IQtronic

IQTB-TC840

Traduzione del documento originale

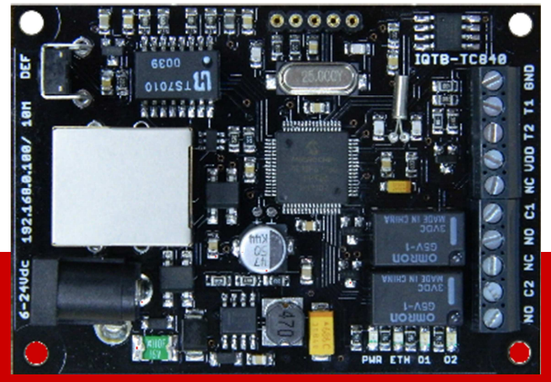
Traduzione di un documento storico. La pagina originale è a sinistra; verificare comandi, valori e diciture sull’originale.

Source: IQTB-TC840-full-user-manual-cz.pdf | 21 original pages | IT

Intelligent power sockets

IQsocket IQTB-TC840

...makes your life more comfortable



Manuál

Dvojitý IP teploměr - termostat, vlhkoměr - hygrostat s logováním dat a uživatelským programováním

IQTB-TC840

pro verzi FW 1.0.3

Uživatelská příručka **www.IQtronic.com**

IQTB-TC840
Doppio termometro e termostato IP, igrometro e igrostato con registrazione dei dati e programmazione utente.

Manuale utente per firmware versione 1.0.3
IQtronic technologies Europe s.r.o.
www.IQtronic.com

Důležité upozornění 3
1 Popis výrobku **4**
1.1 Možná použití zařízení IQTB-TC840 4
2 Instalace **5**
2.1 Popis desky zařízení, vstupů a výstupů 5
2.2 Instalační rozměry. 6
2.3 Napájení IQTB-TC840 6
3 Konfigurace zařízení **7**
3.1 Zobrazení aktuálních hodnot. 7
3.1 Nastavení parametrů zařízení 10
3.3 Utility 12
3.2 SNMP MIB tabulka 12
3.5 Popis konektorů a desky 13
3.3 Set output - menu pro nastavení výstupních relé, manuálně, automaticky plánovačem, podmínkami, diferenciálně nebo ekvitermní tabulkou. 14
4 Použití tlačítka DEF **16**
5 Software **16**
5.1 Utilita IQlocator.exe 16
6 Vyčítání hodnot pomocí protokolu SNMP. **18**
6.1 Vyčítání hodnot z historie pomocí protokolu SNMP. 19
7 Vyčítání pomocí xml formátu, soubor status.xml **20**
8 Technické údaje **21**
9 Záruka a bezpečnostní doporučení **21**

Uživatelská příručka **www.IQtronic.com**

Avviso importante..... 3
1 Descrizione del prodotto 4
1.1 Possibili utilizzi del dispositivo IQTB-TC840..... 4
2 Installazione 5
2.1 Descrizione della scheda del dispositivo, ingressi e uscite..... 5
2.2 Dimensioni di installazione. 6
2.3 Alimentazione IQTB-TC840 6
3 Configurazione del dispositivo..... 7
3.1 Visualizzazione dei valori attuali. 7
3.1 Impostazione dei parametri del dispositivo 10
3.3 Utilità 12
3.2 Tabella MIB SNMP 12
3.5 Descrizione connettori e scheda..... 13
3.3 Imposta uscita - menu per impostare manualmente i relè di uscita, automaticamente da pianificazione, condizioni, differenziale o tavola equitermica. 14
4 Utilizzo del pulsante DEF 16
5 Software..... 16
5.1 Utilità IQlocator.exe 16
6 Lettura dei valori utilizzando il protocollo SNMP. 18
6.1 Lettura dei valori dallo storico utilizzando il protocollo SNMP. 19
7 Lettura utilizzando il formato xml, file status.xml..... 20
8 Dati tecnici..... 21
9 Garanzia e raccomandazioni per la sicurezza..... 21

Manuale utente www.IQtronic.com

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Důležité upozornění

Tento produkt není určen pro lékařské aplikace.

Výrobek musí být namontován uvnitř vhodného krytu poskytující jeho ochranu před zkraty a kontakty s jinými vodivými částmi kompletu.
Je určen pro montáž do vnitřního prostředí. Při instalaci v exteriéru použijte montážní skříň s patřičným krytím.

Výrobek neobsahuje opravitelné díly a z výroby je testován na plnou funkčnost. Neopravujte zničený výrobek svépomocí, pošlete jej na diagnostiku k výrobci.

Nesprávne zapojení, zkraty na svorkovnici mohou vést k trvalému poškození výrobku, na které se nevztahuje záruka výrobce.

Tento výrobek musí být instalován kvalifikovanou osobou. Jeho montáž musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy pro místo isntalace.

Výrobce si vyhrazuje právo pozměnit tento manuál nebo firmware bez upozornění.

Výrobce tohoto zařízení nepřebírá odpovědnost za škody, zranění, ztráty nebo náklady vzniklé z důvodu chyby nebo opomenutí případné informace v manuálu.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Avviso importante

Questo prodotto non è destinato ad applicazioni mediche.

Il prodotto deve essere montato all'interno di un involucro idoneo che ne garantisca la protezione contro cortocircuiti e contatti con altre parti conduttrici dell'apparecchio.
È progettato per installazione interna. Utilizzare durante l'installazione all'aperto scatola di montaggio con apposita copertura.

Il prodotto non contiene parti riparabili ed è testato in fabbrica per verificarne la piena funzionalità. Non riparare da soli il prodotto danneggiato, inviarlo al produttore per la diagnostica.

Cablaggi errati e cortocircuiti sulla morsettiera possono causare danni permanenti prodotto non coperto dalla garanzia del produttore.

Questo prodotto deve essere installato da una persona qualificata. Il suo assemblaggio deve essere effettuata in conformità alle normative vigenti nel luogo di installazione.

Il produttore si riserva il diritto di modificare questo manuale o firmware senza avviso.

Il produttore di questo dispositivo non si assume alcuna responsabilità per danni, lesioni, perdita o costi sostenuti a causa di un errore o di un'omissione di informazioni v manuale.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

1 Popis výrobku

IQTB-TC840 IQTRONIC IP SMART BOARD je dvojitý IP LAN teploměr/termostat nebo vlhkoměr/hygrostat. Jedná se o zařízení pro automatické hlídání funkce teploty/vlhkosti/tlaku s možností hlídání jejich mezí, včetně ukládání dat do interní paměti zařízení až na období jednoho roku včetně visualizace pomocí grafu a jeho nastavení. Všechny hofnoty je možné číst pomocí protokolu SNMP v.1.0. Zobrazuje a archivuje také extrémní hodnoty s časovou značkou vzniku/zápisu.

Je vybaven jedním ethernetovým rozhraním se správou pomocí HTTP a:

1. Dvěmi výstupními relé s přepínacími kontakty 1A/30VSS – odporová zátěž, obsahuje řadič také pro indukční zátěž.
2. Dvěmi univerzálními vstupy pro připojení teplotních,vlhkostních-tlakových čidel s možností standardních DS18B20 s rozsahem -55 až 125 stupňů C.
3. Integrovaným teplotním čidlem na desce zařízení
4. LED indikátory pro zobrazení stavu výstupů.
5. **Pasívním POE RJ45 s širokým rozsahem napájení 6 až 36V ss +-20%.**
6. **Velmi nízká spotřeba 1W.**
7. Možnost instalace na DIN lištu pomocí DIN adaptéru.

Samotná visualizace hodnot je real-time, tedy v reálném čase je možné sledovat aktuální hodnoty.

Možná použití zařízení IQTB-TC840

- Jakékoliv hlídání teplot,vlhkostí a to relativní i absolutní, také rosného bodu a tlaku – dle použitého externího čidla, tedy jako IP LAN termostat, hygrostat.
- Sledování hodnot sensorů a jejich ukládání a zobrazení do/z dataloggeru s možností výčítání dat pomocí SNMP.
- Manuální ovládání dvou výstupů.
- Automatické ovládání výstupů – programovatelným plánovačem s až 30 ti variabilními záznamy, překročením/podkročením stanovených mezí, jejich rozdílem – diferenciální ovládání, nebo ekvitermní tabulkou – ekvitermní regulace.
- Manuální ovládání výstupů přímo z hlavního menu, tlačítkem I pomocí SNMP.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

1 Descrizione del prodotto

IQTB-TC840 IQTRONIC IP SMART BOARD è un termometro/termostato dual IP LAN o igrometro/igrostato. È un dispositivo per il monitoraggio automatico delle funzioni temperatura/umidità/pressione con possibilità di monitorarne i limiti, compreso il salvataggio dei dati memoria interna del dispositivo per un periodo massimo di un anno, compreso l'utilizzo della visualizzazione grafico e le sue impostazioni. Tutti gli hofnot possono essere letti utilizzando il protocollo SNMP v.1.0. Visualizza e archivia inoltre i valori estremi con timestamp creazione/ingresso.

Dispone di un'interfaccia Ethernet con gestione HTTP e:

1. Due relè di uscita con contatti in commutazione 1A/30VSS - resistivi carico, include un controllore anche per carico induttivo.
2. Due ingressi universali per il collegamento di temperatura, umidità di sensori di pressione con l'opzione dello standard DS18B20 con un intervallo da -55 a 125 gradi C.
3. Sensore di temperatura integrato sulla scheda del dispositivo
4. Indicatori LED per la visualizzazione dello stato delle uscite.
5. POE passivo RJ45 con ampio intervallo di alimentazione da 6 a 36 V CC +-20%
6. Consumo molto basso di 1 W.
7. Possibilità di installazione su guida DIN tramite adattatore DIN.

La visualizzazione dei valori stessa è real-time, ovvero è possibile in tempo reale monitorare i valori attuali.

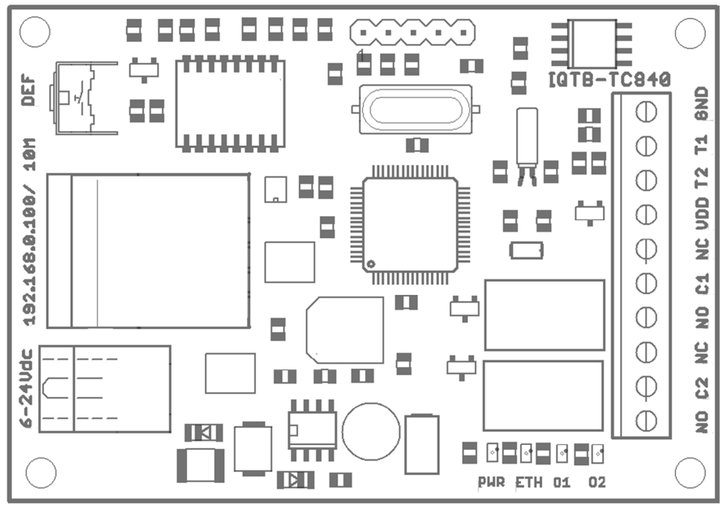
Possibile utilizzo del dispositivo IQTB-TC840

- Eventuale monitoraggio delle temperature, dell'umidità, sia relativa che assoluta, compreso il punto di rugiada e pressione - a seconda del sensore esterno utilizzato, ovvero come termostato IP LAN, igrostato.
- Monitoraggio dei valori dei sensori e loro memorizzazione e visualizzazione nel/dal datalogger con la possibilità di leggere i dati utilizzando SNMP.
- Controllo manuale di due uscite.
- Controllo automatico dell'uscita – scheduler programmabile fino a 30 ti da record variabili, superando/sottopassando i limiti stabiliti, il loro per differenza - controllo differenziale, o per tabella equitermica - equitermico regolamento.
- Controllo manuale delle uscite direttamente dal menu principale, con il pulsante I utilizzando SNMP.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

2 Instalace

2.1 Popis desky zařízení, vstupů a výstupů



DEF	Tlačítko pro ovládání výstupů – krátký stisk. Nebo pro nastavení továrních hodnot.
10M Eth	Ethernet RJ-45 jack. Pasivní PoE support (nekompatibilní s 802.3af, 6-36VDC ± 20%).
6-24VDC	Napájecí konektor, doporučené napětí 12VDC ± 20%
O1,O2	Žlutá LED – stav výstupů.
PWR	Červená LED, bliká v intervalech 1sec – normální provoz.
ETH	Zelená LED, svitem indikuje připojení k ethernetu, pohasínáním jeho aktivitu.
GND	0VDC potenciál pro sensory (žlutý drát, žlutý pin pin)
T1,T2	Vstup čidla pro teplotní sensor (bílý drát,zelený pin)
VDD	Napájení pro sensory (zelený drát, zelený pin pin)
NC,C1,NO	Výstup1 kontaky relé - přepínací, 1A/30VDC max.
NC,C2,NO	Výstup2 kontaky relé - přepínací, 1A/30VDC max.

Upozornění: Případný zkrat potenciálů, záměna vstupů může vést ke zničení sensorů nebo samotného zařízení.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

2 Installazione

2.1 Descrizione della scheda del dispositivo, ingressi e uscite

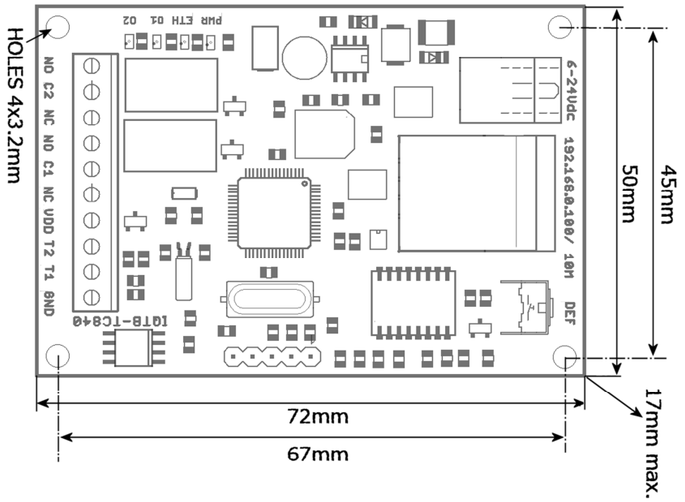
Pulsante di controllo uscita DEF – pressione breve. O per ambientare
valori di fabbrica.
Jack RJ-45 Ethernet 10M Ethernet. Supporto PoE passivo (non compatibile con 802.3af,
6-36 V CC ± 20%).
Connettore di alimentazione 6-24 V CC, tensione consigliata 12 V CC ± 20%
O1,O2 LED giallo – stato uscita.
PWR LED rosso, lampeggia a intervalli di 1 secondo – funzionamento normale.
ETH LED verde, acceso indica connessione a Ethernet, spento
la sua attività.
GND Potenziale 0VDC per sensori (filo giallo, pin giallo)
T1, T2 Ingresso sensore per sensore di temperatura (filo bianco, pin verde)
VDD Alimentazione sensori (filo verde, pin verde)
NC,C1,NO Uscita 1 contatti relè - scambio, 1 A/30 V CC max.
NC,C2,NO Uscita 2 contatti relè - scambio, 1 A/30 V CC max.

Attenzione: eventuali cortocircuiti dei potenziali e scambi di ingressi possono portare alla distruzione sensori o il dispositivo stesso.

Pagina 5 di 21

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

2.2 Instalační rozměry.

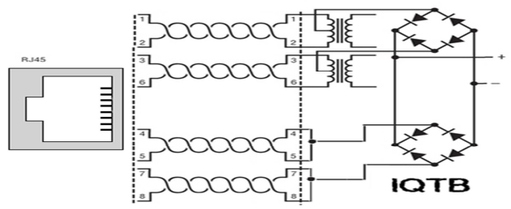


2.3 Napájení IQTB-TC840

Zařízení je možné napájet širokým rozsahem napájení od 6V až 36Vss tedy s dostatečnou toleranci i pro napájení z akumulátoru. Nesmí, ale překročit 40Vss. Napájet jej je možné i pomocí pasivního POE přímo z konektoru ethernetu.

Doporučení: Doporučené napětí je 12Vss ±20%. Zařízení není kompatibilní s 48V IEEE 802.3af PoE , pouze s pasivním POE v doporučovaných mezích napětí!

Schéma napájení pomocí pasivního POE zařízení



Po připojení k napětí probliknou všechny LED indikátory, PWR pravidelně bliká. Zařízení je nyní připraveno k provozu.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

2.2 Dimensioni di installazione.

2.3 Alimentatore IQTB-TC840

Il dispositivo può essere alimentato da un'ampia gamma di alimentatori da 6V a 36Vdc, ovvero con tolleranza sufficiente anche per l'alimentazione a batteria. Non deve comunque superare i 40 Vds.
È anche possibile alimentarlo tramite POE passivo direttamente dal connettore Ethernet.

Raccomandazione: La tensione consigliata è 12Vcc ±20%. Il dispositivo non è compatibile con PoE IEEE 802.3af 48 V, solo con POE passivo entro i limiti consigliati tensione!

Schema di alimentazione tramite un dispositivo POE passivo

Dopo il collegamento alla tensione, tutti gli indicatori LED lampeggiano, PWR lampeggia regolarmente. Il dispositivo è ora pronto per il funzionamento.

Pagina 6 di 21

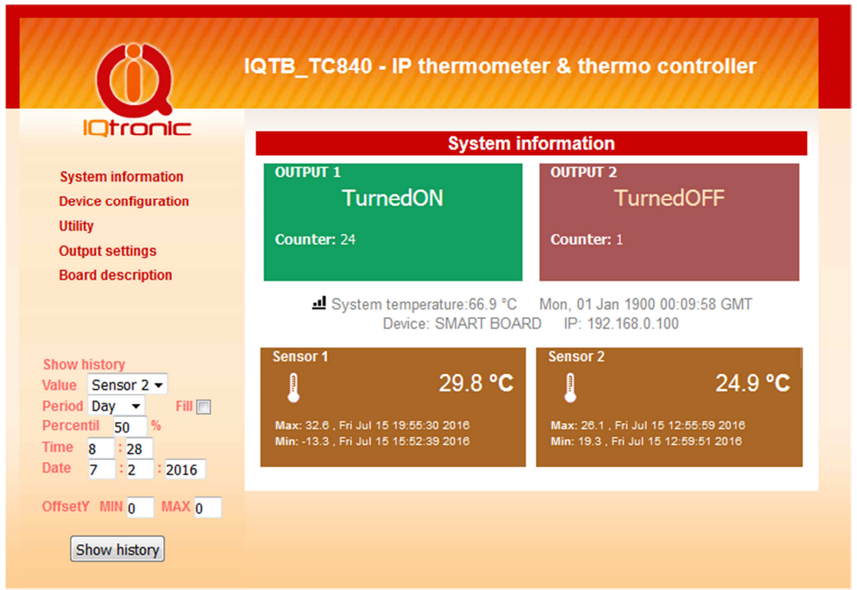
©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

3 Konfigurace zařízení

- Připojíme propojovací kabel k počítači přes RJ45 konektor k zařízení.
- Nastavíme na síťové kartě PC , ke které je zařízení připojené :
  192.168.0.11, maska 255.255.255.0
-Případně spustíme program IQlocator.exe, který zařízení vyhledá a je možné změnit adresu přímo v zařízení viz. Kapitola 9.
- Továrně nastavená (defaultní) ip adresa zařízení je 192.168.0.100
- Spustíme WWW prohlížeč s výchozí ip:
- V případě použití aliasu jména NETbios - IQTB-TC840



3.1 Zobrazení aktuálních hodnot.



Stránka zobrazí veškeré údaje, aktuální stav výstupů, teploty obou čidel, teplotu zařízení, jejich extrémní hodnoty, aktuální čas získaný z NTP, stav čítačů změn výstupů. Všechny tyto hodnoty je možné vyčítat SNMP protokolem verze 1.0 případně nastavovat výstupní relé. Rovněž je možné nastavit zasílání TRAP paketu při překročení jedné čí více z podmínek.
Hodnoty lze číst i nulovat pomocí SNMP. Lze vyčítat i uložené hodnoty z datallogeru.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

3 Configurazione del dispositivo

- Colleghiamo il cavo di collegamento al computer tramite il connettore RJ45 al dispositivo.
- Impostare sulla scheda di rete del PC a cui è collegato il dispositivo:
  192.168.0.11, maschera 255.255.255.0
-In alternativa, eseguiamo il programma IQlocator.exe, che cerca il dispositivo e può essere modificato indirizzo direttamente nel dispositivo, vedere il capitolo 9.
- L'indirizzo IP impostato in fabbrica (predefinito) del dispositivo è 192.168.0.100
- Avviamo il browser WWW con l'ip predefinito:
- In caso di utilizzo dell'alias del nome NETbios: IQTB-TC840

3.1 Visualizzazione dei valori attuali.

La pagina visualizza tutti i dati, lo stato attuale delle uscite, le temperature di entrambi i sensori, temperatura del dispositivo, i loro valori estremi, ora corrente ottenuta da NTP, stato contatori delle modifiche in uscita. Tutti questi valori possono essere letti utilizzando il protocollo SNMP la versione 1.0 eventualmente imposta il relè di uscita. E' possibile anche impostare l'invio Pacchetto TRAP quando una o più condizioni vengono superate.
I valori possono essere letti e ripristinati utilizzando SNMP. È anche possibile leggere i valori z memorizzati registratore di dati.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Poznámka: Všechny hodnoty jsou zobrazovány kontinuálně s periodou 500ms. Není nutné obnovovat stránku. Při stitknutí tlačítka a změny stavu výstupu se automaticky změní i stav a barva - zelená/červená.

Kliknutím na obdélníky stavů výstupů - červená/zelená barva signalizuje stav výstupů zapnuto/vypnuto, je možné tento stav změnit na opačný. S každou změnou se zvýší čítač o jednotku.
Kliknutím na obdélník vstupů sensorů zobrazíme historii teplot - zde mají hodnoty v grafu stejný průběh, slouží jen jako ukázka prezentace dat



Grafy mají interval denní, týdenní, mesíční a roční.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Nota: tutti i valori vengono visualizzati continuamente con il punto
500 ms. Non è necessario aggiornare la pagina. Quando si preme il pulsante lo stato cambia
anche lo stato e il colore dell'uscita cambieranno automaticamente: verde/rosso.

