



SEW
EURODRIVE

Manual de utilizare compact



Alimentare mobilă cu energie
Componente staționare MOVITRANS®





1	Observații generale	4
1.1	Volumul prezentei documentații	4
1.2	Valabilitatea acestei documentații	4
2	Instrucțiuni de siguranță	5
2.1	Note preliminare	5
2.2	Generalități	5
2.3	Grupul-țintă	5
2.4	Utilizarea adecvată	6
2.5	Transportul	7
2.6	Depozitarea	7
2.7	Montarea	7
2.8	Siguranța funcțională	7
2.9	Racordul electric	8
2.10	Deconectarea sigură	8
2.11	Punerea în funcțiune / funcționarea	9
2.12	Inspekția tehnică / întreținerea	10
2.13	Eliminarea deșeurilor	10
3	Partea mecanică	11
3.1	Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS	11
3.2	Material de instalare TCS, TVS, TLS, TIS (cale de transmitere)	13
4	Instalația electrică	14
4.1	Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS	14



1 Observații generale

1.1 Volumul prezentei documentații

Prezenta documentație cuprinde indicațiile generale de siguranță și o serie de informații referitoare la aparat.

- Rețineți faptul că această documentație nu înlocuiește instrucțiunile de utilizare detaliate.
- Citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de a utiliza aparatul.
- Respectați și urmați informațiile, instrucțiunile și indicațiile din instrucțiunile de utilizare detaliate. Aceasta reprezintă premisa pentru funcționarea fiabilă a produsului și pentru onorarea eventualelor pretenții de garanție.
- Instrucțiunile de utilizare detaliate precum și alte documentații referitoare la aparat sunt disponibile în format PDF pe CD-ul sau DVD-ul atașat.
- Toate documentațiile tehnice ale SEW-EURODRIVE sunt disponibile în format PDF pentru a fi descărcate de pe pagina de internet a SEW-EURODRIVE: www.sew-eurodrive.com

1.2 Valabilitatea acestei documentații

Această documentație este valabilă pentru următoarele aparate staționare MOVITRANS®:

- Convertizor fix TPS
- Modul de conectare TAS
- Material de instalare TCS, TVS, TLS, TIS



2 Instrucțiuni de siguranță

2.1 Note preliminare

Următoarele instrucțiuni principale de siguranță servesc la evitarea producerii unor accidente sau daune materiale. Beneficiarul va trebui să vegheze ca aceste instrucțiuni principale de siguranță să fie cunoscute și respectate.

Asigurați-vă că documentația a fost citită și înțeleasă complet de către persoanele responsabile de instalație și de producție, precum și de către cei care lucrează pe propria răspundere la acest aparat. Dacă există neclarități sau dacă aveți nevoie de informații suplimentare adresați-vă la SEW-EURODRIVE.

Următoarele instrucțiuni de siguranță se referă cu precădere la utilizarea aparatelor MOVITRANS®. La utilizarea celorlalte componente SEW se vor respecta de asemenea și instrucțiunile de siguranță specifice acestor componente, date în documentația respectivă.

Rețineți vă rugăm și instrucțiunile de siguranță date în completarea fiecărui capitol din prezenta documentație.

2.2 Generalități

Demontarea nepermisă a apărătoarelor necesare, utilizarea necorespunzătoare, instalarea sau deservirea inadecvată prezintă riscuri de accident și daune materiale grave.

2.3 Grupul-țintă

Lucrările la partea mecanică sunt permise exclusiv specialiștilor. În sensul prezentei documentații, personalul de specialitate reprezintă personalul familiarizat cu montarea, instalarea, remedierea defecțiunilor și întreținerea aparatelor și care dispune de următoarele calificări:

- Calificare în domeniul mecanicii (mecanic sau electromecanic) cu certificat de absolvire a cursului de specialitate.
- Cunoașterea acestei documentații.

Lucrările electrotehnice sunt permise exclusiv specialiștilor. În contextul acestei documentații, prin electricieni se înțeleg persoanele familiarizate cu instalațiile electrice, punerea lor în funcțiune, remedierea defecțiunilor și întreținerea aparatelor, și care dispun de următoarele calificări:

- Calificare în domeniul electrotehnicii (electronist sau electromecanic) cu certificat de absolvire a cursului de specialitate.
- Cunoașterea acestei documentații.

Lucrările din celelalte domenii (transport, depozitare, deservire și eliminare ecologică) se vor executa exclusiv de persoanele care au urmat instructajele corespunzătoare.



2.4 Utilizarea adecvată

Următoarele aparate MOVITRANS® trebuie utilizate în scopul pentru care au fost concepute:

- **Aparatele MOVITRANS® în general**

Aparatele MOVITRANS® sunt concepute pentru operarea căilor de transmitere a energiei fără contacte, în cadrul instalațiilor industriale și comerciale.

- **Convertizoarele fixe TPS și modulele de conectare TAS**

Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS sunt aparate destinate montării staționare în dulapurile de comandă. La convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS se pot racorda numai dispozitive MOVITRANS® special concepute și adecvate pentru acestea, precum cabluri de linie TLS, distribuitoare de racord TVS și cutii de compensare TCS.

- **Cablurile de linie TLS**

Cablurile de linie TLS se pozează de-a lungul căii de transmitere. Cablurile de linie TLS sunt adecvate pentru conectarea pe latura de ieșire a modulului de conectare.

- **Cutiile de compensare TCS**

Cutiile de compensare TCS se leagă în serie la cablurile de linie TLS, în cazul căilor de transmisie lungi.

- **Distribuitoarele de racord TVS**

Distribuitoarele de racord TVS sunt folosite drept puncte de conectare pentru cablurile de linie TLS în câmp.

- **Materialul de instalare TIS**

Componentele de instalare TIS...025... se pot utiliza doar cu capete plate de transmisie THM..E.

Componentele de instalare TIS...008... se pot utiliza doar cu capete U de transmisie THM..C.

Respectați în mod obligatoriu toate datele tehnice precum și condițiile admise la locul de utilizare a aparatelor.

Este interzisă punerea în funcțiune (începerea utilizării conform scopului) până când nu se constată că utilajul respectă Directiva 2004/108/CE privind compatibilitatea electromagnetică, iar produsul final este în conformitate cu Directiva 98/37/CE pentru mașini.

La instalarea, punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor cu transmitere de energie fără contact în baza principiului inductiv în zona posturilor de lucru trebuie respectate prevederile asociației profesionale (germ. Berufsgenossenschaft – BG), în special regulile B11 "Câmpuri electromagnetice".



2.5 Transportul

La recepționarea unei livrări, respectați următoarele indicații:

- Verificați imediat după primirea produselor livrate dacă nu au suferit eventual deteriorări în timpul transportului.
- Informați imediat firma de transport cu privire la eventualele daune de transport.
- În cazul unor eventuale daune de transport, punerea în funcțiune poate fi exclusă.

În cazul transportului aparatelor MOVITRANS[®], respectați următoarele indicații:

- Asigurați-vă că în timpul transportului aparatele sunt expuse unor lovituri mecanice.
- Utilizați mijloace de transport adecvate, suficient dimensionate.
- Respectați instrucțiunile privitoare la condițiile climaterice conform Datelor tehnice.
- Înainte de punerea în funcțiune demontați siguranțele pentru transport.

2.6 Depozitarea

În cazul scoaterii din uz, sau al depozitării aparatelor MOVITRANS[®], respectați următoarele indicații:

- Asigurați-vă că aparatele nu sunt expuse unor lovituri mecanice în timpul depozitării.
- În cazul depozitării pe termen lung, racordați convertizorul fix TPS la tensiunea de rețea câte 5 minute la fiecare 2 ani.
- Respectați instrucțiunile privitoare la temperatura de depozitare conform Datelor tehnice.

2.7 Montarea

În cazul montării aparatelor MOVITRANS[®], respectați următoarele indicații:

- Protejați aparatele MOVITRANS[®] împotriva solicitării nepermise.
- Asigurați-vă îndeosebi că elementele constructive nu sunt deformatate și/sau că distanțele de izolație nu sunt modificate în timpul transportului și manipulării.
- Asigurați-vă că piesele electrice nu sunt avariate mecanic sau distruse.

Dacă nu s-a specificat explicit altceva, următoarele aplicații sunt interzise:

- utilizarea în zone unde există pericol de explozie.
- utilizarea în medii expuse cu uleiuri periculoase, acizi, gaze, aburi, pulberi, radiații, etc.
- utilizarea în aplicații în care survin sarcini mecanice prin oscilație și impact ce depășesc valorile prevăzute în EN 61800-5-1.

2.8 Siguranța funcțională

Aparatele MOVITRANS[®] nu au voie să îndeplinească funcții de siguranță fără un sistem de siguranță supraordonat!



2.9 Racordul electric

În cazul racordului electric al aparatelor MOVITRANS[®], respectați următoarele indicații:

- Este interzisă conectarea și deconectarea cablurilor, ștecherelor și a șinelor de contact aflate sub tensiune!
- În cazul lucrărilor la aparatele MOVITRANS[®] aflate sub tensiune, respectați normele naționale de prevenire a accidentelor.
- Instalația electrică se va executa conform prescripțiilor tehnice în materie (secțiuni cabluri, siguranțe fuzibile, conductori de protecție, etc.). Instrucțiuni suplimentare se găsesc în documentație.
- Măsurile de protecție și dispozitivele de protecție trebuie să corespundă prevederilor în vigoare (de ex. EN 60204-1 sau EN 50178).

Măsuri de protecție necesare: – Împământarea aparatelor

Dispozitive de protecție necesare: – Dispozitive de protecție contra supracurenților pentru alimentarea la rețea

- Asigurați-vă că măsurile de protecție descrise în manualul de utilizare al fiecărui aparat MOVITRANS[®] sunt îndeplinite și că dispozitivele de protecție corespunzătoare sunt montate.

2.10 Deconectarea sigură

Convertizorul fix TPS îndeplinește toate cerințele privind deconectarea sigură a contactelor de putere și electronice conform EN 50178. Pentru asigurarea deconectării sigure, toate circuitele electrice conectate trebuie să îndeplinească cerințele specifice.



2.11 Punerea în funcțiune / funcționarea

În cazul punerii în funcțiune și al exploatării aparatelor MOVITRANS[®], respectați următoarele indicații:

- Lucrările de instalare, punere în funcțiune și service al aparatelor pot fi realizate numai de către electricieni autorizați cu instruire relevantă privind prevenirea accidentelor, în condițiile respectării normelor valabile (de ex. EN 60204, VBG 4, DIN-VDE 0100/0113/0160).
- Nu instalați și nu puneți niciodată în funcțiune aparate avariate.
- Nu scoateți din funcțiune dispozitivele de monitorizare și protecție în timpul probelor de funcționare.
- Asigurați-vă prin măsuri adecvate (de ex. la convertizorul fix TPS, conectați intrarea binară DI00 "/BLOCAJUL TREPTEI FINALE" la DGND), că la pornirea rețelei instalația nu este demarată accidental.
- În timpul funcționării, aparatele MOVITRANS[®] pot avea, în funcție de tipul de protecție, componente sub tensiune, neizolate, în anumite cazuri acestea fiind mobile sau rotative, precum și suprafețe fierbinți.
- În stare pornită, la bornele de ieșire, precum și la cablurile, clemele și aparatele MOVITRANS[®] conectate la acestea, sunt generate tensiuni periculoase. Tensiunile periculoase pot surveni și atunci când convertizorul fix TPS este blocat și instalația se află în repaus.
- Stingerea LED-urilor de serviciu V1 și a altor elemente de afișaj de la convertizorul fix TPS nu este un indicator al faptului că aparatul respectiv și aparatele MOVITRANS[®] racordate sunt deconectate de la rețea și scoase de sub tensiune.
- Funcțiile de siguranță din cadrul aparatului pot determina trecerea instalației în stare de repaus. După remedierea defecțiunii sau resetarea aparatului, instalația poate porni automat din nou. Dacă acest lucru nu este permis din motive de siguranță, deconectați mai întâi convertizorul fix TPS10A de la rețea și de-abia apoi înlăturați cauza defecțiunii.
- Înainte de îndepărtarea capacului de protecție, deconectați aparatele de la rețea. Tensiunile periculoase se pot menține în aparate și în dispozitivele MOVITRANS[®] racordate timp de încă 10 minute de la deconectarea de la rețea.
- După îndepărtarea capacului de protecție, aparatele MOVITRANS[®] au gradul de protecție IP00. La toate modulele survin tensiuni periculoase. În timpul funcționării toate aparatele trebuie să fie închise accesului.
- În timpul asamblării, îndeosebi la lipirea cablurilor de linie, purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.
- Luați măsurile de siguranță necesare pentru a elimina riscul de ardere cauzat de ciocanul de lipit sau de cositorul de lipit. Luați măsurile de siguranță necesare pentru a împiedica scurgerile de cositor fierbinte de lipit.



2.12 Inspecția tehnică / întreținerea

Reparațiile se vor executa exclusiv de SEW-EURODRIVE.

Nu deschideți în niciun caz aparatul!

2.13 Eliminarea deșeurilor

Vă rugăm să respectați reglementările naționale actuale:

Eliminați deșeurile separat, în funcție de componentă și normativele existente, ca de ex.:

- Deșeuri electronice
- Mase plastice
- Tablă
- Cupru
- Aluminiiu



3 Partea mecanică

3.1 Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS

3.1.1 Cupluri de strângere

Utilizați doar elemente de racord originale.

Respectați următoarele momente de strângere:

- Convertizor fix TPS, mărimea 2:
 - toate bornele de putere → 1,5 Nm (13.3 lb.in)
- Convertizor fix TPS, mărimea 4:
 - toate bornele de putere → 14 Nm (124 lb.in)
- Modul de conectare TAS, mărimea 2:
 - bornele X2/X3 → 1,5 Nm (13.3 lb.in)
 - bornele LA/LI → 8 Nm (69.33 lb.in)
- Modul de conectare TAS, mărimea 4:
 - toate bornele de putere → 14 Nm (124 lb.in)

3.1.2 Poziție de montaj

Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS pot fi montate doar în poziție verticală. Nu este permisă montarea în poziție orizontală, pe diagonală sau în poziție inversată!

3.1.3 Montarea

Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS pot fi montate unul deasupra celuilalt (montaj suprapus), sau unul lângă altul (montaj alăturat). SEW-EURODRIVE vă recomandă ca acestea să fie montate unul deasupra celuilalt (montaj suprapus).

Montajul suprapus

La montarea convertizorului fix TPS și a modulului de conectare TAS unul deasupra altuia, respectați următoarele indicații:

- Montați convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS unul deasupra altuia, în poziție verticală.
- La racordarea modulului de conectare TAS de mărimea 2 la convertizorul fix TPS de mărimea 2 utilizați cabluri torsadate, conform descrierii de la capitolul "Schema electrică de conectare a bornelor de putere".

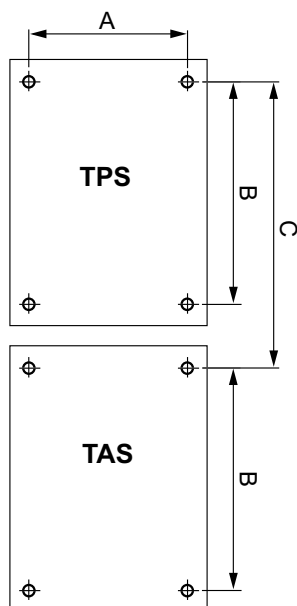
La racordarea modulului de conectare TAS de mărimea 4 la convertizorul fix TPS de mărimea 4 utilizați șine de contact standardizate, conform descrierii de la capitolul "Schema electrică de conectare a bornelor de putere".



Partea mecanică

Convertizorul fix TPS și modul de conectare TAS

- La montare respectați distanța dintre aparate conform figurii de mai jos:



147038347

Mărime	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Mărimea 2	105 (4.13 in)	300+1 (11.8 + 0.04 in)	348+2 (13.7 + 0.08 in)
Mărimea 4	140 (5.51 in)	502+1 (19.8 + 0.04 in)	548+2 (21.6 + 0.08 in)

Montajul alăturat

Informații privind montajul alăturat găsiți în următoarea documentație:

- Manualul de utilizare "Modul de conectare MOVITRANS® TAS10A"

3.1.4 Compensarea

Informații cu privire la montarea codensatorilor de compensare găsiți în următoarea documentație:

- Manualul de utilizare "Modul de conectare MOVITRANS® TAS10A"



3.2 **Material de instalare TCS, TVS, TLS, TIS (cale de transmitere)**

Informații cu privire la structura căii de transmitere în funcție de topologia instalației, găsiți în următoarele documentații:

- Manualul de utilizare "Material de instalare MOVITRANS® TVS / TCS / TLS / TIS"
- Manualul "Proiectarea MOVITRANS®"
- Manualul "Montajul MOVITRANS®"
al căilor de transmitere cu material de turnare pentru capetele de transmisie THM10E"
- Manualul "Montajul MOVITRANS®"
al căilor de transmitere cu placă de instalare TIS pentru capetele de transmisie THM10E"



4 Instalația electrică

4.1 Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS

4.1.1 Secțiuni cablu

Respectați următoarele secțiuni transversale ale cablului:

- Convertizor fix TPS:
 - Alimentare de la rețea → secțiunea transversală a cablului conf. curentului nominal de intrare $I_{\text{Rețea}}$ la sacina nominală.
 - Conductorii electronici:
 - Un fir per bornă → 0,20...2,5 mm² (AWG24...12)
 - Două fire per bornă → 0,20...2.1 mm² (AWG24...12)
- Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS:
 - Secțiunea transversală a cablului între X2/X3 (TPS) și X2/X3 (TAS):
 - Mărimea 2 (TPS10A040 și TAS10A040) → 4 mm² (AWG11)
 - Mărimea 4 (TPS10A160 și TAS10A160) → șină de contact pentru racord sau
→ 16 mm² (AWG5)

4.1.2 Conectarea PE la rețea (EN 50178)

La conectarea PE la rețea, respectați următoarele indicații:

- La o alimentare de la rețea < 10 mm² (AWG8) sunt admise 2 variante de conectare PE la rețea:
 - Pozați un al doilea conductor de împământare PE cu secțiunea egală cu cea a cablului de alimentare de la rețea, paralel cu conductorul de protecție prin intermediul unor borne separate sau
 - pozați un conductor de protecție din cupru cu secțiunea transversală 10 mm² (AWG8).
- La o alimentare de la rețea ≥ 10 mm² (AWG8) pozați un conductor de protecție din cupru cu secțiunea transversală egală cu cea a cablului de alimentare de la rețea.

4.1.3 Racordul cablurilor de linie

La racordarea cablurilor de linie respectați următoarele indicații:

- Racordați doar cabluri de linie TLS autorizate. Cablurile de linie TLS trebuie racordate în mod profesional.
- Atașarea papucilor de cablu la lița de înaltă frecvență se realizează doar prin lipire, fie cu ajutorul unui ciocan de lipit de mare putere (min. 200 W), fie prin baie de lipire. Injectarea este interzisă!
- La racordarea cablurilor de linie TLS respectați și indicațiile și schemele electrice de la capitolul "Schema electrică de conectare a bornelor de putere".



4.1.4 Pozarea cablurilor de linie

La pozarea cablurilor de linie respectați următoarele indicații:

- Pozați cablurile de linie strâns unul lângă altul (colier de cabluri, canal de cabluri etc.). Evitați pozarea cablurilor în directă apropiere a tablei de oțel sau a altor metale magnetice (încălzire ca urmare a curenților turbionari). Ca posibilități de instalare sunt de ex.:
 - canal sau tub din plastic pe suporturi distanțiere
 - strat intermediar din tablă de aluminiu
- La trecerile prin perete (dulap de comandă etc.) folosiți pe cât posibil o conexiune filetată comună pentru cablurile de plecare și de întoarcere. Dacă acest lucru nu este posibil, montați o placă de trecere din aluminiu sau plastic. Pozați separat unele de altete cablurile de linie, cablurile de putere și cablurile de semnal.

4.1.5 Ecranarea și împământarea

La ecranare și împământare respectați următoarele indicații:

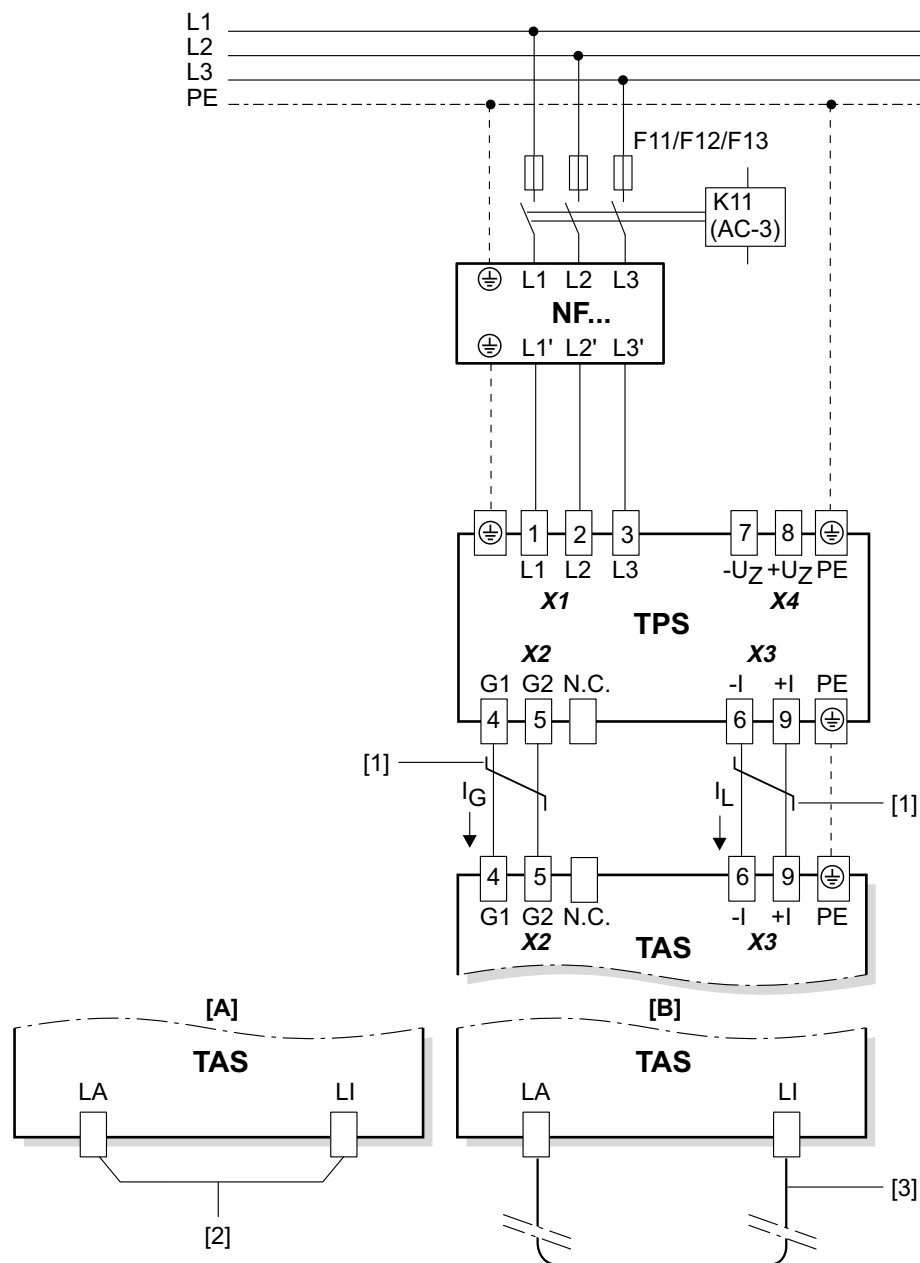
- SEW-EURODRIVE recomandă ecranarea cablurilor de comandă.
- Conectați stratul de ecranare pe cea mai scurtă rută, cu contact la masă pe o suprafață extinsă. Pentru a evita bucele prin pământ, puteți împământa un capăt al ecranării cu ajutorul unui condensator de deparazitare (220 nF / 50 V). În cazul utilizării cablurilor dublu ecranate, stratul de ecranare exterior se va lega la pământ pe latura aparatului, iar celălalt strat la celălalt capăt.
- Tot în scopul ecranării, puteți dirija cablurile (nu cablul de linie!) din dulapul de comandă prin canale din tablă sau prin țevi metalice legate la pământ. Pozați separat unele de altete cablurile de putere și cablurile de semnal.
- Împământați aparatul MOVITRANS® și toate celelalte dispozitive suplimentare astfel încât să respecte cerințele de înaltă frecvență. Pentru aceasta realizați un contact metalic de mare suprafață al carcasei aparatului cu masa (de ex. placa de montaj nelăcuită a dulapului de comandă).



4.1.6 Schema electrică de conectare a bornelor de putere

Mărimea 2

Racordați elementul de putere al convertizorului fix TPS de mărimea 2 și modulul de conectare TAS de mărimea 2, așa cum este ilustrat în figura de mai jos:



146871179

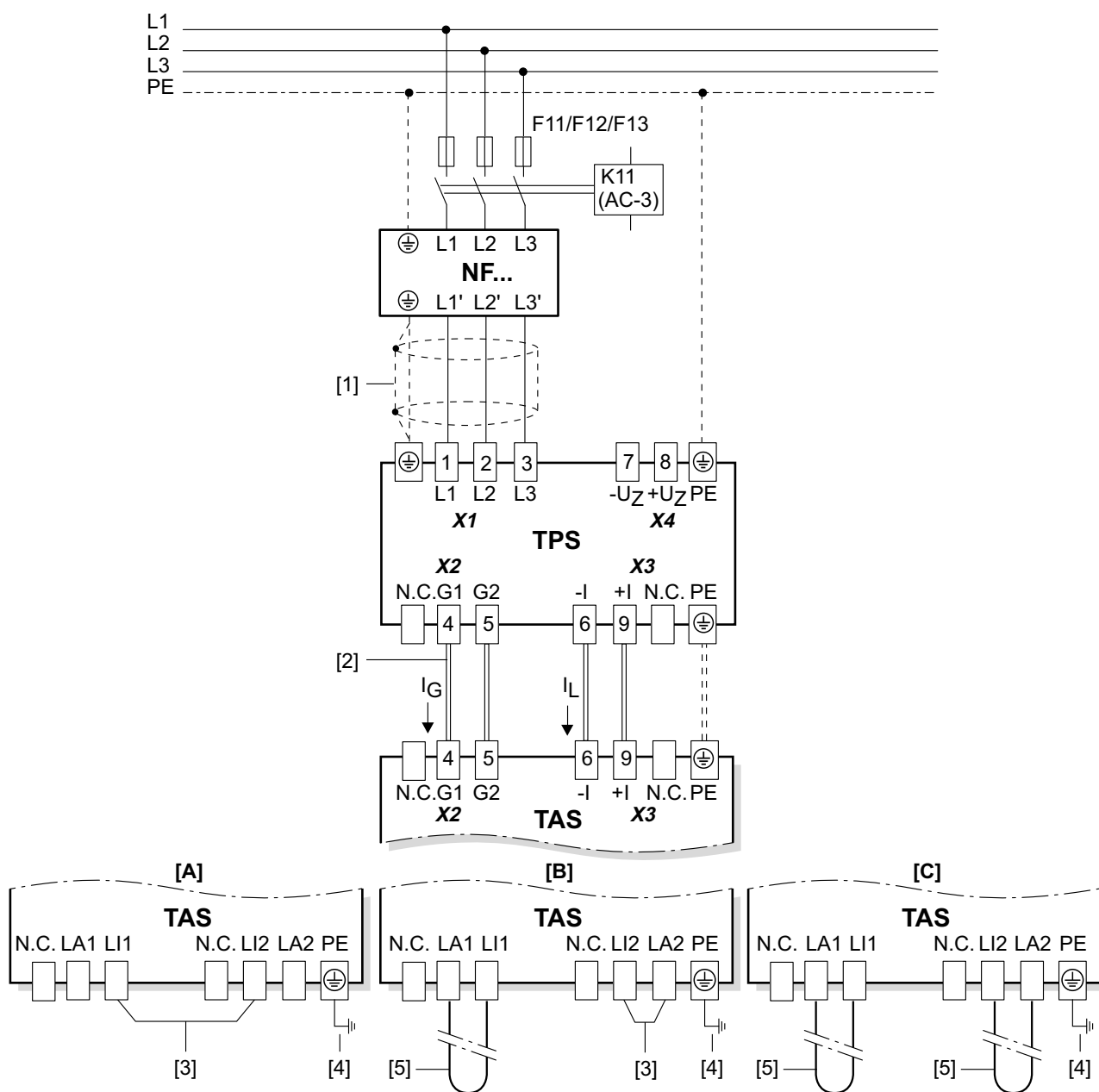
- [1] Cabluri torsadate
- [2] Fișă de scurtcircuitare
- [3] Cablurile de linie TLS

- [A] Varianta de racord A: pentru punerea în funcțiune a convertizorului fix TPS fără cabluri de linie TLS racordate
- [B] Varianta de racord B: pentru punerea în funcțiune și operarea cu cabluri de linie TLS racordate



Mărimea 4

Racordați elementul de putere al convertizorului fix TPS de mărimea 4 și modulul de conectare TAS de mărimea 4, așa cum este ilustrat în figura de mai jos:



1331776523

- [1] Cabluri ecranate
- [2] Șină de contact pentru racord
- [3] Fișă de scurtcircuitare
- [4] Racord PE opțional pentru asigurarea împământării adecvate frecvențelor înalte
- [5] Cabluri de linie TLS racordate

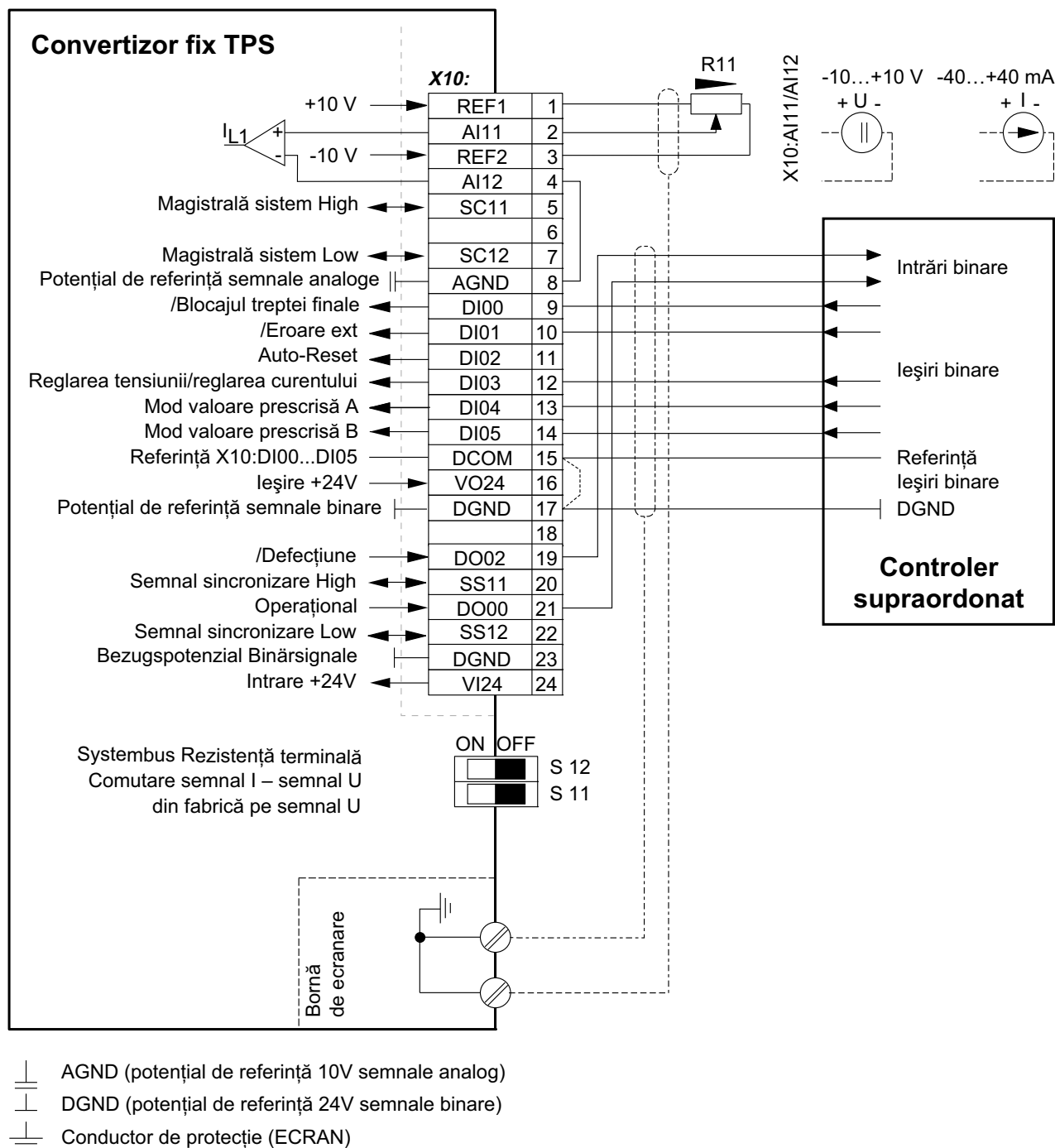
- [A] Varianta de racord A: pentru punerea în funcțiune a convertizorului fix TPS fără cabluri de linie TLS racordate
- [B] Varianta de racord B: pentru punerea în funcțiune și pentru operarea cu o buclă de cablu
- [C] Varianta de racord C: pentru punerea în funcțiune și pentru operarea cu 2 buclă de cablu



4.1.7 Schema electrică de conectare a bornelor de comandă

Mărimile 2 și 4

Racordați capul de comandă al convertizotului fix TPS de mărimile 2 și 4, așa cum este ilustrat în figura de mai jos:



146888587



4.1.8 Descierea funcțiilor bornelor de putere și de comandă

Convertizor
fix TPS

În următorul tabel sunt descrise funcțiile bornelor de putere și de comandă ale convertizorului fix TPS, mărimile 2 și 4:

Bornă		Funcție	
X1: 1/2/3 X2: 4/5 X3: 6/9 X4: +UZ/-UZ	L1 / L2 / L3 G1 / G2 -I/+I +UZ/-UZ	Racord reșea Racord girator Reintroducere a curentului Racord circuit intermediar	
X10: 1 X10: 2/4	REF1 AI11/AI12	Tensiunea de referință +10 V (max. 3 mA) pentru potenționetrul de valori prescrise Intrare pentru valoarea prescrisă I_{L1} (intrare diferențială), comutare intrare curent / tensiune cu S11	
X10: 3 X10: 5/7 X10: 6 X10: 8	REF2 SC11/SC12 - AGND	Tensiunea de referință -10 V (max. 3 mA) pentru potenționetrul de valori prescrise Systembus (SBus) High/Low Nici o funcție Potențial de referință pentru semnale analogice (REF1, REF2, AI11, AI12)	
X10: 9 X10: 10 X10: 11 X10: 12	DI00 DI01 DI02 DI03	Intrare binară 1, alocare fixă cu /Blocajul treptei finale Intrare binară 2, alocare fixă cu / Eroare ext Intrare 3, Auto-Reset, alocare fixă Intrare binară 4, alocare fixă cu Reglarea tensiunii/ Reglarea curentului	Intrările binare sunt izolate prin optocuploare. Dacă intrările binare sunt comutate la +24 V de VO24, atunci DCOM trebuie conectat la DGND!
X10: 13	DI04	Intrare binară 5, alocare fixă cu Mod valoare prescrisă A	
X10: 14	DI05	Intrare binară 6, alocare fixă cu Mod valoare prescrisă B	
X10: 15 X10: 16 X10: 17	DCOM VO24 DGND	Referință pentru intrări binare DI00...DI05 leșire tensiune auxiliară +24 V (max. 200 mA) Potențial de referință pentru semnale binare	
X10: 18	-	Nici o funcție	
X10: 19 X10: 21 X10: 23	DO02 DO00 DGND	leșire binară 2, Defecțiune, se poate configura leșire binară 0 Funcțional, se poate configura Potențial de referință pentru semnale binare	Sarcină admisibilă: max. 50 mA
X10: 20/22	SS11/SS12	Semnal de sincronizare High/Low	
X10: 24	VI24	Intrare +24 V alimentare cu tensiune (necesar doar în scoopul diagnosticării)	
S11	I ↔ U	AI11/AI12-comutare semnal I (-40 ... +40 mA) ↔ semnal U (-10 ... +10 V), din fabrică pe semnal U	
S12	On ↔ Off	Systembus Rezistență terminală	



Instalația electrică

Convertizorul fix TPS și modulul de conectare TAS

Modul de conectare TAS

În următorul tabel sunt descrise funcțiile bornelor de putere ale modulului de conectare TAS, mărimea 2:

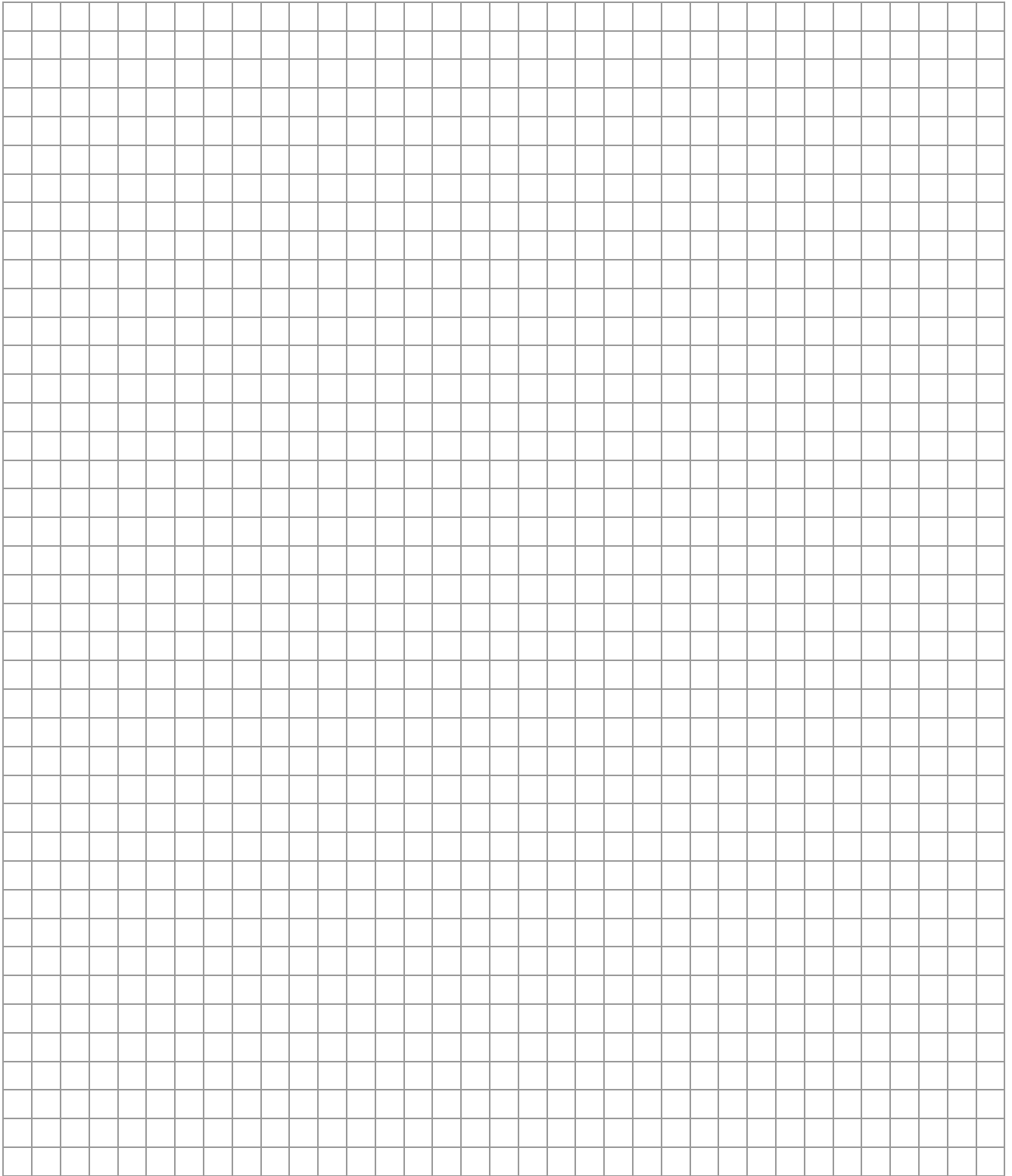
Bornă		Funcție
X2: 4/5 X3: 6/9	G1 / G2 -I/+I	Racord girator (→ de la TPS X2: G1/G2) Reintroducere a curentului (→ de la TPS X3: -I/+I)
LA LI		Racord exterior cabluri de linie Racord interior cabluri de linie

În următorul tabel sunt descrise funcțiile bornelor de putere ale modulului de conectare TAS, mărimea 4:

Bornă		Funcție
X2: 4/5 X3: 6/9	G1 / G2 -I/+I	Racord girator (→ de la TPS X2: G1/G2) Reintroducere a curentului (→ de la TPS X3: -I/+I)
LA1 LI1 LA2 LI2		Racord exterior cablul de linie 1 Racord interior cablul de linie 1 Racord exterior cablul de linie 2 Racord interior cablul de linie 2









SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
D-76642 Bruchsal/Germany
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com