

# MANUALE UTENTE

**R-GWR**

**R-GWR-IP**

**R-GWR-S**

**INDUSTRIAL ETHERNET RADIO GATEWAY  
RADIO SENSORS**



**SENECA S.r.l.**

**Via Austria 26 – 35127 – Z.I. - PADOVA (PD) - ITALY  
Tel. +39.049.8705355 – 8705355 Fax +39 049.8706287**

**[www.seneca.it](http://www.seneca.it)**



**ORIGINAL INSTRUCTIONS**

**ATTENZIONE**

SENECA non garantisce che tutte le specifiche e/o gli aspetti del prodotto e del firmware, ivi incluso, risponderanno alle esigenze dell'effettiva applicazione finale pur essendo, il prodotto di cui alla presente documentazione, rispondente a criteri costruttivi secondo le tecniche dello stato dell'arte.

L'utilizzatore si assume ogni responsabilità e/o rischio segnatamente alla configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o applicazione finale specifica.

SENECA, previ accordi al caso di specie, può fornire attività di consulenza per la buona riuscita dell'applicazione finale, ma in nessun caso può essere ritenuta responsabile per il buon funzionamento della stessa.

Il prodotto SENECA è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita con il prodotto stesso e/o scaricabile, anche in un momento antecedente all'acquisto, dal sito internet [www.seneca.it](http://www.seneca.it).

SENECA adotta una politica di continuo sviluppo riservandosi, pertanto, il diritto di effettuare e/o introdurre - senza necessità di preavviso alcuno - modifiche e/o miglioramenti su qualsiasi prodotto descritto nella presente documentazione.

Il prodotto quivi descritto può essere utilizzato solo ed esclusivamente da personale qualificato per la specifica attività ed in conformità con la relativa documentazione tecnica avendo riguardo, in particolare modo, alle avvertenze di sicurezza.

Il personale qualificato è colui che, sulla base della propria formazione, competenza ed esperienza, è in grado di identificare i rischi ed evitare potenziali pericoli che potrebbero verificarsi nell'utilizzo di questo prodotto.

I prodotti SENECA possono essere utilizzati esclusivamente per le applicazioni e nelle modalità descritte nella documentazione tecnica relativa ai prodotti stessi.

Al fine di garantire il buon funzionamento e prevenire l'insorgere di malfunzionamenti, il trasporto, lo stoccaggio, l'installazione, l'assemblaggio, la manutenzione dei prodotti SENECA devono essere eseguiti nel rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle condizioni ambientali specificate nella presente documentazione.

La responsabilità di SENECA in relazione ai propri prodotti è regolata dalle condizioni generali di vendita scaricabili dal sito [www.seneca.it](http://www.seneca.it).

SENECA e/o i suoi dipendenti, nei limiti della normativa applicabile, non saranno in ogni caso ritenuti responsabili di eventuali mancati guadagni e/o vendite, perdite di dati e/o informazioni, maggiori costi sostenuti per merci e/o servizi sostitutivi, danni a cose e/o persone, interruzioni di attività e/o erogazione di servizi, di eventuali danni diretti, indiretti, incidentali, patrimoniali e non patrimoniali, consequenziali in qualsiasi modalità causati e/o cagionati, dovuti a negligenza, imprudenza, imperizia e/o altre responsabilità derivanti dall'installazione, utilizzo e/o impossibilità di utilizzo del prodotto.

**CONTACT US**

Supporto tecnico	<a href="mailto:support@seneca.it">support@seneca.it</a>
Informazioni sul prodotto	<a href="mailto:sales@seneca.it">sales@seneca.it</a>

Questo documento è di proprietà di SENECA srl.  
La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate.

## Document revisions

DATE	REVISION	NOTES	AUTHOR
24/02/2021	0	First revision	MM
24/03/2021	1	Removed Easy Setup2 software and corrected the name of Seneca Discovery Device	AZ
06/12/2021	2	Aggiunti registri dello status batteria sensori	AZ
17/05/2024	3	Aggiunto sensore R-GWR-IP-2 e curva di errore del sensore di temperatura	MM

**INDICE**

<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	<b>5</b>
1.1. DESCRIZIONE.....	5
1.2. SPECIFICHE DELLE PORTE DI COMUNICAZIONE .....	6
<b>2. CONNESSIONE DEI DISPOSITIVI AD UNA RETE</b> .....	<b>7</b>
2.1. CONNESSIONE DEL DISPOSITIVO AD UNA RETE .....	7
<b>3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO</b> .....	<b>8</b>
3.1. INVIO DEI DATI DAI SENSORI AL GATEWAY R-GWR .....	8
3.2. COMUNICAZIONE CON IL GATEWAY R-GWR .....	8
3.3. MISURE DISPONIBILI.....	9
<b>4. WEBSERVER DEL DISPOSITIVO GATEWAY</b> .....	<b>9</b>
4.1. ACCESSO AL WEBSERVER .....	9
4.2. CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO .....	10
4.2.1. SEZIONE SETUP .....	10
4.2.2. SEZIONE STATUS .....	12
4.2.2.1. ASSOCIAZIONE DI UN NUOVO SENSORE .....	13
4.2.2.2. SIGNIFICATO DELLE COLONNE DELLA PAGINA STATUS .....	13
4.2.2.3. CONFIGURAZIONE DI UN SENSORE.....	14
4.3. SEZIONE FIRMWARE UPDATE .....	16
4.4. SEZIONE LOCAL TIME SETUP .....	16
<b>5. DURATA DELLE BATTERIE</b> .....	<b>17</b>
<b>6. ERRORE DEL SENSORE DI TEMPERATURA</b> .....	<b>17</b>
<b>7. RIPRISTINO DEL DISPOSITIVO ALLA CONFIGURAZIONE DI FABBRICA</b> .....	<b>18</b>
<b>8. PROTOCOLLI MODBUS DI COMUNICAZIONE SUPPORTATI</b> .....	<b>19</b>
8.1. CODICI FUNZIONE MODBUS SUPPORTATI .....	19
<b>9. TAVOLA DEI REGISTRI MODBUS</b> .....	<b>20</b>
9.1. R-GWR: TAVOLA DEI REGISTRI MODBUS 4x HOLDING REGISTERS (FUNCTION CODE 3) .....	20
<b>10. RICERCA E MODIFICA DELL'IP DEL DISPOSITIVO CON SENECA DISCOVERY DEVICE</b> .....	<b>43</b>

## 1. INTRODUZIONE

### **ATTENZIONE!**

Questo manuale utente estende le informazioni dal manuale di installazione sulla configurazione del dispositivo. Utilizzare il manuale di installazione per maggiori informazioni.

### **ATTENZIONE!**

In ogni caso, SENECA s.r.l. o i suoi fornitori non saranno responsabili per la perdita di dati / incassi o per danni consequenziali o incidentali dovuti a negligenza o cattiva/impropria gestione del dispositivo, anche se SENECA è ben consapevole di questi possibili danni.

SENECA, le sue consociate, affiliate, società del gruppo, i suoi fornitori e rivenditori non garantiscono che le funzioni soddisfino pienamente le aspettative del cliente o che il dispositivo, il firmware e il software non debbano avere errori o funzionare continuativamente.

### 1.1. DESCRIZIONE

Il gateway R-GWR è un dispositivo capace di ricevere informazioni da sensori radio e di renderli disponibili sia tramite la porta seriale S485/RS232 sia tramite la porta ethernet.

Modello	Descrizione	Protocolli di comunicazione
R-GWR	Radio Gateway with 1 serial port and 1 Ethernet port. Max 32 Radio sensors.	Modbus TCP-IP Modbus RTU

**1.2. SPECIFICHE DELLE PORTE DI COMUNICAZIONE****PORTE DI COMUNICAZIONE ETHERNET**

<b>Numero</b>	1
<b>Tipo</b>	100 Mbits

**PORTA DI COMUNICAZIONE RS232/  
RS485**

<b>Numero</b>	1
<b>Baudrate</b>	Da 1200 a 115200 bit/s configurabili
<b>Parità ,Data bit, Stop Bit</b>	Configurabili

**R-GWR COMMUNICATION PROTOCOLS SUPPORTED**

<b>Modbus RTU slave</b>	From RS485/RS232 Port
<b>Modbus TCP-IP</b>	From Ethernet

## 2. CONNESSIONE DEI DISPOSITIVI AD UNA RETE

### 2.1. CONNESSIONE DEL DISPOSITIVO AD UNA RETE

La configurazione di fabbrica dell'indirizzo IP è:

**Indirizzo statico: 192.168.90.101**

Non devono, quindi, essere inseriti più dispositivi sulla stessa rete con lo stesso ip statico.

Se si vogliono connettere più dispositivi sulla stessa rete è necessario cambiare la configurazione dell'indirizzo IP tramite il webserver.



**NON CONNETTERE 2 O PIU' DISPOSITIVI CON LA CONFIGURAZIONE DI FABBRICA SULLA STESSA RETE PENA IL NON FUNZIONAMENTO DELL'INTERFACCIA ETHERNET  
(CONFLITTO DI INDIRIZZI IP 192.168.90.101)**

Qualora venga attivata la modalità di indirizzamento con DHCP e non riceva un indirizzo IP entro 1 minuto il dispositivo imposterà un indirizzo IP di errore fisso:

169.254.x.y

Dove x.y sono gli ultimi due valori del MAC ADDRESS.

In questo modo è possibile installare più I/O della serie R e configurare in un secondo momento l'IP ad esempio con il software Seneca Discovery Device anche su reti prive di un server DHCP.

### 3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I sensori radio inviano i dati attraverso il sistema radio Lora. Questa tecnologia permette di percorrere lunghe distanze e di mantenere il consumo della batteria a livelli molto bassi.

#### 3.1. INVIO DEI DATI DAI SENSORI AL GATEWAY R-GWR

Il sensore radio può inviare dati in due modalità:

- 1) A tempo
- 2) A tempo + Evento

Nella modalità 1 il sensore invia i dati con un intervallo di tempo configurabile.

Nella modalità 2 il sensore invia i dati con un intervallo di tempo configurabile ma, nel caso di evento di un ingresso digitale, invia immediatamente i dati.

Ogni gateway R-GWR può gestire fino ad un massimo di 32 sensori.

#### 3.2. COMUNICAZIONE CON IL GATEWAY R-GWR

Quando il gateway riceve un pacchetto da un sensore associato risponde con un pacchetto di risposta (acknowledge).

In caso di mancata ricezione del pacchetto di acknowledge il sensore aggiunge un tempo casuale (che vale da 1 a 8 secondi) al prossimo invio.

Nel caso di invio di un pacchetto di allarme (e se abilitato l'invio su evento "alarm") il sensore effettua 5 tentavi con un ritardo casuale tra loro prima di ritornare nuovamente in basso consumo.

Quando il gateway R-GWR invia il pacchetto di acknowledge vi accoda anche la configurazione attuale (quindi se si cambia la configurazione del sensore nel gateway questa sarà inviata alla prossima comunicazione).

Quando il parametro ALARM è attivo un evento dell'ingresso IN0 o IN1 attiva immediatamente l'invio del pacchetto.



## **ATTENZIONE!**

**È SEMPRE POSSIBILE FORZARE UN INVIO DEI DATI ATTUALI DAL SENSORE VERSO IL GATEWAY TRAMITE LA PRESSIONE DEL PULSANTE IN3 DI ASSOCIAZIONE.**



## **ATTENZIONE!**

**SE IL GATEWAY R-GWR RIMANE SPENTO PER LUNGO TEMPO È NECESSARIO SPEGNERE I SENSORI RADIO AL FINE DI NON SCARICARNE LE BATTERIE**



### 3.3. MISURE DISPONIBILI

A seconda del modello di sensore sono disponibili le seguenti misure:

<b>SENSORE</b>	<b>TEMP</b>	<b>HUMIDITY</b>	<b>INO</b>	<b>IN1</b>	<b>IN2</b>	<b>IN3</b>	<b>BATTERY</b>
Modello di sensore	Misura della temperatura in °C	Misura dell'umidità relativa in %	Ingresso digitale/ analogico configurabile	Ingresso digitale configurabile	Ingresso digitale Tamper	Stato pulsante e di associazione	Stato della batteria (carica/scarica)
R-GWR-IP-1	Sì	Sì	Configurabile tra misura analogica 0-30V oppure contatore	No	No	Sì	Sì
R-GWR-IP-2	Sì	Sì	Configurabile tra misura analogica 0-30V oppure contatore	No	No	Sì	Sì
R-GWR-S-1	Sì	Sì	Configurabile tra misura analogica 0-30V oppure contatore oppure Livello 1 acqua	Stato del relè reed oppure Livello acqua 2	Sì Collegato al coperchio	Sì	Sì

## 4. WEBSERVER DEL DISPOSITIVO GATEWAY

### 4.1. ACCESSO AL WEBSERVER

L'accesso al webservice avviene tramite l'utilizzo di un browser web digitando direttamente l'indirizzo ip del dispositivo.

Per conoscere l'indirizzo ip del dispositivo utilizzare la funzione "cerca" del software Seneca Discovery Device.

Al primo accesso verrà richiesto lo username e la password.

I valori di default sono:

Username: admin  
Password: admin

 **ATTENZIONE!**

DOPO IL PRIMO ACCESSO CAMBIARE USER NAME E PASSWORD AL FINE DI IMPEDIRE L'ACCESSO AL DISPOSITIVO A CHI NON È AUTORIZZATO.

 **ATTENZIONE!**

SE I PARAMETRI DI ACCESSO AL WEBSERVER SONO STATI SMARRITI È NECESSARIO RIPORTARE IL DISPOSITIVO ALLA CONFIGURAZIONE DI FABBRICA (VEDI CAPITOLO 7)

## 4.2. CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO

Per la configurazione del dispositivo accedere al webserver e selezionare la sezione di interesse. Dopo che è stata fatta una modifica alla configurazione è necessario confermare le modifiche con il pulsante **"APPLY"**, a questo punto il dispositivo effettua autonomamente un riavvio. Il pulsante **Reboot** effettua il reboot del dispositivo (non necessario in caso di cambio di configurazione). Il pulsante **Default** riporta a default tutti i parametri della pagina.

### 4.2.1. SEZIONE SETUP

Nella parte superiore dello schermo è possibile caricare una precedente configurazione oppure salvarla:

---

R-GWR Setup Firmware Version : 1180\_110

---

Local Time : 02/03/2021 14:22:59

---

Scegli file Nessun file selezionato Load conf file

---

Save conf file

Il significato degli altri campi è il seguente:

***DHCP (default: Disabled)***

Imposta il client DHCP per l'ottenimento automatico di un indirizzo IP.

***STATIC IP (default: 192.168.90.101)***

Imposta l'indirizzo statico del dispositivo. Attenzione a non inserire nella stessa rete dispositivi con lo stesso indirizzo IP.

***STATIC IP MASK (default: 255.255.255.0)***

Imposta la maschera per la rete IP.

***STATIC GATEWAY (default: 192.168.90.1)***

Imposta l'indirizzo del gateway.

***MODBUS TCP-IP PORT (default: 502)***

Imposta la porta del server Modbus TCP-IP.

***BAUDRATE MODBUS RTU (SER) (default: 38400 baud)***

Imposta il baud rate per la porta di comunicazione RS485.

***DATA MODBUS RTU (SER) (default: 8 bit)***

Imposta il numero di bit per la porta di comunicazione RS485.

***PARITY MODBUS RTU (SER) (default: None)***

Imposta la parità per la porta di comunicazione RS485.

***STOP BIT MODBUS RTU (SER) (default: 1 bit)***

Imposta il numero di bit di stop per la porta di comunicazione RS485.

***PORT TIMEOUT [ms]***

Imposta il timeout massimo per ricevere un pacchetto modbus completo e valido dalla porta seriale.

***IP CHANGE DISCOVERY (default: Disabled)***

Permette di abilitare o no il cambio della configurazione IP dal software Seneca Discovery Device.

***SYNC CLOCK UPDATE EVERY (default: Day)***

Imposta il tempo di sincronizzazione dell'orologio dall' NTP server.

***NTP SERVER 1 ADDRESS***

Imposta il server NTP da cui sincronizzare la data/ora.

### **NTP SERVER 2 ADDRESS**

Imposta il server NTP di backup da cui sincronizzare la data/ora.

### **DAYLIGHT SAVING TIME**

Seleziona se attivare o no il passaggio all'ora solare/legale automatico

### **GMT**

Imposta il fuso orario

### **WEBSERVER USER NAME (default: admin)**

Imposta lo user name per l'accesso al web server.

### **CONFIGURATION/WEBSERVER PASSWORD (default: admin)**

Imposta la password per l'accesso al web server e alla lettura/scrittura della configurazione (se abilitato)

### **WEBSERVER PORT (default: 80)**

Imposta la porta di comunicazione per il web server.

## 4.2.2. SEZIONE STATUS

Nella sezione Status è possibile visualizzare in tempo reale i dati provenienti dai sensori radio associati, associare nuovi sensori, configurarli e rimuoverli dall'associazione.

START NEW SENSOR PAIRING

SENSOR NR	SENSOR ADDR	SIGNAL	LAST SEND	TEMP [°C]	HUMIDITY [%]	ANALOG COUNTER	IN0	IN1	IN2	IN3	BATTERY	STATUS	SETUP	REMOVE
2	515	3/6	26/2/2021 14:12:58	25.8	26.2	0	ON	OFF	OFF	OFF	OK	OK	SETUP	REMOVE
3	511	4/6	26/2/2021 14:12:34	25.0	29.8	0	ON	OFF	OFF	OFF	OK	OK	SETUP	REMOVE
5	524	4/6	26/2/2021 14:12:40	25.2	28.0	0	ON	OFF	OFF	OFF	OK	OK	SETUP	REMOVE

#### 4.2.2.1. ASSOCIAZIONE DI UN NUOVO SENSORE

Per associare uno o più nuovi sensori è necessario seguire la seguente procedura:

- 1) Alimentare il gateway R-GWR e il sensore radio
- 2) Nel gateway premere il pulsante "START NEW SENSOR PAIRING" nella sezione "Status" del webserver. Il led STS del gateway comincerà a lampeggiare.
- 3) Nel sensore che si desidera associare tenere premuto il pulsante di associazione fino all'accensione del led rosso (trasmissione radio).
- 4) Se il led verde del sensore radio (ricezione radio) si accende l'associazione è andata a buon fine e nella sezione "Status" del webserver del gateway R-GWR comparirà il nuovo sensore con i propri dati.
- 5) Premere i pulsanti di associazione di ciascun sensore che si desidera associare come al punto precedente
- 6) Una volta terminata l'associazione di tutti i sensori premere il pulsante "STOP NEW SENSOR PAIRING" nella sezione "status" del webserver di R-GWR.
- 7) Il led STS del gateway R-GWR smette di lampeggiare.

#### 4.2.2.2. SIGNIFICATO DELLE COLONNE DELLA PAGINA STATUS

##### **SENSOR NR**

Rappresenta il numero del sensore al momento dell'associazione.

##### **SENSOR ADDR**

Rappresenta l'indirizzo univoco del sensore (non modificabile).

##### **LAST SEND**

Rappresenta la data/ora dell'ultimo invio del sensore.

##### **TEMP, HUMIDITY**

Rappresentano rispettivamente il valore di temperatura e umidità rilevati dal sensore.

##### **ANALOG COUNTER**

Rappresenta il valore della misura dell'ingresso IN0 se configurato come ingresso analogico (0-30V) oppure contatore.

##### **IN0**

Rappresenta il valore dell'ingresso IN0 se configurato come ingresso digitale.

##### **IN1**

Rappresenta il valore dell'ingresso IN1 se disponibile nel modello del sensore in uso.

##### **IN2**

Rappresenta il valore dell'ingresso tamper se disponibile nel modello del sensore in uso.

##### **IN3**

Rappresenta il valore del tasto di associazione.

##### **BATTERY**

Rappresenta lo stato della batteria: OK se la batteria è carica, FAIL se la batteria è da sostituire.

##### **STATUS**

Rappresenta lo stato del sensore, se il sensore non ha inviato il dato entro il tempo di FAIL TIMEOUT il campo STATUS passa in fail.

 **ATTENZIONE!**

**È POSSIBILE CHE IN ALCUNE SITUAZIONE NON SIA POSSIBILE RILEVARE IL CORRETTO STATO DELLA BATTERIA, E CHE QUINDI SIA SCARICA ANCHE SE LO STATO È OK.**

**4.2.2.3. CONFIGURAZIONE DI UN SENSORE**

Ad ogni comunicazione il gateway invia la configurazione attuale a ciascun sensore radio.

 **ATTENZIONE!**

**SE SI CAMBIA LA CONFIGURAZIONE DI UN SENSORE NEL WEBSERVER DI R-GWR QUESTA SARA' INVIATA AL SENSORE STESSO ALLA PROSSIMA COMUNICAZIONE**

Per configurare un sensore premere il relativo pulsante "SETUP" nella sezione "Status" del webserver di R-GWR:

***SEND TIME [ x 30s] (default: 15 minuti)***

Rappresenta il tempo di invio dei dati al gateway in quanti di 30 secondi

***INPUT 0 (IN0)***

Configura il tipo di funzionamento dell'input0 (ingresso a morsetto):

*ALARM-FALLING EDGE* = Ingresso digitale attivo nel passaggio da 1->0 del segnale d'ingresso

*ALARM-EDGE* = Ingresso digitale attivo nel passaggio da 1->0 e da 0->1 del segnale d'ingresso

*COUNTER* = Viene attivato il contatore sull'ingresso digitale IN0, il conteggio avviene nel passaggio da 1->0

*WATER SENSOR* = Viene attivata la modalità di rilevamento di allagamento, necessita anche la configurazione Water Sensor su INPUT1.

*ANALOG INPUT* = Viene attivata la modalità di misura della tensione 0-30V dall'ingresso IN0

***INPUT 1 (IN1)***

Configura il tipo di funzionamento dell'input1 (ingresso digitale/relè reed magnetico):

*ALARM-REED-RISING EDGE* = Ingresso digitale attivo nel passaggio da 0->1 del segnale d'ingresso

*ALARM-REED-FALLING EDGE* = Ingresso digitale attivo nel passaggio da 1->0 del segnale d'ingresso

*WATER SENSOR* = Viene attivata la modalità di rilevamento di allagamento

**ALARM**

Seleziona se attivare la modalità di invio immediato del pacchetto radio per gli ingressi IN0 e IN1. Viene considerato solo per le seguenti modalità di funzionamento:

*INPUT0 = ALARM-RISING EDGE, ALARM-FALLING EDGE oppure WATER SENSOR*

*INPUT1 = ALARM-REED-RISING EDGE, ALARM-REED-FALLING EDGE oppure WATER SENSOR*

**LINK TX**

Imposta la potenza di trasmissione del sensore radio, selezionabile tra:

da 0 dB (minima potenza, massima durata della batteria) a 14 dB (massima potenza, minima durata della batteria)

AUTO permette di calcolare automaticamente la potenza ottimale di trasmissione.

Nella modalità AUTO il sensore effettua la seguente procedura:

- 1) Il sensore imposta la minima potenza (0 dB) e, ad ogni invio, alza questa potenza
- 2) Quando il sensore ottiene 2 risposte consecutive da parte del gateway utilizza questa potenza di trasmissione.

È quindi possibile che vi siano degli errori di trasmissione nella fase iniziale se si utilizza questa modalità di funzionamento. La procedura può impiegare dalle 2 alle 5 trasmissioni per essere conclusa quindi, in base al tempo di invio impostato, può durare parecchi minuti/ore.

Per velocizzare la procedura è possibile forzare la comunicazione nel sensore radio premendo il pulsante di associazione IN3 per almeno 5 comunicazioni.

Per effettuare una nuova procedura è necessario seguire i seguenti punti:

- 1) Impostare una potenza di trasmissione differente da AUTO (ad esempio la massima potenza di 14 dB)
- 2) Forzare una comunicazione nel sensore radio (pressione del pulsante IN3 di associazione)
- 3) Impostare nuovamente la potenza di trasmissione in AUTO
- 4) Forzare una comunicazione nel sensore radio (pressione del pulsante IN3 di associazione)

A questo punto la procedura di calcolo della potenza ottimale di trasmissione inizierà.

**FAIL MODE**

*LAST VALUE = In caso di fail del sensore (timeout della comunicazione) il gateway mantiene gli ultimi valori inviati dal sensore radio*

*LOAD FAIL VALUE = In caso di fail del sensore (timeout della comunicazione) il gateway carica i valori di fail*

**FAIL TIMEOUT [x 30s]**

Imposta il tempo di fail dopo il quale, se non c'è stata comunicazione, il sensore è considerato in stato di fail. Impostare questo tempo in modo che sia sempre maggiore del tempo di invio del sensore (SEND TIME).

**FAIL VALUE "CNT0/ANG0", "TEMP", "HUMIDITY", "INPUT0", "INPUT1", "INPUT2", "INPUT3"**

Imposta il valore da caricare in caso di fail nella rispettiva variabile

**INHIBITION TIME [min]**

Imposta se abilitare o no l'inibizione per gli ingressi IN0 e IN1 quando sono configurati come "alarm" (su evento). Viene ignorato ogni evento che si verifica prima che sia scaduto questo tempo dal precedente. Se abilitato è possibile scegliere un tempo tra 5 e 75 min di inibizione.

Un evento che si presenta prima che sia scaduto il tempo di inibizione ricarica il tempo di inibizione. Ad esempio se il tempo di inibizione è 5 min e avviene un nuovo evento dopo 4 minuti l'inibizione si riarma di altri 5 minuti.

**4.3. SEZIONE FIRMWARE UPDATE**

La sezione "Firmware Update" permette di aggiornare il firmware del dispositivo in modo da ottenere nuove funzionalità.



**PER NON DANNEGGIARE IL DISPOSITIVO NON TOGLIERE ALIMENTAZIONE DURANTE L'OPERAZIONE DI AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE.**

**4.4. SEZIONE LOCAL TIME SETUP**

Permette di impostare la data/ora attuale nel caso non sia possibile accedere ai server NTP.

La data ora è mantenuta per alcuni giorni anche a dispositivo non alimentato.



## 5. DURATA DELLE BATTERIE

La durata delle batterie dipende:

- dal tipo di installazione.
- dal tipo di configurazione.
- dalla temperatura.
- dalla bontà della batteria.
- dalla bontà del link radio.

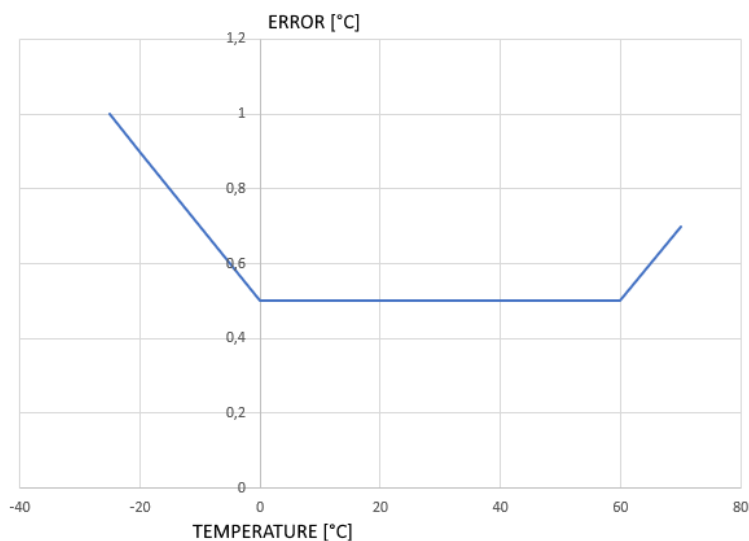
La seguente tabella è calcolata nel seguente modo:

- senza connessioni in ingresso al sensore
- alla temperatura di 20°C
- con segnale trasmesso a 15 dB (massima potenza)

SENSORE	CAPACITA' TIPICA DELLA BATTERIA A 20°C	DURATA MASSIMA STIMATA				
		INVIO OGNI 60 MIN	INVIO OGNI 30 MIN	INVIO OGNI 15 MIN	INVIO OGNI 10 MIN	INVIO OGNI 1 MIN
R-GWR-S-1	CR2 900 mAh 3V	Fino a 680 giorni	Fino a 500 giorni	Fino a 320 giorni	Fino a 230 giorni	Fino a 28 giorni
R-GWR-IP-1	CR123A 1650 mAh 3.6V	Fino a 1280 giorni	Fino a 920 giorni	Fino a 590 giorni	Fino a 430 giorni	Fino a 52 giorni
R-GWR-IP-2	4400 mAh 3.6V	Fino a 3400 giorni	Fino a 2400 giorni	Fino a 1550 giorni	Fino a 1100 giorni	Fino a 130 giorni

## 6. ERRORE DEL SENSORE DI TEMPERATURA

L'andamento dell'errore del sensore della temperatura dei dispositivi R-GWR-IP è dato dal seguente grafico:



Dove si evince che, ad esempio, a 20°C l'errore è di 0.5 °C

## 7. RIPRISTINO DEL DISPOSITIVO ALLA CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

È possibile riportare il dispositivo alla configurazione di fabbrica tramite la seguente procedura:

- 1) Con il dispositivo spento Portare il dip switch SW2 dip 1 e 2 ad ON
- 2) Alimentare il dispositivo e attendere 10 secondi
- 3) Spegner il dispositivo
- 4) Con il dispositivo spento Portare il dip switch SW2 dip 1 e 2 ad OFF
- 5) Alimentare il dispositivo
- 6) Ora il dispositivo è stato riportato alla configurazione di fabbrica

## 8. PROTOCOLLI MODBUS DI COMUNICAZIONE SUPPORTATI

I protocolli di comunicazione Modbus supportati sono:

- Modbus RTU Slave (dalla porta RS485/RS232)
- Modbus TCP-IP Server (dalla porta Ethernet) max 8 client

Per ulteriori informazioni su questi protocolli, consultare il sito Web:

<http://www.modbus.org/specs.php>.

### 8.1. CODICI FUNZIONE MODBUS SUPPORTATI

Sono supportate le seguenti funzioni Modbus:

- Read Holding Register (function 3)



## **ATTENZIONE!**

**Tutti i valori a 32 bit sono contenuti in 2 registri consecutivi**



## **ATTENZIONE!**

**Eventuali registri con RW\* (contenuti in memoria flash) possono essere scritti un massimo di 10000 volte**

**Deve essere cura del programmatore PLC / Master Modbus non superare questo limite**

## 9. TAVOLA DEI REGISTRI MODBUS

Nelle tavole dei registri sono usate le seguenti abbreviazioni:

MS = Più significativo
LS = Meno significativo
MSW = 16 bit più significativi
LSW = 16 bit meno significativi
RO = Registro in sola lettura
RW = Registro in lettura/scrittura
RW* = Registro in lettura e scrittura contenuto in memoria flash, scrivibile un massimo di 10000 volte.
Unsigned 16 bit = Registro intero senza segno, può assumere valori da 0 a 65535
Signed 16 bit = Registro intero con segno può assumere valori da -32768 a +32767
Float 32 bits = Registro floating point a singola precisione a 32 bits (IEEE 754) <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_754">https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_754</a>
BIT = Registro booleano, può valere 0 (false) o 1 (true)

### 9.1. R-GWR: TAVOLA DEI REGISTRI MODBUS 4x HOLDING REGISTERS (FUNCTION CODE 3)

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40001</b>	0	MACHINE ID	-	Device ID	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40002</b>	1	FW REVISION	-	FW revision	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40003</b>	2	HW REVISION	-	HW revision	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40004</b>	3	RESERVED	-	-	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40005</b>	4	RESERVED	-	-	RW	UNSIGNED 16 BIT
<b>40006</b>	5	RESERVED	-	-	RW	UNSIGNED 16 BIT
<b>40007</b>	6	RESERVED	-	-	RW	UNSIGNED 16 BIT
<b>40008</b>	7	RESERVED	-	-	RW	UNSIGNED 16 BIT
<b>40009</b>	8	RESERVED	-	-	RW	UNSIGNED 16 BIT
<b>40010</b>	9	RESERVED	-	-	RW	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40550</b>	549	SENSOR SERIAL CODE	1	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40551</b>	550			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40552</b>	551	SENSOR SIGNAL LEVEL	1	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40553</b>	552	SENSOR SERIAL CODE	2	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40554</b>	553			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40555</b>	554	SENSOR SIGNAL LEVEL	2	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40556</b>	555	SENSOR SERIAL CODE	3	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40557</b>	556			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40558</b>	557	SENSOR SIGNAL LEVEL	3	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40559</b>	558	SENSOR SERIAL CODE	4	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40560</b>	559			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40561</b>	560	SENSOR SIGNAL LEVEL	4	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40562</b>	561	SENSOR SERIAL CODE	5	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40563</b>	562			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40564</b>	563	SENSOR SIGNAL LEVEL	5	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40565</b>	564	SENSOR SERIAL CODE	6	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40566</b>	565			Sensor serial code LSW	RO	

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40567</b>	566	SENSOR SIGNAL LEVEL	6	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40568</b>	567	SENSOR SERIAL CODE	7	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40569</b>	568			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40570</b>	569	SENSOR SIGNAL LEVEL	7	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40571</b>	570	SENSOR SERIAL CODE	8	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40572</b>	571			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40573</b>	572	SENSOR SIGNAL LEVEL	8	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40574</b>	573	SENSOR SERIAL CODE	9	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40575</b>	574			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40576</b>	575	SENSOR SIGNAL LEVEL	9	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40577</b>	576	SENSOR SERIAL CODE	10	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40578</b>	577			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40579</b>	578	SENSOR SIGNAL LEVEL	10	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40580</b>	579	SENSOR SERIAL CODE	11	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40581</b>	580			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40582</b>	581	SENSOR SIGNAL LEVEL	11	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40583</b>	582	SENSOR SERIAL CODE	12	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40584</b>	583			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40585</b>	584	SENSOR SIGNAL LEVEL	12	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40586</b>	585	SENSOR SERIAL CODE	13	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40587</b>	586			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40588</b>	587	SENSOR SIGNAL LEVEL	13	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40589</b>	588	SENSOR SERIAL CODE	14	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40590</b>	589			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40591</b>	590	SENSOR SIGNAL LEVEL	14	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40592</b>	591	SENSOR SERIAL CODE	15	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40593</b>	592			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40594</b>	593	SENSOR SIGNAL LEVEL	15	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40595</b>	594	SENSOR SERIAL CODE	16	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40596</b>	595			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40597</b>	596	SENSOR SIGNAL LEVEL	16	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40598</b>	597	SENSOR SERIAL CODE	17	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40599</b>	598			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40600</b>	599	SENSOR SIGNAL LEVEL	17	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40601</b>	600	SENSOR SERIAL CODE	18	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40602</b>	601			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40603</b>	602	SENSOR SIGNAL LEVEL	18	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40604</b>	603	SENSOR SERIAL CODE	19	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40605</b>	604			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40606</b>	605	SENSOR SIGNAL LEVEL	19	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40607</b>	606	SENSOR SERIAL CODE	20	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40608</b>	607			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40609</b>	608	SENSOR SIGNAL LEVEL	20	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40610</b>	609	SENSOR SERIAL CODE	21	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40611</b>	610			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40612</b>	611	SENSOR SIGNAL LEVEL	21	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40613</b>	612	SENSOR SERIAL CODE	22	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40614</b>	613			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40615</b>	614	SENSOR SIGNAL LEVEL	22	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40616</b>	615	SENSOR SERIAL CODE	23	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40617</b>	616			Sensor serial code LSW	RO	



<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40618</b>	617	SENSOR SIGNAL LEVEL	23	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40619</b>	618	SENSOR SERIAL CODE	24	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40620</b>	619			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40621</b>	620	SENSOR SIGNAL LEVEL	24	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40622</b>	621	SENSOR SERIAL CODE	25	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40623</b>	622			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40624</b>	623	SENSOR SIGNAL LEVEL	25	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40625</b>	624	SENSOR SERIAL CODE	26	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40626</b>	625			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40627</b>	626	SENSOR SIGNAL LEVEL	26	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40628</b>	627	SENSOR SERIAL CODE	27	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40629</b>	628			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40630</b>	629	SENSOR SIGNAL LEVEL	27	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40631</b>	630	SENSOR SERIAL CODE	28	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40632</b>	631			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40633</b>	632	SENSOR SIGNAL LEVEL	28	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40634</b>	633	SENSOR SERIAL CODE	29	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40635</b>	634			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40636</b>	635	SENSOR SIGNAL LEVEL	29	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40637</b>	636	SENSOR SERIAL CODE	30	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40638</b>	637			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40639</b>	638	SENSOR SIGNAL LEVEL	30	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40640</b>	639	SENSOR SERIAL CODE	31	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40641</b>	640			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40642</b>	641	SENSOR SIGNAL LEVEL	31	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40643</b>	642	SENSOR SERIAL CODE	32	Sensor serial code MSW	RO	UNSIGNED 32
<b>40644</b>	643			Sensor serial code LSW	RO	
<b>40645</b>	644	SENSOR SIGNAL LEVEL	32	Signal level 0 = minimum 6 = maximum	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40704</b>	703	SENSOR STATUS FLAG	1	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40711</b>	710	SENSOR STATUS FLAG	2	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40718</b>	717	SENSOR STATUS FLAG	3	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
				Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low		
<b>40725</b>	724	SENSOR STATUS FLAG	4	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40732</b>	731	SENSOR STATUS FLAG	5	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40739</b>	738	SENSOR STATUS FLAG	6	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40746</b>	745	SENSOR STATUS FLAG	7	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40753</b>	752	SENSOR STATUS FLAG	8	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40760</b>	759	SENSOR STATUS FLAG	9	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40767</b>	766	SENSOR STATUS FLAG	10	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40774</b>	773	SENSOR STATUS FLAG	11	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40781</b>	780	SENSOR STATUS FLAG	12	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40788</b>	787	SENSOR STATUS FLAG	13	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40795</b>	794	SENSOR STATUS FLAG	14	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40802</b>	801	SENSOR STATUS FLAG	15	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40809</b>	808	SENSOR STATUS FLAG	16	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40816</b>	815	SENSOR STATUS FLAG	17	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40823</b>	822	SENSOR STATUS FLAG	18	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
				Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low		
<b>40830</b>	829	SENSOR STATUS FLAG	19	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40837</b>	836	SENSOR STATUS FLAG	20	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40844</b>	843	SENSOR STATUS FLAG	21	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40851</b>	850	SENSOR STATUS FLAG	22	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40858</b>	857	SENSOR STATUS FLAG	23	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40865</b>	864	SENSOR STATUS FLAG	24	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40872</b>	871	SENSOR STATUS FLAG	25	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>40879</b>	878	SENSOR STATUS FLAG	26	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40886</b>	885	SENSOR STATUS FLAG	27	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40893</b>	892	SENSOR STATUS FLAG	28	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40900</b>	899	SENSOR STATUS FLAG	29	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40907</b>	906	SENSOR STATUS FLAG	30	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40914</b>	913	SENSOR STATUS FLAG	31	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>40921</b>	920	SENSOR STATUS FLAG	32	Status of the digital inputs Bit 1 = Reserved Bit 2 = Reserved Bit 3 = Event Enable Bit 4 = Battery Low	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41001</b>	1000	TIMEOUT SENSOR [16...1]	[16.. 1]	Sensor diagnostics: 0 = sensor OK 1 = sensor Timeout	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41002</b>	1001	TIMEOUT SENSOR [32...17]	[32.. 17]		RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41003</b>	1002	COUNTER / ANALOG	1	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41004</b>	1003	TEMPERATURE [°Cx10]	1	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41005</b>	1004	HUMIDITY [%x10]	1	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41006</b>	1005	DIGITAL INPUTS	1	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41007</b>	1006	COUNTER / ANALOG	2	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41008</b>	1007	TEMPERATURE [°Cx10]	2	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41009</b>	1008	HUMIDITY [%x10]	2	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41010</b>	1009	DIGITAL INPUTS	2	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41011</b>	1010	COUNTER / ANALOG	3	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41012</b>	1011	TEMPERATURE [°Cx10]	3	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41013</b>	1012	HUMIDITY [%x10]	3	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41014</b>	1013	DIGITAL INPUTS	3	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
				Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3		
<b>41015</b>	1014	COUNTER / ANALOG	4	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41016</b>	1015	TEMPERATURE [°Cx10]	4	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41017</b>	1016	HUMIDITY [%x10]	4	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41018</b>	1017	DIGITAL INPUTS	4	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41019</b>	1018	COUNTER / ANALOG	5	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41020</b>	1019	TEMPERATURE [°Cx10]	5	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41021</b>	1020	HUMIDITY [%x10]	5	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41022</b>	1021	DIGITAL INPUTS	5	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41023</b>	1022	COUNTER / ANALOG	6	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41024</b>	1023	TEMPERATURE [°Cx10]	6	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41025</b>	1024	HUMIDITY [%x10]	6	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT



<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41026</b>	1025	DIGITAL INPUTS	6	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41027</b>	1026	COUNTER / ANALOG	7	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41028</b>	1027	TEMPERATURE [°Cx10]	7	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41029</b>	1028	HUMIDITY [%x10]	7	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41030</b>	1029	DIGITAL INPUTS	7	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41031</b>	1030	COUNTER / ANALOG	8	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41032</b>	1031	TEMPERATURE [°Cx10]	8	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41033</b>	1032	HUMIDITY [%x10]	8	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41034</b>	1033	DIGITAL INPUTS	8	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41035</b>	1034	COUNTER / ANALOG	9	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41036</b>	1035	TEMPERATURE [°Cx10]	9	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41037</b>	1036	HUMIDITY [%x10]	9	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41038</b>	1037	DIGITAL INPUTS	9	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41039</b>	1038	COUNTER / ANALOG	10	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41040</b>	1039	TEMPERATURE [°Cx10]	10	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41041</b>	1040	HUMIDITY [%x10]	10	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41042</b>	1041	DIGITAL INPUTS	10	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41043</b>	1042	COUNTER / ANALOG	11	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41044</b>	1043	TEMPERATURE [°Cx10]	11	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41045</b>	1044	HUMIDITY [%x10]	11	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41046</b>	1045	DIGITAL INPUTS	11	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41047</b>	1046	COUNTER / ANALOG	12	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41048</b>	1047	TEMPERATURE [°Cx10]	12	Temperature measurement in	RO	SIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
				[°Cx10] Example 200 = 20.0°C		
<b>41049</b>	1048	HUMIDITY [%x10]	12	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41050</b>	1049	DIGITAL INPUTS	12	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41051</b>	1050	COUNTER / ANALOG	13	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41052</b>	1051	TEMPERATURE [°Cx10]	13	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41053</b>	1052	HUMIDITY [%x10]	13	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41054</b>	1053	DIGITAL INPUTS	13	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41055</b>	1054	COUNTER / ANALOG	14	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41056</b>	1055	TEMPERATURE [°Cx10]	14	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41057</b>	1056	HUMIDITY [%x10]	14	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41058</b>	1057	DIGITAL INPUTS	14	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41059</b>	1058	COUNTER / ANALOG	15	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41060</b>	1059	TEMPERATURE [°Cx10]	15	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41061</b>	1060	HUMIDITY [%x10]	15	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41062</b>	1061	DIGITAL INPUTS	15	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41063</b>	1062	COUNTER / ANALOG	16	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41064</b>	1063	TEMPERATURE [°Cx10]	16	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41065</b>	1064	HUMIDITY [%x10]	16	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41066</b>	1065	DIGITAL INPUTS	16	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41067</b>	1066	COUNTER / ANALOG	17	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41068</b>	1067	TEMPERATURE [°Cx10]	17	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41069</b>	1068	HUMIDITY [%x10]	17	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41070</b>	1069	DIGITAL INPUTS	17	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41071</b>	1070	COUNTER / ANALOG	18	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41072</b>	1071	TEMPERATURE [°Cx10]	18	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41073</b>	1072	HUMIDITY [%x10]	18	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41074</b>	1073	DIGITAL INPUTS	18	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41075</b>	1074	COUNTER / ANALOG	19	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41076</b>	1075	TEMPERATURE [°Cx10]	19	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41077</b>	1076	HUMIDITY [%x10]	19	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41078</b>	1077	DIGITAL INPUTS	19	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41079</b>	1078	COUNTER / ANALOG	20	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41080</b>	1079	TEMPERATURE [°Cx10]	20	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41081</b>	1080	HUMIDITY [%x10]	20	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41082</b>	1081	DIGITAL INPUTS	20	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
				Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3		
<b>41083</b>	1082	COUNTER / ANALOG	21	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41084</b>	1083	TEMPERATURE [°Cx10]	21	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41085</b>	1084	HUMIDITY [%x10]	21	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41086</b>	1085	DIGITAL INPUTS	21	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41087</b>	1086	COUNTER / ANALOG	22	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41088</b>	1087	TEMPERATURE [°Cx10]	22	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41089</b>	1088	HUMIDITY [%x10]	22	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41090</b>	1089	DIGITAL INPUTS	22	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41091</b>	1090	COUNTER / ANALOG	23	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41092</b>	1091	TEMPERATURE [°Cx10]	23	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41093</b>	1092	HUMIDITY [%x10]	23	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41094</b>	1093	DIGITAL INPUTS	23	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41095</b>	1094	COUNTER / ANALOG	24	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41096</b>	1095	TEMPERATURE [°Cx10]	24	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41097</b>	1096	HUMIDITY [%x10]	24	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41098</b>	1097	DIGITAL INPUTS	24	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41099</b>	1098	COUNTER / ANALOG	25	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41100</b>	1099	TEMPERATURE [°Cx10]	25	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41101</b>	1100	HUMIDITY [%x10]	25	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41102</b>	1101	DIGITAL INPUTS	25	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41103</b>	1102	COUNTER / ANALOG	26	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41104</b>	1103	TEMPERATURE [°Cx10]	26	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41105</b>	1104	HUMIDITY [%x10]	26	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41106</b>	1105	DIGITAL INPUTS	26	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41107</b>	1106	COUNTER / ANALOG	27	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41108</b>	1107	TEMPERATURE [°Cx10]	27	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41109</b>	1108	HUMIDITY [%x10]	27	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41110</b>	1109	DIGITAL INPUTS	27	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41111</b>	1110	COUNTER / ANALOG	28	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41112</b>	1111	TEMPERATURE [°Cx10]	28	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41113</b>	1112	HUMIDITY [%x10]	28	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41114</b>	1113	DIGITAL INPUTS	28	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41115</b>	1114	COUNTER / ANALOG	29	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41116</b>	1115	TEMPERATURE [°Cx10]	29	Temperature measurement in	RO	SIGNED 16 BIT



<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
				[°Cx10] Example 200 = 20.0°C		
<b>41117</b>	1116	HUMIDITY [%x10]	29	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41118</b>	1117	DIGITAL INPUTS	29	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41119</b>	1118	COUNTER / ANALOG	30	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41120</b>	1119	TEMPERATURE [°Cx10]	30	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41121</b>	1120	HUMIDITY [%x10]	30	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41122</b>	1121	DIGITAL INPUTS	30	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41123</b>	1122	COUNTER / ANALOG	31	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41124</b>	1123	TEMPERATURE [°Cx10]	31	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41125</b>	1124	HUMIDITY [%x10]	31	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41126</b>	1125	DIGITAL INPUTS	31	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41127</b>	1126	COUNTER / ANALOG	32	Current counter value / analogue input [mV]	RO	UNSIGNED 16 BIT

<b>ADDRESS (4x)</b>	<b>OFFSET ADDRESS (4x)</b>	<b>REGISTER</b>	<b>SEN SOR</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>W/ R</b>	<b>TYPE</b>
<b>41128</b>	1127	TEMPERATURE [°Cx10]	32	Temperature measurement in [°Cx10] Example 200 = 20.0°C	RO	SIGNED 16 BIT
<b>41129</b>	1128	HUMIDITY [%x10]	32	Relative humidity measurement in [%x10] Example 500 = 50.0%	RO	UNSIGNED 16 BIT
<b>41130</b>	1129	DIGITAL INPUTS	32	Status of the digital inputs Bit 1 = IN0 Bit 2 = IN1 Bit 3 = IN2 Bit 4 = IN3	RO	UNSIGNED 16 BIT

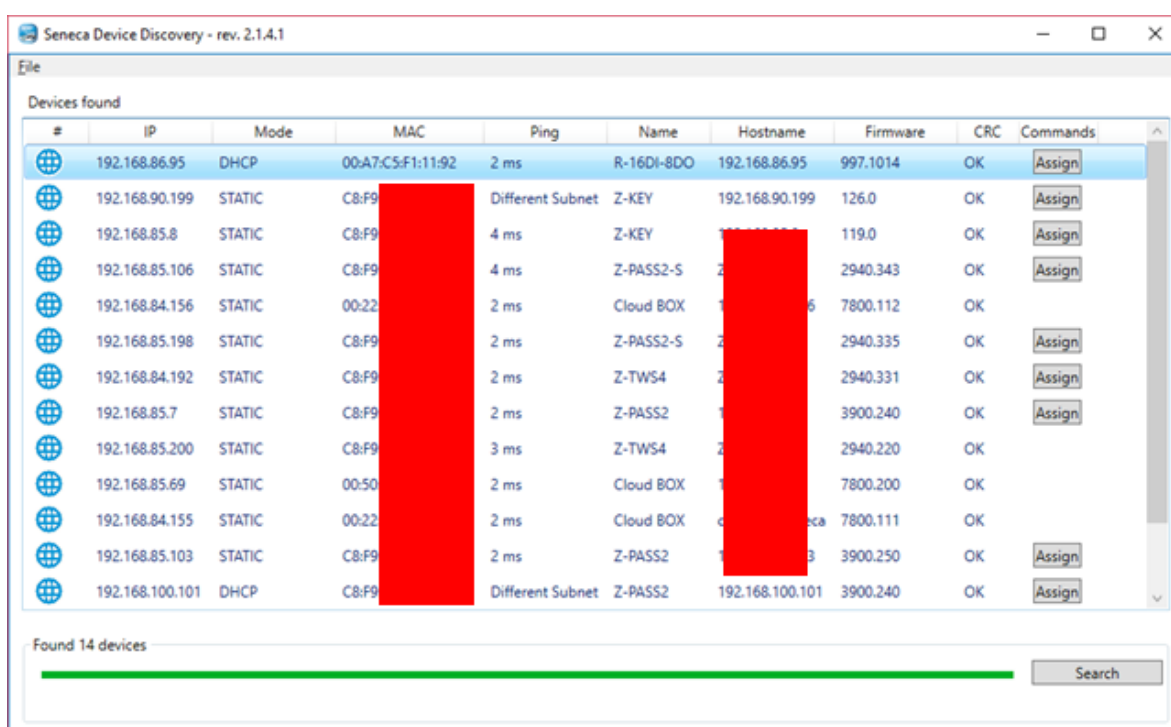
## 10. RICERCA E MODIFICA DELL'IP DEL DISPOSITIVO CON SENECA DISCOVERY DEVICE

Quando nel dispositivo della serie R il led STS è acceso fisso, è possibile ottenere l'indirizzo IP che è stato impostato.

Il software può essere scaricato da:

<https://www.seneca.it/en/linee-di-prodotto/software/easy/sdd>

Premendo il pulsante “search” si avvia la ricerca di tutti i device Seneca presenti nella rete anche se con indirizzi ip non compatibili con la configurazione attuale del PC:



È ora possibile cambiare l'indirizzo tramite la pressione del pulsante “Assign”:

