

# clipx ENGINEER 2.1

## Sürüm notları Bir bakışta değişiklik notları

Teknik açıklama  
111049\_tr\_c02

© Phoenix Contact 2025-02-28



### 1 Tanım

clipx ENGINEER mühendislik yazılımı ile klemens dizilerini, montajlı montaj panellerini ve bağlantı kutularını planlayabilir ve sipariş edebilirsiniz. Verileri üretime aktarabilirsiniz.

**i** Bu belgede Phoenix Contact'ın clipx ENGINEER yazılımının 2.0.13 ve 2.1 versiyonları arasındaki değişiklikler açıklanmaktadır ([phoenixcontact.com/product/1272241](https://phoenixcontact.com/product/1272241)).

### İçindekiler

|     |                                                          |   |
|-----|----------------------------------------------------------|---|
| 1   | Tanım .....                                              | 1 |
| 2   | Yeni fonksiyonlar .....                                  | 2 |
| 2.1 | Masaüstü versiyonu.....                                  | 2 |
| 2.2 | clipx ENGINEER assemble ile klemens dizisi montajı ..... | 2 |
| 2.3 | Müşteri hesabı olmadan hızlı kayıt.....                  | 3 |
| 2.4 | ECAD'i içe aktarma .....                                 | 3 |
| 2.5 | DIN raylarının mekanik işlemesi .....                    | 4 |
| 2.6 | Özel ürünler .....                                       | 5 |
| 3   | Yeni aksesuarlar .....                                   | 6 |
| 3.1 | Müşteriye özel geçmeli klemensler .....                  | 6 |
| 3.2 | Flanşlar .....                                           | 6 |
| 3.3 | Bükülmeye karşı koruyucu kılıflar.....                   | 7 |
| 4   | Ürün veritabanındaki yeni ürünler.....                   | 8 |

### Bu notlara uyun

**i** En güncel dokümantasyonu kullandığınızdan her zaman emin olun. [phoenixcontact.com/product/1272241](https://phoenixcontact.com/product/1272241) adresinden indirilebilir.

## 2 Yeni fonksiyonlar

### 2.1 Masaüstü versiyonu

clipx ENGINEER 2.1 versiyonu ile birlikte, tarayıcı versiyonuna ek olarak bir masaüstü versiyonu da sunulmaktadır. Masaüstü versiyonunu yerel PC'nize veya bir network sürücüsüne kurabilirsiniz.

İki versiyondan birini seçebilir veya her ikisini paralel olarak kullanabilirsiniz. Masaüstü versiyonu için kurulum dosyası şu bağlantı üzerinden indirilebilir:

[phoenixcontact.com/product/1272241](http://phoenixcontact.com/product/1272241)

Lütfen masaüstü versiyonunu kullanırken ilgili kısıtlamaları uyun:

- Örnek projeler kullanılamaz
- Projeler buluta kaydedilemez
- Projeler yayınlanamaz
- Örn. fonksiyonel mühendislik gibi konfigüratörler kullanılamaz
- Sipariş bilgisi aktarılamaz

Bu fonksiyonları kullanabilmek için web versiyonunu kullanın.

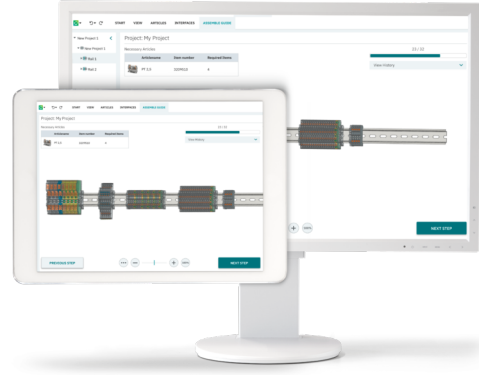
### 2.2 clipx ENGINEER assemble ile klemens dizisi montajı

2.1 versiyonundan itibaren, clipx ENGINEER assemble çalışan destek yazılımının clipx ENGINEER kapsamında kullanılması mümkündür.

Çalışan destek yazılımı, mühendislik sürecinden elde edilen verileri aktarır ve sonrasında da kullanıcıya bir klemens dizisinin montaj süreci boyunca adım adım rehberlik eder.

clipx ENGINEER ürününün masaüstü versiyonunu genişletmek amacıyla clipx ENGINEER assemble ürününü ücretli bir eklenti olarak satın alabilirsiniz. Bunun için lütfen Phoenix Contact bünyesindeki irtibat kişinizle iletişime geçin.

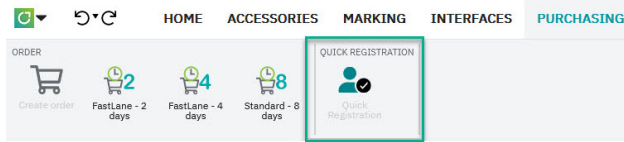
Şekil 1 clipx ENGINEER assemble eklentisi



### 2.3 Müşteri hesabı olmadan hızlı kayıt

clipx ENGINEER içinde oluşturulmuş projeyi Phoenix Contact web sitesinden sipariş edebilirsiniz. Henüz müşteri hesabı olmayan yeni bir Phoenix Contact müşterisi olarak, hızlı kayıt seçeneğini kullanabilirsiniz. Bu işlev şu an için yalnızca Almanya'da oturum açmış durumdaki müşteriler için sunulmaktadır.

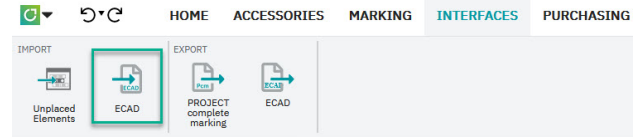
Şekil 2 Müşteri hesabı olmadan hızlı kayıt



### 2.4 ECAD'i içe aktarma

"Bağlantı noktaları" sekmesinde, ECAD'i içe aktarma için yeni bir işlev bulacaksınız. Bu, Zuken veya WSCAD tarafından sunulan CAE programları gibi diğer programların bağlanmasını mümkün kılar.

Şekil 3 ECAD'i içe aktarma

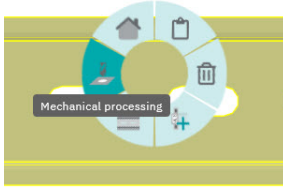


## 2.5 DIN raylarının mekanik işlenmesi

"Mekanik İşleme" fonksiyonu, DIN rayının uzunluğunu belirlemek ve bir DIN rayına montaj delikleri eklemek amacıyla kullanılabilir.

Mekanik işlemeyi "Ana sayfa" sekmesi veya DIN rayının içerik menüsünden etkinleştirebilirsiniz.

Şekil 4 DIN rayı içerik menüsü



Mekanik işleme başladıktan sonra aşağıdaki pencere görüntülenir.

Şekil 5 Mekanik işleme

**MOUNTING RAIL - MECHANICAL ENGINEERING**

**Length**

Length: 200 mm CHANGE LENGTH

**Drill hole**

Normal drill hole

Diameter: 2.5 mm PLACE

Long drill hole

Dimension: 3.0 x 10.0 mm PLACE

Orientation: ☒ Horizontal ☐ Vertical

**Placement**

X Axis: mm

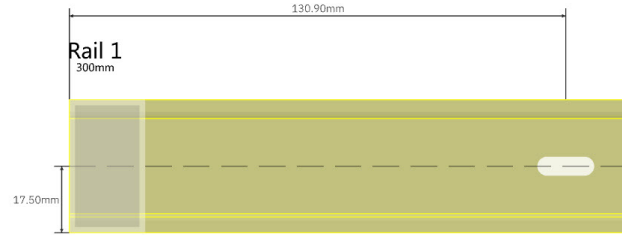
Y Axis: mm CHANGE PLACEMENT

DIN rayına bir montaj deliği yerleştirmek için önce ilgili DIN rayını seçin.

Ardından montaj deliğini, çapını ve yönünü tanımlayabilirsiniz.

Hassas bir yerleştirme için, ilgili boyutsal bilgiler görüntülenir.

Şekil 6 Boyutsal bilgiler



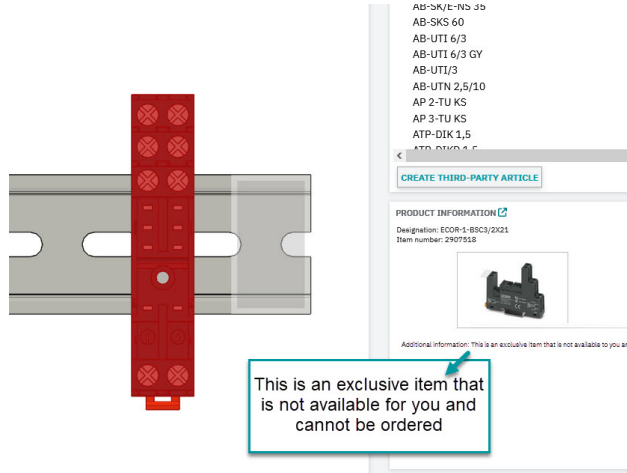
## 2.6 Özel ürünler

Bazı Phoenix Contact ürünleri yalnızca belirli bir bölge için onaylanmıştır. Bu ürünler, mevcut konunuza bağlı olarak Ekleme Merkezi altında görüntülenir.

Buna ek olarak, bazı ürünler yalnızca tanımlı müşteriler için sunulur. Müşteriye özel bir ürün içeren bir proje açtığınızda, ilgili ürün kırmızıyla işaretlenmiş olacaktır.

Buna ilave olarak, ürün bilgisi altında da buna yönelik bir mesaj alırsınız.

Şekil 7 Ürün sipariş edilemez



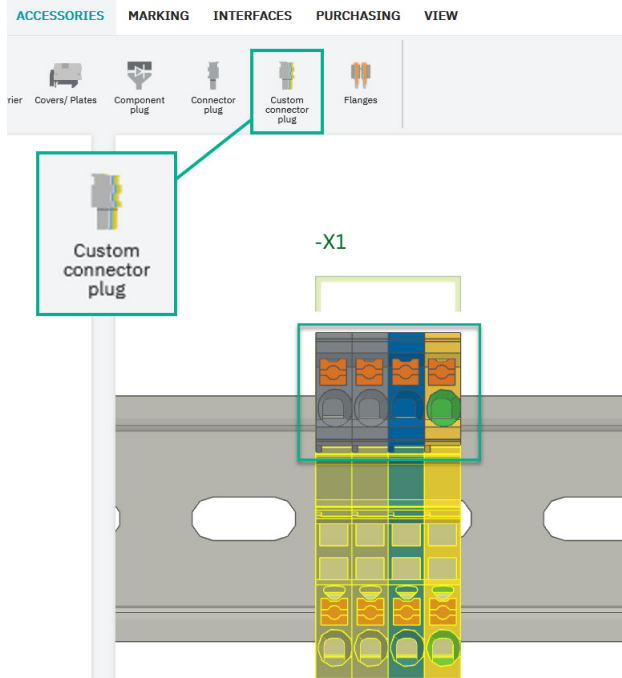
### 3 Yeni aksesuarlar

#### 3.1 Müşteriye özel geçmeli klemensler

Klemens alanı, müşteriye özel geçmeli klemensleri içerecek biçimde genişletilmiştir.

"Aksesuarlar" sekmesinden modu seçin. clipx ENGINEER ardından geçmeli klemensi, mevcut klemensleri temel olarak otomatik olarak yerleştirecektir. Müşteriye özel ürünler buna karşılık gelen renklerde gösterilir.

Şekil 8 Kişiselleştirilmiş bağlantı fişi



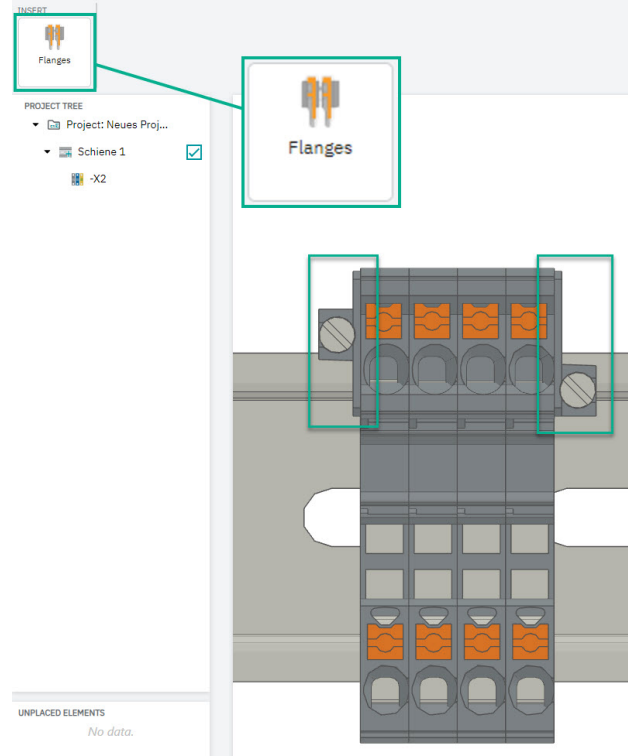
Münferit montajlı modül için ürün bilgisi de tarafınıza sağlanır.

#### 3.2 Flanşlar

clipx ENGINEER 2.1 içerisinde, geçmeli klemensler alanında dilerseniz flanşlar kullanabilirsiniz.

Çalışma alanında uyumlu bir geçmeli klemens seçin ve ilgili modu "Aksesuarlar" sekmesinde açın.

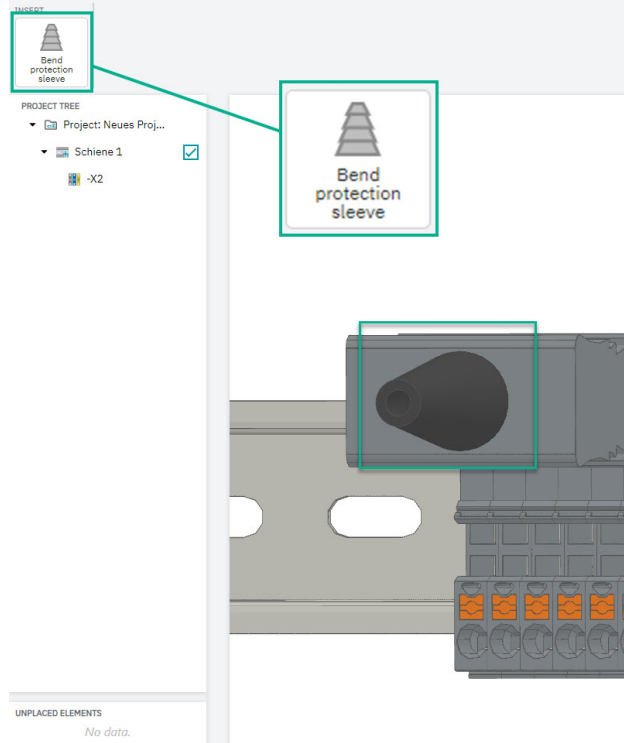
Şekil 9 Flanşlar



### 3.3 Bükülmeye karşı koruyucu kılıflar

Bükülmeye karşı koruyucu kılıflar da aksesuar olarak eklenmiştir. Artık geçmeli klemenslerin bulunduğu alandaki kablo muhafazalarına bükülmeye karşı koruyucu kılıflar yerleştirebilirsiniz.

Şekil 10 Bükülmeye karşı koruyucu kılıf



### Ekibimizle iletişime geçin

clipx ENGINEER hakkında sorularınız mı var? Lütfen Phoenix Contact bünyesindeki irtibat kişinizle iletişime geçin. Yerel ortağınızı phoenixcontact.com adresinde bulabilirsiniz.

## 4 Ürün veritabanındaki yeni ürünler

clipx ENGINEER içinde, Phoenix Contact'ın kontrol panosu çözümleri için ürünler içeren kapsamlı ürün veritabanına erişebilirsiniz.

Aşağıdaki tabloda 2.1 versiyonuna yeni eklenen ürünler, 2.0.13 versiyonu ile karşılaştırılarak listelenmektedir.

| Ürün numarası | Ürün tanımı              |
|---------------|--------------------------|
| 0200020       | FBI 2- 8                 |
| 0200046       | FBI 4- 8                 |
| 0200075       | FBI 2-12                 |
| 0201278       | FBI 3-15                 |
| 0201317       | FBI 3-20                 |
| 0201333       | FBI 2-15                 |
| 0201346       | FBI 2-20                 |
| 0201647       | RPS                      |
| 0201650       | FBI 100- 6               |
| 0203247       | FB 10-10-EX              |
| 0203250       | FBI 10- 6                |
| 0203263       | FBI 10- 8                |
| 0203276       | FBI 10-10                |
| 0203438       | FBI 2- 6                 |
| 0203454       | FBI 10-12                |
| 0301505       | ISSBI 10- 6              |
| 0301521       | ISSBI 10-10              |
| 0301534       | ISSBI 10- 8              |
| 0301550       | ISSBI 100- 6             |
| 0308210       | TS-RTK-BEN               |
| 0441711       | CT-TERMI BLOCK 10 DA     |
| 0443078       | USLKG 50-IB              |
| 0461018       | SLKK 5                   |
| 0711302       | FBI 5-15                 |
| 0801505       | UCT-EM (30X5)            |
| 0816799       | EML (20X8)R YE           |
| 0830340       | UCT-EM (30X5) YE         |
| 0830483       | EML (50X10)R             |
| 0830484       | EML (50X10)R YE          |
| 1008238       | FBS 6-6                  |
| 1009832       | PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-PI |
| 1015239       | CD 40X40 330MM           |
| 1015533       | PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC |

| Ürün numarası | Ürün tanımı               |
|---------------|---------------------------|
| 1019680       | FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9 |
| 1019682       | FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9 |
| 1019683       | FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9 |
| 1019684       | FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9 |
| 1019686       | FOC-FDX20-PP-SCD6-MM      |
| 1019692       | FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9 |
| 1019698       | FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9 |
| 1019700       | FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9 |
| 1019707       | FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9 |
| 1019708       | FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9 |
| 1019709       | FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9 |
| 1019711       | FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9 |
| 1019712       | FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9 |
| 1019713       | FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9 |
| 1041740       | NBC-PP-G1PGY              |
| 1056839       | HV M12/1 NFF              |
| 1065476       | BASE-MSTB/D37M/16CH/EX    |
| 1066345       | MUTTB 2,5-PV BU           |
| 1066346       | MUTTB 2,5-DIO/O-U         |
| 1066347       | MUTTB 2,5-DIO/U-O         |
| 1066348       | MUTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR  |
| 1066350       | MUTTB 2,5-BE              |
| 1071712       | LP 2,5/ 1                 |
| 1071727       | LP 2,5/ 1 BU              |
| 1071728       | LP 2,5/ 1 GNYE            |
| 1071729       | LP 2,5/ 1-L               |
| 1071730       | LP 2,5/ 1-L BU            |
| 1071731       | LP 2,5/ 1-L GNYE          |
| 1071732       | LP 2,5/ 1-M               |
| 1071733       | LP 2,5/ 1-M BU            |
| 1071734       | LP 2,5/ 1-M GNYE          |
| 1071735       | LP 2,5/ 1-R               |
| 1071737       | LP 2,5/ 1-R GNYE          |
| 1079073       | PTTBV 2,5                 |
| 1079074       | PTTBV 2,5 BU              |
| 1079075       | PTTBV 2,5-PV              |
| 1079076       | PTTBV 2,5-PE              |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                 |
|---------------|-----------------------------|
| 1082024       | PSR-MC45-3NO-1DO-24DC-SC    |
| 1088118       | DP-PTTBV 2,5/4              |
| 1088737       | PTTBV 4                     |
| 1088738       | PTTBV 4 BU                  |
| 1088749       | PTTBV 4/U-OG/O-GN           |
| 1088773       | PTTBV 2,5/U-OG/O-GN         |
| 1088774       | PTTBV 4-PE                  |
| 1088939       | PTTBV 4-PV                  |
| 1100077       | NBC-PP-J1PGY-S/R4IDC8       |
| 1154813       | PT 6-DREHSI (6,3X32)        |
| 1157954       | REL-SR- 24DC/3X1AU/1X2AU/FG |
| 1176847       | PLC-RPT- 24DC/ 1- 1/ACT     |
| 1186127       | PP-H 1,5/S/1-R/P-GN         |
| 1186129       | PP-H 1,5/S/1-M/P-GN         |
| 1186132       | PP-H 1,5/S/1-L/P-GN         |
| 1215350       | FL SWITCH 2508/K1           |
| 1221413       | PTFIX 12X2,5-NS35 BU-EX     |
| 1221415       | PTFIX 12X2,5-NS35 GY-EX     |
| 1221419       | PTFIX 12X2,5-NS35A BU-EX    |
| 1221420       | PTFIX 12X2,5-NS35A GY-EX    |
| 1221427       | PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU-EX   |
| 1221432       | PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY-EX   |
| 1221435       | PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU-EX  |
| 1221436       | PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY-EX  |
| 1221443       | PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU-EX   |
| 1221444       | PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY-EX   |
| 1221446       | PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU-EX  |
| 1221450       | PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY-EX  |
| 1221457       | PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU-EX    |
| 1221458       | PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY-EX    |
| 1221461       | PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU-EX   |
| 1221464       | PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY-EX   |
| 1221470       | PTFIX 18X2,5-NS35 BU-EX     |
| 1221472       | PTFIX 6X2,5-NS35 BU-EX      |
| 1221473       | PTFIX 18X2,5-NS35 GY-EX     |
| 1221474       | PTFIX 6X2,5-NS35 GY-EX      |
| 1221477       | PTFIX 18X2,5-NS35A BU-EX    |
| 1221478       | PTFIX 6X2,5-NS35A BU-EX     |
| 1221479       | PTFIX 18X2,5-NS35A GY-EX    |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                  |
|---------------|------------------------------|
| 1221481       | PTFIX 6X2,5-NS35A GY-EX      |
| 1237651       | UTTB 4 WH                    |
| 1285035       | STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT     |
| 1291262       | UT 6-TG-EX BU                |
| 1291263       | UT 6-TG-P/P-EX BU            |
| 1291478       | PTV 2,5 RD                   |
| 1291482       | PTV 2,5 BK                   |
| 1291485       | PTV 2,5 GN                   |
| 1291488       | PTV 2,5 OG                   |
| 1291615       | ELR DCR-PT-24DC-3            |
| 1291655       | ELR DCR-PT-24DC-10           |
| 1291850       | PTV 4 GN                     |
| 1291851       | PTV 4 OG                     |
| 1292316       | FIL-1S-1-20A-230AC-PT        |
| 1292318       | FIL-1S-1-20A-230AC-UT        |
| 1292319       | FIL-1S-1-10A-230AC-PT        |
| 1292320       | FIL-1S-1-10A-230AC-UT        |
| 1292321       | FIL-1S-1-6A-230AC-PT         |
| 1292323       | FIL-1S-1-6A-230AC-UT         |
| 1292326       | FIL-1S-1-3A-230AC-PT         |
| 1292327       | FIL-1S-1-3A-230AC-UT         |
| 1292328       | FIL-1S-1-1A-230AC-PT         |
| 1292329       | FIL-1S-1-1A-230AC-UT         |
| 1309456       | PT 4-HESI (5X20) BU/BU       |
| 1316312       | TTC-6-SFP-24AC-PT            |
| 1334524       | PT 4-HESILA 250 (5X20) GY/GY |
| 1335698       | STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C  |
| 1335699       | STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A  |
| 1336412       | MACX-MR-3V-690-PT            |
| 1343377       | FOC-FDX20-PP-LCD6-OM1-PT9    |
| 1343378       | FOC-FDX20-PP-LCD6-OM3-PT9    |
| 1343386       | FOC-FDX20-PP-LCD6/LCD6-OSP   |
| 1350421       | PTVME 6/S-P YE               |
| 1350422       | PTVME 6/S-P GN               |
| 1350423       | PTVME 6/S-P RD               |
| 1350424       | PTVME 6/S-P BU               |
| 1350425       | PTVME 6/S YE                 |
| 1350426       | PTVME 6/S GN                 |
| 1350427       | PTVME 6/S RD                 |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                  |
|---------------|------------------------------|
| 1350428       | PTVME 6/S BU                 |
| 1351436       | PT 4-HESILED 24 (5X20) RD/RD |
| 1358168       | PTV 4 WH                     |
| 1362792       | TRIO3-PS/3AC/24DC/40/8C/IOL  |
| 1375409       | PT 10-TWIN RD                |
| 1394729       | TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH       |
| 1395229       | PLC-SC-TR/INV                |
| 1395232       | PLC-PT-TR/INV                |
| 1413052       | D-MBKKB 2,5                  |
| 1413065       | DP-MBKKB 2,5                 |
| 1413081       | D-MBKKB 2,5 BU               |
| 1414064       | MBKKB 2,5                    |
| 1414077       | MBKKB 2,5 BU                 |
| 1414103       | MBKKB 2,5-BE                 |
| 1414129       | MTTB 1,5                     |
| 1414132       | MBKKB 2,5-PV BU              |
| 1434417       | PTTB 2,5-2DIO/UL-O/UL-UR     |
| 1446172       | XTVMED 6                     |
| 1446173       | XTVMEA 6                     |
| 1451437       | PTV 2,5-TWIN WH              |
| 1452264       | UT 1,5 BU                    |
| 1452265       | UT 1,5                       |
| 1452318       | UT 1,5-PE                    |
| 1460921       | UPS-BAT/LI/24DC/64WH         |
| 1460922       | UPS-BAT/LI/24DC/189WH        |
| 1460923       | UPS-BAT/LI/24DC/284WH        |
| 1462716       | XT 2,5-MT                    |
| 1462717       | XT 2,5-MT BU                 |
| 1462719       | XT 2,5-TG                    |
| 1462720       | XT 2,5-TWIN-MT               |
| 1462721       | XT 2,5-TWIN-MT BU            |
| 1462724       | XT 2,5-TWIN-TG               |
| 1462725       | XT 2,5-QUATTRO-MT            |
| 1462726       | XT 2,5-QUATTRO-MT BU         |
| 1462727       | XT 2,5-QUATTRO-TG            |
| 1462738       | DP-MUTTB 2,5                 |
| 1464188       | DT-TELE-WM-RJ45-PT-I         |
| 1466211       | VAL-SPP-T2-275-1+1-UT        |
| 1466212       | VAL-SPP-T2-275-1+1-UT-R      |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                   |
|---------------|-------------------------------|
| 1466214       | VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R       |
| 1466216       | VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R    |
| 1466589       | VAL-SPP-T2-335-1+1-UT         |
| 1466597       | VAL-SPP-T2-335-1+1-UT-R       |
| 1466598       | VAL-SPP-T2-335-3+0-UT         |
| 1466599       | VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R       |
| 1466602       | VAL-SPP-T2-335-3+1-UT         |
| 1466604       | VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R       |
| 1466607       | VAL-SPP-T2-385-1+1-UT         |
| 1466608       | VAL-SPP-T2-385-1+1-UT-R       |
| 1466611       | VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R       |
| 1466614       | VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R       |
| 1466615       | VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R       |
| 1466617       | VAL-SPP-T2-440-3+1-UT-R       |
| 1466619       | VAL-SPP-T2-440IT-3+0-UT-R     |
| 1466642       | VAL-SPP-T2-800WE-3+0-VF-UT-R  |
| 1466646       | VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R    |
| 1466770       | VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT    |
| 1466771       | VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT-R  |
| 1466772       | VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT   |
| 1466773       | VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R |
| 1466774       | VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT   |
| 1466775       | VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT-R |
| 1466776       | VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT   |
| 1466777       | VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R |
| 1467080       | UT 1,5 VT                     |
| 1467081       | UT 1,5 OG                     |
| 1477019       | STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT      |
| 1484265       | UTTB 4 BN                     |
| 1548369       | PT 1,5/S-QUATTRO-MT BK        |
| 1550107       | RIF-0-RPT-24DC/21/MS          |
| 1577412       | RIF-2-RPT-PHS-LDP-24DC/2X21   |
| 1658121       | VS-PP-F-SCRJ                  |
| 1785832       | UKK 3-MSTB-5,08-F             |
| 2313669       | PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL        |
| 2320212       | QUINT-UPS/24DC/24DC/5         |
| 2320393       | QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40     |
| 2322391       | VIP-3/SC/HD62SUB/M            |
| 2700786       | FL SWITCH GHS 4G/12-L3        |