Facendo clic sui rettangoli di stato dell'output: il colore rosso/verde indica lo stato
uscite on/off, è possibile cambiare questo stato in quello opposto. Con ciascuno
la modifica incrementa il contatore di uno.
Facendo clic sul rettangolo degli ingressi del sensore, possiamo vedere la cronologia delle temperature: eccola qui
i valori nel grafico hanno lo stesso andamento, servono solo come esempio di presentazione dei dati

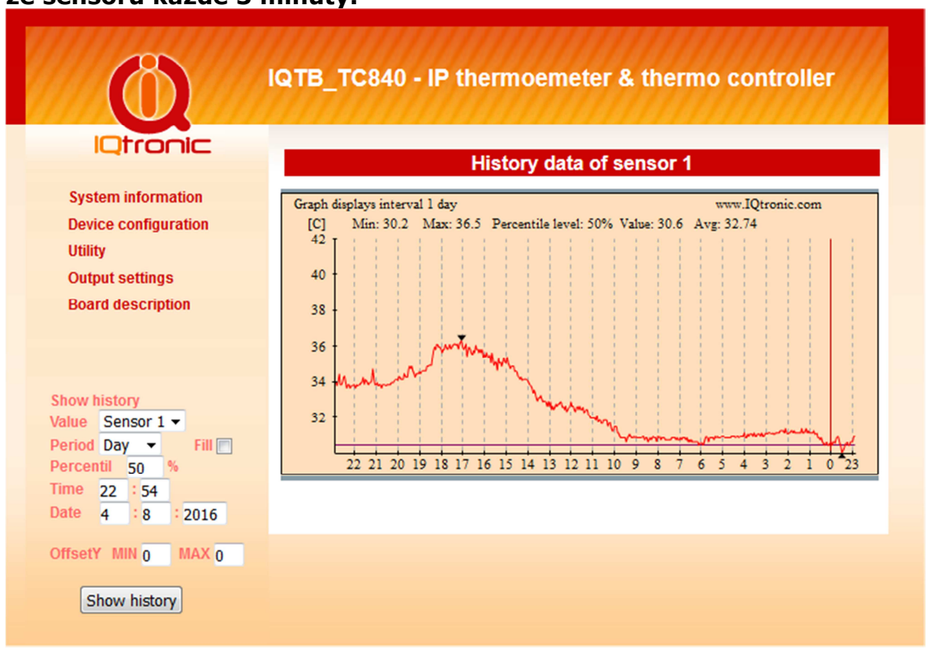
I grafici hanno intervalli giornalieri, settimanali, mensili e annuali.

Pagina 8 di 21

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Pro správné zobrazení grafu je nutné mít nainstalovaný Flash player, který není z bezpečnostních důvodů standardně v prohlížeči povolen.

Chceme-li mít detailnější přehled o historii, použijeme filtr dat vlevo dole.
Kde je možné nastavit vše potřebné k zobrazení dat,jejich klasifikaci, či získání statistických veličin. V grafu nalezneme také minimální a maximální hodnoty vyznačeny černým trojúhelníkem. Visualizace dat většího intervalu, například ročního období má za následek zobrazení menšího výběru hodnot bez průměrování. **Nejpřesnější zobrazení nabízí denní interval, kdy je zobrazena v grafu každá hodnota, která je získána načtením hodnoty ze sensoru každé 3 minuty.**



Poznámka: Pro správnou funkci dataloggeru je nutné správné nastavení IP hodnot a NTP času. Všechny tyto data je také možné vyčíst dodatečně pomocí SNMP protokolu.

Checkbox **FILL** zobrazí graf s výplní od aktuální hodnoty k ose X.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

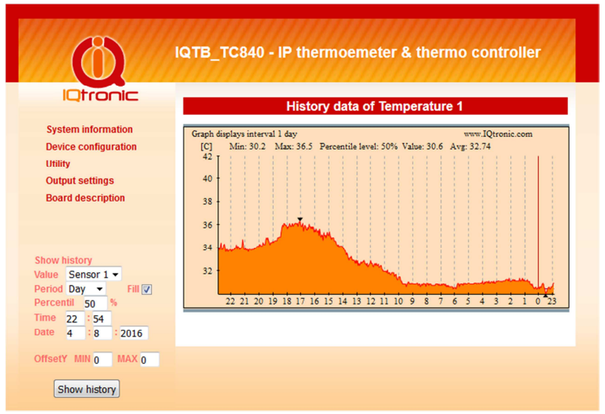
Per visualizzare correttamente il grafico è necessario avere installato Flash Player, che non è abilitato per impostazione predefinita nel browser per motivi di sicurezza.

Se vogliamo avere una panoramica più dettagliata dello storico, utilizziamo il filtro dati in basso a sinistra. Dove è possibile impostare tutto il necessario per visualizzare i dati, classificarli o ottenerli quantità statistiche. Il grafico mostra anche i valori minimo e massimo contrassegnato da un triangolo nero. Visualizzazione di dati di un intervallo più ampio, ad esempio dell'anno comporta la visualizzazione di una selezione più piccola di valori senza media. Il display più accurato offre l'intervallo giornaliero quando è visualizzato nel grafico ogni valore che si ottiene leggendo il valore dal sensore ogni 3 minuti.

Nota: per il corretto funzionamento del registratore di dati sono necessarie impostazioni IP corrette valori e ora NTP. Tutti questi dati possono essere letti anche successivamente utilizzando il protocollo SNMP.

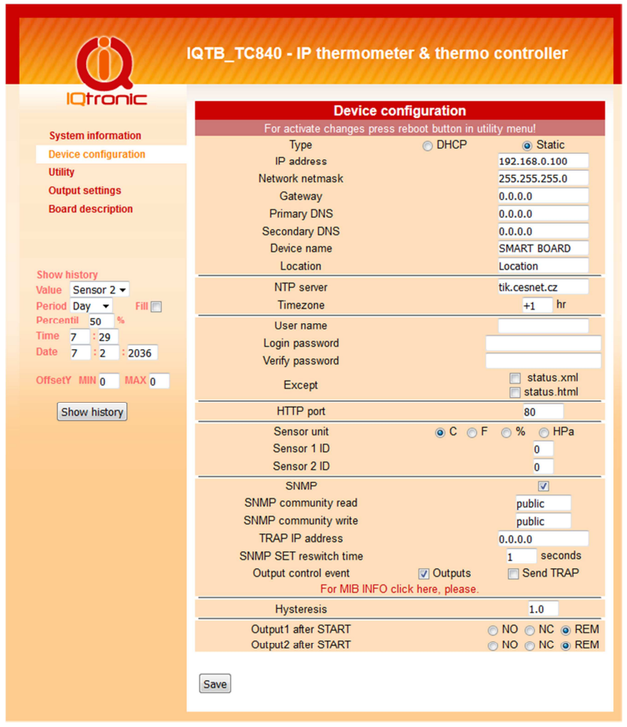
La casella di controllo RIEMPIMENTO visualizza un grafico con riempimento dal valore corrente all'asse X.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.



Je možné filtrem nastavit i minima a maxima pro zobrazení grafu. Jsou-li ofsety nastaveny na 0, pak se nepoužijí a graf je zobrazován celý od min do max.

3.1 Nastavení parametrů zařízení



©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

È inoltre possibile impostare i valori minimo e massimo per la visualizzazione del grafico tramite il filtro. Se lo sono offset impostati a 0, allora non vengono utilizzati e il grafico viene visualizzato nella sua interezza dal min al massimo

3.1 Impostazione dei parametri del dispositivo

Pagina 10 di 21

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

- Nastavení síťových parametrů je vymezeno prvním odstavcem. IP adresa, maska, brána , DNS , Device name, a Location není třeba popisovat. Chceme-li používat rozsah Ip adress přidělený automaticky, zvolíme DHCP server. Po úspěšném získání, se tyto údaje zobrazí pod touto volbou, vlevo statických údajů.
- NTP server, doménové jméno serveru pro aktuální čas spolu s definici časové zóny. Zařízení má interní časovač , který i v případě výpadku spojení zachová systémový čas aktuální. Nicméně pro správnou funkci a zobrazení aktuálního času po restartu zařízení je nutné správné a funkční nastavení NTP serveru. Zařízení si pak samo provádí korekci a aktualizaci.
- User name, Login password – uživatelské jméno pro zabezpečení přihlášení přes HTTP.
- Except - výjimky, v případě volby, není u uvedených HTML stránek požadována autorizace. Lze tímto způsobem zaheslovat jen konfiguraci zařízení. Hlavní stránka s hodnotami, zůstane přístupná komukoliv.
- HTTP port – port protokolu HTTP
- Sensor unit - jednotky pro sensor, které se zobrazují v historii dat a také se přepočítavají.
- Sensor 1/2 ID, ID sensoru, defaultně 0 pro DS18B20. Pro ostatní typy je uváděná v aplikačním listu u daného sensoru, například sensor relativní vlhkosti 1 apod.
- SNMP, volba pro nastavení čtení a nastavováni hodnot pomoci SNMP protokolu v.1.0. TRAP IP adresa je cílová adresa, kam se posílá případný TRAP paket.
- Output control event. V případě, že je splněna některá z podmínek volby **Set output**, provede se změna stavu výstupního relé dle zadání a pošle se TRAP paket. V případě, že je zvolen pouze TRAP, posílá se jen tento ALERT TRAP při splnění definovaných podmínek bez změny stavu výstupního relé. Relé je pak možné ovládat jen pomocí SNMP nebo manuálně skrze WEB či tlačítka.
- Hysteresis – hystereze s přesností 0.1 stupně , 2.0 znamená odchylku +- 1°C od zadané teploty v menu **Set output.** Platí pro jakoukoliv hodnotu sensoru, nikoliv jen pro teplotu.
- SNMP SET reswitch time – čas restartu pro krátkodobé překlopení výstupního relé při použití SNMP SET - SET relay to reswitch time. Pro oba výstupy je shodný
- OUTPUT1/2 after start – stav výstupních relé po zapnutí napajení či restartu zařízení. NC – svorky C a NC spojeny, NO svorky C a NO spojeno, REM – spojeny svorky dle posledniho známého stavu

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

• L'impostazione dei parametri di rete è definita nel primo paragrafo. IP indirizzo, maschera, gateway, DNS, nome dispositivo e posizione non sono necessari descrivere. Se vogliamo utilizzare l'intervallo di indirizzi IP assegnato automaticamente, scegliamo il server DHCP. Dopo l'acquisizione riuscita, questi dati verranno visualizzati di seguito con questa opzione, a sinistra dei dati statici.
• Server NTP, nome del dominio del server per l'ora corrente insieme alla definizione fusi orari. Il dispositivo è dotato di un timer interno, che funziona anche in caso di interruzione la connessione manterrà aggiornata l'ora del sistema. Tuttavia, per il corretto funzionamento e la visualizzazione dell'ora corrente dopo il riavvio del dispositivo deve essere corretta e funzionante Impostazioni del server NTP. Successivamente il dispositivo si corregge aggiornamento.
• Nome utente, Password di accesso: nome utente per sicurezza accedere tramite HTTP.
• Eccetto: non sono previste eccezioni, se selezionate, per le pagine HTML specificate autorizzazione richiesta. Solo la configurazione può essere protetta da password in questo modo dispositivo. La pagina principale con i valori rimarrà accessibile a chiunque.
• Porta HTTP – porta del protocollo HTTP
• Unità sensore: unità per il sensore visualizzate nella cronologia dei dati e vengono inoltre ricalcolati.
• ID sensore 1/2, ID sensore, predefinito 0 per DS18B20. Per gli altri tipi lo è indicato nella scheda applicativa del sensore in questione, ad esempio sensore relativo umidità 1 ecc.
• SNMP, opzione per leggere e impostare i valori del supporto SNMP protocollo v.1.0. L'indirizzo IP TRAP è l'indirizzo di destinazione a cui viene inviato il potenziale Pacchetto TRAPPOLA.
• Evento di controllo delle uscite. Nel caso in cui una qualsiasi delle condizioni elettorali sia soddisfatta Imposta l'uscita, lo stato del relè di uscita viene modificato in base all'ingresso e inviato con un pacchetto TRAP. Se è selezionato solo TRAP, verrà inviato solo TRAP TRAPPOLA DI AVVISO quando le condizioni definite vengono soddisfatte senza modificare lo stato

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

- Nastavení síťových parametrů je vymezeno prvním odstavcem. IP adresa, maska, brána , DNS , Device name, a Location není třeba popisovat. Chceme-li používat rozsah Ip adress přidělený automaticky, zvolíme DHCP server. Po úspěšném získání, se tyto údaje zobrazí pod touto volbou, vlevo statických údajů.
- NTP server, doménové jméno serveru pro aktuální čas spolu s definici časové zóny. Zařízení má interní časovač , který i v případě výpadku spojení zachová systémový čas aktuální. Nicméně pro správnou funkci a zobrazení aktuálního času po restartu zařízení je nutné správné a funkční nastavení NTP serveru. Zařízení si pak samo provádí korekci a aktualizaci.
- User name, Login password – uživatelské jméno pro zabezpečení přihlášení přes HTTP.
- Except - výjimky, v případě volby, není u uvedených HTML stránek požadována autorizace. Lze tímto způsobem zaheslovat jen konfiguraci zařízení. Hlavní stránka s hodnotami, zůstane přístupná komukoliv.
- HTTP port – port protokolu HTTP
- Sensor unit - jednotky pro sensor, které se zobrazují v historii dat a také se přepočítavají.
- Sensor 1/2 ID, ID sensoru, defaultně 0 pro DS18B20. Pro ostatní typy je uváděná v aplikačním listu u daného sensoru, například sensor relativní vlhkosti 1 apod.
- SNMP, volba pro nastavení čtení a nastavováni hodnot pomoci SNMP protokolu v.1.0. TRAP IP adresa je cílová adresa, kam se posílá případný TRAP paket.
- Output control event. V případě, že je splněna některá z podmínek volby **Set output**, provede se změna stavu výstupního relé dle zadání a pošle se TRAP paket. V případě, že je zvolen pouze TRAP, posílá se jen tento ALERT TRAP při splnění definovaných podmínek bez změny stavu výstupního relé. Relé je pak možné ovládat jen pomocí SNMP nebo manuálně skrze WEB či tlačítka.
- Hysteresis – hystereze s přesností 0.1 stupně , 2.0 znamená odchylku +- 1°C od zadané teploty v menu **Set output.** Platí pro jakoukoliv hodnotu sensoru, nikoliv jen pro teplotu.
- SNMP SET reswitch time – čas restartu pro krátkodobé překlopení výstupního relé při použití SNMP SET - SET relay to reswitch time. Pro oba výstupy je shodný
- OUTPUT1/2 after start – stav výstupních relé po zapnutí napajení či restartu zařízení. NC – svorky C a NC spojeny, NO svorky C a NO spojeno, REM – spojeny svorky dle posledniho známého stavu

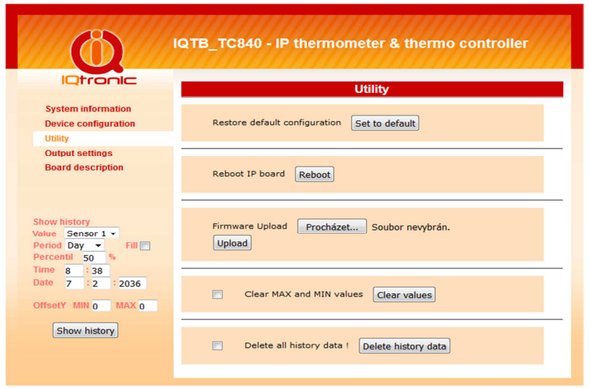
relè di uscita. Il relè può quindi essere controllato solo tramite SNMP o manualmente tramite WEB o pulsanti.
• Isteresi – isteresi con una precisione di 0,1 gradi, 2,0 significa deviazione +- 1°C dalla temperatura specificata nel menù Imposta potenza. Si applica a qualsiasi valore del sensore, non solo per la temperatura.
• SNMP SET reswitch time – tempo di riavvio per la commutazione a breve termine relè di uscita quando si utilizza SNMP SET - relè SET per commutare l'ora. Per entrambe le uscite sono identiche
• OUTPUT1/2 dopo l'avvio – stato dei relè di uscita dopo l'accensione o

riavvio del dispositivo. NC – terminali C e NC collegati, terminali NA C e NO connesso, REM – terminali collegati in base all'ultimo stato noto

Pagina 11 di 21

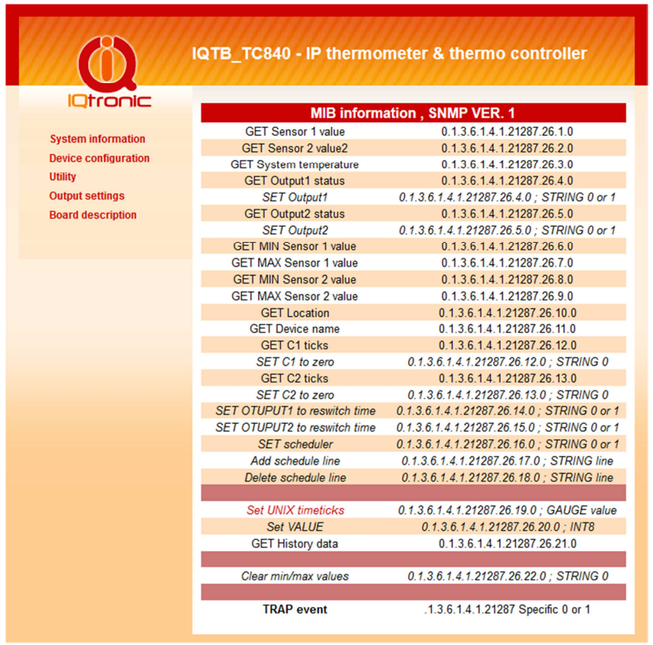
©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

3.3 Utility



- Set to default – nastavení továrních hodnot
- Reboot ip board – restart zařízení, zařízení startuje již se změněnými hodnotami.
- Upload – nahrání nové aktualizace firmware zařízení.
- Clear values – vymazání min/max hodnot.
- Delete all history data - Vymázání celé historie dat !

3.2 SNMP MIB tabulka



MIB information , SNMP VER. 1	
GET Sensor 1 value	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.1.0
GET Sensor 2 value2	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.2.0
GET System temperature	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.3.0
GET Output1 status	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.4.0
SET Output1	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.4.0 ; STRING 0 or 1*
GET Output2 status	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.5.0
SET Output2	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.5.0 ; STRING 0 or 1*
GET MIN Sensor 1 value	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.6.0
GET MAX Sensor 1 value	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.7.0
GET MIN Sensor 2 value	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.8.0
GET MAX Sensor 2 value	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.9.0
GET Location	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.10.0
GET Device name	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.11.0
GET C1 ticks	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.12.0
SET C1 to zero	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.12.0 ; STRING 0*
GET C2 ticks	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.13.0
SET C2 to zero	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.13.0 ; STRING 0*
SET OTUPUT1 to reswitch time	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.14.0 ; STRING 0 or 1*
SET OTUPUT2 to reswitch time	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.15.0 ; STRING 0 or 1*
SET scheduler	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.16.0 ; STRING 0 or 1*
Add schedule line	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.17.0 ; STRING line*
Delete schedule line	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.18.0 ; STRING line*
Set UNIX timeticks	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.19.0 ; GAUGE value*
Set VALUE	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.20.0 ; INT8*
GET History data	0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0
Clear min/max values	*0.1.3.6.1.4.1.21287.26.22.0 ; STRING 0*
TRAP event	.1.3.6.1.4.1.21287 Specific 0 or 1

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

3.3 Utilità

• Imposta su predefinito – impostazione dei valori di fabbrica
• Reboot ip board – riavvia il dispositivo, il dispositivo si avvia già con quelli modificati valori.
• Carica: carica un nuovo aggiornamento del firmware del dispositivo.
• Cancella valori – cancellazione dei valori min/max.
• Elimina tutti i dati della cronologia: cancella l'intera cronologia dei dati!

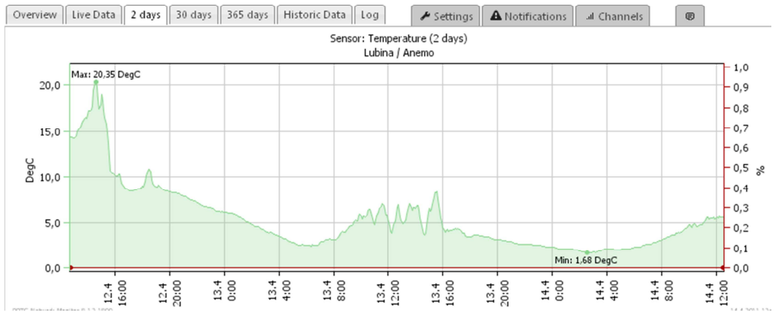
3.2 Tabella MIB SNMP

Pagina 12 di 21

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

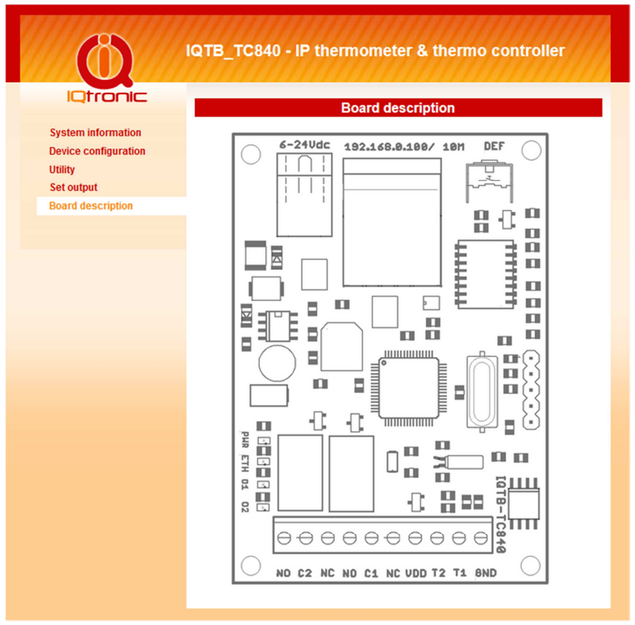
SNMP protokol umožňuje vyčítání okamžitých dat ze sensorů, které je možné nadřazeným systémem zobrazovat, například PRTG, jak je zobrazeno a následujícím obrázku.

Sensor Temperature



3.5 Popis konektorů a desky

Pro rychlou orientaci v zapojení je možné robrazit popis desky pomocí záložky Board description, například v případě ztráty manuálu.



©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Il protocollo SNMP consente la lettura immediata dei dati dai sensori, il che è possibile dal sistema principale per visualizzare, ad esempio PRTG come mostrato a l'immagine seguente.

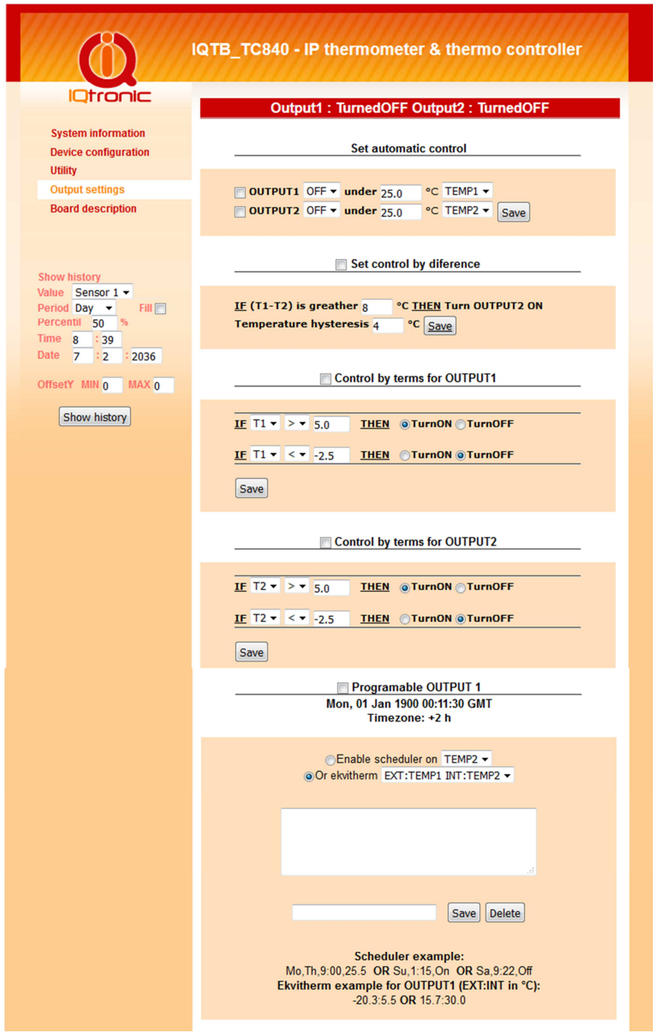
3.5 Descrizione connettori e scheda

Per un rapido orientamento nel collegamento è possibile visualizzare la descrizione della scheda tramite un segnalibro Descrizione della scheda, ad esempio in caso di smarrimento del manuale.

Pagina 13 di 21

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

3.3 Set output - menu pro nastavení výstupních relé, manuálně, automaticky plánovačem, podmínkami, diferenciálně nebo ekvitermní tabulkou.



- **Set automatic control** - nejjednodušší a nejrychlejší nastavení hlídání mezí. Používá se hystereze z network settings. Na každý výstup je možné nastavit jedno hlídání hodnot sensoru.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

3.3 Imposta uscita - menu per impostare i relè di uscita, manualmente, automaticamente tramite pianificazione, condizioni, tavola differenziale o equitermica.

• Imposta il controllo automatico: l'impostazione di monitoraggio più semplice e veloce limiti. Viene utilizzata l'isteresi delle impostazioni di rete. È possibile per ogni uscita impostare un monitoraggio dei valori del sensore.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

- **Set control by diference** - Ovládání vstupu na základě rozdílů hodnot dvou sensorů. Ovládá se pouze výstup 2. Vhodné například pro solární sety.

  Z popisu je zřejmé že, pokud je rozdíl T1-T2 vyšší než 8 stupňů, pak se výstup 2 zapne. Klesne-li rozdíl teplot o 4 stupně, pak se vypne. Výstupní kontakty relé jsou přepínací, je tedy možné inverzní napojení.

- **Set control by terms** - Ovládání pomocí podmínek definované uživatelem. Hystereze je zde dané rozdílem maximální a minimální hodnoty. Pro každý výstup je možné nastavit podmínku vlastní.
- **Programable OUTPUT 1,** je automatické ovládání výstupu 1 plánovačem, nebo ekvitermní tabulkou/křivkou.

Při každém typu je možné vložit až 30 řádků nezávisle na volbě **Scheduler/Ekvitherm.** Jde zvolit pouze jednu z nich . Zápisy pro obě se nepřepisují a zůstavají uloženy. Zobrazí se vždy po výběru volby a potvrzení tlačítkem **Save**.

Plánovač/Scheduler
Je funkční pouze po získání platného času ze serveru NTP.
Každý vložený řádek udává změnu na nastavenou teplotu po daném čase.

Příklad:
Udržuj teplotu 25°C každý den po 14:35 , a 10.5°C po 22:00.
Vložíme řádek:
Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,14:35,25.0 stiskneme **Save**
Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,22:00,10.5 stiskneme **Save**
Jsou-li řádky zadány správně , zobrazí se v hlavním okně.

Pro vymazání všech řádků zadáme **ALL** a po té tlačítko **Delete** , nebo zadáme celé či částečné znění řádku a stiskneme **Delete.**
Zadáme-li jen část,například jen **Mo,** vymažou se všechny řádky, které tento podřetězec obsahují.

Je možné definovat jen změnu v daném dnu:
Příklad:
Udržuj teplotu 25°C každé pondělí po 00:00 a po každé středě 10.5°C po 22:00.
Mo,00:00,25.0 stiskneme **Save**
We,22:00,10.5 stiskneme **Save**

Význam zkratek: **Mo** – Monday/Pondělí, **Tu** – Tuesday/Úterý,
We – Wednesday/Středa, **Th** – Thuersday/Čtvrtek , **Fr** – Friday/Pátek,
Sa – Saturday/Sobota, **Su** – Sunday/Neděle.

Hystereze je použita z **Network menu.**

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

• Imposta controllo per differenza: controllo dell'ingresso basato sulla differenza di due valori sensori. Viene controllata solo l'uscita 2. Adatto, ad esempio, per i set solari. Dalla descrizione risulta chiaro che se la differenza T1-T2 è superiore a 8 gradi, allora l'uscita 2 si accende. Se la differenza di temperatura diminuisce di 4 gradi, si spegne. Uscita i contatti del relè sono commutabili, quindi è possibile la connessione inversa.

• Imposta controllo in base ai termini: controllo utilizzando le condizioni definite dall'utente. L'isteresi qui è data dalla differenza tra il valore massimo e quello minimo. Per tutti l'uscita può essere impostata su una condizione personalizzata.
• USCITA 1 programmabile, è il controllo automatico dell'uscita 1 da parte dello scheduler, o tavola/curva equitermica. Per ogni tipologia si possono inserire fino a 30 righe indipendentemente dalla scelta Programmatore/Equitherm. Puoi sceglierne solo uno. Voci per entrambi se non vengono sovrascritti e rimangono salvati. Viene sempre visualizzato dopo aver selezionato un'opzione e confermato con il pulsante Salva.

Pianificatore/Programmatore
Funziona solo dopo aver ottenuto un'ora valida da un server NTP.
Ogni riga inserita indica il cambiamento della temperatura impostata dopo un dato tempo.

Esempio:
Mantenere una temperatura di 25°C tutti i giorni dopo le 14:35, e di 10,5°C dopo le 22:00.
Inseriamo la riga:
Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,14:35,25.0 premiamo Salva
Lu,Tu,Me,Gio,Ven,Sa,Do,22:00,10.5 premiamo Salva
Se le righe sono inserite correttamente, verranno visualizzate nella finestra principale.

Per eliminare tutte le righe, immettere ALL e quindi il pulsante Elimina oppure Invio testo completo o parziale della riga e premere Elimina.
Se inseriamo solo una parte, ad esempio solo Mo, tutte le righe saranno this contenere una sottostringa.

E' possibile definire solo un cambio su un dato giorno:
Esempio:
Mantenere una temperatura di 25°C ogni lunedì dopo le 00:00 e ogni mercoledì di 10,5°C dopo 22:00.
Mo,00:00,25.0 premiamo Salva
Noi,22:00,10.5 premiamo Salva

Significato delle abbreviazioni: Mo – lunedì, Tu – martedì,
Noi – Mercoledì, Gio – Giovedì, Ve – Venerdì,

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

- **Set control by diference** - Ovládání vstupu na základě rozdílů hodnot dvou sensorů. Ovládá se pouze výstup 2. Vhodné například pro solární sety.

