

Slimdrive SL NT

Gama de produse

RO Instrucțiuni de premontaj

192810-02



Cuprins

1	Introducere	3
1.1	Simboluri și mijloace de reprezentare.....	3
1.2	Revizii și perioada de valabilitate	3
1.3	Răspundere pentru produs.....	3
1.4	Alte documente aplicabile.....	3
2	Instrucțiuni de siguranță fundamentale.....	4
2.1	Utilizarea conform destinației.....	4
2.2	Indicații de siguranță.....	4
2.3	Lucrul responsabil din punct de vedere al siguranței	5
2.4	Lucrul conștient din punct de vedere al mediului înconjurător	5
2.5	Indicații de siguranță pentru transport și depozitare.....	5
2.6	Calificare.....	5
3	Despre această documentație	6
4	Privire de ansamblu	6
4.1	Scheme	6
4.2	Scule și mijloace ajutătoare	6
4.3	Cupluri de torsiune	6
4.4	Componente și ansambluri.....	7
4.5	Borderou de piese VP-Kit.....	7
5	Montarea preliminară	8
5.1	Prelucrarea șinei de rulare și a capacului	8
5.2	Pregătirea șinei de rulare.....	8
5.3	Montarea opritorului-tampon	8
5.4	Conectarea contactului la broasca curelei dințate (opțiune).....	9
5.5	Montarea suportului modulului	9
5.6	Montarea suportului de cabluri	10
5.7	Legarea motorului angrenajului și a unității de comandă.....	11
5.8	Poziționarea preliminară a suportului de modul montat în prealabil, stânga și dreapta	12
5.9	Legarea transformatorului și a unității de comandă	12
5.10	Conectarea blocării (încuierii) curelei dințate (opțiune) și a unității de comandă.....	14
5.11	Montarea pământării transformatorului.....	15
5.12	Legarea acumulatorului și a unității de comandă	16
6	Testarea siguranței dispozitivului și test de producție	16
6.1	Deconectarea cablurilor	17
7	Pregătirea pentru montare	17
7.1	Prelucrarea capacului pentru blocarea curelei dințate (opțiune).....	17
7.2	Montarea pieselor de suspendare	18
7.3	Montarea pământării capacului	19
7.4	Montarea plăcilor laterale	19




1 Introducere

1.1 Simboluri și mijloace de reprezentare

Indicații de avertizare



În acest manual se utilizează indicații de avertizare, pentru a vă avertiza împotriva daunelor materiale și vătămărilor de persoane.

- ▶ Citiți și respectați întotdeauna aceste indicații de avertizare.
- ▶ Respectați toate măsurile, care sunt marcate cu simbolul de avertizare și cuvântul de avertizare.

Simbol de avertizare	Cuvânt de avertizare	Semnificație
	PERICOL	Pericole pentru persoane. Nerespectarea duce la moarte sau răni grave.
	AVERTISMENT	Pericole pentru persoane. Nerespectarea poate duce la moarte sau răni grave.
	ATENȚIE	Pericole pentru persoane. Nerespectarea poate duce la răni ușoare.

Alte simboluri și mijloace de reprezentare

Pentru a clarifica operarea corectă, informațiile importante și indicațiile tehnice sunt evidențiate.

Simbol	Semnificație
	semnifică „Indicație importantă”. Informații pentru evitarea daunelor materiale, pentru înțelegerea sau optimizarea proceselor de lucru.
	semnifică „Informație suplimentară”
▶	Simbol pentru o acțiune: Aici trebuie să faceți ceva. ▶ În cazul mai multor etape de acțiune, respectați ordinea.

1.2 Revizii și perioada de valabilitate

Versiunea 02: valabil pentru gama de produse Slimdrive SL NT începând cu anul de fabricație 2021.

1.3 Răspundere pentru produs

Conform răspunderii producătorului pentru produsele sale definite în Legea răspunderii pentru produs, informațiile incluse în această broșură (informații despre produs și utilizarea conform destinației, utilizarea eronată, performanța produsului, revizia produsului, obligații de informare și instrucție) trebuie respectate. Nerespectarea exonerează producătorul de obligația sa de răspundere.

1.4 Alte documente aplicabile

Tip	Nume
Plan de conectare	Uși glisante automate DCU1-NT/DCU1-2M-NT
Plan de conectare suplimentar	Uși glisante automate DCU1-2M-NT, unitatea de comandă a ușii DCU1-2M-NT pentru uși glisante automate în căi de evacuare, variante FR DUO, LL, RWS
Manual de utilizare	Automatizări pentru uși glisante
Erori și măsuri	Sistem electronic automatizare DCU1-NT/DCU1-2M-NT pentru uși glisante automate
Plan de cablare	Automatizări pentru uși glisante
Analiză de siguranță	Uși glisante automate
Instrucțiuni de montaj	Gama de produse Slimdrive SL NT
Instrucțiuni de montaj suplimentare	Blocare cu tijă

Documentele se supun modificărilor. Utilizați numai stadiul actual al tehnicii.

2 Instrucțiuni de siguranță fundamentale



GEZE GmbH va fi denumită în cele ce urmează GEZE.

2.1 Utilizarea conform destinației

Sistemul de ușă glisantă este utilizat pentru deschiderea și închiderea automată a ușilor clădirii.

Sistemul de ușă glisantă poate fi utilizat numai într-o poziție de instalare verticală și în încăperi uscate, în limitele domeniului de utilizare permis.

Sistemul de ușă glisantă este destinat circulației persoanelor în clădiri.

Sistemul de ușă glisantă nu este destinat următoarelor utilizări:

- pentru uz industrial
- pentru domenii de utilizare care nu vizează circulația persoanelor (de exemplu, uși pentru garaj)
- pe obiecte aflate în mișcare, cum ar fi navele

Sistemul de ușă glisantă poate fi utilizat numai:

- în regimurile de funcționare prevăzute de GEZE
- cu componentele aprobate/autorizate de GEZE
- cu software-ul furnizat de GEZE
- în variantele de instalare / tipuri de montaj documentate de GEZE
- în domeniul de utilizare testat / aprobat (climă / temperatură / tip de protecție)

Orice altă utilizare este considerată necorespunzătoare și va anula toate reclamațiile privind răspunderea și garanția GEZE.

2.2 Indicații de siguranță

- Intervențiile și modificările care afectează tehnologia de siguranță și funcționalitatea sistemului de ușă glisantă pot fi efectuate numai de GEZE.
- Exploatarea ireproșabilă și în siguranță a produsului presupune transport, amplasare și montaj corespunzătoare, precum și operarea de către personal calificat și întreținerea corectă.
- Trebuie respectate normele de prevenire a accidentelor în vigoare precum și celelalte reguli tehnice de siguranță sau de medicina muncii recunoscute.
- Numai accesoriile originale, piesele de schimb originale și accesoriile autorizate de GEZE asigură funcționarea ireproșabilă a sistemului de ușă glisantă.
- Montajul, lucrările de revizie și de reparație prescrise trebuie realizate de persoane calificate, care sunt autorizate de GEZE.
- Pentru verificări tehnice privind siguranța, trebuie respectate legile și prescripțiile specifice țării.
- Modificările din proprie inițiativă la nivelul instalației exclud orice răspundere din partea GEZE pentru daunele rezultate și aprobarea pentru utilizarea în căile de evacuare și de salvare se anulează.
- GEZE nu își asumă răspunderea în cazul combinării cu produse oferite de producători terți.
- Pentru lucrări de reparație și revizie, este permisă utilizarea numai a pieselor originale GEZE.
- Racordarea la tensiunea de alimentare trebuie executată numai de un electrician calificat sau electrician calificat pentru activități definite. Realizați racordul la rețea și verificarea conductorilor de protecție conform VDE 0100 Partea 600.
- Ca dispozitiv de deconectare pe partea rețelei, utilizați un disjunctor automat 10 A de la fața locului.
- Protejați comutatorul de programe cu afișaj împotriva accesului neautorizat.
- Conform directivei privind echipamentele tehnice 2006/42/CE înainte de punerea în funcțiune a instalației ușii, trebuie realizată o analiză a pericolelor și instalația ușii trebuie marcată conform Directivei privind marcajul CE 93/68/CEE.
- Respectați nivelul actual al liniilor directoare, standardelor și prescripțiilor specifice țării, în special:
 - DIN 18650: „Broaște de ușă și feronerie – Sisteme de ușă automate”
 - VDE 0100, partea 600: „Montarea instalațiilor de joasă tensiune”
 - EN 16005: „Uși cu acționare mecanică; Siguranța în utilizare; Cerințe și metode de testare”
 - EN 60335-1: „Siguranța aparatelor electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare - Partea 1: Cerințe generale”
 - EN 60335-2-103: „Siguranța aparatelor electrice pentru uzul casnic și scopuri asemănătoare: Prescripții speciale pentru automatizări porți, uși și ferestre”
- Nu desfășurați conexiunile electrice înșurubate de legare la pământ.



Produsul trebuie încorporat sau instalat, în așa fel încât să fie asigurat un acces fără efort la produs în cazul eventualelor lucrări de reparație și/sau întreținere cu un efort redus proporțional și eventualele costuri de demontare nu trebuie să fie disproporționate față de valoarea produsului.

2.3 Lucrul responsabil din punct de vedere al siguranței

- Asigurați locul de muncă împotriva pătrunderii persoanelor neautorizate.
- Utilizați numai cablurile specificate în planul de cablare. Cablurile trebuie protejate conform planului de conectare.
- Asigurați cablurile din interiorul automatizării cu coliere de cablu.
- Înaintea lucrărilor la instalația electrică:
 - Deconectați automatizarea de la rețeaua de 230 V și asigurați-l împotriva repornirii. Verificați lipsa tensiunii.
 - Deconectați unitatea de comandă de la acumulatorul de 24 V.
- În cazul utilizării unei alimentări neîntrerupte cu curent electric (UPS), instalația se află sub tensiune și în cazul deconectării de la rețea.
- Pentru lițe, utilizați în principiu, manșoane izolate de capăt pentru fire de cablu.
- Asigurați o iluminare suficientă.
- Pericol de rănire atunci când automatizarea este deschisă. Piese care se rotesc prin intermediul acestuia pot prinde părul, piesele vestimentare, cablurile etc.!
- Pericol de rănire din cauza zonelor neasigurate unde există pericol de strivire, lovire, forfecare și tragere!
- Pericol de rănire din cauza muchiilor ascuțite ale automatizării și ale canatului de ușă!
- Pericol de rănire prin piesele care se mișcă liber în timpul montajului!

2.4 Lucrul conștient din punct de vedere al mediului înconjurător

- La eliminarea instalației ușii, separați materialele diferite și predați-le spre reciclare.
- Nu aruncați bateriile și acumulatorii la gunoierul menajer.
- La eliminarea instalației ușii și a bateriilor/acumulatorilor, respectați prevederile legale.

2.5 Indicații de siguranță pentru transport și depozitare

- ▶ Nu aruncați, nu lăsați să cadă.
- ▶ Evitați loviturile puternice.
- Temperaturile de depozitare sub -30°C și peste $+60^{\circ}\text{C}$ pot duce la deteriorarea aparatului.
- Protejați împotriva umezelii.
- Spații de depozitare adecvate sunt camere uscate, bine ventilate, închise, protejate împotriva intemperțiilor și a razelor UV.

2.6 Calificare

Respectați prevederile specifice țării!

Aplicabilitatea în Germania:

Întreprinderile care execută montarea preliminară a automatizărilor pentru uși glisante pentru căi de evacuare, trebuie să fie autorizate de către institutul de verificare care a emis certificatul de testare, în calitate de unitate de producție extinsă.

3 Despre această documentație

Această instrucțiune explică montarea preliminară a automatizărilor pentru uși glisante ale gamei de produse Slimdrive SL NT.

4 Privire de ansamblu

4.1 Scheme

Număr	Tip	Nume
70511-0-001	Schița automatizării	GEZE Slimdrive SL NT, automatizări
70511-2-0200	Desen componente	Capac la dimensiunea corespunzătoare
70511-2-0209	Desen componente	Șină de rulare la dimensiunea corespunzătoare SL NT
70511-2-0231	Desen componente	Șină de rulare găurită SL NT
70511-2-0281	Desen componente	Șină de rulare la dimensiunea corespunzătoare SL NT cu 2 canaturi, GGS cu elemente laterale
70511-2-0282	Desen componente	Șină de rulare la dimensiunea corespunzătoare SL NT cu 1 canat cu închidere de la stânga spre dreapta, privind dinspre interior, GGS cu element lateral
70511-2-0283	Desen componente	Șină de rulare la dimensiunea corespunzătoare SL NT cu 1 canat cu închidere de la dreapta spre stânga, privind dinspre interior, GGS cu element lateral
70511-2-0228	Desen componente	Profil de legătură cărucior cu role
70511-1-0107	Desen componente	Suport modul dreapta DCU1-NT, SL NT
70511-1-0108	Desen componente	Suport modul dreapta SL NT - FR 2M/- FR DUO
70511-1-0109	Desen componente	Suport modul dreapta SL NT - FR LL/- FR RWS
70511-1-0106	Desen componente	Suport modul stânga SL NT și blocare (încuiere)
70511-1-0117	Desen componente	Suport modul stânga SL NT



Planurile se supun modificărilor. Utilizați numai stadiul actual al tehnicii.

4.2 Scule și mijloace ajutătoare

Scală	Dimensiune
Bandă de măsurare (ruletă)	
Cariocă de marcaj	
Cheie dinamometrică	
Cheie hexagonală inbus	2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
Cheie fixă	8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm
Cheie tip colier	8 mm, 10 mm
Set șurubelnițe	Fantă până la 6 mm, cap în cruce PH2 și PZ2
Cheie Torx	T x 20 (lungimea atașamentului pentru înșurubare de cel puțin 110 mm)
Dispozitiv de tăiere laterală	
Clește de crimpare pentru cabluri electrice	
Clește pentru dezizolat	
Protector din PVC pentru asigurarea împotriva înclinării	
Comutator de programe cu afișaj DCU1/terminal pentru service ST220/GEZEconnects	

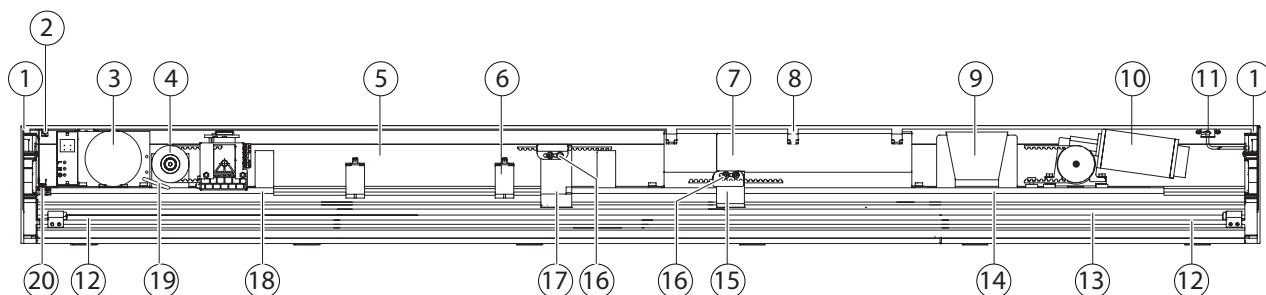
4.3 Cupluri de torsiune

Cuplurile de torsiune sunt indicate la pasul de montaj respectiv.

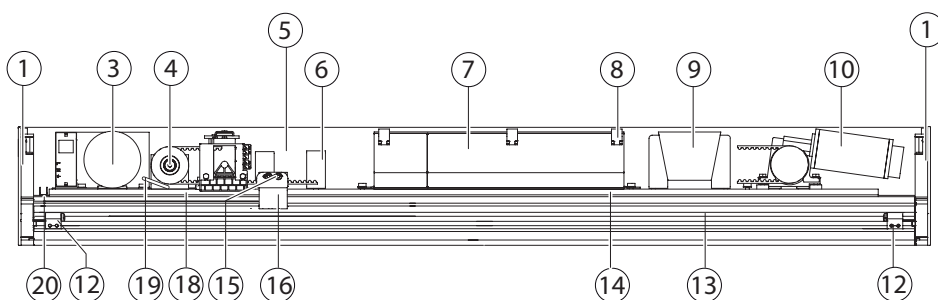
4.4 Componente și ansambluri

Aceste imagini ilustrează echiparea unei automatizări standard pentru modelul cu 2 canaturi și 1 canat. Structura ansamblurilor poate diferi în funcție de echipare sau de modelul automatizării. Informații exacte privind poziționarea componentelor individuale se găsesc în desenul automatizării.

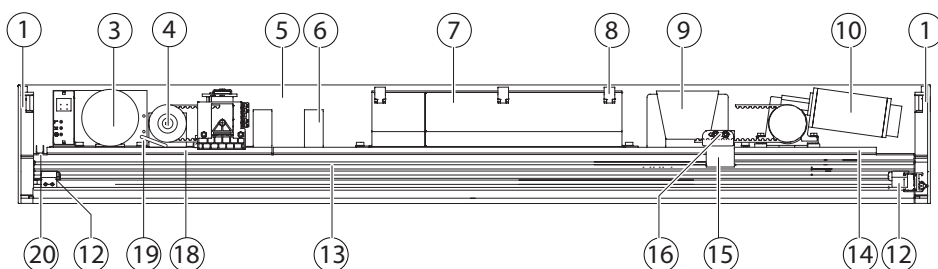
2 canaturi



1 canat, cu închidere de la dreapta spre stânga, privind dinspre interior



1 canat, cu închidere de la stânga spre dreapta, privind dinspre interior



4.5 Borderou de piese VP-Kit

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|
| 1 Placă laterală | 11 Siguranța capacului | - Etichetă autoadezivă transparentă div. |
| 2 Pământarea capacului | 12 Tampon de oprire | - Instrument auxiliar de montaj pentru canat de ușă mobil |
| 3 Transformator | 13 Șină de rulare | - Accesorii fixare componente automatizare |
| 4 Rolă de deviere | 14 Suport modul, dreapta | - Accesorii fixare cablu |
| 5 Capac | 15 Închizătoare de curea | - Accesorii suport modul |
| 6 Suport de cabluri | 16 Element de antrenare, scurt | - Accesorii braț de legătură |
| 7 Unitate de comandă | 17 Element de antrenare, lung | - Instrucțiuni de montaj |
| 8 Suport de cabluri DCU | 18 Suport modul, stânga | - Manual de utilizare |
| 9 Acumulator | 19 Cablu de transformator | - Plan de conectare |
| 10 Motorul angrenajului | 20 Pământare transformator | - Jurnal de verificări |
| | | - Analiză de siguranță |
| | | - Declarație de conformitate CE pentru montare |
| | | - Caiet certificat de verificare |
| | | - Marca de examinare de tip |
| | | - Schița automatizării |
| | | - Cărucior cu role |

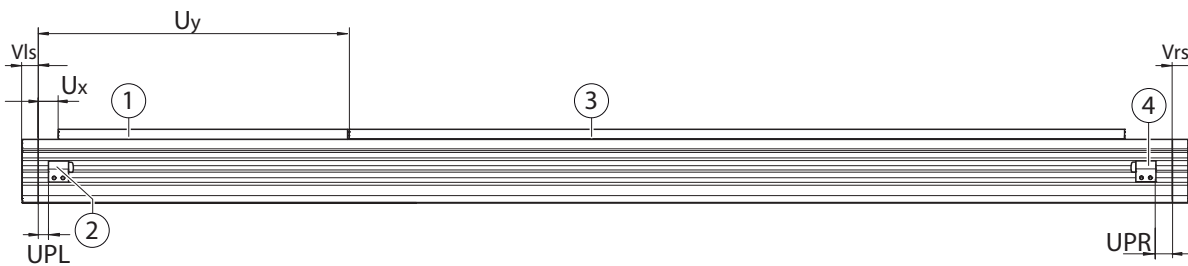
5 Montarea preliminară

Pentru executarea lucrărilor de premontare, schița actuală a automatizării este standard. Toate elementele constructive trebuie stabilite și montate conform desenului automatizării.

5.1 Prelucrarea șinei de rulare și a capacului

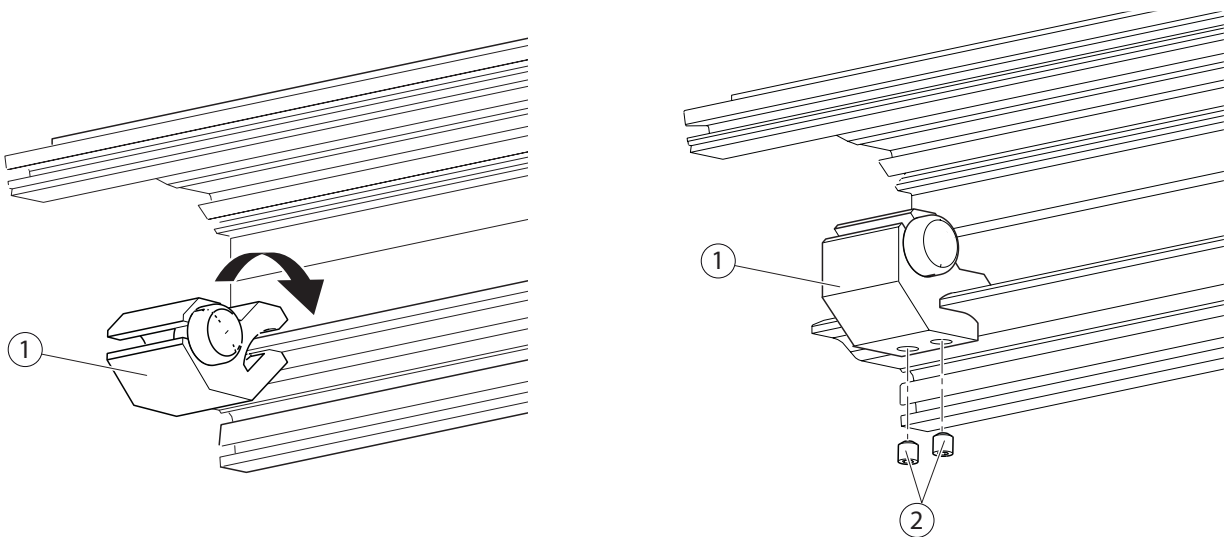
- ▶ Verificați profilurile cu privire la deteriorări.
- ▶ Tăiați șina de rulare și capacul la lungimea dorită (vezi schițele de prelucrare, capitolul 4.1).
- ▶ Verificați dacă sunt necesare alezaje de fixare suplimentare (vezi schițele de prelucrare (Șină de rulare la dimensiunea corespunzătoare) Capitolul 4.1).
- ▶ Alezajele pentru fixarea în perete se vor găuri întotdeauna în perechi unul peste altul în canelurile pentru alezaje.
- ▶ Curățați șina de rulare și capacul după prelucrare.

