

5437A / 5437B / 5437D



DK ADVARSEL

Følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold. Installation, ledningsmontage og -demontage. Fejlfinding på modulet. Reparation af modulet må kun foretages af PR electronics A/S.

ADVARSEL

PR Loop Link programmeringsenheden må ikke benyttes til kommunikation med moduler installeret i Ex-område. Ved Ex-installation må kun godkendt udstyr anvendes. Enhederne skal installeres i henhold til den tilhørende installations vejledning ved montering i eksplosionsfarligt område.

SIKKERHEDSREGLER

Modtagelse og udpakning
Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelsen, at modultypen svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.

Miljøforhold
Undgå direkte sollys, kraftigt støv eller varme. mekaniske rystelser og stød, og udsæt ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarmning, ud over de opgivne grænser for omgivelsestemperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.

Installation
Modulet må kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er bekendt med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i installationsvejledningen, og som vil følge disse. Modulet må kun installeres af kvalificerede personer, som er bekendt med national og international lovgivning, direktiver og standarder i det land, hvor modulet skal installeres. Produktionsår fremgår af de to første cifre i serienummeret. Hvis der er tvivl om modulets rette håndtering, skal der rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til PR electronics A/S. Installation og tilslutning af modulet skal følge landets gældende regler for installation af elektrisk materiel. Beskrivelser af indgang / udgang og forsyningsforbindelser findes i produktmanualen, som kan hentes på www.prelectronics.dk.

Kalibrering og justering
Under kalibrering og justering skal måling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne installationsvejledning, og teknikeren skal benytte sikkerhedsmæssigt korrekte værktøjer og instrumenter.

Renngøring
Modulet må, i spændingsløs tilstand, rengøres med en klud let fugtet med destilleret vand.

PC-programmering af SYSTEM 5437
Modulet konfigureres til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC og PR electronics A/S' kommunikationsinterface Loop Link. Det er muligt at konfigurere modulet både med og uden tilsluttet forsyningsspænding. I det kommunikationsinterface leverer nødvendig forsyning til opsætningen. Kommunikationsinterface er galvanisk isoleret, så PC'ens port er optimalt beskyttet. Kommunikationen er 2-vejs, så modulets opsætning kan hentes ind i PC'en, og opsætningen i PC'en kan sendes til modulet. For at brugere, der ikke selv vil foretage opsætning, kan modulet leveres konfigureret efter ønsket specifikation: indgangstype, måleområde, felerfejlsdetektering og udgangssignal.

Elektriske specifikationer

Driftstemperaturområde:	Standard..... -50°C to +85°C
SIL.....	-40°C to +80°C
Lagringstemperatur.....	-50°C to +85°C
Forsyningsspænding:	5437A..... 7.5*..48** VDC
5437B & 5437D.....	7.5*..30** VDC
5437, EU-RO.....	8.3..33.6 VDC ±10%
Max. intern effekttab.....	≤ 850 mW
Min. belastningsstand v.....	> 37 V forsyning (Forsyning - 37)/23 mA
Isolationsspænd., test/oper.	5437A..... 2.5 kVAC / 55 VAC
5437B & 5437D.....	2.5 kVAC / 42 VAC
Kalibreringstemperatur.....	23..25°
Relativ fugtighed.....	< 99% RH (ikke kond.)
Mål.....	Ø44 x 21,45 mm
Centerhulmål.....	Ø 6,35 mm / ¼ in

Indgang for RTD-type:
Pt100 & Ni100

Indgang for TC-type:
B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, Lr

Lin R:
Ohm & KOhm

Spændingsindgang:
mV

Strømodgang:
Normalområde:
programmerbart..... 3.8..20.5/20.5..3.8 mA

Overholdte myndighedskrav:
EMC..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091

Godkendelser:
EU RO Mutual Recognition Type Approval..... MRA0000023

Ex - / I.S.-godkendelser:
5437A: ATEX..... DEKRA 18ATEX0135 X

Funktionel sikkerhed:
SIL 2-certificeret via Full Assessment iht. IEC 61508 : 2010 SFF> 93% - Komponente Typ B

* Note: Vær opmærksom på at minimum forsyningsspændingen måles på 5437-terminalerne, dvs. alle eksterne spændingsfald skal medregnes.

** Note: Beskyt enheden mod overspænding ved at anvende en spændingsforsyning af god kvalitet eller alternativt monter overspændingsbeskyttelsesudstyr.

*NB: Observez que la tension d'alimentation minimale doit être mesurée aux bornes du 5437, c'est-à-dire que toutes les chutes externes doivent être prises en considération.

**NB: Assurez-vous de protéger l'appareil contre les surtensions en utilisant une alimentation électrique appropriée ou en installant des dispositifs de protection contre les surtensions.

FMEDA-bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

SIL 3-konform dank redundant Struktur (HFT= 0; 1002) FMEDA-Bericht: www.prelectronics.de

Godkendelser Approvals Homologations Zulassungen

* Hinweis: Beachten Sie, dass die minimale Versorgungsspannung an den Klammern des 5437 gemessen werden muss. D.h. dass alle externen Spannungsabfälle berücksichtigt werden müssen.

** Hinweis: Achten Sie darauf, das Gerät vor Überspannungen zu schützen, indem Sie ein geeignetes Netzteil verwenden oder Überspannungsschutzgeräte installieren.

Funktionel sikkerhed: SIL 2, vollständig geprüft und zertifiziert gemäß IEC 61508:2010 SFF > 93% - Komponente Typ B

