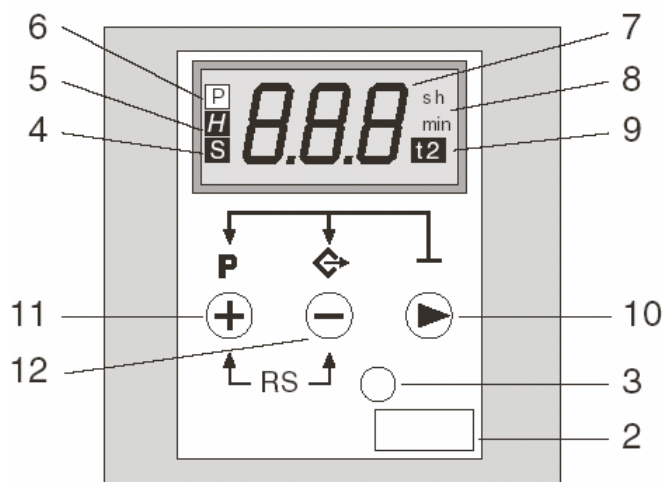


Digital Timer MFT D42S



- 2 Enhetsnavn
- 3 LED-lys for aktiv reléutgang

Display

- 4 S vises ved aktivert SIGNAL-kontakt
- 5 H vises ved aktivert HALT-kontakt
- 6 P er synlig ved justering eller i programmodus, blinker når programmodus kan startes
- 7 Nedtelling og funksjonskode
- 8 Tidsområde (blinker i tidsperioden)
- 9 Her vises "t2" ved tid2 aktivert, "---" vises når RESET aktiveres
"OFF" vises ved programmering eller når RS trykkes når tastlåsen er aktiv.

Funksjonskode blinker når:

- a) Enheten har låst seg etter strømbrudd (funksjon F10-F19);
Trykk 11 og 12 samtidig (RS) for å resette
- b) Funksjon F00; tiden er satt til 0.00
- c) Enheten er skadet
"r-", "rF-" vises ved feil under selvtest

Tastefunksjoner

- 10 Bytt til displaymodus. Hvert tastetrykk endrer displayet til:
Funksjonskode – tid – (tid2) – tilbake til standardmodus.
Automatisk retur etter 1 min uten tastetrykk.

Multifunksjons tidsrelé MFT-D42S

- 11 eller 12
Blinkende verdi vil øke/minke hvis programmodus eller justeringsmodus er aktiv
- '11 og 12 samtidig
RESET (RS), reléet slås av, alle aktive funksjoner, inkl. program og justeringsmodus vil avbrytes. Display viser: "---"
- '11 Start program- justeringsmodus eller bekreft nytt program ved å trykke denne tasten mens 10 holdes inne. Etter en bekreftelse av ny tidsfunksjon – øyeblikkelig omstart (display: "-F-")
Ved kun endring av tid, vil ny tid bli aktiv etter et øyeblikk (display: "---"). Uansett vil den aktive funksjonen fortsette inntil et nytt program er bekreftet.
- 12 Avslutt program- eller justeringsmodus uten å endre eventuelle endringer ved å trykke denne tasten mens 10 holdes inne.
Automatisk retur til standardmodus etter 1 min uten tastetrykk.

Justering

Hold 10 og trykk 11; tiden blinker og kan justeres med + og –.
Hold 1 sek for hurtig endring av verdi. På funksjon F06–F09 og F16–F19 vil tast 10 bytte til tid2.
Bekreft justeringen med 10 + 11.

Programmering

Velg program med tast 10 (Funksjon – Tid – Tid2), "P" (6) blinker.
Trykk 10 + 11 og slipp begge. Nå kan du endre på blinkende element med + og – tastene. Tast 10 bytter til neste element.
Bekreft justeringen med 10 + 11.

Grunnfunksjoner



Multifunksjons tidsrelé MFT-D42S

F00, F10 – Pulsforlengelse, repeterbar
Når signalkontakten S aktiveres, trigges releutgangen samtidig og tiden begynner å gå.



Når tiden t er utløpt går releet tilbake. Hvis S aktiveres igjen, før tiden er utløpt, starter tiden å gå på nytt.

F01, F11 – Forsinket inn
Når signalkontakten S aktiveres, begynner innstilt tid t å gå. Etter utløpt tid trigges releut-



gangen. Når S åpnes går releet tilbake.

F02, F12 – Forsinket ut
Når signalkontakten S aktiveres trigges releutgangen med det samme. Når S åpnes be-



gytter tiden t å gå. Etter utløpt tid går releet tilbake. Hvis S aktiveres før tiden t er utløpt, starter tiden å gå på nytt og releet forblir aktivt.

F03, F13 – Pulslengde begrensning
Når signalkontakten S aktiveres trigges releutgangen med det samme og den innstilte



tiden t begynner å gå. Når tiden er utløpt går releet tilbake. Åpnes S før innstilt tid er utløpt avbrytes tiden og releet går tilbake.

F04, F14 – Pulsforlengelse
Når signalkontakten S aktiveres trigges releutgangen med det samme og den innstilte



tiden t begynner å gå. Når tiden er utløpt går releet tilbake. Mens tiden t går kan S aktiveres uten innflytelse. En ny sekvens kan startes først når aktiv tid t er utløpt.

F05, F15 – Tilslag ved av-signal
Når signalkontakten S aktiveres og så åpnes igjen trigges releutgangen og innstilt tid t be-



gytter å gå. Etter utløpt tid går releet tilbake. Mens tiden t går kan S aktiveres uten innflytelse. En ny sekvens kan startes først når aktiv tid t er utløpt.

F06, F16 – Forsinket inn og forsinket ut
Når signalkontakten S aktiveres, begynner innstilt tid t1 å gå. Etter utløpt tid trigges rele-



utgangen. Når S åpnes begynner tid t2 å gå. Etter utløpt tid t2 går releet tilbake. Hvis S aktiveres igjen, før tid t2 er utløpt, starter tid t2 å gå på nytt og releet forblir aktivt.

F07, F17 – Tilslag ved på- og av-signal
Når signalkontakten S aktiveres trigges releutgangen med det samme og innstilt tid t1



begynner å gå. Etter utløpt tid t1 går releet tilbake. Når S åpnes igjen trigges releet på nytt og tid t2 begynner å gå. Etter utløpt tid t2 går releet tilbake igjen. Mens en av tidene går kan S aktiveres uten innflytelse.

F08 F18– Forsinket innkobling av puls
Når signalkontakten S aktiveres, begynner innstilt tid t1 å gå. Etter utløpt tid t1 trigges rele-



utgangen og inntil tid t2 begynner å gå. Etter utløpt tid t2 går releet tilbake. Åpnes S før utløpt tid t1, resettes tid t1. Aktiveres S mens tid t2 går, gjør dette ingen innflytelse.

F09, F19 – Blinkysrele, impulsstart
Aktiveres ved Us. Når driftsspenningen påsettes trigges releutgangen og vil alternere etter



innstilte puls/pausetider (t1:t2) så lenge spenningen er påsatt.

F09, F19 – Blinkysrele, pausestart
Aktiveres ved Us. Når driftsspenningen påsettes trigges releutgangen og vil alternere etter



innstilte pause/pulstider (t1:t2) så lenge spenningen er påsatt. Lask på 2–5.

Multifunksjons tidsrelé MFT-D42S

Funksjon på HALT-kontakt

Ved aktivering av STOPP-inngangen (terminal 6) avbrytes aktiv sekvens. Releutgangen "fryses" så lenge STOPP-signalet er aktivt. Når STOPP-inngangen deaktiveres fortsetter sekvensen med gjenstående tid.

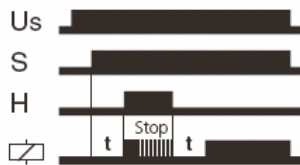
Låst tilstand

Ved feil på driftspenningen eller ved strømbrudd, og en av funksjonene F10–F19 er i bruk, vil enheten gå over i låst tilstand og displayet vil blinke "-F-". Dette vil vedvare selv om spenningen kommer tilbake. Aktivisering av startsignalet "S" vil ikke fungere. Denne tilstanden varer inntil RESET (terminal 7) aktiveres eller ved trykk på + og – (RS = RESET) samtidig. Aktiv funksjon kan kun startes etter dette.

Tastelås

For å unngå utilsiktet trykking på tastene under service kan tastaturet låses ved å aktivere KEYBOARD-LOCK-inngangen (terminal 8).

HALT-kontakt



Låst tilstand



Advarsler (tillegg)

Tidsperioden starter alltid ved å aktivere startsignalet "S".

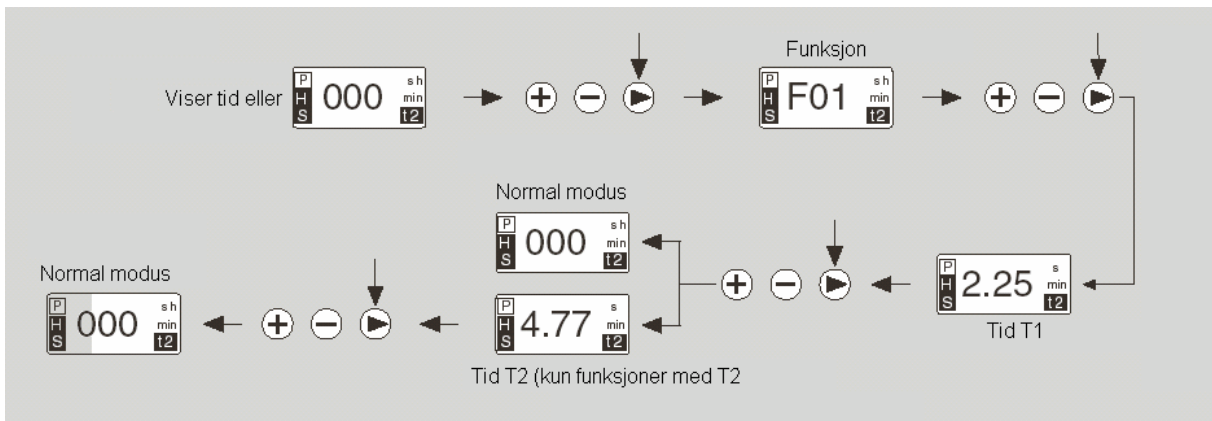
Start av tidsperiode ved innkobling av driftspenning er ikke tillatt.

Avbrudd av F19 resettes ved å aktivere HALT eller RESET.

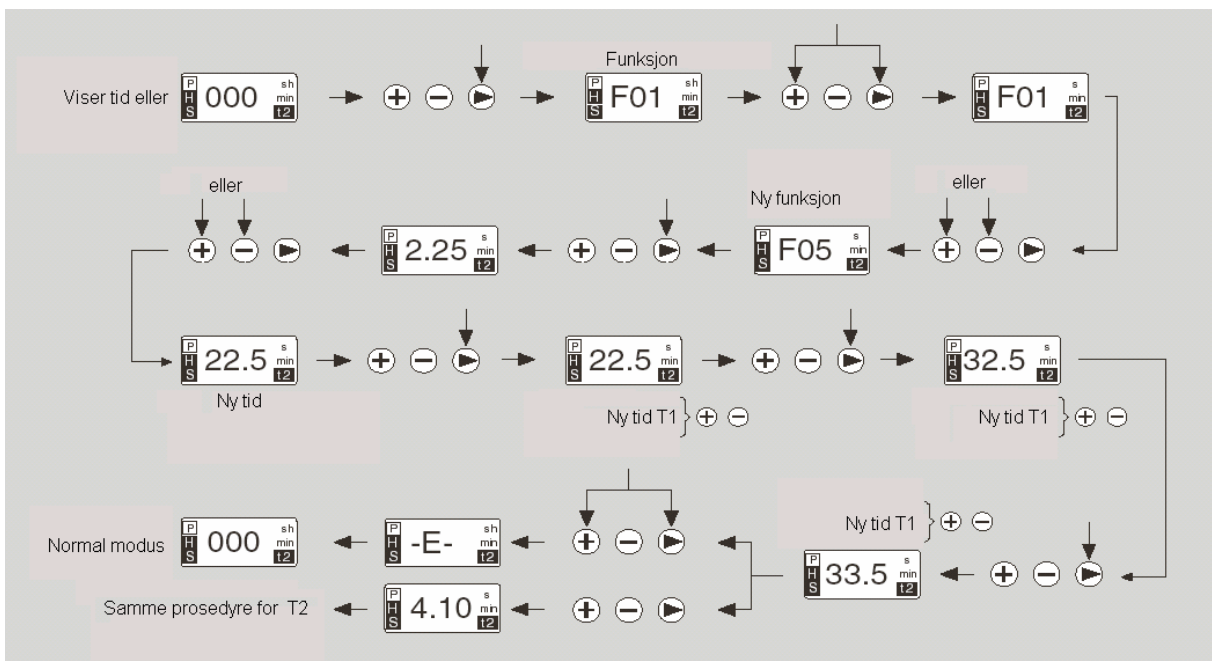
- RESET-inngangen eller + og – samtidig avbryter programmering.
- Spenningsnivået på inngangssignalene kan variere i forhold til hverandre og tilførselsspenningen. (Eks. $U_b = 12 \text{ VDC}$, $S_{\text{IGNAL}} = 24 \text{ VAC}$, $\text{HALT} = 230 \text{ VAC}$). Når pinne 10 brukes felles skal isolasjonen tilsvare den høyeste spenningen.
- Solid state brytere kan brukes til signalinngangene.

