



AINYMALY TOQ QÝATTAÝ QURLÝGYSY SVC AC Type 2 - 22кВт



ҚОЛДАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ



svc.kz svc.kg svc-power.ru

Mazmuny

1. Kirispe
2. Kepildik
3. Paidalaný nusqaýlyǵy
4. Tehnikalyq sıpattamalar
5. Montajdaý
6. Jumys aimaǵy
7. Júiege qosý múmkindigi
8. Qýattaý prosedýrasy
9. Júktemeni teńgerý
10. Júieni jańartý

1. Kirispe

Bul nusqaýlyqta elektrmobil batarelalarn zarádaǵa aınymaly toq qabyrǵa zarádaǵyshy, sondaı-aq ornatý jáne paidalaný prosesi týraly tolyq aqparat berilgen.

▲ Mańyzdy eskertpe: Zarádaǵyshty ornatpas buryn jáne qoldanar aldynda osy nusqaýlyqta muqıat oqyp shyǵyńyz.

▲ Mańyzdy eskertpe: Barlyq ornatý operasialaryn tek bilikti qyzmetkerler oryndaýy kerek.

Osy basshylyq týraly

Nusqaýlyq qabyrǵa zarádaǵyshyn ornatatyn jáne paidalanatyn barlyq adamdarǵa berilyi kerek.

Montajdaý men baptaydy ýákiletti jáne bilikti personal qaýıpsizdikke baılanysty barlyq quqyqtyq normalar men zańdar saqtalǵan jaǵdaıda ǵana júrgizyi tiis.

Qabyrǵa zarádaǵyshyn óndirýshi erejelerdi saqtamaý nemese osy nusqaýlyqpen jumys isteý erejelerin buzýdan týndaǵan zaqym úshin jaýap bermeidi.

Ónimniń únemi jańartılıyna baılanysty qabyrǵa zarádaǵyshynıń óndirýshisi qajet bolǵan jaǵdaıda ónimdi jańartýǵa quqly.

Qaýıpsizdik týraly

Ónim zamanaýı tehnologialardy qoldana otyryp qoldanylady jáne qaýıpsizdik pen eńbekti qorǵaý tehnikasy normalaryna saıkes keledi. Alada erejelerdi saqtamaý nemese nusqaýlyqta durys paidalanbaý kezinde kelesi qaýipter bar:

- Paidalanýshynı nemese úshinshi tulǵalardyń ómirine jáne aıaq-qolyna zaqym keltirý qaýpi.
- Ónimge jáne operatorıdyń basqa materialdyq qundylyqtaryna zaqym keltirý.
- Ónimniń zaqymdanýy ónimdi shekteyli paidalanýǵa ákeledi.

Myna erejelerdi saқтаған mindetti bolyp tabylady:

- Tehnikalyq qyzmet kórsetý operasiyasyna deın kiris kerneyin óshirý kerek
- Tiisti quraldardy qoldana otyryp, arnaly sharalar arqyly kiris kerneyiniń bolmaýy.
- Qabyrǵa zarádaǵyshyn qospas buryn jerge qosý kabeliniń senimdi qosylýyn qamtamasyz etý qajet.
- Kiris kabelderi jáne ornatýǵa qajetti barlyq kerek-jaraqtar qoldanystaǵy tehnikalyq normalar men zańdarǵa saıkes kelyi kerek.
- Qabyrǵa zarádaǵyshynı kirisin qorǵaý úshin qysqa tuyyqtalýdan qorǵaýdy ornatý kerek.
- Kabeldik jalǵaǵyshty, symdarǵa arnalǵan kabeldi nemese qabyrǵa zarádaǵyshynı symdarynyń jıyntyǵy úshin qosqysh symǵa arnalǵan uzartqyshty paidalanýǵa jol berilmeidi.
- Qorǵanysh qurylgylaryn, qaýıpsizdik qurylgylaryn nemese baqylaý aparatýrasyn ainalyp ótyge, qabyrǵa zarádaǵyshyn kópirmen jyljytýǵa, ózgerıtge nemese qosýǵa qatań tyym salynady.

- Ónimdi qaita baptaýǵa nemese ózǵertýge qatań tyıym salynady.
- Ónimdi paıdalaný tek ruqsat etilgen jaǵdailarda ǵana múmkin bolady.

Tehnikalyq qyzmet kórsetý týraly

- Qabyrǵa zarádaǵyshyn ashpańyz.
- Montajdaý taqtasy men elektrondyq komponentterdi qolyńyzben ustamańyz.
- Zaqymdalǵan kezde qabyrǵa zarádaý stansiasyn ornatpańyz nemese paıdalanbańyz.
- Qabyrǵa zarádaǵyshyn jóndeýdi tek ýákiletti qyzmetkerler ǵana oryndaýy kerek.
- Qabyrǵa zarádaǵyshty beitarap tazartqyshtarmen tazartýǵa bolady (plasık bólshekterge arnalǵan tazartqyshtar).

2. Kepildik

Ónimge kepildikti taratýdyń aldın ala talaby paıdalanýshy basshylyǵyndaǵy nusqaýlardy saқтаý jáne ónimniń qaýıpsiz jáne qaýıpsiz jumys isteýin qamtamasyz etý bolyp tabylady.

Kepildik myna jaǵdailarǵa qoldanylmaıdy:

- Óndirýshi oryndamaǵan qurylǵy men qurastyryń nátijesinde paıda bolǵan aqaýlar, jabdyqtyń jetkiliksizdigi,
- Montajdaý jáne paıdalaný sharttaryna qoıylatyn talaptardy saqtamaý.
- Satýshy kórsetken qýat deńgeıinen joǵary komponentterge shamadan tys júkteme.
- Uqypsyz nemese durys emes qoldaný.
- Jaramsyz paıdalaný materialdaryn paıdalaný.

- Maqsatsyz paıdalaný
- Modifikasiılar nemese tolyqtyrýlar. Durys oryndalmaǵan jóndeý
- Apattar, bógede zattardyń áseri jáne fors-majorlyq jaǵdailar.

Sondai-aq óndirýshi úshinshi taraptardyń áreketterinen, sonyń ishinde atmosferaǵa shyǵaryndylardan, shamadan tys júktemelerden jáne himialyq áserge bایلанысты oqıǵalardan týyndaǵan zıan úshin jaýap bermeıdi. Kepildik tabıǵı tozýǵa beıim bólshekterdi aýystırýǵa qoldanylmaıdy.

3. Paıdalaný boıynsha shekteýler

Bul qabyrǵa zarádaǵyshy akýmýlátorylyq qýat kózderinde (BEV) elektromobılderdi zarádaýǵa arnalǵan elektr jabdyǵy bolyp tabylady. Asha men rozetka IEC 62196 standartyna sáıkes keledi (aınymaly toqpen zarádaý, MODE 3).

Qabyrǵa zarádaǵysh úı ishinde jáne syrtta qoldanýǵa jaramdy. Eger ónim aqaýly nemese zaqymdalǵan bolsa, tehnikalyq mamanaǵa habarlasyp, óndirýshige habarlańyz.

- Zarádaý stansiasy qabyrǵaǵa nemese ózdiginen tirekke bekitilip, turaqty ornatylýy kerek.
- Zarádaý stansiasyn bekitilmegen kúide (ornyqty bekitilmegen) paıdalanýǵa jol berilmeıdi, sebebi bul paıdalaný talaptaryna sáıkes kelmeıdi. Qorǵanys quraldaryn alýǵa, ashýǵa nemese ajratýǵa tyıym salynady.
- Óndirýshige júginbeı ónimge tehnikalyq ózgerister engizýge tyıym salynady. Sonymen qatar boljamdy paıdalaný sáıkes kelmegen jaǵdarda jaýapkershilik pen kepildik mindettemeler alynyp tastalady.
- Ónimdi paıdalaný jónindegi basshylyqta kórsetilgen jaǵdailarda ǵana paıdalanýǵa jol beriledi.

Osıy basshylyqtaǵy ónimderdi ornаты jáne paıdalaný talaptaryna sáıkes mamandar nemese oqytylǵan jáne bilikti qyzmetkerler ornаты jáne paıdalanýy kerek.

■ Paidalanýshylarğa keletin bolsaq, qyzmet kórsetetin personalsyz ónimdi paidalanýğa tek qana

- Qyzmetkerler osy ornatý jáne paidalaný jónindegi nusqaýlyqpen tanysqanda.
- Olar qaýypsizdik tehnikasynyń barlyq erejelerimen tanysqanda ruqsat etiledi.

