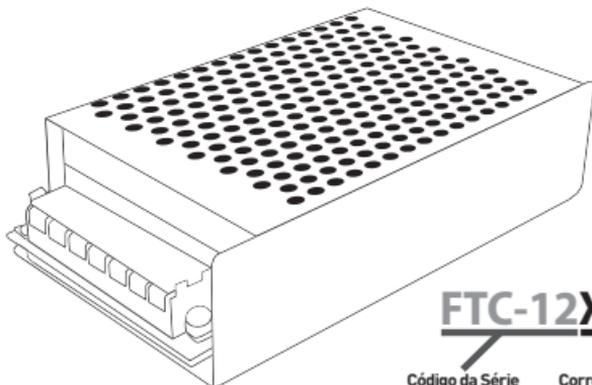




FONTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O
MANUAL DE OPERAÇÕES/INSTRUÇÕES.



FTC-12XX

Código da Série

Corrente de Saída

1 - CARACTERÍSTICAS:

- Tensão de saída regulada em 12VDC
- Potência de saída min. 60w (confira modelo)
- Tamanho compacto
- Proteção contra sobrecarga
- Proteção contra superaquecimento
- Proteção contra curto-circuito

MODELO	1205	1210
Código	63160	63161
Tensão de entrada	127/220VAC ±15%	
Seleção de tensão	Automático	
Corrente de saída	5A	10A
Potência máxima fornecida a carga	60W	120W
Dimensões (Altura, Largura, Profundidade) em mm	37*78*110 mm	42*99*160 mm
Corrente de entrada em 127VAC	±1,22A	±2,44A
Corrente de entrada em 220VAC	0,66 A	1,22 A
Peso	0,23KG	0,44 KG

FONTE CHAVEADA COLMÉIA



FONTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

2 - DESCRIÇÃO:

As Fontes Chaveadas da Hayonik Série FTC possuem design compacto, são seguras, silenciosas e compatíveis com uma infinidade de aparelhos eletrônicos que exigem uma fonte de alimentação estabilizada de 12VDC.

Todos os produtos Hayonik são submetidos a um rigoroso processo de verificação de qualidade a fim de proporcionar segurança aos aparelhos eletrônicos que serão alimentados e tranquilidade para os clientes que utilizam nossos produtos.

3 - DETALHES TÉCNICOS:

3.1 - SAÍDA:

PARÂMETRO	CONDIÇÃO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	UNIDADE
Regulagem de Tensão	Range de Operação	11,90	12,00	12,10	VDC
Ajuste de Tensão	Trimpot		± 20		%
Tempo de Inicialização			4		s

3.2 - AMBIENTAL:

FONTE CHAVEADA COLMÉIA

PARÂMETRO	CONDIÇÃO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	UNIDADE
Temperatura de Operação		-10		60	°C
Temperatura de Armazenamento		-40		80	°C
Umidade Relativa do ar	Sem condensação	20		90	%



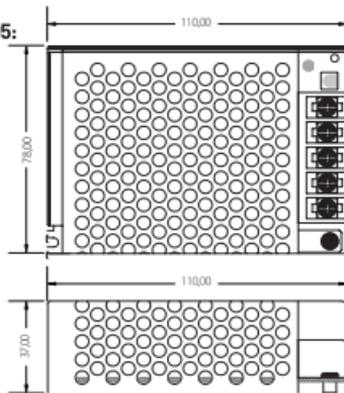
FONTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

4 - 4-DESENHO MECÂNICO DAS FONTES:

4.1 - DESENHO MECÂNICO DA FTC-1205:



BORNE DE PARAFUSOS	
Pino	Função
1	Entrada AC (Fase)
2	Entrada AC (Neutro)
3	Aterramento
4	Saída -V (Comum -V)
5	Saída +V (+12V)

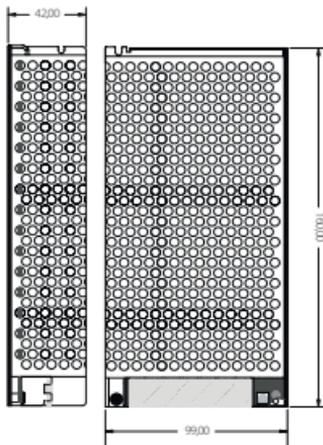


* Unidades em milímetros
** Imagens ilustrativas

4.2 - DESENHO MECÂNICO DA FTC-1210:



BORNE DE PARAFUSOS	
Pino	Função
1	Entrada AC (Fase)
2	Entrada AC (Neutro)
3	Aterramento
4	Saída -V (Comum -V)
5	Saída -V (Comum -V)
6	Saída +V (+12V)
7	Saída +V (+12V)



* Unidades em milímetros
** Imagens ilustrativas

FONTE CHAVEADA COLMÉIA



FORTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

5 - APLICAÇÕES:

Fonte estabilizada de uso geral desenvolvida para aplicações que necessitam de alimentação regulada em 12VDC e destinada para aplicação doméstica normal, lojas, oficinas, indústria leve e fazendas.

! 6 - PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO:

A Instalação, troca ou manutenção deste equipamento deve ser efetuada por uma pessoa qualificada para tal finalidade. Não efetue qualquer ligação no equipamento caso possua alguma dúvida a respeito da forma correta de se estabelecer as ligações.

Diagrama de Blocos:



Para prosseguir com a instalação é necessário ter em mãos:

Uma chave de parafusos (chave de fenda ou chave Philips) para desapertar e apertar os bornes da fonte chaveada

Um par de cabos condutores com diâmetro igual ou superior à 1,5mm², isolamento elétrica de 750V e isolamento térmica de 200°C ou mais para alimentação da fonte chaveada.

Um cabo condutor com diâmetro igual ou superior à 1,5mm² para proteção e aterramento.

Condutores quantos forem necessários para interconectar as saídas da fonte aos equipamentos que serão alimentados, com diâmetro que suporte a corrente na qual ficará submetido quando em regime constante de funcionamento.

No caso de se pretender fixar a fonte em algum local específico, deverão também ser providenciados os parafusos, suportes e demais componentes que se tomarem necessários.

Obs.: Os cabos, ferramentas, peças e quaisquer outros elementos necessários para instalação do equipamento não são fornecidos juntamente com a fonte chaveada, ficando a cargo da pessoa que fará a instalação seu providenciamento.

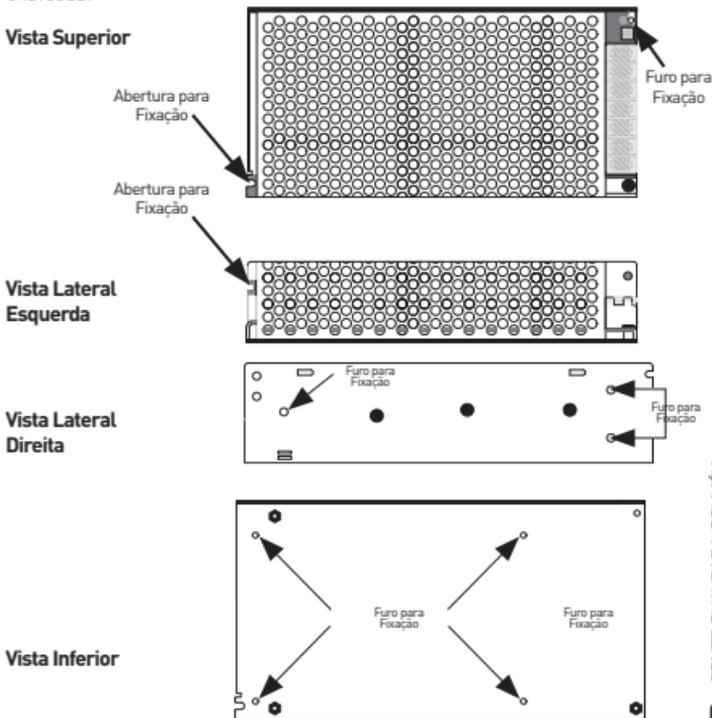


FORNE CHAVEADA COLMÉIA SÉRIE FTC

! 6.1 - LOCAL DE INSTALAÇÃO:

A Fonte Chaveada Série FTC da Hayonik deve ser instalada em um local arejado e ao abrigo de sol, chuva, umidade excessiva e excesso de poeira. Não instalar este equipamento próximo de materiais inflamáveis ou em locais com atmosfera potencialmente explosiva. Risco de Incêndio.

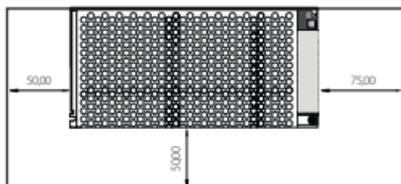
Este aparelho pode ser instalado embutido em um gabinete, laje ou rebaixo de parede e é destinado para ser utilizado fixado a um suporte ou alocado em um local apropriado. Para sua fixação, podem ser utilizados os seguintes locais da fonte chaveada:





FONTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

Deve ser reservada uma área mínima em volta da fonte chaveada pra circulação de ar e dissipação térmica. Operar este equipamento fora das especificações ou não respeitar os limites mínimos admissíveis pode ocasionar em um mau funcionamento perigoso e até a possível queima do equipamento.



6.3 - CONDUTORES DE ENTRADA AC E PROTEÇÃO:

Para instalação dos condutores de alimentação, recomenda-se a utilização de cabos com isolamento de borracha de silicone para 200°C ou mais.

Deve-se também tomar um cuidado especial na instalação dos condutores de alimentação para que estes não fiquem em contato direto com a carcaça metálica da fonte chaveada devido ao aquecimento dissipado mesmo quando em operação normal e dentro dos requisitos especificados no presente manual de instruções.

Se necessário, utilizar de luvas isolantes com características térmicas apropriadas nos condutores que eventualmente possam entrar em contato com as áreas quentes do equipamento.

FONTE CHAVEADA COLMÉIA

Abaixo os procedimentos para instalação dos condutores de alimentação da Fonte Chaveada:

Fixar o condutor FASE da rede elétrica no borne número 1 da fonte (AC L)

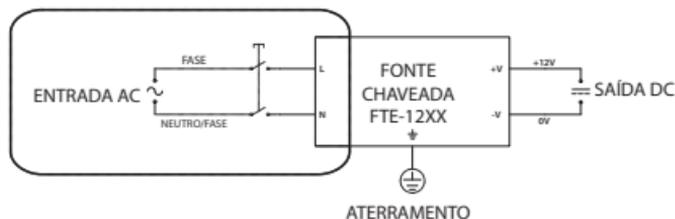
Fixar o condutor NEUTRO ou segundo condutor FASE da rede elétrica no borne número 2 da fonte (AC N)

Fixar o condutor de aterramento da instalação elétrica no borne número 3 da fonte.



FORTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

Opcionalmente, pode ser acoplado entre a fiação fixa e a fonte chaveada uma chave para função liga/desliga do equipamento. Esta chave deverá desligar a alimentação com separação dos contatos nos dois polos de entrada AC, assegurando assim o desligamento total do equipamento.

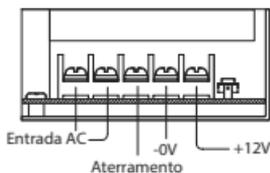


6.4 - CONDUTORES DE SAÍDA DC:

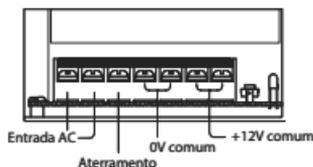
A Fonte Chaveada FTC da Hayonik pode conter uma, duas, três ou quatro saídas de alimentação DC regulada, variando de acordo com o modelo adquirido. Sempre que possível, recomenda-se distribuir as cargas de forma balanceada entre as saídas disponíveis na fonte chaveada, a fim de não sobrecarregar os contatos dos bornes de ligação e garantindo assim uma maior vida útil do equipamento e seus componentes.

6.5 - BORNES DE CONEXÃO:

FTC-1205



FTC-1210

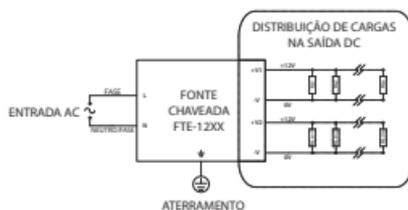




FORNE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

Para os condutores que serão acoplados na saída de 12VDC regulada da Fonte Chaveada, recomenda-se dimensionar seu diâmetro de acordo com as cargas que serão alimentadas.

Recomenda-se distribuir as cargas que serão alimentadas pela fonte chaveada de uma forma uniforme entre os bornes de saída disponíveis no equipamento, a fim não sobrecarregar seus contatos e garantir um melhor desempenho e vida útil de seus componentes.



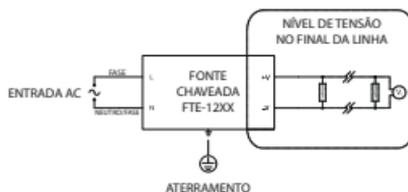
7 - AJUSTE DA TENSÃO DE SAÍDA:

As Fontes Chaveadas Hayonik da série FTC contam com dispositivo para ajuste da tensão de saída a fim de compensar a queda de tensão nos condutores de 12VDC e garantir um nível seguro e preciso de voltagem que chega até os dispositivos alimentados.

Caso seja necessário ajustar a tensão que chega até os equipamentos alimentados pela fonte, executar os seguintes procedimentos:

FORNE CHAVEADA COLMÉIA

Com a fonte ligada e as cargas alimentadas, medir o nível de tensão que está chegando no equipamento mais distante da fonte chaveada (V1). Anotar a diferença entre a tensão lida e a tensão pretendida (12,0V).

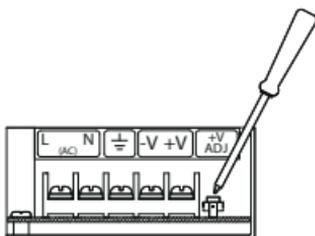
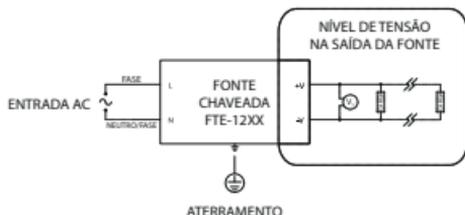




FORNE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

Trocar a posição da ponteira de prova do voltímetro para medir o nível de tensão que está saindo nos bornes da fonte chaveada [V2].

Com uma chave Philips, rotacionar vagarosamente o trimpot de ajuste da fonte chaveada até conseguir uma variação da tensão de saída ($\Delta V2$) na mesma proporção da diferença de tensão pretendida na carga ($\Delta V1$).



8 - CUIDADOS:



Este aparelho pode constituir uma fonte de perigo a pessoas (inclusive crianças) com falta de experiência e de conhecimento ou com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas. Na medida do possível, instale este aparelho em um abrigo seguro ou afastado dos locais comuns de circulação das pessoas.

Em hipótese alguma este aparelho pode ser utilizado por crianças. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com este aparelho.

Não instale este aparelho se você não tem experiência ou conhecimento ou sem antes ler completamente o manual de instruções, a menos que tenha recebido instruções referentes à forma correta de utilização do aparelho ou que esteja sob supervisão de uma pessoa responsável por sua segurança.



Este equipamento possui algumas partes sujeitas a elevação acentuada de temperatura mesmo quando em regime normal de funcionamento. Cuidado! Risco de queimaduras.



FONTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

Não manuseie a fonte quando esta estiver alimentada. Risco de choque elétrico!



Este aparelho foi projetado para operar com o sistema de aterramento devidamente instalado. Não utilize a fonte caso o sistema de aterramento estiver ausente ou for ineficiente. Risco de exposição à níveis de tensão perigosos.

Não ligar este aparelho caso tenha sido exposto à umidade excessiva ou em locais alagados. Operá-lo após ter ocorrido alguma destas situações pode ocasionar um mau funcionamento perigoso, comprometendo a segurança da instalação, equipamentos e usuários.

Não operar este equipamento exposto diretamente à radiação solar ou em locais abafados e sem circulação do ar. Risco de superaquecimento e incêndio.

Não instalar esta fonte próxima de materiais inflamáveis ou em locais com atmosfera potencialmente explosiva. Risco de Incêndio.

Não desmonte ou altere qualquer componente ou característica deste equipamento. Toda e qualquer alteração, troca ou concerto deve ser efetuada por pessoa qualificada nas assistências autorizadas para tal finalidade.

9 - OBSERVAÇÕES:

Este aparelho não é fornecido com cordão flexível para alimentação ou interligação, devendo sua aquisição ser providenciada pelo usuário que fará a instalação do equipamento.

FONTE CHAVEADA COLMÉIA

As Fontes Chaveadas Hayonik Série FTC não possuem dispositivo ou chave para interrupção da alimentação ou desenergização. Caso não se pretenda manter o aparelho permanentemente ligado à fiação fixa e para desligamento da alimentação da fonte chaveada, siga as instruções constantes no presente manual para incorporação à instalação fixa de acordo com as regras de instalação.



Não é seguro a movimentação deste aparelho quando em funcionamento e este não deve ser segurado à mão quando em utilização.



FONTE CHAVEADA COLMÉIA SERIE FTC

 Existem componentes e circuitos eletrônicos que podem se tornar acessíveis se inserido objetos metálicos nas aberturas e vãos da fonte, gerando um grave risco de choque elétrico. Não faça qualquer tipo de instalação ou alteração enquanto a fonte estiver ligada.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

10 - SÍMBOLOS:

SÍMBOLO	NOME	EXPLICAÇÃO
	Risco de choque elétrico	Tenha cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança e atenção durante o uso, (riscos de acidente).
	Uso interno	Este equipamento só deve ser utilizado em ambientes internos.
	Mantenha fora do alcance de crianças	Mantenha fora do alcance de crianças, este equipamento não pode ser utilizado por crianças.
	Superfície quente	Tenha cuidado ao tocar, superfície quente.
	Descarte seletivo	Não descarte peças e partes deste produto em lixo comum, separe e encaminhe para coleta seletiva. Em seu município informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.



Hayonik Ind. e Com. de Prod. Elet. Ltda.

Visite o nosso site www.hayonik.com.br - Av. Nova Londrina, 415 A - Cep: 86031-220 - Londrina - PR
Fone: (43) 3377-9800 - E-mail: hayonik@hayonik.com.br - CNPJ: 02.816.111/0001-04