

**DISPOZITIVE DE PROTEC IE LA SUPRATENSIUNE TRIFAZATE –
DPST 3-1 i DPST 3-2****Prezentare generala**

Dispozitivul de protectie la supratensiune trifazat este un modul electronic care monitorizeaza tensiunea pe cele trei faze. Exista doua variante constructive: cu patru fire - pentru actionare pe diferential - si cu cinci fire - pentru actionare pe declansator.

La aparitia unei supratensiuni de 260 - 280 Vca, intre oricare dintre faze si nulul de lucru, dispozitivul DPST 3-1 va simula un curent de defect care va duce la declansarea intrerupatorului diferential, iar dispozitivul DPST 3-2 va da comanda pe declansatorul asociat intrerupatorului automat.

Pentru utilizarea cu intrerupatoare MCCB, DPST 3-2 va functiona impreuna cu un grup de declansare, format dintr-un intrerupator automat BRL, un declansator asociat BRL 110 - 415 Vca si un contact auxiliar comutator. Declansatorul intrerupatorului MCCB se va lega ca in fig. 3, prin contactul NI.

Este interzis a se deconecta nulul dispozitivului cat timp acesta este sub tensiune.

Se vor respecta schemele electrice de pe verso pentru montaj.

Caracteristici tehnice:

Tensiune de alimentare	3 x 230 / 400 V ca / 50 Hz
Domeniu de declansare	260 - 280 V ca - intre faza si nul

Alte precizari:

- Curentul maxim admis prin circuitul de comanda: 300 mA.
- 3 led-uri de semnalizare prezenta tensiune
- 1 buton de test

Culori conductoare DPST 3-1:

- 3 fire rosu, galben si albastru se leaga la faze R, S si T.
- 1 fir negru - se leaga la nul.

Culori conductoare DPST 3-2:

- 3 fire rosu, galben si albastru se leaga la faze R, S si T.
- 1 fir negru - se leaga la nul.
- 1 fir verde (sau alta culoare) se leaga la o borna a declansatorului.

Instructiuni de montaj:

- DPST 3-1 se va utiliza numai cu intrerupator automat combinat sau intrerupator automat asociat cu diferential. (fig. 1a si fig. 1b)
- DPST 3-2 se va utiliza numai cu intrerupator automat asociat cu declansator ($U_n=230$ V ca), impreuna sau nu cu intrerupator diferential.(fig. 1a si fig. 1b)
- Pentru utilizarea cu intrerupator MCCB, DPST 3-2 va functiona impreuna cu un grup de declansare compus dintr-un intrerupator automat de 6 sau 10A, un declansator BRL 110 - 415 V si un contact auxiliar comutator. Acestea se vor lega ca in fig. 3.

Scheme electrice:

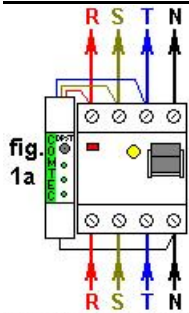


fig. 1a
Intrerupator automat
diferential combinat
si DPST 3-1

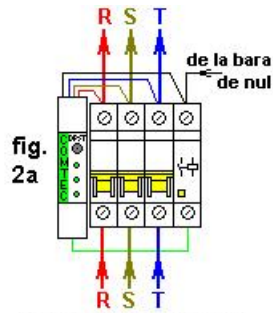


fig. 2a
Intrerupator automat
tripolar cu declansator
si DPST 3-2

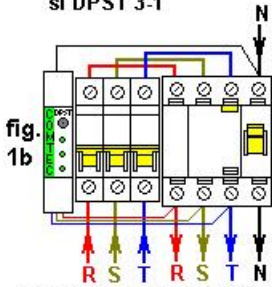


fig. 1b
Intrerupator automat tripolar,
intrerupator diferential
si DPST 3-1

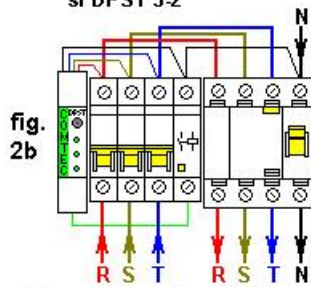
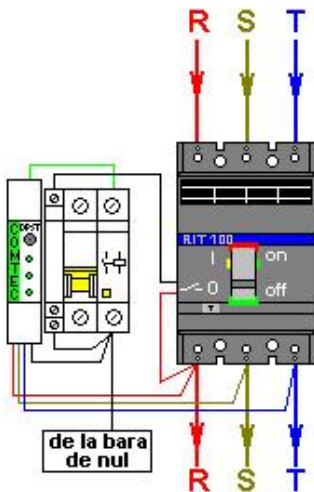


fig. 2b
Intrerupator automat tripolar cu
declansator, intrerupator diferential
si DPST 3-2



Intrerupator automat industrial cu
grup de declansare si DPST 3-2
Fig. 3

Instructiuni de siguranta si protectie:

- Montajul aparatului in tabloul electric va fi realizat de un electrician.
- Electricianul nu va lucra sub tensiune.

Instructiuni de ambalare:

- Produsele sunt ambalate in cutii din carton.
- Pentru identificarea produselor, pe cutie se scriu codul si denumirea produsului.

Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se va face fara deteriorarea ambalajului si a continutului.
- Deasupra cutiilor nu se aseaza obiecte grele, deoarece produsele pot fi distruse.
- Cutiile trebuie pozitionate, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge produsul in timpul transportului.

Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

Instructiuni de depozitare:

- Spatiu de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -20°C si +50°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.