The SmartBoat® Solution

Unico. Potente. Universale. Espandibile.

SmartBoat fornisce un modo semplice ed economico per collegare e gestire una varietà di sensori e dispositivi analogici e digitali alla rete NMEA 2000®, indipendentemente dai loro protocolli. Ciò si traduce nella creazione di una rete NMEA 2000 intelligente e capace in cui tutti i dati sono facilmente accessibili sul vostro MFD.

Commutazione e automazione

Monitor parametri principali

- Tensione batteria
- Pompe di sentina
- Flusso carburante diesel
- Motore J1939/J1708/J1587
- NMEA 0183
- Consumo carburante
- Temperature
- Livello serbatoi
- Condizioni meteo
- Tensione Alimentazione
- ... e molto altro

Avvisi e automazione

- Allarmi e notifiche personalizzati
- Timer e contatori
- Azioni completamente programmabili
- Controllo relè

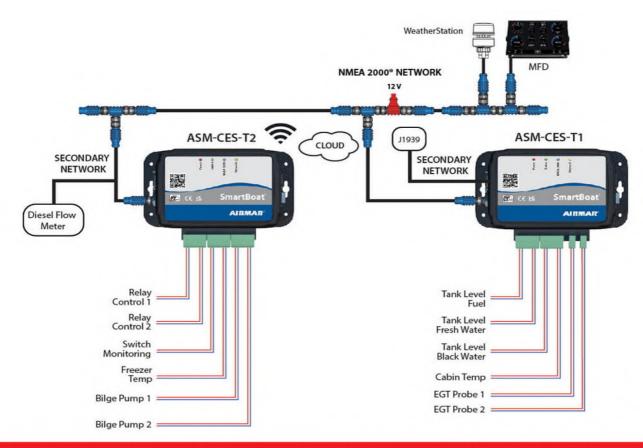
Bridge e filtraggio di rete

Diagnostica

- Traffico BUS e PGN in formato leggibile dall'uomo
- Registratore dati imbarcazione
- Registrazione valore PGN
- Traffico di rete ricercabile
- Riproduzione traffico NMEA 2000



Basic NMEA 2000° Network for a Mid-size Vessel with SmartBoat



Save up to 68% on a typical retrofit. Each SmartBoat Module is less than \$1,400 (including built-in configuration software and diagnostics). N2K cabling is reduced by 80%.

It Starts with ONE SmartBoat Module

Il modulo SmartBoat Airmar (ASM) è il cuore della soluzione.

Dispositivo universale NMEA 2000 con software SmartFlex™ basato su browser, in questo modo tutti i dati sono facilmente accessibili sul vostro MFD evitando di acquistare hardware, software o display dedicati per programmare i moduli o visualizzare i dati.

Importante è selezionare il modulo ASM idoneo per le specifiche applicazioni richieste in base ai sensori che si intende collegare ed alle caratteristiche desiderate, considerando che ogni modulo è progettato per supportare determinati tipi di sensori.

Alcuni esempi

Il modulo T1 è progettato per supportare sensori resistivi, termistori e loop di corrente, essenziali per applicazioni come il monitoraggio dei serbatoi.

Il modulo T2 è adatto per sensori resistivi, ingressi di tensione e interruttori, consentendo il monitoraggio di motori, pompe e circuiti elettrici.

I modelli CES (CAN, Ethernet, Serial) offrono un supporto aggiuntivo per Ethernet, porte USB e motori digitali come J1939/J1708/J1587 ed i sensori di flusso del carburante diesel di Airmar.



Un modello per ogni installazione!

				NEW FOR 2025!				NEW FOR 2025!
		ASM-C-T1	ASM-C-T2	ASM-C-T3	ASM-CES	ASM-CES-T1	ASM-CES-T2	ASM-CES-T3
Programmable Se	ensor Inputs	Up to 8 Sensor Inputs per ASM	Up to 4 Sensor Inputs per ASM	Up to 8 Sensor Inputs per ASM		Up to 8 Sensor Inputs per ASM	Up to 4 Sensor Inputs per ASM	Up to 8 Sensor Inputs per ASM
Thermistor (NTC)		1	1	/		1	1	1
Current Loop 4	wire interface	1		Up to 4		1		Up to 4
2	and 3 wire interface	Up to 4		Up to 4		Up to 4		Up to 4
Resistive Senders (or custom up to 30		1	1			1	1	
Resistive Senders (or custom up to 10				1				1
Binary Switch		1	1	/		1	1	/
Voltage (0-75VDC)			1	Up to 4			1	Up to 4
Fixed Sensor Inpu	its							
Thermocouples (J,	Thermocouples (J,T,K,E types)•					2		
Relays (10A Resistive, 5A Inductive)			4	1			4	1
Run Detector (9-240VDC/VAC rms)			4				4	
Pulse				4				4
External Connecti	ions							
Primary NMEA 200	0	/	1	/	1	1	/	1
WiFi		/	/	/	1	1	1	/
USB 2.0					2	2	2	2
Ethernet (RJ-45)					1	1	1	1
SmartFlex™ Diese J1708/J1587 or Ni	k DB9 Male includes: I Flow Meter, J1939/ MEA 2000 (secondary) 22, RS-485, RS232)				1	1	1	1
Signal K compatibi	lity	1	/	1	/	1	1	/
OneNet*					1	1	1	/

^{*} Dry Exhaust

Airmar SmartFlex[™] Diesel Flow Meters (DFMs)



I DFM Airmar si collegano allo SmartBoat Module (ASM) Airmar attraverso un'interfaccia digitale.

I dati raccolti sono facilmente accessibili sulla rete NMEA 2000®, consentendo così l'integrazione con vari dispositivi, compresi i display multifunzione (MFD) NMEA 2000.

- Precisione ineguagliabile nel monitoraggio e nella gestione del consumo di carburante diesel
- Modalità anti-manomissione disponibile con i modelli più grandi
- Sensori digitali: non è necessario un cablaggio specifico
- Riduce i tempi di installazione e l'ingombro
- Disponibile in modelli a camera singola e doppia
- (portata da 0,2 a 1100 galloni/ora)
- Risparmio sui costi di prodotto, installazione e manutenzione
- La batteria incorporata continua a registrare i dati nella memoria interna
 Prolunga la vita utile del sistema di alimentazione grazie alla manutenzione
- preventiva





Diesel Flow Meter Specifications



NEW Airmar SmartFlex™ Diesel Flow Meters

Gli innovativi misuratori di portata diesel (DFM) SmartFlex™ di Airmar offrono una soluzione innovativa che ha ridefinito il modo in cui il carburante diesel viene monitorato e gestito nell'industria nautica.

Questi sensori all'avanguardia si integrano perfettamente con i moduli SmartBoat (ASM) di Airmar attraverso un'interfaccia digitale, offrendo precisione ed efficienza senza pari.

La serie di modelli DFM soddisfa diversi requisiti di portata e stabilisce nuovi standard in termini di precisione, facilità di installazione, economicità e durata del sistema di alimentazione.

Part Numbers and Specifications

Part Number	Variations	Chambers	Working Range	Weight	Mounting L x W
DFM-50-SA	-L	Single	1 - 50 LPH ±1% (.2 - 2 GPH ±1%)	0.96 kg (2.11 lbs)	90 x 70 mm (3.54" X 2.75")
DFM-100-SA	-L	Single	2 - 100 LPH ±1% (.5 - 26 GPH ±1%)	0.96 kg (2.11 lbs)	90 x 70 mm (3.54" X 2.75")
DFM-250-SA	-L	Single	5 - 250 LPH ±1% (1 - 66 GPH ±1%)	1.30 kg (2.86 lbs)	90 x 70 mm (3.54" X 2.75")
DFM-500-SA (Note1)		Single	10 - 500 LPH ±1% (2 - 132 GPH ±1%)	1.29 kg (2.84 lbs)	90 x 70 mm (3.54" X 2.75")
DFM-1000-SA-L	F, -SB	Single	20 - 1000 LPH ±1% (5 - 264 GPH ±1%)	2.90 kg (6.39 lbs)	42 x 32 mm (1.65" X 1.25")
DFM-2000-SA-L	F, -SB	Single	40 - 2000 LPH ±1% (10 - 528 GPH ±1%)	3.12 kg (6.87 lbs)	42 x 16 mm (1.65" X .62")
DFM-4000-SA-L	F, -SB	Single	80 - 4000 LPH ±1% (21 - 1056 GPH ±1%)	5.64 kg (12.43 lbs)	52 x 20 mm (2.04" X .78")
DFM-100-DA		Dual	2 - 100 LPH ±13% (Note 2) (.5 - 26 GPH ±1%)	1.50 kg (3.30 lbs)	135.8 x 45 mm (5.34" X 1.77
DFM-300-DA		Dual	50 - 300 LPH ±13% (Note 2) (13 - 79 GPH ±1%)	2.16 kg (4.76 lbs)	152.8 x 45 mm (6.01" X 1.77
DFM-600-DA (Note 1)		Dual	100 - 600 LPH ±13% (Note 2) (26 - 158 GPH ±1%)	2.07 kg (4.56 lbs)	155.8 x 45 mm (6.13" X 1.77

Variations available by special order: F (Flange mount) /-L (LCD display) /-S8 (Brass housing)

Specifications in this table are for versions with threaded connection versions with alloy housings

(1) Connection thread is M16 x 1.5

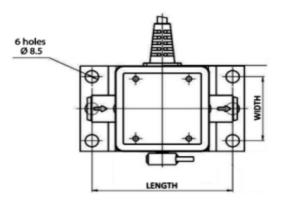
(2) Accuracy can vary according to ratio of feed chamber and reverse chamber flow rate

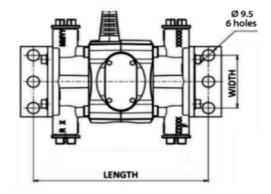
Common Specifications

Parameter	Value		
Maximum Pressure	25 bar		
Kinematic Viscosity	1.5 - 6.0 mm ³ /s (cSt) (.059"23" ² /s (cSt)		
Threaded connections	M14 x 1.5 unless noted		
Maximum size of inclusions	0.08 mm (.003")		
Max Pressure drop at max flow	0.2 bar		
Supply voltage range	10 - 16 VDC		
Operating ambient temperature	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)		
Water ingress protection	IP54		
vater ingress protection	IF 34		



Dual-Chamber DFM















SmartBoat_Print_Catalog_rF 08/23/24

The SmartBoat® Solution





Sopra riportate alcune immagini relative ad una installazione tipica del sistema.

Il presente documento è un estratto dalla Brochure originale in lingua Inglese scaricabile al link riportato di seguito https://www.airmarweb.com/uploads/brochures/SmartBoat-Brochure.pdf
Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari.