



VOSS: <http://help.veripos.com>



**1. Use os cabos e adaptadores fornecidos:**

1 cabo de conexão RJ45

1 cabo para energia CA

Conversores seriais RJ45 – DB9 fêmea

1 módulo de crossover RJ45



**2. Antenas: - consulte o manual de instalação do LD6 para obter mais informações.**

GNSS (GPS e GLONASS)

V460\*



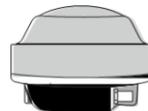
Banda-L

V86\*/ 90984



Sinalizador marítimo (Opção)

A31



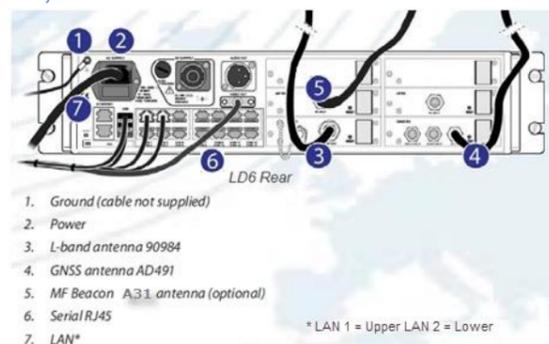
UHF (Opção)

AR10A

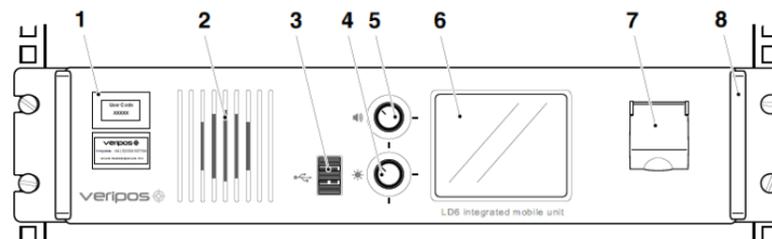


\*(AD491, GA-530 pode ser usado opcionalmente)

**3. Conectando o LD6 - faça as conexões na parte traseira do LD6, como mostrado;**



**Nota:** Em (3) - quando não estiver em uso, a terminação TNC de 50Ω do cartão da Lband **DEVE** ser mantida fixa à TNC, no cartão.



LD6 Front Panel Controls

- 1 Labels with Unit ID (above) and phone number to Helpdesk (below)
- 2 Front panel speaker
- 3 3 x USB 2.0 sockets
- 4 Screen brightness control
- 5 Volume control (press to mute/un-mute)
- 6 Colour touchscreen display
- 7 Front panel power on/off switch (with security cover)
- 8 Removable handle (one on each side)

**4. Ligue a energia e aguarde até que a unidade esteja inicializada (2 a 3 min);**

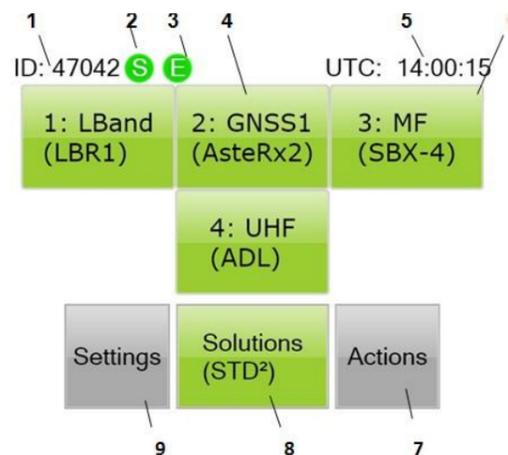


Figure 4 LD6 Main Screen

**Tecla**

- 1 ID do LD6 (5 dígitos)
- 2 S – Sincr. do beam da LBand Verde = sim Vermelho = Não sincronizado com o beam
- 3 E – Correções da VERIPOS Verde = ativado Vermelho = desativado
- 4 Botões sensíveis ao toque para acessar o cartão LBand, cartão GNSS, informações e controles do MF (Receptor de sinal SBX) e dos cartões ADL de UHF. Botões permitem o acesso a cada receptor (quando instalado).
- 5 Visor de tempo do LD6 (UTC)
- 6 Os botões em vermelho indicam que os cartões têm uma configuração ou condição de falha e não estão funcionando nos limites corretos
- 7 Ações – Desligar, Desconectar-se do sistema, Reinicializar, Reinicialização de fábrica, Calibração da(s) tela(s), Lançar o software Orion (opção)
- 8 Soluções– Status incluindo a posição atual, selecionar a solução PPP necessária, config da solução e seleção da saída NMEA
- 9 Configurações –Configurar as portas de saída de posição, estações de referência e configuração da rede

**5. Seleção do beam**

Uma descrição detalhada pode ser encontrada no Manual de Operações do LD6.

Selecione um beam de satélite para a correção da Veripos para a área de operação do seu navio:

Beam	Coverage
143.5E	Asia, Australasia, Indian Ocean
POR	East Asia, Australasia, Alaska
IOR	Asia, Indian Ocean, East Africa, Persian Gulf, Caspian Sea
25E	North Sea, Mediterranean Sea, Africa, Persian Gulf, Caspian Sea
AORW	North America, Gulf of Mexico, South America
98W	North America, Gulf of Mexico, South America
AORE	North Sea, Mediterranean Sea, Africa

Para selecionar o beam vá para **LBand/Config/Beams/Edit**. Use as setas para cima/para baixo, para selecionar o beam necessário para a área de operação do navio.



**6. Habilite Correções da Veripos**

Na página **Início**, verifique que o indicador de Sincr. está Verde



VOSS: <http://help.veripos.com>

Você necessitará entrar em contato com o Helpdesk da Veripos para solicitar um Código de Acesso e mencionar o ID da Unidade, o número da Licença de Serviço (SAL) e os serviços necessários.

Navegue até **LBand/AccessCode** para visualizar o status atual:

1: LBAND - LBR1  
4: AccessCode



Unit ID: 46812  
Access State: Enabled  
Services: 5 VerifyDP, STD, STD², Ultra, Apex

Baixe um Formulário de Notificação de Serviço no endereço <http://help.veripos.com> e use-o ao entrar em contato com o Helpdesk da Veripos para habilitar um código de acesso. Forneça os detalhes solicitados e o tipo de serviço(s) necessário, p.ex., Veripos **Ultra** com **Standard**.

Tel. +44 1224 527104 email: [helpdesk@veripos.com](mailto:helpdesk@veripos.com)

### Conectando as saídas de dados do LD6

Os dados de posição são as saídas do LD6 a partir das portas seriais RJ45 ou da(s) 2 porta(s) da LAN.

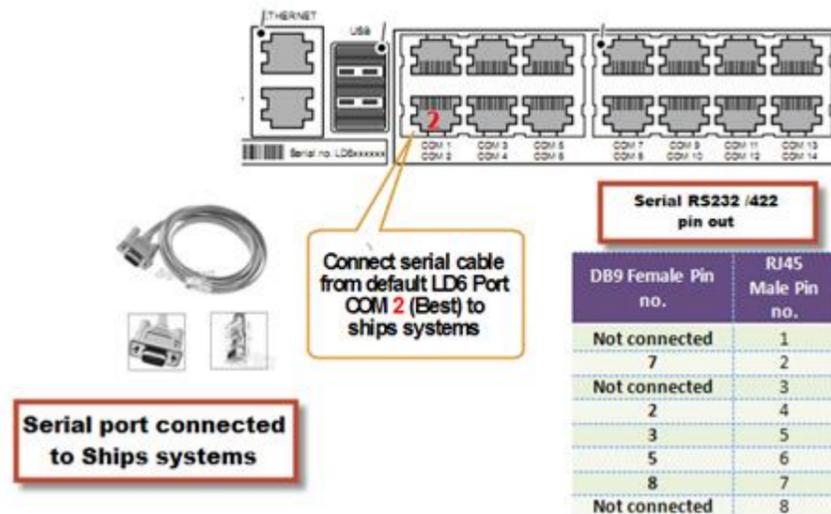
Vá para **Home / Settings / I/O** e use os botões de **Seta** para selecionar e observe o nº. da porta COM requerida. Consulte as configurações padrão da porta COM abaixo e no Manual de Operações do LD6. Seleccione os parâmetros de dados necessários, incluindo protocolo e baud rate. Toque o botão **Finish**, quando completar.

0.10.4: Select COM Settings



## 1. Saída Solução Interna do LD6

### LD6 Internal Solution output



## 2. LD6 com Verify QC - saída de solução LAN (Recomendado)

### Configurar LAN operando como o computador Verify QC (Windows XP)

No computador, vá para **Control Panel/Network Connections**.

Clique com o botão direito na conexão de Área Local e selecione Propriedades.

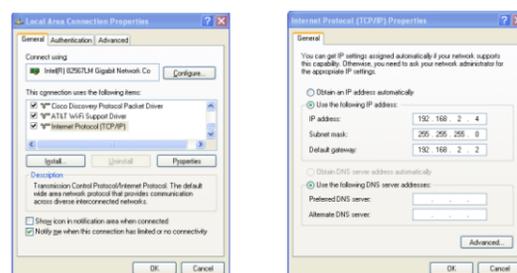
Na janela **"Esta conexão usa os seguintes itens:"** role até e realce Protocolo de Internet (TCP/IP) e clique em **Propriedades**.

Selecione o botão **"Use the following IP address"** (Use o seguinte endereço IP): e digite **192.168.2.4**

Em seguida, insira no **"Default gateway"** (Gateway padrão) o endereço IP da porta de Ethernet utilizada do LD6 ,

O endereço da porta da LAN superior é **192.168.2.2**. O endereço da porta da LAN inferior é **192.168.2.3**.

Clique **OK** para aceitar.



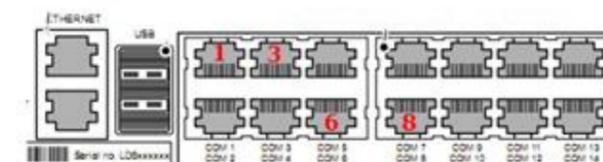
Configure o Verify QC para Soquetes do Cliente com as seguintes portas de LAN;

Mapeamento da porta LAN do LD6	
Fluxo de dados da saída padrão	Nº. da Porta
RTCMa	9001

GNSS RAW	9012
Opção – MF RTCM	9031
Opção – UHF RTCM	9051

## 3. LD6 com Verify QC - saída de solução da Porta Serial (Opcional)

### Verify QC Serial output



Connected to Verify QC PC via serial ports

Use RJ 45 to D9 serial cables

COM 1 = LBand RTCMa  
COM 3 = GNSS Raw  
COM 6 = MF\*  
COM 7 = UHF\*

\* Optional

## Portas seriais

Use a tabela da porta COM padrão abaixo, ao fazer as conexões para os sistemas dos navios.

Você pode visualizar ou modificar as baud rates, etc., navegando para **Settings/I/O** e usar os controles na tela do computador.

Nº. da porta COM	Fonte /Baud	Conteúdo	Formato dos dados
COM1	LBand / 9600	RTCMa	232
COM3	GNSS1 / 115200	Raw	232
COM4	LBand / 9600	RTCMb	232
COM6	MF / 4800*	RTCM	232
COM7	UHF / 38400*	RTCM	232

Outras portas COM (COM9 e acima) estão disponíveis para ser configuradas pelo usuário



VOSS: <http://help.veripos.com>

Saídas dos pinos do cabo de dados serial

DB9	RS-232	RS422
1	Not connected	Not connected
2	TxD	Tx(-)
3	RxD	Rx(-)
4	Not connected	Not connected
5	Signal ground	Signal Ground
6	Not connected	Not connected
7	Not connected	Tx(+)
8	Not connected	Rx(+)
9	Not connected	Not connected

Lançar o software do Orion DP

No LD6, onde este software está instalado, conecte um monitor sensível a toque à porta VGA e plugue a conexão plugue a conexão USB.

Desligue e ligue a energia do LD6, para a tela ser reconhecida, em seguida vá para **Actions/ Calibrate screen**, para 1 e 2, e depois **Launch Orion**.

0.13: Select action below

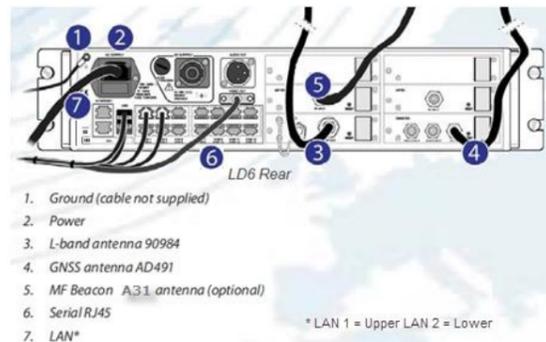


Desligar

Para desligar o LD6, vá para **Actions/Shutdown/Yes** e permita desligar.

Uma vez completo, desligue usando a chave no painel frontal.

Images



1. Ground (cable not supplied)
2. Power
3. L-band antenna 90984
4. GNSS antenna AD491
5. MF Beacon A31 antenna (optional)
6. Serial RJ45
7. LAN\*

\* LAN 1 = Upper LAN 2 = Lower

LD6 Rear

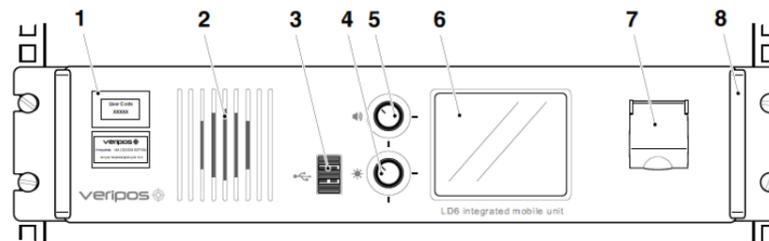
1. Ground (cable not supplied)
2. Power
3. L-band antenna 90984
4. GNSS antenna AD491
5. MF Beacon A31 antenna (optional)
6. Serial RJ45
7. LAN\*

\* LAN 1 = Upper LAN 2 = Lower

Traseira do LD6

1. Terra (cabo não é fornecido)
2. Conexão de Energia
3. Antena 90984 para L-band
4. Antena AD491 para GNSS
5. Antena A31 do Sinalizador MF (opcional)
6. Serial RJ45
7. LAN\*

\* LAN 1 = Superior LAN 2 = Inferior



LD6 Front Panel Controls

- 1 Labels with Unit ID (above) and phone number to Helpdesk (below)
- 2 Front panel speaker
- 3 3 x USB 2.0 sockets
- 4 Screen brightness control
- 5 Volume control (press to mute/un-mute)
- 6 Colour touchscreen display
- 7 Front panel power on/off switch (with security cover)
- 8 Removable handle (one on each side)

LD6 Front Panel Controls

1. Labels with Unit ID (above) and phone number to Helpdesk (below)
2. Front panel speaker
3. 3 x USB 2.0 sockets
4. Screen brightness control
5. Volume control (press to mute/un-mute)
6. Colour touchscreen display
7. Front panel power on/off switch (with security cover)
8. Removable handle (one on each side)

Controles do Painel Frontal do LD6

1. Etiquetas com Unit ID (ID da Unidade) (acima) e o número do telephone do Helpdesk (abaixo)
2. Alto-falante do painel frontal
3. 3 soquetes USB 2.0
4. Controle de brilho da tela
5. Controle de volume (pressione para diminuir/aumentar)
6. Tela de exibição colorida sensível a toque
7. Chave on/off (ligar/desligar) do painel frontal (com tampa de proteção)
8. Alça removível (um em cada lado)

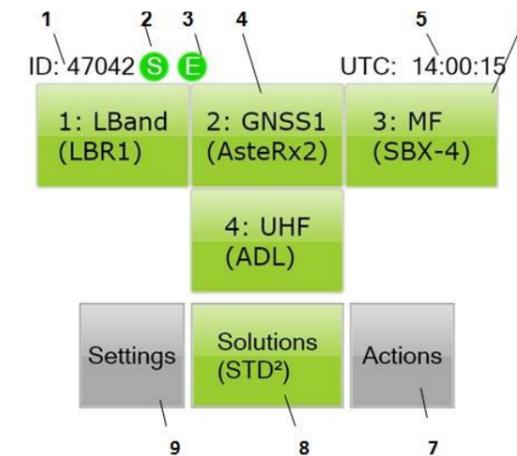


Figure 4 LD6 Main Screen

- 1: LBand (LBR1)
  - 2: GNSS1 (AsteRx2)
  - 3: MF (SBX-4)
  - 4: UHF (ADL)
- Settings Solutions (STD<sup>2</sup>) Actions

- 1: LBand (LBR1)
  - 2: GNSS1 (AsteRx2)
  - 3: MF (SBX-4)
  - 4: UHF (ADL)
- Configurações Soluções (STD<sup>2</sup>) Ações

Beam

- 143.5E
- POR
- IOR
- 25E
- AORW
- 98W
- AORE

Coverage

- Asia, Australasia, Indian Ocean
- East Asia, Australasia, Alaska
- Asia, Indian Ocean, East Africa, Persian Gulf, Caspian Sea
- North Sea, Mediterranean Sea, Africa, Persian Gulf, Caspian Sea
- North America, Gulf of Mexico, South America
- North America, Gulf of Mexico, South America
- North Sea, Mediterranean Sea, Africa

Beam

- 143.5E
- POR
- IOR
- 25E
- AORW & 98W
- AORE

Cobertura

- Ásia, Australásia, Oceano Índico
- Leste Asiático, Australásia, Alaska, Mar Cáspio
- Ásia, Oceano Índico, Leste Africano, Golfo Pérsico, Mar Cáspio
- Mar do Norte, Mar Mediterrâneo, África, Golfo Pérsico, Mar Cáspio
- América do Norte, Golfo do México, América do Sul
- Mar do Norte, Mar Mediterrâneo, África