■ Bilikti personalğa keletin bolsaq (Elektrotehnika mamany/tehnikalıq mamam), ornatý, iske qosý, tekserý jáne baptaý jumystaryn tek bilikti personal oryndaı alady. Bul nusqaýlyqpen bilikti qyzmetkerler tanysýy kerek.

4. Tehnikalyq sıpattamalar

Modeli	SVC AC Type 2 – 22kvt
Qýaty	3.5-22 kVt
Qýattaý rejimi	MODE 3 CASE C (kabelmen)
Qosqysh standartı	2 tip
Ólshemder (E x B x U)	355x650x150 mm
Salmaǵy	12.48 kg
Korpýs materialy	PC+ASA (UL94-V0)
Sýytý júiesi	Ornatylǵan jeldetkish
Montajdaý	Qabyrǵa/ taban
Elektr sıpattamalar	
Nominaldy kerney	400V±15% (úsh fazaly) 230 V±15% (bir fazaly)
Jeli jıiligi	50/60Hz±1%
Jeli konfiguratsıasy	TN/TT/IT(3P+N+PE ne 3P+PE) (3-fazaly) TN/TT/IT(1P+N+PE ne 2P+PE) (1-fazaly)
PÁK	>99%
Jerge aǵýdan qorǵanysh	Turaqty toq boıynsha aǵý (6mA) Aınymaly toq aǵýy (30mA)

Qýattaýdyń basy	RFID radiojıiliktı sáıkestendirý kartasy OSPP zarátdaý stansiasynyń ashıq protokolyn baqylaý
Indikator	Jaryq diodty jolaq (qyzyl, kók, jasyıl) Sıfrlyq displei
Elektr energıasy shyǵysyn esepke alý	Qýat ólsheǵishi (sertifikattalǵan MID)
Qosylý múmkindigi	Wifi(kók, AP Mode) Wifi(jasyıl, STA Mode) RS485 & CAN(júktemeni teńgerý úshin)OCPP1.6J
Derekterdi berý hattamasy	OCPP1.6J
Jańarý	Wifi symсыz joly arqyly ornatylǵan baǵdarlamalardy jańartý
Esepter	Qýat týraly esep. Aqaylar týraly esepter
Qorǵanysh fúnksia	Asqyn toktan qorǵaý asqyn kerneyden qorǵaý kerneydi tómendetýden qorǵaý rele temperaturasynyń joǵarylaýynan qorǵaý; rozetka nemese asha temperaturasynyń joǵarylaýynan qorǵaý; CP qysqa tuıyqталыdan qorǵaý; releni jelimdeýden qorǵaý
Qabyqty qorǵaý dárejesi	IP54
Qorshaǵan aýa temperaturasy	-25°C bastap +50°C deın
Jumys yǵaldyq	≤95%RH
Standarttar	IEC 61851-1: 2017 (RED Wifi 2.4GHz----RF: EN 300 328 RF-EMC: EN 301 489-1 және 17 Health (MPE): EN 62311) (RED RFID 13.56MHz----RF: EN 300 330 RF-EMC: EN 301 489-1 және 3 Health (MPE): EN 62311)
Eýropa sáıkestik sertifikattary	DEKRADAN-dan CB / DEKRADAN-dan CE

5. Montajdaý

Kelesi tarmaqtarda qabyrğa qýattaý qurylgysyn ornaty prosesi sıpattamalady.

▲ Montajdaýdy bilikti qyzmetker ǵana júrgizýi tiis

Montajdaý sharttary jáne qorshaǵan orta kúine qoiylatyn talaptar

Qabyrğa zarádaý stansiasyn ashıq aýada paidalanýǵa bolady. Jumys jaǵdailary jabdyqtıń jumysyna saıkes kelýi kerek ekenin eskerińiz, áıtpese bul jabdyqtıń qyzmet etý merzimine áser etedi. Qurylgıny durys ornaty úshin kelesi sharttar oryndalýy kerek (Tehnikalyq sıpattamalardıń 5-taraýyn qarańyz)

- Jumys temperaturasy -25°C - den 50°C aralyǵında bolýy kerek.
- Jumys ılgaldılyǵy $\leq 95\%$ bolýy kerek. Ornaty orındarynda qatty terbelister men mehanikalyq soqqylardan aýlaq bolyńyz.
- Qabyrğa zarádaý stansiasyn jarylǵysh nemese qaýıpti materialdardan, ótkizgish ortadan jáne zıandy gazdardan alys ustańyz.
- Qabyrğa zarádaý stansiasynıń tazalyǵyn qadaǵalańyz. Qorshaǵan ortanyń tazalyǵyn jáne kógerýdiń bolmaýyn qadaǵalańyz. Ylgaldan, shańnan, janǵysh gazdan, janǵysh suıyqtyqtan, jylý kózderinen jáne qatty ortadan aýlaq bolyńyz.
- Ornaty orındaǵy biiktigi ≤ 2000 m bolýy kerek.

Ornatýǵa arnalǵan quraldar

Qabyrğaǵa zarádaǵyshty ornaty prosesi myna quraldardy qajet etedi.

- Basshylyq (1 dana, qabyrğa zarádaý stansiasynıń kerek-jaraqtaryn saқтаýǵa arnalǵan sómkede).

- Ornaty burandalary (4 dana, qabyrğa zarádaý stansiasynıń kerek-jaraqtaryn saқтаýǵa arnalǵan sómkede), qabyrğa zarádaý stansiasyn qabyrğaǵa bekitý úshin.

- 6P shtepseldik qosqyshtar (1 dana, qabyrğaǵa zarádaý stansiasynıń kerek-jaraqtaryn saқтаýǵa arnalǵan sómkede) júktemeni teńestirý, elektr esep tegishin nemese basqa syrtqy zarádaý qabyrğa zarádaǵyshyn qosý fýnksiasyn orındaý úshin qoldanyлады.

- 120Ω rezistor (1 dana, qabyrğaǵa zarádaý stansiasynıń kerek-jaraqtaryn saқтаýǵa arnalǵan sómkede), sinhrondalǵan qabyrğa zarádaý stansiasynıń CAN-shinasında minimaldy qarsylyq úshin qoldanyлады.

- Qabyrğaǵa bekitý tesikteriniń durys ornalasýyn anyqtaý úshin montajdaý úlgisi (1 dana, qaptamada qabyrğa zarádaý stansiasy bar).

- Tot baspaityn bolattan jasalǵan burandany (1 dana, artqy jaǵında qabyrğa zarádaý stansiasy bar) zarádaý tirekterin ornaty úshin qabyrğaǵa bekitedi

Qysqa tuiyqtaýdan qorǵanysh

Qabyrğa zarádaý stansiasynıń ózi shamadan tys toqtan qorǵay qurylgysymen jabdyqtalǵan. Degenmen joǵarǵy deńgeıde, mysaly, basqarý taqtasynda qysqa tuiyqталýdan qorǵay úshin qysqa tuiyqталýdan qorǵay qurylgısy ornатылғы kerek.

Qabyrğa zarádaý stansiasyn qysqa tuiyqталýdan qorǵaysyz paidalanýǵa bolmaidy.

Qýat tizbeginiń qysqa tuiyqталýynan qorǵaityn qurylgısynıń nominaldy toǵy qabyrğa zarádaǵyshynıń maksimaldy toǵynan shamamen 1,2 ese kóp.

Qysqa tuiyqталýdan qorǵay qurylgısynıń nominaldy toǵy, eger zarádaý stansiasy tolyq júktememen jumys istese, 40A-ǵa teń bolýy usynylady, áıtpese zarádaý stansiasy jaqsy jumys istemeýi múmkin.

▲ Qabyrğa zarádaý stansiasyn jetkizer aldynda C nemese B, 40A qısyǵy bar ajyratqysh ornатылғы kerek. tiisti qysqa tuiyqталýdan qorǵay qurylgısyn qalaı tańdaý kerek tıǵy tıraly belgisizdik bolsa, óndirýshige habarlasıńyz.

Qaldyq toqtan qorǵanyshy ornaty

IEC 61851-1 standartyna sáikes, qabyrǵa zarádtay stansiasy toqtyń aǵyp ketýine qarsy fýnksiany qamtıdy, ıaǵrı aınymaly toqtyń aǵýy (aınymaly toqtyń kerneýi $\geq 30\text{mA}$) nemese turaqty toqtyń aǵýy (aqaýlyq toǵy $\geq 6\text{mA}$) anyqtalsa, qabyrǵaǵa zarádtay stansiasy jumysyn toqtatady.

