



Guia rápido de instalação

Controlador Conflex Light

Playlist vídeos Conflex + IrCom



**Assista aos vídeos tutoriais do
CONFLEX + IrCom**



<https://goo.gl/lzeQzb>



Manual Técnico Conflex



**Assista aos vídeos
tutoriais de instalação**



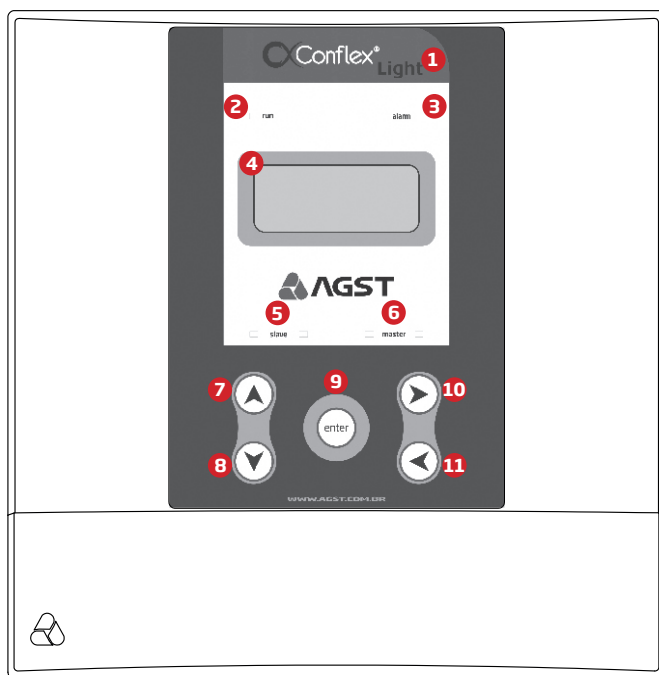
www.agst.com.br



(51) 3343-0473



APRESENTAÇÃO



- 1. Modelo do controlador linha Conflex.**
- 2. Led indicativo Conflex energizado e CLP Firmware rodando.**
- 3. Led indicativo de anormalidade no sistema de climatização.**
- 4. Display para interação com o usuário.**
- 5. Leds indicativos de tráfego de dados na serial Slave.**
- 6. Leds indicativos de tráfego de dados na serial Master.**
- 7. Tecla para incrementar valores e deslocamento para cima.**
- 8. Tecla para decrementar valores e deslocamento para baixo.**
- 9. Tecla de confirmação.**
- 10. Tecla de acesso aos menus e deslocamento para direita.**
- 11. Tecla de saída em menus e deslocamento para esquerda.**

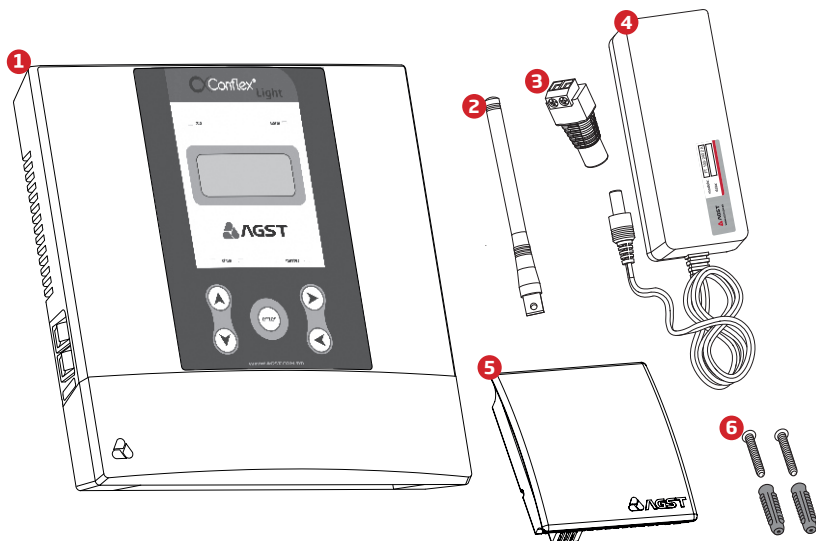
O que é:

Consiste em um moderno controlador de design slim desenvolvido para automação de equipamentos de climatização em salas com missão crítica, onde se requeira controle de temperatura e umidade com alta confiabilidade em regime de trabalho contínuo.

Como funciona:

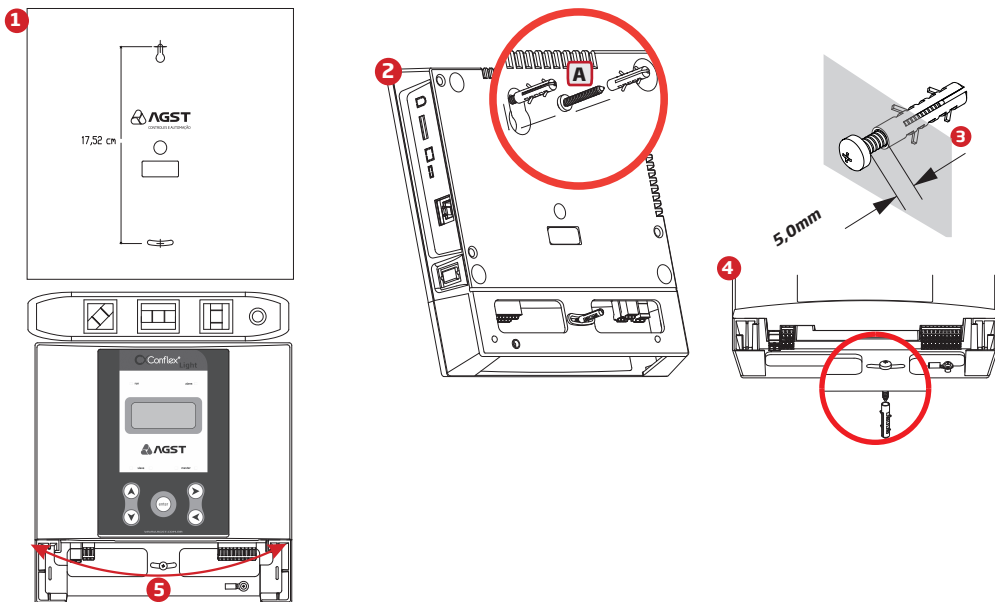
Através de algoritmos de controle e funções lógicas de monitoramento específico, a linha Conflex Light atende a automação, em um mesmo ambiente, de até 8 (oito) máquinas de ar condicionado tipo expansão direta e fancoletes que possuam tecnologia IRDA, controle remoto sem fio. (inclusive máquinas de ar tipo split inverter).

Conteúdo da caixa:



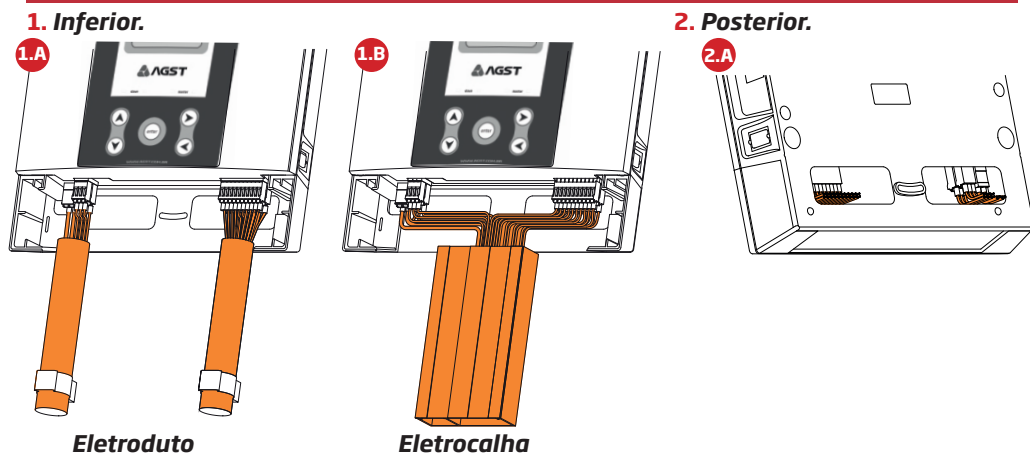
- 1. Controlador Conflex Light.**
- 2. Antena GSM (acompanha o Conflex Light modelo GSM).**
- 3. Adaptador extensão para cabo (acessório que acompanha a fonte).**
- 4. Fonte 100-240Vac (acessório opcional).**
- 5. Transdutor de Temperatura e Umidade ambiente SN06 ou Sonda de Temperatura.**
- 6. Buchas e parafusos de fixação do controlador Conflex.**

FIXAÇÃO DO CONFLEX LIGHT



- 1. Utilize o fundo da embalagem do Conflex para marcar os pontos de fixação do controlador.**
- 2. Fixe apenas o parafuso superior (A) e encaixe o controlador Conflex a ele.**
- 3. Observe a distância máxima do afastamento do parafuso superior a parede.**
- 4. Coloque o parafuso inferior e o aparafuse até tocar levemente a base plástica.**
- 5. Alinhe o controlador Conflex com um nível; uma vez alinhado firme o parafuso inferior.**

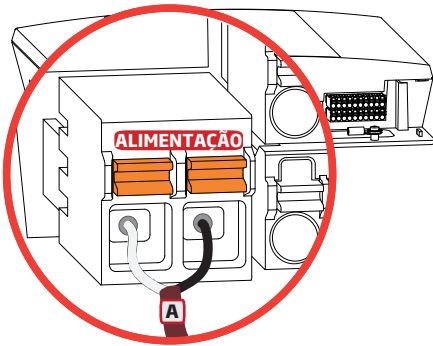
PASSAGEM DOS CABOS



O controlador Conflex Light oferece diversas possibilidades para passagem dos cabos de instalação:

- 1. Inferior.** Através de eletrodutos (máx. 5 X 3/4") figura 1.A, ou eletrocalhas (máx. 170mm X 25mm) figura 1.B.
- 2. Posterior.** Para sobrepor em caixas de passagens ou painéis elétricos, figura 2.A. Utilize a opção mais adequada, de acordo com a necessidade da sua instalação.

1. Entrada de alimentação.



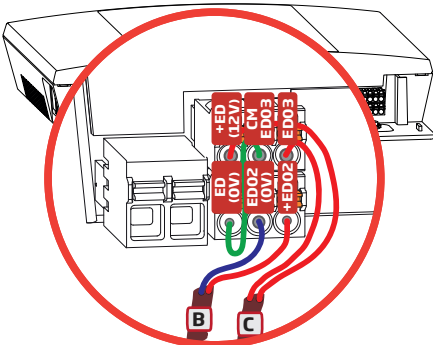
ALIMENTAÇÃO

O controlador Conflex Light aceita alimentação direta de 20 à 60 VCC; seu consumo máximo é de 5W para os modelos USB e 485 e de 25W para os modelos ETH e GSM.

Para alimentação em AC utilize o acessório Fonte Flex 2A. (100-240VCA/24VCC-2A)

- A** Os bornes de alimentação não são polarizados. Para distâncias até 100m utilizar cabos 2X1,0mm². Para grandes distâncias atentar para queda de tensão. Para cargas monofásicas:
Resistência elétrica do material $R=(\rho*L)/S$
Queda de tensão $\Delta E=2R*I*\cos\theta$

2. Entradas digitais.



O controlador Conflex Light possui 3 entradas digitais, das quais 2 são configuráveis e opto isoladas.

ED01 é interna ao Conflex e tem a função de indicar o modo de operação do sistema, Automático/Manual.

B ED02 em nível de 24 ou 48Vcc, tem a função de bloqueio geral do sistema (usualmente configurada para central de incêndio).

C ED03 em nível de 12Vcc (usualmente configurada para supervisão de rede).

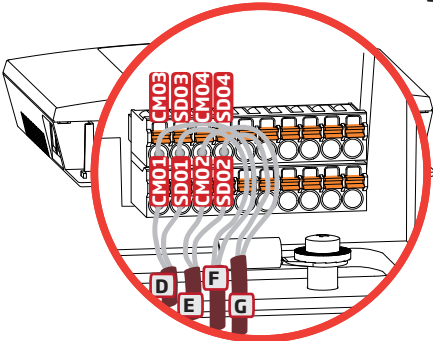
+ED2 Entrada digital 2, alimentar com 24 ou 48Vcc.
ED02 (0V)

+ED (12V) Saída de alimentação para a entrada digital 3.
ED (0V)

ED03 Entrada digital 3.

CMED03 Comum da entrada digital 3.

3. Saídas digitais.



O controlador Conflex Light possui 4 saídas digitais configuráveis, opto isoladas, a relés tipo SPST com isolamento de 250V e corrente máx. 3A para cargas resistivas. Exemplo de configuração para as saídas digitais:

D Saída digital 1 (SD01) com a função de alarme de temperatura alta.

E Saída digital 2 (SD02) com a função de defeito geral.

F Saída digital 3 (SD03) com a função de alarme de bloqueio do sistema por incêndio.

G Saída digital 4 (SD04) com a função de status de PLC.

4 Entradas universais.

O controlador Conflex Light possui 6 entradas universais configuráveis. Exemplos de configurações:

4.1 Entrada universal 01.

Com sonda de temperatura.

H Entrada universal 1.

EU01 Função de temperatura ambiente 1.

EU (0V) Saída de alimentação para entrada universal.

I Conectar a malha da blindagem do cabo ao ponto de aterramento do Conflex.

J Conectar o terra digital ao ponto de aterramento do Conflex.

4.2 Entradas universais 01 e 02.

Transdutor de temperatura e umidade - SN06.

K Entradas universais 1 e 2.

+EU (12V) Saída de alimentação para entradas universais.

EU (0V)

EU01 Função de temperatura ambiente 1.

EU02 Função de umidade ambiente 1.

I Conectar a malha da blindagem do cabo ao ponto de aterramento do Conflex.

J Conectar o terra digital ao ponto de aterramento do Conflex.

5. Serial RS 485 Master.

O controlador Conflex é conectado através da serial RS485 Master aos módulos IrCom. Para a conexão com a porta serial RS485 utilize obrigatoriamente cabos blindados e siga a ordem das conexões dos módulos IrCom conforme desenho **6**.

L

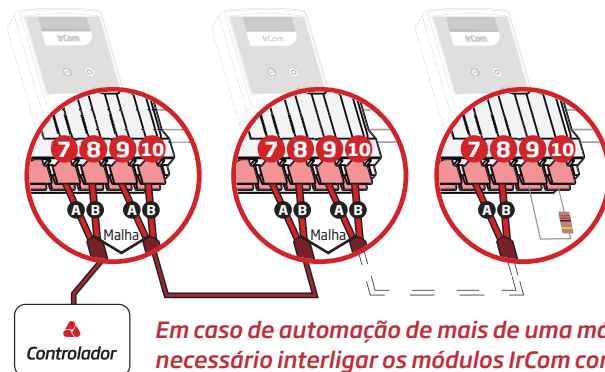
RS485A Conexão com o pino A da serial RS485.

RS485B Conexão com o pino B da serial RS485.

I Conectar a malha da blindagem do cabo ao ponto de aterramento do Conflex.

J Conectar o terra digital ao ponto de aterramento do Conflex.

6 IrCom 1 IrCom 2 IrCom "N"



Em caso de automação de mais de uma máquina de ar condicionado é necessário interligar os módulos IrCom conforme imagem acima.

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO E INICIALIZAÇÃO



Condições do ambiente de instalação.

A localização do controlador é fator determinante para a obtenção de um funcionamento correto e uma vida normal de seus componentes.

O Conflex deve ser montado em um ambiente livre dos seguintes fatores:

Exposição direta a raios solares, chuvas, umidade excessiva ou maresia.

Gases ou líquidos explosivos ou corrosivos.

Vibração excessiva, poeira, partículas metálicas ou óleos suspensos no ar.

Limites de temperatura de trabalho entre 0°C e 50°C.

Umidade relativa normal de trabalho entre 5% e 90%, sem condensação.

Altitude máxima para operação normal: 1000m.

Grau de poluição 2 conforme EN50178 e UL508C.

Grau de proteção IP 30.

Para controladores instalados dentro de painéis ou caixas metálicas fechadas, prover exaustão adequada para que a temperatura fique dentro da faixa permitida.



Instalação elétrica.

Certifique-se que a alimentação esteja desconectada antes de iniciar as ligações.

Siga as normas de instalação elétrica aplicáveis.

Afastar os equipamentos e fiação sensível em 0,25m dos cabos de força e dos cabos de sinal.

A tensão de alimentação deve ser compatível com a tensão nominal do controlador.



Conexões de potência e aterramento.

Os cabos das Entradas e Saídas Universais devem ser obrigatoriamente aterrados por motivos de segurança e garantia do bom funcionamento.

A conexão de terra deve atender as normas locais.

Utilize no mínimo a fiação com bitola de 1,5 mm² e no máximo 6,0 mm².

Conecte a uma haste de aterramento específica ou ao ponto de aterramento geral (resistência < 10,0 ohms).

Não compartilhe a fiação de aterramento com outros equipamentos que operem com altas correntes.

Utilize fiação blindada e protegida por eletroduto metálico para a conexão de sinal analógico.

Conecte a blindagem de uma das extremidades do cabo ao ponto de aterramento do controlador.

A fiação de potência deve ser instalada separadamente da fiação de sinal e controle.

Instale o controlador conforme diagrama esquemático de interligação constante neste guia.

Jamais utilize o neutro para o aterramento.



Preparação para energização.

Sempre desconectar a alimentação geral antes de efetuar quaisquer conexões.

Verifique se as conexões de acionamento dos Condicionadores de Ar, aterramento, controle e sinais estão corretas.

Verifique se as máquinas de ar condicionado estão operando corretamente no modo manual.

Certifique-se que os módulos IrCom estejam instalados, configurados corretamente e preparados para atuar em modo automático. (Vide Guia Rápido de Instalação Módulo IrCom)

INICIALIZAÇÃO E NAVEGAÇÃO

Inicialização.

Plugue o conector de alimentação para energizar o Conflex.

No display aparecerá a tela inicial.

Após inicialização do Conflex Light, o display irá apresentar as informações conforme a imagem ao lado (tela de repouso).

TI Média de todos os sensores de temperatura interna.

UI Média de todos os sensores de umidade relativa interna.

R1 a 8 Temperatura de retorno da máquina 1 a máquina 8

I1 a 8 Temperatura de insuflamento da máquina 1 a máquina 8.

Obs. Esta linha troca automaticamente a cada 10 segundos.

hh:mm Hora e minuto.

dd/mm/aa Data dia/mês/ano.

PIL MAQ 2: xhxmin Tempo restante para troca de piloto.


```




┌ _____AGST_____┐
┌ _____CONFLEX_____┐
┌ _____INICIALIZANDO_____┐
┌ _____┐
┌ TI_25,5_____UI_40%┐
┌ R1_24,5.I1_12,3.┐
┌ 15:30_____10/03/16┐
┌ PIL_MAQ 2:164h45┐

```

Confira se os valores das temperaturas e umidades indicadas no display do Conflex estão de acordo com as dos ambientes interno e externo, tenha em mãos instrumentos devidamente aferidos como referência.

Menu principal.

Estando na tela de repouso pressione , para acessar o menu principal, onde lista todos os menus existentes no controle.

Pressione  ou , para posicionar o cursor > no sub menu desejado, para acessá-lo pressione a tecla .

Pressione para sair do menu.


```
> ALARMES_ATIVOS_
  _LOG_DE_FALHAS_
  _LOG_DE_EVENTOS_
  _COMANDOS_
  _PARAMETROS_
  _ENTR.UNIVERSAIS_
  _ENTR_DIGITAIS_
  _SAIDAS_DIGITAIS_
  _HABILITA_MAQ_
  _MOD0_MANUTENCAO_
  _MOD0_SIMULACAO_
  _CONTADORES_
  _CONFIGURACOES_
  _DATA_E_HORA_
  _SOBRE_A_REDE_
  _SOBRE_O_CONFLX_
```

Alarmes ativos.

No menu principal pressione ou para posicionar o cursor > no menu ALARMES ATIVOS, para acessá-lo pressione a tecla .

Este menu apresenta os alarmes que estão ativos no momento.

Quando selecionado, apresenta a tela início e logo após mostra automaticamente os alarmes ativos no sistema de climatização.




Pressione  para sair do menu.



```

> ALARMES_ATIVOS
LOG_DE_FALHAS
LOG_DE_EVENTOS
COMANDOS
ALARMES_ATIVOS
INICIO
ALARMES_ATIVOS
SISTEMA_EM
MANUTENCAO
ALARMES_ATIVOS
LOG_DE_FALHAS
LOG_DE_EVENTOS
> COMANDOS
ESCOLHE_PILOTO
INVASAO
RESET_DE_FALHAS
ZERA_LOG_FALHAS
ZERA_LOG_EVENTO
CONFIG_DEFAULT

```

Comandos.




No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu COMANDOS, para acessá-lo pressione a tecla .




No menu comandos pressione  ou  para posicionar o cursor na opção de comando desejado.

Pressione  para sair do menu.





Escolhe piloto.

Este comando seleciona qual máquina será líder no sistema.

No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu COMANDOS, para acessá-lo pressione a tecla .

Com as teclas   posicione o cursor > no menu PILOTO, pressione a tecla  será apresentado no display o piloto atual PILOTO X.




Para trocar a máquina piloto pressione a tecla , neste momento será solicitada a senha (5008).




Pressione  ou  para definir qual a máquina será a piloto, pressione a tecla  para confirmar ou  para retornar a configuração de piloto.


Pressione  para sair do menu.

Reset de falhas.

Este comando tem a função de desmemorizar os alarmes retidos das máquinas de ar condicionado.

No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu COMANDOS, para acessá-lo pressione a tecla .




Com as teclas   posicione o cursor > no menu RESET DE FALHAS, pressione a tecla .




Pressione , neste momento será solicitada a senha (5008) para validar o comando.

Pressione  para sair do menu.




Parâmetros.





Este menu apresenta os parâmetros configuráveis e suas funções.

No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu PARAMETROS, para acessá-lo pressione a tecla .

Com as teclas   posicione o cursor > no parâmetro desejado, para alterá-lo pressione a tecla .

Será solicitada a senha (5008) possibilitando a alteração dos valores do parâmetro.

Insira a senha utilizando as teclas   e tecla .

O valor do parâmetro irá piscar, utilize as teclas   para incrementar ou decrementar os valores do parâmetro, atingido o valor desejado pressione a tecla  para confirmar ou a tecla  para cancelar a alteração.

Obs: Não é necessário a validação de senha para visualização dos parâmetros.

Pressione  para sair do menu.

Ver o Manual Técnico Conflex para acessar a tabela de parâmetros do Controlador.

Configurações.

Este menu possibilita verificar ou configurar alguns presets do Conflex, são eles: expansões locais e remotas, modo de desumidificação, alarme sonoro, modo de ventilador, modo compressor, modo painel, emergência, economizador, invasão e bloqueio por defeito.

No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu CONFIGURACOES, para acessá-lo pressione a tecla .

Com as teclas   selecione a configuração a ser verificada ou configurada.

```
_ALARMES_ATIVOS_
|_LOG_DE_FALHAS_|
|_LOG_DE_EVENTOS_|
|>COMANDOS_|
```

```
>ESCOLHE_PILOTO_
|_INVASAO_|
|_RESET_DE_FALHAS_|
|_ZERA_LOG_FALHAS_|
```

```
_ESCOLHE_PILOTO_|
|_PILOTO_|2_|
```

```
_ESCOLHE_PILOTO_|
|_PILOTO_|1_|
```

```
_ESCOLHE_PILOTO_|
|_INVASAO_|
|>RESET_DE_FALHAS_|
|_ZERA_LOG_FALHAS_|
```

```
_RESETAR_FALHAS_|
```

```
_FALHAS_|
|_RESETADAS_|
```

```
_LOG_DE_FALHAS_|
|_LOG_DE_EVENTOS_|
|_COMANDOS_|
|>PARAMETROS_|
```

```
P01_23,5_|
|_SET_POINT_|
|_REFRIGERACAO_|
```

```
_DIGITAR_SENHA_|
|5008_|
|_SENHA_OK_|
```

```
P01_23,5_|
|_SET_POINT_|
|_REFRIGERACAO_|
```

```
_MODULO_MANUTENCAO_|
|_MODULO_SIMULACAO_|
|_CONTADORES_|
|>CONFIGURACOES_|
```

Expansões Conflex Light.



Módulo 00, por se tratar de uma placa embarcada o controlador Conflex Light deve manter a configuração fixa no endereço 0 (M00), modelo 06030400 e habilitado.



Os endereços dos módulos M01 a M08 estão reservados para os módulos IrCom, o endereço 01 esta associado ao módulo IrCom 1 que irá gerenciar a máquina 1, o endereço 2 esta associado ao módulo IrCom 2 que irá gerenciar a máquina 2 e assim sucessivamente até o endereço 8.

Adicionando um módulo IrCom à rede do Conflex.


Para adicionar um módulo IrCom à rede do controlador Conflex siga as instruções abaixo:

Plugue a porta serial e mantenha alimentado APENAS o módulo IrCom a ser endereçado. Obs.: Verifique se este módulo esta devidamente alimentado, se todos seus sensores estão conectados e se ele foi calibrado. Obs. O módulo não deve apresentar alarme.

Estando no menu configuracao/expansoes pressione as teclas   para selecionar o endereço do módulo a ser inserido, o endereço do módulo coincide com o identificador de máquina, ex. módulo M01 = a máquina 1.

O controlador Conflex sai de fábrica com a expansão referente ao módulo IrCom 1 endereçado e configurado. Obs. (todos os módulos IrCom saem de fábrica endereçados com o endereço 1). Para adicionar os demais módulos a rede (de 2 a 8) basta posicionar o cursor > em "Habilitar" utilizando a tecla  e pressione , será solicitada a senha (5008) possibilitando habilitar ou não o módulo.

Ao selecionar a opção SIM para habilitar o módulo, aparecerá na tela a mensagem solicitando que APENAS este módulo permaneça plugado e alimentado na rede de dados do Conflex.

Logo após a tecla  ser pressionada aparecerá a tela de andamento do endereçamento, ATUALIZANDO ENDERECO.




Caso o endereçamento tenha sido completado com sucesso aparecerá a tela de confirmação, ENDERECO ATUALIZADO, do contrário será exibido a mensagem FALHOU.

Após os passos acima citados será necessário inicializar o controlador Conflex para validar o novo módulo endereçado.

Pressione  para sair do menu.


Sobre a rede.

Este menu possibilita visualizar as configurações da interface de rede para acesso ao Conflex (ETH e GSM).

No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu SOBRE A REDE, para acessá-lo pressione a tecla .

Será exibido o IP, Máscara de Sub-Rede, Gateway e MAC Adress do Conflex.




Poderá ser exibida a mensagem NEGOCIANDO IP COM SERVIDOR DHCP quando a configuração DHCP estiver ativa ou a mensagem REDE ETHERNET DESCONECTADA quando o cabo de rede estiver desconectado ou danificado.

Pressione  para sair do menu.

```
┌  _MODULO_1_  ┐
└> TIPO: _06030400_
└_HABILITAR_ _SIM_┘
┌  _MODULO_2(a.8)_  ┐
└> TIPO: _IrCom_DEF_
└_HABILITAR: _NAO_
└_DESCONECTADO_┘
┌  _MODULO_2_  ┐
└_TIPO: _IrCom_DEF_
└> HABILITAR: _SIM_
└_DESCONECTADO_┘
┌  _MODULO_2_  ┐
└_TIPO: _IrCom_DEF_
└> HABILITAR: _SIM_
└_CONECTADO_┘
┌  MANTENHA_PLUGADO
└APENAS_O_MODULEO
└A_SER_HABILITADO
└PRESSIONE_ENTER
┌  _ATUALIZANDO_
└_ENDERECO_
┌  _ENDERECO_
└_ATUALIZADO_
┌  _MODULO_2_  ┐
└_TIPO: _IrCom_DEF_
└> HABILITAR: _SIM_
└_CONECTADO_┘
┌  _FALHOU_
└  _
┌  _CONTADORES_
└_CONFIGURACOES_
└_DATA_E_HORA_
└> SOBRE_A_REDE_
┌  _649ABED7E0B2_
└_192.168.50.12_
└_192.168.50.1_
```

Sobre o Conflex Light.

Este menu possibilita visualizar a identificação do controlador Conflex.

No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu SOBRE O CONFLEX, para acessá-lo pressione a tecla .

Será exibido o número de série, o modelo do controlador Conflex e a versão de CLP Firmware.



Pressione  para sair do menu.

```
[ _CONFIGURACOES_ ]
[ _DATA_E_HORA_ ]
[ _SOBRE_A_REDE_ ]
[ >SOBRE_O_CONFLEX ]
[ _ ]
[ N_SERIE_0000001 ]
[ _CONFLEX_ ]
[ _LIGHT_ ]
[ VER_01.01.001_ ]
[ _ ]
```

Modo simulação.

Comando válido apenas para o Conflex Light. Este menu possibilita simular as configurações existentes no módulo IrCom.

No menu principal pressione  ou  para posicionar o cursor > no menu MODO SIMULACAO, para acessá-lo pressione a tecla .

Com as teclas   selecione a máquina a ser simulada.

Obs. Os valores apresentados nos menus estão no formato decimal.


A tabela abaixo descreve os valores convertidos em binário e seu significado.

IR6H.

BIT 0-7;	temperatura
BIT 8;	on/off máquina
Bit 9-10;	velocidade ventilador (0,1,2)
Bit 11;	modo (0- cool 1-Heat)

IR7H

BIT 0;	modo (0- automático 1- manual)
BIT 8-15;	tempo reenvio (min.)
Ver	Versão não aplicada IrCom.

Pressione a tecla  será apresentado o status das portas analógicas e o status dos flags:

IR1I

Canal 1 analógico; temperatura retorno (AD)


IR2I


Canal 2 analógico; temperatura de insuflamento (AD)


IR3I


Status flags;

BIT 0;	1 error
BIT 1;	2 error
BIT 2;	IR error
BIT 3-4;	0- descalibrado
	1- calibrando
	2- calibrado
BIT 5-6;	0- sem protocolo
	1- protocolo comum
	2- protocolo comandos iguais

Pressione a tecla  para entrar no modo de simulação, neste menu será simulado a entrada da máquina no modo de operação manual.

Pressione a tecla , para simular o desligamento da máquina.

Pressione a tecla , para simular o acionamento da máquina no modo refrigeração (cool) a 18°. Repita este passo até atingir a temperatura de 28°.

