


# Plugstation<sup>®</sup>

## Características




**Cabo Dedicado com proteção mecânica contra inversão**



**Alimentação Solar**




**Comunicação padrão RS485**



**Melhora a eficiência e produtividade das operações**



**Grau de proteção IP66**



**Maior segurança para a tomada de decisão**

# Plugstation®

## Especificações Técnicas

Descrição	Tipo	Descrição	
Rede	Wi-Fi	802.11bgn 2,4Ghz Método de autenticação WPA/WPA2	
	2G / 3G / 4G	CDMA/HDR/GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ TDSCDMA/TDD LTE/FDD LTE	
Processador	Dual Core	240Mhz (600DMIPS)	
Memória	SPI Flash	16MB	
Período entre leituras dos sensores	Minutos	Ajustável 5, 10 ou 15 minutos	
Armazenamento / DataLogger	Dias	Período entre leituras dos sensores	5 minutos Até 60 dias de informação
			10 minutos Até 120 dias de informação
			15 minutos Até 180 dias de informação
Antena GNSS	GPS	Sistema Global de Navegação por Satélite	
Bateria	Íons de Lítio	Recarregável pelo painel solar	
Alimentação	Painel Solar	10W, 18V/600mA, Off-Grid	
Case	Polycarbonato	Com proteção UV Grau de proteção IP65	
Display	Monocromático	0.96", 128X64 pixels	
Certificação Anatel	Registro	17032107968	Módulo EG95
		171912311541	Módulo ESP32
Portas para sensores	Conexões	Duas portas de comunicação para sensores adicionais RS485 ModBus	
Protocolo NTCIP	Integração	Protocolo que permite conectividade diretamente com a Estação. Atende a resolução nº 3.323, de 18/11/2009 ANTT	

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Resolução	Precisão	Sensores Calculados		
Temperatura	-40°C	125°C	0.1°C	± 0.1°C	Evapotranspiração**	0mm	0.1mm
Umidade	0%	100%	1%	± 1.5%	Sensação térmica	-30 °C 60 °C	0.1 °C
Precipitação	0mm		0.1mm	± 5%	Ponto de Orvalho	-20 °C 40 °C	0.1 °C
Rajada do Vento	0 Km/h	180 Km/h	1 Km/h	± 10%	Delta T	0 °C	0.1 °C
Velocidade do Vento	0 Km/h	180 Km/h	0.36 Km/h	± 10%	*Índice UV: indicação da faixa de 1 (baixo) à 15 (extremo)		
Direção do Vento	0°	360°	1°	± 15°	**Calculado pelo método de Penman-Monteith		
Intensidade Luminosa	0 LUX	300000 LUX	0.1 LUX	± 15%			
Índice UV*	0	15	1	± 1			
Pressão Atmosférica	300 hPa	1100 hPa	0.1 hPa	± 1 hPa			



01703-21-07968 módulo EG95  
17191-23-11541 módulo ESP32

