

NEDERLANDS	2
ENGLISH	3
DEUTSCH	4
FRANÇAIS	5
ESPAÑOL	6
ITALIANO	7



Installatiehandleiding

Interface voor tweede meter

Interface voor waarschuwingssysteem

Installation manual

Interface for slave gauge

Interface for warning system

Installationshandbuch

Schnittstelle für zweiten Messer

Schnittstelle für Warnsysteme

Manuel d'installation

Interface pour deuxième indicateur

Interface pour système d'alarme

Manual de instalación

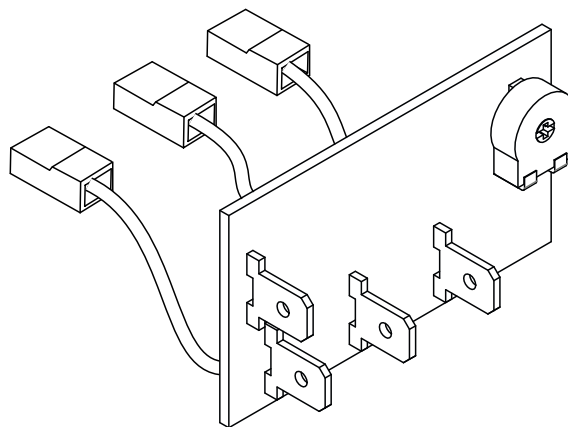
Interface para un segundo indicador

Interface para circuito de aviso

Manuale d'installazione

Interfaccia per secondo indicatore

Interfaccia per sistema di allarme



EP 46844

EP 46845

EP 46846

EP 46847

EP 46848

EP 412326

Inleiding

EP46844: Interface voor tweede watertemperatuur- of oliedrukmeter.

Voor het laten functioneren van een tweede watertemperatuur of oliedrukmeter (dochterinstrument) met een (enkelvoudige) zender gemonteerd in de motor.

EP46845: Interface waarschuwingssysteem voor te hoge koelvloeistoftemperatuur.

Voor het laten functioneren van een waarschuwingslamp en/of zoemer voor te hoge koelvloeistoftemperatuur met slechts een (enkelvoudige) zender gemonteerd in de motor.

EP46846: Interface waarschuwingssysteem voor te lage oliedruk.

Voor het laten functioneren van een waarschuwingslamp en/of zoemer voor te lage oliedruk met slechts een (enkelvoudige) zender gemonteerd in de motor.

EP412326: Interface waarschuwingssysteem voor volle vuilwatertank.

Voor het laten functioneren van een waarschuwingslamp en/of zoemer voor een nagenoeg volle vuilwatertank, met een vlotter gemonteerd in de vuilwatertank.

EP46847: Interface voor tweede watertemperatuurmeter met waarschuwingssysteem voor te hoge koelvloeistoftemperatuur.

Voor het laten functioneren van zowel een tweede watertemperatuurmeter (dochterinstrument) als van een waarschuwingslamp en/of zoemer voor te hoge koelvloeistoftemperatuur met een (enkelvoudige) zender gemonteerd in de motor.

EP46848: Interface voor tweede oliedrukmeter met waarschuwingssysteem voor te lage oliedruk.

Voor het laten functioneren van zowel een tweede oliedrukmeter (dochterinstrument) als van een waarschuwingslamp en/of zoemer voor te lage oliedruk met een (enkelvoudige) zender gemonteerd in de motor.

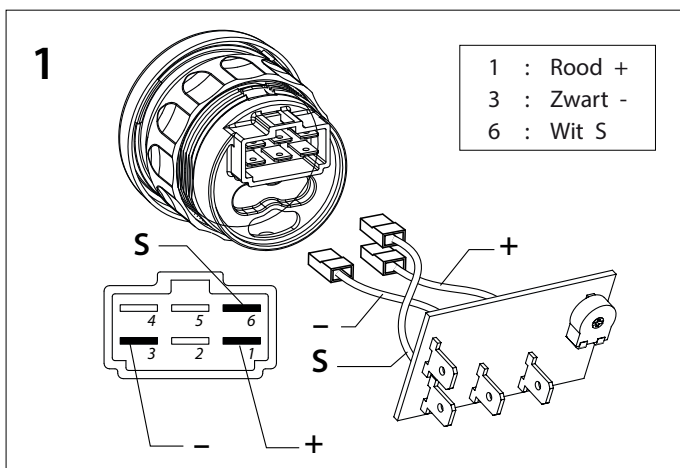
Bij alle interfaces voor een waarschuwingssysteem kan het het waarschuwniveau op de interface worden ingesteld.

De maximale stroom voor een waarschuwingslamp en/of zoemer is 200 mA.

Alle interfaces zijn geschikt voor 12 én 24 Volt.

Installatie

Na montage van het meetinstrument in het dashboard kan de interface op het meetinstrument worden aangebracht. Let op de aansluitingen op het meetinstrument (zie 1).



Aansluiten

Sluit de interface aan zoals in het schema is aangegeven.

Afregelen

De waarschuwingssystemen zijn afgesteld om bij **12 Volt** in de volgende gevallen zichtbare/ hoorbare waarschuwing te geven:

- EP46845 en EP46847 : bij een koelwatertemperatuur van 98°C en hoger
- EP412326 : bij een nagenoeg volle vuilwatertank
- EP46846 en EP46848 : bij een oliedruk van 0,5 bar en lager

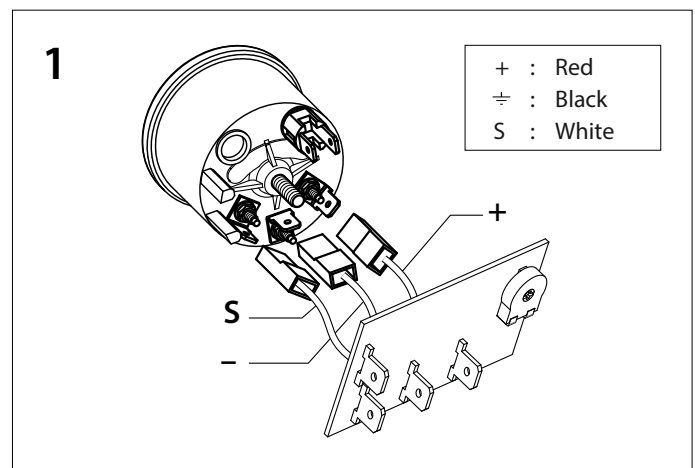
Indien een **andere afstelling** dan hierboven vermeld gewenst is, of indien gewerkt wordt met een **24 Volt boordsysteem**, handel dan als volgt:

EP46845, EP46847 en EP412326:

- Schakel de voedingsspanning uit
- Neem de draad van de zender op de 'SENSOR' aansluiting los en sluit een potentiometer, van 500 ohm, aan tussen de 'SENSOR' aansluiting en de '-' (min) (zie 2)
- Draai de trimpotentiometer op de interface rechtersom
- Schakel de voedingsspanning in en stel de 500 ohm potentiometer zo in dat de temperatuurmeter de waarde aangeeft waarbij het alarm geactiveerd moet worden
- Draai nu de trimpotentiometer op de interface linksom tot de waarschuwingslamp en/of zoemer gaat werken
- Draai aan de 500 ohm potentiometer en controleer of het alarm op de gewenste waarde wordt ingeschakeld
- Schakel de voedingsspanning uit en neem de 500 ohm potentiometer los en sluit de draad van de zender weer aan

EP46846 en EP46848:

- Schakel de voedingsspanning uit
- Neem de draad van de zender op de 'SENSOR' aansluiting los en sluit een potentiometer, van 500 ohm, aan tussen de 'SENSOR' aansluiting en de '-' (min) (zie 2)
- Draai de trimpotentiometer op de interface linksom
- Schakel de voedingsspanning in en stel de 500 ohm potentiometer zo in dat de oliedrukmeter de waarde aangeeft waarbij het alarm geactiveerd moet worden
- Draai nu de trimpotentiometer op de interface rechtersom tot de waarschuwingslamp en/of zoemer gaat werken
- Draai aan de 500 ohm potentiometer en controleer of het alarm op de gewenste waarde wordt ingeschakeld
- Schakel de voedingsspanning uit en neem de 500 ohm potentiometer los en sluit de draad van de zender weer aan



Introduction

EP46844: Interface for second water temperature or oil pressure gauge.

To operate a second water temperature or oil pressure gauge (slave instrument) with only one (single) sensor fitted in the engine block.

EP46845: Interface for high coolant temperature warning system.

To operate a warning lamp and/or buzzer for high coolant temperature with only one (single) sensor fitted in the engine block.

EP46846: Interface for low oil pressure warning system.

To operate a warning lamp and/or buzzer for low oil pressure with only one (single) sensor mounted in the engine block.

EP412326: Interface for warning system for full waste water tank.

To operate a warning light and/or buzzer to activate indicating a virtually full waste water tank, with a float fitted in the waste water tank.

EP46847: Interface for second water temperature gauge with warning system for high coolant temperature warning system.

For operating a second temperature gauge (slave instrument) as well as a warning lamp and/or buzzer for high coolant temperature with only one (single) sensor fitted in the engine block.

EP46848: Interface for second oil pressure gauge with low pressure warning system.

For operating a second oil pressure gauge (slave instrument) as well as a warning lamp and/or buzzer for low oil pressure with one (single) sensor fitted in the engine block.

With all warning system interfaces, the warning level can be set on the interface.

The maximum current for a warning lamp and/or buzzer is 200 mA.

All interfaces are suitable for 12 and 24 Volts.

Installation

The interface can be fitted to the gauge after it has been mounted in the dashboard. Note the connections to the gauge (drawing 1).

Connection

Connect the interface as shown in the diagram.

Adjustment

The warning systems are set to give a visible/audible warning in the following cases at **12 Volts**:

- EP46845 and EP46847 : At a coolant temperature of 98 degrees C.
- EP412326 : When the waste water tank is virtually full.
- EP46846 and EP46848 : At an oil pressure of 0.5 Bar and less.

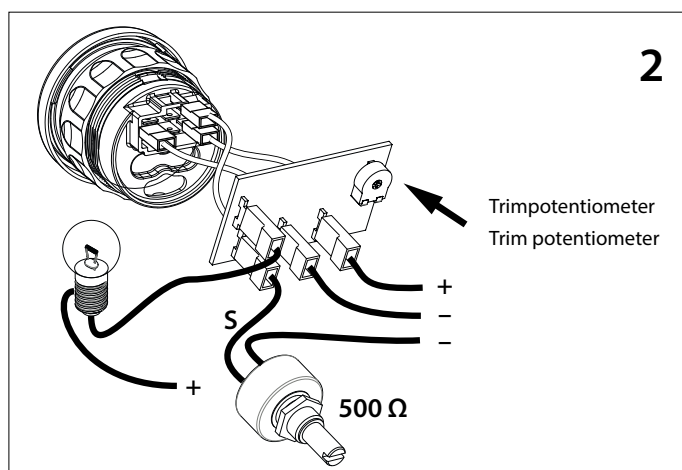
If a **different setting** is required, or when the ship has a **24 Volt ship's power supply**, proceed as follows:

