+/- < 2,5 V DC	< 100 Ω
Brand	> 19,5 mA og Vdet+/- > 4,0 V DC	240-620 Ω
Fejl	9,0-15,0 mA	1,2-1,4 kΩ
Normal	3,36-7,0 mA	2,7-4,2 kΩ
Åbent kredsløb	< 2,6 mA	> 15,0 kΩ

Bemærk:

1. Vdet +/- henviser til spændingen mellem Det(+) og Det(-).
2. Strømstyrke- og modstandsbelastninger er målt mellem Det(+) and Det(-).
3. Angivelser af modstandsbelastnings henviser til den totale modstand i den konventionelle sløjfe.
4. Tilstanden "Normal" henviser til den konventionelle sløjfes hviletilstand. Dette omfatter alle enheder, linjemandstand og termineringsmodstand.

NUMMERSKIVER TIL ADRESSERING

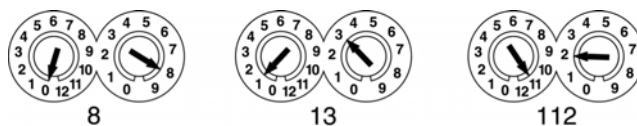


Fig. 2 – Indstilling af nummerskiver

Indstilling af adresse:

Adressen indstilles med en skruetrækker ved at justere de to drejningskifter på enheden. MS-cifferdrejjeskiven (0-12) bruges til de to første cifferpladser. LS-cifferdrejjeskiven bruges til cifrene 0-9.

Bemærk: Adressen må ikke indstilles til 0 eller 129, da enheden i så fald ikke afgiver svar.

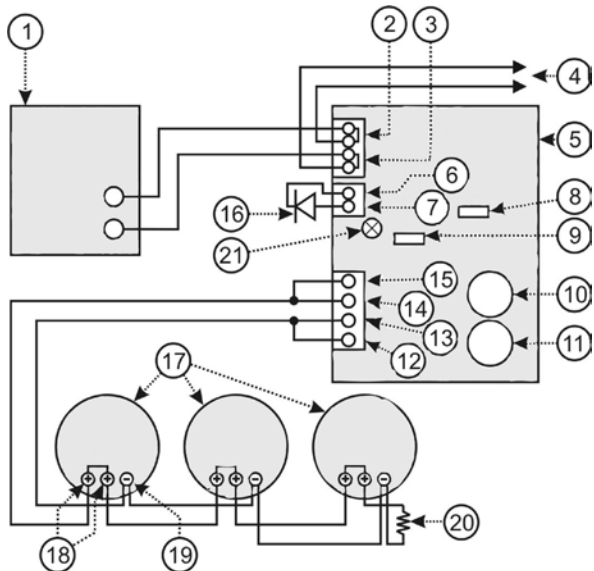
2000-seeria kahejuhtmeline seireseade IU2055 (Mitteohutu plahvatusohtlikus keskkonnas) Paigaldusjuhend

ÜLEVAADE

Taoliste rakenduste korral (mitteohutu plahvatusohtlikus keskkonnas) on sildühenduste asendid järgmised: J4 = LAHTI, J5 = KINNI.

Märkus: Anduri koguvool ühes tsoonis ei tohi ületada 2mA (üldjuhul kasutatakse kuni 20 Aritech 700-seeria andureid).

PAIGALDAMINE



Joonis 1. "B"-klassi ühendused

1. Ühildub analoog-adesseeritavate tulekahju signalisatsioonüsteemidega
2. COM2(+), positiivse polaarsusega sidekanali sisend.
3. COM2(-), negatiivse polaarsusega sidekanali sisend.
Märkus: Sideliinid on polaarsustundlikud
4. Analoog-adesseeritava ahela pikendus
5. IU2055 tsooni seireseade
6. IND(-), negatiivse polaarsusega valgusdiodi väljund
7. IND(+), positiivse polaarsusega valgusdiodi väljund
8. Rakenduse korral "mitteohutu plahvatusohtlikus keskkonnas" on sildühenduse J5 olek LAHTI
9. Rakenduse korral "mitteohutu plahvatusohtlikus keskkonnas" on sildühenduse J4 olek KINNI
10. Aadress-lüliti MS Digit (vanemad numbrid)
11. Aadress- lüliti LS Digit (nooremad numbrid)
12. SEN(-) peab olema ühendatud DET(-)-ga
13. DET(-), negatiivse polaarsusega tsooni väljund
14. DET(+), positiivse polaarsusega tsooni väljund
15. SEN(+), peab olema ühendatud DET(+)-ga
16. Eraldiseisev valgusdiod
17. Kahejuhtmeline andur
18. Anduri positiivse pingele (+) toitepesa
19. Anduri negatiivse pingele (-) toitepesa
20. Ahela lõputakisti
21. Kollane veaandikaator

Märkus:

1. Kollane valgusdiod näitab viga ringahelas – tekkinud on ahelakatkestus.
2. IND +/- ühendus: Tulehäire märguande tsoonis võib anda süsteemiga ühendatud valgusdiod
3. IU2055 on mõeldud rakenduste jaoks "mitteohutu plahvatusohtlikus keskkonnas", s.t sildühendus J4 = KINNI ja sildühendus J5 =LAHTI.

TEHNILISED ANDMED

Ringahela terminalid süsteemi tööoleku ajal:

Maksimaalne tööpinge 17 V DC – 39 V DC
Maksimaalne tühivool..... < 15 mA
Maksimaalne häirevool..... < 35 mA
Tulehäire valgusdiodi voolutugevus (mitte enam kui 4,5mA)

Ringahel:

Ahela pinge tavatingimustel 14 V DC -18,5 V DC
Ringahela maksimaalne elektrimahtuvus < 1 µF
Suurim liinitakistus < 100 Ω
Ahela lõputakisti.....3,9k Ω, 5%, ¼ W

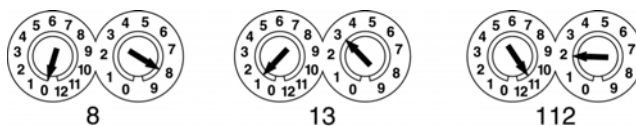
Tabel 1. Ringahela üldtakistus/koormus:

Lühis	Vdet+- < 2,5 V DC	< 100 Ω
Tuli	> 19,5 mA ja Vdet+- > 4,0 V DC	240 Ω - 620 Ω
Viga	9,0 mA – 15,0 mA	1,2 kΩ - 1,4 kΩ
Tavaline	3,36 mA -7,0 mA	2,7 kΩ -4,2 kΩ
Avatud ahel	< 2,6 mA	> 15,0 kΩ

Märkus:

1. Vdet +/- näitab Det(+) ja Det(-) vahelist pinget.
2. Voolutugevust ja aktiivkoormust mõõdetakse Det(+) ja Det(-) vahel.
3. Aktiivkoormus näitab ringahela üldist takistust.
4. Tingimus "Tavaline" märgib ringahela tavaolekut. See hõlmab kõiki seadmeid, liinitakistust ja ahela lõputakistit.

ADRESSVALIMINE



Joonis 2. Aadressi valimine

Aadressi seadistus:

Aadress seadistatakse seadme kahe pöördlüliti abil, kasutades kruvikeerajat. Pöörake MS pöördlüliti (0-12) numbrile 10 ja LS numbrile 0-9.

Märkus: Äрге määrake aadressiks 0 ega 129. Sel juhul Te seadmelt vastust ei saa.

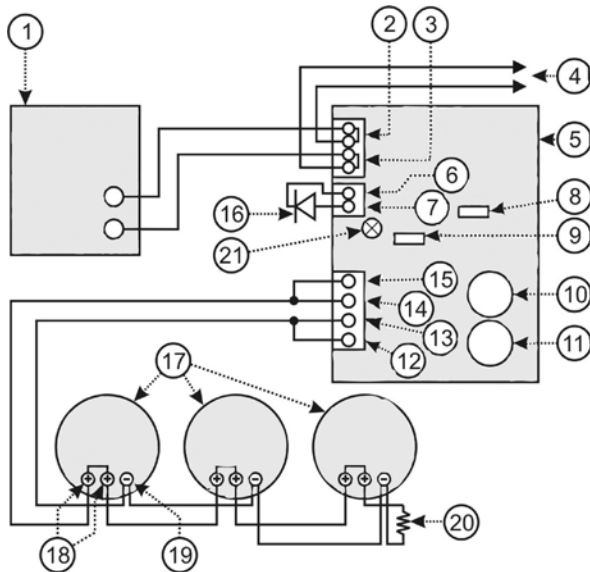
2000-osios serijos dvilaidės zonos kontrolės įtaisas IU2055 (nesaugus sprogioje aplinkoje) Įrengimo instrukcija

BENDRAS APRAŠYMAS

Kai šį įtaisą naudojate kaip nesaugų sprogioje aplinkoje, trumpikliai turi būti nustatyti taip: J4 = ON (įjungtas), J5 = OFF (išjungtas).

Pastaba: Suminė detektorių srovė standartinėje zonoje turi neviršyti 2 mA (paprastai 20 "Artitech" 700 serijos detektorių).

ĮRENGIMAS



1 pav. „B“ klasės schema

1. Atitinkamas analoginis adresuojamasis priešgaisrinis pultas
2. COM2(+), teigiamas ryšio įėjimo kontaktas
3. COM1(-), neigiamas ryšio įėjimo kontaktas
- Pastaba:** ryšio linijos turi būti jungiamos pagal poliškumą.
4. Analoginės adresuojamosios kilpos tęsinys
5. IU2055 zonos kontrolės įtaisas
6. IND(-), neigiamas nutolusio šviesos diodo išėjimo kontaktas
7. IND(+), teigiamas nutolusio šviesos diodo išėjimo kontaktas
8. Trumpiklis J5 (įtaisą naudojant kaip sprogioje aplinkoje nesaugų, turi būti padėtyje OFF)
9. Trumpiklis J4 (įtaisą naudojant kaip sprogioje aplinkoje nesaugų, turi būti padėtyje ON)
10. Adreso dešimčių nustatymo diskelis
11. Adreso vienetų nustatymo diskelis
12. SEN(-), reikia sujungti su DET(-)
13. DET(-), neigiamas standartinės zonos išėjimo kontaktas
14. DET(+), teigiamas standartinės zonos išėjimo kontaktas
15. SEN(+), reikia sujungti su DET(+)
16. Nutolęs šviesos diodas
17. Standartinis dvilaidis detektorius
18. (+), teigiamas detektoriaus maitinimo įtampos kontaktas
19. (-), neigiamas detektoriaus maitinimo įtampos kontaktas
20. Kontrolinis (EOL) rezistorius
21. Geltonas gedimo šviesos diodas

Pastabos:

1. Geltonas šviesos diodas praneša apie atviros grandinės gedimą standartinėje kilpoje.

2. IND +/- kontaktai: gali būti prijungtas šviesos diodas, signalizuojantis apie gaisro signalą standartinėje zonoje.
3. IU2055 tiekiamas kaip nesaugus naudoti sprogioje aplinkoje, t.y. trumpikliai nustatyti taip: trumpiklis J4 = ON (įjungta), o J5 = OFF (išjungta).

TECHNINIAI DUOMENYS

Ryšio kilpos gnybtuose:

Maksimali darbinė įtampa..... 17 V – 39 V nuolatinė
 Maksimali budėjimo srovė < 15 mA
 Maksimali signalo srovė < 35 mA
 Gaisro signalo šviesos diodo srovė (nuo 4,5mA)

Standartinė kilpa:

Kilpos įtampa normaliomis sąlygomis 14 V -18,5 V, nuolatinė
 Maksimali kilpos talpa < 1μF
 Maksimali linijos varža..... < 100 Ω
 Kontrolinis rezistorius 3.9 k Ω, 5%, ¼ W

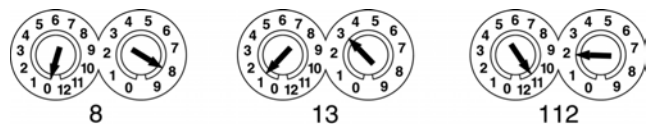
1 lentelė. Standartinės kilpos impedansas/apkrovos:

Trumpasis jungimas	Vdet+/- < 2.5 VDC	< 100 Ω
Gaisras	> 19,5 mA ir Vdet+/- > 4,0 4.0 VDC	240 Ω - 620 Ω
Gedimas	9.0 mA - 15.0 mA	1.2 kΩ - 1.4 kΩ
Normali būseną	3,36 mA -7,0 mA	2,7 kΩ -4,2 kΩ
Atvira grandinė	< 2,6 mA	> 15.0 kΩ

Pastabos:

1. Vdet +/- nurodo įtampą tarp Det(+) ir Det(-).
2. Srovė ir aktyvioji apkrova matuojamos tarp Det(+) ir Det(-).
3. Aktyvioji apkrova nurodo suminę standartinės kilpos varžą.
4. „Normalia“ būseną vadinama standartinės kilpos budėjimo būseną. Čia kalbama apie visus prietaisus, linijos varžą ir kontrolinį rezistorių.

SUKAMIEJI ADRESO DISKELIAI



2 pav. Sukamųjų adreso diskelių nustatymas

Adreso nustatymas:

Norėdami nustatyti adresą, atsuktuvu sureguliuokite du sukamuosius įtaiso diskelius. Dešimtys nustatomos sukamuoju diskeliu 0-12. Vienetai nustatomi sukamuoju diskeliu 0-9.



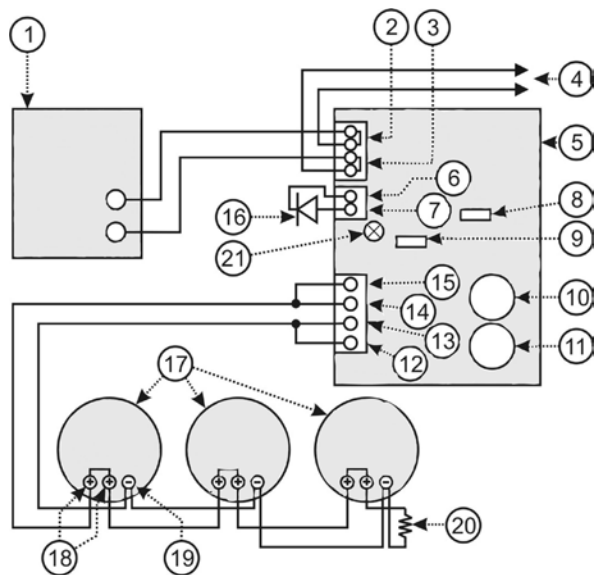
2000. sērijas IU2055 divvadu zonas kontroles ierīce (nedroša sprādzienbīstamā vidē) Uzstādīšanas instrukcija

VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Sprādzienbīstamā vidē nedroša lietojuma gadījumā savienotājvadiem jābūt šādā pozīcijā: J4 = ON (ieslēgts), J5 = OFF (izslēgts).

Piezīme. Detektora kopējā strāvas slodze parastajā zonā nedrīkst pārsniegt 2 mA (parasti 20 «Aritech» 700. sērijas detektoriem).

UZSTĀDĪŠANA



1. zīmējums. "B" klases elektroinstalācija

1. Pievienojams analogais adresējamois ugunsdrošības panelis
2. COM2(+), pozitīvā sakaru ievada savienojums
3. COM1(-), negatīvā sakaru ievada savienojums

Piezīme. Jāievēro sakaru līniju polaritāte.

