



**AC DC Marine Inc**  
23316 Normandie Ave  
Torrance CA 90502  
www.acdcmarineinc.com  
(424) 263-5106

**TEMPERATURE, PRESSURE, FUEL, VOLT GAUGES  
MEDIDORES DE TEMPERATURA, PRESIÓN, COMBUSTIBLE, VOLTIOS**



**Read and follow these instructions carefully before proceeding with installation.**

**Do not deviate from wiring instructions. Incorrect wiring could cause an electrical short with possible fire.**

**Make sure that wiring is dressed away from moving or hot engine components.**

**If wires run thru drilled holes, protect the wires using grommets and deburring the holes. Always disconnect battery before making electrical connections.**

**Before re-connecting battery be sure all connections are properly made and soldered. This instrument is designed to work on 12 volts systems.**

**For 24 volt systems see installation picture.**

**Various standard making organization have established guide lines for wiring colors. Those applicable to your installation should be followed.**



**Lea y siga cuidadosamente estas instrucciones antes de proseguir con la instalación.**

**No se desvíe de las instrucciones del cableado.**

**El cableado incorrecto podría causar un cortocircuito eléctrico con posible incendio. Cerciórese de que el cableado esté alejado de componentes en movimiento o calientes del motor.**

**Si los cables pasan a través de orificios taladrados, proteja los cables usando ojales y quitando las rebabas de los orificios.**

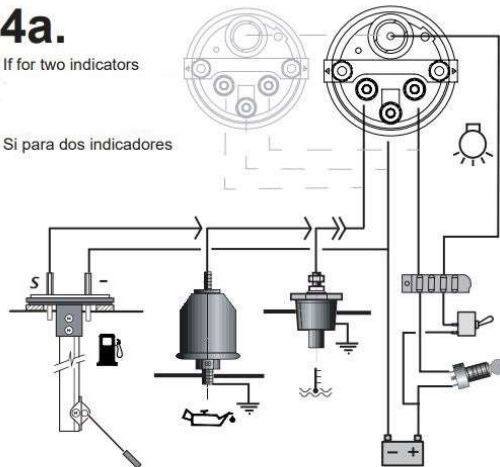
**Desconecte siempre la batería antes de hacer conexiones eléctricas. Antes de conectar de nuevo la batería, cerciőrese de que todas las conexiones estén debidamente construidas y soldadas.**

**Este instrumento se ha diseñado para operar en sistemas de 12 voltios. Para los sistemas de 24 voltios, vea la imagen de la instalación. Varias organizaciones que elaboran normas han establecido pautas para los colores del cableado. Deben seguirse las que corresponden a su instalación.**

## 4a.

If for two indicators

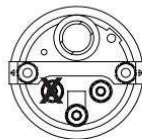
Si para dos indicadores



**Voltmeter**

No connection to S terminal

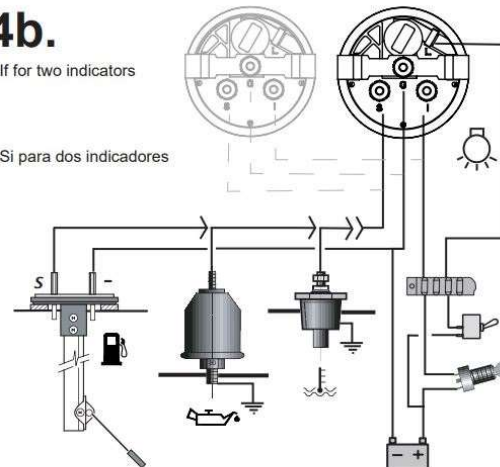
Sin conexión al terminal S



## 4b.

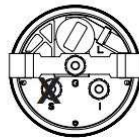
If for two indicators

Si para dos indicadores



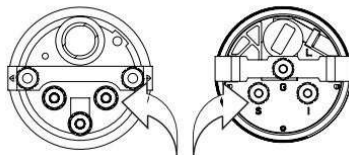
Wire I and G and Light as in step 4.

Conecte I y G y la Luz como en el paso 4.



## Tightening

Apretar



Electrical connections tighten 0.70 Nm max. (100 in. oz.)

Las conexiones eléctricas se aprietan a un máximo de 0.70 nm.

## 12 V Gauge on 24 Volts

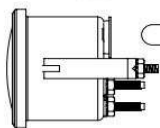
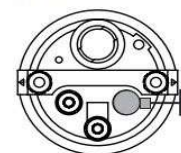


Voltímetro de 12 voltios en 24 voltios

Voltage Reducer

Reductor de voltaje

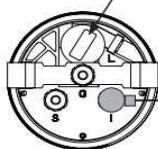
24 Volts



Replace

Reemplace con una lámpara de 24 voltios

Remove lamp & replace



Quite la lámpara y reemplace.

Voltage Reducer

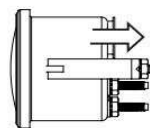
Reductor de Voltaje

## To Replace 12 Volt Lamp

Para reemplazar la lámpara

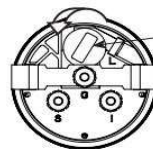
Marine only

Barcos sólo



Pull out & replace lamp

Saque y reemplace la lámpara



Twist & Pull Out

Gire y saque

24 Volt Ready Gauge

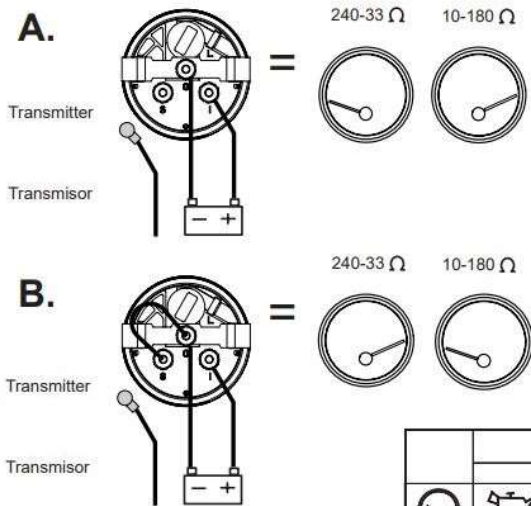
Voltímetro listo para 24 voltios



Trouble Shooting



Localización y solución de problemas



Gauge part number is inked on cylindrical part of housing.

número de pieza del medidor está escrito en la parte cilíndrica de la caja.

Twin gauges- must use correct sender to operate two gauges.

Los medidores dobles deben usar el transmisor correcto para operar dos medidores.

Transmitter Resistance

Resistencia del Transmisor

| USA Resistance                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | VDO Resistance                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                            | 0 psi                                                                                                                                                                      | 240                                                                                 | 0 psi                                                                               | 240                                                                                 | 0 bar                                                                                 | 10                                                                                    | 0 bar                                                                                 | 10                                                                                    |
|                                                                                                                                                                            | 40 psi                                                                                                                                                                     | 103                                                                                 | 50 psi                                                                              | 103                                                                                 | 2.5 bar                                                                               | 99                                                                                    | 5 bar                                                                                 | 99                                                                                    |
|                                                                                                                                                                            | 80 psi                                                                                                                                                                     | 33                                                                                  | 100 psi                                                                             | 33                                                                                  | 5 bar                                                                                 | 184                                                                                   | 10 bar                                                                                | 184                                                                                   |
| <br> | 0 psi                                                                                                                                                                      | 120                                                                                 | 0 psi                                                                               | 120                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            | 40 psi                                                                                                                                                                     | 56                                                                                  | 50 psi                                                                              | 56                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            | 80 psi                                                                                                                                                                     | 17                                                                                  | 100 psi                                                                             | 17                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            | <br> |  |  |  |    |  |  |                                                                                       |
| 120 F                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            | 240                                                                                 | 140 F                                                                               | None                                                                                | 40C                                                                                   | 450                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |
| 180 F                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            | 70                                                                                  | 230 F                                                                               | 360                                                                                 | 80C                                                                                   | 70                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| 240 F                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            | 30                                                                                  | 320 F                                                                               | 97                                                                                  | 120C                                                                                  | 22                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
| <br> | 120 F                                                                                                                                                                      | 120                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            | 180 F                                                                                                                                                                      | 35                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            | 240 F                                                                                                                                                                      | 15                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                         |                                                                                         |  |                                                                                     |                                                                                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                         | 240                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |  | 3                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                         | 103                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |  | 85                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                         | 33                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |  | 180                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |