

N-Drive

Naviop offers a wide range of products that can be used stand-alone, to make limited checks or show small size boats' datas, or can be included within wider configurations for complete control and monitoring systems.

Please contact our official dealer for your Country to choose the most suitable configuration for your project.

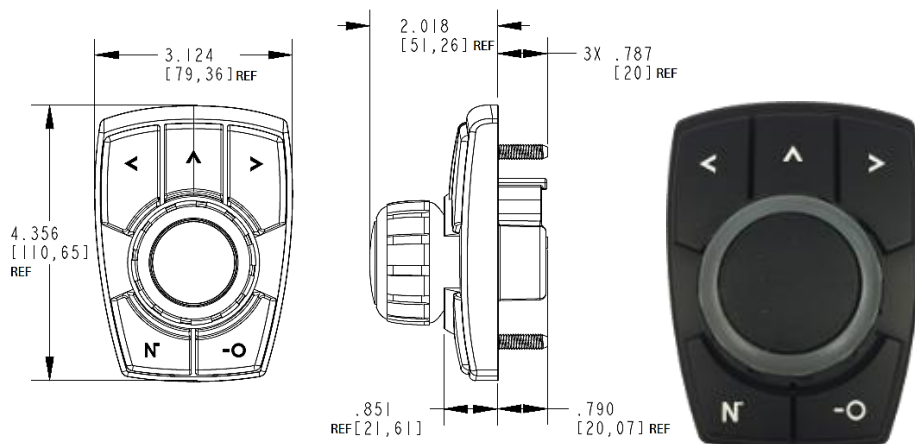
Naviop N-Pilot

Il nuovo controller del display

- Encoder Joystick con pulsante.
- Protocollo di comunicazione J1939
- Indicatori e legende LED regolabili
- Grado di protezione IP67
- Resistente a Vibrazioni e Impatti
- Temperatura operativa: -40°C a +85°C
- Durata: 500,000 cicli
- Progettato per sistemi da 12/24 volt
- Supporto per combinazioni multiple dei pulsanti

Funzioni display a portata di mano

- 5 pulsanti per una navigazione rapida
- Scorrimento con encoder rotativo
- Selezione con pulsante
- Navigazione con joystick



SPECIFICHE AMBIENTALI		
Temperatura di Esercizio	ANSI/SAE EP455 5.1.1 Level 2	Fino a -40°C per 4 ore +85°C per 11 ore
Temperatura di Stoccaggio	ANSI/SAE EP455 5.1.2 Level 2	Fino a -40°C per 4 ore +85°C 4 ore
Shock Termico	ANSI/SAE EP455 5.1.3	-40°C a 70°C ad un ritmo di 4°C/min (1 ora agli estremi)
Altitudine (Pressione Barometrica)	ANSI/SAE EP455 5.2	101.3kPa a 18.6kPa
Sabbia e Polvere	ANSI/SAE EP455 5.3	24 ore con 0.88g/m3
Irraggiamento Solare	ANSI/SAE EP455 5.4	Radiazioni da 43 a 75W/m2 UV (280 a 400nm lunghezza d'onda) per 300 ore
Lavaggio	ANSI/SAE EP455 5.6 Level 2	375 kPa e 8.3 L/min per 10 minuti @15°C (Temperatura Acqua)
Grado IP	IP67	1 metro di immersione per 30 minuti
Umidità	ANSI/SAE EP455 5.13	96% Umidità a 35°C per 240 ore.
Nebbia Salina	ANSI/SAE EP455 5.9	5% soluzione acquosa di NaCl a 35°C e pH fra 6.5 e 7.2 per 48 ore
Resistenza Chimica (resistenza ai Solventi)	ISO 16750-5 EP 455 (5.8.2)	
Cicli Termici (Cambiamento di temperatura)	ISO 16750-4	-40° a 85°C 2 ore ad un indice di variazione estremo = 1°C/min (8 ore) ripetuto per 30 cicli
SPECIFICHE COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ		
ESD	ANSI/SAE EP455 5.12	+/- 25kV per 10 impulsi, 5 di ciascuna polarità
Immunità irraggiamento	ISO14982 6.6	10MHz-1000MHz Range 48mA Massiccia Iniezione di Corrente 100V/m
Emissioni Condotte	SAE J1113-41	Classe 3
Emissioni Irraggiate Banda larga	ISO14982 6.4	64dB a 54dB, 30MHz-75MHz (diminuisce linearmente) 54dB a 65dB, 75MHz-400MHz (aumenta linearmente) 65dB, 400MHz-1000MHz
PERFORMANCE MECCANICHE		
Vibrazione, Random	ANSI/SAE EP455 5.15.1	2 ore ogni asse a 52.4 m/s2 RMS accelerazione complessiva e densità spettrale di potenza di 2m2/s3 da 50Hz a 2000Hz
Vibrazione, Sinusoidale	ANSI/SAE EP455 5.15.2	Oscillazione logaritmica 10Hz a 2000Hz a 10Hz in un periodo di 20 minuti per 4 ore in ognuno dei 3 assi ortogonali con ampiezza di 1.5mm da 10Hz a 40Hz e un'accelerazione costante di 35m/s2 RMS da 40Hz a 2000Hz.
Resistenza all'urto	ANSI/SAE EP455 5.14	Un singolo impulso semisinusoidale di 11ms e 490 m/s2 in 3 assi perpendicolari.
Caduta	ANSI/SAE EP455 5.14.2 Level 1	Drop component 400 mm su un ripiano di legno massello on all practical edges.
SPECIFICHE PERFORMANCE ELETTRICHE		
Carico ammesso	ANSI/SAE EP455 5.1.1 Level 2	-40°C 4 ore +85°C carico massimo applicato per 11 ore
Jump start, Tensione diretta	ISO 16750-2	36V per 60 minuti
Jump start, Tensione inversa	ISO 16750-2	-36V per 60 minuti
Protezione Cortocircuito	ISO 16750-2	Tutte le prese a massa per 60s
Protezione Polarità Inversa	ISO 16750-2	28V per 60s
Profilo iniziale	ISO 16750-2	Classe A
Battery-less operation	ANSI/SAE EP455 5.11.3 Level 2	Applicando $6+12.6\sin(2\pi ft)$ f viene portato da 500Hz a 1.5kHz in 5min
Load dump	ISO 7637-2 Test Pulse 5b	Classe A
Switching spikes – negativo	ISO 7637-2 Test Pulse 3a	Classe A
Switching spikes – positivo	ISO 7637-2 Test Pulse 3b	Classe A
Induttanza rete elettrica	ISO 7637-2 Test Pulse 2a and 2b	Classe A
+/- impulso induttivo	ANSI/SAE EP455 5.11.4	$14-300e^{-t/0.001}V$ 1Hz per 300 cicli
+/- coupling mutuo	ANSI/SAE EP455 5.11.6 Level 2	$14+200e^{-t/14 \times 10^{-6}}V$ 1Hz per 300 cicli
Decadimento Campo Alternatore	ANSI/SAE EP455 5.11.2	Classe A