

## **SUMÁRIO**

1	OBJETIVO .....	1
2	APLICAÇÃO.....	1
3	REFERÊNCIAS.....	1
4	DEFINIÇÕES .....	1
5	CONDIÇÕES GERAIS .....	2
6	CONDIÇÕES ESPECÍFICAS.....	2
7	VIGÊNCIA.....	11

### **1 OBJETIVO**

Esta Padronização define a nomenclatura de estruturas de redes secundárias da CEEE-D para elaboração de projetos de redes de distribuição de energia elétrica.

### **2 APLICAÇÃO**

Deve ser observada pelos usuários envolvidos nos procedimentos de projetos, obras, manutenção e instalação da Divisão de Engenharia de Distribuição, Divisão de Suprimentos, Gerências Regionais, fornecedores, empresas contratadas pela CEEE-D e empresas contratadas por empreendedores.

### **3 REFERÊNCIAS**

Constituem complemento desta Padronização os seguintes documentos:

- a) CEEE-D – PAD 11.002 Simbologia
- b) NBR 15688/2012 Redes de Distribuição Aérea de Energia Elétrica com Condutores Nus;
- c) NBR 12524/1991 Símbolos gráficos de usinas geradoras, subestações e linhas para sistemas energéticos e para sistemas de telecomunicações - Simbologia;
- d) NBR 5261/1981 Símbolos gráficos de eletricidade - Princípios gerais para desenhos de símbolos gráficos - Simbologia.;

### **4 DEFINIÇÕES**

Para efeitos desta Padronização são adotados os documentos citados no item 3.

## 5 CONDIÇÕES GERAIS

A nomenclatura adotada apresenta a seguinte composição:

Nomenclatura								
Composição (Dígito)								
1°	2°		3°		4°		5°	
S	Armações de 1 estribo (N°)		Armações de 2 estribos (N°)		Tipo de Estrutura		Tipo de Derivação	
	0	Não possui	0	Não possui	0	Não possui	0	Não possui
	1	1 estribo	1	1 estribo	1	Alinhamento	D	Derivação Simples
	2	2 estribos	2	2 estribos	2	Ângulo	DO	Derivação Oposta
	3	3 estribos	3	3 estribos	3	Fim de linha	DD	Derivação Dupla
4	4 estribos	4	4 estribos	4	Dupla ancoragem			

Estrutura Secundária	Armações Secundárias de 01 Estribo	Armações Secundárias de 02 Estribos	Tipo de Estrutura	Tipo de Derivação
1° Posição	2° Posição	3° Posição	4° Posição	5° Posição

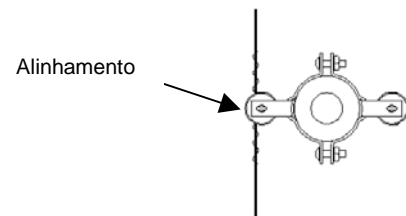
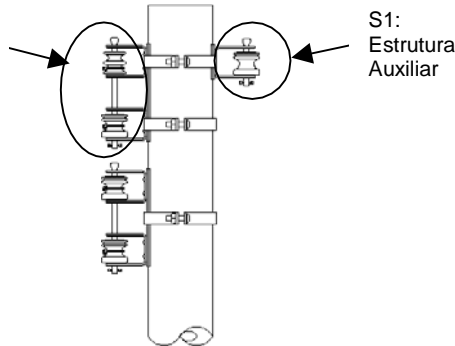
## 6 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

### 6.1 EXEMPLOS

#### 6.1.1. Estrutura Básica: S021 + S1

A interpretação das nomenclaturas seguem as orientações a seguir:

S021:  
Armação Secundária  
Com 2 estribos

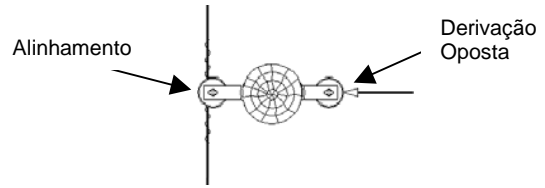
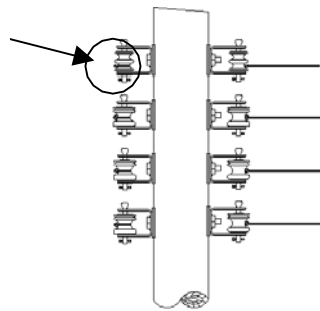


Composição: S021								
1°	2°		3°		4°		5°	
S	N° de armações de 1 estribo		N° de armações de 2 estribos		Tipo de Estrutura		Tipo de Derivação	
	0	Não possui	2	Estribos	1	Alinhamento	0	Não possui

Composição: S1								
1°	2°		3°		4°		5°	
S	N° de armações de 1 estribo		N° de armações de 2 estribos		Tipo de Estrutura		Tipo de Derivação	
	1	Não possui	0	Não possui	0	Não possui	0	Não possui

### 6.1.2. EXEMPLO: S801DO

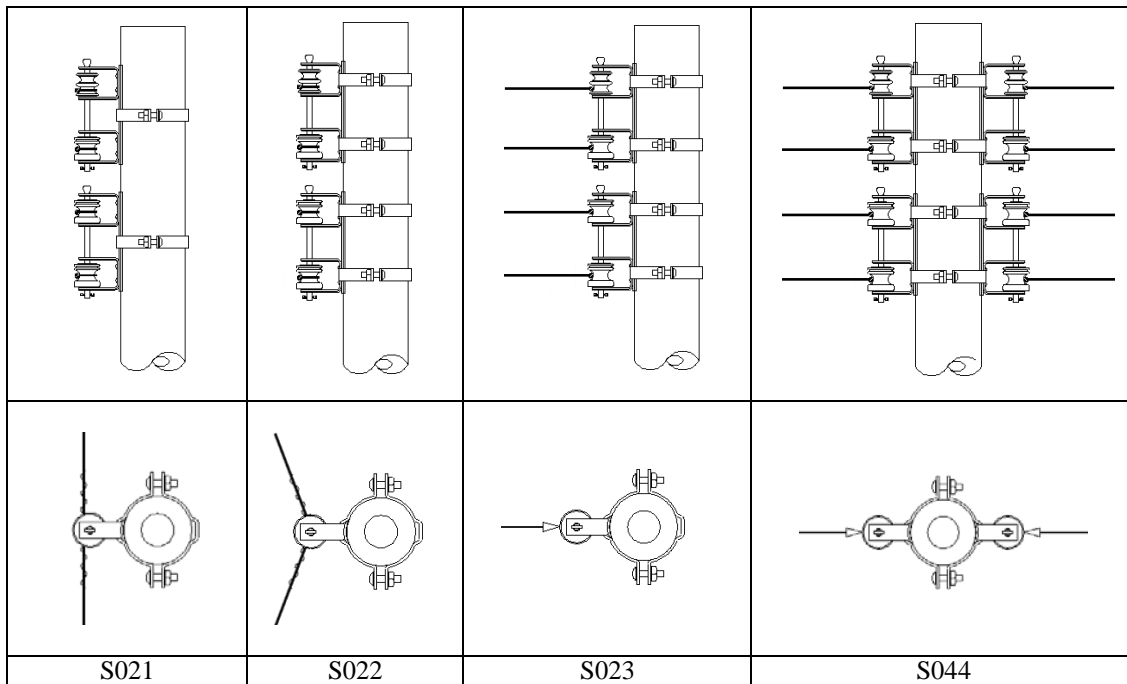
Armação Secundária Com 1 estribo

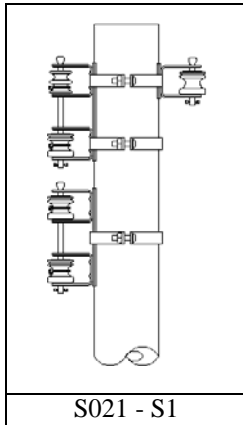
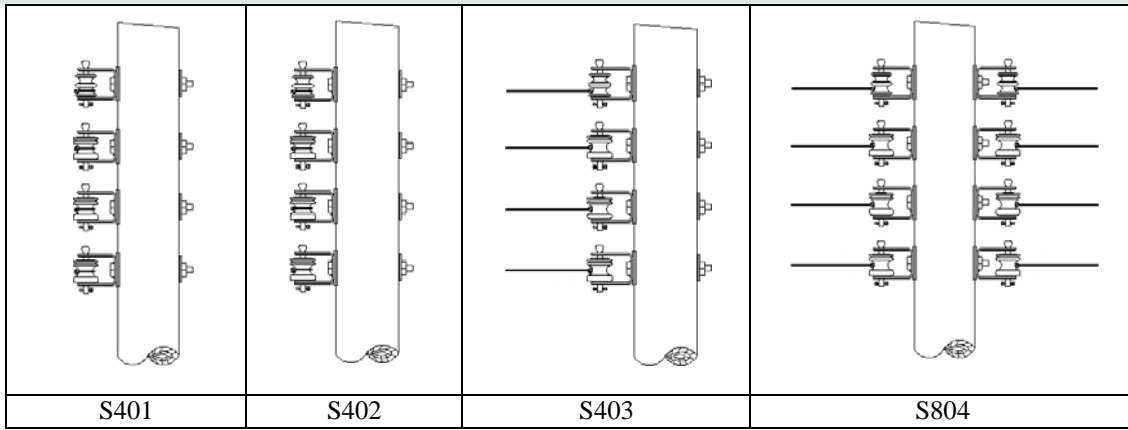


Composição: S801DO								
1°	2°		3°		4°		5°	
S	N° de armações de 1 estribo		N° de armações de 2 estribos		Tipo de Estrutura		Tipo de Derivação	
		8	Não possui	0	Não possui	1	Alinhamento	DO

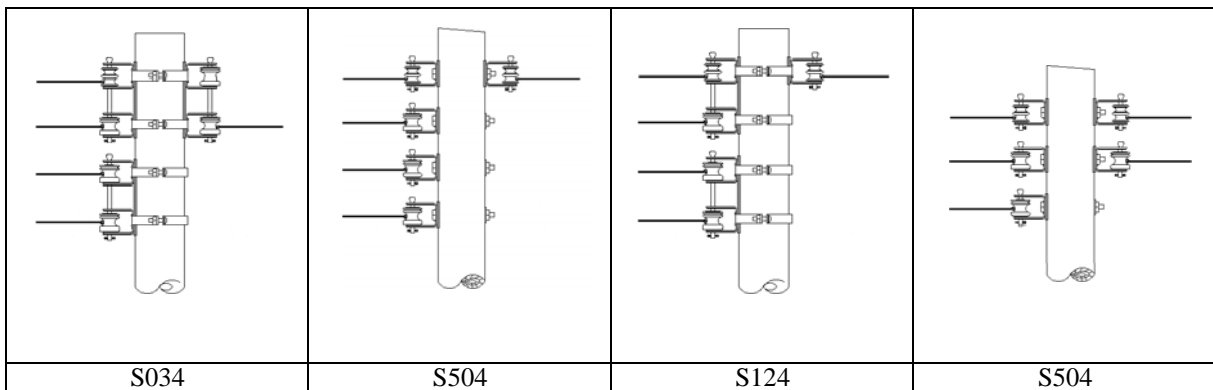
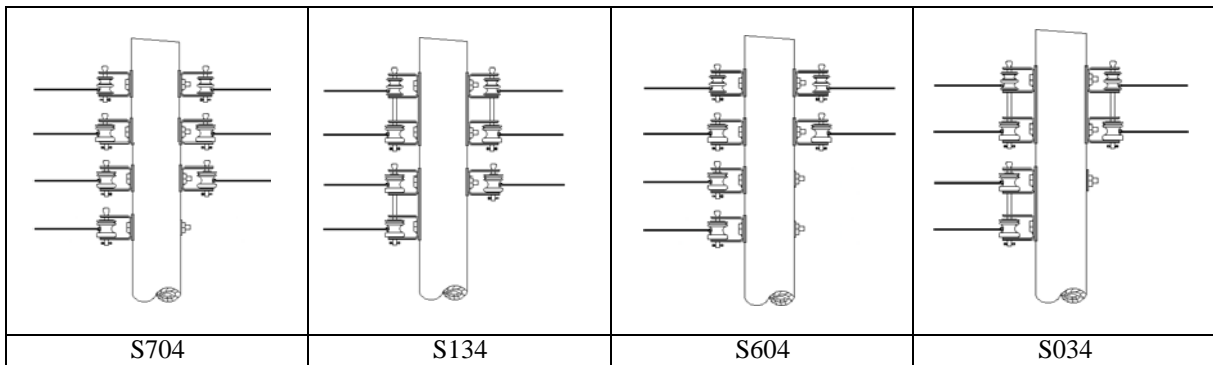
## 6.2 ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS BÁSICAS

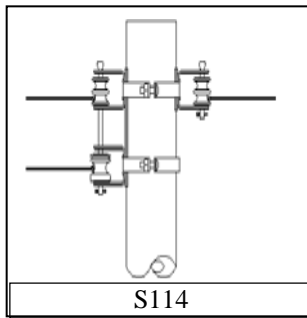
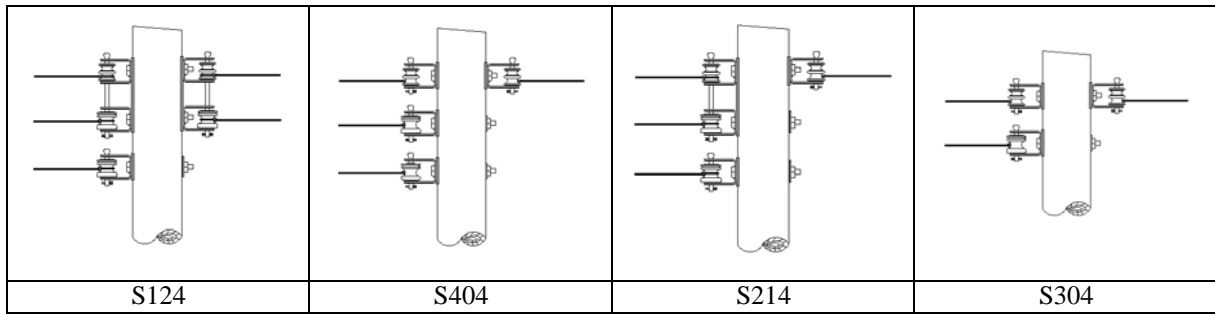
### 6.2.1 Rede Secundária Trifásica Convencional



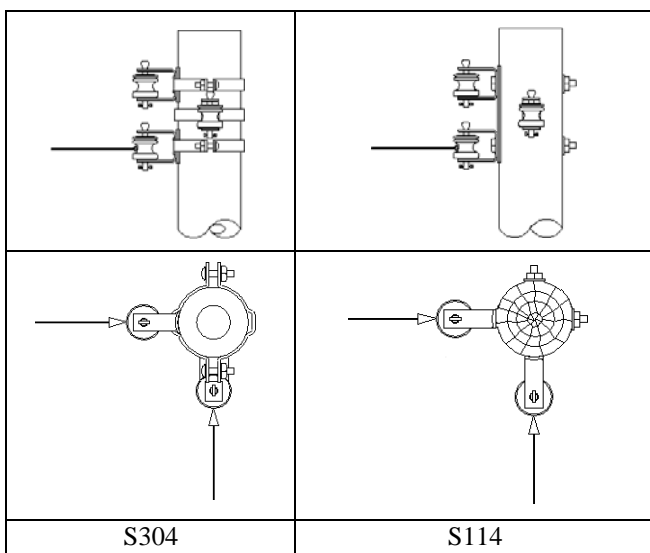
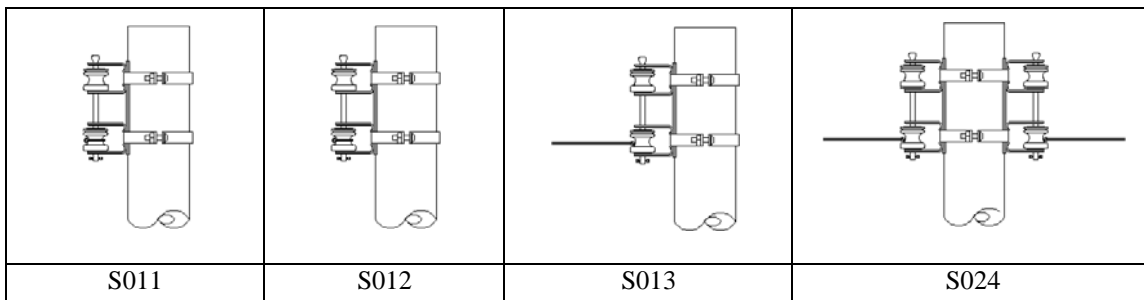


### 6.2.2 Rede Secundária de Transição



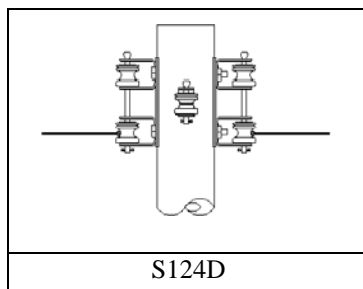
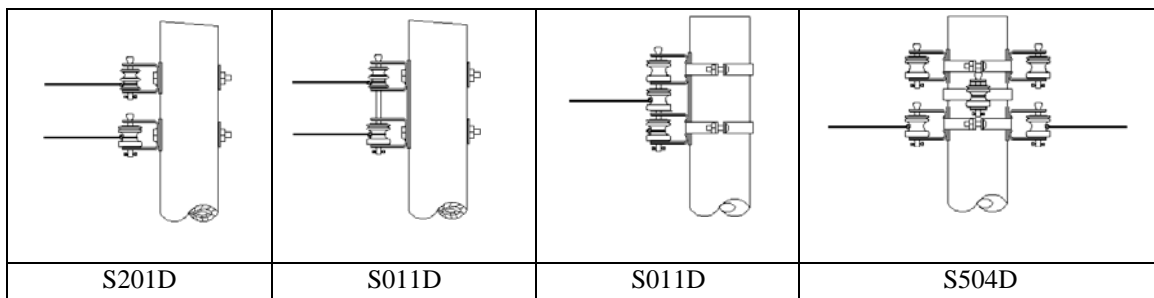
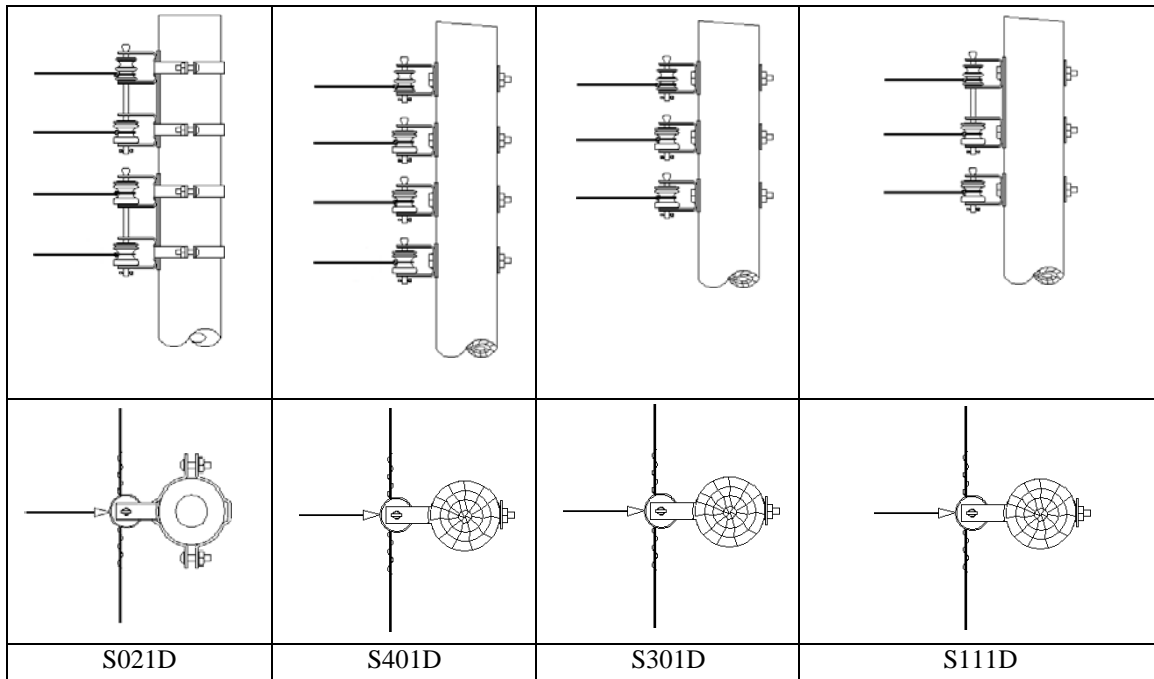


