



# TIO Triggere til kmerasystemer

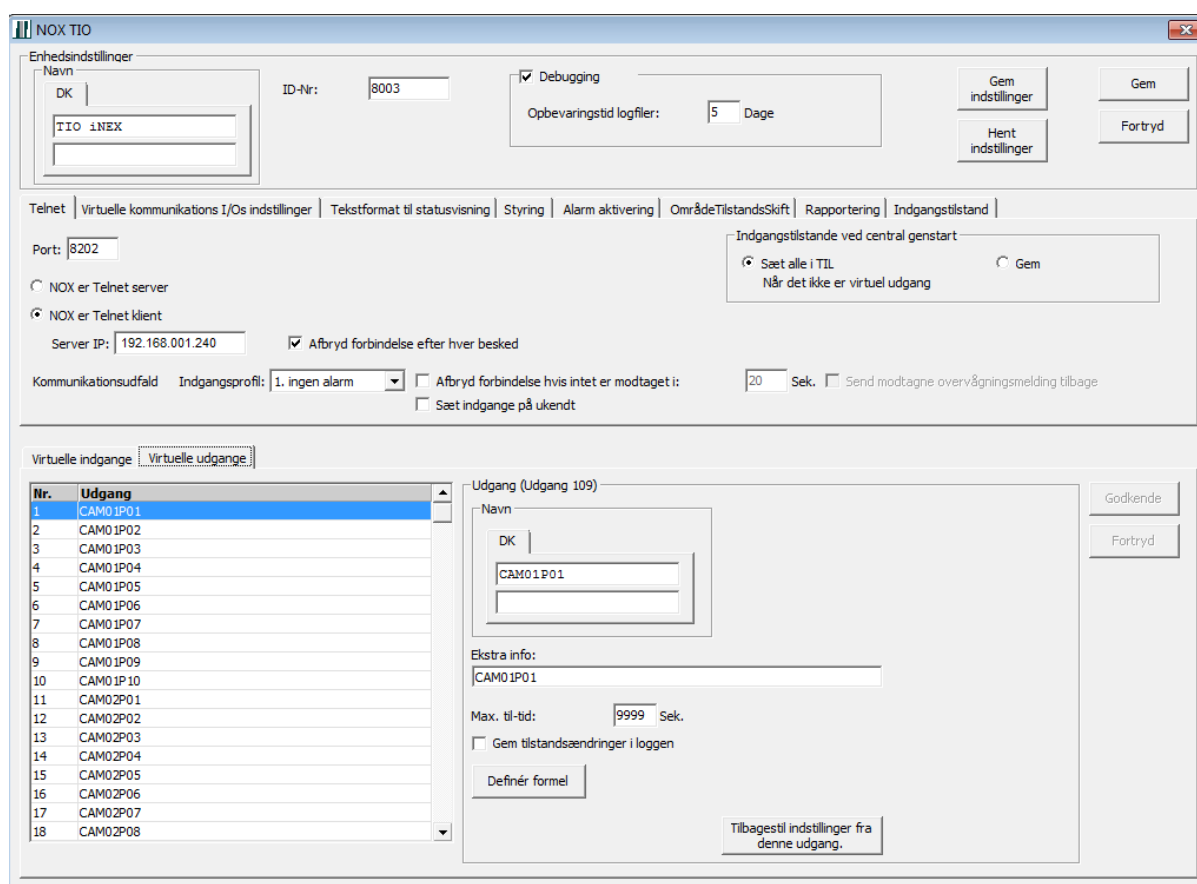
Version	Forfatter	Ændringer	Dato
1.0	Christian Tyllesen	1. udgave	27.01.2023

## Eksempel på Kamera trigger via TIO i NOX

For at få et kamera til at skifte position på baggrund af en hændelse i NOX er det bedst hvis TVO systemet understøtter Telnet, tekst beskeder over IP. Det er naturligvis også muligt at opnå funktionen gennem relæintegration, men det er dyrt og besværligt. TIO er en integreret enhed i NOX som er tilgængelig i alle NOX systemer som standard, og uden yderligere omkostninger.

Det fungerer ved at man opsætter en Telnet klient i NOX TIO, som sender udvalgte tekstbeskeder når en bestemt hændelse sker, dette programmeres gennem NOX Formel Værktøj. Se eksempel nedenfor:

Opsætning af TIO som Telnet klient på fanebladet, "Telnet" (Angiv IP, Port samt krydse af i "Afbryd forbindelse efter hver besked")



The screenshot shows the 'NOX TIO' configuration window. The 'Telnet' tab is active. The 'Enhedsindstillinger' section includes a name field with 'DK' and 'TIO iNEX', an ID number '8003', a 'Debugging' checkbox (checked), and a log retention time of '5 Dage'. The 'Telnet' section shows 'Port: 8202', radio buttons for 'NOX er Telnet server' (unchecked) and 'NOX er Telnet klient' (checked), a 'Server IP: 192.168.001.240', and a checked checkbox for 'Afbryd forbindelse efter hver besked'. The 'Indgangsprofil' is set to '1. ingen alarm'. The 'Virtuelle indgange' section shows a list of virtual outputs, with 'CAM01P01' selected. The 'Udgang (Udgang 109)' details show a name 'DK' and 'CAM01P01', 'Ekstra info: CAM01P01', and 'Max. til-til: 9999 Sek.'. Buttons for 'Godkende', 'Fortryd', and 'Definér formel' are visible.

Næste skridt er at angive hvad der skal sendes til Telnet serveren, det gøres på fanebladet, "Tekstformat til statusvisning" og "Send Udgange:" ved hjælp af en makro:

Telnet | Virtuelle kommunikations I/Os indstillinger | **Tekstformat til statusvisning** | Styling | Alarm aktivering | OmrådeTilstandsSkift | Rapportering | Indgangstilstand

Send alle tilstande hvert 10 Minutter  sende cyklisk hvert sekund 1 tilstand

Send Indgange: Tekst at sende: INP#I @I \$I:%I[CR][LF]

Send Udgange: Tekst at sende: \$B[CR][LF]  Kun Til  Kun Fra  Til+Fra

Kun virtuelle udgange i denne TIO

Send områdetilstande: Tekst at sende: AREA#A \$A:%A - \$U[CR][LF]

Send logmeddelelse: Tekst at sende: LOG#L-\$L Filter: Acknowledgement

Temperatur (THS/THT) Tekst at sende: \$I: Temperature: \$E°C[CR][LF]

Fugt. (THS/THT) Tekst at sende: \$I: Humidity: \$H%[CR][LF]

Makroer for tekst

#A=Områdenummer	\$A=Områdenavn	%A=Områdetilstandsnavn
#I=Indgangsnummer	\$I=Indgangsnavn	%I=Indgangstilstandsnavn
@I=Indgangs ID	\$T=Alarmtypenavn	\$U=Brugernavn
#O=Udgangsnummer	\$O=Udgangsnavn	%O=Udgangstilstandsnavn
\$L=Logtekst	#L=Logtype	\$-O=Udgangsnavn uden tom plads ved linjeskift
\$E=Temperatur	\$H=Fugtighed	\$B = Udgangens ekstra info
\$D=Dato	\$S=Tid	

Send alle numre 4-cifret

I foregående billede angives en makro for at sende udgangens ekstra info (\$B[CR][LF]) nu skal udgangens tekst angives, i dette eksempel bruges kamera 01 og vi sender "CAM01P01" beskeden når der opstår en hændelse. I eksemplet betyder dette bare at Kamera 01 skal gå til position 01. TVO systemet der modtager beskeden skal naturligvis sættes op til at udføre denne handling når "CAM01P01" beskeden modtages.

Virtuelle indgange | Virtuelle udgange

Nr.	Udgang
1	CAM01P01
2	CAM01P02
3	CAM01P03
4	CAM01P04
5	CAM01P05
6	CAM01P06
7	CAM01P07
8	CAM01P08
9	CAM01P09
10	CAM01P10
11	CAM02P01
12	CAM02P02
13	CAM02P03
14	CAM02P04
15	CAM02P05
16	CAM02P06
17	CAM02P07

Udgang (Udgang 109)

Navn

DK

CAM01P01

Ekstra info:

CAM01P01

Max. til-tid: 9999 Sek.

Gem tilstandsændringer i loggen

Definér formel

Godkendt

Fortryd

For at konfigurere hvilken hændelse der udløser afsendelsen af teksten "CAM01P01" skal der defineres en formel. Dette gøres ved at klikke på "Definér formel" knappen. I nedenstående eksempel vil beskeden blive sendt hvis der bliver vist et gyldigt kort (MMI aktiv) eller trykket på udtrykket (Indgang) på en udvalgt dør, "Bagindgang" det kunne også være en aktiv alarm eller alle andre tilstande der er tilgængelige gennem formlerne i NOX.

