



## Dialog Cellular™

El Dialog Cell es una unidad con fuente de poder propia para medición y control via celular. Es una solución eficiente para los medidores de abastecimiento principal en regiones aisladas de localidades remotas, sin infraestructuras de comunicación directa ni de alimentación principal. La unidad Dialog Cell contiene un modem de GPRS (Servicios Radio de Paquete General) y usa redes celulares mundiales existentes. La unidad transmite datos acumulados varias veces cada día y funciona como una bitácora de datos con salidas de control via comunicación celular. El Dialog Cell tiene varias capacidades de interfase tales como: entradas programables análoga y digital, alarmas de interferencia y salidas de control, medidor de lectura de información, indicador de flujo y alertas. Cálculo de pérdida de abastecimiento de agua e indicación vía el Sistema Atus2000.



Dialog Cell acumula las lecturas en intervalos programables (típicamente una hora) y envía los datos via celular con la frecuencia que configura el usuario pudiendo ser la configuración de transmisión empezando por minuto hasta por mes. Estos datos son enviados a un servidor que pone la información en una pagina web para que el usuario final tenga acceso a estos datos mediante la asignación de un usuario y contraseña. El historial se almacena en la pagina web y pueden ser descargado a la computadora del usuario final. Esto lo convierte en una herramienta que no requiere de infraestructura para contar con Telemetria SCADA al costo de una llamada a celular.





Dialog Cell  
Especificaciones Técnicas

Parámetro	Descripción	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad de Dialog Cell</b>	
Tipos de conexión de entrada	4 entradas independientes programables: contacto seco, apagador tipo Colector Abierto, 3 cables/alarma de cable de corte, conexión serial	
Especificaciones de las entradas	Entrada tipo apagador: ancho de pulso mínimo -20mSeg. Entrada largo de cable máximo - 10 metros.	
Tamaño de caja	Tamaño de caja: 160x130x60mm Tipo solar con soportes: 220x290x170mm	
Peso de la unidad	Con 2 baterías: 1200 gramos. Con 6 baterías: 1600 gramos	
Abastecimiento fuente de poder	Hasta 8 baterías de litio, tamaño "D" (reemplazable en sitio)	
Duración de vida	10 años (calculados a uso normal, con un paquete de 2 baterías, 2 transmisiones por día).	
Protocolos	TCP/IP sobre GPRS, texto/UDP para SMS	
Estándares de transmisión	UMDS GPRS/GSM	
Frecuencias	800-900/1700-1800 MHz	
Configuración de almacenaje	Memoria de No-volatilidad	
GPRS estándares	ETSI ITU-T	
Ambiente	IP-68	
Temperaturas de operación	-20°C a +60°C	
Humedad	Máx. 90%	
Parámetros de Lectura/Programacion	ID de la unidad	Número de 8 caracteres
	ID del usuario	Número de 5 caracteres
	Lectura	Número de 5 dígitos, identico al del display del medidor
	Tipo de medidor	Selector del tipo de medidor: medidor de agua, medidor de gas, apagador de gas, tanque de gas, medidor eléctrico, otros
	Tipo de entrada	Programable: análogo, digital, I/O, serial com
	Factor de Lectura	Factor de lectura de punto de flotación programable
	Batería	Indicador de batería baja
	Flujo de respaldo	Alarma CCW e indicador de lectura de medidor
	Cable cortado	Alarma de cable cortado - cable de entrada
	Conexión de servidor	Entrada IP



Dialog Cell  
I/O Opciones y Especificaciones

Funciones de Entradas/Salidas	Descripción	Especificaciones
<i>Entradas/Salidas Puerto de Bloque Final</i>	<i>X4 grupos de I/O Bloques Finales</i>	<i>Tipo de tornillo para cableado y arriba de 8 entradas de pulso de diferentes medidores con salidas electricas (tarifa de frecuencia máxima: arriba de 50Hz)</i>
Opciones de conectividad de Bloque Final	Cada bloque a dos hileras digitales de terminal I/O	Una hilera final sirve a 3 conexiones de cable para múltiples funciones como: <ul style="list-style-type: none"> <li>•X2 entrada de contacto Seca (In1,Gnd,In2)</li> <li>•Entrada de contacto seca con alarma de corte de cable</li> <li>•Medidor de agua con salida de pulso de apuntador central</li> <li>•Entrada de colector abierto (In1,Gnd)</li> <li>•Serial RS232 (Tx,Gnd,Rx)</li> <li>•Serial RS485 (Señal diferencial para Tx y Rx)</li> <li>•Una señal de salida para cambio o alarma</li> </ul>
Entradas análogas	Entradas análogas de corriente/voltaje	Entrada Vdc de 0-3.6 análoga Entrada de corriente 4-20mA análoga
Controles para señales de salida	Señales de salida para alarma o válvulas de control y liberación	La señal de salida debe ser amortiguada para reelevadores o solenoide (los controladores de fuente de poder internos no van incluidos)
Fuente de poder	Poder de hasta 8 baterías de litio	Baterías reemplazables en sitio (3.6Vdc tamaño "D" litio)
		Vida operacional: Depende de Tamaño de paquete de baterías y reglas de transmisión
Instalación de caja	Montada en sitio	Opciones flexibles como: Alarma de inclinación, montaje en tubería o en pared