

Guia rápido



O painel Big Display é destinado para controle de inversores para esteiras ergométricas, possui 5 displays de LED indicando tempo, distância, velocidade, batimentos e calorias, e possui uma função que registra e exibe tempo e distância totais para manutenção. A comunicação com o inversor pode ser pelo modo frequência ou serial Ageon, ambos configuráveis, quando utilizado no modo serial, também permite a alteração dos parâmetros do inversor. Possui três modos de operação: Normal, regressivo e programas. Permite configurar até 8 atalhos de velocidades.

Aplicação

Interface específica para esteira ergométrica com inversores de frequência que operam no modo frequência ou serial Ageon controlando motores elétricos trifásicos.

Especificações técnicas

Alimentação	5 Vcc em modo serial 12 Vcc em modo frequência
Modos de comunicação	Serial Ageon* Frequência
Dimensão da placa principal (AxLxP)	112 x 282 x 10,6 (mm)
Dimensão do teclado (AxLxP)	36,1 x 227 x 9,6 (mm)

*Caso o equipamento seja utilizado no modo serial Ageon, verifique se o IEX70 é de uma versão compatível com essa funcionalidade.

Modo de operação normal

- ✓ Ao ligar o equipamento, o modo normal é ativado automaticamente;
- ✓ Para iniciar o exercício, pressione a tecla **VEL+**. A esteira começará com a velocidade mínima, e você pode ajustá-la

usando **VEL+**, **VEL-** ou as utilize as teclas de atalho com as velocidades predefinidas;

- ✓ Durante o exercício, os dados de tempo, distância e calorias aumentam conforme a atividade, se estiver usando sensores cardíacos, os batimentos serão exibidos no visor;
- ✓ Para pausar, pressione o botão de emergência ou **VEL-** até a velocidade mínima, depois pressione novamente **VEL-**. Os dados atuais são mantidos; Para retomar, pressione **VEL+**. Para resetar, pressione **VEL-** ou **ZERAR**.
- ✓ Se estiver em outro modo (regressivo ou programas), pressionar **ZERAR** retorna ao modo normal;
- ✓ O sistema também retorna automaticamente ao modo normal ao fim de treinos regressivos ou programados.

Modo de operação regressivo

- Para acessar o modo regressivo, pressione a tecla **Função** com os displays zerados no modo normal;
- O **display de tempo** começará a piscar, indicando que pode ser ajustado com **VEL+** e **VEL-**. Pressione **Função** novamente para passar para os ajustes de **distância**, **calorias** e limites de **batimentos cardíacos (Hi/Low)**;
- A qualquer momento durante os ajustes, a tecla **ZERAR** redefine o valor em edição;
- Após configurar as variáveis desejadas, a IHM aguardará o início. Pressione **VEL+** para começar;
- Durante a operação, as variáveis programadas serão **decrementadas**. O exercício será encerrado automaticamente quando qualquer uma delas chegar a zero;
- Caso nenhuma variável seja configurada, o sistema funcionará de forma **incremental**, e só poderá ser encerrado manualmente;
- Se a esteira estiver na velocidade mínima e **VEL-** for pressionado novamente, a operação será pausada. Outro pressionamento encerra a operação e retorna ao modo Normal;
- Se houver monitoramento cardíaco configurado, o display **cárdio** piscará sempre que os batimentos estiverem fora dos limites definidos.

Modo Programas

O painel oferece 16 programas com tempo e distância pré-definidos. Cada programa possui velocidades que mudam automaticamente ao longo do tempo. Se o usuário ajustar a velocidade durante o programa, os incrementos ou decrementos originais serão aplicados com base na nova velocidade configurada.

Exemplo: No programa 01, com segmentos [2, 3, 4, 3, 2], se o usuário aumentar a velocidade inicial de 2 km/h para 4,5 km/h, o próximo segmento aplicará o incremento original (+1 km/h), resultando em 5,5 km/h, esse ajuste segue nos próximos segmentos.

Abaixo, seguem as etapas de cada programa:

Programa 1:

- 2.0 km/h por 6 minutos;
- 3.0 km/h por 6 minutos;
- 4.0 km/h por 6 minutos;
- 3.0 km/h por 6 minutos;
- 2.0 km/h por 6 minutos.

