

Manual de Operação

Controlador Remoto Com Fio de Programação Semanal RCONTCCM04A



Conteúdo




Recomendações de Segurança e Advertências	4
Modelo e Especificações	4
Botões e suas Funções	5
Indicadores e suas Funções	7
Modo de Usar	8
Definir a Hora	8
Definir a Data	8
Definir Modo	8
Definir Velocidade do Ventilador	9
Plano de Programação	9
Estado de Programação	9
Estados de Alarme	11
Estados de Proteção	11
Instalação	12
Preparativos de acessórios para a Instalação	12
Procedimento de Instalação 13	
Fiação	13
Diagrama da Fiação entre o Controlador Com Fio de Programação Semanal e a Unidade Interna	14

Recomendações de Segurança e Advertências

Notas:

- Leia cuidadosamente estas instruções antes de operar a unidade do controlador remoto.
- Neste documento poderão aparecer os seguintes símbolos, os quais têm os seguintes significados:

ADVERTÊNCIA

-  A instalação da unidade do controlador central deverá ser realizada por técnicos autorizados. A omissão a esta advertência poderá correr o risco de eletrocussão ou incêndio.
-  Não pulverize líquidos inflamáveis sobre a unidade do controlador remoto; Não coloque a unidade em lugares quentes e úmidos; Não permita que a unidade fique molhada, nem que seja exposta a raios solares diretos; A omissão a esta advertência poderá correr o risco de eletrocussão.
-  Se for necessário transportar ou reinstalar a unidade do controlador remoto, solicite a visita do seu representante local, pois tais mudanças devem ser realizadas por técnicos autorizados. Não desmonte ou abra o painel de controle da unidade do controlador remoto, pois poderá provocar o mau funcionamento do equipamento e conseqüente risco de incêndio. Solicite a visita do seu representante local para realizar estas tarefas.

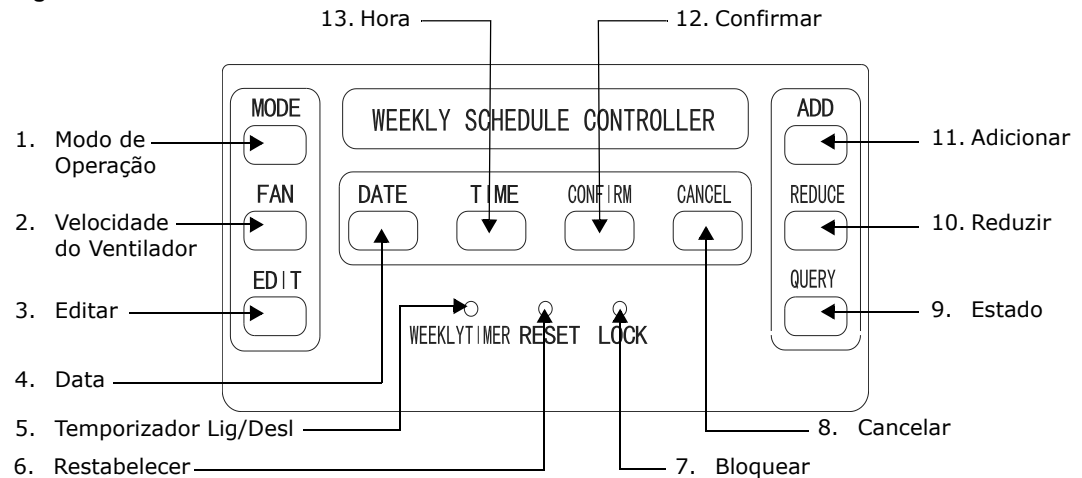
Modelo e Especificações

Tabela 1.

Modelo	RCONTCCM04A
Alimentação de energia	5 VDC
Temperatura de Operação	-15°C- +43°C
Umidade Relativa	40% - 90% RH

- Conexão para a unidade interna nos terminais +5V, E, E, Y, X
- Acionamento por botões
- Tela LCD
- Temporizador Semanal

Botões e suas Funções

Figura 1.


- 1. Modo:** Pressione este botão (MODE) e pressione ADD (Adicionar) ou REDUCE (Reduzir) para selecionar Calefação, Arrefecimento ou Desligado. Pressione o botão CONFIRM (Confirmar) para guardar e retornar.

Nota: Para o modelo de Somente Arrefecimento, o modo Calefação será ignorado.

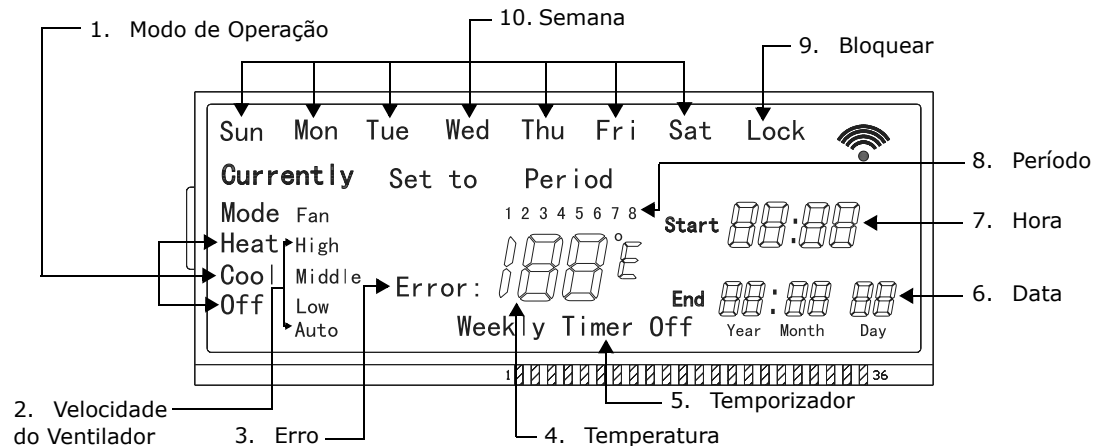
- 2. Velocidade do Ventilador:** Pressione este botão e escolha ADD ou REDUCE para selecionar Alta, Média, Baixa, ou Auto. Pressione Confirmar para guardar e retornar.
- 3. Editar:** Ao pressionar este botão podem ser selecionados: Semana, Data e Período.
- 4. Data:** Pressione este botão para colocar a data de calibração na forma de ano-mês-dia-semana. Será encaminhado ao próximo grupo de parâmetros. Pressione o botão CONFIRM para cada seleção de dados. Sempre coloque a abrangência da data (de 1 a 31). (Pressione CANCEL para retornar as mudanças de parâmetros anteriores).
- 5. Temporizador (LIG/DESL):** Ao pressionar este botão estará sendo cancelada a função do temporizador semanal.
- 6. Restabelecer:** Pressionando este botão, ilumina-se toda a tela LCD durante 2 segundos ao ser ativado o temporizador, ou este botão de restabelecimento. A luz se apagará depois de 1 segundo, colocando a tela em estado normal, pronta para ser programada novamente.
- 7. Bloqueio:** Pressione este botão e o temporizador semanal será bloqueado. Pressione LOCK novamente e este botão será desbloqueado. O estado de bloqueio do temporizador semanal não poderá ser cancelado quando o temporizador semanal retornar após uma interrupção por falta de alimentação elétrica.
- 8. Cancelar :** Este botão não guarda e nem retorna a programação, não cancelando também o bloqueio.

Botões e suas Funções

9. **Estado:** Pressione este botão para ver a temperatura vigente; pressione Cancelar para retornar; pressione Confirmar para configurar a programação pressionando "ADD" ou "REDUCE" para selecionar dias de "Sun" a "Sat" (Dom. a Sab.). Pressione Confirmar: e escolha "1" – "8" para selecionar a seção de programação, a partir da No. 1 para escolher hora, ajuste de velocidade do ventilador, hora de ativação e hora de interrupção, até que as 8 seções tenham sido selecionadas. Pressione Confirmar para guardar. Pressione Cancelar para retornar.
10. **Reduzir:** Este botão reduz os números movimentando-o da esquerda para a direita, ou de cima para baixo.
11. **Adicionar:** Este botão é para adicionar números movimentando-o da esquerda para a direita e de cima para baixo.
12. **Confirmar:** Este botão confirma a seleção.
13. **Hora:** Ao pressionar este botão, escolha Adicionar ou Reduzir para ajustar o valor das horas. Pressione Confirmar. Pressione Adicionar ou Reduzir para ajustar os minutos, pressione Confirmar para guardar e retornar.

Indicadores e suas Funções

Figura 2.



1. **Modo de Operação:** Ao pressionar o botão MODE e “ADD” (adicionar) ou “REDUCE” (reduzir), o modo de operação poderá ser selecionado na seqüência a seguir: COOL (FRIO) –HEAT (CALEFAÇÃO) – OFF (DESLIGADO). Nos modelos de Somente Arrefecimento, elimina-se o Modo HEAT.
2. **Velocidade do Ventilador:** Existem quatro modos de velocidade do ventilador: BAIXA (LOW) – MÉDIA (MED) – ALTA (HIGH) – AUTO. Nos modelos sem Velocidade Média, o ajuste é Velocidade Alta.
3. **Indica Erro**
4. **Exibe a Temperatura**
5. **Indicação do Estado do Controlador de Programação Semanal**
6. **Exibe a data**
7. **Exibe hora**
8. **Exibe o Período**
9. **Indica Bloqueio**
10. **Exibe a Semana**

Modo de Usar

Definir a Hora

Hora
↓
Aumentar ou Reduzir Definir Hora
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou Reduzir Definir Minutos
↓
Confirmar ajuste concluído

Nota: Pressione CANCEL para retornar à etapa anterior ou à interface da tela normal.

Definir a Data

Data
↓
Aumentar ou Reduzir Definir Ano
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou Reduzir Definir Mês
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou Reduzir Definir Data
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou Reduzir Definir Semana
↓
Confirmar ajuste concluído

Nota: Pressione CANCEL para retornar à etapa anterior ou à interface da tela normal.

Definir Modo

Modo
↓
Aumentar ou Reduzir Selecionar Modo
↓
Confirmar ajuste concluído

Nota: Pressione CANCEL para retornar à etapa anterior ou à interface da tela normal.

Definir Velocidade do Ventilador

Ventilador
↓
Aumentar ou **Reduzir** Selecionar Velocidade Ventilador
↓
Confirmar ajuste concluído

***Nota:** Pressione CANCEL para retornar à etapa anterior ou à interface da tela normal.*

Plano de Programação

Estado
↓
Aumentar ou **Reduzir** selecionar semana
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou **Reduzir** selecionar período
↓
Confirmar exibe vários parâmetros do período selecionado
↓
Confirmar retornar à tela normal

***Nota:** Pressione CANCEL para retornar à etapa anterior ou à interface da tela normal.*

Estado de Programação

Editar
↓
Aumentar ou **Reduzir** selecionar semana
↓
Confirmar
↓
* **Aumentar** ou **Reduzir** selecionar a hora de acionamento do primeiro período
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou **Reduzir** selecionar a hora do término do primeiro período
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou **Reduzir** selecionar o minuto final do primeiro período
↓
Confirmar
↓
Confirmar
↓
Aumentar ou **Reduzir** selecionar modo
↓
Confirmar
↓

Modo de Usar

Aumentar ou **Reduzir** selecionar velocidade do ventilador

↓

Confirmar concluído o ajuste do primeiro período

(Pressione e mantenha pressionado o botão Confirmar até que retorne diretamente à interface de "selecionar semana")

↓

Aumentar ou **Reduzir** ajuste vários parâmetros do próximo período desde " * ", até terminar com o ajuste dos parâmetros de todos os oito períodos. Retorne a seção "selecionar semana" e daqui já se pode pressionar Cancel para retornar à interface da tela normal.

Notas:

- *Pressione CANCEL para retornar à etapa anterior ou à interface da tela normal.*
- *Se for selecionado AUTO sob o modo de ventilador, em algum período em que a unidade estiver operando de acordo com o modo AUTO, e a tela não exibir a palavra AUTO, poderá estar sendo mostrado "ATUALMENTE" ao invés de AUTO.*

Estados de Alarme

Tabela 2. Tabela de Estados de Alarme

Estados de Alarme	Descrição
EF	Outras falhas
EE	Falha na detecção do nível de água
ED	Falha proteção da unidade externa
EA	Erro de corrente excessiva do compressor (quatro vezes)
E8	Velocidade do ventilador fora de controle
E7	Erro EEPROM
E6	Falha de Cruzamento no Ponto Zero.
E5	Erro sensor temperatura de descarga do compressor, sensor temp T3, T4 ou compressor digital
E4	Falha sensor T2B
E3	Falha sensor T2A
E2	Falha sensor T1
E1	Falha comunicação
E0	Falha ou erro na seqüência de fase ou falha de fase
F1	Falha sensor programação semanal

Estados de Proteção

Tabela 3. Tabela de Estados de Proteção

Estados de Proteção	Descrição
PF	Outra proteção
P8	Proteção corrente excessiva do compressor
P7	Proteção voltagem excessiva ou subvoltagem
P6	Proteção baixa pressão de descarga
P5	Proteção alta pressão de descarga
P4	Proteção temperatura de descarga
P3	Proteção temperatura do compressor
P2	Proteção alta temperatura do condensador
P1	Proteção contra ar frio ou descongelamento
P0	Proteção temperatura do evaporador

Instalação

Preparativos de acessórios para a Instalação

PRECAUÇÃO

Evite instalar a unidade do controlador remoto em ambientes onde são usados óleos, vapor ou gases sulfúricos, visando evitar a deformação ou o mau funcionamento da unidade do controlador remoto.

Tabela 4. Elementos requeridos para la instalación

No.	Nombre	Cantidad	Comentarios
1	Unidade do controlador remoto	1	
2	Parafusos para madeira	3	M4X20 (Para montagem na parede)
3	Parafusos para madeira	3	M4X25 (Para montagem na caixa de conexões)
4	Manual de instalação	1	
5	Manual de operação	1	
6	Placa de 5 Terminais	1	RS9005E
7	Parafusos para Instalação da Placa de Terminais	2	ST3.9x12-F-H

Tabela 5. Preparativos no lugar da instalação

No.	Nombre	Cantidad	Tipo	Comentarios
1	Cabo blindado de 3 fios	1	RWP-0.5mm ² x3	O comprimento do cabo original de fabrica é 10m.
2	Cabo blindado de 2 fios	1	RWP-0.5mm ² x2	Comprimento máximo permitido 20m. Não adicionar
3	Placa Circ. Impressos Un. Int.	1		
4	Tubo para Fiação	1		

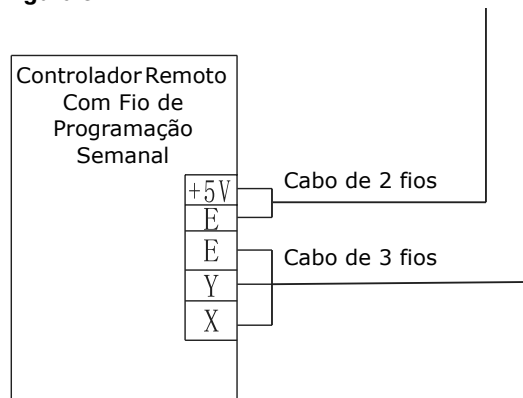
AVISO:

- Este documento apresenta o procedimento de instalação da unidade do controlador remoto com fios de programação semanal (Timer). Consulte o manual de instalação da unidade interna para a conexão entre o controlador remoto, e a unidade interna.
- Instale o cabo de 5 fios na entrada indicada na caixa de conexões elétricas.
- O circuito do controlador remoto de programação semanal (Timer) é de baixa tensão. Nunca conecte este dispositivo num circuito padrão de 220V/380V, nem o coloque dentro do mesmo tubo conduíte que transporte este sinal, cujo intervalo deve ser maior do que 300 - 500mm.
- O cabo blindado deverá estar devidamente conectado a terra visando evitar falhas de transmissão.
- Não tente aumentar o cabo blindado. Se for necessário, utilize um Terminal de conexões para a sua conexão.
- Ao finalizar a conexão, não utilize Megger para verificar o sinal de comunicação.

Procedimento de Instalação

Fiação

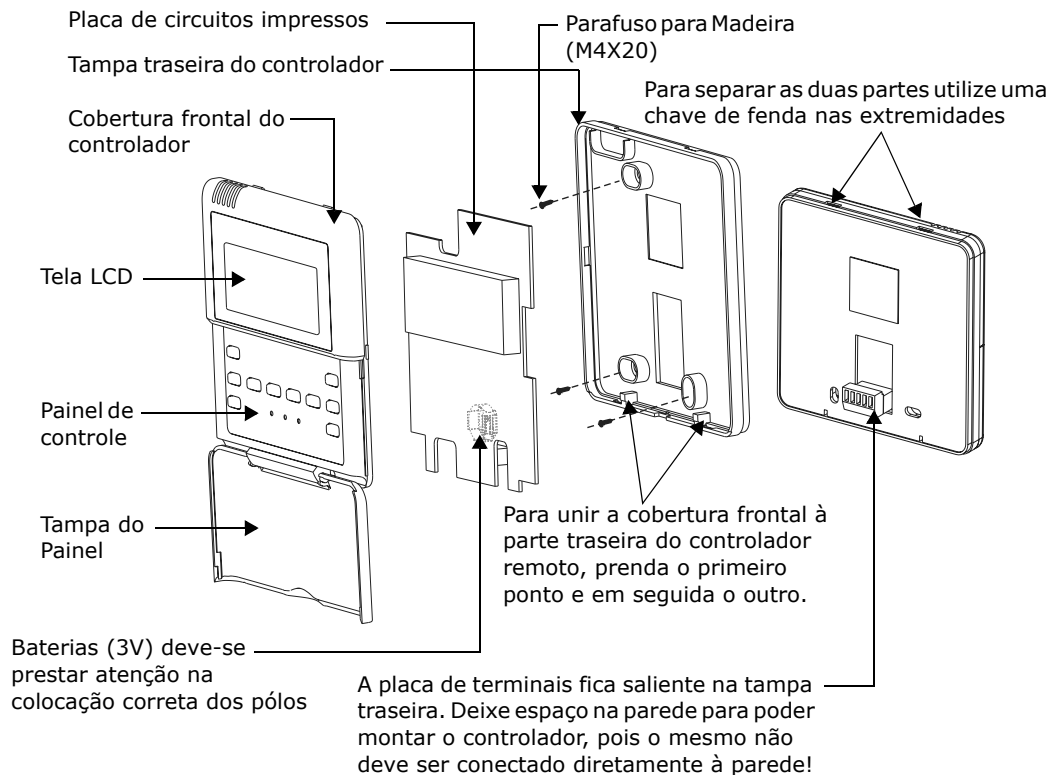
Figura 3.



Instruções de instalação

Para o uso desta unidade do controlador remoto de programação semanal, instale um Terminal de 2 fios e um Terminal de 3 fios. Conecte os cabos de acordo com sua cor, evitando cruzá-los.

Figura 4.



Nota: O cabo de conexão deverá ter um comprimento suficiente para transportar a unidade para sua manutenção.

Diagrama da Fiação entre o Controlador Com Fio de Programação Semanal e a Unidade Interna

Figura 5. Painel Principal com Módulo da Rede Externa

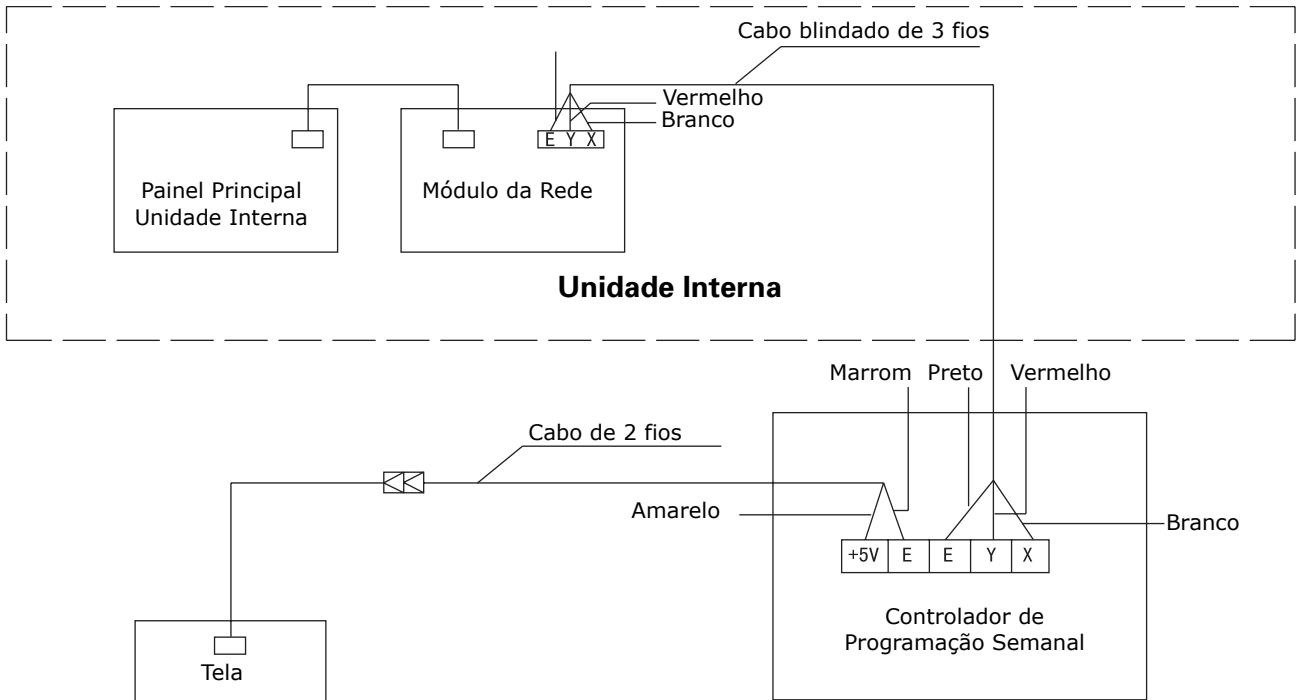
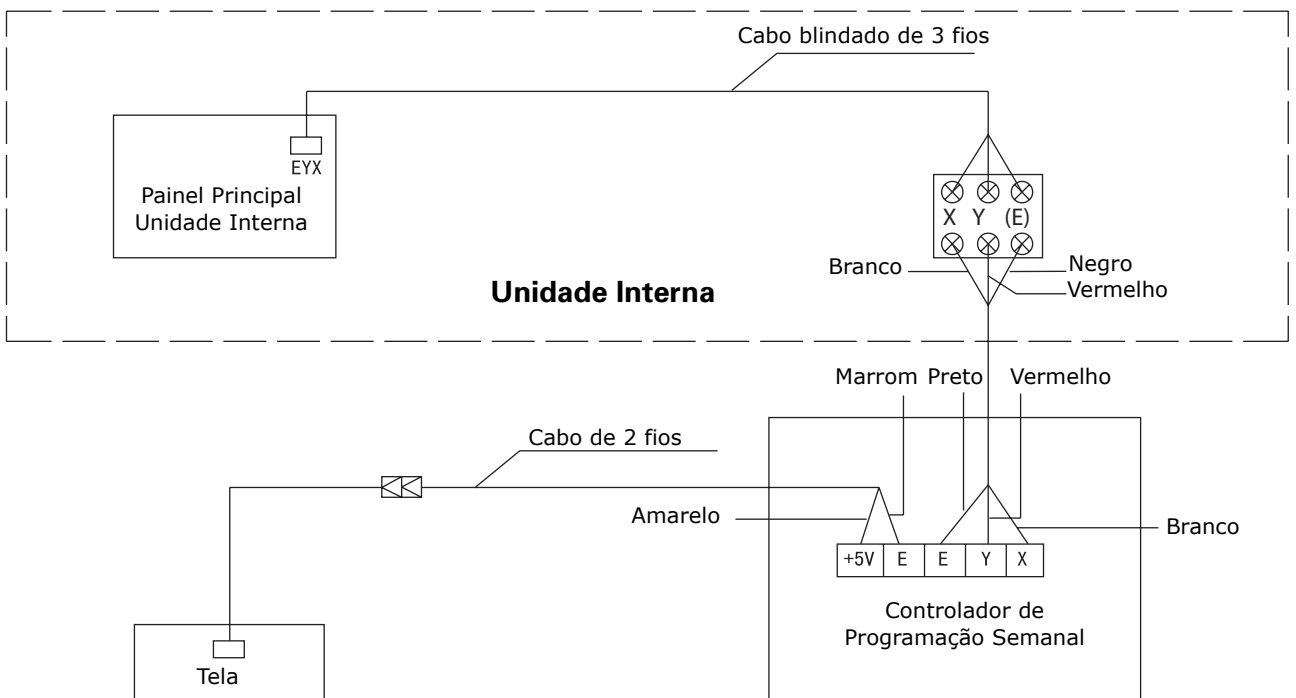


Figura 6. Painel Principal com Módulo de Rede Integrada





www.ingersollrand.com

For more information, visit
www.ingersollrand.com.

Número de Catálogo	VRF-SVU10A-PB
--------------------	---------------

Data	Maio 2009
------	-----------

Substituí	Novo
-----------	------

A Ingersoll-Rand Company mantém uma política de aperfeiçoamento contínuo de seus produtos e de dados de produtos, reservando-se o direito de alterar projetos e especificações sem aviso prévio. Os trabalhos de instalação e de prestação de serviços do equipamento referido nesta literatura deverão ser realizados exclusivamente por técnicos qualificados.