

**SHKEMBYES TREFAZOR ME PERMBAJTJE
RELE' TE NIVELIT DHE KONTROLLIT ELEKTRONIK
TE KORRENTIT 1-30A. Mod. STE400 (P – D)**

KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

- ❑ Input rrjeti 50/60 Hz 400V +/- 15%.
- ❑ Kontroll elektronik me **mikroprocesor**.
- ❑ Inpute mbrojtëse **shkarkimet elektrike dhe elektrostatike**.
- ❑ Test inputi (RL) dhe (LMIN) me ane të llampes.
- ❑ Alternim i pompave me vonese ndërmjet nisjes së dy pompave.
- ❑ Pulsant **Auto/Off/ Reset Mbrojtje Elektronike**
- ❑ Pulsant manual **te ndare nga pjesa elektronike**.
- ❑ Memore e pandryshueshme për ruajtjen e statusit.
- ❑ Llampe sinjalizimi **ON**.
- ❑ Llampe sinjalizimi **Motorri në funksion**.
- ❑ Llampe pulsime **Alarmi**.
- ❑ Llampe (RL) sinjalizimi **Relè e nivelit rezistues**.
- ❑ Llampe (LMIN) sinjalizimi **Galexhantit të sigurisë**.
- ❑ Llampe treguese për **Mbingarkesën e motorrit**.
- ❑ Llampe treguese për **Funksionimin automatik**.
- ❑ Rele të nivelit **2-20 Kohm**.
- ❑ Kontroll elektronik **Korrenti Max me TA**.
- ❑ Rregullim **Motorrit Aktual 1-30A i ndare për çdo motor**.
- ❑ Rregullim i **Vonesave të fikjes së pompës 0-120 Sec i ndare për çdo motor**.
- ❑ Rregullim i **Vonesave të ndërhyrjes së mbrojtjes elektronike 0-10 Sec i ndare për çdo motor**.
- ❑ Rregullim i releve të nivelit **Mbushje/Zbrazje**.
- ❑ **Vonesa e aktivizimit të releve të nivelit të rregullueshëm 0,1-2 sec**.
- ❑ Mundësia për të përdorur normalisht **Termet e mbrojtjes** të kontrolluara nga mikroprocesori.
- ❑ Output me rele nga **12A 250V NA**.
- ❑ Output me rele alarmi **12A 250V NA/C/NC**.
- ❑ Inpute të jashtme që komandojnë presostatet ose galexhantet e kontakteve të tensionit të ulet (**5V**).
- ❑ Input për alarmin **MAX**
- ❑ Korrent shumë i ulet në inpute < di **0,5 mA**.
- ❑ Input i Releve të Nivelit **te izoluar**.
- ❑ **Filtro Antirimbalo ingressi** kontrollato da software.
- ❑ **Mbrojtje** ndezjes/fikjes shpejt të pompës.
- ❑ Fikje/ndezje e pompës **Vazhduese** (pika me e ulet në linje).
- ❑ **Kontroll i inpueteve të kontrolluara nga software**.

- Mbrojtje releje me **Varistor**.
- Mbrojtje me siguresa te ndara per cdo motorr.

FUNKSIONI

Ne ndezje mikroprocesori ndjek nje test kontrolli te llampave per ti pergatitur ne AUTO dhe per te ndjekur funksionet e tyre. Duke caktivizuar funksionin AUTO nepermjet pulsanteve relative eshte e mundur qe te testohet linja e hyrjes (R) E (LMIN) gjendja e tyre sinjalizohet nga llampat respektive, vetem ne kete pozicion variabla e hyrjes nuk influencon ne funksionimin e releve.

Inputet S1, S2, R1, R2: Me funksionimin e baze S1 (Punes) lejojne nderrimin e motorreve dhe S2 (SHPETIMIT) ndez motorrin qe nuk ishte ne pune. Me funksionimin dhe autoritetin S1 (Fillimin e Punes) nga fillimi i punes dhe R1 (Ndalimi i Punes) fundi i punes, S2 (Fillimi i Shpetimit) fillon shpetimi dhe me R2 (ndalimi i shpetimit) perfundimin e shpetimit.

Inputi GMIN: Hapja e ketij inputi shkakton nje gjendje alarmi duke fikur motorret dhe duke aktivizuar relete e Alarmit dhe duke bere te mundur pulsimin e llampes se Alarmit.

Inputet TERMICO MT1, TERMICO MT2: Keto inpute lejojne aktivizimin permes termikeve te jashtem, njehere kur mbyllet inputi aktivizohet mbrojtja e motorrit relativ. Eshte e mundur qe te perdoret ne te njejten kohe edhe mbrojtja elektronike permes TA.

Inputet L1 MT1, L3 MT1, L1 MT2, L3 MT2: Keto inpute lidhen me transformatoret amperometrik (TA) per kontrollin elektronik te korrentit nominal te MT1 dhe MT2. Eshte e mundur qe te perdoret ne te njejten kohe edhe inputet Termiku MT1 dhe Termiku MT2.

Inputet C, MIN, MAX: Ne keto inpute lidhen sondat rezistuese te releve te nivelit.

Inputi G sic : Neqoftese ky input lidhet me nje galexhant te mbushur ne hapjen e saj aktivizohet releja e alarmit por mban te ndezur motorrin.

Output MT1, MT2: Me kete output te rele (12A 250V) siguron alternimin e motoreve ne cdo mbyllje te kontaktit te inputit S1 (Punes). Eshte e lejuar ne cdo moment nisja e motorrit te paaktivizuar permes mbylljes se kontaktit te inputit S2 (Shpetimit)..

Pulsantet MT1 dhe MT2 : Aktivizimi i funksionit Auto, fiket motorri dhe aktivizon mbrojtjen nga mbingarkesa. Nga menyra e pritshme (Motori Off) duke shtypur njerin nga dy pulsantet ke kaluar ne aktivizimin e funksionit automatik, rishtypeni perseri per te bere caktivizimin. Neqoftese gjate funksionit te motorrit ju duhet per te aktivizuar mbrojtjen qe sinjalizohet nga llampa respektive, per caktivizim eshte e mjaftueshme per te shtypur nje here pulsantin e motorrit relativ, per se dyti caktivizohet edhe pulsanti automatik. neqoftese per nje gabim kontaktori eshte ne qark te shkurter dhe motorri thith me teper sesa vlera e vendosur duke shtypur pulsantin e motorrit deshtimi i outputit nuk aktivizohet per sa kohe eshte prezente ngarkesae rrjetit. Nese kontaktori eshte i paprekur dhe motorri thith me teper sesa permban pulsanti ndodh aktivizimi i outputit dhe sinjalizohet ndermjet pulsimit te llampes (PROT) per

vonesen e rregulluar, sinjalizon prezencen e mbingarkeses,ne kete menyre, pa bere fikjen pas voneses se mbrojtjes mund te shtypesh pulsantin per te caktivizuar menjehere outputin.

Pulsanti i funksionit manual: Ne rast anomalie ose per perdorime te vecanta eshte e mundur qe te niset motorri me detyrim (edhe me mbrojtje aktive) duke vepruar mbi pulsantet (MAN) per funksionin manual. Cdo pulsant pilot qe i perket nje motorri relativ sapo leshohet sjell ndalesen e motorrit.

Rregullimi i korrentit: Vlerat e korrentit mund te ndahen vec e vec per cdo motorr nga 1 deri 30 A permes rregullatorit (korrenti MT1, korrenti MT2) te vendosur ne skede

Vonesa e nderhyrjes se mbrojtjes nga mbingarkesa: Vonesa eshte e rregullueshme per cdo motorr nga 1 deri 10 sekonda qe vepron mbi rregullator (RIT. PROT.MT1, RIT. PROT. MT2) te vendosur ne skede. Ne momentin kur verifikohet nje mbingarkese ne llampen (PROT.) fillon te pulsoje per kohen e voneses qe eshte vendosur duke treguar se pragu aktual eshte i kaluar,ne fund te voneses do te fiket motorri relativ dhe lampa (PROT.) do te ndalet se pulsuari dhe do te qendroje i ndezur,qe tregon ne kete menyre qe ka ndodhur mbrojtja. Duke shtypur pulsantin ristartohet mbrojtja duke aktivizuar funksionin automatik qe do te caktivizohet duke shtypur per here te dYTE pulsantin.

Vonesa e releve te nivelit : Vonesa mund te jete rregulluar permes jumperit (J2) qe eshte i vendosur ne skede nga 0,1 deri 2 sekonda, me kete vonese evitohen nisjet ose ndalesat e paqendrueshme qe shkaktojne luhatje ne lengun e vaskes.

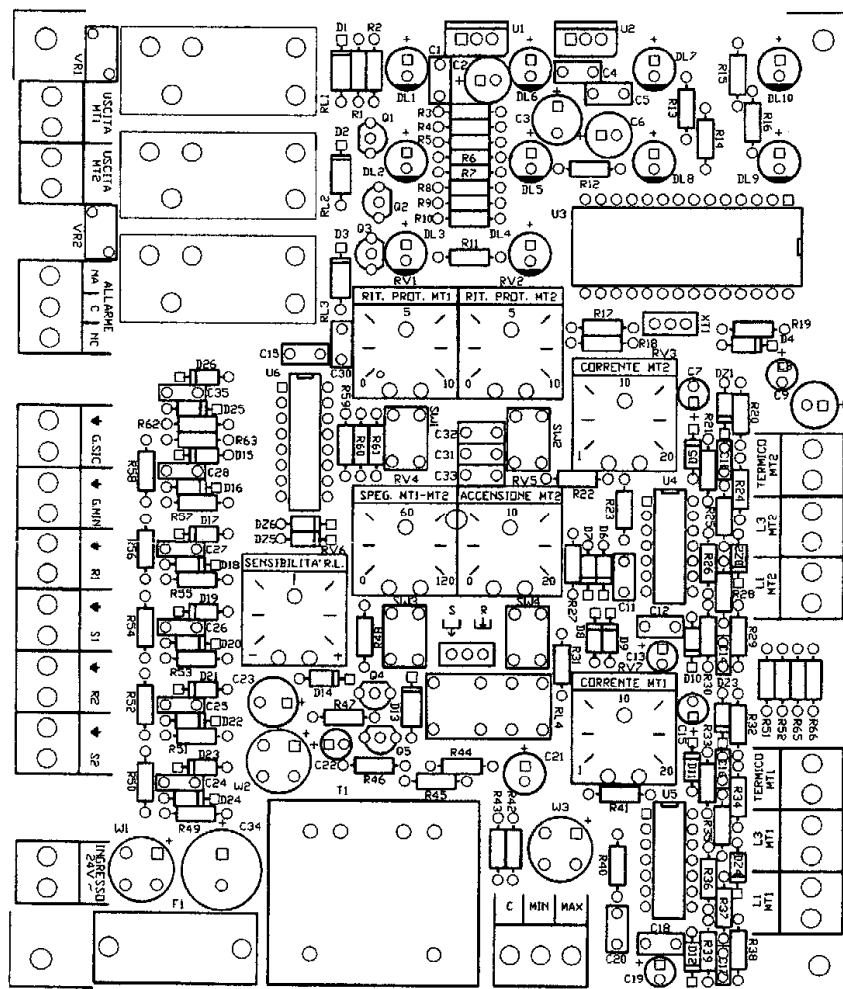
Rregullimi i Mbushjes/Zbrazjes: Duke vepruar mbi jumperin (J1) qe eshte vendosur ne skede eshte e mundur aktivizimi i releve te nivelit si ne mbushje ashtu ne zbrazje.

Vonesa e fikjes se motorit: Vepro mbi rregullator (SPEG. MT1-MT2) qe eshte ne skede neqoftese mund te rregullosh vonesen e fikjes nga 0 ne 120 sekonda

Rregullimi i sensitivitetit te releve te niveli: Per rregullimin e ndjeshmerise te sondave rezistuese mjafton qe te veprosh mbi rregullator (SENSIBILITA' R.L.) te vendosura ne skede, vlera rregullohet nga 2 deri 20 kOhm.

Vonesa e fikjes se mt1 e mt2 dhe ndezja e mt2 : me kete rregullator vonesat e fikjes se motorrit dhe ndezjen e vonuar te motorrit te shpetimit (i perdorur ne raste te vecanta).

Ne kthimin e tensionit te rrjetit shkembyesi fillon punen dhe kryen rregullisht funksionet duke mbajtur te rregjistruar te gjitha gjerat perpara fikjes se motorrit.



Legjenda:

R1 = Galexhant ose Presostat i Permbajtjes 1

R2 = Galexhant ose Presostat i Permbajtjes 2

S1 = Galexhant ose Presostat Pune 1

S2 = Galexhant ose Presostat Pune 2

G.MIN = Galexhant ose Presostat i Nivelit Minimal

G.SIC = Galexhant ose Presostat i Nivelit Maksimal

C = Comune MIN = Minimum MAX = Maksimum Relè e nivelit

NA = Kontakt i Hapur C = Comune NC = Kontakt i Mbyllur

USCITA MT1 = Output Ndezjes Motorri 1

USCITA MT2 = Output Ndezjes Motorri 2

L1-MT1 = Trasformator Amperometrik Motorri 1 Linja 1

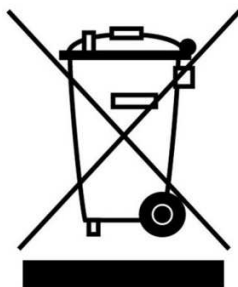
L3-MT1 = Trasformator Amperometrik Motorri 1 Linja 3

L1-MT2 = Trasformator Amperometrik Motorri 2 Linja 1

L3-MT2 = Trasformator Amperometrik Motorri 2 Linja 3

TERMICO MT1 = Klixon i Jashtem Motore 1

TERMICO MT2 = Klixon i Jashtem Motore 2



Informacion mbi hedhjen e aparaturave elektrike dhe elektronike ne perputhje me rregullat 2012/19/UE

- *Kujdes: per hedhjen e ketij produkti mos perdorni vendin e zakonshem per hedhjen e mbeturinave aparaturat elektrike dhe elektronike te perdorura duhet te lihen menjane ne perputhje me deklaraten qe kerkon riciklimi, ruajtja dhe riciklimi i ketyre produkteve. Ne mbeshtetje te normave te vendosura nga vendet anetare, canore e UE mund te japin falas aparaturat elektrike dhe elektronike te perdorura ne qendren e caktuar. Ne rast se keni veshtiresi ne gjetjen e kesaj qendre, mund te kontaktoni shitesin, nga i cili e keni marre kete produkt. Rregullat nderkombetare parashikojne ndeshkime ndaj atyre qe nuk respektojne rregullat per hedhjen e aparaturave elektrike dhe elektronike*