

PROCESVERBAL – Tipi i kontratës - Mall

**PËR ARGUMENTIMIN DHE MIRATIMIN E SPECIFIKIMEVE TEKNIKE DHE
KRITEREVE PËR KUALIFIKIM**

OBJEKTI I PROCEDURËS: **“Blerje materiale dhe pajisje elektrike, vegla, pajisje mekanike”**

KODI PËRKATËS NË FJALORIN E PËRBASHKËT TË PROKURIMIT (CPV):

- **MATERIALE ELEKTRIKE 31681410-0**

- **PJESE MEKANIKE 44316400-2**

Fondi limit: 99.999.512 (Nëntëdhjetë e nëntë milion e nëntëqind e nentëdhjetë e nentemije e pesëqind e dymbëdhjetë) **Lekë , pa tvsh**

Vlera e fondit Limit ne monedhen nderkombetare Euro sipas kursit te Bankes se Shqiperise eshte **1.029.543** (Një milion e njëzet e nëntë mijë e pesëqind e dyzet e tre) Euro

-Kursi zyrtar i kembimit sipas Bankes te Shqiperise datë 21.08.2025 është 97.13

Argumentimi: Perlllogaritja e vleres se fondit limit eshte bere referuar Nenit 35 te ligjit nr.162/2020, si dhe nenit nr.13 dhe nenit nr.76 te VKM 285 date 19.05.2021.

-Marrëveshje kuadër me një operator ekonomik:

Kryerja e furnizimit të kërkuar nga AK nga operatorë të ndryshem ekonomikë nuk do të ishte i favorshem, pasi do të shoqërohej me kosto shtesë dhe vonesa të kryerjes së furnizimit, për kryerjen e procedurave të minikonkurimit nga AK, palë e kësaj MK.

Ndryshimi i OE në rast se kjo marrëveshje do të lidhej me disa OE ku të gjitha kushtet nuk janë të përcaktuara do të shkaktonte kosto shtesë, pasiguri dhe konfuzion për OE të suksesshëm, gjë që do të shoqërohej me rritjen e afateve të kryerjes së furnizimit.

Lidhja e MK me një OE të vetëm, do të shoqërohej me mirëorganizimin e këtij të fundit për kryerjen e furnizimit në kohë, sigurimin e bazës materiale në kohën e kërkuar nga AK.

-Argumentimi në lidhje me Nenin 39, të Ligjit Nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” (i ndryshuar), për mos ndarjen në lote të procedurës së prokurimit:

Bazuar në nenin 39 të LPP-së dhe në nenin 42 të V.K.M. nr.285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” i ndryshuar, Autoriteti Kontraktor vendos te mos e ndaje proceduren e prokurimit ne lote per arsye sepse kjo garanton dhe siguron efektivitet në lidhje me shpejtësinë e furnizimit me mallra.

Procedura me objekt “Blerje materiale dhe pajisje elektrike, vegla, pajisje mekanike”, është e pamundur teknikisht të ndahet në lote sepse nga vete natyra e prokurimit kemi të bëjmë me një furnizim mallrash të cilat klasifikohen në familje të ngjashme të mallrave objekt prokurimi.

Autoriteti Kontraktor gjykon se ndarja në lote e kontratës së mësipërme nuk është praktike, pasi furnizimi i kërkuar nuk mund të copëzohet për shkak se materialet elektrike nuk mund të instalohen apo përdoren pa pasur njëkohësisht veglat e duhura për montimin e tyre.

Gjithashtu ndarja në lote e procedurës së prokurimit, do të komplikonte menaxhimin e minikontratave dhe shpërndarjen e përgjegjësisë duke e komplikuar realizimin me sukses të kontratës.

Në këto kushte, duke qënë se kemi të bëjmë me familje të ngjashme mallrash si dhe furnizimi i kërkuar nuk mund të copëzohet për shkak se materialet elektrike nuk mund të instalohen apo përdoren pa pasur njëkohësisht veglat e duhura për montimin e tyre si ne rastin e elektropompave, të cilat janë të lidhura ngushtë me artikuj të listës sic janë permistopa apo kuzhineta etj. Gjithashtu dhe veshjet apo sinjalistikat të cilat përdoren në punime të ndryshme elektrike në stacione, rrugë apo impiante të ndryshme.

Prandaj gjykojmë se realizimi i procedurës në një kontratë të pa ndarë në lote është një veprim i drejtë dhe në përputhje me frymën e legjislacionit të sipërpërmendur.

Theksojmë se kjo procedurë është një procedurë e cila realizohet në mënyrë të përvitshme nga SHRUKD sh.a dhe për vetë rendësinë dhe specifikat e veçanta që ka realizimi i këtij furnizimi si dhe referuar faktit se kemi të bëjmë me të njëjtën natyrë mallrash ndër vite është realizuar e përqendruar në një kontratë.

Në bazë të nenit 21, pika 2, të Ligjit nr.162/2020 “Për prokurimin publik”, nenit 2, pika 2/c dhe nenit 78, pika 2, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”, e ndryshuar autoriteti/enti kontraktor SHRUKD sh.a ka hartuar procesverbalin për argumentimin dhe miratimin e specifikimeve teknike dhe kriterëve për kualifikim për procedurën e sipërcituar, me përmbajtjen si më poshtë:

Lloji i procedurës është përzgjedhur në zbatim të *nenit 42 të ligjit nr. 162 datë 23.12.2020 “Për Prokurimin Publik” I ndryshuar, “Vendimit të Këshillit të Ministrave 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” i ndryshuar nenet 47; 59; 60 pika 1 germa ç; 61; 62; 63 pika 1; 64 pika 1 germa a; 65, VKM nr. 291, datë 15.5.2024 “Për përcaktimin e kufijve monetarë në procedurat e prokurimit publik.*

I. KRITERET E VEÇANTA TË KUALIFIKIMIT

1. Kandidati/ofertuesi duhet të dorëzojë:

a. Sigurimin e Ofertës, sipas Shtojcës 4

b. Formularin Përmbledhës të Vetëdeklarimit, sipas shtojcës 9

Argumentimi: Kërkesat e mësipërme bazohen në nenet 76, 82 dhe 83 të LPP, nenit 26, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”.

2. Kandidati/Ofertuesi duhet të dorëzojë:

2.1. Përshtatshmëria për të kryer veprimtarinë profesionale (nëse është e aplikueshme):

Sipas kritereve të përgjithshme të kualifikimit shtojca 9

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme bazohet në nenin 77, pika 1/a dhe 2, të LPP, nenit 40, pika 5, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”.

2.2. Kapaciteti ekonomik dhe financiar:

2.2.1. Për të provuar kapacitetet financiare dhe ekonomike operatorët ekonomikë duhet të paraqesin vërtetim për xhiron vjetore për vitet financiare 2022, 2023 dhe 2024 ku vlera e xhiros për të paktën një nga vitet e periudhës së kërkuar duhet të jetë jo më e vogël se 40% të fondit limit.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në vlerën e fondit limit të kësaj procedure, si dhe bazuar në nenin 77, pika 3, e LPP, si dhe nenin 43, të VKM-së nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” e ndryshuar

Përcaktimi i vlerës së kërkuar argumentohet si më poshtë:

Shënim: Duke qenë se aktet ligjore dhe nënligjore parashikojnë një marzh për vlerën e xhiros që mund të kërkohej, autoritetet/entet kontraktore duhet të argumentojnë vlerën e kërkuar të xhiros brenda këtij marzhi.

Përcaktimi i viteve të kërkuara për paraqitjen e vërtetimit të xhiros vjetore është bërë bazuar në nenin 43, pika 1, pika 2, si dhe neni 64 i Ligjit Nr. 9920, datë 19.5.2008 (i ndryshuar) “Per Procedurat Tatimore ne Republiken e Shqiperise”, Udhëzimit të Ministrit të Financave nr.5, datë 30.01.2006, “Për tatimin mbi të ardhurat”, i ndryshuar, VKM-së nr. 922 datë 29.12.2014 “Për deklarimin e detyrueshëm të deklarave tatimore dhe të dokumenteve të tjera tatimore, vetëm nëpërmjet formes elektronike”.

2.2.2. Operatorët ekonomikë duhet të paraqesin bilancet vjetore, për vitet financiare 2022, 2023 dhe 2024 të konfirmuara nga administrata tatimore, ku të paktën në dy bilance të njëpasnjëshme, nuk ka raport negativ ndërmjet aktivit dhe pasivit”.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77, pika 3, e LPP, si dhe nenit 43, pika 4, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”.

Përcaktimi i viteve të kërkuara për paraqitjen e bilanceve është bërë duke iu referuar legjislacionit të fushës, konkretisht në nenin 29, pika 1 të Ligjit nr. 8438, datë 28.12.1998 "Për tatimin mbi të ardhurat" i ndryshuar si dhe kërkesave të Ligjit nr. 25/2018 “Për kontabilitetin dhe pasqyrat financiare”.

2.2.3. Vërtetim për shlyerjen e taksave vendore të parashikuara nga Pushteti Vendor për vitin 2025 sipas kërkesave të parashikuara në ligjin nr.9632 datë 30.10.2006 “Për sistemin e taksave vendore”i ndryshuar;

Në rastet e bashkimit të operatorëve ekonomikë, çdo anëtar i grupit duhet të dorëzojë vërtetimin lëshuar nga Autoriteti përkatës në të cilën është regjistruar sipas QKB.

Për përmbushjen e këtij kriteri, operatorët ekonomikë duhet të vetëdeklarojnë se ka paguar detyrimet e taksave vendore për vitin 2025 sipas kërkesave të parashikuara në ligjin nr.9632, datë 30.10.2006 në formularin përmbledhës të vetëdeklarimit të DST-së objekt prokurimi.

Në cdo rast AK ka të drejtë të kryejë verifikimet e nevojshme mbi vërtetësinë e informacionit të deklaruar nga operatori ekonomik ose ti kërkojë operatorit ekonomik sqarime dhe dokumente mbështetëse për këto sqarime.

Shënim: Operatori ekonomik i kualifikuar i pari duhet të dorëzojë pranë AK, **përpara publikimit të njoftimit të fituesit dhe nisjes së afateve ankimit**, të gjithë dokumentacionin provues për vetëdeklarimet në formularin përmbledhës të vetëdeklarimit.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77, pika 3, e LPP, si dhe nenit 43, pika 6, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” dhe në ligjin nr.9632, datë 30.10.2006 “Për Sistemin e Taksave Vendore” i ndryshuar, në ligjin nr.9920 datë 19.05.2008 “Për procedurat tatimore” i ndryshuar, neni 4, pika 2 d).

Referuar sa më sipër, AK gjykon se kriteri i vendosur lidhur me vetëdeklarimin nga ana e operatorëve ekonomikë të vërtetimit të shlyerjes së detyrimeve vendore për vitin 2025 sipas kërkesave pranë bashkise/ve ku operatori ekonomik ushtron aktivitetin e tij është në përputhje me kuadrin ligjor në fuqi e konkretisht me ligjin nr.9632, datë 30.10.2006 për “Sistemin e Taksave Vendore” i ndryshuar. Të gjithë subjektet që ushtrojnë veprimtari biznesi kanë detyrimin ligjor të regjistrimit pranë Qendrës Kombëtare të Biznesit për të bërë të identifikueshëm vendodhjen e aktivitetit të tyre dhe për tju nënshtuar pagesës së taksave vendore të parashikuara shprehimisht në këtë ligj.

2.3 Aftësitë teknike dhe profesionale:

2.3.1. Operatori ekonomik duhet të paraqesë dëshmi për furnizimet e mëparshme të ngjashme, të kryera gjatë tre viteve të fundit nga data e shpalljes së njoftimit të kontratës, në një vlerë jo më të vogël se 40 % të vlerës së fondit të limit të kësaj kontrate.

Për të vërtetuar përvojën e mëparshme të ngjashme, operatorët ekonomikë duhet të paraqesin dëshmitë e mëposhtme:

- a) për përvojën e mëparshme të realizuar me sektorin publik, operatori ekonomik duhet të paraqesë vërtetime të lëshuara nga një ent publik për përmbushjen me sukses të kontratës, ku të shënohen vlera, afati i përfundimit të kontratës dhe fatura tatimore të shitjes dhe të deklaruara në organet tatimore, të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi, ku shënohen datat, shumat dhe sasitë e mallrave të furnizuara,
- b) për përvojën e mëparshme të realizuar me sektorin privat, operatori ekonomik duhet të paraqesë fatura tatimore të shitjes, të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi, dhe të deklaruara në organet tatimore, ku shënohen datat, shumat dhe sasitë e mallrave të furnizuara.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” dhe nenit 40, pika 4 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”. Me anë të këtij kriteri kërkohet që operatorët ekonomikë të dëshmojnë që kanë përvojën e nevojshme për të zbatuar kontratën me sukses, prandaj është kërkuar që kontratat e mëparshme të ngjashme të jenë në vlerën jo më pak se 40 % të vlerës së fondit limit, që është brenda vlerës kufirit të përcaktuar në nenin e sipërcituar.

- c) Përcaktimi i vlerës së kërkuar për kontratat e ngjashme argumentohet si më poshtë:

Vlera e parashikuar e kontratës, është mbi kufirin e lartë monetar. Vlera për furnizime të ngjashme përbën një nivel të mjaftueshëm përvoja duke patur parasysh objektin dhe vlerën e fondit limit.

Shënim: Duke qenë se aktet ligjore dhe nënligjore parashikojnë një marzh për vlerën e kontratave të ngjashme që mund të kërkohet, autoritete/entet kontraktore duhet të argumentojnë vlerën e kërkuar të kontratave të ngjashme brenda këtij marzhi.

Përvoja e mëparshme është një element shumë i domosdosshëm që garanton autoritetin kontraktor se operatorët ekonomikë mbi bazën e vlerës së kontratave të ngjashme zotërojnë kapacitete për të zbatuar kontratën me sukses sipas një standarti të përshtatshëm cilësie. Në mbështetje të nenit 88 pika 1 e VKM 285/2021, parashikon se “Oferta mund të paraqitet nga një bashkim operatorësh ekonomikë, sipas përcaktimit të pikave 2 dhe 3, të nenit 14, të LPP-së, ku njëri prej të cilëve i përfaqëson të tjerët gjatë procedurës dhe, në rast përzgjedhjeje, edhe gjatë zbatimit të kontratës. Në ofertë duhet të përcaktohet pjesa e shërbimit, punës ose furnizimit, që do të kryejë secili nga anëtarët e këtij bashkimi nëpërmjet një kontrate bashkëpunimi të hartuar ndërmjet palëve.

2.4. Kërkesa të tjera të veçanta për kualifikim

2.4.1 Operatori ekonomik duhet të paraqesë Certifikatën e Cilësisë **ISO 9001-2015**, (e vlefshme), lëshuar nga institucionet zyrtare të akredituar për këtë qëllim, si dhe të jete në përputhje me objektin e prokurimit. Certifikata duhet të jete e vlefshme në kohën e zhvillimit të tenderit.

Në rastet e bashkimit të operatorëve ekonomik, operatori ekonomik duhet të dorëzojë certifikatën ISO sipas zerave që do të marrë persiper sipas akt-marreveshjes.).

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 79 të ligjit nr.162/2020, datë 23.12.2020 “Për Prokurimin Publik”, si dhe bazuar në nenin 44 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”.

Me anë të këtij kriteri kërkohet që operatorët ekonomikë pjesëmarrës të dëshmojnë i plotësojnë kërkesat e cilësisë për mallrat që do të furnizohen, e rrjedhimisht është e drejtë e AK t'u kërkojë ofertuesve të paraqesin certifikata të lëshuara nga organe të pavarura të njohura nga Sistemet e Standardizimit Kombëtar ose Ndërkombëtar.

ISO 9001 parashikon një tërësi rregullash që garantojnë një bazë rreziku parandalues ndaj cilësisë e cila mbulon një gamë të gjerë të çështjeve ku përfshihen: angazhimi i lartë i menaxhimit për cilësi nga furnizuesi, fokusin e klientit, përshtatshmërinë e burimeve të tij, kompetencen/profesionalizmin e punonjësve, procesi i menaxhimit (për prodhim, ofrimin të shërbimeve dhe proceset mbështetëse e administrative), planifikimin e cilësisë, dizenjimi i produkteve dhe shërbimet që ofron, garantimin e një procesi cilësor të furnizimit, sigurimin e konformitetit për mallrat dhe shërbimet, proceset e tij për të zgjidhur ankesat e konsumatorëve, veprime korrigjuese, dhe një kërkesë për të nxitur përmirësimin. Kjo kërkesë, dëshmon se mbajtësi i saj garanton standardet ndërkombëtare të menaxhimit të cilësisë së ushtrimit të aktivitetit tregtar të tij.

2.4.2. Operatori Ekonomik për të kryer procesin e Furnizimit pranë AK, duhet të disponojë minimumi një mjet transporti në pronësi ose me qera me peshe të lejuar jo më pak se 3500 kg. Për të vertetuar keto OE duhet të paraqesë vertetim për pronësinë ose Kontrate Qeraje, shoqëruar me Lejen e Qarkullimit dhe Lejen e Transportit, të lëshuar nga Organet përkatëse.

Kriteri konsiderohet i përmbushur me plotësimin e formularit sipas shtojcës 9 të DST. Dokumentat e kërkuara më sipër do të paraqiten, në kopje origjinale ose të noterizuara, përpara publikimit të njoftimit të fituesit dhe nisjes së afateve ankimit, ose nëse kërkohen sqarime nga autoriteti kontraktor.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në Nenin nr.41 të LPP Pika 4/ç Për Prokurimin Publik”, VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”. Si dhe Referuar listës së materialeve kërkuara ku një pjesë e tyre kanë peshe specifike të larta dhe sasi të mëdha për transportin e tyre nevojitet mjet transporti me minimumin e kapacitetit të sipërcituar. Për këtë arsye grupi i hartimit të specifikimeve teknike kërkon që mjeti të ketë kapacitet mbajtës jo më pak se 3500 kg pasi do ishte e pamundur transporti i materialeve me peshe të larta .

2.4.3 Operatori ekonomik duhet të paraqesë:

Autorizim nga prodhuesi ose distributori i autorizuar nga prodhuesi për mallrat e kërkuara në seksionet **A, B, C, D, E, F** dhe **I**.

Në rast se do të paraqitet autorizim nga distributori i autorizuar nga prodhuesi, OE duhet të paraqesë dokumentacionin për të vërtetuar lidhjen midis prodhuesit dhe distributorit zyrtar.

Autorizimi duhet të përmbajë të dhëna të plota të prodhuesit si: telefon, fax, e-mail, Website, kjo e nevojshme për Autoritetin Kontraktor në rast verifikimi nga ana e tij.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në ligjin nr.162/2020, neni 73 datë 23.12.2020” Për Prokurimin Publik”, VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”, të ndryshuar.

AK gjykon se kriteri i përcaktuar mbi paraqitjen e Autorizimit të Prodhuesit ose nga Distributori i Autorizuar nga Prodhuesi është në përpjestim dhe i lidhur ngushtë me objektin e kontratës si dhe në përputhje me dispozitat ligjore të sipërcituara.

Autoriteti kontraktor, duke qenë se është përfituesi direkt i kontratës objekt prokurimi, është në drejtën e tij të garantohet se operatorët ekonomikë pjesëmarrës dëshmojnë origjinalitetin e mallrave të furnizuara, e rrjedhimisht mund t’u kërkojë ofertuesve të paraqesin dokumentacion lidhur me origjinën e mallrave të lëshuara direkt nga prodhuesi. Pra nëpërmjet vendosjes së kriterit të sipërpërmendur AK garantohet dhe fiton siguri se operatori ekonomik kontraktues do të furnizojë dhe do të përmbushë kontratën me sukses.

2.4.4.Operatori ekonomik ofertues duhet të paraqesë katalogun/et e prodhuesit/ve të mallrave objekt prokurimi. Katalogu duhet të ketë të detajuar specifikimet teknike të mallrave që do të ofrohen.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 40, pika 6, gërma b) të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”. Vendosja e kriterit të sipërcituar është vënë në mbështetje të nenit 40 pika 6 gërma b) të VKM nr.285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” I ndryshuar parashikohet shprehimisht.... Autoriteti kontraktor mund t’u kërkojë operatorëve ekonomikë të dorëzojnë dëshmi, që tregojnë se ata i plotësojnë kërkesat minimale, të përcaktuara në dokumentet e tenderit, si: b) fotografitë apo katalogjet teknike

Paraqitja e katalogëve të prodhuesve është e nevojshme në funksion të verifikimit të përputhshmërisë së produkteve me specifikimet teknike të AK me qëllim realizimin e kontratës me sukses.

2.4.5.Ofertuesi duhet të dorëzojë dokumentin e titulluar “Ofertë Teknike” i paraqitur nga Autoriteti Kontraktor në formën e një tablele, kërkesat e të cilit duhet të plotësohen rigorozisht nga Ofertuesi për të gjithë artikujt e Listës. Dokumenti “Ofertë teknike” duhet të përmbajë të dhënat si më poshtë:

Nr	Emertimi i produkteve	Emertimi kompanise prodhuese, adresa , web-siti	Emertimi i katalogut	Referenca ne katalogje/	Shënimet
				KOD I produktit ose nr. Faqes ne katalog	

Emërtimi i produkteve duhet të bëhet sipas listës ose preventivit të paraqitur nga AK.

Emri, Adresa dhe website i kompanise prodhuese, me produktet e të cilëve Operatori Ekonomik do të paraqitet në ofertim, Emertimi i Katalogut të prodhuesit., Referenca në katalogje, kodi i produktit (në rast se mungon kodi i produktit të plotësohet nr i faqes), duke treguar kodin ose numrin e faqes së katalogut ne katalogun perkates ku autoritetit kontraktor mund të gjejë specifikimet e plota teknike të ofertuesit të cilat duhet të përputhen me specifikimet e AK.

Në të gjitha rastet kur përmendet çertifikatë, markë, emër i veçantë ,patentë,vizatim ose tip,origjine specifike,prodhues ose sipërmarrës pranohet edhe ekuivalent i tyre.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në ligjin nr.162/2020, datë 23.12.2020”Për Prokurimin Publik”, si dhe bazuar në VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” e ndryshuar.

Qëllimi i vendosjes të kriterit të sipërcituar ka të bëjë me faktin e orientimit të Komisionit të Vlerësimit të Ofertave në fazën e ofertimit të dokumentacionit teknik të paraqitur nga operatorët pjesëmarrës.

2.4.6. Ofertuesi në ditën dhe orën e hapjes së ofertave duhet të paraqesë mostrat pranë Autoritetit Kontraktor. Produktet për të cilat kerkohen të paraqiten mostrat janë të renditura sipas tabelës më poshtë :

Përshkrimi i mallit	Njësia	Sasia
Materiale për Tension të Lartë (Stacionet e pompimit dhe linjat)		
Shkarkues T.M 20 kV CE	Copë	1
Sigurese 20 kV 40 A CE ose 25A ose 16A	Copë	1
Sigurese 6 kV 100 A CE ose 40 A ose 25A ose 16A	Copë	1
Ndares 20kV 630 A CE	Copë	1
Terminal kablli 20kV 35-70 mm ² ose 95-150 mm ² ose 185-240 mm ²	Copë	1
Mufte kablli 20kV 1 set 3 cope	set	1
Materiale për ndricimin dhe rrjetin e shpërndarjes		
Prozhektor LED 200W	Copë	1
Prozhektor LED 100 W	Copë	1
Prozhektor LED 50 W	Copë	1
Ndricues rrugor 100W IP65	Cope	1
Panel LED 60*60 36W	Copë	1
Panel LED 30*30 20W	Copë	1
Llampa LED 19-20 W, E27	Copë	1
Llampa LED 13-15W, E27	Copë	1
Llampa LED 10W, E27	Copë	1
Rele muzgu	Copë	1
Tub LED 6-8W 60cm	Copë	1
Izolant	Copë	1
Prize 3 fazore 32 A 0.4/1 kv, me 4 kunjë.	Copë	1
Spine 3 fazore 32 A 0.4/1 kv me 4 kunjë.	Copë	1
Materiale për panele të elektromotoreve		
Rele termike 2-6 A ose 6-8.5 A ose 7.5-11 A ose 36-52 A ose 45-63 A	Copë	1
Automat kabine 630A 4P ose 400 A 4P ose 250 A 4P ose 160 A 4P ose 100 A 4P	Copë	1
Leshues 750 A 3P ose 580 A 3P ose 265 A 3P 190 A 3P ose 140 A 3P ose 40 A 3P	Copë	1
Automat DIN35 100A 4P	Copë	1

Automat DIN35 63A 4P	Copë	1
Automat DIN35 40A 4P	Copë	1
Automat DIN35 63A 2P	Copë	1
Automat DIN35 40A 2P	Copë	1
Automat DIN35 16A 1P	Copë	1
Automat diferencial 63A 4P	Copë	1
Automat diferencial 40A 2P	Copë	1
Rele kohe 1-12 sek	Copë	1
Kabuj Fuqie		
Tel CU Ø1.5mm ose Ø2.5mm ose Ø4mm	ml	1
Tel CU Ø6mm ose Ø10mm ose Ø16mm	ml	1
Tel CU Ø25mm ose Ø35mm ose Ø50mm	ml	1
Kabell 3x1,5mm ² ose 3x2,5mm ² ose 4x2,5mm ² ose 4x4mm ²	ml	1
Kabell 4x6 mm ²	ml	1
Kabell 4x10 mm ²	ml	1
Kabell 4x16 mm ²	ml	1
Kabell 5x16mm ²	ml	1
Kabell 4x25 mm ²	ml	1
Kabell 3x35*1x25 mm ²	ml	1
Kabell 3x50*1x25 mm ²	ml	1
Kabell 3x70*1x35 mm ²	ml	1
Kabell 3x95*1x35 mm ²	ml	1
Kabell 1x120 ose 1x185 ose 1x240 mm ²	ml	1
Kabell komandimi 7x2.5 ose 12*2.5 ose 24x2.5	ml	1
Vegla pune dhe aparatura		
Multimeter dixhital 1000V	cope	1
Dare ampermetrike 600 A	cope	1
Seri Kriketosh	komplet	1
Seri kacavidash me izolacion deri 1000 V	komplet	1
Seri pincash me izolacion deri 1000 V	komplet	1
Cante per elektriciste	Copë	1
Pajisje te vecanta dhe elektropompa		
Inverter 15kW ose 22kW ose 30kW ose 75kW per pompat e ujerave te zeza	Copë	1
Galexhant per ujera te zeza	Copë	1
Rroba pune		
ÇIZME PUNE DIELEKTRIKE	Palë	1
Doreza DIELEKTRIKE	Palë	1
Pajisje elektrike		
MATRAPIK 1.7 KW PER THYERJE BETONI	Copë	1

TRAPAN ME KORENT 1100 w	Copë	1
TRAPAN ME BATERI PROFESIONAL 20 V, 26 MM ME DY BATERI 4AH	Copë	1
PAJISJE GUR FRESIBEL 115mm ME 2 BATERI, BATERI 20 VOLT 4AH	Copë	1
PAISJE GURI FLEKSIBEL 3000W (PER DISQE Ø = 230MM) PROFESIONAL	Copë	1
KOMPRESOR AJRI 50LT	Copë	1
SET VIDATOR ME BATERI PROFESIONAL	Copë	1
MOTOSHARRE ASFALTI	Copë	1
GJENERATOR TREFAZOR	Copë	1
GJENERATOR NJEFAZOR	Copë	1
MOTOPOMPE	Copë	1

Shënim: Kërkohet që OE në hapjen e ofertës të paraqes një produkt mostër duke u bazuar në rëndësinë që kanë këto produkte. Në tregun Shqipëtar dhe atë Botëror ekzistojnë disa tipe të ndryshme cilësish, fakt ky që na detyron për ti verifikuar paraprakisht produktet më të rëndësishme dhe për të qënë të sigurtë që ato do të jenë në cilësinë e duhur sipas specifikave të kërkuara, që mirëmbajtja e rrjetit të SHRUKD-së të jetë në nivelin më të mirë.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është percaktuar bazuar në nenin 40, pika 6/a të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”.

Të gjitha dokumentet duhet të jenë origjinale ose kopje të noterizuara.

Rastet e mosparaqitjes së një dokumenti, ose dokumente false dhe të pasakta, konsiderohen kushte për skualifikim.

II. Argumentimi i specifikimeve teknike

Shënim: Përcaktoni specifikimet teknike, për mallrat objekt prokurimi, të cilat duhet të përshkruajnë minimumin ose tërësinë e elementeve më të rëndësishme përbërëse, që garantojnë cilësinë e kërkuar, dhe që i vlerëson mallrat si të pranueshme për funksionet e kërkuara, në përputhje me parashikimet e nenit 4, pika 38/b dhe nenit 36, të LPP, si dhe nenit 40, pika 2, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021, “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”, **duke argumentuar çdo kërkesë funksionale ose performance, apo/dhe çdo standard të kërkuar**, ku çdo referencë duhet të shoqërohet nga fjalët “ose ekuivalenti i tij/saj”.

Kujdes: Në specifikimet teknike, nëse nuk e justifikon objekti i kontratës, nuk duhet të përmendet asnjë markë prodhimi ose burim specifik apo proces i veçantë, që karakterizon produktet ose shërbimet e ofruara nga një operator ekonomik specifik apo asnjë markë tregtare, patentë, tipi ose origjinë apo prodhim specifik, me qëllim favorizimin ose eliminimin e disa sipërmarrjeve ose produkteve. Një gjë e tillë lejohet vetëm në raste përjashtimore kur nuk ekziston një mënyrë e mjaftueshme, e saktë apo e kuptueshme e përshkrimit të objektit të kontratës, sipas pikës 3 të nenit 36, të LPP. Referime të tilla duhet të shoqërohen nga fjalët “ose ekuivalente”.

