 A proud member of the Hubbell family.

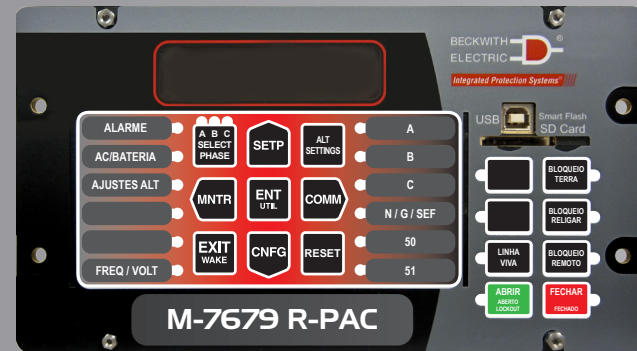


Configuração de montagem vertical

O layout dos LEDs e botões é ajustado para a configuração horizontal, os rótulos padrão são os mesmos.

**Etiquetas padrão de Botões e LEDs para unidades M-7679 configuradas com Tipos de Operação:**

- Opção A** Religador – Operação Trifásica
- Opção T** Religador – Operação Monofásica
- Opção V** Pacote de Automação de Distribuição – Operação Trifásica
- Opção W** Pacote de Automação de Distribuição – Operação Monofásica



Configuração de montagem horizontal

## TELA LCD

Pressionar qualquer botão ativará o LCD e exibirá o título correspondente à etiqueta "Atalho" dentro do botão - MNTR, SETP, COMM, CNFG ou UTIL.

## ATALHOS/SETAS HMI

**MNTR** – Acesso direto às Telas de Monitoramento e navegação para "ESQUERDA".

**SETP** – Acesso direto às Telas de Pontos de Ajuste e navegação para "CIMA".

**COMM** – Acesso às Telas de Comunicação e navegação para "DIREITA".

**CNFG** – Acesso às Telas de Configuração e navegação para "BAIXO".

**Botão ENT/UTIL** – Acesso direto às telas de Utilitários e botão ENTER. Durante a navegação pelos diferentes menus HMI, o botão ENT é usado para:

- Entrar no modo de edição de uma tela
- Armazenar um ponto de ajuste ou condição na memória
- Inserir o nível de dados do subtítulo
- Reiniciar determinadas telas de monitoramento

**Botão EXIT/WAKE** – O botão WAKE (DESPERTAR) é usado para despertar o LCD do modo de hibernação e navegar por uma lista de valores medidos / calculados programados pelo usuário. Ao navegar pelos diferentes menus HMI, o botão EXIT (SAIR) é usado para sair de um nível para o próximo nível superior, cancelar a entrada de dados ou exibir as linhas do usuário.

**Botão SELECT PHASE** – (SELECIONAR FASE) Com a opção Religador – Operação Monofásica, o botão SELECT PHASE seleciona a ação que os botões ABRIR e FECHAR executam. O botão SELECT PHASE pode selecionar uma fase individual ou as três fases.

**ALT SETTINGS** – (CONFIGURAÇÕES ALT) Permite ao usuário alternar o perfil ativo para qualquer um dos 8 perfis disponíveis.

**RESET** – O botão REDEFINIR restaura alvos e bloqueios.

## PORTA USB / SLOT PARA CARTÃO SD

**Porta USB** – Usada para programação local via PC usando o IPScm Communications software.

**Slot para cartão SD Smart Flash** – Permite ao usuário: Carregar e salvar pontos de ajuste, carregar e salvar arquivos CLONE, salvar arquivos de dados e registros de eventos, usar o cartão SD como uma chave de segurança física e atualizar firmware e bootloader.

## LEDs PROGRAMÁVEIS

20 LEDs programáveis que podem ser personalizados usando o menu de "Front Panel Functions" do IPScm® Communications Software.

## LEDs OPÇÃO P

**PÓLO 1** – O LED acenderá em vermelho sólido se houver uma condição de sobrecorrente no Pólo 1.

**PÓLO 2** – O LED acenderá em vermelho sólido se houver uma condição de sobrecorrente no Pólo 2.

## BOTÕES PROGRAMÁVEIS

Botões que podem ser personalizados usando o menu "Front Panel Functions" do IPScm® Communications Software.

**ABRIR/LOCKOUT** – Opera o religador/disjuntor abrindo as três fases simultaneamente. Para opções de operação monofásica, o botão SELECT PHASE permite operar uma única fase.

**FECHAR** – Opera o religador/disjuntor fechando as três fases simultaneamente. Para opções de operação monofásica, o botão SELECT PHASE permite operar uma única fase.

**LINHA VIVA** – Permite utilizar as configurações programadas de Linha Viva para o perfil atualmente em uso.

**BLOQUEIO REMOTO** – Bloqueia e desbloqueia o controle/operação remota do religador.

**BLOQUEIO RELIGAR** – Bloqueia/desbloqueia a função de religamento.

**BLOQUEIO TERRA** – Bloqueia/desbloqueia as funções de Terra e Neutro.

## BOTÕES OPÇÃO S

**ABRIR** – Opera a chave/seccionador abrindo as três fases simultaneamente.

**FECHAR** – Opera a chave/seccionador fechando as três fases simultaneamente.

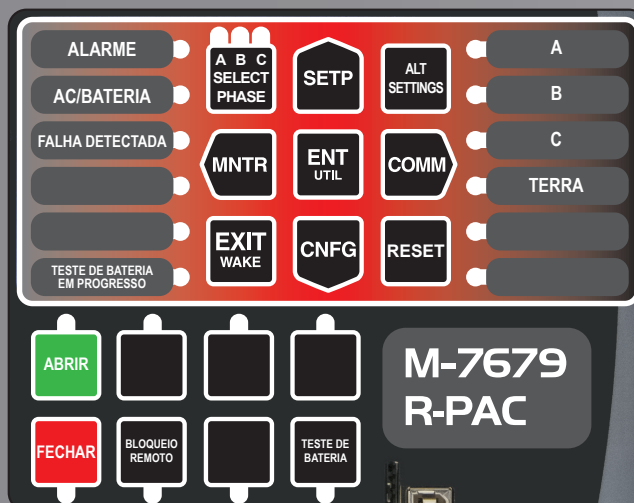
**BLOQUEIO REMOTO** – Bloqueia e desbloqueia o controle/operação remota da chave/seccionador.

**TESTE DE BATERIA** – Inicia um teste de bateria no M-7679.

**Etiquetas padrão de Botões e LEDs para unidades M-7679 configuradas com Tipos de Operação:**

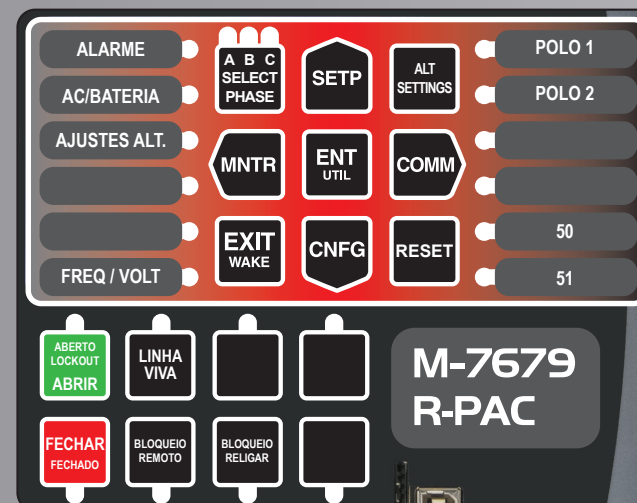
### Opção S

**Chave/Seccionador – Operação Trifásica**

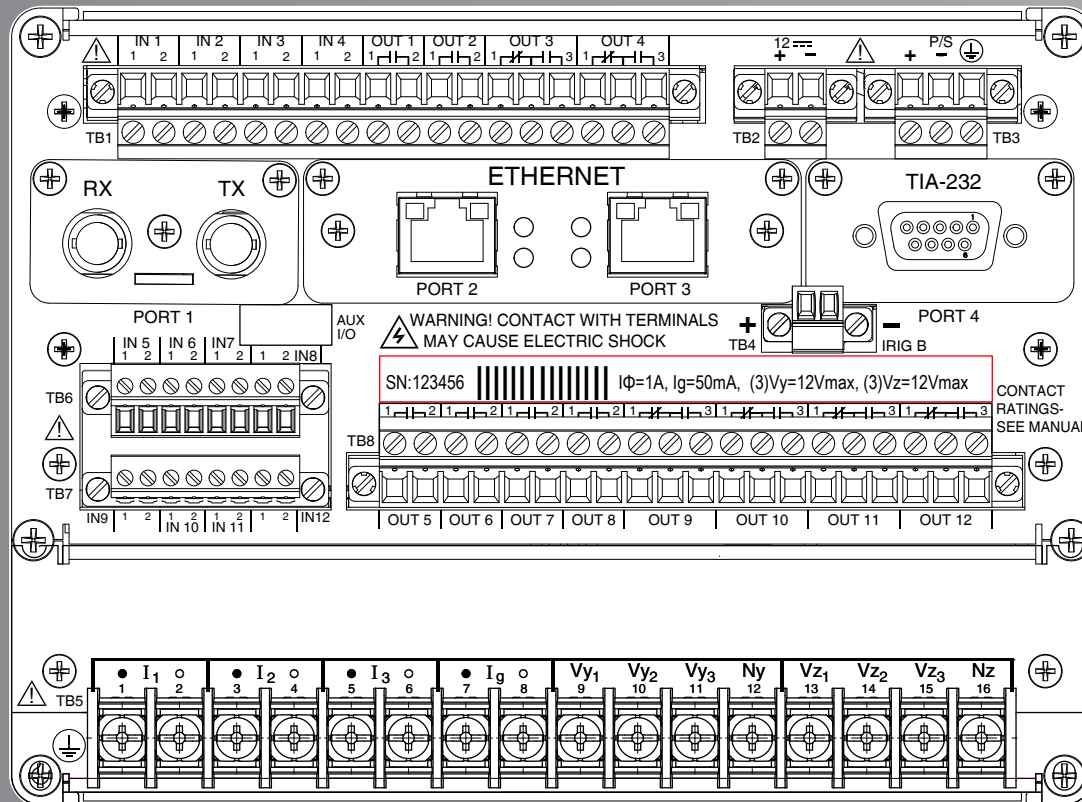


### Opção P

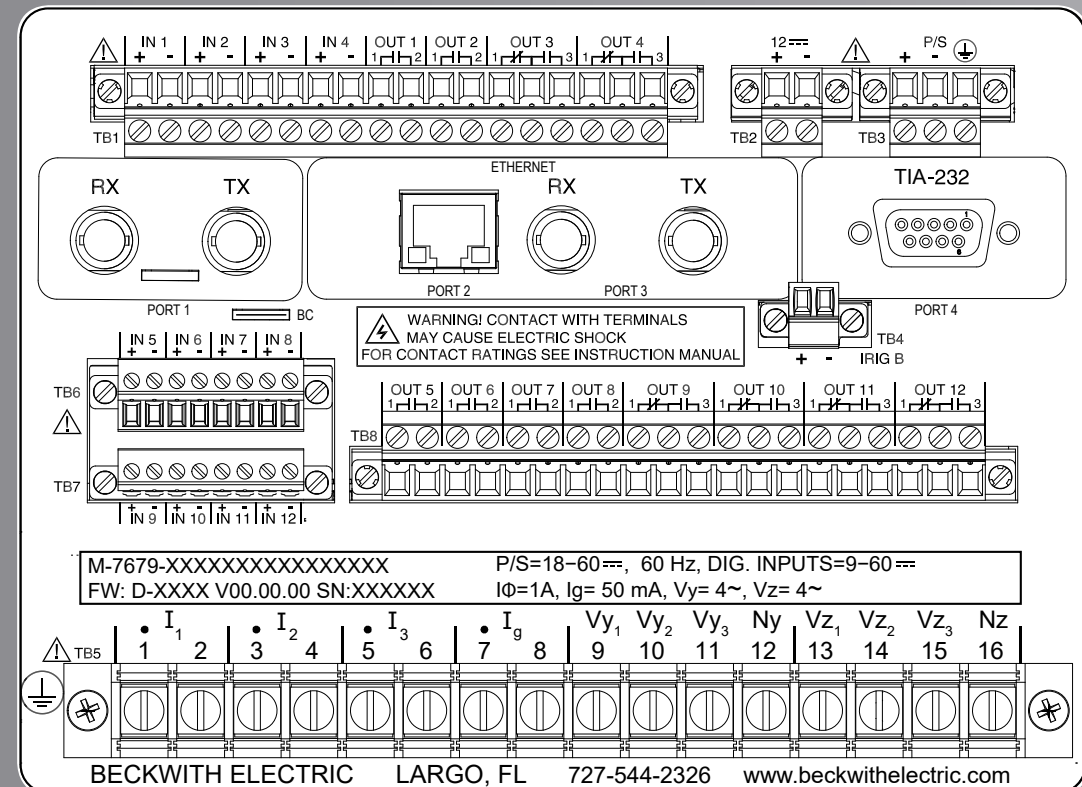
**Pacote DA – Operação Monofásica/Bifásica**



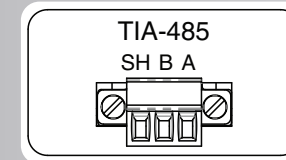
Acesso rápido à página M-7679 para baixar as instruções de suporte técnico.



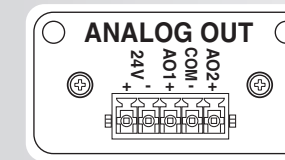
Conexões externas M-7679 (configuração típica, outras opções estão disponíveis)



Conexões externas M-7679 (números de série da unidade 1 a 2000)



Módulo de comunicações TIA-485 opcional



Módulo de Saída Analógica Opcional Apenas Porta 1

## Tabela de Seleção de Estilo do R-PAC M-7679

M-7679 - V 6 L 1 M H 4 S L A 2 0 0 0 0

S	Vertical	V	Instalação	CSR	0	Nenhuma	S
S	Horizontal	H			X	Requisitos Específicos do Cliente	◆
S	60Hz	6	Frequência	Protocolos	0	Padrão (DNP3.0 & MODBUS)	S
S	50Hz	5			4	IEC 60870-5-104	\$
S	Baixa (18-60 Vcc)	L	Alimentação de Energia		6	IEC 61850 (requer porta Ethernet)	\$
S	Alta (90-315 Vca/Vcc)	H		PORTA 4 (Serial)	0	Nenhuma	S
S	1 A (3)	1	Entradas de Corrente de Fase (I1, I2, I3)		2	Porta TIA-232	\$
S	5 A (3)	5			4	Porta TIA-485	\$
S	1 A	1			S	Porta ST Serial/Fibra Ótica	\$
S	5 A	5	Entrada de corrente terra (Ig)		V	Porta V-pin Serial/Fibra Ótica	\$
S	200 mA SEF	H		PORTA 2/ PORTA 3 (Ethernet)	00	Nenhuma (nenhuma/nenhuma)	S
S	50 mA SEF	M			C0	1 x Porta Ethernet RJ-45 10/100 MBps (RJ-45/nenhuma)	\$
S	10 mA SEF	L			F0	1 x Porta Fibra Ótica ST 100 Base-FX (FO/nenhuma)	\$
S	(4) LEA-Alta ou TP (300 Vca Máx.)	H4	Entradas de tensão		CC	2 x Portas Ethernet RJ-45 10/100MBps MBps (RJ-45/RJ-45)	\$
S	(4) LEA-Baixa (12 Vca Máx.)	L4			CF	1 x Porta Ethernet RJ-45 10/100MBps + 1 x Porta Fibra Ótica ST 100 Base-FX (RJ-45/FO)	\$
S	(3) LEA-Baixa (12 Vca Máx.) e (1) LEA-Alta ou TP (300 Vca Máx.)	X4			FF	2 x Portas Fibra Ótica ST 100 Base-FX (FO/FO)	\$
\$	(6) LEA-Alta ou TP (300 Vca Máx.)	H6		PORTA 1 (Serial)	2	Porta TIA-232	S
\$	(6) LEA-Baixa (12 Vca Máx.)	L6			4	Porta TIA-485	S
\$	(3) LEA-Baixa (12 Vca Máx.) e (3) LEA-Alta ou TP (300 Vca Máx.)	X6			S	Porta ST Serial/Fibra Ótica	\$
S	(4) Entradas de LV configuráveis 9~180V CA/CC, e (4) Saídas de tipo seco configuráveis	SL	Opções de E/S		V	Porta V-pin Serial/Fibra Ótica	\$
S	(4) Entradas de HV Configuráveis 180~300 Vcc, 180 280 Vca, e (4) Saídas de tipo seco configuráveis	SH			A	Módulo de Saída Analógica	\$
\$	(8) Entradas de LV adicionais 9~180V CA/CC, e (8) Saídas de tipo seco adicionais	EL		Operação Tipo	S	Chave/Seccionador (SW/SECT) – Operação Trifásica	\$
\$	(8) Entradas de HV adicionais 180~300 Vcc, 180 280 Vca, (8) Saídas de tipo seco adicionais	EH			P	Pacote de Automação de Distribuição (79, SW/SECT, LS) – Operação Monofásica/Bifásica	\$
					A	Religador – Operação Trifásica	S
					T	Religador – Operação Monofásica (Requer opção expandida de E/S)	\$
					V	Pacote de Automação de Distribuição (79, SW/SECT, LS) – Operação Trifásica	\$
					W	Pacote de Automação de Distribuição (79, SW/SECT, LS) – Operação Monofásica (Requer opção expandida de E/S)	\$

S = Padrão  
 \$ = Opcional com acréscimo ao preço  
 ◆ = Consulte a fábrica

**⚠ Mortes ou choques elétricos graves podem ocorrer.**

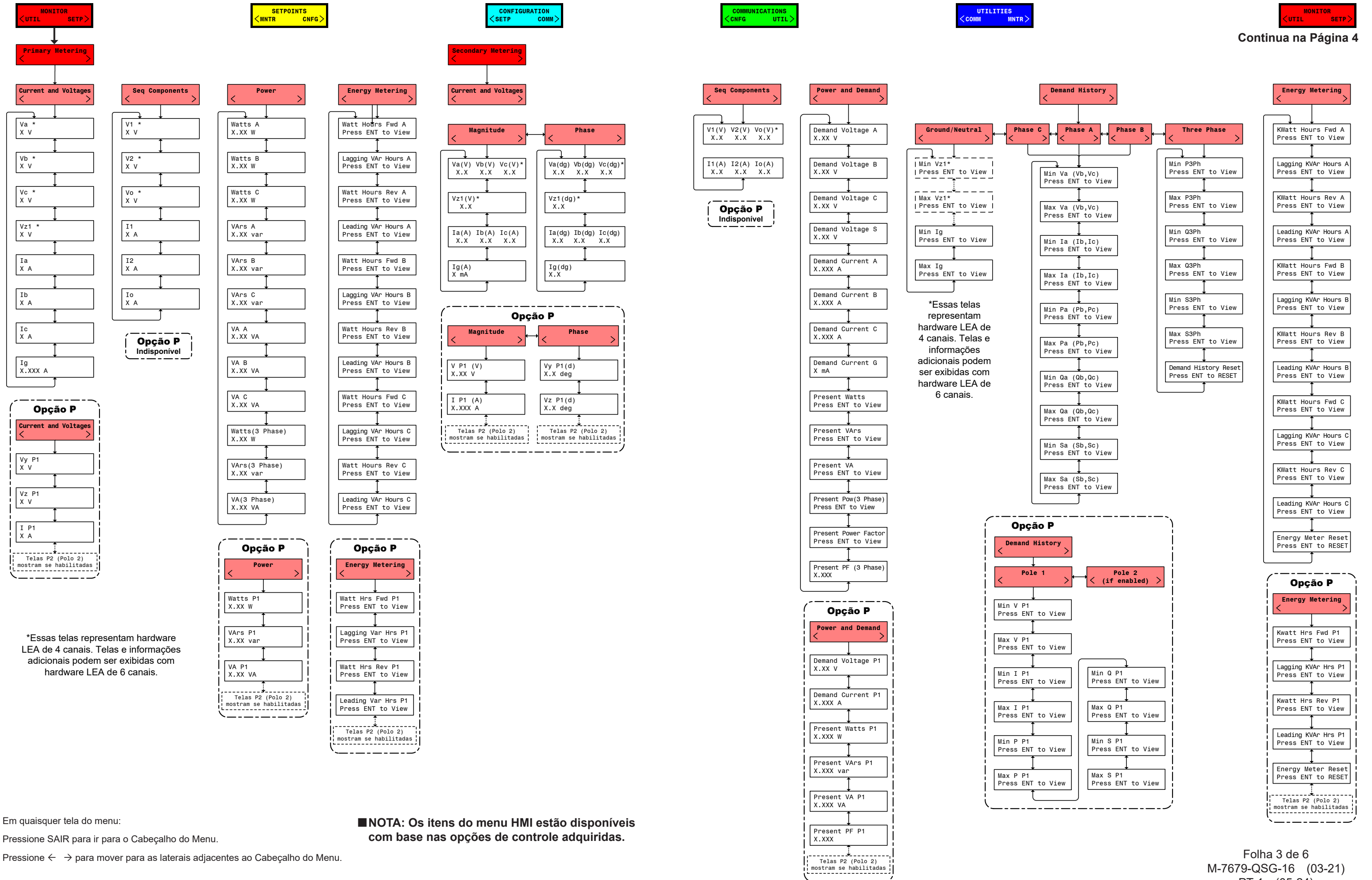
**AVISO:** Em nenhum caso o circuito da corrente da linha deve ser interrompido. Não remova os transformadores de corrente auxiliares sem causar curto nas entradas de corrente.

