ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATO

Italia

[1] **CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**
Direttiva 2014/34/UE

[3] Numero del Certificato di Esame UE del tipo:

TÜV IT 19 ATEX 040 X Rev.2

[4] Apparecchiatura o Sistema di Protezione: Datalogger unità remota e correttore di volumi con periferiche wireless mod. G4P Zero

[5] Costruttore: Automa S.r.l.

[6] Indirizzo: Via Casine di Paterno, 122/a
I-60131 Casine di Paterno (AN) - ITALIA

[7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

[8] Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0948 in conformità con l'Articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° R 19 EX 029

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

EN IEC 60079-0 : 2018 EN 60079-11 : 2012

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto e alla costruzione del prodotto specificato. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

II 1G Ex ia IIB T4 Ga

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data emissione:14 Aprile 2021

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 081B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

TÜV Italia Srl Industrie Service 09 48 Notified Body

TÜV Italia S.r.l.
Organismo notificato N° 0948

Alberto Carelli
Industry Service - Real Estate & Infrastructure
Managing Director

Il TÜV Italia è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Questo documento non è valido senza firma e logo ufficiale. Questo documento è amministrato internamente con il n° 722250859.

[13] **ALLEGATO**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**
N° TÜV IT 19 ATEX 040 X Rev.2

Italia

Storico del certificato

Revisione:	Descrizione:	Report rev.:	Data:
-	Prima emissione	-	24/07/2019
01	Seconda emissione per aggiunta pacco batterie backup esterno	01	03/12/2019
02	Aggiunto nuovo modello di modulo wireless GSM/GPRS/UMTS/LTE/IoT	02	14/04/2021

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

L'apparecchiatura denominata G4PZ è un correttore di volume e datalogger con periferiche wireless. Il terminale registra costantemente i dati in uno storico di eventi con profondità variabile. In caso di superamento delle soglie di allarme, lo strumento può forzare la connessione al server per segnalare tempestivamente l'evento e comunicare lo stato funzionale attuale alla centrale di monitoraggio dati.
L'apparecchiatura consente la misura fiscale di gas, pressione e temperatura, con correzione degli impulsi del gas stesso, a temperatura e pressione standard, mediante formule standardizzate di conversione per ogni gas.
Il G4PZ è composto da un unico circuito elettronico nel quale sono allocati CPU, memoria flash e tutta l'elettronica che permette l'acquisizione di input analogici (pressioni e temperature), la gestione da uno a quattro input digitali e di un'uscita digitale. Sono inoltre disponibili a bordo, un modulo per la comunicazione GSM/GPRS/UMTS/LTE/IoT (a seconda della versione scelta), un modulo per la comunicazione bluetooth.

Il G4PZ può essere collegato a circuiti esterni tramite le seguenti porte:

- CN-I/O: Input/output (n.3 input oppure n.1 output + n.2 input)
- CN-SNS: Ingresso analogico o ingresso digitale (n.1)
- CN-PRS1,2: Ingressi analogici dedicati sensore pressione (n.2)
- CN-RTD: Ingresso analogico dedicato sensore temperatura (n.1)
- CN-IN: Ingresso per ricarica pacco batteria (pacco ver. PRS-PB3629R-0)

Identificazione del modello:

Famiglia prodotto	Tipologia alimentazione		Tipologia antenna		Tipologia interfaccia radio
G4P ZERO	BAT ALI PCK	-	INT EXT	-	3G 4G EU 4G NA IoT

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13] **ALLEGATO**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**
N° TÜV IT 19 ATEX 040 X Rev.2

Italia

Caratteristiche nominali

Temperatura ambiente di utilizzo: -20°C ÷ +60°C

Grado di protezione: IP 68

Alimentazione:

PRS-PB3629R Versione “0” (pacco batteria ricaricabile)

PRS-PB3629R Versione “A” (pacco batteria non ricaricabile)

PRS- PACK3V6 Versione “HC” (pacco batteria ausiliario non ricaricabile)

PRS- PACK3V6 Versione “LC” (pacco batteria ausiliario non ricaricabile)

Parametri di sicurezza:

Pacco batteria PRS-PB3629R Versione “A” (non ricaricabile)
Configurazione: 2 celle in parallelo con circuito di protezione
Capacità pacco: 36 Ah (capacità singola cella 18 Ah)
Tipo cella: primaria Li-$SOCl_2$, size D
Tensione nominale: 3.6V
Tensione massima a circuito aperto: 3.9V

Pacco batteria PRS-PB3629R Versione “0” (ricaricabile)
Configurazione: 2 celle in parallelo con circuito di protezione
Capacità pacco: 2x 560As
Tipo cella: secondaria C-Li(NiMnCo)O_2 , size AA
Tensione nominale: 3.7V
Tensione massima a circuito aperto: 4.35V

CN-IN(*)		
Ui	3,95	V
Ii	200	mA
Pi	790	mW
Ci	0,11	µF
Li	0	mH

(*) La connessione CN-IN è intesa esclusivamente per la ricarica delle batterie PRS-PB3629R-0.

Pacco batteria ausiliario PRS-PACK3V6 Versione “HC” (non ricaricabile)
Configurazione: 24 celle in parallelo con circuito di protezione
Capacità pacco: 480 Ah (capacità singola cella 20 Ah)
Tipo cella: primaria Li-$SOCl_2$, size D
Tensione nominale: 3.6V
Tensione massima a circuito aperto: 3.9V

Pacco batteria ausiliario PRS-PACK3V6 Versione “LC” (non ricaricabile)
Configurazione: 12 celle in parallelo con circuito di protezione
Capacità pacco: 240 Ah (capacità singola cella 20 Ah)

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13] **ALLEGATO**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**
N° TÜV IT 19 ATEX 040 X Rev.2

Italia

Tipo cella: primaria Li-$SOCl_2$, size D
Tensione nominale: 3.6V
Tensione massima a circuito aperto: 3.9V

Parametri di sicurezza per connessioni CN-I/O

CN-I/O						
Ui	3,8	V		Uo	3,8	V
Ii	20,0	mA		Io	0,392	mA
Pi	76,0	mW		Po	1,4	mW
Ci	0,11	µF		Co	425,0	µF (@ IIB)
Li	0	µH		Lo	7,0	mH (@ IIB)

Parametri di sicurezza per connessioni CN-SNS

CN-SNS		
Ui	3,8	V
Ii	20,0	mA
Pi	76,0	mW
Ci	0,11	µF
Li	0	µH

Parametri di sicurezza per la connessione dei dispositivi semplici CN-PRS e CN-RTD

CN-RTD		
Umax	3,8	V
Imax	147,7	mA
Pmax	561,2	mW

CN-PRS 1 e 2		
Umax	3,8	V
Imax	147,7	mA
Pmax	561,2	mW

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.