SPECIFIKIMET TEKNIKE

A. Materiale per Tension te Larte (Stacionet e pompimit dhe linjat)

1. Shkarkues T.M 20 kV CE

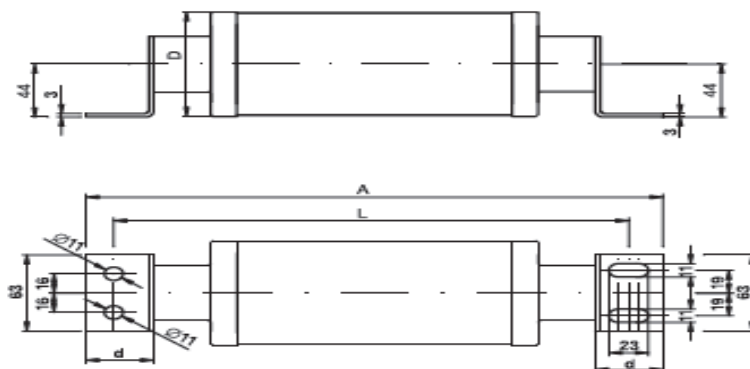
Materiali	Polimer
Rryma e shkarkimit	$\geq 10\text{kA}$
Tensioni maksimal i operimit	$\geq 24\text{kV}$
Tensioni maksimal i vazhdueshem i operimit	$\geq 19.5\text{kV}$

Tensioni i mbetur i impulsit te rrymes

Impulsi i shkarkimit te rrymes ne $1/4 \mu\text{s}$	$\geq 80\text{kV}$
Impulsi i shkarkimit te rrymes ne $8/20 \mu\text{s}$	$\geq 70\text{kV}$
Impulsi i nderrimit te rrymes $30/60 \mu\text{s}$	$\geq 60\text{kV}$
Qendrueshmeria e impulsit te rrymes per 2ms	$\geq 250\text{A}$

2-8. Siguresat TM

Tensioni nominal kV	Rryma nominale A	L/D (mm)	A/d (mm)
3.6/7.2	16	305/65	340/40
3.6/7.2	25	305/65	340/40
3.6/7.2	40	305/65	340/40
3.6/7.2	100	305/65	340/40
20-24	16	553/65	590/40
20-24	25	553/65	590/40
20-24	40	553/65	590/40



9. Ndares 10kV 630 A CE

Tensioni maksimal nominal kV	6-12
Rryma nominale A	630
Frekuenca nominale Hz	50
Shkalla e izolacionit te tensionit midis fazave kV	12
Shkalla e izolacionit te tensionit midis kontakteve te hapur kV	32
Distanca e shkarkimit mm	631
Rryma e lidhjes se shkurter ne 1sec kA	20-25
Rryma e lidhjes se shkurter ne 3sec kA	12.5-14
Rryma e lidhjes se shkurter ne pikun kA	50-62.5
Nr i ckycjeve mekanike	2000
Temperature e ambientit °C	-30 deri ne 40
Momenti kN	2

10. Terminal kablli 20kV 35-70 mm²

Terminalet duhet te jene te tipit te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo XLPE te tensionit te mesem 20/24kV.

Seksioni i kabllit	35-70 mm ²
Tensioni nominal/maksimal	20/24kV
Shtrese armimi perforcuese	Po
Gjatesia totale e terminalit	400-500mm
Fustanellat kunder shiut	3 cope

11. Terminal kablli 20kV 95-150 mm²

Terminalet duhet te jene te tipit te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo XLPE te tensionit te mesem 20/24kV.

Seksioni i kabllit 95-150mm²
 Tensioni nominal/maksimal 20/24kV
 Shtrese armimi perforcuese Po
 Gjatesia totale e terminalit 400-500mm
 Fustanellat kunder shiut 3 cope

12. Terminal kablli 20kV 185-240 mm²

Terminalet duhet te jene te tipit te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo XLPE te tensionit te mesem 20/24kV.

Seksioni i kabllit 185-240 mm²
 Tensioni nominal/maksimal 20/24kV
 Shtrese armimi perforcuese Po
 Gjatesia totale e terminalit 400-500mm
 Fustanellat kunder shiut 3 cope

13. Mufte kablli 20kV 1 set 3 cope

Muftet duhet te jene te tipit te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo XLPE te tensionit te mesem 20/24kV

Seksioni i kabllit 70-240mm²
 Tensioni nominal/maksimal 20/24kV
 Gjatesia totale 440-480mm

B . Materiale per ndricimin dhe rrjetin e shperndarjes

14-16. Prozhektor LED 200W, LED 100 W, LED 50 W

Te dhena te pergjithshme

Fluksi i ndricimit: Deri ne 100 lm / W
 Kendi I rrezeve : 95-105°
 Lloji I mbrojtjes : IP65

Të dhënat elektrike

Pershkrimi i produktit	Menyra e operimit	Fuqia nominale	Tensioni nominal	Frekuenca	Faktori fuqise
Led 50W 3000 K	Paisjet elektronike te kontrollit	50W	220V	50Hz	>0.85
Led 100W 4000 K	Paisjet elektronike te kontrollit	100W	220V	50Hz	>0.85
Led 200W 4000 K	Paisjet elektronike te kontrollit	200W	220V	50Hz	>0.85

Te dhenat fotometrike

Temperatura e ngjyres	Fluksi I ndricimit	Ngjyra e drites	Indeksi I renditjes se ngjyrave	Devijimi standard i ngjyrave	Kendi I perhapjes se drites
3000 K	4900-5100 lm	E bardhe e ngrohte	> 75	≤5 sdc	95-105°
4000 K	>9000 lm	E bardhe e ftohte	> 75	≤5 sdc	95-105°
4000 K	>18000 lm	E bardhe e ftohte	> 75	≤5 sdc	95-105°

Jetegjatesia ne 25°C	Numri I cikleve	Tipi I lidhjes	Tipi I mbrojtjes	Standarti
Minimumi 50000 h	30000	Kabell ,3 pole	IP65	CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS ose ekuivalent sipas SSH
Minimumi 50000 h	30000	Kabell ,3 pole	IP65	CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS ose ekuivalent sipas SSH
Minimumi 50000 h	30000	Kabell ,3 pole	IP65	CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS ose ekuivalent sipas SSH

17. Ndricules rrugor 100W IP65

Ndriculesi duhet te jete IP68, me fluks ndricimi jo me pak se 90lm/W. Temperatura e ndricimit duhet te jete 4000-6500K. Ndriculesi duhet te jete LED, i pershtatshem per instalim ne krah shtylle me diameter 60-90mm.

18. Panel LED 60*60 36W

Panel katror me fluks te larte ndricimi, 600x 600mm

Te dhenat e pergjithshme

Fluksi i dritës: 4,320 lm

Efikasitet i lartë ndricimi: deri në 120 lm / W

Jetëgjatësia deri në 60,000 orë (në 25 ° C)
 Materiali Trupi alumin, difuzori polistiren
 Te dhena elektrike
 Fuqia nominale: 36W
 Menyra e operimit: Me driver LED te jashtem
 Tensioni nominal: 220...240V
 Frekuencat e sistemit: 50/60Hz
 Faktori i fuqise: >0.95
 Te dhena fotometrike
 Temperatura e ndricimit: 4000K
 Fluksi i ndricimit: 4320lm
 Eficensa e ndricimit: 120lm/W
 Kendi i ndricimit: 120o
 Dimensionet dhe pesha
 Gjatesia: 595-600mm
 Gjeresia: 595-600mm
 Lartesia: 12.2-13mm
 Pesha: 3250-3500g

19. Panel LED 30*30 20W

Karakteristikat e produktit

- Ndriçues tavani me teknologji të avancuar LED
- I disponueshem ne forme katrore ose drejtkendore
- Temperatura e ngjyrës: 3000 K
- Veshje prej alumini, difuzor PMMA i ngrirë

Te dhënat elektrike

Fuqia nominale	19-20W
Tensioni nominal ne hyrje	220...240V
Frekuenca e operimit	50/60Hz
Rryma nominale	84.000mA
Klasi i mbrojtjes	II
Menyra e operimit	Me tension rrjeti
Faktori i fuqisë	>0.90

Te dhënat fotometrike

Fluksi luminoz	1500lm
Eficienca luminoze	80 lm/W
Temperatura e ngjyrës	3000K
Indeksi i ngjyrës Ra	80

Dimensionet dhe pesha

Gjatesia	300.00 mm
Gjeresia	300 mm

Lartesia	62.00mm
Pesha e produktit	1500.00 g
Temperaturat dhe kushtet e operimit	
Temperatura e ambjentit	-20...+40 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Shkalla e mbrojtjes IK	IK03
Jetegjatesia	25000 ore
Numri i cikleve te ndezjes	15000

20. Llampa LED 19-20 W, E27

Fuqia:	19-20W
Tensioni nominal ne hyrje	220-240VAC, 50Hz
Fuqia ekuivalente e llampes konvencionale	150W
Rryma nominale	150-160mA
Fluksi i ndricimit	≥2400 lm
Eficienca e fluksit	≥129 lm/W
Temperatura e drites	E bardhe e ngrohte 2700K
Indeksi Ra	≥80
Kendi i ndricimit	≥150 grade
Gjatesia totale	120-130mm
Diametri	60-70mm
Pesha afersisht	70-80 gr
Jetegjatesia	≥15,000 ore
Numri i ndezjeve	≥100,000 here
Diapazoni i temperatures se punes	-15 deri ne +40°C

21. Llampa LED 13-15W, E27

Fuqia:	13-15W
Tensioni nominal ne hyrje	220-240VAC, 50Hz
Fuqia ekuivalente e llampes konvencionale	100W
Rryma nominale	100-110mA
Fluksi i ndricimit	≥1500lm
Eficienca e fluksit	≥117 lm/W
Temperatura e drites	E bardhe e ftohte 4000K
Indeksi Ra	≥80
Kendi i ndricimit	190-200 grade
Gjatesia totale	110-120mm
Diamteri	50-60mm
Pesha afersisht	40-50 gr
Jetegjatesia	≥15,000 ore
Numri i ndezjeve	≥100,000 here
Diapazoni i temperatures se punes	-20 deri ne +40°C

22. Llampa LED 10W , E27

Fuqia:	10W
Tensioni nominal ne hyrje	220-240VAC, 50Hz
Fuqia ekuivalente e llampes konvencionale	75W
Rryma nominale	50-60mA
Fluksi i ndricimit	≥1000lm
Eficienca e fluksit	≥117 lm/W
Temperatura e drites	E bardhe e ftohte 4000K
Indeksi Ra	≥80
Kendi i ndricimit	190-200 grade
Gjatesia totale	110-120mm
Diamteri	50-60mm
Pesha afersisht	30-40 gr
Jetegjatesia	≥15,000 ore
Numri i ndezjeve	≥100,000 here
Diapazoni i temperatures se punes	-20 deri ne +40°C

23. Priza shuko Universale, 250V

Prizat shuko te jene ne perputhje me standartet Gjermane dhe Italiane.

Prizat shuko 2P + E 16A te jene te pershtateshme per tensione nominale pune deri ne 250V.

Te dhenat tanklike.

Numri i poleve: 2P + Toke

Niveli i tensionit: 250V

Rryma: 16°

24. Spine shuko Universale, 250V

Spinat shuko te jene ne perputhje me standartet Gjermane dhe Italiane.

Spinat shuko 2P + E 16A te jene te pershtateshme per tensione nominale pune deri ne 250V.

Te dhenat tanklike.

Numri i poleve: 2P + Toke

Niveli i tensionit: 250V

Rryma: 16°

25. Llampa per ndricim te jashtem NAV/SON 250W, E40, 230V

Fuqia:	250w
Tensioni nominal i punes:	100 V
Tensioni i sistemit ne hyrje	220-240 VAC
Temperatura e ndricimit:	2000 K
Baza:	E 40
Fluksi nominal:	>32000 lm
Gjatesia e llambes:	250-262 mm
Diametri:	44-50 mm
Jetegjatesia:	36000 ore
Pesha:	Jo me shume se 175 gr

26. Llampa per ndricim te jashtem NAV/SON 150W, E40, 230V

Fuqia	150w
Tensioni nominal i punes	100 V

Tensioni i sistemit ne hyrje	220-240 VAC
Temperatura e ndricimit	2000 K
Baza	E 40
Fluksi nominal	>16000 lm
Gjatesia e llambes	204-212 mm
Diametri	44-50 mm
Jetegjatesia	>35000 ore
Pesha	Jo me shume se 150 gr

27. Rele muzgu

Releja e muzgut duhet te perbehet nga moduli i cili instalohet ne panelin e shtylles se ndricimit dhe nga sensori i cili instalohet ne ambient te hapur ne pjesen e sipërme te shtylles. Tensioni nominal i punes 220VAC. Fuqia e konsumuar 5W.

28. Sensor levizje 360 grade

Sensori duhet te jete i pershtashem per montim ne tavan dhe për aplikime të brendshme, si shkallë, bodrume dhe tualete etj. Sensori duhet te kete dy mënyra operimi të përzgjedhshme: (drita mund të rri ndezur për 6 orë vazhdimisht, ose të ndizet automatikisht me lëvizje).

Te dhënat elektrike

Tensioni nominal	220-240 V
Frekuenca	50-60Hz
Klasa e mbrojtjes	II
Dimensionet dhe pesha	
Diametri	92 mm
Lartësia	50 mm
Pesha	117 g

Materiali dhe ngjyra

Ngjyra e produktit	e bardhe
Materiali i trupit	Polikarbonat (PC)
Pa merkur	Po

Aplkimi dhe montimi

Diapazoni i temperaturës së ambientit	-20...+40 °C
Diapazoni i temperaturës gjatë ruajtjes	-25...+70 °C
Lloji i lidhjes	Terminal me vidë, 3-pole
Lloji i mbrojtjes	IP44
E zbehshme (Dimmable)	Jo
Lloji i montimit	Mbi sipërfaqe
Vendi i montimit	Tavan
Jetegjatesia	
Jetegjatesia	50,000 orë
Sensori	
Lloji i sensorit	Dritë / Lëvizje
Teknologjia e sensorit	Infrared pasiv (PIR)
Këndi i dedektimit të sensorit	360°
Kohëzgjatja e ndezjes së kontrolluar nga sensori	2 sekonda...15 minuta

Distanca e dedektimit sensorit të lëvizjes	6 m
Kufiri i dedektimit të sensorit të dritës	1...1000 lx

Certifikimet dhe standardet	
Standardet	CE / EAC / UKCA

29. Tub led 6-8W 60cm

Te dhënat elektrike	
Fuqia nominale	6-8W
Tensioni nominal ne hyrje	220...240V
Rryma nominale	35mA
Tipi i rrymës	AC
Frekuenca e operimit	50/60Hz
Faktori i fuqisë	>0.90

Te dhënat fotometrike	
Fluksi luminoz	1800lm
Eficienca luminoze	121 lm/W
Temperatura e ngjyrës	6500K
Indeksi i ngjyrës Ra	≥80

Dimensionet dhe pesha	
Gjatesia e pergjithshme	603.00 mm
Diametri i tubit	26.7mm
Pesha e produktit	100 g
Temperaturat dhe kushtet e operimit	
Temperatura e ambjentit	-20...+45 °C

Jetegjatesia	30000 ore
Numri i cikleve te ndezjes	200000
Bazamenti	G13
Pa merkur	Po
Shkalla e mbrojtjes	IP20

30. Tub led 14-18W 120cm

Te dhënat elektrike	
Fuqia nominale	16 W
Fuqia e konsumuar	16 W
Tensioni nominal ne hyrje	230V
Rryma nominale	125mA
Frekuenca e operimit	50/60Hz
Faktori i fuqisë	>0.50

Te dhënat fotometrike	
Fluksi luminoz	1800lm
Eficienca luminoze	112 lm/W
Temperatura e ngjyrës	6500K
Indeksi i ngjyrës Ra	≥80

Te dhënat teknike te dritës	
Këndi i ndricimit	> 160.00°
Koha e ndezjes	< 0.5 sekonda
Dimensionet dhe pesha	
Gjatesia e pergjithshme	1213.60 mm
Diametri i tubit	28 mm
Pesha e produktit	96 g
Temperaturat dhe kushtet e operimit	
Temperatura e ambientit	-20...+45 °C
Jetegjatesia	30000 ore
Numri i cikleve te ndezjes	100000
Bazamenti	G13
Pa merkur	Po
Shkalla e mbrojtjes	IP20

31. Celes Bipolar 16A

Celes dy polar nje drejtimesh perdoren ne ato paisje ku kerkohet komplet nderprerja e lidhjeve elektrike me sistemin.

Numri i poleve	2
Rryma nominale	16 A
Tensioni i sistemit	250 V

32. Celes deviat

Numri i poleve	1
Rryma nominale	16 A
Tensioni i sistemit	250 V

33. Izolant

Izolant elektrik ne forme shiriti per izolimin e percjellesave te tensionit te ulet.

Rezistent kundrejt:	Agjentëve atmosferikë, lagështisë, vajit, acideve, kimikateve korrozive
Temp:	0 °C - 80 °C
Forca elastike:	28 N/cm
Zgjatimi:	200%
Fortesia dielektrike:	700

Ngjyra	Trashësia	Lartësia	Gjatësia
E zezë	0.18mm	19mm	20m

34. Nastro gome kunder ujit

Izolant elektrik ne forme shiriti gome per izolimin e percjellesave te tensionit te ulet kundra ujit.

Rezistent kundrejt:	Agjentëve atmosferikë, lagështisë, vajit, acideve, kimikateve korrozive
Temp:	0 °C - 80 °C
Forca elastike:	28 N/cm
Zgjatimi:	200%
Fortesia dielektrike:	700

Ngjyra	Trashësia	Lartësia	Gjatësia
E zezë	0.18mm	19mm	20m

35. Xhunto te termotkurrshme per pompa zhytëse 16-35mm² per kabell TU

Muftet duhet te jene te tipit te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo XLPE me tension deri ne 1000V

Seksioni i kabllit 16-35mm²

Tensioni nominal/maksimal 1kV

36. Xhunto te termotkurrshme per pompa zhytëse 35-70mm² per kabell TU

Muftet duhet te jene te tipit te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo XLPE me tension deri ne 1000V

Seksioni i kabllit 35-70mm²

Tensioni nominal/maksimal 1Kv

37. Tub korrogato fi25mm

Tub korrogato Φ 25

Temperaturat e punes -25 deri ne 40 °C.

Ngjyra E zeze

Trashesia e murit 0.8 mm minimum

38. Tub korrogato fi50mm

Tub korrogato Φ 50

Temperaturat e punes -25 deri ne 40 °C.

Ngjyra E zeze

Trashesia e murit 0.8 mm minimum

39. Panel metalik shperndarje IP65 60*60*25

Dimensionet: 60*60*25

Klasa e mbrojtjes: IP65

Numri i moduleve vertikale: 4

Numri i moduleve DIN: 25

Numri total i moduleve: 100

40. Kuti jashte murit 4M IP66

Dimensionet

Gjeresia neto: 220mm

Lartesia neto: 170mm

Gjatesia neto: 220mm

Thellesia neto: 150mm

41. Prize 3 fazore 32 A 0.4/1 kv, me 4 kunjia.

Prizat industriale duhet te jene sipas standardit SSH EN 60309-1/2. Duhet te jene te ndertuara me materiale termoplastike rezistente ndaj zjarrit dhe me veteshuarje ne perputhje me standardin IEC 60695-2-11. Rezistenca ndaj goditjeve IK08. Duhet te jene me shkalle mbrojtje IP67. Siperfaqja nuk

duhet te jete e lemuar per te mundesuar nje kapje me te sigurt. Duhet te jene me kapak i cili mund te hapet me nje dore ne saje te mekanizmit. Ne pjesen e hyrjes se kabllit duhet te jene me presokavo (shtrenguese) per te siguruar kapjen e kabllit. Duhet te jene te markuara me CE ne perputhje me direktivat europiane. Prizat duhet te jene me 5 percjellesa (3 faze + neuter + toke) Rryma nominale 32A, Tensioni nominal 400V. Frekuenca 50Hz

42. Spine 3 fazore 32 A 0.4/1 kv me 4 kunjia.

Spinat industriale duhet te jene sipas standardit SSH EN 60309-1/2. Duhet te jene te ndertuara me materiale termoplastike rezistente ndaj zjarrit dhe me veteshuarje ne perputhje me standardin IEC 60695-2-11. Rezitenca ndaj goditjeve IK09. Duhet te jene me shkalle mbrojtje IP67. Siperfaqja nuk duhet te jete e lemuar per te mundesuar nje kapje me te sigurt. Duhet te jene me kapak i cili mund te hapet me nje dore ne saje te mekanizmit. Ne pjesen e hyrjes se kabllit duhet te jene me presokavo (shtrenguese) per te siguruar kapjen e kabllit. Duhet te jene te markuara me CE ne perputhje me direktivat europiane. Spinat duhet te jene me 5 percjellesa (3 faze + neuter + toke) Rryma nominale 32A, Tensioni nominal 400V. Frekuenca 50Hz

43. Suporte per priza-celes 3 poste

Suport plastik per mbylljen e hapësirave boshe te kutive te shperndarjes. 3 modular.

44. Suporte per priza-celes 4 poste

Suport plastik per mbylljen e hapësirave boshe te kutive te shperndarjes. 4 modular.

45. Kuti per Celes-prize brenda murit 3 poste

Kuti plastike brenda murit 3 modulare per shperndarjen e prizave dhe celesave ne ambjente te brendshme

46. Kuti per Celes-prize brenda murit 4 poste

Kuti plastike brenda murit 4 modulare per shperndarjen e prizave dhe celesave ne ambjente te brendshme

47. Panel elektrik shperndarje 16M jashte murit

Panel elektrik plastic IP64 i pershtatshem per instalim jashte murit, me 16 module.

48. Panel elektrik shperndarje 32M jashte murit

Panel elektrik plastic IP64 i pershtatshem per instalim jashte murit, me 32 module.

C . Materiale per panele te elektromotoreve

49. Rele termike 2-6 A

Releja duhet te jete me veprim elektronik. Duhet te ushqehet nga leshuesi pra nuk duhet te kete nevojë per furnizim me energji shtese. Duhet te ofroje mbrojtje te shpejte per motorat ne rast mbingarkese apo difekti te fazes. Duhet te jete e perdorshme per elektromotorat standard

dhe aplikimet e tyre te zakonshme. Duhet te kete saktesi te larte dhe diapazon te larte te operimit te temperatures dhe duhet te kete mundesine e zgjedhjes se menyres se shkycjes (10E,20E,30E). Duhet te kete kontakt te shkycjes NC, kontakt sinjali NO, menyre zgjedhje automatik/manual, funksionet stop dhe test dhe indicator te shkycjes. Keto rele duhet te lidhen direkt me leshuesat.

Diapazoni	2.0-6.3A.
Qarku ndihmes	deri ne 690VAC/DC 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive U_{imp}	6kV
Numri i poleve	3
Rryma nominale e operimit AC	1.1A
Rryma nominale e operimit DC	0.5-1.5A
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Standardet	SSH EN 60947-1, SSH EN 60947-4-1, SSH EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1

50. Rele termike 6-8.5 A

Duhet te ofroje mbrojtje elektromekanike per qarkun kryesor. Duhet te ofroje mbrojtje te shpejte per motorat ne rast mbingarkese apo difekti te fazes. Duhet te jete e perdorshme per elektromotorat standard dhe aplikimet e tyre te zakonshme. Duhet te kete saktesi te larte dhe diapazon te larte te operimit te temperatures Duhet te kete kontakt te shkycjes NC, kontakt sinjali NO, menyre zgjedhje automatik/manual, funksionet stop dhe test dhe indicator te shkycjes. Keto rele duhet te lidhen direkt me leshuesat.

Diapazoni	6-8.5A
Qarku ndihmes	500VAC/440VDC
Qarku kryesor	690VAC/440VDC
Tensioni i qendrueshmerise impulsive U_{imp}	6kV
Tensioni i izolimit	690V
Numri i kontakteve ndihmese	1 No + 1NC
Numri i poleve	3 pole te mbrojtura
Rryma nominale e operimit AC	8.5A
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Standardet	SSH EN 60947-1, SSH EN 60947-4-1, SSH EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1

51. Rele termike 7.5-11 A

Duhet te ofroje mbrojtje elektromekanike per qarkun kryesor. Duhet te ofroje mbrojtje te shpejte per motorat ne rast mbingarkese apo difekti te fazes. Duhet te jete e perdorshme per elektromotorat standard dhe aplikimet e tyre te zakonshme. Duhet te kete saktesi te larte dhe diapazon te larte te operimit te temperatures Duhet te kete kontakt te shkycjes NC, kontakt sinjali NO, menyre zgjedhje automatik/manual, funksionet stop dhe test dhe indicator te shkycjes. Keto rele duhet te lidhen direkt me leshuesat.

Diapazoni	7.5-11A
Qarku ndihmes	500VAC/440VDC
Qarku kryesor	690VAC/440VDC
Tensioni i qendrueshmerise impulsive U_{imp}	6kV
Tensioni i izolimit	690V
Numri i kontakteve ndihmese	1 No + 1NC
Numri i poleve	3 pole te mbrojtura

Rryma nominale e operimit AC	11A
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Standardet	SSH EN 60947-1, SSH EN 60947-4-1, SSH EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1

52. Rele termike 36-52 A

Duhet te ofroje mbrojtje elektromekanike per qarkun kryesor. Duhet te ofroje mbrojtje te shpejte per motorat ne rast mbingarkese apo difekti te fazes. Duhet te jete e perdorshme per elektromotorat standard dhe aplikimet e tyre te zakonshme. Duhet te kete saktesi te larte dhe diapazon te larte te operimit te temperatures Duhet te kete kontakt te shkycjes NC, kontakt sinjali NO, menyre zgjedhje automatik/manual, funksionet stop dhe test dhe indicator te shkycjes. Keto rele duhet te lidhen direkt me leshuesat.

Diapazoni	36-52A
Qarku ndihmes	500VAC/440VDC
Qarku kryesor	690VAC/440VDC
Tensioni i qendrueshmerise impulsive U_{imp}	6kV
Tensioni i izolimit	690V
Numri i kontakteve ndihmese	1 No + 1NC
Numri i poleve	3 pole te mbrojtura
Rryma nominale e operimit AC	52A
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Standardet	SSH EN 60947-1, SSH EN 60947-4-1, SSH EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1

53. Rele termike 45-63 A

Duhet te ofroje mbrojtje elektromekanike per qarkun kryesor. Duhet te ofroje mbrojtje te shpejte per motorat ne rast mbingarkese apo difekti te fazes. Duhet te jete e perdorshme per elektromotorat standard dhe aplikimet e tyre te zakonshme. Duhet te kete saktesi te larte dhe diapazon te larte te operimit te temperatures Duhet te kete kontakt te shkycjes NC, kontakt sinjali NO, menyre zgjedhje automatik/manual, funksionet stop dhe test dhe indicator te shkycjes. Keto rele duhet te lidhen direkt me leshuesat.

Diapazoni	40-63A
Qarku ndihmes	500VAC/440VDC
Qarku kryesor	690VAC/440VDC
Tensioni i qendrueshmerise impulsive U_{imp}	6kV
Tensioni i izolimit	690V
Numri i kontakteve ndihmese	1 No + 1NC
Numri i poleve	3 pole te mbrojtura
Rryma nominale e operimit AC	63A
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Standardet	SSH EN 60947-1, SSH EN 60947-4-1, SSH EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1

54. Automat kabine 630A 4P

Dimensionet

Gjeresia e produktit:	140 mm
Gjatesia e produktit:	205 mm
Thellesia e produktit:	103.5 mm

Pesha e produktit:	5.1 kg
Qendrueshmeria elektrike:	5000 cikle
	60 cikle per ore
Qendrueshmeria mekanike:	20000 cikle
	120 cikle per ore
Nr i poleve	3
Humbjet	41W per pole
Rryma nominale:	630 A
Tensioni nominal i qendrueshmerise impulsive:	8 kV
Tensioni nominal i izolimit:	1000 V
Tensioni nominal operacional:	690 V AC
	750 V DC
Me rryme Ics	36 kA
Me rryme te lidhjes se shkurter Icu	36 kA

55. Automat kabine 400 A 4P

Automat me 4 pole per instalim ne kabine me terminale te perparme	
Dimensionet 186*205*103mm	
Pesha afersisht 6kg	
Qendrueshmeria elektrike	7000 cikle/60 cikle ne ore
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle/ 120 cikle ne ore
Numri i poleve	4
Humbjet e fuqise	16.5W per pol max
Rryma nominale	400A
Qendrueshmeria e tensionit impulsiv	8kV
Tensioni i izolimit	1000V
Tensioni i operimit	690VAC
Kapaciteti shkyces ne lidhje te shkurter Ics	36kA
Tesnioni i testimit	3000V

56. Automat kabine 250 A 4P

Gjeresia e produktit:	105 mm
Gjatesia e produktit:	150 mm
Thellesia e produktit:	70 mm
Pesha e produktit:	1.6 kg
Informacion shtese	
Qendrueshmeria elektrike:	8000 cikle
	120 cikle per ore
Qendrueshmeria mekanike:	25000 cikle
	240 cikle per ore
Nr i poleve	3
Humbjet	17.8 W per pole
Rryma nominale:	250 A
Tensioni nominal i qendrueshmerise impulsive:	8 kV
Tensioni nominal i izolimit:	800 V
Tensioni nominal operacional:	690 V AC
	500 V DC

Me rryme Ics	27 kA
Me rryme te lidhjes se shkurter Icu	36 kA

57. Automat kabine 160 A 4P

Gjeresia e produktit:	76 mm
Gjatesia e produktit:	130 mm
Thellesia e produktit:	70 mm
Pesha e produktit:	1 kg
Informacion shtese	
Qendrueshmeria elektrike:	8000 cikle 120 cikle per ore
Qendrueshmeria mekanike:	25000 cikle 240 cikle per ore
Nr i poleve	3fazor/4P
Humbjet	jo me shume se 15 W per pol
Rryma nominale:	160 A
Tensioni nominal i qendrueshmerise impulsive:	8 kV
Tensioni nominal i izolimit:	800 V
Tensioni nominal operacional:	690 V AC 500 V DC
Me rryme Ics	27 kA
Me rryme te lidhjes se shkurter Icu	36 kA

58. Automat kabine 100 A 4P

Standardet	SSH EN 60898-1 SSH EN 60947-2
Kurba e ckycjes:	C
Numri i poleve:	4
Rryma nominale:	100A
Tensioni nominal i punes:	400V AC
Frekuenca e sistemit:	50/60Hz
Humbjet e fuqise:	jo me shume se 10W per pol
Tensioni i izolimit sipas IEC/EN 60664:	500 V
Rrymat maksimale te shkycjes (Icu):	6kA
Tensioni impulsiv	4kV
Tipi i mbrojtjes:	IP20
Nr i cikleve elektrike:	10000
Nr i cikleve mekanike:	20000
Temperaturat limit te punes:	-25 deri ne 55°C

59. Leshues 750 A 3P

Leshuesi 750A duhet te jete me kontakte ndihmese te instaluar ne brendesi. Duhet te kontrolloje motora deri ne 400kW/ 400VAC. Duhet te kete nje diapazon te gjere te tensionit te komandimit 100-250VAC, 50Hz. Duhet te mundesoje uljen e konsumit te energjise ne panel dhe te ofroje operim te sigurt ne rrjete jo stabel. Duhet te kete te inkorporuar shkarkuesin e tensionit per mbrojtjen nga shkarkimet. Duhet te kene mundesine per shtim te kontakteve ndihmese.

Gjeresi:	210 mm
Thellesia:	242 mm
Lartesia:	283 mm
Pesha:	15 kg afersisht
Numri i kontakteve kryesore NO	3
Numri i kontakteve ndihmese NO	1
Numri i kontakteve ndihmese NC	1
Rryma termike konvencionale ne ajer te lire	Sipas 60947-4-1 deri ne 1050A
Rryma nominale e punes per 380V/400V :	750 A
Fuqia nominale e operimit:	400 kW
Frekuenca nominale e ckycjeve	300 cikle ne ore maksimalisht
Qendrueshmeria mekanike	5 milion cikle
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	8kV
Tensioni I qarkut te kontrollit:	100-250VAC/ 100-250VDC 50Hz/60Hz
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Tensioni maksimal i operimit	1000V

60. Leshues 580 A 3P

Leshuesi 580A duhet te jete me kontakte ndihmese te instaluar ne brendesi. Duhet te kontrolloje motora deri ne 315kW/ 400VAC. Duhet te kete nje diapazon te gjere te tensionit te komandimit 100-250VAC, 50Hz. Duhet te mundesoje uljen e konsumit te energjise ne panel dhe te ofroje operim te sigurt ne rrjete jo stabel. Duhet te kete te inkorporuar shkarkuesin e tensionit per mbrojtjen nga shkarkimet. Duhet te kene mundesine per shtim te kontakteve ndihmese.

Gjeresi:	210 mm
Thellesia:	242 mm
Lartesia:	283 mm
Pesha:	15 kg afersisht
Numri i kontakteve kryesore NO	3
Numri i kontakteve ndihmese NO	2
Numri i kontakteve ndihmese NC	2
Rryma termike konvencionale ne ajer te lire	Sipas 60947-4-1 deri ne 800A
Rryma nominale e punes per 380V/400V :	580 A
Fuqia nominale e operimit:	315 kW
Frekuenca nominale e ckycjeve	300 cikle ne ore maksimalisht
Qendrueshmeria mekanike	5 milion cikle
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	8kV
Tensioni I qarkut te kontrollit:	100-250VAC/ 100-250VDC 50Hz/60Hz
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Tensioni maksimal i operimit	1000V

61. Leshues 265 A 3P

Leshuesi 265A duhet te kontrolloje motora deri ne 132kW/ 400VAC. Duhet te kete nje diapazon te gjere te tensionit te komandimit 100-250VAC, 50Hz. Duhet te mundesoje uljen e konsumit te energjise ne panel dhe te ofroje operim te sigurt ne rrjete jo stabel. Duhet te kete te inkorporuar shkarkuesin e tensionit per mbrojtjen nga shkarkimet. Duhet te kene mundesine per shtim te kontakteve ndihmese.

Gjeresi:	140 mm
Thellesia:	180 mm
Lartesia:	225 mm
Pesha:	4kg afersisht
Numri i kontakteve kryesore NO	3
Rryma termike konvencionale ne ajer te lire	Sipas 60947-4-1 deri ne 400A
Rryma nominale e punes per 380V/400V :	265 A
Fuqia nominale e operimit:	132 kW
Frekuenca nominale e ckycjeve	300 cikle ne ore maksimalisht
Qendrueshmeria mekanike	5 milion cikle
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	8kV
Tensioni I qarkut te kontrollit:	100-250VAC/ 100-250VDC 50Hz/60Hz
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Tensioni maksimal i operimit	1000V

62. Leshues 190 A 3P

Leshuesi 190A duhet te kontrolloje motora deri ne 90kW/ 400VAC. Duhet te kete nje diapazon te gjere te tensionit te komandimit 100-250VAC, 50Hz. Duhet te mundesoje uljen e konsumit te energjise ne panel dhe te ofroje operim te sigurt ne rrjete jo stabel. Duhet te kete te inkorporuar shkarkuesin e tensionit per mbrojtjen nga shkarkimet. Duhet te kene mundesine per shtim te kontakteve ndihmese.

Gjeresi:	105 mm
Thellesia:	152 mm
Lartesia:	196 mm
Pesha:	2.5kg afersisht
Numri i kontakteve kryesore NO	3
Numri i kontakteve ndihmese NO	1
Numri i kontakteve ndihmese NC	1
Rryma termike konvencionale ne ajer te lire	Sipas 60947-4-1 deri ne 275A
Rryma nominale e punes per 380V/400V :	190 A
Fuqia nominale e operimit:	90 kW
Frekuenca nominale e ckycjeve	300 cikle ne ore maksimalisht
Qendrueshmeria mekanike	5 milion cikle
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	8kV
Tensioni I qarkut te kontrollit:	100-250VAC/ 100-250VDC 50Hz/60Hz
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Tensioni maksimal i operimit	1000V

63. Leshues 140 A 3P

Leshuesi 140A duhet te kontrolloje motora deri ne 75kW/ 400VAC. Duhet te kete nje diapazon te gjere te tensionit te komandimit 100-250VAC, 50Hz. Duhet te mundesoje uljen e konsumit te energjise ne panel dhe te ofroje operim te sigurt ne rrjete jo stabel. Duhet te kete te inkorporuar shkarkuesin e tensionit per mbrojtjen nga shkarkimet. Duhet te kene mundesine per shtim te kontakteve ndihmese.

Gjeresi:	90 mm
Thellesia:	126 mm
Lartesia:	150 mm

Pesha:	1.5kg afersisht
Numri i kontakteve kryesore NO	3
Rryma termike konvencionale ne ajer te lire	Sipas 60947-4-1 deri ne 200A
Rryma nominale e punes per 380V/400V :	140 A
Fuqia nominale e operimit:	75 kW
Frekuenca nominale e ckycjeve	300 cikle ne ore maksimalisht
Qendrueshmeria mekanike	5 milion cikle
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	8kV
Tensioni I qarkut te kontrollit:	100-250VAC/ 100-250VDC 50Hz/60Hz
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Tensioni maksimal i operimit	690V

64. Leshues 40 A 3P

Leshuesi 40A duhet te kontrolloje motora deri ne 18.5kW/ 400VAC. Duhet te kete nje diapazon te gjere te tensionit te komandimit 24-60VAC 50Hz dhe 24-60VDC. Duhet te mundesoje uljen e konsumit te energjise ne panel dhe te ofroje operim te sigurt ne rrjete jo stabel. Duhet te kete te inkorporuar shkarkuesin e tensionit per mbrojtjen nga shkarkimet. Duhet te kene mundesine per shtim te kontakteve ndihmese.

Gjeresi:	45 mm
Thellesia:	86 mm
Lartesia:	86 mm
Pesha:	0.3kg afersisht
Numri i kontakteve kryesore NO	3
Rryma termike konvencionale ne ajer te lire	Sipas 60947-4-1 deri ne 50A
Rryma nominale e punes per 380V/400V :	38A
Fuqia nominale e operimit:	18.5 kW
Frekuenca nominale e ckycjeve	300 cikle ne ore maksimalisht
Qendrueshmeria mekanike	3600 cikle ne ore
Frekuenca maksimale e ckycjeve elektrike	1200 cikle ne ore
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	6kV
Tensioni I qarkut te kontrollit:	24-60VAC 50Hz-60Hz / 20-60VDC
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Tensioni maksimal i operimit	690V

65. Automat DIN35 125A 4P heavy duty

Standartet	SSH EN 60947-2/ SSH EN 60898-1
Kurba e ckyjes:	C
Tensioni nominal i punes:	400V AC
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	6 kV
Numri i poleve:	4
Numri i poleve me mbrojtje	4
Rryma nominale:	125A
Frekuenca e sistemit:	50/60Hz
Rryma ne lidhje te shkurter	50kA
Humbjet e fuqise:	deri ne 9.4 W per pol
Tensioni i izolimit duke u bazuar ne standartin	IEC/EN 60664-1: 690 V
Tipi i mbrojtjes:	IP20

Temperaturat limit te punes:	-25 deri ne 55°C
Permasat	117*95*82.5mm dhe me peshe 0.98-1kg

66. Automat DIN35 100A 4P

Automat 4P 100 i performances se larte me kapacitet ckycje 36kA ne 240/415V. Duhet te kete dy mekanizma ckycje, mekanizmin termik te ckycjes per mbrojtjen nga mbingarkesa dhe mekanizmin elektromekanik te ckycjes per mbrojtjen nga lidhja e shkurter

Standartet	SSH EN 60947-2/ SSH EN 60898-1
Kurba e ckycjes:	C
Tensioni nominal i punes:	400V AC
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	8kV
Numri i poleve:	4
Numri i poleve me mbrojtje	4
Rryma nominale:	100A
Frekuenca e sistemit:	50/60Hz
Rryma ne lidhje te shkurter	36kA
Humbjet e fuqise:	deri ne 8 W per pol
Tensioni i izolimit duke u bazuar ne standartin	IEC/EN 60664-1: 500 V
Rrymat maksimale te shkycjes (Icu) :	6kA
Tensioni impulsiv	4kV
Tipi i mbrojtjes:	IP20
Nr i cikleve elektrike:	6000
Nr i cikleve mekanike:	4000
Temperaturat limit te punes:	-25 deri ne 55°C
Permasat	106*95*82.5mm dhe me peshe 0.98-1kg

67. Automat DIN35 63A 4P

Standardet	SSH EN 60898-1
Kurba e ckycjes	C
Tensioni nominal i punes	400VAC
Tensioni nominal i izolacionit	440V
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tip i tensionit ne hyrje	AC
Rryma nominale	63A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter	6kA
Humbjet	4.8W per pol maksimalisht
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle AC/20000
Numri i poleve	4
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Dimensionet (gjeresi*lartesi*thellesi)	70*85*69 (0.5kg)

68. Automat DIN35 40A 4P

Standardet	SSH EN 60898-1
Kurba e ckycjes	C
Tensioni nominal i punes	400VAC
Tensioni nominal i izolacionit	440V
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tip i tensionit ne hyrje	AC

Rryma nominale	40A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter	6kA
Humbjet	4.8W per pol maksimalisht
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle AC/20000
Numri i poleve	4
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Dimensionet (gjeresi*lartesi*thellesi)	70*85*69 (0.5kg)

69. Automat DIN35 32A 4P

Standardet	SSH EN 60898-1
Kurba e ckycjes	C
Tensioni nominal i punes	400VAC
Tensioni nominal i izolacionit	440V
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tip i tensionit ne hyrje	AC
Rryma nominale	32A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter	6kA
Humbjet	4.8W per pol maksimalisht
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle AC/20000
Numri i poleve	4
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Dimensionet (gjeresi*lartesi*thellesi)	70*85*69 (0.5kg)

70. Automat DIN35 25A 4P

Standardet	SSH EN 60898-1
Kurba e ckycjes	C
Tensioni nominal i punes	400VAC
Tensioni nominal i izolacionit	440V
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tip i tensionit ne hyrje	AC
Rryma nominale	25A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter	6kA
Humbjet	4.8W per pol maksimalisht
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle AC/20000
Numri i poleve	4
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Dimensionet (gjeresi*lartesi*thellesi)	70*85*69 (0.5kg)

71. Automat DIN35 63A 2P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	400-440 VAC
Tensioni maksimal	440VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Kurba e ckycjes	C
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz

Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Rryma nominale	63A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 400V, 20kA ne 220V
Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	4.8W per pol, 9.6W total
Qendrueshmeria elektrik	10000 cikle AC
Numri i poleve	2
Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	35*88*69mm, 0.25kg

72. Automat DIN35 40A 2P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	400-440 VAC
Tensioni maksimal	440VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Kurba e ckycjes	C
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Rryma nominale	40A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 400V, 20kA ne 220V
Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	4.8W per pol, 9.6W total
Qendrueshmeria elektrik	10000 cikle AC
Numri i poleve	2
Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	35*88*69mm, 0.25kg

73. Automat DIN35 32A 2P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	400-440 VAC
Tensioni maksimal	440VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Kurba e ckycjes	C
Rryma nominale	32A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 400V, 20kA ne 220V

Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	3.7W per pol, 7.4W total
Qendrueshmeria elektrik	10000 cikle AC
Numri i poleve	2
Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	35*88*69mm, 0.25kg

74. Automat DIN35 25A 2P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	400-440 VAC
Tensioni maksimal	440VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Kurba e ckycjes	C
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Rryma nominale	25A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 400V, 20kA ne 220V
Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	3.2W per pol, 6.4W total
Qendrueshmeria elektrik	20000 cikle AC
Numri i poleve	2
Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	35*88*69mm, 0.25kg

75. Automat DIN35 16A 2P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	400-440 VAC
Tensioni maksimal	440VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Kurba e ckycjes	C
Rryma nominale	16A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 400V, 20kA ne 220V
Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	2.5W per pol, 5W total
Qendrueshmeria elektrik	20000 cikle AC
Numri i poleve	2

Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	35*88*69mm, 0.25kg

76. Automat DIN35 16A 1P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	230 VAC
Tensioni maksimal	400VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Kurba e ckycjes	C
Rryma nominale	16A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 230VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	2.5W
Qendrueshmeria elektrik	20000 cikle AC
Numri i poleve	1
Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	17.5*88*69mm, 0.125kg

77. Automat DIN35 10A 1P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	230 VAC
Tensioni maksimal	400VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Kurba e ckycjes	C
Rryma nominale	10A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 230VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	2.1W
Qendrueshmeria elektrik	20000 cikle AC
Numri i poleve	1
Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	17.5*88*69mm, 0.125kg

78. Automat DIN35 6A 1P

Automat limitator me dy funksione mbrojtje. Funksioni i mbrojtjes termik nga mbingarkesa i cili vepron ne kohe vonese dhe funksioni i mbrojtjes elektromekanik per mbrojtjen nga lidhjet e shkurtera i cili vepron menjehere.

Standardet	SSH EN 60898-1, SSH EN 60947-2
Tensioni i punes	230 VAC
Tensioni maksimal	400VAC
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i testit dielektrik	2kV ne 1 minute ne 50Hz
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Kurba e ckycjes	C
Rryma nominale	6A
Kapaciteti i lidhjes se shkurter nominal	6kA
Kapaciteti i lidhjes se shkurter maksimal	10kA ne 230VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Humbjet e fuqise	2 W
Qendrueshmeria elektrik	20000 cikle AC
Numri i poleve	1
Temperatura e punes	-25...+55 °C
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Permasat(gjeresi*lartesi*thellesi)	17.5*88*69mm, 0.125kg

79. Automat diferencial 63A 4P

Automatet diferenciale duhet te jene sipas standardit EN62423. Ne pamjen ballore duhet te kene drite led per monitorimin e statusit te pajisjes dhe indikator per pozicionin e konktakteve (hapura ose te mbyllura). Duhet te kene buton testi per te kontrolluar funksionalitetin e veprimit te mbrojtjes. Duhet te kene opsionin e vete diagnostikimit ku automati verifikon automatikisht difektet e rrymes cdo disa sekonda. Duhet te harxhojne shume pak energji gjate kohes qe jane te ndezura dhe pa ngarkese. Temperatura e punes nga -25...+70°C.

Tipi i detektimit te rrjedhjes me token	B
Numri i poleve	4
Rryma nominale	63A
Ndjeshmeria nominale	0.03A
Tensioni nominal	230/400V
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i punes i testit te qarkut	170-253 VAC
Tensioni minimal per detektim tipi B	50 VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Rryma e lidhjes se shkurter	10kA
Kapaciteti ckycjes per rrymen e rrjedhjes	1 kA
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tensioni i testit dielektrik	2.5kV
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle
Shkalla e mbrojtjes	IP4X shasia, IP2X terminalet
Dimensionet	85*69*70 mm (lartesi,thellesi,gjeresi)
Pesha	400 gr afersisht
Kombinimi me kontakte ndihmese	Po (ndihmese,sinjale, etj)

80. Automat diferencial 40A 4P

Automatet diferenciale duhet te jene sipas standardit EN62423. Ne pamjen ballore duhet te kene drite led per monitorimin e statusit te pajisjes dhe indikator per pozicionin e konktakteve (hapura ose te mbyllura). Duhet te kene buton testi per te kontrolluar funksionalitetin e veprimit te mbrojtjes. Duhet te kene opsionin e vete diagnostikimit ku automati verifikon automatikisht difektet e rrymes cdo disa sekonda. Duhet te harxhojne shume pak energji gjate kohes qe jane te ndezura dhe pa ngarkese. Temperatura e punes nga -25...+70°C.

Tipi i detektimit te rrjedhjes me token	B
Numri i poleve	4
Rryma nominale	40A
Ndjeshmeria nominale	0.03A
Tensioni nominal	230/400V
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i punes i testit te qarkut	170-253 VAC
Tensioni minimal per detektim tipi B	50 VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Rryma e lidhjes se shkurter	10kA
Kapaciteti ckycjes per rrymen e rrjedhjes	1 kA
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tensioni i testit dielektrik	2.5kV
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle
Shkalla e mbrojtjes	IP4X shasia, IP2X terminalet
Dimensionet	85*69*70mm (lartesi,thellesi,gjeresi)
Pesha	400 gr afersisht
Kombinimi me kontakte ndihmese	Po (ndihmese,sinjale, etj)

81. Automat diferencial 25A 4P

Automatet diferenciale duhet te jene sipas standardit SSH EN62423. Ne pamjen ballore duhet te kene drite led per monitorimin e statusit te pajisjes dhe indikator per pozicionin e konktakteve (hapura ose te mbyllura). Duhet te kene buton testi per te kontrolluar funksionalitetin e veprimit te mbrojtjes. Duhet te kene opsionin e vete diagnostikimit ku automati verifikon automatikisht difektet e rrymes cdo disa sekonda. Duhet te harxhojne shume pak energji gjate kohes qe jane te ndezura dhe pa ngarkese. Temperatura e punes nga -25...+70°C.

Tipi i detektimit te rrjedhjes me token	B
Numri i poleve	4
Rryma nominale	25A
Ndjeshmeria nominale	0.03A
Tensioni nominal	230/400V
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i punes i testit te qarkut	170-253 VAC
Tensioni minimal per detektim tipi B	50 VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Rryma e lidhjes se shkurter	10kA
Kapaciteti ckycjes per rrymen e rrjedhjes	1 kA
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV

Tensioni i testit dielektrik	2.5kV
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle
Shkalla e mbrojtjes	IP4X shasia, IP2X terminallet
Dimensionet	85*69*70mm (lartesi, thellesi, gjeresi)
Pesha	400 gr afersisht
Kombinimi me kontakte ndihmese	Po (ndihmese, sinjale, etj)

82. Automat diferencial 63A 2P

Automatet diferenciale duhet te jene sipas standardit SSH EN62423. Ne pamjen ballore duhet te kene drite led per monitorimin e statusit te pajisjes dhe indikator per pozicionin e kontakteve (hapura ose te mbyllura). Duhet te kene buton testi per te kontrolluar funksionalitetin e veprimit te mbrojtjes. Duhet te kene opsionin e vete diagnostikimit ku automati verifikon automatikisht difektet e rrymes cdo disa sekonda. Duhet te harxhojne shume pak energji gjate kohes qe jane te ndezura dhe pa ngarkese. Temperatura e punes nga -25...+70°C.

Tipi i detektimit te rrjedhjes me token	B
Numri i poleve	2
Rryma nominale	63A
Ndjeshmeria nominale	0.03A
Tensioni nominal	230V
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i punes i testit te qarkut	170-253 VAC
Tensioni minimal per detektim tipi B	50 VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Rryma e lidhjes se shkurter	10kA
Kapaciteti ckyces per rrymen e rrjedhjes	1 kA
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tensioni i testit dielektrik	2.5kV
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle
Shkalla e mbrojtjes	IP4X shasia, IP2X terminallet
Dimensionet	85*69*35mm (lartesi, thellesi, gjeresi)
Pesha	200 gr afersisht
Kombinimi me kontakte ndihmese	Po (ndihmese, sinjale, etj)

83. Automat diferencial 40A 2P

Automatet diferenciale duhet te jene sipas standardit SSH EN62423. Ne pamjen ballore duhet te kene drite led per monitorimin e statusit te pajisjes dhe indikator per pozicionin e kontakteve (hapura ose te mbyllura). Duhet te kene buton testi per te kontrolluar funksionalitetin e veprimit te mbrojtjes. Duhet te kene opsionin e vete diagnostikimit ku automati verifikon automatikisht difektet e rrymes cdo disa sekonda. Duhet te harxhojne shume pak energji gjate kohes qe jane te ndezura dhe pa ngarkese. Temperatura e punes nga -25...+70°C.

Tipi i detektimit te rrjedhjes me token	B
Numri i poleve	2
Rryma nominale	40A

Ndjeshmeria nominale	0.03A
Tensioni nominal	230V
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i punes i testit te qarkut	170-253 VAC
Tensioni minimal per detektim tipi B	50 VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Rryma e lidhjes se shkurter	10kA
Kapaciteti ckycjes per rrymen e rrjedhjes	1 kA
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tensioni i testit dielektrik	2.5kV
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle
Shkalla e mbrojtjes	IP4X shasia, IP2X terminalet
Dimensionet	85*69*35mm (lartesi,thellesi,gjeresi)
Pesha	200 gr afersisht
Kombinimi me kontakte ndihmese	Po (ndihmese,sinjale, etj)

84. Automat diferencial 25A 2P

Automatet diferenciale duhet te jene sipas standardit SSH EN62423. Ne pamjen ballore duhet te kene drite led per monitorimin e statusit te pajisjes dhe indikator per pozicionin e konktakteve (hapura ose te mbyllura). Duhet te kene buton testi per te kontrolluar funksionalitetin e veprimit te mbrojtjes. Duhet te kene opsionin e vete diagnostikimit ku automati verifikon automatikisht difektet e rrymes cdo disa sekonda. Duhet te harxhojne shume pak energji gjate kohes qe jane te ndezura dhe pa ngarkese. Temperatura e punes nga - 25...+70°C.

Tipi i detektimit te rrjedhjes me token	B
Numri i poleve	2
Rryma nominale	25A
Ndjeshmeria nominale	0.03A
Tensioni nominal	230V
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i punes i testit te qarkut	170-253 VAC
Tensioni minimal per detektim tipi B	50 VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Rryma e lidhjes se shkurter	10kA
Kapaciteti ckycjes per rrymen e rrjedhjes	1 kA
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tensioni i testit dielektrik	2.5kV
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle
Shkalla e mbrojtjes	IP4X shasia, IP2X terminalet
Dimensionet	85*69*35mm (lartesi,thellesi,gjeresi)
Pesha	200 gr afersisht
Kombinimi me kontakte ndihmese	Po (ndihmese,sinjale, etj)

85. Automat diferencial 16A 2P

Automatet diferenciale duhet te jene sipas standardit SSH EN62423. Ne pamjen ballore duhet te kene drite led per monitorimin e statusit te pajisjes dhe indikator per pozicionin e

konktakteve (hapura ose te mbyllura). Duhet te kene buton testi per te kontrolluar funksionalitetin e veprimit te mbrojtjes. Duhet te kene opsionin e vete diagnostikimit ku automati verifikon automatikisht difektet e rrymes cdo disa sekonda. Duhet te harxhojne shume pak energji gjate kohes qe jane te ndezura dhe pa ngarkese. Temperatura e punes nga - 25...+70°C.

Tipi i detektimit te rrjedhjes me token	B
Numri i poleve	2
Rryma nominale	16A
Ndjeshmeria nominale	0.03A
Tensioni nominal	230V
Tensioni i izolacionit	440V
Tensioni i punes i testit te qarkut	170-253 VAC
Tensioni minimal per detektim tipi B	50 VAC
Frekuenca e punes	50Hz
Rryma e lidhjes se shkurter	10kA
Kapaciteti kycjes per rrymen e rrjedhjes	1 kA
Tensioni i qendrueshmerise impulsive	4kV
Tensioni i testit dielektrik	2.5kV
Qendrueshmeria elektrike	10000 cikle
Qendrueshmeria mekanike	20000 cikle
Shkalla e mbrojtjes	IP4X shasia, IP2X terminalet
Dimensionet	85*69*35mm (lartesi,thellesi,gjeresi)
Pesha	200 gr afersisht
Kombinimi me kontakte ndihmese	Po (ndihmese,sinjale, etj)

86. Rele kohe 1-12 sek

Gjeresia: 22.5 mm

Thellesia: 78.5 mm

Lartesia: 78 mm

Pesha: 0.07 kg

Taimer i relese: Me vonese ne kycje, Impuls ne ndezje, Impuls ne fikje, Gjenerues impulses,

Diapazoni i kohes: 0.05 s deri ne 100h, Tensioni i komandimit: 110 VDC

Standartet: IEC 61812-1

87. Llampa paneli led te kuqe 110V 2W

Tensioni	110 V
Gjatesia e vales	620nm
Rryma nominale	10mA
Lumineshenca	200 mcd

88. Llampa paneli led jeshile 110V 2W

Tensioni	110 V
Rryma nominale	10mA
Gjatesia e vales	520nm
Lumineshenca	1200 mcd

89. Llampa paneli led te verdha 110V 2W

Tensioni	110V
Rryma nominale	10mA
Gjatesia e vales	588nm
Lumineshenca	300 mc

90. Transformatore rryme 5/100A

Rryma nominale ne hyrje:	100A
RRyma nominale ne dalje;	5A
Fuqja totale:	2.5VA
Standardet:	EN 50581 IEC/EN 61869-1 IEC/EN 61869-2
Dimensionet:	60x80x50 mm
Pesha:	0.3kg

91. Transformatore rryme 5/200A

Rryma nominale ne hyrje:	200A
RRyma nominale ne dalje;	5A
Fuqja totale:	2.5VA
Standardet:	EN 50581 IEC/EN 61869-1 IEC/EN 61869-2
Dimensionet:	60x80x50 mm
Pesha:	0.3kg

92 – 101 Siguresa RTO TU 1000A + bazament

Te dhënat teknike

Tensioni nominal AC/DC	Rryma nominale In A	Humbjet e fuqisë W	Pesha Kg
500V / 250V	80	8.3	0.42
500V / 250V	100	10.7	0.42
500V / 250V	160	15	0.42
500V / 250V	200	18.5	0.42
500V / 250V	250	20.6	0.42
500V / 250V	315	25.0	0.63
500V / 250V	400	32.0	0.63
500V / 250V	630	46.0	2.00
500V / 250V	800	62.0	2.00
500V / 250V	1000	73.5	2.00

Te dhëna teknike per bazamentet e siguresave:

- Tensoni nominal i izolimit: 1000VAC/DC
- Tensonu nominal i operimit: 690VAC/DC
- Frekuenca: 40-60Hz
- Klasa e mbrotjes: IP20 me kapak
- Pozicioni i montimit: Vertikal, horizontal
- Kategoria e mbitemensionit: III
- Standarti: EC60269-2, DIN VDE0636, DIN 43620

102 Rele sekuence faze

Te dhënat teknike

- Diapazoni i matjes: (L-N) 180-280V AC

- Frekuenca nominale: 50/60Hz
- Rryma nominale e operimit AC-12: (230 V) 4 A
- Rryma nominale e operimit AC-15: (230 V) 3 A
- Rryma nominale e operimit DC-12: (24 V) 4 A
- Rryma nominale e operimit DC-13: (24 V) 4 A
- Kapciteti minimal i shkycjes: 24V 10mA
- Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv: ne hyre te qarkut 6 kV
ne dalje te qarkut 4 kV
- Kategoria e mbi tensionit: III
- Shkalla e mbrojtjes: veshja IP50
Terminalet IP20
- Qendrueshmerua elektrike: AC-12 100000 cikle
- Qendrueshmeria mekanike: 30000000 cikle
- Temperatura e operimit: -25 ... +60 °C
- Gjersia: 22.5 mm
- Lartesia: 85.6 mm
- Thellesia/gjatesia: 103.7
- Pesha perafersisht: 0.150 kg

103 Rele niveli

Releja duhet te kete funksionet e meposhtme:

- Mbrojtje ndaj tejmbushjes
- Mbrojtje ndaj funksionimit në tharje (dry running)
- Aplikime për mbushje ose zbrazje
- Alarm per mbushje niveli max dhe min

Te dhenat teknike

- Diapzon i gjere i funrnzimit me energji 24-240 V AC/DC
- Imunitet i lartë ndaj EMC-së
- Ndjeshmëri e rregullueshme e përgjigjes 0.1-1000 kΩ
- Kontroll i një ose dy niveleve të lëngjeve (min/max)
- Mbushje (LART) ose Kullim (POSHTË), e rregullueshme nëpërmjet potenciometrit të përparmë
- 3 LED për treguesin e gjendjeve operative
- Teknologji lidhjeje me vidë ose Teknologji Easy Connect në dispozicion
- Materiali i veshjes për klasifikimin më të lartë të mbrojtjes nga zjarri UL 94 V-0
- Montim dhe çmontim pa vegla në shinën DIN
- Gjerësi 22.5 mm
- Standardi IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60255-27
- Shkalla e mbrojtjes Veshja IP50 dhe Terminalet IP20

104 Sonda niveli

Sonda e nivelit është një pajisje që përdoret për matjen dhe monitorimin e nivelit të lëngjeve ose materialeve të ngurta brenda një rezervuari, depozite apo sistemi tjetër. Ajo duhet të siguroj kontroll të saktë dhe të besueshëm të nivelit për qëllime automatizimi, mbrojtjeje dhe menaxhimi të proceseve industriale.

Gjatesia e elektrodës: 90-120mm

D Kabuj Fuqie

105-115. Telat

Telat duhet të jenë në përputhje me rregulloren europiane CPR për furnizim fuqie të ndertesave dhe instalimeve të brendeshme dhe lidhjeve të tyre.

Standardet referuese CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI SSH EN 50525 SSH EN 50575:2014 + SSH EN 50575/A1:2016

Percjellesi duhet të jetë me izolacion të tipit PVC të cilësise S17 I klasit të 5 fleksibel.

Tensioni nominal U_0 450V

Tensioni nominal U 750V

Tensioni i proves 3000V

Tensioni maksimal U_m 1000V për instalime fikse

Temperatura maksimale e punës +70°C

Temperatura maksimale e lidhjes së shkurter +160°C

Temperatura minimale e operimit -10°C

Temperatura minimale e instalimit +5°C

Telat duhet të jenë të përshtatshme për tu instaluar në ambiente civile dhe industriale dhe duhet të limitojnë flakën dhe tymin në rast të zjarrit. Duhet të jenë të përshtatshme për instalimet në ambiente deri në 1000V. Duhet të jenë rezistent ndaj terheqjes deri në 50 N/mm². Përgjatë çdo metri duhet të jenë të shkruara: Emri i fabrikës, kodi i telit dhe tensioni i tij U_0/U , viti i prodhimit, numri i porosise, gjatësia progressive.

Numri I fijeve	Seksioni terthor	Diametri i percjellesit afersisht	Trashësia e izolacionit	diametri i jashtëm i fijeve	Pesha e fijeve	Rezistenca elektrike në 20°C	Kalimi maksimale i rrymës (në ajër 30°C)
nr	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	(Ohm/km	A
1	1.5	1.6	0.7	3.4	21	13.3	15.5
1	2.5	2	0.8	4.1	33	7.98	21
1	4	2.6	0.8	4.8	48	4.95	28
1	6	3.4	0.8	5.3	66	3.3	36
1	10	4.4	1	6.8	112	1.91	50
1	16	5.7	1	8.7	164	1.21	68
1	25	6.9	1.2	10.2	254	0.78	89
1	35	8.1	1.2	11.7	340	0.554	110
1	50	9.8	1.4	13.9	485	0.386	134
1	70	11.6	1.4	16.0	670	0.272	171
1	95	13.3	1.6	18.2	886	0.206	207

116,117,118. Kabujt 3*1.5,3*2.5, 4*2.5 me nje shtrese

Kabujt duhet te jene fleksibel te izoluar me PVC te cilesise S18, me shtrese mbrojtese R18 PVC me karakteristika te reagimit ndaj zjarrit sipas rregullores se produkteve te ndertimit CPR.

Standardet referuese CEI UNEL 35720 CEI 50525-1 SSH EN 50575:2014 + SSH EN 50575/A1:2016

Duhet te jene me percjelles fleksibel te klasit te 5, me mbushje jo fibrose dhe jo higroskopike.

Tensioni nominal U ₀	300V
Tensioni nominal U	500V
Tensioni i proves	2000V
Temperatura maksimale e punes	+70°C
Temperatura maksimale e lidhjes se shkurter	+160°C
Temperatura minimale e operimit	-15°C
Temperatura minimale e instalimit	+0°C

Numri i fijeve	Seksioni terthor	Diametri i percjellesi t afersisht	Trashesia e izolacionit	diametri i jashtem i kabllit	Pesha e kabllit	Rezistenca elektrik e ne 20°C	Rezistenc a e izolacioni t ne 70°C	Kalimi maksim a i rrymes (ne tub 30°C)	Kalimi maksim a i rrymes (ne ajer 30°C)
nr	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km	Mohm/km	A	A
3	1.5	1.5	0.4	7.6	38	13.3	0.011	16.5	22
3	2.5	2	0.5	9.5	50	7.98	0.011	23	30
4	2.5	2	0.5	10.4	55	7.98	0.011	20	25

119-128. Kabujt me dy shtresa

Kabllot duhet te jene fleksibel per shperndarjen e fuqise ose kontrollit per instalime fikse jo te levizshme dhe duhet te jene kunder perhapjes se flakes. Izolacioni duhet te jete i tipit G16 HEPR sipas CPR UE 305/11.

Standardet referuese CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 SSH EN 50575:2014 + SSH EN 50575/A1:2016

Duhet te jene me percjelles fleksibel te klasit te 5, me mbushje jo fibrose dhe jo higroskopike. Izolacioni duhet te jete i tipit G16 me perzjerje elastomerike ndersa veshja e jashteme e tipit R16 PVC.

Tensioni nominal U ₀	600VAC/1800VDC	
Tensioni nominal U	1000VAC/1800VDC	
Tensioni i proves	4000V	
Tensioni maksimal U _m	1200VAC/1800VDC	
Temperatura maksimale e punes	+90	°C
Temperatura maksimale e lidhjes se shkurter	+250°C	

Temperatura minimale e operimit -15°C
 Temperatura minimale e instalimit +0°C

Numri i fijeve	Seksioni terthor	Diametri i percjellesit afersisht	Trashesia e izolacionit	diametri i jashtem i kabllit	Pesha e kabllit	Rezistenca elektrike ne 20°C	Rezistenca e izolacionit ne 70°C	Kalimi maksima i rrymes (ne tub 30°C)	Kalimi maksima i rrymes (ne ajer 30°C)
nr	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km	Mohm/km	A	A
4	4	2.6	0.7	16.0	297	4.95	32	35	42
4	6	3.4	0.7	17.5	392	3.3	41	44	54
4	10	4.4	0.7	19.8	611	1.91	55	60	79
4	16	5.7	0.7	22.4	886	1.21	72	80	100
5	16	5.7	0.7	24.4	1119	1.21	72	80	100
4	25	6.9	0.9	26.8	1255	0.78	93	105	122
3x35+1x25		8.1	0.9	30.5	1826	0.554	114	130	155
3x50+1x25		9.8	1	33.5	2588	0.386	141	155	190
3x70+1x35		11.6	1.1	38.5	3573	0.272	174	194	240
3x95+1x50		13.3	1.1	43.5	4649	0.206	206	235	290

129,130,131 Kabujt e gomuar per pompat zhytесе

Kabllot duhet te jene me veshje gome per instalime te levizshme ose fikse.

Standardet referuese CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4
 SSH EN 50575:2014 + SSH EN 50575/A1:2016 SSH EN 60811
 403/504/505/506 SSH EN 50396

Duhet te jene me percjelles bakri fleksibel te klasit te 5 me izolacion elastomeric te cilesise EI4 dhe veshje polikloropren EM2.

Tensioni nominal U₀ 450V
 Tensioni nominal U 750V
 Tensioni i proves 2500V
 Tensioni maksimal U_m 1000V
 Temperatura maksimale e punes +60°C
 Temperatura maksimale e lidhjes se shkurter +200°C
 Temperatura minimale e operimit -40°C
 Temperatura minimale e instalimit +-25°C

Numri i fijeve	Seksioni terthor	Diametri i percjellesit afersisht	Trashesia e izolacionit	diametri i jashtem i kabllit	Pesha e kabllit	Rezistenca elektrike ne 20°C	Kalimi maksima i rrymes (ne tub 30°C)	Kalimi maksima i rrymes (ne ajer 30°C)
nr	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km	A	A
4	6	3.4	1	16.44	449	3.3	37	50
4	10	4.4	1.2	22.57	833	1.91	52	68
4	16	5.7	1.2	25.36	1138	1.21	69	92

132,133,134 Kabujt 1x120 mm², 1x185 mm², 1x240 mm²

Kabllo të duhet të jenë fleksibel për shpërndarjen e fuqisë ose kontrollit për instalime fikse jo të levizshme dhe duhet të jenë kundër përhapjes së flakës. Izolacioni duhet të jetë i tipit G16 HEPR sipas CPR UE 305/11.

Standardet referuese CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 SSH EN 50575:2014 + SSH EN 50575/A1:2016

Duhet të jenë me përcjellës fleksibel të klasit të 5, me mbushje jo fibroze dhe jo higroskopike. Izolacioni duhet të jetë i tipit G16 me përzjerje elastomerike ndërsa veshja e jashtme e tipit R16 PVC.

Tensioni nominal U ₀	600VAC/1800VDC
Tensioni nominal U	1000VAC/1800VDC
Tensioni i provës	4000V
Tensioni maksimal U _m	1200VAC/1800VDC
Temperatura maksimale e punës	+90°C
Temperatura maksimale e lidhjes së shkurtër	+250°C
Temperatura minimale e operimit	-15°C
Temperatura minimale e instalimit	+0°C

Numri i fijeve	Seksioni terthor	Diametri i përcjellësit afërsisht	Trashësia e izolacionit	diametri i jashtëm i kabllit	Pesha e kabllit	Rezistenca elektrike në 20°C	Rezistenca e izolacionit në 70°C	Kalimi maksimal i rrymës (në tub 30°C)	Kalimi maksimal i rrymës (në ajër 30°C)
nr	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km	Mohm/km	A	A
1	120	15.1	1.2	22.4	1219	0.161	259	312	38
1	185	18.6	1.6	27.2	1821	0.106	323	417	51
1	240	21.4	1.7	30.4	2366	0.0801	379	490	60

135,136,137,138 Kabujt e komandimit

Kabujt e komandimit duhet të jenë fleksibel, me fije me numra të koduar dhe duhet të përdoren për kontroll dhe matje të pajisjeve elektrike. Standardet që duhet të plotësojnë SSH EN 50575:2014 + SSH EN 50575/A1:2016

Tensioni nominal U ₀	300V
Tensioni nominal U	500V
Tensioni i provës	4000V
Tensioni maksimal U _m	1200VAC/1800VDC
Temperatura maksimale e punës	+70°C
Temperatura minimale e operimit pa goditje mekanike	-45°C
Temperatura minimale e instalimit	-5°C

Numri i fijeve	Seksioni terthor	diametri i jashtëm i kabllit	Pesha e kabllit
nr	mm ²	mm	kg/km
7	1.5	8.5	144
7	2.5	10	219
12	2.5	13.4	361
24	2.5	18.9	705

E Vegla pune dhe aparatura

139. Multimeter dixhital 1000V

Multimetri duhet te mundesoje matjen e parametrave kryesor te energjise elektrike ne perputhje me standardin IEC61010 te sigurise. Ky aparat duhet te kete diapazon tensioni deri ne 1000V AC ose DC. Saktesia e matjes duhet te jete $\pm 0.5\% + 2\%$.

Parametrat kryesore:

- Duhet te kete ekran dixhital me numra
- Duhe te beje matje te vertet te RMS ne modalitetin AC
- Duhet te jete i pasjitur me tregues kur voltazhi i baterise bie nen tensionin e operimit
- Ambjeti i opeimit $\leq 10^\circ\text{C}$,
- Dizapzoni i tensionit duhet te jete deri 1000 V DC / 750 V AC
- Diapazoni i rrymes duhet te jete deri 10 A AC/DC
- Duhet te beje matjen e rezistences, frekuences dhe diapazonin e kapacitetit
- Siguria CAT IV 600 V ne perputhje me IEC61010
- Bateria duhet te jete me gjatesi jo me pak se 300 ore
- Dimensionet duhet te jene jo me shume se 90x170x59 mm
- Diapazoni i matjejeve dhe saktesia duhet te jete
 - 600.0 mV DC $\pm (0.5\% + 2 \text{ shifra})$ AC $\pm (0.9\% + 5 \text{ shifra})$
 - 6.000 DC $\pm (0.5\% + 2 \text{ shifra})$ AC $\pm (0.9\% + 5 \text{ shifra})$
 - 60.00 V DC $\pm (0.5\% + 2 \text{ shifra})$ AC $\pm (0.9\% + 5 \text{ shifra})$
 - 600 V DC $\pm (0.5\% + 2 \text{ shifra})$ AC $\pm (0.9\% + 5 \text{ shifra})$
 - 1000 V DC $\pm (0.5\% + 2 \text{ shifra})$ AC $\pm (0.9\% + 5 \text{ shifra})$
- Duhet te beje ruajtjen e te dhenave ne ekran deri ne matjen e rradhes
- Duhe te beje testimet e vazhdimetise ne dy pika e cila duhet te tregohet me sinjal akustik dhe vlere ne ekran
- Duhet te jete i pasjitur me vetefikje atomatike perafersht 10 minuta
- Saktesia duhet te jete $\pm 0.5\% + 2$
- Mbrojtja 1000 V DC ose AC
- Tensoni i hyrjes 10 M Ω // jo me pak se 100 pF
- Diapazoni i rezistences dhe skatesia duhet te jete:
 - 600.0 Ω *2 $\pm (0.7\% + 2 \text{ shifra})$
 - 6.000 K Ω (0.7% + 2 shifra)
 - 60.00 K Ω (0.7% + 2 shifra)
 - 600.0 K Ω (0.7% + 2 shifra)
 - 6.000 M Ω (1.0% + 2 shifra)
 - 60.00 M Ω *1 (1.5% + 2 shifra)
- Duhet te beje matjen e vazhdueshmerise e cila duhet te jete e pasjiur me sinjal akustik kur rezistenca eshte me pak se 500 Ω
- Mbrojtja nga mbingarkesat duhet te jete jo me paks se 600 V rms
- Matja e diodes duhet te jete jo me pak se 10 mV dhe saktesi $\pm 1.5\%$

140. Dare ampermetrike 600 A

Dare ampermetrike portabel dore per matjen e tensionit dhe rrymes AC dhe DC ne kapacitet 600A dhe 600V me ekran dixhital dhe me grafik me rezolucion te larte. Mbajtje te dhenash pik, minimum, maksimum. Aparati duhet te jete sipas standardeve S SH IEC 61010-1 dhe CAT III 600V dhe te kete kaluar proven e rezistences ndaj goditjeve ne renie nga lartesia 1.2 meter ne dysheme te forte. Duhet te jete i shoqeruar me canten e mbajtjes ku te jete te perfshira dhe fishat e testimit.

Parametrat kryesore:

Saktesite e matjes ne rryme alternative

	Saktesia	Saktesia
Diapazoni	50 - 60Hz	61 - 400Hz
0-60.0 A	$\pm 1.9\% \pm 7$ shifra	$\pm 2.5\% \pm 7$ shifra
60.0 - 400.0 A	$\pm 1.9\% \pm 5$ shifra	$\pm 2.5\% \pm 5$ shifra
400 - 600 A	$\pm 2.5\% \pm 5$ shifra	$\pm 2.9\% \pm 5$ shifra

Saktesia e matjes ne rryme DC

Diapazoni	Saktesia
0 - 60.0 A	$\pm 1.5\% \pm 10$ shifra
60.0 - 400.0 A	$\pm 1.9\% \pm 5$ shifra
400 - 600 A	$\pm 1.9\% \pm 10$ shifra

Saktesia e matjes se tensionit

Diapazoni	Saktesia	Saktesia
50 - 500Hz DC		
0 - 400.0 V	$\pm 1.0\% \pm 5$ shifra	$\pm 0.7\% \pm 2$ shifra
400 - 600 V	$\pm 1.0\% \pm 5$ shifra	$\pm 0.7\% \pm 2$ shifra

Rezistenca ne hyrje: 1 M Ω // < 100 pF

Rezistenca e peshtjelles:

Diapazoni	Saktesia
0 - 400.0 Ω	$\pm 1\% \pm 3$ shifra

Vazhdimesia e linjes: me sinjal me ze deri ne 30 Ω

Frekuenca:

Diapazoni	Rezolucioni	Saktesia
20 - 400 Hz	1 Hz $\pm 0.1\%$	± 2 shifra
Koha e testimit:	10milisekonda	
Mbrojtja nga mbingarkesa:	600 V & 600 A rms	
Auto fikje:	Po, 30 minuta nga mos perdorimi	
Ekrani	LCD	
Koha e perdorimit me bateri:	200 ore pune, bateri te ndrueshme	
Temperatura dhe lageshtia e punes:	0 $^{\circ}\text{C}$ – 30 $^{\circ}\text{C}$ <80% lageshti , 30 $^{\circ}\text{C}$ – 40 $^{\circ}\text{C}$ <75% lageshti, 400 $^{\circ}\text{C}$, – 50 $^{\circ}\text{C}$ <45% lageshti	
Dimensioni i brendshem i nofullave te dares:	diameter 35mm	

141. Seri Kriketosh

Seria duhet te perbehet nga 47 komponente me material celik krom-vanadium ne nje kuti plastike ose metalike.

Kokat standard hekzagon	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Kokat e kacavidave minus	4 - 5,5 - 6,5 mm
Kokat e kacavidave plus	Nr 1 Nr2 dhe Nr3
Kokat tip + filips	Nr 1 Nr2 dhe Nr3
Kokat hekzagon me futje	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
Kokat Yll me futje	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Zgjatimi i kokave hekzagon	8 - 10 - 11 - 13 mm
Hegzagonal te kthyer 90°	1,5 - 2 - 2,5 mm
Xhunto universal	40 mm
Shufer zgjatuese	50-100mm
Shufra T e rreshqitshme	115mm
Shufra e kokes rrotulluese	145mm
Shufra e kriketit	140mm

142. Seri kacavidash me izolacion deri 1000 V

Seria duhet te kete 7 cope kacavida elektrike te izoluara per tension 1000V. Materiali duhet te jete celik i zi i veshur me krom-vanadium dhe doreza e kacavidave duhet te jete me elastomer dykomponentesh i perforecuar. Duhet te jene sipas standardit SSH EN 60900:2004

Seti duhet te permbaje 4 kacavida minus

Koke 2.5, gjatesi totale 75 mm
 Koke 3, gjatesi totale 100 mm
 Koke 5.5, gjatesi totale 125mm
 Koke 6.5, gjatesi totale 150mm

Dhe 3 kacavida plus

Koke 0, gjatesi totale 60 mm
 Koke 1, gjatesi totale 80 mm
 Koke 2, gjatesi totale 100mm

143. Seri pincash me izolacion deri 1000 V

Seria e pincave duhet te kete 3 pinca elektrike te izoluara me izolacion 1000V. Duhet te kete 1 pince standarde, 1 pince hunde-gjate dhe nje pince tronkeze per prerje. Duhet te jene material celik te veshura me krom vanadium dhe dorezen ta kene me veshje elastomerike. Sipas standardit SSH EN 60900:2004

144. Pinca kapikordash, bashkuesesh

Pinca duhet te jete me koke ne forme rrethore dhe me fole e cila mund te shtrengoje kapikordat, bashkueset apo terminalet me seksion nga 0.8 deri ne 16mm². Duhet te jete me suste te dorezat per tu hapur pas shtrengimit. Duhet te kete nje buton me suste per ta liruar ne rast se kapja e terminalit apo kapikordes eshte bere ne menyre te gabuar.

145. Prese kapikordash, bashkuesesh

Presa duhet te jete hidraulike me nje force shtrengimi 60kN. Duhet te jete e perdorshme me dore te lire dhe te shtrengoje terminale/kapikorda/bashkuese nga 10 deri ne 240mm². Duhet te kete mundesine te lirohet ne rast se kapja eshte bere ne menyre te gabuar. Duhet te kete koke te rrotullueshme 180°per shtrengime ne vende te ngushta. Duhet te kete butonin e lirim automatik pas shtrengimit. Kutia duhet te perfshije presen dhe kokat 10 deri ne 240mm². Presa duhet te jete me gjatesi afersisht 400mm dhe gjeresi 150mm me peshe afersisht 3kg. Kutia me permasa afersisht 450*300*100mm

146. Cante per elektriciste

Canta duhet te jete e punuar me cope canavace te bute por shume rezistente per ambjente industriale. Duhet te kete dy xhepa te brendshem te vecante me xhepa dhe llastika per mbajtjen e veglave ne vend. Duhet te hapet plotesisht me zinxhire. Duhet te kete rrip per kapje ne sup i cili mund te hiqet. Duhet te kete doreze alumini per tu mbajtur dhe bazamentin duhet ta kete te forte jo elastik. Permasat afersisht 400*270*260

147. Zgjatues kabell me 3 priza 230V 16A 3m.l

Zgjatues me 3 priza shuko 16A me kabell 3*1.5mm² dhe gjatesi totale te kabllit 3meter.

148. Zgjatues kabell me 4 priza 230V 16A 3m.l

Zgjatues me 4 priza shuko 16A me kabell 3*2.5mm² dhe gjatesi totale te kabllit 3meter

149. Zgjatues kabell me 3 priza 230V 16A 5m.l

Zgjatues me 43 priza shuko 16A me kabell 3*2.5mm² dhe gjatesi totale te kabllit 5meter

150. Zgjatues kabell me 4 priza 230V 16A 25m.l

Baraban zgjatues me kabell 3*2.5mm² me 4 priza shuko ne trup dhe gjatesi kablli total 25meter.

151. Zgjatues kabell me 4 priza 230V 16A 50m.l

Baraban zgjatues me kabell 3*2.5mm² me 4 priza shuko ne trup dhe gjatesi kablli total 25meter.

152. Gershere elektrike

Materiali i dorezes duhet te jete plastik bi-komponent dhe materiali i teheve prerës duhet te jete celik inoksi. Duhet te jene te pajisura me kasën mbrojtëse.

Gjatesia: 153 mm

Pesha: 98 g

153. Voltmeter paneli 600V

Voltmetri duhet te jete i tipit analog me shigjete per panel me diapazon matje 0-600VAC. Humbjet e fuqise jo me shume se 4.6W. Saktesia 1.5%. Me shkalle mbrojtje IP52, dimensione afersisht 100*100*50mm dhe peshe 400 gram

154. Ampermeter paneli 400A

Ampermetri duhet te jete i tipit analog me shigjete per panel me diapazon matje 0-400A. Humbjet e fuqise jo me shume se 0.8W. Saktesia 1.5%. Me shkalle mbrojtje IP52, dimensione afersisht 100*100*50mm dhe peshe 400 gram.

155. Xhunto te termotkurrshme Φ10-25 mm

Xhunto gome te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo me diameter 10-25mm

156. Xhunto te termotkurrshme Φ25-35 mm

Xhunto gome te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo me diameter 25-35mm

157. Xhunto te termotkurrshme Φ35-50 mm

Xhunto gome te termotkurrshme ne nxehtesi per kablllo me diameter 35-50mm

158. Elektroda tekoezimi 1500mm

Elektroda çeliku homogjen me seksionin "+" me galvanizim të nxehtë sipas standardeve të CEI 7-6; i prodhuar me pllake me 3 vrima Ø 11 mm per tu lidhur me token.

Seksioni (mm)	Gjatesia (mm)	Pesha (kg)	Paketim (cope)
50x50x3	1500	3910	50

159-169. Kapikordat

Materiali i terminalit	Baker i veshur me Sn(tin)
Temperatura e punes	-50 °C deri ne +150 °C
Klasi i percjellesit	Klasi 1 dhe 2 rixhid dhe klasi 5 fleksibel sipas SSH EN60228
Vrime inspektimi	Po
Standardi	UL486 A-B

170-176. Gilzat

Gilzat duhet te jene me vrime qendrore per pare percjellsit dhe me nivel per futjen drejte te përcjellësit. Duhet te jene ne përputhje me standardin DIN 46267/1.

Dimensionet

Seksioni (mm ²)	Seksioni (AWG/MCM)	Hapsira	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
--------------------------------	-----------------------	---------	------------	------------	------------

10	8	6	30	6	4.5
16	6	8	50	8.5	5.5
25	4	10	50	10	7
35	2	12	50	12.5	8.5
50	1/0	14	56	14	10
70	2/0	16	56	16	12
95	3/0	18	70	19	13.8

F Pajisje te vecanta dhe elektropompa

177. Elektropompe Centrifugale horizontale 22 kW

Materiali i pompes

- | | |
|---------------------|---|
| - Boshti | Inoks AISI 431 |
| - Helika | Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte |
| - Gryka e aspirimit | Gize sferoidale EN-GJL-500 ose me e forte |
| - Dhoma e dergimit | Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte |
| - Guarnicionet | Gomine EPDM |
| - Difuzori | Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte |

Motori

- | | |
|-----------------------|------------------|
| - Fuqia e motorit | 30kW |
| - Rryma | 50-55A |
| - Tensioni | 400V 3 faze 50Hz |
| - Shkalla e mbrojtjes | IP55 |
| - Rendimenti | ≥90% |
| - Nr xhirove | 2950 |
| - Shkalla e izolimit | F |

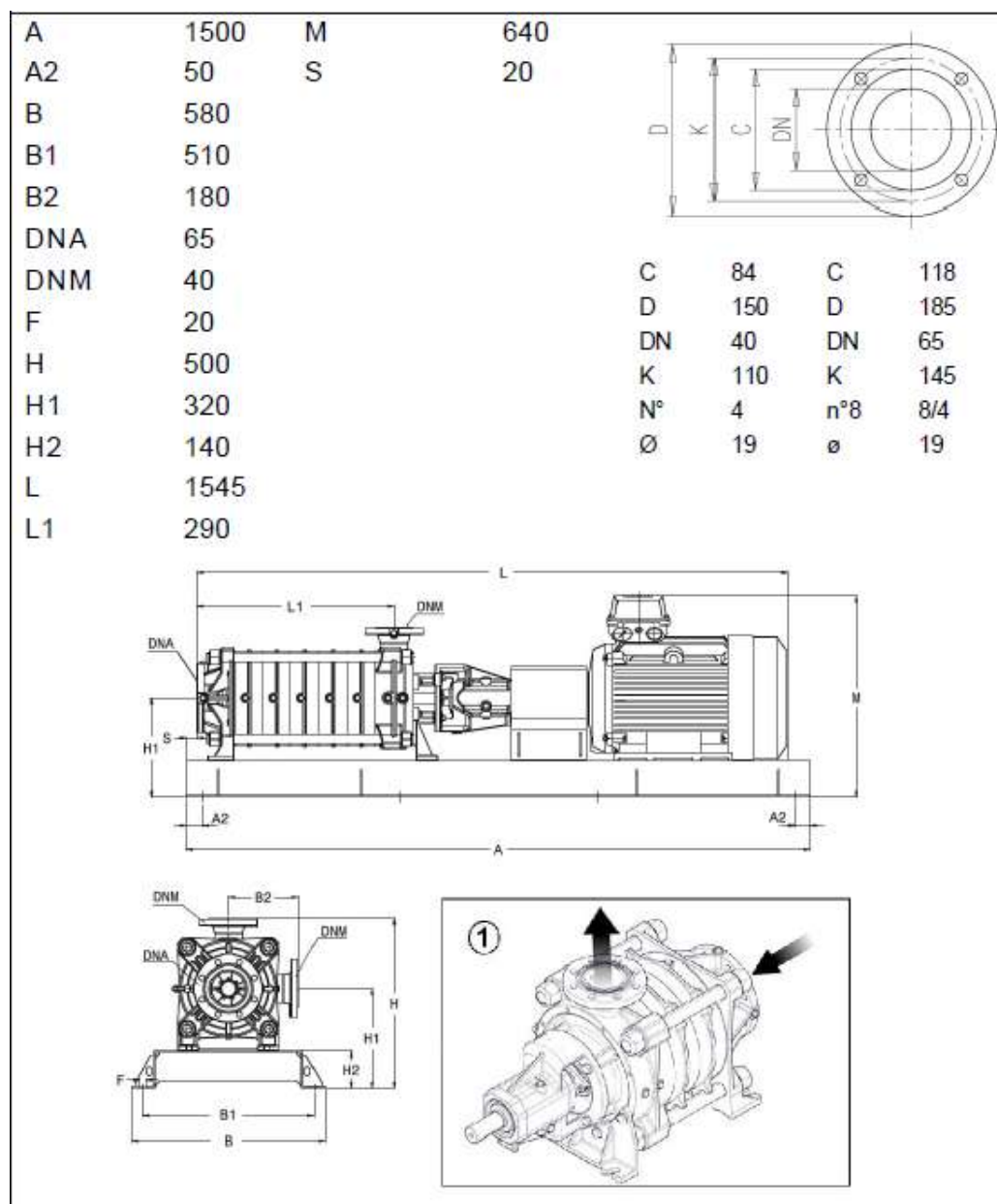
Te dhenat operative

- | | |
|-------------------|--------------|
| - Prurja nominale | ≥13 l/s |
| - Hashi | ≥90m |
| - Lloji i ujit | Uje i paster |
| - Thithja | ≥2.8meter |
| - Fuqia ne aks | ≤21kW |
| - Rendimenti | ≥64% |

Numri i shkalleve

3

Dimensionet ne mm



178. Elektropompe Centrifugale vertikale 15 kW H=191m, Q=16m³/h

Materiali i pompes

- Boshti
- Helika
- Gryka e aspirimit
- Dhoma e dergimit
- Guarnicionet
- Difuzori

Inoks AISI 431

Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte
 Gize sferoidale EN-GJL-500 ose me e forte
 Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte
 Gomine EPDM
 Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte

Motori

- Fuqia e motorit
- Rryma
- Tensioni
- Shkalla e mbrojtjes

15 kW
 25-30A
 400V 3 faze 50Hz
 IP55

- Rendimenti	$\geq 90\%$
- Nr xhirove	2950
- Shkalla e izolimit	F

Te dhënat operative

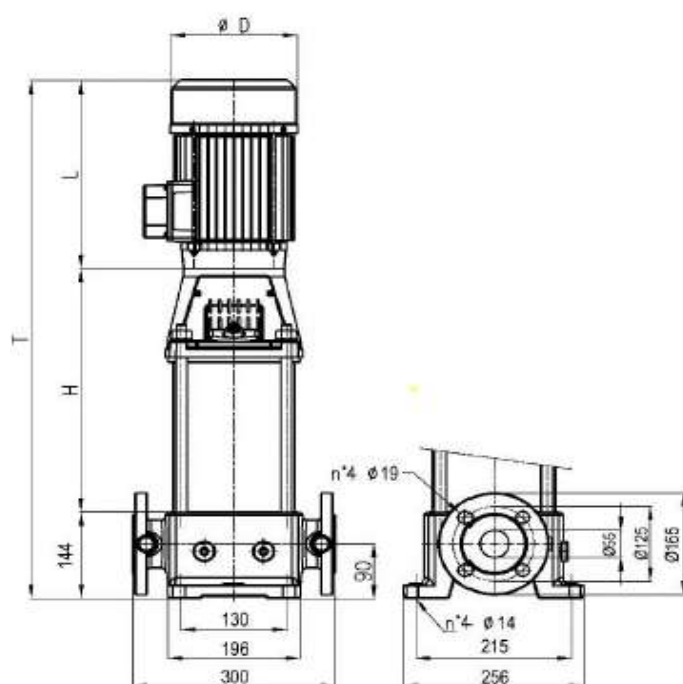
- Prurja nominale	$> 16 \text{ m}^3/\text{h}$
- Hashi	$\geq 190\text{m}$
- Lloji i ujit	Ujë
- Fuqia në aks	$\leq 12.8\text{kW}$
- Rendimenti	$\geq 64\%$

Numri i shkalleve

3

Dimensionet në mm

H	1034	T	1720
L	542		
øD	312		



179. Elektropompe Centrifugale vertikale 22 kW

Materiali i pompes

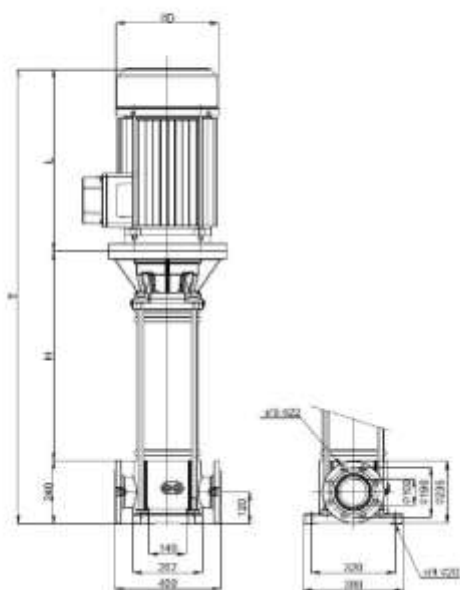
- Boshti	Inoks AISI 431
- Helika	Tunxh/bronx
- Baza	Gize e llojit EN-GJL-250 ose më e fortë
- Tubi i pompes	Inoks AISI 304
- Guarnicionet	Gomine EPDM
- Difuzori	Gize e llojit EN-GJL-250 ose më e fortë

Motori

- Fuqia e motorit	22-25kW
- Rryma	40-45A
- Tensioni	400V 3 faze 50Hz
- Shkalla e mbrojtjes	IP55
- Rendimenti	$\geq 90\%$

- Nr xhirove	2950
- Shkalla e izolimit	F
Te dhenat operative	
- Prurja nominale	≥ 13 l/s
- Hashi	≥ 90 m
- Lloji i ujit	Uje i paster
- Thithja	≥ 4 meter
- Fuqia ne aks	≤ 17.5 kW
- Rendimenti	$\geq 67\%$
Numri i shkalleve	4
Dimensionet ne mm	

H	580	T	1434
L	605		
øD	345		



180. Elektropompe Centrifugale vertikale 18.5 kW 13 l/s 90m

Materiali i pompes

- Trupi i pompës	Gize
- Helika	Çelik inox
- Boshti i pompës	Çelik inox
- Difuzori	Gize

Motori

- Fuqia e motorit	18.5 kW
- Rryma	30-35A
- Klasa e eficenses	IE3
- Tensioni	400V 3 faze 50Hz
- Shkalla e mbrojtjes	IP55
- Rendimenti	$\geq 90\%$
- NPSH	3- 3.5 m
- Nr xhirove	≥ 2900

- | | |
|----------------------|-----|
| - Mbrojtja termike | PTC |
| - Shkalla e izolimit | F |

Te dhenat operative

- | | |
|--------------------|------------------|
| - Prurja nominale | $\geq 12-13$ l/s |
| - Hashi | $\geq 85-95$ m |
| - Lloji i lengut | Uje |
| - Rendimenti | $\geq 60\%$ |
| Kahu i rrotullimit | Kahu orar |

181. Elektropompe Centrifugale horizontale 18.5 kW 13 l/s 90m

Materiali i pompes

- | | |
|-------------------|------------|
| - Trupi i pompës | Gize |
| - Helika | Çelik inox |
| - Boshti i pompës | Çelik inox |
| - Difuzori | Gize |

Motori

- | | |
|-----------------------|------------------|
| - Fuqia e motorit | 18.5 kW |
| - Rryma | 30-35A |
| - Klasa e efikenses | IE3 |
| - Tensioni | 400V 3 faze 50Hz |
| - Shkalla e mbrojtjes | IP55 |
| - Rendimenti | $\geq 90\%$ |
| - Nr xhirove | ≥ 2900 |
| - Mbrojtja termike | PTC |
| - Shkalla e izolimit | F |

Te dhenat operative

- | | |
|--------------------|------------------|
| - Prurja nominale | $\geq 12-14$ l/s |
| - Hashi | $\geq 85-95$ m |
| - Lloji i lengut | Uje |
| - Rendimenti | $\geq 60\%$ |
| NPSH | 2.5 – 3 m |
| Diametri i helikës | 170-180mm |
| Kahu i rrotullimit | Kahu orar |

182. Elektropompe Centrifugale horizontale 37 kW

Materiali i pompes

- | | |
|-------------------|------------|
| - Trupi i pompës | Gize |
| - Helika | Çelik inox |
| - Boshti i pompës | Çelik inox |
| - Difuzori | Gize |

Motori

- Fuqia e motorit	30-37 kW
- Rryma	50-55A
- Klasa e eficenses	IE3
- Tensioni	400V 3 faze 50Hz
- Shkalla e mbrojtjes	IP55
- Rendimenti	≥90%
- Nr xhirove	≥2900
- Mbrojtja termike	PTC
- Shkalla e izolimit	F

Te dhenat operative

- Prurja nominale	≥12-13 l/s
- Hashi	≥125-135m
- Lloji i lengut	Uje
- Rendimenti	≥60%
NPSH	2-3 m
Diametri i helikës	160- 170 mm
Kahu i rrotullimit	Kahu orar

183. Elektropompe Centrifugale vertikale 11 kW

Materiali i pompes

- Boshti	Inoks AISI 431
- Helika	Tunxh/bronx
- Difuzori	Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte
- Baza	Gize e llojit EN-GJL-250 ose me e forte
- Tubi i pompes	Inoks AISI 304
- Guarnicionet mekanike	Gomine EPDM

Motori

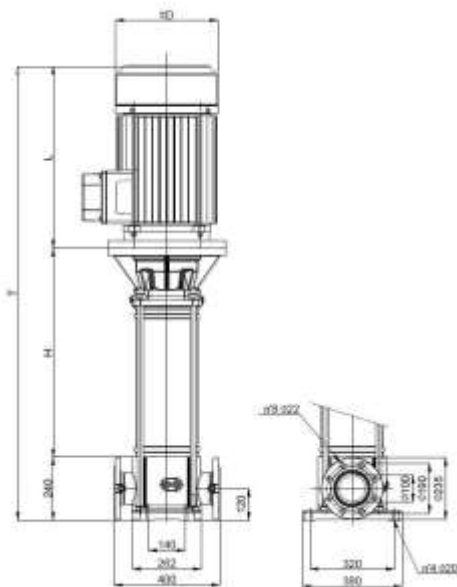
- Fuqia e motorit	11kW
- Rryma	20-21A
- Leshimi	yll/trekendesh
- Tensioni	400V 3 faze 50Hz
- Shkalla e mbrojtjes	IP55
- Rendimenti	≥89%
- Nr xhirove	≥2900
- Shkalla e izolimit	F

Te dhenat operative

- Prurja nominale	≥12-13 l/s
- Hashi	≥40-50m
- Lloji i ujit	Uje i paster
- Thithja 3%	≥8-9meter
- Fuqia ne aks	≤9-10kW
- Rendimenti	≥60%

Dimensionet ne mm

H 553, T 1335, L 542, T 1399, øD 312



184. Elektropompe zhytëse 1.1 kW

Aplikimet

Temperature maksimale e trupit të punës +35° C

Maksiumi i përmbajtjes së rërës 150g/m³

Thellessia e përdorimit në nivelin e ujit deri në 60 metra

Leshimet/ore 20 në intervale të rregullta

Frekuenca 50 Hz

Shpejtësia nominale 2900 min⁻¹

Numri i poleve 2

Tensioni 1 fazë 230 V

Izolimi klasa F

Klasa e mbrojtjes IP68

Gjatesia e kabullit 1.5m

Rendimenti 60%

Hashi 150 m

Prurja 20-25 l/min

Standartet e sigurisë

S SH EN 60335-1

S SH IEC 60335-1

CEI 61-150

S SH EN 60034-1

S SH IEC 60034-1

CEI 2-3

185. Elektropompe zhytëse 2.2 kW

Temperature maksimale e trupit të punës	+35° C
Maksimumi i përmbatjes së rërës	150g/m ³
Leshimet/ore	20 në intervale të rregullta
Fuqia	2.2 Kw
Tensioni	230 V
Frekuenca	50 Hz
Shpejtësia nominale	2900
Hashi	83- 288 m
Prurja	0- 45 l/min

186. Elektropompe zhytëse 5 kW

Temperature maksimale e trupit të punës	+35° C
Maksimumi i përmbatjes së rërës	150g/m ³
Leshimet/ore	20 në intervale të rregullta
Fuqia	5-6 Kw
Tensioni	400 V
Frekuenca	50 Hz
Shpejtësia nominale	2900
Hashi	72 – 205 m
Prurja	0 – 200 l/min

187. Elektropompe zhytëse 7.5 kW

Temperature maksimale e trupit të punës	+35° C
Maksimumi i përmbatjes së rërës	150g/m ³
Leshimet/ore	20 në intervale të rregullta
Fuqia	7-8 Kw
Tensioni	400 V
Frekuenca	50 Hz
Shpejtësia nominale	2900
Hashi	89 – 280 m
Prurja	0 – 200 l/min

188. Elektropompe zhytëse 26 kW

Materiali i pompës	
- Boshti	Inoks AISI 431
- Helika	Gize e llojit EN-GJL-250 ose më e fortë
- Difuzori	Gize e llojit EN-GJL-250 ose më e fortë
- Suporti i aspirimit	Gize sferoidale EN-GJS-500 ose më e fortë
- Dhoma e dërgimit	Gize sferoidale EN-GJS-500 ose më e fortë
- Mbrojtësja e kabllave	Inoks AISI 304
- Valvula	Inoks AISI 304
- Pjesët e gomës	Gomë EPDM
Motori	

- Fuqia e motorit	20-30kW
- Rryma	50-55A
- Tensioni	400V 3 faze 50Hz
- Shkalla e mbrojtjes	IP68
- Rendimenti	$\geq 80\%$
- Nr xhirove	2900

Te dhënat operative

- Prurja nominale	$\geq 75 \text{ m}^3/\text{h}$
- Hashi	$\geq 70\text{m}$
- Lloji i ujit	Ujë i pastër
- Fuqia në aks	$\leq 22.8\text{kW}$
- Rendimenti	$\geq 70\%$

Dimensionet

- Gjatesia e pompes	1100-1200mm
- Gjatesia totale	2200-2250mm
- Diametri	5''

189. Elektropompe zhytëse 55 kW

Materiali i pompes

- Boshti	Inoks AISI 431
- Helika	Gize e llojit EN-GJL-250 ose më e fortë
- Difuzori	Gize e llojit EN-GJL-250 ose më e fortë
- Suporti i aspirimit	Gize sferoidale EN-GJS-500 ose më e fortë
- Dhoma e dërgimit	Gize sferoidale EN-GJS-500 ose më e fortë
- Mbrojtësja e kabllave	Inoks AISI 304
- Valvula	Gize sferoidale EN-GJS-500
- Pjesët e gomes	Gomë EPDM

Motori

- Fuqia e motorit	60-70kW
- Rryma	130-140A
- Tensioni	400V 3 faze 50Hz
- Shkalla e mbrojtjes	IP68
- Rendimenti	$\geq 85\%$
- Nr xhirove	2900
- Dimensionet	8''

Te dhënat operative

- Prurja nominale	$\geq 95 \text{ l/s}$
- Hashi	$\geq 40\text{m}$
- Lloji i ujit	Ujë i pastër
- Thithja	$\geq 4.7\text{meter}$
- Fuqia në aks	$\leq 57\text{kW}$
- Rendimenti	$\geq 70\%$

Dimensionet

- Gjatesia e pompes	900-1000mm
- Gjatesia totale	2100-2200mm
- Diametri	8''/300mm

190. Elektropompe zhytëse 110 kW

Fuqia nominale: 110kW
Tensioni: 400V 50Hz
Shpejtesia e rrotullimit: 2926 1/min
Rryma nominale: 200A
Metoda e leshimit: Direkt
Klasa e mbrojtjes: IP68
Eficensa e motorit ne ngarkese te plote: 89.4%
Instalimi: vertikal ose horizontal
Prurja jo me pak se 102 l/s
Hashi jo me pak se 55m
Presioni maksimal i punes: 39bar
Thellesia maksimale ku mund te punoje e zhytur: 300m poshte nivelit te ujit
Te lejoje kalimin e solideve me diameter max. 3mm
Temperatura e trupit te punes: 0 deri ne 30°C

191. Elektropompe zhytse 350 kW

Tensioni: 400V 50Hz
Shpejtesia e rrotullimit: 2950 1/min
Fuqia nominale: 250 – 350 kW
Rryma nominale: 458A
Metoda e leshimit: Direkt
Klasa e mbrojtjes: IP68
Eficensa e motorit ne ngarkese te plote: 92%
Instalimi: vertikal
Prurja jo me pak se 87l/s
Hashi jo me pak se 200m
Presioni maksimal i punes: 30bar
Thellesia maksimale ku mund te punoje e zhytur: 300m poshte nivelit te ujit
Te lejoje kalimin e solideve me diameter max. 5mm
Temperatura e trupit te punes: 0 deri ne 30°C

192 deri ne 195. Inverterat

Inveterat do te perdoren per komandimin, monitorimin dhe mbrojtjen e elektropompave te te gjitha llojeve (zhytse, siperfaqesore, te ujerave te ndotura etj). Te gjithe inverterat e ofertuar duhet suportojne te njejten nderfaqe komunikimi me kompjuterat qe do programohen. Duhet te jene te ndertuar me materiale te cilesise se larte per tu instaluar ne ambjente industriale me kushte te veshtira dhe duhet te jene me mbrojtje IP20. Duhet te kene te inkorporuar nje filter EMC per nderyrhjet e interferences, nje RTU Modbus dhe nje fuksion te de-aktivizimit te menjehershem te ngarkeses. Duhet te kene nje menu te thjeshte per te zgjedhur menyren e operimit, instalimit dhe perdorimit. Duhet te shfaqin parametrin e eficiences se energjise ne shkalle vektoriale dhe skalare per te bere te mundur permiresimin dhe optimizimin e procesit te punes. Me ane te fuksionit te eficiences se energjise mund te behet i mundur aplikimi ngarkeses maksimale per amper dhe ulja e energjise se thithur nga rrjeti. Duhet te ofroje rregullimin e shpejtesise ne menyre te sofistikuar dhe kontrollin e momentit te ngarkeses. Duhet te jete i mbrojtur nga mungesa e sistemit te tokezimit, qarku kryesor elektronik duhet te jete i veshur me lende mbrojtese kunder pluhurit dhe lageshtise.

Lidhja me rrjetin:

Tensioni ne hyrje dhe dalje	3 Fazor, 380-480V, +10%/-15%
Frekuenca	nga 47 deri ne 63Hz
Faktori i fuqise	$\cos \phi = 0.98$

Eficienca	98% ne ngarkese nominale
Klasa e eficiences	IE2 sipas SSH IEC 61800-9-2
<u>Lidhja me motorin:</u>	
<u>Tensioni</u>	nga 0 deri ne U_n (tension nominal)
<u>Frekuenca</u>	0 deri ne 500Hz
<u>Kontrolli i motorit</u>	Kontroll vektorial dhe skalar
<u>Kontrolli i momentit</u>	Hapi i rritjes se momentit - <10ms me moment nominal Ne jo linearitet: $\pm 5\%$ me moment nominal
<u>Kontrolli i shpejtesise: motorit</u>	Saktesia statike: 20% e shkarjes nominale te
<u>Standardet:</u>	Saktesia dinamike: 1% sekonda me 100% hapa te momentit Direktiva e tensionit te ulet 2014/34/EU, SSH EN 61800-5-1: 2007 Direktiva e makinerive 2006/42/EC, SSH EN 61800-5-2: 2007 Direktiva EMC 2014/30/EU, SSH EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Direktiva RoHS 2011/65/EU
<u>Hyrjet dhe daljet:</u>	
<u>2 Hyrje analoge</u>	Seleksionimi i hyrjes Rryme/Tension eshte i programueshem
Sinjali i tensionit	0 (2) to 10 V, R ne >200 k Ω
Sinjali i rrymes	0 (4) to 20 mA, R ne = 100 Ω
Vlera e references se potenciometrit	10 V $\pm 1\%$ max. 20 mA
<u>2 dalje analoge:</u>	Dalja 1 e programueshme nga perdoruesi per rrymen apo tensionin.
	Dalja 2 eshte per rrymen
Sinjali i tensionit	0 to 10 V, R load: >100 k Ω
Sinjali i rrymes	0 to 20 mA, R load: <500 Ω
Tensioni i qarqeve ndihmese i brenshem:	24 V DC $\pm 10\%$, max. 250 mA
<u>6 hyrje digjitale:</u>	12 deri ne 24 VDC, 24VAC, Lidhja e sensoreve PTC e suportuar nga hyrje e vetme digjitale. Lidhje PNP ose NPN
<u>5 dalje rele</u>	Tensioni maksimal i shkycjes 250VAC/30VDC. Rryma maksimale e vazhdueshme 2A rms
Limited e ambientit te instalimit:	
Zona e punes:	-15 to +55 °C duke mos lejuar ngrirjen
Metoda e ftohjes	Ajer i paster i thate
Lartesia max	deri ne 1000 meter
Lageshtia relative	5-95% duke mos lejuar kondesimin
Shkalla e mbrojtjes	IP20
Siguria gjate punes:	Shkeputje e menjehershme nga ngarkesa ne menyre te sigurte (sipas standardit SSH EN 61800-5-2)
Protokollet e komunikimit:	Modbus RTU, porte EtherNet/IP
<u>Fuksionet e mbrojtjes:</u>	
Kontrollor i mbitensionit, kontrollor i nentensionit, monitorimi i rrjedhjes se tokezimit te motorit dhe kabllit te motorit, mbrojtje nga qarku i shkurter i motorit dhe kabllit te motorit. Mbrojtja nga rritja e temperaturave. Supervizim i nderrimit te hyrjeve dhe daljeve. Mbrojtje e motorit nga mbingarkesa, detektimi i humbjes se fazes (motori dhe rrjeti), supervizim i renies	

se menjehershme te ngarkeses (keputje e helikes se pompes), supervizim i mbingarkeses, mbrojtje nga renia e xhirove.

3 Faze Un=400V						
Fuqia Nominale	Rryma nominale	Rryma ne punim te lehte	Fuqia ne punim te lehte	Rryma ne punim te rende	Fuqia ne punim te rende	Rryma max ne dalje
kW	A	A	kW	A	kW	A
15	32	30.4	15	24.6	11	44.3
22	45	42.8	22	37.7	18.5	67.9
30	62	58	30	44.6	22	76
55	106	100	55	87	45	148
75	145	138	75	105	55	178

196. Softstarter 230kW per pompat e ujerave te pastra

Softstarteri duhet te jete i ndertuar per punim ne tension deri ne 600VAC dhe me tension kontrolli 100-250VAC 50/60Hz. Permasat orientuese 370*500*290mm (gjeresi*lartesi*thellesi) dhe peshe afersisht 26kg.

Tensioni nominal i punes	200...600 VAC
Tensioni i qarqeve te kontrollit	100...250VAC ose 24VDC
Frekuenca nominale	50Hz
Fuqia nominale e punes me tokezim te mbrojtur	250kW(400V)
Rryma nominale e punes me tokezim te mbrojtur	470A
Fuqia nominale e punes me lidhje yll te brendshme	450kW ne 400V, 250kW ne 230V
Rryma nominale e punes me lidhje yll te brendshme	814A
Mbrojtja nga mni ngarkesa	Po, e inkorporuar
Rryma maksimale e leshimit	4 fishi i rrymes nominale per 10 sek
Tensioni fillestar ne leshim	10...99%
Tensioni ne zbritje	100...10%
Celes per kthim ne lidhje yll te brendeshme	Po
Rele sinjalizuese per operimin	Po
Rele sinjalizuese per bypass	Po
Rele sinjalizuese per difekt	Po
Rele sinjalizuese per mbingarkesen	Po
Indikator per start/gati per pune ON (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per mbrotjen (LED)	E verdhe
Indikator gjate kohes se punimit R (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per defekt (LED)	E kuqe
Komunikimi	Modbus i inkorporuar, Anybus, FieldBus
Temperatura e punes	-25...+60 °C

197. Softstarter 55kw per pompat e ujerave te pastra

Softstarteri duhet te jete i ndertuar per punim ne tension deri ne 600VAC dhe me tension kontrolli 100-250VAC 50/60Hz. Permasat orientuese 160*320*210mm (gjeresi*lartesi*thellesi) dhe peshe afersisht 5kg.

Tensioni nominal i punes	200...600 VAC
Tensioni i qarqeve te kontrollit	100...250VAC ose 24VDC
Frekuenca nominale	50Hz
Fuqia nominale e punes me tokezim te mbrojtur	55kW (400V)
Rryma nominale e punes me tokezim te mbrojtur	105A
Fuqia nominale e punes me lidhje yll te brendshme	90kW ne 400V, 55kW ne 230V
Rryma nominale e punes me lidhje yll te brendshme	181 A
Mbrojtja nga mni ngarkesa	Po, e inkorporuar
Rryma maksimale e leshimit	4 fishi i rrymes nominale per 10 sek
Tensioni fillestar ne leshim	10...99%
Tensioni ne zbritje	100...10%
Fuksioni i limitimit te rrymes	1.5...7.5 fishi i rrymes nominale
Celes per kthim ne lidhje yll te brendeshme	Po
Rele sinjalizuese per operimin	Po
Rele sinjalizuese per bypass	Po
Rele sinjalizuese per difekt	Po
Rele sinjalizuese per mbingarkesen	Po
Daljet analoge	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
Indikator per start/gati per pune ON (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per mbrotjen (LED)	E verdhe
Indikator gjate kohes se punimit R (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per defekt (LED)	E kuqe
Komunikimi	Modbus i inkorporuar, Anybus, FieldBus
Temperatura e punes	-25...+60 °C

198. Softstarter 45kw per pompat e ujerave te pastra

Softstarteri duhet te jete i ndertuar per punim ne tension deri ne 600VAC dhe me tension kontrolli 100-250VAC 50/60Hz. Permasat orientuese 155*320*200mm (gjeresi*lartesi*thellesi) dhe peshe afersisht 5kg.

Tensioni nominal i punes	200...600 VAC
Tensioni i qarqeve te kontrollit	100...250VAC ose 24VDC
Frekuenca nominale	50Hz
Fuqia nominale e punes me tokezim te mbrojtur	45kW (400V)
Rryma nominale e punes me tokezim te mbrojtur	85A
Fuqia nominale e punes me lidhje yll te brendshme	75kW ne 400V, 40kW ne 230V
Rryma nominale e punes me lidhje yll te brendshme	147A
Mbrojtja nga mni ngarkesa	Po, e inkorporuar
Rryma maksimale e leshimit	4 fishi i rrymes nominale per 10 sek
Tensioni fillestar ne leshim	10...99%
Tensioni ne zbritje	100...10%
Fuksioni i limitimit te rrymes	1.5...7.5 fishi i rrymes nominale
Celes per kthim ne lidhje yll te brendeshme	Po
Rele sinjalizuese per operimin	Po
Rele sinjalizuese per bypass	Po

Rele sinjalizuese per difekt	Po
Rele sinjalizuese per mbingarkesen	Po
Daljet analoge	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
Indikator per start/gati per pune ON (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per mbrotjen (LED)	E verdhe
Indikator gjate kohes se punimit R (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per defekt (LED)	E kuqe
Komunikimi	Modbus i inkorporuar, Anybus, FieldBus
Temperatura e punes	-25...+60 °C

199. Softstarter 22kw per pompat e ujerave te pastra

Softstarteri duhet te jete i ndertuar per punim ne tension deri ne 600VAC dhe me tension kontrolli 100-250VAC 50/60Hz. Permasat orientuese 155*320*200mm (gjeresi*lartesi*thellesi) dhe peshe afersisht 5kg.

Tensioni nominal i punes	200...600 VAC
Tensioni i qarqeve te kontrollit	100...250VAC ose 24VDC
Frekuenca nominale	50Hz
Fuqia nominale e punes me tokezim te mbrojtur	22kW (400V)
Rryma nominale e punes me tokezim te mbrojtur	45A
Fuqia nominale e punes me lidhje yll te brendshme	37kW ne 400V, 25kW ne 230V
Rryma nominale e punes me lidhje yll te brendshme	76A
Mbrojtja nga mni ngarkesa	Po, e inkorporuar
Rryma maksimale e leshimit	4 fishi i rrymes nominale per 10 sek
Tensioni fillestar ne leshim	10...99%
Tensioni ne zbritje	100...10%
Fuksioni i limitimit te rrymes	1.5...7.5 fishi i rrymes nominale
Celes per kthim ne lidhje yll te brendshme	Po
Rele sinjalizuese per operimin	Po
Rele sinjalizuese per bypass	Po
Rele sinjalizuese per difekt	Po
Rele sinjalizuese per mbingarkesen	Po
Daljet analoge	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
Indikator per start/gati per pune ON (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per mbrotjen (LED)	E verdhe
Indikator gjate kohes se punimit R (LED)	Jeshile
Indikator sinjali per defekt (LED)	E kuqe
Komunikimi	Modbus i inkorporuar, Anybus, FieldBus
Temperatura e punes	-25...+60 °C

200. Galexhant per ujera te zeza

Tensioni nominal	230 V AC, 400 V AC
Rryma nominale:	16(8)/16(4) A
Klasi mbrojtjes	I
Tipi i mbrojtjes	IP 68
Kalimi	Hapje normale (standarde)
Lloji kabllit	H07RN-3G1.0 or A05RN-4G0.75
Temperatura	Deri ne 60 °C
Gjatesi kablli	10mt.

201 – 207 Minifikes zjarri per panele elektrike

Minifikesja e zjarrit duhe te jete automtike dhe duhet te siguroje nje mbrojtje te shpejte dhe te drejtperdrejte ne burimin e rrezikut pra duhet jete e pershatshme per te vepruar lokalisht ne piken ku ka zjarr gje e cila do te parandaloj dëme te paneleve elektrike.

Pajisja duhet te jete e përshtatshme per tu përdorur ne mjedise industriale, shtepiake, panele elektrike etj.

Shkarkim duhe te jete sipas teknologjisë së çertifikuar Termo Bulb.

Mirembatja duhet te jete e thjeshte.

Te dhënat teknike

Mbushesja standarde

Madhesia e mbushësit	ml	Matjet (mm)			Pesha
		L	D	A	kg
Madhesia 0	22-25	264.5	22.0	16	0.45
Madhesia 1	70-75	280.0	35.0	16	0.64
Madhesia 2	115-125	310.5	40.0	16	0.83
Madhesia 3	230-250	377.0	50.8	16	1.43
Madhesia 4	350-370	462.0	50.8	16	1.90
Madhesia 5	600-610	508.0	60.3	16	2.90

207. Sensor aktivizimi per minifikesin e zjarrit per panelet elektrike

Sensor detektim i zjarrit ne panel i montueshëm ne brendësi te panelit i cili mund te aktivizojte deri ne 2 minifikese zjarri ne nje panel. Duhet te jete i shoqëruar me nje njësi kontrolli e cila lidh sensorin, minifikesen dhe llampen e sinjalizimit.

G .RROBA PUNE

208.KOMBINOSHE PUNE ME LOGO SHRUKD

Kominoshet do te jene te ndertuara prej materiali dok 100% pambuk. Ato jane te perbera nga dy pjese,te perparme dhe te pasme.Ne pjesen e perparme ka dy xhepa me astar ne pjesen e pantallonave si dhe dy xhepa fallco,pjesa e poshtme e pantallonave ka nje shirit H.V per mbrojtje te puntorve gjate punes naten.Ne pjesen e sipërme kominoshia ka dy xhepa te sipërme te cilet mbylljen me zinxhir,pjesa para e kominosheve mbyllet me zinxhir Pjesa e pasme e kominoshes ka dy xhepa me kapak ne pjesen e pantallones.Shpina e saj eshte nje copeshe dhe ne pjesen e sipërme te saj, midis shpatullave,stampohet me boje rezistente SHRUKD.Ne bashkimin e dy pjeseve te pasme te kominoshes vendoset nje llastik 3.5 cm I cili mbulohet me nje shirit me te njejtën cope si e kominoshes dhe e pershkron gjithë kominoshen ne mes e vendosur kjo me tegela dy gjilpershe.Mengete kominoshes jane te gjata dhe ne mes te tyre vendoset nje shirit H.V dhe ne pjesen fundore te menges vendoset nje buton per te beret e mundur mbylljen e saj gjate punes.Jaka e

kominoshes eshte jake e zakonshme e cila ri e shtrire pas supeve. Kominoshja duhet te jete konforte dhe e lirshme ne pune.

209.KËPUCË PUNE MBROJTËSE

Ngjyra : E Zeze

Shuall gome rezistent ndaj rreshkitjev, vajrave, dhe naftes

Mbrojtesa e Gishtave prej Celiku

Sholle anti-shpim

Kepuce antistatike

Pjesa sipërme rezistente ndaj ujit

Sholle Anti-Rreshkitje (SRC) per te parandaluar rreshkitjen ne qeramike dhe celik.

Sholle rezistente ndaj vajrave

Përmasat: Nr:40 41 42 43

210.PELERINA SHIU ME LOGO SHRUKD(PANTALLONA XHAKET)

Materiali plastik /për kushte të lagështa.

Me shirit paralajmerues 100% poliestër, e veshur me PVC 210 g.

211.JELEK HI-VIS KONTRAST ME THURJE SUPERIOIR ME LOGO SHRUKD

Ngjyre portokalli me shirita fosforishente materiali I jelekut duhet te jete 100% polyester. Jeleku te kete te stampuar ne shpine dhe ne pjesen e perparme logon SH R U K D sha.

Ngjyra: Portokalli ose jeshile, sipas kërkeses

Certifikuar sipas to EN ISO 20471

E perbere nga shirita reflektues

212.JELEK HI-VIS KONTRAST I PLOTE ME LOGO SHRUKD

Ngjyre portokalli/jeshile, me shirita fosforeshente, materiali i jelekut duhet te jete 100% polyester. Veshur me Dopje PU, me Sipërfaqe Anti-Njollave 190g. Te ket te stampuar ne shpine dhe ne pjesen e perparme logon SHR U K D sha.

Qepje me shirit hermetik per te ndaluar penetrimin e ujit. Mbrojtje ndaj të ftohtit e certifikuar sipas standartit EN342 ose ekuivalentja e tij. Te kete xhep te brendshem ne kraharor. Menge te brendshme te trikotuara. Me shtrese dhe mbushje te plote per te mbajtur ngrohtesine e trupit, mende te rregullueshme , zinxhir te dyanshem per hapje te shpejte. Shirit reflektues per me shume dukshmeri. Certifikuar sipas to EN ISO 20471 ose ekuivalentja e tij..

213.CIZME PUNE

Përmasa : Nr 41 42 43 44

Ngjyra: Blu

Plotësisht i papërshkueshëm nga uji

Kepuce antistatike

100% Ujendaluese

Sholle Anti-Rreshkitje (SRC) per te parandaluar rreshkitjen ne qeramike dhe celik.

Sholle rezistente ndaj vajrave

Certifikuar sipas Standartit EN ISO 20347 ose ekuivalentja e tij.

214.ÇIZME PUNE DIELEKTRIKE

Çizme dielektrike e klasit 2 me izolim elektrik me një kapak integral prej çeliku per mbrojtjen e gishtave dhe taban prej gome të vullkanizuar për rezistencë të lartë ndaj rrëshqitjes. Te siguroj mbrojtje ndaj tensionit të lartë deri në 20 kV per 8 orë, dhe 35 kV për 3 minuta
Taban rezistent ndaj nxehtësisë sipas standartit EN 20345:2012 HRO,ose ekuivalentja e tij.
Izolimi i ftohtë sipas standartit EN ISO 20345:2012 CI ose ekuivalentja e tij.

Çizme Rezistente ndaj karburantit dhe vajit.

Sistemi i mbrojtjes në thembër sipas standartit EN 20345:2011 E ose ekuivalentja e tij.

CE e shënuar me datën dhe vitin e prodhimit.

Larja e tyre te jet e mundur deri në 40°C

215.DOREZA DIELEKTRIKE

Izolimi i dorës sipas klasës dhe tensionit nominal të rrjetit. Dorezë në formë ergonomike ne brendësi dhe me nje peshe te lehte. Struktura e gomës te ofroj veti të larta dielektrike me nje mbrojtje deri ne 1000V. Certifikuar sipas standartiti EN 60903 ose ekuivalenten e tij.

216.ÇIZME KOMBINOSHE ME LOGO SHRUKD

Te jete nje trupshe ku edhe pjesa e sipërme e kominoshes eshte material gome.Kominoshja ka dy rripa qe bejne te mundur qendrimin e tyre ne trupe.

Bel dhe rripa të rregullueshëm.

100% Ujendaluese.

Sholle e mesme celiku anti-shpim.

Certifikuar sipas standartit EN ISO 20345 S5 ose ekuivalente e tij.

217.SYZE PUNE

Me mbrojtje UV

Trajtim Anti-Gërvishtjeve

Bishta elastike që mbrojnë ndaj goditjeve.

Certifikuar sipas standarit EN 166 ose ekuivalentja e tij.

218.MBROJTJESË, KOKE

Helmete Mbrojtjese koke Elektricisti per mbrojtjen dhe Izolim elektrik deri ne 1000Vac ose 1500Vdc

Skeleti i brendshem amortizues me 4 pika kapje ne helmet.

Shirit për kokë me madhësi të rregullueshme me togezen rrotulluese.

Pesha:330g

Ngjyra: E verdhe

Materiali: Plastik

Certifikuar sipas standarit EN 397 ose ekuivalentja e tij.

219.KUTI E NDIHMES SE SHPEJTE

Kutia te jete e pajisur me garza te ndryshme, gershëre, dhe fasho ngjitese dhe te gjitha sendet që nevojiten për të ndërmarrë ndihmën e parë duke përfshirë leukoplast steril,

220.MASKE PROFESIONALE KUNDRAGAZI PER ERERAT E KANALIZIMEVE

Gjysem maske me dy filetime
Gome Polikloropren, Karbon
Shiritin me mundesi rregjistrimi per fytyren

221.MASKE SALDIMI PROFESIONALE ME FOTOELEMENTE

Auto Erresim, te erresohet automatikisht ne prezence te dritave te forta saldimi. Me panel diellore dhe dy bateri litium reserve. Jetgjatesia 5000 ore.Filter optik superior LCD
Certifikim CE sipas standarit EN 166 ose ekuivalente e tij.\
Sensori i harkut: 2
Klasa optike: 1/1/1/2
Gjendja e dritës: DIN 4
Gjendja e errët: hije e ndryshueshme, 9 ~ 13
Kontrolli i hijes: i jashtëm, i ndryshueshëm
Ndezja/FIKJA: plotësisht automatike
Kontrolli i ndjeshmërisë: automatik

222.DOREZA GAUTLET SALDATORI

Mbushje e plote pambuk
Doreze me lekure lope e holluar
Mbrotjtje maksimale nga djegiet sipas standarit EN407 ose ekuivalente e tij.
Ideale per saldim dhe trajtime metalesh
Mbrotjtja e saldimit Tipi A sipas standarit EN 12477 ose ekuivalente e tij.

223.DOREZA NITRILE

Materiali i veshjes: Nitril
Niveli i mbrotjtjes: 4121X

224.PERPARESE PUNE ME LOGO SHRUKD

Perparse me minge te gjata, material dok me perberje pambuk polyester. Pjesa e perparme e perparses te kete dy xhepa te poshtem dhe nje te siperm ne anen e majte te saj. Perparsja te mbyllet me 4 kopsa. Te stampuar logon SHRUKD.Materiali :Pëlhurë e jashtme: Kingsmill: 65% Poliestër, 35% Pambuk 245g.

225.PERPARESE MESHINI PER SALDIMI

Lëkura me izolimi te nxehtësisë, rezistent ndaj flakës.
Përparëse saldimi prej lëkure me mbrotjtje ne pjesën e përparme të trupit, Me lekure industriale me xhepa per mbajtje veglash te ndryshme.
Certifikuar sipas standartit EN ISO 11611 Klasi 2 (A1) ose ekuivalente e tij.

226.veshje pune me logo shrukd (pantallona xhakete)

Veshja e punes te jete i perbere nga nje xhakete dhe nje pale pantallona e perbere nga material Kingsmill: 65%,Poliestër, 35% Pambuk 245g .Mbi xhep te jete e stampuar logo, SHRUKD sh.a,ne pjesen e perparme .
Pantalloni te jete material i njejte si xhaketa, me dy xhepa te siperm ne pjesen e perparme,si dhe dy ne pjesen e pasme ku njeri prej te cileve te jete i vogel dhe sherben per mbajtjen e celsave .

227.XHUPA ME FILTER ME LOGO SHRUKD

Materiali i brendshëm: 100% Poliestër

Material Mbushës: 100% Poliestër

Qepje hermetike për të ndaluar penetrimin e ujit.

Mbrojtje ndaj të ftohtit e certifikuar sipas standartit EN 342 ose ekuivalentja e tij.

Ne pjesën e përparme në të majtë sipër të kete të stampuar logo SHRUKD sh.a .

H. VEGLA PUNE

228.PROZHEKTORE DORE ME BATERI TE KARIKUESHME

Lloji i llambes: LED

Fuqia: 1 W

Fluksi i ndriçimit: 100 Lm

229.PROZHEKTORE KOKE ME BATERI

Intensiteti i dritës : 200 lm

Kundra ujit

Lloji i baterisë : E Nderrueshme

Bateria: alkaline 3AAA

mIPX4 rezistent ndaj shiut

230.HAVI KALLAJI

Tensioni: 220-240V~50/60Hz

Fuqia hyrëse: 60 W

Koha e ngrohjes paraprake: 1~2 minuta

231.PISTOLET PER NGROHJE ME EKRAN LCD

Tensioni: 220V-240V~50/60Hz

Fuqia hyrëse: 2000 W

Temperatura: 50/50-600°C/50-600°C

Rrjedha e ajrit: 450/300/450 L/min

Temperatura e rregullueshme me ekran LCD për kontroll të saktë

Gjatësia e kabllit: 2M

Përfshini:

Grykë reduktuese 1 copë

1 copë hundë reflektori

1 copë hundë e sheshtë

1 copë kruese

232.PARANKO 2 TON

Pesha e ngritjes: 1 ton

Lartësia e ngritjes: 3 m

Numri i zinxhirit : 1

Tërheqja me ngarkesën të plotë: min.320 N

Pesha neto: max.9.5 kg

233.ÇEKIÇ HEKURI 1 Kg ME DOREZË FIBRA QELQI PROFESIONAL

Materiali:hekur celik,bishti me fiber qelqi.

Pesha: 1 kg

Materiali : Trajtim me te nxehte celik karbon 45#

234.ÇEKIÇ HEKURI 2 Kg ME DOREZË FIBRA QELQI PROFESIONAL

Materiali:hekur celik,bishti me fiber qelqi.

Pesha: 2 kg

Materiali : Trajtim me te nxehte celik karbon 45#

235.VARE 5 Kg

Materiali:hekur celik,bishti me fiber qelqi.

Pesha 5 kg

Materiali : Trajtim me te nxehte celik karbon 45#

236.SQEPAR

Sqepar professional.

Materiali:hekur celik

237.LEVA TË VOGLA

Permasat : 600x30x16 mm

Madhësia:24"

Bosht ovale me prerje (30°, 68°)

238.LEVA TE MESME

Permasat : 900x30x16 mm

Madhësia:36"

Bosht ovale me prerje (30°, 68°)

239.LEVA TE MADHA

Permasat : 1200x30x16 mm

Madhësia: 48"

Bosht ovale me prerje (30°, 68°)

240.DALTA

Permase e kokës:4mm

Permase e mbajtëses:18mm

Gjatesia:300mm

Materiali:Karbon celik 45#

241.BULINO UNI PROFESIONAL

Permasat:

1#. (3-6mm) ,2#(6-8mm),3#. (8-11mm),4#.(11-14mm),5#.14-18.

242.SHARRË DORE DRURI

Size: 20"/500mm

Trashësia: 0.9mm.

Materiali: 65Mn

Me dhëmbë tepër të mprehtë
Me mbrojtës dhëmbësh
Trajtimi termik

243.SHARRE HEKURI

Materiali: Celik
Me 1 copë teh bimetal 300 mm (12") 24 TPI M2+D6A
Materiali i dorezës: plastikë ABS + plastikë TPR
I përshtatshëm për prerjen e metalit, plastikës, drurit
Dizajn i butë i dorezës
E rehatshme, e lehtë për t'u përdorur,

244.SET KACAVIDASH PROFESIONALE.

Komplet kaçavidash 6 copë
Materiali: CR-V
1 copë SL5.5*5*75
1 copë SL5.5*5*100
1 copë SL6.5*6*150
1 copë PH1*5*75
1 copë PH1*5*100
1 copë PH2*6*150

245. INDIKATOR ME BATERI

Tensioni AC: 12V~1000V (Ndjeshmëri e lartë)
48~1000V (Ndjeshmëri e ulët)
Frekuenca: 50/60 Hz
Modaliteti i alarmit: Alarmi me zë dhe dritë
Drita e blicit: LED e bardhë
Treguesi i baterisë së ulët
Fikja automatike
Bateri e ndërrueshme
Dalloni automatikisht linjën Live dhe linjën Netural
Me 2 copë bateri R03 AAA

246.GERSHERE LLAMARINE

Gjatësia: 250 mm (10")
Trashësia maksimale e prerjes:
Çeliku i karbonit $\leq 1.2\text{mm}$
Çelik inox $\leq 0.7\text{mm}$

247.GERSHERE PER PRERJE DEGESH

Materiali i kokës: SK5
Gjatësia: 29" (730 mm)
Diametri maksimal i prerjes: 23 mm
Teh i trajtimit të nxehtësisë

248.KACAVIDA BATENTE

1 copë kaçavidë
Me vrima: 8 mm
Boshti: 8.0 mm
Gjatësia: 200 mm

249.ÇELESA EGZAGONAL SERI PROFESIONAL

Komplet çelësash gjashtëkëndor 9 copë
Materiali: Cr-V
Madhësia: 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm.
Krahu tepër i gjatë

250.ÇELESA EGZAGONAL YLL

Set çelësash torx 9 copë
Materiali: Cr-V
Madhësia: T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-50.
Krahu i gjatë
Trajtimi termik dhe pllakë kromi

251.ÇELES ENGLEZ 10"

Gjatësia: 250 mm (10"), CrV
Madhësia e kapëses së rregullueshme: 0-40 mm
Dorezë gome me dy ngjyra

252.ÇELES ENGLEZ 12"

Gjatësia: 300 mm (12"), CrV
Madhësia e kapëses së rregullueshme: 0-45 mm
Dorezë gome me dy ngjyra

253.ÇELËSA QAFROSE 10"

Madhësia: 10"/250 mm
Kapja maksimale e hapur: 40 mm
Cr-V, përfundim i zi dhe lustrim
Dorezë TPR me dy ngjyra

254.CELES T

Celes me nyje T nga Yato YT-15275,
Materiali: prej çeliku veglash 50BV30 krom vanadium të rëndë.
Parametrat: njësia: copë Lloji i celesit: madhësia e folesë gjashtëkëndore [mm]: 10 gjatësi [mm]: 180×450

255. VALIXHE SET KRIKET 3/4 30÷60 mm

Set koka kriketi 15 copë 3/4".
10 copë koka kriketi 3/4": 30-32-34-36-38-41-46-50-55-60 mm 1 copë 3/4" 24T dorezë me rrota
1 copë T shirit rrëshqitës 3/4" 500 mm
1 copë zgjatues 3/4" 100 mm
1 copë zgjatues 3/4" 200 mm

Materiali: Cr-V
I trajtuar me nxehtësi
Nxjerrja e ftohtë
I kromuar

256.VALIXHE SET KRIKETI ½ 10-32

Set koka kriketi 25 copë 1/2":

1 copë 1/2" Doreze, 45T

18 copë 1/2" Prizë Dr: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm

1 copë 1/2" Nyje

2pc 1/2" Zgjatues: 125mm & 250mm

Koke kandle 2 copë: 16 mm dhe 21 mm

1pc 1/2"*250mm T shirit rrëshqitës

Materiali: CR-V (50BV30), i trajtuar me nxehtësi

257.ÇELËSA FISO STELO PROFESIONAL 6-32 MM SERI

Komplet çelësash

Madhësia: 6-32 mm

6x7mm,8x9mm,10x11mm,12x13mm,14x15mm,16x17mm,18x19mm,20x22mm,21X23mm,24X27mm,25x28mm,30x32mm

258.ÇELËSA FISO STELO PROFESIONAL 36 -55 MM SERI

Materiali CrV

Permasat:36x37mm,38x39mm,40x41mm,42x43mm,44x45mm,46x47mm,48x49mm,50x51mm,51x52mm,53x54mm,55x56mm

259. ÇELËSA FISO POLIGON KRIKET L 8 -19 MM SERI

Materiali Cr.V

Permasat: 8mm,10mm,12mm,13mm,14mm,15mm,17mm,19mm.

260.ÇELESA POLIGON 6 -32 MM SERI

Komplet çelësash poligon 12 copë

Madhësia: 6-32 mm

Permasat:6x7mm,8x9mm,10x11mm,12x13mm,

14x15mm,16x17mm,18x19mm,20x22mm,21X23mm,24X27mm,25X28mm,30X32mm

Materiali Cr.V

261.ÇELESA POLIGON 32-55 MM SERI

Komplet çelësash poligon 12 copë

Madhësia: 6-32 mm

Permasat: 30x32mm,31x33mm,34x37mm,35x38mm,40x42mm,41x43mm,

44x47mm,45x48mm,50x52mm,55x58mm

Materiali Cr.V

262.ÇELES PAPAGALL 8"

Madhësia: 8" (200 mm)
Diametri maksimal i shtrëngimit: 27 mm
Materiali i nofullës celulare: cr-mo
Materiali i trupit: gize duktile

263.ÇELES PAPAGALL 18"

Madhësia: 18" (450 mm)
Diametri maksimal i shtrëngimit: 60 mm
Materiali i nofullës celulare: cr-mo
Materiali i trupit: gize duktile

264.ÇELES PAPAGALL 48"

Trup prej cilesie te larte celiku karboni.
Hapja e dhembeve deri ne 60 mm.

265.SET ME ÇELES TUBOLAR L

Komplet çelësash me fole me kënd L
Seti perfshine 9 copë celesa
Madhësia: 7 mm 8 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm
Materiali: CR-V

266.VALIXHE VEGLASH HIDRAULIKE CELIKU ME 3 KATE

Madhësia:404*200*205mm
3 kate
Trashësia e çelikut: 0,6-0,8 mm

267.VALIXHE VEGLASH HIDRAULIKE ÇELIKU ME 3 KATE E KOMPLETUAR

Komplet i veglave 108 copë
Përfshire:
1 copë doreze kriketi: 1/4"
13 copë koka kriketi 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
Shirit zgjatues 2 copë: 1/4" Dr. x 50 mm, 1/4" Dr. x 150 mm
1 copë dorezë rrotulluese: 1/4" x 150 mm
Mbajtëse 1 copë: 1/4"*6.35 mm
Kacavida SL3,SL4,SL5,SL6,PH0,PH1,PH2,PH3,PZ0,PZ1,PZ2,PZ3,T10,T15,T20,T30,H3,H4,H5,H6
1 copë doreze kriketi: 1/2"
1 copë 1/2" Bashkim universal
18 copë 1/2" Koka kriketi: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm
2 cope Koka kriketi: 1/2" Dr.16mm -21mm
Shiriti zgjatues 2 copë: 1/2" Dr. x 125 mm, 1/2" Dr. x 250 mm
1 copë 1/2" Dorezë Dr.Flex, 375 mm
1 copë 1/2" përshtatës me tre drejtime: 3/8" (F)x1/2 (M)
Kaçavida:SL3*75,SL4*100,SL5.5*100,SL6.5*38,SL6.5*125,SL8*150,PH1*75,PH2*125,PH2*38,,
P
H3*200,
12 copë çelës i kombinuar: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22
9 copë çelës gjashtëkëndor:1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 1pc 10" me nofulla të lakuar

1 copë 10" pincë pompe uji
Pincë me hundë të gjatë 1 copë 6" me levë të lartë
1 copë 8" pincë kombinimi me levë të lartë
Pincë prerëse diagonale 1 copë 7" me levë të lartë
1 copë 300g Çekan Makinist
1 copë 10" Madhësia e rregullueshme
6 copë punch: 1,5x152mm 3x152mm 4x152mm 5x152 6x152mm 8x152mm

268.VALIXHE VEGLASH MEKANIKU

Materiali : plastik e perforcuar me kapeze hekuri.
Pesha maksimale e mbajtjes se veglave : 15 kg
Pesha e valixhes : max 1.5 kg
Permasat : 43.6 x 22 x 20.5 CM

269.ORGANIZUES VIDASH

Organizues vidash 15".
Madhësia: 37x29x6.5mm
Materiali: PP
Ngarkesa maksimale: 15 kg
Dorezë me forcë të lartë

270.KOMPLETE PUNTOSH METALIKE

Madhësia: 2X49,3X61, 3X61, 4X75, 4X75, 5X86,6X93, 8X117
Komplet 8 copë
Materiali: HSS

271.KOMPLETE PUNTO QENDRORE

3 copë
1 copë 4-12 mm,
1 copë 4-20 mm,
1 copë 4-32 mm,
Materiali: HSS 4341

272.DOREZE KRIKETI 1/2"

Madhësia: 1/2" 45 T
Gjatësia: 260 mm
Materiali: Cr-V+CrMo

273.DOREZE KRIKETI 1/4"

Madhësia: 1/4" 45 T
Gjatësia: 158 mm
Materiali: Cr-V+CrMo

274.DOREZE KRIKETI 3/8"

Madhësia: 3/8" 45 T
Gjatësia: 205 mm
Materiali: Cr-V+CrMo

275.PUNTO BETONI Ø 6 ME SHLICA

Permasa : 6 X 110mm,SDS plus.

276.PUNTO BETONI Ø 8 ME SHLICA

Permasa : 8 X 110mm,SDS plus

277.PUNTO BETONI Ø 10 ME SHLICA

Permasa:10 X 160mm,SDS plus

278.PUNTO BETONI Ø 12 ME SHLICA

Permasa:12 X 160mm,SDS plus

279.PUNTO BETONI Ø 16 ME SHLICA

Permasa:16 X 210mm,SDS plus

280.KOKA KRIKETI 1/4" SET.

Set koka kriketi 10 copë 1/4".

përfshijnë:

10 copë koka kriketi 1/4": 5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

Materiali: 50BV30 çelik CrV me cilësi të lartë

I trajtuar me nxehtësi

I kromuar

281.KOKA KRIKETI 1/2".

Set koka kriketi 10 copë 1/2".

Përfshi:

10 copë koka kriketi: 10,11,12,13,14,15,17,19,21,24mm

Materiali: 50BV30 çelik CrV me cilësi të lartë

I trajtuar me nxehtësi

I kromuar

282.KOKA KRIKETI PER KANDELE 1/2 16 MM

Koka kriketi per kandeles 1/2 "

Madhësia: 16 mm

Materiali: 50BV30

Trajtimi termik

I kromuar

283.KOKA KRIKETI PER KANDELE 1/2 21 MM

Koka kriketi per kandeles 1/2 "

Madhësia: 21 mm

Materiali: 50BV30

Trajtimi termik

I kromuar

284. KOKA KRIKETI ME KEND ½

Koka kriketi me kend 1/2 "

Materiali: 50BV30

Trajtimi termik

I kromuar

285. DOREZ KRIKETI T ½

1/2" Doreze kriketi force T-bar rrëshqitës

Gjatësia: 10" (250 mm)

Materiali: 50BV30

Trajtimi termik

I kromuar

286.DOREZ KRIKETI L ½

1/2" Doreze kriketi force L-Handle

Gjatësia: 12" (300 mm)

Materiali: 50BV30

Trajtimi termik

I kromuar

287. PISTOLET SILIKONI PROFESIONAL

Pistoleta mbyllëse prej alumini 9".

Dorezë e fortë alumini

Gjatësia: 230 mm

Diametri: 51 mm

288.PRERËSE TUBASH PROFESIONALE 32 mm

Materiali: Alumini

Diametri i prerjes : 3-42 mm.

289.EKSTRATOR ME 2 NOFULLA Ø 160

Madhësia: 6"

2 nofulla, Max. forces: 5000 kg

materiali: Cr-v, i trajtuar me nxehtësi

trajtim sipërfaqësor: i kromuar

Gama e aplikimit:

A=160MM,A1=155MM,L1=50MM,L2=140MM,L3=50MM,L4=105MM

290.EKSTRATOR ME 3 NOFULLA Ø 175

Madhësia: 6"

3 nofulla, Max. forces: 6000 kg

materiali: Cr-v, i trajtuar me nxehtësi

trajtim sipërfaqësor: i kromuar

Gama e aplikimit:

A=175MM,A1=170MM,L1=50MM,L2=135MM,L3=50MM,L4=95MM

291.EKSTRATOR ME 3 NOFULLA Ø 120

Madhësia: 4"

3 nofulla, Max. forces: 4000 kg

materiali: Cr-v, i trajtuar me nxehtësi

trajtim sipërfaqësor: i kromuar

Gama e aplikimit:

A=120MM,A1=125MM,L1=40MM,L2=87MM,L3=38MM,L4=60MM

292.EKSTRATOR ME 3 NOFULLA Ø 75

Madhësia: 3"

3 nofulla, Maxforce: 3000 kg

materiali: Cr-v, i trajtuar me nxehtësi

trajtim sipërfaqësor: i kromuar

293.KRIK AUTOMJETI 3 TON ME RROTA (ZHAPIK)

Peshembajtja: 3 ton

Min. lartësia: 135 mm

Maks. lartësia: 410 mm

Pesha neto: 16 kg

294.KRIK AUTOMJETI 12 TON

Peshembajtja:12 ton

Me valvul sigurie

Min. lartësia: 235 mm

Maks. lartësia: 470 mm

Pesha neto: 6.7 kg

295. POMPE GRASO MEKANIKE

Mënyra e ngarkimit: Fisheku 14Oz / 400CC

Presioni i punës: 4500psi

Presioni i shpërthimit: 10000 psi

Materiali: Tub çeliku 1.2 mm + Gize alumini

Aksesori standard:

Zorrë najloni fleksibël me presion të lartë 1 copë 12"

Grykë përkuljeje metalike 1 copë

296.GËRSHËRË PËR PRERJEN E BARISHTEVE

Gjatesia : min 550 mm

Materiali:karbon celik 55

297.DALTA MATRAPIKU ME MAJE

Materiali : çelik I perforcuar

Permasat : 250 mmx14mm

Lloji kokes : koke me maje.

298.DALTA MATRAPIKU TE SHESHTA

Materiali : çelik I perforcuar

Permasat : 250 mmx14x20 mm

Lloji kokes : koke me maje.

299.KARROCE DORE

Karroce celiku me gome tubolare.

300.FSHESE ASFALTI ME BISHT 60 CM

Materiali : Koke e fsheses drhuri me fije plastike.

301.FURCA TELI PER GUR FRESIBEL

Diametrei: 75 mm

Kapja: M14

Diametri i telit: 0.3 mm

302.SET GOTA SHPIMI HEKURI

Set gota per vrima ne hekur 7 copë

Madhësia: 19 mm (3/4"), 22 mm (7/8"), 29 mm (1-1/8"), 32 mm (1-1/4"), 35 mm (1-3/8")

1 cope përshtatës: fije 1/2"-20" për të përshtatur sharrat me vrima 5/8"~18" fileto

1 copë arbor: 3/8" Bosht Hex

Madhësia e përshtatshme: 9/16"~1-3/16"

303.SET GOTA SHPIMI BETONI

Madhësia e sharrës së vrimës: 33 mm, 53 mm, 73 mm, 83 mm

1 copë pjatë alumini për vendndodhjen

1 copë punto qendror

304.LOPATË ME BISHT DRURI

Materiali : Celik i temperuar

Pesha : 1000g

Permasat e lopat : 295x220mm

305. KAZËM ME BISHT DRURI

Pesha : 2.5kg

Materiali : Celik i farketuar dhe bishti I drurit me gjatesi 150 cm

306.BISHTA TE GJATE PER BELA BATMAN

Bishta druri cilesor me gjatesi 150 cm.

307.LUGË PASTRIMI

Me bisht druri gjatesia 2.5cm dhe luge celiku te perpunuar termikisht te kovaci

308.KOSHA ME BISHT TË GJATË DHE TË LEHTË PËR PASTRIM PUESH (0.4x6 m)

Gjeresia : 0.4 m

Gjatesia : 6 m

309.KRËHËR ME BISHT TË GJATË DHE TË LEHTË PËR PASTRIM PUESH (0.4x6 m)

Gjeresia : 0.4 m

Gjatesia : 6 m

310.KOVË ME DOREZA PËR MBLEDHJE MBETURINASH 50 liter

Kapaciteti : 50 liter

Ngjyra : ZEZE

Materiali : plastike dhe rezistente ndaj goditjeve me vrima per kullim ne fund

Mbajtesja:me dy doreza

311.MISTRI MURATORI

Pjesë e përparme të rrumbullakët
Teh çeliku i trajtuar termikisht seksioni ndryshueshëm elastike dhe rezistente
të plotë dhe të forta. Doreze plastike ,permasa 20 cm.

312.SHPATULL

Gjerësia : 60mm
Materiali : Plastik

313.SHPATULL

Gjerësia : 80mm
Dorezë : Plastike

314.SHPATULL PATINIMI

Gjatësia : 200mm
Trashësia e thikes : 0.5mm
Materiali : Çelik karboni i perforcuar me profil alumini.

315.STEKE RULI

Material plastik me tre hapje 150 cm gjatesi

316. RUL BOJE HIDROMATI ME VASKET

Materiali: Mikro Fibër
Permasat e rrulit: 230 mm/9"
Lartësia e fibrës: 12 mm
Me 1 copë govat boje 10" me madhësi: 435x300x7.5mm
Me 1 copë mbajtëse rruli cilindrike me diameter 6mm
Me 2 copë rul me mikro fibër

317.FIBRA PER RULIN E BOJES

Materiali: Akrilik
Madhësia: 230 mm/9"
Lartësia e fibrës: 12 mm

318.SET FURCE TELI PER TRAPAN

Seti përfshinë: 7 furce me madhësi të ndryshme
1 cope furçë teli, 10"
1 cope furçë teli bluarëse rrethore, 1,5"
1 cope furçë teli bluarëse rrethore, 2"
1 cope furçë teli bluarëse rrethore, 3"
1 cope furçë teli bluarëse rrethore, 4"
1 cope furça filxhani me bosht, 2,5"
1 cope furça fundore teli me bosht

319.FURCE TELI DORE

Materiali : çelik I perforcuar
Doreza material plastik

Gjatësia: 250 mm, 10"

Gjatësia me tela: 130 mm

Diametri i telit: 0.3 mm

Gjatësia e telit: 30 mm

Aplikimi në: rrafshim, pastrim/zhveshje të bojës, gravurë, larje/heqje pluhuri, punë pastrimi të lehta
I përshtatshëm për: çelik, çelik të derdhur, dru të butë, dru të fortë

320.FURCE BOJE VAJI

Permasat : 45 mm

Trashësia: 11 mm

321.ÇELES (per filtra vaji)

Materiali:Karbon celik

Kapja: 50-120 mm

322.PINCA SALDIMI 500 A

Rryma 500 A

E përshtatshme për saldatrice MMA

323.PINCA SALDIMI 800 A PROFESIONALE

Rryma 500 A

E përshtatshme për saldatrice MMA

324.PINCETE BATERIE 600A

Rryma : 600 AMP

Permasat e pincetes: 18x10 cm

Gjatesia e kabllit: 3 m

325.PINCA MEKANIKE 200MM PROFESIONAL

Pinca profesionale me dimensione 180 mm, 200 mm.

326.PINCA TRONKEZE 200MM PROFESIONAL

Madhësia: 8"/200 mm

Mbrojtja e energjisë 65% se pinca normale

Materiali: Cr-V

Trajtimi i sipërfaqes: veshje me teflon

Dorezë me tre ngjyra TPR për kapje të fortë dhe rehati

327.PINCA MAJE 200MM PROFESIONAL

Madhësia: 8"/200 mm

Dorezë me dy ngjyra

328.PINCA PER ZHVESHJE TELI 1000V

Madhësia: 6"/160 mm

Dorezë e izoluar: 1000 V

329.SET PINCA ELEKTRIKE 1000V

Madhësia:

Pincë të kombinuar të izoluar 8"

Pincë me hundë të gjatë 6" me izolim

Pincë prerëse diagonale 6" të izoluar

Materiali: Cr-V

Dorezë e izoluar: 1000 V

330.DARE 200MM PROFESIONAL

Madhësia: 8"/200 mm

Materiali: Cr-V

Me dorezë plastike

331.METER 8m METALIK PROFESIONAL

Permasat: 8m x 25 mm

Materiali: Gome dhe buton per bllokim.

332.INDIKATOR

Tensioni është: AC 100-500V

Permasat e indikatorit: 4x190 mm

333.METER SHIRIT 30M PROFESIONAL

Permasat: 30m x 12.5 mm

Materiali: Gome dhe buton per bllokim.

Me mbulese te gjithë gome

Dorezë e integruar e mirë për përdorim dhe ruajtje

334.METER LASER

Gama e matjes: 0.05-60m

Saktësia e matjes: ± 2.0 mm

Lloji i lazerit: 635 nm, <1 mW, Klasa 2

Temperatura e funksionimit: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

Funksioni: Largësia, zona, vëllimi, lartësia

Me funksionin e fikjes

335.MULTIMETER RRYME

Ekran LCD me 000 numra

Tensioni DC 200mV/2V/20V/200V/600V

Tension AC 20V/200V/600V

Rryma DC 20mA/200mA/10A

Rezistenca 200 Ω /2k Ω /20k Ω /200k Ω /2M Ω /20M Ω

Me funksionin më të ulët të treguesit të baterisë

Me 2 copë bateri R03 AAA

336.DARE RRYME AC/DC 1000A

Rryma AC: 60A/600A/1000A $\pm$ (2,5% +8)
Rryma DC: 60A/600A/1000A $\pm$ (2,5% +8)
Tensioni AC: 60mV/600mV/6V/60V/600V $\pm$ (0,8% +3) 750V $\pm$ (1% +4)
Tensioni DC: 60mV/600mV/6V/60V/600V $\pm$ (0,7% +3) 1000V $\pm$ (0,8% +2)
Rezistenca: 600 Ω /6k Ω /60k Ω /600k Ω /6M Ω $\pm$ (0,8% +3) 60M Ω $\pm$ (1,2% +3)
Kapaciteti: 10nF/100nF/1000nF/10 μ F/100 μ F/1000 μ F/10mF/100mF $\pm$ (4.0% +5)
Temperatura: -20~1000°C(-8~1832°F)
Zbulimi i tensionit pa kontakt
Testi i diodës
LCD me dritë të pasme
tregues i baterisë së ulët
Fikja automatike
Me funksion të dritës së blicit
Me 3 copë bateri LR03 AAA

337.KABELL ZGJATUES Ø 3 X 2,5,BARABAN ME 4 POSTE,PRIZE SHUKO.I GOMUAR

Numri i prizave : 4
Gjatësia maksimale (m) : 40m
Kabell 3X2.5 te jete standart CE

338.DOREZA KRIKETI DORE ME AJER ½

Diametër katror: 12,7 mm (1/2")
Shpejtësia pa ngarkesë: 160 RPM
Çift rrotullues maksimal: 68 N.m (50 Ft-Lb)
Me konektor tip Europe, konektor tip USA, konektor tip Nitto dhe konektor tip Itali.
Madhësia e bulonave me kapacitet: 1/2" (13 mm)
Hyrja e ajrit (NPT): 1/4"
Tubi i ajrit (ID): 3/8"

339.PRERESE TUBASH BAKRI

Prerëse tubash bakri dhe alumini
Diametri i prerjes: 3-32 mm
Me teh të cilësisë së lartë dhe dorezë alumini

340.GERSHERE KRASITJE DEGESH

Madhësia: 8.5" (220 mm)
E gjithë korniza metalike
Prerëse krasitjeje kopshtesh me cilësi të lartë
Teh çeliku me karbon 55#
Trajtim termik Veshje Telfon
Doreza PP e mbul

I. PAJISJE ELEKTRIKE

341.SALDATRICE DORE ME DIODA 200AMP

Tensioni : 220-240V

Frekuenca: 50/60 Hz
Rryma: 200A
Mbrojtje nga elektriciteti : IP21S
Elektroda e përdorur : 1.6-4mm
Frekuenca : 50/60 Hz
Teknologji : Inverter IGBT

342.SALDATRICE INVERTER 3-FAZOR 500AMP

Teknologjia e inverterit IGBT
Tensioni i hyrjes (V): 380-400
Faze: Tre
Frekuenca (Hz): 50/60
Rryma e daljes (A): 20-500
Cikli i punës (%): 500A@60%
Tensioni pa ngarkesë (V): 75
Rryma maksimale e daljes (A): 500
Diametri i elektrodës (mm): 2.5-6.0

343.MATRAPIK 1.7 KW PER THYERJE BETONI

Tensioni:220-240V~50/60Hz
Fuqia : 1,700 W
Fuqia 45 J
Pesha: 16 kg
Dalta: 2 cope

344.VIDATOR SHTRËNGUES ME BATERI

Tensioni i shpimit: 20 V
Gama e shtrëngimit: 16-400 mm²
Forca shtrënguese: 120 KN
Cikli i shtrëngimit: 6-18 sekonda (varet nga madhësia e kabllit)
Goditja: 42 mm
Ekran i numërimit të përdorimit LED
AKSESORËT:
Mbulesa shtrënguese: 16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300,400 mm²
Me 2 copë bateri
Me 1 copë karikues
Me 1 grup unazë vulosëse cilindri
Me 1 set Unazë mbyllëse sigurie me valvul

345.MATRAPIK ME KORENT 950 W

Tensioni:220-240V~50/60Hz
Fuqia hyrëse: 950 W
Shpejtësia pa ngarkesë: 0-1050 rpm
Shpejtësia e ndikimit: 0-4670 bpm
Energjia e ndikimit: 2.5 J
Kapaciteti maksimal i shpimit:

Betoni: 28 mm
Çeliku: 13 mm
Druri: 30 mm
SDS plus sistem
Me 3 punto dhe 2 dalta

346. TRAPAN ME KORENT 1100 W

Fuqia : 1100 W
Tensioni: 220-240V
Frekuenca: 50-60Hz
Shpejtësia maksimale : 0 – 1200 / 3.000 rpm
Kapaciteti i shpimit në metal : 16mm

347. TRAPAN ME BATERI TRAPAN ME BATERI PROFESIONAL 20 V, ME DY BATERI 4AH

Tensioni i baterise: : 20 V
Shpejtësia maksimale : 0-1100 RPM
Karikusi :220-240V
Forca: 2 J
Kapaciteti shpues ne beton: 22 mm
Kapaciteti shpues ne hekur: 13 mm
Kapaciteti shpues ne dru: 28 mm
Sistem: SDS

348. PAJISJE GUR FRESIBEL 115 mm ME 2 BATERI BATERI 20 VOLT 4AH

Kapaciteti i paketes se baterise: 4 Ah
Madhesia e diskut rrotullues: 115 mm
Tensioni i baterise: 20 V
Shpejtesia e rrotullimeve: 3000\6000\9000 rpm
Karikuesi: 220-240V

349. PAISJE GURI FLEKSIBEL (PER DISQE 230MM) PROFESIONAL

Tensioni: 220-240V
Frekuenca: 50/60Hz
Fuqia: 3000 W
Diametri i diskut 230mm
Nr i xhirove 6,400rpm
Lloji i kapjes: M14

350. TRIPOD ME BATERI

Ndricimi: 5000lm
Siperfaqja e ndricimit:
Temperatura e punes: -10° - +40°
Struktura e palosshme
Lampa LED
Puna me nje karikim: 4.5 ore
Pesha: 24 kg

351. PAISJE GURI FLEKSIBEL (per disqe 115mm) profesional

Tensioni:220-240V
Fuqia : 960W
Nr i xhirove 12,000 rpm
Lloji i kapjes: M14

352.ZMERILUES ME KORENT 240W

Tensioni: 220-240V~50/60Hz
Fuqia hyrëse: 240 W
Shpejtësia pa ngarkesë: 14000 rpm
Baza e poshtme: 110mmx100mm

353.KOMPRESOR AJRI 50LT

Tensioni :220-240V~50Hz
Faza:monofaze
Fuqia: 1.5 kW
Kapaciteti :50L
Presioni i punes: 8 bar

354.POMPE LAVAZHI 2400 W

Tensioni: 220-240V~50Hz
Pompë bakri
Motori me induksion me tela bakri
Fuqia hyrëse: 2400 W
Presioni maksimal: 100 Bar (1450 PSI)
Shpejtësia e rrjedhjes: 10L/min
1 grup pistolette metalike
4 lloje grykash
Zorrë me presion të lartë 8 m (me tela çeliku)
Pesha neto: 24 kg

355.SET VIDATOR ME BATERI PROFESIONAL

Tensioni: 20 V
Me 1 copë shpuese pa tela
Me 1 copë çelës me goditje
Stërvitja pa tel
Shpejtësia pa ngarkesë: 0-400/0-1500 rpm
Çift rrotullues maksimal: 45 Nm
Kapaciteti i çakut: 0.8-10 mm
Cilësimet e çift rrotullues: 15+1
Marshi mekanik me 2 shpejtësi
Koke katrore: 1/2"
Shpejtësia pa ngarkesë: 0-1300/0-2300 rpm
Shkalla e ndikimit:0-2000/0-3300 bpm
Çift rrotullues maksimal: 300 Nm
Përfshire:
2 celesa (19, 21 mm)
1 copë Cr-V 65 mm bit
2 copë bateri 2.0Ah

1 copë karikues 20V
Volt ngarkimi: 220-240V~50/60Hz

356.STARTER BATERISH

Rryma:220-240V
Frekuenca:50-60Hz
Karikimi:12-24V
Tensioni vleresuar:16-18A
Tensioni perforcuese:20A
Kapaciteti referues:70-300A
Klasa e izolimit:H
Pesha:15kg

357.GJENERATOR 3 FAZOR

Karburantit: Benzine.
Kapaciteti i motorrit : 270 cm³
Fuqia max: 5.1 kW
Fuqia e vazhduar 1 fazor : 3.2 kW
Fuqia e vazhduar 3 fazor : 4.2 kW
Frekuenca : 50Hz
Rryma : 230 V - 400 V
Serbatori i karburantit : 11 L
Koha e punes me 1 serbator : Min.6.5 ore
Pesha : 75 kg

358.GJENERATOR MONOFAZE

Fuqia : Min 2 kW
Motori :Honda,Benzine
Rryma : 230V-50 Hz
Prizat : 2 cope 230V,16A
Starter :manual
Kapaciteti karburantit : 11 L
Pesha : max.42 kg

359.MOTOPOMPE

Fuqia : 5.9 kW
Karburanti : Benzine
Prurja : 1450 L/min
Lartesia e hedhjes : 27 m
Diametri i thithjes se solideve : 20 mm

360.POMPE ZHYTESE ME VESHJE INOKSI

Fuqia:1.5 kW
Tipi i motorrit: Elektrik 1 fazor.
Diametri i shkarkimit : 50 mm
Kapaciteti i shkarkimit : 21m³/ore

Rryma : 230 V
Gjatesia e kabullit: 14.5 m
Distance e thellesise max : 14.5 m

361.MOTOSHARE ASFALTI

Max. I prerjes: 14.5 cm
Rrotullime: 2,200 1/min
Pesha:86 kg
Diametri i diskut: 400 mm
Fuqia: 6.3 kW
Depozita e ujit: 32 L

362.VINC ME PULT 1 TON

Tensioni:220-240V ~50/60Hz
Kapaciteti i ngritjes: 1 TON
Karakteristika sigurie: Buton emergjence ne pult.

J. MALL KONSUMI

363.DISQE PRERES ASFALTI DHE BETONI 350x25.4

Materiali : çelik
Diametri jashtem : 350 mm
Diametri brendshem : 25.4 mm
Trashësia e tehut prerës : 8mm

364.DISQE GURË FRESIBËL Ø 230x1,6 mm

Materiali : Çelik I Perforcuar
Diametri jashtem : 230mm
Diametri i brendshem:22.2mm
Trashësia:1.6mm

365.DISQE GURË FRESIBËL Ø 115x1,0 mm

Materiali : çelik I perforcuar
Trashësia:1.0mm
Diametri jashtem : 110mm
Diametri brendshem : 22.2mm

366.ELEKTRODA INOKSI 3 & 2

Elektrode saldimi Inoksi
Trashësia: 2 dhe 3mm
Te jene Prodhim CE, te kene jetegjatesi ne punim

367.ELEKTRODA SALDIMI P.K BARDHA 2.5 te buta

Elektrode saldimi Pike te kuqe te buta
Trashësia: 2.5mm
Te jene Prodhim CE, te kene jetegjatesi ne punim

368.ELEKTRODA SALDIMI P.K KUQE 3.2

Elektrode saldimi Pike te kuqe
Trashesia: 3.2mm
Te jene Prodhim CE, te kene jetegjatesi ne punim

369.ELEKTRODA SALDIMI P.K KUQE 4

Elektrode saldimi Pike te kuqe
Trashesia: 4mm
Te jene Prodhim CE, te kene jetegjatesi ne punim

370.ELEKTRODA SALDIMI GIZE 2.5

Elektrode saldimi Gize
Trashesia:2.5
Te jene Prodhim CE, te kene jetegjatesi ne punim

371.ELEKTRODA ALUMINI

Elektrode saldimi Alumini
Te jene Prodhim CE, te kene jetegjatesi ne punim

372. LAMA SHARRE DORE 24 DHEMB

Materiali : Celik
Dhembe :24 cope
Gjatesia :300mm

373.LETËR ZMERILE E ASHPËR

Perdorimi : Per punimin e siperfaqeve metalike.
Gjeresia 145 mm
Gjatesia 114 mm

374.LETËR ZMERILE E IMËT

Perdorimi : Per punimin e siperfaqeve metalike.
Gjeresia 100 mm
Gjatesia 610 mm

375. XHUNTO ELEKTROPOMPE 55÷65

Xhunto elektropompe me permasa 55÷65.

376.SILIKON AKRILIK NGJITES DHE MBUSHES

Përdoret për të çarat dhe ngjitjen e kornizave të dyerve, dritareve, mureve, shkallëve, bordet gips, tavane, tulla, beton, dru, xham, pllaka qeramike, metale dhe PVC.

377.SILIKON TE ZI (XHAMI) NGJITES DHE IZOLUES

Ngjitës poliuretani për ngjitjen dhe mbushjen e bashkimeve. Për aplikime të ndryshme në një shumëllojshmëri të gjerë të materialeve të tilla si metali, druri, betoni dhe plastike.

378.SILIKON NXEHTESIE I KUQ PER MJETET

Silikon per geonicion ne temperatura te larta nxehtesie
Paketimi : 320 ml
Temperatura: 250°C- 300°C

379.TAPET GOME

Permasat : 0.7 x 0.7 m
Materiali : Gome

380. THIKE PRERESE BISTURI

Gjatësia : 152 mm
Gjerësia e lamës : 18 mm
Materiali : Plastik

381.FERMO Ø = 10 - 100 MM

Me nje diameter 10-100 mm

382. PERCINA

Materiali : Alumin
Madhesia:4x10mm
Përdorimi : I përgjithshëm

383.KUZHINETE Nr.7317B

Diametri i brendshem 99 mm /diametri i jashtem 166 mm /gjeresia 2.5 mm
Pesha : 4.26 kg

384.KUZHINETE Nr.6310

Diametri i brendshem 60 mm /diametri i jashtem 100 mm /gjeresia 2 mm
Pesha : 1.06 kg

385.KUZHINETE Nr. NU315

Diametri i brendshem 95.5 mm /diametri i jashtem 105.6 mm /gjeresia 11 mm
Pesha : 1.5 kg

386.KUZHINETE Nr. NU2220

Diametri i brendshem 46 mm /diametri i jashtem 120 mm /gjeresia 2.1
Pesha : 3 kg

387.KUSHINETE Nr. QJ313MA

Diametri i brendshem 77 mm /diametri i jashtem 128 mm
Pesha : 3 kg

388.KUSHINETE Nr. N315

Diametri i brendshem 95.5 mm /diametri i jashtem 105.6 mm /gjeresia 11mm
Pesha : 1.5 kg

389.KUSHINETE Nr. N313

Diametri i brendshem 79 mm /diametri i jashtem 116 mm /gjeresia 15 mm
Pesha : 1.1 kg

390.KUSHINETE Nr. 6322

Diametri i brendshem 123 mm /diametri i jashtem 227 mm /gjeresia 2.5 mm
Pesha : 9.58 kg

391.KUSHINETE Nr.6320

Diametri i brendshem 113 mm /diametri i jashtem 201 mm /gjeresia 2.5 mm
Pesha : 7.07 kg

392. TRONKEZE PER PRERJE ANESORE

Tronkeze per prerje anesore
Materiali: CRV
Madhesia: 7"/180mm

393. BULINO

Materiali:Cr-V
Permasat:3~6mm(1#),6~8mm(2#),8~11mm(3#),11~14mm(4#),14~18mm(5#)
Fortesia:48~52HRC

394 FRENA FILETASH

Te jet rezistente per temperature -50°C - +150 °C .
Masa: 50ml

395.PERMISTOP MEKANIK PER POMPE MONO TIPI NG 1200M/PW

RPM 60-300 6-32M3 7,5KW IP55

396.PERMISTOP MEKANIK PER POMPE MONO TIPI NG 1200M/PRW

RPM 50-250 5-29M3 4KW IP55

397. PERMISTOP PER POMPE

Permistop pompe, material cilesor.

398. GOMINA PER XHUNTO TREKENDORE

Gomina cilesore per xhunto trekendore.

399. GOMINA PER XHUNTO VOLANTI

Gomina cilesore per xhunto volanti.

400.FASHETE PLASTIKE

Gjatesia : 300mm
Gjeresia : 4.8mm
Materiali : Nylon 66

401.DHËMBË KOVE FADROME PER KOVA TE VOGLA DHE TE MEDHA

Dhembe kove fadrome cilesore te pershtatshme per kova te medha dhe te vogla. Dhembet te jesh shoqeruar me dado dhe bullonat perkatese.

402.RONDELE+ BULONA Ø6

Rondele dhe bulona me diameter Ø6

403.RONDELE+ BULONA Ø8

Rondele dhe bulona me diameter Ø8

404.RONDELE+ BULONA Ø10

Rondele dhe bulona me diameter Ø10

405.RONDELE+ BULONA Ø12

Rondele dhe bulona me diameter Ø12

406.RONDELE+ BULONA Ø14

Rondele dhe bulona me diameter Ø14

407.LITAR PALETASH (DERI NË 7 TON)

Gjeresia: 10 cm.Kapaciteti mbajtes 7 Ton.

408.TEL BARI

Materiali: Metalik

Përmasat: 1.2mm x 2kg

Pesha: 2kg

Diametri: 1.2mm

409.GRASO

ME PERBERJE SAPUNI LITIO DHE VAJ PAO OSE MINERAL.

Litium NLGI 1,5-3 (-30°C + 120°C) Viskozitet 100-160cst 40°

410.PASTE DUARSH(LAVAMANI

Sapun (paste) për larje duarsh

Pastron: grason, naften, vajin nga duart

Paketimi : 5L

411.SPRAJT GRASATIMI (SVITELL)

Graso sprai universale 200 ml.Qe perdoret per te lubrifikuar dhe per te mbajtur te grasatuar dy pjese metalike te cilat punojne gjithmone ne kontakt me njera tjetren. Kunder ndryshkut dhe mbron metalet nga

temperaturat e larta. E pershtatshem per tu perdorur ne vende te ngushta.

412.FEREX.

Sprajt per te heq njollat e ndryshkut.

413.BOJE ZMALTO BLU

Ngjyra : BLU

Mbulimi : per mbulim te plote 4-10 m2

Hollimi : Me 10 % ne volum.

Koha e tharjes : Koha e plote e tharjes 20 min Dora e dyte 5 oresh.

414.BOJË ANTIRUZHË

Hollimi : 5. 10% me hollues per punim me rrul ose furce

Mbulimi: 8. 12 m²/lt sipërfaqe e shtruar
Kushtet e lërjes : Temperatura 8. 30°C dhe lagështira me e ulet se 80%.

415.NIVEL 60 CM

Gjatësia: 60 cm
2 copë magnet të fuqishëm
Tregues të sakte 0,5 mm/m
Trashësia e aluminit: 1.5 mm

416.NIVEL 100 CM

Gjatësia: 100 cm
2 copë magnet të fuqishëm
Tregues të sakte 0,5 mm/m
Trashësia e aluminit: 1.5 mm

417.NGJYRUES SPRY PER PIKETIM

Paketimi: 400 ml
Ngjyra: te ndryshme

418.TRETES BOJE

Paketimi 5 L

419.BOJE VAJI

Paketimi : 2.5 L
Ngjyra : Gri
Niveli shkelqimit : Me shkelqim
Mbulimi : 12 m²/L
Hollimi : 5% terpentine
Koha e tharjes : Koha e tharjes per tu prekur: 2-3 ore (ne kushte atmosferike te pershtateshme),
Tharja e plote: 24 ore

420.PINCA ME REGJISTER

Madhesia: 10"
Madhesia e nofullave: 0-50mm
Materiali: Karbon Celik

421.PISTOLETE SILIKONI PROFESIONALE SALLAM

Diametri: 51mm
Gjatesia: 230mm
Materiali: Alumin

422.KALIBER PROFESIONAL MEKANIK

Kaliber mekanik
Gama: 0-200 mm
Leximi: 0.05 mm

Materiali: Çelik i karbonit

423.LLAMPE ME BATERI PER SERVIS

Llampe LED

Bateri: e karikueshme

424. PISTOLET PER FRURJE GOMASH

Pistolet per fryrjen e gomave

Max. Presionit: 8.5 bar

425.SET PUNTOSH

Seti:16 cope

Punto Metali 6 cope

Madhesia:2,3,4,5,6,8mm

Punto betoni: 5 cope

Madhesia:4,5,6,8,10mm

Punto druri: 5 cope

Madhesia:4,5,6,8,10mm

Materiali: Celik veglash

426. PERCINATOR

Madhesia pricinave: Φ 2.4mm, 3.2mm,4mm,4.8mm

Materiali:Celik veglash

427.KACAVIDE -

Gjatesia:125mm

Gjeresia kacavides:6mm

Maja me magnet

Materiali:Celik veglash

428.KACAVIDE +

Gjatesia:125mm

Gjeresia kacavides:6mm

Maja me magnet

Materiali:Celik veglash

429.GERSHERE ELEKTRICISTI

Madhësia: 145 mm (5.5")

Materiali: Çelik inox

Trashësia e tehut: 3.0 mm

430.SET KACAVIDASH MEKANIKE

Komplet kaçavidash 4 copë

Materiali: CRV
Teh i rrumbullakët
1 copë SL5.5X100mm
1 copë SL6.5X150mm
1 copë PH1X100mm
1 copë PH2X150mm

431.SET KACAVIDASH ELEKTIKE

Set kaçavidash të izoluara 6 copë
SL3.0×75
SL4.0×100
SL6.5×150
PH0×60
PH1×80
PH2×100
Certifikimi 1000V,VDE+GS

432.SET PINCE FERMOSH

Materiali :celik veglash
Hapje nga jashte
Përmasat: 180 mm
Diametri kokes:1.8mm

433.AKSESORE AJRI

Komplet aksesoresh ajri 5 copë
Vetëm me konektor tip Europe.
Zorra e tërheqjes
Gjatësia: 4 m, Diametri: 8 mm
Aksesor me ajër
Gjatësia e hundës: 16 mm
Aksesor spërkatëse me ajër
Presioni i funksionimit: 3-4 bar
Kapaciteti i bojës: 600cc
Gjerësia e modelit: 180-250 mm
Aksesor ajri
Presioni i funksionimit: 4 bar
Kapaciteti : 750cc
Armë për fryrjen e gomave me ajër
Presioni maksimal: 12 Ba

434.SET LIME HEKURI

Masa:200mm
Dimensioni:8”
Materiali: Celik
Dorezë: Plastike

435.RAFTE ME SIRTAR PER VEGLA

Dimensionet:765x465x976mm

Nr.i sirtareve: 7 cope

Dimensionet e 5 sirtareve:536x410x74.5 mm

Dimensionet e 2 sirtareve: 536x410x153.5 mm

436.PISTOLETE DADICEKESH ME AJER

Forca goditjes: 1600 Nm

Madhesia e kokes:3/4

Shpejtesia rrotullimeve:4000/min

Presioni i ajrit: 6.3 bar

Pesha: 5.9 kg

437. KAVALLOTA

Materiali: Celik Inox

438.GANXHA PER KAPJE TE LITARIT

Ganxhe per litar peshe

439.KANELLE PER NGROHJE ME BOMBUL GAZI

Kanell per ngrohje me koka te ndryshme.

