



SEW
EURODRIVE

Kompakt üzemeltetési utasítás



Mobil energiaellátás
MOVITRANS® telepített komponensek





Tartalomjegyzék

1	Általános tudnivalók	4
1.1	A jelen dokumentáció terjedelme	4
1.2	A dokumentáció érvényességi területe	4
2	Biztonsági tudnivalók	5
2.1	Előzetes megjegyzések	5
2.2	Általános tudnivalók	5
2.3	Célcsoport	5
2.4	Rendeltetésszerű használat	6
2.5	Szállítás	7
2.6	Tárolás	7
2.7	Szerelés	7
2.8	Funkcionális biztonságtechnika	7
2.9	Elektromos csatlakoztatás	8
2.10	Biztonságos leválasztás	8
2.11	Üzembe helyezés, üzemeltetés	9
2.12	Ellenőrzés és karbantartás	10
2.13	Használaton kívül helyezés, megsemmisítés	10
3	Mechanikai szerelés	11
3.1	TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodul	11
3.2	TCS, TVS, TLS, TIS szerelési anyagok (átviteli szakasz)	13
4	Elektromos szerelés	14
4.1	TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodul	14



1 Általános tudnivalók

1.1 A jelen dokumentáció terjedelme

Ez a dokumentáció általános biztonsági tudnivalókat tartalmaz, valamint válogatott információkat a készülékről.

- Vegye figyelembe, hogy ez a dokumentáció nem helyettesíti a részletes üzemeltetési utasítást.
- A készülék használatának megkezdése előtt olvassa el a részletes üzemeltetési utasítást.
- Vegye figyelembe és kövesse a részletes üzemeltetési utasításban szereplő információkat, utasításokat és tudnivalókat. Ez a készülék zavarmentes üzemeltetésének és az esetleges garanciaigények érvényesítésének feltétele.
- A készülék részletes üzemeltetési utasítása, valamint a rá vonatkozó további dokumentáció megtalálható PDF formátumban a hozzá mellékelt CD-n vagy DVD-n.
- Az SEW-EURODRIVE összes műszaki dokumentációja letölthető PDF formátumban az SEW-EURODRIVE honlapjáról: www.sew-eurodrive.com

1.2 A dokumentáció érvényességi területe

Ez a dokumentáció a következő telepített MOVITRANS® készülékekre vonatkozik:

- TPS állítható tápegység
- TAS csatlakozómodul
- szerelési anyagok: TCS, TVS, TLS, TIS



2 Biztonsági tudnivalók

2.1 Előzetes megjegyzések

Az alábbi alapvető biztonsági utasítások a személyi sérülések és az anyagi károk elkerülését célozzák. Az üzemeltetőnek gondoskodnia kell arról, hogy az alapvető biztonsági utasításokat figyelembe vegyék és betartsák.

Győződjön meg arról, hogy a dokumentációt a berendezés és az üzem felelősei, valamint a készüléken saját felelősségükre munkát végző személyek elolvasták és megértették. Ha valamiben bizonytalan vagy további információra van szüksége, forduljon az SEW-EURODRIVE céghez.

A következő biztonsági tudnivalók elsősorban a MOVITRANS® készülékek alkalmazására vonatkoznak. Kérjük, hogy további SEW komponensek alkalmazásakor tartsa be az adott komponensre vonatkozó, azok dokumentációjában megadott biztonsági utasításokat is.

Tartsa be a jelen dokumentáció egyes fejezeteiben található kiegészítő biztonsági tudnivalókat is.

2.2 Általános tudnivalók

A szükséges burkolatok meg nem engedett eltávolítása, szakszerűtlen alkalmazás, helytelen telepítés vagy kezelés esetén súlyos személyi sérülések és anyagi károk veszélye áll fenn.

2.3 Célcsoport

Bármely mechanikus munkát kizárólag képzett szakember végezhet el. E dokumentáció értelmében szakember az a személy, aki ismeri a készülék felépítését, mechanikai szerelését, hibaelhárítását és karbantartását, valamint rendelkezik az alábbi képzettségekkel:

- mechanikai területen szerzett képzettség (például gépész, műszerész vagy mechatronikai szakember) letett záróvizsgával.
- a jelen dokumentáció ismerete.

Bármely elektrotechnikai munkát kizárólag képzett villamossági szakember végezhet el. E dokumentáció értelmében villamossági szakember az a személy, aki ismeri a készülék elektromos szerelését, üzembe helyezését, hibaelhárítását és karbantartását, valamint rendelkezik az alábbi képzettségekkel:

- elektrotechnikai területen szerzett képzettség (például elektroműszerész vagy mechatronikai szakember) letett záróvizsgával.
- a jelen dokumentáció ismerete.

Az összes egyéb szállítási, raktározási, üzemeltetési és ártalmatlanítási területen végzett munkát kizárólag megfelelően betanított személyekkel szabad végeztetni.



2.4 Rendeltetésszerű használat

Ügyeljen a következő MOVITRANS® készülékek rendeltetésszerű használatára:

- **MOVITRANS® készülékek általában**

A MOVITRANS® készülékek ipari és kereskedelmi berendezések érintésmentes energiaátviteli szakaszainak üzemeltetésére szolgálnak.

- **TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodulok**

A TPS állítható tápegység és a TAS csatlakozómodul kapcsolószekrénybe telepítendő készülék. A TPS állítható tápegységhez és a TAS csatlakozómodulhoz csak ilyen célra kialakított és alkalmas MOVITRANS® készülékeket szabad csatlakoztatni, pl. TLS vonalvezetéseket, TVS elosztó csatlakozókat és TCS kompenzációs dobozokat.

- **TLS vonalvezetékek**

A TLS vonalvezeték az átviteli szakasz mentén fektetendő. A TLS vonalvezetékek a TAS csatlakozómodul kimeneti oldalára csatlakoztathatók.

- **TCS kompenzációs dobozok**

A TCS kompenzációs dobozokat hosszabb átviteli szakaszok esetén sorba kapcsolják a TLS vonalvezetékekkel.

- **TVS elosztó csatlakozó**

A TVS elosztó csatlakozók a TLS terepi vonalvezetékek csatlakozási pontjaiként használatosak.

- **TIS szerelési anyagok**

A TIS...025... szerelési elemeket csak THM..E lapos átvivőfejjel szabad használni.

A TIS...008... szerelési elemeket csak THM..C típusú U alakú átvivőfejjel szabad használni.

A műszaki adatokra és a készülékek megengedett felhasználási helyére vonatkozó minden adatot feltétlenül be kell tartani.

Tilos az üzembe helyezés (az üzemszerű használat megkezdése) addig, amíg megállapítást nem nyer, hogy a gép teljesíti-e az elektromágneses kompatibilitásról szóló 2004/108/EK irányelv követelményeit, és hogy a végtermék megfelel-e a gépekről szóló 98/37/EK irányelvnek (figyelembe kell venni az EN 60204 szabvány előírásait is).

Ha munkahely területén kerül sor indukciós elvű érintésmentes energiaátviteli berendezés telepítésére, üzembe helyezésére és üzemeltetésére, akkor figyelembe kell venni a szakmai szervezetek előírásait és a B11. sz., "Elektromágneses mezők" c. német szakmai szövetségi szabályt.



2.5 Szállítás

A szállítmány átvételekor vegye figyelembe a következő tudnivalókat:

- A szállítmány megérkezése után azonnal ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg szállítás közben.
- Az esetleges szállítási sérüléseket azonnal közölje a szállítmányozó vállalattal.
- Adott esetben az esetleges szállítási sérülések miatt ne engedje meg az üzembe helyezést.

A MOVITRANS® készülékek szállításakor vegye figyelembe a következő tudnivalókat:

- Győződjön meg arról, hogy a készülékek a szállítás során nincsenek kitéve mechanikai lökéseknek.
- Használjon alkalmas, megfelelően méretezett szállítóeszközt.
- Tartsa be a műszaki adatok szerinti klimatikus feltételeket.
- Az üzembe helyezés előtt távolítsa el a biztonságos szállítás céljából használt eszközöket.

2.6 Tárolás

A MOVITRANS® készülékek üzemben kívül helyezésekor vagy tárolásakor vegye figyelembe a következő tudnivalókat:

- Győződjön meg arról, hogy a készülékek a tárolás alatt nincsenek kitéve mechanikai lökéseknek.
- Tartós tárolás esetén a TPS állítható tápegységet két évente legalább 5 percre kösse hálózati feszültségre.
- Tartsa be a műszaki adatok szerinti tárolási hőmérsékletet.

2.7 Szerelés

A MOVITRANS® készülékek szerelésekor vegye figyelembe a következő tudnivalókat:

- Óvja a MOVITRANS® készülékeket a meg nem engedett igénybevételektől.
- Különösen ügyeljen arra, hogy a szállítás és mozgatás közben semelyik alkatrész se deformálódjon, és ne változzanak meg a szigetelési távolságok.
- Vigyázzon, hogy az elektromos elemek ne legyenek kitéve mechanikai sérülésnek, illetve ne rongálódjanak meg.

Ha a készüléket nem kifejezetten arra tervezték, akkor a következő alkalmazások tiltottak:

- a robbanásveszélyes helyen történő használat,
- a káros olajoknak, savaknak, gázoknak, gőzöknek, pornak, sugárzásnak stb. kitett környezetben történő használat,
- olyan környezetben történő használat, ahol az EN 61800-5-1 szabvány követelményeit meghaladó mechanikai rezgések és lökésszerű igénybevételek fordulnak elő.

2.8 Funkcionális biztonságtechnika

Főlérendelt biztonsági rendszer nélkül a MOVITRANS® készülékekkel tilos biztonsági funkciót megvalósítani.



2.9 Elektromos csatlakoztatás

A MOVITRANS® készülékek elektromos csatlakoztatásakor vegye figyelembe a következő tudnivalókat:

- Ne csatlakoztasson és ne szakítson meg feszültség alatt álló vezetékeket, áramsíneket, dugaszolt csatlakozásokat!
- Feszültség alatt álló MOVITRANS® készüléken végzett munkáknál figyelembe kell venni a vonatkozó nemzeti balesetvédelmi előírásokat.
- Az elektromos szerelést a vonatkozó előírások szerint kell végezni (pl. kábelkeresztmetszetek, biztosítékok, védővezeték csatlakoztatása). Az ezen túlmutató tudnivalókat ez a dokumentáció tartalmazza.
- Az óvintézkedéseknek és a védőberendezéseknek meg kell felelniük a hatályos előírásoknak (pl. EN 60204-1 vagy EN 50178).

Szükséges óvintézkedések: – a készülékek földelése

Szükséges védőberendezés: – túláramvédelmi eszközök a hálózati tápvezetékénél

- Alkalmas megoldásokkal gondoskodjon arról, hogy az adott MOVITRANS® készülékek üzemeltetési utasításában leírt óvintézkedések megvalósuljanak és hogy a megfelelő védőberendezések rendelkezésre álljanak.

2.10 Biztonságos leválasztás

A TPS állítható tápegység eleget tesz az EN 50178 szabvány erősáramú és elektronikai csatlakozások közötti biztonságos leválasztásra vonatkozó összes követelményének. A biztonságos leválasztás biztosításához az összes csatlakoztatott áramkörnek szintén teljesítenie kell a biztonságos leválasztás követelményeit.



2.11 Üzembe helyezés, üzemeltetés

A MOVITRANS[®] készülékek üzembe helyezésekor és üzemeltetésekor vegye figyelembe a következő tudnivalókat:

- Telepítési, üzembe helyezési és szervizmunkákat csak megfelelő balesetvédelmi képzettséggel rendelkező villamossági szakember végezhet a készülékeken, a hatályos előírások (pl. EN 60204, VBG 4, DIN-VDE 0100/0113/0160) betartása mellett.
- Sérült készülékeket soha ne telepítsen és ne helyezzen üzembe.
- A felügyeleti és védelmi rendszereket a próbaüzem idejére se helyezze üzembe kívül.
- Megfelelő intézkedésekkel (pl. a TPS állítható tápegységen a DI00 "/CONTROLLER INHIBIT" (végfoktiltás) bináris bemenet és a DGND összekötésével) biztosítsa, hogy a berendezés a tápfeszültség bekapcsolásakor ne induljon el váratlanul.
- Üzem közben a MOVITRANS[®] készülékek védettségi fokozatuknak megfelelően feszültség alatt álló, fedetlen, adott esetben mozgó vagy forgó alkatrészekkel rendelkezhetnek, valamint felületük forró lehet.
- Bekapcsolt állapotban a kimeneti kapcsokon, valamint az azokra csatlakoztatott kábeleken, kapcsokon és MOVITRANS[®] készülékeken veszélyes feszültség lehet. Ez a veszély akkor is fennáll, ha a TPS állítható tápegység le van tiltva és a berendezés nem üzemel.
- A V1 üzemjelző LED és a TPS állítható tápegység más kijelzőelemeinek kialvása nem annak jelzése, hogy a készülék és a csatlakoztatott MOVITRANS[®] egységek le vannak választva a hálózatról és feszültségmentesek.
- A készüléken belüli biztonsági funkciók a berendezés leállításához vezethetnek. A zavar okának elhárítása vagy a visszaállítás (reset) következtében a berendezés önműködően ismét elindulhat. Ha ez biztonsági okokból nem megengedett, akkor a zavar okának elhárítása előtt válassza le a TPS10A állítható tápegységet a hálózatról.
- A védőburkolat eltávolítása előtt válassza le a készülékeket a hálózatról. A tápfeszültség lekapcsolása után akár 10 percig is veszélyes feszültség lehet készülékekben és a csatlakoztatott MOVITRANS[®] egységekben.
- Eltávolított védőburkolat esetén a MOVITRANS[®] készülékek védettségi fokozata IP00. Minden egység veszélyes feszültség alatt áll. Üzemeltetés közben minden készüléknek zárva kell lennie.
- A konfekcionálás, különösen a TLS vonalvezeték forrasztása során viseljen alkalmas védőruházatot.
- Alkalmas biztonsági megoldásokkal akadályozza meg a forrasztópáka vagy a forró forrasztóórn által okozott égési sérülést. Alkalmas biztonsági megoldásokkal akadályozza meg a forró forrasztóórn kifolyását.



2.12 Ellenőrzés és karbantartás

Javítást csak az SEW-EURODRIVE végezhet.

A készüléket semmiképpen sem szabad megbontani!

2.13 Használaton kívül helyezés, megsemmisítés

Kérjük, tartsa be az érvényes nemzeti rendelkezéseket!

Adott esetben az egyes alkatrészek megsemmisítését az érvényes előírásoknak megfelelően, anyagonként külön végezze, pl. az alábbiak szerint:

- elektronikai hulladék
- műanyag
- lemezek
- réz
- alumínium



3 Mechanikai szerelés

3.1 TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodul

3.1.1 Meghúzási nyomatékok

Csak eredeti csatlakozóelemeket használjon.

Tartsa be az alábbi meghúzási nyomatékokat:

- TPS állítható tápegység – 2-es kiviteli méret:
 - minden erősáramú kapocs → 1,5 Nm
- TPS állítható tápegység – 4-es kiviteli méret:
 - minden erősáramú kapocs → 14 Nm
- TAS csatlakozómodul – 2-es kiviteli méret:
 - X2/X3 kapcsok → 1,5 Nm
 - LA/LI kapcsok → 8 Nm
- TAS csatlakozómodul – 4-es kiviteli méret:
 - minden erősáramú kapocs → 14 Nm

3.1.2 Beépítési helyzet

A TPS állítható tápegység és a TAS csatlakozómodul esetében csak a függőleges beépítés megengedett. Fekvő, ferde, vagy fejtetőre állított beépítés **nem** megengedett!

3.1.3 Szerelés

A TPS állítható tápegységet és a TAS csatlakozómodult egymás fölé vagy mellé lehet felszerelni. Az SEW-EURODRIVE az egymás fölötti szerelést javasolja.

Egymás fölötti szerelés

A TPS állítható tápegység és a TAS csatlakozómodul egymás fölötti szerelése esetén ügyeljen az alábbiakra:

- A TPS állítható tápegységet és a TAS csatlakozómodult szerelje függőlegesen egymás fölé.
- A 2-es kiviteli méretű TAS csatlakozómodult sodrott vezetékekkel, "Az erősáramú kapcsok bekötési rajza" c. fejezetben leírt módon csatlakoztassa a TPS állítható tápegységhez.

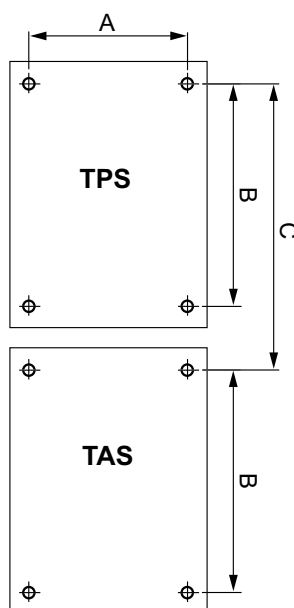
A 4-es kiviteli méretű TAS csatlakozómodult szabványosított csatlakoztató áramsínnel, "Az erősáramú kapcsok bekötési rajza" c. fejezetben leírt módon csatlakoztassa a TPS állítható tápegységhez.



Mechanikai szerelés

TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodul

- A szerelésnél tartsa be a készülékeknek az alábbi ábra szerinti távolságát:



147038347

Kiviteli méret	A [mm]	B [mm]	C [mm]
2-es kiviteli méret	105	300+1	348+2
4-es kiviteli méret	140	502+1	548+2

Egymás melletti szerelés

Az egymás melletti szerelésre vonatkozó információkat a következő kiadványban találja:

- "MOVITRANS® TAS10A csatlakozómodul" c. üzemeltetési utasítás

3.1.4 Kompenzáció

A kompenzációs kondenzátorok beépítésére vonatkozó információkat a következő kiadványban találja:

- "MOVITRANS® TAS10A csatlakozómodul" c. üzemeltetési utasítás



3.2 TCS, TVS, TLS, TIS szerelési anyagok (átviteli szakasz)

Az átviteli szakasz felépítésére vonatkozó információk a berendezés topológiájától függően a következő kiadványokban található:

- "MOVITRANS® TVS / TCS / TLS / TIS szerelési anyagok" c. üzemeltetési utasítás
- "MOVITRANS® tervezése" c. kézikönyv
- "MOVITRANS® átviteli szakaszok szerelése kiöntve, THM10E átvivőfejhez" c. kézikönyv
- "MOVITRANS® átviteli szakaszok szerelése TIS padlólapal THM10E átvivőfejhez" c. kézikönyv



4 Elektromos szerelés

4.1 TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodul

4.1.1 Kábelkeresztmetszetek

Tartsa be az alábbi kábelkeresztmetszeteket:

- TPS állítható tápegység:
 - Hálózati tápvezeték → a névleges terhelésnél fellépő $I_{\text{hál}}$ névleges bemeneti áramnak megfelelő kábelkeresztmetszet.
 - Elektronikai vezeték:
 - kapcsenként egy ér esetén → 0,20...2,5 mm² (AWG 24...12)
 - kapcsenként 2 ér esetén → 0,20...1 mm² (AWG 24...17)
- TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodul:
 - Kábelkeresztmetszet az X2/X3 (TPS) és az X2/X3 (TAS) között:
 - 2-es kiviteli méret (TPS10A040 és TAS10A040) → 4 mm² (AWG 11)
 - 4-es kiviteli méret (TPS10A160 és TAS10A160) → csatlakoztató áramsín vagy
→ 16 mm² (AWG 5)

4.1.2 Hálózati PE csatlakozás (EN 50178)

A PE hálózati csatlakozásnál vegye figyelembe az alábbi tudnivalókat:

- Ha a hálózati tápvezeték keresztmetszete < 10 mm² (AWG 8), akkor a PE hálózati csatlakozás két változata megengedett:
 - fektessen le a hálózati tápvezetékekkel azonos keresztmetszetű, a védővezetékekkel párhuzamos második PE vezetékét külön kapcsokon keresztül, vagy
 - fektessen le egy 10 mm² (AWG 8) keresztmetszetű réz védővezetékét.
- Ha a hálózati tápvezeték keresztmetszete ≥ 10 mm² (AWG 8), akkor a hálózati tápvezeték keresztmetszetének megfelelő réz védővezetékét fektessen le.

4.1.3 A vonalvezetékek csatlakoztatása

A vonalvezetékek csatlakoztatásakor vegye figyelembe az alábbi tudnivalókat:

- Csak engedélyezett TLS vonalvezeték csatlakoztasson. A TLS vonalvezetéseket szakszerűen kell csatlakoztatni.
- A csőkábelcsatlakozás a nagyfrekvenciás litzére csak nagyteljesítményű (min. 200 W-os) forrasztópákát vagy forrasztófürtöt használva erősítse fel. Sajtólás nem megengedett!
- A TLS vonalvezetékek csatlakoztatásakor vegye figyelembe "Az erősáramú kapcsok bekötési rajza" c. fejezetben található további tudnivalókat és bekötési rajzokat is.



4.1.4 A vonalvezetékek nyomvonal-kialakítása

A vonalvezetékek nyomvonalának kialakítása során vegye figyelembe az alábbi tudnivalókat:

- A vonalvezeték-kábeleket szorosan egymás mellett vezesse (kábelkötezővel, kábelcsatornával stb.). Kerülje az acéllemezek és más mágneses fémek közvetlen közelségét (felmelegedés az örvényáramok következtében). Ennek szerkezeti lehetőségei pl. a következők:
 - műanyag csatorna vagy cső, távtartóval
 - alumíniumlemez közbetét
- Az átvezetéseknel (kapcsolószekrény stb.) lehetőség szerint közös tömszelencét alkalmazzon az előremenő és a visszatérő vezetékhez. Ha ez nem lehetséges, használjon alumínium vagy műanyag átvezetőlapot. A vonalvezetéseket, valamint az erősáramú és a jelvezetéseket egymástól elkülönítve fektesse.

4.1.5 Árnyékolás és földelés

Az árnyékolással és földeléssel kapcsolatban vegye figyelembe a következő tudnivalókat:

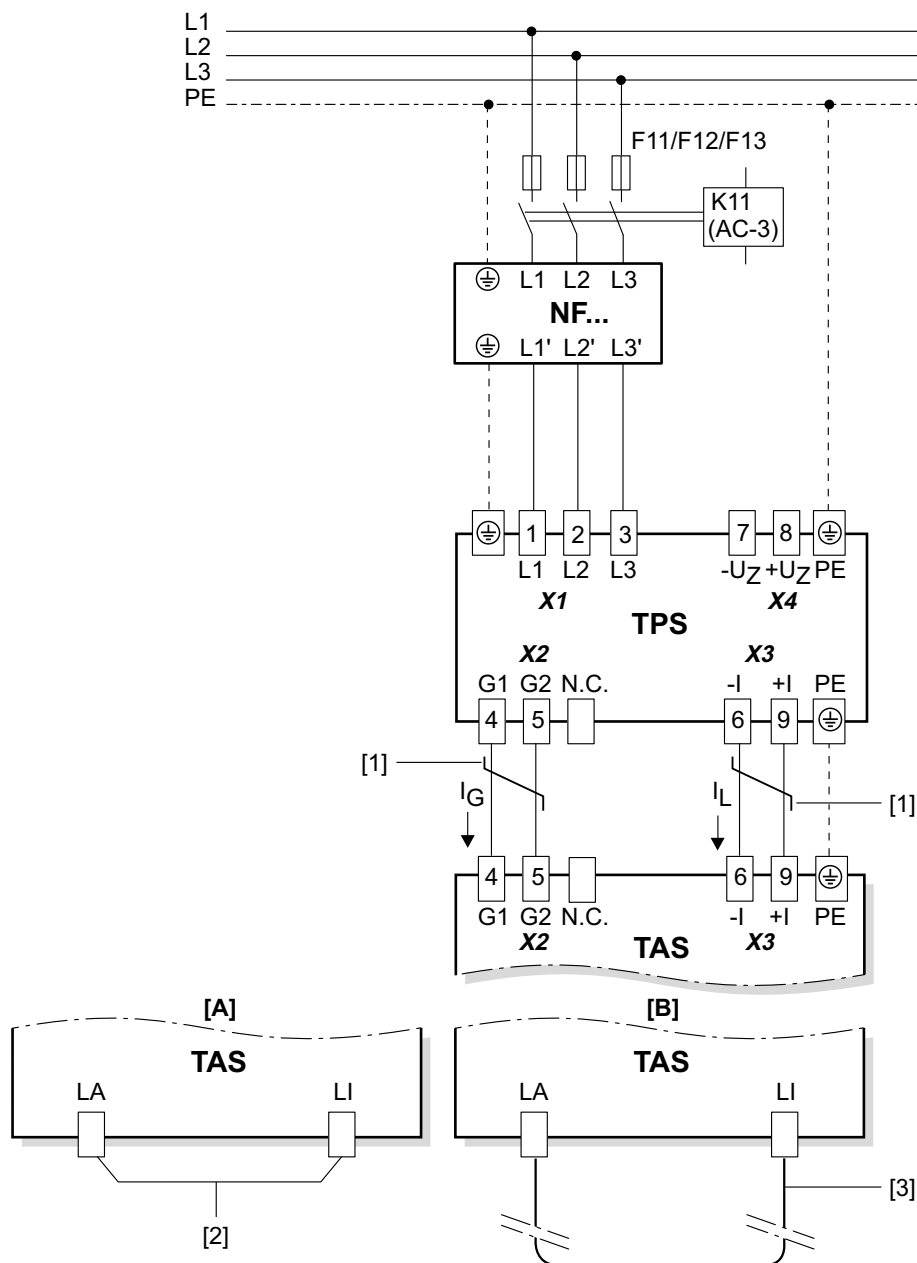
- Az SEW-EURODRIVE a vezérlővezetékek árnyékolását ajánlja.
- Az árnyékolást nagy felületű érintkezéssel és a lehető legrövidebb úton kell a földre kötni. A földhurok elkerülése érdekében az árnyékolás egyik vége zavarszűrő kondenzátoron át (220 nF / 50 V) földelésre köthető. A kettős árnyékolású vezetékeknel a külső árnyékolást a készülék oldalán földelje, a belsőt pedig a másik végén.
- Árnyékolás céljából a kapcsolószekrényen belül földelt lemezcsatornába vagy fémcsőbe is fektethetők a vezetékek (de a vonalvezetékek nem!). Az erősáramú és a jelvezetéseket egymástól elkülönítve fektesse.
- A MOVITRANS® készüléket és az összes kiegészítő készüléket a nagyfrekvenciás szempontok betartásával földelje. Ehhez hozzon létre nagy felületű fémes érintkezést a készülékház és a föld között (pl. a kapcsolószekrény festetlen szerelőpanelénél).



4.1.6 Az erősáramú kapcsok bekötési rajza

2-es kiviteli méret

A 2-es kiviteli méretű TPS állítható tápegység és a 2-es kiviteli méretű TAS csatlakozómodul erősáramú részét az alábbi bekötési rajzon látható módon csatlakoztassa:



146871179

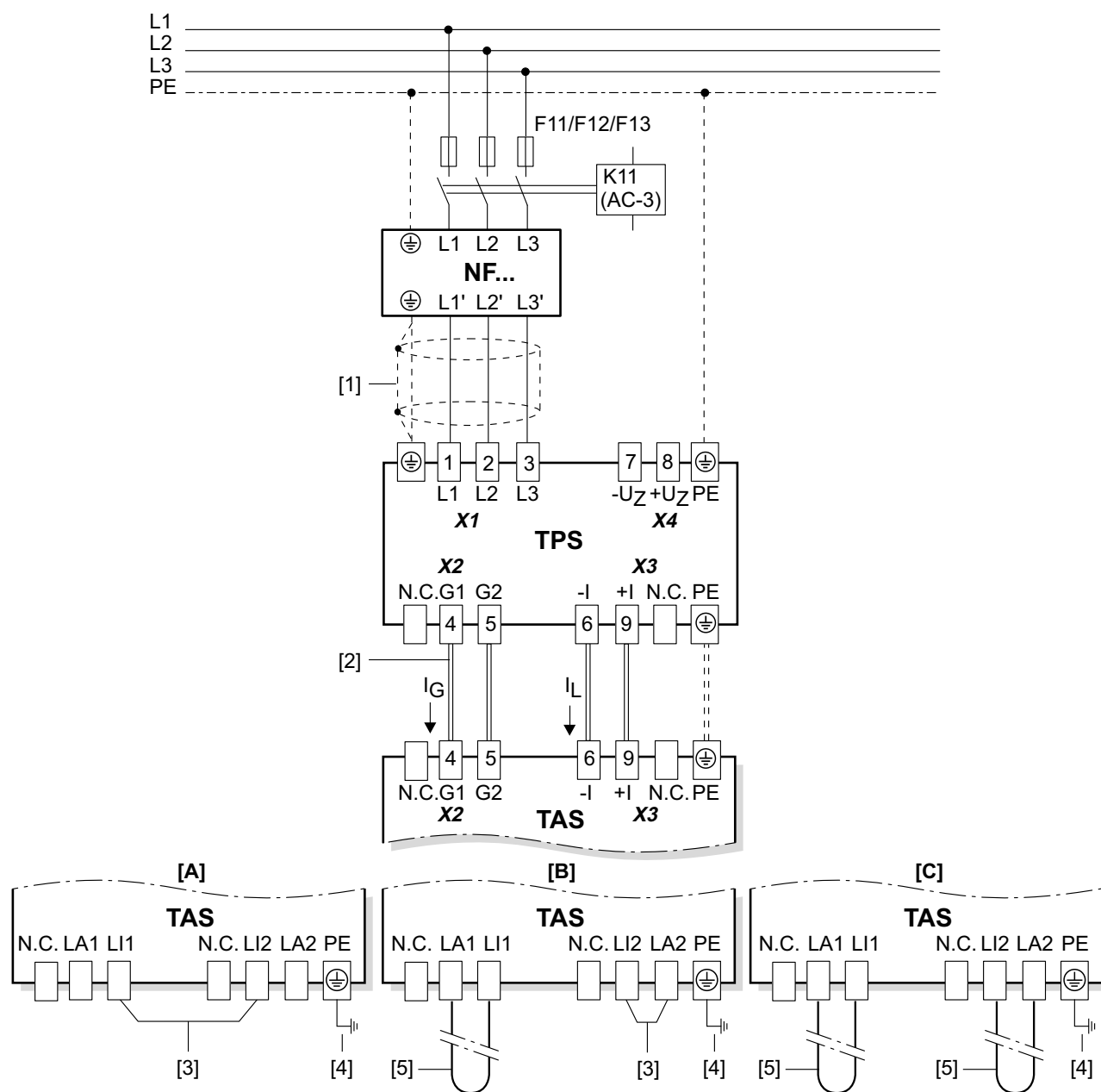
- [1] sodrott vezetékek
 [2] rövidzár-kengyel
 [3] TLS vonalvezeték

- [A] "A" csatlakozási változat: a TPS állítható tápegység csatlakoztatott TLS vonalvezeték nélküli üzembe helyezéséhez
 [B] "B" csatlakozási változat: csatlakoztatott TLS vonalvezetékkel együtt történő üzembe helyezéshez és üzemeltetéshez



4-es kiviteli méret

A 4-es kiviteli méretű TPS állítható tápegység és a 4-es kiviteli méretű TAS csatlakozómodul erősáramú részét az alábbi bekötési rajzon látható módon csatlakoztassa:



1331776523

- [1] árnyékolt vezetékek
- [2] csatlakoztató áramsín
- [3] rövidzár-kengyel
- [4] opcionális PE csatlakozás annak érdekében, hogy a földelés biztosan eleget tegyen a nagyfrekvenciás követelményeknek
- [5] TLS vonalvezeték

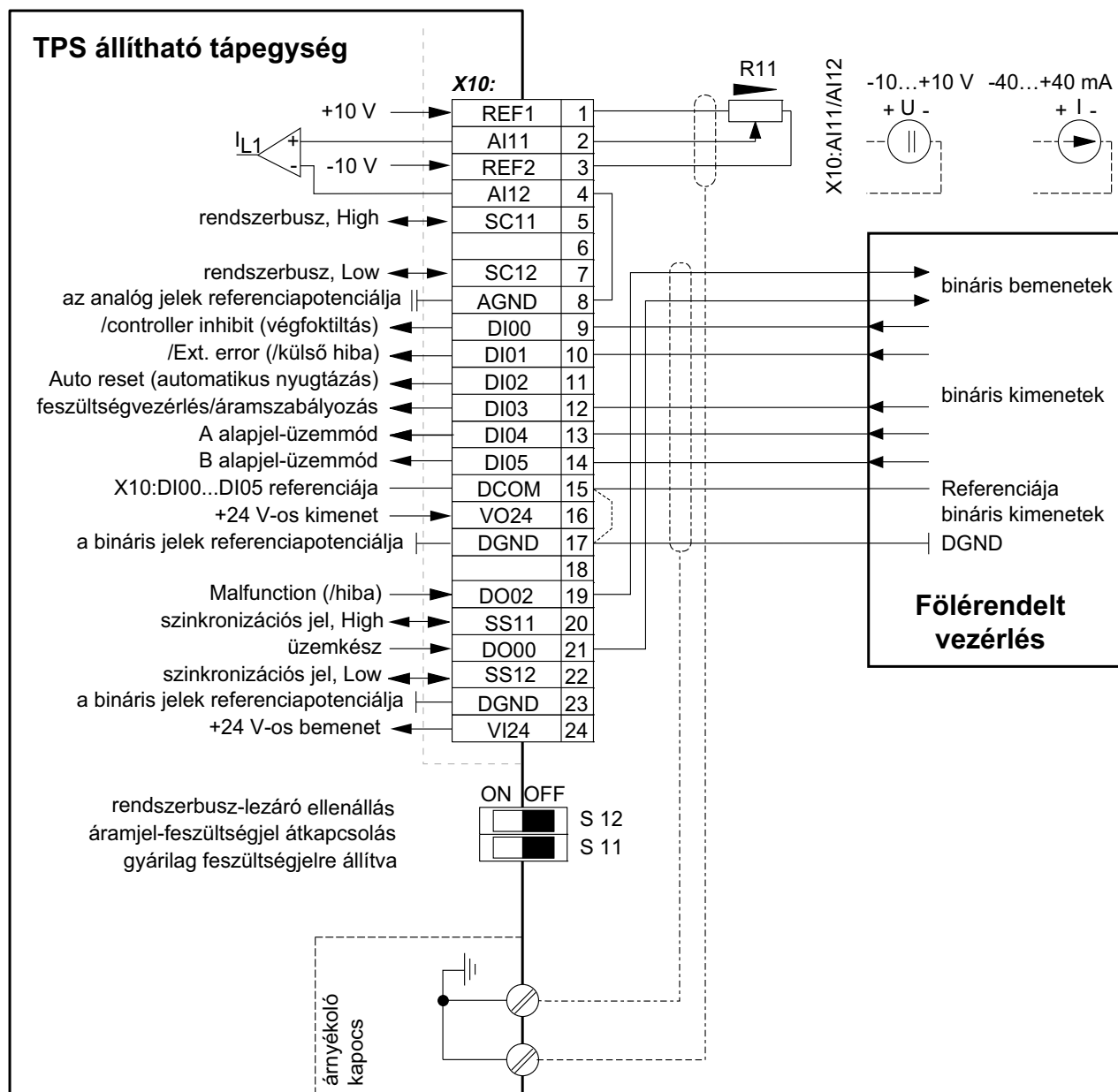
- [A] "A" csatlakozási változat: a TPS állítható tápegység csatlakoztatott TLS vonalvezeték nélküli üzembe helyezéséhez
- [B] "B" csatlakozási változat: egy vonalvezeték-hurokkal történő üzembe helyezéshez és üzemeltetéshez
- [C] "C" csatlakozási változat: két vonalvezeték-hurokkal történő üzembe helyezéshez és üzemeltetéshez



4.1.7 A vezérlőkapcsok bekötési rajza

2-es és 4-es kiviteli
méret

A 2-es és 4-es kiviteli méretű TPS állítható tápegység vezérlőfejét az alábbi bekötési rajzon látható módon csatlakoztassa:



- AGND (a 10 V-os analóg jelek referenciapotenciálja)
- DGND (a 24 V-os bináris jelek referenciapotenciálja)
- védővezeték (árműkölés)

146888587



4.1.8 Az erősáramú és a vezérlőkapcsok funkciói

TPS állítható
tápegység

A következő táblázat a 2-es és a 4-es kiviteli méretű TPS állítható tápegység erősáramú és vezérlési kapocskiosztását ismerteti:

Kapocs		Funkció	
X1: 1/2/3 X2: 4/5 X3: 6/9 X4: +UZ/-UZ	L1/L2/L3 G1/G2 -I/+I +U _Z /-U _Z	Hálózati csatlakozás Girátor-csatlakozás Áram-visszavezetés Közbensőköri csatlakozás	
X10: 1 X10: 2/4	REF1 AI11/AI12	+10 V referenciafeszültség (max. 3 mA) az alapjel-potenciométer számára I _{L1} alapjel-bemenet (differenciális bemenet), áram-/feszültségbemenet átkapcsolása az S11-gyel	
X10: 3 X10: 5/7 X10: 6 X10: 8	REF2 SC11/SC12 - AGND	-10 V referenciafeszültség (max. 3 mA) az alapjel-potenciométer számára Rendszerbusz (SBus) High/Low Nincs funkciója Az analóg jelek (REF1, REF2, AI11, AI12) referenciapotenciálja	
X10: 9 X10: 10 X10: 11 X10: 12	DI00 DI01 DI02 DI03	1. bináris bemenet, fix funkciója /controller inhibit (végfoktiltás) 2. bináris bemenet, fix funkciója /Ext. Error (külső hiba) 3. bináris bemenet, auto-reset, fix funkció 4. bináris bemenet, fix funkciója feszültségvezérlés/áramvezérlés	A bináris bemenetek potenciálleválasztását optocsatolók biztosítják. Ha a bináris bemeneteket a VO24-es +24 V tápfeszültséggel kapcsolják, akkor össze kell kötni a DCOM és a DGND kapcsot!
X10: 13 X10: 14 X10: 15 X10: 16 X10: 17	DI04 DI05 DCOM VO24 DGND	5. bináris bemenet, fix funkciója az A alapjel-üzemmód 6. bináris bemenet, fix funkciója a B alapjel-üzemmód a DI00...DI05 bináris bemenetek referenciapotenciálja +24 V-os segéd feszültség-kimenet (max. 200 mA) A bináris jelek referenciapotenciálja	
X10: 18	-	Nincs funkciója	
X10: 19 X10: 21 X10: 23	DO02 DO00 DGND	2. bináris kimenet, paraméterezhető hiba 0. bináris kimenet, paraméterezhető üzemi készség A bináris jelek referenciapotenciálja	
X10: 20/22	SS11/SS12	Szinkronizációs jel High/Low	
X10: 24	VI24	+24 V tápfeszültség-bemenet (csak diagnosztikai célokra szükséges)	
S11 S12	I ↔ U On (be) ↔ Off (ki)	AI11/AI12 áramjel (-40 ... +40 mA) ↔ feszültségjel (-10 ... +10 V) átkapcsolás, gyárilag feszültségjelre állítva Rendszerbusz-lezáró ellenállás	



Elektromos szerelés

TPS állítható tápegység és TAS csatlakozómodul

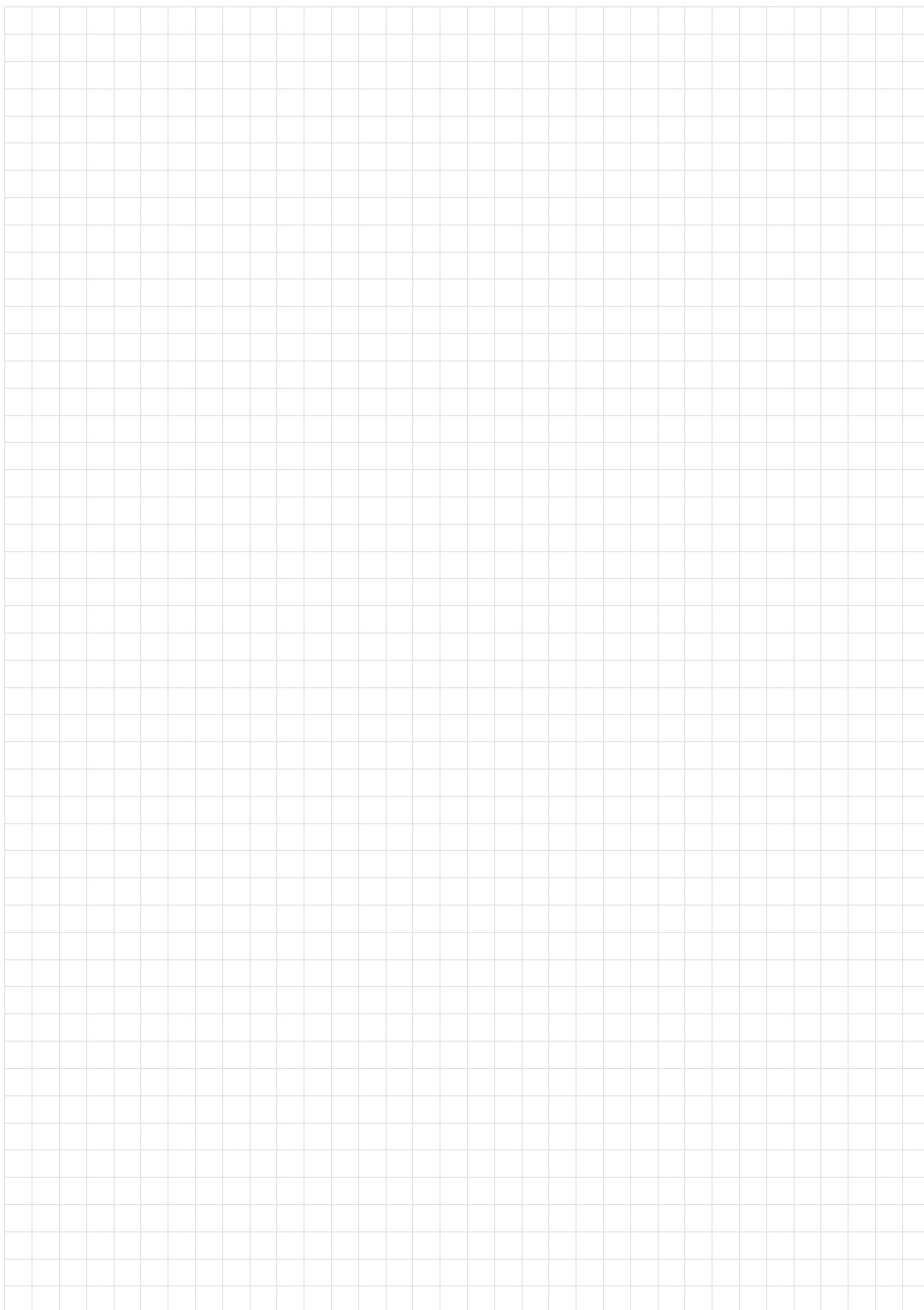
TAS csatlakozómodul

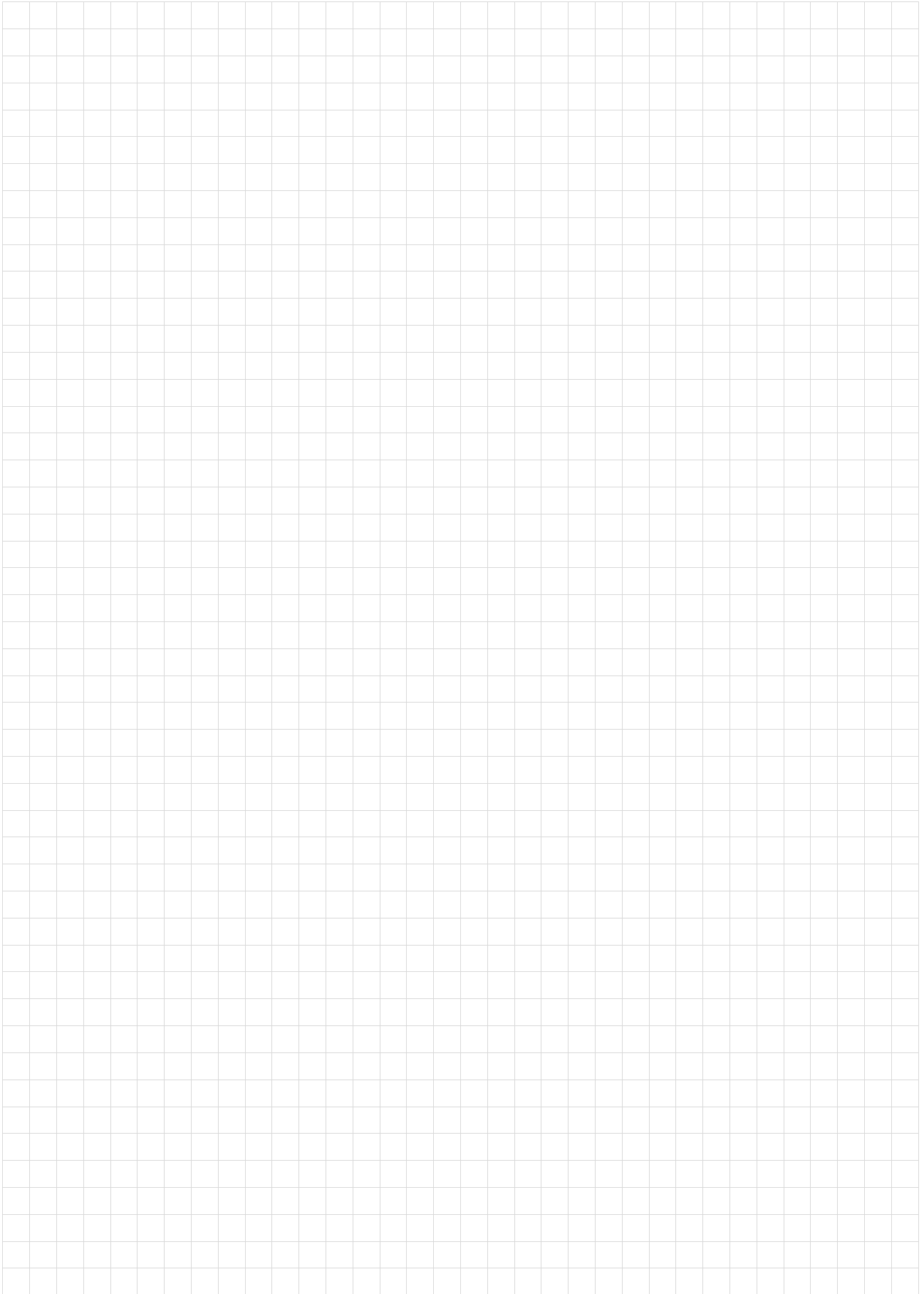
A következő táblázat a 2-es kiviteli méretű TAS csatlakozómodul erősáramú kapocskiosztását ismerteti:

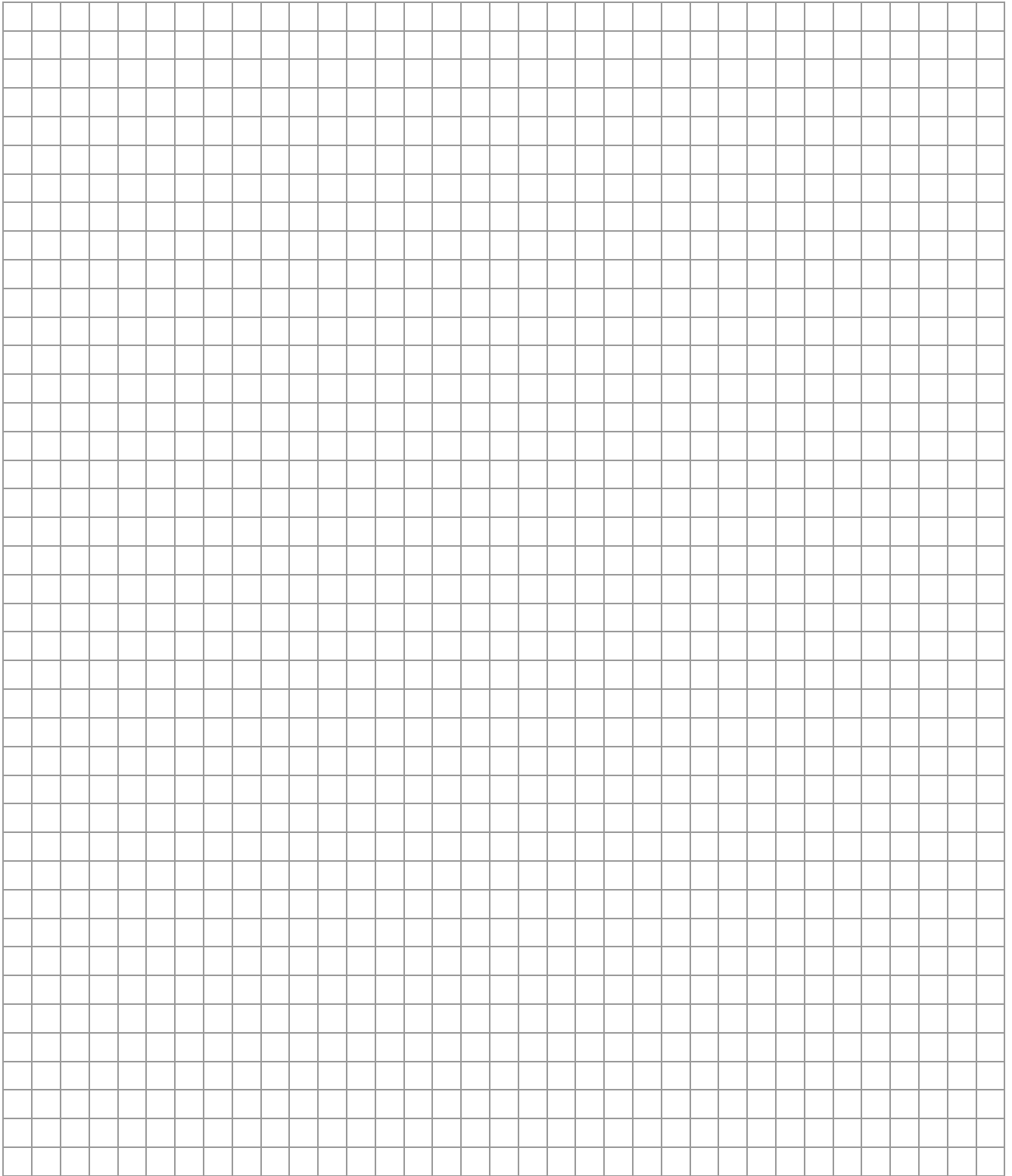
Kapocs		Funkció
X2: 4/5 X3: 6/9	G1/G2 -I/+I	girátorcsatlakozó (→ a TPS X2: G1/G2 kapcsokról érkező) áram-visszavezetés (→ a TPS X3: -I/+I kapcsokról érkező)
LA LI		külső vonalvezeték-csatlakozás belső vonalvezeték-csatlakozás

A következő táblázat a 4-es kiviteli méretű TAS csatlakozómodul erősáramú kapocskiosztását ismerteti:

Kapocs		Funkció
X2: 4/5 X3: 6/9	G1/G2 -I/+I	girátorcsatlakozó (→ a TPS X2: G1/G2 kapcsokról érkező) áram-visszavezetés (→ a TPS X3: -I/+I kapcsokról érkező)
LA1 LI1 LA2 LI2		1. vonalvezeték-csatlakozás, ki 1. vonalvezeték-csatlakozás, be 2. vonalvezeték-csatlakozás, ki 2. vonalvezeték-csatlakozás, be









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