

Malli TNIC Tyypiliitännän ohjain

Yleiskuvaus

TYCO:n tyypiliitännän ohjain, malli TNIC, on tarkoitettu käytettäväksi kuivaputkien typpi-inertoinnissa (DPNI) happikorrosion hillitsemiseksi kuivaputkisprinkleri- ja ennakkolaukaisujärjestelmissä. TNIC on 'kytke ja käytä' -tyyppinen ohjain, jota käytetään kuivaputkisprinkleri- ja ennakkolaukaisulaitteistoissa. Ohjain liitetään rakennuksen/laitoksen tyypin syöttöön kuivaputkisprinkleri- ja ennakkolaukaisulaitteistojen tyypin lähteeksi. Minkä tahansa TYCO-typpigeneraattorin kanssa yhdessä käytettävä ohjain suojaa kuivaputkisprinkleri- ja ennakkolaukaisulaitteistoja korroosiolta. Ohjain toimii kahdella eri paineella kytkettäessä yhteen tyypilähteeseen. Näin vältetään kahden erillisen tyypilähteen tarve.

Tyypiliitännän ohjain suorittaa kaikkien järjestelmään kuuluvien paloalueiden typpi-inertoinnin 14 päivän aikana. Sen jälkeen se jatkaa taas automaattisesti hälytyskaasun tuottamista sprinklerilaitteistojen paineen ylläpidon vaatimusten mukaisesti.

Tyypiliitännän ohjain helpottaa patentoitua täyttö- ja tyhjennysprosessia (fill and purge) sprinklerilaitteistossa, kun se liitetään sprinklerin nousuputkeen asennettuun kuivajärjestelmän hapenpoistolaitteeseen, esimerkiksi TYCO TAV-D tai TYCO TSV-D SMART.

TNIC-ohjain on seinälle asennettava itsenäinen yksikkö, joka sisältää seuraavat komponentit:

- tyypin/paineilman syöttöyhde – ½ tuuman NPT-sisäkierre
- tyypin/paineilman poistoyhde – ½ tuuman NPT-sisäkierre
- tyypiliitännän kotelon virransyöttö – 120 VAC / 1-vaihe / 60 Hz (230 VAC / 1-vaihe / 50 Hz)
- tyhjennysyhteen manuaalinen ohitus
- ei tyypikaasun varastointia.

Tyypiliitännän ohjain on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä seuraavien komponenttien kanssa osana TYCO:n kuivaputkien typpi-inertointi (DPNI) -järjestelmää:

- rakennuksen/laitoksen tyypilähde, kun sprinklerilaitteistot toimivat yhdellä järjestelmän paineella, tai TYCO-typpigeneraattori, kun tarvitaan kaksi erilaista toimintapainetta
- paineilman ylläpitolaite TYCO AMD-1
- nousuputkeen asennettu kuivajärjestelmän TYCO TAV-D- tai TSV-D SMART -hapenpoistolaitte
- TYCO TSGA SMART -kaasuanalyysaattori – suositus on yksi analyysaattori typpigeneraattoria kohden
- putkilinjaan asennettava korroosionilmais TYCO TILD – valvontasuositus on vähintään yksi ilmaisin yhtä sprinklerilaitteistoa kohden.

HUOMAUTUS

Tässä kuvattu TYCO:n tyypiliitännän ohjain, malli TNIC, on asennettava ja huollettava tämän ohjeen sekä mahdollisten muiden viranomaismääräysten mukaisesti. Muussa tapauksessa laitteiden suorituskyky voi heikentyä.

Omistajan vastuulla on pitää palontorjuntajärjestelmä ja -laitteet asianmukaisessa toimintakunnossa. Jos asiasta on kysyttävää, ota yhteys asentajaan tai tuotteen valmistajaan.



Tekniset tiedot

Mitat

14 tuumaa (leveys) x 16 tuumaa (korkeus) x 6 tuumaa (syvyys)
(356 mm (leveys) X 406 mm (korkeus) X 152 mm (syvyys))

Paino

36 lb (16 kg)

Lämpötila-alue

40–105 °F (5–40 °C)

Virtalähde

120 VAC / 1-vaihe / 60 Hz – oma piiri (230 VAC / 1-vaihe / 50 Hz – oma piiri)

Typpi-/paineilmaliitäntä:

Tuloliitäntä

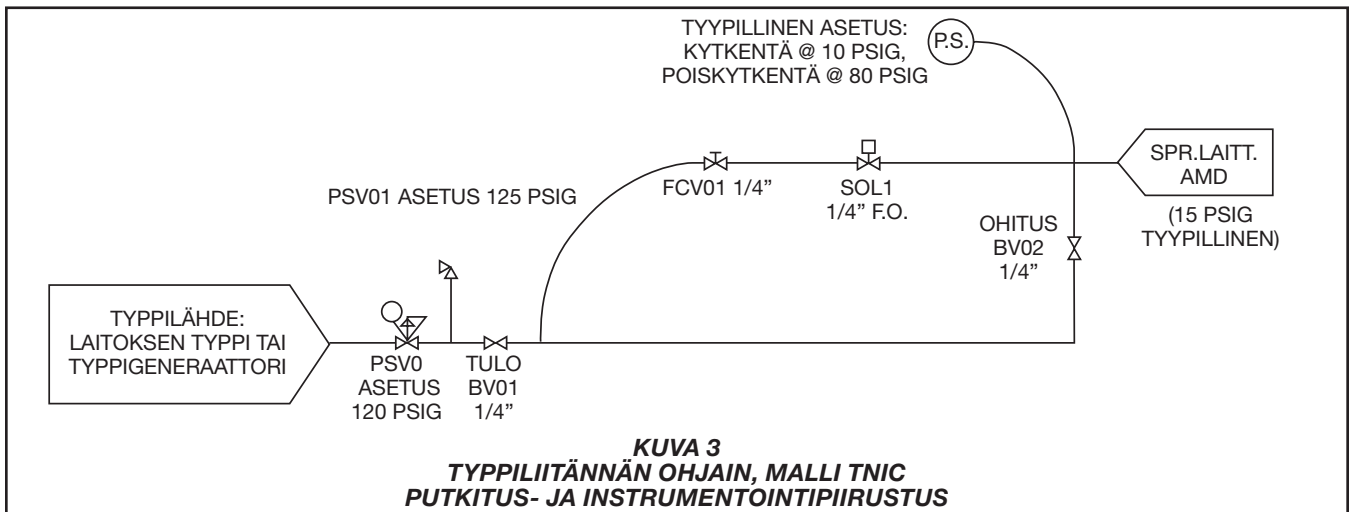
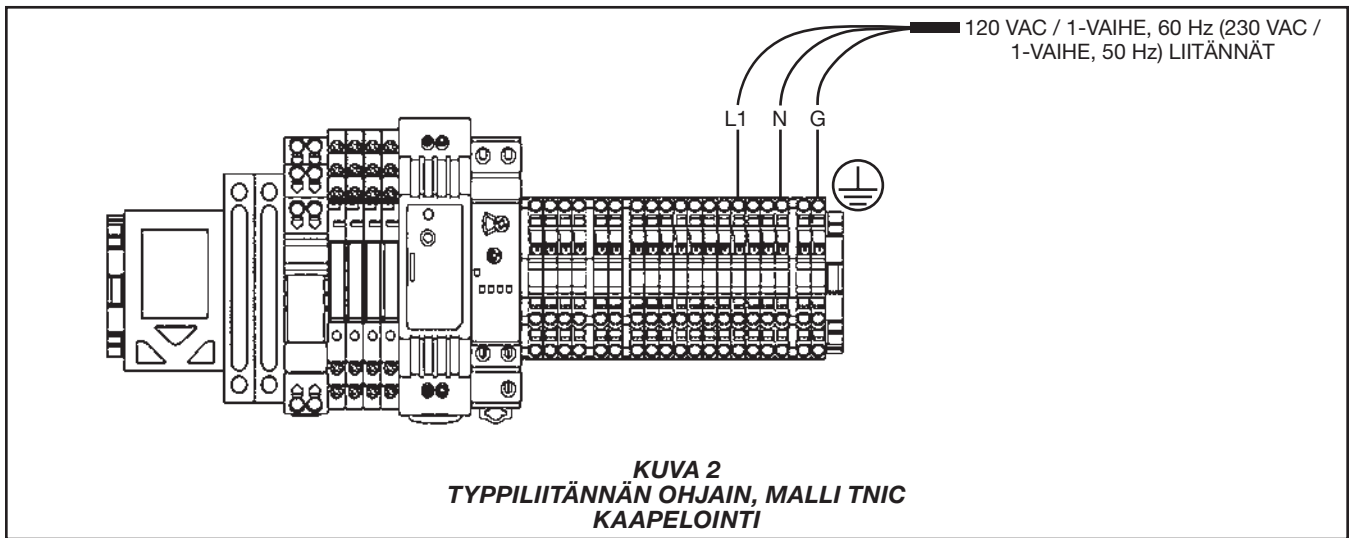
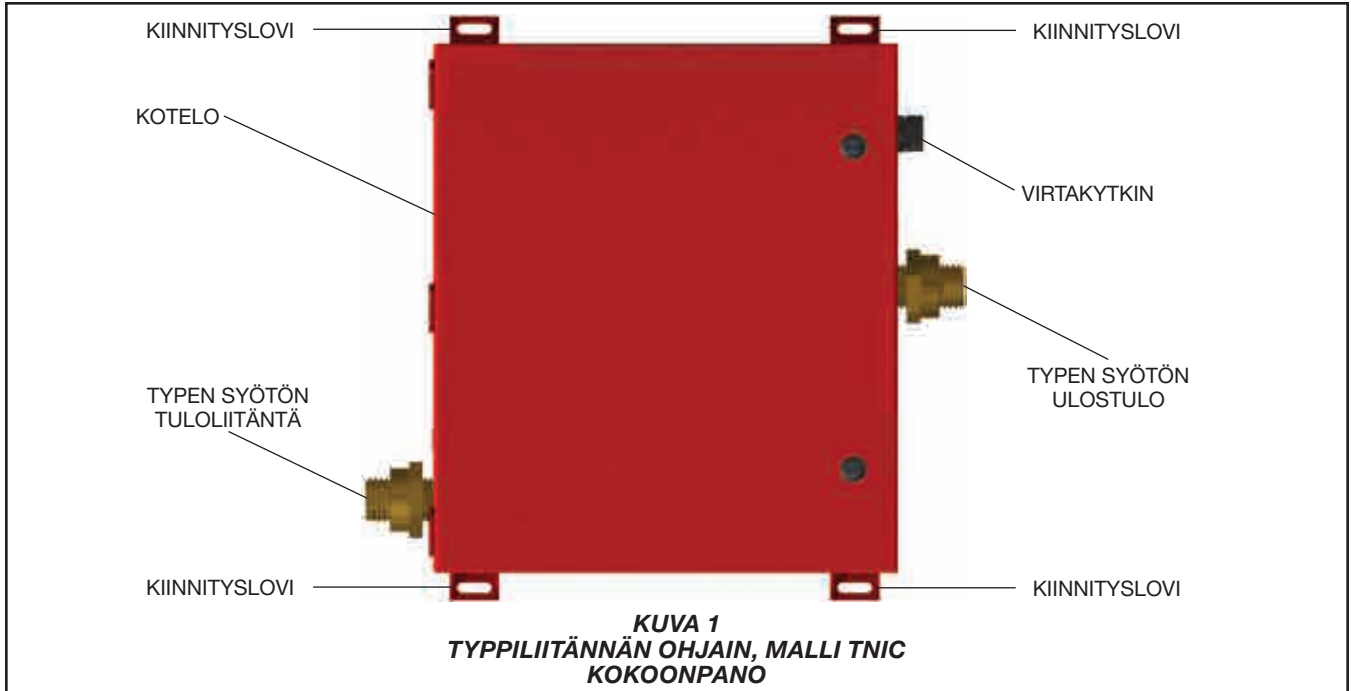
½ tuuman NPT-sisäkierre

Ulostulo

½ tuuman NPT-sisäkierre

TÄRKEÄÄ

Lue viranomaismääräyksiä koskevat tiedot sekä terveysvaroitukset teknisestä esitteestä TFP2300.



Asennus

TYCON tyypiliitännän ohjain, malli TNIC, on asennettava tämän kappaleen ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 1. Tyypiliitännän ohjaimen asennus

Tyypiliitännän ohjain on suunniteltu asennettavaksi suoraan asennuspainan seinälle. Kotelon ylä- ja alaosassa on kiinnityslovet kuvan 1 mukaisesti. Tyypiliitännän ohjaimen oikean asennuspaikan valinnassa on huomioitava monia seikkoja:

- syöttövirran saatavuus (omat piirit)
- liitäntä tyypilähteeseen (typpigeneraattori tai rakennuksen/laitoksen tyyppi)
- liitäntä sprinklerin nousuputkiin, joihin tyypiliitännän ohjaimesta syötetään kaasua
- vapaa tila yksikön edessä kotelon oven avaamista varten.

Kotelon mitat ovat 14 x 16 x 6 tuumaa (356 x 406 x 152 mm), ja siinä on valmiiksi poratut reiät seinäasennusta varten käyttäen normaaleja kiinnityspultteja. Kotelorunko painaa 36 lb (16 kg). Varmista, että seinärakenne kestää kotelon painon.

Vaihe 2. Virtalähde

Tyypiliitännän ohjain tarvitsee oman virtalähteen, joka kytketään kotelon sisällä oleviin jakorasioihin. Jakorasian liittimissä on merkinnät L1, N ja G kuvan 2 mukaisesti.

Vaihe 3. Typen/paineilman syöttöputken asennus

Typpigeneraattorista tai rakennuksen/laitoksen tyypilähteestä johdettu typen/paineilman syöttöputki liitetään suoraan tyypiliitännän ohjaimen tuloliitäntään kuvan 3 mukaisesti.

Vaihe 4. Ulostulevan typen/paineilman syöttöputkien asennus

Kokoonpano 1 – Typpigeneraattori, joka toimii kahdella järjestelmän toimintapaineella

Tyypiliitännän ohjaimesta lähtevä typen/paineilman lähtöputki liitetään suoraan sprinklerijärjestelmän venttiiliin käyttäen mustasta tai galvanoidusta teräksestä tai kuparista valmistettua ½ tuuman putkea. Typen/paineilman syöttöputken koko perustuu tyypiliitännän ohjaimen ja sprinklerilaitteiston välisen putken pituuteen sekä syötettävän sprinklerilaitteiston kokonaistilavuuteen.

- Järjestelmä(t), joissa on alhaisempi toimintapaine, liitetään tyypiliitännän ohjaimen typen/paineilman ulostuloon.
- Järjestelmä(t), joissa on korkeampi toimintapaine, liitetään typen/paineilman syöttöputkeen tyypiliitännän ohjaimen typen/paineilman tuloliitännän edelle.
- Tyypiliitännän ohjain tarvitsee jokaista paloaluetta varten putkilinjaan asennetun paineilman ylläpitolaitteen, jossa on suositeltavaa olla paikallisesti säädettävä paineensäädin (esim. TYCO AMD-1).

Kokoonpano 2 – Rakennuksen/laitoksen tyypilähde yhdellä järjestelmän toimintapaineella

Tyypiliitännän ohjaimesta lähtevä typen/paineilman lähtöputki liitetään suoraan sprinklerijärjestelmän venttiiliin käyttäen mustasta tai galvanoidusta teräksestä tai kuparista valmistettua vähintään ½ tuuman putkea. Typen/paineilman syöttöputken koko perustuu tyypiliitännän ohjaimen ja sprinklerilaitteiston välisen putken pituuteen sekä syötettävän sprinklerilaitteiston kokonaistilavuuteen. Tyypiliitännän ohjain tarvitsee jokaista paloaluetta varten putkilinjaan asennetun paineilman ylläpitolaitteen, jossa on suositeltavaa olla paikallisesti säädettävä paineensäädin (esim. TYCO AMD-1).

Kokoonpano 3 – Rakennuksen/laitoksen tyypilähde kahdella järjestelmän toimintapaineella

Ota yhteys TYCON tekniseen palveluun sellaisten asennusten osalta, joissa käytetään rakennuksen/laitoksen tyyppiä ja joissa sprinklerilaitteistot toimivat kahdella eri toimintapaineella.

Puhdistus ja huolto

TYCON tyypiliitännän ohjaimen, malli TNIC, huolto ja korjaukset on tehtävä tämän kappaleen ohjeiden mukaisesti.

Ennen kuin palontorjuntajärjestelmän pääventtiili suljetaan järjestelmän huoltotöitä varten, järjestelmän sammuttamiselle on pyydyttävä viranomaisen lupa. Asiasta on ilmoitettava kaikille työntekijöille, joihin tämä toimenpide voi vaikuttaa.

Tarkastus, testaus ja huolto on tehtävä NFPA:n (NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY) määräysten mukaisesti ja puutteet on korjattava välittömästi.

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ja -laitteiden tarkastuksesta, testauksesta ja huollosta tämän ohjeen sekä viranomaismääräysten mukaisesti. Jos asiasta on kysyttävää, ota yhteys asentajaan tai tuotteen valmistajaan.

Rajoitettu takuu

Takuuehdot on mainittu verkkosivulla
www.tyco-fire.com.

Tilausohjeet

Tarkista saatavuus paikalliselta jäl-
leenmyyjältä. Ilmoita tilauksen yhtey-
dessä tuotteen täydellinen nimi ja
tuotenumero.

Typpiitännän ohjain

Ilmoita: Typpiitännän ohjain, malli
TNIC, tuotenumero TNIC01