440.IZOLANT I ZI

Materiali: PVC

Gjatësia: 9,15 m (10 jard)

Ngjyra: E zezë

Gjerësia: 18 mm

Trashësia: 0.13 mm

441.IZOLANT ME NGJYRA

Materiali: PVC

Gjatësia: 20m

Rezistent ndaj nxehtesise

Ngjyra: E zeze, E bardhe, E kuqe, E verdhe, Blu

Gjerësia:18mm

Trashësia: 0.13mm

LISTA E MATERIALEVE

Artikulli	Përshkrimi i mallit	Njësia	Sasia
A	Materiale per Tension te Larte (Stacionet e pompimit dhe linjat)		
1	Shkarkues T.M 20 kV CE	Copë	8

2	Sigurese 20 kV 40 A CE	Copë	8
3	Sigurese 20 kV 25 A CE	Copë	8
4	Sigurese 20 kV 16 A CE	Copë	8
5	Sigurese 6 kV 100 A CE	Copë	8
6	Sigurese 6 kV 40 A CE	Copë	8
7	Sigurese 6 kV 25 A CE	Copë	8
8	Siguresa 6 Kv 16A CE	Copë	8
9	Ndares 10kV 630 A CE	Copë	5
10	Terminal kablli 20kV 35-70 mm2	Copë	5
11	Terminal kablli 20kV 95-150 mm2	Copë	5
12	Terminal kablli 20kV 185-240 mm2	Copë	5
13	Mufte kablli 20kV 1 set 3 cope	set	5
B	Materiale per ndricimin dhe rrjetin e shperndarjes		
14	Prozhektor LED 200W	Copë	20
15	Prozhektor LED 100 W	Copë	20
16	Prozhektor LED 50 W	Copë	100
17	Ndricues rrugor 100W IP65	Cope	50
18	Panel LED 60*60 36W	Copë	70
19	Panel LED 30*30 20W	Copë	50
20	Llampa LED 19-20 W, E27	Copë	200
21	Llampa LED 13-15W, E27	Copë	200
22	Llampa LED 10W , E27	Copë	200
23	Priza shuko Universale, 250V	Copë	100
24	Spine shuko Universale, 250V	Copë	100
25	Llampa per ndricim te jashtem NAV/SON 250W, E40, 230V	Copë	50
26	Llampa per ndricim te jashtem NAV/SON 150W, E40, 230V	Copë	50
27	Rele muzgu	Copë	10
28	Sensor levizje 360 grade	Copë	10

29	Tub LED 6-8W 60cm	Copë	100
30	Tub LED 6-8W 120cm	Copë	100
31	Celes Bipolar 16A	Copë	100
32	Celes deviat	Copë	100
33	Izolant	Copë	500
34	Nastro gome kunder ujit	Copë	100
35	Xhunto te termotkurrshme per pompa zhytese 16-35mm2 per kabell TU	set	20
36	Xhunto te termotkurrshme per pompa zhytese 35-70mm2 per kabell TU	set	20
37	Tub korrogato fi25mm	ml	100
38	Tub korrogato fi50mm	ml	100
39	Panel metalik shperndarje IP65 60*60*25	Copë	5
40	Kuti jashte murit 4M IP66	Copë	10
41	Prize 3 fazore 32 A 0.4/1 kv, me 4 kunja.	Copë	10
42	Spine 3 fazore 32 A 0.4/1 kv me 4 kunja.	Copë	10
43	Suporte per priza-celes 3 poste	Copë	10
44	Suporte per priza-celes 4 poste	Copë	10
45	Kuti per Celes-prize brenda murit 3 poste	Copë	10
46	Kuti per Celes-prize brenda murit 4 poste	Copë	10
47	Panel elektrik shperndarje 16M jashte murit	cope	10
48	Panel elektrik shperndarje 32M jashte murit	cope	10
C	Materiale per panele te elektromotoreve		
49	Rele termike 2-6 A	Copë	5
50	Rele termike 6-8.5 A	Copë	5
51	Rele termike 7.5-11 A	Copë	5
52	Rele termike 36-52 A	Copë	5
53	Rele termike 45-63 A	Copë	5
54	Automat kabine 630A 4P	Copë	5

55	Automat kabine 400 A 4P	Copë	5
56	Automat kabine 250 A 4P	Copë	5
57	Automat kabine 160 A 4P	Copë	5
58	Automat kabine 100 A 4P	Copë	5
59	Leshues 750 A 3P	Copë	5
60	Leshues 580 A 3P	Copë	5
61	Leshues 265 A 3P	Copë	5
62	Leshues 190 A 3P	Copë	5
63	Leshues 140 A 3P	Copë	5
64	Leshues 40 A 3P	Copë	5
65	Automat DIN35 125A 4P heavy duty	Copë	5
66	Automat DIN35 100A 4P	Copë	5
67	Automat DIN35 63A 4P	Copë	5
68	Automat DIN35 40A 4P	Copë	5
69	Automat DIN35 32A 4P	Copë	5
70	Automat DIN35 25A 4P	Copë	10
71	Automat DIN35 63A 2P	Copë	10
72	Automat DIN35 40A 2P	Copë	10
73	Automat DIN35 32A 2P	Copë	10
74	Automat DIN35 25A 2P	Copë	10
75	Automat DIN35 16A 2P	Copë	10
76	Automat DIN35 16A 1P	Copë	10
77	Automat DIN35 10A 1P	Copë	10
78	Automat DIN35 6A 1P	Copë	10
79	Automat diferencial 63A 4P	Copë	10
80	Automat diferencial 40A 4P	Copë	10
81	Automat diferencial 25A 4P	Copë	10
82	Automat diferencial 63A 2P	Copë	10

83	Automat diferencial 40A 2P	Copë	10
84	Automat diferencial 25A 2P	Copë	10
85	Automat diferencial 16A 2P	Copë	10
86	Rele kohe 1-12 sek	Copë	10
87	Llampa paneli led te kuqe 110V 2W	Copë	10
88	Llampa paneli led jeshile 110V 2W	Copë	10
89	Llampa paneli led te verdha 110V 2W	Copë	10
90	Transformatore rryme 5/100A	Copë	10
91	Transformatore rryme 5/200A	Copë	10
92	Siguresa RTO TU 1000A + bazament	Copë	5
93	Siguresa RTO TU 800A + bazament	Copë	5
94	Siguresa RTO TU 630A + bazament	Copë	5
95	Siguresa RTO TU 400A + bazament	Copë	5
96	Siguresa RTO TU 320A + bazament	Copë	5
97	Siguresa RTO TU 250A + bazament	Copë	5
98	Siguresa RTO TU 200A + bazament	Copë	5
99	Siguresa RTO TU 160A + bazament	Copë	5
100	Siguresa RTO TU 100A + bazament	Copë	5
101	Siguresa RTO TU 80A + bazament	Copë	5
102	Rele sekuence faze	Copë	5
103	Rele niveli	Copë	10
104	Sonda niveli	Copë	10
D	Kabuj Fuqie		
105	Tel CU Ø1.5mm	ml	1500
106	Tel CU Ø2.5mm	ml	1500
107	Tel CU Ø4mm	ml	1500
108	Tel CU Ø6mm	ml	1500
109	Tel CU Ø10mm	ml	1500

110	Tel CU Ø16mm	ml	1500
111	Tel CU Ø25mm	ml	1500
112	Tel CU Ø35mm	ml	750
113	Tel CU Ø50mm	ml	750
114	Tel CU Ø70mm	ml	750
115	Tel CU Ø95mm	ml	300
116	Kabell 3x1,5mm ²	ml	300
117	Kabell 3x2,5mm ²	ml	1500
118	Kabell 4x2,5mm ²	ml	1500
119	Kabell 4x4mm ²	ml	750
120	Kabell 4x6 mm ²	ml	750
121	Kabell 4x10 mm ²	ml	750
122	Kabell 4x16 mm ²	ml	750
123	Kabell 5x16mm ²	ml	750
124	Kabell 4x25 mm ²	ml	300
125	Kabell 3x35*1x25 mm ²	ml	300
126	Kabell 3x50*1x25 mm ²	ml	300
127	Kabell 3x70*1x35 mm ²	ml	300
128	Kabell 3x95*1x50 mm ²	ml	200
129	Kabell i gomuar per pompa zhytëse 4*10 mm ²	ml	750
130	Kabell i gomuar per pompa zhytëse 4*16 mm ²	ml	750
131	Kabell i gomuar per pompa zhytëse 4*25 mm ²	ml	300
132	Kabell 1x120 mm ²	ml	300
133	Kabell 1x185 mm ²	ml	300
134	Kabell 1x240 mm ²	ml	300
135	Kabell komandimi 7x1.5	ml	300
136	Kabell komandimi 7x2.5	ml	300
137	Kabell komandimi 12*1.5	ml	300

138	kabell komandimi 24x1.5	ml	200
E	Vegla pune dhe aparatura		
139	Multimeter dixhital 1000V	Copë	2
140	Dare ampermetrike 600 A	Copë	2
141	Seri Kriketosh	komplet	1
142	Seri kacavidash me izolacion deri 1000 V	komplet	1
143	Seri pincash me izolacion deri 1000 V	komplet	1
144	Pince kapikordash, bashkuesesh	set	1
145	Prese kapikordash, bashkuesesh	set	1
146	Cante per elektriciste	Copë	1
147	Zgjatues kabell me 3 priza 230V 16A 3m.l	Copë	1
148	Zgjatues kabell me 4 priza 230V 16A 3m.l	Copë	1
149	Zgjatues kabell me 3 priza 230V 16A 5m.l	Copë	1
150	Zgjatues kabell me 4 priza 230V 16A 25m.l	Copë	1
151	Zgjatues kabell me 4 priza 230V 16A 50m.l	Copë	1
152	Gershere elektrike	Copë	1
153	Voltmeter paneli 600V	Copë	5
154	Ampermeter paneli 400A	Copë	5
155	Xhunto te termotkurrshme Φ 10-25 mm	ml	10
156	Xhunto te termotkurrshme Φ 25-35 mm	ml	10
157	Xhunto te termotkurrshme Φ 35-50 mm	ml	10
158	Elektroda tekoezimi 1500mm	Copë	20
159	Kapikorda Φ 95 mm ²	Copë	100
160	Kapikorda Φ 70 mm ²	Copë	100
161	Kapikorda Φ 50 mm ²	Copë	200
162	Kapikorda Φ 35 mm ²	Copë	200
163	Kapikorda Φ 25 mm ²	Copë	200
164	Kapikorda Φ 16 mm ²	Copë	500

165	Kapikorda $\Phi 10 \text{ mm}^2$	Copë	500
166	Kapikorda $\Phi 6 \text{ mm}^2$	Copë	500
167	Kapikorda $\Phi 4 \text{ mm}^2$	Copë	1000
168	Kapikorda $\Phi 2,5 \text{ mm}^2$	Copë	1000
169	Kapikorda $\Phi 1,5 \text{ mm}^2$	Copë	1000
170	Gilza 10mm	Copë	50
171	Gilza 16mm	Copë	50
172	Gilza 25mm	Copë	50
173	Gilza 35mm	Copë	50
174	Gilza 50mm	Copë	50
175	Gilza 70mm	Copë	50
176	Gilza 95mm	Copë	50
F	Pajisje te vecanta dhe elektropompa		
177	Elektropompe Centrifugale horizontale 22 kW	Copë	1
178	Elektropompe Centrifugale vertikale 15 kW H=191m, Q=16m ³ /h	Copë	1
179	Elektropompe Centrifugale vertikale 22 kW	Copë	1
180	Elektropompe Centrifugale vertikale 18.5 kW 13 l/s 90m	Copë	1
181	Elektropompe Centrifugale horizontale 18.5 kW 13 l/s 90m	Copë	1
182	Elektropompe Centrifugale horizontale 37 kW	Copë	1
183	Elektropompe Centrifugale vertikale 11 kW	Copë	1
184	Elektropompe zhytese 1.1 kW	Copë	2
185	Elektropompe zhytese 2.2 kW	Copë	2
186	Elektropompe zhytese 5.5 kW	Copë	1
187	Elektropompe zhytese 7.5 kW	Copë	1
188	Elektropompe zhytese 26 kW	Copë	1
189	Elektropompe zhytese 55 kW	Copë	1
190	Elektropompe zhytese 110 kW	Copë	1
191	Elektropompe zhytese 350 kW	Copë	2

192	Inverter 15kW per pompat e ujerave te zeza	Copë	1
193	Inverter 22kW per pompat e ujerave te zeza	Copë	1
194	Inverter 30kW per pompat e ujerave te zeza	Copë	1
195	Inverter 75kW per pompat e ujerave te zeza	Copë	1
196	Softstarter 230kW per pompat e ujerave te pastra	Copë	1
197	Softstarter 55kw PSE	Copë	1
198	Softstarter 45kw PSE	Copë	1
199	Softstarter 22kw PSE	Copë	1
200	Galexhant per ujera te zeza	Copë	10
201	Minifikes zjarri automatik per panele elektrike Qgazit=22-25ml	Copë	5
202	Minifikes zjarri automatik per panele elektrike Qgazit=70-75ml	Copë	5
203	Minifikes zjarri automatik per panele elektrike Qgazit=115-125ml	Copë	5
204	Minifikes zjarri automatik per panele elektrike Qgazit=230-250ml	Copë	5
205	Minifikes zjarri automatik per panele elektrike Qgazit=350-370ml	Copë	5
206	Minifikes zjarri automatik per panele elektrike Qgazit=600-610ml	Copë	2
207	Sensor aktivizimi per minifikesin e zjarrit per panelet elektrike	cope	5
F	RROBA PUNE		
208	KOMINOSHE PUNE ME LOGO SHRUKD	Copë	25
209	KËPUCË PUNE MBROJTËSE	Palë	50
210	PELERINA SHIU ME LOGO SHRUKD (PANTALLONA XHAKETE)	Copë	150
211	JELEK HI-VIS KONTRAST ME THURJE SUPERIOIR ME LOGO SHRUKD	Copë	150
212	JELEK HI-VIS KONTRAST I PLOTE ME LOGO SHRUKD	Copë	50
213	ÇIZME PUNE	Palë	50
214	ÇIZME PUNE DIELEKTRIKE	Palë	2
215	Doreza DIELEKTRIKE	Palë	2
216	ÇIZME KOMBINOSHE ME LOGO SHRUKD	Copë	10
217	SYZE PUNE	Copë	50

218	MBROJTESE, KOKE	Copë	10
219	KUTI E NDIHMES SE SHPEJTE	Copë	5
220	MASKË PROFESIONALE KUNDRAGAZI PER ERERAT E KANALIZIMEVE	Copë	5
221	MASKE SALDIMI PROFESIONALE ME FOTOELEMENTE	Copë	5
222	DOREZA GAUTLET SALDATORI	Palë	20
223	DOREZA NITRILE	Palë	200
224	PERPARESE PUNE ME LOGO SHRUKD	Copë	10
225	PERPARESE MESHINI PER SALDIM	Copë	5
226	VESHJE PUNE ME LOGO UKD (PANTALLONA XHAKETE)	Palë	30
227	XHUPA ME FILTER ME LOGO SHRUKD	Copë	30
G	VEGLA PUNE		
228	PROZHEKTORE DORE ME BATERI TE KARIKUESHME	Copë	10
229	PROZHEKTORE KOKE ME BATERI	Copë	10
230	HAVI KALLAJI	Copë	4
231	PISTOLET PER NGROHJE ME EKRAN LCD	Copë	2
232	PARANKO 2 TON	Copë	3
233	ÇEKIÇ HEKURI 1 Kg ME DOREZË FIBRA QELQI	Copë	10
234	ÇEKIÇ HEKURI 2 Kg ME DOREZË FIBRA QELQI	Copë	10
235	VARE 5 Kg	Copë	5
236	SQEPAR	Copë	5
237	LEVA HEKURI 600MM	Copë	10
238	LEVA HEKURI 900MM	Copë	10
239	LEVA HEKURI 1200MM		10
240	DALTA	Copë	20
241	BULINO UNI PROFESIONAL	Pako	20
242	SHARRE DORE DRURRI	Copë	20
243	SHARRE HEKURI	Copë	20

244	SET KAÇAVIDA PROFESIONALE	Copë	20
245	INDIKATOR ME BATERI	Copë	10
246	GERSHERE LLAMARINE	Copë	10
247	GERSHERE PER PRERJE DEGESH	Copë	20
248	KACAVIDA BATENTE	Copë	10
249	ÇELESA EGZAGONAL SERI PROFESIONAL	Komplet	15
250	ÇELESA EGZAGONAL YLL	Komplet	15
251	ÇELES ENGLEZ 10"	Copë	10
252	ÇELES ENGLEZ 12"	Copë	10
253	ÇELES QAFROSE 10"	Copë	20
254	ÇELES T	Copë	5
255	VALIXHE SET KRIKET 3/4 30÷60 mm	Komplet	1
256	VALIXHE SET KRIKET 1/2 10÷32 mm	Komplet	2
257	ÇELËSA FISO STELO PROFESIONAL 6 -32 MM SERI	Seri	5
258	ÇELËSA FISO STELO PROFESIONAL 36 -55 MM SERI	Seri	1
259	ÇELËSA FISO POLIGON KRIKET L 8 -19 MM SERI	Seri	3
260	ÇELESA POLIGON 6 -32 MM SERI	Seri	5
261	ÇELESA POLIGON 32 -55 MM SERI	Seri	1
262	ÇELESA PAPAGALL 8"	Copë	5
263	ÇELESA PAPAGALL 18"	Copë	5
264	ÇELESA PAPAGALL 48"	Copë	5
265	SET ME ÇELESA TUBOLAR L	Copë	5
266	VALIXHE VEGLASH HIDRAULIKE ÇELIKU ME 3 KATE	Copë	5
267	VALIXHE VEGLASH HIDRAULIKE ÇELIKU ME 3 KATE E KOMPLETUAR	Copë	1
268	VALIXHE VEGLASH MEKANIKU	Copë	5
269	ORGANIZUESH VIDASH	Copë	3
270	KOMLETE PUNTOSH METALIKE	Copë	5

271	KOMplete PUNTO QENDRORE	Copë	5
272	DOREZE KRIKETI 1/2"	Copë	5
273	DOREZE KRIKETI 1/4"	Copë	5
274	DOREZE KRIKETI 3/8"	Copë	5
275	PUNTO BETONI Ø 6 ME SHLICA	Copë	3
276	PUNTO BETONI Ø 8 ME SHLICA	Copë	30
277	PUNTO BETONI Ø 10 ME SHLICA	Copë	30
278	PUNTO BETONI Ø 12 ME SHLICA	Copë	30
279	PUNTO BETONI Ø 16 ME SHLICA	Copë	30
280	KOKA KRIKETI 1/4" SET	Copë	10
281	KOKA KRIKETI 1/2" SET	Copë	10
282	KOKA KRIKETI PER KANDELE 1/2 16 MM	Copë	10
283	KOKA KRIKETI PER KANDELE 1/2 21 MM	Copë	10
284	KOKA KRIKETI ME KEND 1/2	Copë	10
285	DOREZ KRIKETI T 1/2	Copë	10
286	DOREZ KRIKETI L 1/2	Copë	10
287	PISTOLETE SILIKONI (PROFESIONALE)	Copë	10
288	PRERËSE TUBASH PROFESIONALE 32 mm	Copë	20
289	EKSTRATOR ME 2 NOFULLA Ø 160	Cope	1
290	EKSTRATOR ME 3 NOFULLA Ø 175	Copë	3
291	EKSTRATOR ME 3 NOFULLA Ø 120	Copë	3
292	EKSTRATOR ME 3 NOFULLA Ø 75	Copë	3
293	KRIK AUTOMJETI 3 TON me rrota (zhapik)	Copë	1
294	KRIK AUTOMJETI 12 TON	Copë	1
295	POMPE GRASO MEKANIKE	Copë	15
296	GËRSHËRË PËR PRERJEN E BARISHTEVER	Copë	10
297	DALTA MATRAPIKU ME MAJE	Copë	15
298	DALTA MATRAPIKU TE SHESHTA	Copë	15

299	KARROCE DORE	Copë	3
300	FSHESE ASFALTI ME BISHT 60 CM	Copë	10
301	FURCA TELI PER GUR FRESIBEL	Copë	10
302	SET GOTA SHPIMI HEKURI	Copë	10
303	SET GOTA SHPIMI BETONI	Copë	10
304	LOPATË ME BISHT DRURI	Copë	30
305	KAZËM ME BISHT DRURI	Copë	30
306	BISHTA TE GJATE PER BELA BATMAN	Copë	10
307	LUGË PASTRIMI	Copë	10
308	KOSHA ME BISHT TË GJATË DHE TË LEHTË PËR PASTRIM PUESH (0.4x6 m)	Copë	10
309	KRËHËR ME BISHT TË GJATË DHE TË LEHTË PËR PASTRIM PUESH (0.4x6 m)	Copë	10
310	KOVË ME DOREZA PËR MBLEDHJE MBETURINASH 50 LITER	Copë	40
311	MISTRI MURATORI	Copë	20
312	SHPATULL 60 MM	Copë	20
313	SHPATULL 80 MM	Copë	20
314	SHPATULL 200MM	Copë	20
315	STEKE RULI	Copë	10
316	RUL BOJE HIDROMATI ME VASKET	Copë	30
317	FIBRA PER RULIN E BOJES	Copë	20
318	SET FURCE TELI PER TRAPAN	Copë	10
319	FURCE TELI DORE	Copë	20
320	FURCE BOJE VAJI	Copë	30
321	ÇELES (PER FILTRA VAJI)	Copë	3
322	PINCA SALDIMI 500 A PROFESIONALE	Set	5
323	PINCA SALDIMI 800 A PROFESIONALE	Set	5
324	PINCETE BATERIE 600A	Cifte	5

325	PINCA MEKANIKE 200MM PROFESIONAL	Copë	10
326	PINCA TRONKEZE 200MM PROFESIONAL	Copë	10
327	PINCA MAJE 200MM PROFESIONAL	Copë	10
328	PINCA PER ZHVESHJE TELI 1000V	Copë	10
329	SET PINCA ELEKTRIKE 1000V	Copë	10
330	DARE 200MM PROFESIONAL	Copë	10
331	METER 8m METALIK PROFESIONAL	Copë	10
332	INDIKATOR	Copë	20
333	METER SHIRIT 30M PROFESIONAL	Copë	5
334	METER LASER	Copë	1
335	MULTIMETER RRYME	Copë	5
336	DARE RRYME AC/DC 1000A	Copë	3
337	KABELL ZGJATUES Ø 3 X 2,5,BARABAN ME 4 POSTE,PRIZE SHUKO.I GOMUAR	Copë	2
338	DOREZA KRIKETI DORE ME AJER 1/2	Copë	3
339	PRERESE TUBASH BAKRI	Copë	5
340	GERSHERE KRASITJE DEGESH	Copë	2
H	PAJISJE ELEKTRIKE		
341	SALDATRICE DORE ME DIODA 200AMP	Copë	1
342	SALDATRICE INVERTER 3-FAZOR 500AMP	Copë	1
343	MATRAPIK 1.7 KW PER THYERJE BETONI	Copë	2
344	VIDATOR SHTRENGUES ME BATERI	Copë	1
345	MATRAPIK ME KORENT 950 w	Copë	3
346	TRAPAN ME KORENT 1100W	Copë	3
347	TRAPAN ME BATERI PROFESIONAL 20 V, 26 MM ME DY BATERI 4AH	Copë	2
348	PAJISJE GUR FRESIBEL 115mm ME 2 BATERI,BATERI 20 VOLT 4AH	Copë	2
349	PAISJE GURI FLEKSIBEL 3000W (PER DISQE Ø = 230MM) PROFESIONAL	Copë	2
350	TRIPOD ME BATERI	Cope	2

351	PAISJE GURI FLEKSIBEL 960 W (PER DISQE Ø = 115MM)PROFESIONAL	Copë	2
352	ZMERILUES ME KORRENT 240W	Copë	1
353	KOMPRESOR AJRI 50LT	Copë	1
354	POMPE LAVAZHI 2400 W	Copë	1
355	SET VIDATOR ME BATERI PROFESIONAL	Copë	3
356	STARTER BATERISH	Copë	1
357	GJENERATOR TREFAZOR	Copë	1
358	GJENERATOR MONOFAZE	Copë	1
359	MOTOPOMPE	Copë	1
360	POMPE ZHYTESE	Copë	3
361	MOTOSHARRE ASFALTI	Copë	1
362	VINC ME PULT 1 TON	Copë	1
J	MALL KONSUMI		
363	Disqe preres asfalti dhe betoni 350x25.4	Cope	20
364	DISQE GURË FRESIBËL Ø 230x1,6 mm	Copë	500
365	DISQE GURË FRESIBËL Ø 115x1,0 mm	Copë	150
366	ELEKTRODA INOKSI 3 & 2	Kg	20
367	ELEKTRODA SALDIMI P.K 2.5 te buta	Kg	150
368	ELEKTRODA SALDIMI P.K KUQE 3.2	Kg	150
369	ELEKTRODA SALDIMI P.K KUQE 4	Kg	100
370	ELEKTRODA SALDIMI GIZE 2.5	Kg	15
371	ELEKTRODA ALUMINI	Kg	15
372	LAMA SHARRE DORE 24 DHEMB	Copë	100
373	LETËR ZMERILE E ASHPËR	ml	100
374	LETËR ZMERILE E IMËT	ml	100
375	XHUNTO ELEKTROPOMPE 55÷65	cift	2
376	SILIKON AKRILIK NGJITES DHE MBUSHES	Copë	20

377	SILIKON TE ZI (XHAMI) NGJITES DHE IZOLUES	Copë	20
378	SILIKON NXEHTESIE I KUQ PER MJETET	Copë	20
379	TAPET GOME	tabak	10
380	THIKE PRERESE BISTURI	Copë	20
381	FERMO Ø = 10 - 100 MM	Copë	50
382	PERCINA	Pako	5
383	KUZHINETE Nr. 7317B	Copë	6
384	KUZHINETE Nr. 6310	Copë	2
385	KUZHINETE Nr. NU315	Copë	2
386	KUZHINETE Nr. NU2220	Copë	6
387	KUSHINETE Nr. QJ313MA	Cope	8
388	KUSHINETE Nr. N315	Cope	8
389	KUSHINETE Nr. N313	Copë	4
390	KUSHINETE Nr. 6322	Copë	2
391	KUSHINETE Nr. 6320	Copë	2
392	TRONKEZE PER PRERJE ANESORE	Copë	20
393	BULINO	Copë	10
394	FRENA FILETASH	Copë	5
395	PERMISTOP MEKANIK PER POMPE MONO, NG 1200M/PW RPM 60-300, G 32 M³, 7.5 KW IPSS	Copë	4
396	PERMISTOP MEKANIK PER POMPE MONO, NG 1200M/PRW RPM 50-250 5-29 M³ 4KW IPSS	Copë	4
397	PERMISTOP PER POMPE	Cope	4
398	GOMINA PER XHUNTO TREKENDORE	Copë	30
399	GOMINA PER XHUNTO VOLANTI	Copë	30
400	FASHETE PLASTIKE	Copë	1000
401	DHËMBË KOVE FADROME	Copë	10
402	RONDELE+ BULONA Ø6	Copë	100

403	RONDELE+ BULONA Ø8	Copë	100
404	RONDELE+ BULONA Ø10	Copë	100
405	RONDELE+ BULONA Ø12	Copë	100
406	RONDELE+ BULONA Ø14	Copë	100
407	LITAR PALETASH (DERI NË 7 TON)	Copë	2
408	TEL BARI	kg	20
409	GRASO	kg	54
410	PASTE DUARSH (lavamani)	kg	100
411	SPRAJT GRASATIMI (SVITELL)	Copë	20
412	FEREX	Copë	30
413	BOJE ZMALTO BLU	litra	20
414	BOJË ANTIRUZHË	kg	15
415	NIVEL 60 CM	Copë	5
416	NIVEL 100 CM	Copë	4
417	NGJYRUES SPRY PER PIKETIM	Copë	20
418	TRETES BOJE	litra	20
419	BOJE VAJI	kg	30
420	PINCA ME RREGJISTER	Copë	5
421	PISTOLETE SILIKONE PROFESIONALE (SALLAM)	Copë	5
422	KALIBER PROFESIONAL MEKANIK	Copë	5
423	LLAMPA ME BATERI SERVISI	Copë	5
424	PISTOLET PER FRURJE GOMASH	Copë	5
425	SET PUNTOSH	Sete	20
426	PERCINATOR	Copë	2
427	KACAVIDE -	Copë	10
428	KACAVIDE +	Copë	10
429	GERSHERE ELEKTRICISTI	Copë	5

430	SET KACAVIDASH MEKANIKE	Copë	5
431	SET KACAVIDASH ELEKTIKE	Copë	5
432	PINCA FERMOSH SET	Copë	5
433	AKSESORE AJRI	Copë	5
434	SET LIMA HEKURI	Sete	6
435	RAFTE ME SIRTAR PER VEGLA	Copë	1
436	PISTOLETE DADICEKESH ME AJER 1600NM	Copë	1
437	KAVALLOTA	Copë	10
438	GANXHA PER KAPJE TE LITARIT	Copë	10
439	KANELLE PER NGROHJE ME BOMBUL GAZI	Copë	2
440	IZOLANT I ZI	Copë	200
441	IZOLANT ME NGJYRA	Copë	100

Shënim: Ne lidhje me standartet e certifikimit te kerkuara nga AK do të pranohet paraqitja e stantarëve shqiptarë SSH mbi konformitetin e standarteve europiane te leshuara nge organizma te vleresimit te konformitetit te akredituara nga RSH.