

ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΟΝΩΝ 10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12 – 240V AC/DC

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ:** 12 – 240V AC/DC, 50/60Hz
- **ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΡΟΝΟΥ:** 0.1sec – 100hrs
- **ΕΞΟΔΟΣ:** 8A, 240V AC / 24V DC
- **ΠΡΟΤΥΠΑ:** IEC 61000, IEC 60068, CISPR 14-1
- **ΤΥΠΟΣ:** 1CMDT0
- **ΚΩΔ:** 184.14.025



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Για τον προγραμματισμό του χρονικού αρχικά επιλεγούμε το επιθυμητό σενάριο από το επιλογή **Mode**.

Στη συνέχεια επιλεγούμε την κλίμακα του χρόνου (1s,10s,1m,10m,1h,10h,100h) από το επιλογή **T**.

Αφού έχουμε επιλέξει την κλίμακα από τον τρίτο επιλογή **t** επιλεγούμε τον πολλαπλασιαστή που θα μας δώσει τον χρόνο που επιθυμούμε (**T_s**) εάν πολλαπλασιάσουμε την τιμή που έχουμε ορίσει στον επιλογή **T** και στον επιλογή **t**, δηλαδή:

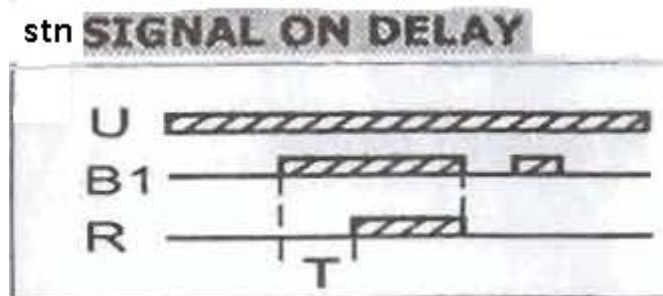
$$T_s = T * t$$

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την αλλαγή σεναρίου ή της κλίμακας του χρόνου πρέπει πρώτα να κόβεται η τροφοδότηση του χρονικού.

ΣΕΝΑΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

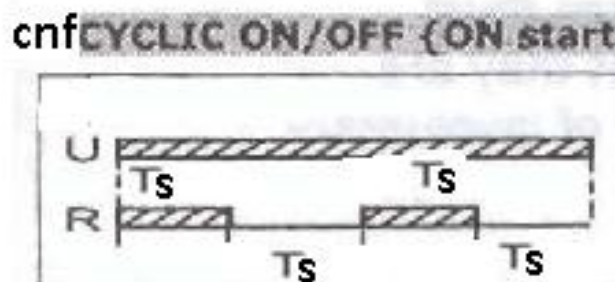
1. Σενάριο [stn]: Ενεργοποίηση ρελέ με καθυστέρηση από την εντολή ενεργοποίησης.

Η επαφή B_1 λειτουργεί ως εντολή ενεργοποίησης. Το ρελέ σπλίζει μετά από το επιθυμητό χρονικό διάστημα από την εφαρμογή τάσης στην επαφή B_1 και παραμένει σπλισμένο για όσο διατηρείται η B_1 υπό τάση.



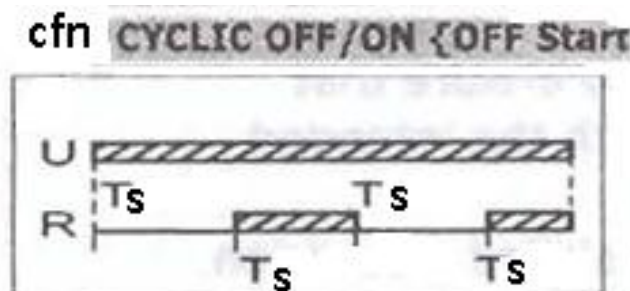
2. Σενάριο [cnf]: Κυκλική λειτουργία on/off (εκκίνηση από κατάσταση on).

Η κυκλική λειτουργία ενεργοποιείται με την παρουσία της τάσης (U). Η κυκλική λειτουργία διακόπτεται μόλις αφαιρεθεί η τάση του χρονικού (U). Το σενάριο ξεκινά την εναλλαγή από την κατάσταση on.



3. Σενάριο [cfn]: Κυκλική λειτουργία on/off (εκκίνηση από κατάσταση off).

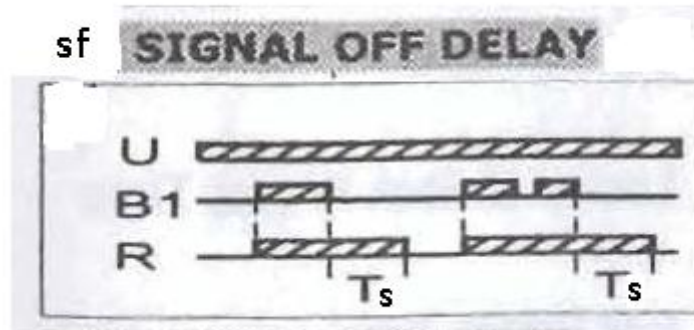
Η κυκλική λειτουργία ενεργοποιείται με την παρουσία της τάσης (U). Η κυκλική λειτουργία διακόπτεται μόλις αφαιρεθεί η τάση του χρονικού (U). Το σενάριο ξεκινά την εναλλαγή με το ρελέ του χρονικού σε ηρεμία.



⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την αλλαγή σεναρίου ή της κλίμακας του χρόνου πρέπει πρώτα να κόβεται η τροφοδότηση του χρονικού.

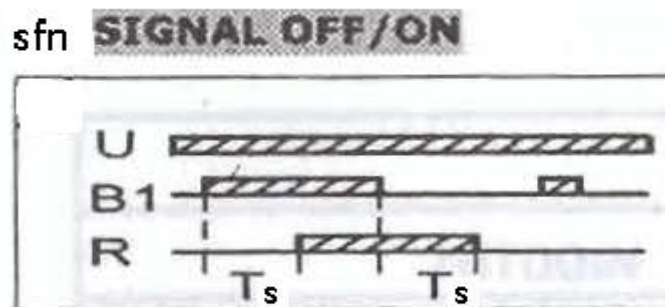
4. Σενάριο [sf]: Απενεργοποίηση με καθυστέρηση.

Η λειτουργία αυτή προϋποθέτει τη συνεχή παρουσία της τάσης (U). Το ρελέ σπλίζει μόλις εφαρμοσθεί τάση στην επαφή B₁ και αφοπλίζει μετά από το επιθυμητό χρονικό διάστημα από την αφαίρεση της τάσης αυτής.



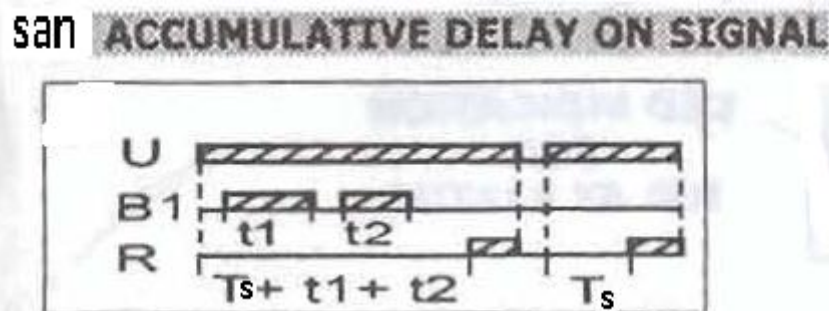
5. Σενάριο [sfn]: Συμμετρική ενεργοποίηση/απενεργοποίηση.

Η λειτουργία αυτή προϋποθέτει τη συνεχή παρουσία της τάσης (U). Όταν εφαρμοσθεί τάση στην επαφή B₁, έπειτα από το καθορισμένο χρονικό διάστημα το ρελέ του χρονικού σπλίζει. Αν αφαιρεθεί η τάση από την επαφή B₁ τότε το ρελέ αφοπλίζει μετά το πέρασ του ίδιου χρονικού διαστήματος.



6. Σενάριο [san]: Ενεργοποίηση με ελεγχόμενη καθυστέρηση.

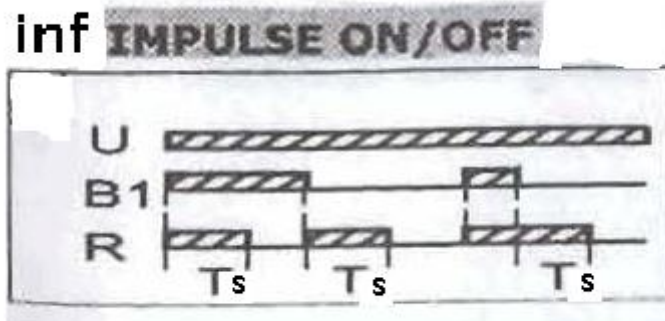
Η έναρξη της χρονομέτρησης γίνεται με την εφαρμογή της τάσης (U) και εφόσον η επαφή B₁ δεν βρίσκεται υπό τάση. Όταν υπάρχει τάση στην επαφή B₁ γίνεται παύση της χρονομέτρησης έως ότου αφαιρεθεί η τάση. Το ρελέ ενεργοποιείται μετά το πέρασ του επιλεγμένου χρόνου.



⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την αλλαγή σεναρίου ή της κλίμακας του χρόνου πρέπει πρώτα να κόβεται η τροφοδότηση του χρονικού.

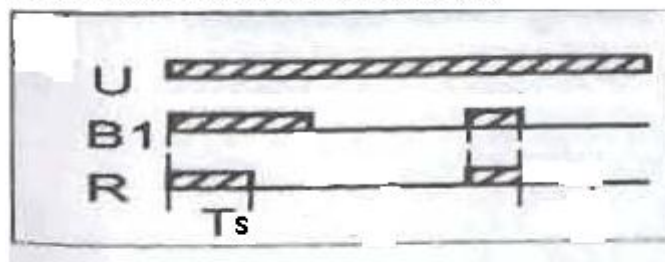
7. Σενάριο [inf]: Ενεργοποίηση με την αλλαγή κατάστασης της εντολής.

Η λειτουργία αυτή προϋποθέτει τη συνεχή παρουσία της τάσης (U). Το ρελέ οπλίζει για το επιλεγμένο χρονικό διάστημα με την εφαρμογή ή αφαίρεση της τάσης από την επαφή B₁.



8. Σενάριο [iL]: Όταν ο διακόπτης (S) είναι κλειστός και παραμένει κλειστός τότε οπλίζει το ρελέ μέχρι να μηδενίσει ο χρόνος. Εάν ο διακόπτης (S) ανοίξει κατά την περίοδο Ts τότε το ρελέ απενεργοποιείται.

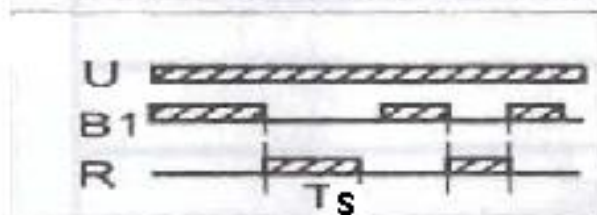
iL) ON Impulse, Costant Supply



9. Σενάριο [it]: Ενεργοποίηση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα με ανεστραμμένη εντολή ενεργοποίησης 1.

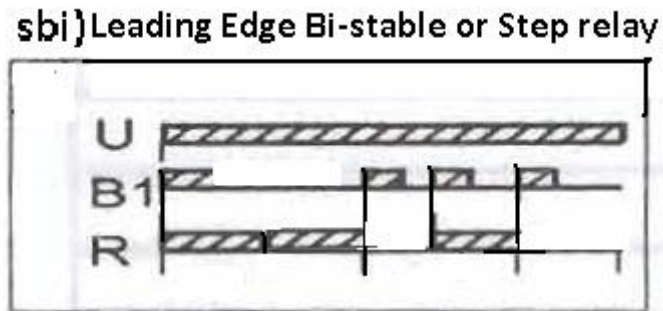
Η λειτουργία αυτή προϋποθέτει τη συνεχή παρουσία της τάσης (U). Το ρελέ του χρονικού ενεργοποιείται για το επιλεγμένο χρονικό διάστημα όταν αφαιρεθεί η τάση από την επαφή B₁. Αν εφαρμοστεί τάση στην επαφή B₁ πριν το περάς του χρονικού διαστήματος ενεργοποίησης τότε το ρελέ απενεργοποιείται

it) TRAILING EDGE IMPULSE1



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αλλαγή σεναρίου ή της κλίμακας του χρόνου πρέπει πρώτα να κόβεται η τροφοδότηση του χρονικού.

10. Σενάριο [sbi]: μετά από κάθε σήμα η έξοδος αλλάζει κατάσταση εναλλάξ από ON σε OFF και αντίστροφα.



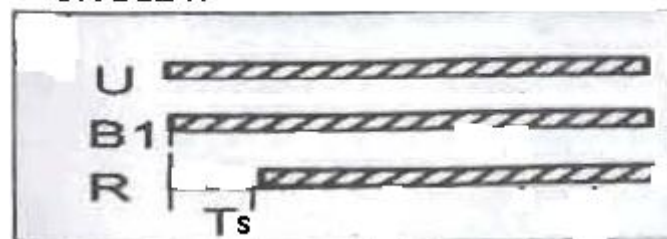
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΕΝΑΡΙΑ

1. ON Delay

Επιλεγούμε το σενάριο **stn** και κλείνουμε την επαφή (S) ή γεφυρώνουμε τις επαφές A₁-B₁ πριν το συνδέσουμε.

Επιλεγούμε το σενάριο **san** κρατώντας το σήμα εισόδου ανοικτό πριν την σύνδεση και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης επίσης, θα δουλέψει σαν delay on

1) ON DELAY



2. INTERVAL

Επιλεγούμε το σενάριο **il** και κλείνουμε την επαφή (S) ή γεφυρώνουμε τις επαφές A₁-B₁ πριν τροφοδοτήσουμε το χρονικό.

2) INTERVAL

