

# ST20U



## MODULO EXPANSOR PARA MONITOREO DE ECU (ENGINE CONTROL UNIT)

El ST20U es un módulo expensor compatible con los protocolos de CANBUS J1939/J1708/ISO15765 (OBDII). Estos datos se pueden utilizar para definir diferentes acciones de control y administración. La información recibida de las unidades puede funcionar para proporcionar informes valiosos y propósito náutico.



### Parámetros del vehículo para el requisito de ELD:

Estos parámetros se pueden obtener mediante J1939/J1708

- Odómetro
- Total de combustible usado
- Velocidad del vehículo
- Combustible usado en ralentí
- Temperatura del anti-congelante
- Presión de aceite
- RPM del motor
- Tiempo total de control de cruce
- Código DTC
- Total de tiempo en ralentí
- Rendimiento de combustible

### Características generales:

Compatible con ST3300/ST4300/ST300RP

Protocolo de CANBUS compatible con ST20U

Protocolo CANBUS para vehículos pesados:  
J1939 (250/500 kbps)  
J1708

Protocolo CANBUS para vehículos ligeros:  
ISO15765

Fuente de alimentación:  
DC 5V (desde ST3300/ST4300).

Consumo de energía:  
Modo activo: 37.5mA @5VDC  
Modo Sleep: 3.1mA@5VDC

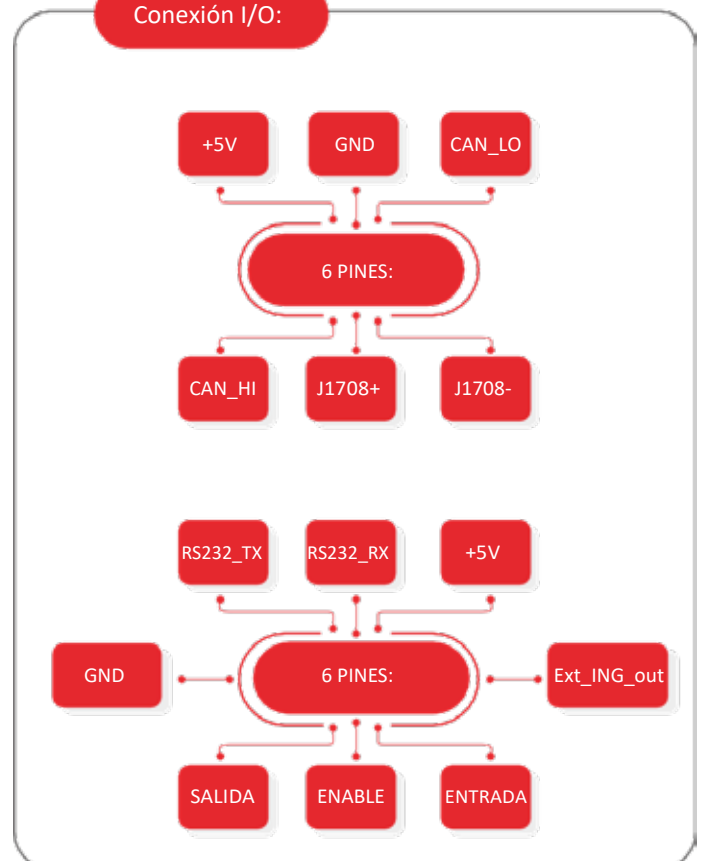
Rango de temperatura:  
-45°C a + 85°C

Tamaño:  
53x55x19mm

Peso:  
32g (sin cables de eventos).

Actualización de Firmware:  
Vía OTA Mediante ST3300/ST4300 desde el servidor de mantenimiento Scuti.

### Conexión I/O:

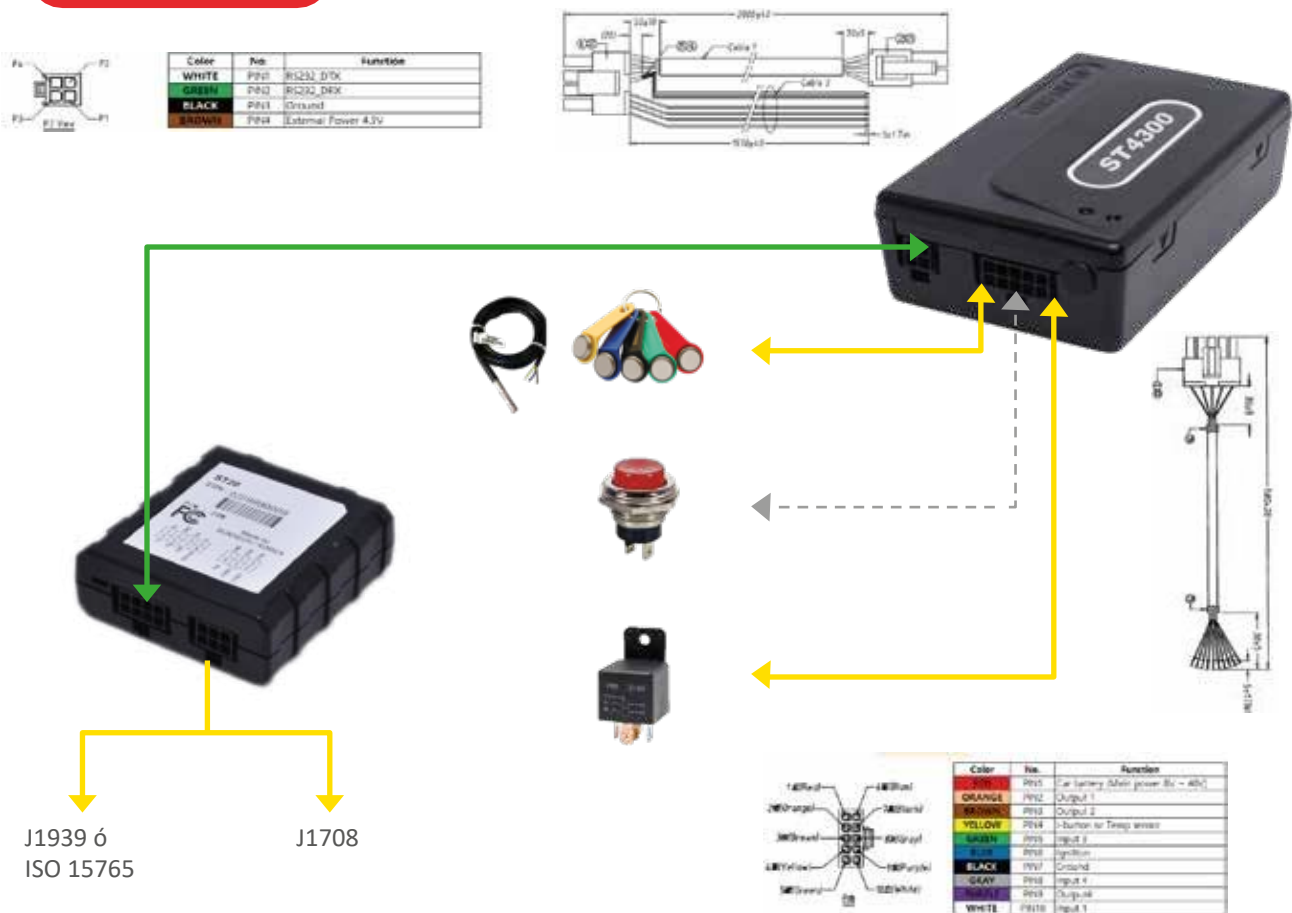


# Advertencias:

- 1 Antes de comenzar la instalación, asegurese de que el vehículo esté apagado.
- 2 El switch de ignición debe estar en modo apagado, no en la posición de accesorio.
- 3 El cable que conecta el EQ al motor del vehículo no debe estar cortado, si los cables están cortados por cualquier razón deberán tener el mismo largo y estar recogidos ya que transmiten voltajes diferentes, es mejor nunca cortar los cables.
- 4 El desempeño eficiente del monitoreo EQ dependen de la instalación apropiada. Una instalación deficiente puede causar que la unidad lea datos incorretos o mal funcionamiento del vehículo.

Por favor, lea y prosiga el proceso de instalación cuidadosamente para asegurar que la unidad está conectada e instalada apropiadamente.

## ST4300IST3300



Bismark Colombia, S.A.S.  
Cra. 7 # 84A - 29, Of. 301  
Bogotá, Colombia.  
PBX: (+57) (1) 743-2828

Síguenos:



@BismarkColombia

Distribuidor autorizado:

**bismark**

info@bismark.net.co

www.bismark.net.co