### 6.2.3 Rede Secundária Multiplexada

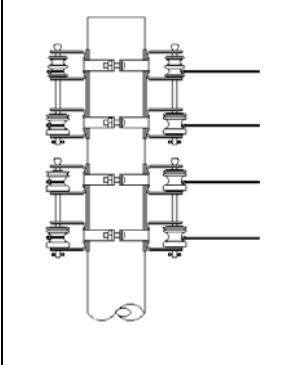
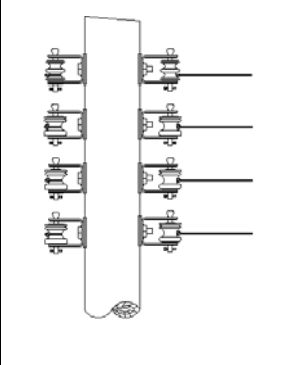
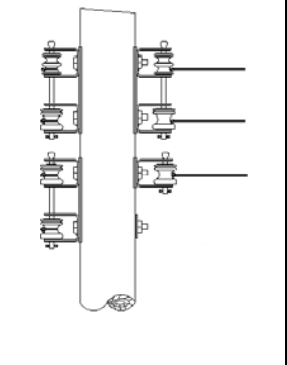
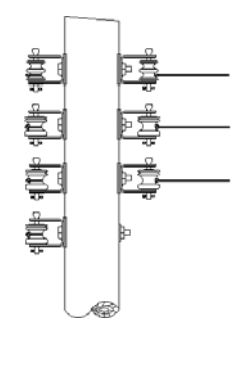
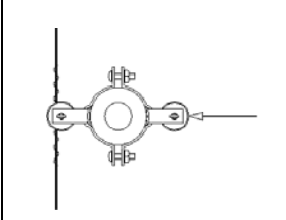
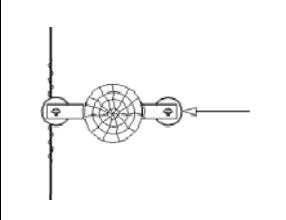
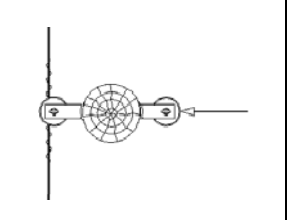
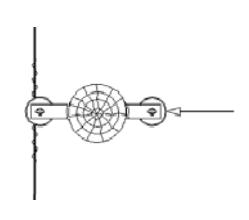
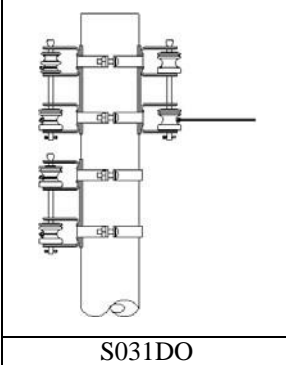
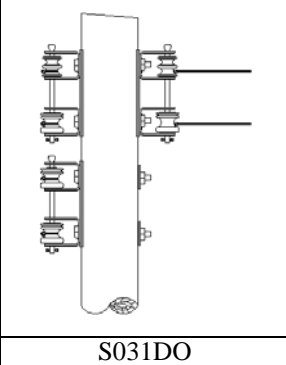
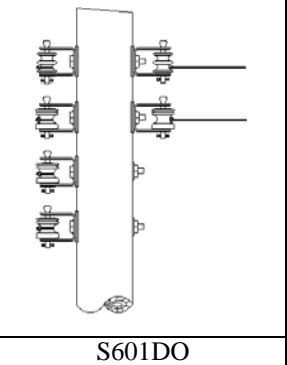
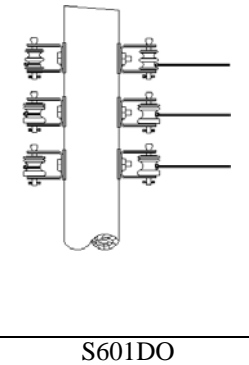
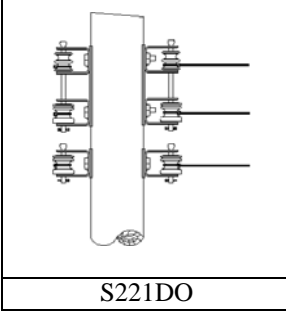
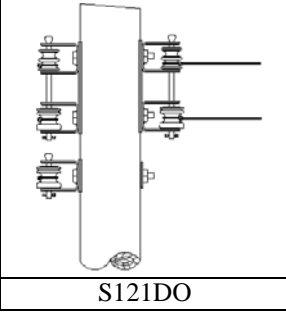
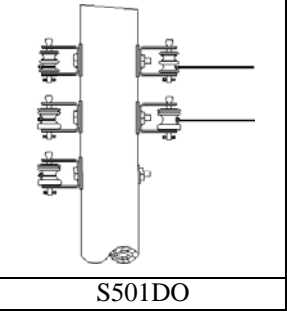
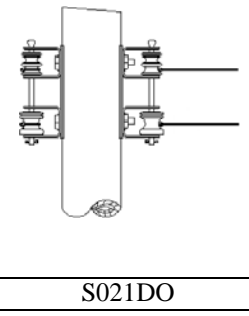
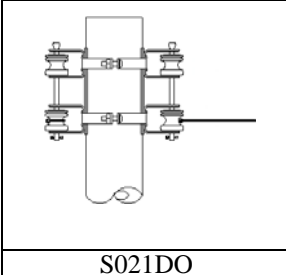
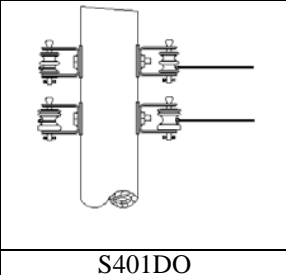


### 6.3 ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS DE DERIVAÇÃO

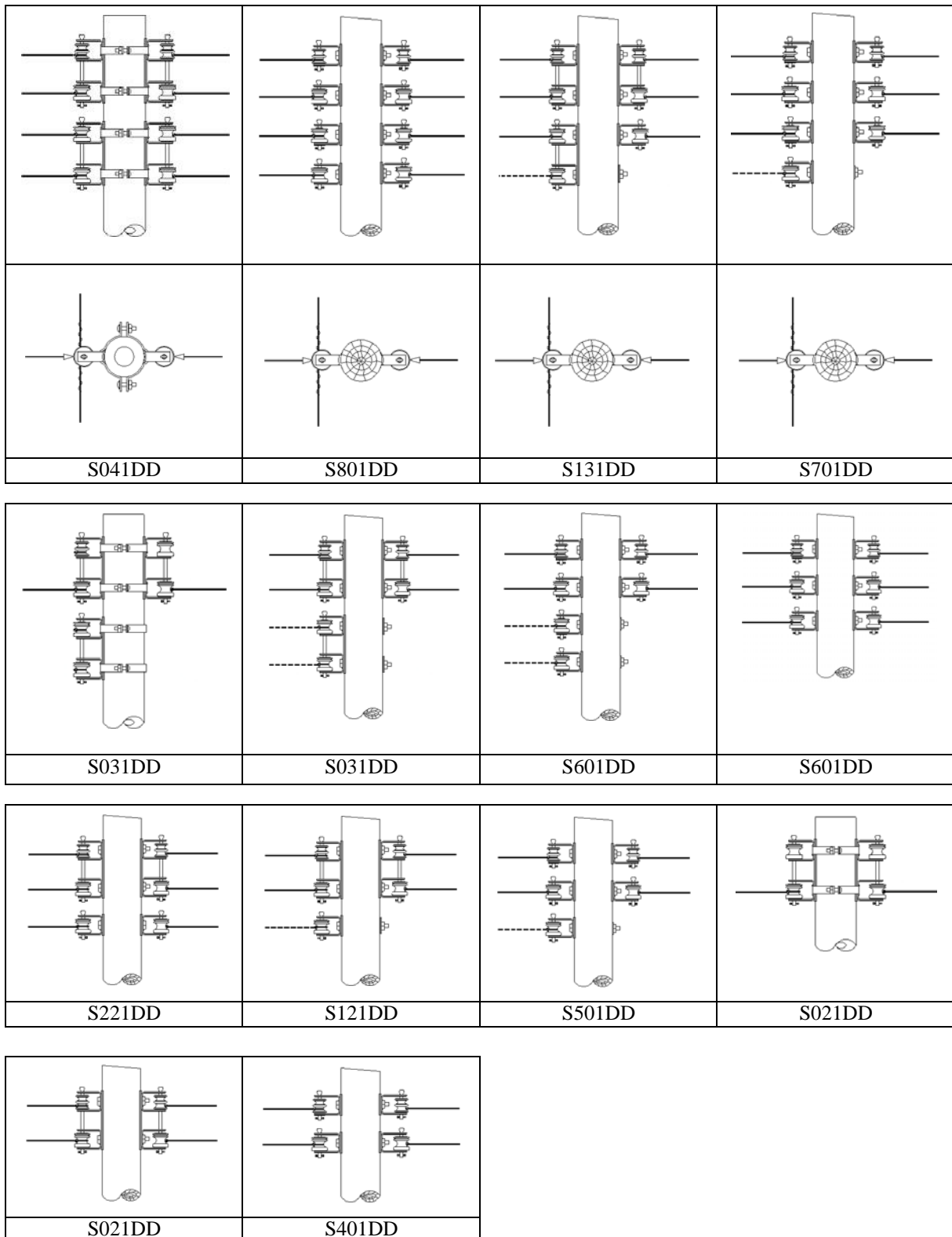
#### 6.3.1 Derivação Simples



### 6.3.2 Derivação Composta

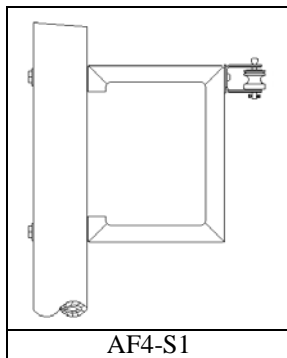
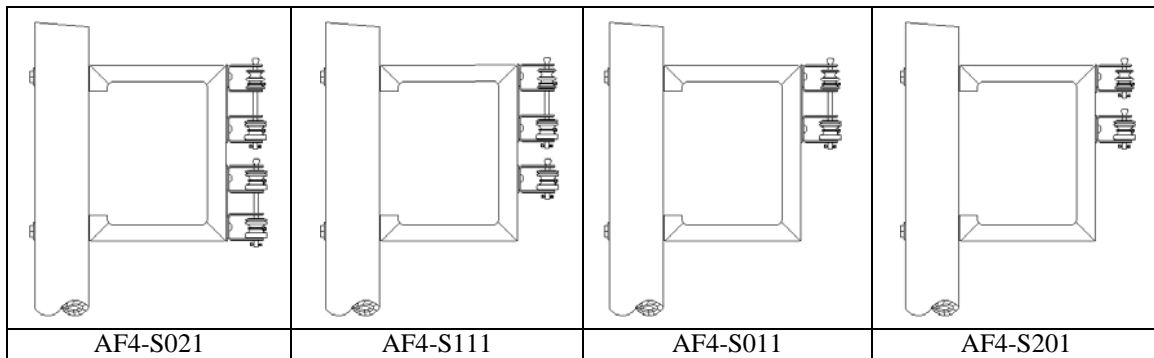
			