| Ürün numarası | Ürün tanımı               |
|---------------|---------------------------|
| 2702356       | PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP  |
| 2702412       | PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP  |
| 2702523       | PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP  |
| 2702663       | PSR-PS23-1NO-1NC-24VDC-SC |
| 2702902       | PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SP  |
| 2762265       | MT-RS485                  |
| 2770011       | UKK 3                     |
| 2770024       | D-UKK 3/5                 |
| 2770095       | UKK 3 BU                  |
| 2770105       | D-UKK 3/5 BU              |
| 2770286       | UKK 3-MSTB-5,08 BU        |
| 2770613       | DG-UKK 3-MSTB-5,08        |
| 2770639       | FBRNI 10-5 N              |
| 2770642       | FBRI 10-5 N               |
| 2770817       | DG-UKK 3/5                |
| 2770859       | DG-UKKB 3/ 5              |
| 2770888       | UKK 3-MSTB-5,08           |
| 2770891       | D-UKK 3-MSTB-5,08         |
| 2770914       | D-UKK 3-MSTB-5,08 L       |
| 2771010       | UKKB 3                    |
| 2771023       | D-UKKB 3/5                |
| 2771094       | UKKB 3 BU                 |
| 2771146       | UKKB 5                    |
| 2772080       | FBRI 10-8 N               |
| 2774017       | UKK 5                     |
| 2774091       | UKK 5 BU                  |
| 2774211       | UKK 5-PE                  |
| 2775456       | UDK 3-PE                  |
| 2778547       | UKK 4-FS BU               |
| 2780014       | UXKK 4                    |
| 2791388       | UKK 5-PV                  |
| 2800055       | DT-UFB-IB-RBI             |
| 2800056       | DT-UFB-IB-RB0             |
| 2800116       | FLT-PLUS                  |
| 2800567       | MBKKB 2,5-DIO/O-U         |
| 2800570       | MBKKB 2,5-DIO/U-O         |
| 2800583       | MBKKB 2,5-PV              |
| 2801515       | PT-IQ-2X2-EX-24DC-P       |
| 2803069       | DT-UFB-V24/S-9-SB         |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                 |
|---------------|-----------------------------|
| 2839172       | PT 2X1VA- 60AC-ST           |
| 2839185       | PT 2X1VA-120AC-ST           |
| 2839198       | PT 2X1VA-230AC-ST           |
| 2839282       | PT-BE/FM                    |
| 2866213       | QUINT-BUFFER/24DC/20        |
| 2866488       | TRIO-PS/1AC/12DC/10         |
| 2881007       | DT-LAN-CAT.6+               |
| 2903524       | EMD-BL-V-230-PT             |
| 2903674       | REL-IR4/LDP-125DC/4X21AU    |
| 2905343       | VAL-SEC-T2-2S-350           |
| 2905364       | PT-IQ-PTB-BE-UT             |
| 2905497       | PT-IQ-5-EX-BE-UT            |
| 2905728       | REL-IR4/DP-220DC/4X21       |
| 2906253       | EMD-BL-PTC-PT               |
| 2906367       | TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20     |
| 2906451       | PLT-T3-IT-230-P             |
| 2906878       | PT-IQ-17,5-TBUS-5-2.0       |
| 2907027       | REL-OR3/LDP-220DC/3X21      |
| 2907720       | QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 |
| 2907913       | QUINT4-BUFFER/24DC/20       |
| 2908283       | QUINT4-BUFFER/24DC/40       |
| 2908893       | REL-PR3-110DC/3X21          |
| 2908894       | REL-PR3-48DC/3X21           |
| 2908897       | REL-OR3/LDP-48DC/3X21       |
| 2908898       | REL-OR3/LDP-110DC/3X21      |
| 2909055       | REL-PR3-220DC/3X21          |
| 2909056       | REL-PR3-125DC/3X21          |
| 2909207       | REL-OR3/LDP-125DC/3X21      |
| 2909211       | REL-OR3/LDP-12DC/3X21       |
| 2910332       | GDT-US-NG/80-P              |
| 2920612       | DT-UFB-485/BS               |
| 2921080       | VAL-MS 385/80/3+0-FM        |
| 2921365       | PT 2X1-VF-230AC-ST          |
| 2970167       | UMKS- F48M-VR               |
| 2989307       | FL FXT                      |
| 3000162       | FBRNI 3-5 N                 |
| 3000175       | FBRNI 2-5 N                 |
| 3000227       | FBRI 2-5 N                  |
| 3000417       | SCBI 10-8,15 ISO            |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                     |
|---------------|---------------------------------|
| 3000585       | FBSR 4-8                        |
| 3000610       | UTTB 4 HV                       |
| 3000709       | D-UTTB 4 HV                     |
| 3000768       | CPH 9-15                        |
| 3000926       | MTTB 1,5 BU                     |
| 3001556       | FBRN 3-4 N                      |
| 3001572       | FBRN 5-4 N                      |
| 3001591       | FBSR 3-5                        |
| 3001592       | FBSR 4-5                        |
| 3001593       | FBSR 5-5                        |
| 3001594       | FBSR 3-6                        |
| 3001595       | FBSR 4-6                        |
| 3001596       | FBSR 5-6                        |
| 3001597       | FBSR 3-8                        |
| 3001598       | FBRN 7-4 N                      |
| 3001599       | FBSR 10-8                       |
| 3001608       | FBRN 8-4 N                      |
| 3001624       | FBRN 10-4 N                     |
| 3001754       | PTRV 4 /COL-RD                  |
| 3001851       | PTRV 8 /COL-RDWH                |
| 3001871       | PTRV 4 /COL-WH                  |
| 3001872       | PTRV 4 /RD-COL                  |
| 3001874       | PTRV 4 /WH-COL                  |
| 3001875       | PTRV 4 /COL-COL                 |
| 3001876       | PTRV 8 /COL-WHRD                |
| 3001877       | PTRV 8 /RDWH-COL                |
| 3001878       | PTRV 8 /WHRD-COL                |
| 3001879       | PTRV 8 /COL-COL                 |
| 3001890       | PTRV COLOR INSERT GROUP         |
| 3001925       | UK 6-FSI/C-LED12                |
| 3002162       | PTRV 8 BU/COL-COL               |
| 3002214       | ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L |
| 3002216       | ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/L-R |
| 3002460       | PTRV 4 BU/COL-COL               |
| 3002665       | D-MTTB 1,5                      |
| 3002681       | DP-MTTB 1,5                     |
| 3007042       | UKK 5-TG                        |
| 3007055       | UKK 5-T                         |
| 3007123       | UKKB 5-PE                       |

| Ürün numarası | Ürün tanımı            |
|---------------|------------------------|
| 3007314       | UKK 5 OG               |
| 3008096       | TP-UK 35               |
| 3012301       | D-PT 2,5-4L/1P         |
| 3012302       | PT 2,5-4L/1P-FS        |
| 3012310       | PT 2,5-4L/2P           |
| 3012312       | PT 2,5-4L/2P-FS        |
| 3012316       | PT 2,5-PE/3L/2P        |
| 3012326       | PT 2,5-4L/1P-F         |
| 3026463       | SK 35                  |
| 3030983       | PS-5                   |
| 3031309       | ST 2,5-QUATTRO/2P-D    |
| 3032541       | FBS 2-8 GY 7042        |
| 3033702       | FBSR 2-5               |
| 3033710       | FBSR 10-5              |
| 3033715       | FBSR 2-6               |
| 3033716       | FBSR 10-6              |
| 3033808       | FBSR 2-8               |
| 3033809       | FBSR 5-8               |
| 3033816       | FBSR 16-8              |
| 3033830       | FBS 2-8 CT             |
| 3035467       | UTTB 4 YE              |
| 3036534       | ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L |
| 3038451       | ST 2,5-QUATTRO-TG      |
| 3041024       | SPV 2,5/ 1-L           |
| 3041037       | SPV 2,5/ 1-L BU        |
| 3041040       | SPV 2,5/ 1-L GNYE      |
| 3041053       | SPV 2,5/ 1-M           |
| 3041066       | SPV 2,5/ 1-M BU        |
| 3041079       | SPV 2,5/ 1-M GNYE      |
| 3041082       | SPV 2,5/ 1-R           |
| 3041095       | SPV 2,5/ 1-R BU        |
| 3041105       | SPV 2,5/ 1-R GNYE      |
| 3042751       | SP 4/ 1-L              |
| 3042764       | SP 4/ 1-L BU           |
| 3042777       | SP 4/ 1-L GNYE         |
| 3042780       | SP 4/ 1-M              |
| 3042793       | SP 4/ 1-M BU           |
| 3042803       | SP 4/ 1-M GNYE         |
| 3042816       | SP 4/ 1-R              |

| Ürün numarası | Ürün tanımı        |
|---------------|--------------------|
| 3042829       | SP 4/ 1-R BU       |
| 3042832       | SP 4/ 1-R GNYE     |
| 3043019       | SP 2,5/ 1-L        |
| 3043022       | SP 2,5/ 1-L BU     |
| 3043035       | SP 2,5/ 1-L GNYE   |
| 3043043       | SP 2,5/ 1-M        |
| 3043051       | SP 2,5/ 1-M BU     |
| 3043064       | SP 2,5/ 1-M GNYE   |
| 3043077       | SP 2,5/ 1-R        |
| 3043080       | SP 2,5/ 1-R BU     |
| 3043093       | SP 2,5/ 1-R GNYE   |
| 3043190       | SPDB 2,5/ 1-L      |
| 3043200       | SPDB 2,5/ 1-L BU   |
| 3043213       | SPDB 2,5/ 1-L GNYE |
| 3043226       | SPDB 2,5/ 1-M      |
| 3043239       | SPDB 2,5/ 1-M BU   |
| 3043242       | SPDB 2,5/ 1-M GNYE |
| 3043255       | SPDB 2,5/ 1-R      |
| 3043268       | SPDB 2,5/ 1-R BU   |
| 3043271       | SPDB 2,5/ 1-R GNYE |
| 3044636       | UTTB 2,5           |
| 3044637       | UTTB 2,5 BK        |
| 3044638       | UTTB 2,5 WH        |
| 3044639       | UTTB 2,5 OG        |
| 3044640       | UTTB 2,5-MT-P/P    |
| 3044641       | UTTB 2,5-MT-P/P BU |
| 3044644       | UTTB 2,5-TG-P/P    |
| 3044649       | UTTB 2,5 BU        |
| 3044652       | UTTB 2,5-PV        |
| 3044665       | UTTB 2,5-PE        |
| 3044670       | UTT 2,5-2MT-P/P    |
| 3044671       | UTT 2,5-2MT-P/P BU |
| 3044674       | UTT 2,5-2TG-P/P    |
| 3044677       | DP-UTT 2,5/4       |
| 3044678       | UTTB 2,5-PE/L      |
| 3044679       | UTT 2,5-2MT        |
| 3044680       | UTT 2,5-2MT BU     |
| 3044681       | UTTB 2,5-L/N       |
| 3044720       | UTTB 4-TG          |

| Ürün numarası | Ürün tanımı              |
|---------------|--------------------------|
| 3044733       | UTTB 4-PV                |
| 3044746       | UTTB 4-PE/L              |
| 3044759       | UTTB 4-PE                |
| 3044762       | UTTB 4-MT P/P            |
| 3044775       | UTTB 4-MT                |
| 3044788       | UTTB 4-L/N               |
| 3044791       | UTTB 4 BU                |
| 3044801       | UTTB 4-TG P/P            |
| 3044814       | UTTB 4                   |
| 3044815       | UTTB 4 OG                |
| 3045318       | UPBV 2,5/ 1-L            |
| 3045321       | UPBV 2,5/ 1-L BU         |
| 3045334       | UPBV 2,5/ 1-L GNYE       |
| 3045347       | UPBV 2,5/ 1-M            |
| 3045350       | UPBV 2,5/ 1-M BU         |
| 3045363       | UPBV 2,5/ 1-M GNYE       |
| 3045376       | UPBV 2,5/ 1-R            |
| 3045389       | UPBV 2,5/ 1-R BU         |
| 3045392       | UPBV 2,5/ 1-R GNYE       |
| 3045716       | UPBV 4/ 1-L              |
| 3045729       | UPBV 4/ 1-L BU           |
| 3045732       | UPBV 4/ 1-L GNYE         |
| 3045745       | UPBV 4/ 1-M              |
| 3045758       | UPBV 4/ 1-M BU           |
| 3045761       | UPBV 4/ 1-M GNYE         |
| 3045774       | UPBV 4/ 1-R              |
| 3045787       | UPBV 4/ 1-R BU           |
| 3045790       | UPBV 4/ 1-R GNYE         |
| 3046650       | UTTB 2,5-DIO/O-U         |
| 3046663       | UTTB 2,5-DIO/U-O         |
| 3046671       | UTTB 2,5-2R/NAMUR        |
| 3046672       | UTTB 2,5-2R BU/NAMUR     |
| 3046676       | UTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL |
| 3046689       | UTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR  |
| 3046692       | UTTB 2,5-LA 24 RD        |
| 3046702       | UTTB 2,5-LA 60 RD        |
| 3046715       | UTTB 2,5-LA 230          |
| 3046728       | UTTB 2,5-DIO/UL-UR       |
| 3046731       | UTTB 2,5-PE/N            |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                |
|---------------|----------------------------|
| 3046744       | UTTB 2,5-BE                |
| 3046757       | UTTB 2,5- 2-BE             |
| 3046760       | UTTB 4-PE/N                |
| 3046773       | UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U |
| 3046786       | UTTB 4 RD                  |
| 3046809       | UTTB 4-DIO/O-U             |
| 3047303       | DP-UTTB 2,5/4              |
| 3047316       | ATP-UTTB 2,5/4             |
| 3050374       | QTC 2,5-HESILED 24 (5X20)  |
| 3050387       | QTC 2,5-HESILA 250 (5X20)  |
| 3051014       | QP 1,5/ 1-L                |
| 3051027       | QP 1,5/ 1-L BU             |
| 3051030       | QP 1,5/ 1-L GNYE           |
| 3051043       | QP 1,5/ 1-M                |
| 3051056       | QP 1,5/ 1-M BU             |
| 3051069       | QP 1,5/ 1-M GNYE           |
| 3051072       | QP 1,5/ 1-R                |
| 3051085       | QP 1,5/ 1-R BU             |
| 3051098       | QP 1,5/ 1-R GNYE           |
| 3059113       | FB 10-9                    |
| 3059126       | FB 10-13                   |
| 3059265       | UTTB 4-PV BU               |
| 3059650       | FB 10-9 ISO                |
| 3059663       | FB 10-13 ISO               |
| 3060021       | UP 4/ 1-L                  |
| 3060034       | UP 4/ 1-L BU               |
| 3060047       | UP 4/ 1-L GNYE             |
| 3060050       | UP 4/ 1-M                  |
| 3060063       | UP 4/ 1-M BU               |
| 3060076       | UP 4/ 1-M GNYE             |
| 3060089       | UP 4/ 1-R                  |
| 3060092       | UP 4/ 1-R BU               |
| 3060102       | UP 4/ 1-R GNYE             |
| 3060348       | DF-UP 4                    |
| 3060351       | UTTB 2,5/2P                |
| 3060364       | UTTB 2,5/2P BU             |
| 3060377       | UTTB 2,5/2P-PV             |
| 3060380       | UTTB 2,5/2P-PE             |
| 3060393       | D-UTTB 2,5/4 2P            |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                |
|---------------|----------------------------|
| 3060432       | DF-UPBV 2,5/ 4             |
| 3060474       | UTTB 2,5/2P-F              |
| 3060487       | UTTB 2,5/2P-PV BU          |
| 3060568       | UT 6-QUATTRO/2P            |
| 3060571       | UT 6-QUATTRO/2P BU         |
| 3060584       | UT 6-QUATTRO/2P-PE         |
| 3060733       | UP 6/ 1-L                  |
| 3060746       | UP 6/ 1-L BU               |
| 3060759       | UP 6/ 1-L GNYE             |
| 3060762       | UP 6/ 1-M                  |
| 3060775       | UP 6/ 1-M BU               |
| 3060788       | UP 6/ 1-M GNYE             |
| 3060791       | UP 6/ 1-R                  |
| 3060801       | UP 6/ 1-R BU               |
| 3060814       | UP 6/ 1-R GNYE             |
| 3060843       | UT 6-QUATTRO/2P-F          |
| 3060856       | DF-UP 6                    |
| 3061127       | SP 2,5/ 6 NZ:4             |
| 3061431       | DFS-SP-H 2,5               |
| 3061664       | PP-H 6/ 1-L                |
| 3061677       | PP-H 6/ 1-L BU             |
| 3061680       | PP-H 6/ 1-L GNYE           |
| 3061693       | PP-H 6/ 1-M                |
| 3061703       | PP-H 6/ 1-M BU             |
| 3061716       | PP-H 6/ 1-M GNYE           |
| 3061729       | PP-H 6/ 1-R                |
| 3061732       | PP-H 6/ 1-R BU             |
| 3061745       | PP-H 6/ 1-R GNYE           |
| 3069459       | PTRE 6-2/G19               |
| 3072637       | UTTB 4 BK                  |
| 3074444       | UTTB 4-BE                  |
| 3075951       | FB 10-17                   |
| 3076015       | UTTB 4-MT P/P BU           |
| 3076043       | UTI 6-PE/L/LT              |
| 3208747       | PT 10-TWIN BU              |
| 3209028       | STIO 2,5/3-2B/L-LA24RD/O-M |
| 3209031       | STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M |
| 3209044       | STIO 2,5/3-PE/B/L          |
| 3209057       | STIO 2,5/4-3B/L            |

| Ürün numarası | Ürün tanımı                   |
|---------------|-------------------------------|
| 3209060       | STIO 2,5/4-PE/2B/L            |
| 3209141       | STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24GN/O-M  |
| 3209170       | STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M |
| 3209183       | STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24GN/O-M |
| 3209824       | DF-SP-H 2,5                   |
| 3210062       | PP-H 2,5/1-L                  |
| 3210075       | PP-H 2,5/1-L BU               |
| 3210088       | PP-H 2,5/1-L GNYE             |
| 3210091       | PP-H 2,5/1-M                  |
| 3210101       | PP-H 2,5/1-M BU               |
| 3210114       | PP-H 2,5/1-M GNYE             |
| 3210127       | PP-H 2,5/1-R                  |
| 3210130       | PP-H 2,5/1-R BU               |
| 3210143       | PP-H 2,5/1-R GNYE             |
| 3210897       | PTTB 2,5/2P-PE                |
| 3211271       | PP 2,5/ 1-L                   |
| 3211272       | PP 2,5/ 1-L BU                |
| 3211273       | PP 2,5/ 1-L GNYE              |
| 3211274       | PP 2,5/ 1-M                   |
| 3211275       | PP 2,5/ 1-M BU                |
| 3211276       | PP 2,5/ 1-M GNYE              |
| 3211277       | PP 2,5/ 1-R                   |
| 3211278       | PP 2,5/ 1-R BU                |
| 3211279       | PP 2,5/ 1-R GNYE              |
| 3211948       | PP-H 4/ 1-L                   |
| 3211951       | PP-H 4/ 1-L BU                |
| 3211958       | PP-H 4/ 1-L GNYE              |
| 3211964       | PP-H 4/ 1-M BU                |
| 3211965       | PP-H 4/ 1-M                   |
| 3211971       | PP-H 4/ 1-M GNYE              |
| 3211977       | PP-H 4/ 1-R                   |
| 3211980       | PP-H 4/ 1-R BU                |
| 3211987       | PP-H 4/ 1-R GNYE              |
| 3212015       | CPH 3-9                       |
| 3212028       | CPH 4-12                      |
| 3212305       | PPCT 6/3                      |
| 3212659       | PP-H 1,5/S/1-L                |
| 3212662       | PP-H 1,5/S/1-L BU             |
| 3212675       | PP-H 1,5/S/1-L GNYE           |

| Ürün numarası | Ürün tanımı         |
|---------------|---------------------|
| 3212688       | PP-H 1,5/S/1-M      |
| 3212691       | PP-H 1,5/S/1-M BU   |
| 3212694       | PP-H 1,5/S/1-M BK   |
| 3212701       | PP-H 1,5/S/1-M GNYE |
| 3212714       | PP-H 1,5/S/1-R      |
| 3212727       | PP-H 1,5/S/1-R BU   |
| 3212730       | PP-H 1,5/S/1-R GNYE |
| 3213085       | FB 10-17 ISO        |
| 3213195       | FBI 2-20 N          |
| 3213205       | FBI 3-20 N          |
| 3214365       | UT 4-PE/L/TG        |
| 3215067       | CARRIER 35-13 KIT   |
| 3216053       | UKKB 5 BU           |
| 3240348       | CD-HF 40X40         |
| 3245134       | SCBI 10-8,15        |
| 3248126       | MPT 2,5 BU          |
| 3249013       | MUTTB 2,5           |
| 3249014       | MUTTB 2,5 BU        |
| 3249015       | MUTTB 2,5-PV        |
| 3249016       | D-MUTTB 2,5         |
| 3270528       | LPO 10/E            |
| 3270529       | LPO 10              |
| 3270531       | LPO 16/E            |
| 3270532       | LPO 16              |
| 3270580       | LPS-10/E            |
| 3270581       | LPS-10              |
| 3270600       | LPS-12/E            |
| 3270601       | LPS-12              |
| 3273544       | PTFIX 6X4-NS35 OG   |
| 5036037       | UKK 5-PE-1          |