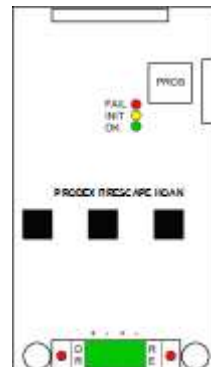


Allmänt

FS-HOAN kortet är ett analogt anslutningskort för Hochiki:s analoga ASX-serie, ESP-kompatibla detektorer. Kortet har ett gränssnitt för anslutning av en analog storslinga, till vilken max. 127. detektorer kan anslutas.



Tekniskt data

	Prodex-Firescape-HOAN/6
Data:	
Punkter:	
Maximi utan kortslutningsisolator:	32
Maximi med kortslutningsisolatorer:	127
Strömförbrukning från moderkortet [mA]:	
Minimi (enbart kort)	15
Maximi	1000
Slingspänning [V]:	
Låg minimi	30
Låg maximi	32
Hög minimi	38
Hög maximi	40
Slingströmförbrukning [mA]:	
Maximalt (normalläge)	1000 ¹⁾
Maximalt (larmläge)	1000
Slingans maximala resistans [Ω] till vilken som helst adress på slingan	74
Slingans maximi kapacitans [μF]	0,7
Mått [b x h x d] [mm]:	120x67x25
Utrustning	2st M3x6mm skruv 2st M3x10mm självborrande skruv Jordningsskena

1) Beror på kravet på standby tid vid strömbortfall

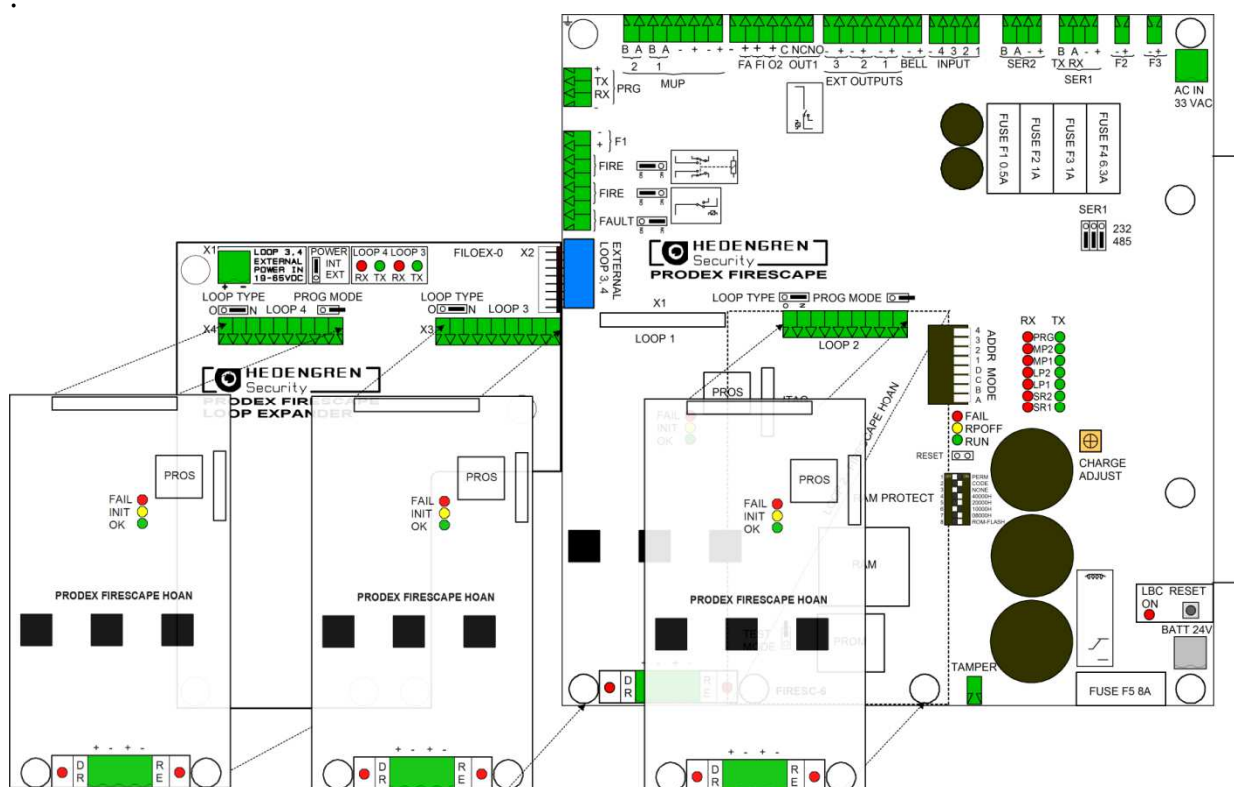
HOAN-korten har 3 lysdioder med funktionen:

	Systemfel (Programexekve ring avslutad)	Ingen pollning	Initialisering (Kontroll av typ, kalibrering etc.)	Slingan har felaktiga punkter. Tex. fattas, dubbel adress.	Slingfel (tex. kortslutning, avbrott, för stort motstånd).	Normalläge, OK
OK (Grön.)	-	BLINK 0.5Hz	Blinkar i takt med data	Blinkar i takt med data	Blinkar i takt med data	BLINKAR i takt med data
I (Gul.)	-	-	ON	BLINK 0.5Hz	-	-
F (Röd)	ON	ON	-	-	BLINK 0.5Hz	-

I tillägg har kortet lysdioder för indikering av kortslutning för Drive och Return.

