

**KNORR-BREMSE**

---

# **ST03A techninio aptarnavimo terminalas**



Diegimo vadovas

**SVARBUS PRANEŠIMAS**

Autorių teisių pranešimas

Autorių teisės © 2005, 2006 Knorr-Bremse Corporation. Visos teisės saugomos.

Atsisakymas suteikti garantiją ir atsakomybės apribojimas

Šis dokumentas ir su juo susijusi programinė įranga gali būti naudojama kaip nurodyta šioje licencinėje sutartyje, išskyrus išsamiai šioje licencinėje sutartyje aprašytus atvejus. „Knorr-Bremse“ korporacija aiškiai neigia visas kitas garantijas, pateiktas ar numatomas, dėl laikmenų ir programinės įrangos gaminių ir jų dokumentų, įskaitant bet neapsiribojant ypatingiems atvejams taikoma pirkimo ir tinkamumo garantija. Taip pat neigiamos visos garantijos, kylančios iš sandorių sudarymo ir prekybos.

## Turinys

1 Diegimo darbų peržiūra .....	1
2 ST03A diegimas .....	2
2.1 Diegimo reikalavimai .....	2
2.2 ST03A diegimas pagal „Knorr-Bremse“ nustatymų procedūrą.....	3
2.2.1 Pasiruošimas diegti ST03A .....	3
2.2.2 Tipinis diegimo procesas .....	4
2.3 ST03A pašalinimas .....	4
2.3.1 Pasiruošimas pašalinti ST03A.....	4
2.3.2 ST03A pašalinimas.....	5
3 Leidimo davimas.....	6
3.1 Licencijos raktų panaikinimas.....	8
4 Papildoma diegimo informacija.....	9
4.1 Diegimo trikčių šalinimas.....	9
4.2 Neprižiūrimas programinės įrangos diegimas .....	9
4.2.1 Pasiruošimas neprižiūrimam programinės įrangos diegimui.....	10
4.2.2 Neprižiūrimo programinės įrangos diegimo vykdymas .....	10
4.2.3 Pavyzdinis silent.txt failas.....	10
4.3 Komunikacijos prietaisų diskų diegimas.....	11
4.3.1 CAN prietaiso disko įdiegimo palengvinimas.....	11
4.3.2 CANcardX vektoriaus disko diegimas.....	11
4.3.3 Lygiagrečiosios CANdy jungties adapterio diegimas .....	11
4.3.4 IXXAT USB-CAN adapterio prietaiso disko diegimas .....	12
4.3.5 Linijinės jungties diegimas.....	13
4.3.6 SU06A .....	13
4.4 Išankstinė kalbos palaikymo sąlyga .....	13
4.5 Išankstinė kinų kalbos palaikymo sąlyga.....	14
5 Techninė pagalba.....	15
5.1 Tolesnė informacija.....	15

## 1 Diegimo darbų peržiūra

ST03A „Knorr-Bremse“ paleisties programa leidžia atlikti standartinius ir sudėtingus „Knorr-Bremse“ ST03A techninio aptarnavimo terminalo diegimo veiksmus.

Šiame dokumente pateikiama ši informacija:

- Tipinio ST03A diegimo veiksmams reikalinga informacija. (Papildoma informacija apie ST03A prieinama žinyne internete.)
- Programinės įrangos aprašymas ir procedūros.

## 2 ST03A diegimas

Šiame skyriuje aprašoma, kaip naudotis „Knorr-Bremse“ ST03A diegimo vedliu.

ST03A yra pagrindinė „Knorr-Bremse“ korporacijos techninio aptarnavimo terminalo programinė įranga, reikalinga ESRA tipo BCU vystymui, įdiegimui į eksploataciją ir techninei priežiūrai.

### 2.1 Diegimo reikalavimai

Prieš pradėdami diegti ST03A, turite įsitikinti, ar jūsų aplinka atitinka tolesnius reikalavimus.

Norėdami naudotis „Knorr-Bremse“ programinės įrangos įdiegimo programa su Windows 98/2000/XP operacine sistema, turite turėti Windows administratoriaus teises.

Lentelė 1 pateikiami visi rekomenduojami ST03A reikalavimai.

Punktas	Reikalavimas
Operacinė sistema	ST03A veikia su šiomis platformomis: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 98 SE</li><li>• MS Windows 2000 (aptarnavimo paketo nereikia)</li><li>• MS Windows XP (aptarnavimo paketo nereikia)</li></ul>
Procesorius	Pentium IV (@ 2,6 GHz) paremta su asmeniniu kompiuteriu suderinta kompiuterine sistema
Atmintis	1 GB
Vietos diske kiekis	250 MB (200 MB po įdiegimo)
Kita	1024 X 768 ekrano rezoliucija su 16 bitų spalviniu gyliu. Spausdinimui reikalinga Adobe Acrobat Reader programa. ( <a href="http://www.adobe.com">www.adobe.com</a> )

Lentelė 1. Rekomenduojamieji ST03A reikalavimai

Lentelė 2 pateikiami minimalūs ST03A reikalavimai, norint paleisti programinę įrangą.

Punktas	Reikalavimas
Operacinė sistema	ST03A veikia su šios operacinės programos platformomis: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 98 SE</li><li>• MS Windows 2000 (aptarnavimo paketo nereikia)</li><li>• MS Windows XP (aptarnavimo paketo nereikia)</li></ul>
Procesorius	Pentium II (@ 350 GHz) paremta su asmeniniu kompiuteriu suderinta kompiuterine sistema
Atmintis	256 MB
Vietos diske kiekis	250 MB (200 MB po įdiegimo)
Kita	Su SVGA suderinamas monitoriaus ekranas (rekomenduojama 256 arba daugiau spalvų).  Spausdinimui reikalinga Adobe Acrobat Reader programa. ( <a href="http://www.adobe.com">www.adobe.com</a> )

Lentelė 2. Minimalūs ST03A reikalavimai

Jeigu atnaujinate ankstesniąją versiją, rekomenduojama prieš diegimą pašalinti ankstesniąją ST03A versiją.

## 2.2 ST03A diegimas pagal „Knorr-Bremse“ nustatymų procedūrą

### 2.2.1 Pasiruošimas diegti ST03A

„Knorr-Bremse“ programinės įrangos diegimo procedūra C:\Program Files\Knorr-Bremse naudoja kaip numatytąjį pagal nutylėjimą diegimo kelią. Per diegimo procedūrą galite nurodyti kitą diską. Jeigu jūsų C:\ diske trūksta laisvos vietos, galite pasirinkti kitą diską arba atlaisvinti vietą pagal nutylėjimą numatytame diske. Kai kurie failai bus įdiegti jūsų C:\ diske; programinės įrangos nustatymų vedlys diegimui pateikia ataskaitą apie būtiną kiekvieno disko laisvos vietos kiekį.

**Perspėjimas**

Diegimą nutraukus jo eigoje, sistema gali likti neapibrėžtoje padėtyje. Jeigu bandysite uždaryti „Knorr-Bremse“ programinės įrangos nustatymų langą vykstant diegimo procesui, jūsų paprašys patvirtinti, ar jūs norite sustabdyti nebaigtą diegimo procesą.

## 2.2.2 Tipinis diegimo procesas

Šiame skyriuje aprašomas tipinis ST03A diegimo procesas.

Dėl išsamesnės informacijos apie diegimo procedūrą, žiūrėkite 4, Papildoma diegimo informacija skyriuje, 9 puslapyje.

1. Į savo sistemos CD diskasukį įdėkite „Knorr-Bremse“ diegimo kompaktinį diską. Automatiškai atsidarys nustatymų aplankas. Jeigu jūsų sistemos automatinė paleistis išjungta, spustelėkite **Start > Run** (Pradžia > Vykdyti). Naudodami jūsų CD-ROM disko pavadinimą, įveskite `drive:\SETUP.EXE`.
2. Programinės įrangos nustatymo vedlys nukreipia per programinės įrangos diegimo procesą. Norėdami pereiti į kitą puslapį, kiekviename puslapyje, spustelėkite **Next** (Toliau).
3. Licencinės sutarties puslapyje pateikiama „Knorr-Bremse“ programinės įrangos licencinė sutartis. Turite priimti licencinės sutarties sąlygas, kitaip negalėsite tęsti diegimo procedūros. Jeigu nepriimsite licencinės sutarties, jums nebus leista tęsti diegimo. Jeigu šioje vietoje diegimo procedūrą sustabdysite paspausdami mygtuką „Finish“ (Baigti), nebus išsaugoti sistemai padaryti pakeitimai.
4. Prieš diegimo procedūrą galite pakeisti programinės įrangos diegimo kelią.
5. Norėdami sustabdyti „Knorr-Bremse“ programinės įrangos nustatymų vedlį, spustelėkite **Finish** (Baigti).
6. Perkraukite kompiuterį.

## 2.3 ST03A pašalinimas

Šiame skyriuje aprašoma kaip iš sistemos pašalinti ST03A.

### 2.3.1 Pasiruošimas pašalinti ST03A

Įsitikinkite, ar niekas nesinaudoja ST03A arba kitais susijusiais failais. Negalite pašalinti šiuo metu naudojamų failų. Jeigu bandysite pašalinti ST03A, kol kažkas ja naudojasi, pasileis programos pašalinimo procedūra, bet tuo metu naudojami failai nebus pašalinti. Nėra jokio automatinio būdo, kuriuo būtų pašalinti likę failai.

Norėdami iš Windows NT/2000/XP sistemos pašalinti ST03A, turite turėti administratoriaus teises.

### 2.3.2 ST03A pašalinimas

Yra du paprasti būdai, kaip iš jūsų sistemos pašalinti ST03A, Abiejų būdų toks pat rezultatas.

1. ST03A galite pašalinti pasirinkę meniu punktą **Programs > ST03A... > Uninstall ST03A** (Programos > ST03A... > Pašalinti ST03A), esantį **start** (Pradžios) meniu.
2. Kitas būdas, kaip pašalinti ST03A, yra sekti tolesniais žingsniais.
  - Valdymo skydelį ekrane iššauksite pasirinkę meniu punktą **settings > Control Panel** (Nustatymai > Valdymo skydelis), esantį **start** (Pradžios) meniu.
  - Dukart spustelėkite punktą **Add/Remove Programs** (Pridėti/Šalinti programas).
  - Atsirandančiame sąraše pasirinkite norimą pašalinti **ST03A** versiją ir paspauskite mygtuką **Change/Remove** (Keisti/Šalinti).
  - Savo sprendimą patvirtinkite atsakydami į atsirandantį klausimą **Yes** (Taip).
  - Sekite programos pašalinimo instrukcijomis.



### 3 Leidimo davimas

ST03A tipiškai naudojama keturioms sritims. Kad dirbti su ST03A būtų saugiau ir patogiau, kiekvienai sričiai yra atskira licencija.

ST03A vartotojams taikomos šios licencijos:

Licencijos pavadinimas	Galimos paslaugos
<b>Numatyta pagal nutylėjimą</b>	BCU informacija Duomenų protokolas Įvykių istorijos vaizdavimas Įvykių atmintinės vaizdavimas I/O kanalo vaizdavimas Procesinių duomenų vaizdavimas Realiojo laiko laikrodis Užklausa Sistemos informacija
<b>Operatorius</b>	<b>Numatyta pagal nutylėjimą +</b> I/O kanalo forsavimas Matavimas Procesinių duomenų forsavimas Programinės įrangos atnaujinimas
<b>OEM</b>	<b>Operatorius +</b> Programinės įrangos diegimas
<b>KB techninio aptarnavimo inžinierius</b>	<b>OEM +</b> Foninio paveikslėlio importavimas Konfigūruojamas duomenų protokolas Įvykių istorija su visais įvykiais Įvykių atmintinė su visais įvykiais HEX failų importavimas HEX failų diegimas Vidinė atmintinės klaida Konfigūruojamas matavimas
<b>Platformos kūrėjas</b>	<b>KB techninio aptarnavimo inžinierius +</b> Atmintinės nuskaitymas/įrašymas Terminalo kanalas

3 lentelė. Licencijos su aktyviomis paslaugomis

ST03A pateikiama su **Numatyta pagal nutylėjimą** licencija. Tai reiškia, kad po diegimo, visos paslaugos, pateiktos numatytoje pagal nutylėjimą licencijoje, gali būti naudojamos be kitų procedūrų. Jeigu reikia daugiau teisių, į „Knorr-Bremse“ techninio aptarnavimo terminalo karštąją liniją siunčiama ST03A licencijos užklausa ([esraterm@knorr-bremse.com](mailto:esraterm@knorr-bremse.com)).

Tolesni žingsniai apibūdina būdą, kuriuo generuojate licencijos užklausa:

1. Paleiskite ST03A (**start > Programs > ST03A... > ST03A**) (Pradžia > Programos > ST03A... > ST03A)
2. Norėdami ekrane parodyti licencijos užklauskos formą, pasirinkite **Tools > Licensing > Request...** (Įrankiai > Leidimo davimas > Užklausa...).
3. Užpildykite formą. Privalomi užpildyti laukai pažymėti raudonai.
4. Licencijos užklausa išsaugokite į failą.
5. Karštosios linijos adresu parašykite el. laišką. Apibūdinkite tikslų licencijos, kurią norite gauti, tipą ir prie el. laiško pridėkite išsaugotą licencijos užklauskos failą. (Jeigu negalite išsiųsti el. laiško, užklausa taip pat galite siųsti faksu.)

Per tris darbo dienas gausite atsakymą dėl licencijos užklauskos. Jeigu gavote norimą licenciją, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paleiskite ST03A (**start > Programs > ST03A... > ST03A**) (Pradžia > Programos > ST03A... > ST03A)
2. Norėdami ekrane parodyti licencijos diegimo dialogo langą, pasirinkite **Tools > Licensing > Answer...** (Įrankiai > Leidimo davimas > Atsakymas...).
3. Nukopijuokite ir įklijuokite arba į lango viršuje esantį laukelį įveskite gautąjį 20 skaitmenų licencijos raktą ir paspauskite mygtuką **Add** (Pridėti).
4. Paspauskite **OK** (Gerai). Ne taip kaip su ankstesnėmis ST03A versijomis, ši automatiškai įgalina licencijos gautas savybes be pakartotinės programos paleisties.

#### **Svarbus pranešimas**

Išsiųstoji licencija veikia tik kompiuteryje, kuriuo buvo generuota licencijos užklausa.

### 3.1 Licencijos raktų panaikinimas

Norint pirmiau aktyvuotas ST03A licencijas perkelti į kitą kompiuterį, jums reikia naudojantis ST03A programų pašalinimo programa visiškai pašalinti licencijos raktą. ST03A programų pašalinimo programos vedlys suteikia licencijos raktų pašalinimo pasirinktį (licencijos panaikinimas). Šalinant licencijos raktus, kad būtų patvirtintas licencijos raktų pašalinimas, ST03A programinė įranga generuoja RemovedLicenseKeys.kbu failą, kuris turi būti išsiųstas el. pašto adresu [esraterm@knorr-bremse.com](mailto:esraterm@knorr-bremse.com).

#### **Svarbus pranešimas**

Panaikinti licencijos raktai niekada negali būti tame kompiuteryje, iš kurio buvo panaikinti, panaudoti ar pakartotinai aktyvuoti.

## 4 Papildoma diegimo informacija

### 4.1 Diegimo trikčių šalinimas

Jeigu leisdami „Knorr-Bremse“ programinės įrangos nustatymo programą susiduriate su problemomis, prieš skambindami „Knorr-Bremse“ karštąja linija pagalbos, bandykite atlikti šiuos siūlymus:

- Prieš pradėdami diegimą, sustabdykite kitas programas.
- Išjunkite visas antivirusines programas. Šios programos dažnai veikia kaip fonas ir įsiterpia į diegimą ir failų dekompresijos procesą.
- Išjunkite visus sąsajos administratorius arba darbalaukio aplinkas, veikiančias su Microsoft Windows sistema.
- Kol veikia "Knorr-Bremse" nustatymai, kompiuteryje turi veikti standartinis VGA diskas arba uždrauskite vaizdo savybes tokias kaip virtualūs ekranai arba ekranų kaitaliojimas.
- Persijunkite į standartinės pelės diską arba uždrauskite ypatingas pelės savybes, kurios atlieka tokias užduotis kaip pelės žymeklio pėdsakų išlikimas arba pelės žymeklio dydžio pasikeitimas.
- Patikrinkite, ar jūsų sistema atitinka minimalius sistemai keliamus reikalavimus, pateiktus Lentelė 2, Minimalūs ST03A reikalavimai, 3 puslapyje.

### 4.2 Neprižiūrimas programinės įrangos diegimas

Norėdami automatiškai įdiegti ST03A, neklausdami vartotojo klausimų, galite konfigūruoti „Knorr-Bremse“ nustatymus. Šis diegimo tipas rekomenduojamas, kai per tinklą programų diegimo programą gali pasiekti didelis vartotojų skaičius. Tolesni skyriai pateikia trumpą santrauką apie neprižiūrimo diegimo savybes.

Neprižiūrimas diegimas vyksta dviem žingsniais:

1. Pasiruošimas diegimo procedūrai. (Turi būti atlikta vieną kartą.)
2. Diegimo procedūros vykdymas. (Dažniausiai atliekama keletą kartų.)

### 4.2.1 Pasiruošimas neprižiūrimam programinės įrangos diegimui

Specialioje konfigūracijoje galite įvardinti kai kurias savybes ir vykdyti neprižiūrimą programinės įrangos diegimą su konfigūracijos faile esančiais parametrais.

Norėdami pasiruošti neprižiūrimam diegimui:

1. Sukurkite failą pavadinimu `silent.txt`. Failą turėtų sudaryti diegimo kelio ir darbalaukio piktogramos nustatymo nustatymai. Pavyzdys pateikiamas 4.2.3 skyriuje.
2. Į tą patį aplanką nukopijuokite minėtąjį failą ir diegimo failus.

### 4.2.2 Neprižiūrimo programinės įrangos diegimo vykdymas

Pasiruošę neprižiūrimam diegimui, paleiskite `NAL_Setup.exe`. Tai galite padaryti atlikdami šias komandas:

```
<Installer Location>\NAL_Setup
```

Kur `<Installer Location>` (`<Diegiamos programos vieta>`) yra kelias iki aplanko, kur jūs per pasiruošimą nukopijavote diegimo failus.

### 4.2.3 Pavyzdinis `silent.txt` failas

Tolesnis yra neprižiūrimo ST03A diegimo konfigūracijos failo pavyzdys. Įsidėmėkite, kad skirtingi parametrai įvardina būdą, kuriuo bus įvykdytas diegimas.

```
*****# bean property assignments  
-P productBean.installLocation="C:\Program Files\ST03A"  
-P DesktopComponent.active=False  
associate.prj=false  
associate.project=false  
StatisticalDataTransmissionAllowed=true  
*****
```

## 4.3 Komunikacijos prietaisų diskų diegimas

### 4.3.1 CAN prietaiso disko įdiegimo palengvinimas

Rekomenduojame darbui naudoti USB-CAN prietaiso kompiuterinę įrangą. Ji leidžia greitesnę ST03A ir ESRA sistemos komunikaciją ir mūsų laboratoriniais tyrimais buvo patvirtinta kaip patikimiausias komunikacijos prietaisas.

ST03A diegimo kompaktinio disko kompiuterinės programos aplanke pateikiamos išsamios diegimo instrukcijos ir skirtingi kompiuterinės įrangos prietaisų diskai. Kompiuterinės programos aplanke yra atskiras subaplankas kiekvienam prietaiso diskui, kuriame yra specifinis prietaiso dokumentas `Readme.txt` su jame pateikiamomis specifinėmis prietaiso instrukcijomis.

Nepamirškite įgalinti automatinės įdiegto ST03A prietaiso aptikties per punktą **Tools > Options... > Devices** (Įrankiai > Pasirinktys... > Prietaisai).

### 4.3.2 CANcardX vektoriaus disko diegimas

Išsamios CANcardX vektoriaus disko diegimo instrukcijos pateikiamos kompaktinio diegimo disko vektoriaus aplanke (žr. dokumentą `cancardx_e.pdf`).

### 4.3.3 Lygiagrečiosios CANdy jungties adapterio diegimas

Išsamios IXXAT CANdy adapterio diegimo instrukcijos pateikiamos tolesniuose kompaktinio diegimo disko IXXAT aplanko dokumentuose:

1. `vciv2_installation-manual-e.pdf` (anglų kalba)
2. `vciv2_installation-handbuch-d.pdf` (vokiečių kalba)
3. `CANdy_Troubleshooting.pdf` (anglų kalba)

Tolesnis supaprastintas CANdy adapterio diegimo procesas tinka daugeliu atveju:

1. Sujunkite savo CANdy ir asmeninio kompiuterio lygiagrečiąją jungtį.
2. Įjunkite išorinio maitinimo šaltinį į jūsų CANdy adapterį (5 V DC).
3. Įjunkite kompiuterį.
4. Pageidautinas LPT jungties BIOS nustatymas yra SPP. (Jeigu SPP BIOS nustatymuose negalimas, naudokite nustatymą Normalus arba AT.)
5. Jeigu dirbate su Windows NT/2000/XP platformomis, užsiregistruokite administratoriaus teisėmis.
6. (Prieš tęsdami pašalinkite seną CANdy VCI 1.17/VCI 2.14 diską ir (arba) priedų versijas. Dėl išsamesnės informacijos žr. `CANdy_Troubleshooting.pdf` 2.1 skyrių.)

7. Paleiskite diegimo programos diską (`\Ixxat\vc1216+sp2.exe`).
8. Pasirinkdami meniu punktą **start > Settings > Control Panel** (Pradžia > Nustatymai > Valdymo skydelis) atidarykite valdymo skydelį.
9. Dukart spustelėkite elementą **IXXAT sąsajos**.

Tolesnių dviejų žingsnių (a ir b) reikia Windows 98/2000/XP operacinėms sistemoms, bet jų nerikia Windows NT.

- a. Spustelėkite mygtuką **Install** (Diegti).
  - b. IXXAT CANdy disko įdiegimą patvirtinkite spustelėdami mygtuką **OK** (Gerai).
10. Prietaisų medyje pasirinkę IXXAT CANdy prietaisą ir spustelėję mygtuką **Default HW** (Numatytoji pagal nutylėjimą techninė įranga), nustatykite šį prietaisą kaip numatytą pagal nutylėjimą.
  11. Spustelėję mygtuką **OK** (Gerai), uždarykite IXXAT sąsajų skydelį.
  12. Prie automatiškai aptinkamų ST03A prietaisų sąrašo pridėkite IXXAT.
    - a. Po ST03A paleisties pasirinkite meniu punktą **Tools > Options** (Įrankiai > Pasirinktys).
    - b. Kairėje pusėje pasirinkite mazgą **Devices** (Prietaisai).
    - c. Dešinėje apačioje pažymėkite mazgą **IXXAT** ir paspauskite mygtuką **OK** (Gerai).

Šiuo būdu galite patikrinti, ar jūsų diegimo procesas buvo sėkmingas be ST03A:

- Pasirinkite meniu punktą **start > Programs > IXXAT > VCI 2.16 > Minimon32** (Pradžia > Programos > IXXAT > VCI 2.16 > Minimon32).
- Šalia atsirandančio dialogo lango pulto įkelties langelio paspauskite mažą rodyklę (>).
- Pasirinkite **CANdy** ir paspauskite mygtuką **OK** (Gerai).
- Pulto tipo dialogo lange taip pat paspauskite mygtuką **OK** (Gerai).

Jeigu iniciacijos seka baigiasi be klaidų, tada diegimas buvo sėkmingas ir CANdy adapteris parengtas naudoti.

#### 4.3.4 IXXAT USB-CAN adapterio prietaiso disko diegimas

ST03A jau palaiko IXXAT USB-CAN adapterį. Norėdami tinkamai įdiegti IXXAT USB-CAN adapterio prietaiso diską laikykitės pagrindinių toliau aprašytų žingsnių:

1. Įdiekite VCI 2.16 prietaiso diską (`\Ixxat\vc1216+sp2.exe`)

2. Sujunkite kompaktišką USB-CAN adapterį su USB jungtimi ir vykdykite toliau atsirandančias instrukcijas.
3. Paleiskite iš valdymo pultelio dialogo lango „**IXXAT Interfaces**“ (IXXAT sąsajas).
4. Atsirandančiame medyje pasirinkite mazgą „**USB-to-CAN compact**“ (kompaktinis USB-CAN adapteris).
5. Spustelėkite mygtuką „**Default HW**“ (Numatytoji pagal nutylėjimą techninė įranga), po to mygtuką „**OK**“ (Gerai).
6. Paleiskite ST03A.
7. Pasirinkite meniu punktą „**Tools > Options...**“ (Įrankiai > Pasirinktys...).
8. Kairėje lango pusėje pasirinkite mazgą „**Devices**“ (Prietaisai).
9. Lango dešinėje esančiame medyje pažymėkite mazgą „**IXXAT**“ . (Tai įgalina automatinę numatyto pagal nutylėjimą IXXAT komunikacijos prietaiso aptiktį.)
10. Pasirinkčių dialogo lange spustelėkite „**OK**“ (Gerai).

Jeigu veikianti ESRA sistema ir ST03A sujungtos su IXXAT USB-CAN adapteriu, ST03A automatiškai aptiks sujungimą. ST03A, pagrindinio lango dešiniojo kampo apačioje įjungdama šviesos diodą žalia spalva, nurodo veikiantį komunikacijos kanalą.

### 4.3.5 Linijinės jungties diegimas

Asmeninio kompiuterio RS232 jungties naudojimui susisiekti su ESRA sistema nereikia specialių diskų. Šio tipo komunikacijos prietaisas yra santykinai lėtas, palyginus su minėtaisiais tiesioginiais CAN prietaisais, bet jis prieinamas beveik kiekvienam.

Jeigu su linijiniu prietaisu naudojate USB, naujusias diskas turėtų būti įdiegtas iš **\\Profilič\PL-2303 Driver Installer.exe**.

### 4.3.6 SU06A

ST03A palaiko naują SU06A prietaisą, kuris matuoja skirtingus signalus. Kad tinkamai įdiegtumėte šį prietaisą, sekite tolesniais žingsniais:

1. SU06A sujunkite su USB jungtimi
2. Iš vedlio dialogo lango „**Found new hardware**“ (Rasta nauja techninė įranga) pasirinkite failą **\\SU06A\\su06.inf**

## 4.4 Išankstinė kalbos palaikymo sąlyga

Jeigu norite naudoti ST03A su palaikomomis kalbomis (anglų, vokiečių, ispanų, prancūzų), jūsų operacinė sistema turi būti sukonfigūruota, kad palaikytų norimą kalbą.



## 4.5 Išankstinė kinų kalbos palaikymo sąlyga

Jeigu norite kinų kalba naudoti ST03A, jūsų operacinė sistema turi būti sukonfigūruota, kad palaikytų kinų kalbą.

Naudojant Windows 2000, kinų kalbos palaikymą galima lengvai sukonfigūruoti per valdymo pultelį:

- Pasirinkite meniu punktą **Start > Settings > Control Panel** (Pradžia > Nustatymai > Valdymo pultelis).
- Dukart spustelėkite punktą **Regional Options** (Regioninės pasirinktys).
- Atsirandančiame dialogo lange pažymėkite **simplified chinese** (Supaprastinta kinų kalba).
- Spustelėkite mygtuką **Apply** (Taikyti).

## 5 Techninė pagalba

„Knorr-Bremse“ visiems savo gaminio vartotojams suteikia techninę pagalbą. Jeigu jums reikia pagalbos, susisiekite su mumis vienu iš tolesnių metodų. Techninė pagalba teikiama anglų kalba.

### Karštoji „Knorr-Bremse“ aptarnavimo terminalo linija

El. paštas: [esraterm@knorr-bremse.com](mailto:esraterm@knorr-bremse.com)

Tel. Nr.: + 36 (1) 382 9970

Faks. Nr.: + 36 (1) 382 9960

### 5.1 Tolesnė informacija

„Knorr-Bremse“ suteikia greitą šio gaminio ir trikčių šalinimo informacijos naujų savybių peržiūrą <http://st03a.knorr-bremse.com/>.