Programa 3:

- 4.5 km/h por 6 minutos;
- 5.0 km/h por 6 minutos;
- 6.0 km/h por 6 minutos;
- 5.0 km/h por 6 minutos;
- 4.0 km/h por 6 minutos.

Programa 5:

- 4.5 km/h por 4 minutos;
- 5.5 km/h por 5 minutos;
- 6.5 km/h por 6 minutos;
- 7.5 km/h por 7 minutos;
- 6.0 km/h por 5 minutos;
- 4.5 km/h por 3 minutos.

Programa 7:

- 5.0 km/h por 4 minutos;
- 6.5 km/h por 5 minutos;
- 8.5 km/h por 6 minutos;
- 7.0 km/h por 7 minutos;
- 5.5 km/h por 5 minutos;
- 4.5 km/h por 3 minutos.

Programa 9:

- 5.5 km/h por 4 minutos;
- 7.0 km/h por 5 minutos;

Programa 2:

- 2.0 km/h por 12 minutos;
- 3.0 km/h por 12 minutos;
- 4.0 km/h por 12 minutos;
- 3.0 km/h por 12 minutos;
- 2.0 km/h por 12 minutos.

Programa 4:

- 4.5 km/h por 12 minutos;
- 5.0 km/h por 12 minutos;
- 6.0 km/h por 12 minutos;
- 5.0 km/h por 12 minutos;
- 4.0 km/h por 12 minutos.

Programa 6:

- 4.5 km/h por 8 minutos;
- 5.5 km/h por 10 minutos;
- 6.5 km/h por 12 minutos;
- 7.5 km/h por 14 minutos;
- 6.0 km/h por 10 minutos;
- 4.5 km/h por 6 minutos.

Programa 8:

- 5.0 km/h por 8 minutos;
- 6.5 km/h por 10 minutos;
- 8.5 km/h por 12 minutos;
- 7.0 km/h por 14 minutos;
- 5.5 km/h por 10 minutos;
- 4.5 km/h por 16 minutos.

Programa 10:

- 5.5 km/h por 8 minutos;
- 7.0 km/h por 10 minutos;

- c) 8.0 km/h por 6 minutos;
- d) 9.0 km/h por 7 minutos;
- e) 7.5 km/h por 5 minutos;
- f) 5.0 km/h por 3 minutos.

Programa 11:

- a) 5.5 km/h por 4 minutos;
- b) 7.5 km/h por 5 minutos;
- c) 8.5 km/h por 6 minutos;
- d) 10.0 km/h por 7 minutos;
- e) 8.0 km/h por 5 minutos;
- f) 5.5 km/h por 3 minutos.

Programa 13:

- a) 5.5 km/h por 3 minutos;
- b) 7.5 km/h por 4 minutos;
- c) 9.0 km/h por 5 minutos;
- d) 11.0 km/h por 6 minutos;
- e) 8.5 km/h por 4 minutos;
- f) 7.0 km/h por 4 minutos;
- g) 5.5 km/h por 4 minutos.

Programa 15:

- a) 5.5 km/h por 3 minutos;
- b) 8.0 km/h por 4 minutos;
- c) 9.5 km/h por 5 minutos;
- d) 11.5 km/h por 6 minutos;
- e) 8.5 km/h por 4 minutos;
- f) 7.0 km/h por 4 minutos;
- g) 5.5 km/h por 4 minutos.

- c) 8.0 km/h por 12 minutos;
- d) 9.0 km/h por 14 minutos;
- e) 7.5 km/h por 10 minutos;
- f) 5.0 km/h por 6 minutos.

Programa 12:

- a) 5.5 km/h por 8 minutos;
- b) 7.5 km/h por 10 minutos;
- c) 8.5 km/h por 12 minutos;
- d) 10.0 km/h por 14 minutos;
- e) 8.0 km/h por 10 minutos;
- f) 5.5 km/h por 6 minutos.

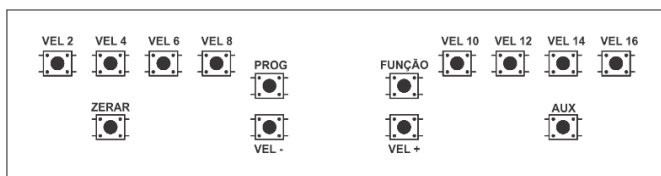
Programa 14:

- a) 5.5 km/h por 6 minutos;
- b) 7.5 km/h por 8 minutos;
- c) 9.0 km/h por 10 minutos;
- d) 11.0 km/h por 12 minutos;
- e) 8.5 km/h por 8 minutos;
- f) 7.0 km/h por 8 minutos;
- g) 5.5 km/h por 8 minutos.

Programa 16:

- a) 5.5 km/h por 6 minutos;
- b) 8.0 km/h por 8 minutos;
- c) 9.5 km/h por 10 minutos;
- d) 11.5 km/h por 12 minutos;
- e) 8.5 km/h por 8 minutos;
- f) 7.0 km/h por 8 minutos;
- g) 5.5 km/h por 8 minutos.

Teclado



Botão de Emergência

- ✓ Quando acionado, exibe "StoP" no display "Tempo";
- ✓ Através do parâmetro "En" é possível configurar se botão será NF ou NA.
- ✓ Quando utilizado comunicação serial Ageon, é obrigatório configurar como NF.
- ✓ Ao clicar no botão de emergência, o painel exibe velocidade "0" e interrompe a referência de velocidade. O painel não impõe rampa da desaceleração independentemente do modo frequência ou serial.

Tecla VEL+:

- ✓ Modo normal: inicia a operação e incrementa a velocidade;
- ✓ Modo regressivo: inicia a operação e incrementa a velocidade;
- ✓ Modo programas:
 - Com os programas em seleção (piscante), carrega o próximo Programa;
 - Com um programa selecionado (não piscante), inicia a operação do programa;
 - Com um programa em operação, incrementa a velocidade do segmento atual.
- ✓ Na tela de Configuração: Navegação entre parâmetros, incrementa valor de parâmetro;
- ✓ Na tela da Chave de Programação: Upload de programação da IHM para o Inversor.

Tecla VEL- :

Nos modos de Operação:

- ✓ Modo normal: decrementa a velocidade, paralisa a operação e zera o display;
- ✓ Modo regressivo: decrementa a variável do modo, decrementa a velocidade, paralisa a operação e retorna ao modo Normal.

Modo programas:

- ✓ Com um programa em operação, decrementa a velocidade do segmento atual e paralisa a operação se estiver na velocidade mínima;
- ✓ Com um programa paralisado, retorna ao modo normal;
- ✓ Na tela de Configuração: Navegação entre parâmetros, decrementa valor de parâmetro;
- ✓ Na tela da chave de programação: Download de programação do Inversor para a IHM.

Tecla ZERAR:

Nos modos de Operação:

- ✓ Modo normal: reseta a operação;
- ✓ Acesso a configuração se pressionada por 4s;
- ✓ Modo regressivo: com a operação paralisada, retorna ao modo normal;
- ✓ Modo programas: reset de valores em edição. Retorno ao modo Normal se a operação estiver pausada.

Na tela de Configuração:

- ✓ Retorna ao modo normal se pressionada por 4s;
- ✓ Acesso a função Chave de programação se pressionada por 4s + CD específico.

Na tela da Chave de Programação:

- ✓ Na tela da Chave de Programação: Retorna a tela de configuração se pressionada por 4s.

Tecla Função:

Nos modos de Operação:

- ✓ Modo normal: muda para o Modo regressivo
- ✓ Modo regressivo e Programa PR00: Navegação e Configuração das variáveis regressivas e de monitoramento cárdio;
- ✓ Modo programas Pr01 a Pr16: Navegação e Configuração das variáveis de monitoramento dos batimentos.

Na tela de Configuração:

- ✓ Exibe a distância de uso acumulada.

Tecla programas:

Nos modos de Operação:

- ✓ Modo normal: muda para o Modo Programas;
- ✓ Modo programas: Seleciona/deseleciona o programa corrente.

Na tela de Configuração:

- ✓ Alterna o uso das teclas VEL+/VEL- entre navegar pelos parâmetros ou alterar o valor dos parâmetros.

Tecla AUX:

Não utilizado

Indicações de erro no modo serial com IEX70

Quando em modo serial Ageon os erros do inversor são exibidos no painel, sendo eles:

E02 = Erro de sobretensão. Indica que a tensão no inversor está acima da faixa nominal, desligue tudo e verifique sua rede;

E03 = Erro de subtensão. Indica que a tensão de alimentação do inversor está menor que o valor programado em P4. Verifique a tensão na rede e a queda de tensão durante operação do produto;

E04 = Erro de sobretensão;

E05 = Erro de sobrecarga devido à alta corrente de consumo no motor, superando 8,5 A de consumo;

E06 = Erro de sobrecorrente por hardware, indicando que pode haver um curto-circuito na saída ou possível defeito no motor. Entre em contato com suporte técnico da Ageon;

E07 = Erro de comunicação. Esse erro ocorre quando houver falha na comunicação entre o inversor de frequência e o painel. Caso isso ocorra, verifique a instalação e configuração;

E08 = Erro de hardware. Caso esse erro ocorra, entre em contato com o suporte técnico da Ageon.

Tabela de parâmetros		
Parâmetro/descrição	Escala e unidade	Valor fábrica
Cd Código de acesso *	0 a 999	0.0
UI Velocidade Inicial	1.0 a 3.0 km/h	1.5
UF Velocidade máxima	3.1 a 18 km/h	18.0
F1 Função da Tecla 1 **	1 a 19	17.0
F2 Função da Tecla 2 **	1 a 19	17.0
F3 Função da Tecla 3 **	1 a 19	17.0
F4 Função da Tecla 4 **	1 a 19	17.0
F5 Função da Tecla 5 **	1 a 19	17.0
F6 Função da Tecla 6 **	1 a 19	17.0
F7 Função da Tecla 7 **	1 a 19	17.0
F8 Função da Tecla 8 **	1 a 19	17.0
F9 Função da Tecla 9 **	Não utilizado	-
F10 Função da Tecla 10 **	Não utilizado	-
U1 Velocidade pré programada 1 **	1.0 a “Uf” km/h	2.0
U2 Velocidade pré programada 2 **	1.0 a “Uf” km/h	4.0
U3 Velocidade pré programada 3 **	1.0 a “Uf” km/h	6.0
U4 Velocidade pré programada 4 **	1.0 a “Uf” km/h	8.0
U5 Velocidade pré programada 5 **	1.0 a “Uf” km/h	10.0
U6 Velocidade pré programada 6 **	1.0 a “Uf” km/h	12.0
U7 Velocidade pré programada 7 **	1.0 a “Uf” km/h	14.0
U8 Velocidade pré programada 8 **	1.0 a “Uf” km/h	16.0
U9 Velocidade pré programada 9 **	Não utilizado	-
U10 Velocidade pré programada 10 **	Não utilizado	-
FC Fator de calibração do modo frequência	1.00 a 17.0	9.73
nH Modo de Hardware (0 Frequência; 1 = Serial Ageon)	0 ou 1	0
En Entrada de emergência NA = 0 / NF = 1	0 ou 1	0
rP Rampa de aceleração e desaceleração do painel	5 a 50 s	14
bY Habilita <i>standby</i>	0 ou 1	1
Parâmetros exibidos apenas no modo Serial Ageon e Cd = 38		
P0 Rampa de aceleração do motor	5 a 60 s	5
P1 Rampa de desaceleração do motor	5 a 60 s	15
P2 Compensação de torque	1 a 9	3
P3 Frequência nominal do motor	50 ou 60 Hz	60
P4 Tensão mínima na entrada do inversor	150 a 250 V	150
P5 Fator de calibração em modo Serial	1 a 8.5 A	4.86
P6 Tipo de compensação de torque	0 ou 1	0
P7 Compensação de frequência	0 ou 1	0
P8 Corrente nominal do motor	0.1 a 8.5 A	6.5

** Os parâmetros F1 a U10 são válidos somente se o usuário estiver utilizando um teclado matricial 4x4 de até 16 teclas.

Menu de configuração

Para acessar essa tela, a IHM deve estar no **modo Normal**, com o **display zerado**, e a operação **não pode estar em andamento nem pausada**. Em seguida, pressione a tecla **ZERAR** por **4 segundos**, até que o parâmetro **CD** e seu respectivo valor sejam exibidos no display.

No **modo Serial**, a configuração possui dois níveis de exibição:

- **Simplificado:** exibe apenas os parâmetros da IHM. A edição é habilitada com **CD = 28**.
- **Completo:** exibe os parâmetros da IHM e do inversor. A edição é habilitada com **CD = 38**.

O **Modo Frequência**, possui **apenas o nível de exibição simplificado**, contendo somente os parâmetros da IHM.

Para alterar o valor de um parâmetro:

1. Configure **CD = 28** ou **CD = 38**, conforme o modo utilizado.
2. Navegue até o parâmetro desejado utilizando **VEL+** ou **VEL-**.
3. Pressione a tecla **PROG** para habilitar a edição do parâmetro. A indicação **“Pro”** será exibida no display central.
4. Utilize **VEL+** ou **VEL-** para ajustar o valor do parâmetro.
5. Pressione novamente a tecla **PROG** para confirmar a alteração e retornar ao modo de navegação. A indicação **“Pro”** desaparecerá do display.

Informações de uso acumulado

Na tela de configuração também é possível visualizar informações de uso acumulado:

- **Distância acumulada:** pressionar a tecla **FUNÇÃO**.
- **Tempo acumulado de uso:** pressionar a tecla **VEL10**.

Saída da tela de configuração

A IHM retorna automaticamente para a **tela de Operação** caso não haja interação por **30 segundos**.

O usuário também pode forçar o retorno imediato pressionando a tecla **ZERAR** por **4 segundos**.

Reset de fábrica

Para resetar as configurações do painel para as condições de fábrica, entre na tabela de parâmetros e coloque Cd = 97 e em seguida pressione a tecla “Zerar”; Em seguida o painel irá reiniciar.

Descrição dos parâmetros

Cd – Código de acesso: é preciso desbloquear os parâmetros para que se possam ajustá-los. Insira:

- ✓ 28 – Modo simplificado;
- ✓ 38 – Modo completo, disponível apenas no modo serial Ageon.

UI – Velocidade Inicial: neste parâmetro o usuário irá definir a velocidade inicial do exercício, que poderá ser de 1.0 a 3.0 km/h.

UF – Velocidade máxima: o valor programado neste parâmetro irá definir a velocidade máxima que a esteira poderá alcançar, de 3.1 a 18 km/h.

Fx – Função da tecla: os valores programados nestes parâmetros (F1 a F8) irão definir as funções das teclas AUX1 a AUX10. Sendo que esses valores poderão ser:

- ✓ 1 a 16 = Atalho para os programas de 1 a 16;
- ✓ 17 = Atalho para a velocidade Ux (equivalente ao parâmetro atual, podendo ser de U1 a U10);
- ✓ 18 = Aumentar a inclinação (caso a esteira possua);
- ✓ 19 = Diminuir a inclinação (caso a esteira possua).

Ux – Velocidade pré-programada: os valores programados nestes parâmetros (U1 a U8) irão definir as velocidades programadas.

FC – Fator de calibração do modo frequência: use apenas com nH = 0 para ajustar a velocidade da lona da esteira conforme a do painel. Válido somente no modo frequência; para o modo Serial Ageon, use o parâmetro P05.

nH – Modo de Hardware: o modo de comunicação do painel é definido neste parâmetro. Sendo 0 = Modo frequência e 1 = Modo Serial

En – Entrada de emergência: Define se o sinal do botão de emergência será normalmente aberto(0) ou fechado(1). Quando atuado a esteira é desacionada e apresenta a mensagem “SToP” no painel. No modo serial Ageon é obrigatório o uso em NF.

rP – Rampa de aceleração e desaceleração do painel: O tempo de rampa define o período necessário para que a velocidade seja incrementada de 0 a 18 km/h (valor máximo suportado pelo painel) ou reduzida de 18 km/h para 0.

Essa rampa é implementada diretamente pelo painel, não dependendo da configuração ou atuação do inversor de frequência.

bY – Habilita *standby*: Quando em 0 o painel nunca entra em *standby*, quando 1, permite que a IHM entre em *standby* se estiver com o *display* zerado ou pausado e não houver qualquer atividade no teclado durante 4 minutos. Ao entrar no modo o *display* velocidade passam a exibir “-” piscante. Ao pressionar qualquer tecla o painel volta a operar.

P0 – Rampa de aceleração do motor: neste parâmetro o usuário irá definir o tempo em segundos que o motor irá demorar para acelerar até a velocidade programada.

P1 – Rampa de desaceleração do motor: neste parâmetro o usuário irá definir o tempo em segundos que o motor irá demorar para desacelerar até a velocidade programada (ou até 0 km/h).

P2 – Compensação de torque: define um aumento de até 20% na tensão do motor para compensar a perda de torque sob carga, conforme o valor programado (0 a 20).

P3 – Frequência nominal do motor: neste parâmetro o usuário define se o motor utilizado na esteira é 50 ou 60 Hz nominal.

P4 – Tensão mínima no inversor: este parâmetro define a tensão mínima na alimentação do inversor na qual será permitido o motor acionar. Se tensão de entrada estiver menor que a programada em P04, o inversor e painel irão acusar erro de subtensão.

P5 – Fator de calibração em modo Serial: use apenas se **nH = 1**. Permite calibrar a velocidade da lona da esteira com base na velocidade do painel no modo **Serial Ageon**. OBS: Caso esteja sendo utilizado o modo frequência, utilize o parâmetro FC.

P6 – Tipo de compensação de torque: define se a compensação será manual (0) ou automática (1).

- ✓ **0 – Manual:** A tensão é aumentada de forma fixa, elevando torque e corrente;
- ✓ **1 – Automática:** A tensão varia conforme a corrente de saída, indo de 0% (sem carga) até o valor de P02 quando atinge a corrente nominal (P08).

P7 – Compensação de frequência: Aumenta suavemente a frequência de acionamento. 0 = desligada, 1 = ligada.

P8 – Corrente nominal do motor: Corrente nominal do motor, em Amperes.

Modo chave de programação

Quando utilizado com o serial AGEON, além de interface para esteira ergométrica, o painel também funciona como chave de programação para o inversor IEX70 Pro.

Para acessar o modo chave, segure “Zerar” por 4 segundos até aparecer “Cd”. Programe Cd = 7 e segure “Zerar” por mais 4 segundos. No modo chave, use “Diminuir” para download (copiar dados do inversor para o painel) e “Aumentar” para upload (copiar do painel para o inversor).

*Válido apenas para parâmetros do inversor. O painel não transfere suas próprias configurações.

Download/Upload

Download

Pressione **VEL-** para copiar a programação do inversor para a IHM. A mensagem “**don**” será exibida no display central. Se concluído com sucesso, aparece “**Fin**” por 1,5s e as informações de modelo, versão, número de parâmetros e CRC. Se houver erro, aparece “**Err**” por 1,5s e o código do erro no display inferior esquerdo. Ao final, retorna à tela “**Pro**”.

Upload

Pressione **VEL+** para enviar a programação da IHM para o inversor. A IHM verifica a compatibilidade com o modelo/versão do inversor. Se compatível, inicia o envio com a mensagem “**UPL**” e mostra a contagem de parâmetros enviados. Se finalizado com sucesso, aparece “**Fin**” por 1,5s. Se houver erro, aparece “**Err**” e o código correspondente. Se incompatível, aparece “**diF**” por 1,5s e o processo é cancelado. Ao final, retorna à tela “**Pro**”.

Indicações de erro Download e Upload

Caso o painel esteja em modo Serial Ageon e algum erro ocorra no *Download* ou *Upload*, ele acusará o erro. Os erros podem ser:

001 = Inversor tem mais parâmetros que o suportado pelo buffer serial da IHM;

002 = Leitura ou escrita de parâmetros demorou mais que o previsto;

003 = Inversor tem mais parâmetros que o espaço reservado na EEPROM;

004 = CRC da tabela de parâmetros na EEPROM não confere;

005 = Inversor não tem o mesmo modelo/versão dos dados da EEPROM;

006 = Escrita de parâmetro recusada pelo inversor;

E07 = Erro de comunicação.

Conteúdo da embalagem

Placa principal Big Display; Teclado matricial; Cabo de comunicação em modo (frequência ou serial) de acordo com o pedido do cliente; Cabo de conexão da placa principal com o teclado; Cabo do botão de emergência; Cabos dos sensores do monitor cardíaco.

*O conteúdo pode sofrer variações de acordo com o pedido.