EP46845, EP46847 and EP412326:

- Switch off the supply voltage.
- Take the sensor wire off the 'SENSOR' connection and connect a 500 Ohm potentiometer between the 'SENSOR' and - (negative) connections (drawing 2).
- Turn the trim potentiometer on the interface to the right.
- Switch the supply voltage on and adjust the 500 Ohm potmeter so that the temperature is at the value you want the alarm activated.
- Now turn the potmeter on the interface to the left until the warning lamp and/or buzzer operate.
- Turn the 500 Ohm potmeter and check that the alarm switches on at the correct temperature.
- Switch the supply voltage off and take off the 500 Ohm potmeter and reconnect the sensor wire.

EP46846 and EP46848:

- Switch off the supply voltage.
- Take the sensor wire off the 'SENSOR' connection and connect a 500 Ohm potentiometer between the 'SENSOR' and - (negative) connections (drawing 2).
- Turn the trim potentiometer on the interface to the right.
- Switch the supply voltage on and adjust the 500 Ohm potmeter so that the pressure is at the value you want the alarm activated.
- Now turn the potmeter on the interface to the left until the warning lamp and/or buzzer operate.
- Turn the 500 Ohm potmeter and check that the alarm switches on at the correct pressure.
- Switch the supply voltage off and take off the 500 Ohm potmeter and reconnect the sensor wire.



Einleitung

EP46844: Schnittstelle für zweiten Wassertemperatur- oder Öldruckmesser

Für den Betrieb eines zweiten Wassertemperatur- oder Öldruckmessers (Tochterinstrument) mit nur einem (einzigen) Sender, der im Motor eingebaut ist.

EP46845: Schnittstelle Warnsystem für zu hohe Kühlflüssigkeitstemperatur

Für den Betrieb einer Warnleuchte und/oder eines Summers für zu hohe Kühlflüssigkeitstemperatur mit nur einem (einzigen) Sender, der im Motor eingebaut ist.

EP46846: Schnittstelle Warnsystem für zu niedrigen Öldruck

Für den Betrieb einer Warnleuchte und/oder eines Summers für zu niedrigen Öldruck mit nur einem (einzigen) Sender, der im Motor eingebaut ist.

EP412326: Schnittstelle Warnsystem für volle Abwassertanks

Für das Funktionieren einer Warnlampe und/oder eines Summers bei einem beinahe vollen Abwassertank, mit einem im Abwassertank montierten Schwimmer.

EP46847: Schnittstelle für zweiten Wassertemperaturmesser mit Warnsystem für zu hohe Kühlflüssigkeitstemperatur

Für den Betrieb sowohl eines zweiten Wassertemperaturmessers (Tochterinstrument) als auch einer Warnleuchte und/oder eines Summers für zu hohe Kühlflüssigkeitstemperatur mit nur einem (einzigen) Sender, der im Motor eingebaut ist.

EP46848: Schnittstelle für zweiten Öldruckmesser mit Warnsystem für zu niedrigen Öldruck

Für den Betrieb sowohl eines zweiten Öldruckmessers (Tochterinstrument) als auch einer Warnleuchte und/oder eines Summers für zu niedrigen Öldruck mit nur einem (einzigen) Sender, der im Motor eingebaut ist.

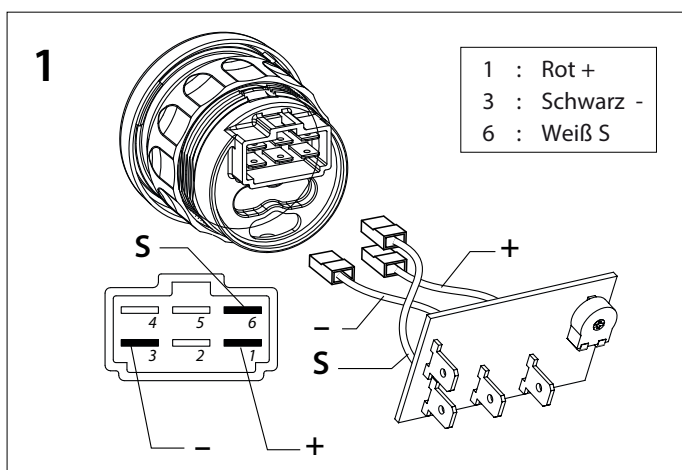
Bei allen Schnittstellen für ein Warnsystem kann das Warnniveau an der Schnittstelle eingestellt werden.

Der maximale Strom für eine Warnleuchte und/oder einen Summer ist 200 mA.

Alle Schnittstellen sind für 12 und 24 Volt geeignet.

Installation

Nach dem Einbau des Meßinstruments in der Instrumententafel kann die Schnittstelle am Meßinstrument angebracht werden. Achten Sie auf die Anschlüsse am Meßinstrument (Abb. 1).



Anschließen

Die Schnittstelle so anschließen, wie im Plan angegeben.

Einstellung

Die Warnsysteme sind eingestellt, um bei **12 Volt** in folgenden Fällen sichtbar/hörbar Alarm zu geben:

- EP46845 und EP46847 : bei einer Kühlwassertemperatur von 98 °C und höher
- EP412326 : bei einem beinahe vollen Abwassertank
- EP46846 und EP46848 : bei einem Öldruck von 0,5 bar und niedriger

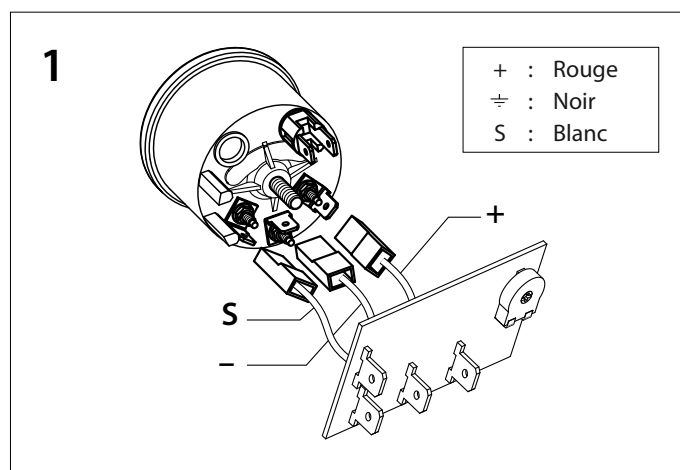
Wenn eine **andere Einstellung** als vorstehende gewünscht oder **mit einem 24-Volt- Bordsystem** gearbeitet wird, gehen Sie wie folgt vor:

EP46845, EP46847 und EP412326:

- Netzspannung ausschalten.
- Den Draht des Senders am SENSOR Anschluß abmachen und ein 500 Ohm Potentiometer zwischen dem SENSOR Anschluß und dem '-' (Minus) anschließen (Abb. 2).
- Das Trimpotentiometer an der Schnittstelle rechts herumdrehen.
- Netzspannung einschalten und das 500 Ohm Potentiometer so einstellen, daß der Temperaturmesser den Wert angibt, bei dem der Alarm aktiviert werden soll.
- Drehen Sie jetzt den Trimpotentiometer an der Schnittstelle links herum, bis Warnleuchte und/oder Summer angehen.
- Am 500 Ohm Potentiometer drehen und kontrollieren, ob der Alarm bei dem gewünschten Wert eingeschaltet wird.
- Netzspannung ausschalten, den 500 Ohm Potentiometer abmachen und den Draht des Senders wieder anschließen.

EP46846 und EP46848:

- Netzspannung ausschalten.
- Den Draht des Senders am SENSOR Anschluß abmachen und ein 500 Ohm Potentiometer zwischen dem SENSOR Anschluß und dem '-' (Minus) anschließen (Abb. 2).
- Das Trimpotentiometer an der Schnittstelle links herumdrehen.
- Netzspannung einschalten und das 500 Ohm Potentiometer so einstellen, daß der Öldruckmesser den Wert angibt, bei dem der Alarm aktiviert werden soll.
- Drehen Sie jetzt den Trimpotentiometer an der Schnittstelle rechts herum, bis Warnleuchte und/oder Summer angehen.
- Am 500 Ohm Potentiometer drehen und kontrollieren, ob der Alarm bei dem gewünschten Wert eingeschaltet wird.
- Netzspannung ausschalten, den 500 Ohm Potentiometer abmachen und den Draht des Senders wieder anschließen.



Introduction

EP46844 : Interface pour deuxième indicateur de température ou de pression d'huile.

Pour faire fonctionner un deuxième indicateur de température ou de pression d'huile (instrument secondaire) grâce à un seul contacteur (simple) monté dans le moteur.

EP46845 : Interface de système d'alarme pour température d'eau de refroidissement trop élevée.

Pour faire fonctionner un témoin d'alerte et/ou vibreur pour température d'eau de refroidissement trop élevée, grâce à un seul contacteur (simple) monté dans le moteur.

EP46846 : Interface de système d'alarme pour pression d'huile trop basse.

Pour faire fonctionner un témoin d'alerte et/ou vibreur pour pression d'huile trop basse, grâce à un seul contacteur (simple) monté dans le moteur.

EP412326 : Interface de système d'alarme pour réservoir d'eaux usées plein.

Pour activer une lampe témoin et/ou un signal sonore indiquant un réservoir d'eau usées presque plein, avec un flotteur installé dans le réservoir d'eaux usées.

EP46847 : Interface pour deuxième indicateur de température avec système d'alarme pour température d'eau de refroidissement trop élevée.

Pour faire fonctionner tant un deuxième indicateur de température (instrument secondaire) qu'un témoin d'alerte et/ou vibreur pour température d'eau de refroidissement trop élevée, grâce à un seul contacteur (simple) monté dans le moteur.

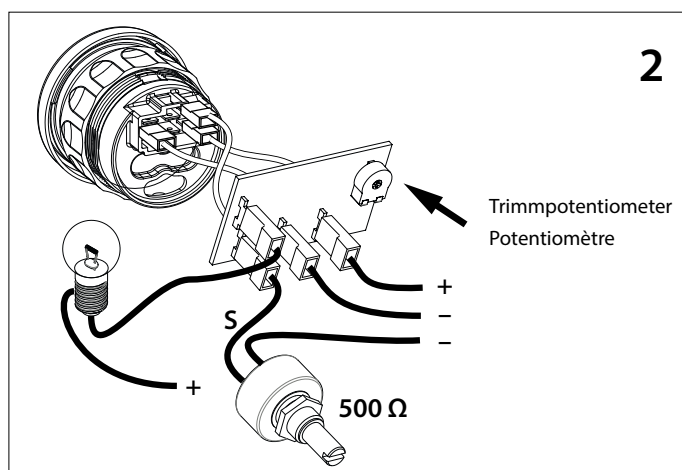
EP46848 : Interface pour deuxième indicateur de pression d'huile avec système d'alarme pour pression d'huile trop basse.

Pour faire fonctionner tant un deuxième indicateur de pression d'huile (instrument secondaire) qu'un témoin d'alerte et/ou vibreur pour pression d'huile trop basse, grâce à un seul contacteur (simple) monté dans le moteur.

Le niveau d'alarme sur l'interface peut être réglé sur toutes les interfaces pour systèmes d'alarme.

Le courant maximal pour un témoin d'alerte et/ou vibreur est 200 mA.

Toutes les interfaces conviennent pour 12 et 24 volts.



Installation

Après avoir monté l'instrument de mesure sur la planche de bord, on fixe l'interface sur l'instrument de mesure, en tenant compte des raccordements indiqués (dessin 1).

Raccordement

Raccorder l'interface comme indiqué sur le schéma.

Réglage

Les systèmes d'alarme sont réglés pour émettre un signal visible/audible à **12 volts** dans les cas suivants :

- EP46845 et EP 46847 : si la température d'eau de refroidissement atteint ou dépasse 98°C
- EP412326 : réservoir d'eaux usées presque plein
- EP46846 et EP46848 : si la pression d'huile atteint 0,5 bar ou une valeur inférieure

Si l'on souhaite **un autre réglage** que celui mentionné ci-dessus, ou si la tension de bord est de **24 volts**, procéder comme suit :

EP46845, EP46847 et EP412326:

- Débrancher la tension d'alimentation.
- Déconnecter le fil du contacteur sur le raccordement 'SENSOR', et raccorder un potentiomètre de 500 ohms entre le raccordement 'SENSOR' et le '-' (pôle négatif) (dessin 2).
- Tourner à droite le bouton du potentiomètre sur l'interface.
- Brancher la tension d'alimentation et régler le potentiomètre de 500 ohms de façon à ce que l'indicateur de température indique la valeur de déclenchement de l'alarme.
- Tourner ensuite à gauche le bouton du potentiomètre sur l'interface, jusqu'à ce que le témoin d'alerte et/ou vibreur se déclenche.
- Tourner le bouton du potentiomètre de 500 ohms et contrôler que l'alarme se déclenche à la valeur souhaitée.
- Débrancher la tension d'alimentation et enlever le potentiomètre de 500 ohms, puis raccorder de nouveau le fil du contacteur.

EP46846 et EP46848:

- Débrancher la tension d'alimentation.
- Déconnecter le fil du contacteur sur le raccordement 'SENSOR', et raccorder un potentiomètre de 500 ohms entre le raccordement 'SENSOR' et le '-' (pôle négatif) (dessin 2).
- Tourner à gauche le bouton du potentiomètre sur l'interface.
- Brancher la tension d'alimentation et régler le potentiomètre de 500 ohms de façon à ce que l'indicateur de pression d'huile indique la valeur de déclenchement de l'alarme.
- Tourner ensuite à droite le bouton du potentiomètre sur l'interface, jusqu'à ce que le témoin d'alerte et/ou vibreur se déclenche.
- Tourner le bouton du potentiomètre de 500 ohms et contrôler que l'alarme se déclenche à la valeur souhaitée.
- Débrancher la tension d'alimentation et enlever le potentiomètre de 500 ohms, puis raccorder de nouveau le fil du contacteur.

Introducción

EP46844: Interface para un segundo indicador de temperatura del agua o indicador de presión del aceite.

Para hacer funcionar un segundo indicador de la temperatura del agua o de la presión del aceite (instrumento subordinado) con un solo sensor (simple) montado en el motor.

EP46845: Interface para circuito de aviso para una temperatura excesiva del líquido de refrigeración.

Para hacer funcionar un piloto de aviso y/o dispositivo de zumbido en caso de una temperatura excesiva del refrigerante con un solo sensor (simple) montado en el motor.

EP46846: Interface para circuito de aviso para una presión insuficiente del aceite.

Para hacer funcionar un piloto de aviso y/o dispositivo de zumbido en caso de una presión insuficiente del aceite con un solo sensor (simple) montado en el motor.

EP412326: Interface para circuito de aviso para tanque de aguas sanitarias lleno.

Incorpora una luz y/o zumbador de alarma que se activa cuando el tanque de aguas sanitarias está casi lleno; el tanque de aguas sanitarias incluye una boya.

EP46847: Interface para un segundo indicador de temperatura del agua con circuito de aviso para una temperatura excesiva del líquido de refrigeración.

Para hacer funcionar tanto un segundo indicador de temperatura del agua (instrumento subordinado) como un piloto de aviso y/o dispositivo de zumbido en caso de una temperatura excesiva del refrigerante con un solo sensor (simple) montado en el motor.

EP46848: Interface para un segundo indicador de presión del aceite con circuito de aviso para una presión insuficiente del aceite.

Para hacer funcionar tanto un segundo indicador de la presión del aceite (instrumento subordinado) como un piloto de aviso y/o dispositivo de zumbido en caso de una presión insuficiente del aceite con un solo sensor (simple) montado en el motor.

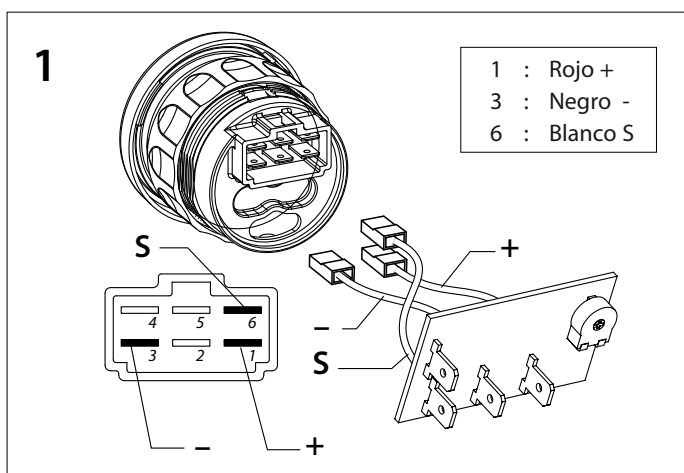
En caso de todas las interfaces para un circuito de aviso, el nivel de aviso se puede ajustar en la misma interface.

La corriente máxima para un piloto de aviso y/o dispositivo de zumbido es de 200 mA.

Todas las interfaces son aptas para 12 así como 24 voltios.

Instalación

Una vez montado el instrumento de medición en el panel de mandos,



la interface se puede instalar en el instrumento de medición. Preste atención a las conexiones en el instrumento de medición (dibujo 1).

Conectar

Conectar la interface como indicado en el esquema.

Ajuste

Los circuitos de aviso están ajustados para avisar con **12 voltios** por medio de una señal visible/auditiva en los casos siguientes:

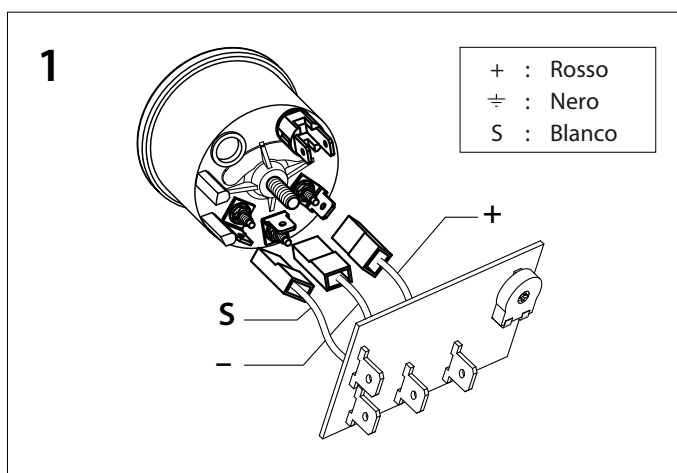
- EP46845 y EP46847 : con una temperatura del agua de refrigeración de 98°C y superior
 - EP412326 : cuando el tanque de aguas sanitarias está casi lleno.
 - EP46846 y EP46848 : con una presión del aceite de 0,5 bar e inferior
- Si se desea **otro ajuste** que el arriba indicado, o si se trabaja con un circuito de a bordo de **24 voltios**, proceda como sigue:

EP46845, EP46847 y EP412326:

- Desconectar la tensión de alimentación.
- Desprender el hilo del sensor en la conexión 'SENSOR' e interconectar un potenciómetro, de 500 ohmios, entre la conexión 'SENSOR' y el '-' (polo negativo) (dibujo 2).
- Girar hacia la derecha el potenciómetro con trimmer en la interface.
- Conectar la tensión de alimentación y ajustar el potenciómetro de 500 ohmios de forma que el indicador de temperatura indique el valor con el cual se activará la alarma.
- Ahora girar hacia la izquierda el potenciómetro con trimmer en la interface hasta que se ponga(n) en marcha el piloto de aviso y/o el dispositivo de zumbido.
- Girar el potenciómetro de 500 ohmios y controlar si la alarma se activa con el valor deseado.
- Desconectar la tensión de alimentación y desprender el potenciómetro de 500 ohmios y volver a conectar el hilo del sensor.

EP46846 y EP46848:

- Desconectar la tensión de alimentación.
- Desprender el hilo del sensor en la conexión 'SENSOR' e interconectar un potenciómetro, de 500 ohmios, entre la conexión 'SENSOR' y el '-' (polo negativo) (dibujo 2).
- Girar hacia la izquierda el potenciómetro con trimmer en la interface.
- Conectar la tensión de alimentación y ajustar el potenciómetro de 500 ohmios de forma que el indicador de presión del aceite indique el valor con el cual se activará la alarma.
- Ahora girar hacia la derecha el potenciómetro con trimmer en la interface hasta que se ponga(n) en marcha el piloto de aviso y/o el dispositivo de zumbido.
- Girar el potenciómetro de 500 ohmios y controlar si la alarma se activa con el valor deseado.
- Desconectar la tensión de alimentación y desprender el potenciómetro de 500 ohmios y volver a conectar el hilo del sensor.



Introduzione

EP46844: interfaccia per secondo indicatore della temperatura dell'acqua o della pressione dell'olio

Per fare funzionare il secondo indicatore della temperatura dell'acqua o della pressione dell'olio (strumento ausiliario) con un unico trasmettitore (semplice) montato nel motore.

EP46845: interfaccia sistema di allarme per temperatura troppo elevata del liquido di raffreddamento

Per fare funzionare una spia e/o allarme per la temperatura troppo elevata del liquido di raffreddamento con un unico trasmettitore (semplice) montato nel motore.

EP46846: interfaccia sistema di allarme per pressione troppo bassa dell'olio

Per fare funzionare una spia e/o allarme per la pressione troppo bassa dell'olio con un unico trasmettitore (semplice) montato nel motore.

