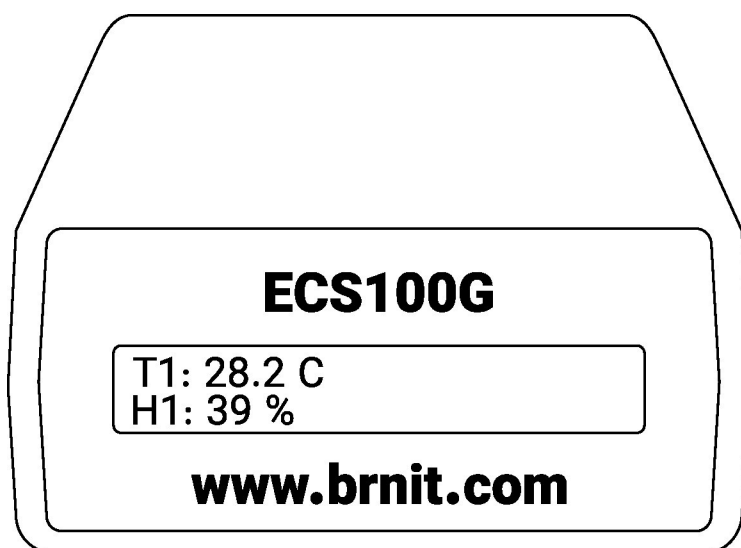




ECS100G

دستگاه مانیتورینگ دما و رطوبت آنلاین



پارامتر	مقدار
ولتاژ کاری	+12 Volt
ولتاژ POE	+48 Volt
توان مصرفی (بی باری)	1.5 Watt
ابعاد دستگاه	135mm x 90mm x 45mm

نکات ایمنی:

در صورت عدم اطمینان از توانایی خود در نصب، بهتر است از یک تکنسین یا متخصص مجرب در این زمینه کمک بگیرید. اطمینان حاصل کنید که تمام افرادی که از تجهیزات استفاده می‌کنند، با نحوه کار و نکات ایمنی آنها آشنا هستند. قبل از شروع نصب، حتماً به دفترچه راهنما و نقشه نصب دستگاه مراجعه کنید.

● نکات عمومی ایمنی

هرگز دستگاه را در محیط‌های مرطوب، در نزدیکی آب یا سایر مایعات نصب و استفاده نکنید. دستگاه را در معرض مستقیم نور خورشید، حرارت زیاد و یا گرد و غبار قرار ندهید. دستگاه را دور از دسترس کودکان قرار دهید. در صورت مشاهده هرگونه آسیب، صدای غیرعادی یا بوی سوختگی، فوراً دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.

● ایمنی الکتریکی

فقط از منبع برق مناسب با ولتاژ ذکر شده در دفترچه راهنما استفاده کنید. قبل از انجام هرگونه عملیات نصب یا سرویس، دستگاه را از برق جدا نمایید. از کابل برق دارای آسیب یا قطعی استفاده نکنید. از اتصال چند دستگاه پرمصرف به یک پریز اجتناب کنید.

● نصب صحیح دستگاه

دستگاه را روی سطحی صاف، محکم و بدون لرزش قرار دهید. فاصله کافی از دیوارها و سایر وسایل را رعایت کنید تا تهویه مناسب انجام شود. تداخل‌های الکترومغناطیسی را در نظر بگیرید. از نصب دستگاه در مکان‌هایی با رطوبت بالا یا حرارت زیاد خودداری نمایید. از ابزار و قطعات اصلی و توصیه‌شده توسط شرکت بهین رایانه نقشینه برای نصب استفاده کنید.

● نکات ایمنی حین راه‌اندازی و استفاده

هنگام راه‌اندازی، تمام اتصالات و قطعات را مطابق با دفترچه راهنما نصب و بررسی کنید. از وارد آوردن ضربه یا فشار، کشیدن سیم‌ها و یا باز و بسته کردن بیش از حد قطعات بپرهیزید. در صورت بروز مشکل، فقط با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل کنید و از باز کردن دستگاه خودداری نمایید. الزامات مرتبط با الکتریسته ساکن را در هنگام کار با دستگاه در نظر داشته باشید.

● نگهداری و تعمیرات

نگهداری دوره‌ای دستگاه مطابق با استاندارد مورد تایید شرکت بهین رایانه نقشینه الزامی است. سرویس و تعمیر دستگاه، تنها باید توسط افراد متخصص و مجاز انجام گردد.

عدم رعایت نکات ایمنی فوق ممکن است منجر به آسیب دیدن دستگاه، **حوادث جانی**، مالی و ابطال گارانتی گردد.

معرفی محصول:

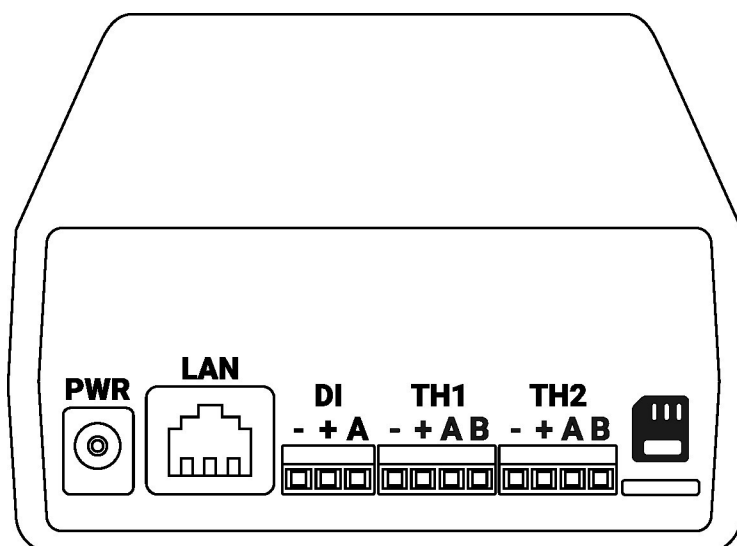
دستگاه مانیتورینگ شرایط محیطی آنلاین شامل دو عدد سنسور دما و رطوبت دیجیتال، یک عدد سنسور PIR و یا سایر سنسورهای کنتاکتی است که از طریق اتصال به شبکه یا سیم کارت امکان ارسال اطلاعات را به صورت آنلاین فراهم می‌آورد.

این دستگاه دارای یک باتری داخلی است و در زمان قطعی برق ثبت و نگهداری اطلاعات را انجام می‌دهد و همچنین دارای یک بازو داخلی است و در صورتی که سنسور دما و رطوبت از بازه تعریف شده خارج شوند کاربر را مطلع می‌سازد. .

پروتکل های ارتباطی:

جهت بررسی پروتکل های ارتباطی از جدول زیر استفاده کنید.

Protocol	Ethernet	GSM
SNMP simple network management protocol	Yes	Yes
MQTT Message Queuing Telemetry Transport	Yes	Yes
Modbus TCP	Yes	Yes
Modbus RTU		
HTTP Hypertext Transfer Protocol	Yes	



توضیحات کاربردی	نام کانکتور	شماره کانکتور از چپ
ورودی تغذیه	PWR [DC Plug]	۱
اتصال کابل شبکه	LAN [CAT5 / CAT6]	۲
سنسور کنتاکتی	DI [- / + / A]	۳
سنسور دما و رطوبت ۱	TH1 [- / + / A / B]	۴
سنسور دما و رطوبت ۲	TH2 [- / + / A / B]	۵
سیم کارت نانو	Nano Sim Card	۶

نحوه عملکرد دستگاه:

ولتاژ ورودی دستگاه 12 ولت است این دستگاه علاوه بر منبع تغذیه 12 ولت داری امکان استفاده از POE نیز می‌باشد. لازم به ذکر است باید فقط یکی از این دو متد مورد استفاده قرار گیرد و از اتصال منبع تغذیه و POE بصورت همزمان اکیدا خودداری شود.

تنظیمات دستگاه:

برای تنظیم اولیه دستگاه بوسیله یکی از مرورگرها (فایرفاکس، کروم، اینترنت اکسپلورر و ...) آی پی (IP) 192.168.1.234 را در آدرس بار تایپ نمایید و کلید اینتر را بزنید، به صورت پیش فرض نام کاربری **admin** و کلمه عبور **password** می‌باشد.

در صفحه اول جزئیات مربوط به سنسورهای متصل شده به دستگاه قابل مشاهده است. در بالای تصویر، منوی اصلی قرار دارد و با کلیک بر روی هر کدام از آیتم‌ها می‌توانید وارد صفحه مورد نظر شوید.

لینک Settings در منو برای انجام تنظیمات است. در این صفحه می‌توانید تغییرات مربوط به IP، SNMP، Password، Modbus و MQTT را اعمال کنید. توجه داشته باشید که پس از هر تغییر، برای ذخیره تنظیمات روی Submit کلیک کرده و دستگاه را Reboot کنید.

Sensors JSON Triggers Calibrations Settings Reboot	
Settings	
General	
Device name	ECS100G
Admin PWD	••••••••
Network	
IP	192.168.1.234
Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
SNMP	
Status	Disable ▾
Community	public
MQTT	
Status	Over GSM ▾
Host	mqtt.brnit.com
Username	25640030
Password	password
Topic PUB	ECS100G/Ver3/2
Topic SUB	ECS100G/Ver3/2
Modbus	
Status	Enable ▾
SlaveID	1
Submit	

لینک Triggers در منو جهت تنظیمات GSM، بازر داخلی و مشخص نمودن کران پایین و کران بالای دما و رطوبت است تا در صورت خارج شدن از بازه مورد نظر برای شماره های تعیین شده پیامک اخطار ارسال گردد و همچنین بازر داخلی به صدا در می آید.

Sensors	JSON	Triggers	Calibrations	Settings	Reboot
---------	------	----------	--------------	----------	--------

Triggers			
SMS Notification	Disable ▾		
Internal Buzzer	Disable ▾		
Phone Numbers			
Phone1	+		
Phone2	+		
Phone3	+		
Sensor Values			
	Min	Max	Hyst.
Temperature1	0.0	0.0	0.0 °C
Humidity1	0	0	0 %
Temperature2	0.0	0.0	0.0 °C
Humidity2	0	0	0 %
Input1 Normal	Close ▾		
Submit			

پروتکل SNMP:

برای بهره بردن از SNMP ضمن فعال نمودن آن در منوی Settings لازم است از روت OID اختصاصی 1.3.6.1.4.1.47206 استفاده نمایید.

	Type	OID	Response	
Temperature1	Status	1.3.6.1.4.1.47206.110.1.1.0	Int	
	Value	1.3.6.1.4.1.47206.110.1.2.0	Int	*0.1
Temperature2	Status	1.3.6.1.4.1.47206.110.2.1.0	Int	
	Value	1.3.6.1.4.1.47206.110.2.2.0	Int	*0.1
Humidity1	Status	1.3.6.1.4.1.47206.111.1.1.0	Int	
	Value	1.3.6.1.4.1.47206.111.1.2.0	Int	*0.1
Humidity2	Status	1.3.6.1.4.1.47206.111.2.1.0	Int	
	Value	1.3.6.1.4.1.47206.111.2.2.0	Int	*0.1
Contact	Status	1.3.6.1.4.1.47206.100.1.1.0	Int	
	Value	1.3.6.1.4.1.47206.100.1.2.0	Int	

نمونه دستور snmpwalk برای دریافت تمامی OIDهای مورد نیاز:

snmpwalk -cpublic -v1 192.168.1.234 1.3.6.1.4.1.47206

پروتکل مودباس:

	Function Code	Offset	Count		Response	
Temperature1	Holding Registers(0x03)	1	2	40002	Float	
Temperature2	Holding Registers(0x03)	3	2	40004	Float	
Humidity1	Holding Registers(0x03)	5	2	40006	Float	
Humidity2	Holding Registers(0x03)	7	2	40008	Float	
Contact	Holding Registers(0x03)	9	2	40010	Float	

نمونه دستورهای modpoll جهت دریافت اطلاعات:

modpoll -b 9600 -p none -t4:float -a1 -r 1 -c 1 /dev/ttyUSB0

modpoll -t4:float -a1 -r 1 -c 1 192.168.1.234



در صورت بروز هرگونه مشکل لطفاً با همکاران ما در بخش فنی تماس حاصل فرمایید.

وبسایت: www.brnit.com

آدرس ایمیل: support@brnit.com

تلفن تماس: ۵۲۰۰۷۸۸۰ / ۵۲۰۰۷۹۰۹

تلگرام و واتساپ: ۰۹۱۰۶۶۶۳۵۲۴

آدرس کارخانه: شهرک صنعتی شمس آباد , بلوار پروفسور حسابی , کوچه یاس ۷ , پلاک ۸