

**SHKEMBYES ME NJEFAZE ME PERMBAJTJE
RELE' TE NIVELIT DHE KONTROLLIT ELEKTRONIK
TE KORRENTIT 1-20A. Mod. ADAP- SME (P – D)**

**KARAKTERISTIKAT
TEKNIKE**

- Input rrjeti 50/60 Hz 230V +/- 15%.
- Kontroll elektronik me **mikroprocesor**.
- Inpute mbrojtese **shkarkimet elektrike dhe elektrostatike**.
- Test inputi (RL) dhe (LMIN) me ane te llampes.
- Alternim i pompave me vonese ndermjet nisjes se dy pompave.
- Pulsant **Auto/Off/ Reset Mbrojtje Elektronike**
- Pulsant manual **te ndare nga pjesa elektronike**.
- Memore e pandryshueshme per ruajtjen e statusit.
- Llampe sinjalizimi **ON**.
- Llampe sinjalizimi **Motorri ne funksion**.
- Llampe pulsimi **Alarmi**.
- Llampe (RL) sinjalizimi **Relè e nivelit rezistues**.
- Llampe (LMIN) sinjalizimi **Galexhantit te sigurise**.
- Llampe treguese per **Mbingarkesen e motorrit**.
- Llampe treguese per **Funksionimin automatik**.
- Rele te nivelit **2-20Kohm**.
- Kontroll elektronik **Korrenti Max me TA**.
- Rregullim **Motorrit Aktual 1-20A i ndare per cdo motorr**.
- Rregullim **Vonesa e fikjes Pompa 1 dhe Pompa 2 nga 0-120 Sec**.
- Rregullim **Vonesa e ndezjes Pompa 2 nga 0-20 Sec**.
- Rregullim **Vonesa e nderhyrjes se mbrojtjes elektronike 0-10 Sec i ndare per cdo motorr**.
- Rregullim i releve te nivelit **Mbushje/Zbrazje**.
- Vonesa e aktivizimit te releve te nivelit te rregullueshem 0,1-2 sec**.
- Mundesia per te perdorur normalisht **Termet e mbrojtjes** te kontrolluara nga mikroprocesori.
- Output me rele nga **12A 250V NA**.
- Output me rele alarmi **12A 250V NA/C/NC**.
- Inpute te jashtem qe komandojne presostatet ose galexhantet e kontakteve te tensionit te ulet (**5V**).
- Korrent shume i ulet ne inpute < di **0,5 mA**.
- Input i Releve te Nivelit **te izoluar** .
- Kontroll i inputeve te kontrolluara nga software**.
- Mbrojtje** ndezjes/fikjes shpejt te pompes.
- Fikje/ndezje e pompes **Vazhduese** (pika me e ulet ne linje).

- ❑ **Kontroll i inputeve te 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.

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

Inputet TA MT1, TA MT2: Mbi keto inpute lidhen transformatorët amperometrik (TA) per kontrollin elektronik te korrentit nominal te MT1 dhe MT2. Eshte e mundur qe te perdoret ne te njejtën kohe edhe inputet Termiku MT1 dhe Termiku MT2.

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

Inputet GMIN: (Kur nuk ka uje) Hapja e ketij inputi shkakton aktivizimin e outputit te alarmit, llampes te alarmit dhe te fikjes se motorrit.

Inputet GSIC: (Mbushur) Hapja e ketij inputi shkakton aktivizimin e outputit dhe llampes se alarmit, duke lene te pandryshuar daljen e motorrit.

Output MT1, MT2: Me kete output te rele (30A 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 ngarkesa e rrjetit. Nese kontaktori eshte i paprekur dhe motorri thith me teper sesa permaban 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.

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 njejtën kohe edhe mbrojtja elektronike permes TA.

Rregullimi i korrentit: Vlerat e korrentit mund te ndahen vec e vec per cdo motorr nga 1 deri 20 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 llampa (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 (J1) 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.

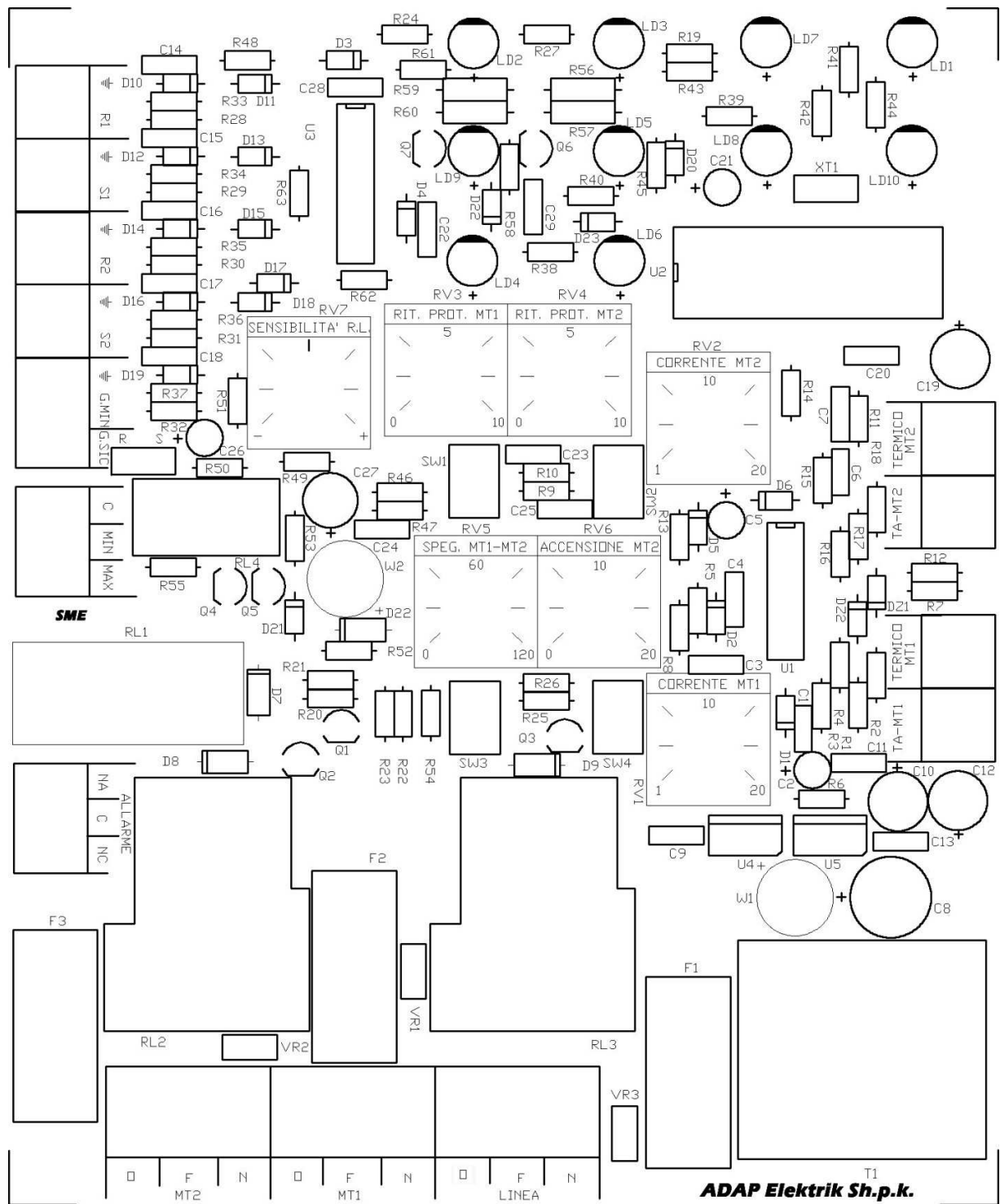
Rregullimi i Mbushjes/Zbrazjes: Duke vepruar mbi jumperin (J1) qe eshte vendosur ne skede eshte e mundur aktivizimi i releve te nivelit si ne mbushje ashtu ne zbrazje.

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.

Vonesat ne ndezjen e motorri 2: Ky rregullator (NDEZJA E MT2) lejon rregullimin e voneses nga 0-20 SeK. Ne nisjen e motorrit 2 pasi eshte bere e mundur nisja motorrit 1.

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.

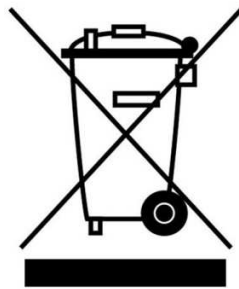
Per te evituar restaurimin e tensionit te rrjetit aktivizimi i gabuar i pompave te nderlidhura eshte i memorizuar ne nje memorie te paqendrueshme.



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
F = Faza
N = Neutral
MT1 = Motorri 1
MT2 = Motorri 2
TA-MT1 = Trasformator Amperometrik Motorri 1
TA-MT2 = Trasformator Amperometrik Motorri 2
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*