



SEW
EURODRIVE

Kiegészítés az üzemeltetési utasításhoz



MOVIPRO®
Tartozékok





1	Általános tudnivalók	4
1.1	A dokumentáció használata	4
1.2	A biztonsági utasítások felépítése	4
1.3	Szavatossági igények	5
1.4	Felelősség kizárása	5
1.5	További vonatkozó dokumentáció	5
1.6	Szerzői jogi megjegyzés	5
2	PZM2xA-A...-...-00 csatlakozódoboz	6
2.1	Típusmegnevezés	6
2.2	Típustábla	6
2.3	A csatlakozódobozok hozzárendelése	7
2.4	Alapkészülék	7
2.5	Funkció tartalom	8
2.6	Karbantartási kapcsoló	8
2.7	A csatlakozódoboz mechanikai telepítése	9
2.8	Csatlakozódoboz elektromos telepítése	11
2.9	A kapocsdobozok műszaki adatai	16
3	Szenzor- / aktor doboz	18
3.1	A szenzor- / aktor doboz elektromos telepítése	19
3.2	Szenzor- / aktor doboz műszaki adatok	20
4	PZO00A-SAZIR0-C000-01 szerviz- és diagnosztikai egység	23
4.1	Típusmegnevezés	23
4.2	Szállítási tartalom	23
4.3	Alapkészülék	24
4.4	Működési elv	25
4.5	Telepítés	26
4.6	Karbantartás	27
4.7	Műszaki adatok	27
5	BW..-0..-0. külső fékellenállások	29
5.1	A fékellenállások mechanikai telepítése	30
5.2	A külső fékellenállások műszaki adatai	34
6	Áthidaló csatlakozó	38
7	Szerelési tartozék	39
7.1	Kézi fogantyúk	39
7.2	Szerelőidom	40
8	Ventilátoregység	43
8.1	Ventilátoregység mechanikus telepítése	44
	Szószedet	45



1 Általános tudnivalók

1.1 A dokumentáció használata

A dokumentáció a termék része, és fontos üzemeltetési és szervizelési információkat tartalmaz. A dokumentáció minden olyan személynek szól, aki a terméken szerelési, telepítési, üzembe helyezési vagy szervizelési munkát végez.

A dokumentációt olvasható állapotban hozzáférhetővé kell tenni. Győződjön meg arról, hogy a dokumentációt a berendezés és az üzem felelősei, valamint a készüléken saját felelősségükre munkát végző személyek elolvasták és megértették. Bizonytalanság esetén vagy ha további információra van szüksége, forduljon az SEW-EURODRIVE céghez.

1.2 A biztonsági utasítások felépítése

1.2.1 A jelzőszavak jelentése

Az alábbi táblázat a biztonsági tudnivalókra, az anyagi károkkal kapcsolatos figyelmeztetésekre és az egyéb tudnivalókra utaló jelzőszavak besorolását és jelentését mutatja be.

Jelzőszó	Jelentés	Következmények figyelmen kívül hagyás esetén
▲ VESZÉLY!	Közvetlenül fenyegető veszély	Halál vagy súlyos testi sérülések
▲ VIGYÁZAT!	Lehetséges veszélyhelyzet	Halál vagy súlyos testi sérülések
▲ VIGYÁZAT!	Lehetséges veszélyhelyzet	Könnyebb testi sérülések
LEGYEN ÓVATOS!	Lehetséges anyagi károk	A hajtásrendszer vagy környezetének károsodása
MEGJEGYZÉS	Hasznos tudnivaló vagy tanács: Megkönnyíti a hajtásrendszer kezelését.	

1.2.2 Az adott fejezetre vonatkozó biztonsági utasítások felépítése

Az adott fejezetre vonatkozó biztonsági utasítások nemcsak egy adott tevékenységre érvényesek, hanem a témához kapcsolódó több tevékenységre is. Az alkalmazott piktogramok vagy általános vagy különleges veszélyre utalnak.

Itt az adott fejezetre vonatkozó biztonsági utasítások alaki felépítését láthatja:



▲ JELZŐSZÓ!

A veszély jellege és forrása.

A figyelmen kívül hagyás lehetséges következménye(i).

- Intézkedés(ek) a veszély elhárítására.

1.2.3 A beágyazott biztonsági utasítások felépítése

A beágyazott biztonsági utasítások közvetlenül be vannak építve a tevékenység útmutatójába, a veszélyes cselekvési lépés elé.

Itt a beágyazott biztonsági utasítások alaki felépítését láthatja:

- **▲ JELZŐSZÓ!** A veszély jellege és forrása.

A figyelmen kívül hagyás lehetséges következménye(i).

- Intézkedés(ek) a veszély elhárítására.



1.3 Szavatossági igények

A dokumentáció betartása a zavarmentes üzemeltetés és az esetleges szavatossági igények érvényesítésének feltétele. Ezért a készülék használatának megkezdése előtt olvassa el a dokumentációt!

1.4 Felelősség kizárása

A dokumentáció figyelembevétele a biztonságos üzemeltetés és a megadott terméktulajdonságok, ill. teljesítményjellemzők elérésének alapfeltétele. Az üzemeltetési utasítás figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi és vagyoni károkért, valamint személyi sérülésekért az SEW-EURODRIVE nem vállal felelősséget. A szavatosság ilyen esetekben kizárt.

1.5 További vonatkozó dokumentáció

Ez a kiadvány kiegészíti az üzemeltetési utasítást, és a használati útmutatót a következők szerint korlátozza. Ezt a kiadványt csak az üzemeltetési útmutatóval együtt szabad használni.

1.6 Szerzői jogi megjegyzés

© 2012 – SEW-EURODRIVE. Minden jog fenntartva.

Mindenféle – akár kivonatos – sokszorosítás, feldolgozás, terjesztés és egyéb hasznosítás tilos.

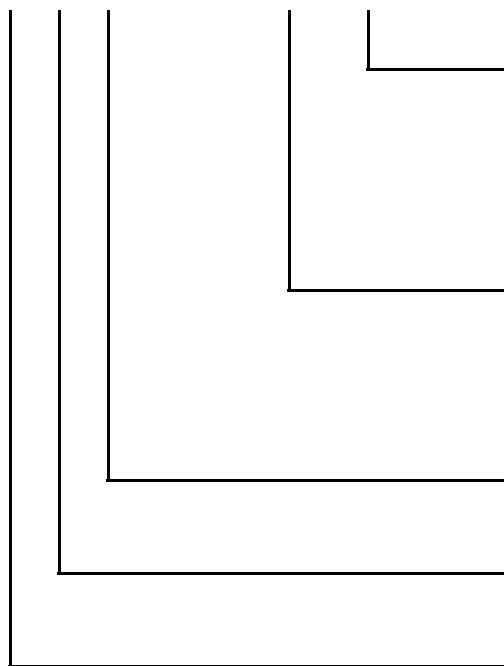


2 PZM2xA-A...-...-00 csatlakozódoboz

2.1 Típusmegnevezés

A MOVIPRO® PZM2xA-A...-...-00 csatlakozódoboz típusmegnevezéséből a következő készülékadatok olvashatók ki:

P Z M 2 x A - A ... - ... - 00



MOVIPRO® csatlakoztatása:

D02 = szétválasztó kapcsoló 25 A-ig
D03 = szétválasztó kapcsoló 40 A-ig
M13 = vezeték- és készülékvédelem 5 A-ig
M14 = vezeték- és készülékvédelem 9 A-ig
M16 = vezeték- és készülékvédelem 15 A-ig

Maximális kapcsoló teljesítmény:

022 = 2,2 kW
040 = 4,0 kW
075 = 7,5 kW
150 = 15,0 kW

Burkolatmagasság:

2 = 110 mm

Típus:

ZM = csatlakozódoboz tartozék

Termékcsalád:

P = MOVIPRO®

2.2 Típustábla

Minden készülékhez tartozik fontos információkat tartalmazó típustábla. Az alábbi ábra példaként bemutat egy típustáblát:

SEW EURODRIVE D-76646 Bruchsal Made in Germany MOVIPRO Feldumrichter Field-Inverter	
Type: PZM2xA-A075-D02-00	CE
SO#: XX.XXXXXXXXXX.XXXX.XX	
Eingang / Input	Ausgang / Output
U = 3 x 380...500 V ± 10%	P = 7.5 kW
I = 16 A	
f = 50...60 Hz ± 5%	
T = +5...+40 °C	IP 54

2081785611

Type Típusmegnevezés
I Max. áramtűró képesség

SO# Gyártási szám
P Max. kapcsolási teljesítmény



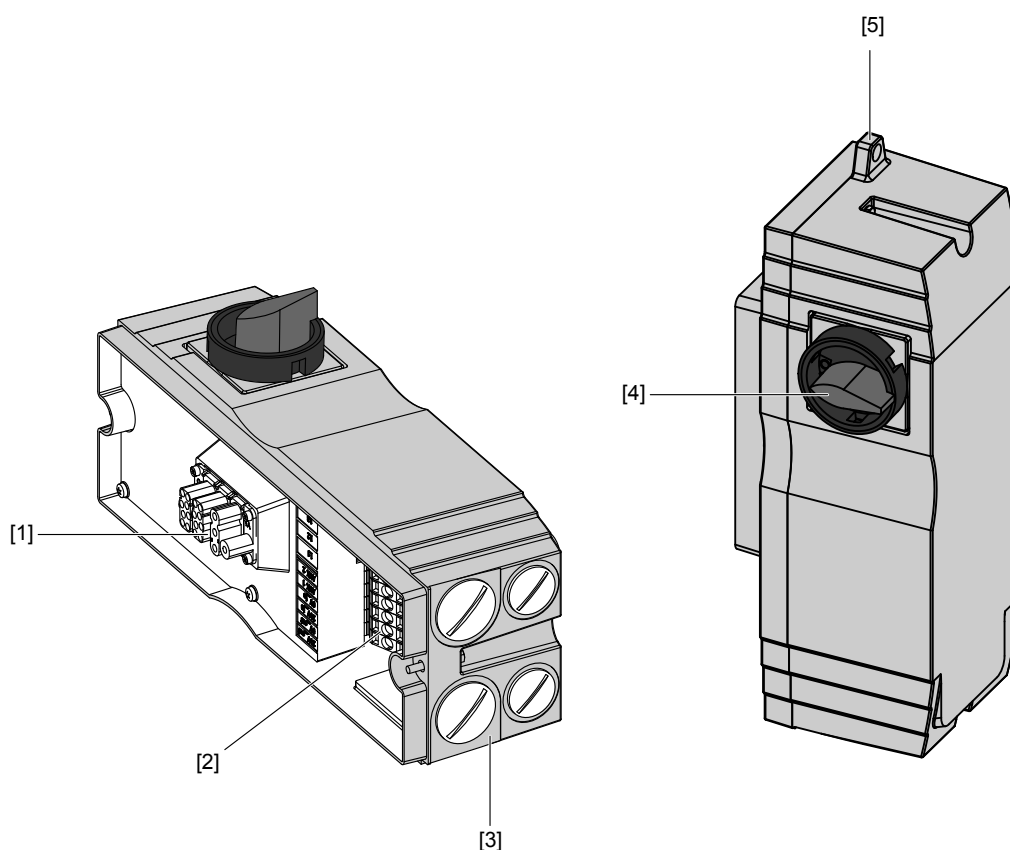
2.3 A csatlakozódobozok hozzárendelése

Az alábbiakban összefoglaló látható a csatlakozódobozok hozzárendeléséről a különböző MOVIPRO® készülékekhez:

Csatlakozódoboz	Cikkszám	MOVIPRO®				
		max. 2,2 kW-ig	max. 4,0 kW-ig	max. 7,5 kW-ig	max. 11,0 kW-ig	max. 15,0 kW-ig
PZM2xA-A075-D02-00	1/825/014/9	•	•	•		
PZM2xA-A150-D03-00	1/825/015/7	•	•	•	•	•
PZM2xA-A022-M13-00	1/825/023/8	•				
PZM2xA-A040-M14-00	1/825/016/5		•			
PZM2xA-A075-M16-00	1/825/017/3			•		

2.4 Alapkészülék

A következő ábra a csatlakozódobozt mutatja:



2048160523

- [1] MOVIPRO® (Han® 10 B, any) csatlakoztatás
- [2] 1 kapcsoléc teljesítményi bemenet
- [3] Csatlakozó oldal
- [4] Karbantartási kapcsoló

- [5] Felfüggesztő szerkezet (a csatlakozódoboz megtartására, pl. MOVIPRO® készülékcseré közben)



2.5 Funkció tartalom

A csatlakozódoboz a következő funkciókat teszi lehetővé:

- Csatlakoztatás AC 400 V hálózatra
- Csatlakoztatás DC 24 V támasztófeszültségre
- DC 24 V kimenet az integrált hálózati elemtől a MOVIPRO® saját táplálásához külső DC 24 V vezetékezés nélkül (híd DC 24 V támasztófeszültséggel)
- A csatlakoztatott feszültségek továbbhurkolása
- A MOVIPRO® hálózati leválasztása karbantartó kapcsolóval

2.6 Karbantartási kapcsoló

A csatlakozódoboz karbantartási kapcsolója arra szolgál, hogy megszakítsa az AC 400 V feszültség ellátást a csatlakozódobozban. A karbantartási kapcsoló háromszorosan lezárható.

Ha a karbantartási kapcsoló 0 állásban van, akkor a MOVIPRO® le van választva az AC 400 V tápellátásról.



10 perc

⚠ VIGYÁZAT!

Áramütés a csatlakozódobozban keletkező veszélyes feszültségektől.

Halál vagy súlyos sérülések.

- Válassza le a készüléket munkavégzés előtt a tápellátásról.
- A hálózat lekapcsolása után legalább 10 perc kikapcsolási tartson be.



MEGJEGYZÉS

Ha a MOVIPRO®-n érvényes engedély van, a motor áramot kap, mielőtt a karbantartási kapcsoló 1-es állásba kerül.



FIGYELEM!

A kapcsolókontaktok fokozott kopása.

A kapcsolókontaktok tönkremenetele.

- Ne kapcsolja a karbantartási kapcsolót terhelés alatt.

Típustól függően a csatlakozódobozok különböző karbantartási kapcsolókkal felszereltek:

- D.. szétválasztó kapcsoló
- M.. vezetékek- és készülékvédelem



2.6.1 D.. szétválasztó kapcsoló

A csatlakozódoboz teljesítményétől függően a következő választókapcsolók lehetségesek:

Teljesítmény	Rövid megnevezés	Leírás
max. 7,5 kW-ig	D02	Szétválasztó kapcsoló 25 A-ig
max. 15,0 kW-ig	D03	Szétválasztó kapcsoló 40 A-ig

2.6.2 M.. vezeték- és készülékvédelem

Teljesítménytől függően a következő vezeték- és készülékvédelem lehetséges:

Teljesítmény	Rövid megnevezés	Leírás
max. 2,2 kW-ig	M13	Vezeték- és készülékvédelem 5 A-ig
max. 4,0 kW-ig	M14	Vezeték- és készülékvédelem 9 A-ig
max. 7,5 kW-ig	M16	Vezeték- és készülékvédelem 15 A-ig

2.7 A csatlakozódoboz mechanikai telepítése

2.7.1 Minimális szabad hely

Telepítés közben ügyeljen a szükséges minimális szabad helyre a következőknek:

- kábelek és dugós csatlakozók csatlakoztatása
- kezelőelemek, pl. karbantartási kapcsoló kezelése.

A szükséges minimális szabad hely méretát a "Műszaki adatok" (→ 17. oldal) c. fejezet méretábrája tartalmazza.



PZM2xA-A...-00 csatlakozódoboz

A csatlakozódoboz mechanikai telepítése

2.7.2 Csatlakozódoboz szerelése

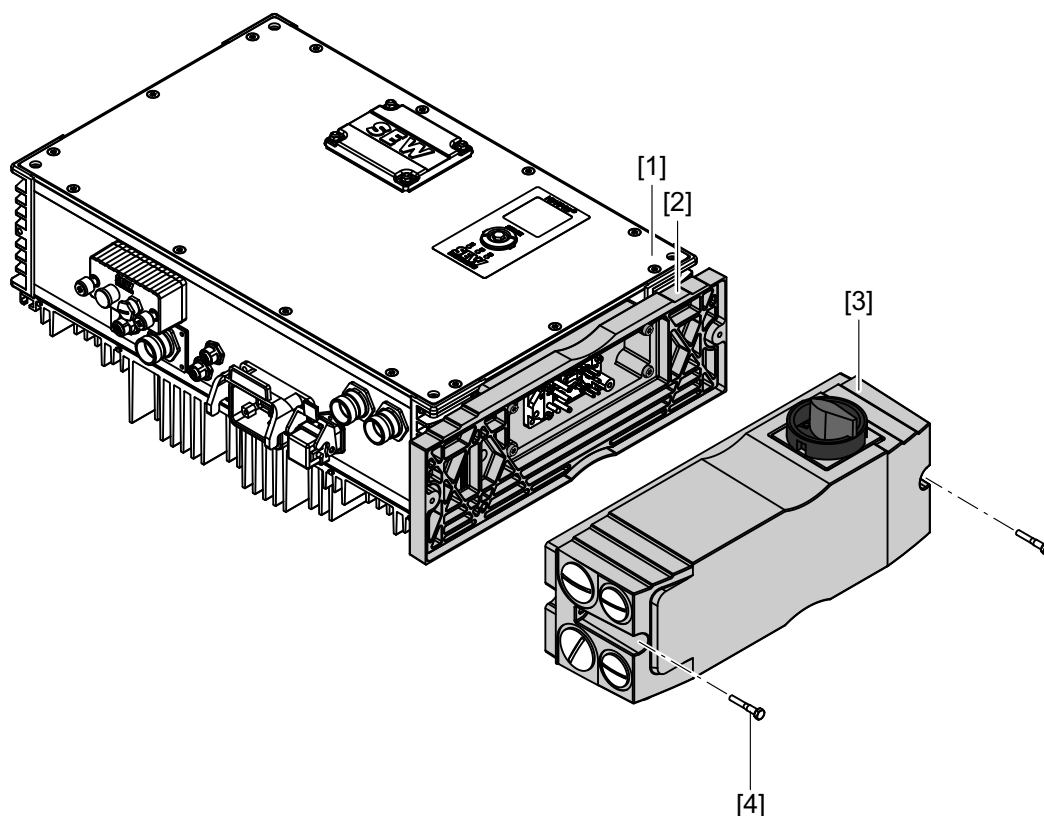
A szereléshez a következő, a szállítmányhoz mellékelt alkatrészeket használja:

- 2 × M5-ös csavar × 30 SW8

A csatlakozódobozt a MOVIPRO® jobb oldalára szerelje (a készülék elejére).

A szereléshez a következő lépéseket végezze el:

1. Csatlakoztassa a szükséges csatlakozókat a csatlakozódoboz csatlakozó oldalára, pl. AC 400 V hálózati vezeték és DC 24 V segéd-tápfeszültség.



2062166283

[1] MOVIPRO®

[2] Csatlakozódoboz karima

[3] Csatlakozódoboz

[4] M5 × 30 SW8 csavarok

2. Csatlakoztassa a csatlakozódoboz dugós csatlakozóját a MOVIPRO® dugós csatlakozójára.
3. Rögzítse a csatlakozódobozt a MOVIPRO®-ra úgy, hogy a két M5 × 30 SW8 csavart 1,6 Nm – 1,8 Nm meghúzási nyomatékkal (14 in-lb – 16 in-lb) húzza meg.



2.8 Csatlakozódoboz elektromos telepítése

2.8.1 Általános tudnivalók

Az elektromos szerelés során vegye figyelembe az alábbi tudnivalókat:

- Tartsa be az általános biztonsági tudnivalókat.
- A műszaki adatokra és a megengedett felhasználási helyre vonatkozó minden adatot feltétlenül be kell tartani.

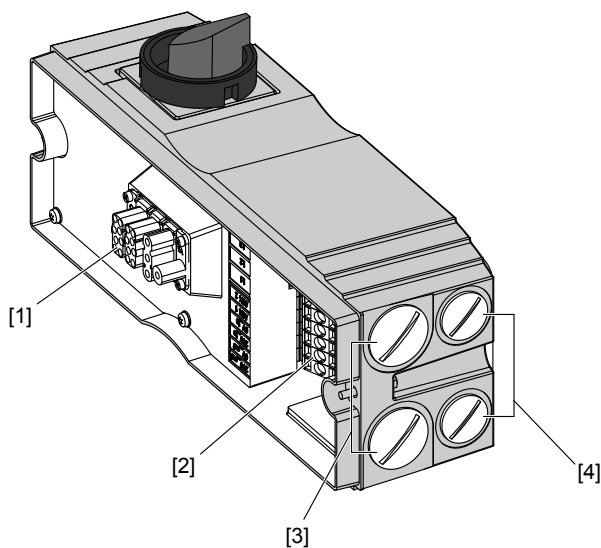
2.8.2 Kábelfektetés

A kábelfektetés során vegye figyelembe az alábbi pontokat:

- Az energiaellátás és a kommunikáció csatlakoztatásához megfelelő kábeleket használjon.
- Az erősáramú kábeleket és a jelvezetéseket külön kabelcsatornába fektesse.
- Tartson minél nagyobb távolságot az erősáramú kábelek és a jelvezetékek között.
- Kerülje el, hogy a vezetékek hosszan párhuzamosan fussanak.

2.8.3 Csatlakozódoboz csatlakozói

A következő ábra a csatlakozódoboz csatlakozóit mutatja:



1954903947

- [1] MOVIPRO® (Han-Modular® 10 B, anya) csatlakoztatás
[2] 1 kapcsoléc teljesítményi bemenet
[3] Csavar (M32 ×1,5)
[4] Csavar (M25 ×1,5)



PZM2xA-A...-00 csatlakozódoboz

Csatlakozódoboz elektromos telepítése

Csatlakoztatás
MOVIPRO®-ra

A következő táblázat erről a csatlakozásról tájékoztat:

Funkció		
400 V AC bemenet készüléktáplálásra 15,0 kW-ig 24 V DC ki- és bemenet - Jelzőérintkezővel külső karbantartási kapcsoló számára - Csatlakozódoboz (PZM) csatlakoztatására		
Csatlakoztatási típus		
Han-Modular® 10 B, anya		
Bekötési rajz		
2365614987		
Kiosztás		
Sz.	Név	Funkció
[a] Han® C modul, apa		
1	L1	hálózati csatlakozás, 1. fázis
2	L2	hálózati csatlakozás, 2. fázis
3	L3	hálózati csatlakozás, 3. fázis
[b] Han® EE modul, apa		
Készülék teljesítmény kódolás, lásd a Kódolás (→ 13 .oldal) c. fejezetet		
[b] Han® EE modul, apa		
1	+24V_C	24 V DC bemenet – segéd-tápfeszültség
2	SC	jelzőérintkező a karbantartási kapcsoló számára (külső)
3	VO24	24 V DC kimenet
4	n.c.	nincs bekötve
5	0V24_C	0V24 referenciapotenciál – segéd-tápfeszültség
6	n.c.	nincs bekötve
7	GND	referenciapotenciál
8	n.c.	nincs bekötve
Csuklós keret		
PE	PE	védővezeték csatlakozása



Kódolás

A következő táblázat a különböző kódolásoknak a mindenkor csatlakozódobozhoz és a hozzá tartozó MOVIPRO® készülékekhez történő hozzárendelését mutatja:

Csatlakozódoboz	Csatlakozódoboz csatlakoztatásnak kódolása	MOVIPRO®
PZM2xA-A022-M13-00		2,2 kW
PZM2xA-A040-M14-00		4,0 kW
PZM2xA-A075-M16-00		7,5 kW
PZM2xA-A075-D02-00		2,2 kW 4,0 kW 7,5 kW
PZM2xA-A150-D03-00		2,2 kW 4,0 kW 7,5 kW 11,0 kW 15,0 kW

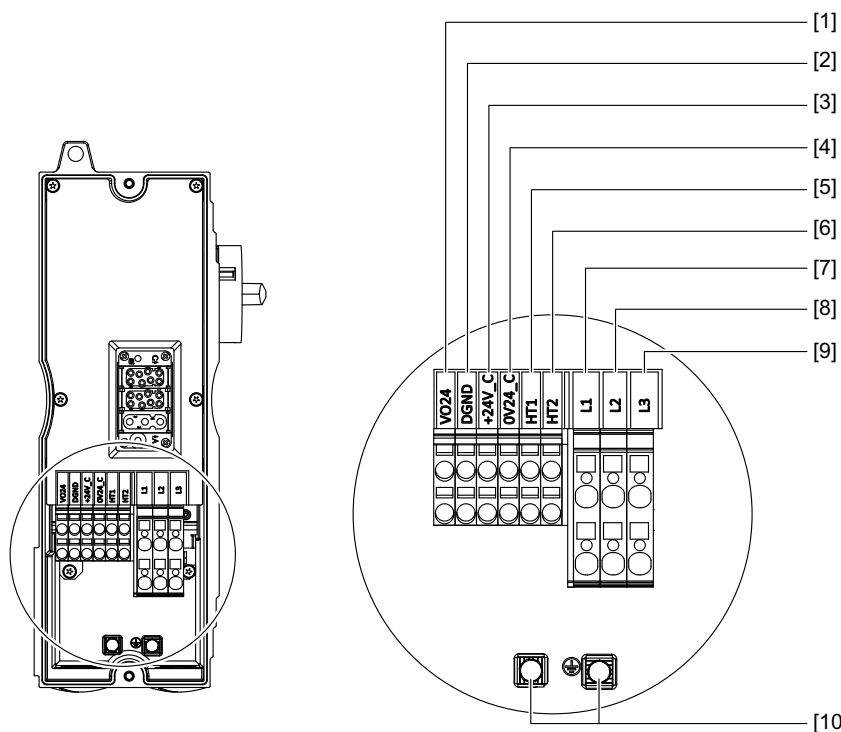


PZM2xA-A...-00 csatlakozódoboz

Csatlakozódoboz elektromos telepítése

2.8.4 Csatlakozódoboz X1 kapocsléce

A következő ábra a csatlakozódoboz csatlakozóit mutatja:



9007201210059403

X1 soros kapocs (kapocsléc teljesítményi bemenet)			Kapocs- keresztmet- szet
Sz.	Név	Funkció	
1	VO24	24 V DC kimenet	6 mm ²
2	GND	Vonatkoztatási potenciál / 24 V DC kimenet	
3	+24 V_C	24 V DC bemenet	
4	0V24_C	0V24 vonatkoztatási potenciál – bemenet	
5	HT1	Segédkapocs kiegészítő feszültségi szintekhez (belső funkció nélkül)	
6	HT2	Segédkapocs kiegészítő feszültségi szintekhez (belső funkció nélkül)	
7	L1	L1 fázis	10 mm ²
8	L2	L2 fázis	
9	L3	L3 fázis	
10	PE	Potenciál kiegyenlítés/védővezeték	



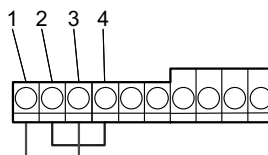
DC 24 V ellátás

A MOVIPRO®-nak DC 24 V-os kimenete van, amellyel ön a MOVIPRO®-t a köztes körből elláthatja.

A köztes körből a DC 24 V tápellátás használatához hidalja át a következő kapcsokat:

- 1 a 3-mal
- 2 a 4-gyel

A következő ábra a DC 24 V tápellátás köztes körből használatának vezetékezését szemlélteti.



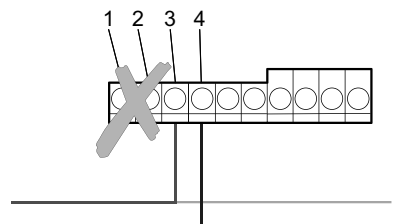
2165934475

Külső DC 24 V segéd-tápellátás használatára csatlakoztassa azt a következő kapcsokra:

- 3
- 4

Ilyen esetben semmi esetre sem csatlakoztathat az **1 és 2 kapcsokra!**

A következő ábra a külső DC 24 V tápellátás használatához szükséges vezetékezést szemlélteti.



2165930891



2.9 A kapocsdobozok műszaki adatai

2.9.1 Alapkészülék

A következő táblázat a PZM2xA-A...-...-00 kapocsdobozok műszaki adatait mutatja:

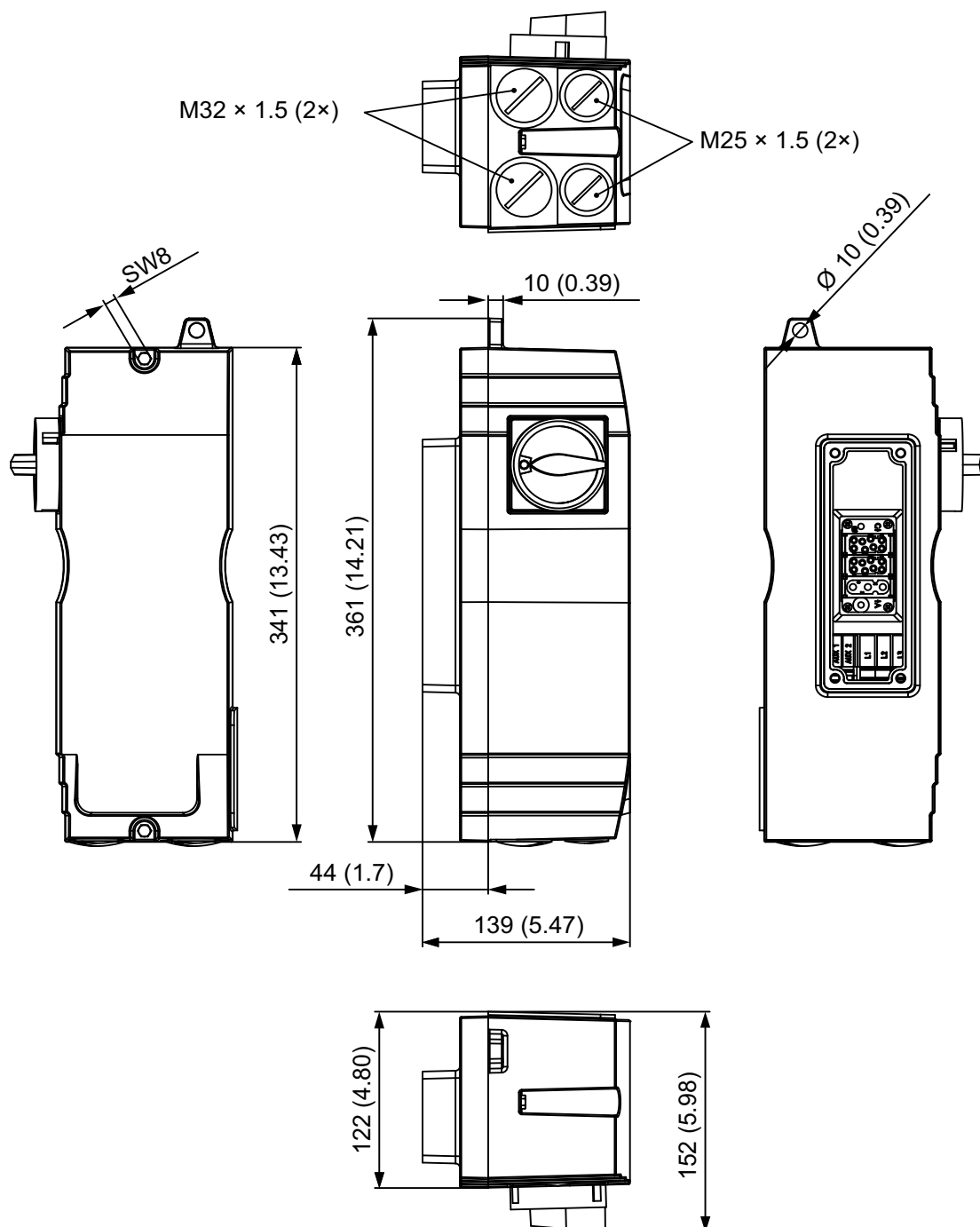
Csatlakozódoboz					
Leírás	PZM2xA-A022-M13-00 2.2 kW vezeték- és készülékvédelemmel	PZM2xA-A040-M14-00 4 kW vezeték- és készülékvédelemmel	PZM2xA-A075-M16-00 7,5 kW vezeték- és készülékvédelemmel	PZM2xA-A075-D02-00 7,5 kW választókapcsolóval	PZM2xA-A150-D03-00 15 kW választókapcsolóval
Környezeti hőmérséklet	+5 – +40 °C (+41 – +104 °F) (nem lecsapódó, nem harmatos)				
Teljesítmény csökkenés Környezeti hőmérséklet ϑ_U	P_N csökkenés: 3 % I_N pro K max. 60 °C-ig (140 °F)				
Klímaosztály	EN 60721-3-3; 3K3 osztály				
Tárolási hőmérséklet ϑ_L	-25 –+70 °C (-13 – 158 °F)				
Védettségi fokozat	IP20, IP54 (összeszerelt állapotban)				
Tömeg	2,5 kg				
szé × ma × mé méretek	139 mm × 116 mm × 341 mm (5.47 in × 4.57 in × 13.43 in)				
Készülék kimenet MOVIPRO®-hoz					
Max. kimeneti áram	5 A	9 A	15 perc	25 A	40 A
Beépített készülékvédelem	5 A	9 A	15 perc	–	–
Max. kapcsolási teljesítmény (IEC, AC 3)	2,2 kW	4,0 kW	7,5 kW	7,5 kW	15,0 kW
Max. kapcsolási teljesítmény (UL, DOL-Rating)	–	–	–	7.5 HP	15.0 HP
Készülékbeáramlás					
U _{hálózat} hálózati feszültség	3 AC 380 V – 500 V				
f _{hálózat} hálózati frekvencia	50 – 60 Hz ±5 %				
Hálózati kapocs-keresztmetszet	2,5 mm ² – 10 mm ² (érhüvellyel, rugalmas)				
24 V-os kapocs-keresztmetszet	1,5 mm ² – 6 mm ² (érhüvellyel, rugalmas)				
Maximálisan engedélyezett előbiztosíték (gL karakterisztika)	60 perc			35 A ¹⁾	50 A ¹⁾

1) Vegye figyelembe az UL-nek megfelelő telepítést és a maximálisan engedélyezett biztosítékot a csatlakoztatott MOVIPRO®-ra. Vegye figyelembe a mindenkor legkisebb biztosíték értéket.



2.9.2 Csatlakozódoboz méretábrák

A méretábrák a csatlakozódoboz mechanikai méreteit mutatják mm-ben (in):



2052458379

2.9.3 kiegészítő információk

Szabványok és tanúsítványok

A csatlakozódoboz fejlesztésekor és vizsgálatokor a következő szabványokat vettük alapul:

- VDE 0100
- EN 50178

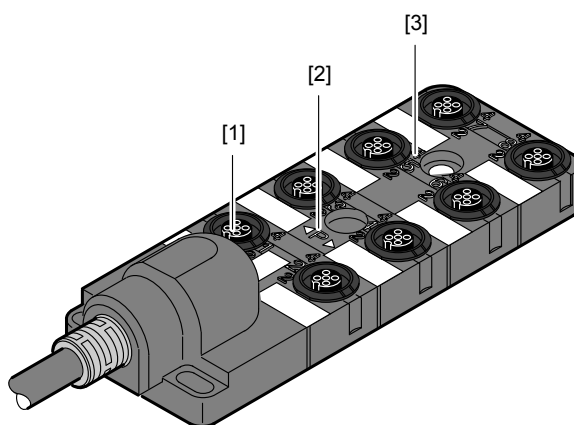


3 Szenzor- / aktor doboz

A szenzor- / aktor doboz akár 8 szenzor csatlakoztatását is lehetővé teszi a MOVIPRO®-ra. A MOVIPRO®-n csak egyetlen csatlakozót foglal le a digitális be- / kimeneteknek.

A szenzor- / aktor doboz M23 dugós csatlakozó kábellel rendelkezik, valamint M12 csatlakozó helyekkel az szenzoroknak vagy az aktoroknak [1]. A zöld LED "P" [2] a DC 24 V tápfeszültség használatát jelzi. Minden M12 dugós csatlakozó helyhez tartozik egy sárga LED is, amely a be- / kimenetek állapotjelzője [3].

A következő ábra a szenzor- / aktor dobozt mutatja:



45035997344566411

[1] M12 csatlakozási hely

[2] LED működésjelző

[3] A be- / kimenetek állapotjelzője

A szenzor- / aktor doboz különböző hosszúságú csatlakozó kábelekkel áll rendelkezésre.



3.1 A szenzor- / aktor doboz elektromos telepítése

3.1.1 Jelek

Csatlakozás

A következő táblázat erről a csatlakozásról tájékoztat:

Funkció		
Jelátvitel MOVIPRO®-ra		
Csatlakoztatási típus		
M23, P-betét 12 pólusú, anya, 0° kódolt		
Bekötési rajz		
2264822027		
Kiosztás		
Sz.	Név	Funkció
1	0	0. jel
2	1	1. jel
3	2	2. jel
4	3	3. jel
5	4	4. jel
6	5	5. jel
7	6	6. jel
8	7	7. jel
9	0V24	0V24 referenciapotenciál
10	0V24	0V24 referenciapotenciál
11	+24V	24 V DC kimenet
12	FE	potenciálkiegyenlítés / üzemi földelés

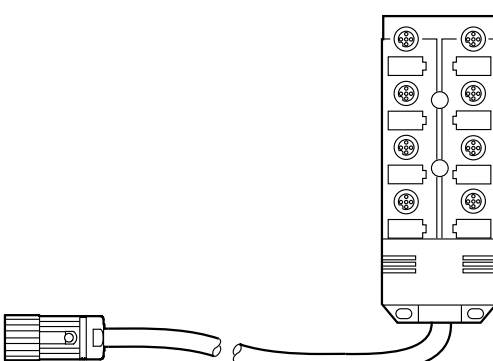
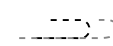


Szenzor- / aktor doboz

Szenzor- / aktor doboz műszaki adatok

Csatlakozókábelek

A következő táblázat a szenzor- / aktor dobozokhoz kapható hosszúságú kábeleket mutatja:

Csatlakozó kábel és -komponensek	
Kábel	Hossz / Lerakási mód
1 m-es hossz: Anyagszám: 1 330 9269 2 m-es hossz: Anyagszám: 1 330 927 7 3 m-es hossz: Anyagszám: 1 330 928 5 5 m-es hossz: Anyagszám: 1 330 929 3 10 m-es hossz: Anyagszám: 1 330 930 7 A kábel felépítése: (3X0.75+8X0.34)	 M23, 12 pólusú, anya, 0° kódolt Szenzor- / aktor doboz (8 db M12 csatlakozó hely)
	Fix hossz 

3.2 Szenzor- / aktor doboz műszaki adatok

A következő táblázatok a szenzor- / aktor doboz műszaki adatait mutatja:

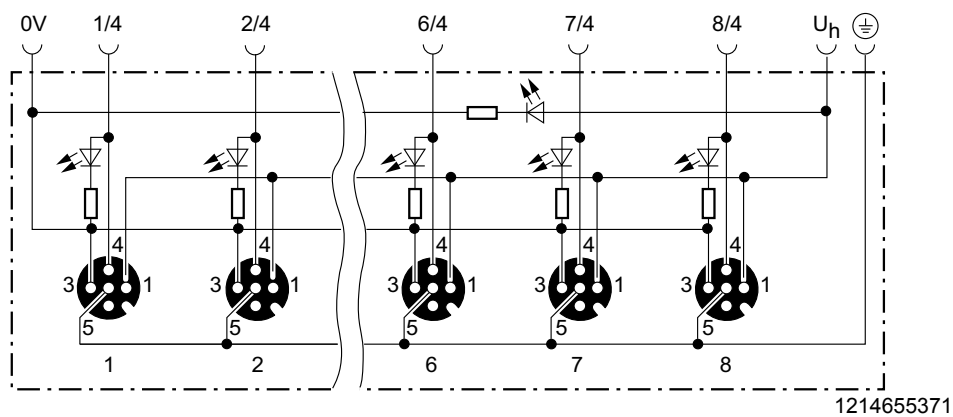
Alapkészülék	
Névleges feszültség	U _N DC 24 V
Maximális üzemi feszültség	U _{max} DC 30 V
Áramterhelhetőség	
/ csatlakozó hely	4 A
összesen	8 A
Üzemi feszültség megjelenítés	zöld LED
Állapotkijelző	sárga LED (1. jel)
Üzemeltető áram kijelző elemek	≤ 5 mA
Védettségi fokozat	IP65 (rácsavazott dugós csatlakozókkal)

Csatlakozókábelek					
	[A] = 1 m (3 ft)	[A] = 2 m (7 ft)	[A] = 3 m (10 ft)	[A] = 5 m (20 ft)	[A] = 10 m (33 ft)
Környezeti hőmérséklet					
fix lerakásnál	-30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F)				
vonszolóláncnál	-5 ... +70 °C (-23 ... +158 °F)				
Kábeltípus	vonszolóláncra alkalmas törzskábel				



3.2.1 Huzalozás

A következő ábra a szenzor / aktor doboz huzalozását mutatja:



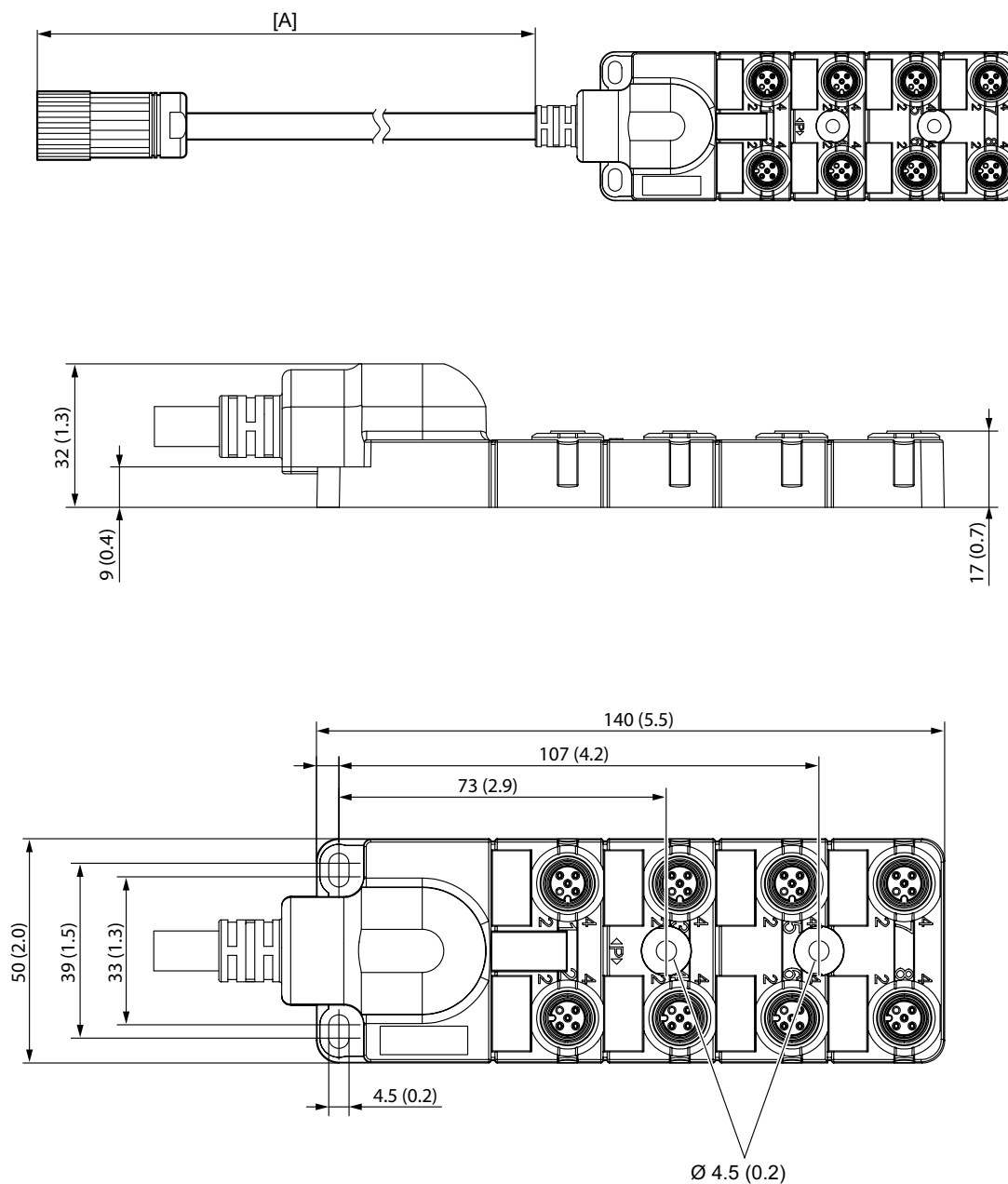


Szenzor- / aktor doboz

Szenzor- / aktor doboz műszaki adatok

3.2.2 Méretábra

A méretábra a szenzor / aktor doboz mechanikai méreteit mutatják típusmegnevezés mm-ben (in):



9007200325600523



4 PZO00A-SAZIR0-C000-01 szerviz- és diagnosztikai egység



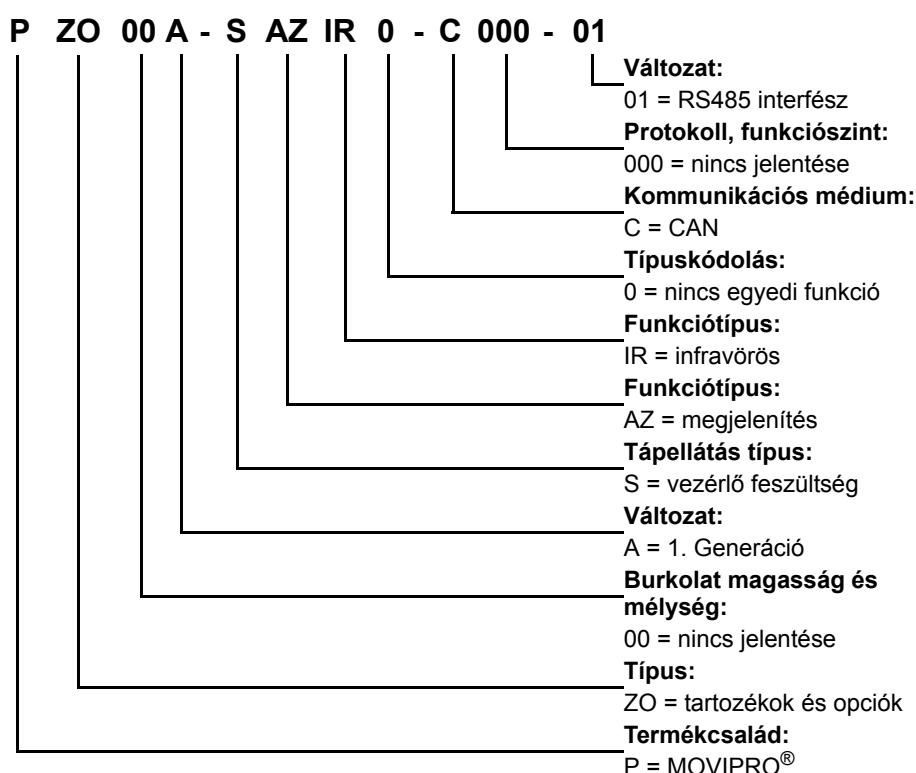
MEGJEGYZÉS

A szerviz- és diagnosztikai egységet a következő készülékekkel használhatja:

- MOVIPRO[®]-ADC 5-ös vagy 6-os kommunikációs csomaggal
- MOVIPRO[®] készülékek X4421 csatlakozóval

4.1 Típusmegnevezés

A MOVIPRO[®] szerviz- és diagnosztikai egység típusmegnevezéséből a következő készülékadatok olvashatók ki:



4.2 Szállítási tartalom

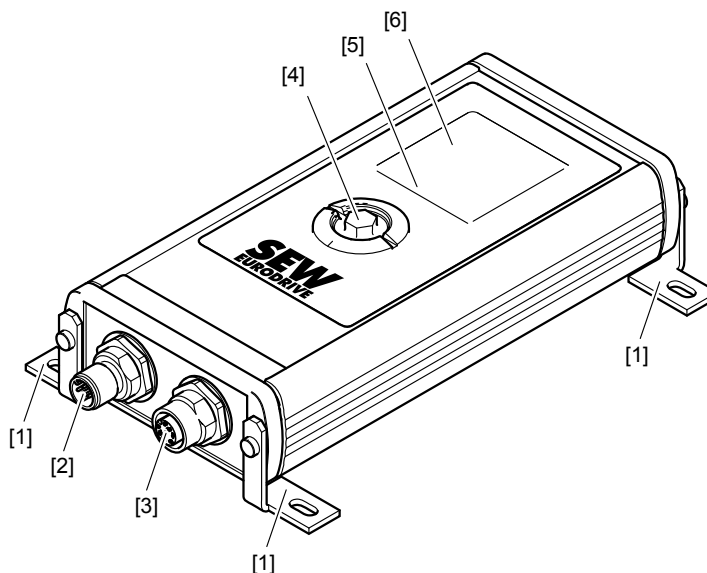
A szállítási terjedelem az alábbi komponenseket tartalmazza:

Komponens	Cikkszám
PZO00A-SAZIR0-C000-01 szerviz- és diagnosztikai egység	1 300 342 9
Védőburkolat minden dugaszolható csatlakozóhoz	-



4.3 Alapkészülék

A következő ábra a szerviz- és diagnosztikai egység készülékfelépítését mutatja:



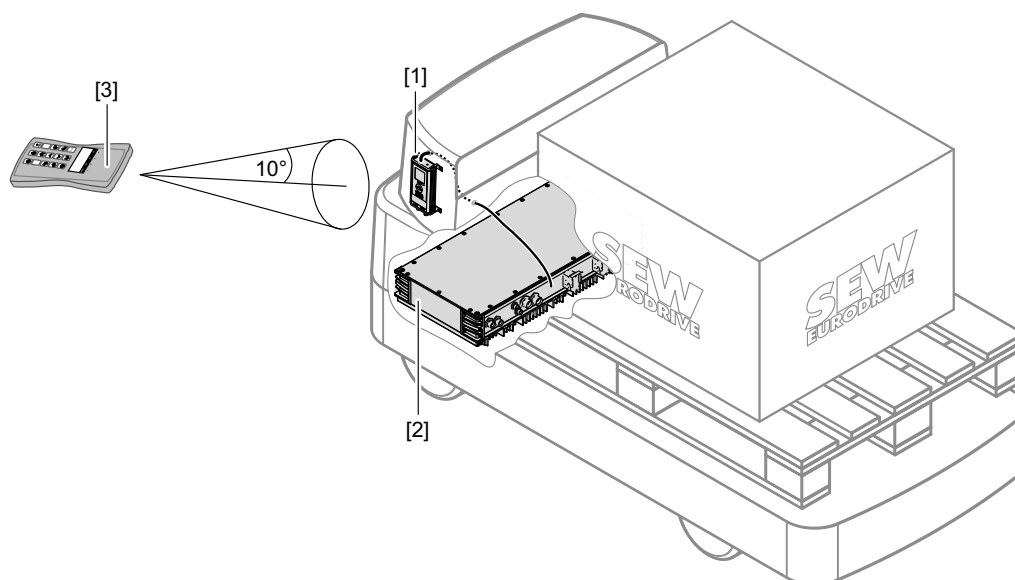
1117095691

- | | |
|--|-----------------------------------|
| [1] Rögzítőfülek | [4] Szervizinterfész |
| [2] Csatlakozó ID modul
(Nem alkalmazott MOVIPRO®-ADC-re) | (Nem alkalmazott MOVIPRO®-ADC-re) |
| [3] MOVIPRO® csatlakoztatása | [5] Infravörös interfész |
| | [6] Háromjegyű állapotkijelző |



4.4 Működési elv

A szerviz- és diagnosztika egység lehetővé teszi a MOVIPRO® olyan ipari berendezésekben történő kezelését, melyeknél a MOVIPRO® nem közvetlenül érhető el. Ilyen esetben a MOVIPRO® szerviz- és diagnosztika egysége leválasztott komponensként használható.



9007201673411467

- [1] Szerviz- és diagnosztikai egység
- [2] Távirányító
- [3] MOVIPRO®

MEGJEGYZÉS



Az állapot- és hibaüzenetek leírását a MOVIPRO® üzemeltetési utasítása tartalmazza.

4.4.1 Infravörös interfész

Az infravörös interfészt használhatja SEW távkezelővel is.

További információkért forduljon a SEW-EURODRIVE-beli kapcsolattartóhoz.



4.5 Telepítés

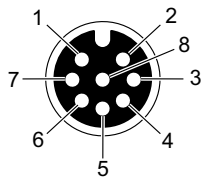
4.5.1 Általános tudnivalók

A mechanikai szerelés során vegye figyelembe az alábbi tudnivalókat:

- Úgy szerelje a szerviz- és diagnosztikai egységet, hogy az állapotkijelző egyértelműen leolvasható legyen.
- Tartsa fenn a csatlakozó kábelhez szükséges szabad helyet.
- Használjon a szereléshez megfelelő rögzítő elemeket, pl. megfelelő hosszúságú M4-es csavart, alátétet. Tartsa be a rögzítő elemek engedélyezett 1,8 – 2,0 Nm meghúzási nyomatékát.

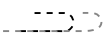
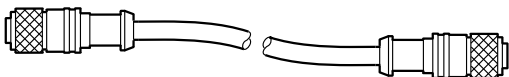
4.5.2 X4421: PZO szerviz- és diagnosztikai egység

A következő táblázat erről a csatlakozásról tájékoztat:

Funkció		
Interfész PZO...SAZIR-01 külső szerviz- és diagnosztikai egység számára (RS485 szervizbusz)		
Csatlakoztatási típus		
M12, 8 pólusú, anya, A kódolású		
Bekötési rajz		
		
2483886347		
Kiosztás		
Sz.	Név	Funkció
1	+24V	24 V DC kimenet
2	GND	referenciapotenciál
3	GND	referenciapotenciál
4	RS-	RS485 adatvezeték (-)
5	CAN_H	CAN adatvezeték (high)
6	RS+	RS485 adatvezeték (+)
7	+24V	24 V DC kimenet
8	CAN_L	CAN adatvezeték (low)



Csatlakozókábelek Az alábbi táblázat az e csatlakozáshoz kapható kábeleket mutatja be:

Csatlakozókábel és komponens		Hossz / Lerakási mód	Komponens
Hibridkábel			
2 m-es hossz: Anyagszám: 1 325 053 1 5 m-es hossz: Cikkszám: 1 325 055 8 10 m-es hossz: Cikkszám: 1 325 056 6 A kábel felépítése: (4X(2X0.16))		Fix hossz 	PZO00A-SAZIR0-C000-00
			
M12, anya, A-kódolt	M12, anya, A-kódolt		

4.6 Karbantartás

A szerviz- és diagnosztikai egység nem igényel karbantartást. A SEW-EURODRIVE nem határoz meg rendszeres karbantartó munkákat, azonban a következő komponensek rendszeres karbantartását javasolja:

- Csatlakozókábelek:
Ha sérülések vagy előregedési jelenségek tapasztalhatók, haladéktalanul ki kell cserélni a sérült kábelt.
- Kijelzőfólia:
Tartsa tisztán a kijelzőt. Szennyezettség esetén kímélő tisztítószerrel és puha törlőkendővel tisztítsa meg a fóliát.

4.7 Műszaki adatok

4.7.1 Alapkészülék

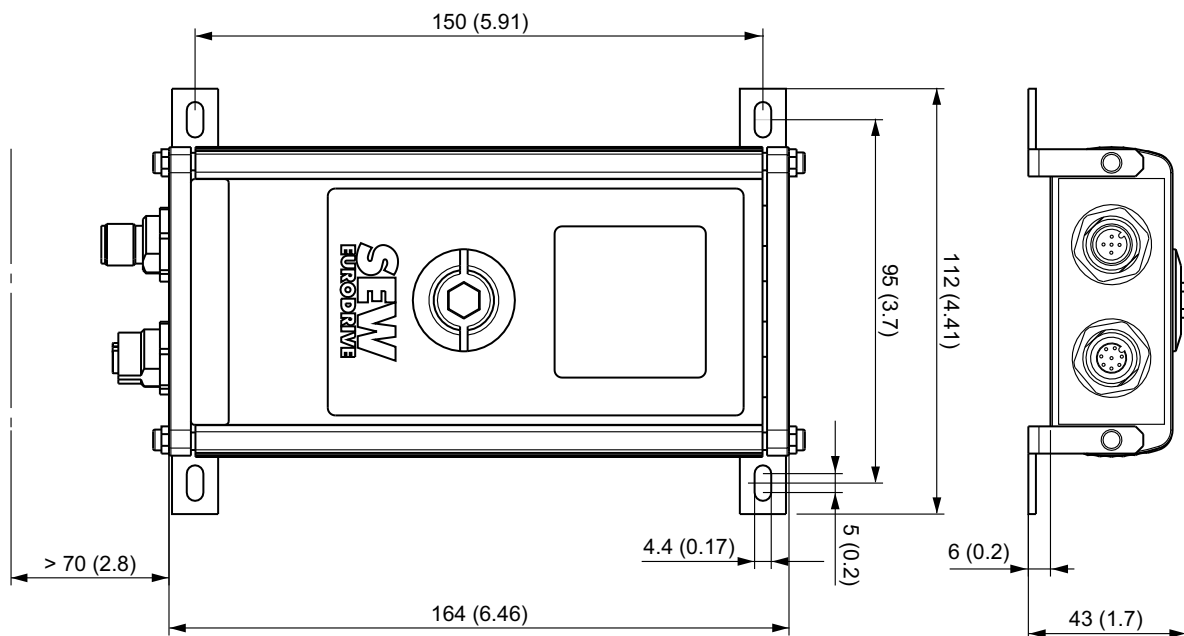
Általános rész A következő táblázat a szerviz- és diagnosztikai egység műszaki adatait mutatja:

Szerviz- és diagnosztikai egység	
Zavarkibocsátás az elektromágneses összeférhetőségnek megfelelő telepítés esetén	EN 55011 és EN 55014 szerinti A határérték osztálynak megfelelően EN 61800-3 teljesül
Környezeti hőmérséklet ϑ_U	-5 ... +40 °C (23 ... 113 °F) (nem lecsapódó, nem harmatos)
Klímaosztály	EN 60721-3-3; 3K3 osztály
Tárolási hőmérséklet ϑ_L	-25 ... +70 °C (-13 ... 158 °F) (EN 60721-3-3; 3K3 osztály)
Védettségi fokozat	IP65
Tömeg	0,46 kg
szé × ma × mé méretek	112 x 164 x 38 mm (4.41 x 6.46 x 1.5 in)



4.7.2 Méretábra

A következő ábra a szerviz- és diagnosztika egység mechanikai méreteit mutatja mm-ben (in):



9007200372473227



5 BW..-0..-0. külső fékellenállások



⚠ VIGYÁZAT!

Áramütés a tápvezetékek magas egyenfeszültsége következtében (kb. DC 900 V)
Halál vagy súlyos sérülések.

- Csak az SEW-EURODRIVE-nál kapható kábelt használjon.
- Előírászerűen telepítse a fékellenállások kábelét.



⚠ VIGYÁZAT!

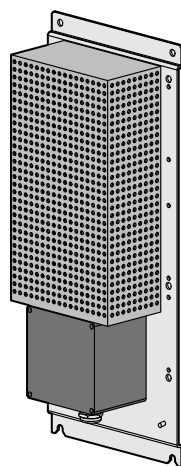
Égésveszély forró felületek miatt! A fékellenállások terheléskor akár 250 °C-ra is felmelegedhetnek.

Súlyos sérülések.

- Válasszon alkalmas beépítési helyet, és tartsa fenn a minimális szabad helyet.
- Takarással biztosítsa a forró felületeket.
- A védőberendezéseket előírászerűen telepítse.
- Rendszeresen ellenőrizze a védőberendezéseket.

Generátoros üzemhez a MOVIPRO®-ra külső fékellenállás csatlakozik. Csatlakoztatás-kor vegye figyelembe a műszaki adatokat.

A következő ábra 1. gyártási méretű, minta fékellenállást mutat:



9007201338768011



MEGJEGYZÉS

A meghajtó frekvenciaváltó és a fékellenállás projektelőírásait, dokumentált hozzáréndeléseit be kell tartani.

A sík felületű ellenállások belső, termikus védelemmel rendelkeznek (nem cserélhető olvadóbiztosíték), amely túlterhelés esetén megszakítja az áramkört.



5.1 A fékellenállások mechanikai telepítése

5.1.1 Beépítési helyzet

A következő táblázat a fékellenállások engedélyezett és nem engedélyezett beépítési helyzeteket mutatja:

Fékellenállások	Beépítési helyzetek			
BW100-004-00				
BW033-012-01 BW050-008-01				
BW017-024-02				

5.1.2 Minimális szabad hely

A szerelőfelületeket, az érintésvédelmet és a szabad helyet magas felületi hőmérsékletre méretezze. Legalább 30 mm szabad helyet hagyjon. A szükséges minimális szabad hely méretét a "A külső fékellenállások műszaki adatai" (→ 35. oldal) c. fejezet méretábrája tartalmazza.



5.1.3 Fékellenállások szerelése

A fékellenállásokat közvetlenül a rögzítő lemezek fölé szerelheti. A szerelés során vegye figyelembe az alábbi pontokat:

- Feltétlenül kövesse a biztonsági előírásokat.
- Tartsa be a szükséges minimális távolságokat és szabad helyeket.

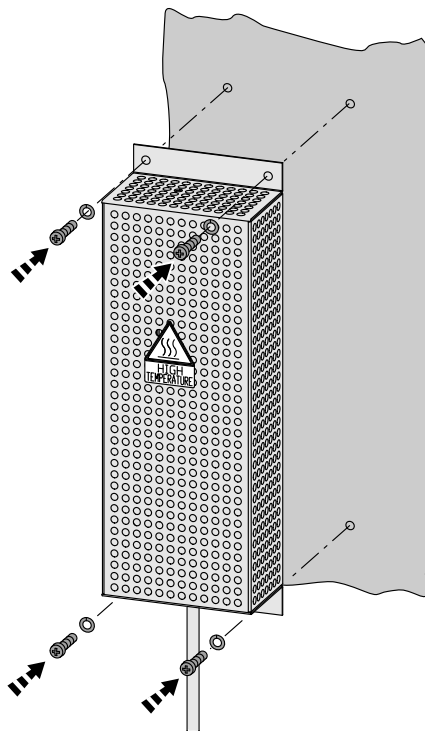
A szereléshez az alábbi alkatrészeket használja:

- A szükséges minimális távolságok és szabad hely betartására pl. szerelőlapot
- Megfelelő rögzítő és biztonsági elemeket

Rögzítéskor a következőképpen járjon el:

1. A fúratok méretét a fékellenállások műszaki adatainak méretábrája tartalmazza.
2. Készítsen furatot a megfelelő helyekre.
3. A következő ábrák azt mutatják, hogy hogyan kell szerelni a fékellenállásokat:

0-ás kiviteli méret:



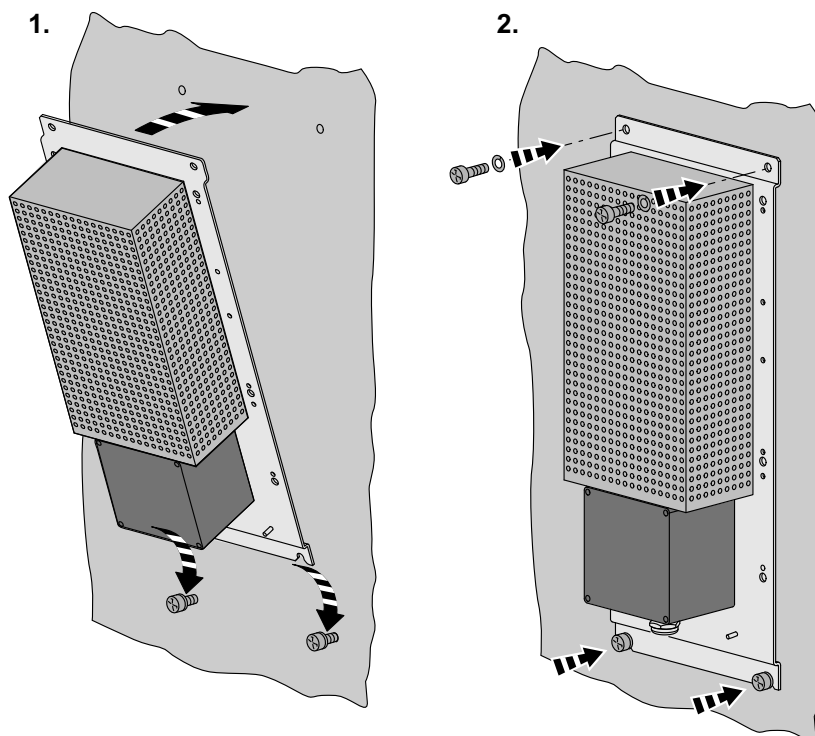
2110859403



BW..-0..-0. külső fékellenállások

A fékellenállások mechanikai telepítése

1-es és 2-es kiviteli méret:



2110862475

4. Földelje a fékellenállás burkolatát.



5.1.4 A fékellenállások szerelése szerelőszöggel (csak 1-es és 2-es kiviteli méret)

A következő fékellenállások rögzíthetők szerelőszögekkel:

- BW050-008-01
- BW033-012-01
- BW017-024-02

A szerelés során vegye figyelembe az alábbi pontokat:

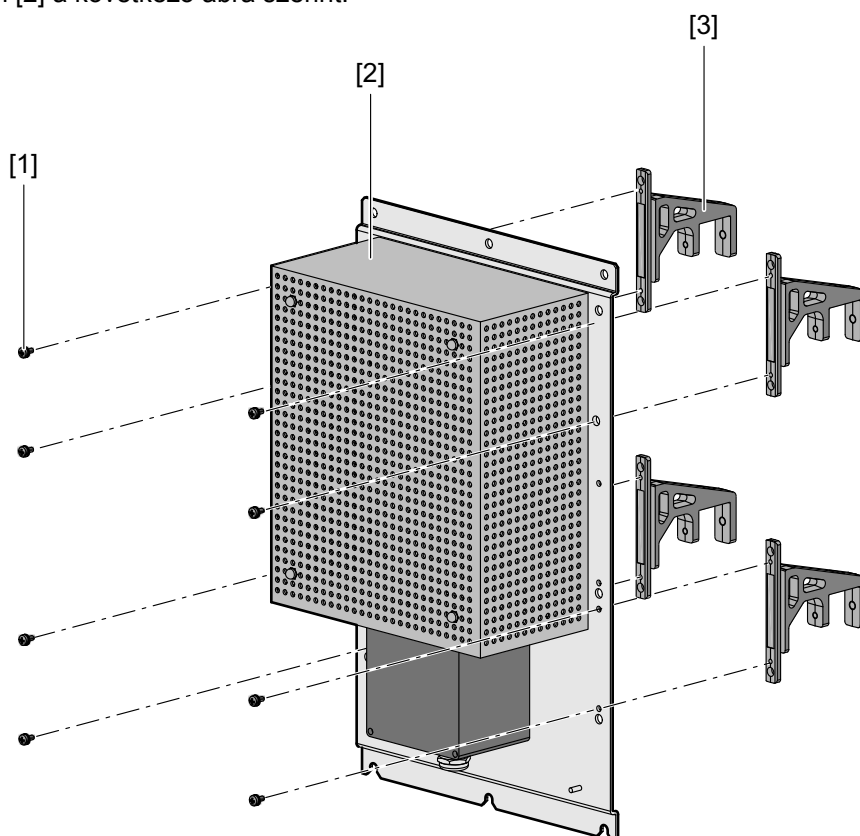
- Feltétlenül kövesse a biztonsági előírásokat.
- Tartsa be a szükséges minimális távolságokat és szabad helyeket.

A szereléshez az alábbi alkatrészeket használja:

- a SEW-EURODRIVE-től kapható BW szög rögzítő készlet, cikkszám 1 822 968 9. Ennek tartalma:
 - 4 × szerelőszög
 - 8 db M5 × 12-es lencsefejű csavar

A szerelőszög rögzítésének menete:

1. Rögzítse a szerelőszögeket [3] az M5 × 12 [1] lencsefejű csavarokkal a fékellenálláson [2] a következő ábra szerint:



2091901579

[1] M5 × 12-es lencsefejű csavar

[2] Fékellenállás

[3] Szerelőidom

2. Földelje a fékellenállás burkolatát.

MEGJEGYZÉS



A négyszögű csövek vagy rudak rögzítéséhez információk a "Szerelési tartozékok" (→ 41. oldal) c. fejezetben találhatók.



BW..-0..-0. külső fékellenállások

A külső fékellenállások műszaki adatai

5.2 A külső fékellenállások műszaki adatai

5.2.1 A fékellenállások hozzárendelése

Az alábbiakban a külső fékellenállásoknak a különböző MOVIPRO® készülékekhez történő hozzárendelése látható:

Fékellenállás	Cikkszám	Anyagszám	Gyártási méret	MOVIPRO®				
				– 2,2 kW	– 4,0 kW	– 7,5 kW	– 11,0 kW	– 15,0 kW
BW100-004-00	1 300 342 9	0-s kiviteli méret	(előszerelt csatlakozó kábel)	•	•	•		
BW050-008-01	1 300 342 9	1-es kiviteli méret	6 mm ²		•	•	•	•
BW033-012-01	1 796 219 6	1-es kiviteli méret	6 mm ²		•	•	•	•
BW017-024-02	1 796 219 6	2-es kiviteli méret	6 mm ²				•	•

5.2.2 IEC szerinti műszaki adatok

A következő táblázatok a külső fékellenállások IEC szerinti műszaki adatait mutatják:

Fékellenállás					
		BW100-004-00	BW050-008-01	BW033-012-01	BW017-024-02
Funkció		Generátor energia elvezetése			
Védettségi fokozat		IP65			
Kivitel		Lapos kivitelű ellenállás			
Ellenállás		100 Ω	50 Ω	33,3 Ω	16,7 Ω
Folyamatos fékteljesítmény	100 % ED	0,4 kW	0,8 Nm	1,2 kW	2,4 kW
	50 % ED	0,8 Nm	1,6 kW	2,4 kW	4,8 kW
	25 % ED	1,5 kA	3,0 kW	4,5 kW	9,0 kW
	12 % ED	2,2 kW	4,4 kW	6,6 kW	13,2 kW
	6 % ED	3,6 kW	7,2 kW	10,8 kW	21,6 kW
szé × ma × mé méretek		320 mm × 70 mm × 106 mm	550 mm × 105 mm × 230 mm	550 mm × 158 mm × 330 mm	

5.2.3 UL szerinti műszaki adatok

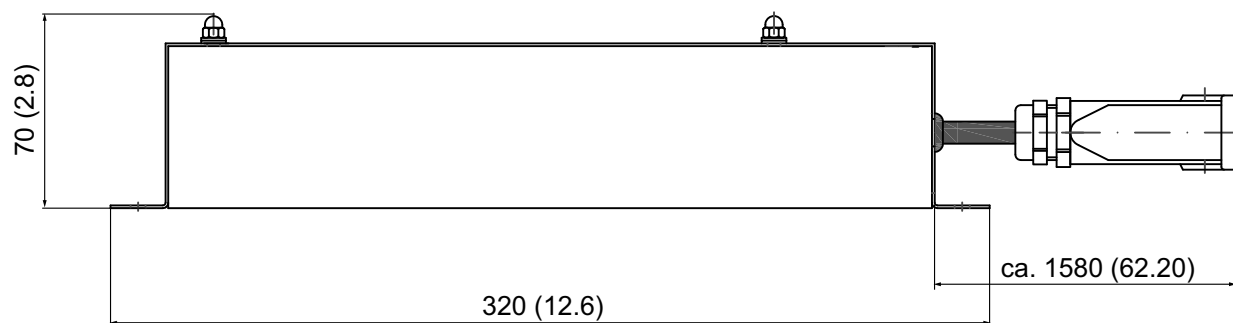
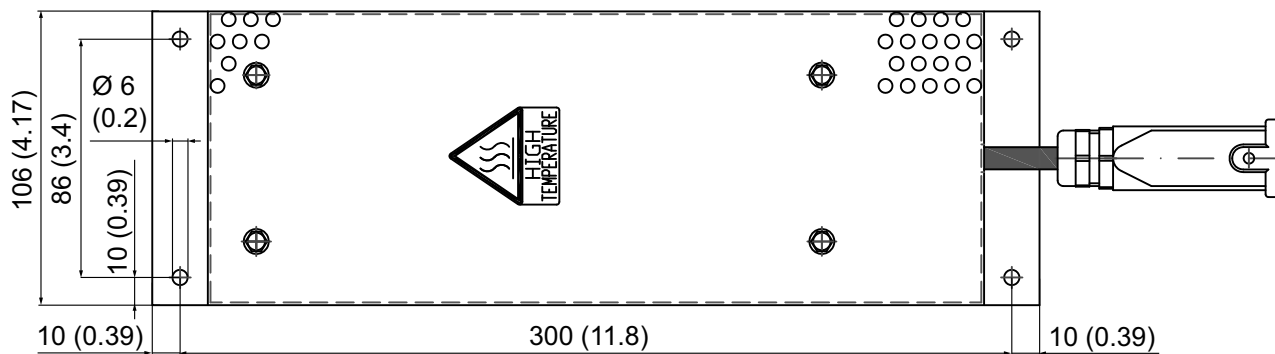
A következő táblázat a külső fékellenállások UL szerinti műszaki adatait mutatja:

Fékellenállás					
		BW100-004-00	BW050-008-01	BW033-012-01	BW017-024-02
Funkció		Generátor energia elvezetése			
Védettségi fokozat		IP65			
Kivitel		Lapos kivitelű ellenállás			
Ellenállás		100 Ω	50 Ω	33,3 Ω	16,7 Ω
Folyamatos fékteljesítmény	100 % ED	0,24 kW	0,48 kW	0,72 kW	1,44 kW
	50 % ED	0,5 kW	1,0 kW	1,5 kA	3,0 kW
	25 % ED	1,0 kW	2,0 kW	3,0 kW	6,0 kW
	12 % ED	2,2 kW	4,4 kW	6,6 kW	13,2 kW
	6 % ED	3,6 kW	7,2 kW	10,8 kW	21,6 kW
szé × ma × mé méretek		320 mm × 70 mm × 106 mm (12.6 in × 2.8 in × 4.17 in)	550 mm × 105 mm × 230 mm (21.7 in × 4.13 in × 9.06 in)	550 mm × 158 mm × 330 mm (21.7 in × 6.22 in × 13.0 in)	



5.2.4 Fékellenállás méretábrák

Fékellenállás, 0-ás gyártási méret A méretábra a fékellenállás mechanikai méreteit mutatja, 0-ás gyártási méretben, mm-ben (in):



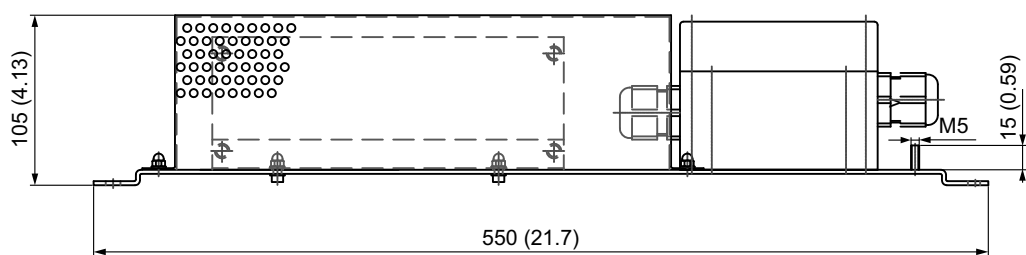
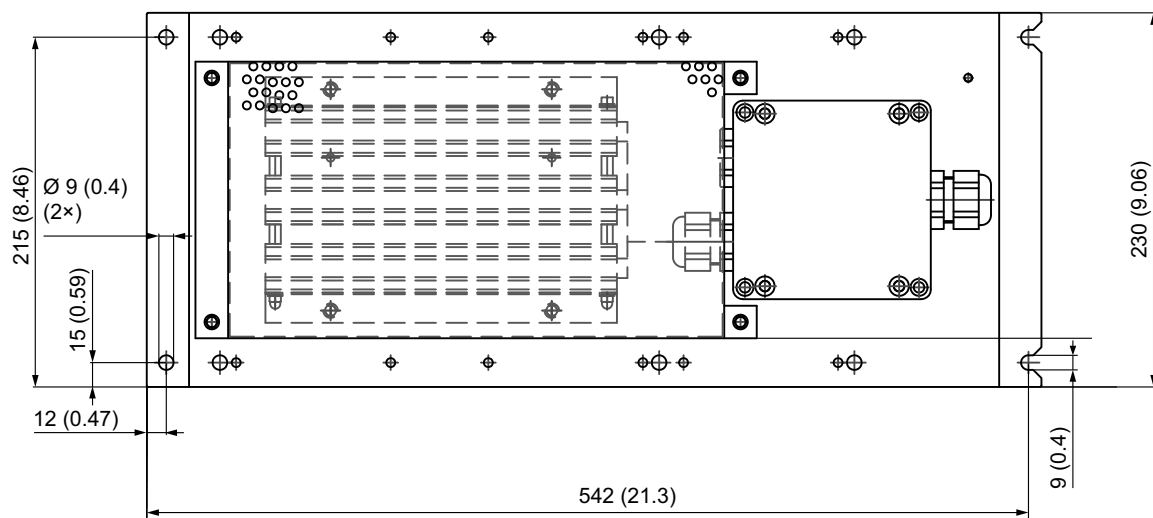
2062332427



BW..0..-0. külső fékellenállások

A külső fékellenállások műszaki adatai

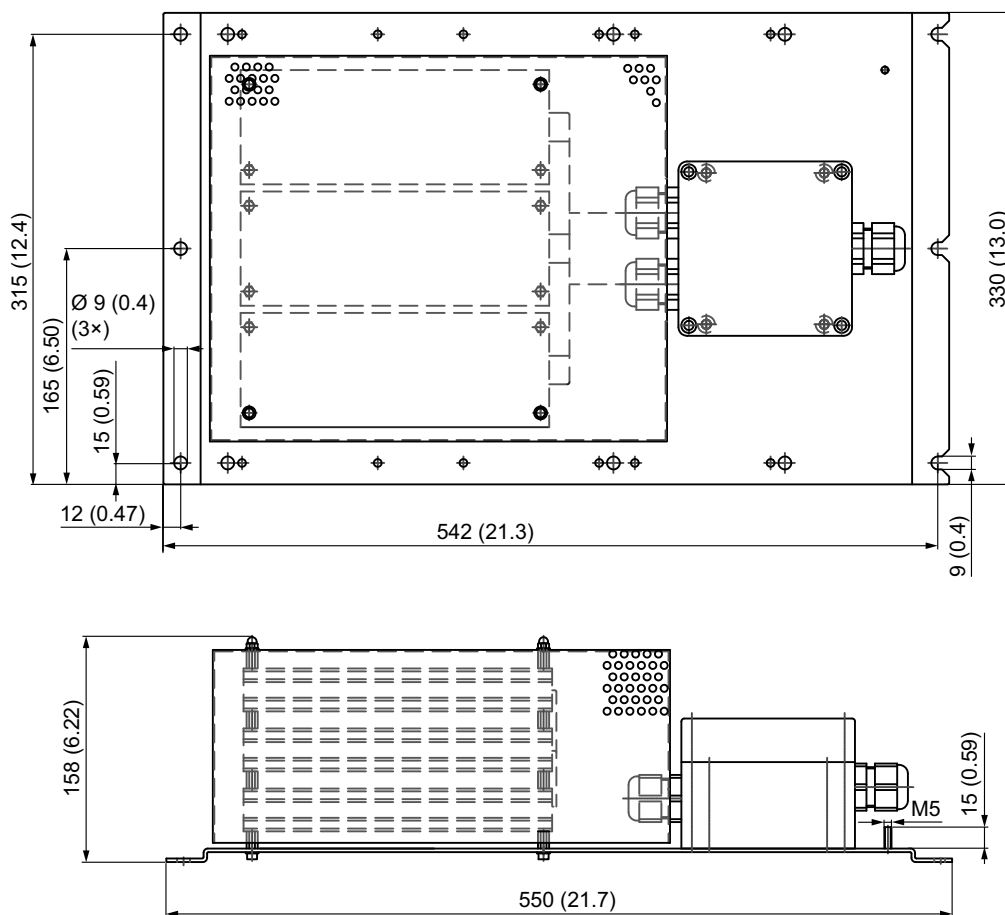
Fékellenállások: A méretábra a fékellenállások mechanikai méreteit mutatja, 1-es gyártási méretben,
1-es gyártási méret mm-ben (in):



2062339339



Fékellenállások: A méretábra a fékellenállások mechanikai méreteit mutatja, 2-es gyártási méretben,
2-es gyártási méret mm-ben (in):



2062328587



6 Áthidaló csatlakozó



⚠ VIGYÁZAT!

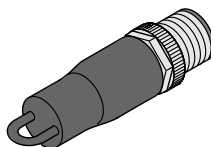
A készülék biztonságának megfelelő lekapcsolása áthidaló csatlakozó használatakor nem lehetséges.

Halál vagy súlyos sérülések.

- Csak akkor használjon áthidaló csatlakozót, ha a készüléknek nem kell megfelelnie a DIN EN ISO 13849-1 szerinti biztonsági funkciónak.

Az áthidaló csatlakozó csatlakoztatható a MOVIPRO® X5502 csatlakozójára. Az áthidaló csatlakozó a MOVIPRO® biztonsági funkcióját hatályon kívül helyezi. Ezt a funkciót akkor használhatja, ha pl. üzembe helyezéskor az egyik hajtóművet kézi üzemmódban, teszt jelleggel kívánja alkalmazni.

A következő ábra az áthidaló csatlakozót mutatja, cikkszám 1 174 709 9:



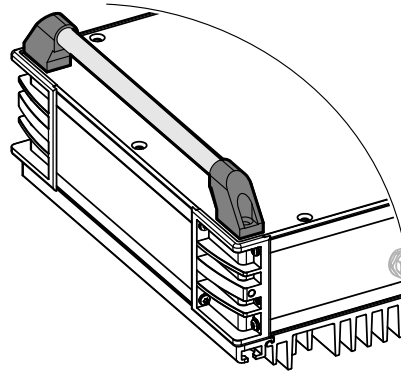
36028798167876875



7 Szerelési tartozék

7.1 Kézi fogantyúk

Az egyszerű kezelhetőségre a MOVIPRO® kézi fogantyúval szerelhető fel:



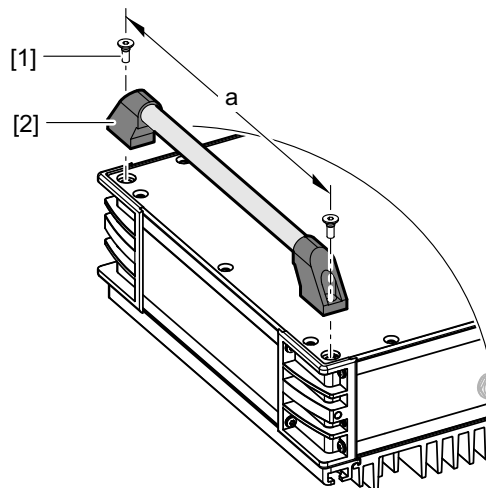
2049840395

A kézi fogantyúk a MOVIPRO® gyártási méretétől függően kétfajta hosszúságban kaphatók:

Kézi fogantyúk	Cikkszám	Burkolat magasság MOVIPRO®
270-es fogantyú opció (2 db, 4 db rögzítő csavarral)	1 822 278 1	300 mm
390-es fogantyú opció (2 db, 4 db rögzítő csavarral)	1 822 280 3	420 mm

7.1.1 Kézi fogantyúk szerelése

Fogantyúnként a sülyesztett fejű két csavart 3,5 Nm (31 in-lb) maximális meghúzási nyomatékkal húzza meg.



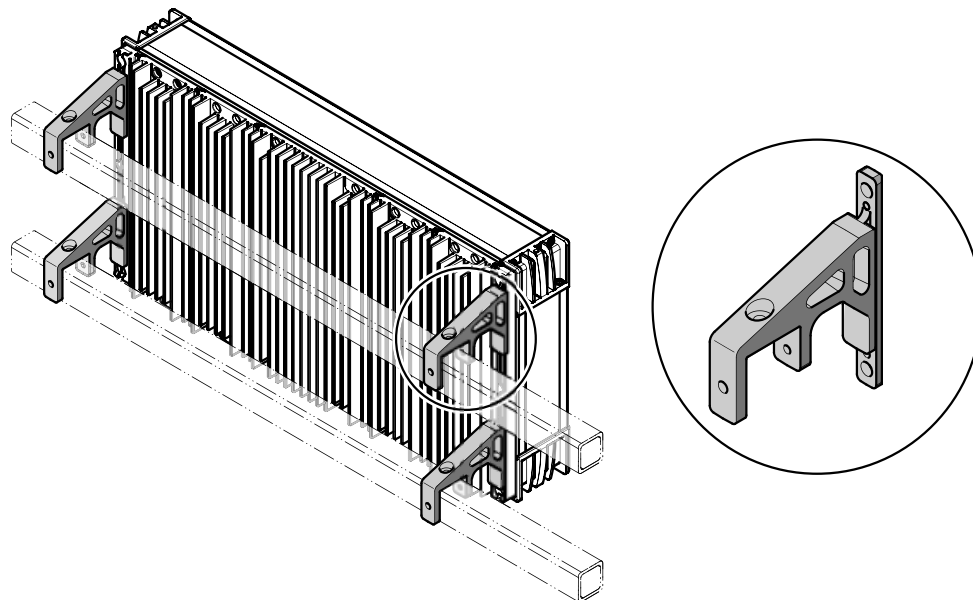
1531247243

- [1] M8 × 20 sülyesztett fejű csavar (DIN EN ISO 10642) a = Fogantyú opció = 270 mm
[2] Kézi fogantyú Fogantyú opció = 390 mm



7.2 Szerelőidom

A szerelési szögekkel a MOVIPRO® biztonságosan és könnyen rögzíthető:



658542347

	Szerelőidom	Cikkszám
MOVIPRO®	Nagy méretű szerelési szög rögzítő készlet (4 db)	1 270 830 5
Fékellenállások: BW050-008-01 BW033-012-01 BW017-024-02	BW szög rögzítő készlet (4 db)	1 822 968 9



7.2.1 Rögzítés szerelőidommal

A szerelés során vegye figyelembe az alábbi pontokat:

- Feltétlenül tartsa be a jelen dokumentációban található biztonsági tudnivalókat!
- Tartsa be a szükséges minimális távolságokat és szabad helyeket.

A szereléshez az alábbi alkatrészeket használja:

- az SEW-EURODRIVE-nál kapható "nagy rögzítő szögidom" tartozékot, cikkszáma 1 270 830 5. Ennek tartalma:
 - 4 szerelőidom
 - 8 ászokcsavar, M5 × 8, DIN EN ISO 4027
- alkalmas rögzítő és biztosító elemek a hajtásvezérlés tartóra rögzítéséhez:
 - pl. megfelelő hosszúságú M6-os vagy M8-as csavarok alátétekkel

Szerelőidom

A szerelőidomnak a hajtásvezérlésen történő rögzítéséhez a következőképpen járjon el:

1. Tolja a szerelőidomokat a külső éllel egy vonalban a hajtásvezérlés T-hornyaiba.
2. Annak megakadályozására, hogy a szerelőidomok elcsússzanak a T-hornyokban, M8 × 30 csavarokkal rögzítheti őket a hajtásvezérlés átmenő furataiban.
3. Csavarozza fel a szerelőidomokat a mellékelt ászokcsavarokkal.

A tartó előkészítése

A hajtásvezérlés tartójaként zártszelvények vagy rudak alkalmasak.



MEGJEGYZÉS

A mechanikai átvágások elkerülésére a hajtómű vezérlő szerelésekor kizárólag ≤ 35 mm élhosszúságú négyszögű csövet szabad használni.

A tartó előkészítéséhez a következőképpen járjon el:

1. Keresse ki a tartó menetes furatainak méreteit az alábbi táblázatból:

A furatok közötti méret	Érték
X ₂	X házméret – 30 mm (1,2 in), lásd a méretábrát

2. Vágjon menetet a megfelelő helyekre.
3. Keresse ki a tartó távolságméreteit az alábbi táblázatból:

Távolságmérték	Érték
A	Y házméret – 145 mm (5,71 in), lásd a méretábrát

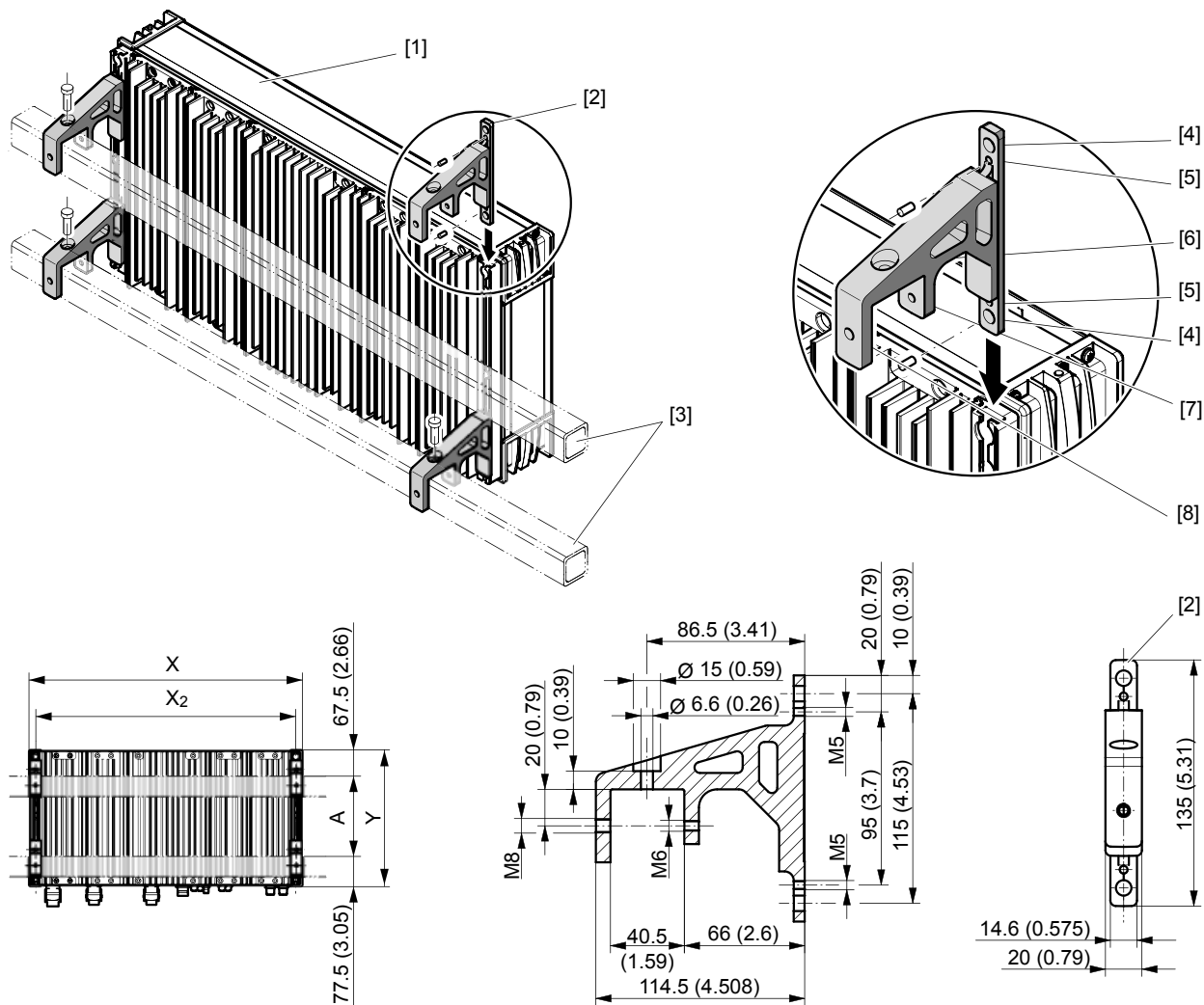
4. Rögzítse a tartót a kiszámított távolságon.



A hajtásvezérlés rögzítése

A tartó rögzítéséhez a következőképpen járjon el:

1. Függessze a hajtásvezérlést a szerelőidomokkal a tartóba.
2. Rögzítse a csavarokkal a szerelőidomokat a tartón. Alkalmos rögzítő és biztosító elemeket az alábbi ábrán talál. Az alábbi ábra a lényeges rögzítési méreteket és elemeket mutatja, a mértékegység mm (hüvelyk):



36028797434827531

- [1] Meghajtó vezérlő
 [2] Nagy szerelőidom
 [3] Tartó, pl. zártszelvény vagy rúd
 Furat az alábbiakhoz:
 [4] Csavar, M8 × 30
 [5] Ászokcsavar, M5 × 8
 [6] Megfelelő hosszúságú M8-as csavar, alátéttel
 [7] Megfelelő hosszúságú M6-os csavar alátéttel a [7] és [8] jelű furaton át
 X, Y A ház méretei
 X₂ A furatok közötti méret
 A Távolságméret

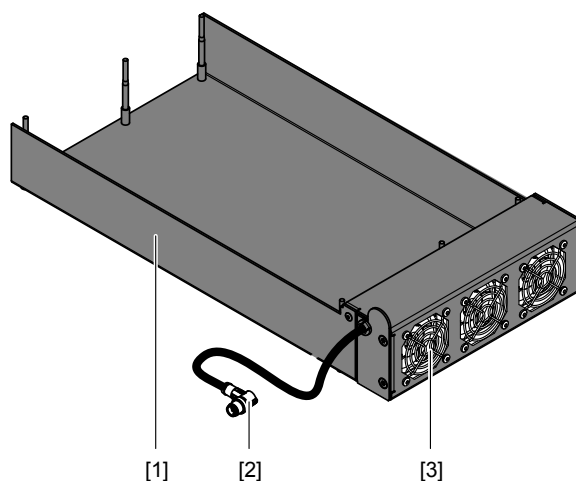
Megengedett legnagyobb meghúzási nyomaték: 3,2 Nm



8 Ventilátoregység

A ventilátoregységet kívülről csatlakoztatjuk a MOVIPRO®-ra. Az axiális ventilátorok automatikus vezérlése hőmérséklettől függően történik. Az axiális ventilátorok öntvények, védelmi típusuk: IP54.

A következő ábra a ventilátoregységet mutatja:



36028797698977163

- [1] Légterelő lap
- [2] Csatlakozókábelek
- [3] Axiális ventilátor

	Cikkszám
Ventilátoregység	1 270 970 0



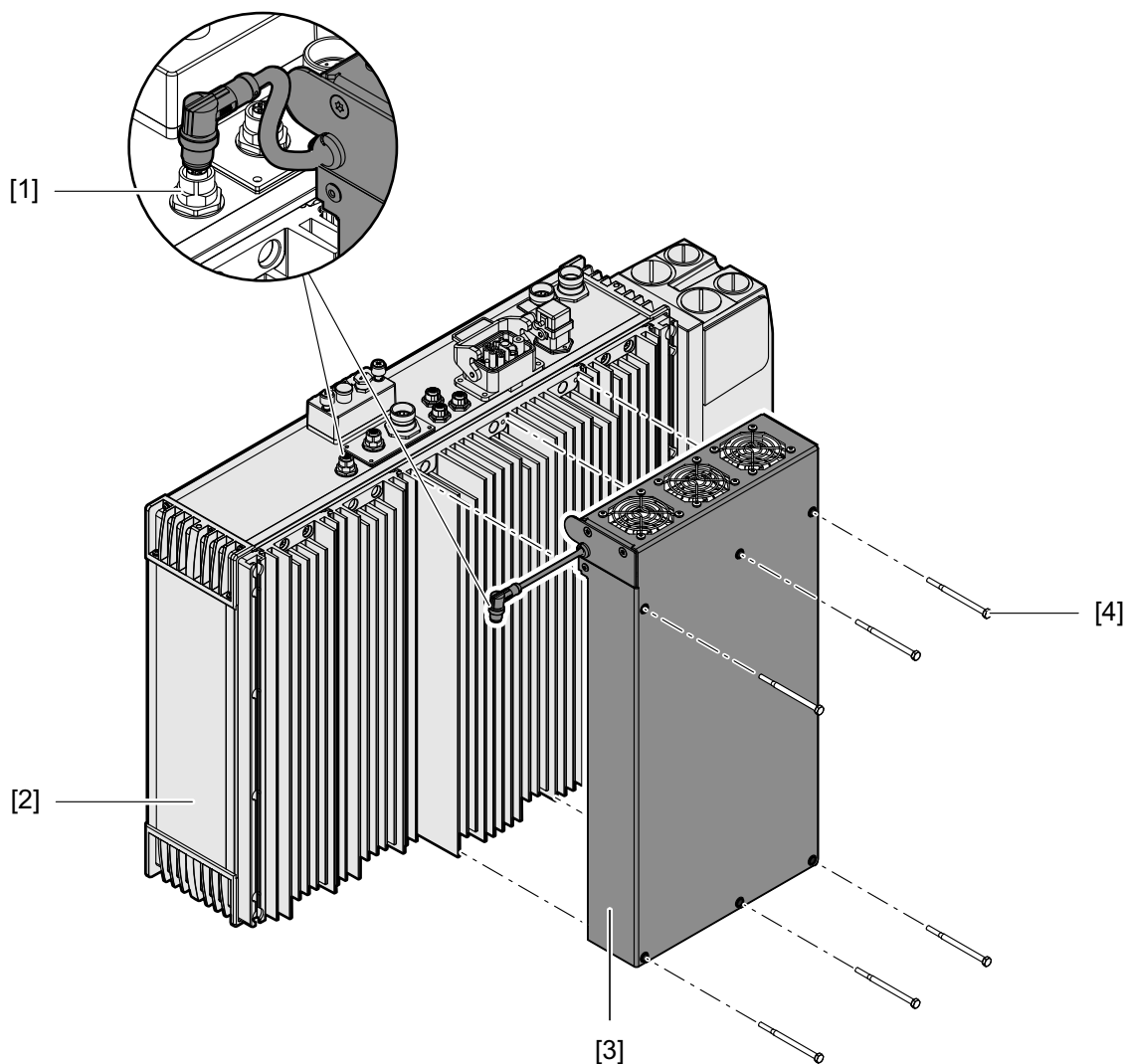
8.1 Ventilátoregység mechanikus telepítése

A szereléshez a következő, a szállítmányhoz mellékelt alkatrészeket használja:

- 6 db M5 × 75-ös csavar
- 6 db fogazott alátét

A ventilátoregység szerelésének menete:

1. Rögzítse a ventilátoregységet [3] az M5 × 75 [4] csavarokkal és a fogazott alátéteket a következő ábra szerint:



9007201339415307

[1] Csatlakoztatás MOVIPRO® X5111-re

[2] MOVIPRO®

[3] Ventilátoregység

[4] M5 × 75 csavarok

2. Csatlakoztassa a ventilátoregység kábelének csatlakozó dugóját az X5111-re [1] a MOVIPRO®-n [2].



Szószedet

0...9

400 V AC bemenet	
csatlakozó	12

A

adott fejezetre vonatkozó biztonsági utasítások	4
alapkészülék	
csatlakozódoboz	7
általános műszaki adatok	27
általános rész	
műszaki adatok	27
áthidaló csatlakozó	38
cikkszám	38

B

beágyazott biztonsági utasítások	4
beépítési helyzet	
külső fékellenállások	30
biztonsági utasítás	
jelölés a dokumentációban	4
biztonsági utasítások	
az adott fejezetre vonatkozó felépítés	4
beágyazott felépítése	4
BW017-024-02	29
BW033-012-01	29
BW050-008-01	29
BW100-004-00	29

C

cikkszámok	
áthidaló csatlakozó	38
fogantyú opció	39
kézi fogantyúk	39
külső fékellenállások	34
szenzor- / aktor doboz	20
szerelési szög	40
szög	40
ventilátoregység	43

CS

csatlakozás	
digitális be-/kimenetek	19
csatlakozó	
400 V AC bemenet	12
csatlakozódoboz	
alapkészülék	7, 16
csatlakozók	11
elektromos telepítés	11
funkciók	8

kábelfektetés	11
karbantartási kapcsoló	8
mechanikai telepítés	9
méretábrák	17
minimális szabad hely	9
motorvédő kapcsoló	9
PZM2xA-A022-M13-00	6, 7, 16
PZM2xA-A040-M14-00	6, 7, 16
PZM2xA-A075-D02-00	6, 7, 16
PZM2xA-A075-M16-00	6, 7, 16
PZM2xA-A150-D03-00	6, 7, 16
szabványok	17
szerelés	10
szétválasztó kapcsoló	9
tanúsítások	17
típusmegnevezés	6
típus tábla	6

csatlakozódobozok

hozzárendelés	7
csatlakozók	14

D

D02, lásd szétválasztó kapcsoló	
D03, lásd motorvédő kapcsoló	
D03, lásd szétválasztó kapcsoló	
digitális be-/kimenetek	
csatlakozás	19
digitális I/O vezérlőegység	
kábel	20

E

elektromos telepítés	
csatlakozódoboz	11
szenzor- / aktor doboz	19
erősáramú bemenet, lásd 400 V AC bemenet	

F

fékellenállások, lásd külső fékellenállások	
felelősség kizárása	5
fogantyú opció	39
cikkszámok	39
szerelés	39
funkció tartalom	25
funkciók	
csatlakozódoboz	8



H

hozzárendelés

<i>csatlakozódobozok</i>	7
<i>külső fékellenállások</i>	34

I

IEC adatok

<i>külső fékellenállások</i>	34
------------------------------------	----

infravörös interfész

interfész

<i>infravörös</i>	25
-------------------------	----

I/O, lásd digitális be-/kimenetek

J

jelzőszavak a biztonsági utasításokban

K

kábel

lásd csatlakozást is

kábelfektetés

<i>csatlakozódoboz</i>	11
------------------------------	----

kapocsdoboz

<i>műszaki adatok</i>	16
-----------------------------	----

karbantartás

karbantartási kapcsoló

<i>csatlakozódoboz</i>	8
------------------------------	---

készülék megnevezése

kézi fogantyúk

<i>cikkszámok</i>	39
-------------------------	----

<i>szereles</i>	39
-----------------------	----

külső fékellenállások

<i>beépítési helyzet</i>	30
--------------------------------	----

<i>cikkszámok</i>	34
-------------------------	----

<i>hozzárendelés</i>	34
----------------------------	----

<i>IEC adatok</i>	34
-------------------------	----

<i>mechanikai telepítés</i>	30
-----------------------------------	----

<i>minimális szabad hely</i>	30
------------------------------------	----

<i>szereles</i>	31, 33
-----------------------	--------

<i>szereleszőg</i>	33
--------------------------	----

<i>UL adatok</i>	34
------------------------	----

M

M16, lásd motorvédő kapcsoló

mechanikai telepítés

<i>csatlakozódoboz</i>	9
------------------------------	---

<i>külső fékellenállások</i>	30
------------------------------------	----

<i>ventilátoregység</i>	44
-------------------------------	----

megjegyzés

<i>jelölés a dokumentációban</i>	4
--	---

méretábrák

<i>csatlakozódoboz</i>	17
------------------------------	----

<i>külső fékellenállások</i>	35
------------------------------------	----

<i>szenzor- / aktor doboz</i>	22
-------------------------------------	----

minimális szabad hely

<i>csatlakozódoboz</i>	9
------------------------------	---

<i>külső fékellenállások</i>	30
------------------------------------	----

motorvédő kapcsoló

<i>csatlakozódoboz</i>	9
------------------------------	---

műszaki adatok

<i>alapkészülék</i>	27
---------------------------	----

<i>általános rész</i>	27
-----------------------------	----

<i>kapocsdoboz</i>	16
--------------------------	----

<i>szenzor- / aktor doboz</i>	20
-------------------------------------	----

N

nómenklatúra

P

PZM2xA-A022-M13-00	6, 7, 16
--------------------------	----------

PZM2xA-A040-M14-00	6, 7, 16
--------------------------	----------

PZM2xA-A075-D02-00	6, 7, 16
--------------------------	----------

PZM2xA-A075-M16-00	6, 7, 16
--------------------------	----------

PZM2xA-A150-D03-00	6, 7, 16
--------------------------	----------

PZO szerviz- és diagnosztikai egység

<i>csatlakozó kábel</i>	27
-------------------------------	----

<i>csatlakoztatás</i>	26
-----------------------------	----

R

rögzítés szerelőidommal

SZ

szabványok

<i>csatlakozódoboz</i>	17
------------------------------	----

szavatossági igények

szenzor / aktor doboz

<i>cikkszámok</i>	20
-------------------------	----

<i>huzalozás</i>	21
------------------------	----

<i>méretábrák</i>	22
-------------------------	----

<i>műszaki adatok</i>	20
-----------------------------	----

<i>villamos telepítés</i>	19
---------------------------------	----

szereles

<i>csatlakozódoboz</i>	10
------------------------------	----

<i>fogantyú opció</i>	39
-----------------------------	----

<i>kézi fogantyú</i>	39
----------------------------	----

<i>külső fékellenállások</i>	31, 33
------------------------------------	--------

szerelesi szög

<i>cikkszám</i>	40
-----------------------	----

szerelesi tartozék

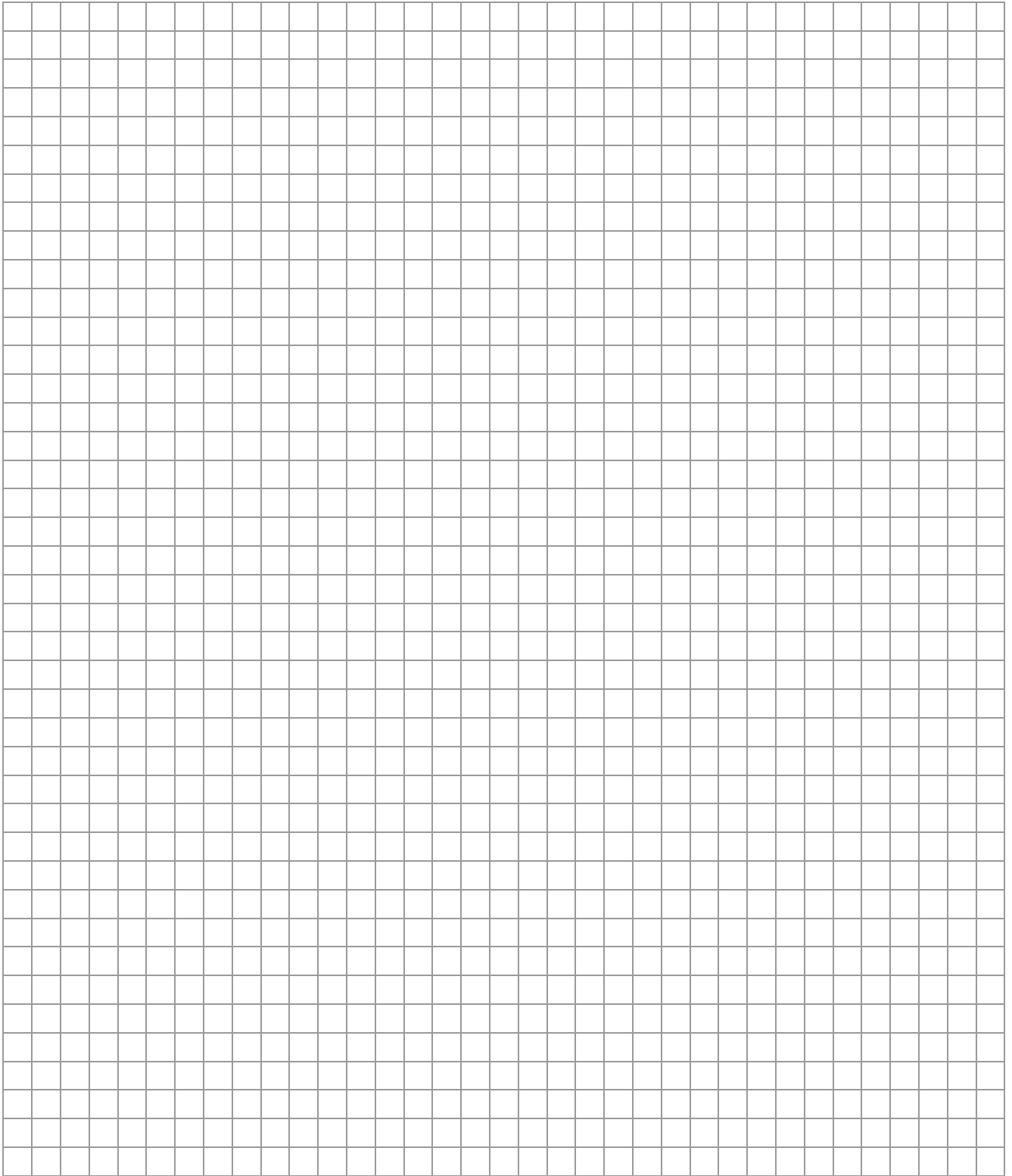
<i>fogantyú opció</i>	39
-----------------------------	----

<i>kézi fogantyúk</i>	39
-----------------------------	----



szerelési tartozékok	
<i>szerelési szög</i>	40
<i>szög</i>	40
szerelőidom	40
<i>felhasználás</i>	41
szerelőszög	
<i>külső fékellenállások</i>	33
szerzői jogi megjegyzés	5
szétválasztó kapcsoló	
<i>csatlakozódoboz</i>	9
szög	40
<i>cikkszám</i>	40
T	
tanúsítások	
<i>csatlakozódoboz</i>	17
típusmegnevezés	23
<i>csatlakozódoboz</i>	6
típustábla	
<i>csatlakozódoboz</i>	6
U	
UL adatok	
<i>külső fékellenállások</i>	34
V	
ventilátoregység	43
<i>cikkszám</i>	43
<i>mechanikus telepítés</i>	44
vezérlőegység, lásd kommunikációs és vezérlőegység	
X	
X4421	26
X5001	19
X5111	44
X5502	38







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