



## H+E Logistik GmbH


Projeto : 25193976\_DB002\_V1


Produto : Caixa Industrial de distribuição de Energia

Diagrama de Circuito Eletrico : Diagrama Universal

Descrição : Caixa de distribuição de energia industrial, com corrente nominal de 10A, e tensão máxima de operação 24VDC, equipada com comutadores de programa fixo e controladores programáveis.,

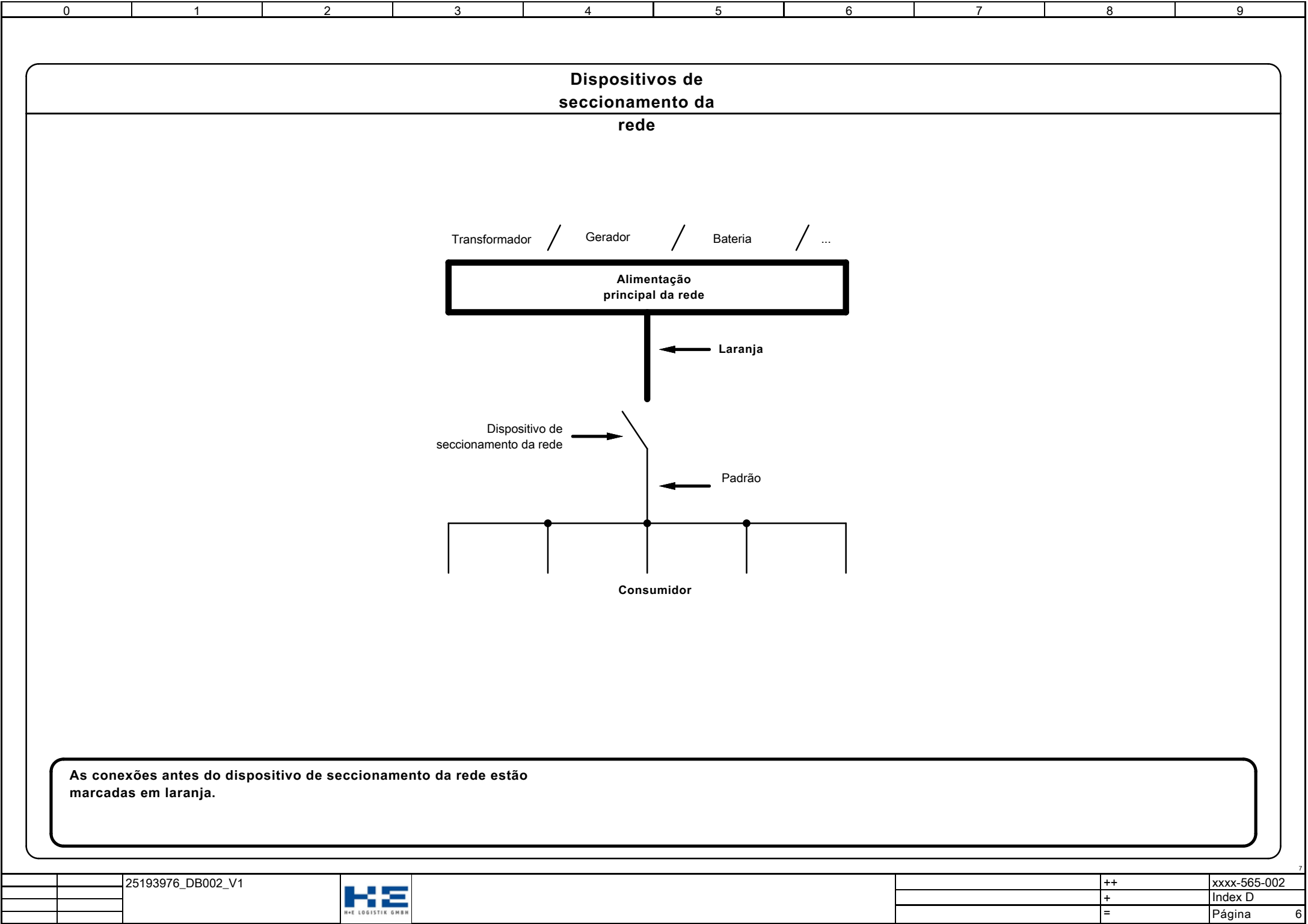
Número de  
Paginas 18


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Dados do Projeto</div>									
<div><div>Tensão de Alimentação Primária</div><div>---</div></div>									
<div><div>Rede 1 secundária</div><div>---</div></div>									
<div><div>Rede 2 secundária</div><div>---</div></div>									
<div><div>Rede 3 secundária</div><div>---</div></div>									
<div><div>Rede 4 secundária</div><div>---</div></div>									
<div><div>Rede 5 secundária</div><div>---</div></div>									
<div><div>Idioma de rotulagem do quadro de comando:</div><div>EN</div></div>									
<div><div>Idioma de condutores (dentro do gabinete)</div><div>Cores (conforme IEC60204-1)</div></div>									
<div><div></div><div></div></div>									
3									
		25193976_DB002_V1						++	xxxx-565-002
								+	Index D
								=	Página 2


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
<div>Descrição do Esquema</div> <table><thead><tr><th colspan="2">Descrição da Estrutura</th><th>Designação do equipamento</th><th>Ponto de Interrupção</th></tr></thead><tbody><tr><td>+</td><td>Local de Instalação</td><td rowspan="6"><div>Identificador</div><div><div>Página</div><div>Número do Componente</div></div><div><div>-1Q1</div><div>17..25A</div><div>GV3P25</div><div>26605451</div><div>Número do Pedido</div></div><div><div>1/L1</div><div>3/L2</div><div>5/L3</div><div>2/T1</div><div>4/T2</div><div>6/T3</div></div><td><div>400V</div><div>-1Q1/L1/(=8+CC01/5.1)</div><div><div>Grupo Funcional</div><div>Caminho da Corrente</div><div>Local de Montagem</div><div>Página</div></div></td></td></tr><tr><td>+</td><td>Local de Montagem</td></tr><tr><td>=</td><td>Grupo Funcional</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>										Descrição da Estrutura		Designação do equipamento	Ponto de Interrupção	+	Local de Instalação	<div>Identificador</div> <div><div>Página</div><div>Número do Componente</div></div> <div><div>-1Q1</div><div>17..25A</div><div>GV3P25</div><div>26605451</div><div>Número do Pedido</div></div> <div><div>1/L1</div><div>3/L2</div><div>5/L3</div><div>2/T1</div><div>4/T2</div><div>6/T3</div></div> <td><div>400V</div><div>-1Q1/L1/(=8+CC01/5.1)</div><div><div>Grupo Funcional</div><div>Caminho da Corrente</div><div>Local de Montagem</div><div>Página</div></div></td>	<div>400V</div> <div>-1Q1/L1/(=8+CC01/5.1)</div> <div><div>Grupo Funcional</div><div>Caminho da Corrente</div><div>Local de Montagem</div><div>Página</div></div>	+	Local de Montagem	=	Grupo Funcional						
Descrição da Estrutura		Designação do equipamento	Ponto de Interrupção																								
+	Local de Instalação	<div>Identificador</div> <div><div>Página</div><div>Número do Componente</div></div> <div><div>-1Q1</div><div>17..25A</div><div>GV3P25</div><div>26605451</div><div>Número do Pedido</div></div> <div><div>1/L1</div><div>3/L2</div><div>5/L3</div><div>2/T1</div><div>4/T2</div><div>6/T3</div></div> <td><div>400V</div><div>-1Q1/L1/(=8+CC01/5.1)</div><div><div>Grupo Funcional</div><div>Caminho da Corrente</div><div>Local de Montagem</div><div>Página</div></div></td>	<div>400V</div> <div>-1Q1/L1/(=8+CC01/5.1)</div> <div><div>Grupo Funcional</div><div>Caminho da Corrente</div><div>Local de Montagem</div><div>Página</div></div>																								
+	Local de Montagem																										
=	Grupo Funcional																										
	25193976_DB002_V1							++	xxxx-565-002																		
								+	Index D																		
								=	Página 3																		



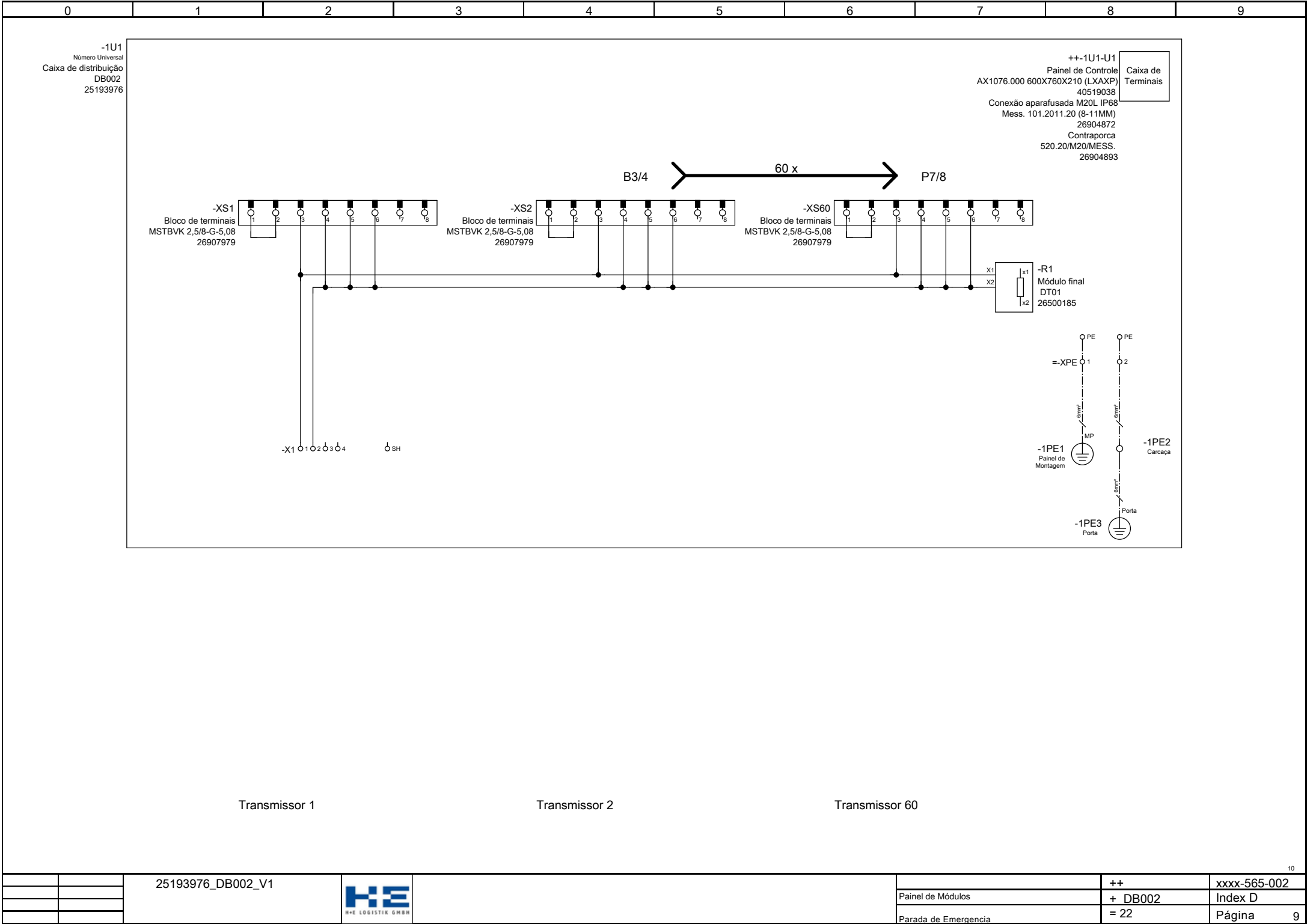
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Visão Geral dos grupos Funcionais																			
Designação Completa				Descrição da estrutura															
=0				Visão Geral															
=22				Parada de Emergência															

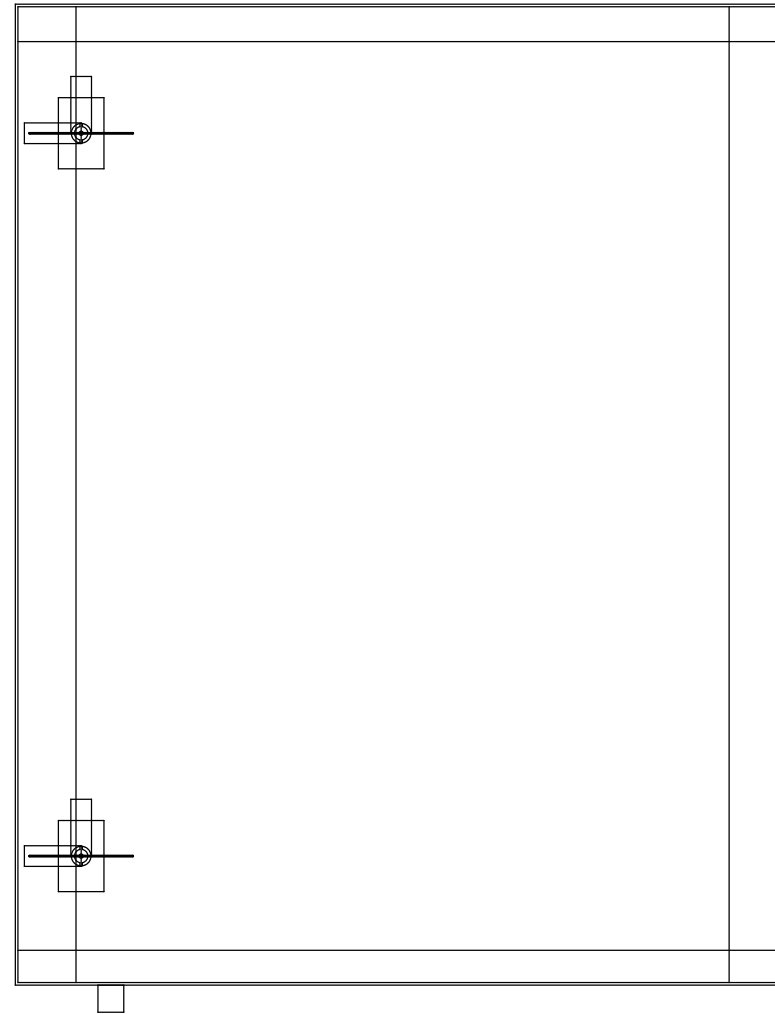
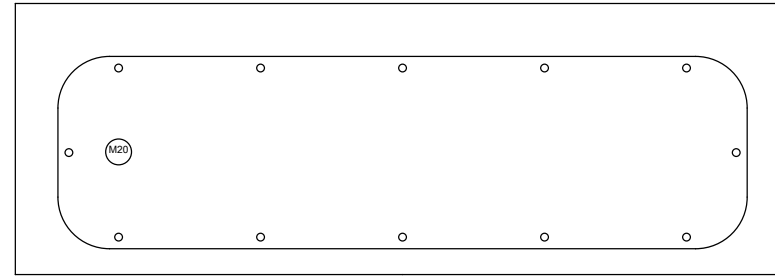


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																						
Cabeamento interno dos painéis elétricos									Livre de Halogênio																																																																																																																						
Cores		Identificação dos condutores			Linha de Sinal																																																																																																																										
<table><tr><th>Cores</th><th>Abreviação</th></tr><tr><td>preto</td><td>BK</td></tr><tr><td>marrom</td><td>BN</td></tr><tr><td>vermelho</td><td>RD</td></tr><tr><td>laranja</td><td>OG</td></tr><tr><td>amarelo</td><td>YE</td></tr><tr><td>verde</td><td>GN</td></tr><tr><td>azul</td><td>BU</td></tr><tr><td>azul escuro</td><td>DBU</td></tr><tr><td>roxo</td><td>VT</td></tr><tr><td>cinza</td><td>GY</td></tr><tr><td>branco</td><td>WH</td></tr><tr><td>rosa</td><td>PK</td></tr></table>		Cores	Abreviação	preto	BK	marrom	BN	vermelho	RD	laranja	OG	amarelo	YE	verde	GN	azul	BU	azul escuro	DBU	roxo	VT	cinza	GY	branco	WH	rosa	PK	<table><tr><td></td><td>Designação alfanumérica</td><td>Cores</td></tr><tr><td colspan="3">Condutores de corrente alternada</td></tr><tr><td>Circuitos de potência</td><td>L1/L2/L3</td><td>BK</td></tr><tr><td>Circuitos de controle</td><td>L/P1/P2</td><td>RD</td></tr><tr><td>Condutores neutros</td><td>N</td><td>BU</td></tr><tr><td colspan="3">Condutores de Corrente Contínua</td></tr><tr><td>Positivo Sinal</td><td>+</td><td>DBU</td></tr><tr><td>Negativo</td><td>-</td><td>DBU_WH</td></tr><tr><td>Condutor de proteção</td><td>PE</td><td rowspan="2">GN_YE</td></tr><tr><td>Condutor PEN</td><td>PEN</td></tr><tr><td>Blindagem</td><td>SH</td><td>transparente</td></tr><tr><td colspan="3">Circuitos que permanecem energizados mesmo quando o seccionador principal está desligado</td></tr><tr><td>Circuitos excluídos</td><td>L1/L2/L3</td><td>OG</td></tr></table>				Designação alfanumérica	Cores	Condutores de corrente alternada			Circuitos de potência	L1/L2/L3	BK	Circuitos de controle	L/P1/P2	RD	Condutores neutros	N	BU	Condutores de Corrente Contínua			Positivo Sinal	+	DBU	Negativo	-	DBU_WH	Condutor de proteção	PE	GN_YE	Condutor PEN	PEN	Blindagem	SH	transparente	Circuitos que permanecem energizados mesmo quando o seccionador principal está desligado			Circuitos excluídos	L1/L2/L3	OG	<table><tr><th>Condutor</th><th>Cores</th></tr><tr><td>1</td><td>WH</td></tr><tr><td>2</td><td>BN</td></tr><tr><td>3</td><td>GN</td></tr><tr><td>4</td><td>YE</td></tr><tr><td>5</td><td>GY</td></tr><tr><td>6</td><td>PK</td></tr><tr><td>7</td><td>BU</td></tr><tr><td>8</td><td>RD</td></tr><tr><td>9</td><td>BK</td></tr><tr><td>10</td><td>VT</td></tr><tr><td>11</td><td>GY PK</td></tr><tr><td>12</td><td>RD BU</td></tr><tr><td>13</td><td>WH GN</td></tr><tr><td>14</td><td>BN GN</td></tr><tr><td>15</td><td>WH YE</td></tr><tr><td>16</td><td>YE BN</td></tr><tr><td>17</td><td>WH GY</td></tr><tr><td>18</td><td>GY BN</td></tr><tr><td>19</td><td>WH PK</td></tr><tr><td>20</td><td>PK BN</td></tr><tr><td>21</td><td>WH BU</td></tr><tr><td>22</td><td>BN BU</td></tr><tr><td>23</td><td>WH RD</td></tr><tr><td>24</td><td>BN RD</td></tr><tr><td>25</td><td>WH BK</td></tr><tr><td>26</td><td>BN BK</td></tr></table>					Condutor	Cores	1	WH	2	BN	3	GN	4	YE	5	GY	6	PK	7	BU	8	RD	9	BK	10	VT	11	GY PK	12	RD BU	13	WH GN	14	BN GN	15	WH YE	16	YE BN	17	WH GY	18	GY BN	19	WH PK	20	PK BN	21	WH BU	22	BN BU	23	WH RD	24	BN RD	25	WH BK	26	BN BK
Cores	Abreviação																																																																																																																														
preto	BK																																																																																																																														
marrom	BN																																																																																																																														
vermelho	RD																																																																																																																														
laranja	OG																																																																																																																														
amarelo	YE																																																																																																																														
verde	GN																																																																																																																														
azul	BU																																																																																																																														
azul escuro	DBU																																																																																																																														
roxo	VT																																																																																																																														
cinza	GY																																																																																																																														
branco	WH																																																																																																																														
rosa	PK																																																																																																																														
	Designação alfanumérica	Cores																																																																																																																													
Condutores de corrente alternada																																																																																																																															
Circuitos de potência	L1/L2/L3	BK																																																																																																																													
Circuitos de controle	L/P1/P2	RD																																																																																																																													
Condutores neutros	N	BU																																																																																																																													
Condutores de Corrente Contínua																																																																																																																															
Positivo Sinal	+	DBU																																																																																																																													
Negativo	-	DBU_WH																																																																																																																													
Condutor de proteção	PE	GN_YE																																																																																																																													
Condutor PEN	PEN																																																																																																																														
Blindagem	SH	transparente																																																																																																																													
Circuitos que permanecem energizados mesmo quando o seccionador principal está desligado																																																																																																																															
Circuitos excluídos	L1/L2/L3	OG																																																																																																																													
Condutor	Cores																																																																																																																														
1	WH																																																																																																																														
2	BN																																																																																																																														
3	GN																																																																																																																														
4	YE																																																																																																																														
5	GY																																																																																																																														
6	PK																																																																																																																														
7	BU																																																																																																																														
8	RD																																																																																																																														
9	BK																																																																																																																														
10	VT																																																																																																																														
11	GY PK																																																																																																																														
12	RD BU																																																																																																																														
13	WH GN																																																																																																																														
14	BN GN																																																																																																																														
15	WH YE																																																																																																																														
16	YE BN																																																																																																																														
17	WH GY																																																																																																																														
18	GY BN																																																																																																																														
19	WH PK																																																																																																																														
20	PK BN																																																																																																																														
21	WH BU																																																																																																																														
22	BN BU																																																																																																																														
23	WH RD																																																																																																																														
24	BN RD																																																																																																																														
25	WH BK																																																																																																																														
26	BN BK																																																																																																																														
IEC DIN EN 60757		IEC DIN EN 60204-1			De acordo com a definição do fabricante																																																																																																																										
Observação: A gama de cores segue as recomendações das normas listadas.																																																																																																																															
25193976_DB002_V1							++	xxxx-565-002																																																																																																																							
							+	Index D																																																																																																																							
							=	Página 7																																																																																																																							

