



HÖRMANN

KNX átjáró

Cikkszám. 4511630

Termékdokumentáció

Tartalomjegyzék

1	Információk a termékről	3
1.1	Termékkatalógus	3
1.2	Cél	3
1.3	Az eszköz felépítése	3
1.4	Műszaki adatok	4
2	Biztonsági utasítások	5
3	Összeszerelés és elektromos bekötés	6
4	Telepítés	8
5	Alkalmazási programok	9
6	Funkciók köre	10
7	Megjegyzések a szoftverrel kapcsolatban	11
8	A meghajtó megnevezése	12
8.1	A meghajtó paraméterneve	12
9	Meghajtó típusa	13
9.1	Hajtástípus paraméterei	13
10	Hajtás mozgása	15
10.1	A hajtás mozgási paraméterei	15
10.2	Objektumlista meghajtó mozgása	15
11	Meghajtó világítás	17
11.1	A meghajtó világítási paraméterei	17
11.2	Hajtásvilágítási objektumok listája	17
12	Újraindítási viselkedés	19
12.1	A paraméterek viselkedése a buszfeszültség visszatérése után	19
13	Állapotkijelzők	21
13.1	Állapotkijelző paraméterei	21
13.2	Az objektumlista állapotának megjelenítése	21

1 Információk a termékről

1.1 Termékkatalógus

Termék név:	KNX átjáró
Használat:	Átjáró
Tervezés:	EB (telepítés)
Cikkszám.	4511630

1.2 Cél

A KNX átjáró képezi az interfészt a KNX-telepítés és a HCP-busz-kapcsolattal rendelkező kapumeghajtó között.

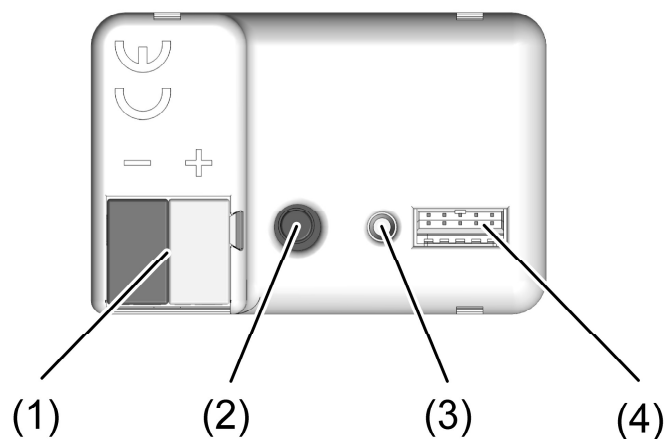
Lehetővé teszi a hajtás vezérlését a KNX-ről, és a hajtás állapotinformációinak átvitelét a KNX-re. A kiválasztott meghajtótípustól függően rendelkezésre állnak a hozzá szabott kommunikációs objektumok.

A helytelenül beállított hajtástípus miatti hibás működés kizárt.

A csatlakozás fordított polaritás ellen védett csatlakozón keresztül történik.

A KNX gateway tápellátását a kapumeghajtó biztosítja.

1.3 A készülék felépítése



1. ábra: Eszköz felépítése

- (1) KNX csatlakozás
- (2) Programozó gomb
- (3) Programozó LED
- (4) Csatlakozóaljzat a mellékelt csatlakozókábelhez

1.4 Műszaki adatok

busz

névleges feszültség

DC 24 V SELV (+10%, -25%)

A jelenlegi felhasználás

jellemzően < 5 mA

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet

- 20 ... +60 °C

Tárolási/szállítási hőmérséklet Rel.

-20 ... +70 °C

páratartalom (tárolás/szállítás)

max. 93% (kondenzáció nélkül)

Méretek

Méretek H×Sz×Ma

44x29x16 mm

Csatlakozó kábel

kb 70mm

KNX

KNX közepes

TP256

Üzembe helyezési mód

S-Fashion

Névleges feszültség KNX

DC 21 ... 32 V SELV

Áramfelvétel KNX

2,5...3mA

Csatlakozás típusa KNX

Csatlakozó terminál

2 biztonsági utasítások



Az elektromos készülékek beszerelését és csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti.

Súlyos sérülések, tűz vagy anyagi kár lehetséges. Olvassa el és kövesse az utasításokat teljesen.

Áramütés veszélye. Aktiválja a készüléken végzett munka vagy betöltés előtt.

A készüléket nem szabad kinyitni és üzemeltetni a műszaki előírásokon kívül.

Ezek az utasítások a termék részét képezik, és a végfelhasználónál kell maradniuk.

3 Összeszerelés és elektromos bekötés



VESZÉLY!

**Áramütés, ha megérinti a feszültség alatt álló részeket a telepítési területen.
Az áramütés halált okozhat.**

Mielőtt a készüléken dolgozna, válassza le, és fedje le a feszültség alatt álló részeket a területen!

Készítse elő a meghajtót a telepítéshez

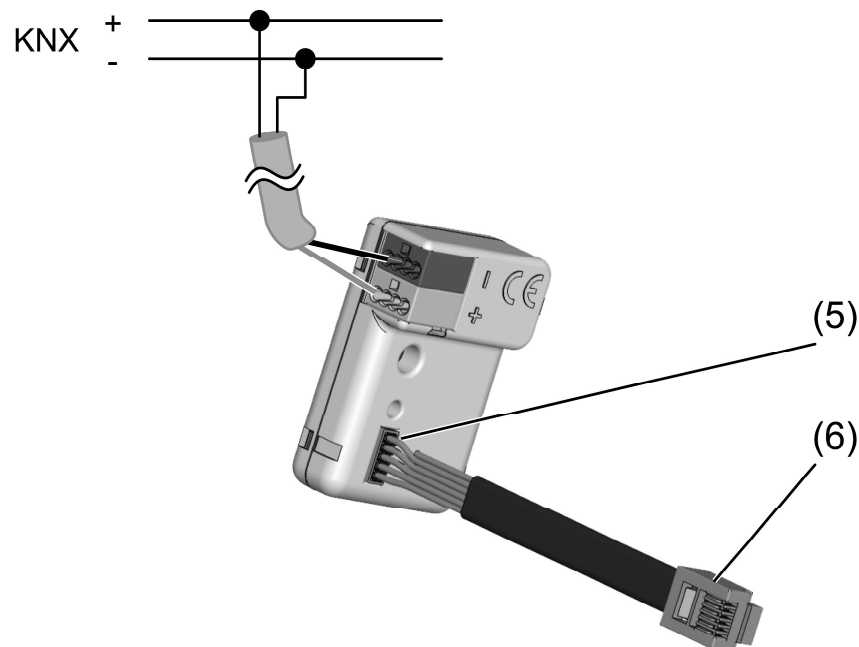
- Kapcsolja le a hajtás tápellátását.
- Nyissa ki a meghajtó csatlakozórekeszt.

Készülék a KNX-en a csatlakozási példa szerint (lásd a 2. képet)csatlakozni

- Csatlakoztassa a buszkábelt a KNX csatlakozóhoz (1) a mellékelt csatlakozókapocs segítségével.

Eszköz a kapumeghajtón a csatlakozási példa szerint (lásd a 2. képet)csatlakozni

- Enyhe nyomással dugja be a mellékelt csatlakozókábel dugóját (5) a készülék csatlakozóaljzatába (4), majd pattintsa a helyére.
- Csatlakoztassa a mellékelt csatlakozókábel RJ12 dugóját (6) a kapumeghajtó megfelelő aljzatába (lásd a meghajtó utasításait).



2. ábra: Csatlakozási példa

Szerelje be a készüléket a kapumeghajtóba

- Helyezze be a készüléket a kapuhajtás csatlakozóterébe.

- Kapcsolja vissza a hajtás tápellátását.
- Indítsa el a buszkeresést a meghajtón (lásd a meghajtó utasításait).

4 Telepítés

Program fizikai cím és alkalmazási program

- i** A programozás nem lehetséges a kapuhajtáshoz való csatlakozás és a sikeres buszkeresés nélkül.

Követelmény: Az eszköz csatlakoztatva van a KNX-hez és a kapuhajtáshoz, és üzemkész.

- Kapcsolja be a buszfeszültséget.
- Nyomja meg a programozó gombot (2).
A programozó LED (3) világít.
- Programozza be a fizikai címet. A programozó LED kialszik.
- Jelölje fel az eszközt a fizikai címmel.
- Program alkalmazási program.
A készüléket üzembe helyezték.

5 Alkalmazási programok

ETS keresési útvonalak:	Átjáró / KNX átjáró
-------------------------	---------------------

Vezetéknév	KNX interfész A04011
változat	1.1
maszk verzióból	ETS5-höz az 5.7.3-tól és az ETS6-tól
Rövid leírás	SystemB (07B0) Kommunikáció a KNX és a kapumeghajtók között HCP-busz kapcsolattal.

6 Funkciók köre

Általában

- Kommunikáció a KNX és a HCP-busz kapcsolattal rendelkező meghajtók között
- Hajtás vezérlése a KNX szabvány szerint vagy impulzusszekvenciával.
- A hajtás funkcionális hatóköréhez igazított vezérlő- és állapotobjektumok

- A visszacsatolás vagy állapotüzenetek aktív küldése globálisan késleltethető a buszfeszültség visszatérése vagy egy ETS programozási folyamat után.

7 **Megjegyzések a szoftverhez**

Alkalmazási program eltávolítása

Az alkalmazási program az ETS-en keresztül tölthető le. Ebben az esetben a készülék működésképtelen.

ETS projekt tervezés és üzembe helyezés

Az eszköz konfigurálásához és üzembe helyezéséhez az 5.7.3-as verziótól származó ETS5 vagy ETS6 szükséges. A készülék konfigurálása és üzembe helyezése nem lehetséges ETS2, ETS3 vagy ETS4 használatával.

8 A meghajtó megnevezése

A meghajtóhoz opcionálisan név is rendelhető. A névnek tisztáznia kell a meghajtó használatát (pl. „Garázs balra”, „Beszállító bejárata”). A megnevezések kizárólag az ETS-ben használatosak a paraméteroldalak és a kommunikációs objektumok szövegében.

8.1 Paraméter A meghajtó neve

Konfiguráció -> A meghajtó neve

A meghajtó megnevezése	Szabad szöveg
Az ebbe a paraméterbe beírt szöveg a kommunikációs objektumok nevében kerül átvételre, és a hajtás azonosítására szolgál az ETS paraméterablakban (pl. "Garázs a bal oldalon", "Beszállító bejárata"). A szöveg nincs beprogramozva a készülékbe.	

9 Meghajtó típusa

Az átjáró lehetővé teszi a HCP-2 busszal rendelkező kapumeghajtó csatlakoztatását a KNX-hez. Mivel a kapumeghajtók különböző funkciókkal rendelkeznek, először a meghajtó típusát kell kiválasztani. Ezt követően további paraméterek és kommunikációs objektumok válnak elérhetővé a hajtás típusától függően.

A támogatott meghajtók két csoportra oszthatók. A garázskapec-hajtások között megtalálható a Liftronic, a SupraMatic, a RollMatic és a ProMatic különféle változatokkal. Az ipari meghajtók közé tartozik a WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU, STA 500 FU, DD meghajtó és DD S6 meghajtó.

Az ipari hajtásokkal ellentétben a garázskapec-hajtások a következő tulajdonságokkal rendelkeznek:

- A hajtásba integrált világítás kapcsolása
- Az ajtó kézi szellőztetési helyzetének megközelítése
- Hörmann klímaérzékelő (HKSI) kiértékelése a szellőztetési pozíció automatikus aktiválásához
- Működés blokkolása, kivéve a garázsban történő helyi üzemelést

A garázskapec-hajtásokkal ellentétben az ipari hajtások a következő tulajdonságokkal rendelkeznek:

- Közlekedési lámpa vezérlés a be- és kijáráshoz

9.1 Hajtástípus paraméterei

Konfiguráció -> Alapbeállítások

Meghajtó típusa	WA500 WA 500FU ITO 500FU STA 500 FU DD meghajtó DD S6 meghajtó DC meghajtó (Liftronic) Egyenáramú meghajtó (SupraMatic E) Egyenáramú meghajtó (SupraMatic P) nincs hozzárendelve Belső görgő (RollMatic) Külső görgő (RollMatic) DC hajtás (ProMatic)
<p>A KNX átjáró különféle típusú meghajtókat képes vezérelni. Ennek a paraméternek a beállítása határozza meg, hogy melyik hajtástípus van csatlakoztatva. Az ETS dinamikusan állít be más paraméterekeket és kommunikációs objektumokat ettől a paramétertől függően. Emiatt a "Drive Type" paramétert minden más paraméter elé kell állítani.</p>	

10 Hajtás mozgás

A KNX átjáró különféle kommunikációs objektumokat használhat a meghajtó vezérlésére.

Az "Open/Close" beállítással a KNX átjáró két kommunikációs objektumot kínál a KNX szabványnak megfelelően a redőny- vagy redőnyhajtások vezérléséhez. Ezekkel a kommunikációs objektumokkal a menetirány és a megállási irány meghatározott megválasztása lehetséges.

- i** A "Nyitás/Zárás" beállításhoz a hajtás bővített menüjében az "Azonnali irányváltás irányparancsra" üzemmódot kell beállítani.

Az „Open/Stop/Close” beállítással a KNX átjáró 1 bites kommunikációs objektumot kínál. Minden vételnél a hajtás egymástól függetlenül irányt változtat.

10.1 Hajtás mozgási paraméterei

Konfiguráció -> Alapbeállítások

Hajtás mozgás	Nyit zár
	Nyitás / Leállítás / Bezárás
<p>Az "Open/Close" beállítással az ETS két kommunikációs objektumot jelenít meg a KNX szabványnak megfelelően a redőny- vagy redőnyhajtások vezérlésére. Ezekkel a kommunikációs objektumokkal a menetirány és a megállási irány meghatározott megválasztása lehetséges.</p> <ul style="list-style-type: none"> i A "Nyitás/Zárás" beállításhoz a hajtás bővített menüjében az "Azonnali irányváltás irányparancsra" üzemmódot kell beállítani. <p>Az "Open/Stop/Close" beállítással az ETS egy kommunikációs objektumot jelenít meg. Minden vételnél a hajtás egymástól függetlenül irányt változtat.</p>	

10.2 Hajtásmozgás objektumok listája

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
1	Hajtás meghajtó	Hajtás... - bemenet	1 bit	1,008	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a meghajtó meghajtásához. A 0 értékű távirat fogadása nyitáshoz vezet. Az 1-es értékű távirat beérkezése esetén a kapu bezárul. Ha a kapu mozgása közben irányváltó parancsot kap, a hajtás leáll a hajtásban paraméterezett időre, majd elindítja a hajtást a kívánt irányba.</p> <p>Az objektum csak akkor érhető el, ha a "Meghajtás mozgása" paraméter "Nyitás/Bezárás"-ra van állítva.</p>					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
2	Állítsa le a vezetést	Hajtás ...- bemenet	1 bit	1,017	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a meghajtó futásának leállításához. A távirat beérkezése leállítja a hajtást.</p> <p>Az objektum csak akkor érhető el, ha a "Meghajtás mozgása" paraméter "Nyitás/Bezárás"-ra van állítva.</p>					
számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
3	Szellőztetési pozíció 1 kézzel közelíteni	Hajtás ...- bemenet	1 bit	1001	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a meghajtón programozott szellőztetési pozíció aktiválásához. Az „1” értékű távirat vétele után a hajtás a programozott szellőztetési helyzetbe lép. A "0" értékű távirat vétele után a hajtás bezárja a kaput.</p> <p>Az objektum csak garázkapu-hajtásokhoz érhető el.</p>					
számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
4	Szellőztetési pozíció 1 automatikusan elindul	Hajtás ...- bemenet	1 bit	1001	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a meghajtón programozott szellőztetési pozíció aktiválásához. Ha a kapu teljesen zárva van, a hajtás az „1” értékű távirat fogadása után a programozott szellőztetési helyzetbe lép. A csatlakoztatott Hörmann klímaérzékelő (HKSI) automatikus funkciója le van tiltva. A "0" értékű távirat vétele után a hajtás bezárja a kaput. A kapu zárása után a klímaérzékelő automatikus funkciója ismét aktiválódik.</p> <p>Ha az automatikus szellőztetést KNX-en keresztül vezérlik, a klímaérzékelőn be kell állítani a kézi üzemmódot.</p> <p>Az objektum csak garázkapu-hajtásokhoz érhető el.</p>					
számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
5	Részleges helyzet 1/2-nyitva elhajt	Hajtás ...- bemenet	1 bit	1001	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a meghajtón programozott ügyfélspecifikus kapupozíció aktiválásához. Az "1" értékű távirat fogadása után a hajtás a programozott ajtóhelyzetbe áll. A "0" értékű távirat vétele után a hajtás bezárja a kaput.</p>					
számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
6	Impulzus nyitás/leállítás/zárás	Hajtás ...- bemenet	1 bit	1,017	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a hajtás impulzussorozattal történő vezérléséhez. Minden fogadott táviratnál a következő állapotot feltételezi: Nyitva - Stop - Zárva - Állj meg.</p> <p>Az objektum csak akkor érhető el, ha a "Meghajtás mozgása" paraméter beállítása "Nyitás / Leállítás / Bezárás".</p>					

11 Meghajtó világítás

A garázkapu-hajtásoknál az integrált világítás KNX-en keresztül vezérelhető. A „drive lighting” paraméterrel két üzemmód közül az egyik választható. A "Be/Ki" alapbeállításnál az objektumérték határozza meg a világítás állapotát. A "Switch" beállításban a hajtás felváltva kapcsolja be és ki a világítást minden új "1" értékű telegrammal. A „0” értékű táviratokat figyelmen kívül hagyja.

11.1 Hajtásvilágítási paraméterek

Konfiguráció -> Alapbeállítások

Meghajtó világítás	Be-/kikapcsolás Kapcsoló
<p>Ez a paraméter határozza meg a meghajtó világításának működését.</p> <p>Az alapbeállításban a Switch drive lighting on/off kommunikációs objektum jelenik meg. Ha a kommunikációs objektum „1” értéket kap, a világítás bekapcsol. Ha a kommunikációs objektum „0” értéket kap, a világítás kikapcsol. Ha ugyanazt az értéket többször is megkapja, a világítás állapota nem változik.</p> <p>A Switch beállítással a kommunikációs objektum Switch meghajtó világítása jelenik meg. Ha a kommunikációs objektum "1" értéket kap, a világítás felváltva kapcsol be és ki. Ha a kommunikációs objektum „0” értéket kap, a világítás állapota nem változik.</p> <p>A paraméter csak integrált világítással rendelkező hajtásoknál érhető el.</p>	

11.2 Hajtásvilágítási objektumok listája

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
7	Meghajtó világítás Be / Kikapcsolni	Hajtás (...) - bemenet	1 bit	1001	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a hajtás világításának be- és kikapcsolásához ("1" = bekapcsolás / "0" = kikapcsolás).</p> <p>Ez az objektum csak akkor érhető el, ha a meghajtó világítása "be-/kikapcsolásra" van beállítva.</p>					
számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
7	Meghajtó világítás kapcsoló	Hajtás (...) - bemenet	1 bit	1001	K, -, S, -, -
<p>1 bites objektum a meghajtó világításának kapcsolásához ("1" = váltakozva be- vagy kikapcsolás / "0" = nincs reakció).</p> <p>Ez az objektum csak akkor érhető el, ha a meghajtó világítása "Switch"-re van konfigurálva.</p>					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
17	Állapotmeghajtó működése világítás	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1001	K, L, -, Ü, -
1 bites objektum a kapcsolási állapot visszajelzésére ("1" = bekapcsolva / "0" = kikapcsolva) a buszon.					

12 Indítsa újra a viselkedést

Újraindításkor a KNX átjáró meghatározza a meghajtó összes aktuális állapotinformációját. Amint a KNX átjáró működés közben változást észlel az állapotban, ezeket a változásokat továbbítja a megfelelő kommunikációs objektumon keresztül.

Az állapotüzenetek különösen a teljes KNX telepítés újraindítása után a buszfeszültség visszakapcsolása következtében magas buszterheléshez vezethetnek. Ezenkívül a vizualizációs eszközöknek néha időre van szükségük az újraindítás után, mielőtt új állapotüzeneteket fogadhatnak és jeleníthetnek meg. Ezen okok miatt a KNX átjáró viselkedése paraméterezhető.

Ebben az esetben az állapotüzenetek általában a „Viselkedés a buszfeszültség visszatérése után” paraméterrel aktiválhatók vagy deaktiválhatók.

Amikor a KNX átjáró újraindul, amit nem a KNX busz feszültségének visszatérése okoz, a „Viselkedés visszaállítás után” paraméter határozza meg, hogy a KNX átjáró elküldi-e az állapotüzeneteket.

A KNX átjáró mindkét esetben figyelembe veszi a „Késleltetés a buszfeszültség visszatérése után” paraméterrel beállított időt is.

12.1 A paraméterek viselkedése a buszfeszültség visszatérése után

Konfiguráció -> Alapbeállítások

Viselkedés a busz feszültség visszatérése után	nincs reakció Aktuális állapot küldése
Az aktuátor lehetővé teszi állapotvisszajelzés küldését a buszfeszültség visszatérése után. Nincs reakció: A készülék nem küld visszajelzést az aktuális állapotról. Az állapotvisszajelzés csak az eszköz állapotának következő módosítása után kerül elküldésre. Aktuális állapot küldése: A készülék az aktuális állapot visszajelzést küldi a buszfeszültség visszatérése és a kiegészítőleg beállított késleltetési idő után.	
Viselkedés az eszköz visszaállítása után	nincs reakció Aktuális állapot küldése
Az aktuátor lehetővé teszi állapotvisszajelzés küldését az eszköz visszaállítása után. Nincs reakció: A készülék nem küld visszajelzést az aktuális állapotról. Az állapotvisszajelzés csak az eszköz állapotának következő módosítása után kerül elküldésre. Aktuális állapot küldése: Az eszköz visszajelzést küld az aktuális állapotról az eszköz visszaállítása után.	

Késleltetés a buszfeszültség visszatérése vagy az eszköz visszaállítása után	0... 59 perc 0...17... 59 p
A buszvonal táviratforgalmának csökkentése érdekében a buszfeszültség bekapcsolása (busz-reset) után, a készülék buszvonalra való csatlakoztatása vagy egy ETS programozási folyamat után lehetőség van az aktuátortól érkező összes aktív visszacsatolás késleltetésére. Ez a paraméter ebben az esetben a késleltetési időt határozza meg az eszközök között. Csak az itt paraméterezett idő letelte után küldenek visszajelzési telegramokat inicializálásra a buszra.	

13 Állapotjelzők

Újraindításkor a KNX átjáró meghatározza a meghajtó összes aktuális állapotinformációját. Amint a KNX átjáró működés közben változást észlel az állapotban, ezeket a változásokat továbbítja a megfelelő kommunikációs objektumon keresztül.

A lehetséges állapotüzenetek a meghajtó típusától függenek. A meghajtó világításának, a szellőztetési pozíciónak és a hajtászárnak az állapotkommunikációs objektumai csak garázkapu-meghajtókhoz érhetőek el.

A jelzőlámpás vezérlés állapotkommunikációs objektumai csak ipari hajtásokhoz érhetőek el.

A két kommunikációs objektum polaritása beállítható: „Állapotkapu nyitva” és „Állapotkapu zárva”. Az alapbeállításban az „Állapotkapu nyitva” kommunikációs objektum „1” értékű, ha a kapu teljesen nyitva van, az „Állapotkapu zárva” kommunikációs objektum pedig „1”-et, amikor a kapu teljesen zárva van. Ellenkező esetben a kommunikációs objektumok értéke „0”. Ha szükséges, az érték mindkét objektumnál külön-külön megfordítható.

13.1 Állapotkijelző paramétere

Konfiguráció -> Állapotkijelzések

Polaritás objektum „Állapotkapu nyitva”	1 = nyitott 0 = nyitott
Itt van paraméterezve az „Állapotkapu nyitva” objektum polaritása. A beállított érték azonnal elküldésre kerül a kapu teljes kinyitása után. Az invertált érték azonnal elküldésre kerül a zárás után.	
Polaritás objektum „Kapu zárt állapot”	1 = zárva 0 = zárva
Itt van paraméterezve a „Kapu zárt állapot” objektum polaritása. A beállított érték azonnal elküldésre kerül a kapu teljes bezárása után. A fordított érték azonnal elküldésre kerül a nyitás után.	

13.2 Megjelenik az objektumlista állapota

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
11	Kapu nyitva állapot	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -
1 bites objektum a kapu nyitási állapotára vonatkozó visszajelzéshez. Az érték az "Állapotkapu nyitva" paraméter polaritásobjektumától függ.					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
12	Kapu zárva állapot sen	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu nyitási állapotára vonatkozó visszajelzéshez.
Az érték a „Kapu zárt állapota” objektum polaritás paraméterétől függ.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
13	Állapotkapu szellőző állásban 1 ma- nulla	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu nyitási állapotára vonatkozó visszajelzéshez.
Az objektum "1" értékű, amikor az ajtó szellőzési helyzetbe került. Ellenkező
esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
14	Célpozíció állapota	Hajtás (...) - kimenet	1 bájt	5001	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu nyitási állapotára vonatkozó visszajelzéshez.
Az objektum akkor kerül elküldésre, amikor a kapu helyzete megváltozik. Amikor a
kapu teljesen nyitva van, az érték "100%". Amikor a kapu teljesen be van zárva, az
érték "0%".

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
15	Állapotmeghajtó működése mozgás Nyitott	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu meghajtó mozgásának visszajelzésére.
Az objektum "1" értékű, amikor a kapu nyílik. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
16	Állapotmeghajtó működése mozgás közel	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu meghajtó mozgásának visszajelzésére.
Az objektum értéke "1", amikor a kapu bezárul. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
18	Közlekedési lámpa állapota fuss piros	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -
19	Közlekedési lámpa állapota meghajtó sárga	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -
20	Közlekedési lámpa állapota zölden vezetni	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -
21	Állapot közlekedési lámpa fuss piros	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -
22	Állapot közlekedési lámpa meghajtó sárga	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -
23	Állapot közlekedési lámpa zölden vezetni	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektumok a kapu közlekedési lámparendszerének visszajelzéséhez.

Az objektumok "1" értékűek, amikor a megfelelő jelek világítanak. Ellenkező esetben „0” értékkel rendelkeznek.

Az objektumok csak közlekedési lámpás hajtásokhoz érhetőek el.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
24	Állapot előzetes figyelmeztetési idő aktív	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu előzetes figyelmeztetési idejének visszajelzésére.

Az objektum "1" értékű, ha az előzetes figyelmeztetési idő a kapu bezárása előtt aktív. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
25	Állapot maradási idő aktív	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu nyitva maradásának idejére vonatkozó visszajelzéshez.

Az objektum értéke "1", ha az automatikus zárás előtti tartási idő aktív. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
26	Ellenőrzés állapota szükséges	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu szükséges ellenőrzésére vonatkozó visszajelzéshez.

Az objektum értéke "1", ha ellenőrzés szükséges. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
27	Állapothiba (magas <small>Kiemelten fontos)</small>	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum magas prioritású hiba jelentésére.

Az objektum értéke "1", ha magas prioritású hiba van. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
28	Állapothiba (alacsony magas prioritás)	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum alacsony prioritású hiba jelentésére.

Az objektum értéke "1", ha alacsony prioritású hiba van. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
29	Állapotmeghajtó zárva blokkok	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a meghajtózár visszajelzésére.

Az objektum "1" értékű, ha a meghajtó le van tiltva. Ebben az esetben a garázsban csak helyi üzemeltetés lehetséges. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
30	Állapot részleges nyitás aktív	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu részleges nyitásának visszajelzésére.

Az objektum "1" értékű, amikor a kapu elérte a programozott részleges nyitási pozíciót. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
31	A számláló bekapcsolása	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	12 001	K, L, -, Ü, -

4 bájtos objektum, amely visszajelzést ad a meghajtó új tápegységeinek számáról.

Értéktartomány: 0...4,294,967,295

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
32	Számláló gyári visszaállítása	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	12 001	K, L, -, Ü, -

4 bájtos objektum a meghajtó alaphelyzetbe állításainak számáról szóló visszajelzéshez.

Értéktartomány: 0...4,294,967,295

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
34	Ellenkapu ciklusok és teljes	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	12 001	K, L, -, Ü, -
4 bájtos objektum a nem teljes nyitási/zárási folyamatok számának jelentésére.					
Értéktartomány: 0...4,294,967,295					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
35	Ellenkapu ciklusok teljes	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	12 001	K, L, -, Ü, -
4 bájtos objektum a teljes nyitási/zárási folyamatok számának jelentésére.					
Értéktartomány: 0...4,294,967,295					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
36	Ellenkapu ciklusok és teljesen utolsó karbantartás	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	12 001	K, L, -, Ü, -
4 bájtos objektum a befejezetlen nyitási/zárási műveletek számának jelentésére az utolsó karbantartás óta.					
Értéktartomány: 0...4,294,967,295					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
37	Ellenállási parancsok	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	12 001	K, L, -, Ü, -
4 bájtos objektum a meghajtóparancsok számának visszajelzéséhez.					
Értéktartomány: 0...4,294,967,295					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
38	A számláló működési ideje bekapcsolva összesen hajtott (se- ügyfelek)	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	13 100	K, L, -, Ü, -
4 bájtos objektum a meghajtó futási idejére vonatkozó visszajelzéshez. Értéktartomány: 0...2 147 483 647 másodperc					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
39	A számláló működési ideje bekapcsolva összesen vezetett (óránként a)	Hajtás (...) - kimenet	2 bájt	7,007	K, L, -, Ü, -
2 bájtos objektum a meghajtó futási idejére vonatkozó visszajelzéshez. Értéktartomány: 0...65 535 óra					

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
40	A számláló működési ideje bekapcsolva sodródik legutóbb óta Karbantartás (másodperc)	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	13 100	K, L, -, Ü, -

4 bájtos objektum, amely jelenti a kapu futási idejét az utolsó karbantartás óta.
Értéktartomány: 0...2 147 483 647 másodperc

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
41	A számláló működési ideje bekapcsolva sodródik legutóbb óta Karbantartás (óra)	Hajtás (...) - kimenet	2 bájt	7,007	K, L, -, Ü, -

2 bájtos objektum a kapu utolsó karbantartás óta eltelt futási idejére vonatkozó visszajelzéshez.
Értéktartomány: 0...65 535 óra

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
42	Számláló nyitvatartási idő A végösszeg)	Hajtás (...) - kimenet	4 bájt	13 100	K, L, -, Ü, -

4 bájtos objektum a meghajtó működési idejére vonatkozó visszajelzéshez.
Értéktartomány: 0...2 147 483 647 másodperc

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
43	hőfok	Hajtás (...) - kimenet	2 bájt	9,001	K, L, -, Ü, -

2 bájtos objektum a meghajtóhoz csatlakoztatott klímaérzékelő aktuális hőmérséklet-
mérési értékének jelentésére.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
44	páratartalom	Hajtás (...) - kimenet	2 bájt	9,007	K, L, -, Ü, -

2 bájtos objektum a meghajtóhoz csatlakoztatott klímaérzékelő relatív
páratartalom mérési értékének jelentésére.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
45	Harmatpont	Hajtás (...) - kimenet	2 bájt	9,007	K, L, -, Ü, -

2 bájtos objektum a meghajtóhoz csatlakoztatott klímaérzékelő aktuális harmatpont-
hőmérséklet-értékének jelentésére.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
46	Retesz állapota	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu reteszelési állapotára vonatkozó visszajelzéshez.

Az objektum "1" értékű, amikor a kapu zárva van. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
47	Konfigurációs hiba	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a konfigurációs hiba jelentésére.

Az objektum "1" értékű, ha a paraméterezett hajtástípus nem egyezik meg a csatlakoztatott hajtástípussal. Ellenkező esetben "0" az értéke.

számú objektum	funkció	Vezetéknév	típus	DPT	Zászló
48	A kapu pozíciója érvénytelen	Hajtás (...) - kimenet	1 bit	1002	K, L, -, Ü, -

1 bites objektum a kapu érvénytelen pozíciójának visszajelzésére.

Az objektum "1" értékű, ha a pozíciójelentés érvénytelen. Ellenkező esetben "0" az értéke.

HÖRMANN KG értékesítő cég

Upheider Weg 94-98

33803 Steinhagen