

# NOX MIO • N209-G2

## NOX MIO (rev. c)

NOX MIO är en universal ingångs- och utgångsmodul med 8 programmerbara elektroniska reläutgångar (t.ex. för överföring av larm och gruppmeddelanden till överordnadesystem). MIO rev. C. innehåller även 8 motståndsovervakade ingångar (2kΩ till 300kΩ) och 6 open kollektorutgångar.

Varje ingång kan konfigureras med individuell motståndsovervakning. Således kan de flesta typerna av detektorer anslutas, och befintliga installationer därmed tas över.

Ingångarna stödjer även trippelbalansering, varigenom larm, sabotage och antimask kan detekteras på en ingång. Det finns möjlighet att välja individuell fördröjningar per ingång och möjligheten att konfigurera varje ingång som en digital ingång.

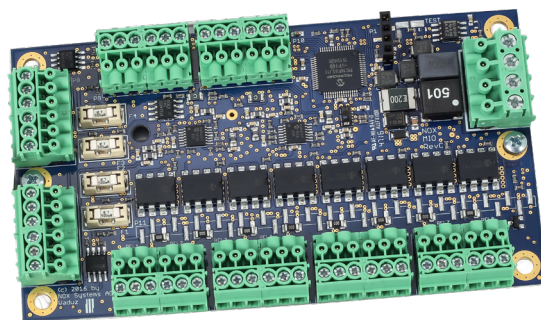
Open Kollektor-utgångar är standard som "på" och GND finns tillgängligt på anslutningarna.

Den maximala permanenta utgångsströmmen är 350 mA på varje utgång. En kort ökning av strömmen (till exempel för omkoppling av induktiva belastningar) stöds också.

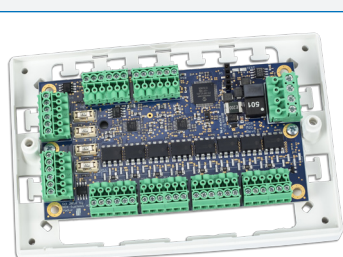
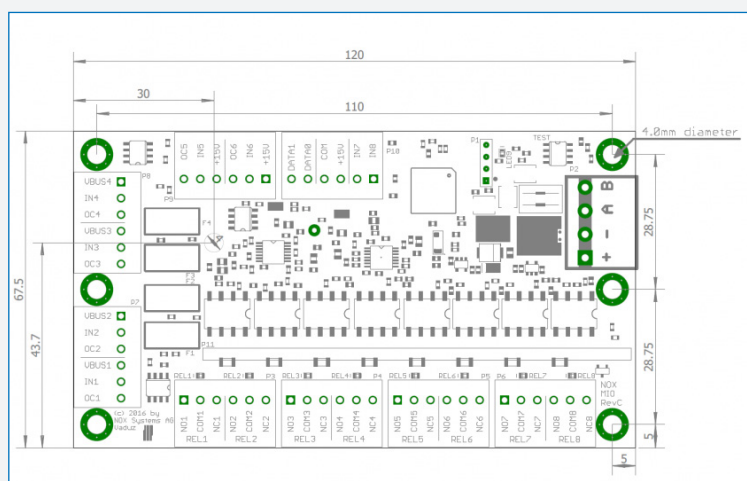
Finns även i en version med skåp (N209E), så modulen kan användas utanför NOX-kontrollpanelen

### NOX MIO (rev c.) specifikationer

- 8 relä (SSR) (30Vdc / 1A)
- 8 motståndsovervakade ingångar (kan trippelbalanseras).
- 6 valfria open kollektor utgångar (upp till 350 mA st)
- Modul status LED
  - - Fast ljus = Ingen förbindelse till NOX CPU
  - - Långsamt blink = kommunikation med NOX etableret
- Wiegand interface för kortläsare



N209-G2



N209E

# NOX MIO • N209-G2

Teknisk Data				
	Enhet	Min.	Nominell	Max.
<b>Matningsspänning (VBUSS)</b>	VDC	8	15	16
<b>Strömförbrukning</b>	mA	9 <sup>1</sup>		55 <sup>2</sup>
<b>Drift temperaturområde</b>	°C	0	25	40
<b>Drift Luftfuktighet vid 40 ° C (utan kondens)</b>	% RH			93
<b>Kontakt rating per relä vid 40° C, pulserande (alla reläer aktiva)</b>		max. 30VDC / 1A <sup>3</sup>		
<b>Kontakt rating per relä vid 40° C, permanent (alla reläer aktiva)</b>		max. 30VDC / 0,6A		
<b>Kontakt rating per relä vid 40° C, peak (upp till 10 ms)</b>		max. 30VDC / 3A		
<b>Kontakt rating per relä vid 40° C, peak (upp till 5 min)</b>		max. 30VDC / 1A		
<b>Kontakt motstånd</b>	Ω			1
<b>Peak Power Dissipation ESD diode per relä (8/20us)</b>	W			200
<b>Peak Current ESD diode per relä (8/20us)</b>	A			4
<b>Ingångsmotstånd (Rekommenderad intervall)IN 1 till 8</b>	kΩ	3.5	12	50
<b>Ingångsmotstånd, Absolut Max Ingång 1-8</b>	kΩ	2		300
<b>Open kollektor strömbelastning, utgång 1 till 6</b>	mA			350
<b>Open kollektor strömpeak, utgång 1-6 (upp till 1sek)</b>	mA			500
<b>Fusible cut-out F 1-4, utgång 1-4</b>		500 mA		
<b>Själväterställande säkring VBUSS 5 + VBUSS 6</b>		200 mA		
<b>Själväterställande säkring VBUSS 7 + VBUSS 8</b>		200 mA		
<b>Sabotage (N209E) sensors avstånd till monteringsytan</b>	mm	3	10	40 <sup>4</sup>
<b>Kabellängd för anslutningar till terminal P3-P10</b>	m			30
<b>Mått PCB (H x B x D)</b>	mm	120 x 67,5 x 12		
<b>Mått MIOe med kapsling</b>	mm	150 x 100 x 36		

- 1) Relä 1-8 = OFF
- 2) Relä 1-8 = ON
- 3) vid en driftcykel på 33% @ 0.1 Hz (tex 3 sekunder till, 6 sekunder från).
- 4) Beroende på monteringsytan

# NOX MIO • N209-G2

Terminal anslutningar						
<b>Terminal P2</b>	<b>+</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>B</b>		
<b>Pin</b>	8 - 16 VDC	GND	Buss A	Buss B		
<b>Beskrivning</b>	Matningsspänning (VBUSS)		Bussanslutning			
<b>Terminal P3</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Funktion</b>	NO	COM	NC	NO	COM	NC
<b>Beskrivning</b>	Relä 1			Relä 2		
<b>Terminal P4</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Funktion</b>	NO	COM	NC	NO	COM	NC
<b>Beskrivning</b>	Relä 3			Relä 4		
<b>Terminal P5</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Funktion</b>	NO	COM	NC	NO	COM	NC
<b>Beskrivning</b>	Relä 5			Relä 6		
<b>Terminal P6</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Funktion</b>	NO	COM	NC	NO	COM	NC
<b>Beskrivning</b>	Relä 7			Relä 8		
<b>Terminal P7</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Pin</b>	VBUSS 2	Ingång 2	Utgång 2	VBUSS 1	Ingång 1	Utgång 1
<b>Beskrivning</b>	IO block 2			IO block 1		
<b>Terminal P8</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Pin</b>	VBUSS 4	Ingång 4	Utgång 4	VBUSS 3	Ingång 3	Utgång 3
<b>Beskrivning</b>	IO block 4			IO block 3		
<b>Terminal P9</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Pin</b>	VBUSS 6	Ingång 6	Utgång 6	VBUSS 5	Ingång 5	Utgång 5
<b>Beskrivning</b>	IO block 6			IO block 5		
<b>Terminal P10</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Pin</b>	Ingång 8	Ingång 7	VBUSS 7 & 8	COM	DATA0	DATA1
<b>Beskrivning</b>	Ingång 7 och 8			Wiegand interface		

NO: Normalt Öppen  
 COM: Gemensam  
 NC: Normalt Stängd

