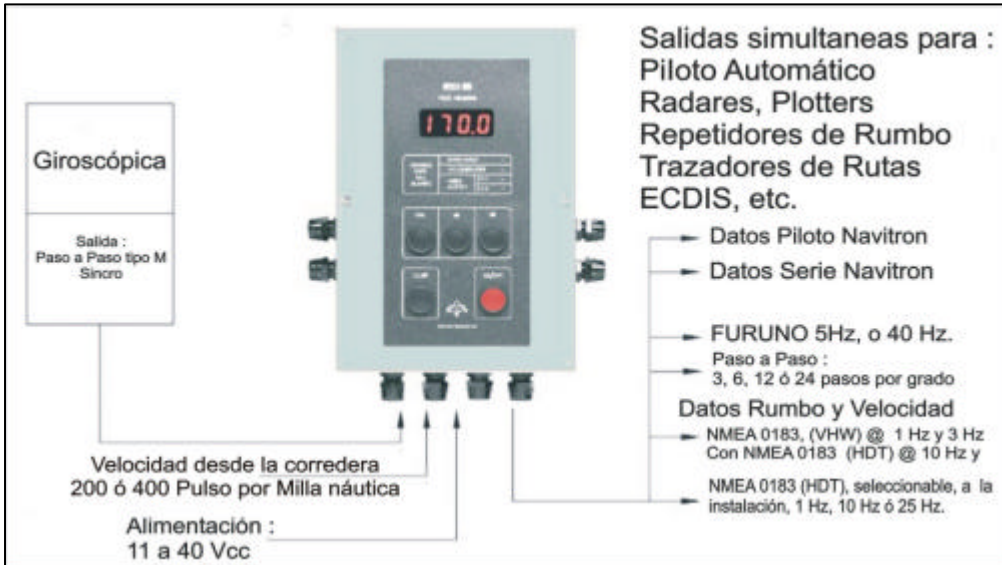


Interfaces Navitron,

La solución a los problemas de inter-conexionado

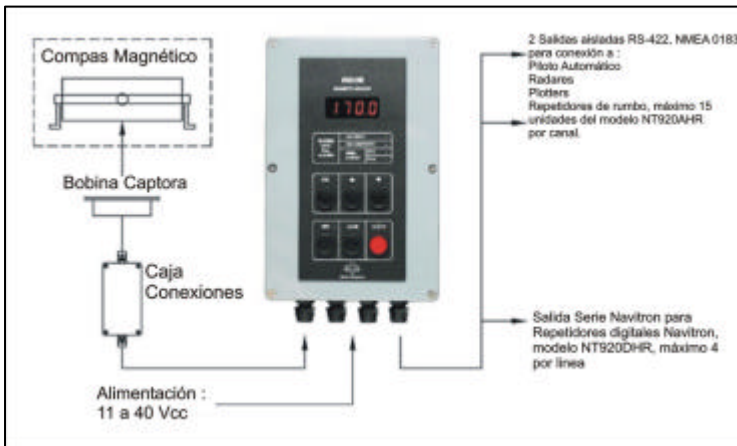


Modelo NT-925 HDI

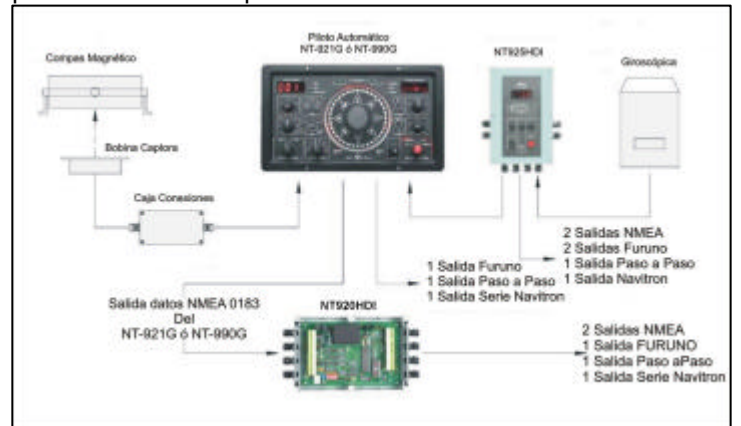
Admite entrada de Giroscópica paso a paso y de corredera (200 ppm, o 400 ppm), tipo M o Sincro, dando salidas NMEA , Furuno, y Navitron

Modelo NT-923 HDI

Partiendo de la señal de una bobina captora Navitron, da una señal NMEA de rumbo y una señal Navitron