			
S041DO	S801DO	S131DO	S701DO
			
S031DO	S031DO	S601DO	S601DO
			
S221DO	S121DO	S501DO	S021DO
			
S021DO	S401DO		

### 6.3.3 Derivação Dupla

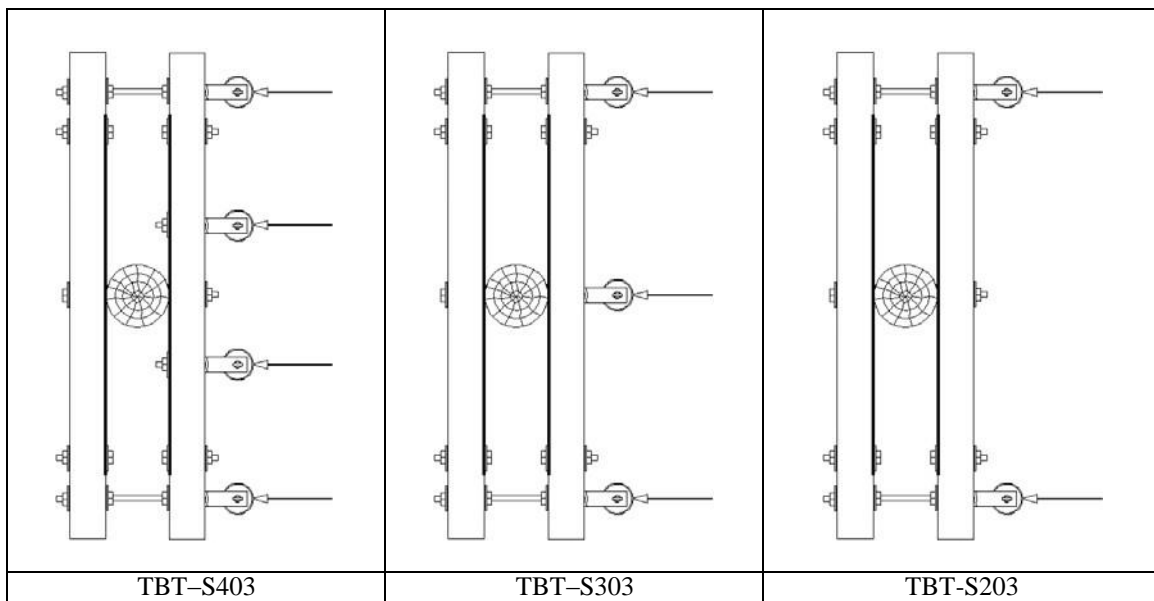




### 6.4 AFASTADOR DE REDE SECUNDÁRIA



### 6.5 TRAVESSIAS DE REDE SECUNDÁRIA



## 6.6 DESCRIÇÃO DAS ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS

NOMENCLATURA		DESCRIÇÃO
NOVA	ANTIGA	
S1	AS11O	Armação sec. oposta p/ ramal de ligação
S201	2AS11	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo em tangente
S202	2AS11	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo em ângulo
S203	2AS11	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo em fim de linha
S301	3AS11	Est. Sec. 3 arm. de 1 estribo em tangente
S302	3AS11	Est. Sec. 3 arm. de 1 estribo em ângulo
S303	3AS11	Est. Sec. 3 arm. de 1 estribo em fim de linha
S304	3AS11	Est. Sec. 3 arm. de 1 estribo em ancoragem dupla
S401	4AS11	Est. Sec. 4 arm. de 1 estribo em tangente
S402	4AS11	Est. Sec. 4 arm. de 1 estribo em ângulo
S403	4AS11	Est. Sec. 4 arm. de 1 estribo em fim de linha
S404	4AS11	Est. Sec. 4 arm. de 1 estribo em ancoragem dupla
S504	5AS11	Est. Sec. 5 arm. de 1 estribo em ancoragem dupla
S604	6AS11	Est. Sec. 6 arm. de 1 estribo em ancoragem dupla
S704	7AS11	Est. Sec. 7 arm. de 1 estribo em ancoragem dupla
S804	8AS11	Est. Sec. 8 arm. de 1 estribo em ancoragem dupla
S011	AS22	Est. Sec. 1 arm. de 2 estribos em tangente
S012	AS22	Est. Sec. 1 arm. de 2 estribos em ângulo
S013	AS22	Est. Sec. 1 arm. de 2 estribos em fim de linha
S021	2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 2 estribos em tangente
S022	2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 2 estribos em ângulo
S023	2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 2 estribos em fim de linha
S024	2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S034	3AS22	Est. Sec. 3 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S044	4AS22	Est. Sec. 4 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S111	AS11-AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 1 arm. de 2 estribos em tangente
S112	AS11-AS22	Est. Sec. 1 arm. de 2 estribos e 1 arm. de 1 estribos em ângulo
S113	AS11-AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 1 arm. de 2 estribos em fim de linha
S114	AS11-AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 1 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S124	AS11-2AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 2 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S134	AS11-3AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 3 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S214	2AS11-AS22	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo e 1 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S224	2AS11-2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo e 2 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla
S011D	AS22	Est. Sec. 1 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv.
S021D	2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv.
S201D	2AS11	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv.
S401D	4AS11	Est. Sec. 4 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv.
S504D	5AS11	Est. Sec. 5 arm. de 1 estribo em ancoragem dupla c/ deriv.
S111D	AS11-AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 1 arm. de 2 estribos em tangente
S124D	AS11-2AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 2 arm. de 2 estribos em ancoragem dupla c/ deriv.
S401DO	4AS11	Est. Sec. 4 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Oposta
S501DO	5AS11	Est. Sec. 5 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Oposta
S601DO	6AS11	Est. Sec. 6 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Oposta
S701DO	7AS11	Est. Sec. 7 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Oposta
S801DO	8AS11	Est. Sec. 8 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Oposta
S021DO	2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Oposta
S031DO	3AS22	Est. Sec. 3 arm. de 2 estribo em tangente c/ deriv. Oposta
S041DO	4AS22	Est. Sec. 4 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Oposta
S121DO	AS11-2AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 2 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Oposta
S131DO	AS11-3AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 3 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Oposta
S221DO	2AS11-2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo e 2 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Oposta
S401DD	4AS11	Est. Sec. 4 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Dupla
S501DD	5AS11	Est. Sec. 5 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Dupla
S601DD	6AS11	Est. Sec. 6 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Dupla

NOMENCLATURA		DESCRIÇÃO
NOVA	ANTIGA	
S701DD	7AS11	Est. Sec. 7 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Dupla
S801DD	8AS11	Est. Sec. 8 arm. de 1 estribo em tangente c/ deriv. Dupla
S021DD	2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Dupla
S031DD	3AS22	Est. Sec. 3 arm. de 2 estribo em tangente c/ deriv. Dupla
S041DD	4AS22	Est. Sec. 4 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Dupla
S121DD	AS11-2AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 2 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Dupla
S131DD	AS11-3AS22	Est. Sec. 1 arm. de 1 estribo e 3 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Dupla
S221DD	2AS11-2AS22	Est. Sec. 2 arm. de 1 estribo e 2 arm. de 2 estribos em tangente c/ deriv. Dupla
AF4-S1	AF4-AS11	Est. Sec. Afastador 4 furos c/ S1 p/ ramal de ligação
AF4-S011	AF4-AS22	Est. Sec. Afastador 4 furos c/ 1 arm. de 2 estribos p/ rede MX
AF4-S021	AF4-2AS22	Est. Sec. Afastador 4 furos c/ 2 arm. de 2 estribos em tangente
AF4-S111	AF4-AS11-AS22	Est. Sec. Afastador 4 furos c/ 1 arm. de 1 estribo e 1 arm. de 2 estribos em tangente
AF4-S201	AF4-2AS11	Est. Sec. Afastador 4 furos c/ 2 arm. de 1 estribo em tangente
TBT-S403	TBT-4AS11	Est. Sec. Travessia c/ 4 arm. de 1 estribo
TBT-S303	TBT-3AS11	Est. Sec. Travessia c/ 3 arm. de 1 estribo
TBT-S203	TBT-2AS11	Est. Sec. Travessia c/ 2 arm. de 1 estribo

## 7 VIGÊNCIA

7.1 Esta Padronização passa a vigorar a partir de 29-01-2019.

7.2 A partir da sua vigência, esta Padronização revoga a DN-026 de 08-12-2010.

7.3 Responsáveis pela elaboração da Padronização:

Nome	Órgão
Gilberto Davi Nunes Filho	DED/DPCD
Rosane Sarkis Amarante Vasconcellos	DED/DPCD

7.4 Esta Padronização é aprovada por:

Sergio Fabbrin Appel  
 Chefe da Divisão de Engenharia de Distribuição

Em: 29-01-2019

Documento original junto ao Órgão de origem.  
 Arquivo eletrônico contido na Nota EI n.º 100001044875.

Controle de Revisões				
Versão	Revisão	Vigência	Código	Alterações
0.0	-	08-12-2010	DN-026	Versão inicial
00	0	29-01-2019	PAD-11.026	Versão inicial