Multifunksjons tidsrelé MFT-D42S

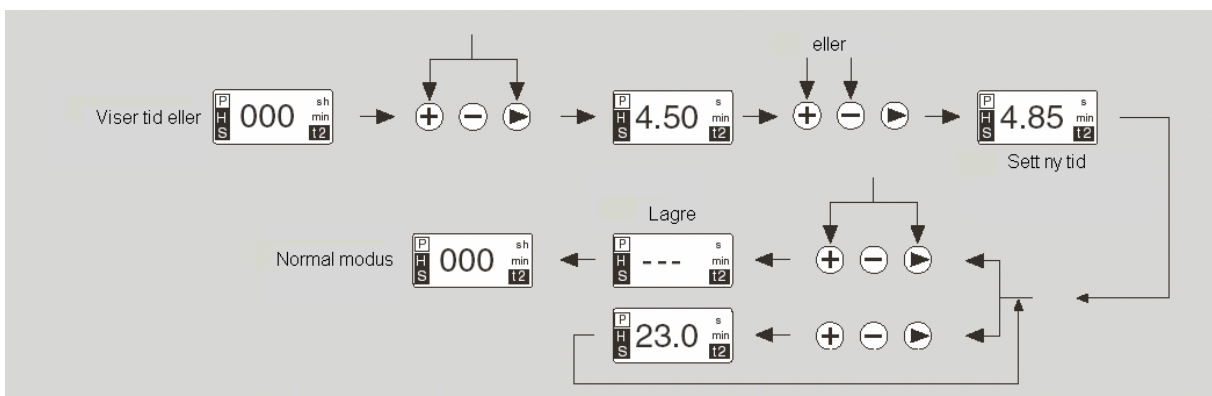
Display-modus



Programmerings-modus



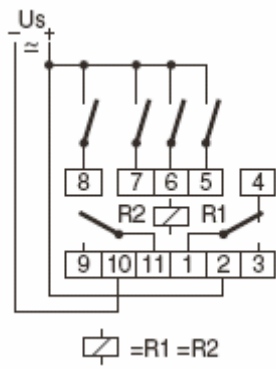
Hurtigprogrammering



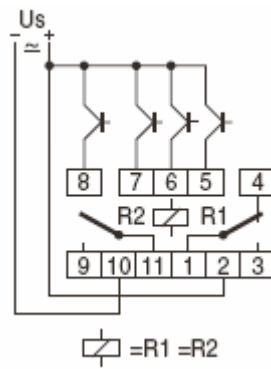
Muligheter for styreingang

Multifunksjons tidsrelé MFT-D42S

Kontakter



Transistor



Sensor

