

# clipx ENGINEER 2.2

## Notas de liberação Visão geral das notas de alteração



Nota para o usuário  
111049\_pt\_03

© Phoenix Contact 2024-12-02

### 1 Descrição

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

**i** O documento descreve as alterações entre as versões 2.1 e 2.2 do software clipx ENGINEER da Phoenix Contact ([phoenixcontact.com/product/1272241](https://phoenixcontact.com/product/1272241)).

### Índice

1	Descrição .....	1
2	Novas funções .....	2
2.1	Distância entre os bornes .....	2
2.2	Projetos modelo .....	2
2.3	Cópia e movimentação de trilhos de fixação .....	2
2.4	Trabalho mecânico .....	3
2.5	Seleção no área de trabalho .....	3
2.6	Artigo de terceiros .....	4
2.7	Artigos CLM e CLXM .....	4
2.8	Documentação do projeto .....	5
2.9	Interface unidirecional do EPLAN Pro Panel .....	5
2.10	Exibir e alterar os estados de comutação .....	5
3	Extenso banco de dados de artigos .....	6

### Observe estes avisos

**i** Certifique-se de que está usando sempre a documentação atual. Ela está disponível para download no endereço [phoenixcontact.com/clipx-engineer-info-center](https://phoenixcontact.com/clipx-engineer-info-center).

## 2 Novas funções

### 2.1 Distância entre os bornes

A distância entre os bornes em um trilho de fixação pode variar devido a diferentes tipos de montagem. Na prática, há basicamente três tipos diferentes de montagem:

- Os bornes são montados lado a lado no trilho de fixação manualmente.
- Os bornes são montados lado a lado no trilho de fixação manualmente e aproximados em determinados intervalos com o uso de uma ferramenta.
- Os bornes são colocados no trilho de fixação por uma máquina de colocação automática.

Para mapear essas aplicações no clipx ENGINEER, agora é possível definir a distância entre os bornes no trilho de fixação nas configurações.

Há três configurações diferentes para a distância entre os elementos:

- Pequeno = 0,01 mm
- Médio = 0,03 mm
- Grande = 0,05 mm

Quando cria um novo projeto clipx ENGINEER, as configurações padrão (0,03 mm) são usadas, a menos que já tenham sido alteradas. Se alterar a configuração em um projeto ativo, a disposição do borne em segundo plano será automaticamente sincronizada.

### 2.2 Projetos modelo

Na área "Configurações do projeto", pode fazer configurações padrão para a configuração de régua de bornes, como configurações para porta-plaquetas e a identificação correspondente. Agora pode definir essas configurações individualmente para cada projeto.

Quando cria um novo projeto, as configurações padrão do projeto atual são aplicadas primeiro. Pode alterá-las conforme necessário e aplicá-las ao projeto ativo. Como alternativa, é possível salvar configurações individuais do projeto em um projeto modelo.

A vantagem dos projetos modelo é que o projeto clipx ENGINEER permanece o mesmo, independentemente das configurações padrão do usuário ativo. Isso também se aplica a projetos que foram criados e compartilhados por outros usuários.

Depois de criar e salvar projetos modelo personalizados, pode reutilizar esses projetos modelo ao criar novos projetos.

Figura 1 Novo projeto

#### New project

Choose the settings template to start with a blank project:



Pode editar as configurações do projeto a qualquer momento ou substituí-las pelas configurações padrão. Para fazer isso, use o botão para aceitar as configurações padrão.

### 2.3 Cópia e movimentação de trilhos de fixação

A nova versão do clipx ENGINEER oferece opções ampliadas para o uso de trilhos de fixação.

#### Cópia e inserção de trilhos de fixação não montados

Pode copiar trilhos de fixação do seu espaço de trabalho ativo.

- Selecione o trilho de fixação a ser copiado.
  - Copie o trilho de fixação para a área de transferência usando o teclado ou o menu de contexto.
  - Insira o trilho de fixação usando o teclado ou o menu de contexto.
- ↪ O trilho de fixação é inserido abaixo do trilho de fixação original. A numeração do equipamento foi aumentada.

### Copie e cole o trilho de fixação colocado na placa de montagem

Também é possível copiar os trilhos de fixação colocados em uma placa de montagem. Ao contrário do processo de cópia sem uma placa de montagem, é possível posicionar o trilho de fixação livremente na placa de montagem após a inserção.

### Remova os trilhos de fixação da placa de montagem

Agora também pode remover os trilhos de fixação da placa de montagem.

- Selecione o trilho de fixação.
  - Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e mova o trilho de fixação selecionado para a área fora da placa de montagem e solte o botão do mouse.
- ↪ O trilho de fixação é colocado sob a placa de montagem.

## 2.4 Trabalho mecânico

### Trilhos de fixação personalizados

Desde a última versão do clipx ENGINEER, pode personalizar os trilhos de fixação usando o processamento mecânico. Agora pode salvar e reutilizar os trilhos de fixação que foram personalizados de acordo com os requisitos individuais.

### Matriz de perfuração

Ao colocar furos, agora pode escolher se deseja colocar um único furo ou uma matriz de perfuração no trilho. A matriz é definida por meio de um menu suspenso.

- Tipo: O tipo determina o modo de perfuração.
- Dimensões: O diâmetro do furo é definido aqui e pode selecioná-lo em um menu suspenso.
- Orientação: A orientação determina a direção em que os furos são colocados no trilho.
- Posição: A posição define a distância da borda do trilho.
- Espaçamento: O espaçamento define a distância entre os furos.
- Número: O número define a quantidade de furos a serem colocados.

Uma visualização da matriz de perfuração definida é exibida ao mesmo tempo. Em seguida, pode confirmar o posicionamento.

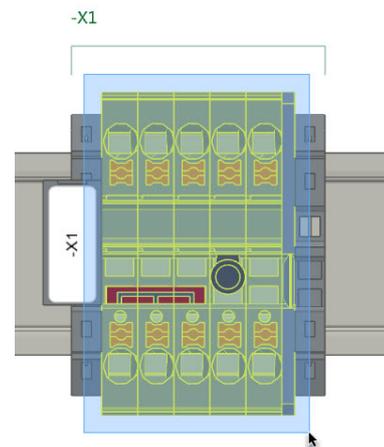
## 2.5 Seleção no área de trabalho

A seleção de elementos e régua de bornes no trilho de fixação, incluindo os acessórios instalados neles, foi revista para tornar o planejamento do projeto mais intuitivo.

### Modo de início

No modo "Home", todos os artigos são selecionados por meio da moldura de seleção, se os artigos estiverem completamente dentro da moldura. Não é relevante, se trata de um borne ou de um acessório de um borne.

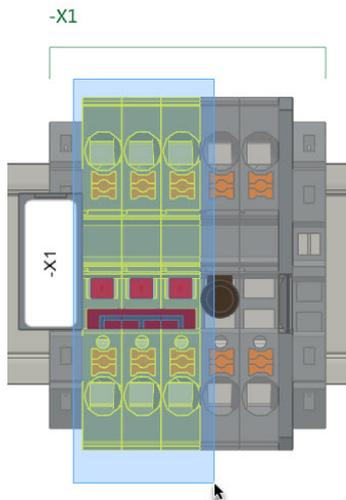
Figura 2 Modo de início



### Modo acessório

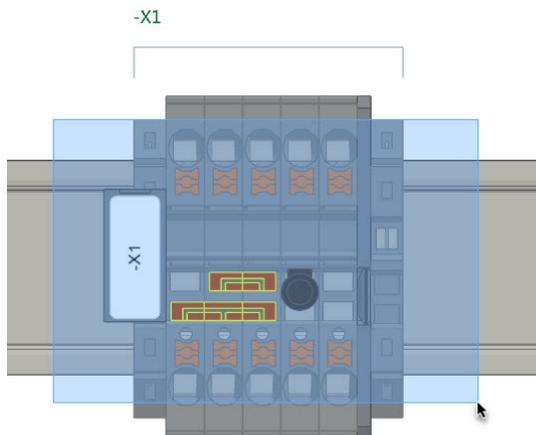
Se estiver no modo acessório, terá a opção de selecionar vários elementos principais para a colocação de acessórios adicionais.

Figura 3 Modo acessório



Além disso, pode selecionar os elementos que correspondem ao modo atualmente ativado no modo acessório.

Figura 4 Modo acessório: Selecionar elementos

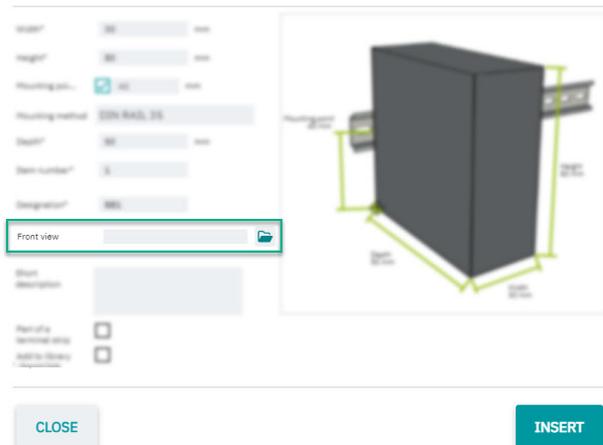


### 2.6 Artigo de terceiros

Ao criar artigos de terceiros, agora pode carregar uma figura para a vista frontal. O arquivo de imagem não deve exceder o tamanho máximo de 200 KByte e tem de estar em um formato padrão, como jpg ou png.

Figura 5 Criar artigo de terceiros

#### Create a third-party article



### 2.7 Artigos CLM e CLXM

Os artigos CLM e CLXM são especialmente adequados para a montagem automatizada no trilho de fixação. Agora pode ativar o uso de artigos CLM e CLXM nas configurações. A diferença em relação aos artigos padrão é que os artigos CLM e CLXM já têm placas de identificação montadas sem impressão e alguns são equipados com uma tampa.

Após ativar um ou ambos os tipos de artigo nas configurações, um botão adicional é exibido na guia INICIAR para converter artigos padrão em artigos CLM ou CLXM.

Figura 6 Botão de conversão de artigos



Depois de ativar a função, pode realizar uma conversão com base nos elementos selecionados no momento. Os elementos selecionados são então convertidos se houver um artigo CLM ou CLXM correspondente para os artigos em questão.

## 2.8 Documentação do projeto

A criação da documentação do projeto foi ampliada para incluir várias novas opções de personalização.

Além das opções já conhecidas para definir o formato da documentação do projeto, agora pode personalizar o formato da lista de peças.

- Quantidade: Os artigos individuais do projeto são listados. Não existe representação hierárquica.
- Modular: A lista de peças é exibida com base nos módulos disponíveis no projeto. Portanto, cada módulo tem sua própria lista de peças.

Também pode definir que imagens devem ser incluídas na documentação do projeto. As caixas de seleção correspondentes podem ser ativadas ou desativadas para essa finalidade.

## 2.9 Interface unidirecional do EPLAN Pro Panel

A nova interface unidirecional entre o EPLAN Pro Panel e o clipx ENGINEER permite a transferência perfeita dos dados do projeto do EPLAN Pro Panel diretamente para o clipx ENGINEER.

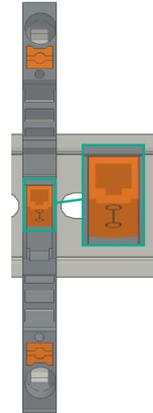
A interface está disponível para as versões 2.9 a 2024 do EPLAN Pro Panel. O complemento necessário tem que ser instalado separadamente. O arquivo de instalação está disponível para download através de:

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

## 2.10 Exibir e alterar os estados de comutação

Essa função foi desenvolvida para permitir circuitos de teste convenientes e está disponível para determinados bornes de seccionamento de transdutores da Phoenix Contact, como o UTME 6 ou o PTME 4.

Figura 7 Exibir e alterar os estados de comutação



Isso permite que fique de olho no estado de comutação dos bornes de seccionamento de transdutores em todos os momentos e os ajuste diretamente no clipx ENGINEER.

### Entre em contato com a nossa equipe

Tem dúvidas sobre o clipx ENGINEER? Entre em contato com sua pessoa de contato na Phoenix Contact.

Pode encontrar seu parceiro local em

[phoenixcontact.com](https://phoenixcontact.com).

### 3 Extenso banco de dados de artigos

Em clipx ENGINEER tem acesso a um extenso banco de dados de artigos da Phoenix Contact com quase 9000 artigos para soluções para quadros de comando.

A tabela seguinte lista os novos artigos na versão 2.2 em comparação com a versão 2.1:

Código	Designação do artigo
3062074	AB-SK TOP INSULATED
3240223	AB-SKS 60
0790572	ATP-OTTA 2,5
0790475	ATP-OTTA 6
0790501	ATP-OTTA 25
3003224	ATP-UK
2778521	ATP-UKK 3/5
2771065	ATP-UKKB 3
0304227	ATS-GSK
3101223	ATS-MTK
0310224	ATS-RTK
0308223	ATS-RTK-BEN
0321226	ATS-URTK/SS
1115663	CAPAROC E1 12-24DC/12-20A
1524929	CAPAROC E1 12-24DC/12A
1115666	CAPAROC E1 12-24DC/16A
1524930	CAPAROC E1 12-24DC/20A
1393553	CAPAROC PM EIP
1015239	CD 40X40 330MM
2716949	D-DEK 1,5 GN
3248495	D-MP 1,5
3213690	D-PPC 1,5/S
1028592	DP-PT 6-T P/P HV-1,8
1447807	D-PT 2,5-2MTB-0,8
1083611	D-PTTBV 2,5/4
3036673	D-ST 2,5-PE/3L
2771104	D-UKKB 3/5 BU
3047455	D-UTT 2,5/4 BU
1201662	E/AL-NS 35
0800886	E/NS 35 N
0804271	E/NS 35 N BK
1201442	E/UK
1201413	E/UK 1

Código	Designação do artigo
1202577	E/UK-NS 35
1191986	ECM-UC-100A-MRTU
1191984	ECM-UC-100A-MTCP
1136513	ECM-UC-100A-UI
1191969	ECM-UC-10A-MRTU
1191970	ECM-UC-10A-MTCP
1136504	ECM-UC-10A-UI
1188207	EM-PSAFE-GATEWAY-IFS
0804515	EO-AB/UT/LED/DUO/20
3069055	E-UTWE 6
0203483	FBI 2-10
0201113	FBI 2-20-EX
0200059	FBI 3- 8
0201812	FBI 3-20-EX
2303226	FBR 10-5-EX
3000942	FBR 80-5-EX
3000201	FBRI 3-5 N
3000191	FBRI 4-5 N
3000515	FBRI 20-5 N
3001543	FBRN 2-4 N
3001569	FBRN 4-4 N
3001637	FBRN 20-4 N
2778550	FBRNI 2-6 N
3000159	FBRNI 4-5 N
2770626	FBRNI 10-6 N
3000609	FBRNI 20-5 N
2891042	FL PD 1001 T GT
2891013	FL PSE 2TX
1026765	FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP
2891064	FL SWITCH 1001T-4POE
1026937	FL SWITCH 1001T-4POE-GT
1026932	FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP
2891037	FL SWITCH 3006T-2FX ST
1026924	FL SWITCH 4000T-4POE-SFP
1026923	FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP
1026922	FL SWITCH 4004T-8POE-4SFP
2700689	FL SWITCH IRT 4TX

Código	Designação do artigo
1380654	FLT-MB-T1-264/12.5-1+1-UT
1380657	FLT-MB-T1-264/12.5-1+1-UT-R
1380658	FLT-MB-T1-264/12.5-3+0-UT
1380660	FLT-MB-T1-264/12.5-3+0-UT-R
1380661	FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT
1380667	FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R
1461299	FLT-MB-T1-264/25-1+1-UT
1461300	FLT-MB-T1-264/25-1+1-UT-R
1461301	FLT-MB-T1-264/25-3+0-UT
1461302	FLT-MB-T1-264/25-3+0-UT-R
1461303	FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT
1461304	FLT-MB-T1-264/25-3+1-UT-R
0830292	GBS 3,5-25X12
0829126	GBS 5-25X5
1004348	KLM-A
3270543	LPO 35
3270542	LPO 35/E
3270621	LPS-16
3270620	LPS-16/E
1052463	MACX MCR-EX-RTD-I-C
2865751	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP
2865722	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP-C
2924799	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP-SP
2924809	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP-SP-C
2865654	MACX MCR-EX-T-UI-UP
2811763	MACX MCR-EX-T-UI-UP-C
2924689	MACX MCR-EX-T-UI-UP-SP
2924692	MACX MCR-EX-T-UI-UP-SP-C
1052472	MACX MCR-RTD-I-C
2811378	MACX MCR-T-UIREL-UP
2811514	MACX MCR-T-UIREL-UP-C
2811828	MACX MCR-T-UIREL-UP-SP
2811831	MACX MCR-T-UIREL-UP-SP-C
2811394	MACX MCR-T-UI-UP
2811873	MACX MCR-T-UI-UP-C
2811860	MACX MCR-T-UI-UP-SP
2811970	MACX MCR-T-UI-UP-SP-C
1157852	MINI MCR-EX-NAM-2T
3032826	PAI 1,5/4-F

