

## **AHD 880 E**

### **Display motore touch screen 8,8"**



- **Adatto ai sistemi motoristici dei più noti produttori**
- **Comandi tramite touch screen**
- **Display luminoso transflessivo (250 cd/m<sup>2</sup>)**
- **Luminosità display ad adattamento automatico**

Il display a colori AHD 880 E è stato appositamente sviluppato per l'impiego come display motore, al fine di presentare avvisi e allarmi relativi ai dati significativi di funzionamento del sistema motore collegato.

La comunicazione è effettuata tramite CAN-Bus, che consente di ricevere e presentare, tramite apposito modulo di interfaccia, i dati motore provenienti dai più diversi protocolli, come ad esempio SAE J1939, Modbus, NMEA 0183, NMEA 2000, ecc. In tal modo, il display AHD 880 E si adatta perfettamente ai sistemi motore dei più noti produttori (MAN, MTU, Caterpillar, Volvo-Penta, Cummins, ecc.).

Il display a colori da 8,8" con schermo transflessivo garantisce un'ottima leggibilità delle informazioni anche in presenza di forti irradiazioni solari. Per sfogliare le pagine video e utilizzare le altre funzioni del display viene impiegato il touch screen. All'input „remote“ può inoltre essere collegato un telecomando.

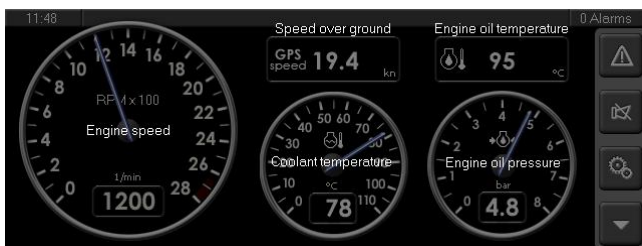
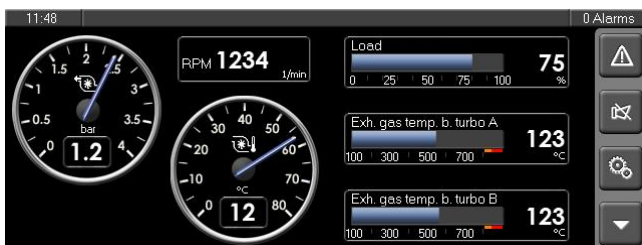
Grazie alla sua forma compatta e al frontale impermeabile all'acqua (di classe IP 56) si adatta ottimamente all'impiego sia in cabina di comando sia all'aperto, sul fly bridge.

La presentazione dei dati avviene su svariate pagine dedicate a strumenti, allarmi, punti di misurazione e configurazione, con visualizzazione grafica o sotto forma di tabelle. Gli strumenti presentati sono disponibili in nero o in altre modalità selezionabili, anche con le scale di misurazione in bianco.

All'interfaccia RS232 può inoltre essere collegato un ricevitore GPS per indicare la velocità dell'imbarcazione.

Aggiornamenti e potenziamenti possono essere effettuati in modo sempre efficiente con AHD 880 E, che permette di integrare valori di misurazioni analogiche tramite il modulo di rilevamento dati.

## Schermate (Esempi)



Pagine per la strumentazione:

Il display motore AHD 880 E dispone di varie pagine per la strumentazione, sulle quali possono essere presentati i dati più importanti del motore, con strumenti analogici a quadrante rotondo o con indicatori a barre. L'effettivo valore misurato viene inoltre evidenziato sullo strumento con indicazioni digitali di ottima leggibilità.

Ulteriori dati analogici possono egualmente essere presentati in visualizzazione digitale.

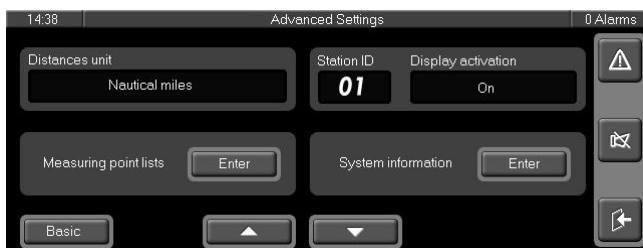
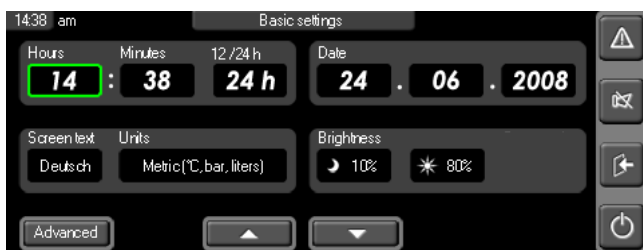
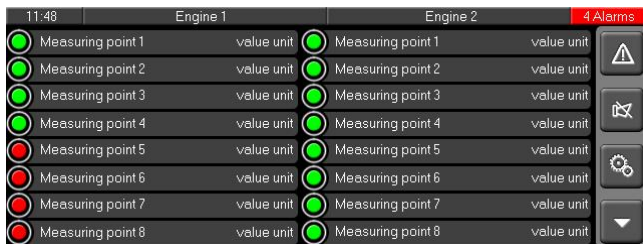
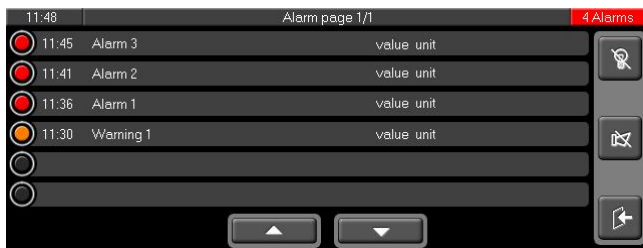
Le gamme dei valori di soglia per il preavviso e l'allarme sono contrassegnate sulle scale degli strumenti con i colori corrispondenti, ben riconoscibili. È possibile visualizzare anche le variazioni dinamiche dei valori di soglia delle misurazioni, ad esempio a seconda del numero di giri del motore.

Le comunicazioni di allarme disponibili sono indicate in ogni pagina di strumentazione. Un segnalatore acustico interno viene attivato da nuovi allarmi e può essere tacitato tramite il tasto „reset“. I comandi sono eseguiti tramite i tasti funzione nella parte destra del touch screen.

Ulteriori informazioni con testo in chiaro circa le funzioni degli strumenti presentati possono essere richieste sfiorando un qualsiasi punto della superficie di visualizzazione della pagina di strumentazione. Sfiando nuovamente la superficie, oppure automaticamente dopo la scadenza temporale programmata internamente, l'informazione testuale scompare.

Le pagine di strumentazione sono progettate in modo standard secondo le schermate presentate sopra, in cui i quadranti degli strumenti sono disegnati con sfondo nero e numeri in bianco.

Per applicazioni specifiche, sussiste comunque la possibilità di scegliere il design raffigurato a fianco, con gli strumenti a fondo bianco e i numeri in nero (opzione disponibile a richiesta).



### Pagine degli allarmi:

La pagina di allarme del display motore AHD 880 E è richiamabile premendo l'apposito pulsante sulla pagina di strumentazione. Presenta gli allarmi e gli avvisi in coda tramite indicatori a LED, sotto forma di tabelle chiare e ben strutturate, in ordine cronologico di rilevamento, insieme agli effettivi valori misurati.

### Pagine di monitoraggio emergenze:

Il display AHD 880 E dispone inoltre di una pagina di monitoraggio emergenze per gli impianti a motore doppio, che presenta i dati di entrambi i motori sotto forma di tabella in caso di malfunzionamento del display di uno dei due motori.

### Pagine di configurazione:

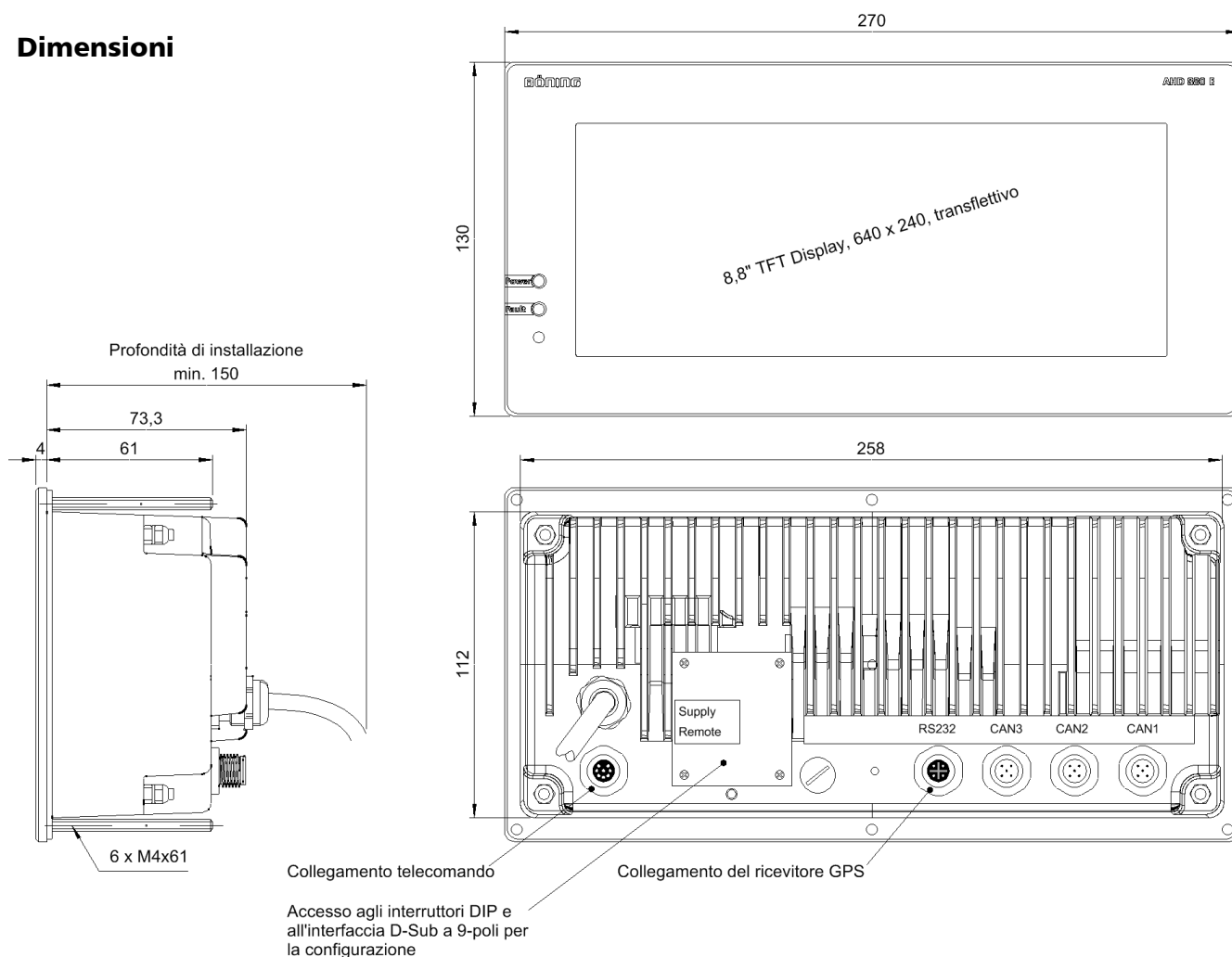
Sulle pagine di configurazione del display l'operatore può eseguire numerose predisposizioni per la presentazione dei dati, in modo da adeguarla alle proprie esigenze.

Per cominciare, l'impostazione della lingua (sono disponibili 6 lingue), della data e dell'ora, la selezione del sistema di misura (metrico o imperiale), l'impostazione della luminosità del display, ma anche altre regolazioni di dettaglio.

## Esempio di installazione

- La foto a fianco illustra la postazione di comando di uno yacht con sistema a doppio motore, equipaggiato con un display motore AHD 880 E per entrambi i motori in servizio.
- La postazione di pilotaggio è dotata anche di altri componenti della Böning Automations-technologie GmbH:
- Display a colori da 19" AHD 919, ad esempio per la presentazione di carte nautiche elettroniche,
- Unità AHD-EOP di avviamento/arrest motore per entrambi i motori,
- Display a colori da 8,8" AHD 880 TC per presentare ulteriori indicazioni/allarmi provenienti dal sistema di allarme dell'imbarcazione.

## Dimensioni



## Dati tecnici

Dimensioni B x A x P: 270 mm x 130 mm x 95 mm

Foratura pannello B x A: 259 mm x 114 mm

Profondità di installazione: Min. 150 mm

Peso: Ca. 2,0 kg

Temperatura di esercizio: -20°C ... +70°C

Temp. di conservazione: -30°C ... +85°C

Grado di protezione: IP 56 (frontale)  
IP 22 (posteriore)

Distanza min. indispens. dalla bussola:  
Bussola di governo: 0,70 m  
Bussola normale: 0,40 m

Alimentazione: 12 V DC / 24 V DC (+30% / -25%)

Consumo: Ca. 700 mA (24 V DC)

Display: 8,8" LCD a colori

Area visibile: 209,28 mm x 78,48 mm

Intensità luminosa: 250 cd/m<sup>2</sup>, transflettivo

Risoluzione display: 640 (H) x 240 (V) Pixel

Profondità di colore: 15 bit

Angolo di osservazione  
Orizzontale: min. 40°/tip. 50°  
Verticale: min. 35°/tip. 45°

Interfacce:  
3 x CAN Bus  
1 x RS232

Entrate:  
1 x binario (Optoisolato)

Uscite:  
2 x contatto di relè 40 VDC/1 A

Installazione:  
Installazione su plancia/panello

Certificazioni:  
DNV, CRS, LR, RS

Società di classificazione