

Visita il nostro sito

www.sangiorgiosein.com

Troverete ulteriori informazioni sui prodotti

con specifiche tecniche aggiuntive e documenti PDF scaricabili.

Lo strumento è esente da manutenzione e non esistono parti di ricambio gestibil

dall'utente. A fine vita è necessario trattare lo strumento in accordo alle vigenti

regole di legge. Per assistenza contattare il rivenditore.

I prodotti, le caratteristiche e le specifiche sono le più recenti disponibili e sono

soggette a modifiche senza preavviso. Le informazioni contenute in questo

catalogo sono redatte in buona fede, come orientamento generale e si declina

quindi ogni responsabilità derivante dall'utilizzo dei dati in esso contenuti

PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE DI QUESTO PRODOTTO

È consigliabile, prima del montaggio, un controllo visivo di guesto prodotto.

È vostra responsabilità avere una persona qualificata ad installare l'unità.

- Leggere e seguire tutte le istruzioni di installazione.

Scollegare la corrente elettrica allo strumento.

- Assicurarsi che lo strumento non possa funzionare durante l'installazione.

- Seguire tutte le avvertenze di sicurezza del costruttore dello strumento.

- Contattare la SAN GIORGIO S.E.I.N. se si hanno delle domanda.

Descrizione prodotto

Sistema di monitoraggio e controllo ad altissime prestazioni espressamente

progettato per uso navale, professionale e diporto. Offre un nuovo display touch

screen da 7" ottimizzato per la visibilità al sole, un'estetica rinnovata e la possibilità

di connessione a dispositivi di bordo e portatili. La presenza di tre porte CAN

Bus J1939, una porta rete LAN ed una porta NMEA2000 compatibile lo rendono

Funzionalità di registrazione dati con memoria interna SD e log USB. Lo

strumento può essere personalizzato e programmato mediante interfaccia LAN,

WiFi ed USB. L'unità viene fornita già programmata e pronta per funzionare in

base all'applicazione del cliente, ma per gli utenti esperti si può personalizzare

l'acquisizione e il layout dei dati utilizzando un semplice file di testo di installazione.

Etichetta di identificazione

L'unità ha un'etichetta di identificazione che si trova sulla parte posteriore de

Indirizzo MAC (consente al supporto del servizio di identificare l'unità, i suo

clienti, il rilascio di firmware e software e la cronologia delle attività correlate).

UNS10195

CE

3/15

strumento dove è possibile leggere:

- Data di produzione nel formato DD/MM/YYYY

- Codice e descrizione prodotto

- Serial number

Omologazione

ITA - M180530

- QR Code prodotto

lo strumento perfetto per interfacciare sistemi di navigazione multifunzione

per controllare eventuali danni durante la spedizione.

ITA - M180530

Documentazione La seguente documentazione viene fornita allegata insieme all'unità per l'installazione e l'utilizzo del prodotto. M180530 - Manuale d'uso Ulteriore documentazione è presente sul nostro sito web: www.sangiorgiosein.com D150903 - Disegno meccanico e collegamento - Connettori Standard D150904 - Disegno meccanico e collegamento - Connettori M12 ITA - M180530 Introduzione

L'unità deve essere installata all'interno di una console che protegge la parte posteriore dell'unità e fornisce la protezione IP desiderata. Il retro dell'unità non è resistente all'acqua e in caso di contatto con acqua, umidità o condensa possono verificarsi seri danni all'unità e al collegamento esterno

Caratteristiche tecniche

7" TET LCD, alta luminosità

800 x 480 pixel - 1000 candele

16 x Ingressi analogici 0-10V /4..20mA

8 x Ingressi analogici termocoppia

8 x Ingressi analogici NTC 0-100kΩ con autorange

3 x Ingressi frequenza W alternatore / pickup

8 x Ingressi digitali ON/OFF, attivo a negativo

8 x Uscita relè, singolo contatto max 500mA

0..+55°C (-20..+70°C su richiesta) - IP65

1 x USB - 1 x NMEA0183 - 1 x RS232 - 1 x RS485

8 x Ingressi analogici 0-300Ω

6 x Ingressi analogici 0-36V

200 x 143 x 76mm

183 x 135mm

Porte di comunicazione 4 x CAN Bus - 1 x Ethernet - 1 x Wi-Fi

9..36V <1A

1400g

Dimensione

Schermo

Risoluzione

Dima di foratura

Ingressi / Uscite

Alimentazione

Ambiente

Peso

La console deve essere protetta dalla luce solare diretta e una copertura appropriata quando l'unità non è in uso, in caso contrario si provocherà l'usura c danni al display.

IMPORTANTE: l'esposizione alla luce solare diretta ed estrema può causare un aumento considerevole della temperatura dell'unità e provocare surriscaldamento e danni. Questo evento dovrebbe essere evitato con una corretta progettazione della plancia (ombra, distanza dalle finestre, ventilazione). La console deve avere una corretta inclinazione, generalmente di 30 gradi, per

permettere il drenaggio dell'acqua e per ridurre l'angolo di visuale.

IMPORTANTE: l'unità utilizza una tecnologia touchscreen capacitiva che non è progettata per funzionare se coperta dall'acqua: sono tollerate gocce di pioggia moderate ma se è richiesto il funzionamento all'aperto sotto forte pioggia utilizzare una tastiera / controller esterno ausiliario.

La console deve fornire spazio e ventilazione sufficienti, la temperatura interna deve essere mantenuta la più bassa possibile, sempre al di sotto dei 55°C. La console deve fornire spazio sufficiente per l'accesso e la manutenzione de

connettori posteriori dell'unità, inclusa una porta USB che potrebbe esser necessaria per aggiornare il firmware e scaricare i dati del sistema L'unità con tutti i suo cablaggi devono essere installati lontano da apparati che

posso creare disturbi elettromagnetici come caricabatterie, invertitori, scatole di commutazione o motori elettrici.

ATTENZIONE: L'installatore è responsabile della corretta installazione impermeabile e, se necessario, sostituisce la guarnizione fornita con un altro metodo di sigillatura idoneo. In caso contrario si potrebbero verificare perdite dalla parte anteriore dell'unità, danni all'unità stessa e ai componenti elettrici collegati.

ITA - M180530

2/15



All'interno della scatola si trova 1) Pannello (**UNS10195**)

2) Guarnizione in gomma per installazione pannello (GUA80245)

3) 4 x Viti di montaggio 4x50mm (VIT80323/1)

4) 4 x Staffe di montaggio in plastica (STA80195/PL)

5) Cover di protezione display (SCO10195) 6) Tappo di protezione USB LAN (DSC80195)

7) Istruzioni in doppia lingua e dima di foratura

L'unità deve essere installata in una console con dima foratura di 183x135mm. Riservare una profondità sotto l'unità non inferiore a 50mm per il cablaggio. Utilizzare le due staffe e le viti come mostrato nella figura sopra per fissare l'unità al pannello lasciando la guarnizione correttamente compressa: con le viti standard

lo spessore massimo del pannello è 25mm. L'unità è dotata di una guarnizione, se il materiale del pannello o l'applicazione

richiedono un metodo di sigillatura più appropriato, si prega di fare domanda.

ITA - M180530

Connessione - Versione connettori standard

La versione completa offre il set completo di ingressi / uscite disponibili e utilizza 4 connettori maschio ITT-36-PIN. È disponibile anche un cablaggio da 2,5m con connettori femmina

ATTENZIONE! I connettori A-B-C-D non sono intercambiabili

Ogni connettore (controparte maschio e femmina in un cablaggio opzionale) è contrassegnato da una lettera da A a D ed è polarizzato utilizzando un perno di articolazione speciale per impedire una connessione errata.

Connettore A 2 x Power Supply (A & B)

1 x CAN-BUS (NMEA2000)

3 x Battery Voltage Input (0-32V)

2 x RS232 1 x RS485

3 x CAN-BUS (J1939)

1 x Nmea 0183 Input

Connettore B

ITA - M180530

4/15

5/15

1 x USB

Connettore C 8 x Resistive Analog Input (0-300 Ω) 8 x Resistive Analog Input (0-100k Ω) 8 x Analog Input (0..10V/4-20mA shunt)

Connettore D 8 x Thermocouple Input 8 x Voltage Input (0..10V/4-20mA shunt)

2 x 9Vdc Output **Connettore Ethernet LAN** 8 x Relay Output (free contacts C-NA) Connettore USB 3 x Digital Input

3 x Frequency Input (0-10kHz) 5 x Battery Voltage Input (0-32V)

Connettore WiFi-BT (sma)

7/15

Connessione - Versione connettori M12 La versione M12 è progettata per l'applicazione digitale (CANBUS) solo quando sono presenti meno ingressi analogici. SAN GIORGIO S.E.I.N (\bigcirc) 1- ACQUERTISALINE COLUME ENVIRONMENT INC. SCIENCE VIEW, - MORENTARI INC. SCIENCE VIEW, - MORE (\bigcirc) Connettori M12 (\bigcirc) (\bigcirc) CAN 2 PORT CAN 3 AUX STBD BUZZER USB - M12-5 Pin Femmina CAN1 (NMEA2000) - M12-5 Pin Maschio 1. USB 5VDC 1. Not connected 2. + Power_A (NET-S) [12..24V] 2. USB D-3. USB D+ 3. - Power_A (NET-C) [GND] 4. CAN-H (NET-H) 4. USB GND 5. CAN-L (NET-L) LAN - M12-8 Pin Femmin 1..8 Pin to Pin RJ45 LAN CAN2 (J1939) - M12-5 Pin Maschio 1. Not connected AUX M12-8 Pin Maschio 2. + Power_A (NET-S) [12..24V] 1. Relay 1 DO1 (NA) 3. - Power_A (NET-C) [GND] 2. Relay 1 DO1 (C) 4. CAN2-H 3. Relay 2 DO1 (NA) 5. CAN2-L 4. Relay 2 DO1 (C) 5. NMEA0183 Input CAN3 (J1939) - M12-5 Pin Maschio 6. GND 1. Not connected 7. Voltage Input ANAB 5 (0..32V) 2. + Power B [12..24V] 8. Voltage Input ANAB 6 (0..32V) 3. - Power_B [GND] 4. CAN3-H 5. CAN3-L ITA - M180530 8/15

Funzionamento

Accensione / spegnimento

_'unità viene accesa / spenta con un interruttore a chiave esterno dall'alimentazione principale del motore.

L'architettura dell'unità ha una sequenza di avvio a due fasi. Un microprocessore ibrido molto veloce inizia immediatamente dopo l'accensione (meno di 100 ms) e si occupa di misure e controlli critici mentre un microprocessore dual core indipendente carica l'interfaccia utente principale e operativa in circa 30 secondi L'unità mostra una schermata di avvio di benvenuto circa dopo 10-15 secondi mentre viene caricata l'applicazione principale

IMPORTANTE: non spegnere lo strumento mentre è in corso la seguenza di avvio o se l'applicazione richiede un avvertimento speciale. Attendere sempre almeno 60 secondi prima di supporre che l'unità non si avvii correttamente. Dopo la sequenza di avvio, l'unità mostra la pagina di monitoraggio principale.

Layout della pagina di monitoraggio principale

L'interfaccia utente è organizzata in "pagine" progettate per simulare un cockpit virtuale. Su un'applicazione standard ci sono generalmente da 2 a 10 pagine di monitoraggio. Dopo l'accensione, l'unità mostra la prima pagina di monitoraggio le altre pagine sono accessibili con i comandi touch. Il layout di ciascuna pagina di monitoraggio varia a seconda dell'applicazione e può visualizzare diversi tipi di analogici o indicatori.

in versione digitale

in versione analogica

ITA - M180530

6/15

Disposizione strumenti

Le pagine di monitoraggio contengono indicatori virtuali progettati per "imitare' misuratori fisici originali in una cabina di guida. A seconda dell'applicazione possono essere utilizzati i seguenti tipi di strumenti

- Strumento circolare analogico, di diverse dimensioni, utilizzato per misure analogiche e di freguenza.

Strumento a barra verticale utilizzato per misure analogiche e di frequenza - Indicatore digitale, utilizzato per la misura on/off digitale o condizione di stato.

L'indicatore circolare analogico ha una caratteristica speciale chiamata "vista digitale" che migliora lettura numerica ovvero nasconde il puntatore analogico e mostra il valore numerico con un carattere più grande. È possibile passare dalla visualizzazione analogica a quella digitale con un tocco sull'indicatore.

Modalità Giorno / Notte

La pagina di monitoraggio è ottimizzata per il funzionamento diurno e notturno e l'utente può passare rapidamente tra le due modalità operative utilizzando pulsante del menu principale "Notte / giorno"

Ogni modalità regola automaticamente la luminosità e la presentazione visiva

Modalità giorno ha la massima luminosità della retroilluminazione e disegna indicatori con sfondo bianco e caratteri neri per migliorare contrasto e visibilità alla luce solare diretta.

General 🔘 Reboot

50

English 🔿

No

Modalità notte riduce la luminosità della retroilluminazione del display e disegna gli indicatori con sfondo nero e caratteri rossi per evitare abbagliamenti e facilitare l'adattamento alla visione

Controllo manuale luminosità

notturna.

A seconda della diversa applicazione è possibile controllare manualmente la luminosità della retroilluminazione nella pagina del menu di configurazione. Alcune applicazioni potrebbero avere una gestione della luminosità personalizzata.

M	loni	tora	ggi	o al	larmi	

L'unità controlla continuamente i valori di tutti gli ingressi e lo stato del sistema per gli allarmi.

- La gestione è conforme ai requisiti dei registri di classificazione. La fonte di allarme può essere classificata come:
- Allarme sistema generico (SYS)
- Ingresso analogico (A)
- Ingresso di freguenza (F)
- Ingresso digitale (D) Diagnostica del motore (DTC)

La condizione di allarme può essere classificata come:

- Allarme sensore di guasto (FA)
- Allarme valore basso (LA)
- Preallarme a basso valore (LPA)
- Preallarme ad alto valore (HPA) Allarme valore alto (HA)

Stato di allarme per ingresso digitale (A)

Alcuni allarmi potrebbero essere condizionati su uno stato di ingresso specifico. ad esempio l'allarme di bassa pressione dell'olio del motore è abilitato solo se i motore è in funzione. È anche possibile definire soglie di allarme dinamiche in base allo stato dell'ingresso, ad esempio, il valore di soglia della temperatura del gas di scarico alto del motore varia a diversi regimi del motore. Ogni allarme ha anche un ritardo configurabile per evitare false attivazioni. Ulteriori informazioni sulla condizione di allarme possono essere fornite in ur

messaggio di allarme specifico che viene sempre mostrato all'utente.

13/15

14/15

Lo stato di allarme può essere classificato come:

- Nessun allarme
- Nuovo allarme rilevato

Allarme silenziato dall'utente Allarme riconosciuto dall'utente

ITA - M180530

Pagina allarm La gestione dell'allarme è accessibile dall'utente nella pagina degli allarmi che è ulteriormente suddivisa in due finestre: Allarmi attivi · Registro giornaliero (allarme). La finestra di allarme attiva viene presentata all'utente immediatamente dopo la rilevazione di un nuovo allarme e può essere nuovamente visualizzata premendo i pulsante "Allarmi" in ciascuna pagina di monitoraggio. Ack All — Chiudere pagina Daily Log (1684) Allarme daily Log 2:56:44 - DTC PORT 1 SA 1 SPN 9174 FMI 5 OC 62 (A Lista allarme attivo 2:56:40 - A49 COOLANT T. (HPA 2:56:39 - F4 ENG.RPM (HA) Tasto tacitazione 2:56:37 - D10 HIGH ENG.COOL.TEMP (HA 12:55:37 - DTC PORT 1 SA 1 SPN 100 FMI 4 OC 30 (ACF 5:35 - D11 DM1 ALARM (HA ACK)

Messaggio Condizione di allarme tra parentesi Tempo evento allarme

Ogni allarme è presentato in una singola riga con il seguente formato: "Descrizione dell'allarme" ("Stato allarme"), ad esempio: A29 - G.OIL T (FA ACK)

La descrizione dell'allarme contiene generalmente la fonte di allarme (ad esempio l'ingresso analogico "A29"), il messaggio di allarme (ad esempio "G.OIL T") e lo stato dell'allarme stesso (ad esempio FA ACK= Fault Alarm Acknoledge). LA = Low Alarm

IA	=	High	Alarm	

= Fault Alarm FA

- LA ACK = Low Alarm Acknoledge
- HA ACK = High Alarm Acknoledge

FA ACK = Fault Alarm Acknoledge

ITA - M180530

Kit di programmazione avanzata

Per distributori ed utenti esperti è disponibile un Kit di sviluppo che consiste in documentazione di programmazione avanzata ed accesso al portale web <u>https://</u> www.sangiorgiosein.com/unssetup dove eseguire una procedura guidata di configurazione pannelli.

Pagina di inizio configurazione in cui è possibile selezionare il pannello desiderato

Note per aggiornare firmware e configurazione

1) Spegnere l'unità UNS10195.

ITA - M180530

2) Inserire la chiavetta USB nel pannello posteriore.

3) Accendere l'unità e attendere (5 minuti) fino a quando l'applicazione principale non verrà riavviata automaticamente.

4) Controllare la versione del software.

5) Spegnere l'unità UNS10195 e rimuovere la chiavetta USB.

NOTA: l'unità UNS10195 esegue la scansione della chiavetta immediatamente prima di avviare l'applicazione principale. Se viene rilevata una chiavetta USB valida contenente un aggiornamento software, l'unità mostrerà un display nero seguito da un riavvio automatico. Mentre se il display nero non viene visualizzato e l'applicazione principale viene avviata con la stessa velocità del solito, la chiavetta USB potrebbe non essere stata rilevata correttamente.

Language:

Via Pedullà 59 - 16165 Genova - Italy info@sangiorgiosein.com Ph. +39 010 8301222

Visit our website www.sangiorgiosein.com You'll find more information about our products with additional technical features and download PDF documents.

The instrument is a maintenance free product, no spare parts are available. At the end of its life cycle the tachometer must be disposed according the electronics disposal rules in force. For technical assistance please contact your dealer.

The products and the technical specifications are the latest available and they are subject to change without notice. The information in this catalogue is generally drawn up in good faith, therefore we decline any responsability following the use of the data in it.

ENG - **M180530**

BEFORE BEGINNING INSTALLATION OF THIS PRODUCT

- A visual inspection of this product for damage during shipping is recommended before mounting

- It is your responsibility to have a qualified person install this unit.
- Read and follow all installation instructions. Disconnect all electrical power to the instruments
- Make sure the instruments cannot operate during installation.
- Follow all safety warnings of the instruments manufacturer. - Contact SAN GIORGIO S.E.I.N. if you have any questions.

Product description

High performance monitoring and control system specifically designed for naval. professional and pleasure boats applications. It offers a new 7" touch screen display optimized for sun visibility, a new design and many possibilities of connection to on-board apparatus and portable devices. The innovative "Flexible Hardware" electronics provides direct acquisition of many measurement sensors without additional signal converters. Three CAN Bus J1939 ports and one NMEA2000 compatible output make it the perfect device to use with multifunction navigation systems. Datalogger functionality with internal SD card and USB log. It can be customized and programmed via LAN, WiFi and USB interface.

The unit is supplied already programmed and ready to work according to the client application, but for experienced users it is also possible to easily customize the data acquisition and layout using a simple installation text file.

Identification label

The unit has an identification label located on the back where you can read: Product description and code

- Date of manufacture in format DD/MM/YYYY UNS10195 - Serial number TOUCHSCREEN 12/24V - 200x150mm MAC :00:50:C2:AA:99:86 - HW:001 - QR Code product

Mac address is an extremely useful information that allows service support to identify the unit, its customer, the release of firmware and software and history o

related activities. ENG - M180530

	Technical features			
Dimensions	200 x 1/3 x 76mm			
Mounting hole	200 X 143 X 701111			
Pier leu	7" TET LCD high brightness			
Display	7 TFT LCD, high brightness			
Resolution	800 x 480 pixel - 1000 nits			
Inputs / Outputs	8 x Analog inputs 0-300Ω			
	16 x Analog inputs 0-10V /420mA			
	8 x Analog inputs NTC 0-100k Ω with autorange			
	8 x Analog thermocouple inputs			
	6 x Analog inputs 0-36V			
	3 x Frequency inputs W alternator / pickup			
	8 x Digital ON/OFF inputs, active to ground			
	8 x Relay outputs, single contact max 500mA			
Communication ports	4 x CAN Bus - 1 x Ethernet - 1 x Wi-Fi			
	1 x USB - 1 x NMEA0183 - 1 x RS232 - 1 x RS485			
Power supply	936V <1A			
Environment	0+55°C (-20+70°C on demand) - IP65			
Weight	1400g			

Documentation

The following documentation is provided attached together with the instruments for installation and using the product. M180530 - User manual

Other documentation is available on our website:

www.sangiorgiosein.con

D150903 - Wiring and mechanical drawing - Standard connectors D150904 - Wiring and mechanical drawing - M12 connectors

ENG - M180530

Introduction

The unit must be installed inside a console that protects the rear of the unit and provides the desired IP protection. The back of the unit is not water resistant and serious damage to the unit and external connection may occur in case of contact with water, moisture or condensation

The console must provide protection against direct sunlight and an appropriate cover when the unit is not in use, failing to do so will cause display wear/damage

IMPORTANT: Exposure to extreme direct sunlight can cause a considerable increase unit temperature , and lead to over temperature and damage. This event should be avoided by correct bridge design (shade, distance from the windows ventilation)

The console must have a correct inclination, generally 30 degrees, to allow wate drainage and to reduce viewing angle.

IMPORTANT: the unit uses a capacitive touchscreen technology that is not designed to work if it is covered by water : moderate rain drops are tolerated but if outdoor operation under heavy rain is requested please use an auxiliary external keyboard/controlle

The console must provide enough space and ventilation, inside temperature must be kept as low as possible, always below 55°C.

The console must provide enough space for access and maintenance the rear connectors of the unit including an USB port that may be needed to update the firmware and download logger data.

The unit and its cables must be installed away from high electromagnetic noise generators apparatus like battery chargers, inverters, switch box, electric engines and so on.

ATTENTION: The installer is responsible for a correct waterproof installation and if necessary replace the gasket provided with another suitable sealant method. Failing to do so may cause leakage from the front of the unit and damage to the unit itself and connected electrical components.

ENG - **M180530**

2/15

CE

3/15

The unit is equipped with an gasket, If the material of the panel or the application require a more appropriate sealing method please do apply.

ENG - M180530

Connection - Standard connectors version

The FULL version offers the complete set of input/output available and uses 4 x ITT-36-PIN male connectors. A 2.5m harness with female connectors is also available

ATTENTION! A-B-C-D connectors are not interchangeable

Each connector (male and female counterpart in optional harness) is marked with a letter from A to D and is polarized using a special stub pin to prevent an wrong connection.

Connector C

Connector A

4/15

5/15

6/15

2 x Power Supply (A & B) 2 x RS232 1 x RS485 1 x USB 1 x CAN-BUS (NMEA2000) 3 x CAN-BUS (J1939) 1 x Nmea 0183 Input 3 x Battery Voltage Input (0-32V) Connector B 2 x 9Vdc Output 8 x Relay Output (free contacts C-NO) 3 x Digital Input 3 x Frequency Input (0-10kHz) 5 x Battery Voltage Input (0-32V)

8 x Analog Input (0..10V/4-20mA shunt) Connector D 8 x Thermocouple Input

8 x Resistive Analog Input (0-30 Ω)

8 x Resistive Analog Input (0-100k Ω)

8 x Voltage Input (0..10V/4-20mA shunt)

Ethernet LAN Connector **USB** Connector

- WiFi-BT (sma) Connector
- ENG M180530

7/15

Connection - M12 connectors version The M12 CANBUS version is designed for digital (CANBUS) application when only a small selection of analogue inputs. SAN GIORGIO S.E.I.N (\bigcirc) (\bigcirc) CARDINESS AND DAME DRIVEN CARDINESS INC. SUBJECTS AND DOI 10 AND DRIVEN AND DOI 10 AND DRIVEN AND DOI 10 AND DRIVEN AND D M12 connectors $(\bigcirc) (\bigcirc) (\bigcirc) (\bigcirc) (\bigcirc)$ CAN 2 CAN 3 AUX PORT STBD BUZZER USB - M12-5 Pin Female CAN1 (NMEA2000) - M12-5 Pin Male 1. USB 5VDC 1. Not connected 2. + Power_A (NET-S) [12..24V] 2. USB D-3. USB D+ 3. - Power_A (NET-C) [GND] 4. CAN-H (NET-H) 4. USB GND 5. CAN-L (NET-L) LAN - M12-8 Pin Female 1..8 Pin to Pin RJ45 LAN CAN2 (J1939) - M12-5 Pin Male 1. Not connected AUX M12-8 Pin Male 2. + Power_A (NET-S) [12..24V] 1. Relay 1 DO1 (NO) 3. - Power_A (NET-C) [GND] 2. Relay 1 DO1 (C) 4. CAN2-H 3. Relay 2 DO1 (NO) 5. CAN2-L 4. Relay 2 DO1 (C) CAN3 (J1939) - M12-5 Pin Male 5. NMEA0183 Input 6. GND 1. Not connected 7. Voltage Input ANAB 5 (0..32V) 2. + Power B [12..24V] 8. Voltage Input ANAB 6 (0..32V) 3. - Power_B [GND] 4. CAN3-H 5. CAN3-L ENG - **M180530** 8/15

Operation

Power ON/OFF The unit is powered on / off with an external key switch or engine main powe supply.

The unit architecture has a two stage startup sequence. A very fast hybrid microprocessor starts immediately after power on (less than 100ms) and takes care of critical measure and controls while an independent dual core microprocessor loads operating and main user interface in approximately 30 seconds. The unit shows a welcome startup screen approximately after 10-15s while the main application is loaded

IMPORTANT: please do not turn power off while the startup sequence is in progress or if a special warning is given by the application. Always wait at least 60seconds before assuming the unit doesn't startup properly. After the startup sequence the unit show the main monitoring page as explained below.

Main monitoring page layout

ENG - M180530

The user interface is organized in "pages" designed to simulate a virtual cockpit. On a standard application there are generally from 2 to 10 monitoring pages. After power on the unit shows the first monitoring page , other pages are accessible with touch commands. The layout of each monitoring page varies according the application and may display different type of analogue or gauges.

in analogue version

Gauges layout

Monitoring pages contain virtual gauges designed to "mimic" original physical gauges in a cockpit. Depending on the application the following standard gauge types can used:

- Analog circular gauge, different size, used for analogue and frequency measures - Vertical or horizontal bar gauge, used for analogue and frequency measures. Digital (LED) gauge, used for digital on/off measure or status condition

324.0h

Analogue view

Digital view

- Value

The analogue circular gauge has a special feature called "digital view" that enhance numeric readout hiding the analogue pointer and showing numeric value with a larger font. It is possible to switch between analogue and digital views with a touch over the gauge.

Day / Night mode

The monitoring page is optimized for both day and night operation and the user can quickly toggle between the two operating modes using the main menu buttor "Night/day". Each mode automatically adjust brightness and visual presentation.

Dav mode has maximum backlight brightness and draws gauges with white background iand black fonts n order to enhance contrast and visibility in direct sunlight.

Night mode reduces display backlight brightness and draws gauges with black background and red font in order to avoid dazzling and help night vision adaptation.

Backlit manual control

General 🔘 Reboot 50 Language: English 🔿 Init Measure: Save Date 📀 No

Depending on the application It is possible to manually control the backlight brightness in the setup menu page. Some applications may have a custom brightness management.

Alarms page The management of alarm is accessible by the user in the alarm page that is further divided in two windows: Active alarms. - Daily (alarm) log. The active alarm window is presented to the user immediately after any new alarm is detected and can be shown again by pressing the "Alarms" button in each monitoring page. Ack All Closed page Daily Log (1684 - Daily Log alarm 2:56:44 - DTC PORT 1 SA 1 SPN 9174 FMI 5 OC 62 (A · Active alarm list 2:56:40 - A49 COOLANT T. (HPA) 2:56:39 - F4 ENG.RPM (HA) Acknoledge buttor :56:37 - D10 HIGH ENG.COOL.TEMP (HA 2:55:37 - DTC PORT 1 SA 1 SPN 100 FMI 4 OC 30 (ACF 5:35 - D11 DM1 ALARM (HA ACK) Ålarm Alarm condition between parenthesis time message Each alarm is presented in a single line with the following format:

"Alarm description" ("Alarm Status"), for example: A29 - G.OIL T (FA ACK)

The alarm description generally contains the alarm source (for example analog input "A29"), the alarm message (for example "G.OIL T"), and the alarm status itself (for example FA ACK= Fault Alarm Acknoledge). = Low Alarm

HA	=	High Alarm
FA	=	Fault Alarm
LA ACK	=	Low Alarm Ackn

noledge HA ACK = High Alarm Acknoledge

FA ACK = Fault Alarm Acknoledge

ENG - M180530

Advanced programming kit

For distributors and expert users, a development kit is available which consists of advanced programming documentation and access to the web portal https://www sangiorgiosein.com/unssetup where you can follow a guided panel configuration procedure.

Configuration start page where you can select the desired pane

Notes to update firmware and configuration

1) Power off the UNS10195 unit.

2) Insert the USB pendrive in the back panel.

3) Power on the unit and wait (up to 5 minutes) until the main application is restarted automatically .

4) Check the software version.

ENG - M180530

5) Power off the UNS10195 unit and remove the USB pendrive.

NOTE: the unit scans for connected pendrive immediately before launching the main application. If a valid USB pendrive containing software update is detected the unit will show a black display followed by an automatic reboot. On the contrary if black display doesn't appear and the main application is started

as guickly as usual the USB pendrive may have not been correctly detected.

14/15