Código	Designação do artigo
1176854	PLC-OPT- 24DC/230AC/2/ACT
1328360	PLC-RPT- 24DC/1/CB1-6
1328357	PLC-RSC- 24DC/1/CB1-6
2907922	PLT-SEC-T3-120-P-UT/PT
2907923	PLT-SEC-T3-230-P-UT/PT
2907920	PLT-SEC-T3-24-P-UT/PT
2907921	PLT-SEC-T3-60-P-UT/PT
2907929	PLT-SEC-T3-BE-FM-PT
3212696	PP-H 1,5/S/1-L RD
3212692	PP-H 1,5/S/1-M RD
3212695	PP-H 1,5/S/1-R RD
3031010	PS-3,5
3031012	PS-3,5/E
3030970	PS-4
3036709	PS-4/E
3038723	PS-5/2,3MM RD
3030996	PS-6
3038736	PS-6/2,3MM RD
3038749	PS-7,5/2,3MM RD
3031005	PS-8
3048564	PS-8/2,3MM RD
3040603	PSH 5-10/L100
2708588	PSI-MOS-RS232/FO1300 E
2708562	PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E
1009831	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC
2981680	PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B
1322453	PT 10 BK
1322456	PT 10 BN
1073992	PT 10-MT
2920065	PT 1X2-12DC/FM-ST
2920094	PT 1X2-24AC/FM-ST
2920078	PT 1X2-24DC/FM-ST
1446170	PT 2,5-2MTB
3210499	PT 2,5-3 L
3210509	PT 2,5-3 L BU
3210500	PT 2,5-L/L/N
3210541	PT 2,5-PE/L/L
2920146	PT 2X1-24AC/FM-ST
2920120	PT 2X1-24DC/FM-ST

Código	Designação do artigo
2856087	PT 2X1-24DC-ST
2880024	PT 2X1VA/S1-230AC-ST
2856799	PT 2X1-VF-120AC-ST
2800078	PT 4-24AC-ST
1077085	PT 6-FE
3212134	PT 6-HESI-EX (6,3X32)
3212135	PT 6-HESI-LED 24-EX (6,3X32)
3212137	PT 6-HESI-LED 250-EX (6,3X32)
3212136	PT 6-HESI-LED 60-EX (6,3X32)
3244410	PTIO 1,5/S/3
3244436	PTIO 1,5/S/3-LED 24 GN
3244423	PTIO 1,5/S/3-LED 24 RD
3209034	PTIO 1,5/S/3-L-R100K/O-M 120V
1349534	PTIO 1,5/S/3-L-R1K8/O-M
3244560	PTIO-IN 2,5/3-PE OG
3212455	PTTB 1,5/S/2P-PE
3213933	PTTB 1,5/S/2P-PV BU
3213881	PTTB 1,5/S/4P-PE
1467082	PTTB 2,5 BK
1459420	PTTB 2,5 BN
1459949	PTTB 2,5 YE
3210596	PTTB 2,5-PE
3211786	PTTB 4
3211793	PTTB 4 BU
3211792	PTTB 4 OG
3211791	PTTB 4 RD
3211794	PTTB 4 WH
3214496	PTTBS 1,5/S/2P/U-OG/O-GN
3214518	PTTBS 1,5/S/2P-PE
3214521	PTTBS 1,5/S/2P-PV
1079065	PTV 2,5-TG
1079069	PTV 2,5-TWIN-TG
1291928	PTV 6-QUATTRO BK
1116740	PTV 6-QUATTRO BU
1291930	PTV 6-QUATTRO GN
1291931	PTV 6-QUATTRO OG
1291927	PTV 6-QUATTRO RD
1375754	PTV 6-SG WH
1079061	PTVC 2,5-TG

