

clipx ENGINEER 2.1

Notas de liberação Visão geral das notas de alteração

Nota para o usuário
111049_pt_c02

© Phoenix Contact 2025-02-28



1 Descrição

O software de engenharia clippy ENGINEER permite o planejamento e a encomenda de réguas de bornes, placas de montagem equipadas e caixas de junção. Você pode transmitir dados para a produção.

i O documento descreve as alterações entre as versões 2.0.13 e 2.1 do software clippy ENGINEER da Phoenix Contact (phoenixcontact.com/product/1272241).

Índice

1	Descrição	1
2	Novas funções	2
2.1	Versão para desktop	2
2.2	Montagem de réguas de bornes com clippy ENGINEER assemble	2
2.3	Registro rápido sem conta de cliente	3
2.4	Importação ECAD	3
2.5	Processamento mecânico dos trilhos de fixação.....	4
2.6	Artigos exclusivos.....	5
3	Novos acessórios.....	6
3.1	Bornes plugáveis específicos do cliente.....	6
3.2	Flange	6
3.3	Luvas de proteção contra dobra	7
4	Novos artigos no banco de dados de artigos.....	8

Observe estes avisos

i Certifique-se de que está usando sempre a documentação atual. A mesma está disponível para download no endereço phoenixcontact.com/product/1272241.

2 Novas funções

2.1 Versão para desktop

Com a versão clipx ENGINEER 2.1, uma versão para desktop também está disponível, além da versão para navegador. É possível instalar a versão desktop em seu PC local ou em uma drive de rede.

Você pode optar por uma das duas variantes ou usar ambas em paralelo. O arquivo de instalação da versão para desktop está disponível para download nesse link:

phoenixcontact.com/product/1272241

Observe as restrições ao usar a versão para desktop.

- Nenhum uso de projetos-modelo
- Nenhum salvamento de projetos na nuvem
- Nenhuma liberação de projetos
- Nenhum uso de configuradores, por exemplo, engenharia funcional
- Nenhuma transmissão de dados para encomenda

Use a versão Web para usar essas funções.

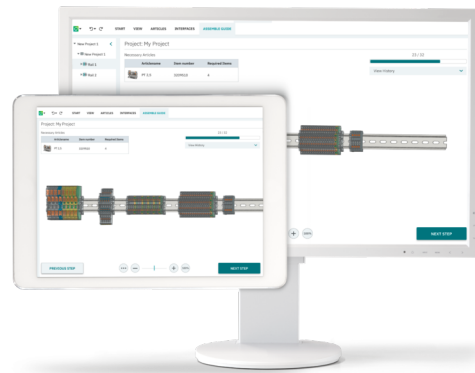
2.2 Montagem de réguas de bornes com clipx ENGINEER assemble

A partir da versão 2.1 é possível usar o software de assistência ao operador clipx ENGINEER assemble em clipx ENGINEER.

O software de assistência ao operador obtém os dados do processo de engenharia e, em seguida, orienta o usuário passo a passo na montagem de uma régua de bornes.

Você pode adquirir clipx ENGINEER assemble como um complemento pago para a extensão de clipx ENGINEER na versão para desktop. Para isso, entre em contato com sua pessoa de contato na Phoenix Contact.

Figura 1 Complemento clipx ENGINEER assemble

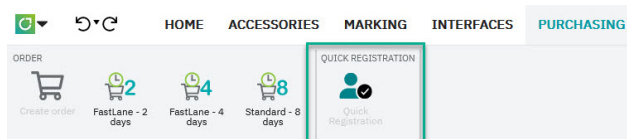


2.3 Registro rápido sem conta de cliente

Você pode encomendar o projeto criado em clipx ENGINEER através do site da Phoenix Contact.

Como novo cliente da Phoenix Contact ou sem uma conta de cliente, você pode usar um registro rápido. De momento, essa função somente está disponível para clientes com logon feito na Alemanha.

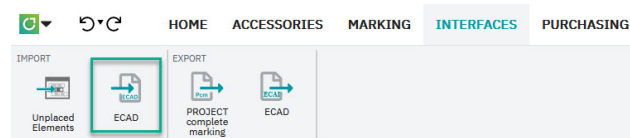
Figura 2 Registro rápido sem conta de cliente



2.4 Importação ECAD

Na guia "Interfaces", você pode encontrar uma nova função para a importação ECAD. Isso permite uma conexão de outros programas como, por exemplo, os programas CAE das empresas Zuken ou WSCAD.

Figura 3 Importação ECAD

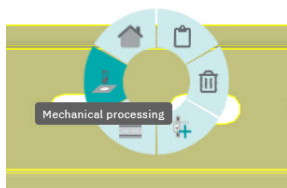


2.5 Processamento mecânico dos trilhos de fixação

Você pode usar a função "Processamento mecânico" para definir o comprimento do trilho de fixação e fazer furos em um trilho de fixação.

Ative o processamento mecânico por meio da guia "Início" ou do menu de contexto do trilho de fixação.

Figura 4 Menu de contexto do trilho de fixação



Essa janela é exibida após o início do processamento mecânico.

Figura 5 Processamento mecânico

MOUNTING RAIL - MECHANICAL ENGINEERING

Length

Length mm CHANGE LENGTH

Drill hole

Normal drill hole

Diameter mm PLACE

Long drill hole

Dimension mm

Orientation ☒ Horizontal ☐ Vertical PLACE

Placement

X Axis mm

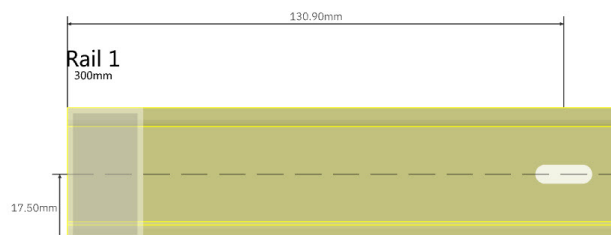
Y Axis mm CHANGE PLACEMENT

Para fazer uma perfuração em um trilho de fixação, selecione primeiro o trilho de fixação.

Em seguida, pode definir a perfuração, o diâmetro e o alinhamento.

Para uma colocação precisa são exibidas as informações sobre dimensionamento.

Figura 6 Informações sobre dimensionamento



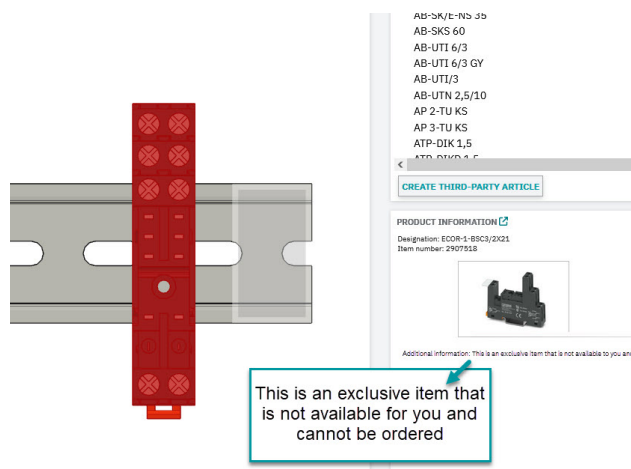
2.6 Artigos exclusivos

Há artigos da Phoenix Contact que são homologados somente para uma região específica. Esses artigos são exibidos no centro de inserção, dependendo de sua localização.

Além disso, alguns artigos estão disponíveis somente para clientes definidos. Se você abrir um projeto com um artigo específicas do cliente, esse artigo será marcado a vermelho.

Além disso, também receberá uma mensagem correspondente nas informações do produto.

Figura 7 Artigo não encomendável



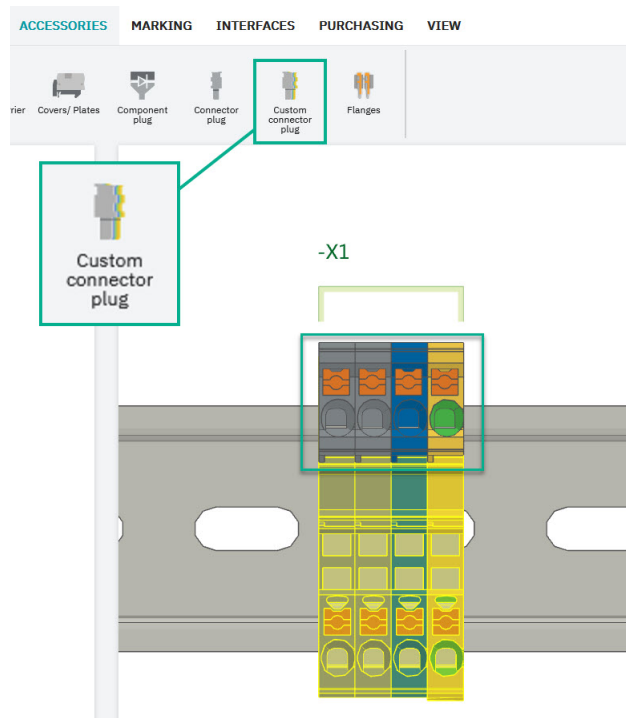
3 Novos acessórios

3.1 Bornes plugáveis específicos do cliente

A área das réguas de borne foi ampliada para incluir bornes plugáveis específicos do cliente.

Acesse o modo na guia "Acessórios". Em seguida, clipx ENGINEER coloca automaticamente a régua de borne plugável com base nas réguas de borne. Os artigos específicos do cliente são exibidos na cor correspondente.

Figura 8 Plugue conector personalizado



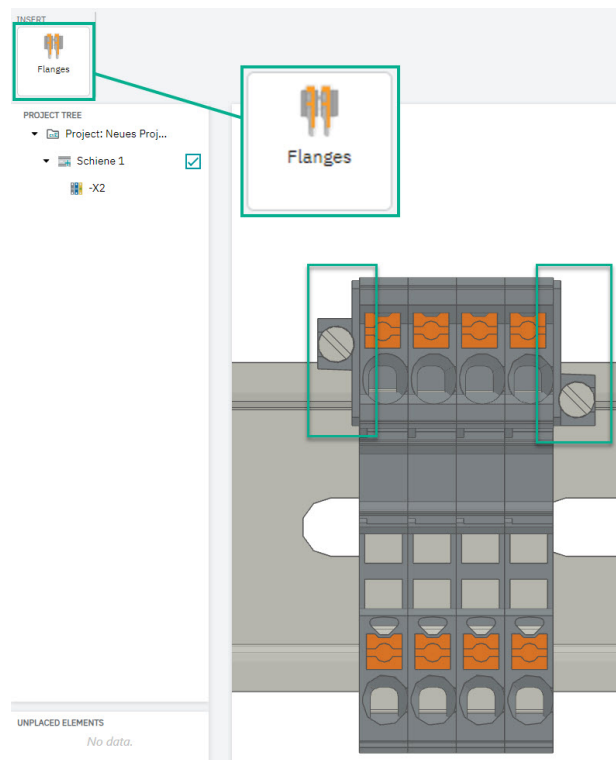
Além disso receberá as informações do produto do módulo personalizado.

3.2 Flange

Em clipx ENGINEER 2.1 pode usar flanges na área das réguas de borne plugáveis.

Para isso, selecione uma régua de borne plugável compatível na área de trabalho e abra o modo correspondente na guia "Acessórios".

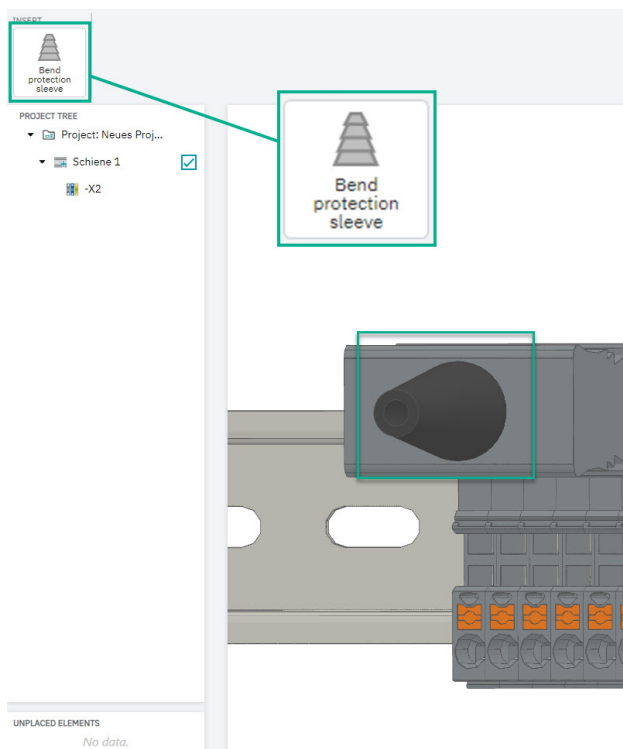
Figura 9 Flange



3.3 Luvas de proteção contra dobra

As luvas de proteção contra dobra também foram adicionadas como acessórios. Agora você pode colocar luvas de proteção contra dobra nas caixas de cabos, na área dos bornes plugáveis.

Figura 10 Luva de proteção contra dobra



Entre em contato com a nossa equipe

Tem dúvidas sobre clipx ENGINEER? Entre em contato com sua pessoa de contato na Phoenix Contact. Você pode encontrar seu parceiro local em phoenixcontact.com.

4 Novos artigos no banco de dados de artigos

Em clipx ENGINEER você tem acesso a um extenso banco de dados de artigos da Phoenix Contact com artigos para soluções para quadros de comando.

A tabela a seguir lista os novos itens incluídos na versão 2.1 em comparação com a versão 2.0.13.

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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

Código	Designação do artigo
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