Qabyrǵalyq zarádtay stansiasyna V tipti qorǵanysh ajyratqyshynyń teń dárejeli qurylgysy ornatyłǵan.

▲ 30 ma-dan joǵary aınymaly toq zaqymdanǵan jaǵdaıda qorektendirýdi ajyrata otyryp, A tipti qorǵanysh ajyratýdyń syrtqy qurylgysy qabyldaı jaǵyna ornatylyı tiis. Qorǵanysh qurylgysyn tańdaı men ornatyıdy tek bilikti qyzmetkerler oryndaıy kerek.

Asqyn kerneýden qorǵanysh

Qabyrǵa zarádtay stansiasy III asqyn kerneý sanaty standartyna sáikes keledi.

Montajdaı kaberleri

Qýat jelisin qabyrǵa zarádtay stansiasyna qosýǵa arnalǵan kaberdiń qıması 6-10 mm² aralyǵynda bolýy kerek.

▲ Bilikti qyzmetkerler tańdaǵan kabel zańmen bекitilip, qoldanystaǵy tehnikalyq standartqa sáikes kelýi kerek.

Qoldanylatyn elektr qýat kózi júeleri

bir fazalylar sıaqty eki fazaly qabyrǵa zarádtay stansialary da mynadai elektr qýat kózi júelerin qoldanady.

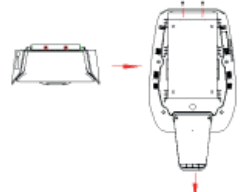

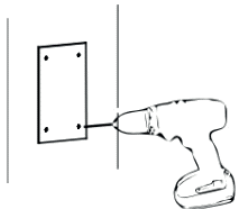
- TN-S
- TN-C
- TN-C-S
- TT
- IT (tek bir fazaly ónimder qoldanady)

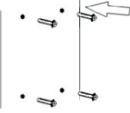
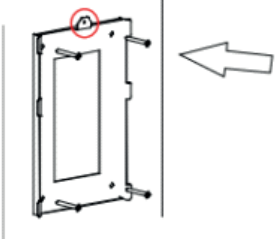
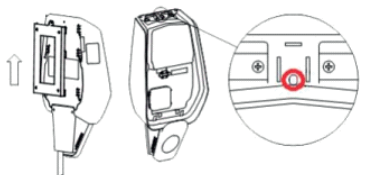


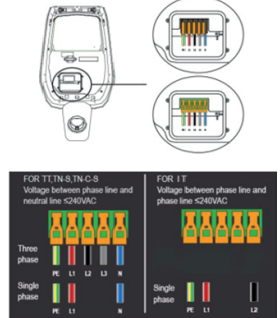
Beitarap jelilik qýat júesindegi bir fazaly qabyrǵa zarádtayshy úshin fazalyq jáne beitarap jeli arasyndaǵy kerneý nominaldy kerneý talabynan

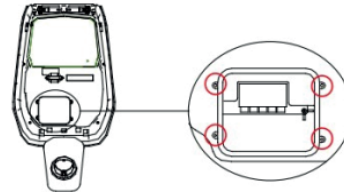
(240VAC) joǵary bolmaıy kerek. Beitarap jelilik qýat júesindegi úsh fazaly qabyrǵa zarádtayshy úshin fazalyq jáne beitarap jeli arasyndaǵy kerneý nominaldy kerneý talaptarynan (240VAC) joǵary bolmaıy kerek.

Montajdy júzege asyry kezeńderi

Tómende qabyrǵa zarádtay stansiasyn durys ornaty úshin qajet oryndalatyn barlyq áreketter sıpattalǵan.

Sıpaty	Sýreti
<p>1 Montajdaı jınaıy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qabyrǵa zarádtay stansiasy (1 d) • Paidalanıshy basshylyǵy (1 d) • Ornatı burandasy (4 d) • 6P shtepseldik qosqyshtar (1 d) • 120Ω rezistor (1 d) • ornatı úlgisi (1 d) • montajdaı metal buryshy (1 d) 	
<p>2 Korpýstyń aldyńǵy qara bóligin alyńyz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 burandany burap, metal qorǵanysh panelin alyńyz. • Aldyńǵy korpýsty bloktan alyńyz 	
<p>3 Aldyńǵy korpýsty ornatyńyz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aldyńǵy korpýsty myqtap salyńyz. • Metall qorǵaǵyshty ornatyńyz jáne 2 burandany qataıtyńyz. 	
<p>4 Tesikterdi burǵılay:</p> <p>Ornatı úlgisin qabyrǵaǵa súreńiz. Shablonnyń ortasyn jerden 1500 mm biiktikte ornaty usynylady. Úlginiń kóldeneń betke qatysty tiginen ornalasqanyna kóz jetkizińiz. Arnay quraldyń kómegimen úlginiń ornalasýyna sáikes tórt tesik burǵılayńyz.</p>	

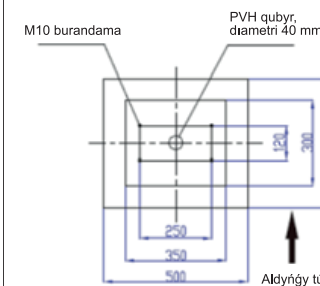
5	Tórt dúbeldi shetindegi tórt tesikke salyńyz. Bolttardyń tesikterdiń sońyna deiri salynǵanyna kóz jetkizý úshin qolyńyzdy nemese balǵańyzdy paldalanyńyz	
6	Metal qaqpatty alyńyz (aldyńǵy qara korpysty qorǵaý úshin birden sheshpeńiz). Zarádtay stansiasynyń qara aldyńǵy korpysyn alyńyz (bir ýaqytta zarádtay stansiasynyń artqy qaqpagyndaǵy eki qara bekitkishti solǵa jáne ońǵa syrǵytyńyz). Bekitý metal kronshteindegi urlyqqa qarsy burandany alyńyz (orny oń jaqtay sýrette qyzyl sheńbermen belgilengen); Bekitý metal buryshyn qabyrǵaǵa bekitý úshin 4 ornaty burandasyn paldalanyńyz.	
7	Qabyrǵa zarádtay stansiasy qabyrǵaǵa ornатыlatyn metal kronshteinge, joǵarydan tómén qara kronshteinge syrǵytyp ilirińiz. Sodan keiín qabyrǵa zarádtay stansiasy men tireyishti bekitý úshin urlyqqa qarsy burandany oń jaqtay qyzyl sheńber kúinde burańyz.	
8	Zarádtay stansiasynyń qýat kabeliniń kiris sańylańnan kiris tyǵynyn alyńyz. Kiris shtepseliniń kóldeneń syzyǵyn kesip, qýat kabelin tyǵyn arqyly ótkizińiz.	
9	Kabeldi tesik arqyly ótkizińiz kiris qabyrǵa zarádtay stansiasynyń tómengi jaǵyndaǵy sym tesigi jáne rezeńke tyǵyndy kiris tesiginiń ornyna ornатыńyz.	
10	▲ Kiris kabeli qýat kózine qosylmaǵanyna kóz jetkizińiz! Symdarmen blok qaqpagyń ashıńyz. Qýat kózi kabelderin tómengi kiris tesigine salyńyz. Kabelderdi sym blogynyń shemasyndaǵy belgilerge sáikes qosyńyz. Qabyrǵalyq zarádtayystyń ishindegi kiris kabelin bekitetin qurylǵynyń joqtıǵyn belgileńiz. Syrtqy zaqymdanıdy boldırmaı úshin kabelge jetkilikti orn qaldırıńyz. Nemese kiris kabelin turaqtandıry úshin syrtqy qurylǵyny qosyńyz.	

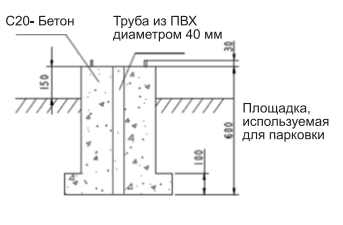
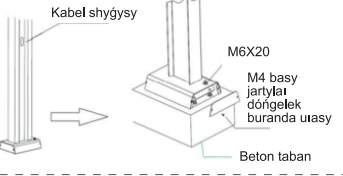


5	Symdar blok qaqpagyń ornyna ornатыp, 4 burandany bekitiz	
6	Aldyńǵy qara korpysty jabyńyz. Ornаты aiaqtaldy. ▲ Mańyzdy eskertpe: Qara qaqpatty durys ornатыqannan keiín qurylǵyny qoldanǵanyńyzǵa kóz jetkizińiz. Nemese qabyrǵa zarádtayysty paldalanbańyz.	

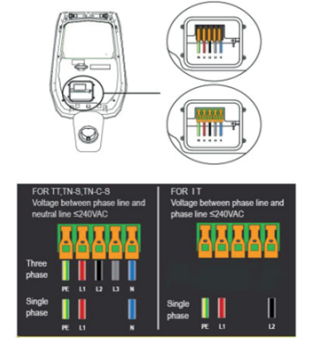
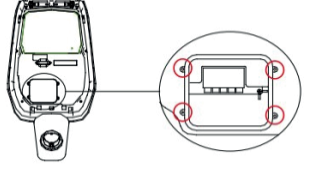
Тағанға монтаждай

IEC 61851-1 standartyna sáikes, qabyrǵa zarádtay stansiasy toqtıyń aǵyp ketýine qarsy fúnksıany qamtıdy, ıaǵnı aınymaly toqtıyń aǵýy (aınymaly toqtıyń kerneýi $\geq 30\text{mA}$) nemese turaqty toqtıyń aǵýy (aqayılyq toǵy $\geq 6\text{mA}$) anyqtalsa, qabyrǵaǵa zarádtay stansiasy jumysyn toqtatady. Qabyrǵalyq zarádtay stansiasyna V tipti qorǵanysh ajyratqyshynyń teń dárejeli qurylǵysy ornатыlǵan.

Sıpaty	Sýreti
1	Ornyqty jáne berik beton platformasyn tańdańyz. Eger qolailı platforma bolmasa, ornаты úshin arnaly platformany toltıryńyz. Ornаты platformasy M10 dúbelderiniń ólshemderine sáikes kelýi kerek. Sondai-aq elektr symdaryn tósey úshin diametri 40 mm bolatyn PVH qubyryn tabannyń astyna bekitińiz. Ornаты platformasy tegis, turaqty jáne senimsiz ornатыdyń aldın alý úshin qaýipsiz bolýy kerek! Jańa tóselgen betonnan ornатыǵa arnalǵan platforma bolǵan jaǵdaıda, beton qataıqannan keiín ornатыdy jalǵastyryńyz.



<p>2 Montajdaý alaýndaý M10 dúbelderiniń tereńdigi keminde 150 mm bolýy kerek, al dúbelderdiń ashýq uzynýdyǵy 15~30 mm usynylady.</p> <p>Kiris qýat kabeli jerdegi PVH arnasy arqyly ótedi, qýat kiris jelisin ornatydy jeńildetý úshin burý uzynýdyǵy keminde 1300 mm bolýy kerek.</p>	
<p>3 Tirekti eńkertip, negizdiń kabeldik terminalynyń ortasynda qýat engizý kabelin kórgenshe qýat engizý kabelin tómennen ótkizińiz.</p> <p>Qýat kiris kabelin baǵannıń kabeldik shyǵysynyń ortasynan shyǵaryńyz.</p>	
<p>4 Baǵandy montajdaý platformasyndaý M10 dúbelder arqyly tiginen salyńyz.</p> <p>Baǵandy M10 burandalarymen jáne jalpaq tirektermen bekitińiz.</p> <p>Jerge tuiyqtaý úshin bir M6 x 20 burandasyn baǵannıń tómengi jaǵynan ótkizińiz.</p>	
<p>5 Baǵandy montajdaý platformasyndaý M10 dúbelder arqyly tiginen salyńyz.</p> <p>Baǵandy M10 burandalarymen jáne jalpaq tirektermen bekitińiz.</p> <p>Jerge tuiyqtaý úshin bir M6 x 20 burandasyn baǵannıń tómengi jaǵynan ótkizińiz.</p>	
<p>6 Zarádtay stansiasyn tirek jaqtaýyna ornatyńyz.</p> <p>Zarádtay stansiasy men tirek taqtasynyń ornyn ortaǵa qoiyńyz, zarádtay stansiasyn joǵarydan tómén qaraı syrǵytyńyz jáne ony tirek jaqtaýyna tolyǵymen salyńyz.</p> <p>Zarádtay stansiasynyń senimdi ornатылғын qamtamasyz etý úshin zarádtay stansiasy men tirek taqtasyn urlyqqa qarsy burandalarmen bekitińiz.</p> <p>Bir tabanda eń kóbi eki qabyrǵa zarádtay stansiasyn ornatyǵa bolady.</p>	

<p>7 ▲ Symdarmen blok qaqpаǵyn ashыńyz. Qýat kózi kabelderin tómengi tesikke salyńyz.</p> <p>Kabelderdi sym blogynyń qaqpаǵynyń shemasыndaǵy belgilerge sáikes qosyńyz.</p> <p>Zarádtay qabyrǵasynyń ishindegi kiris kabelin bekityǵe arnalǵan qurylǵynyń joqtyǵyn eskerińiz.</p> <p>Syrtqy zaqymdanýdy boldyrmaý úshin kabelge jetkilikti orn qaldyryńyz.</p> <p>Nemese kiris kabelin turaqtandyry úshin syrtqy qurylǵyny qosyńyz.</p>	
<p>8 Symdar blok qaqpаǵyn ornyna ornатыp, 4 burandany bekitez.</p>	
<p>9 Aldyńǵy qara korpýsty jabyńyz.</p> <p>Ornatý aiaqtaldy.</p> <p>▲ Mańyzdy eskertpe</p> <p>Qara qaqpаqty durys ornатqannan keiın iske qosýǵa bolady. Kelesi taraýda qabyrǵa zarádtayshynyń basqарý elementteri men displei/indikator elementteri sipattalǵan.</p>	

6. Jumys aimaǵy

Elektromobil qabyrǵa zarádtay stansiasyn ornатqannan keiın iske qosýǵa bolady. Kelesi taraýda qabyrǵa zarádtayshynyń basqарý elementteri men displei/indikator elementteri sipattalǵan.

Kóriný aýmaǵy

Aldyńǵy qaqpаqta úsh kóriný aýmaǵy bar AREA1, AREA2, AREA3.



Ár bir aýmaqtıń fýnksıaı (AREA) tórende kórsetilgen:

Kóriný aýmaǵy	Tipi	Fýnksıa sıpaty
AREA1	Sıfrlyq sımvoldar displei	Onda mynadaı aqparat beriledi: <ul style="list-style-type: none"> • Negizgi jeli kerneyi • Qabyrǵaǵa zarádtay stansiasynıń negizgi jelisiniń jılligi • Stansia nómiri • Shygys toq (tek zarádtay prosesinde) • Qate kody
AREA2	Jaryqdiodty indikatorlar	Onda mynadaı aqparat beriledi: <ul style="list-style-type: none"> • Wifi rejimi jáne kúii • Elektrmobilge qosylý kúii • Qyat prosesiniń statýsy • Qate statýsy
AREA3	RCHID kartasynıń janasy aймаǵy	RCHID kartasynıń tikburyshty belsendi aймаǵynda kartany jáne qabyrǵa zarádtay stansiasynıń qosylý kúiin kórsetiledi.
Aldyńǵy qaqpaqtaǵy jolaq	Jaryqdiodty indikatorlar	Jaryqdiodty jolaq qabyrǵa zarádtay stansiasynıń búkil perimetri boıynsha ornalasqan jáne aǵymdaǵy kúidi kórsetý úshin ártúrli tústerdi qamtıdy (tórendegi kesteni qarańyz).