Termo de garantia

A AGEON assegura aos proprietários/consumidores do produto, garantia contra qualquer defeito de material ou fabricação conforme o link: <http://www.ageon.com.br/contato/garantia>

Contato da Ageon

Caso queira entrar em contato com a Ageon para tirar dúvidas, nossos meios de comunicação são os seguintes:

Suporte:

- ✓ **Celular/Whatsapp:** +55 (48) 99996-0430;
- ✓ **E-mail:** suporte@ageon.com.br;
- ✓ **Site:** www.ageon.com.br.

Instalação do painel no IEX70 Pro no modo Serial

No painel:

- Para utilizar o modo Serial, altere o parâmetro “nH” (Modo de hardware) para “1”. E certifique que o parâmetro “En” Entrada de emergência esteja Normalmente fechado (NF).

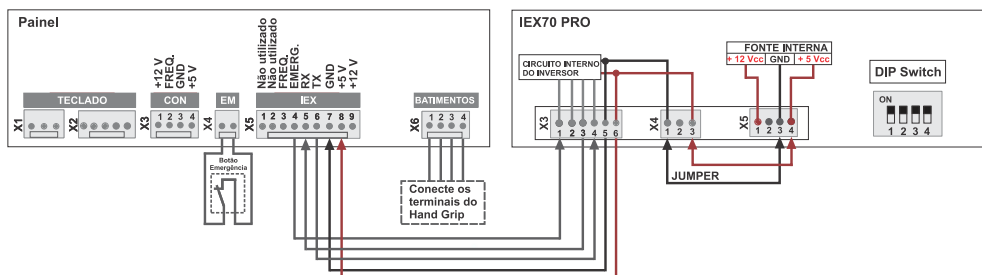
No inversor IEX70 Pro:



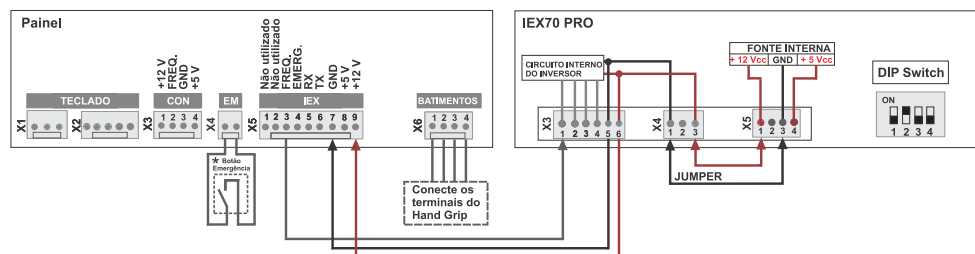
- A tensão selecionada deve ser de **5 Vcc**;
- Todas as chaves do *DIP Switch* devem estar para cima;
- A comunicação é feita através do conector X5 “IEX” do painel que será ligado no conector X3 do IEX70. A imagem abaixo representa a pinagem e a ligação cabo, entre painel e IEX70.

No modo serial, o botão de emergência instalado deve ser NF (Normalmente Fechado). Caso contrário, o painel indicará funcionamento, mas ao tentar acelerar, a velocidade retornará automaticamente a zero, impedindo o avanço da esteira.

- Para conectar o teclado ao painel, utilize os terminais X1 e X2;
- Para ativar o monitoramento de batimentos cardíacos, conecte o *Hand Grip* ao pino X6 do painel;
- O conector COM (X3) foi destinado exclusivamente ao modo frequência, utilizando uma pinagem reduzida;
-



- Para conectar o teclado ao painel, utilize os terminais X1 e X2;
- Para ativar o monitoramento de batimentos cardíacos, conecte o *Hand Grip* ao pino X6 do painel;
- O conector COM (X3) foi destinado exclusivamente ao modo frequência, utilizando uma pinagem reduzida;



Instalação do painel no IEX70 Pro no modo frequência

No painel:

- Para utilizar o modo Frequência, altere o parâmetro “nH” (Modo de hardware) para “0”. E verifique o parâmetro “En” de acordo com seu botão de emergência.

No inversor IEX70 Pro:



- A tensão selecionada deve ser de **12 Vcc**;
- Coloque a chave “2” do *DIP Switch* em “ON”, e as demais em “OFF”;
- A comunicação deverá ser feita através do borne X3, utilizando a sequência a seguir:

* No modo frequência, o botão de emergência pode ser utilizado em NA (Normalmente Aberto) ou em NF (Normalmente Fechado), dependendo do tipo de botão instalado.