**⚠ Tenha cuidado durante os procedimentos de instalação, operação e manutenção.**

O equipamento descrito neste guia contém tensões altas o suficiente para causar ferimentos graves ou morte. Apenas pessoal qualificado deverá instalar, operar, testar e manter este equipamento. Certifique-se de que todos os procedimentos de segurança do pessoal sejam cuidadosamente seguidos. Tenha o devido cuidado ao operar ou realizar a manutenção sem auxílio profissional.

**NOTA:** As últimas atualizações do produto não estão disponíveis nesse documento. Verificar a versão do documento no idioma Inglês para obter as informações atualizadas do produto.

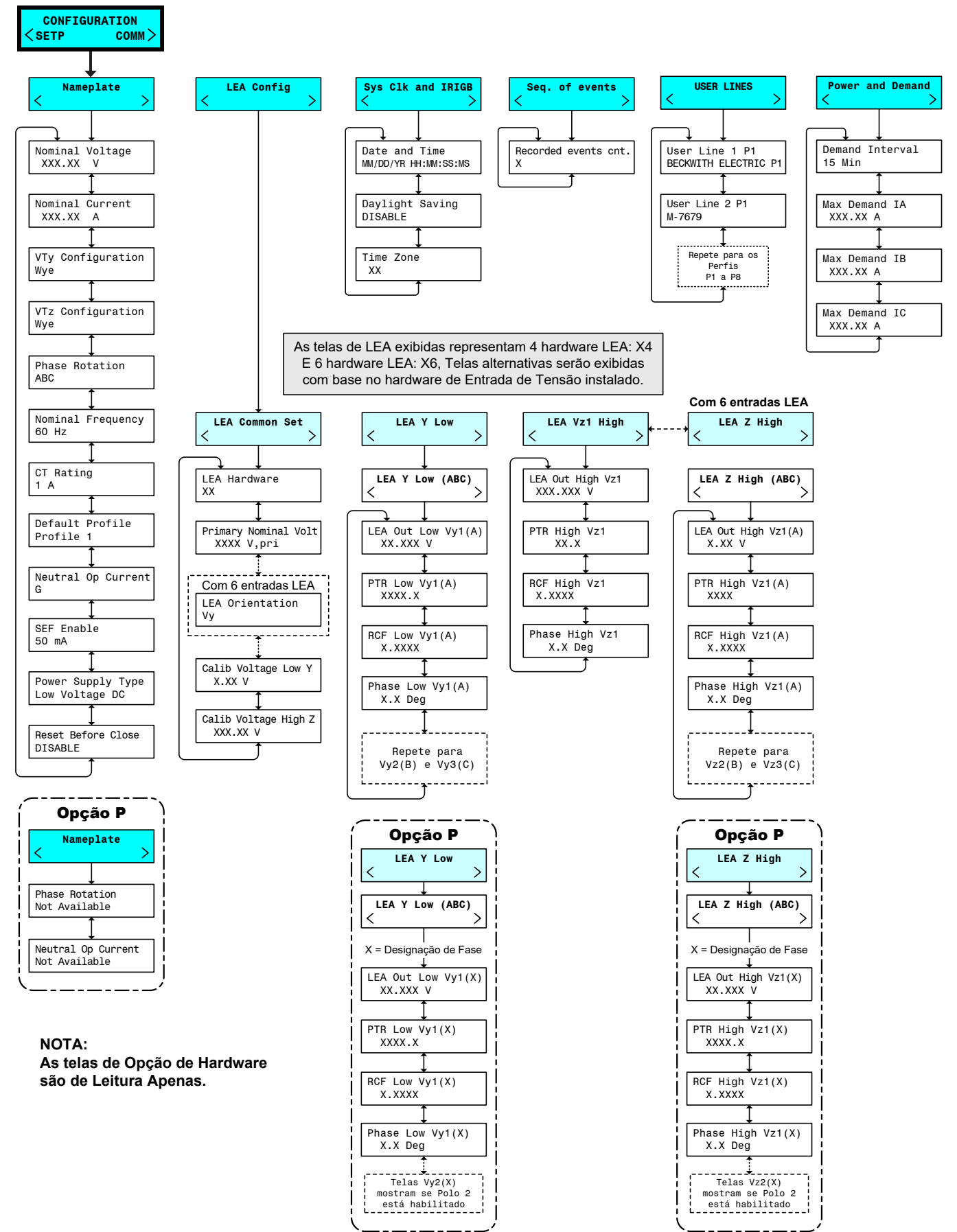
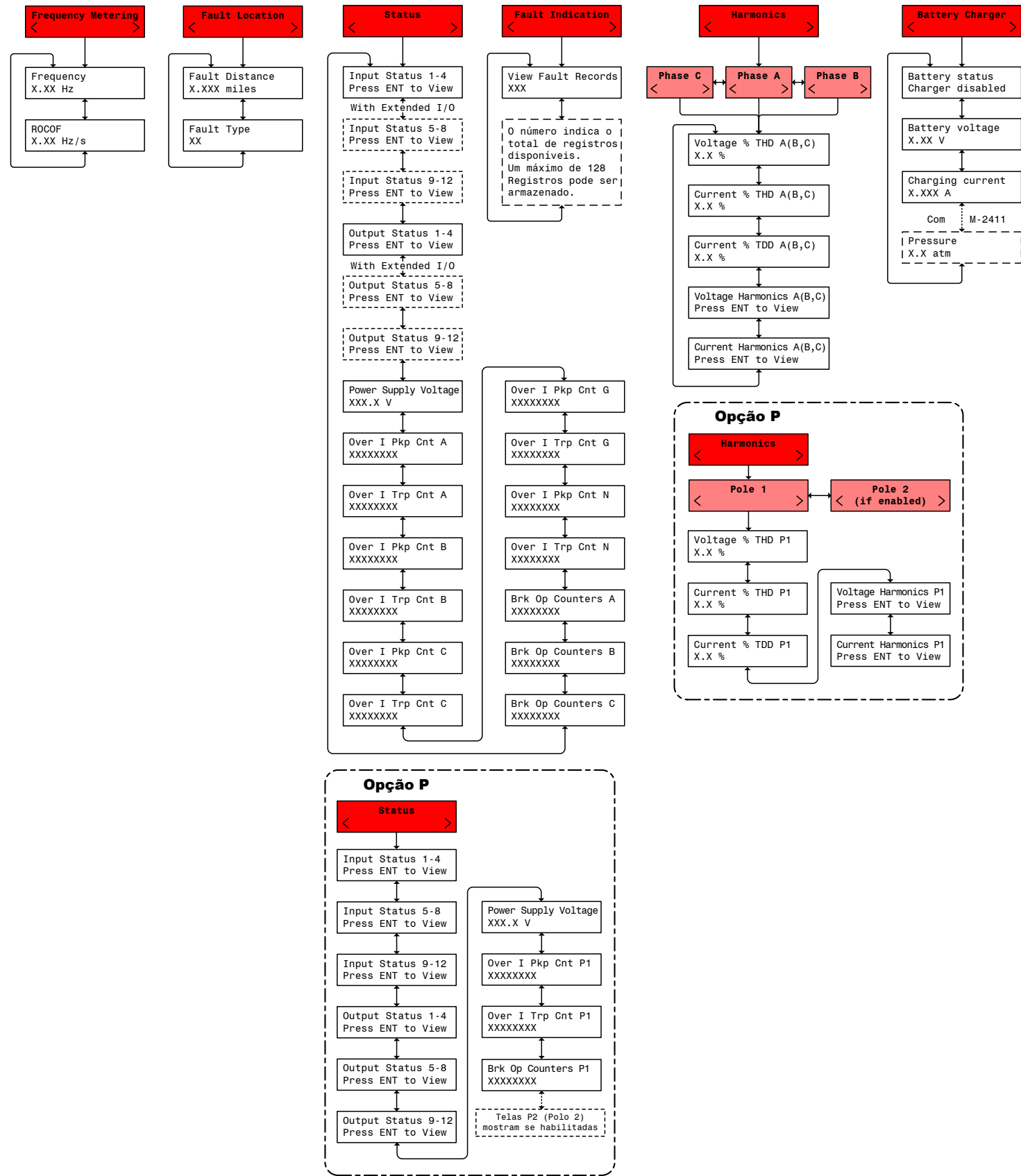




\*Essas telas representam hardware LEA de 4 canais. Telas e informações adicionais podem ser exibidas com hardware LEA de 6 canais.

■NOTA: Os itens do menu HMI estão disponíveis com base nas opções de controle adquiridas.

Em quaisquer tela do menu:  
 Pressione SAIR para ir para o Cabeçalho do Menu.  
 Pressione ← → para mover para as laterais adjacentes ao Cabeçalho do Menu.



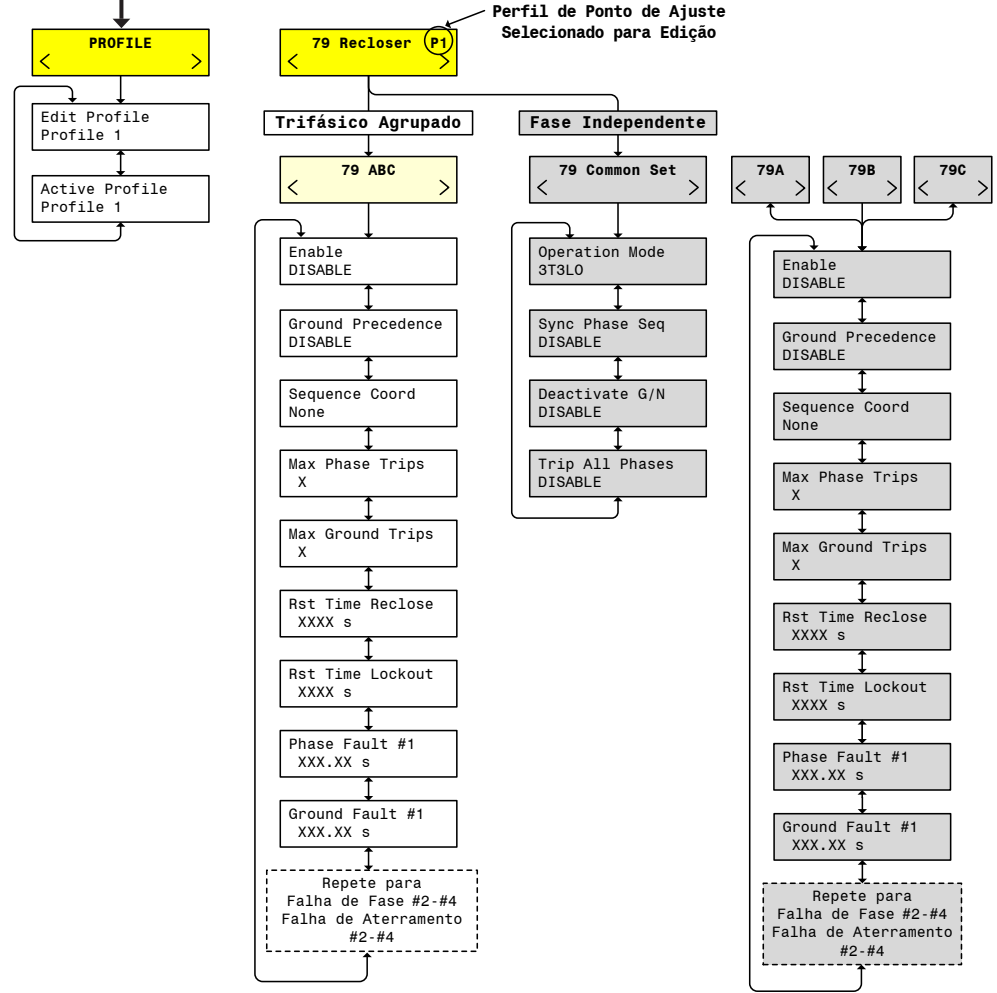
Em quaisquer tela do menu:

Pressione SAIR para ir para o Cabeçalho do Menu.

Pressione < > para mover para as laterais adjacentes ao Cabeçalho do Menu.

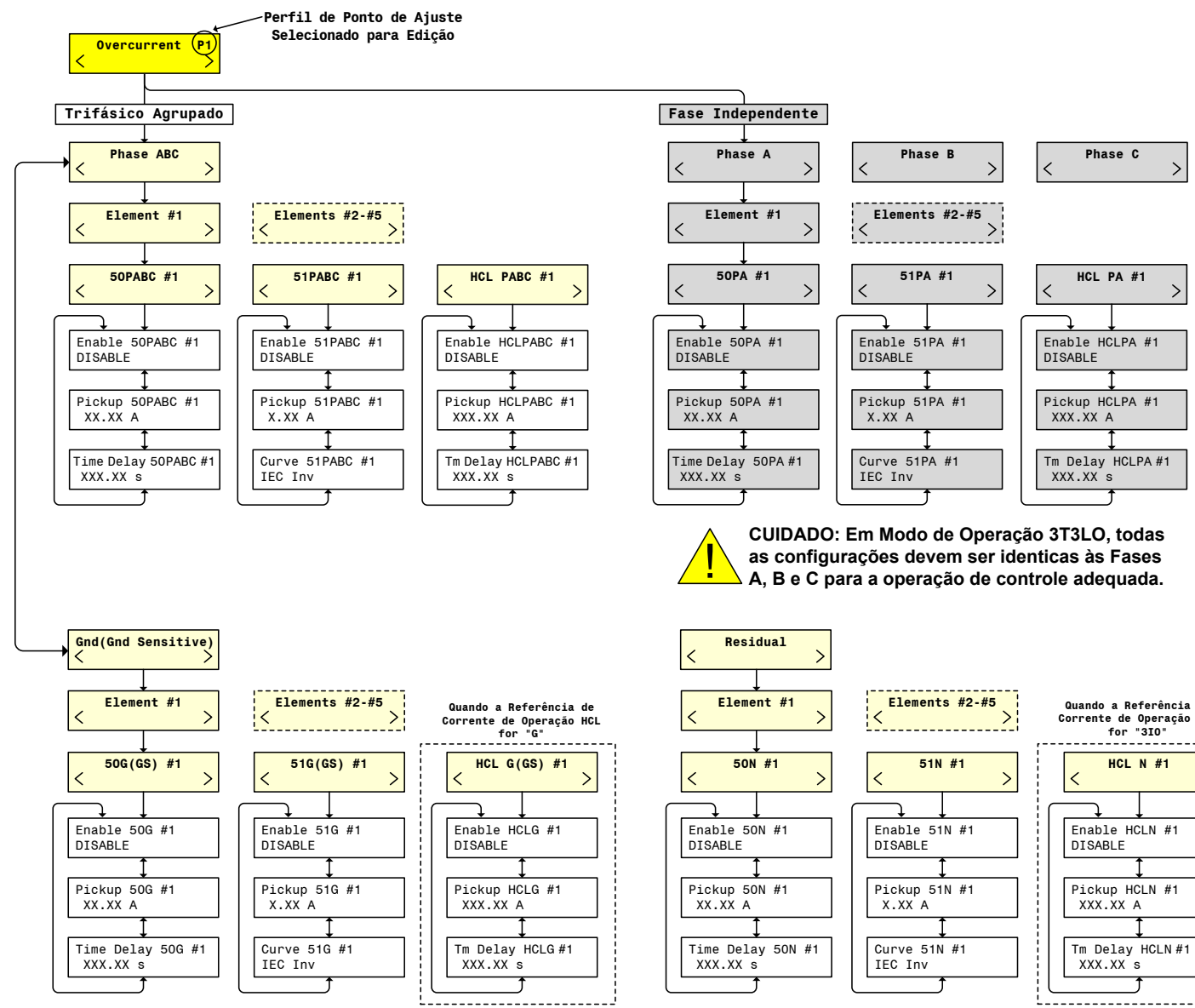
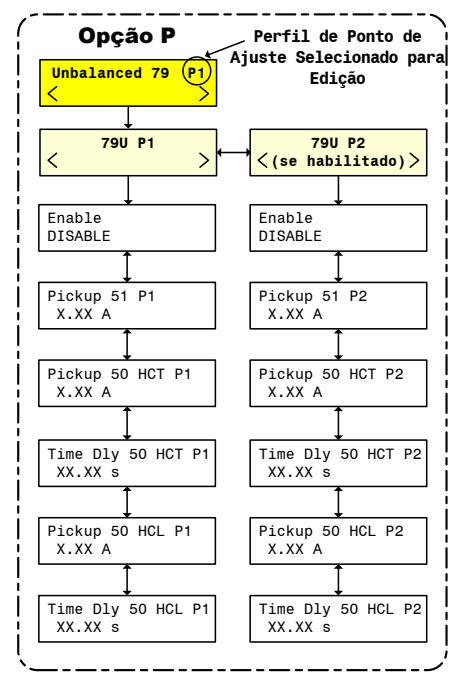
■NOTA: Os itens do menu HMI estão disponíveis com base nas opções de controle adquiridas.

**SETPOINTS**  
 < MNTR > < CNFG >

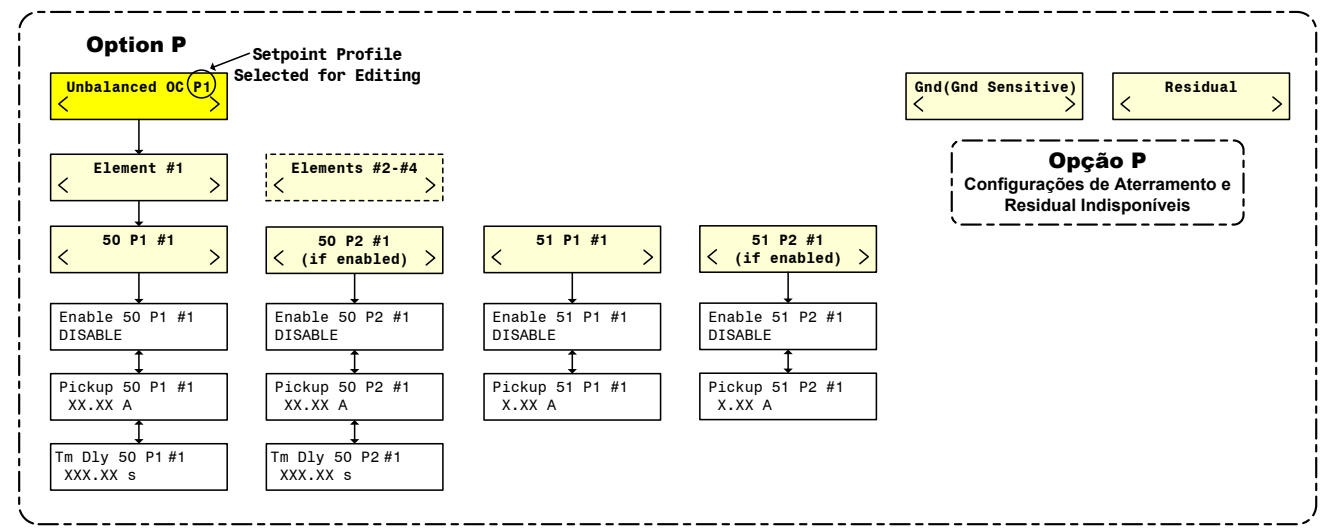


**! CUIDADO:** Em Modo de Operação 3T3LO, todas as configurações devem ser idênticas às Fases A, B e C para a operação de controle adequada.

**NOTA:** Os itens em CINZA serão exibidos APENAS com o Tipo de Operação Capaz de Fase Independente



**! CUIDADO:** Em Modo de Operação 3T3LO, todas as configurações devem ser idênticas às Fases A, B e C para a operação de controle adequada.

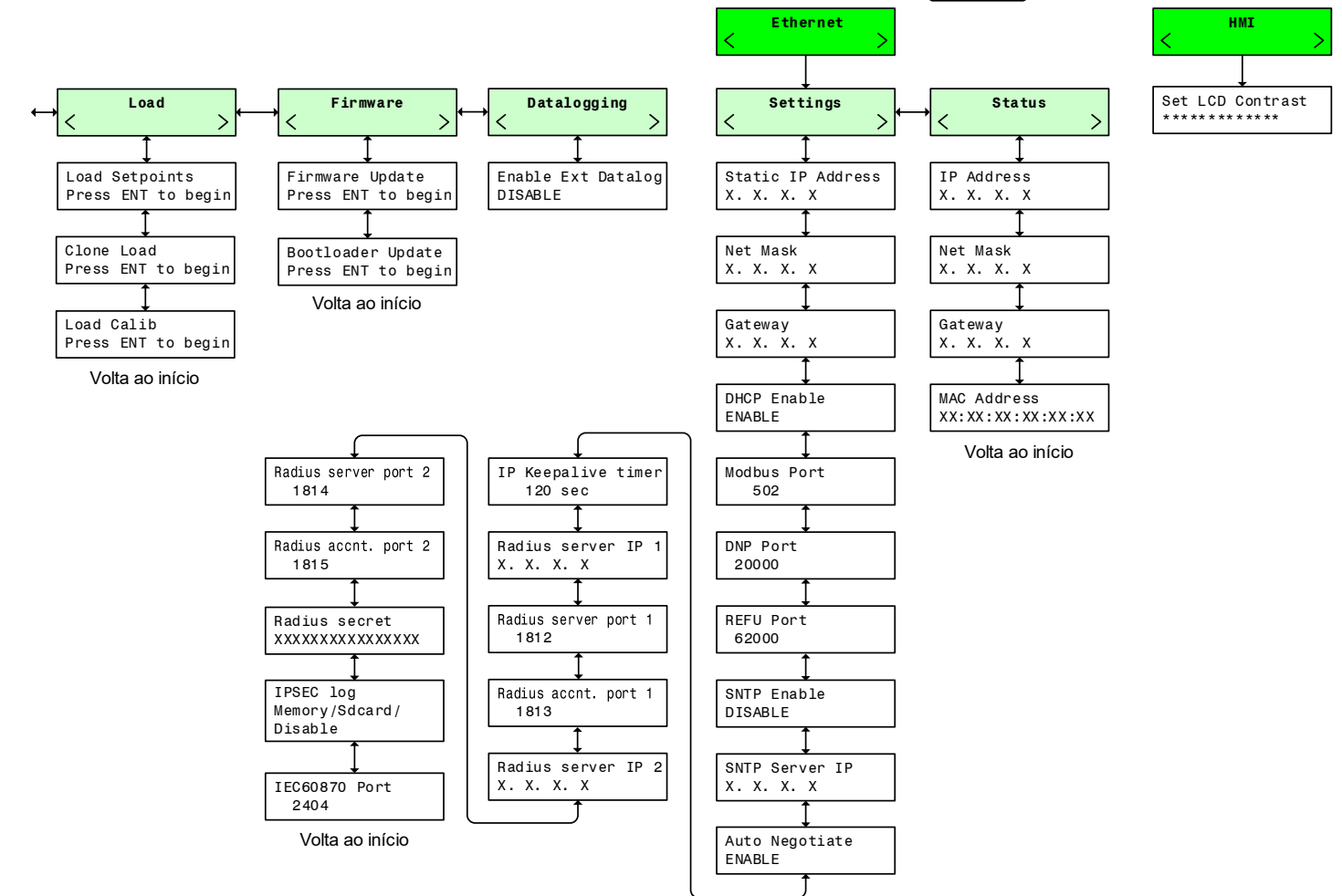
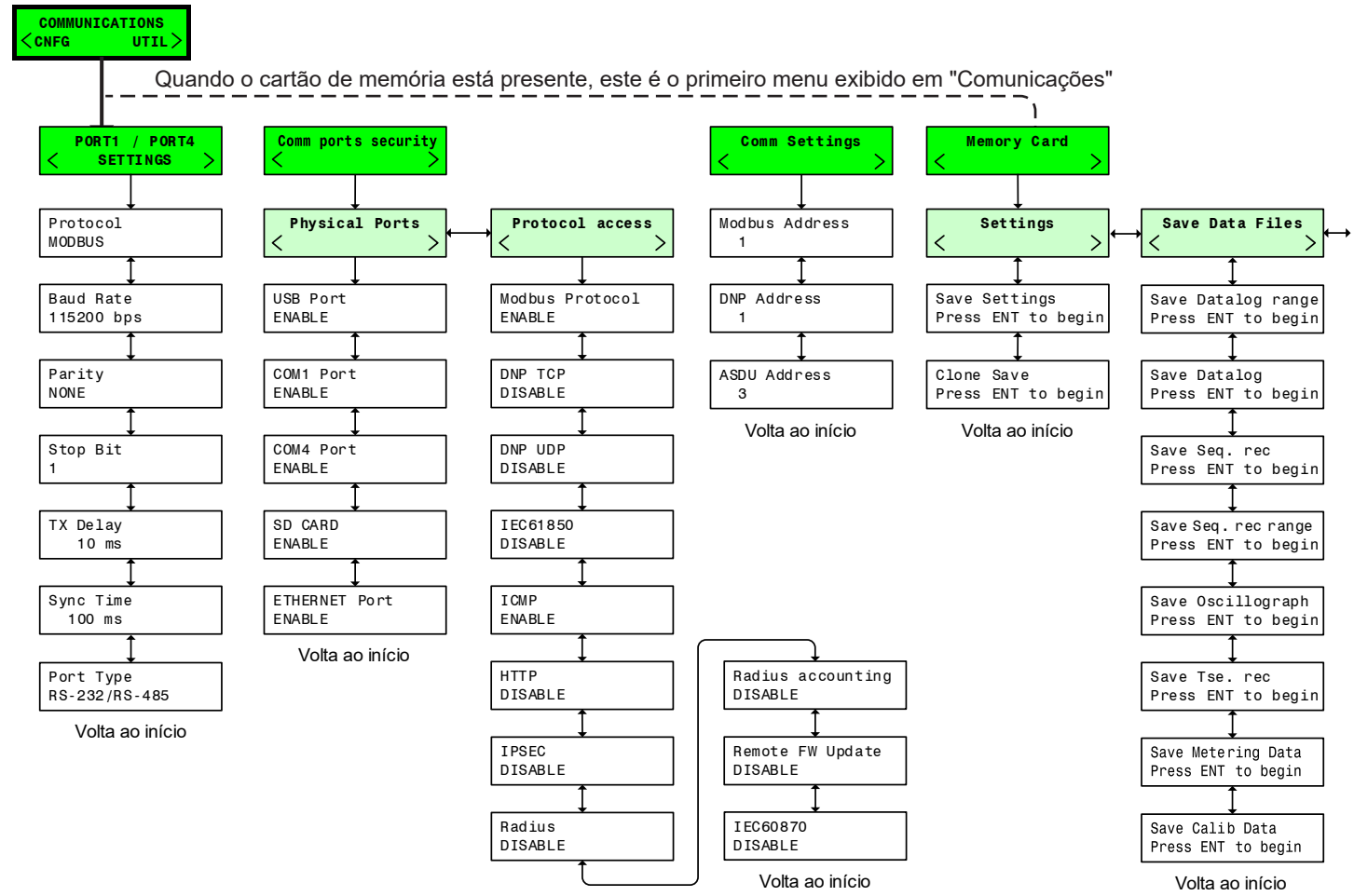
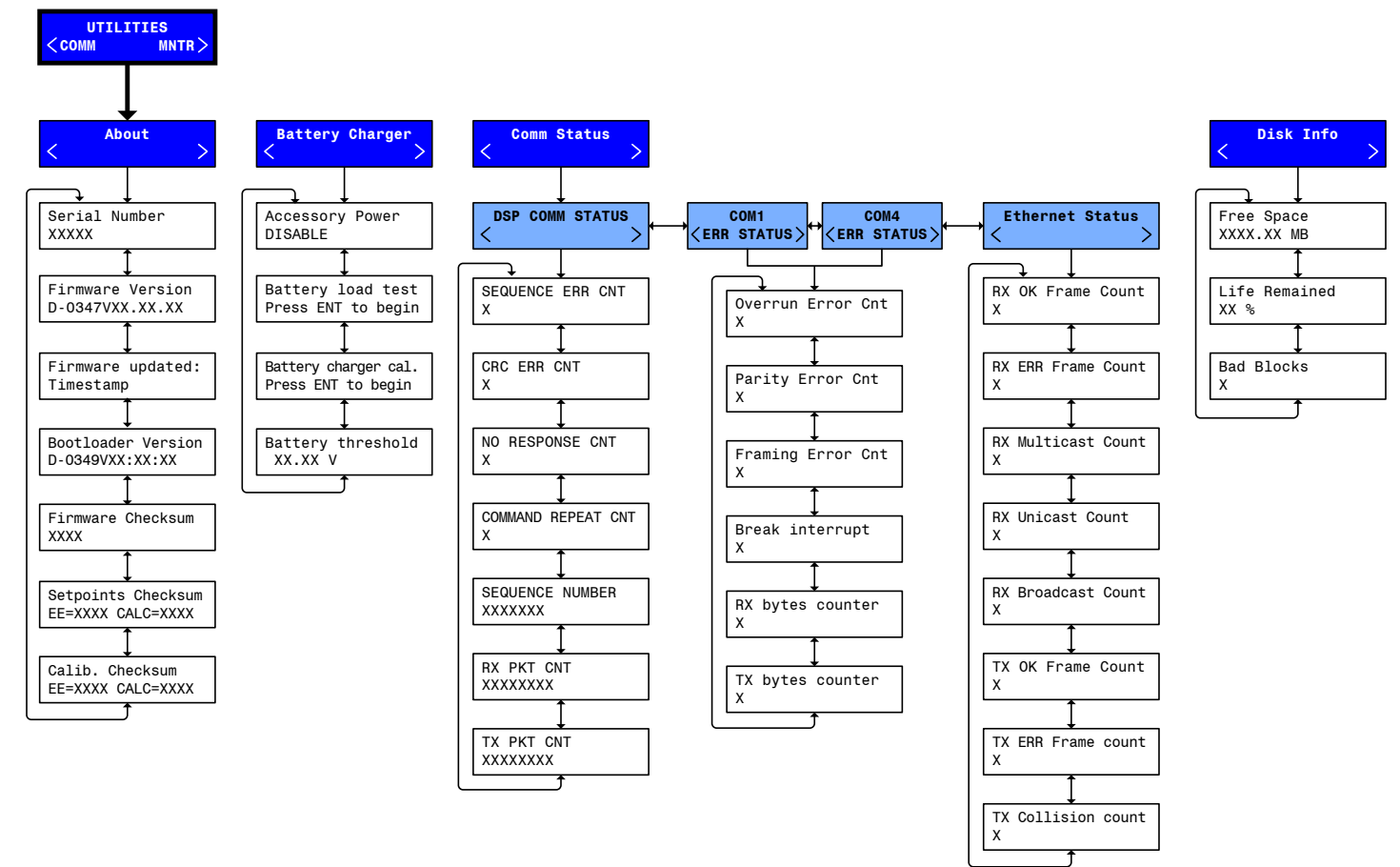
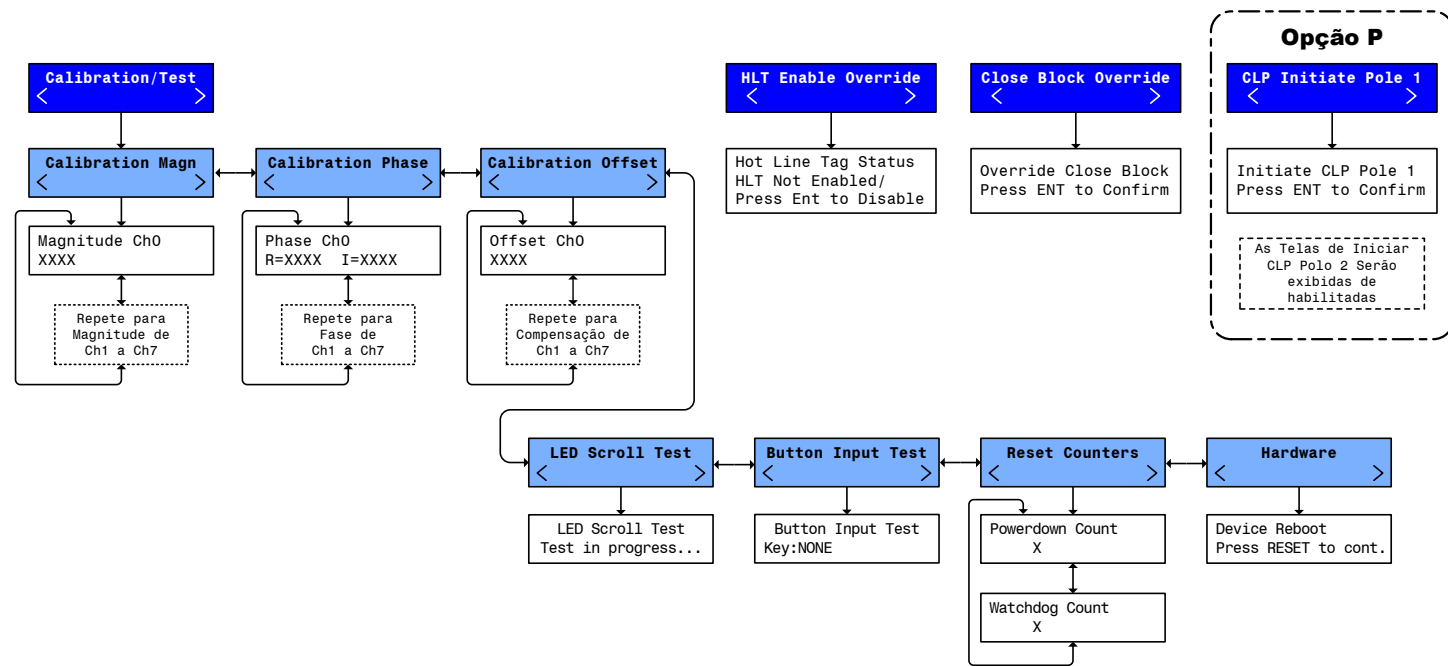


**■NOTA:** Os itens do menu HMI estão disponíveis com base nas opções de controle adquiridas.

Em quaisquer tela do menu:

Pressione SAIR para ir para o Cabeçalho do Menu.

Pressione ← → para mover para as laterais adjacentes ao Cabeçalho do Menu.



Em quaisquer tela do menu:

Pressione SAIR para ir para o Cabeçalho do Menu.

Pressione ← → para mover para as laterais adjacentes ao Cabeçalho do Menu.

■NOTA: Os itens do menu HMI estão disponíveis com base nas opções de controle adquiridas.

Suporte técnico  
 www.beckwithelectric.com / 727 544-2326  
 Suporte através do e-mail: beckwithelectricssupport@hubbell.com

Folha 6 de 6  
 M-7679-QSG-16 (03-21)  
 PT-1 (05-24)  
 © 2012 Beckwith Electric. Todos os direitos reservados.