



Geoscanners AB®



## PRFPLUS-600

El PRFPLUS-600 es una unidad de apoyo de georradars, especialmente diseñada para permitir a los sistemas de georradars SIR® de la casa GSSI funcionar conjuntamente con el transmisor de alta energía 778 en regímenes de velocidades altas. Esta unidad permite el funcionamiento de las antenas en modo bi-estático con el transmisor 778 excediendo los valores máximos permitidos de las velocidades de transmisión y/o de registro para georradars como el SIR-2, el SIR-2000, el SIR-20 y el SIR-3000

El PRFPLUS-600 como compañero del transmisor de alta energía 778 de la casa GSSI se presta para trabajar junto con todas las antenas que acepten tarjetas electrónicas con el interfaz de la casa GSSI. Es decir los modelos 3205 y 3207 de GSSI y SUBECHO-40, -70 y -150 de la casa Radarteam Sweden AB.

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

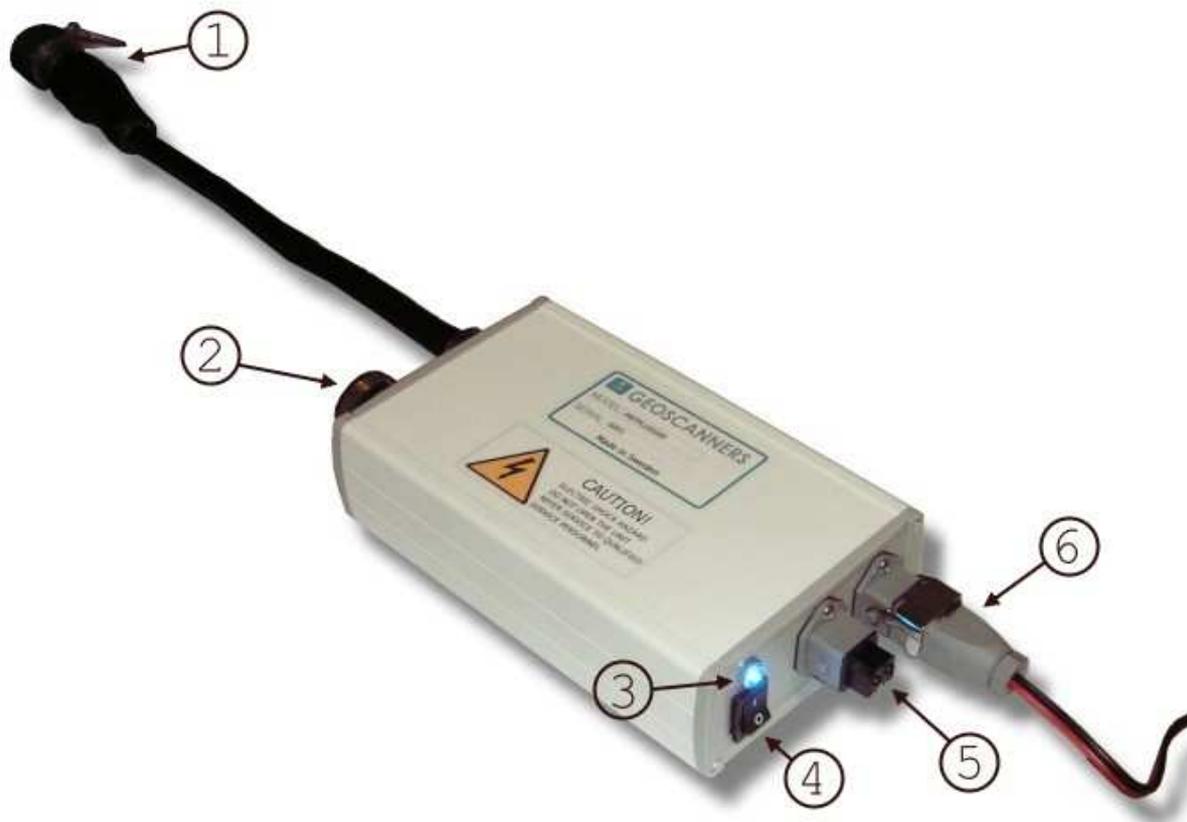
Voltaje mínimo de alimentación	10.5 V
Voltaje máximo de alimentación	16.5 V
Corriente máxima de alimentación	778 mA
Entrada No. 1	Salida de control para 769DA2 o similar
Entrada No. 2	Salida de alimentación para georradars

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS:

Dimensiones (LxAxA), mm	175x106x45
Peso, kg	0.62
Grado de protección contra ingreso	IP51

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES:

Temperatura máxima, °C	+40
Temperatura mínima, °C	-10
Humedad máxima, (sin condensarse)	96% HR
Aprobación RoHS	Sí



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO:

1. Conecte el cable de control (1) del PRFPLUS-600 a la unidad central del georradar.
2. Conecte un extremo del cable de control de la antena a el conector de salida (2) del PRFPLUS-600.
3. Conecte el otro extremo del cable de control de la antena a la tarjeta electrónica TR501 o similar (por ejemplo RX501 o 769DA2 de la casa GSSI Inc.).
4. Remueva el cable coaxial corto del transmisor-receptor TR501 o similar y conecte el cable coaxial a la salida "EXT" en el panel del TR501, conecte el otro extremo a la entrada de transmisor de alta potencia VHT501 "XMIT" u otro similar.
5. Asegúrese de que ambas tarjetas electrónicas, el transmisor-receptor y el transmisor de alta potencia están conectados y asegurados firmemente a las

- antenas.
6. Asegúrese de que el interruptor On/Off (4) en el PRFPLUS-600 está en la posición "Off".
  7. Conecte el cable de alimentación (6) a la unidad PRFPLUS-600.
  8. Encienda el PRFPLUS-600 con el interruptor (4) y espere cerca de medio segundo. La lamparita pequeña azul (3) se debe encender indicando que todo está bien y la unidad está lista para trabajar.
  9. Encienda la unidad central del georradar y continúe con la prospección.

### **CONDICIONES DE AVERÍA:**

El PRFPLUS-600 está preparado para detectar varias condiciones de avería que se pueden encontrar durante la operación del mismo. El equipo va a alertar a el operador a través de la lamparita pequeña azul y la unidad central del georradar si este está conectado.

La lamparita azul va a presentar los códigos siguientes dependiendo del tipo de avería presente:

1. La lamparita se enciende aproximadamente una vez por segundo – eso quiere decir que el voltaje de alimentación está por encima de 16.5 voltios y la unidad no va a trabajar correctamente.
2. La lamparita se enciende aproximadamente dos veces por segundo – eso quiere decir que el voltaje de alimentación está por debajo de 10.5 voltios y la unidad no va a trabajar correctamente.
3. La lamparita se enciende aproximadamente tres veces por segundo – eso quiere decir que la línea de alto voltaje está sobrecargada o que un corto circuito existe en su salida.

Independientemente de la condición de avería el PRFPLUS-600 siempre desconecta la alimentación del transmisor de alto voltaje para proteger los sistemas electrónicos de sufrir daños. El PRFPLUS-600 no comenzara a trabajar hasta que la alimentación de la unidad no haya sido reciclada.

El PRFPLUS-600 es absolutamente transparente para la unidad central del georradar y por eso no se necesita tomar medidas especiales para garantizar el trabajo correcto del mismo.

El PRFPLUS-600 ha sido probado extensivamente con unidades de alta potencia como el VHT501 de la casa Geoscanners AB y el 778 de la casa GSSI Inc. A pesar de que los transmisores de alta potencia trabajan con la ayuda del PRFPLUS-600 a velocidades de transmisión de 100 kHz y velocidades de registro de 100 rastreos/segundo es recomendable usar 80 rastreos/segundo o menos cuando se usan velocidades de transmisión de 100 kHz. La razón principal es que los sistemas electrónicos de los transmisores de alta potencia de tipo 778 disipan mucha energía y se calientan pudiendo causar fallos o incluso la avería del equipo.

## **TÉRMINOS DE USO:**

Geoscanners AB ha hecho todos los esfuerzos razonables para asegurarse de que toda la información proporcionada a través de este documento es exacta a la hora de la inclusión; sin embargo, puede haber errores inadvertidos y ocasionales por los cuales Geoscanners AB pide disculpas.

Geoscanners AB no acepta ninguna responsabilidad por ningunas inexactitudes o las omisiones en este documento y cualquier decisión basada en la información contenida en este documento son la responsabilidad única del lector. Geoscanners AB no acepta ninguna responsabilidad por daños directos, especiales, indirectos, o consecuentes cualesquiera, o ningunos otros daños resultandos por cualquier causa con el uso de cualquier información obtenida directamente o indirectamente de este documento.

Este documento no se puede copiar, reproducir, re-publicar, descargar, difundir o transmitir de cualquier manera a excepción de su propio uso personal. Cualquier otro uso requiere con anterioridad el permiso escrito de Geoscanners AB. Usted se compromete a no adaptar, no alterar o no crear un trabajo derivado del material o de los contenido en este documento o no utilizarlo para cualquier otro propósito con excepción para de su uso personal. Usted está de acuerdo a utilizar este documento solamente para los propósitos legales, y de una forma de la cual no infrinja los derechos, o restrinja o inhíba el uso y el disfrute de este documento por cualquier otra persona.

Este documento y la información, los nombres, las imágenes, los cuadros, las insignias y los iconos relevantes o referentes a Geoscanners AB, sus productos y servicios (o a los productos y a los servicios de una tercera parte), se proporcionan "TAL Y COMO ESTÁ" y en la base "DISPONIBLE" sin ninguna representación o endorso hecho y sin garantías de ningún tipo, ya sea expresas o implícitas, sin restricciones, garantías de comercialización y de idoneidad para un propósito determinado.

Bajo ningún concepto Geoscanners AB será responsable de cualquier daño incluyendo, sin la limitación, los daños indirectos o consecuentes, o cualesquiera daños que se presenten del uso o de la falta del uso, los datos, o los beneficios, de la negligencia o de la otra cualesquiera otra acción, presentándose o con respecto al uso de este documento. Geoscanners AB no garantiza que las funciones contenidas en el material contenido en este documento sean ininterrumpidas o sin error, o que serán corregidos. Los nombres, las imágenes y las insignias identificando Geoscanners AB y sus productos y servicios son marcas propietarias de Geoscanners AB. No se interpretará ningún contenido adjunto como implícitamente o de otra manera como ninguna licencia o derecho bajo ninguna marca comercial o patente de Geoscanners AB, o ningunos otros terceros.

Si hay cualquier conflicto entre estos términos y condiciones y reglas y/o los términos específicos del uso que aparecen en este documento referentes al material específico entonces el último prevalecerá.

Si alguno de estos términos y condiciones se determinan ser ilegales, no válidos o de otra manera inaplicables por causa de los leyes de cualquier estado o país en los cuales estos términos y condiciones se piensen para ser eficaces, entonces al grado y dentro de la jurisdicción que ese término o condición es ilegal, inválida o inaplicable, será separada y suprimida de esta cláusula y los términos y las condiciones restantes sobrevivirán, manteniendo por completo la fuerza y el efecto de los mismos y continúan siendo obligatorios y exigibles.

Estos términos y condiciones serán gobernados e interpretados de acuerdo con los leyes de Suecia. Los conflictos que se presentan aquí estarán exclusivamente litigados conforme a la jurisdicción de las cortes de Suecia.

Si estos términos y condiciones no se aceptan por completo, el uso de este documento se debe terminar inmediatamente.