EP412326: interfaccia sistema di allarme di serbatoio delle acque di scarico pieno.

Per il funzionamento di una lampada di segnalazione e/o un segnalatore acustico per serbatoio delle acque di scarico pieno, dotato di galleggiante interno.

EP46847: interfaccia per secondo indicatore della temperatura dell'acqua con sistema di allarme per temperatura troppo elevata del liquido di raffreddamento

Per fare funzionare sia il secondo indicatore della temperatura dell'acqua (strumento ausiliario) che una spia e/o allarme per la temperatura troppo elevata del liquido di raffreddamento con un unico trasmettitore (semplice) montato nel motore.

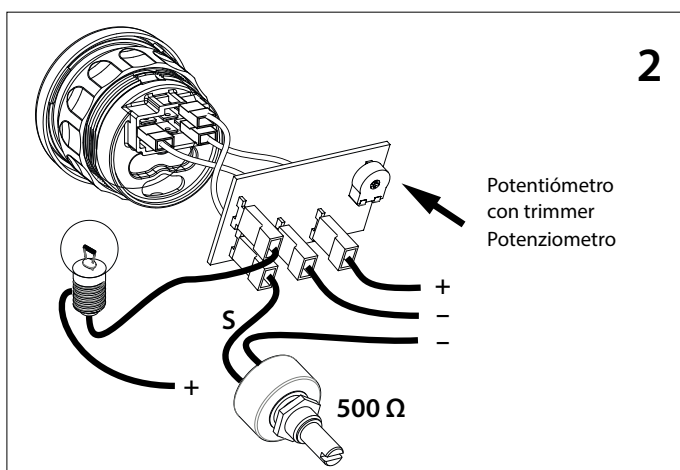
EP46848: interfaccia per secondo indicatore della pressione dell'olio con sistema di allarme per pressione troppo bassa dell'olio

Per fare funzionare sia il secondo indicatore della temperatura dell'acqua (strumento ausiliario) che una spia e/o allarme per la pressione troppo bassa dell'olio con un unico trasmettitore (semplice) montato nel motore.

Per tutte le interfaccia per un sistema di allarme il livello di allarme sull'interfaccia può essere regolato.

La corrente massima per una spia e/o allarme è 200 mA.

Tutte le interfaccia sono adatte per 12 V e 24 V.



2

Potentiometro con trimmer
Potenziometro

Installazione

Dopo il montaggio dello strumento di misurazione nel cruscotto l'interfaccia può essere montata sullo strumento. Fare attenzione ai collegamenti sullo strumento (disegno 1).

Allacciamenti

Collegare l'interfaccia come indicato nello schema.

Regolazione

I sistemi di allarme sono regolati per lanciare un segnale di allarme visivo/sonoro a 12 Volt nei seguenti casi:

- EP46845 e EP46847 : a una temperatura del liquido di raffreddamento di 98°C e superiore
- EP412326 : in caso di serbatoio delle acque di scarico pieno
- EP46846 e EP46848 : a una pressione dell'olio di 0,5 bar e inferiore

Se si desidera un'altra regolazione diversa da quella standard, oppure se si lavora con un sistema di bordo di 24 Volt procedere come segue:

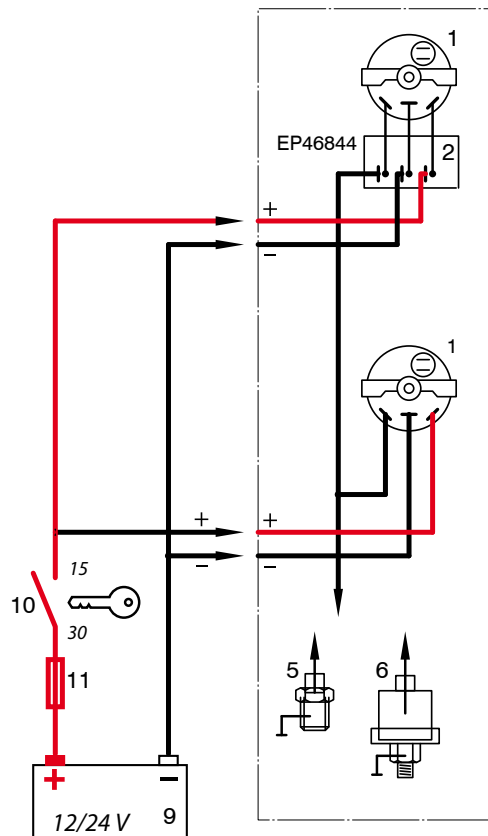
EP46845, EP46847 e EP412326:

- Staccare la corrente
- Staccare il cavo del trasmettitore sull'allacciamento 'SENSOR' e attaccare un potenziometro, di 500 ohm, fra l'allacciamento 'SENSOR' e il '-' (meno) (disegno 2)
- Ruotare il potenziometro sull'interfaccia in senso orario
- Attaccare la corrente e regolare il potenziometro a 500 ohm in modo che il termometro indichi la temperatura alla quale deve essere attivato l'allarme
- Ruotare il potenziometro sull'interfaccia in senso antiorario finché non scatta l'allarme o si accende la spia.
- Ruotare il potenziometro a 500 ohm e controllare che l'allarme si azioni al valore desiderato
- Staccare la corrente e il potenziometro a 500 ohm e collegare nuovamente il cavo al trasmettitore

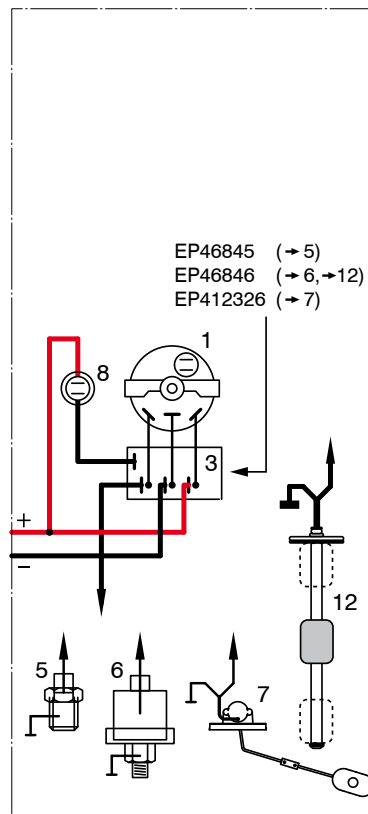
EP46846 e EP46848:

- Staccare la corrente
- Staccare il cavo del trasmettitore sull'allacciamento 'SENSOR' e attaccare un potenziometro, di 500 ohm, fra l'allacciamento 'SENSOR' e il '-' (meno) (disegno 2)
- Ruotare il potenziometro sull'interfaccia in senso orario
- Attaccare la corrente e regolare il potenziometro a 500 ohm in modo che l'apparecchio indichi la pressione dell'olio alla quale deve essere attivato l'allarme
- Ruotare il potenziometro sull'interfaccia in senso antiorario finché non scatta l'allarme o si accende la spia
- Ruotare il potenziometro a 500 ohm e controllare che l'allarme si azioni al valore desiderato
- Staccare la corrente e il potenziometro a 500 ohm e collegare nuovamente il cavo al trasmettitore

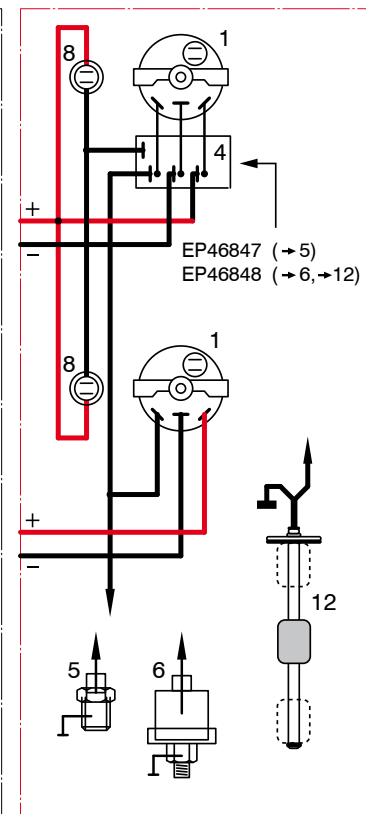
Aansluitschema
Connection Diagram



Anschlußplan
Schéma de raccordement



Esquema de conexiones
Schema di allacciamento



Fly bridge panel
Main panel

1	Meter	Meter	Meßinstrument
2	Interface voor tweede meter	Interface for second gauge	Schnittstelle für zweites Meßinstrument
3	Interface voor waarschuwingssysteem	Interface for warning system	Schnittstelle für Warnsystem
4	Interface voor tweede meter en waarschuwingssysteem	Interface for second gauge and warning system	Schnittstelle für zweites Meßinstrument und Warnsystem
5	Temperatuurzender	Temperature sensor	Temperatursender
6	Oliedruksender	Oil pressure sensor	Öldrucksender
7	Vlotter voor vuilwatertanks Alarm bij volle tank	Float for waste water tank Alarm at full tank	Schwimmer für Fäkalientanks Alarm bei vollem Tank
8	Waarschuwinglamp	Warning lamp	Warnleuchte
9	Accu	Battery	Batterie
10	Contactsloot	Key switch	Zündschloß
11	Zekering	Fuse	Sicherung
12	Brandstof of water vlotter. Alarm bij lege tank.	Fuel or water float. Alarm on empty tank.	Schwimmer für Treibstoff oder Wasser. Alarm bei leerem Tank.
1	Instrument de mesure	Indicador	Strumento di misurazione
2	Interface pour deuxième instrument	Interface para un segundo indicador	Interfaccia per secondo strumento di misurazione
3	Interface pour système d'alarme	Interface para circuito de aviso	Interfaccia per sistema di allarme
4	Interface pour deuxième instrument et système d'alarme	Interface para un segundo indicador y circuito de aviso	Interfaccia per secondo misuratore e sistema di allarme
5	Transmetteur de température	Sensor de la temperatura	Sensore temperatura
6	Transmetteur de la pression d'huile	Sensor de la presión de aceite	Sensore pressione olio
7	Flotteur pour réservoirs d'eaux usées. Alarme en cas de réservoir plein.	Flotador para tanques de agua residual. Alarma de depósito lleno.	Galleggiante per serbatoi sanitari Allarme serbatoio pieno.
8	Témoin d'alerte	Piloto de aviso	Spia di allarme
9	Batterie	Batería	Batteria
10	Contacteur d'allumage	Contacto	Contatto a chiave
11	Fusible	Fusible	Fusibile
12	Flotteur pour le carburant ou l'eau. Alarme en cas de réservoir vide.	Combustible o flotador de agua. Alarma de depósito vacío.	Galleggiante per combustibile o acqua. Allarme serbatoio vuoto.