



iControl INTELIGENTE v2 – HW v3 – FW v1.31 | PEON (Cercos)

Protocolo de comunicaciones MQTT

ID dispositivo:	3C:71:BF:50:C9:44 => dirección MAC (WiFi) del microcontrolador
TOPIC empresa:	PEON
TOPIC de control:	PEON/comando/3C:71:BF:50:C9:44
TOPIC de reportes:	PEON/estado/3C:71:BF:50:C9:44
TOPIC de alarmas	PEON/alarma/3C:71:BF:50:C9:44

Mqtt broker:	c49db341.ala.us-east-1.emqxsl.com
Port TCP:	8883
QoS (publicación y	1
Seguridad transporte	SSL1.2
Credenciales Plataforma / back-office	
User:	Platform_2024
Password:	hBJK8gi.-dd9p
Credenciales APP Movil	
User:	APP_2024
Password:	unraf+PeOn#2024#LfGc
Credenciales DISPOSITIVO	
User:	3C71BF50C944 => dirección MAC (WiFi) del microcontrolador SIN ":"
Password:	AsGaRd.1974&XX24

COMANDOS DE CONTROL

Comando de control a: [PEON/comando/3C:71:BF:50:C9:44]	Respuesta [PEON/estado/3C:71:BF:50:C9:44]
<p>JSON {"comando":"estado"}</p> <p><i>Obtiene el estado de las variables físicas del cerco</i></p>	<pre> //** EN ESTADO ACTIVO **// { "ts": "08-06-23 00:48:10", "hw": "3", "fw": "1.31", "VBat": "11.51", "A": "00" } </pre>
<p>JSON {"comando":"gsm"}</p> <p><i>Obtiene el estado de las variables físicas del GSM</i></p>	<pre> { "ts": "08-06-23 00:53:03", "imei": "865472036233661", "voltGSM": "4.15", "signalQ": "10" } </pre>
<p>JSON {"comando":"gps"}</p> <p><i>Obtiene el estado de las variables físicas del GPS (no disponible para placas de comunicación SIM800L)</i></p>	<pre> { "ts": "08-06-23 00:57:29", "lat": "0.0000", "lon": "0.0000" } </pre>

ALARMAS

El código de alarma es transmitido **tanto cuando sucede como cuando se restablece** cualquiera de las alarmas al Tópico [PEON/alarma/XX:XX:XX:XX:XX:XX]

Y se puede consultar dentro del mensaje de estado del equipo Tópico [PEON/estado/XX:XX:XX:XX:XX:XX]

```
{  
  "ts": "08-06-23 00:50:19",  
  "A": "08"  
}
```

Donde "A" => número hexadecimal

MSB					LSB			
0	0	0	0	1	1	1	1	

↑ ^{2³}

SIRENA ACTIVADA (CERCOS)

↑ ^{2²}

SIN ALIMENTACION A.C. (CERCOS)

↑ ^{2¹}

BATERIA BAJA

↑ ^{2⁰}

REINICIO DE EQUIPO