

## Model TNIC Nitrogeninterfacestyreenhed

### Generel beskrivelse

TYCO model TNIC nitrogeninterfacestyreenhed er beregnet til brug til implementering af tørrørs nitrogeninertingprocessen (DPNI) til kontrol af iltkorrosion i tørrørs og preaction brandsprinklersystemer. TNIC styreenheden er beregnet til "plug and play" ydelse i tørrørs eller preaction brandsprinklersystemer. Styreenheden kommunikerer med husets/anlæggets nitrogenforsyning, som er nitrogenkilden til tørrørs og preaction brandsprinklersystemer. Styreenheden, der anvendes sammen med en hvilken som helst TYCO nitrogengenerator, giver korrosionskontrol i både tørrørs og preaction brandsprinklersystemer, som virker ved to forskellige tryk, mens de er forbundne til én nitrogenkilde og derved fjerner behovet for to forskellige nitrogenkilder.

Nitrogeninterfacestyreenheden er beregnet til nitrogeninerting af alle zoner i løbet af 14 dage. Herefter fortsætter nitrogeninterfacestyreenheden automatisk med at levere tilstrækkelig kontrolnitrogengas til at vedligeholde trykket i brandsprinklersystemet(systemerne).

Nitrogeninterfacestyreenheden letter den patenterede "fyld og tøm" ånde-drætsproces i brandsprinklersystemet, når den parres med et iltudluftningsaftræk, der monteres på sprinkleranlæggets stigrør, som for eksempel TYCO model TAV-D tørre luftaftræk, eller TYCO model TSV-D SMART tørre luftaftræk.

TNIC styreenheden er en selvstændig, vægmonteret enhed, der omfatter følgende komponenter:

- Enkelt punkts nitrogen/luftindgang - ½ in. NPT hun

- Enkelt punkts nitrogen/luftudgang - ½ in. NPT hun
- Nitrogeninterfacekabinettes strømfor- syning - 120 VAC/enkelt faset/60 Hz (230 VAC/enkelt faset/50 Hz)
- Manuel omgåelse af udgangspunktet
- Ingen nitrogenopbevaring

Nitrogeninterfacestyreenheden er beregnet til brug sammen med følgende komponenter som en del af et komplet TYCO tørrørs nitrogeninertingssystem (DPNI):

- Husets/anlæggets nitrogenkilde, når brandsprinklersystemerne fungerer med ét systemtryk, eller med TYCO nitrogengenerator, når der kræves to forskellige driftstryk
- TYCO AMD-1 luftvedligeholdelsesenhed
- TYCO model TAV-D tørt luftaftræk eller TYCO model TSV-D SMART tørt luftaftræk, begge monteret på stigrør
- TYCO model TSGA SMART gasanaly- sator – en for hver nitrogengene- rator anbefales
- TYCO model TILD inline korrosions- detektor – til overvågning anbefales mindst én pr. sprinkleranlæg

#### BEMÆRK

*TYCO model TNIC nitrogeninterfa- cestyreenhed, der beskrives her, skal installeres og vedligeholdes i overens- stemmelse med dette dokument ud samt med standarder fra den kompe- tente myndighed. I modsat fald kan det påvirke de pågældende enheder negativt.*

*Ejeren er ansvarlig for at vedligeholde sit brandsprinklersystem og sine enheder i en passende driftstilstand. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montøren eller produktets fabrikant.*



### Tekniske data

#### Mål

14 in. (B) x 16 in. (D) x 6 in. (H)  
(356 mm (B) X 406 mm (D) X 152 mm (H))

#### Vægt

16 kg

#### Temperaturområde

40°F til 105°F (5°C til 40°C)

#### Strømforsyning

120 VAC/enkeltfaset/60 Hz -  
Dedikeret kredsløb (230 VAC/enkeltfaset/50  
Hz - Dedikeret kredsløb)

#### Nitrogen/luftforbindelse:

##### Indgang

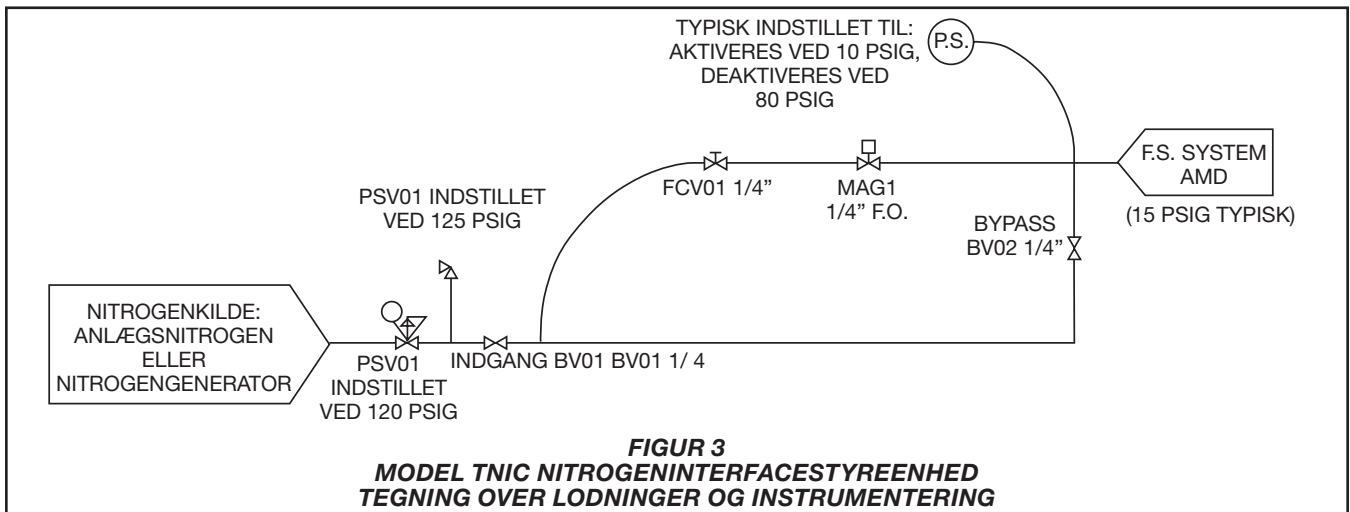
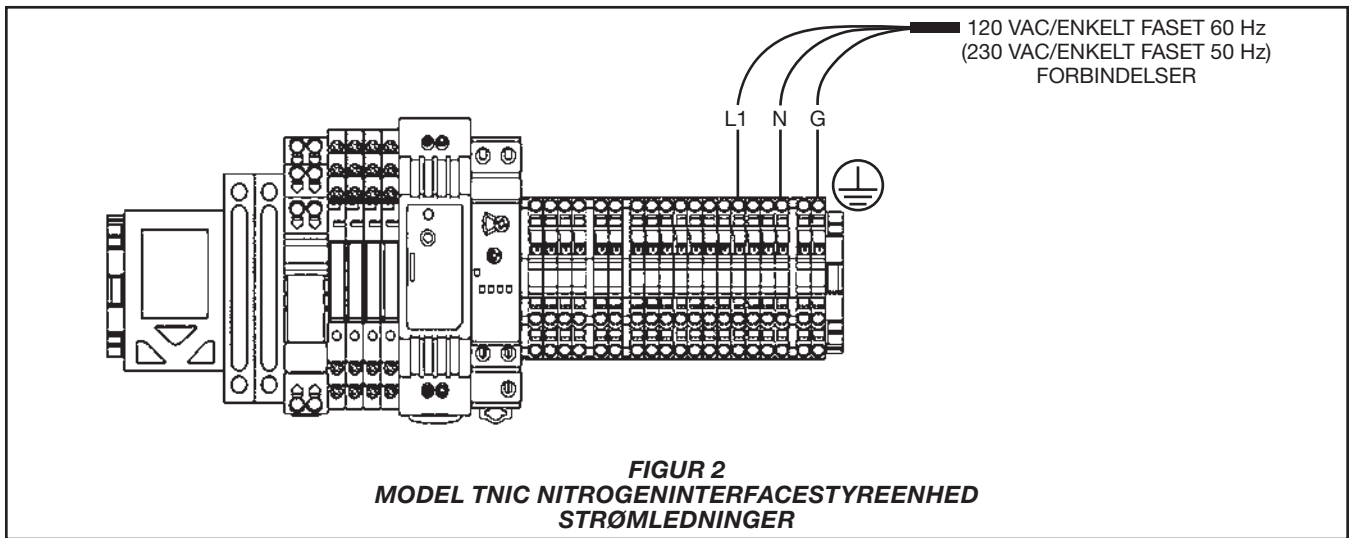
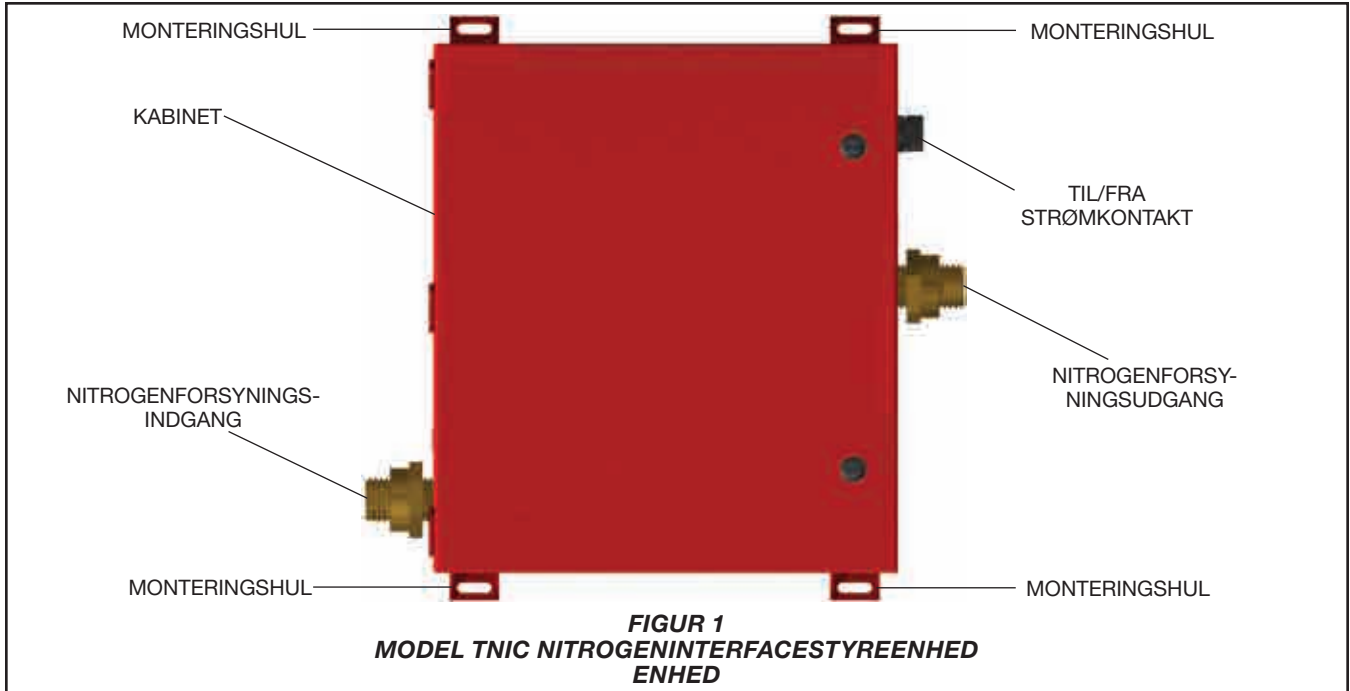
½ in. NPT hun

