

RF-C1

NODO DE CONTROL DE RIEGO

El **Nuevo nodo controlador C1**, está especialmente diseñado para las labores de control local de una caseta de riego, con todas las ventajas de la sincronización con la plataforma DropControl en la nube. La lógica de control hidráulico en proceso de patente, hace que el control local sea robusto y comunicado con otros C1 o los clásicos RF-X1.

La comunicación directa con la **nueva App DropControl**, lo hacen ideal para el control local necesario junto a la bomba. Puede controlar múltiples equipos de fertirriego y se puede expandir el número de entradas y salidas.



TECNOLOGÍA DROPCONTROL

- Redes inalámbricas colaborativas, 3Km entre nodos.
- Conexión celular a la nube para sincronización.
- Con respaldo y opciones de alimentación solar.
- Gran variedad de sensores y actuadores disponibles.
- Control de riego con patente en trámite.

CARACTERÍSTICAS

- Controlador local con programación web.
- Redes malla locales + com. celular.
- Protección IP65 para la intemperie.
- Bluetooth para control local y monitoreo de riego.
- El firmware se actualiza desde la nube y personal de soporte monitorea y configura todo.
- Compatible con todas las otras unidades RF de WiseConn.
- Cumplimiento normativas FCC y Subtel.

APLICACIONES

- Control y monitoreo de Casetas de Riego.
- Control de inyección de fertilizantes y pH.
- Monitoreo y control de Variadores de Frecuencias.
- Automatización Industrial remota.



ESPECIFICACIONES

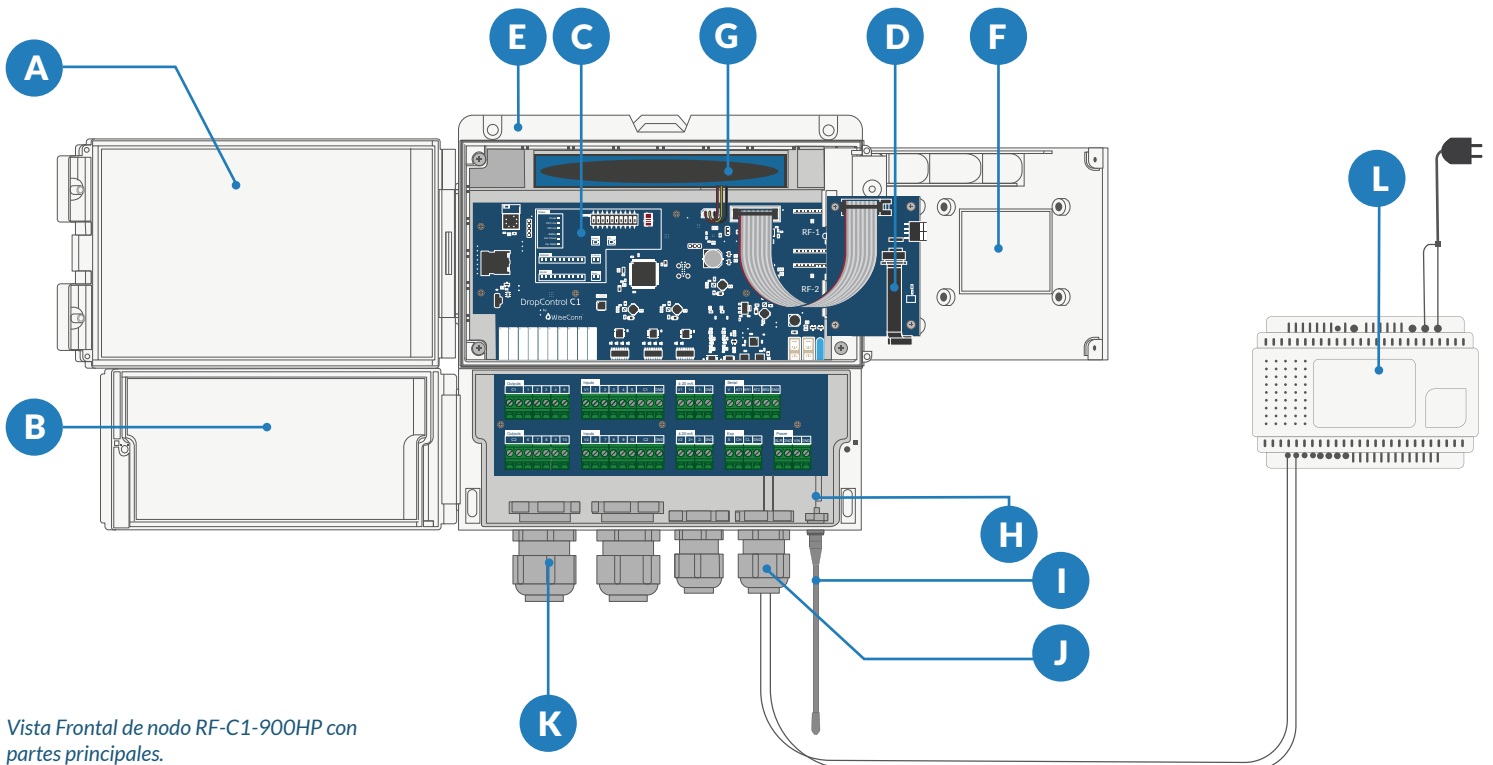
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> ARM® 32-bit Cortex®-M4 	Sincronización	<ul style="list-style-type: none"> Sincronización RF local cada 5 segundos Tiempo de monitoreo a la nube cada 15 minutos (puede ser 1 minuto) Todas las alarmas y acciones de control: <ul style="list-style-type: none"> máximo 20 segundos
Capacidad local	<ul style="list-style-type: none"> 1Mbyte Flash 1GB microSD industrial SLC 	Expansiones	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 120 entradas o salidas Protocolo CAN con expansiones
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> 230x245x105 mm 	Alimentación y consumo	<ul style="list-style-type: none"> Transformador 220-110VAC a 24VDC Panel solar 10W, 5V solar panel (252x293mm) opcional (relés no funcional con solo solar) Baterías de Litio (Li-ion) de 13.000mAh Consumo de 40mAh en reposo sin sensores / 140 mA Versión Gateway
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 1730 grs 	Entradas y salidas	<ul style="list-style-type: none"> Entradas: 10x entradas de contador (hasta 40Hz) o discreta (9V a 24V AC/DC) configurables desde la nube Salidas: 10x contactos secos de relés de 3Amp 277VAC/125VDC SPST Entradas analógicas: 4x entradas independientes 4..20mA de 12bit (o 2x entradas diferenciales) 2 puertos seriales RS232/RS485
Protección	<ul style="list-style-type: none"> Robusta caja de Policarbonato IP65, resistente a los rayos UV 		
Interfaz para usuarios	<ul style="list-style-type: none"> Leds de status en la cubierta Leds de estado de salidas y entradas en placa principal 		
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> BL652 LairdTechnologies, BLE 4.2, 4dBm 		

VERSIONES

	RF-C1-900HP	RF-C1-3G	Gateway RF-C1-GW-900HP-3G
<ul style="list-style-type: none"> Módulo Digi XBee Pro - 900MHz - modulación FHSS - 250mW (+24dBm) Conector macho para antena RP-SMA Antena 2dBi incluida (2km de alcance, y 3km con antena 6dBi opcional) 10 bit DIP switch selección de canal Certificaciones Xbee: FCC, IC, RoHs, ANATEL, IFETEL, IDA 	✓		✓
<ul style="list-style-type: none"> Módem Nimbelink Skywire® Embedded 3G GSM (con microSIM) Standard: HSPA+/GSM + GPS Antena Celular para 6 Bandas (tipo Sticker) Certificaciones Módem: FCC, GCF, PTCRB, AT&T, CE 		✓	✓

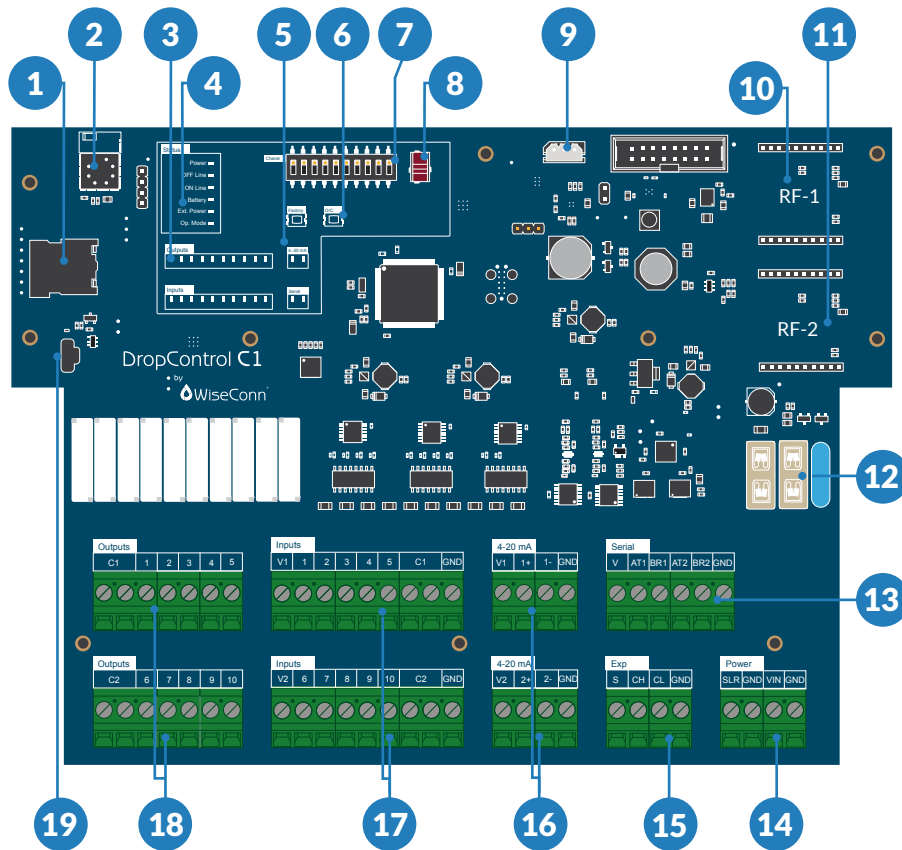
PARTES

ID	DESCRIPCIÓN	C	CÓDIGO	ID	DESCRIPCIÓN	C	CÓDIGO
A	Tapa exterior superior traslúcida	1	--	G	Batería de litio Ion 3,7 [VDC] - 13 [Ah]	1	ACC-ENERGY-BATT-4-13
B	Tapa interior de conexión	1	--	H	Cable antena UFL-SMA 8"	1	ACC-ANT-EXT-CELL-UFL
C	Tarjeta Unidad Base	1	BU-C1	I	Antena Omnidireccional 2 [dBi] SMA straight	1	ACC-ANT-900-OM2
D	Tarjeta HMI	1	BU-C1-HMI	J	Estopas PG16	2	ACC-ENC-PG16-CGLAND
E	Caja de policarbonato	1		K	Estopas PG21	2	ACC-ENC-PG21-CGLAND
F	Tapa interior	-	ACC-ENERGY-BATT-4-13	L	110/220 VAC a 24VDC fuente de poder	1	ACC-ENERGY-PS-110-24-3



Vista Frontal de nodo RF-C1-900HP con partes principales.

UNIDAD BASE TARJETA BU-C1



DISPOSICIÓN DE LA TARJETA

ID	DESCRIPCIÓN
1	Micro SD
2	Módulo Bluetooth
3	Leds indicadores puertos
4	Leds indicadores estado
5	Botón reinicio de fábrica
6	Botón Open/Close
7	Interruptores Dip (selector de canal)
8	Interruptor On/Off
9	Conector de batería
10	Puerto para Radio Xbee 900Mhz
11	Puerto para Modem GPRS / 3G
12	Fusibles protección
13	Puertos seriales RS232/RS485
14	Alimentación 24VDC y panel solar
15	Terminal para módulos de expansión
16	Entradas Análogas 4..20 mA
17	Entradas digitales 9V 24 AC/DC
18	Salidas contacto seco
19	Puerto Micro USB de servicio

DIMENSIONES

ID	MEDIDA	ID	MEDIDA
A	405 mm	G	268 mm
B	127 mm	H	230 mm
C	103 mm	I	38 mm
D	30 mm	J	246 mm
E	80 mm	K	115 mm
F	175 mm	L	90 mm
		M	59 mm