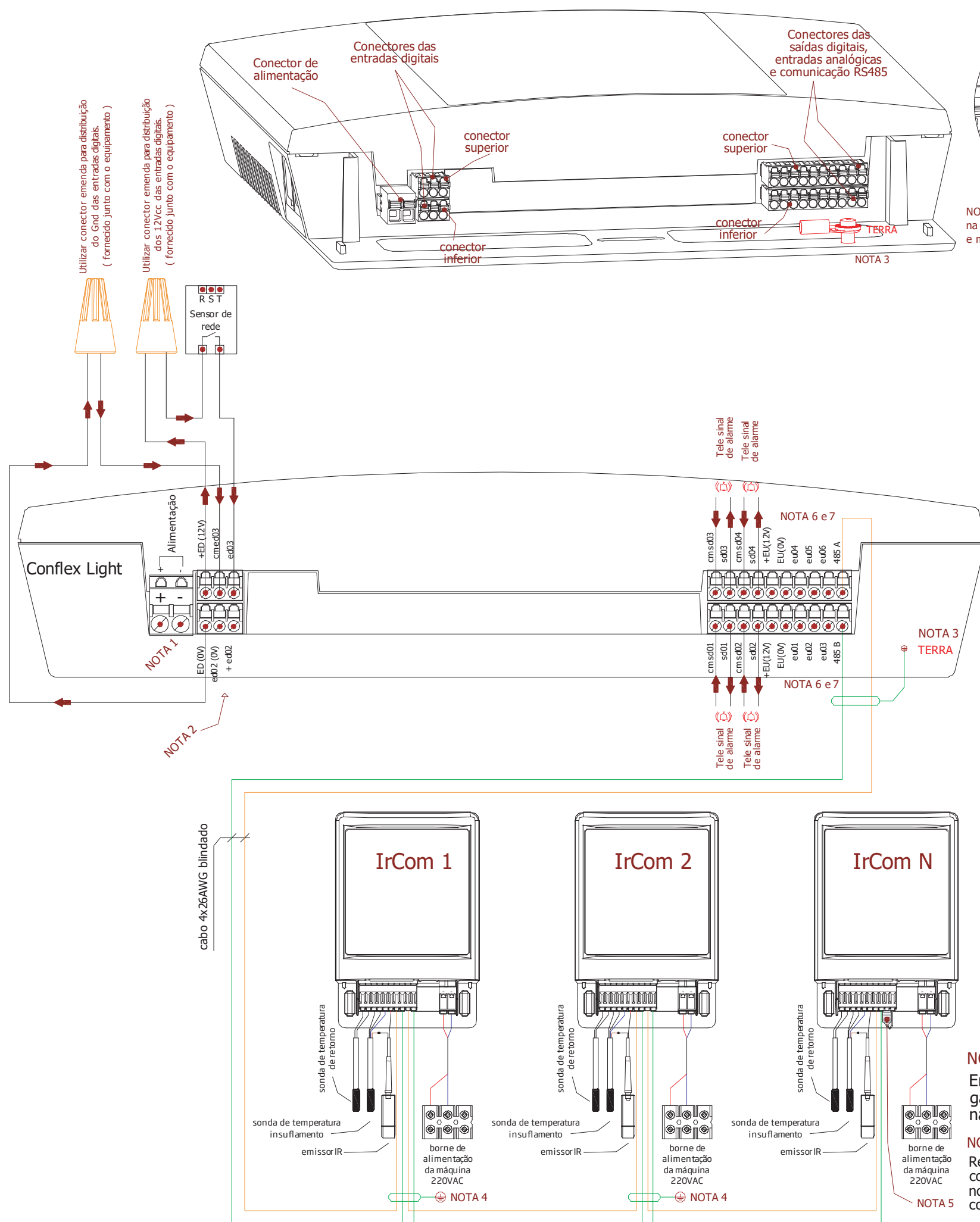
Caso o sistema tenha aquecimento continue pressionando a tecla  até atingir a temperatura de 28° no modo heat.

Pressione  para sair do menu.

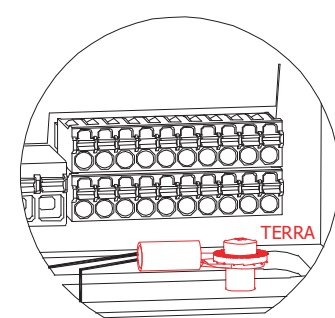
```
[ _SAIDAS_DIGITAIS_ ]
[ _HABILITA_MAQ_ ]
[ _MODO_MANUTENCAO_ ]
[ >MODO_SIMULACAO_ ]
[ _ ]
[ >MAQ_1_MONITORA_ ]
[ _IR6H_01304_ ]
[ _IR7H_03849_ ]
[ _VER_00_ ]
[ _ ]
[ >MAQ_2_MONITORA_ ]
[ _IR6H_01304_ ]
[ _IR7H_03840_ ]
[ _VER_00_ ]
[ _ ]
[ >MAQ_2_MONITORA_ ]
[ _IR1I_0512_ ]
[ _IR2I_0747_ ]
[ _IR3I_048_ ]
[ _ ]
```

```
[ >MAQ_1_MANUAL_ ]
[ _IR6H_024_ ]
[ _IR7H_01281_ ]
[ _VER_00_ ]
[ _ ]
[ >MAQ_1_DESLIGA_ ]
[ _IR6H_1047_ ]
[ _IR7H_01280_ ]
[ _VER_00_ ]
[ _ ]
[ >MAQ_1_COLL_18_ ]
[ _IR6H_1298_ ]
[ _IR7H_01280_ ]
[ _VER_00_ ]
[ _ ]
[ >MAQ_1_HEAT_18_ ]
[ _IR6H_1298_ ]
[ _IR7H_01280_ ]
[ _VER_00_ ]
[ _ ]
```

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE INTERLIGAÇÃO



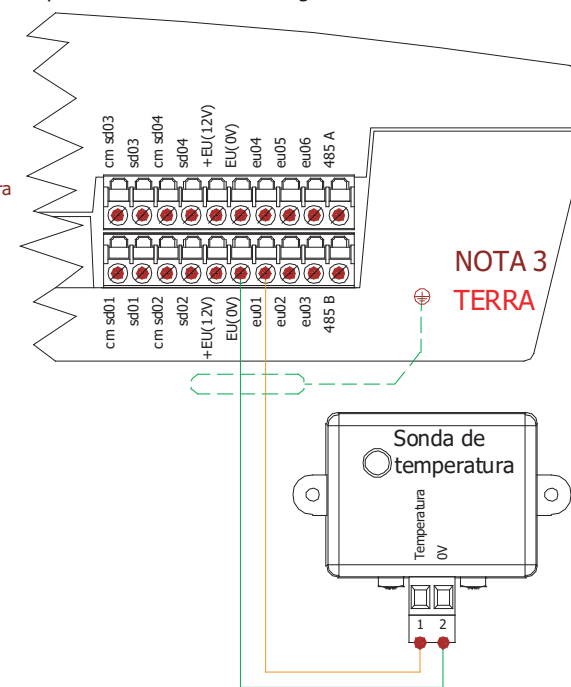
NOTA 8: O Controlador Conflex Light suporta até 8 Módulos IrCom.



NOTA 3: Ponto de aterramento disponível na base do controlador para conexão do terra e malhas dos cabos blindados.

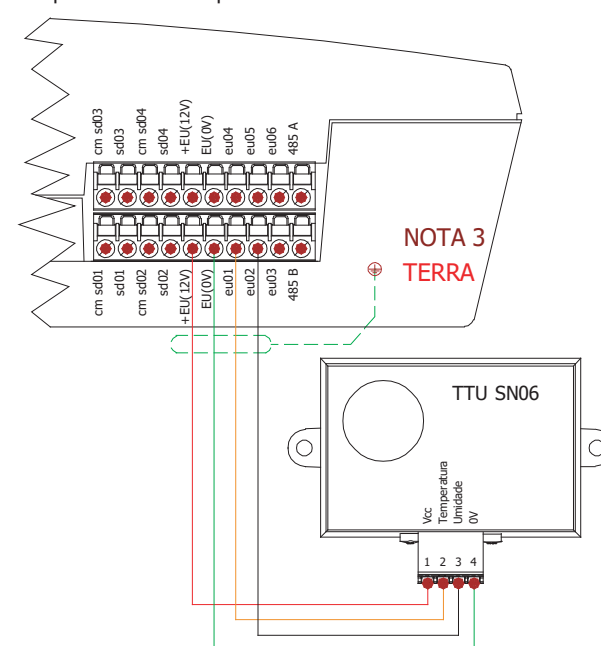
NOTA 7: Ligação de sondas de temperatura.

Para ligar uma ou mais sondas de temperatura de retorno, insuflamento, externa, interna ou ambiente, deve-se interligar a sonda aos bornes EU(0V) e a uma das entradas analógicas disponíveis, eu01, eu02, eu03, eu04, eu05 ou eu06. No exemplo abaixo mostramos a ligação de uma sonda de temperatura na entrada analógica eu01.



NOTA 6: Ligação de transdutores de temperatura e umidade SN06.

Para ligar um ou mais SN06 nas entradas analógicas do Conflex deve-se alimenta-las com os 12Vcc disponível nos bornes +EU(12V) e EU(0V), e conectar os sensores de temperatura e umidade nas entradas analógicas disponíveis, eu01, eu02, eu03, eu04, eu05 ou eu06. No exemplo abaixo estamos utilizando EU01 para temperatura e EU02 para umidade.



NOTA 4: Interligação das malhas.

Emendar as malhas dos cabos blindados para garantir o correto aterramento evitando ruídos na comunicação.

NOTA 5: Fechamento da linha.

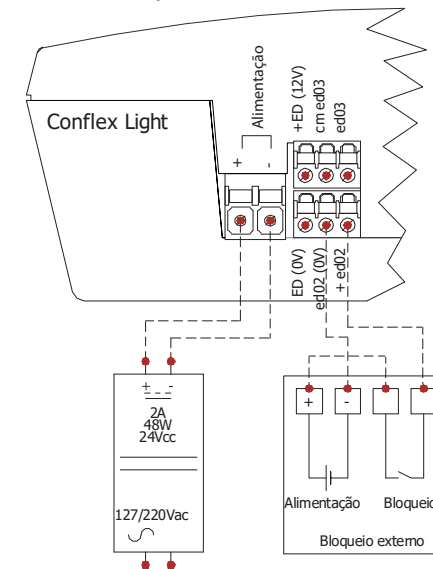
Resistor de 120 Ohms para fechamento da linha de comunicação RS485, este resistor deve ser utilizado nos bornes 9 e 10 do último Módulo IrCom da rede de comunicação RS485.

Conexões feitas pelo instalador

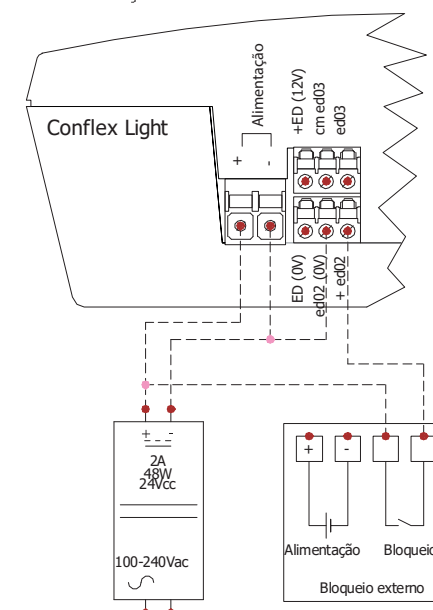
Observação: A partir de 11/2017 as opções de alimentação da ED02 passam a ser 24 ou 48Vcc.

NOTA 2: Configurações da entrada de bloqueio externo ED02.

Ligação ED de bloqueio com alimentação externa 24 ou 48Vcc



Ligação ED de bloqueio com mesma alimentação do controlador 24 ou 48Vcc



NOTA 1: Opções de alimentação

Alimentação com Fonte Flex 2A

Alimentação com Fonte CC de 20 a 60V

