



## **ISTRUZIONI TECNICHE**

Centralina di misura manuale interfaccia Bluetooth / Wi-Fi



### **INFORMAZIONI GENERALI**

G301 è un datalogger ad interfaccia Bluetooth utilizzato per l'acquisizione di strumentazione digitale su rete RS485 per applicazioni geotecniche, ambientali e strutturali.

La connessione del prodotto a reti Wi-Fi standard, consente la remotizzazione del dato su Cloud mediante protocollo FTP.

Il modulo Bluetooth integrato nel dispositivo ne consente la gestione senza alcuna connessione da parte dell'operatore.

L'APP G301, fornita in dotazione, consente all'utente di utilizzare il proprio dispositivo Android per visualizzare e archiviare i dati acquisiti. Premette inoltre di poterli condividere attraverso le funzionalità Android.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Requisiti di sistema:
- Ingressi di segnale:
- Alimentazione:
- Alimentazione sensore:
- Assorbimento corrente:
- Assorbimento medio corrente a 12 V:
- Assorbimento in
- Standby a 12 V:
- Collegam. del sensore:

Android 4.4.2 livello API19 KitKat o superiori; Digitali (RS-485); Batteria interna da 5.5 V a 14 V tipico 10.8 V; Tensione batteria; Max 60 mA @12 V;

- Grado di protezione:
- Dimensioni:
- Peso

Acq+FTP 33 mA

## **INSTALLARE L'APP G301**

Per attivare il Bluetooth del Vostro smartphone o tablet, di seguito denominato "dispositivo", premere su "Ricerca dispositivo Bluetooth", e attendere gualche secondo.

Una volta che il dispositivo avrà riconosciuto il datalogger premere il tasto G301 e cliccare sul pulsante "Accoppiamento".

Il dispositivo potrebbe richiedere un PIN di accesso in base alla versione di Android installata, in questo caso digitare il codice PIN: 1234.

Per evitare che il dispositivo ripeta la stessa richiesta, premere il pulsante "Aggiungi a Dispositivi Attendibili".



Il file esequibile dell'APP deve essere installato sul proprio dispositivo.

Cliccando sull'icona dell'APP apparirà una scritta che indica: "Questo file APK potrebbe contenere un contenuto non sicuro", premere APRI. Apparirà una scritta che richiede: "Vuoi installare questa applicazione?" Premere "Installa". Attivare il Bluetooth del dispositivo. Cliccare sull'icona per avviare l'APP. L'APP blocca la rotazione dello schermo in verticale.

ICONA DELL'APP:



Qui a fianco è rappresentata la prima schermata.



Nella parte superiore della schermata si trovano i due menù principali, a sinistra e a destra. Lo sfondo di colore rosso indica che l'App NON è CONNESSA al data logger.





Acq+B.T. 73 mA; 0,5 uA; Digitale RS-485; - Temperatura di esercizio: da -20 °C a +70° C; IP 67; 80 x 75 x 70 mm; 170 gr..



## ACCENDERE G301



Per configurare la periferica **aprire il box e premere sul PULSANTE indi**cato per qualche secondo, si accenderà il LED indicato.

COLORI LED:

ROSSO: accensione dell'apparecchiatura, non acquisisce VERDE: indica l'acquisizione dei dati BLUE: periferica collegata al Wi-Fi ROSA: periferica che NON trova il Wi-Fi, non connessa

### IMPORTANTE Ogni volta che si esce dall'APP la stessa si disconnette dal LOGGER.

I Menù







### Menù Serial Number

Serial Numbers



L'APP memorizza ed identifica i sensori configurati e collegati al logger numerandoli progressivamente partendo dal numero 1.

La numerazione dei Serial Number può essere inserita manualmente oppure, per comodità, è possibile indicare nella prima riga, il numero di sensori che verranno installati e nella seconda riga il numero seriale dal quale iniziare la numerazione.

Premendo il pulsante **AUTOFILL**, l'APP svolge la funzione di riempimento automatico con numerazione progressiva come da esempio in figura.

Successivamente cliccando, ad esempio su --> Sensor: 1 apparirà una schermata nella quale sono indicati i sottomenù: - Sens: 1 - S/N---> Numero di identificazione del sensore creato dal dispositivo;

- Add---> selezionare per aggiungere un nuovo sensore;

- **Modify--->** selezionare per modificare i dati precedentemente impostati per il sensore;

- **Delete--->** selezionare per cancellare i dati del sensore. Cliccando su **SEND TO DEVICE**, l'APP invia i dati al logger.





- Numero sensore: il numero è composto da tre cifre, ad esempio: 001 - 002 - ecc.;

- Numero seriale: il numero è composto da 5 cifre, ad esempio: 00001 - 00002 - ecc..





enù FTP SETUI	FTP Setup	
(	:	
		Questo menù imposta i seguenti dati:
31.14.142.5	Indirizzo IP:	Impostare l'indirizzo del server al quale si vogliono inviare i dati.
myUSR	User:	Impostare l'identificativo del server.
muDC\W	Passa	
	rass:	impostare la password di accesso.
myFILE	Nome:	Indicare il nome del file contenente i dati letti che verrà inviato dal dispositivo.
mySUBFOLDER	Nome subdirectory:	Nominare e creare una subdirectory da utilizzare sul server FTP per memorizzare i dati letti. Nella sottocartella sarà presente un file denomi- nato CONFIG.TXT che conterrà i dati impostati per poter configurare la centralina in remoto
00:00:05:00	Periodo di invio:	Si imposta il periodo di tempo in cui il logger esegue le letture. Impostare il periodo di invio dei dati in GIORNI: ORE: MINUTI: SECONDI.
24/03/21 15:30	Data:	Impostare la data e l'orario nella quale si desidera iniziare ad inviare i dati al server FTP.
SEND TO DEVICE TEST FTP SERVER		SEND TO DEVICE: Invia le impostazioni al logger.
		<b>TEST FTP SERVER:</b> Permette di controllare il corretto funzionamen- to della trasmissione via FTP inviando un file di prova in formato tes tuale.
DATA TO FTP SERVER		DATA TO FTP SERVER: Invia i dati al server FTP, se presenti.

31.14.142.5         user name         password         file name         g301         fTP successfully uploaded         to the server         SEND TO DEVICE         TEST FTP SERVER         DATA TO FTP SERVER	<b>CARICAMENTO DATI</b> Una volta inviati i dati, l'APP avvisa con il messaggio in figura che l'invio dei dati sul server FTP è avvenuto con successo.
DATA TO FTP SERVER	







ACQUIRE ARRAY: questo menù permette di leggere i dati di una intera catena di sensori.

Nota: i dati letti vengono salvati nella memoria interna del logger. Il menù **Acquisitions** permette di eseguire le letture dei sensori. Prima di utilizzarlo assicurarsi di avere creato la lista dei "**Serial Number**" dei sensori.

l	Acquisition Note	
	Please upgrade the serial number list by entering the 'Serial Numbers' menu before taking any sensor reading.	
l		ок

**ACQUIRE CHANNEL:** Questo menù consente di eseguire la lettura di un singolo sensore. Selezionare il campo testo e impostare il numero del sensore che si desidera leggere. Selezionare **Acquire Channel** per effettuare la lettura.

Il logger indicherà:

- Numero del sensore impostato
- Tensione batteria del logger
- Temperatura interna del logger
- Dati di lettura del sensore

Nota: i dati letti NON vengono memorizzati ma solo visualizzati.









### SHARE:

Consente di condividere i dati letti in formato testuale via e-mail, Whatsapp, ecc..

### SAVE:

Consente di nominare il file che sarà salvato in formato \*.*csv*. L'APP salva il file in modo automatico in una sottodirectory chiamata "**DOWNLOAD**".

#### **RATES MANAGEMENT:**

Occorre, in primo luogo, creare la cartella "**CONFIG**" sul server FTP. Il menù ripropone i dati di impostazione di FTP.

Il primo pulsante, **UPGRADES FTP RATES** genera un file su **SERVER FTP** chiamato *conf.txt* nel quale si trovano le impostazioni di configurazione.

Il pulsante **DOWNLOAD FTP RATES** serve invece per scaricare i dati memorizzati ed eventualmente modificare le impostazioni di configurazione del periodo e della data di campionamento.

Data File Name		
name(.csv)		
CA	ANCEL	SAVE

Saving Notification Data syccesfully saved in Download/G301 folder.

Menù per modificare e/o aggiornare i periodi di campionamento e invio, da **REMOTO**.

È possibile modificare i file di configurazione direttamente su FTP utilizzando un semplice programma di scrittura oppure un blocco note (da PC o APP). Quando G301, invia i dati su FTP controlla contemporaneamente che siano stati modificati i file di configurazione.

In caso di modifiche e/o aggiornamenti, il logger memorizza i nuovi dati e da quel momento utilizza le nuove impostazioni di **CAMPIONAMENTO** e di **INVIO**.





GEI S.r.l. (a S.U.) - 43123 Parma - ITALY Via Robert Koch 55/A - Pilastrello C.F./P.I./Reg. imp. Parma 02161390345 Cap. Soc. Euro 20.000 i.v.



support@geielettronica.it www.geielettronica.it

## Dichiarazione di Conformita' CE Declaration of Conformity

La società Gei S.r.l. (a S.U.), nella figura del Responsabile dell'Ufficio Tecnico, dopo aver verificato la corrispondenza alle disposizioni delle seguenti Direttive Comunitarie,

*Gei S.r.l. (a S.U.), as the Technical Officer, after having checked the correspondence to the provisions of the following Community Directives,* 

2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica - *Electromagnetic Compatibility*)

RED (ETSI EN 300 328 V2.1.1. (2016-11)

## 2011/65/CE (RoHS)

e delle norme armonizzate vigenti, con relative revisioni and of the current harmonized standards, with relative revisions

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

### Dichiara - States

che il prodotto modello G301 risulta conforme alle specifiche imposte dalle norme in materia di Direttiva Compatibilità Elettromagnetica, Direttiva RED e Direttiva RoHS.

that the G301 model product complies with the specifications imposed by the regulations regarding the Electromagnetic Compatibility Directive, the RED Directive and the RoHS Directive.

Parma, 21/04/2021

Il Re	sponsabile Ufficio Tecnic	0
/	The Technical Officer	
/	Ing. Corrado Carini	1
		(





GEI S.r.l. (a S.U.) - 43123 Parma - ITALY Via Robert Koch 55/A - Pilastrello C.F./P.I./Reg. imp. Parma 02161390345 Cap. Soc. Euro 20.000 i.v.

sales@geielettronica.it www.geielettronica.it Tel. +39 0521 642229





Issued Under the Authority of the Federal Communications Commission

**GRANT OF EQUIPMENT** 

**AUTHORIZATION** 

By:

Date of Grant: 12/21/2017

Timco Engineering, Inc. 849 NW State Road 45 <BR>P.O. Box 370, Newberry, FL 32669

Application Dated: 12/21/2017

ESPRESSIF SYSTEMS (SHANGHAI) PTE LTD 456 Bibo Road Room A201 Shanghai, 201203 China

Attention: Minjie Cai

### NOT TRANSFERABLE

EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE, and is VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the Commission's Rules and Regulations listed below.

	FCC IDENTIFIER: 2/	AC7Z-ESPWROOM32D			
	Name of Grantee: $_{ m E2}$	SPRESSIF SYSTEMS (SH	IANGHAI) PTE		
		ГD			
	Equipment Class: Pa	art 15 Spread Spectrum Ti	ansmitter		
	Notes: W	Wi-Fi & Bluetooth Internet of Things Module			
	Modular Type: Si	ingle Modular	and a state of the		
		Frequency	Output Frequency	Emission	
Grant Notes	FCC Rule Parts	Range (MHZ)	Watts Tolerance	Designator	
	15C	2402.0 - 2480.0	0.003		

Output power listed is conducted. Single Modular Approval for mobile RF Exposure condition. This device must be installed to provide a separation distance of at least 20-cm from all persons, and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except in accordance with FCC multi-transmitter product guidelines. Approved for OEM integration only. The grantee must provide OEM integrators, or end-users if marketed directly to end-users, with installation and operating instructions for satisfying FCC multi-transmitter product guidelines. This grant is valid only when the device is sold to OEM integrators and the OEM integrators are instructed to ensure that the enduser has no manual instructions to remove or install the device.

тсв





G301\_ita\_ rev. 0.0.3/22

### **GRANT OF EQUIPMENT AUTHORIZATION**

# Certification

## Issued Under the Authority of the **Federal Communications Commission** By:

Timco Engineering, Inc. 849 NW State Road 45 <BR>P.O. Box 370, Newberry, FL 32669

Date of Grant: 12/21/2017

Application Dated: 12/21/2017

**ESPRESSIF SYSTEMS (SHANGHAI) PTE LTD** 456 Bibo Road Room A201 Shanghai, 201203 China

### **Attention: Minjie Cai**

### **NOT TRANSFERABLE**

EQUIPMENT AUTHORIZATION is hereby issued to the named GRANTEE, and is VALID ONLY for the equipment identified hereon for use under the Commission's Rules and Regulations listed below.

	FCC IDENTIFIER: 2AC	C7Z-ESPWROOM32D			
	Name of Grantee: ${\operatorname{ESP}}$	ee: ESPRESSIF SYSTEMS (SHANGHAI) PTE			
	LTE	)			
	Equipment Class: Digi Notes: Wi-F Modular Type: Sing	tal Transmission Systen 'i & Bluetooth Internet o Jle Modular	n f Things Module		
Grant Notes	FCC Rule Parts	Frequency Range (MHZ)	Output Frequency Watts <u>Tolerance</u>	Emission <u>Designator</u>	
	15C	2412.0 - 2462.0	0.063		
	15C	2402.0 - 2480.0	0.001		
Output power listed i	is conducted. Single Modular Appr	oval for mobile RE Exposure	120		

Output power listed is conducted. Single Modular Approval for mobile RI condition. This device must be installed to provide a separation distance of at least 20-cm from all persons, and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except in accordance with FCC multi-transmitter product guidelines. Approved for OEM integration only. The grantee must provide OEM integrators, or endusers if marketed directly to end-users, with installation and operating instructions for satisfying FCC multi-transmitter product guidelines. This grant is valid only when the device is sold to OEM integrators and the OEM integrators are instructed to ensure that the end user has no manual instructions to remove or install the device. This device supports 20 and 40 MHz modes.





