



Електролуks Electrolux

Industrija za elektricni grejaci, gumeni proizvodi i servis

**GREJNO - MERNNA KONTROLA proizvod na ELEKTROLUKS
MAKEDONIJA**

Sekoј vid na problem
može da se resi od
strana na nasiot
tim, na najefikasen
mozen nacin.
Blagodarenie na nasite
vestini, nie sme
sposobni da se
spravimo i so najkompleksnite
baranja na kupuvacot
I da proizvedime grejni
elementi koi ne se vo
serisko proizvodstvo.



**Elektricni grejaci
za prugi za
vozovi**

**Proizvod na ELECTROLUX
Makedonija**

Electrolux is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Ovoj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bifala. Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisiva, umnozava niti kopira bez soglasnost od Electroluks vo sproitno se snosat posledici vo smislana clenovite 163 i 164 od kriticniot zakon R.M. (povređa na avtarsko pravo)



Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk





ELEKTROLUKS Electrolux

Industrija za električni greači, gumeni proizvodi i servis

Ovaj cifrez e sopstvenost na Electrolux-Bitola.Bez negovo pisмено odobruvanje istot nesmee da se prepisiva ,umozuiva niti kopira bez soglasnost od Electroluks vo sprotno se snosot posledici vo smislana cenovite 163 i 164 od krivichnot zakon R.M. (povreda na autorsko pravo)

**GREJNO - MERNNA KONTROLA proizvod na ELEKTROLUKS
MAKEDONIJA**

Electrolux sistemite za greenje se mnogu vazni za odvivanje na soobrakajot vo teski zimski uslovi



Obezbeduvame greenje za:
odredeni tocki za kanalni prugi
switch-blade locks, crossings with movable frogs,
barrier drives etc.



ELECTROLUX MACEDONIA

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk

Electroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries



ELEKTROLUKS Electrolux

Industrija za električni grejaci, gumeni proizvodi i servis

Ovaj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola.Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisuje ,umozuva niti kopira bez soglasnost od Electroluks vo sprotivno se snosat posledici vo smislana cenenovite 63 i 64 od kriticniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)

**GREJNO - MERNNA KONTROLA proizvod na ELEKTROLUKS
MAKEDONIJA**



Sekoj vid na problem moze da se resi od strana na nasiot tim, na najefikasen mozen nacin. Blagodarenie na nasite vestini, nie sme sposobni da se spravime i so najkompleksnite baranja na kupuvacot I da proizvedime grejni elementi koi ne se vo serisko proizvodstvo.

Zaedno so nas mozete da gi postavite tockite vo pravilna nasoka:

Mrazot I snegot se najgolemiot neprijatelj vo bitkata za normalna rabota na prugite vo zima. Denes e najophodno da garantirate za besprekorno funkcioniranje na zeleznicata mreza vo sekoie vreme. Nivnoto besprekorno funkcioniranje, vo uslovi na mraz I sneg e od najprioritetna vaznost za kompaniite. Visokite ceni I nedostigot na personalni gi prisiluva zeleznicite vo sorabotka so industrijata za da razvijat

oprema koja ovozmozuva mestata da bidat podgotveni za eksploatiranje vo sekoie vreme.

Kako rezultat na toa, frekventivnosta na vozovite e zgolemena za nekolku pati.

Razvojoj na dopirnite greaci e neophoden. Ovie greajaci mozat da bidat upravuvani so dalecinska kontrola, zavisno od mestoto na koe se nogaat.

Dopirni grejaci

Duri I vo slucaj na golemi vrnezi na sneg pa duri I pri ekstremno mali temperaturi, na dopirnite tocki nema nasipi od sneg I mraz blagodarenie na dalekupoznatite sistemi za dopirno greenje, (proizvod na Elektro-luks - Makedonija.

Ovie sistemi garantiraat zastita od mraz I sneg blagodarenie na nivnata mala potrosuvacka, nivnata nekoroziracka konstrukcija, kako I brzoto I lesno montiranje bez potreba za prekin na normalnata rabota. So dokazanite sistemi za dopirno greenje na Elektroluks,

zimskite uslovi ne pretstavuaat nikakov problem.

Vo izminatite godini, nie proizveduvame sistemi za dopirno greenje za site vidovi na vignole prugi I kanalni prugi za tramvaj.

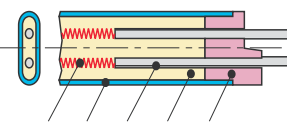
Skoro vo sekoja drzavna ili privatna zeleznica moze da se najde kako kupuvac na nasite sistemi za dopirno greenje. Iskustvoto steknato so naporna rabota I tesnata sorabotka so razlicni kompanii potpomogna da sistemite na Elektroluks prerasnato vo proizvodi so visok kvalitet.



Grejacki element

Visoko kvalitetnite grejacki elementi so nivnata kontinuirana, homogena I cista izolacija od magnezium oksid, nivnata obvodka napravena od 18/8 hrom - nikel celik I vkrstenost od priblizno 5.3 x 13.2 mm se upotrebeni vo golem broj na prugi.

Metalnata obvodka gi opkrzuvava greackite elementi koi se vmetnati vo MgO I mu obezbeduva na grejackiot element visoko nivo na mehanicka stabilnost.



- 1 Obvodka
- 2 Greacki element
- 3 Izolacija (magnezium oksid), visoko kompatibilen.
- 4 Pinovi za konekcija
- 5 Krajna izolacija

Electroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk



ELEKTROLUKS Electrolux

Industrija za električni greači, gumeni proizvodi i servis

Ovo je crtež i sopstvenost na Electrolux-Bitola. Bez njegovo pismeno odobruvanje isti crtež nesme da se prepisuje, umnozava ni kopira bez saglasnost od Electrolux vo sprotivno se snosati posledici vo smislana cenenovite 68 i 64 od krivicni zakon R.M. (povreda na autorsko pravo)

Konektorot e napraven od hrom - nikelov celik I e vodootporen, taka da vlagata ili prasinata ne moze da penetriraat. Vo vnatresnosta ima plasticna obvivka Nasiroko zacvrstenaat površina na kapata na zavrtkata I zapecatenosta se predostite na tockestite greaci na Electrolux.

Vodootporniot element za konekcija delumno ili celosno koncizira koristejki vestacka smola. Vo slucaj na delumna konzincija na coneccioniot element sledniot del e povrzan na greackiot element so 6.3 milimetarski ostar terminal. Kako rezultat se dobiva, vo slucaj na defekt, zamenata na defektiraniot kabel e vozmozna vo sekoe vreme.



Obvivka na greacite za tockasto greenje na Elektroluks

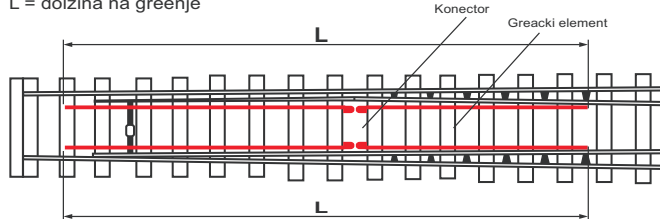
Dolzinite na greackiot element zavisaat od delumniot tockast model. Rezervnata pruga se zagreva na okolu 25 cm pred krajot na prekinuvacot. Za greenje od 300 W moze da se upotrebuvaat obvivki kako na slikata (desno).

Pravite greacki elementi na Elektroluks imaat golema primena. Zaradi toa tie tesko moze da bidat osteteni.

stock rails and in the space between rail and switch blade. In this way, the heating element is protected against damage by stone impact and during maintenance.

Obvivka na greackite elementi za edna tocka

L = dolzina na greenje



Pogolem broj od prugite moze da bidat opremeni samo so upotrebuvanje na tri standardni tipovi na greaci:

L = 2870 m - 230 [V] / 900 [W]

L = 3720 m - 230 [V] / 1200 [W]

L = 4700 m - 230 [V] / 1500 [W]

Drugi dolzini I drugi tehnicki karakteristiki moze da se obezbedat Ke ni bide cest da vi ponudime tockasti greaci izraboteni spored vasite baranja.

Prednosti na tockastite greaci na Elektroluks:

- Odlicen prenos na toplina na prugata
- Zavzemaat mal prostor
- Koristat standardni komponenti
- Koristat I standardni montiracki komponenti za site vidovi na krstosnici na pugi

- Samo tri vidovi na greacki elementi, poradi toa sto ne se potrebni levi ili desni verzii.
- Minimalna zastita na rezervi
- Brza instalacija I deinstalacija vo tekot na rabotata
- Niskite ceni

Electrolux is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk





Elektroluks Electrolux

Industrija za električni greači, gumeni proizvodi i servis

Slekcija na najbaranite golemini, ednostavna oprema

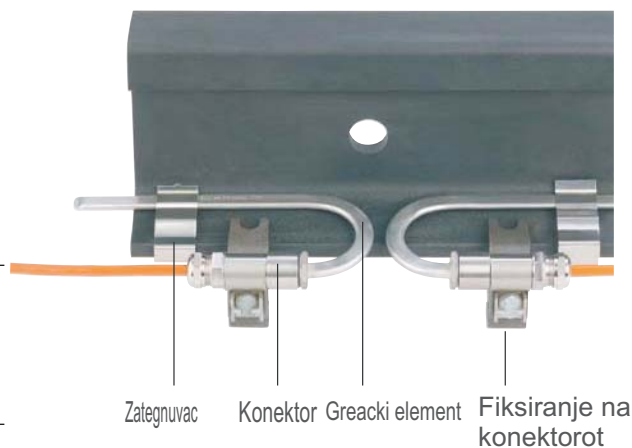
Golemina na tockite R = metri	Dolzina na greenje L = metri	broj na greacki elementi na edna krstosnica Watt	Nominalna potrosuvacka na edna krstosnica Watt	Nominalna potrosuvacka na edna tocka Watt
EW 49-190	5.74	2 x 2.87 m	1800	3600
EW 49-300	7.44	2 x 3.72 m	2400	4800
EW 49-500	9.40	2 x 4.70 m	3000	6000
EW 49-760	11.48	2 x 2.87 m	3600	7200
EW 49-1200	14.03	4 (1 x 2.87 m/3 x 3.72 m)	4500	9000
EW 60-300	9.40	2 x 4.70 m	3000	6000
EW 60-500	11.48	4 x 2.87 m	3600	7200
EW 60-760	15.14	4 (2 x 2.87 m/2 x 4.70 m)	4800	9600
EW 60-1200	18.80	4 x 4.70 m	6000	12000
EW 60-2500	26.24	6 (2 x 3.72 m/4 x 4.70 m)	8400	16800

Broj, dolzini i nominalna potrosuvacka na energija na greackite elementi za ednostavni tocki, se prikazani na tabelite 1 i 2. Za ednostavni krstosnici dvojnoto zgolemuvanje na greackite elementi e neophodno, a za dvojno vkrstuvanje, zgolemuvanje za cetiri pati times the number are needed.

Selekcija na najbaranite golemini, alternativna oprema

Golemina na tockite R = metri	Dolzina na greenje L = metri	broj na greacki elementi na edna krstosnica Watt	Nominalna potrosuvacka na edna krstosnica Watt	Nominalna potrosuvacka na edna tocka Watt
EW 49-190	8.42	2 (1 x 3.72 m/1 x 4.70 m)	2700	5400
EW 49-300	10.31	3 (1 x 2.87 m/2 x 3.72 m)	3300	6600
EW 49-500	12.14	3 (2 x 3.72 m/1 x 4.70 m)	3900	7800
EW 49-760	14.10	3 x 4.70 m	4500	9000
EW 49-1200	16.00	4 (1 x 2.87 m/1 x 3.72 m/2 x 4.70 m)	5100	10200
EW 60-300	10.30	3 (1 x 2.87 m/1 x 3.72 m)	3300	6600
EW 60-500	13.12	3 (1 x 3.72 m/3 x 4.70 m)	4200	8400
EW 60-760	17.82	4 (1 x 3.72 m/3 x 4.70 m)	5700	11400
EW 60-1200	21.54	5 (2 x 3.72 m/3 x 4.70 m)	6900	13800
EW 60-2500	26.37	6 (1 x 2.87 m/5)		

Montaza na greackiot element



Greackite elementi na Elektroluks se prikaceni na dnoto na prugata koristejki vrski otporni na korozija od hrom nikelov celik. I Pritisokot na vrskata e odbran pretplivo taka sto optimalniot transfer na na toplina e garantiran. Na toj nacin neizbeznoto stranico sirenje pri zagrevanje nema nikakov efekt vrz operacijata.

Ovoj crtez e sopstvenost na Elektrolux-Bitola. Bez negovo pisмено одобruvanje isti ot nesmee da se prepisuvaju, umozuvaju ni ili kopiraju bez soglasnost od Elektroluks vo sopstvenost na Elektrolux-Bitola. Bez negovo pisмено одобruvanje isti ot nesmee da se prepisuvaju, umozuvaju ni ili kopiraju bez soglasnost od Elektroluks vo sopstvenost na Elektrolux-Bitola. Bez negovo pisμένο одобрување истиот не смее да се препишува, умозува ни или копира без согласност од Електролукс во сопственоста на Електролукс-Битола. Без негово писмено одобрување истиот не смее да се препишува, умозува ни или копира без согласност од Електролукс во сопственоста на Електролукс-Битола. Без негово писμένο одобрување истиот не смее да се препишува, умозува ни или копира без согласност од Електролукс во сопственоста на Електролукс-Битола.

vo sopstvenost na Elektrolux-Bitola. Bez negovo pisμένο одобрување истиот не смее да се препишува, умозува ни или копира без согласност од Електролукс во сопственоста на Електролукс-Битола. Bez negovo pisμένο одобрување истиот не смее да се препишува, умозува ни или копира без согласност од Електролукс во сопственоста на Електролукс-Битола. Bez negovo pisμένο одобрување истиот не смее да се препишува, умозува ни или копира без согласност од Електролукс во сопственоста на Електролукс-Битола.

Elektroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330, 203 900 ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk





Електролукс Electrolux

Industrija za elektricni greaci, gumeni proizvodi i servis

Fiksiranje na konektorot



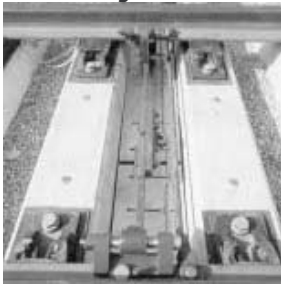
Novorazvijenite I dokazane metode motiranja na konektorite ovozmožuvaat perfektni metodi za fiksiranje na konektorite I na greackite elementi na prugata. Prigite koi na dno imaat 125 mm kako I prugite koi imaat 150 mm može da bidat opremeni so koristenje na isti elementi.

Migracijata na greackiot element predizvikana od vibraciite ne e vozmožna koga se koristi ovoj za fiksiranje.

Drugi dimenzii po poracka .



Greenje za krstosnici



So cel krstosnicite da se zastitat od sneg I od mraz, razvieni se greenjeto za krstosnicite.

Izrabotuvame za sekakov vid na greaci za krstosnici.



Konstrukcija / ureduvanje za 1100 mm-dolzina, 230 V / 450 W

Greackite elementi se montiraat na dve razlicni plocki napraveni od galvaniziran celik.

Samata tezina na plockite e dovolna taka da dodatno fiksiranje na drvoto e neophodno.

Plockite na nosacot se frekventni, taka sto greackite elementi može

precizno da se prisposobat na uslovite I toplineata ke bide donesena na pravo mesto.

Dvete nosecki plocki se povrzani megusbno so dve konektiracki parcinja.

Electrolux electrical point-heating for tramways (channel rails)



Vo prodolznie bi vi napomenale I za efektivnite grejaci na Electrolux dizajnirani za greenje na prugi za , tramvai ili za kanalni prugi.



Greacki element

Istaknatite cilindricni greacki elementi so visoko - otporna na korozija obvivka I cirkularacko vkrstuvanje so dijаметar $\Phi=8.2\text{mm}$ ili so ovalno vkrstuvanje od okolu $13.2 \times 5.3 \text{ mm}$ se upotrebuvaat kako grejacki element.

Potpolo vodooporniот konektor ovozmožuva fleksibilna konekcija od kabelot pa se do grejackiot element.

Ovoj ctez e sopstvenost na Electrolux-Bitola. Bez negovo pisмено одобruvanje istiot nesmee da se prepisuvao , umozuva nihi kopira bez soglasnost od Electrolux vo sopstveno ime. Bez negovo pisмено одобruvanje istiot nesmee da se prepisuvao , umozuva nihi kopira bez soglasnost od Electrolux vo sopstveno ime. Bez negovo pisμένο одобruvanje istiot nesmee da se prepisuvao , umozuva nihi kopira bez soglasnost od Electrolux vo sopstveno ime.

vo sopstveno ime. Bez negovo pisμένο одобruvanje istiot nesmee da se prepisuvao , umozuva nihi kopira bez soglasnost od Electrolux vo sopstveno ime.

Electrolux is registered trademark of Electrolux companies in Macedonia and other countries



Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk





Електролуks Electrolux

Industrija za elektricni grejaci, gumeni proizvodi i servis

Ovo je crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola.Bez negovo pisмено одобruvanje istov nesmee da se prepisuvao ,umozuvao niti kopira bez soglasnost od Electrolux vo sprotivno se snosat posledici vo smislana cenenovite 63 i 64 od kriviciot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)

We Nie proizveduvame individualni delovi ili serija na produkti so pomos na najsoodvetna oprema.

Pronaogame brzi i efikasni resenija za vasite baranja.

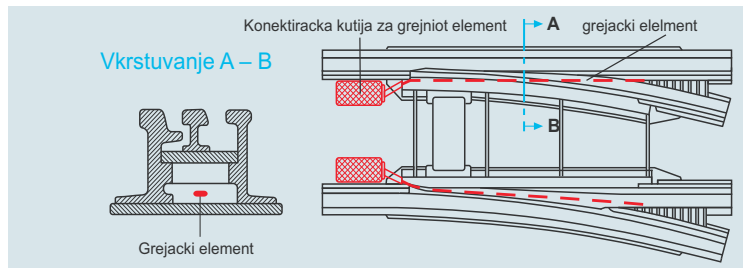
Pred da izlezat produktite od nasite rabotilnici im prethodi visoko funkcionalen test za kvalitet.



Instalacija na komorni grejacksi elementi

Vo kutijata na grejacksata komora, cevcestiot grejacksi element e vmetnat od vkrsteniot kraj vo vdlabnatinata na noseckata plocka. Spored toa, elementot e lociran točno pod podvizniot del

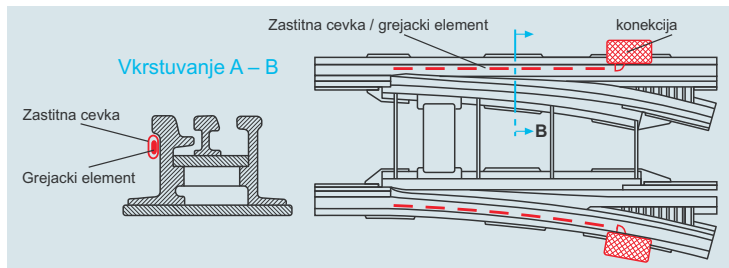
na prugata i zafaka mesto koe e neophodno za da se odrzi prugata bez sneg i mraz. Pri vkrstuvanje, grejacksiot element e fleksibilen i moze lesno da se montira.



Instalacija na stock - rail grejacksi elementi

Vo kutijata na stock - rail greenje, prackasto oblikuvaniot cevcest grejacksi element e vmetnat vo

zastitna cevka koja e zavarena na stock - rail



Temperaturen senzor za prigi

Na primer: NTC temperaturniot senzor Ø 10 mm, montirani so celik koj ne korozira. Specijalno razvien za pobaruvanja vo oblastite so tramvai Ke ni pretstavuva posebno zadovolstvo, da vi napravime ponuda za ovaj vid na senzor.



Opseg na produkti i resenija na Electrolux

Javete ni se i opisete go vasiot problem Ke ni pretstavuva posebno zadovolstvo da vi dademe del od nasite soveti so cel da go resime vasiot problem.

Electrolux is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.electrolux.com.mk www.elektroluks.com.mk e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk