

**Servo Drives / Servoacionadores / Servo Sürücüler / Сервоприводы**  
**Серво жетектер**
**C,G****C,G****E****D****F**

(en) (fr) (de) (es) (it) (zh) : MFR8682401

Drives	Variant	References
Single servo drives	<b>C</b>	LXM62DU60C LXM62DD15C LXM62DD27C LXM62DD45C LXM62DC13C
Single servo drives advanced	<b>G</b>	LXM62DU60G LXM62DD15G LXM62DD27G LXM62DD45G
Single servo drives with embedded safety	<b>E</b>	LXM62DU60E LXM62DD15E LXM62DD27E LXM62DD45E LXM62DC13E
Double servo drives	<b>D</b>	LXM62DU60D LXM62DD15D LXM62DD27D
Double servo drives with embedded safety	<b>F</b>	LXM62DU60F LXM62DD15F LXM62DD27F

**⚠ DANGER / PERIGO / TEHLIKE / ОПАСНОСТЬ / ҚАУІПТЫ**
**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH**

- Disconnect all power from all equipment including connected devices prior to removing any covers or doors, or installing or removing any accessories, hardware, cables, or wires.
- Place a "Do Not Turn On" or equivalent hazard label on all power switches and lock them in the non-energized position.
- Wait 15 minutes to allow the residual energy of the DC bus capacitors to discharge.
- Measure the voltage on the DC bus with a properly rated voltage sensing device and verify that the voltage is less than 42.4 Vdc.
- Do not assume that the DC bus is voltage-free when the DC bus LED is off.
- Block the motor shaft to prevent rotation prior to performing any type of work on the drive system.
- Do not create a short-circuit across the DC bus terminals.
- Replace and secure all covers, accessories, hardware, cables, and wires and confirm that a proper ground connection exists before applying power to the unit.
- Use only the specified voltage when operating this equipment and any associated products.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ELEKTRİK ARKI TEHLİKESİ**

- Kapakları veya kapıları çıkarmadan önce veya herhangi bir aksesuarı, donanımı, kabloyu veya teli takmadan veya çıkarmadan önce bağlı aygıtlar dahil tüm ekipmanların güç bağlantılarını kesin.
- Tüm güç anahtarları üzerine "Açmayın" veya eşdeğer bir tehlike etiketi yerleştirin ve enerji verilmeyen bir konumda kilitleyin.
- DC veri yolu kapasitorlarının boşaltılması için artık enerjisine izin vermek için 15 dakika bekleyin.
- Düzungün nominal voltaj algılama ayağıyla DC veri yolundaki voltajını ölçün ve voltajın 42,4 Vdc'den düşük olduğunu doğrulayın.
- DC veri yolu LED'i yanıp sönen DC veri yoluunun voltajsız olduğunu düşünün.
- Tahrik sisteminde çalışmalar yapmadan önce motor miliini diştan tahrife karşı emniyete alın.
- DC veri yolu terminalerinde kise devre oluşturmayın.
- Tüm kapakları, aksesuarları, donanımı, kabloları ve telleri yerlerine takın ve sabitleyin ve üniteye güç vermeden önce uygun toprak bağlantısının bulunduğu onaylayın.
- Bu ekipmanı ve varsa ilgili ürünlerin çalıştırırken yalnızca belirtilen voltagı kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

**ТОК СОФЫ, ЖАРЫПУ НЕМЕСЕ ДОГАЛЫҚ ЖАРҚЫП ҚАУПИ БАР**

- Кез келген қақпактарды ашу немесе есіктөрді алу я болмаса кез келген қосалқы күралдарды, жабдықтарды, кабельдерді немесе сымдарды орнатын немесе алғында бүкіл жабдықтың, соның шінде қосылған құрылыштардың куатын толықымен шиши керек.
- Барлық құат қосылыштарına "Қосын" болмайды" немесе баламалы қауіптің жапсырымсын қойыныз және қатызыңыз қалыптастыңыз.
- Тұратық ток шинасының конденсаторларындағы қалдық энергиясы шығатындей, 15 минут күтініз.
- Тиісінше тәншегелен кернеуді ешкеу құрылышының көмегімен тұрақты ток шинасындағы кернеуді ешкенін және кернеу 42,4 В тұрақты токтан тәмен екенин тексеріңіз.
- Тұрақты ток шинасының жаրқы диод шамы әширулі көздө тұрақты ток шинасы кернеусіз түр деңгесіндеңіз.
- Жетек жүйесіндегі кез келген жұмысты орынданамай тұрып, айналуды болдырымау үшін мотор білігін бүттегініз.
- Тұрақты ток шинасының түйіспелерінде кыска тұйықталудың туындауын болдырыманыз.
- Барлық қақпактарды, қосалқы күралдарды, жабдықтарды, кабельдердің және сымдардың кайта орнатының және бекітіңіз, сейтіп құрылғыға қуат беру алдында тиісті жерге қосылым бар екенине көз жеткізіңіз.
- Осы жабдықты және кез келген байланысты әнімдерді пайдаланғанда тек көрсетілген кернеуді пайдаланыңыз.

Бул нұсқауларды орынданамау өлімге немесе ауыр жаракатқа өкеледі.

(en) Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

(pt) A instalação, utilização e manutenção do equipamento eléctrico devem ser efectuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.

(tr) Elektrikli cihazların montajı, kullanımı, bakımı ve muhafazası sadece kalifiye elemanlar tarafından yapılmalıdır. Bu materyalin kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir durum için Schneider Electric herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

(en) **IMPORTANT INFORMATION**  
You can obtain further information from your Schneider Electric representative or from the Internet at:  
<https://www.schneider-electric.com/en/download/document/EIO0000003738/>

(pt) **INFORMAÇÕES IMPORTANTES**  
Vocé pode obter mais informações do seu representante da Schneider Electric ou da Internet em:  
<https://www.schneider-electric.com/en/download/document/EIO0000003738/>

(tr) **ÖNEMLİ BİLGİ**  
Schneider Electric temsilcinden veya aşağıdaki internet adresinden daha fazla bilgi alabilirsiniz:  
<https://www.schneider-electric.com/en/download/document/EIO0000003738/>

© 2019 Schneider Electric. All rights reserved.

**PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

- Desconecte toda a energia de todos os equipamentos, incluindo os dispositivos conectados antes de remover qualquer cobertura ou porta, ou de instalar ou remover qualquer acessório, hardware, cabos ou fios.
- Coloque uma etiqueta de perigo "Não ligar" ou equivalente em todos os interruptores de energia e trave-os na posição não energizada.
- Aguarde 15 minutos para permitir que a energia residual dos capacitores do barramento de CC seja descarregada.
- Mesa a tensão no barramento CC com um dispositivo sensor de tensão classificado corretamente e verifique se a tensão é menor que 42,4 Vcc.
- Não assuma que o barramento CC esteja livre de tensão quando o LED do barramento CC estiver desligado.
- Bloqueie o eixo do motor para evitar a rotação antes de executar qualquer tipo de trabalho no sistema de funcionamento.
- Não crie um curto-circuito nos terminais do barramento CC.
- Substitua e proteja todas as coberturas, acessórios, hardware, cabos e fios e confirme que existe um aterramento adequado antes de ligar a unidade à alimentação.
- Use somente a tensão especificada ao operar esse equipamento e qualquer produto associado.

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ**

- До снятия любых крышек, дверей, а также при установке или демонтаже любых принадлежностей, оборудования, кабелей или проводов полностью обесточьте все оборудование.
- Установите табличку "Не включать" или аналогичную табличку с предупреждением об опасности на все силовые переключатели и заблокируйте их в выключенном положении.
- Выждите 15 минут для разрядки остаточной энергии в конденсаторах шины постоянного тока.
- Измерьте напряжение на шине постоянного тока с помощью прибора для измерения напряжения подходящего номинала и убедитесь в том, что напряжение ниже 42,4 В постоянного тока.
- Ертеңе напряжение на шине постоянного тока с помощью прибора для измерения напряжения подходящего номинала и убедитесь в том, что н.
- Перед выполнением любых работ в системе привода заблокируйте вал электродвигателя, чтобы не допустить его вращения.
- Не допускайте короткого замыкания клемм шины постоянного тока.
- Установите на место и закрепите все крышки, вспомогательные устройства, аппаратуру, кабели и провода и до подачи электропитания на блок удостоверьтесь в наличии надлежащего заземляющего соединения.
- Для электропитания данного оборудования и любых связанных с ним изделий используйте источник электропитания подходящего напряжения.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.

Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Компания Schneider Electric не несет никакой ответственности за какие-либо последствия эксплуатации этого оборудования.

- (ru) Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Компания Schneider Electric не несет никакой ответственности за какие-либо последствия эксплуатации этого оборудования.
- (kk) Электр жабдықты тек білікті қызметкерлер орнатыу, пайдалануы, қызмет көрсетуі және техникалық қызмет көрсетуі керек. Schneider Electric осы материалды пайдаланудан туындаған ешбір салдарларға жауапты болмайды.

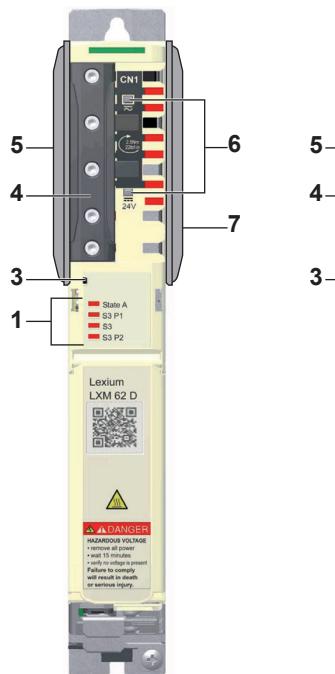
**ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Дальнейшую информацию можно получить у представителя компании Schneider Electric или на веб-сайте по адресу:  
<https://www.schneider-electric.com/en/download/document/EIO0000003738/>

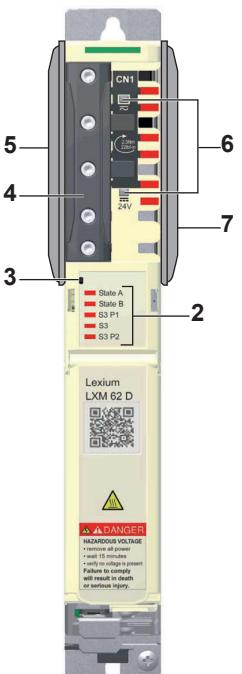
**МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ**

Қосынша ақпаратты Schneider Electric өкілінен немесе Интернеттегі келесі мекенжай бойынша алуша болады:  
<https://www.schneider-electric.com/en/download/document/EIO0000003738/>

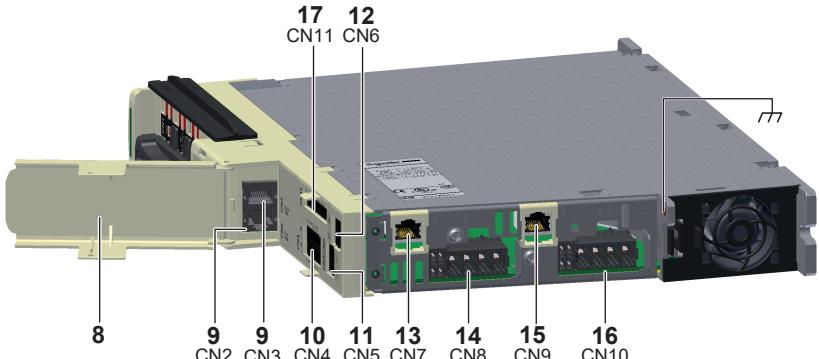
**Single servo drives**  
LXM62D●●●C / LXM62D●●●G  
LXM62D●●●E



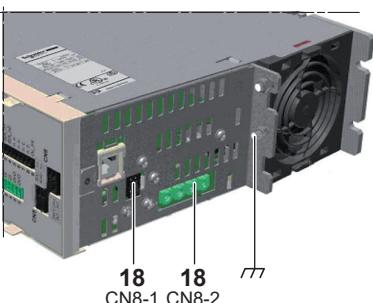
**Double servo drives**  
LXM62D●●●D / LXM62D●●●F



LXM62D●●●C / LXM62D●●●D / LXM62D●●●E / LXM62D●●●F



**Single servo drives**  
LXM62DC13C/LXM62DC13E



**Single servo drives advanced**  
LXM62D●●●G



(en) 1 - Status LEDs (single servo drives)

2 - Status LEDs (double servo drives)

3 - Reset button

4 - CN1 - Bus Bar Module

5 - Shock protector covers left TOP

6 - LED indicators on the Bus Bar Module

7 - Shock protector covers right TOP

8 - Protective cover

9 - CN2/CN3 - Sercos communication

10 - CN4 - Digital inputs/outputs

11 - CN5 - 24 V supply for digital inputs/outputs

12 - CN6 - Inverter Enable

13 - CN7 - Encoder connector axis A - Single drives

**Variant G:** Encoder connector

14 - CN8 - Motor connector axis A - Single drives

15 - CN9 - Encoder connector axis B - Double drives only

**Variant G:** Machine encoder input

16 - CN10 - Motor phase axis B - Double drives only

17 - CN11 - Inverter Enable 2-channel

18 - CN8-1 - Motor temperature / holding brake - LXM62DC13● only

CN8-2 - Motor connector - LXM62DC13● only

19 - CN12 - **Variant G:** Machine encoder output

(tr) 1 - Durum LED'leri (tek servo sürücüler)

2 - Durum LED'leri (çift servo sürücüler)

3 - Sıfırlama düğmesi

4 - CN1 - Veri Yolu Çubuğu Modülü

5 - Çarpma koruyucu sol ÜSTÜ kapatır

6 - Veri Yolu Çubuğu Modülündeki LED göstergeler

7 - Çarpma koruyucu sağ ÜSTÜ kapatır

8 - Koruyucu kapak

9 - CN2/CN3 - Sercos iletişim

10 - CN4 - Dijital girişler/çıkışlar

11 - CN5 - Dijital girişler/çıkışlar için 24 V kaynak

12 - CN6 - Inverter Etkin

13 - CN7 - Kodlayıcı konnektör eksen A - Tek sürücüler

**G Degişkeni:** Kodlayıcı konnektör

14 - CN8 - Motor konnektörü eksen A - Tek sürücüler

15 - CN9 - Kodlayıcı konnektör eksen B - Yalnızca çift sürücüler

**G Degişkeni:** Makine kodlayıcı girişi

16 - CN10 - Motor fazı eksen B - Yalnızca çift sürücüler

17 - CN11 - Inverter Etkin 2 kanallı

18 - CN8-1 - Motor sicaklığı / tutma freni - Yalnızca LXM62DC13●

CN8-2 - Motor konnektörü - Yalnızca LXM62DC13●

19 - CN12 - **G Değişkeni:** Makine kodlayıcı çıkışı

(kk) 1 - Күй ЖД (жалғыз серво жетектер)

2 - Күй ЖД (кос серво жетектер)

3 - Үсыну түймесі

4 - CN1 - Шина жолағының модули

5 - Соққы қорғағышының сол жақ ЖОҒАРЫ қақпагы

6 - Шина жолағының модуліндегі ЖД индикаторлары

7 - Соққы қорғағышының оң жақ ЖОҒАРЫ қақпагы

8 - Қорғағыш қақпак

9 - CN2/CN3 - Накты уақыттағы деректерді бірізді жіберу жүйесінің байланысы

10 - CN4 - Сандық кірістер/шығыстар

11 - CN5 - Сандық кірістер/шығыстардың 24 В көзі

12 - CN6 - Инвертордың косуы

13 - CN7 - Кодтау құрылғысының коннекторындаға A осі - Жалғыз жетектер

**G нұсқасы:** кодтау құрылғысының коннекторындаға A осі - Жалғыз жетектер

14 - CN8 - Мотор коннекторындаға A осі - Жалғыз жетектер

15 - CN9 - Кодтау құрылғысының коннекторындаға B осі - Қос жетектер

**G нұсқасы:** машинаның кодтауашы құрылғысының кірісі

16 - CN10 - Мотор фазасының В осі - Тек қос жетектер

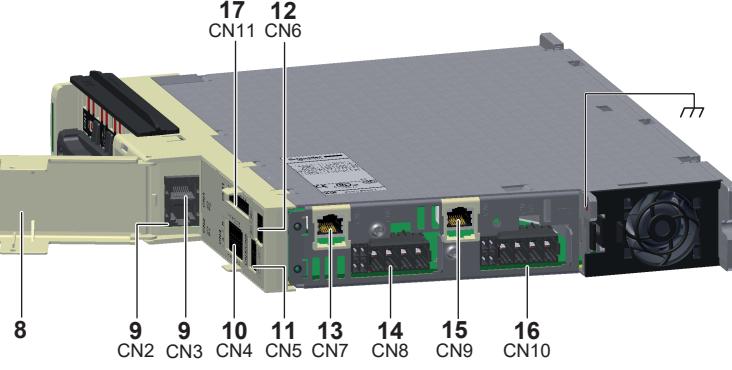
17 - CN11 - Инвертордың қосудың 2 аранасы

18 - CN8-1 - Мотор температурасы / устаяу тежеуіші - Tek LXM62DC13●

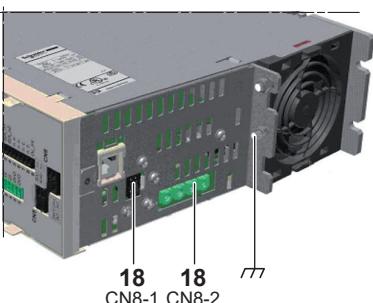
CN8-2 - Мотор коннекторы - Tek LXM62DC13●

19 - CN12 - **G нұсқасы:** Машинаны кодтау құрылғысының шығысы

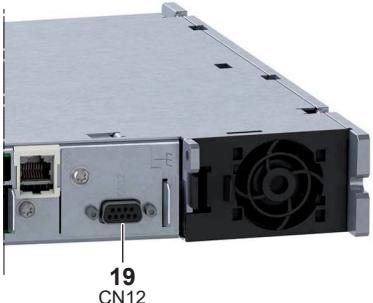
LXM62D●●●C / LXM62D●●●D / LXM62D●●●E / LXM62D●●●F



**Single servo drives**  
LXM62DC13C/LXM62DC13E



**Single servo drives advanced**  
LXM62D●●●G



(pt) 1 - LEDs de status (servoacionadores individuais)

2 - LEDs de status (servoacionadores duplos)

3 - Botão Reinicialização

4 - CN1 - Módulo da barra de barramentos

5 - Capas de proteção contra choque SUPERIORES esquerdas

6 - Indicadores LED no Módulo da barra de barramentos

7 - Capas de proteção contra choque SUPERIORES direitas

8 - Tampa de proteção

9 - CN2/CN3 - Comunicação Sercos

10 - CN4 - Entradas/saídas digitais

11 - CN5 - Alimentação de 24 V para entradas/saídas digitais

12 - CN6 - Inversor habilitado

13 - CN7 - Eixo do conector do codificador A - Unidades simples

**Variante G:** Conector do codificador

14 - CN8 - Eixo do conector do motor A - Unidades simples

15 - CN9 - Eixo do conector do codificador B - Apenas unidades duplas

**Variante G:** Entrada do codificador da máquina

16 - CN10 - Eixo da fase do motor B - Apenas unidades duplas

17 - CN11 - Inversor habilitado 2 canais

18 - CN8-1 - Temperatura do motor/freio de parada - Somente LXM62DC13●

CN8-2 - conector do motor - Somente LXM62DC13●

19 - CN12 - **Variante G:** Saída do codificador da máquina

(ru) 1 - Светодиоды состояния (одинарные сервоприводы)

2 - Светодиоды состояния (двойные сервоприводы)

3 - Кнопка сброса

4 - CN1 - Модуль сборной шины

5 - Крышки для защиты от ударов, левые ВЕРХНИЕ

6 - Светодиодные индикаторы на модуле сборной шины

7 - Крышки для защиты от ударов, правые ВЕРХНИЕ

8 - Защитная крышка

9 - CN2/CN3 - Связь Sercos

10 - CN4 - Цифровые входы-выходы

11 - CN5 - Электропитание 24 В для цифровых входов-выходов

12 - CN6 - Включение инвертора

13 - CN7 - Соединитель энкодера оси А - Одинарные приводы

**Вариант G:** Соединитель энкодера

14 - CN8 - Соединитель электродвигателя оси А - Одинарные приводы

15 - CN9 - Соединитель энкодера оси В - Только двойные приводы

**Вариант G:** Вход энкодера машины

16 - CN10 - Фаза электродвигателя оси В - Только двойные приводы

17 - CN11 - Включение инвертора 2-канальный.

18 - CN8-1 - Температура электродвигателя / стопорный тормоз - Только LXM62DC13●

CN8-2 - Соединитель электродвигателя - Только LXM62DC13●

19 - CN12 - **Вариант G:** Выход энкодера электродвигателя

**DANGER / PERIGO / TEHLİKE / ОПАСНОСТЬ / ҚАУІПТЫ**

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH**

- Operate electrical components only with a connected protective ground (earth) cable.
- After the installation, verify the secure connection of the protective ground (earth) cable to all electrical devices to ensure that connection complies with the wiring diagram.
- Before powering on the device, safely cover the live components to prevent contact.
- Do not touch the electrical connection points of the components when the module is energized.
- Provide protection against indirect contact (EN 50178).
- Connect and disconnect cables and terminals only after you have verified that the power has been removed from the system.
- Insulate the unused conductors on both ends of the motor cable.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ELEKTRİK ARKI TEHLİKESİ**

- Elektrikli bileşenleri yalnızca bağlı bir koruyucu topraklama (toprak) kablosu ile çalıştırın.
- Bağlantının kablolama diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olmak için kurulumdan sonra, koruyucu topraklama (toprak) kablosunun tüm elektrikli cihazlara güvenli bağlantısını doğrulayın.
- Aygıtın gücünü açmadan önce teması önlemek için elektrikli bileşenleri güvenle kapatın.
- Modüle enerji verildiğinde bileşenlerin elektrik bağlantısı nokalarına dokunmayın.
- Dolaylısız kontağa karşı koruma sağlayın (EN 50178).
- Kablo ve terminaleri bağlayın ve yalnızca gücün sisteme çıkarıldığını doğruladıktan sonra bağışlarını kesin.
- Motor kablosunun her iki ucundaki kullanılmamış kondüktörleri yalıtin.

Bu talimatlara uyulmaması, ölümme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

**TOK SOFY, ЖАРЫЛУ НЕМЕСЕ ДОҒАЛЫҚ ЖАРҚЫЛ ҚАУПИ БАР**

- Электрлік құрамадас белгітерді жергे түйіктапған қорғаңыс жерге түйіктау кабелімен ғана пайдаланыңыз.
- Орнатқаннан кейін қосылым сұлбасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін қорғаңыс жерге түйіктау (жер) кабелінің барлық электр құрылыштарына қауіпсіз қосылымын тексеріңіз.
- Құрылғының қоспас бұрын, қосылымды болдырмау үшін, қозғалатын құрамдастарды қауіпсіз түрде жабыңыз.
- Модуль құтталған кезде құрамдастардың электр байланысы нүктелеріне қолыңызды тигізбейіз.
- Тікелей емес жаңасудан қорғауды қамтамасыз етіңіз (EN 50178).
- Кабельдер мен түйіспелерді тек жүйедегі күт ажыратылуын тексергеннен кейін ғана қосының және ажыратының.
- Кондандылмайтын еткізгіштерді мотор кабелінің екі жағынан да оқшаулаңыз.

Бұл нұсқаударды орындауда өлімге немесе ауыр жарақатқа әкеледі.

**PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

- Operar os componentes elétricos somente com um cabo terra de proteção conectado.
- Após a instalação, verifique a conexão segura do cabo de aterramento de proteção (terra) a todos os dispositivos elétricos para garantir que a conexão esteja em conformidade com o diagrama de fiação.
- Antes de ligar o dispositivo, cubra com segurança os componentes energizados para evitar contato.
- Não toque nos pontos de conexão elétrica dos componentes quando o módulo estiver energizado.
- Proporcione proteção contra contato indireto (EN 50178).
- Conecte e desconecte os cabos e os terminais somente depois de verificar se a energia foi removida do sistema.
- Isole os condutores não usados nas duas extremidades do cabo do motor.

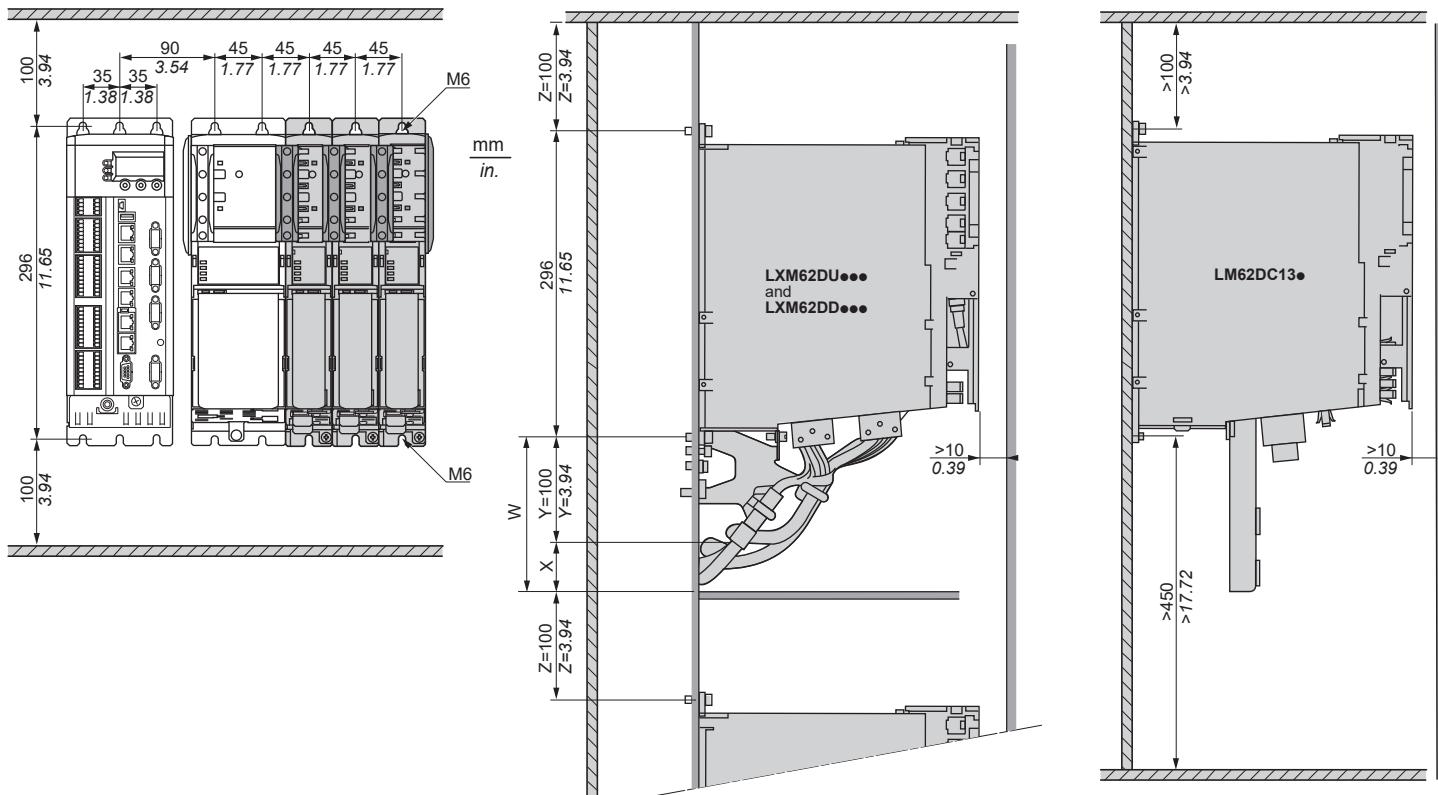
A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ**

- Работайте с электрическими компонентами только при наличии подсоединеного кабеля защитного заземления.
- После монтажа проверьте наличие надежного подсоединения кабеля защитного заземления ко всем электрическим устройствам и соответствие соединения согласно электромонтажной схеме.
- АДо включения электропитания устройства надежно закройте находящиеся под напряжением компоненты, чтобы исключить возможность контакта с ними.
- Не касайтесь точек, в которых выполнено электрическое соединение, когда модуль находится под напряжением.
- Предусмотрите защиту от непрямого контакта (EN 50178).
- Подсоединение и отсоединение кабелей и клемм выполняйте только после проверки отключения электропитания системы.
- Зазиолируйте неиспользуемые жилы на обеих концах кабеля электродвигателя.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.

**Mounting / Montagem / Montaj / Монтаж / Орнату**



W Minimum distance for cable installation (X+Y).

X Additional distance between the lower edge of strain relief and upper of cable tray or cabinet wall, depending on the diameter and the bending radius.

Y Minimum distance between device and lower edge of strain relief.

Z Free area required above device.

W Kablo kurulumu için minimum mesafe (X+Y).

X Cabo e búculme yarçapına bağlı olarak sümmez kablonun alt kenar ile kablo tepsisi veya kabin duvarının üstü arasındaki ek mesafe.

Y Aygit ile sümmez kablonun alt kenar arasındaki minimum mesafe.

Z Aygitin üstünde boş alan gerekliliği.

W Кабель курulumында минималды аралығы.

X Сарп жағынан айналысты, көрнек рельефінің тәмемлі жиегін және кабельдік науя немесе шкаф қабырғасының жағын жағы арасындағы қосынша қашықтық.

Y Көрнеки рельефінің тәмемлі жиегінің арасындағы минималды қашықтық.

Z Көрнекиң үстіндегі қажет болсекеңілік.

W Distância mínima para instalação do cabo (X+Y).

X Distância adicional entre a borda inferior do alívio de tensão e a parte superior da bandeja de cabos ou parede do gabinete, dependendo do diâmetro e do número de arestas dos cabos.

Y Distância mínima entre o dispositivo e a borda inferior do alívio de tensão.

Z Área livre requerida acima do dispositivo.

W Минимальное расстояние для монтажа кабеля (X+Y).

X Дополнительное расстояние между нижней кромкой компенсатора натяжения и верхней частью кабельного лотка или стенки шкафа в зависимости от диаметра и радиуса изгиба.

Y Минимальное расстояние между устройством и нижней кромкой компенсатора натяжения.

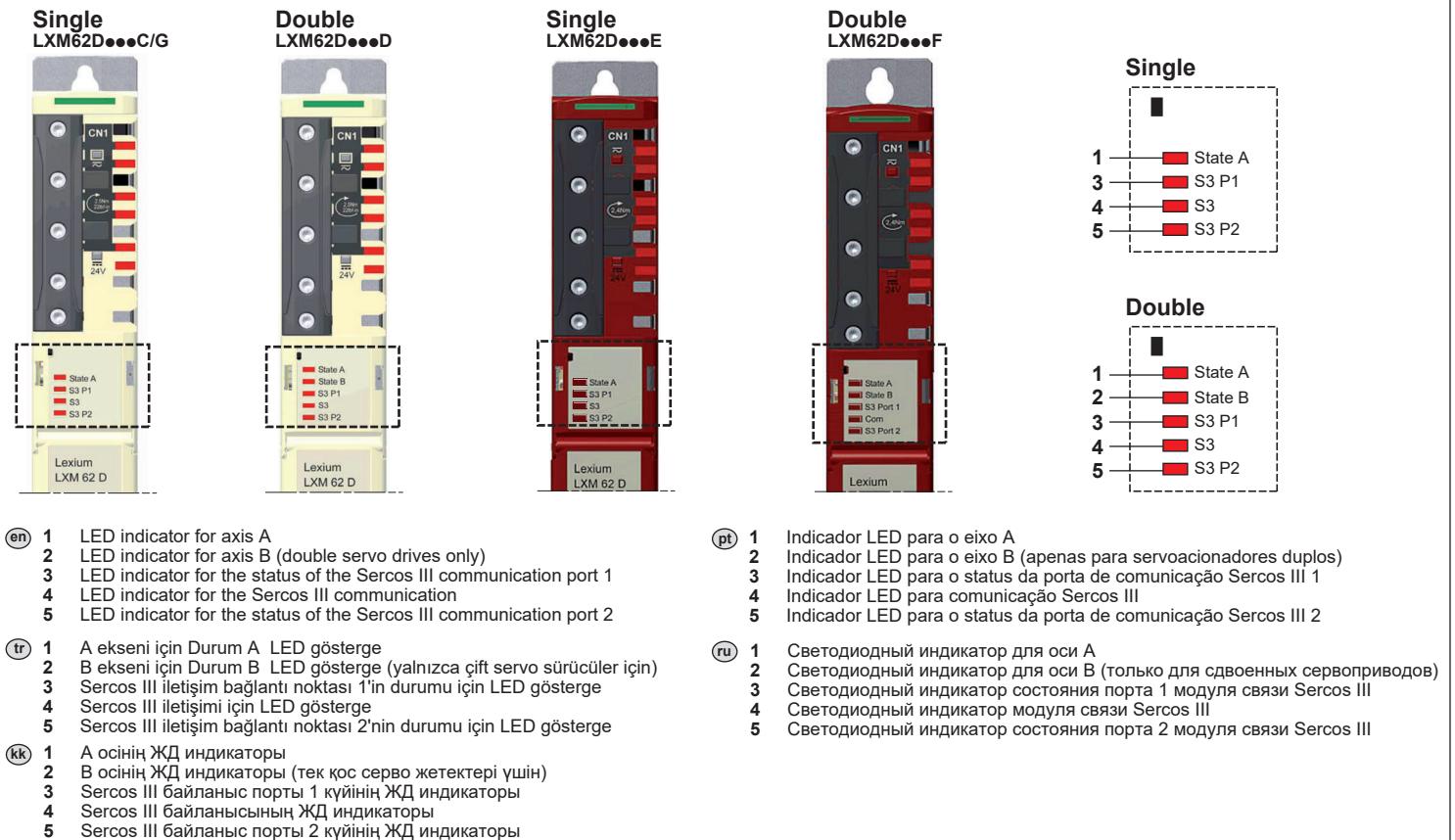
Z Свободное пространство, которое необходимо оставить над устройством.

**DANGER / PERIGO / TEHLİKE / ОПАСНОСТЬ / ҚАУІПТЫ**

<b>IMPROPER WIRING BETWEEN CONTROL CABINETS CAUSES ELECTRIC SHOCK</b>	<b>A FIAÇÃO INCORRETA ENTRE OS GABINETES DE CONTROLE PROVOCÀ CHOQUE ELÉTRICO</b>	<b>KONTROL DOLAPLARI ARASINDA YANLIŞ KABLOLAMA ELEKTRİK ÇARPMASINA NEDEN OLUR</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Only use cables outside the control cabinet.</li> <li>Respect the bending radius of the cable/wire specifications of the manufacturer.</li> <li>Thoroughly verify the cables/wires for defects and/or damage after the installation.</li> <li>Use cable ducts and other appropriate measures outside of the control cabinet protecting the cables/wires from damage and mechanical stress.</li> </ul> <p><b>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use cabos apenas fora do gabinete de controle.</li> <li>Respeite o raio de curvatura das especificações do fabricante para cabos/fiação.</li> <li>Verifique atentamente os cabos/fios quanto a defeitos e/ou danos após a instalação.</li> <li>Use dutos para cabos e outras medidas adequadas fora do gabinete de controle para proteger cabos/fios contra danos e tensão mecânica.</li> </ul> <p><b>A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yalnızca kontrol dolabının dışında kablolar kullanın.</li> <li>Üreticinin kablo/tel özelliklerinin büükme yarıçapına uyun.</li> <li>Kuruludan sonra kabloları/telleri arızalarla ve/veya hasara karşı iyiye kontrol edin.</li> <li>Kablo kanallarını ve kabloları/telleri koruyan kontrol dolabı dışındaki diğer uygun ölçümleri hasara ve mekanik gerginlige karşı kullanın.</li> </ul> <p><b>Bu talimatlara uymamasi, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.</b></p>
<b>НЕПРАВИЛЬНО ВЫПОЛНЕННАЯ ПРОВОДКА МЕЖДУ ШКАФАМИ УПРАВЛЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОТОКОМ</b>	<b>БАСКАРУ КОРПУСТАРЫНЫң АРАСЫНДАҒЫ СЫМДАРДЫ ДҮРКÝС ЕМЕС ЖҮРГІЗУ ЭЛЕКТР ТОГЫМЕН СОҒЫЛАУ ҚАУПИН ТУДЫРАДЫ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте кабели только снаружи шкафа управления.</li> <li>Не превышайте радиус изгиба, который указан производителем в технических характеристиках кабеля/проводов.</li> <li>После монтажа тщательно проверьте кабели/проводы на отсутствие дефектов и/или повреждений.</li> <li>Используйте кабелепроводы и другие подходящие средства снаружи шкафа управления для защиты кабелей/проводов от повреждений и механических нагрузок.</li> </ul> <p><b>Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кабельдерді тек басқару корпустарының сыртындаған жүргізіңіз.</li> <li>Өндіруші сипаттамаларына сай кабель/сым орамасының радиусын пайдаланыңыз.</li> <li>Орнатудан меше кабельдер/сымдардың ақаусыз және/немесе бүлінбегенін тексеріңіз.</li> <li>Басқару корпусының сыртындаған кабельдер/сымдардың қызылдалуынан және механикалық бүлінгенен қорғайтын кабель арналарын және басқа тиісті қорғау шараларын колданыңыз.</li> </ul> <p><b>Бұл нұсқауларды орындау өлімге немесе ауыр жаһараптақ екеледі.</b></p>	
<p><b>Observe the following points when wiring.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Observe the minimum cross-sections of the cables necessary for the load carrying capacity of the equipment being connected.</li> <li>Verify the integrity of cable shields to ensure continuity to ground.</li> <li>Ensure that there is an equipotential connection to ground for all interconnected equipment.</li> <li>Ensure connection of the motors to the machine ground.</li> <li>Eliminate any ground loops.</li> <li>Do not disconnect cable connection terminals when under power.</li> <li>Ensure that all ground connections have sufficient surface area continuity.</li> <li>Do not interchange motor phases.</li> <li>Do not interchange encoder connections.</li> <li>Do not interchange the emergency stop circuits. This has to be respected especially when two different safety-related circuits are used for axis A and axis B of the Double servo drives.</li> </ol>	<p><b>Observe os seguintes pontos ao fazer a fiação.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Observe as seções transversais mínimas dos cabos necessários para a capacidade de carga do equipamento a ser conectado.</li> <li>Verifique a integridade das blindagens dos cabos para garantir a continuidade ao aterramento.</li> <li>Certifique-se de que haja uma conexão equipotencial ao terra para todos os equipamentos interconectados.</li> <li>Garanta a conexão dos motores ao aterramento da máquina.</li> <li>Elimine todos os laços de terra.</li> <li>Não desconecte os terminais de conexão do cabo quando estiver com alimentação.</li> <li>Verifique se todas as conexões de aterramento têm continuidade suficiente na área de superfície.</li> <li>Não troque as fases do motor.</li> <li>Não troque as conexões do codificador.</li> <li>Não troque os circuitos de parada de emergência. Isso tem que ser respeitado especialmente quando dois circuitos diferentes relacionados à segurança são usados para o eixo A e o eixo B dos servoacionadores duplos.</li> </ol>	<p><b>Kablo tesisatını yaparken aşağıdaki noktaları dikkate alın.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bağlanacak ekipmanın yük taşıma kapasitesi için gerekli kabloların minimum çapraz kesitlerini dikkate alın.</li> <li>Topraklamaya devamlılığı sağlamak için kablo kılıflarının bütünlüğünü doğrulayın.</li> <li>Birbirine bağlanmış tüm ekipman için topraklamaya eşitlensizliği bağlılığı olduğundan emin olun.</li> <li>Motorların makine topraklamasına bağlantısını sağlayın.</li> <li>Topraklı döngülerini ortadan kaldırın.</li> <li>Güç altındayken kablo bağlantı terminallerinin bağlantısını kesin.</li> <li>Tüm toprak bağlantılardan yeterli yüzey alanı devamlılığı olduğundan emin olun.</li> <li>Motor fazlarını karıştırmayın.</li> <li>Kodlayıcı bağlantılarını karıştırmayın.</li> <li>Acil duruma devrelerini karıştırmayın. Buna özellikle çift servo sürücülerin A ekseni ve B ekseni için iki farklı güvenlikle ilgili devre kullanıldığında uyulmalıdır.</li> </ol>
<p><b>При выполнении электропроводки соблюдайте следующие правила.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Соблюдайте минимальную площадь поперечного сечения кабелей, которая необходима, чтобы кабели могли выдержать нагрузку, создаваемую подключаемым оборудованием.</li> <li>Проверьте целостность экранов кабелей, чтобы обеспечить непрерывность заземления.</li> <li>Проверьте наличие эквипотенциального соединения с заземлением для всего взаимоподключенного оборудования.</li> <li>Убедитесь, что электродвигатели подключены к заземлению машины.</li> <li>Устранийте все петли в контуре заземления.</li> <li>Не отсоединяйте кабель от клемм при наличии напряжения.</li> <li>Убедитесь, что все заземляющие соединения обладают достаточной площадью поверхности для обеспечения целостности.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Не меняйте местами фазы электродвигателя.</li> <li>Не меняйте местами соединения энкодера.</li> <li>Не меняйте местами контуры аварийного останова. Данное требование особенно важно соблюдать, когда два различных контура обеспечения безопасности используются для оси A и оси B с двойными сервоприводами.</li> </ol>	<p><b>Сымдарды жүргізу кезінде келесі жағдайларды тексеріңіз.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Қосылатын жабдықта жүктемені қабылдау үшін, кабельдердің құма бөліктерінде сыйымдылығын қамтамасыз етіңіз.</li> <li>Жерде түйіктаудың үздіксіздігін қамтамасыз ету үшін кабель жорғаныстарының тұтастырын тексеріңіз.</li> <li>Барлық аралық жалғанған жабдық үшін жерде түйіктау қосылымын тексеріңіз.</li> <li>Моторлардың машинадағы жерде түйіктау қосылымын тексеріңіз.</li> <li>Кез келген жерде түйіктаудағы түйік цикліді болдырмаңыз.</li> <li>Куатталған күйде кабельді жалғау түйіспелерін ажыратпаңыз.</li> <li>Барлық жерде түйіктау қосылымдарының жеткілікті түрде бет жазықтырының үздіксіздігін тексеріңіз.</li> <li>Мотор фазаларын өзара ауыстырмаңыз.</li> <li>Кодтау құрылышы қосылымдарын өзара ауыстырмаңыз.</li> <li>Апattyк тоқтату тізбектерін өзара ауыстырмаңыз. Бұл асесе екі серво жетектердің A осі және B осі үшін екі түрлі қауіпсіздікпен байланысты құлбалар колданылған кезде ескерілуі керек.</li> </ol>
<p><b>Mechanical Mounting / Montagem mecânica / Mekanik Montaj / Механический монтаж / Механикалық орнату</b></p> <p><b>a</b> Shock protector covers left TOP / Capas de protección contra choque SUPERIORES esquerdas / Çarpma koruyucusu sol ÜSTÜ kapatır Крышки для защиты от ударов, левые ВЕРХНИЕ / Сокырғыштың оң жақ жоғары қақпағы</p> <p><b>b</b> Shock protector covers right TOP / Capas de protección contra choque SUPERIORES direitas / Çarpma koruyucusu sağ ÜSTÜ kapatır Крышки для защиты от ударов, правые ВЕРХНИЕ / Сокырғыштың оң жақ жоғары қақпағы</p> <p><b>c</b> Bus Bar Module / Módulo da barra de barramentos / Veri Yolu Çubuğu Modülü / Модуль сборной шины / Шина жолағының модуль</p>		

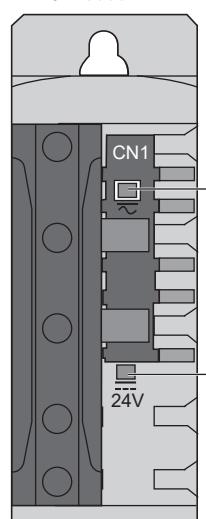
- a** Shock protector covers left TOP / Capas de protección contra choque SUPERIORES esquerdas / Çarpma koruyucusu sol ÜSTÜ kapatır  
Крышки для защиты от ударов, левые ВЕРХНИЕ / Сокырғыштың оң жақ жоғары қақпағы
- b** Shock protector covers right TOP / Capas de protección contra choque SUPERIORES direitas / Çarpma koruyucusu sağ ÜSTÜ kapatır  
Крышки для защиты от ударов, правые ВЕРХНИЕ / Сокырғыштың оң жақ жоғары қақпағы
- c** Bus Bar Module / Módulo da barra de barramentos / Veri Yolu Çubuğu Modülü / Модуль сборной шины / Шина жолағының модуль

**Indicators of the servo drives / Indicadores dos servoacionadores Lexium 62 / Lexium 62 servo sürücülerin göstergeleri  
Индикаторы сервоприводов Lexium 62 / Lexium 62 серво жетектерінің индикаторлары**



**LED indicators on the Bus Bar Module / Indicadores LED no Módulo da barra de barramentos / Veri Yolu Çubuğu Modülündeki LED göstergeler  
Светодиодные индикаторы на модуле сборной шины / Шина жолағының модуліндегі ЖД индикаторлары**

LXM62D•••



**1 - DC Bus LED indicator**



Status	Meaning
On	Voltage at DC bus
Off	Undervoltage. The DC bus LED is not an indicator of the absence of DC bus voltage
Durum	Anlamı
On	Açık DC-Bus'ta voltaj.
Off	Kapalı Düşük Voltaj. DC-Bus LED'i kesin olarak DC-Bus voltajının olmadığını belirtmez.
Күй	Мәғынасы
On	Қосулы, тұрақты ток шинасының кернеуі.
Off	Өшірулі, керне астында. Тұрақты ток шинасының ЖД тұрақты ток шинасы кернеуінің жоқтығының индикаторы болып табылады.

Status	Significado
On	Em tensão no barramento CC.
Off	Subtensão desligada. O LED do barramento CC não é um indicador da ausência de tensão do barramento CC.
Состояние	Значение
On	Наличие напряжения на шине постоянного тока.
Off	Отключение из-за пониженного напряжения. Светодиод шины постоянного тока не является индикатором отсутствия напряжения на шине постоянного тока.

Observe the information provided in **HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH** page 1

Observe as informações fornecidas em **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO** página 1

Sayfa 1'de **ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA Veya ARK PARLAMASI TEHLİKESİ** bölümünde verilen bilgilere uyun

Соблюдайте правила, изложенные в разделе "ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ" на стр. 1.

1-беттегі ЭЛЕКТРМЕН СОҒЫЛУ ҚАУПІ, ЖАРЫЛЫС НЕМЕСЕ ДОҒА ШАҒЫЛЫСЫ мақаласында берілген ақпаратты қараңыз.

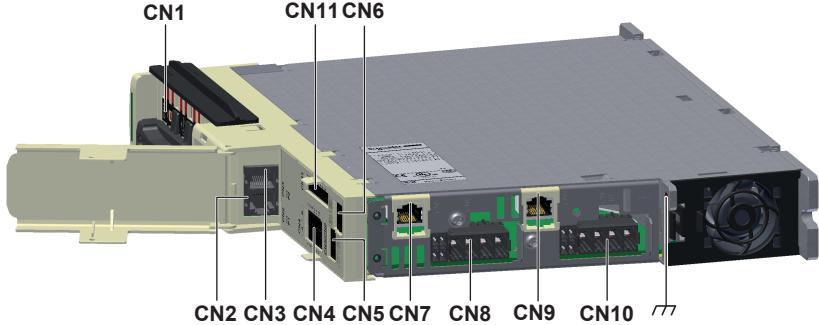
**2 - 24 V LED indicator**



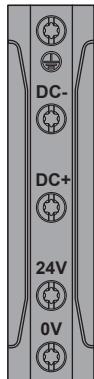
Status	Meaning
On	24 Vdc logic supply active
Off	24 Vdc logic supply inactive
Durum	Anlamı
On	Açık 24 Vdc lojik güç kaynağı etkin
Off	Kapalı 24 Vdc lojik güç kaynağı etkin değil
Күй	Мәғынасы
On	Қосулы, 24 В тұрақты ток логикалық қуат көзі белсенді
Off	Өшірулі, 24 В тұрақты ток логикалық қуат көзі ажыратылған

Status	Significado
On	Fonte de alimentação lógica de 24 Vcc ativa
Off	Fonte de alimentação lógica de 24 Vcc inativa
Состояние	Значение
On	Логика включения электропитания 24 В постоянного тока активна
Off	Логика выключения электропитания 24 В постоянного тока неактивна

## LXM62D•••C / LXM62D•••D / LXM62D•••E / LXM62D•••F



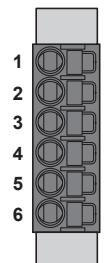
## CN1 - Bus bar module



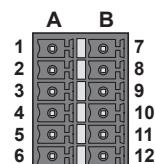
Designation	Description
	Protective ground (earth)
DC-	DC bus voltage -
DC+	DC bus voltage +
24 V	Supply voltage +
0 V	Supply voltage -

## CN4 - Digital inputs/outputs

## Single servo drive



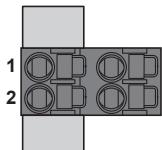
N°	Designation	Description
1	A_DI0	Axis A - Digital input 0 - Touchprobe
2	A_DI1	Axis A - Digital input 1 - Touchprobe
3	A_DI2	Axis A - Digital input 2
4	A_DI3	Axis A - Digital input 3
5	A_DI4	Axis A - Digital input/output 4
6	A_DI5	Axis A - Digital input/output 5



## Double servo drive

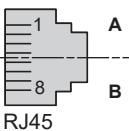
N°	Designation	Description
1	A_DI0	Axis A - Digital input 0 - Touchprobe
2	A_DI1	Axis A - Digital input 1 - Touchprobe
3	A_DI2	Axis A - Digital input 2
4	A_DI3	Axis A - Digital input 3
5	A_DI4	Axis A - Digital input/output 4
6	A_DI5	Axis A - Digital input/output 5
7	B_DI0	Axis B - Digital input 0 - - Touchprobe
8	B_DI1	Axis B - Digital input 1 - Touchprobe
9	B_DI2	Axis B - Digital input 2
10	B_DI3	Axis B - Digital input 3
11	B_DI4	Axis B - Digital input/output 4
12	B_DI5	Axis B - Digital input/output 5

## CN5 - 24 V supply for digital input/output



N°	Designation
1	24 V
2	0 V
3	24 V
4	0 V

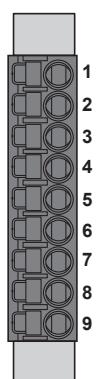
## CN7 / CN9 - Encoder connector



N°	Designation
1	Cos
2	RefCos
3	Sin
4	RS485+
5	RS485-
6	RefSin
7	N.C.
8	N.C.
A	P10 V
B	GND

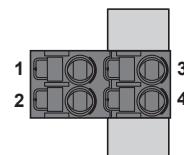
N.C. : No Connection  
Sem conexão  
Bağlantı Yok  
Соединение отсутствует  
Қосылым жок

## CN11 - Inverter Enable 2-channel



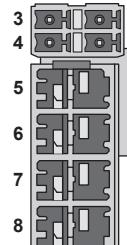
N°	Designation
1	IEA_p1
2	IEA_p2
3	IEA_n1
4	IEA_n2
5	IEB_p1
6	IEB_p2
7	IEB_n1
8	IEB_n2
9	0V_int

## CN6 - Inverter Enable



N°	Designation
1	IEA1
2	IEA2
3	IEB1
4	IEB2

## CN8 / CN10 - Motor connector



N°	Designation
1	θ-
2	θ+
3	BR-
4	BR+
5	PE
6	U
7	V
8	W

PE : Protective earth (ground)  
PE : terra de proteção  
PE : Koruyucu topraklama  
PE : защитное заземление  
PE : Корғаыш жерге  
тұйықтау

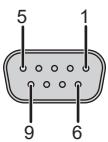
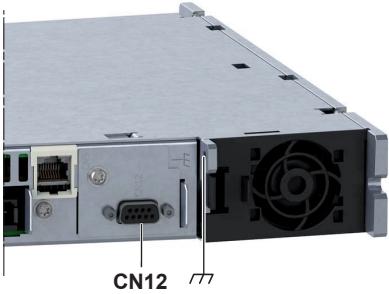
## Electrical connection - motor connector

Motor cable (1)		Motor connectors
Label of cable core	color of cable core	Label
1	BK	U
2	BK	V
3	BK	W
-	GR/YE	
5	BK	1 / θ-
6	BK	θ+
7	BK	BR-
8	BK	BR+

(1) Order numbers: VW3E1143R•••, VW3E1144R•••, VW3E1145R•••

BK: Black / Preto / Siyah / Черный / Қара  
GR: Green / Verde / Yesil / зеленый / Жасыл  
YE: Yellow / amarelo / Sari / желтый / Сары

## LXM62D•••G

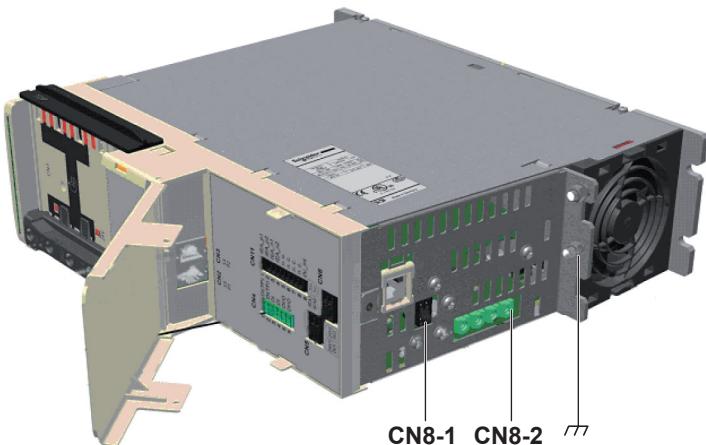


**CN12 - Encoder output simulation / simulação de saída do codificador**  
Kodlayıcı çıkışı simülasyonu / имитация выхода энкодера  
Кодтау құрылғысы шығысының симуляциясы

Nº	Designation
1	B-
2	B+
3	A+
4	A-
5	N.C.
6	N.C.
7	Z+
8	Z-
9	GND-ext.

N.C. : No Connection / Sem conexão / Bağlantı Yok / Соединение отсутствует  
Қосылым жоқ

## LXM62DC13C / LXM62DC13E

**CN8-1 Motor temperature and holding brake**

Temperatura do motor e freio de parada

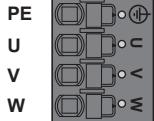
Motor sıcaklığı ve tutucu fren

Температура электродвигателя и стопорный тормоз

Мотор температурасы және үстәу тежеүіші

**CN8-2 Motor connector / Conector do motor / Motor konnektörü**

Соединитель электродвигателя / Мотор коннекторы

**Screw Terminal / Terminal de parafusos / Vida Terminali / Винтовая клемма / Құранда клеммасы**

Pitch 3.81 mm / Espaçamento 3.81 mm / Aralik 3.81 mm / Шаг 3.81 мм / Арасы 3.81 мм

## CN1

		N·m	2,5
Phillips Ph2		lb-in	22.13

Use copper conductors only. / Use somente condutores de cobre. / Yalnızca bakır iletkenler kullanın. / Допускается использование только медных проводников.  
Тек мыс еткізгіштерді пайдаланыңыз.

**Functional shield plate connection / Conexão da placa de blindagem funcional / İşlevsel koruma plakası bağlantısı**

Функциональное соединение пластинчатого экрана / Функционалды қалқан тақтасының қосылымын

Usually no wire required for installation / Geralmente nenhum fio necessário para a instalação / Kurulum için genellikle kablo gereklidir  
Для монтажа провод обычно не требуется / Орнату үшін едette сымдарды жүргізу қажет емес

		N·m	3,5
Phillips Ph2		lb-in	30.98

**Push-in spring connections / Conexões de mola “push-in” / Push-in yay bağlantıları / Втычные пружинные соединения**

Серпинелі қосылымдар

Pitch 3.81 mm / Espaçamento 3.81 mm / Aralik 3.81 mm / Шаг 3.81 мм / Арасы 3.81 мм

## CN4 - CN5 - CN6 - CN8/CN10 (9-, 9+, BR-, BR+) - CN8-1 - CN11

mm 10 in. 0.39				
mm <sup>2</sup> 0.2...1.5	0.2...1.5	0.2...1.5	0.25...1.5	0.25...0.75
AWG 24...16	24...16	23...16	23...20	

## CN8/CN10 (PE, U, V, W).

mm 15 in. 0.59				
mm <sup>2</sup> 1...10	1...6 1...10 (1)	1...6	1...4	
AWG 18...8	18...10 18...8 (1)	18...10	18...12	

Use copper conductors only. / Use somente condutores de cobre. / Yalnızca bakır iletkenler kullanın. / Допускается использование только медных проводников.  
Тек мыс еткізгіштерді пайдаланыңыз.

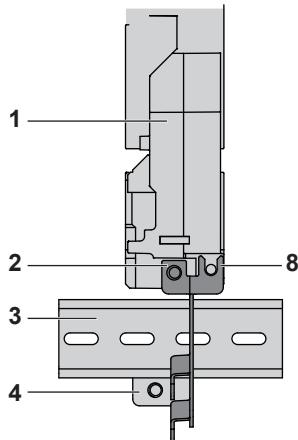
(1) Flexible conductors with an outside diameter, including insulation, of ≤ 4mm / Condutores flexíveis com diâmetro externo, incluindo isolamento, ≤ 4mm  
Yalıtım dahil ≤ 4mm dış çaplı esnek kondüktörler / Гибкие проводники с наружным диаметром, включая изоляцию, ≤ 4 мм / Оқшаулауды қоса есептегенде,  
сыртқы диаметрі ≤ 4 мм болатын икемді еткізгіштер

## CN8-2

mm 18 in. 0.71				
mm <sup>2</sup> 0.75...16	0.75...16	0.75...16	0.75...16	0.75...10
AWG 18...6	18...6	18...6	18...6	18...8

External Shield Plate Connection on the servo drives / Conexão da placa de blindagem externa nos servoacionadores  
 Servo sürücülerde Harici Koruma Plakası Bağlantısı / Соединение наружного пластинчатого экрана с сервоприводами  
 Серво жетектеріндегі сыртқы қалқан тақтасының қосылымы

## LXM62DU••• LXM62DD•••



- 1 Lexium 62 servo drives
- 2 Mounting holes of the drive module
- 3 Cap rail
- 4 Position of the lower hole for mounting the shield plate
- 5 Motor connectors
- 6 Braided shield of the cable in spring clip
- 7 Strain relief by using cable ties (Encoder cable can be fixed here)
- 8 Mounting points on the servo drives

- 1 Lexium 62 servo sürücüler
  - 2 Sürücü modülünün montaj delikleri
  - 3 Kapak rayı
  - 4 Koruma plakasını monte etmek için alt delik konumu
  - 5 Motor konnektörleri
  - 6 Yaylı klipste örgülü kılıflı kablo
  - 7 Kablo kelepçeleri kullanılarak gerilim azaltma  
(Kodlayıcı kablosu bu yere sabitlenebilir)
  - 8 Servo sürücülerdeki montaj noktaları
- 1 Lexium 62 servo жетектері
  - 2 Жетек модуліндегі орнату саңылаулары
  - 3 Қапқак катушкалары
  - 4 Қалқан тақтасын орнатуға арналған төмөнгі саңылау
  - 5 Мотор коннекторлары
  - 6 Сепрілелі қысықшаты кабельдің қалқаны
  - 7 Кабела байланысы арқылы шиеленісті жеңілдету  
(бұл жерде кодтау құрылғысының кабелі бекітіле алады)
  - 8 Серво жетектердің орнату нүктелері

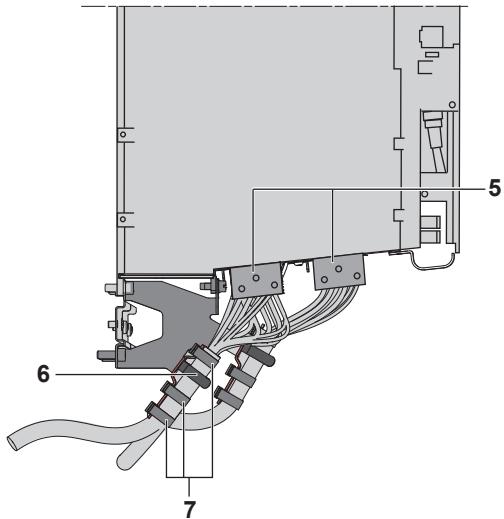
## LXM62DC13C / LXM62DC13E

- 1 Encoder cable
- 2 Ground clamp
- 3 Braided shield of the cable
- 4 Motor cable
- 5 Bolt on the shield plate
- 6 Strain relief via cable ties
- 7 Bolt on drive module
- (1) Braided shield protrusion  
(at least 5 mm / 0.2 in)

- 1 Kodlayıcı kablosu
- 2 Topraklama kelepçesi
- 3 Örgülü kılıflı kablo
- 4 Motor kablosu
- 5 Koruma plakasındaki civata
- 6 Kablo kelepçeleriley gerilim azaltma
- 7 Sürücü modülündeki civata
- (1) Örgülü kılıf çıkıştırı  
(en az 5 mm/0,2 inç)

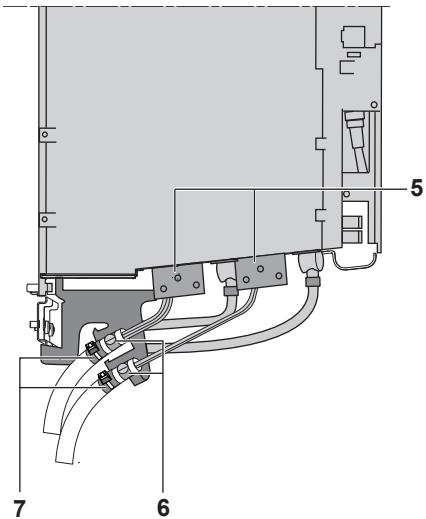
- 1 Кодтау құрылғысының кабелі
- 2 Жерге түйіктау қысықшы
- 3 Кабельдің қалқаны
- 4 Мотор кабелі
- 5 ВКалқан тақтасының болты
- 6 Кабель түйіндері арқылы шиеленісті жеңілдету
- 7 Жетек модуліндегі болт  
(1) Шығындық қалқан  
(кем дегенде 5 мм/0,2 дюйм)

Shielding options n°1 / opções de blindagem n°1  
 koruma seçenekleri no1 / вариант экранирования № 1  
 қалқанда опциялары n°1



- 1 Servoacionador Lexium 62
- 2 Orifícios de montagem do módulo de acionamento
- 3 Tampa do trilho
- 4 Posição do furo inferior para montagem da placa de blindagem
- 5 Conectores do motor
- 6 Protetor trançado do cabo no clipe de mola
- 7 Alívio de tensão usando braçadeiras  
(o cabo do codificador pode ser fixado neste local)
- 8 Pontos de montagem nos servoacionadores

Shielding options n°2 / opções de blindagem n°2  
 koruma seçenekleri no2 / вариант экранирования № 2  
 қалқанда опциялары n°2



- 1 Servopриводы Lexium 62
- 2 Монтажные отверстия модуля привода
- 3 DIN-рейка
- 4 Положение нижнего отверстия для монтажа пластиначатого экрана
- 5 Соединители электродвигателя
- 6 Плетеный экран кабеля в пружинной защелке
- 7 Компенсация натяжения за счет использования кабельных стяжек  
(в этом месте можно закрепить кабель энкодера)
- 8 Монтажные точки на сервоприводах

