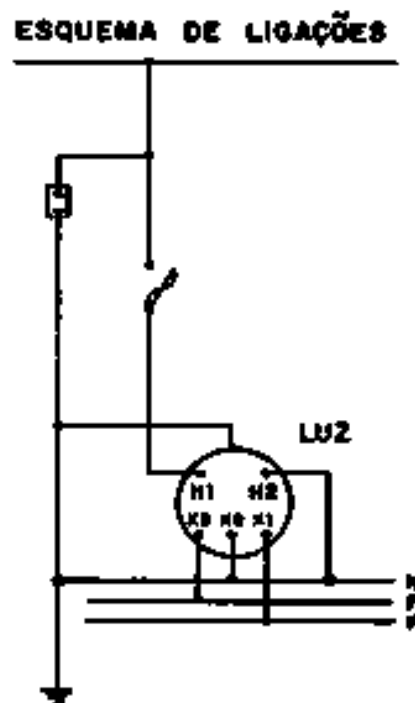


Tensões Nominais de Distribuição

As tensões nominais de distribuição são: 127/220 V, 120/208 V e 220/380 V. O sistema de distribuição interna do consumidor e em particular os sistemas de iluminação devem ser compatíveis com a tensão de fornecimento

São Paulo (Capital)	Municípios Atendidos em Tensão de Distribuição 127/220 (115/230) Volts		
São Paulo (zona aérea) 127/220 (115/230) Volts	Barueri	Itapevi	Rio Grande da Serra
	Cajamar	Jandira	Santana de Parnaíba
	Carapicuíba	Juquitiba	Santo André
	Cotia	Mauá	São Bernardo do Campo
São Paulo (zona subterrânea) 127/220 e 120/208 Volts	Diadema	Osasco	São Caetano do Sul
	Embu	Pirapora do Bom Jesus	São Lourenço da Serra
	Embu-Guaçu	Ribeirão Pires	Taboão da Serra
	Itapeirica da Serra	Vargem Grande Paulista	

Tipos de sistema de distribuição energia elétrica em baixa tensão, adotados para obtenção de cada uma das tensões nominais utilizadas



Transformador monofásico (luz)

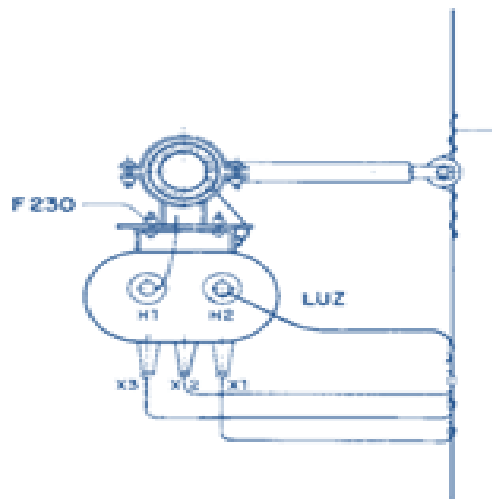
O sistema de distribuição de energia elétrica adotado para atender as áreas residenciais na grande SP e RJ, e que ainda hoje persiste nessas localidades, é o monofásico devido principalmente a facilidade de instalação e ao seu baixo custo inicial.

Transformadores de distribuição monofásicos são conectados entre o condutor de fase energizado e o condutor neutro aterrado, propiciando tensões secundárias de 115/230 V adequadas para a maioria das aplicações residenciais.

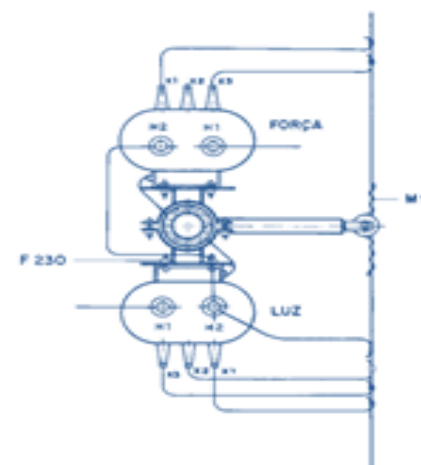


Sistema Monofásico – 115/230 V

Caso haja necessidade do acréscimo de motores a instalação, bombas de água, elevadores e outras aplicações que requeiram a utilização de motores trifásicos, esse sistema também pode ser fácil e economicamente adaptado, através da instalação do “transformador de força”.

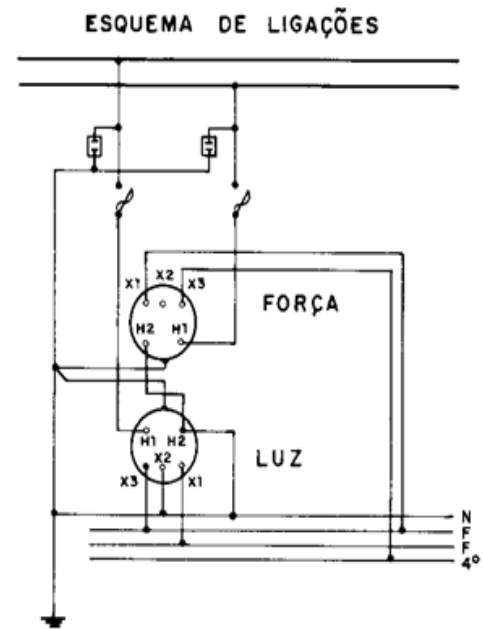
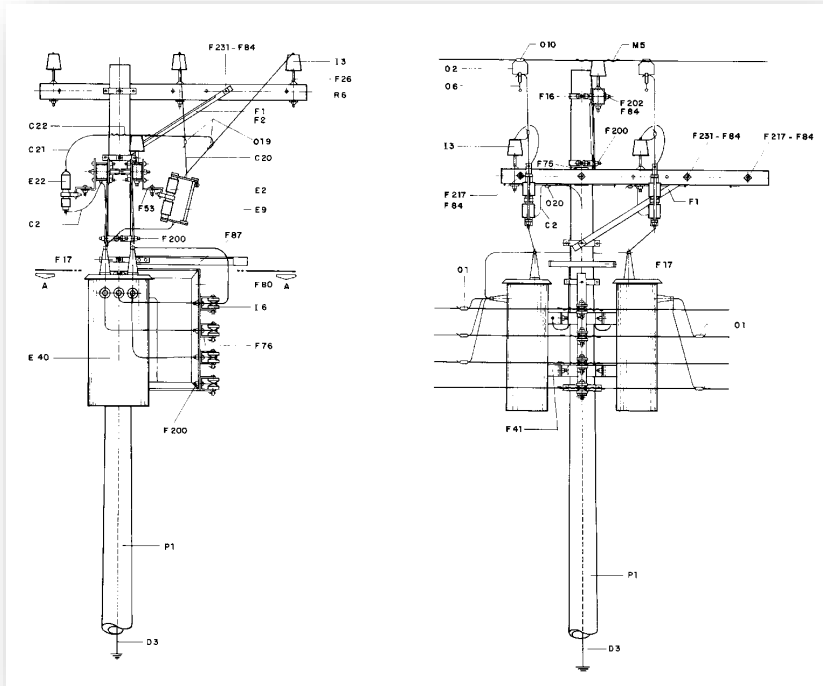


Estação Transformadora
Monofásica - Luz

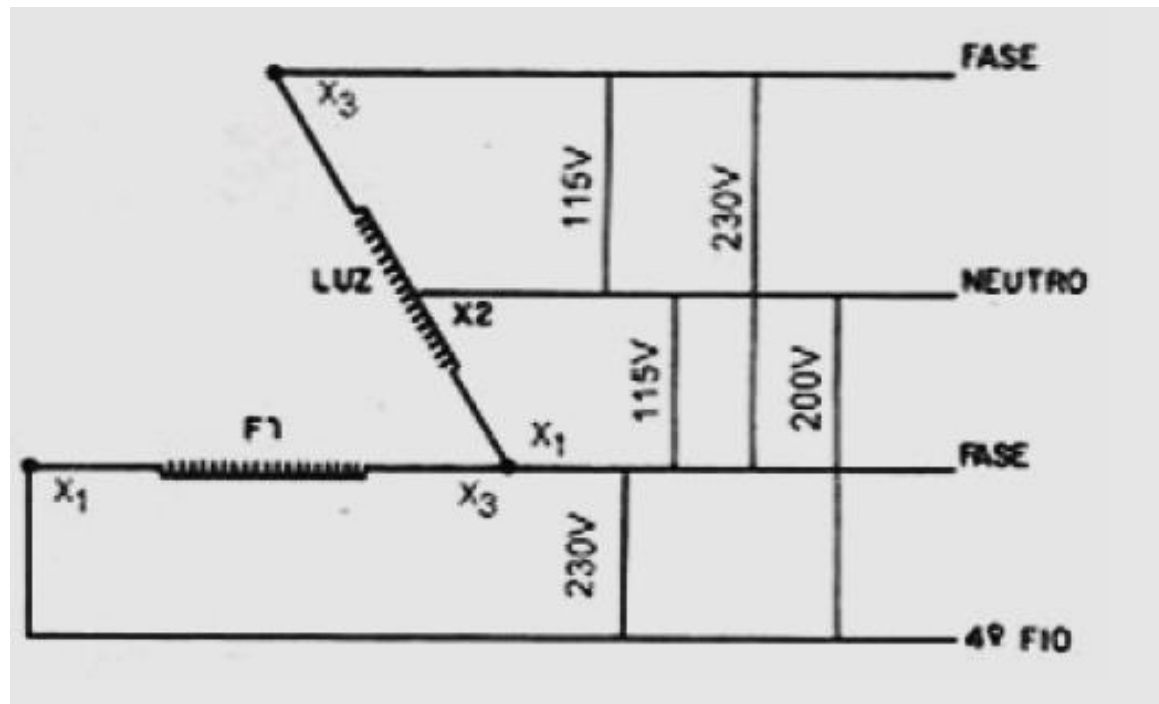


Estação Transformadora Delta
Aberto Luz e Força

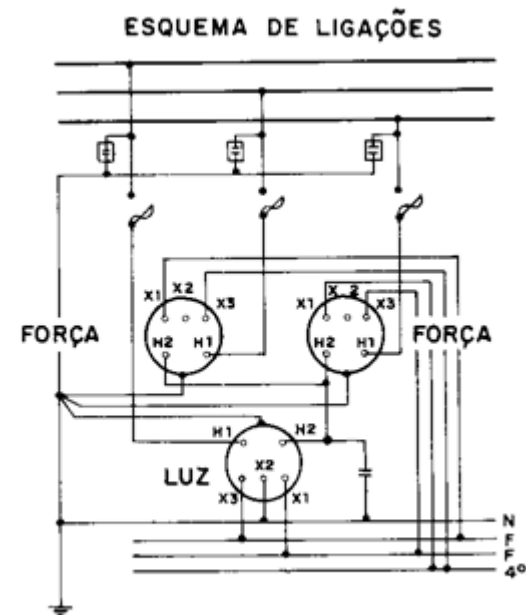
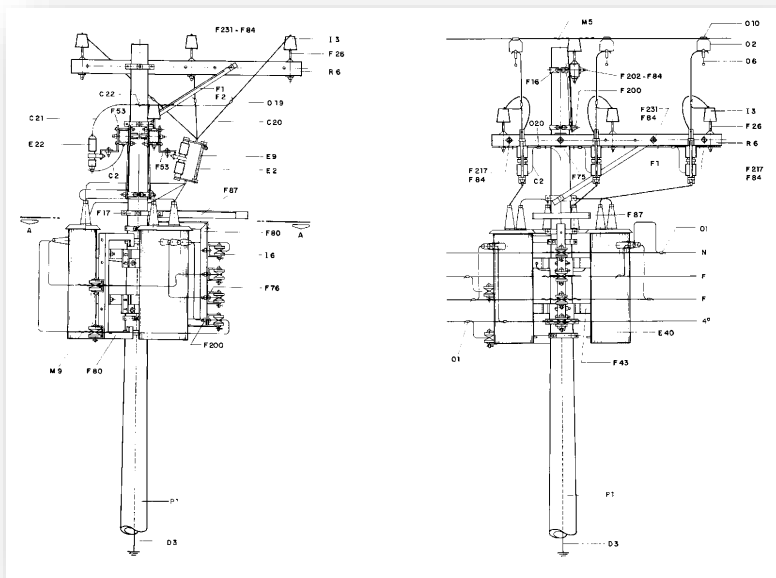
Estação Transformadora – Delta Aberto



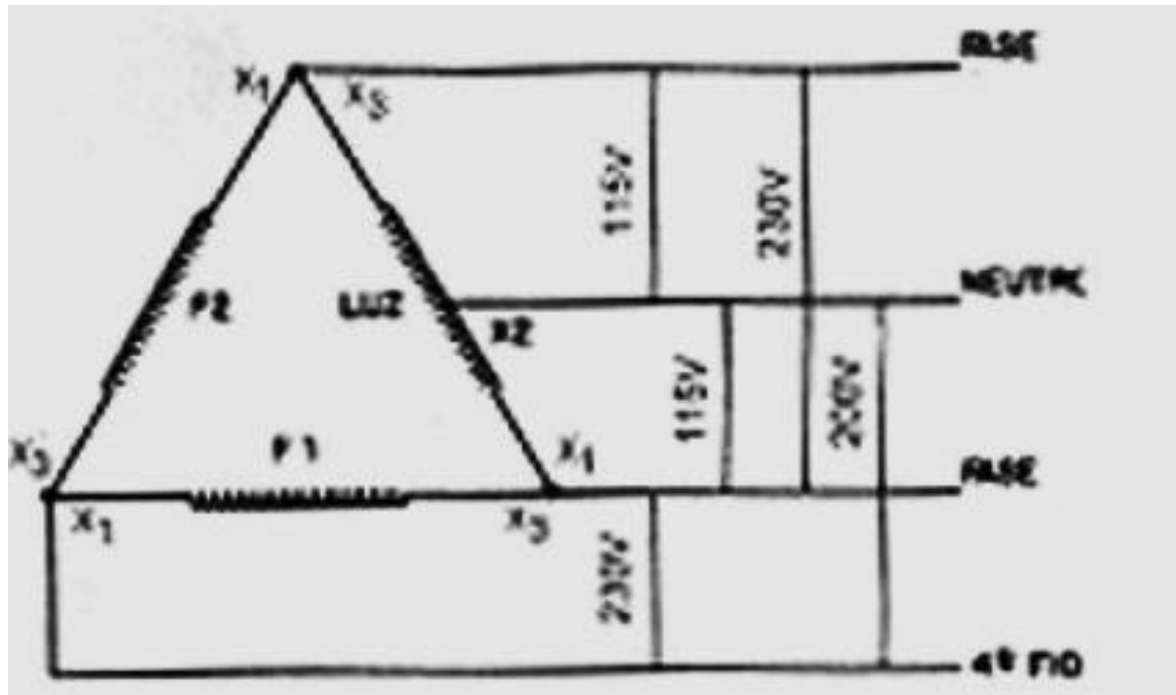
Tensões no sistema delta aberto



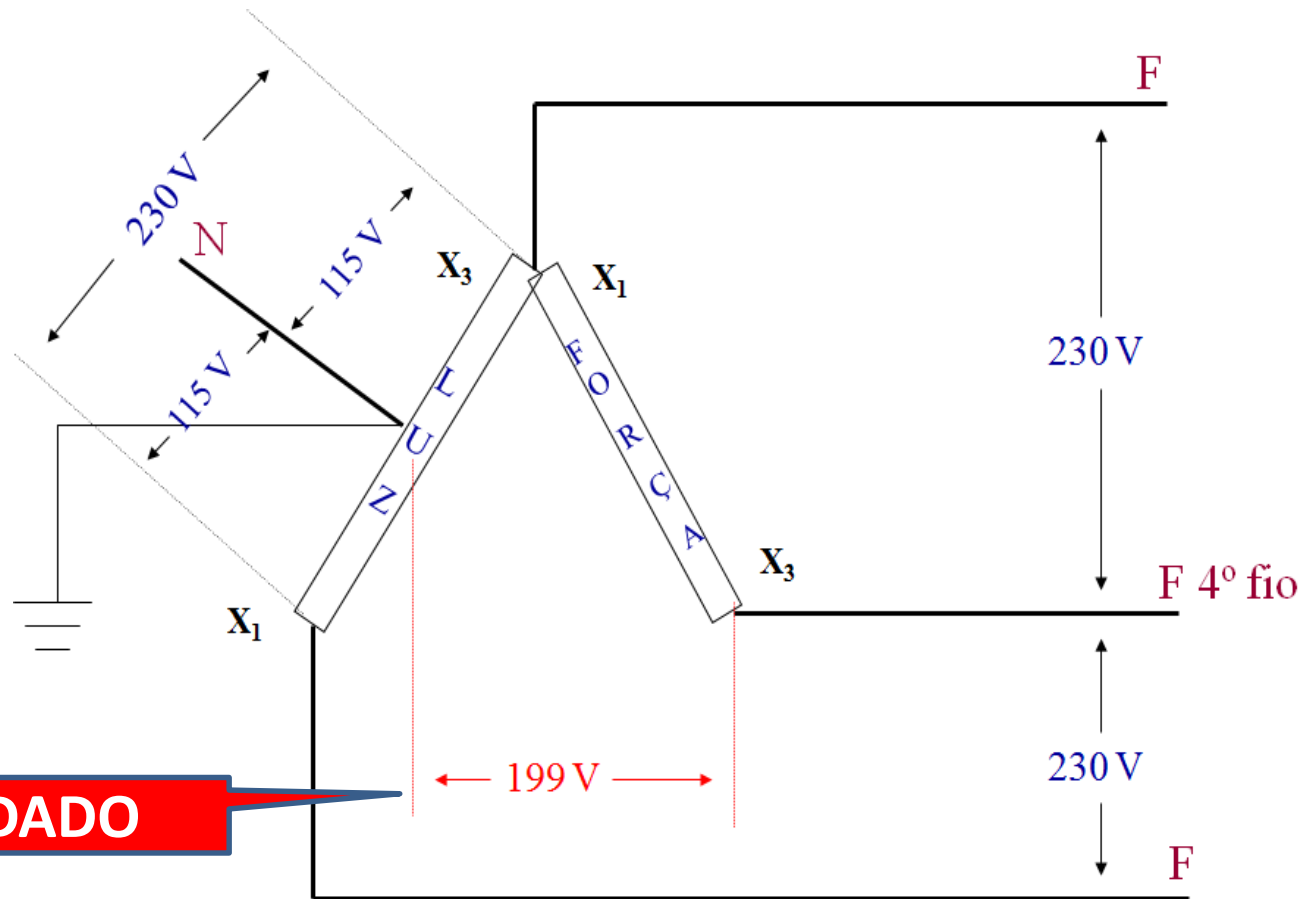
Estação Transformadora – Delta Fechado



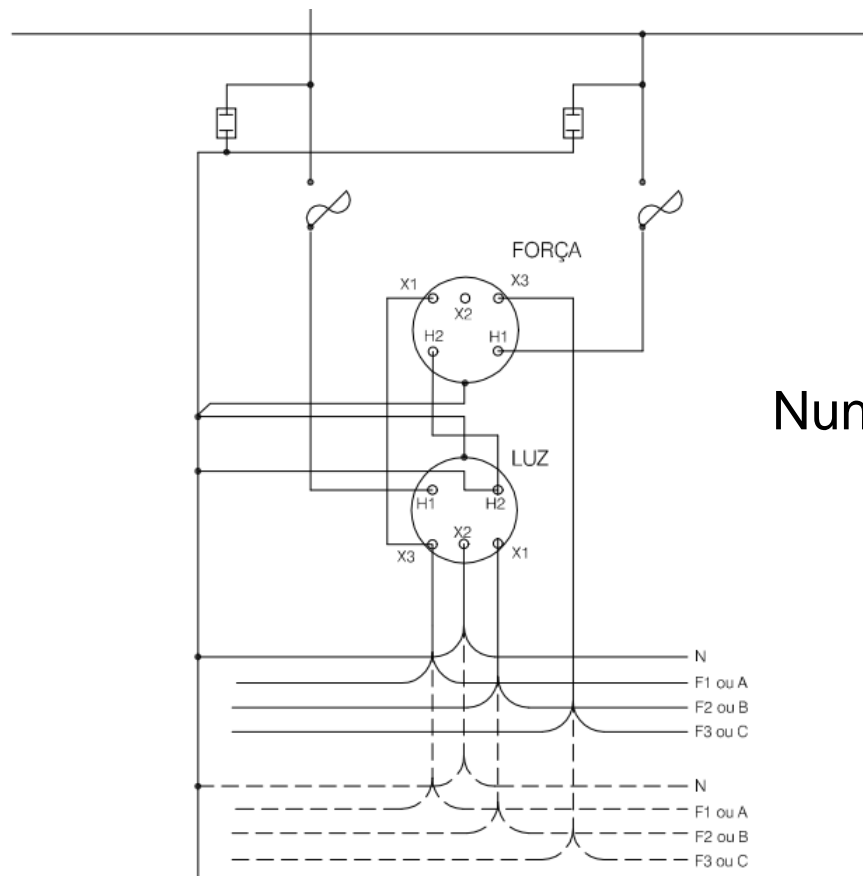
Tensões no sistema delta fechado



Tensões no Sistema Delta Aberto e Delta Fechado

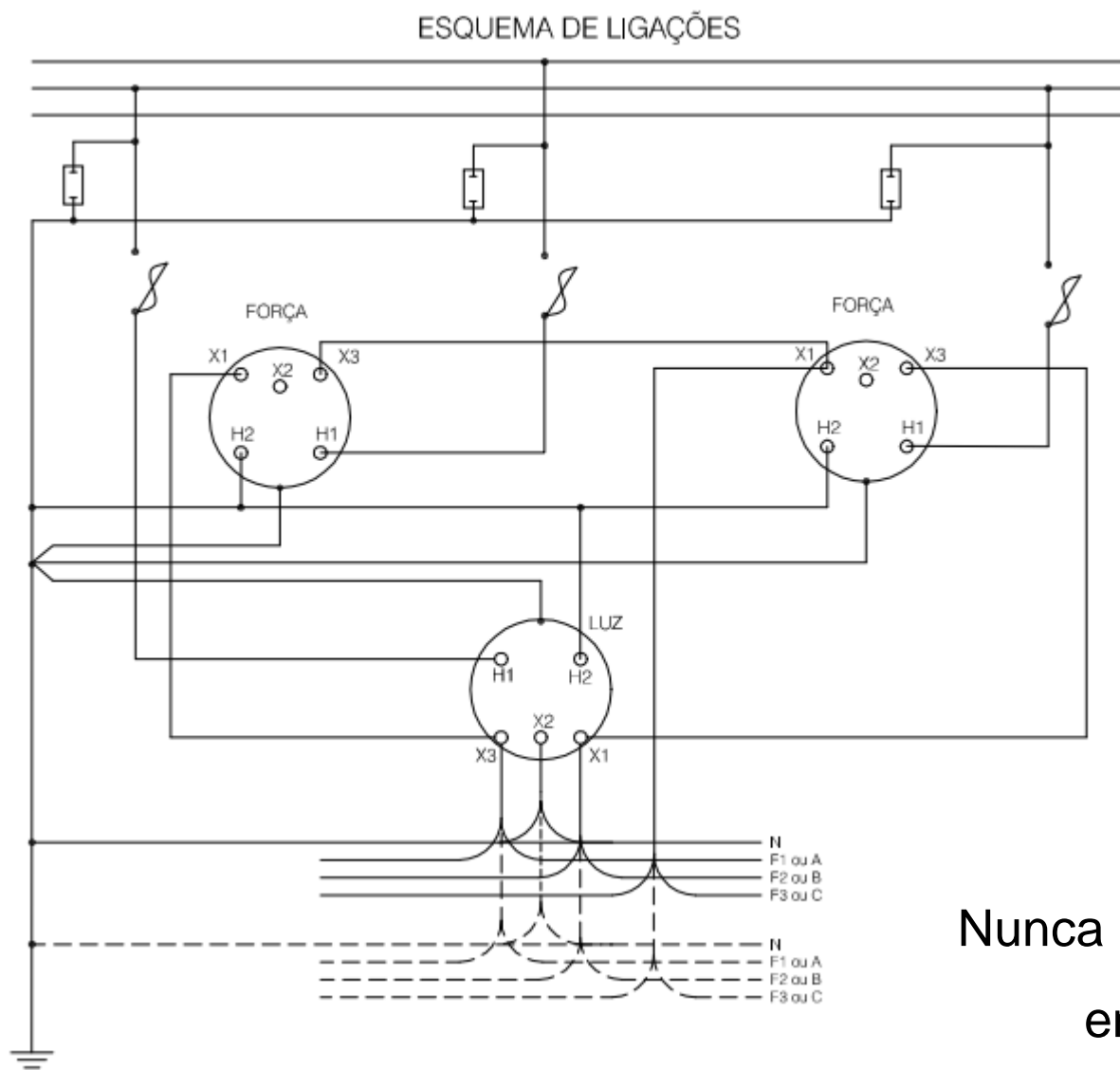


Cargas monofásicas, não poderão ser ligadas **entre o 4º fio e neutro**, pois a tensão nessa conexão será maior que a suportada pela maioria dos eletrodomésticos monofásicos.



Delta Aberto

Nunca ligar cargas monofásica
entre F3 (4º fio) e N

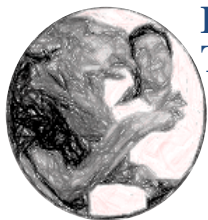


Delta Fechado

Nunca ligar cargas monofásica
entre F3 (4º fio) e N

Como vimos no diagrama anterior, as cargas monofásicas deverão ser totalmente suportadas pelo transformador de “luz” enquanto as cargas polifásicas (2 ou 3 fases) serão alimentadas parte pelo transformador de *luz* parte pelo transformador de *força*.

Se houver a tentativa de suprir as cargas monofásica ligando-as entre o 4^o fio e o neutro aterrado, essas carga ficarão submetidas a uma tensão de cerca de 200 V (soma vetorial da tensão de uma bobina mais metade da outra, podendo danificar equipamento de tensão nominal até 127 V.



**FAZER SEGURANÇA
TREINAMENTOS**

A Fazer Segurança é uma empresa dedicada a realização de treinamentos técnicos e prestação de consultoria nas áreas de saúde e segurança do trabalho e de energia elétrica em alta e baixa tensão.

Nossos cursos são realizados “in-company” na forma presencial, ou totalmente à distância utilizando plataforma própria, ou ainda de forma parcialmente presencial com complementação da carga horária e conteúdo através do treinamento à distância.

Para ter acesso a maiores informações quanto ao programa de treinamentos e serviços oferecido, contate-nos pelo e-mail: contato@fazerseguranca.com ou através do telefone (11) 991.058.777