

INFOTEC 091004/R3-13

INTERRUPTOR GMS NO NUCLEAR USADO EN LA MINERIA

GLADIATOR MICROWAVE SWITCH

GLADIATOR-GMS

Este interesante instrumento se basa en la DETECCIÓN DEL BLOQUEO de un haz de MICROONDAS, desde Transmisor a Receptor (T/R). El Transmisor envía pulsos de microondas (10,525 GHz; 20 μ W/cm²) a razón de 200 pulsos por segundo al Receptor. Si entre el Receptor y Transmisor hay algún objeto que absorba o refleje la microonda el Receptor no recibirá la señal enviada desde el Transmisor. Esta presencia-ausencia de señal en el Receptor se usa para activar un relé cuya señal se usa para indicación o control.

♦ USOS TÍPICOS SON:

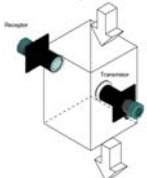
- ✦ Detección de chutes de traspaso bloqueados.
- ✦ Detección de nivel alto-bajo en tolvas, silos, etc..
- ✦ **Reemplazo de densímetros nucleares.**
- ✦ Detección presencia-ausencia de camiones y maquinarias, etc..
- ✦ Protección anticolidión de Staken-Reclaimer; grúas móviles, brazos de carguío de barcos.

Como la señal de microonda no traspasa el metal se colocan en estos casos VENTANAS de materiales no absorbentes de la microonda y RESISTENTES al desgaste por abrasión.

<p>♦ CARACTERÍSTICAS DESTACABLES:</p> <p>MANTENIBILIDAD INTEGRAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Verificar su OPERABILIDAD en forma REMOTA ✦ Amplia capacidad de DIAGNOSTICO REMOTO <ul style="list-style-type: none"> • Componentes electrónicos del T y R • Componentes del amplificador • Escurrimiento de las ventanas ✦ Configuración REMOTA ✦ Capacidad Buses de COMUNICACIÓN DIGITAL <ul style="list-style-type: none"> • Contacto ON-OFF con comunicación MODBUS • HART • Device Net • Profibus DP 	<p>♦ OTRAS CARACTERÍSTICAS DESTACABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Alcance hasta 200 metros <ul style="list-style-type: none"> ✦ Inmune al polvo ✦ Prueba funcional remota ✦ Comunicación digital (opción) <ul style="list-style-type: none"> ✦ Coexistencia de múltiples sistemas ✦ Conexión MULTI-DROP con Modbus <p>♦ COMUNICACION:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ El equipo GLADIATOR GMS tiene las siguientes posibilidades de comunicación: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto ON-OFF y comunicación MODBUS • Comunicación HART • Profibus DP • Device Net • GSM para diagnóstico remoto vía INTERNET • Otras opciones
---	--

♦ MONTAJE:

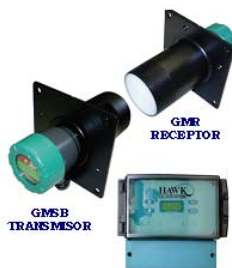
Detección Chute Bloqueado
Fago Estrada Products



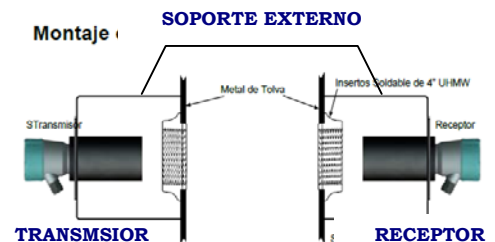
DETECCION CHUTE BLOQUEADO



MONTAJE EN SECCION CONICA



TRANSMISOR-RECEPTOR-AMPLIFICADOR REMOTO



MONTAJE SWITCH GMS

TIAR LTDA. permanece a sus servicios para asesorarles en la aplicación de estos equipos.



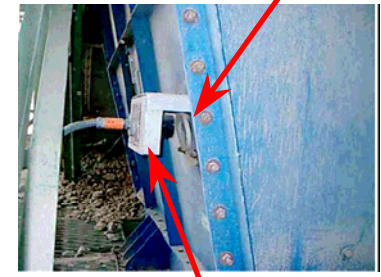
Detalle

MONTAJE EN CHUTE DE TRASPASO



Ventana

Soporte en L



Ventana

Soporte en L Invertido

DETALLES DE MONTAJE



DETECCION CORTE DE CORREA



Detalle

Detección Existencia de Tapón de Material en Buzón de Traspaso para Proteger la Correa Receptora
PROTECCION DESCARGA TOLVA A CORREA

FUENTE RADIOACTIVA



VENTANA

TRANSMISOR MICROONDA

Descarga Chancador Primario Detección de Cama Protectora del PAN-FEEDER

REEMPLAZO SWITCH NUCLEAR POR SWITCH DE MICROONDA

ALGUNAS APLICACIONES

INTERRUPTOR DE MICROONDAS EN LA INDUSTRIA MINERA

GLADIATOR



E-Mail : tiar@tiar.cl
Web : www.tiar.cl



www.hawklevel.com
info@hawk.com.au