5.2 Pregătirea șinei de rulare



- ▶ Marcați poziția (UPL) pentru opritor-tampon stânga (2) și (UPR) opritor-tampon dreapta (4) conform desenului automatizării.
- ▶ Marcați poziția (Ux) pentru suportul modulului stânga (1) și (Uy) suportul modulului dreapta (3) conform desenului automatizării.

5.3 Montarea opritorului-tampon



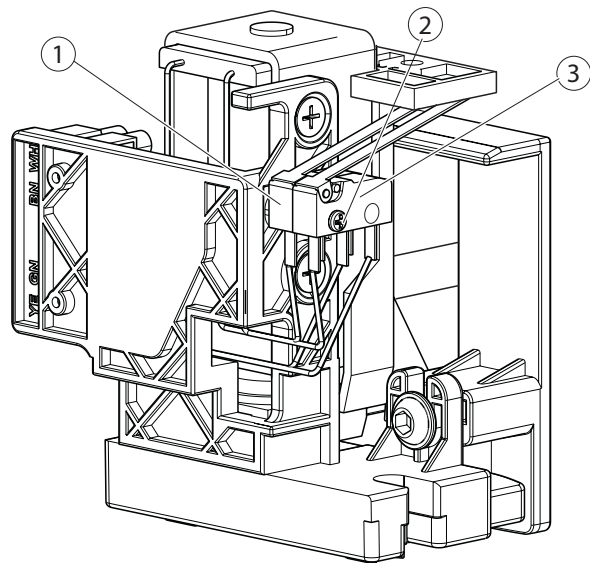
- ▶ Opritorul-tampon se poziționează în stânga și dreapta (1) la șina de rulare și se rotește în sus.
- ▶ Înșurubați știfturile filetate M6×6 (2) până când se sprijină pe șina de rulare.

Nu strângeți știfturile filetate.

Poziția exactă a opritoarelor-tampon (1) se stabilește la montarea canatelor de ușă mobile.

5.4 Conectarea contactului la broasca curelei dințate (opțiune)

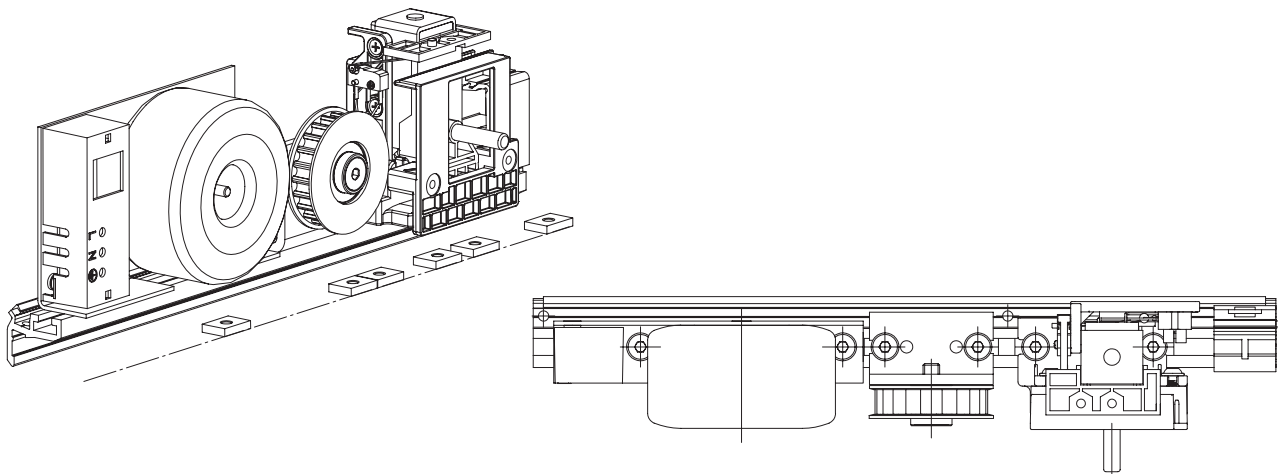
- ▶ Îndepărtați șuruburile (2) de la comutatorul de resetare (1) al blocării curelei dințate.
- ▶ Așezați comutatorul contactului de alarmă (3) pe comutatorul de resetare (1).
- ▶ Fixați ambele comutatoare cu șurubul mai lung (2) din trusa de completare de blocarea curelei dințate.
- ▶ Cuplați blocarea curelei dințate.
- ▶ Scurtați după caz elementul de comutare al comutatorului contactului de alarmă.



5.5 Montarea suportului modulului

5.5.1 Montarea suportului modulului stânga

- ▶ Montați suportul modulului stânga conform desenului.



Suport modul stânga cu blocare

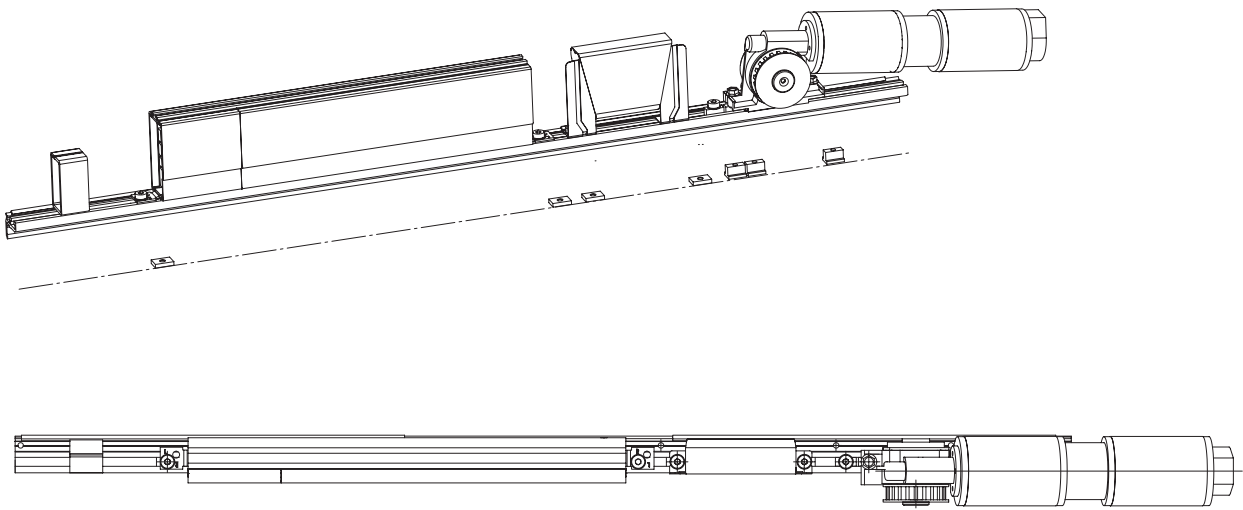


Suportul modulului prezentat aici este ales ca exemplu. Cotele de montaj pentru suportul modulului folosit de dvs. pot fi găsite în schița respectivă pentru componente (vedeți capitolul 4.1).

- ▶ Introduceți piesele de glisare în suportul modulului.
- ▶ Montați componentele cu șuruburile prevăzute, conform desenului.
 - Cuplu de torsiune la strângere rolă de deviere 15 Nm
 - Cuplu de torsiune la strângere componente rămase 10 Nm

5.5.2 Montarea suportului modulului dreapta

- ▶ Montați suportul modulului dreapta conform desenului.



Support modul dreapta FR/DUO

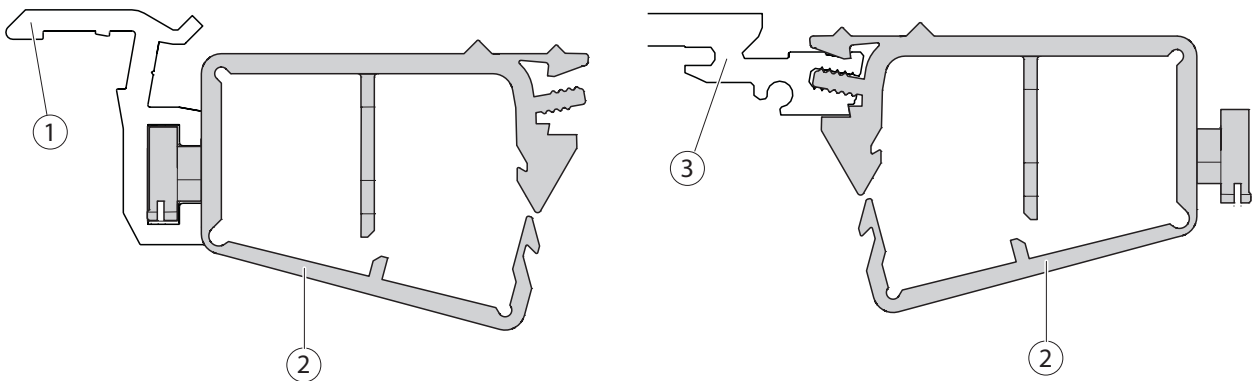
i Suportul modulului prezentat aici este ales ca exemplu. Cotele de montaj pentru suportul modulului folosit de dvs. pot fi găsite în schița respectivă pentru componente (a se vedea capitolul 4.1).

- ▶ Introduceți piesele de glisare în suportul modulului.
- ▶ Montați componentele cu șuruburile prevăzute, conform desenului.
 - Cuplul de torsiune la strângere al componentelor: 10 Nm.

5.6 Montarea suportului de cabluri

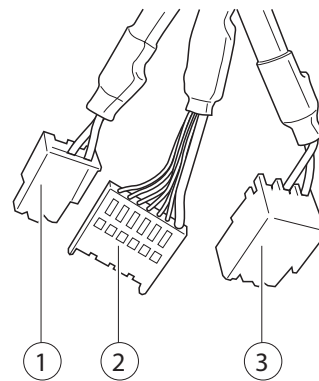
! **Cablurile pot fi tăiate în două!**

- ▶ Montați cablurile astfel încât să nu se afle cabluri în zona componentelor mobile.

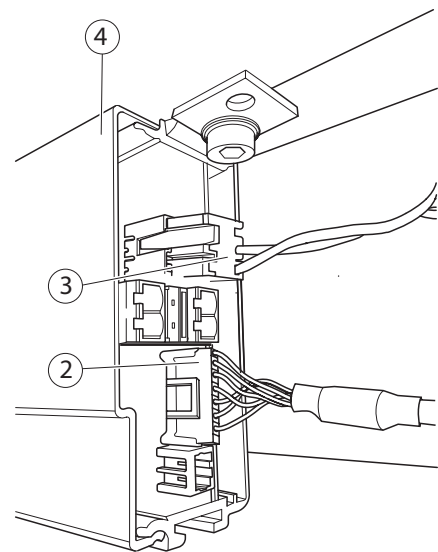


- ▶ Fixați suportul de cabluri (2) la suportul modulului (1) sau la șina de rulare (3). Distanța suportului de cabluri cca. 200 mm.

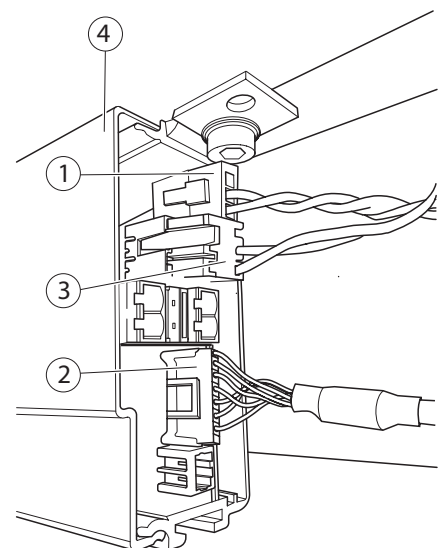
5.7 Legarea motorului angrenajului și a unității de comandă

**Slimdrive SL NT**

- ▶ Amplasați cablul senzorului de rotație (2) și cablul de conectare al motorului (3) la unitatea de comandă.
- ▶ Introduceți fișa în unitatea de comandă (4).

**Slimdrive SL NT-FR**

- ▶ Amplasați cablul senzorului de rotație (2), cablul de conectare al motorului (3) și cablul de conectare al celui de-al doilea motor (1) la unitatea de comandă.
- ▶ Introduceți fișa în unitatea de comandă (4).



Nu introduceți încă cablul acumulatorului la unitatea de comandă.

Legătura de la acumulator la unitatea de comandă realizată abia la testarea producției și la punerea în funcțiune.

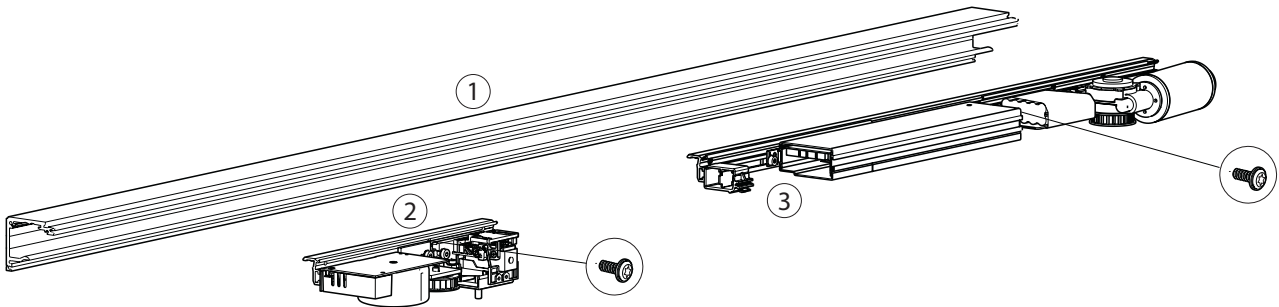
5.8 Poziționarea preliminară a suportului de modul montat în prealabil, stânga și dreapta

- ▶ Fixați suportul modulului montat în prealabil, stânga (2) și dreapta (3) cu câte un șurub la șina de rulare (1).



Recomandare:

- ▶ Marcați poziția suportului de modul premontat, stânga (2) și dreapta (3) pe șina de rulare (1).

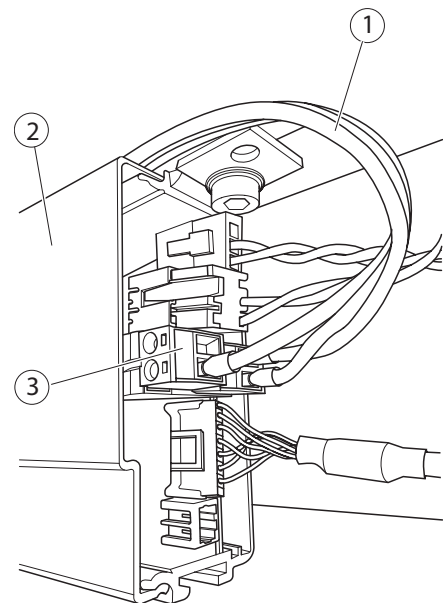


5.9 Legarea transformatorului și a unității de comandă



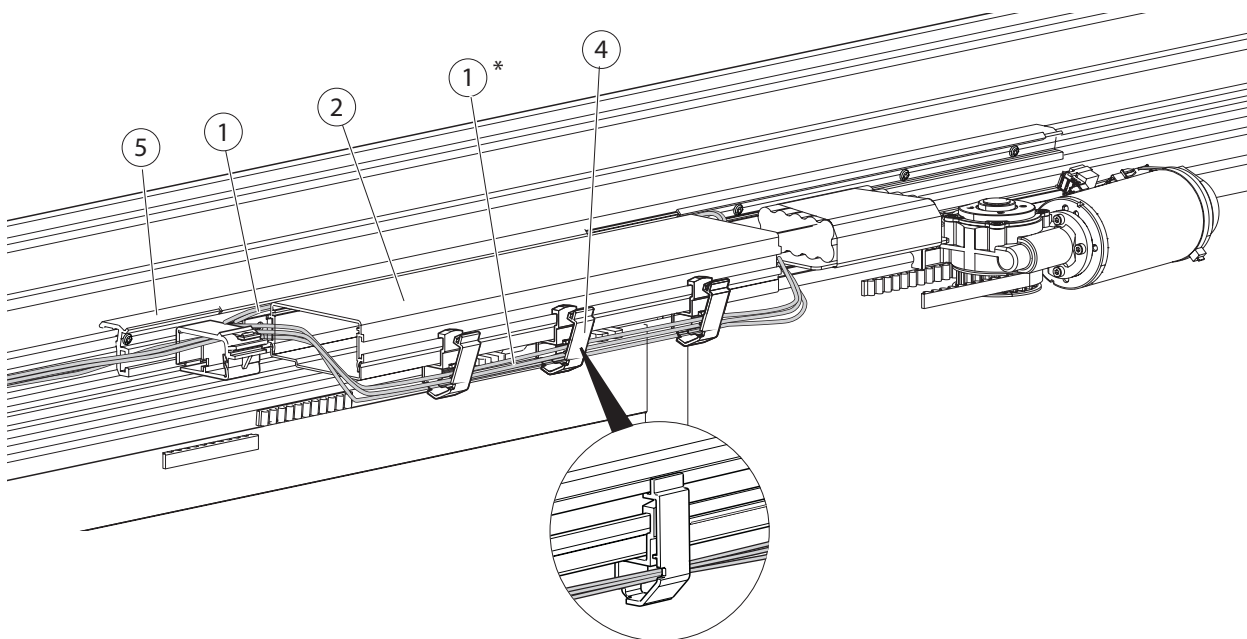
- ▶ Aveți în vedere, cablurile trebuie să fie amplasate și fixate astfel încât să nu poată fi prinse atunci când aplicați capacul și nu trebuie să intre în contact cu componentele în mișcare.

- ▶ Tăiați cablul electric cu trei fire (1).
- ▶ Dezizolați la ambele capete și montați manșoanele de conductori izolate.
- ▶ Pe partea unității de comandă (2) se montează cei doi conectori (3).
- ▶ Conectați fișa (3) la unitatea de comandă (2).



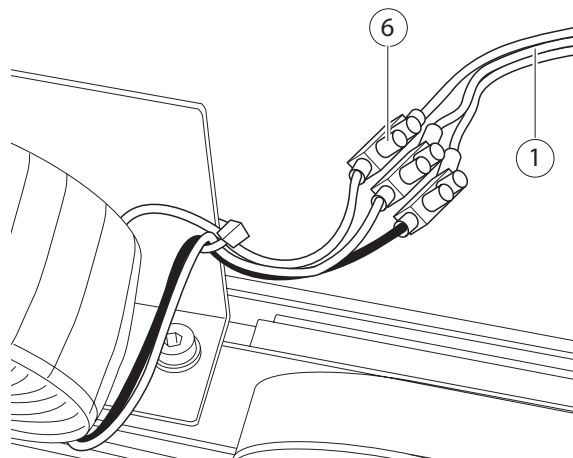
- ▶ Respectați conexiunea de pământare!
- ▶ Nu inversați conductorii!

- ▶ Fixați suportul de cabluri DCU (4) la unitatea de comandă.
- ▶ Introduceți cablul de transformator (1) între unitatea de comandă (2) și suportul modulului (5).



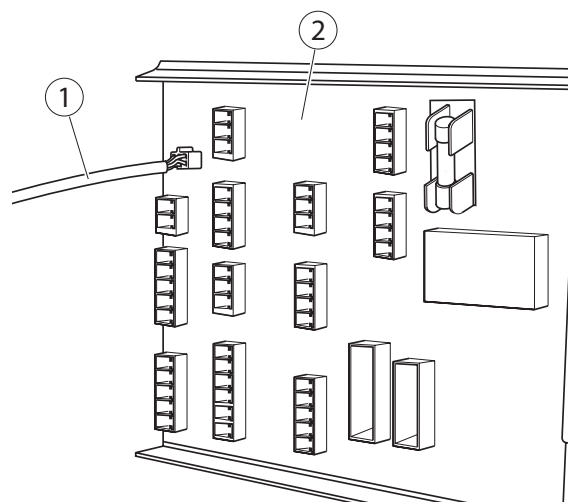
i * Alternativ suportul de cablu (1) se poate fixa și frontal pe unitatea de comandă.

- ▶ Montați cablul de transformator (1) la izolatorul de porțelan (6) al transformatorului.

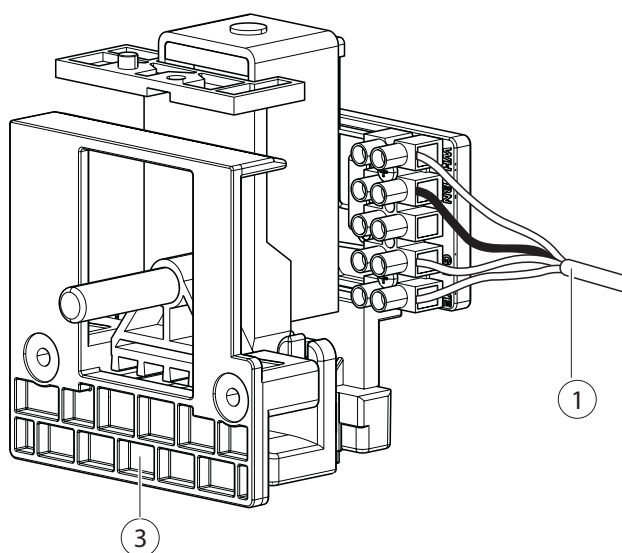


5.10 Conectarea blocării (încuierii) curelei dințate (opțiune) și a unității de comandă

- ▶ Introduceți cablul blocării curelei dințate (opțiune) (1) la unitatea de comandă (2).