Código	Designação do artigo
2901540	RAD-900-IFS
2702878	RAD-900-IFS-AU
3032168	RB UT 35-10
3035755	SB-ME 2-6
3034468	SB-ME 2-8
3035756	SB-ME 3-6
3032800	SB-ME 3-8
3035757	SB-ME 4-6
3034484	SB-ME 4-8
1290589	SB-MEA 2-8
1329592	SB-MEA 3-8
1329590	SB-MEA 4-8
1468048	SB-MEA 6-8
3000587	SB-MER 2-8
3000588	SB-MER 3-8
3000589	SB-MER 4-8
3042341	SC 2,5-NS/ 1-L GNYE
3061127	SP 2,5/ 6 NZ:4
3043103	SPB 2,5/ 1-L
3043116	SPB 2,5/ 1-L BU
3043129	SPB 2,5/ 1-L GNYE
3043132	SPB 2,5/ 1-M
3043145	SPB 2,5/ 1-M BU
3043158	SPB 2,5/ 1-M GNYE
3043161	SPB 2,5/ 1-R
3043174	SPB 2,5/ 1-R BU
3043187	SPB 2,5/ 1-R GNYE
3036055	ST 2,5-PE/3L
3209015	STIO 2,5/3-2B/L
3040915	STTB 2,5/2P-PE SO
1642452	TC-D37SUB-AI16-2EX-PS-ETHA
1642471	TC-D37SUB-AI8-EX-PS-ETHA/FS
1642470	TC-D37SUB-AO8-EX-PS-ETHA
1642199	TC-D37SUB-DI16-2EX-P-ETHA
1642217	TC-D37SUB-DI16-2EX-P-ETHA/FS
1642200	TC-D37SUB-DI32-2EX-P-ETHA
1159044	TRIO3-PS/3AC/24DC/20
1362791	TRIO3-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL
0830340	UCT-EM (30X5) YE

Código	Designação do artigo
2775375	UDK 3
2718277	UDK 3 BU
2775016	UDK 4
2775249	UDK 4-DUR 249
2775250	UDK 4-DUR 499
2775210	UDK 4-MTK-P/P
3247446	UKH 240 1500V
3247447	UKH 240 1500V BU
3247462	UKH 70 1500V BU
1876615	UKK 3-MSTB-5,08-PE
3048030	UKK 5-2 BE
2791113	UKK 5-2DIO/O-UL/UR-UL
2791142	UKK 5-2DIO/UL-O/UL-UR
3070613	UKK 5-2R/1K4/UL-UR/10K/O-UL
2941662	UKK 5-2R/NAMUR
3048027	UKK 5-BE
2791016	UKK 5-DIO/O-U
2791029	UKK 5-DIO/UL-UR
2791032	UKK 5-DIO/U-O
3007204	UKK 5-HESI (5X20)
3007217	UKK 5-HESI (6,3X32)
3049000	UKK 5-HESILED 24 (5X20) 1MA
2791359	UKK 5-LA 230
2791320	UKK 5-LA 24 RD/U-O
3060157	UP 4/ 5
3057212	UT 2,5-QUATTRO GN
3057199	UT 2,5-QUATTRO RD
3057209	UT 2,5-QUATTRO YE
3074185	UT 4-HESILA 250 (5X20) GY
3057270	UT 4-MT-P/P GN
3057241	UT 4-QUATTRO GN
3057238	UT 4-QUATTRO YE
3057306	UT 4-QUATTRO-MT P/P GN
3057296	UT 4-QUATTRO-MT P/P YE
1466215	VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT
1466213	VAL-SPP-T2-275-3+1-UT
1466609	VAL-SPP-T2-385-3+1-UT
3070435	VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8)
1446171	XTVMED 6-PE

Código	Designação do artigo
3246586	TPS 3/20/5
3048292	UK 5-MTK-P/P RD
3029538	UK 5-MTK-P/P OG
3048551	UK 5-MTK-P/P YE
3004087	UK 5-MTK-P/P MIT SPERRE
3048467	UDMTK 5
3048454	UDMTK 5-PL