Jaryqdiodty jolaq

Túsi	Jyplyqtaý rejimi	Statýs
Aq	Jyplyqsyz	Ózin-ózi diagnostikalay, rejim qosylý kúiin kórsetedi
Jasyl	Baıaý jyplyq	Kútý rejimi: ózin-ózi tekserý aıaqtaldy, zarádtayǵa bolady
Kók	Jyldam jyplyq	Zarádti toqtatý
Kók	Jyplyqsyz	Zarádtay rejimi iske qosylady jáne zarádtay prosesiniń bastalýyna daıyndalady
Kók	Baıaý jyplyq	Zarádtay rejiminde zarádtay prosesi jalǵasady
Qyzyl	Медленное мигание	Qatelerdi óndeý rejimi: qatelerdi ishki qorǵanys anyqtady

Sıfrlyq sımvoldar displei (AREA1)

Myna kestede aldyńǵy displeide berilgen aqparat formaty kórsetilgen:

Displei jolynıń formaty ("c" árpi – jeke sımvol)	Ólshem birligi	Sıpaty
ccc.0	V	Munda ccc = qyat kózi kiris kerneyiniń máni (V)
cc.c	A	Munda cc.c = qyattaý toǵynıń máni (A)
cc.c	Hz	Munda cc.c = Kiris qyat kózi kerneyiniń jılligi (Hz)
cc.c	kWH	Munda cc.c = shyǵys qyat (kWH)
ccc	Min	Munda ccc = qyattaý prosesiniń uzaqtyǵy (Min)

Bul derekter displeide sıkl túrinde usynylady.

Qateler/aqaýlar / qalyptan tys sıpattamalar bolǵan jaǵdaıda, displeide mynadaı qate týraly habarlama kodtary kórsetilýi múmkin. Kelesi kesteде árbir qate kodynyń máni túsindiriledi:



Displei jolynyń formaty	Сипаты
ERR OCP	Toqtaǵy shamadan tys júkteme kezindegi qate
ERR OVP	Kerneýden asyp ketý kezindegi qate
ERR LVP	Tómen kerneý kezindegi qate
ERR MET	Ólsheý quralymen bailanys qatesi
ERR PE	Jerge tuyqtaý qatesi
ERR CP	CP kerneý qatesi
ERR R12	1 releni qulyptaý qatesi
ERR R3N	2 rele qulyptaý kezinde qate
ERR ROT	Releni qyzyp ketý kezindegi qate
ERR ELK	Elektrondyq qulyptaý aqaýlyǵy
ERR OCT	Asha ustaǵyshynyń qyzyp ketý qatesi
ERR IRD	Aǵyp ketý qatesi
ERR FAN	Jeldetkishtiń durys jumys istemeýi (jeldetkish qulyptaýly)
ERR PP	PP qatesi
ERR MIS	Qýat kózi fazasynyń bolmaý qatesi

Displei jolynyń formaty	Сипаты
100 UP	Jańartý sátti ótti
E01 UP	Jańartý sátsiz aiaqtaldy
E02 UP	Spamnan qorǵaý kody sáikes kelmeidi
E03 UP	Jańartý kezinde kúty ýaqyty
E04 UP	Jańartý failynyń qatesi

Jaryqdiodty indikatorlar (AREA2)

Jaryqdiodty indikatorlar qabyrga zarádtay stansiasynyń kúii týraly naqty ýaqyt rejiminde aqparat beredi. Tórt túrli indikator boyynsha túsiniktemeler myna kesteде keltirilgen:

Светодиодный индикатор	Сообщение	Описание		
	Сетевой режим и статус Wifi	Цвета и их характеристики (мигающий или постоянный) показывают различную информацию:		
		Статус	Цвет	Информация
		Постоянный	Синий	Wifi в режиме точки доступа, не подключен
		Мигание	Синий е	Wifi в режиме AP, устройства подключены
		Постоянный	Зеленый	Wifi в клиентском режиме, не подключен
		Мигающий	Зеленый	Wifi в клиентском режиме, подключен
		Постоянный	Красный	Поврежденный модуль Wifi
	Статус разъема	Статус	Цвет	Информация
		Постоянный	Постоянный	Электромобиль подключен и готов к началу зарядки Wifi в режиме AP, устройства подключены
		Отсутствует		Электромобиль не подключен

	Процесс зарядка	Статус	Цвет	Информация
		Постоянный	Белый	Идет процесс зарядки
		Мигающий	Белый	Процесс зарядки временно приостановлен
		Отсутствует		Процесс зарядки не ведется
	Индикация ошибки	Статус	Цвет	Информация
		Постоянный	Красный	Произошла ошибка
		Мигающий		Ошибка отсутствует

RCHID kartasynyń janasy aimaǵy (AREA3)

Bul RCHID kartasy jumys istertin aimaq. RCHID karta zarádtay prosesin bastaý nemese toqtatý úshin qoldanylady. Tórt ashyq sharshy buryshta tikburyshty aimaqty basý kartaǵa osyndai áreketterdi oryndaýǵa múmkindik beredi

Júlege qosý múmkindigi

Qabyrǵa qýattaý stansiasy qosý interfeisiniń úsh tıpimen jabdyqtalǵan:
 Wifi interfeisi: baptaý úshin qoldanylady (AP rejimi ornatylǵan kezde) jáne jelige qyzmet kórsetý/basqarý úshin (STA rejimine ornatylǵan kezde).
 RS-485 interfeisi: zarád úshin qol jetimdi maksımaldy qýatty basqarý úshin syrtqy ólsheý quralyna qosylý úshin qoldanylady.
 CAN shınasy interfeisi: qabyrǵa zarádtay stansiasynyń pýlyn qosý jáne olardyń arasyndaǵy júktemeni teńestirý úshin qoldanylady.

7. Júlege qosý múmkindigi

Wifi interfeisi

Wifi eki yqtımal rejimi bar:

- Wifi AP rejimi (kirý núktesi)
- Wifi STA rejimi

Wi-Fi kirý núktesi rejimi ádepki rejim bolyp tabylady. Displeidiń aldyńǵy qara aimaǵyndaǵy qara aldyńǵy paneldiń astyndaǵy túımeni 3 sekýndtan

artyq basyńyz, bir Wifi rejimin ekinshisine aýystyryǵa bolady (tómendegi qyzyl sheńberi bar sýretti qarańyz)



Wifi kirý núktesi rejimi (AP)

Wifi AP rejimi (kirý núktesi) ("Belsendi núkte / Hot Spot" dep te atalady) negizinen parametrlerdı baptaý jáne zarád týraly aqparatty baqylaý úshin qoldanylady.

Bul rejimde ualy telefon nemese kompúter zarádtay stansiasynyń zarádtay parametrlerin baptaý jáne zarádtay týraly aqparatty baqylaý úshin Wi-Fi zarádtay stansiasynyń kirý núktesine qosylady.

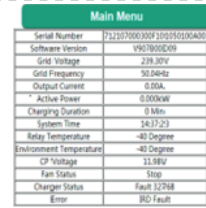


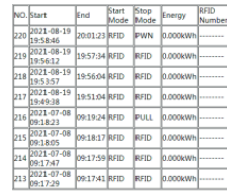



Sipaty	Sipaty
1 Wi-Fi interfeisin kirý núktesi rejimine aýystyry. Aldyńgy taqtaǵaǵy Wi-Fi jaryqdiodty shamy kók túспен janady.	
2 Qoljetimdi Wifi jelilerin tabý jáne qosylý Qabyrga zarádtǵyshtyń belsendi Wifi núktesi	
3 Qurylgyny (DK, planshet, smartfon) qabyrga zarádtǵyshtyń Wifi jelisine qosyńyz (Wifi qabyrga zarádtǵy stansiasynyn atayy 050xxx-yyy).	
4 Endi qosylym qurylgysy WiFi qabyrga zarádtǵy stansiasyna qosylǵan: Wifi jaryqdiodty shamy jyplyqtal bastady, bul qurylgynyn Wifi zarádtǵyshyna qosylǵanyn rastady.	
5 ⚠ Eskertpe: Qabyrga zarádtǵy stansiasynda Wifi bir ýaqytta 1 paldalanýshy qurylgysyn ǵana qosa alady!	

Wifi kirý núktesi rejimi arqyly konfigurasialar

Kirý núktesi (AP) rejiminde, paldalanýshy jabdyǵy ádette qabyrga zarádtǵyshynyn WiFi jelisine qosylǵan kezde, qabyrga zarádtǵy stansiasynyn parametrlerin veb-portal arqyly baptaýǵa bolady. Qabyrga zarádtǵy stansiasynyn parametrlerin durys retteý úshin veb-portaldy paldalaný úshin myna nusqaylardy qoldanyńyz (veb-portal interfeis paldalanýshy baǵdarlamasy men server ornатышы qosymshasyyna bólingen).

Paldalanýshy interfeisine arnalǵan instrýksia

Sipaty	Sýreti
1 Qurylgyny (DK, planshet, smartfon) qýattaý qurylgysyndaǵy Wifi qosyńyz. Internet-brayzerdi ashyńyz. Myna URL-mekenjaıǵa qosylyńyz: http://192.168.1.1	
Basty mázir paraǵy paida bolady.	
2 "Basty mázir" túmesin basyp, júege kirý mázirine kirińiz. Tómendegi qupiasózben júege kirińiz: Ádepki boıynsha qupiasóz: 123456 Júege kirkennen keiin paldalanýshylyq baptaýlar interfeisine kirińiz.	
3 Paldalanýshylyq baptaýlar interfeisi	
4 Qýattaý derekteri týraly esep Paldalanýshy qabyrga zarádtǵy qurylgysynyn málimetterindegi barlyq ózgeristerdi baǵlaý úshin zarádtǵy derekter interfeisine qol jetkize alady.	
Paldalanýshy tómengi jaǵyndaǵy "Oralý" túmesin basy arqyly paldalanýshy parametrleri interfeisinin basty betine orala alady.	

- ▼ Language Set

 - English
 - Deutsch
 - Francais
 - Nederlands

- 11 Qupiasóz ornаты:
Paidalanýshy bul bette qupiasóz ornata alady.

Old Password:

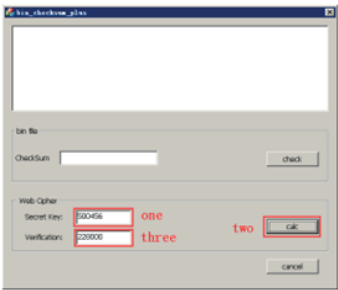
Creat New Password:

Confirm New Password:

Enter

Return

Ornatýshy interfeisi boıynsha nusqaýlyq (ornatýshy úshin ǵana)

Sıpaty	Sýreti
1 Qurylgyny (DK, planshet, smartfon) qýattaý qurylgysy Wifina qosyńyz. Internet-braýzerdi ashyńyz. Myna URL-mekenjaıǵa qosylyńyz: http://192.168.1.1/admin ákimshi qupiasózimen kiris interfeiske kirińiz.	<p>Secret Key: <input type="password"/></p> <p>Verification: <input type="password"/></p> <p>Enter</p> <p>Return</p>
2 Óndirýshi usynǵan "checksum_tool" baǵdarlamasyn ashyńyz. Baǵdarlamalyq qoldanba júıege kirý úshin rastay kodyn jasaý úshin tek derbes kompüterlerde jumys isteidi. Tekserýden óty úshin sáikesinshe qyzyl túspen belgilengen bir, eki jáne úsh qadamdy oryndańyz.	
3 Kirý úshin tekserý kodyn paidalanýńyz. Ekranı negizgi ákimshi interfeisiniń beti paida bolady	<p>Fault Record Report</p> <p>System Parameter Setting</p> <p>RFID Setting</p> <p>User Password Reset</p> <p>System Upgrade</p>

- 4 Qateler hattamasynyn esebi

Ákimshi osy bettegi barlyq qate hattamalaryn tekserse alady.
Ákimshi bettiń tómengi jaǵyndaǵy "Oralý" túımesin basý arqyly basty betke orala alady.

Fault Record

NO	Fault	Start Time	End Time
512	RD Fault	2021-10-18 14:18:00	Fault ongoing
511	RD Fault	2021-10-18 08:58:09	Fault ongoing
510	RD Fault	2021-10-18 08:48:17	Fault ongoing
509	RD Fault	2021-10-17 21:00:13	Fault ongoing
508	RD Fault	2021-10-17 20:54:13	Fault ongoing
507	RD Fault	2021-10-17 20:52:45	Fault ongoing
506	RD Fault	2021-10-17 20:50:10	Fault ongoing
505	RD Fault	2021-10-17 20:48:54	Fault ongoing

Total: 512 Pages: 64 Now: 1

Next

Return

- 5 Júıe parametrleri týraly esep

Bul bette paidalanýshy qabyrga zarádtay stansiasynyn negizgi parametrlerin ornata alady, sonyn ishinde:

- Qabyrga zarádtay stansiasynyn qýattylyǵy
- Tor tipi
- RCHID tipi
- Qýat rejimi
- CP tipi
- Maks. toq

Charger Power	7kW <input checked="" type="radio"/>	22kW <input type="radio"/>
Grid Type	IT <input checked="" type="radio"/>	Other <input type="radio"/>
RFID Type	CPU <input type="radio"/>	M1 <input checked="" type="radio"/>
Charging Mode	Case B <input type="radio"/>	Case C <input checked="" type="radio"/>
CP Type	0.8V <input type="radio"/>	1.0V <input checked="" type="radio"/>
Max Current	32.0	A

Enter

Return

- 6 RCHID baptaý

Bul bette paidalanýshy ruqsat etilgen RHID kartalarynyn tizimin taýyp, jańa kartalarǵa ruqsat bere alady.
Bettiń joǵarǵy jaǵynda yáqiletti RCHID-kartalardyn nómirleri berilgen.
Eskertpe: bir qabyrga zarádtay stansiasyn úsh RCHID kartasyna deiin baılanystyra alady.
Eskertpe: elektrmobildiń qabyrga zarádtay stansiasy kútý rejiminde bolǵan kezde ǵana RCHID-kartaǵa qosylǵa ruqsat etilýi múmkin.

Kartany RCHID-janasý aımaǵynyn janyna qoıyńyz (AREA 3 7.1-tarmaǵyn qarańyz).
Ush karta uıasynyn qaisysy jańa kartamen baılanysatynyn tańdańyz.
"X kartasyn jazý" batyrmasyn basyńyz (1,2,3).
Jańa qosylymdy tekserý úshin "RFID sanaý" túımesin basyńyz.
Basty betke óty úshin "ORALÝ" túımesin basyńyz.

No.1 C2086663

No.2 DE78BCC0

No.3 DE78BCC0

Enter

Read Card

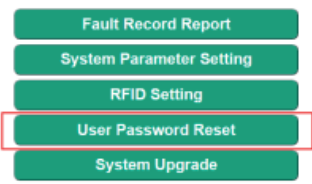
Read Card:

Write Card 1

Write Card 2

Write Card 3

Return

<p>Смена пароля пользователя</p> <p>Если пользователь забыл свой личный пароль, администратор может восстановить пароль по умолчанию, нажав кнопку "Смена пароля пользователя". Пароль по умолчанию - 123456.</p>													
<p>Обновление системы</p> <p>Пользователь может обновить систему, нажав кнопку Обновление системы</p> <p>▲ Важное примечание: Настройка данных параметров должна выполняться только квалифицированным персоналом.</p>	<p>Instructions for upgrading</p> <p>Please read this document carefully before upgrading.</p> <p>1. Make sure not to disconnect the network during the upgrade.</p> <p>2. Please enter the verification code in the correct format, otherwise the upgrade will fail.</p> <p>3. The upgrade results refer to the table below:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED display/Warning</th> <th>Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UP UP</td> <td>Upgrade success (Wait for the device to restart automatically)</td> </tr> <tr> <td>UP UP</td> <td>Upgrade failed (Failed to write flash)</td> </tr> <tr> <td>UP UP</td> <td>Checksum error (Checksum not match)</td> </tr> <tr> <td>UP UP</td> <td>Upgrade timeout (No valid data received within 15s)</td> </tr> <tr> <td>UP UP</td> <td>Bin File Mismatch (Upgrade file does not match the AC Charger)</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. After the upgrade is successful, the device will restart automatically. Please wait for the device to restart.</p> <p>Upgrade file checksum: <input type="text"/></p> <p>Continue</p>	LED display/Warning	Remarks	UP UP	Upgrade success (Wait for the device to restart automatically)	UP UP	Upgrade failed (Failed to write flash)	UP UP	Checksum error (Checksum not match)	UP UP	Upgrade timeout (No valid data received within 15s)	UP UP	Bin File Mismatch (Upgrade file does not match the AC Charger)
LED display/Warning	Remarks												
UP UP	Upgrade success (Wait for the device to restart automatically)												
UP UP	Upgrade failed (Failed to write flash)												
UP UP	Checksum error (Checksum not match)												
UP UP	Upgrade timeout (No valid data received within 15s)												
UP UP	Bin File Mismatch (Upgrade file does not match the AC Charger)												


Wifi STA rejimi


Wifi STA rejiminde bolǵan kezde qabyrǵa zarádtay stansiasy qoljetimdi Wifi jelisine qosyla alady. Qabyrǵa zarádtay stansiasy OSPF protokolyn qoldaityn serverge qosyla alady.

qabyrǵa zarádtay stansiasynyn qazirgi serialary OCSP hattamasynyn 1.6 J nusqalaryn qoldaidy.

Zarádtay stansiasynyn STA rejimin ornaty ushin myna áreketterdi oryndayyz.

▲ Mańyzdy eskertpe: Wifi STA rejimine aýysar aldynda barlyq qajet baptylar kirý nüktesi rejiminde aiaqtalýy tiis (AP mode).

	Описание	Изображение
1	Снимите черный передний корпус	
2	Нажмите кнопку, выделенную на следующем рисунке, более чем в течение 3 секунд	

3	Дождитесь звукового сигнала (длительностью 1 сек.) от зарядного устройства, который сообщает, что изменение режима Wifi было завершено.	
4	Индикатор Wifi изменит цвет с синего на зеленый.	
5	Прикрепите черный передний корпус настенного зарядного устройства.	
6	Он позволяет маршрутизатору подключать несколько зарядных станций к серверу OCPP по протоколу OCPP.	

Wifi STA rejimindegi operasiya (OCPP hattamasyn qoldaý)

SAT rejiminde bolǵan kezde zarádtay stansiasyn OSRR serverine qosy zarádtay stansiasyn jáne jelige negizdelgen zarádtay prosesterin basqaryǵa jaramdy sheshim bolyp tabylady .

Qabyrǵa zarádtay stansiasy OSRR 1.6 J hattamasynyn myna fýnksionalyn qoldaidy:

Ortalyq server bastamalaǵan operasiyalar:

- Qashyqtan iske qosy operasiyasy
- Qashyqtan toqtaty operasiyasy
- Baptylardy alý
- Qalpyna keltirý
- Ózgerty múmkindigi
- Konfigýrasiyany ózgerty
- Qazir rezervke qoiy
- Rezervke qoiydy doǵary
- Zarádtay profilin tazalay
- Biriktirilgen zarád grafigin alý
- Zarádtay profilin ornaty
- Qosqysh qulpyn ashyryz

Qýattaý núktesi bastamalaıtyń operasıalar:

- Júkteý týraly habarlama
- Statýs týraly habarlama
- Taktilik impúlsti avtorızasıalaý
- Operasıany bastaý
- Operasıany aıaқтау
- Ólsheý quralynyń mánderi

OCPP serveri mekenjaıyn baptaý úshin 8.3.1-8 taraýdaғы nusqaýlyqta saқтаıyz.

8. Qýat prosedýrasy

Zarádaý prosesin bastamas buryn ashanyń elektrmobilge myqtap jalǵanǵanyna kóz jetkizińiz.

Case B rejiminde (rozetskasy bar zarádaý stansiasy) zarádaý kabelin qabyrǵa zarádaý stansiasyna, sodan keiin ekinshi jaǵyndaǵy elektrmobilge qosyńyz.

Case S rejiminde (zarádaý kabeli bar zarádaý stansiasy) kabeldi elektrmobilge qosyńyz.

Qabyrǵa zarádaý stansiasy kólikke qosylǵan kezde, kartanyń janasý aımaǵynyń tórt buryshy janady, bul qabyrǵaǵa zarádaý stansiasy jumysty bastaý úshin RCHID kartasyn oqı alatynyn kórsetedi.

RCHID kartasyn janasý aımaǵynyń janynda birneshe sekýnd ustańyz.

Janasý aımaǵyna múmkindiginde jaqyn bolýǵa tyrysıńyz.

Dara dybys estilgende jáne jolaqtyń jaryqdiodty indikatory turaqty kók tústen jypylqtaǵan kókke aıysqanda, qabyrǵadaǵy zarádaý stansiasy daıyn bolyp, elektrmobildiń akýmýlatoryn zarádaı bastadı.

Zarádaý kezinde asha qosqyshyn ajyratýǵa bolmaıdy.

Zarádaý prosesin toqtatý úshin RCHID kartasyn janasý aımaǵyna qaitadan ákelińiz. Dybystyq signal zarádaý prosesiniń toқтаǵанын kórsetedi. Sodan keiin qosqyshty ajyratýǵa bolady.

▲ Eskertý: eger bir dybystyń ornyna (olardyń aralyǵy shamamen 0,5 sek.) eki taratylady, bul RFID kartasy durys jumys istemeitinin jáne qandai da bir sebeptermen proseti bastaý múmkin ýdalosstigin bildiredi

▲ Eskertý : eger bir dybystyń ornyna (olardyń aralyǵy shamamen 0,5 sek.)

eki dybys shyqsa, bul RCHID kartasy durys jumys istemeitinin jáne qandai da bir sebeptermen proseti bastaý múmkin bolmaǵанын bildiredi.

▲ Eskertý : CASE B rejimi úshin (zarádaý kabeli joq) zarádaý prosesinde elektr bailansynyń turaqtylyǵyn saқтаý úshin qabyrǵadaǵy zarádaý stansiasynyń elektrondy qulyp bolady. Zarádaý aıaqtalǵannan keiin nemese aqaýlyq paida bolǵannan keiin elektrondy qulyp avtomatty túrde ashylady, mundaı jaǵdaıda ony kúshpen tartpańyz.

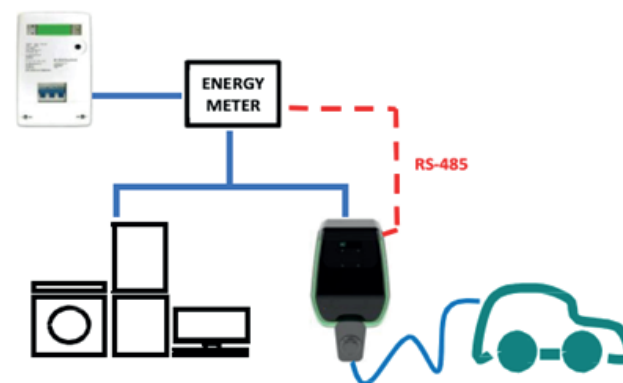
Syrtqy ólshegish aspatty qosý úshin interfeıs arqyly elektr qýat kózin basqarý

Qýat kózin basqarý operasıalaryn ońtaılандырý úshin arnaıy syrtqy energıa eseptegishin paidalanýǵa bolady.


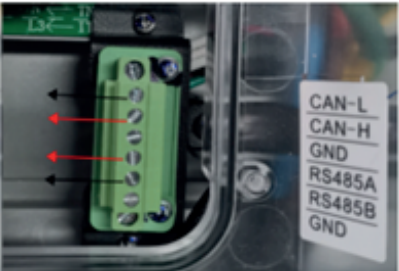
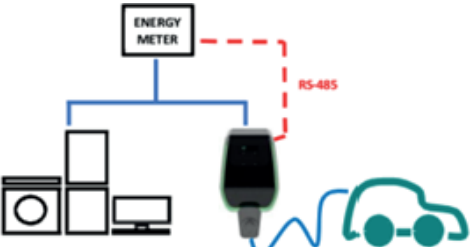
Syrtqy energıany esepke alý qurylgysynyń kómegimen (qosalqy jabdyq retinde jetkiziledi) qabyrǵa zarádaý stansiasy negizgi qýat jelisindegi zarádaý qýatynyń qol jetimdi mólsherin anyqtaı alady.

Qabyrǵa zarádaý stansiasy osy quraldyń kómegimen basqa júktemelerdiń qalǵan qýatyna saıkes naqty yaqyttaǵy zarádaý qýatyn retteıdi.

Myna shema qabyrǵa zarádaǵyshynyń qýatty basqarý múmkindiginin yqtımal qoldanylyǵyn kórsetedi.



Qýat kózin basqarý operasıalary úshin syrtqy eseptegishti qoldaıdy ornatý úshin tómendegi qadamdardy oryndańyz.

Sıpaty	Sýreti
<p>1 RS-485 shınasynıń kómegimen syrtqy esep tegish qabyrǵa zarádtǵyshyna qosylady.</p> <p>RS-485 klemmalyq qalybyn tabý úshin qara aldyńǵy korpýsty jáne ishki sym qaqpıǵyn alyńyz.</p> <p>RS-485 symdary qabyrǵa zarádtǵyshındaǵy shına qosqyshyna (klemma qalyby) qosylady. Oń jaqtaǵy sýrette kórsetilgendei.</p>	
<p>2 Eseptegishten RS-485 signaldary oń jaqtaǵy sýrette kórsetilgendei qosylǵy kerek. Qyzyl tilshe oń RS - 485 "+" signalyn kórsetedi. Qara tilshe teris RS - 485 "-" signalyn kórsetedi.</p>	
<p>3 Qaýıpsızdıq maqsatynda syrtqy esep tegishti qosqannan keiin ishki sym blogynıń qaqpıqtaryn jáne qara aldyńǵy korpýsty bekitińiz.</p>	
<p>4 Syrtqy qýat ólshegishti ornattan kezde zarádtǵy stansiasy naqıt yaqıt rejiminde pıdaly qýattyń maksimaldy kólemin jáne sol jelidegi basqa júktemeler tutynatyn qýat kólemin basqara alady.</p>	

Mysal keltireiik (bir fazaly): jelilik kerney kózi júesi 3,7 kVt-qa deiin qamtamasyz ete alady, qabyrǵa zarádtǵy stansiasynıń maksimaldy shyǵys qýaty 3,7 kVt-qa (maksimaldy toq 16 A) ornатыlyy kerek. Bir jelige qosylǵan, 2 kVt tutynatyn basqa júktemeler bar. Bul jaǵdaıda qabyrǵaǵa zarádtǵy stansiasy bul aqparatty syrtqy esep tegishten alady jáne EV 1.7 KW zarádtǵy prosesiniń qalǵan qýatyn esep teidi.

▲ Mańyzdy eskertpe: syrtqy júktemeler elektrmobil batareiasynıń qabyrǵa zarádtǵyshynıń júktemesimen salystyrǵanda joǵary basymdyqqa ie.

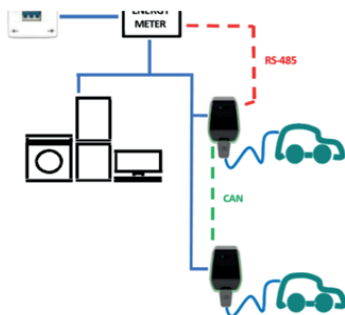
Júktemeni teńgerý

Birneshe qabyrǵa zarádtǵyshtary bir qýat kózi jelisiniń bóligi retinde bir-birine qosylıp, belgili bir qýat mólsherin bólise alady. Osy kóptegen qabyrǵa zarádtǵyshtarynıń ishinde bir zarádtǵy blogy, jetekshi zarádtǵy blogy RS485 arqyly syrtqy esep tegishke, al basqa zarádtǵy qondyrǵylaryna CAN shınasy arqyly qosylady. CAN sonymen qatar jetekshi jáne jetektegi qabyrǵa zarádtǵy stansiasyn baıanystyrady. Syrtqy esep tegishtiń maksimaldy qýaty qabyrǵa zarádtǵyshtarynıń jelisiniń sanyn anyqtıady.

Mysal úshin 3 fazaly qýaty bar bólmeni alayıq. Syrtqy esep tegish diapazonı 80A, 63A bólmedegi kiris vóltamperiniń sıpattamasy.

Úsh fazaly qabyrǵa zarádtǵy stansiasy: 2 úsh fazaly qabyrǵa zarádtǵy qurylǵysına qosylǵan kezde, zarádtǵy beketterine ruqsat etilgen maksimaldy tok árqaisysy 30A quraıdy. 10-ǵa deiin úsh fazaly qabyrǵa zarádtǵy stansialaryna ruqsat etiledi, al zarádtǵy toǵy árqaisysy 6A quraıdy.

Bir fazaly qabyrǵa zarádtǵy stansiasy: 6 fazaly qabyrǵa zarádtǵy qurylǵysına qosylǵan kezde maksimaldy tok qabyrǵa zarádtǵy stansiasına árqaisysynıń 30A óndirýge múmkindik beredi. Árqaisysy 7A zarádtǵy toǵy bar 24 bir fazaly qabyrǵaǵa zarádtǵy stansialaryn ornattyǵa ruqsat etiledi. Jetekshi jáne jetektegi zarádtǵy stansialaryn zarádtǵy birkelki taratý prinsipine saıkes keledi, ıaǵni bir jeli úshin saqtalǵan qýat jetekshi jáne basqarylatyn zarádtǵy pýnkterleri arasynda birkelki bólinedi.



10. Jüieni jañartý

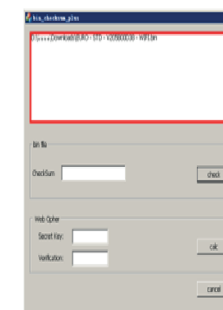
Jüielik mikrobağdarlamany jañartý úshin myna áreketterdi oryndañyz.

Описание	Изображение
<p>1 Qurylgyny (DK, planshet, smartfon) Wifi AP rejiminde qabyrga qýattaý stansiasyna qosyñyz. Internet-braýzerdi ashyñyz. Myna URL-mekenjaıga qosylyñyz: http://192.168..1.1/admin</p> <p>Jañarý betine óty úshin 8.3.2 taraýdy qarañyz. Jañarýdyñ sátti ótkeninen kóz jetkizý úshin basshylyqtaý nusqaýlardy oryndañyz.</p> <p>▲ Mañyzdy eskertpe: Jañarý prosesi kezinde qýat kózin sóndiriñizder.</p>	
<p>2 Óndirýshi usynǵan jañarý failyn aıqyndañyz jáne tañdañyz (<name_of_the_upgrade_file>.bin). Bul faildy óndirýshi veb-saitnyn kórýge bolady. Nemese óndirýshige habarlasýñyz.</p>	

3 "checksum_tool" bağdarlamasyn ashyñyz.

Bul bağdarlamalyq qoldanba tek kompüterlerde/noýtbýkterde jumys isteıdi. Ol kirý úshin tekserý kodyna kepildik beredi.
< fail_ataýy_jañartýlar >.bin jañartý failyn check_sum_tool qyzyl interfeıs alańyna súirep ákeñiz.

Sodan keiin "Tekserý" túimesin basyñyz.
Tekserý kody avtomatty túrde "Baqylaý somasy" órisinde paıda bolady.
"Checksum_tool" tek kompüterde/jumys ústelinde jumys istertinin eskeriñiz.



Instructions for upgrading
Please read this document carefully before upgrading.
1. Make sure not to disconnect the network during the upgrade.
2. Please enter the verification code in the correct format, otherwise the upgrade will fail.
3. The upgrade results refer to the table below.

LED display	Meaning	Remarks
100 UP	Upgrade success	Wait for the device to restart automatically
E01 UP	Upgrade failed	Failed to write flash
E02 UP	Checksum error	Checksum not match
E03 UP	Upgrade timeout	No valid data received within 15s
E04 UP	Bin File Mismatch	Upgrade file does not match the AC Charger

4. After the upgrade is successful, the device will restart automatically. Please wait for the device to restart.
Upgrade file checksum: 0x0000000000000000

Continue Return

4 Jañarý failynyn "Baqylaý somasy" órisinde tekserý kodyn kóshiriñiz "Jaǵastyry" túimesin basyñyz.

Upgrade file checksum 0x0000000000000000

Continue
Return

5 Jañarý prosesi shamamen 20 sekýndty alady. Proses sońynda ekranda "XX UP" habarlamasy shyǵady, ol jañarý prosesiniñ sátti ótkenin bildiredi. Qabyrga zarádtay stansiasy sátti jañartýdan keiin qarta júkteleđi, al displeide sálemdesý habarlamasy shyǵady. Sátsiz jañartylǵanda jañarý betine qartady, sodan keiin jañartý úshin faildy qaitadan júkteý qajet.

▲ Mañyzdy eskertpe:
Júre kúı týraly habarlama "100UP" bolǵannan keiin ǵana qarta júkteleđi, bul sátti jañartylǵanyñ bildiredi.
jüieni jañarý kezinde qarta júktemeñiz. Eger birneshe retten keiin jañarý júrmese, óndirýshige júginiñiz.

LED display	Meaning	Remarks
100 UP	Upgrade success	Wait for the device to restart automatically
E01 UP	Upgrade failed	Failed to write flash
E02 UP	Checksum error	Checksum not match
E03 UP	Upgrade timeout	No valid data received within 15s
E04 UP	Bin File Mismatch	Upgrade file does not match the AC Charger