##### Udgang

½ in. NPT hun

#### VIGTIGT

Der henvises til det tekniske dataark TFP2300 angående advarsler med hensyn til forskrifts- og sundhedsoplysninger.



## Installation

TYCO model TNIC nitrogeninterfacestyreenheden skal installeres i overensstemmelse med dette afsnit.

### Trin 1. Montering af nitrogeninterfacestyreenheden

Nitrogeninterfacestyreenheden er beregnet til montering direkte på væggen på installationsstedet. Kabinettet har øvre og nedre monteringshuller, som vist på Figur 1. Der er flere faktorer, der skal tages hensyn til, når der vælges et passende sted til montering af nitrogeninterfacestyreenheden:

- Adgang til strømforsyning (dedikeret kredsløb)
- Adgang til nitrogenkilden (nitrogen-generator eller husets/anlæggets nitrogen)
- Adgang til sprinklerstigrør, der forsynes fra nitrogeninterfacestyreenheden
- Afstand foran enheden til at åbne kabinetdøren

Kabinettets mål er 14 in. x 16 in. x 6 in. (356 mm x 406 mm x 152 mm), og det inkluderer udstansede huller til vægmontering ved hjælp af standard forankring. Kabinetrammeenheden vejer 16 kg. Sørg for, at væggen kan bære vægten af kabinetenheden.

### Trin 2. Strømforsyning

Nitrogeninterfacestyreenheden kræver en dedikeret strømforsyning, der forbindes til klemmeblokkene i kabinetenheden. Klemmeforbindelserne er markeret med L1, N og G, som vist på Figur 2.

### Trin 3. Lodning af nitrogen-/luftforsynings indgangslinje

Nitrogen-/luftforsyningsrørene fra nitrogengeneratoren eller husets/anlæggets nitrogenforsyning skal forbindes direkte til nitrogeninterfacestyreenheden, som vist på Figur 3.

### Trin 4. Lodning af nitrogen-/luftforsynings udgangslinje

#### Konfiguration 1 - Nitrogengenerator med to systemdriftstryk

Rørsystemet til udledning af nitrogen/luft fra nitrogeninterfacestyreenheden er forbundet direkte til sprinklersystemets ventildel med ½ in. rør af sort stål, galvaniseret stål eller kobber. Størrelsen af nitrogen/luftforsyningsrøret skal baseres på både længden af røret mellem nitrogeninterfacestyreenheden og brandsprinklersystemet samt med det samlede volumen af det leverede brandsprinklersystem.

- System(er) med et lavere driftstryk er forbundet til nitrogeninterfacestyreenhedens nitrogen-/luftudgang.
- System(er) med et højere driftstryk er forbundet til nitrogen-/luftforsyningslinjen før forbindelsen til Nitrogeninterfacestyreenheden.
- Nitrogeninterfacestyreenheden kræver en inline luftvedligeholdelsesenhed, der helst skal være udstyret med en indbygget justerbar trykregulator (som for eksempel TYCO AMD-1).

#### Konfiguration 2 - Husets/anlæggets nitrogenkilde med et systemdriftstryk

Rørsystemet til udledning af nitrogen/luft fra nitrogengeneratoren skal forbindes direkte til ventildelen med rør på mindst ½" af sort stål, galvaniseret stål eller kobber. Størrelsen af nitrogen/luftforsyningsrøret skal baseres på både længden af røret mellem nitrogeninterfacestyreenheden og brandsprinklersystemet og det samlede volumen af det leverede brandsprinklersystem. Nitrogeninterfacestyreenheden kræver en inline luftvedligeholdelsesenhed, der helst skal være udstyret med en indbygget justerbar trykregulator (som for eksempel TYCO AMD-1).

#### Konfiguration 3 - Husets/anlæggets nitrogenkilde med to systemdriftstryk

Kontakt TYCO tekniske service angående konfigurationer, hvor der anvendes husets/anlæggets nitrogen, og hvor brandsprinklersystemet fungerer med to forskellige driftstryk.

## Pleje og vedligeholdelse

TYCO model TNIC nitrogeninterfacestyreenheden skal vedligeholdes og installeres i overensstemmelse med dette afsnit.

Der skal opnås tilladelse fra de kompetente myndigheder til nedlukningen, før der lukkes for brandsikringsystemets hovedstyreventil for at udføre vedligeholdelse på det brandsikringsystem, det styrer. Alt personale, der påvirkes af denne beslutning skal oplyses herom.

Eftersyn, testning og vedligeholdelse skal udføres i overensstemmelse med kravene fra NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY (NFPA), og enhver forringelse skal straks korrigeres.

Ejerne er ansvarlige for eftersyn, testning og vedligeholdelse af deres brandsikringsystemer og udstyr i overensstemmelse med dette dokument som vel som med gældende standarder fra de kompetente myndigheder. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montøren eller produktets fabrikant.

## **Begrænset garanti**

Besøg [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com) angående garantiens vilkår og betingelser.

## **Bestillings- procedure**

Kontakt den lokale leverandør angående tilgængelighed. Når der bestilles angives hele produktnavnet og reservednummeret (P/N).

### **Nitrogeninterfacestyreenhed**

Specificer: Model TNIC nitrogeninterfacestyreenhed, P/N TNIC01