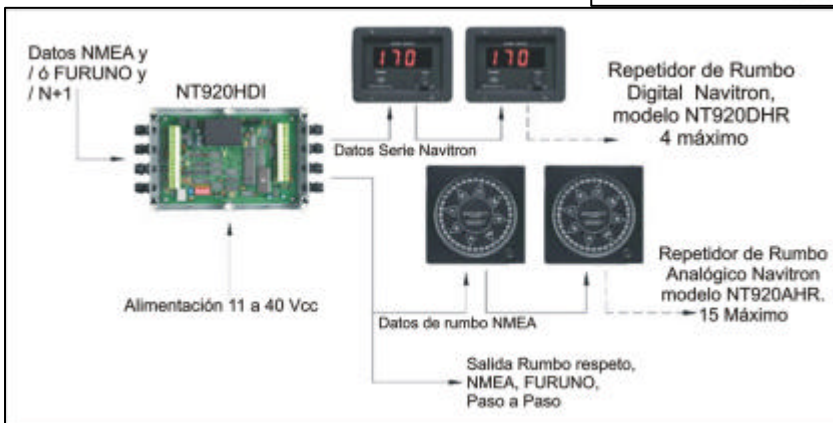
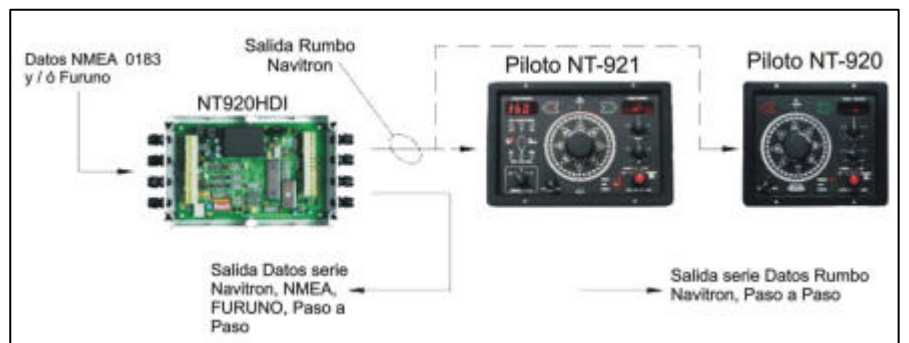


Los Interfaces Navitron se pueden combinar unos con otros para obtener un amplio abanico de soluciones



Modelo NT-920 HDI

Partiendo de los datos de rumbo y corredera, en diversos formatos, NMEA, Furuno, facilita los datos de rumbo y velocidad en formato NMEA, Paso a Paso y Furuno



La unidad NT920HDI, también sirve como amplificador de señal para repetidores Navitron de Rumbo digitales, o analógicos



La unidad NT-925SIB proporciona una salida paso a paso con una tensión de referencia igual a la tensión de alimentación de la unidad.

Alimentación : 10 a 75 Vcc, consumo máx. 0,5A/L

Características Técnicas NT-925 HDI

Entradas			Salidas		
Alimentación	12 a 40 Vcc		NMEA 0183 Aislada RS422		
Consumo medio	2,5 W		Canal 1		
Consumo con iluminación	3,0 w		Tipo de sentencia \$HEHDT		
Giroscópica Paso a Paso			Actualización 1, 10 24 Hz.		
			Consumo 5, 5, 1 Hz.		
			NMEA 0183 Aislada RS422		
			Canal 2		
	Tipo "S"	Tipo "M"	Tipo de sentencia	\$VDVHW	\$HEROT
Margen de Tensión	15 a 100 Vcc	15 a 100 Vcc	Actualización	1, 10 ,3 Hz	5, 5 , 5 Hz
Pasos por grado	3,6 y 24	12	Resolución	0,1 nudo (vel)	1%/min (ROT)
Resolución	0,1° - 0,33°	0,1°	Amplitud de la señal	+/- 5 Vcc	
Velocidad seguimiento	40°/seg.	40°/seg.	Máximo Consumo	50 mA	
Consumo Máximo	4mA/Línea	4mA/Línea	Formato Furuno		
Giroscópica Sincro			Canal 1		
			Canal 2		
Relación	1:1	36:1, 90:1, 180:1	Actualización	Seleccionable por canal 5 Hz. o 40 Hz..	
			Resolución Seleccionable por canal 0,166° o 0,1°		
			Amplitud de la señal Seleccionable por canal de 5 a 12 vcc		
Voltaje de referencia	10-115 Vca	10-115 Vca	Consumo	20 mA	
Consumo Máximo	2 mA	2mA	Aislada Paso a Paso		
Voltaje señal (-30%, +10%)	11-90 Vca	11-90 Vca	Pasos por grado	Seleccionable 3,6 o 24	
Frecuencia	50-500 Hz	50-500 Hz.	Amplitud de la Señal	5 a 40 Vcc (alimentación independiente)	
Resolución (interna/Pantalla)	0,25°/0,5°	0,1°/0,1°	Consumo	50 mA máximo	
Velocidad seguimiento	50°/seg, excepto 360°:1 @25°/seg		Salida tipo Z	270 R	
Datos Corredera			Salida tipo Navitron		
Margen velocidad	0,1 a 50 nudos		Salida para repetidores de rumbo Navitron modelo NT920DHR, Máximo 4		
Pulsos por milla	200 o 400 PPM		Dimensiones y peso		
Mínimo ancho de pulso	4,0 mSeg.		Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)		145x222x55 mm
Voltaje de la señal	10 a 70 Vcc		Peso		0,9 Kg
Margen de Temperatura	-20° a +60°				
Distancia a la magistral	0,3 m				

Características Técnicas NT-923 HDI

Entradas			Salidas		
Alimentación	11 a 40 Vcc		NMEA Aislada 0183 RS422		
Consumo	2,6 W		Canal 1		
Consumo con iluminación	4,1 W		Canal 2		
Rumbo Magnético			Tipo de sentencias \$HCHDT, \$HCHDM, \$HCHCC		
Señal de un sensor de campo Magnético Navitron	Sensor modelo HSC1 o HSC2		Actualización 10 Hz		
			Amplitud de la señal +/- 5 vcc		
Resolución	0,25°		Consumo 50 mA máximo		
Margen de Temperatura	-20° a +60°		Salida Rumbo tipo Navitron		
Distancia a la magistral	0,3 m		Para repetidores de rumbo Navitron		
			Dimensiones y peso		
			Dimensiones (Ancho x Largo x Alto) mm		145x222x55
			Peso		0,75 Kg

Características Técnicas NT-920 HDI

Entradas			Salidas		
Alimentación	11 a 40 Vcc		Salida tipo Navitron		
Consumo	1,9 W		Salida de datos de Rumbo para pilotos NAVITRON, modelos :		
Entrada de datos NMEA			NT-920, NT-921, NT-921G		
			Nt-920G y NT-925G		
Sentencias de rumbo NMEA 0183, de un compás electrónico	XXHDG	16 Hz	Salida Rumbo tipo Navitron		
	XXHDM	25 Hz	Para repetidores de rumbo Navitron		
	XXHCC	28 Hz	Formato Furuno		
	XXHDT	25 Hz	Actualización Seleccionable por canal 5 Hz 40 Hz		
Resolución	0,1°		Resolución Seleccionable por canal 0,166° o 0,1°		
Formato Furuno			Amplitud de la señal Seleccionable por canal de 5 a 12 vcc		
Tipo de Dato	AD10		Consumo 20 mA		
Máxima Actualización	50 Hz		Salida de rumbo Paso a Paso		
Máxima Tensión Señal	15 Vcc		Pasos por grado Seleccionable 3,6 o 24		
Datos Corredera			Amplitud de la Señal 5 a 40 Vcc (alimentación independiente)		
Margen velocidad	0,1 a 50 nudos		Consumo 50 mA máximo		
Pulsos por milla	200 o 400 PPM		Salida tipo Z 270 R		
Mínimo ancho de pulso	4,0 mSeg.		Datos NMEA 0183 RS422		
Voltaje de la señal	10 a 70 Vcc		Tipo de sentencia : Seleccionando MAG		
Margen de Temperatura	-20° a +60°		Canal 1 (Act.)		
Distancia a la magistral	0,3 m		Canal 2 (Act.)		
Dimensiones y peso			\$HCHDG y HCHDM		
			\$VDVHW		
			Tipo de sentencia : Seleccionando GIRO		
			\$HEHDT		
			\$VDVHW		
			Resolución Rumbo 0,1°		
			Resolución Velocidad 0,1 nudo a 1 nudo (máximo)		
			Amplitud de la señal +/- 5 Vcc nominal		
			Consumo 50 mA		



Equipos Navales Industriales S.A. e.n.i.s.a.

P.I. Las Monjas Sector 8
 C / Meridiano nº 22
 28850 Torrejón de Ardoz - Madrid
 Tfno 34 917 254 400
 Fax 34 917 258 044
 E.mail : enisa@enisa.com
 Hoja web : www.enisa.com

e.n.i.s.a., se reserva el derecho a modificar este catalogo sin previo aviso