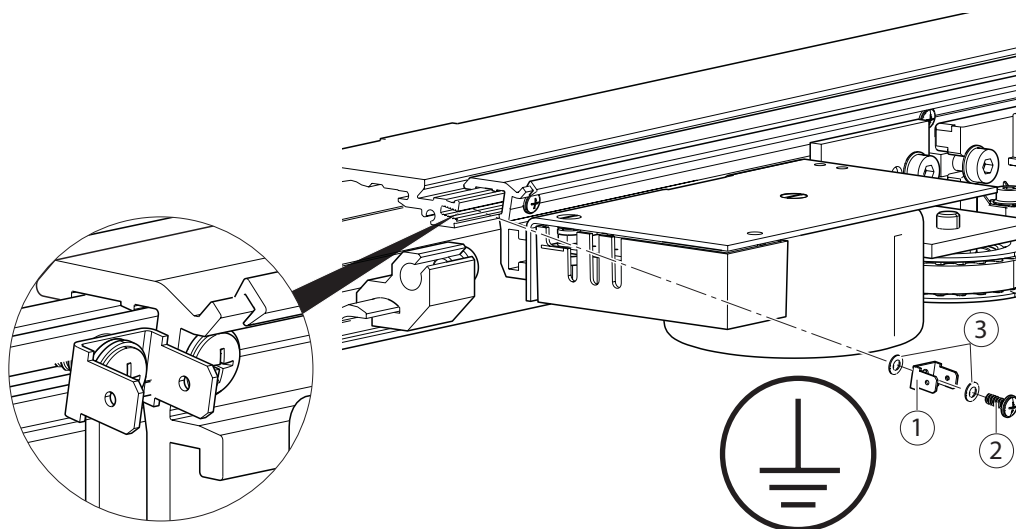
- ▶ Amplasați cablul (1) pentru blocarea curelei dințate (opțiune) prin suportul de cabluri al blocării curelei dințate (3), eventual tăiați în lungime, dezizolați și montați manșoane de capăt pentru fire de cablu.
- ▶ Conectați blocarea curelei dințate conform planului de conectare.



5.11 Montarea pământării transformatorului

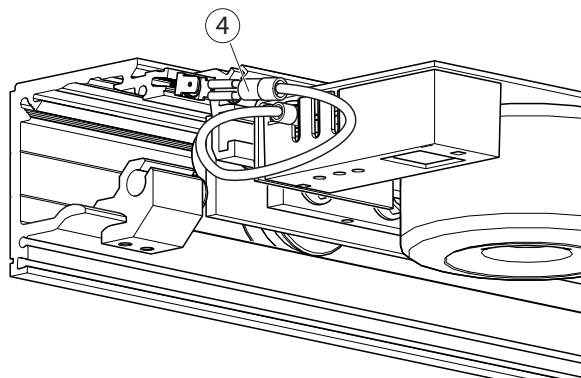


Informații exacte privind poziționarea componentelor individuale se găsesc în desenul automatizării.

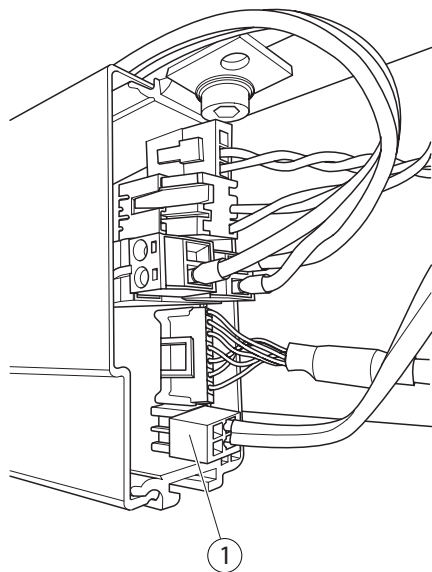


În funcție de lungimea acționării montați 1 sau 2 puncte de pământare (vezi desenul automatizării):

- lângă suportul modulului stânga (vezi figura)
- în cazul automatizărilor mai lungi fixați suplimentar la capătul șinei de rulare
- ▶ Priza plată a aparatului (1) cu șurubul anexat (2) și șaibele dințate (3) la șina de rulare (cuplu de torsiune 3,5 Nm).
- ▶ Conectați conductorul de pământare (4) de la transformator la conectorul plat al aparatului (1).



5.12 Legarea acumulatorului și a unității de comandă



PRECAUȚIE!

Pericol de rănire prin lovire și strivire!

Când cablul acumulatorului (1) este conectat, roata de curea de la motorul angrenajului poate fi pusă brusc în mișcare.

- ▶ Nu introduceți mâna în zona componentelor mobile.

- ▶ Verificați dacă este suficient de lung cablul acumulatorului (1).
- ▶ Dacă este cazul, introduceți cablul prelungitor al acumulatorului pe cablul acumulatorului.
- ▶ Pozați cablul acumulatorului (1) la unitatea de comandă.
- ▶ Introduceți fișa în unitatea de comandă.

6 Testarea siguranței dispozitivului și test de producție



AVERTISMENT!

Pericol de moarte prin electrocutare!

- ▶ Permiteți conectarea și deconectarea instalației electrice (230 V/115 V) numai unui electrician calificat sau electrician pentru activități definite.

- ▶ Testarea siguranței dispozitivului în conformitate cu EN 60335-1 anexa A.

Testarea siguranței dispozitivului include următoarele părți:

- Testarea conductorului de protecție cu curent de verificare de 10 A.
- Testarea stabilității izolației (testarea înaltei tensiuni) cu 1000 V c.a.

În acest scop este necesară utilizarea unui aparat de verificare potrivit acestui standard.

Efectuarea testării

- ▶ Conectați cablul de rețea cu fișa de rețea la transformator.
- ▶ Introduceți fișa de rețea în aparatul de verificare.
- ▶ Porniți verificarea la aparatul de verificare.
- ▶ Verificați cu sonda succesiv toate componentele metalice conectate cu conductorul de protecție. Prin aceasta se verifică conexiunea cu rezistență scăzută dintre conductorul PE al cablului de rețea și componenta metalică contactată prin sondă.

Contactați cu ajutorul sondei cel puțin următoarele puncte de verificare:

- Cornierul metalic la transformator
- Conductorul PE pe partea secundară a transformatorului (izolator de porțelan)
- Șina de rulare (porțiunea necăptușită, neeloxată)
- Conectorul plat pentru pământare al transformatorului
- Opțional 2. Conectorul plat pentru pământare al capacului

Toate cablurile de legătură la sau de la conductorul de protecție trebuie să aibă o rezistență sub 0,1 Ω.

- ▶ În continuare, porniți testarea rezistenței de izolare (testarea înaltei tensiuni) la aparatul de verificare.

! Vor fi puse în funcțiune doar automatizări care au trecut testul siguranței dispozitivului.

Rezultatul testului siguranței dispozitivului trebuie documentat inteligibil împreună cu numărul de serie al automatizării.

După verificarea siguranței dispozitivului nu se mai deconectează conectorul plat al pământării de pe șina de rulare.

- ▶ Realizați testul de producție așa cum este descris în planul de conectare „Uși glisante automate DCU1-NT/DCU1-2M-NT”.

6.1 Deconectarea cablurilor

i Deconectarea cablurilor ușurează montarea șinei de rulare la fața locului.

- ▶ Deconectați cablurile acumulatorului de la unitatea de comandă și asigurați-le pentru transport.
- ▶ Deconectați cablul de la blocarea curelei dințate la unitatea de comandă și asigurați-l pentru transport.
- ▶ Deconectați cablul transformatorului de la izolatorul de porțelan al transformatorului și asigurați-l pentru transport.

7 Pregătirea pentru montare

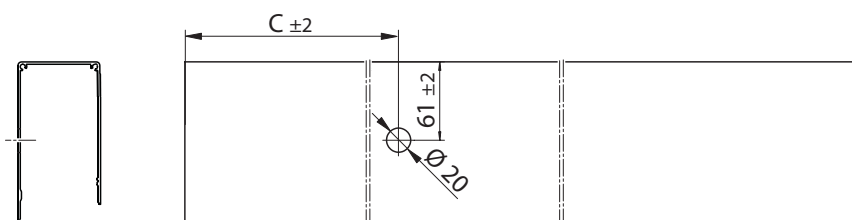
La pregătirea pentru montare, automatizarea este pregătită pentru montajul ulterior. Pentru executarea lucrărilor de pregătire pentru montare, schița actuală a automatizării este determinantă. Toate elementele constructive trebuie stabilite și montate conform desenului automatizării.

7.1 Prelucrarea capacului pentru blocarea curelei dințate (opțiune)

Blocarea curelei dințate este prevăzută cu un pivot de blocare, cu care cureaua dințată poate fi deblocată sau blocată manual. Pentru acest pivot de blocare trebuie găurit un alezaj în capac conform următoarei schițe.

! Poziția găurii trebuie verificată la fața locului. În funcție de poziționarea componentelor automatizării, pot apărea mici abateri.
Prin urmare, GEZE recomandă ca găurile să fie executate la locul de montare, atunci când se cunoaște poziția exactă a blocării curelei dințate.

i Dimensiunile pentru măsura C pot fi găsite în schița de prelucrare a capacului.

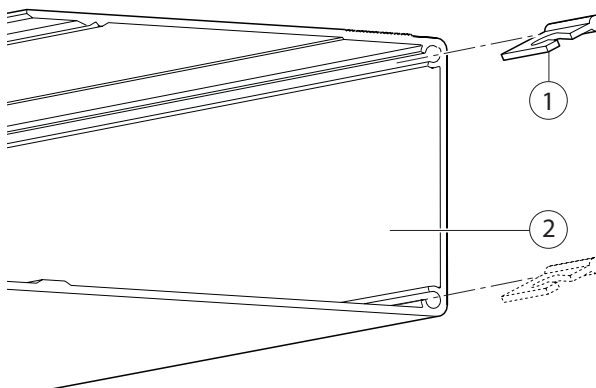


- ▶ Faceți o gaură cu $\varnothing 20$ mm.
- ▶ Debavurați gaura.

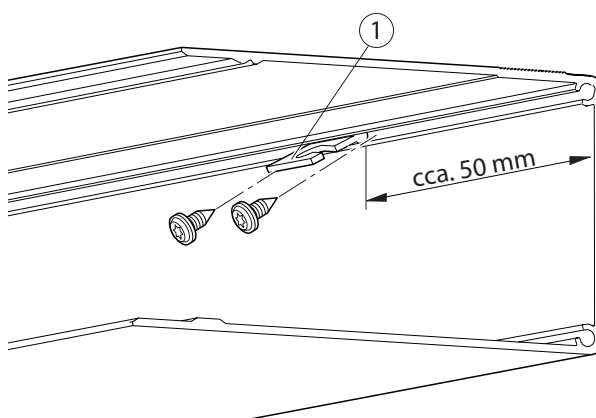
7.2 Montarea pieselor de suspendare

7.2.1 Montarea piesei de suspendare din capac

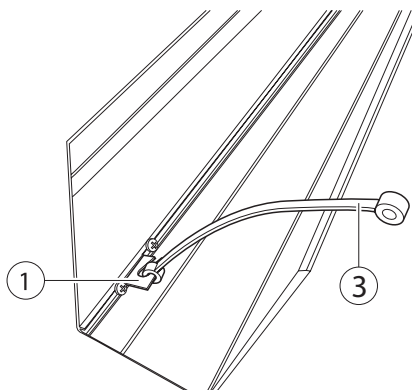
- ▶ Împingeți piesa de suspendare a capacului (1) în canalul superior sau inferior de înșurubare al capacului (2).



- ▶ Asigurați piesa de suspendare a capacului (1) în dreapta și stânga la ca 50 mm distanță de capătul capacului cu 2 șuruburi (cuplu de strângere max. 1,5 Nm).

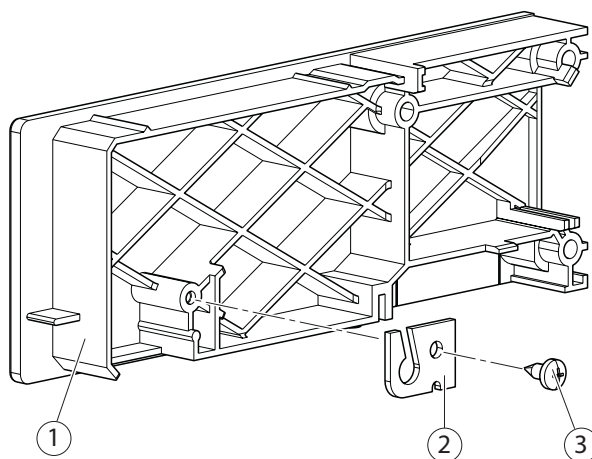


- ▶ Montați șireturi (frânghii din cauciuc) (3) pe piesele de suspendare (1) montate ale capacului.



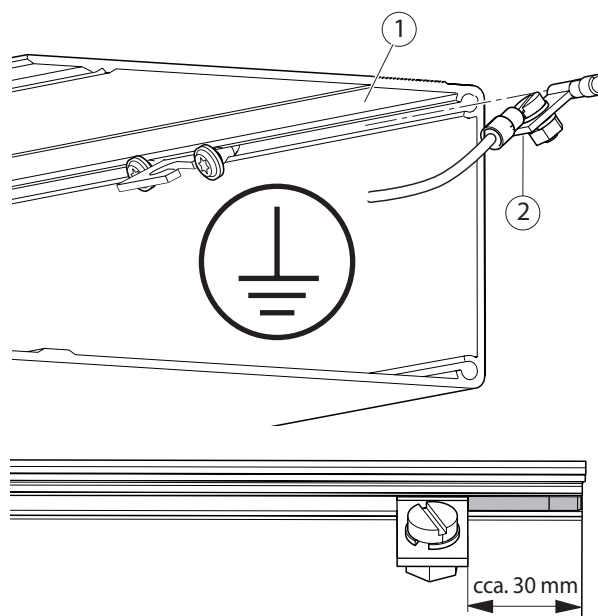
7.2.2 Montarea piesei de suspendare cu plăcile laterale

- ▶ Piesa de suspendare cu plăcile laterale (2) se înșurubează cu șurubul cu cap semirotund (3) în plăcile laterale (1) stânga și dreapta (cuplu de torsiune 1,5 Nm).



7.3 Montarea pământării capacului

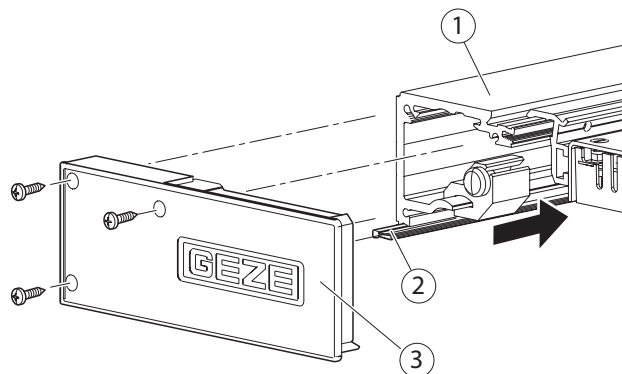
- ▶ La capătul stâng al capacului (1) fixați bolțul de fixare al pământării capacului (2) la nivel în canelura capacului (1).



7.4 Montarea plăcilor laterale

- ▶ **!** Atunci când este puțin loc între șina de rulare și perete lateral, montați plăcile laterale în prealabil.

- ▶ Împingeți peria (2) în șina de rulare.
- ▶ Plăcile laterale (3) stânga și dreapta se înșurubează cu 3 șuruburi de șina de rulare (1) (cuplu de torsiune la strângere 5 Nm).



Germany
GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria
GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States –
Lithuania / Latvia / Estonia
E-Mail: baltic-states@geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary
GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info.es@geze.com
www.geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy
GEZE Italia S.r.l. Unipersonale
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

Korea
GEZE Korea Ltd.
E-Mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

Poland
GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania
GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia
OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore
GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa
GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine
LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com