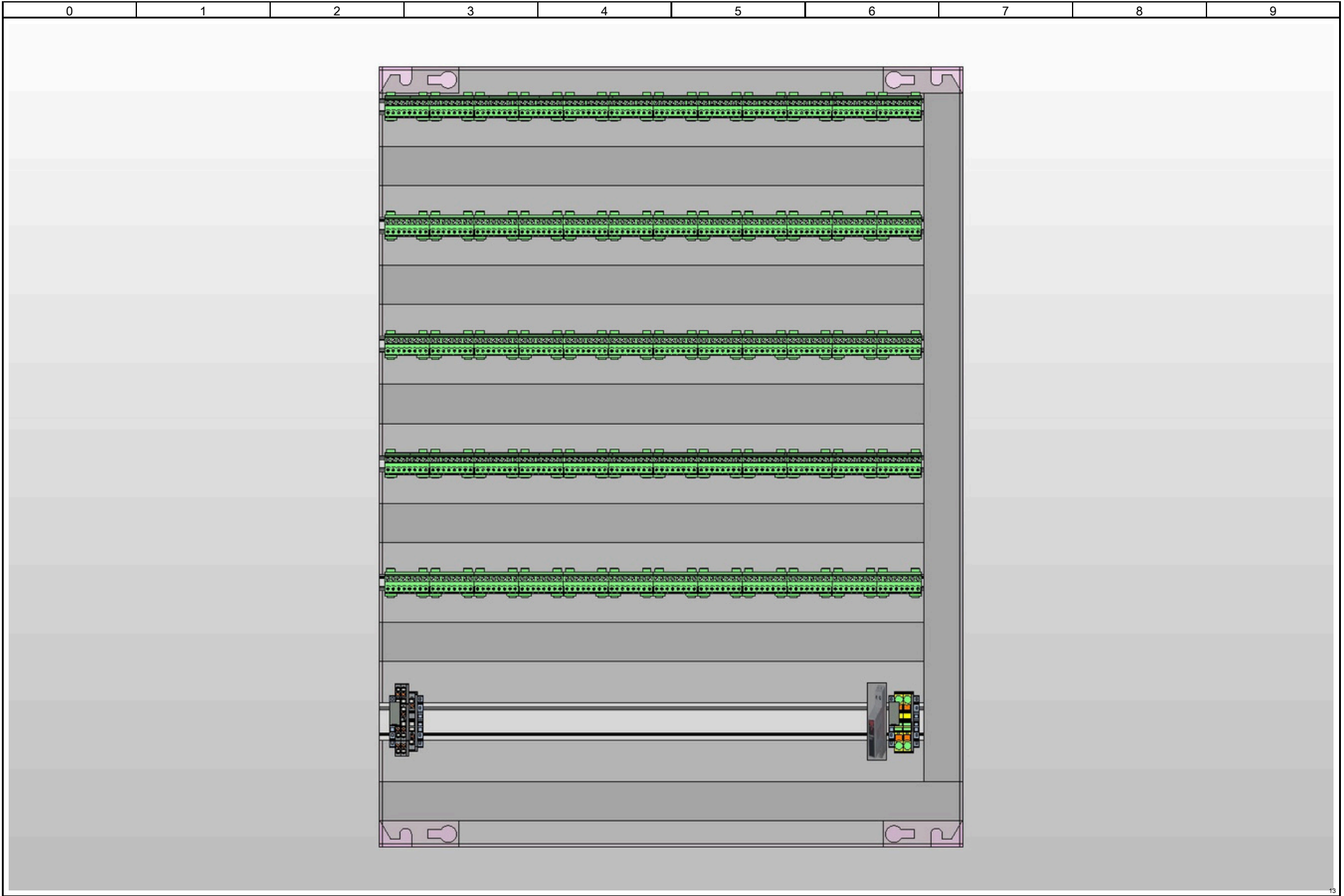
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																		
Verkabelung von Maschinen Cabeling of machines																																																																																																																											
Cores		Identificação dos condutores			Signalleitung Signal line																																																																																																																						
<table><tr><th>Cores</th><th>Abreviação</th></tr><tr><td>preto</td><td>BK</td></tr><tr><td>marrom</td><td>BN</td></tr><tr><td>vermelho</td><td>RD</td></tr><tr><td>laranja</td><td>OG</td></tr><tr><td>amarelo</td><td>YE</td></tr><tr><td>verde</td><td>GN</td></tr><tr><td>azul</td><td>BU</td></tr><tr><td>roxo</td><td>VT</td></tr><tr><td>cinza</td><td>GY</td></tr><tr><td>branco</td><td>WH</td></tr><tr><td>rosa</td><td>PK</td></tr></table>		Cores	Abreviação	preto	BK	marrom	BN	vermelho	RD	laranja	OG	amarelo	YE	verde	GN	azul	BU	roxo	VT	cinza	GY	branco	WH	rosa	PK	<table><tr><td></td><td>Designação alfanumérica</td><td>Cores</td></tr><tr><td colspan="3">Condutores de corrente alternada</td></tr><tr><td>Linha 1</td><td>L1</td><td>BK/BN/GY</td></tr><tr><td>Linha 2</td><td>L2</td><td>BK/BN/GY</td></tr><tr><td>Linha 3</td><td>L3</td><td>BK/BN/GY</td></tr><tr><td>Condutores de ponto médio</td><td>M</td><td rowspan="2">BU</td></tr><tr><td>Condutores neutros</td><td>N</td></tr><tr><td colspan="3">Condutores de corrente contínua</td></tr><tr><td>Positivo</td><td>L+</td><td rowspan="2">Sem recomendações</td></tr><tr><td>Negativo</td><td>L-</td></tr><tr><td>Condutor de proteção</td><td>PE</td><td rowspan="2">GN_YE</td></tr><tr><td>Condutor PEN</td><td>PEN</td></tr><tr><td>Condutor PEN</td><td>SH</td><td>transparente</td></tr></table>				Designação alfanumérica	Cores	Condutores de corrente alternada			Linha 1	L1	BK/BN/GY	Linha 2	L2	BK/BN/GY	Linha 3	L3	BK/BN/GY	Condutores de ponto médio	M	BU	Condutores neutros	N	Condutores de corrente contínua			Positivo	L+	Sem recomendações	Negativo	L-	Condutor de proteção	PE	GN_YE	Condutor PEN	PEN	Condutor PEN	SH	transparente	<table><tr><th>Condutor</th><th>Cores</th></tr><tr><td>1</td><td>WH</td></tr><tr><td>2</td><td>BN</td></tr><tr><td>3</td><td>GN</td></tr><tr><td>4</td><td>YE</td></tr><tr><td>5</td><td>GY</td></tr><tr><td>6</td><td>PK</td></tr><tr><td>7</td><td>BU</td></tr><tr><td>8</td><td>RD</td></tr><tr><td>9</td><td>BK</td></tr><tr><td>10</td><td>VT</td></tr><tr><td>11</td><td>GY PK</td></tr><tr><td>12</td><td>RD BU</td></tr><tr><td>13</td><td>WH GN</td></tr><tr><td>14</td><td>BN GN</td></tr><tr><td>15</td><td>WH YE</td></tr><tr><td>16</td><td>YE BN</td></tr><tr><td>17</td><td>WH GY</td></tr><tr><td>18</td><td>GY BN</td></tr><tr><td>19</td><td>WH PK</td></tr><tr><td>20</td><td>PK BN</td></tr><tr><td>21</td><td>WH BU</td></tr><tr><td>22</td><td>BN BU</td></tr><tr><td>23</td><td>WH RD</td></tr><tr><td>24</td><td>BN RD</td></tr><tr><td>25</td><td>WH BK</td></tr><tr><td>26</td><td>BN BK</td></tr></table>					Condutor	Cores	1	WH	2	BN	3	GN	4	YE	5	GY	6	PK	7	BU	8	RD	9	BK	10	VT	11	GY PK	12	RD BU	13	WH GN	14	BN GN	15	WH YE	16	YE BN	17	WH GY	18	GY BN	19	WH PK	20	PK BN	21	WH BU	22	BN BU	23	WH RD	24	BN RD	25	WH BK	26	BN BK
Cores	Abreviação																																																																																																																										
preto	BK																																																																																																																										
marrom	BN																																																																																																																										
vermelho	RD																																																																																																																										
laranja	OG																																																																																																																										
amarelo	YE																																																																																																																										
verde	GN																																																																																																																										
azul	BU																																																																																																																										
roxo	VT																																																																																																																										
cinza	GY																																																																																																																										
branco	WH																																																																																																																										
rosa	PK																																																																																																																										
	Designação alfanumérica	Cores																																																																																																																									
Condutores de corrente alternada																																																																																																																											
Linha 1	L1	BK/BN/GY																																																																																																																									
Linha 2	L2	BK/BN/GY																																																																																																																									
Linha 3	L3	BK/BN/GY																																																																																																																									
Condutores de ponto médio	M	BU																																																																																																																									
Condutores neutros	N																																																																																																																										
Condutores de corrente contínua																																																																																																																											
Positivo	L+	Sem recomendações																																																																																																																									
Negativo	L-																																																																																																																										
Condutor de proteção	PE	GN_YE																																																																																																																									
Condutor PEN	PEN																																																																																																																										
Condutor PEN	SH	transparente																																																																																																																									
Condutor	Cores																																																																																																																										
1	WH																																																																																																																										
2	BN																																																																																																																										
3	GN																																																																																																																										
4	YE																																																																																																																										
5	GY																																																																																																																										
6	PK																																																																																																																										
7	BU																																																																																																																										
8	RD																																																																																																																										
9	BK																																																																																																																										
10	VT																																																																																																																										
11	GY PK																																																																																																																										
12	RD BU																																																																																																																										
13	WH GN																																																																																																																										
14	BN GN																																																																																																																										
15	WH YE																																																																																																																										
16	YE BN																																																																																																																										
17	WH GY																																																																																																																										
18	GY BN																																																																																																																										
19	WH PK																																																																																																																										
20	PK BN																																																																																																																										
21	WH BU																																																																																																																										
22	BN BU																																																																																																																										
23	WH RD																																																																																																																										
24	BN RD																																																																																																																										
25	WH BK																																																																																																																										
26	BN BK																																																																																																																										
IEC DIN EN 60757		IEC DIN EN 60445			De acordo com a definição do fabricante																																																																																																																						
Observação: A gama de cores segue as recomendações das normas listadas.																																																																																																																											
25193976_DB002_V1							++	xxxx-565-002																																																																																																																			
							+	Index D																																																																																																																			
							=	Página																																																																																																																			
								8																																																																																																																			





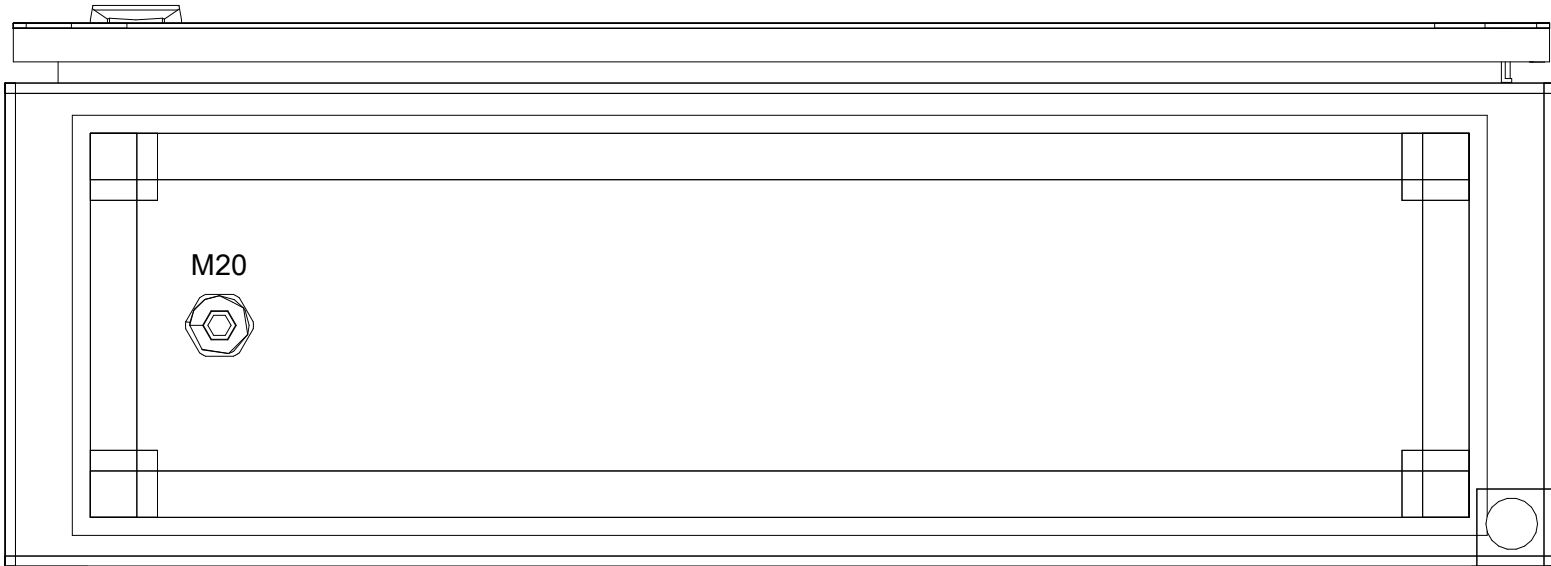



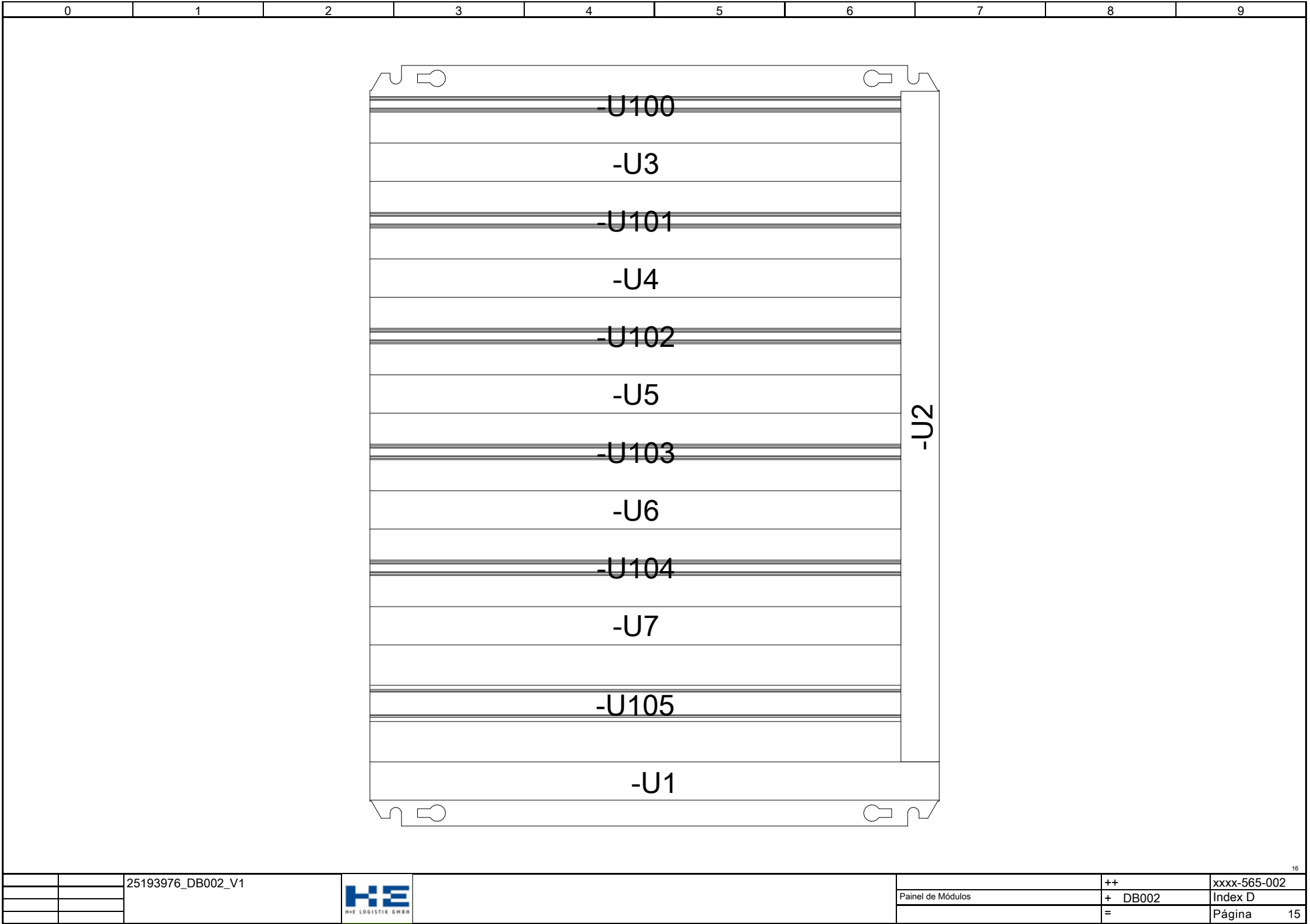


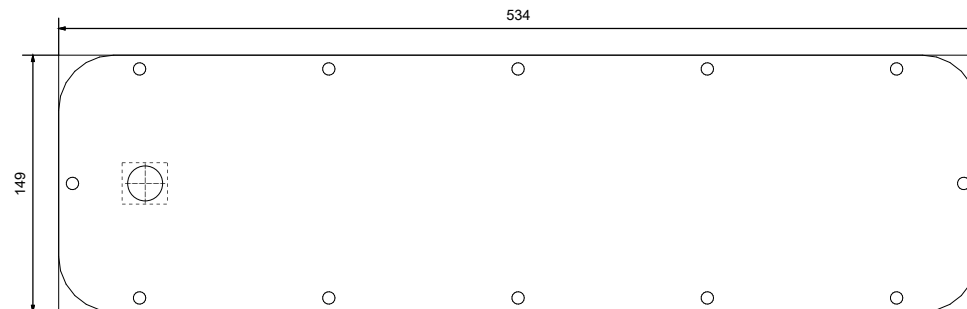
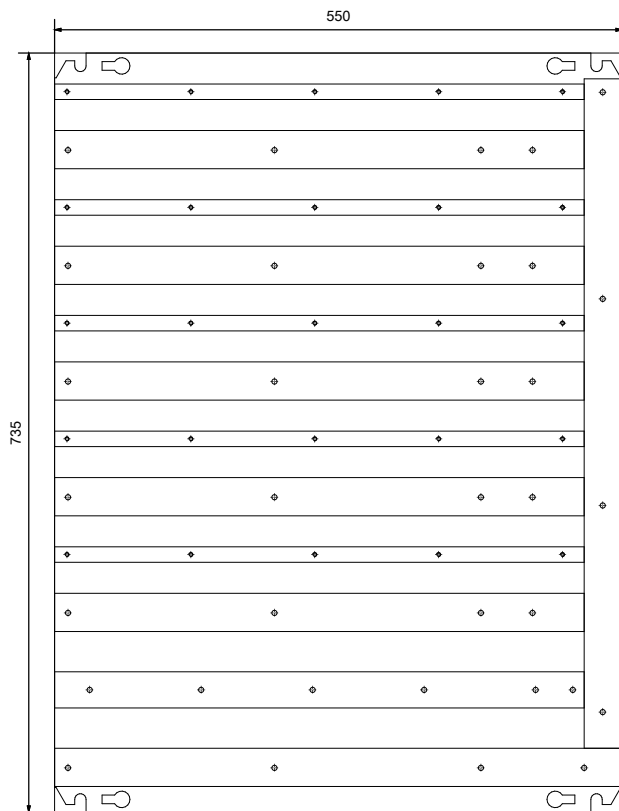


		25193976_DB002_V1			Panel de Módulos	++	xxxx-565-002
						+ DB002	Index D
						=	Página 12



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
<div></div>																
		25193976_DB002_V1								15						
								++		xxxx-565-002						
Painel de Módulos								+ DB002		Index D						
								=		Página 14						





25193976\_DB002\_V1



Panel de Módulos

++

xxxx-565-002

+ DB002

Index D

=

Página





Lista de Cortes

BMK	Descrição	Comprimento [mm]
-U100	Trilho perfilado TS15 (15x5) (IDNR.1115332-OBO)	513
-U101	Trilho perfilado TS15 (15x5) (IDNR.1115332-OBO)	513
-U102	Trilho perfilado TS15 (15x5) (IDNR.1115332-OBO)	513
-U103	Trilho perfilado TS15 (15x5) (IDNR.1115332-OBO)	513
-U104	Trilho perfilado TS15 (15x5) (IDNR.1115332-OBO)	513
-U105	Trilho perfilado TS15 (15x5) (IDNR.1115332-OBO)2000MM	513