

UNIGYR[®]

Tillbehör I/O-modulsystem

Detta datablad innehåller en förteckning och beskrivning av tillbehör som erfordras för montering, märkning och igångkörning av in-och utgångsmoduler.

Typöversikt

| | | |
|--------------------|--|----------|
| Bussocket | Bussocket 389 mm* | PTX1.3 |
| | Bussocket 517 mm* | PTX1.5 |
| | Bussocket 645 mm* | PTX1.6 |
| | Bussocket 901 mm* | PTX1.8 |
| | * Längd inklusive ändplattor ca. 5 mm | |
| | Ändplatta till bussocket | PTX1.080 |
| Spänningsmatning | Bussanslutningsdon 24 V AC och P-buss, utgör även förbindning mellan bussocklar | PTX1.01 |
| | Nätanslutningsdon | PTX1.00 |
| | Nollanslutningsdon | PTX1.02 |
| Bussockelset | Bussockelset, för 10 moduler, bestående av: | PTX1.10 |
| | Bussocket 389 mm | PTX1.3 |
| | Nätanslutningsdon | PTX1.00 |
| | Bussanslutningsdon | PTX1.01 |
| | Bussockelset-Set, för 14 moduler, bestående av: | PTX1.14 |
| | Bussocket 517 mm | PTX1.5 |
| | Nätanslutningsdon | PTX1.00 |
| | Bussanslutningsdon | PTX1.01 |
| | Bussockelset-Set, för 18 moduler, bestående av: | PTX1.18 |
| | Bussocket 645 mm | PTX1.6 |
| Nätanslutningsdon | PTX1.00 | |
| Bussanslutningsdon | PTX1.01 | |

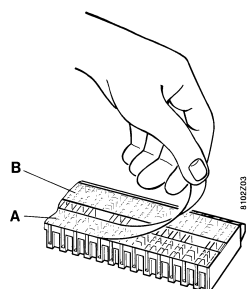
| | | | |
|-------------------------------|--|-----------|---------------------|
| Adresspluggset | Adress | 1...16 | PTG1.16 |
| | Adress | 1...32 | PTG1.32 |
| | Adress | 33...64 | PTG1.64 |
| | Adress | 65...96 | PTG1.96 |
| | Adress | 97-112 | PTG1.112 |
| | Adress | 97...128 | PTG1.128 |
| | Adress | 129...160 | PTG1.160 |
| | Adress | 161...192 | PTG1.192 |
| | Adress | 193...224 | PTG1.224 |
| | Adress | 225...255 | PTG1.255 |
| Etikettblad för modulmärkning | Förtryckta etikettblad till in- och utgångsmoduler | | PTP1.10 |
| | Etiketthållare för märkning av anslutningsdel | | PTX1.070 |
| Anslutningsbryggor | Reserv- anslutningsbryggor för bestämda indikerings-, kopplings- och ställmoduler: | | |
| | • Brygga för klämma (stiftavstånd 6,5 mm), best.-nr. | | 4 427 1503 0 |
| | • Brygga klämma (stiftavstånd 19,5 mm), best.-nr. | | 4 427 1504 0 |

Kombinationsmöjligheter

| In-och utgångsmoduler | Apparatgrupp | Typ | Datablad |
|---|------------------------------|----------------|------------|
| | In- och utgångsmodul | PTM1... | 8100 |
| Tillbehören används alltid vid montering och anslutning av in- och utgångs-modulerna | | | |
| Kompakta in- och utgångsmoduler | Apparatgrupp | Typ | Datablad |
| | Kompakt in- och utgångsmodul | PTK1... | 8181, 8182 |
| Vid utökning av kompakta in- och utgångsmoduler med standard in- och utgångsmoduler skall för inkoppling endast ovanstående bussocklar användas, se ovanstående datablad. | | | |

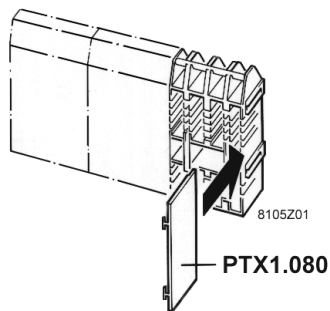
Tekniskt utförande

| | |
|-----------|--|
| | Se även avsnitten Tekniska data och Kopplingschema för ytterligare detaljer. Tillbehör som inte illustreras i detta avsnitt återfinns under Måttuppgifter. |
| Bussockel | <p>Bussockeln är avsedd för montering av in- och utgångsmodulerna samt för deras mekaniska och elektriska förbindningar.</p> <p>Bussockeln finns i fyra standardlängder. Se Typöversikt. Ändplattor skyddar mot oavsiktlig beröring. Bussockeln kan kapas med en metallsåg på var 32 mm till önskad längd.</p> <p>Bussockeln är vid leverans försedd med en folie på ovansidan. Perforeringen delar folien i remsor som tas bort enligt nedanstående bild. På den övre folieremsan finns en monteringsanvisning.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Den undre remsan A tages bort vid montering av in- och utgångsmodulernas socklar. - Den övre remsan B tages bort innan elektronikdelen sätts på plats. |



Ändplatta

Bussockeln är vid leverans utrustad med ändplattor på båda ändarna. Ändplattorna avslutar sockeln och skyddar mot oavsiktlig beröring av ledningsskenorna. Ändplattor levereras även separat som reservdel eller för komplettering när sockeln delas i mindre längder.



Bussanslutningsdon

Bussanslutningsdonet är avsett för anslutning av P-bussignaler och matningsspänning 24 V AC till bussockeln. Donet tjänar även som mekanisk förbindelse mellan bussockel och monteringskena på sockelns ena ände.

Anslutningarna för P-bussen är placerade i två rader på bussanslutningsdonets front. Dubblingen av anslutningarna gör det möjligt att dra P-buskabeln i slinga mellan flera bussanslutningsdon.

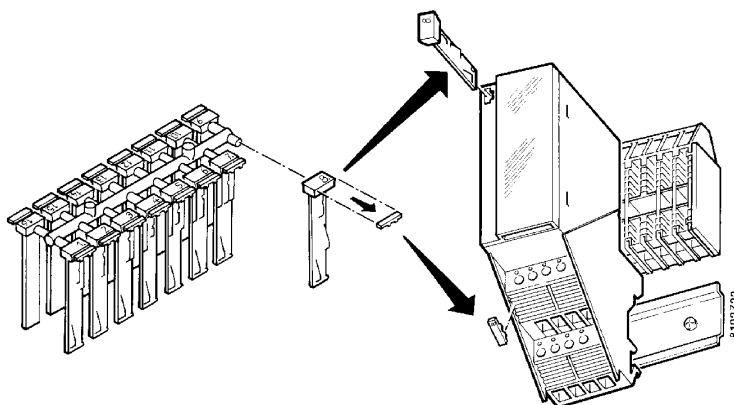
Nätanslutningsdon och Nollanslutningsdon

Via nätanslutningsdonet- och nollanslutningsdonet ansluts fasledaren och nolledaren till bussockeln. De förbinder dessutom bussockel och monteringskena på samma sätt som bussanslutningsdonet på sockelns andra ände.

Anslutningsplinten är placerad på frontens övre del. Snäppfäste och låsskruv är lika bussanslutningsdonets.

Adressplugg

Varje in- och utgångsmodul utrustas med en kodad adressplugg så att modulen kan kommunicera med processenheten. På adresspluggen finns ett avtagbart adressmärke med samma nummer som på pluggen. Märket snäpps fast på anslutningsdelen och visar samhörigheten med elektroniken med samma adress. Adresspluggarna levereras i grupper om 16 nummer, fästa på gemensam hållare.

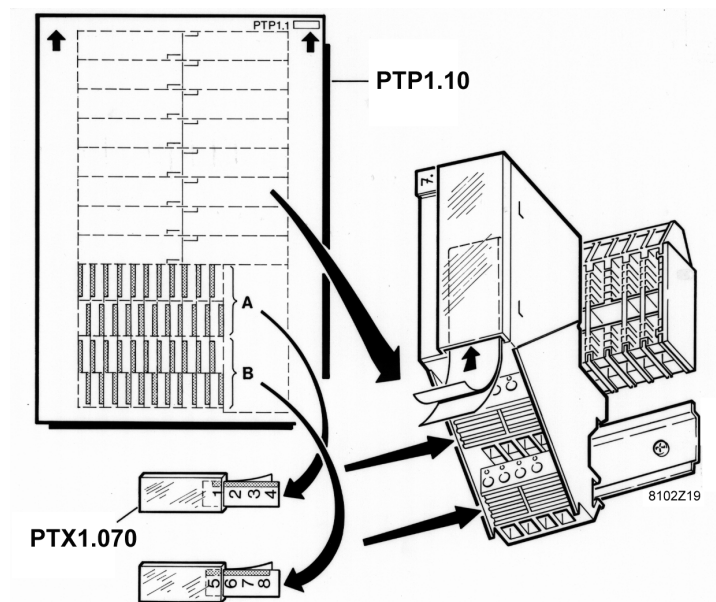


Märkmaterial

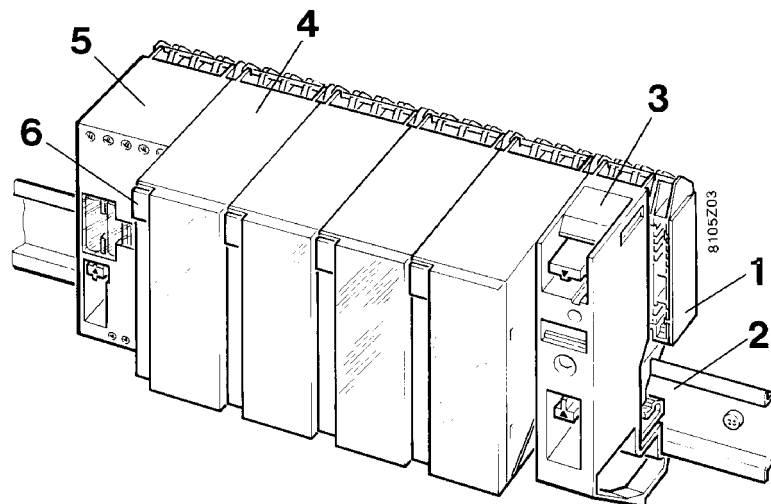
Ett perforerat blad i A4- format , PTP1.10, med två olika typer av etiketter i lämplig storlek för märkning av in- och utgångsmoduler möjliggör anläggningsspecifik märkning av in- och utgångsmoduler.

Varje etikettblad räcker till åtta moduler. Texten skrivs i regel ut med hjälp av programmeringsverktyget när anläggningen har konfigurerats. Anslutnings-

beteckningarna monteras med hjälp av etiketthållare PTX1.070 för snäppfastsättning.



Modulgrupp med tillbehör



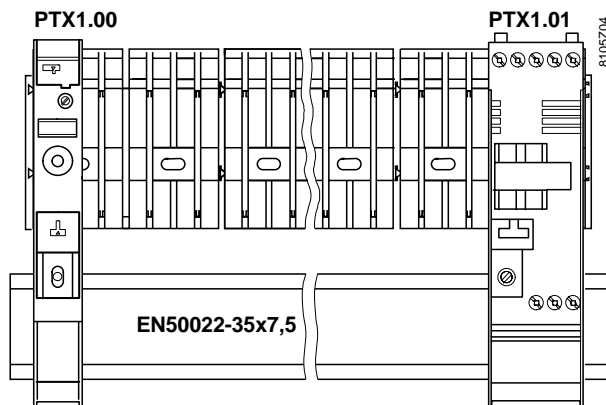
- 1 Bussockel PTX1..., ändplattor medlevereras
- 2 Standard monteringsrack (DIN-rack enligt EN 50022-35x7,5), ej L&S-tillbehör
- 3 Nätaggregat PTX1.00
- 4 In-/utgångsmodul PTM1...
- 5 Bussaggregat PTX1.01
- 6 Adressplugg PTG1...

Montering och installation

Monteringsläge

Bussocklarna får placeras horisontellt eller vertikalt i apparatskåpet med anslutnings-
plingarna upptill eller nertill, till höger eller vänster.

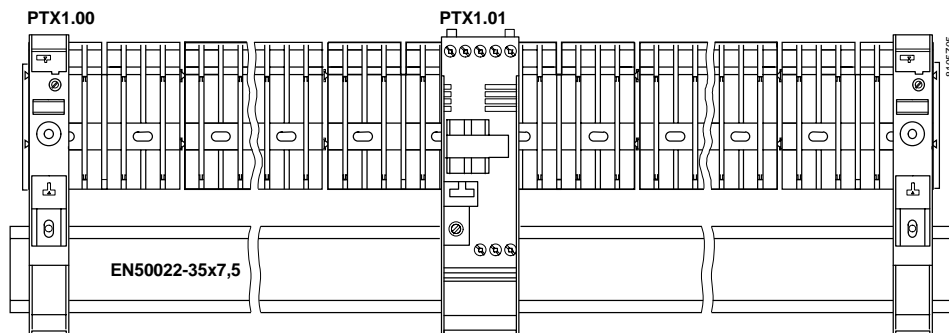
Placering av bussanslutningsdon och nätanslutningsdon som hållare för bussockeln



Bussanslutningsdonet PTX1.01 och nätanslutningsdonet PTX1.00 får placeras valfritt på höger eller vänster sida av bussockeln.

Nollanslutningsdonet PTX1.02, om sådant erfordras, placeras bredvid nätanslutningsdonet.

Bussanslutningsdon för sammankoppling av bussocklar



Bussanslutningsdonet kan användas för mekanisk och elektrisk sammankoppling av två bussocklar. Skenorna för nätspänning L och N förbinds inte; dessa finns på separata nätanslutningsdon.

Uttrymmebehov

Uttrymmebehovet i apparatskåpet för resp. bussockel med moduler bestäms med följande formel:

$$\text{Antal moduler} \times 32 \text{ mm} + 32 \text{ mm} + 16 \text{ mm} + (16 \text{ mm}^*)$$

*om nollanslutningsdon ingår

Bussanslutningsdon (32 mm) och nätanslutningsdon (16 mm) erfordras alltid. De tjänstgör även som mekanisk förbindning mellan bussockel och monteringskena.

Standard monteringskena

För montering av in- och utgångsmodulerna erfordras någon av följande monterings-skenor :

- Symmetrisk skena enligt EN 50022-35 x 7,5 eller
- G-skena enligt EN 50035 G32

Vid monterings- och installationsarbeten i apparatskåp används Monterings- och installationshandbok M8012 "Systemteknik in- och utgångsmoduler och P-buss" som innehåller ytterligare information.

Projektering



Dokumentation Z8102 Systemteknik in- och utgångsmoduler innehåller systemrelaterade projekteringsanvisningar. Speciell hänsyn bör tagas till angiven säkerhetsinformation i samband med planering och projektering av systemet.

Ändamålsenlig
användning

Dessa modultillbehör skall endast användas enligt fastställda regler i dokumentation Z8102, Systemteknik in- och utgångsmoduler. Därvid skall hänsyn tagas till tillbehörens specifika egenskaper och villkor som framgår av detta datablad under avsnitten Projektering och Tekniska data.

Tekniska data

Allmänna data

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Omgivningsbetingelser | Transport klimatiska betingelser temperaturområde fukt mekaniska betingelser Drift klimatiska betingelser temperaturområde fukt (kondens ej tillåten) | IEC 721-3-2 Klass 2K3 -25 °C...+70 °C <95 % r.F. Klass 2M2 IEC 721-3-3 Klass 3K5 -5 °C...+50 °C <95 % RF |
| IP-skyddsform | Busssockelset Bussanslutningsdon Nät- och nollanslutningsdon | IP20 enligt EN 60 529 IP20 enligt EN 60 529 IP20 enligt EN 60 529 |
| Produktnorm | Automatisk, elektrisk regler- och styrenhet för användning i fastigheter e.d. | EN 60 730 |
| Mått | Se Måttuppgifter | |

Busssockelset PTX1...

| | | |
|--|--|--|
| Standardlängder | PTX1.3 PTX1.5 PTX1.6 PTX1.8 * längd inom parentes utan ändplattor | 389 mm (384 mm*) 517 mm (512 mm*) 645 mm (640 mm*) 901 mm (896 mm*) |
| Belastning per bussockel | Nätspänning, skenor L och N spänning ström Klenspänning, skenor G och G0 spänning ström | max. AC 250 V max. 6 A 24 V AC max. 6 A (150 VA) |
| Säkerhet (skydd mot kortslutning) | Nätspänning Klenspänning (säkringar i bussanslutningsdonet) | max. 10 A 10 Atröga |
| Elektromekanisk kompatibilitet CE -märkning | Riktlinje | 73/23/EWG |
| Vikt (utan förpackning) | PTX1.3 PTX1.5 PTX1.6 PTX1.8 | 0,24 kg 0,33 kg 0,40 kg 0,53 kg |

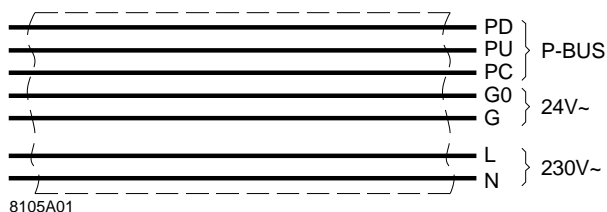
Bussanslutningsdon PTX1.01

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Manöverspänning | Säkerhetsspänning «SELV» r Skyddsklenspänning «PELV» spänning ström | HD 384 24 V AC ± 20 % max. 6 A |
| P-buss-anslutning | Referensspänning i P-bussen | 24 V DC |
| Säkringar | Finsäkringar, inbyggda | 10 A tröga |
| Anslutningsplintar | Klämmor för tråddiameter | min. 0,5 mm Ø max. 2 x 1,5 mm ² eller 1 x 2,5 mm ² |
| CE -märkning | Riktlinje | 89/336/EWG |
| Elektromekanisk kompatibilitet | Emission Immunitet | EN 50 081-1 EN 61 000-6-2 |
| Vikt (utan förpackning) | | 0,09 kg |

Nätanslutningsdon PTX1.00 och Nollanslutningsdon PTX1.02

| | | |
|--|------------------------|--|
| Matningsspänning | Nätspänning Ström | max. 250 V AC max. 6 A |
| Anslutningsplintar | Anslutningsklämmor för | min. 0,5 mm Ø max. 2 x 1,5 mm ² eller 1 x 2,5 mm ² |
| Elektromekanisk kompatibilitet CE -märkning | Riktlinje | 73/23/EWG |
| Vikt (utan förpackning) | | 0,04 kg |

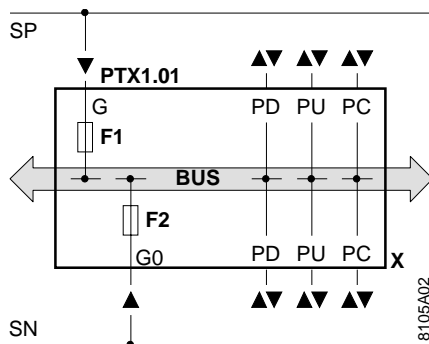
Anslutningsscheman



Bussockel

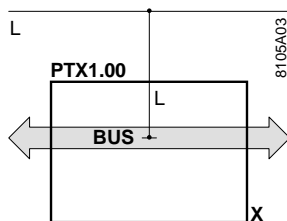
- P-buss Processbuss från processenhet**
 PD Datedning, bidirektionell
 PU Referensspänning för modulfunktioner + 24 V DC
 PC Synkroniseringsledning (klocka) för dataöverföringen
- 24 V AC Driftspänning**
 G0 Systemnoll för manöverspänning PU och driftspänning G
 G Systempotential 24 V AC driftspänning från extern transformator för
 - matning av bestämd modul (avlastning av procesenhet)
 - modul med handomkopplare
 - matning av aktiva givare och ställdon via anslutningsplint
- 230 V AC Nätspänning**
 L Fasledare (normalt 230 V AC) för potentialberoende relä-
 utgångar för styrning av skydds- och treläges ställdon
 N Nolledare

Bussanslutningsdon PTX1.01



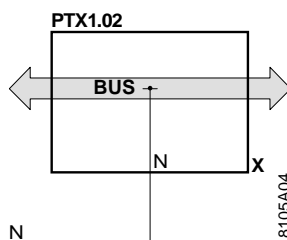
- X** Bussanslutningsdon PTX1.01
F1,F2 Finsäkringar 10 A tröga
- P-buss Processbuss från processenhet**
 PD Datedning dubbelriktad
 PU Manöverspänning 24 V DC
 PC Synkronisering (klocka) för dataöverföring
- Driftspänning 24 V AC**
 G Systempotential (SP)
 G0 Systemnoll (SN)

Nätanslutningsdon PTX1.00



- X** Nätanslutningsdon PTX1.00
L Fasledare max. 250 V AC

Nollanslutningsdon PTX1.02

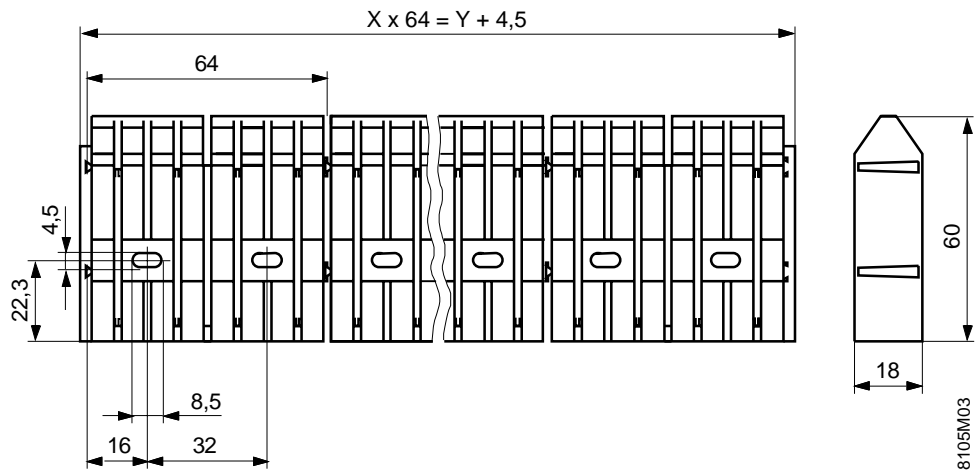


- X** Nollanslutningsdon PTX1.02
N Nolledare

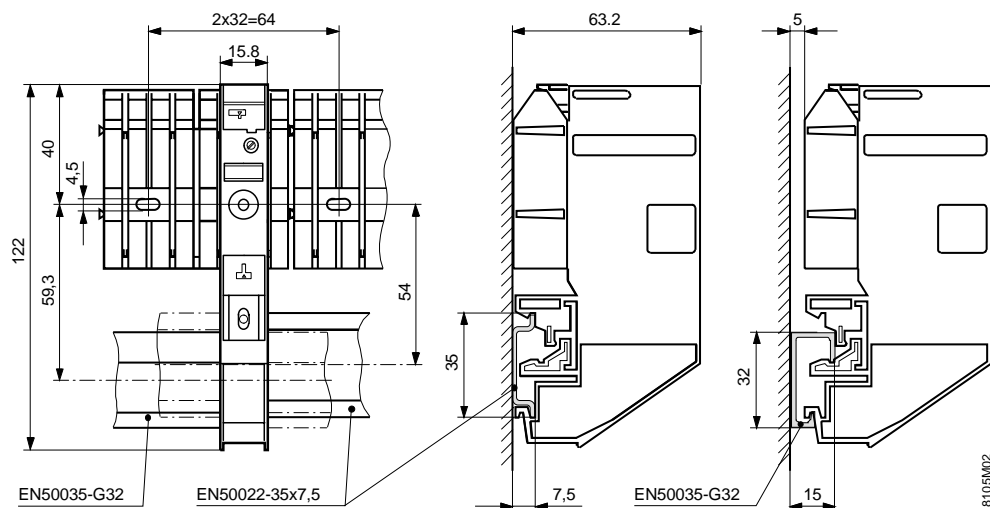
Måttuppgifter

Mått i mm

Bussockel



Nätanslutningsdon
PTX1.00 och nollanslutningsdon
PTX1.02



Bussanslutningsdon
PTX1.01