4. Analogais adresējamois cilpas paplašinājums
5. IU2055 zonas kontroles ierīce
6. IND(-), negatīvs attālas mirdzdiodes izvada savienojums
7. IND(+), pozitīvs attālas mirdzdiodes izvada savienojums
8. Savienotājvads J5 (sprādzienbīstamā vidē nedrošam lietojumam jābūt pozīcijā OFF (izsl.))
9. Savienotājvads J4 (sprādzienbīstamā vidē nedrošam lietojumam jābūt pozīcijā ON (iesl.))
10. Adreses pārslēgs MS Digit
11. Adreses pārslēgs LS Digit
12. SEN(-), jāsavieno ar DET(-)
13. DET(-), negatīvais parastās zonas izvada savienojums
14. DET(+), pozitīvais parastās zonas izvada savienojums
15. SEN(+), jāsavieno ar DET(+)
16. Attāla mirdzdiode
17. Standarta divvadu detektors
18. (+), pozitīvais detektora barošanas avota savienojums
19. (-), negatīvais detektora barošanas avota savienojums
20. Līnijas gala rezistors
21. Dzeltēnā bojājumu indikācijas mirdzdiode

Piezīmes.

1. Dzeltēnā mirdzdiode norāda ķēdes pārrāvumu parastajā cilpā.
2. IND +/- savienojums: iespēja pievienot mirdzdiodes, lai norādītu ugunsgrēka signāla stāvokli parastajā zonā.
3. Ierīci IU2055 piegādā sprādzienbīstamā vidē nedrošiem lietojumiem, t.i., savienotājvads J4 ir ON (iesl.) un J5 ir OFF (izsl.).

TEHNISKIE DATI

Pie sakaru cilpas spaiļēm:

Maksimālais darba spriegums 17-39 V līdzstrāvas
 Maksimālā dežūrrežīma strāva < 15 mA
 Maksimālā trauksmes signāla strāva < 35 mA
 Ugunsgrēka trauksmes signāla mirdzdiodes strāva (4,5 mA, maks. izslēgts)

Parastā cilpa:

Cilpas spriegums normālos apstākļos 14-18,5 V līdzstrāvas
 Cilpas maksimālā kapacitāte < 1 μF
 Līnijas maksimālā pretestība < 100 Ω
 Līnijas gala rezistors 3,9 kΩ, 5%, ¼ W

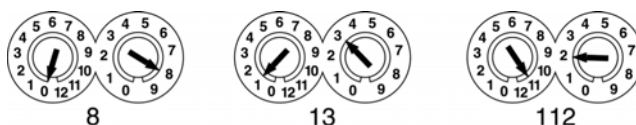
1. tabula. Parastās cilpas pretestība/slodzes:

Isslēgums	Vdet+ < 2,5 VDC	< 100 Ω
Ugunsgrēks	> 19,5 mA un Vdet+ > 4,0 VDC	240-620 Ω
Bojājums	9,0-15,0 mA	1,2-1,4 kΩ
Normāls stāvoklis	3,36-7,0 mA	2,7-4,2 kΩ
Pārtraukta ķēde	< 2,6 mA	> 15,0 kΩ

Piezīmes.

1. Vdet +/- norāda uz spriegumu starp Det(+) un Det(-).
2. Strāvas un pretestības slodzes tiek mērītas starp Det(+) un Det(-).
3. Pretestības slodze attiecas uz parastās cilpas pilno pretestību.
4. "Normāls" stāvoklis norāda uz parastās cilpas dežūrrežīma stāvokli. Tas ietver visas ierīces, līnijas pretestību un līnijas gala rezistoru.

ADRESĒS SKALAS



2. zīmējums. Adreses skalas iestatīšana.

Adreses iestatīšana

Adreses iestatīšanai izmanto skrūvgriezi, lai noregulētu divus ierīces grozāmpārslēgus. MS ciparu grozāmpārslēgu (0-12) izmanto desmitu iestatīšanai. Ar LS ciparu grozāmpārslēgu uzstāda ciparus no 0 līdz 9.