

Informações básicas para operação com o Precisenav

O Precisenav é um software de engenharia especializado no assentamento de linhas e cabos submarinos

Para seu perfeito funcionamento em uma embarcação, são necessários alguns equipamentos típicos de navegação:

MRU, GPS, Gyro, Anemômetro e sinais do ROV

Os sinais podem chegar no computador por cabos de comunicação serial (RS232, RS485 ou RS422) ou por meio de um concentrador de dados.

Os concentradores de dados são equipamentos que tem como finalidade receber os sinais de diversas fontes com padrões de sinais diferentes e disponibiliza-los na rede (LAN) através de um endereço IP.

Exemplos de concentradores de dados:

Moxa DA-661



Este concentrador recebe 16 entradas de sinais serial (RS232, RS485 e RS422) isoladas galvanicamente e disponibiliza na rede LAN desta forma:

Canal 1 – IP 192.168.3.23 : 4001

Canal 1 – IP 192.168.3.23 : 4002

Canal 1 – IP 192.168.3.23 : 4003

.

.

.

Canal 16 – IP 192.168.3.23 : 4016

Perle Systems IO-Lan

IOLAN SDS16C LDC Device Server



Este concentrador recebe 16 entradas de sinais serial (RS232) não isoladas, e disponibiliza na rede LAN desta forma:

Canal 1 – IP 192.168.10.23 : 1001

Canal 1 – IP 192.168.10.23 : 1002

Canal 1 – IP 192.168.10.23 : 1003

.

.

.

Canal 16 – IP 192.168.10.23 : 1016

Telegramas mais comuns para este tipo de aplicação

Vento: \$PAMWV ou \$IIMWV ou \$WIMWV

VRU: \$PRDID
\$PSXN,10,10

MRU: protocolo binário EM-1000 ou EM-3000

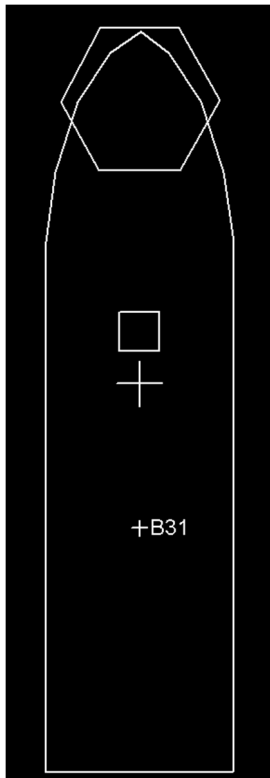
Gyro: \$HEHDT ou \$GPHDT ou \$INHDT ou \$AGHDT ou \$HCHDM ou \$HETHS

DGPS: \$GPGGA ou \$GNGGA ou \$INGGA ou \$DPGGA
\$GPVTG ou \$GNVTG ou \$INVTG

HiPap: \$PSIMSSB
\$PSIMLBP
\$PSIMSNS
\$PTSAG

ROV: \$PPTIROV
\$PSSI
\$ROV

Shape do Navio



O shape do navio é um arquivo de linhas simplificado que mostra os principais pontos do navio e seu contorno (maiores dimensões), o formato aceito pelo Precisenav é o “ * . ship ”.

Fornecendo as plantas do navio para a Quetzal nós fornecemos o arquivo.

A principais medidas e pontos que devem constar no modelo são:

Comprimento Proa – Popa

Largura

Representação do Moonpool

Representação de algum guindaste importante

Representação do helideck

Off-Set do DGPS

Configuração geral

Geodésia | DGPS | Offsets | Referência | Opções | Visualizar

	GPS1	GPS2
Antena (x)	-3.00m	0.00m
Antena (y)	9.00m	0.00m
Antena (z)	6.00m	0.00m

OK Cancel