Installation

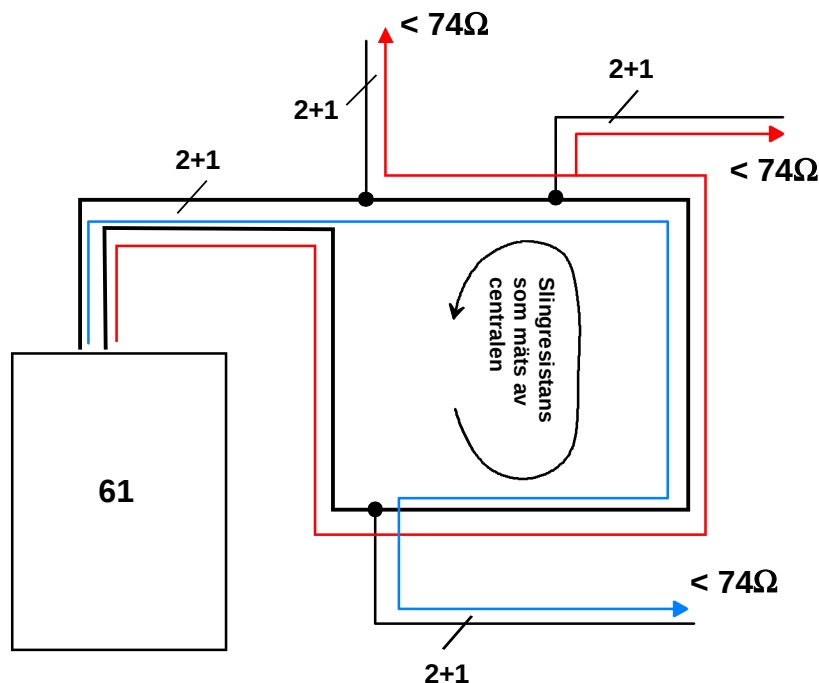
Upp till tre kort kan anslutas. Man kan ansluta första kortet till plint X16. Följande kort ansluts med FS Loop card Adapter (separat produkt).



1. Lösgör centralens AC-plug från moderkortet.
2. Lösgör ackumulator-plugen från moderkortet.
3. Kontrollera att alla leds slocknar på moderkortet.
4. Kontrollera att LOOP TYPE bygeln bredvid kortplatsen är byglad in läget N.
5. Installera det nya slingkortet i den önskade platsen (2-4), genom att skuffa kortet in i moderkortets/adapter kortbottnets kortanslutning.
6. Skruva fast kortet med 2 st. 3x6mm skruvar.

Före anslutning skall kabelledarnas isolationsmotstånd kontrolleras. Isolationsmotståndet mäts mellan var och en ledare samt centralchassit. Motståndsvärdet skall ligga över 1MΩ. Slingans motstånd mäts till vilken som helst detektor på slingan, mäts den längsta möjliga rutten, får under inga omständigheter överskrida 74Ω. Med detta motståndsvärde menas + och – ledarnas sammanräknade resistans. Centralen meddelar slingresistansen mäts från HOAN kortets start till retur. Denna mätning beaktar dock inte möjliga förgreningar i slingan. Om grenarnas längd överskrider 100m måste dessa mätas separat. Centralens mätning se Mätning av slingmotstånd från manöverpanelen, Mätning av slingmotstånd från PC-programmet. Manöverpanelen visar + och – ledarnas sammanräknade resistans. Obs! PC-programmet visar + och – ledarnas resistansvärde separat. Om slingresistansen mäts för hand bör man beakta att + ledarens resistans inte går att mäta om slingan innehåller kortslutningsisolatorer. Kortslutningsisolatorernas + poler

måste i detta fall kortslutas. Om ledarna mäts separat får varken + eller – ledarens resistans överskrida 37Ω .



7. Anslut slingans start kabel till HOAN-kortets poler DRIVE +, -.
8. Anslut slingans retur kabel till HOAN-kortets poler RETURN +, -.
9. **Både start och retur kablarnas kabelskärm skall kopplas till centralchassit.** Lämna kabelskärmen möjligast kort. För koppling används medkommande jordningsskena samt M3x10 självborrande skruvar.
10. Anslut centralens AC-plug tillbaka i moderkortet.
11. Anslut centralens ackumulator-plug tillbaka i moderkortet.
12. Kontrollera att centralen startar upp. (Centralen kommunicerar med manöverpanelen).
13. Programmera linjekortet från PC:n.
14. Starta linjekortet genom att trycka på Init+Start.
15. Kontrollera att linjekortet startar upp, se ledtabellen.

Programmering av slingkortet och dess punkter, se PRODEX programmeringsanvisning.

Mätning av slingmotstånd från manöverpanelen

Centralen mäter följande storheter i den analoga slingan:

- Spänning.
- Ström.
- Resistans.

Centralen visar storheterna endast om slingkortet är programmerat!

PRODEX-MUP manöverpanelens slingdisplay öppnas genom att trycka på  (Slinga) knappen.

Valda slingans nr.

Valda slingans programmerade namn

Slingans typ	SLINGA 2: PRODUKTION 1 FÖRSÄLJNINGSAVD. KONVENTIONELL E EJ PROGRAMMERAD 2 PRODUKTION ANALOG A EJ PROGRAMMERAD	12.7.2001 8:12
--------------	---	----------------

Välj önskad slinga 1-4, med  (vänster)  (höger) knapparna. Tryck på  (Slinga) knappen, varefter centralen visar den valda slingans data.

SLINGA 1: PRODUKTION	PUNKT # 12	12.7.2001 8:12
TYP ANALOG	1. FRIA PUNKTEN 12	
LÄGE NORMAL	SPÄNNING 31.5 V	
LINJE OK	STROM 32 mA	
OPTION EXT	RESISTANS 42 Ω	

Den analoga slingans display innehåller:

Slingnummer.

Programmerat namn.

Typ: Analog.

Antalet punkter i slingan (1 – 127).

Första lediga punkt (adress) (1 – 127).

Läge, Slingpollningens läge:

- **Normalt skall läget vara Normal.**
- Normal = Normal pollning.
- Offline = Ingen pollning.
- Power save / online = Strömsparande läge (Då nätspänning fattas och punkterna är i normalt tillstånd.
- Init (online) = Initialiseringsläge, efter uppkoppling av spänning.
- Init (offline) = Initialiseringsläge, efter offline läge.
- Init (delayed) = Initialiseringsläge.

Linje, slingans läge. Detta värde är en Byte, som visas i hexadecimal form. Bitvärdet är följande (flera samtidiga lägen möjliga):

- **Linjen är OK, när displayen visar OK.**
- OK, linjen är OK.
- 0x01 = start sidans linjespänning för låg, <36V.
- 0x02 = retur sidans linjespänning för låg, <36V.
- 0x04 = start sidans linjespänning för hög, >42V.
- 0x08 = retur sidans linjespänning för hög, >42V.
- 0x10 = avbrott på minusledaren, >150Ω.
- 0x20 = minusledaren är för lång, >80Ω.
- 0x40 = avbrott på plusledaren, >150Ω.
- 0x80 = plusledaren är för lång, >80Ω.

Option, sling pollningens läge. Detta värde är en Byte, som visas i hexadecimal form. Bitvärdet är följande (flera samtidiga lägen möjliga):

- **I normalläge skall värdet vara 0x07.**
- 0x01 = pollning TX.
- 0x02 = pollning RX.
- 0x04 = Slingans spänning tillkopplad.
- 0x08 = Avbrott (från detektorerna) förhindrat.
- 0x10 = reserverad.
- 0x20 = reserverad.
- 0x40 = reserverad.
- 0x80 = transparent läge, slingan pollas från PRODEX-IC PC-programmet.

Spänning, detta är slingans verkliga spänning:

- Värdet skall ligga mellan $\geq 36V$ och $\leq 42V$

Ström, detta är slingans verkliga strömförbrukning:

- <450mA. I normalläge skall dimensionering ske med tanke på standby tid och centralmodell ¹⁾.
- I larmtillstånd är högsta tillåtna värde 1000mA.

Resistans, detta är slingans totalresistans. Totalresistansen är + och – ledarnas sammanräknade resistansvärde. Möjliga förgreningar i slingan kan inte mätas. Om grenarnas längd överskrider 100m måste dessa mätas separat. Det uppmätta värdet skall adderas till det av centralen uppgivna totalresistansvärdet. Se centralens installations samt planeringsanvisningar.

- I normala fall skall detta värde inte överskrida 74Ω.
- Värdet får under inga omständigheter överskrida 148Ω; annars är kabligen felaktig. Värdet 148Ω är tillåtet endast i specialfall, där alla detektorer är placerade mitt i kabeln. Tex. stamkabel till en annan byggnad, där kabeln gör en slinga och återvänder till centralen.

Mätning av slingmotstånd från PC-programmet

Det analoga kortets slingvärden kan kontrolleras med PC-programmet. Värdena visas i PC-programmet via transparent-mode menyn. Denna meny startar PRODEX IC programmet, som kommunicerar direkt med det valda slingkortet. Transparent-mode hindrar kommunikering mellan centralen och slingkortet, vilket innebär att detektion av larm, förvarningar, fel etc. inte detekteras.