



GSE DATA SHEET

QUADRANT CONTROL C-295

P/N: STS 140401

8 de Febrero del 2016

GSE DATA SHEET

| Identificación del GSE | |
|------------------------|--|
| NOMBRE | QUADRANT CONTROL TEST SET C-295 |
| PART NUMBER | STS 140401 |
| FABRICANTE | SETROSON S.A. |
| DESGLOSE | <ul style="list-style-type: none"> - ST1404003 – SUPPORT TILT METER - ST1404001 – HARNESS P1 P3 - ST1404002 – HARNESS P2 P4 - ST1404003 – POWER HARNESS - ANGULÓMETRO DIGITAL |



Fig. 1 Dimensiones Generales

| Características | | |
|---------------------|--------|--|
| Dimensiones | Equipo | L: 355 mm; H: 78 mm; W: 160 mm |
| | Maleta | L: 560 mm; H: 265 mm; W: 455 mm |
| Peso del Conjunto | | 10 Kg |
| Material del Equipo | | Aluminio 6082. Anodizado. Teñido en verde OTAN |
| Serigrafía | | Grabado por láser |

| Especificaciones Ambientales | |
|---|--------------------------|
| Descripción | Rango/Especificación |
| Rango de Temperatura de Operación | -35 a 60 °C |
| Rango de Temperatura de Transporte | -40 a 71 °C |
| Máxima altitud de operación | 10000 ft |
| Humedad | RTCA DO-160 (Category A) |
| Resistencia al agua | RTCA DO-160 (Category R) |
| Niebla Salina | RTCA DO-160 (Category S) |
| ATEX (Potentially explosive Atmosphere) | 94/9/EC |
| EMC (Electromagnetic Compatibility for GSE) | SPE-J-000-E-1006 |
| Lightning | SPE-J-000-E-1000 |

| Descripción |
|--|
| <p>El Quadrant Control Test Set C-295 es un equipo que permite al operador comprobar el funcionamiento del Quadrant Control del avión C-295, tanto cuando está montado en el avión como si se extrae de la cabina.</p> <p>NOTA: <i>Setrososon recomienda utilizar este equipo de acuerdo a las indicaciones descritas en el Manual de Mantenimiento del fabricante.</i></p> <p>El QCTS es un equipo portátil alimentado por baterías Li-ion. Este equipo está fabricado en Aluminio, que se anodiza y tinta en verde OTAN.</p> <p>El QCTS está compuesto por el equipo electrónico, dos mazos de cables, un angulómetro digital para medir la posición de las palancas y una maleta de transporte PELI™ 1560.</p> <p>En el panel frontal del equipo están situados los conectores, una serie de LED's que permiten verificar la secuencia correcta de funcionamiento de los diferentes Micro Switches de la palanca de gases y los controles necesarios para realizar un test completo del Quadrant Control. El equipo también incluye un pulsador que permite realizar una prueba de lámparas para verificar el funcionamiento de todos los LED's.</p> |

De manera opcional, puede suministrarse una bancada que permite colocar la palanca una vez extraída de la cabina y ajustar los Micro-Switches en caso de necesidad.

En las Figura 2 y 3 se pueden apreciar los esquemas del Quadrant Control del avión C-295.

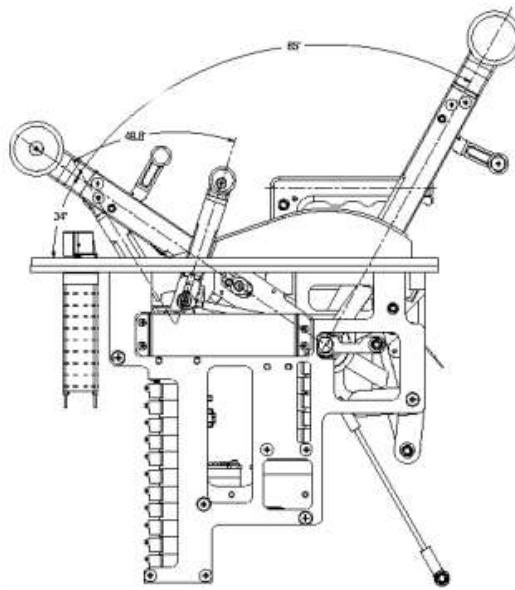


Fig. 2 Esquema del Quadrant Control

Las posiciones de la Palanca de gases se muestran en la siguiente figura.

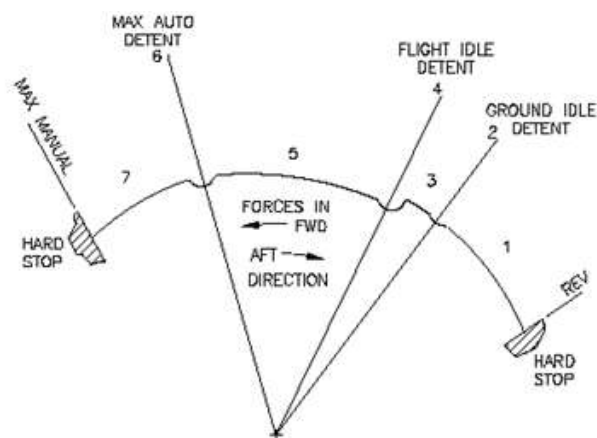


Fig. 3 Posiciones de la palanca de gases

Operación

El QCTS comprueba el funcionamiento de los Switches tanto de la palanca derecha y como de la izquierda. La medición del funcionamiento de los diferentes Switches se indica mediante LED's.

El QCTS se conecta al Quadrant Control del avión mediante los conectores J1 y J2.

Las funciones el QCTS puede medir son:

- Operación de los Switches de la palanca de gases.
- Medición del ángulo de la palanca.
- Indicación de la posición de la palanca mediante LED's.
- Funcionamiento del Solenoide.
- Operación del Switch FFL
- Selección del régimen de operación del Switch

Soporte y angulómetro digital

El angulómetro digital incluido en este equipo es un indicador, alimentado por baterías que se fija a la palanca mediante el Soporte ST1404003 y permite medir los ángulos. Este Soporte puede fijarse a una sola palanca o a las dos.



Fig. 4 Soporte y angulómetro digital

Mantenimiento

El QCTS no requiere ningún tipo de mantenimiento, solo realizar inspecciones visuales periódicamente.

Certificaciones

Las condiciones ambientales de operación y transporte son validadas por análisis o mediante un laboratorio externo.

**Quadrant Control Test Set
STS140401**

Fig. 5 Quadrant Control Test Set