

SIEMENS



Quadros de Distribuição

ALPHA NF 125 e 630

Novo Alpha NF



O design modular do sistema dos quadros de distribuição Siemens foi desenvolvido a partir de nossos longos anos de experiência no campo de quadros de distribuição. Nosso portfólio compreende quadros de distribuição completos com kits de montagem para todos os tamanhos e portas pré-montadas que permitem rápida instalação de dispositivos, ductos de passagem e fiação. O sistema Siemens entrega quadros completos prontos para instalação.

O novo quadro Alpha NF possui seu fechamento totalmente metálico, com o intuito de atender a necessidade do mercado de um quadro versátil e robusto ao mesmo tempo.



Benefícios

- Fácil planejamento graças a design modular.
- Portfólio completo para atender quaisquer requisitos de instalação.
- Instalação rápida graças a trilhos padronizados pré-montados, kits de montagem e novas coberturas metálicas com fecho rápido.
- Os novos fechos são equipados com um segmento que garante aterramento, ou seja, conexões extras para aterramento não são necessárias.
- Estrutura feita de chapa galvanizada de aço com pintura eletrolítica.
- Porta pode ser articulada à direita ou à esquerda.
- Ângulo de abertura da porta de 170°.
- Distância entre trilhos de montagem de 150 ou 200 mm.

Software Simaris Configuration Basic



Destaques

- Seleção conveniente de quadro através da dimensão, grau de proteção, classe de isolamento e kits de montagem.
- Fácil colocação dos kits de montagem e dispositivos, incluindo identificação automática de componentes e acessórios importantes.

Vantagens

- Fácil configuração
- Planejamento e configuração dinâmica de projeto (economia de tempo)
- Manuseio claro e intuitivo
- Uma plataforma de software para todos os quadros de distribuição e sistemas de manobra.

Seu programa para todas as aplicações

O Simaris Configuration Basic (SCFB) fornece meios rápidos e simples para projetar painéis de distribuição das linhas ALPHA NF 125 e ALPHA NF 630. O programa é livre e compreende a carteira inteira de produtos para instalações elétricas, ajudando o projetista em cada estágio da configuração e especificação do painel.

A possibilidade de erros na configuração também é totalmente minimizada ou anulada com a utilização do software SCFB, pois possui uma matriz de conferência integrada em seu sistema.

Ambiente de trabalho amigável

O SCFB é uma ferramenta para fazer parte do seu dia-a-dia de trabalho na especificação de quadros e painéis de distribuição. Começando pela escolha da linha de quadro de distribuição a ser utilizada. Em seguida, escolhe os equipamentos que irão compor o seu painel. As opções no sistema são gradualmente

restringidas para facilitar a seleção. Então define algumas informações relevantes como classe de isolamento, classe de proteção e dimensões. Com essas informações é definido o quadro a ser trabalhado.

No próximo passo, são escolhidos os kits de montagem, dispositivos de proteção, seccionadoras, dispositivos de comando e acessórios mais apropriados para sua necessidade, tudo com o auxílio da parte gráfica do software, que o torna muito mais intuitivo.

Graças às diferentes vistas que o software trabalha, é possível visualizar todos os códigos que irão compor o quadro e até mesmo seu manual de montagem, para melhor entendimento de suas funcionalidades.

Alpha NF 125

Introdução

Visão Geral



ALPHA NF 125

Os 140 mm de profundidade do quadro de distribuição ALPHA NF 125 é adequado para instalações de dispositivos modulares para correntes de até 125A. Os quadros compreendem um invólucro com porta opaca em aço inoxidável. Na versão mais recente o compartimento é desenhado para montagens sobrepor e embutir.

As dimensões estão disponíveis em 600 mm de largura e 400, 600, 800, 1000 e 1200 mm de altura. O quadro pré-montado é composto por seu invólucro com porta e trilhos de montagem padrão DIN com apenas um código.

Informações

- Profundidade do quadro: 140 mm
- Grau de Proteção: IP43
- Distância entre trilhos de 200 mm.
- Quadro completo, com trilhos de montagem, em apenas um código.
- Coberturas/Tampa com novos fechos rápidos e conexão de aterramento integrada

Especificações Técnicas

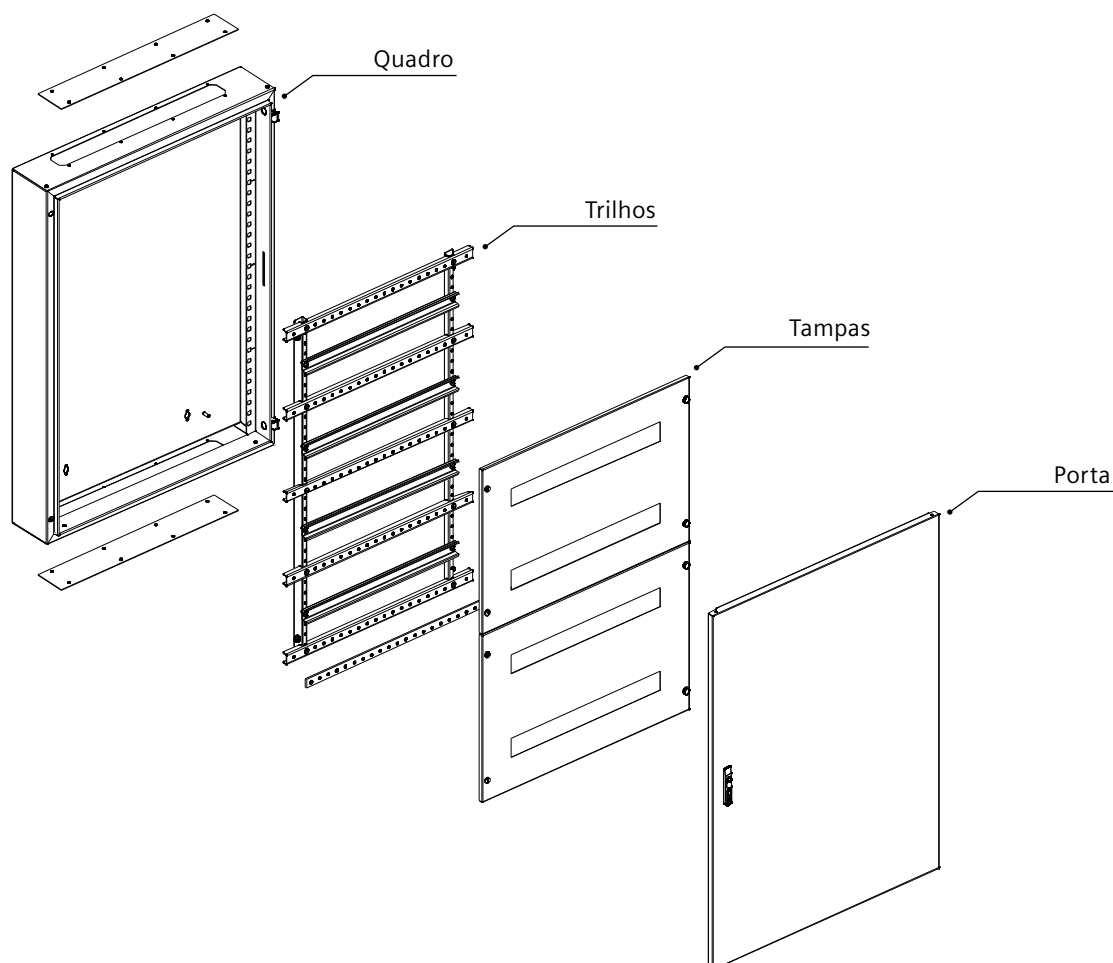
Tensão de operação	V	400
Tensão de impulso	kV	6
Corrente nominal	A	125
Corrente de curto circuito (I_{cc})	kA	10
Máxima corrente de pico (I_{pk})	kA	17
Invólucro e coberturas	Chapas de aço	
Cor	RAL 7035. Outras cores RAL estão disponíveis sob encomenda.	
Tipo de pintura	Pintura a pó e eletrogalvanizada	
Grau de proteção	IP31 (Embutir) e IP43 (Sobrepor)	
Classe de segurança	I	
Fechadura	Manopla rotativa. Possível alterar para outros modelos*	
Normas	NBR IEC 61439-1, DIN VDE 0660-500/504 e IEC 61439-1/3	

*Vide acessórios página 8

Códigos

Dimensões		Módulos	Código	Peso
Altura	Largura			
mm	mm			kg
Quadro já com trilhos - Sobrepor				
400	600	48 (2x24)	8GK2042-0KL21	15.500
600	600	72 (3x24)	8GK2042-1KL21	19.700
800	600	96 (4x24)	8GK2042-2KL21	24.000
1000	600	120 (5x24)	8GK2042-3KL21	28.200
1200	600	144 (6x24)	8GK2042-4KL21	32.500
Quadro já com trilhos - Embutir				
400	600	48 (2x24)	8GK2043-0KL21	13.900
600	600	72 (3x24)	8GK2043-1KL21	17.400
800	600	96 (4x24)	8GK2043-2KL21	21.400
1000	600	120 (5x24)	8GK2043-3KL21	24.900
1200	600	144 (6x24)	8GK2043-4KL21	29.500

*Para outras configurações utilize nosso software.



OBS.: Tudo incluso em um único código

Introdução

Visão Geral



ALPHA NF 630

Com 250 mm de profundidade, o quadro de distribuição ALPHA NF 630, disponível em montagem de sobrepor, é adequado para instalação de qualquer dispositivo Siemens de baixa tensão. As dimensões estão disponíveis em largura de 600 mm com alturas de 400, 600, 800, 1000 e 1200 mm.

O grau de proteção é IP30 sem porta e IP43 com porta. Quadros de distribuição ALPHA NF 630 também estão disponíveis com grau de proteção IP55.

Montagem "Flat Pack"

Este modelo inovador de fornecimento foi escolhido pela Siemens como um diferencial de mercado. As vantagens falam



Modelo Flat Pack

por si próprias: economia de custo e espaço no armazenamento e cabeamento facilmente acessível nas laterais.

É possível montar os kits diretamente na base do quadro (chapa traseira) e, após passagem dos cabos, montar as partes restantes do invólucro (base, teto e laterais do quadro). O sistema permite montagem rápida e eficiente das partes individuais em uma parede ou bancada com apenas uma chave de fenda. A possibilidade de montar as partes restantes do invólucro posteriormente também ajuda a prevenir danos ao acabamento da pintura ou outras partes da estrutura.

Informações

- Peças internas, kits de montagem e vários componentes são instalados diretamente sobre a plataforma, formando a base do conceito Flat Pack
- Profundidade do quadro: 250 mm
- Distância entre trilhos de 150 ou 200 mm.
- Quadro completo, com placa de montagem, em apenas um código.
- Grau de proteção IP43

Especificações Técnicas

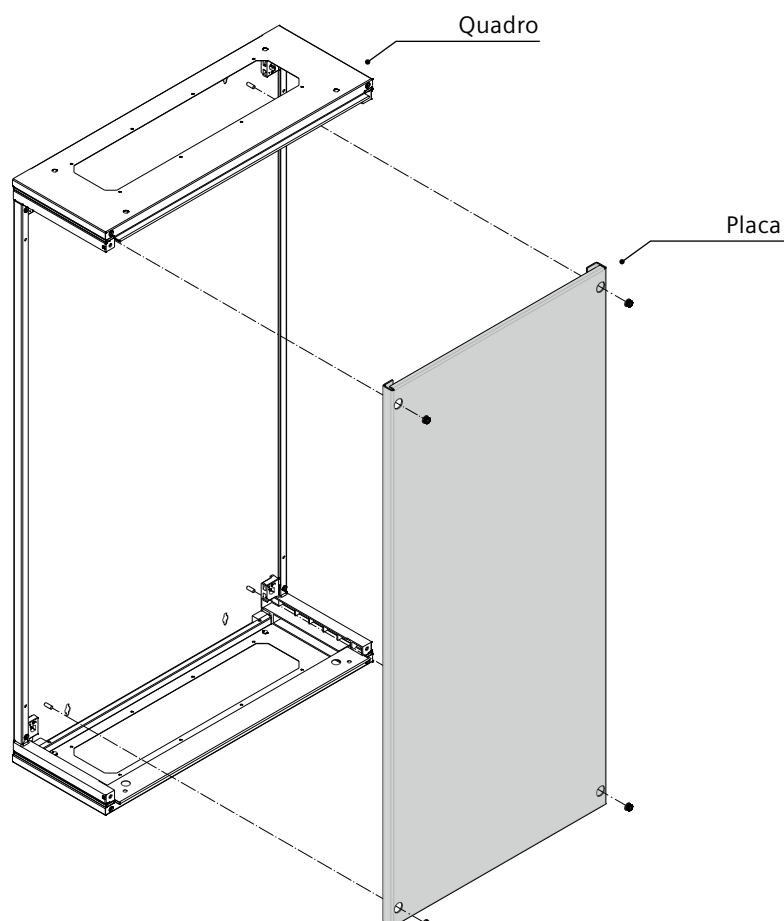
Tensão de operação	V	690
Tensão de impulso	kV	6
Corrente nominal	A	630
Corrente de curto circuito (I_{cc})	kA	25
Máxima corrente de pico (I_{pk})	kA	53
Invólucro e coberturas	Chapas de aço	
Cor	RAL 7035. Outras cores RAL estão disponíveis sob encomenda.	
Tipo de pintura	Pintura a pó e eletrolgalvanizada	
Grau de proteção	IP43 e IP55	
Classe de segurança	I	
Fechadura	Manopla rotativa. Possível alterar para outros modelos*	
Normas	IEC/EN 60439-1, IEC/EN 61439-1/-2	

*Vide acessórios página 8

Códigos

Dimensões			Código	Peso
Altura	Largura			
mm	mm			
Quadro com placa de montagem – IP43				
600	600		8GK2051-1KL21	23.200
800	600		8GK2051-2KL21	31.000
1000	600		8GK2051-3KL21	37.000
1200	600		8GK2051-4KL21	44.000
1000	900		8GK2051-3KL31	50.800
1200	900		8GK2051-4KL31	57.300
Quadro com placa de montagem – IP55				
600	600		8GK2055-1KL21	23.500
800	600		8GK2055-2KL21	30.500
1000	600		8GK2055-3KL21	37.000
1200	600		8GK2055-4KL21	43.500
1000	900		8GK2055-3KL31	49.000
1200	900		8GK2055-4KL31	55.500

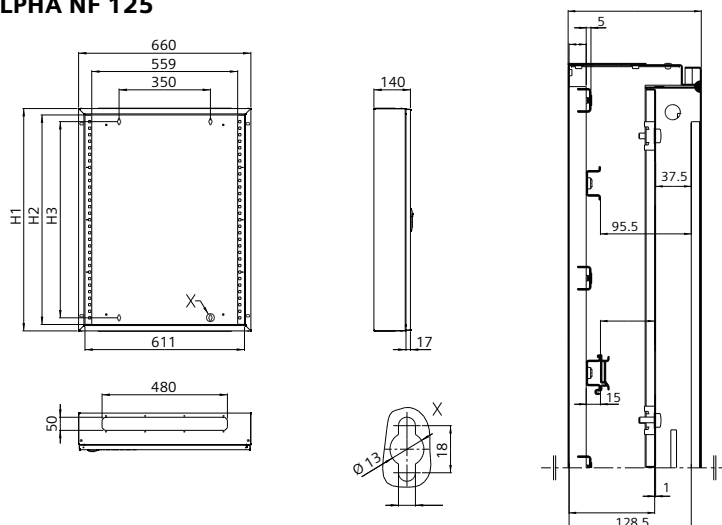
*Para outras configurações utilize nosso software.



OBS.: Incluso no código: quadro, laterais, placa de montagem e porta

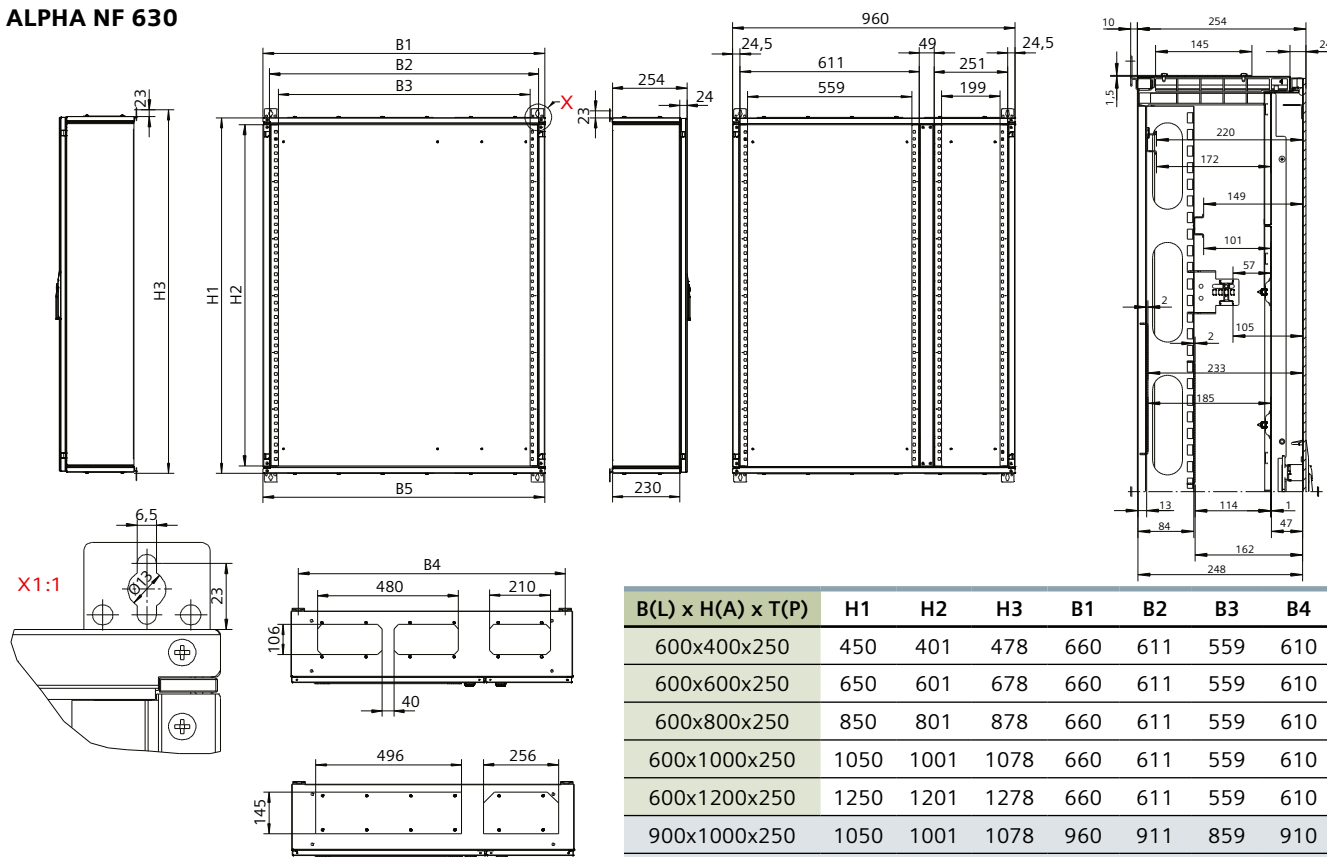
Acessórios e Dimensões

ALPHA NF 125



B(L) x H(A) x T(P)	H1	H2	H3
600x400x140	450	401	300
600x600x140	650	601	500
600x800x140	850	801	700
600x1000x140	1050	1001	900
600x1200x140	1250	1201	1100

ALPHA NF 630



B(L) x H(A) x T(P)	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5
600x400x250	450	401	478	660	611	559	610	660
600x600x250	650	601	678	660	611	559	610	660
600x800x250	850	801	878	660	611	559	610	660
600x1000x250	1050	1001	1078	660	611	559	610	660
600x1200x250	1250	1201	1278	660	611	559	610	660
900x1000x250	1050	1001	1078	960	911	859	910	960
900x1200x250	1250	1201	1278	960	911	859	910	960

Acessórios



Manopla com fecho
8GK9560-0KK06

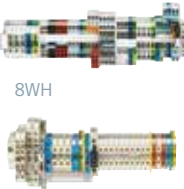


Miolo de fechadura
8GK9560-0KK07



Porta Documento
8GK9910-0KK23

Distribuição e Proteção Elétrica

DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA	 3VA	 3VT	 3VM					
CHAVES SECCIONADORAS E COMUTADORAS	 3NP1 Seccionadoras-Fusível	 ERGONFUSE Seccionadoras-Fusível	 S32 Seccionadoras	 ERGON Seccionadoras	 SS32 Comutadoras	 BB32 Comutadoras	 5TW Seccionadoras e Comutadoras	
FUSÍVEIS E CONECTORES	 NH e SITOP	 Base para NH e SITOP	 DIAZED	 NEOZED	 MINIZED	 Cilíndrico	 8WH 8WA	
MINIDISJUNTORES	 5SX1 Minidisjuntores 3kA	 5SL3 Minidisjuntores 4,5kA	 5SL6 Minidisjuntores 6kA	 5SY4 Minidisjuntores 10kA	 5SY5 Minidisjuntores CC	 5SY7 Minidisjuntores 15kA	 5SY8 Minidisjuntores 25kA	 5SP4 Minidisjuntores 10kA (80-125A)
DISPOSITIVOS DR MÓDULOS DR DISJUNTORES DR	 5SM1 Dispositivos DR	 5SV Dispositivos DR	 5SM3 Dispositivos DR	 5SM2 Módulos DR	 5SU1 Disjuntores DR			
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)	 5SD7 DPS classe I	 5SD7 DPS classe I / II	 5SD7 DPS classe II	 5SD7 DPS classe III				
GERENCIAMENTO DE ENERGIA E CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA	 PAC Medidores de grandezas elétricas	 Módulo Energy Meter ET 200SP	 Módulo Energy Meter S71200					
PAINÉIS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	 Barramentos							

Dispositivos Compatíveis

Controles Industriais

MANOBRA		3RT1 Contactor Sirius		3RT2 Contactor SIRIUS Innovations										
PROTEÇÃO		3RU1/3RB2 Relé de Sobrecarga Sirius		3RV1 Disjuntor-motor Sirius		3RU2/3RB3 Relé de Sobrecarga Sirius Innovations		3RV2 Disjuntor-motor Sirius Innovations						
MONITORAMENTO E CONTROLE		LZS/LZX Relé de Interface		3RQ3/3RS7 Relé		3RP Relé de tempo		3UG4 Relé de Supervisão/IO-Link		3RS1 Relé de Monit. Temperatura				
SISTEMAS DE SEGURANÇA		3RM1 Partida Ultra Compacta												
PARTIDAS		3RW3 Soft Starter		3RM1 Partida Ultra Compacta		ET200S Motor Starter								
COMANDO E SINALIZAÇÃO		3SB6 Botão e Sinalizador		3SB3 Botão e Sinalizador		3SU1 Botão e Sinalizador								
SITOP		Lite		Direct Mount		Compact		LOGO! Power		Smart		Design		Modular

Drives

SINAMICS	       V20	
----------	---	--

Automação

CONTROLADORES



LOGO!



S7-1200



ET 200SP CPU



S7-1500



S7-300



S7-400

CONTROLADORES SEGURANÇA DE MÁQUINAS



S7-1200 F



ET 200SP CPU F



S7-1500 F



S7-300 F



S7-400 FH

REMOTAS



ET 200S



ET200M



ET 200SP



ET 200MP



ET 200PRO



ET 200AL

IHM



Key Panel



Basic Panel



Comfort Panel



Mobile Panel

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO



CABOS E CONECTORES



Asi, PROFINET e PROFIBUS



Industrial Ethernet



Conector PROFIBUS
E PROFINET



IIWlan

SWITCHES E PLACAS DE COMUNICAÇÃO



Switches Scalance



Placas de comunicação

Sede Central
São Paulo
Av. Mutinga, 3800
Pirituba - 05110-902
Tel.: (55 11) 3908.2000

www.siemens.com.br/alpha

Acesse o QR-Code para
mais informações