  Z popisu je zřejmé že, pokud je rozdíl T1-T2 vyšší než 8 stupňů, pak se výstup 2 zapne. Klesne-li rozdíl teplot o 4 stupně, pak se vypne. Výstupní kontakty relé jsou přepínací, je tedy možné inverzní napojení.

- **Set control by terms** - Ovládání pomocí podmínek definované uživatelem. Hystereze je zde dané rozdílem maximální a minimální hodnoty. Pro každý výstup je možné nastavit podmínku vlastní.
- **Programable OUTPUT 1,** je automatické ovládání výstupu 1 plánovačem, nebo ekvitermní tabulkou/křivkou.

Při každém typu je možné vložit až 30 řádků nezávisle na volbě **Scheduler/Ekvitherm.** Jde zvolit pouze jednu z nich . Zápisy pro obě se nepřepisují a zůstavají uloženy. Zobrazí se vždy po výběru volby a potvrzení tlačítkem **Save**.

Plánovač/Scheduler
Je funkční pouze po získání platného času ze serveru NTP.
Každý vložený řádek udává změnu na nastavenou teplotu po daném čase.

Příklad:
Udržuj teplotu 25°C každý den po 14:35 , a 10.5°C po 22:00.
Vložíme řádek:
Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,14:35,25.0 stiskneme **Save**
Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,22:00,10.5 stiskneme **Save**
Jsou-li řádky zadány správně , zobrazí se v hlavním okně.

Pro vymazání všech řádků zadáme **ALL** a po té tlačítko **Delete** , nebo zadáme celé či částečné znění řádku a stiskneme **Delete.**
Zadáme-li jen část,například jen **Mo,** vymažou se všechny řádky, které tento podřetězec obsahují.

Je možné definovat jen změnu v daném dnu:
Příklad:
Udržuj teplotu 25°C každé pondělí po 00:00 a po každé středě 10.5°C po 22:00.
Mo,00:00,25.0 stiskneme **Save**
We,22:00,10.5 stiskneme **Save**

Význam zkratek: **Mo** – Monday/Pondělí, **Tu** – Tuesday/Úterý,
We – Wednesday/Středa, **Th** – Thuersday/Čtvrtek , **Fr** – Friday/Pátek,
Sa – Saturday/Sobota, **Su** – Sunday/Neděle.

Hystereze je použita z **Network menu.**

Sa – Sabato/Sabato, Do – Domenica/Domenica.

L'isteresi viene applicata dal menu Rete.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Ekvitherm/ekvitermní křívka.

Ekvitermní křivka popisuje závislost jedné teploty na teplotě druhé. Respektive vnitřní teploty na teplotě vnější.Je možné vložit až 30 bodů.
Evitermní závislost vkládáme po jednotlivých řádcích, pro každé vložení řádku stiskneme tlačítko Save.

Syntaxe je : -20.3:5.5 nebo 10.5:35.0 , kdy první teplota před dvojtečkou je teplota EXT (teplota externí na základě které se pak udržuje teplota INT) za dvojtečkou je teplota interní (INT) – udržovaná v daném prostoru.
Teploty mimo vložené body jsou spočítány lineární extrapolací. Hodnoty nad maximem či pod minimem nejsou extrapolovány.

Výmaz provedem vložením textu ALL a stisku Delete, nebo textem obsahující řádek pro vymazání.

Poznámka: V případě nekorektního vložení, zařízení zobrazí varovnou hlášku ve stavovém řádku v horní části odstavce.

4 Použití tlačítka DEF

Krátkým stiskem tlačítka na desce přepínáme výstupní rélé. Pokud tlačítko přidržíme na déle než 4 sekundy a následně pustíme, rozblikají se po dobu 10 sekund všechny LED. V případě dalšího stisku po dobu blikání resetujeme zařízení do továrního nastavení.

5 Software

5.1 Utilita IQlocator.exe

Program slouží k rychlému vyhledání zařízení na sítí, změně jeho IP adresy a k nahrání nové softwarové aktualizace – upload firmware.

Pos spuštění programů a stisku SCAN je nalezeno připojené zařízení

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Curva Ekvitherm/equitherm.

La curva equitermica descrive la dipendenza di una temperatura dalla temperatura di un'altra. Rispettivamente temperatura interna sulla temperatura esterna. È possibile inserire fino a 30 punti.
Inseriamo la dipendenza evtermica riga per riga, per ogni inserimento di riga
premiamo il pulsante Salva.

La sintassi è: -20.3:5.5 o 10.5:35.0 dove la prima temperatura prima dei due punti è
Temperatura EXT (temperatura esterna in base alla quale viene poi mantenuta la temperatura INT) per
i due punti sono la temperatura interna (INT) mantenuta nello spazio dato.
Le temperature al di fuori dei punti di inserimento sono calcolate mediante estrapolazione lineare. Valori superiori massimo o inferiore al minimo non vengono estrapolati.

Lo elimino inserendo il testo ALL e premendo Elimina, oppure tramite il testo che lo contiene
riga da eliminare.

Nota: In caso di inserimento errato il dispositivo visualizzerà un messaggio di avviso
nella barra di stato nella parte superiore del paragrafo.

4 Utilizzando il pulsante DEF

Premendo brevemente il pulsante sulla scheda, commutiamo il relè di uscita. Se il pulsante
tenere premuto per più di 4 secondi e poi rilasciare, lampeggeranno per 10 secondi
secondi tutti i LED. Nel caso di un'altra pressione durante il tempo di lampeggio, effettuiamo il reset
dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

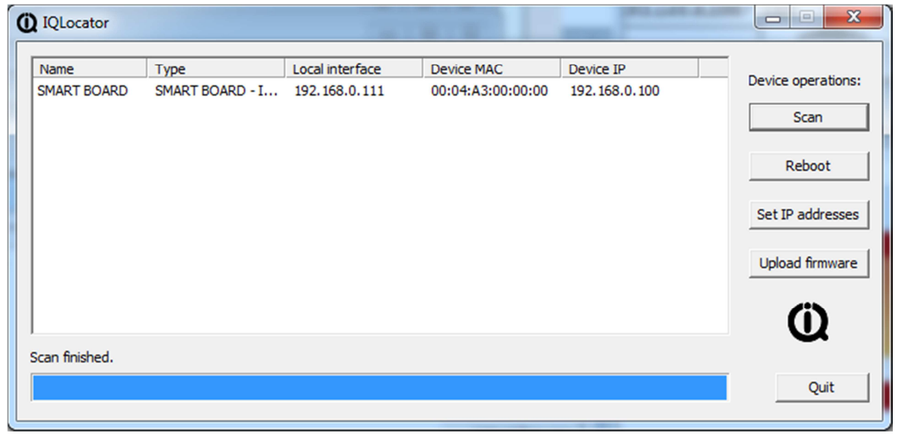
5Software

5.1 Utilità IQlocator.exe

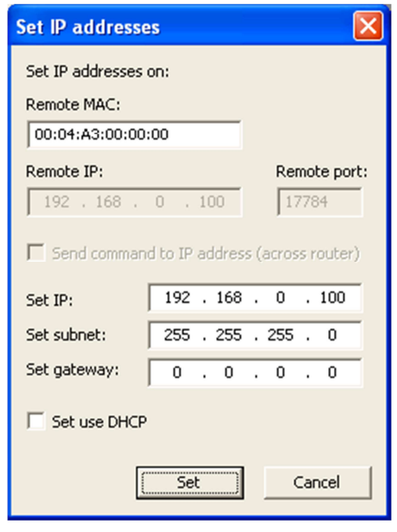
Il programma viene utilizzato per trovare rapidamente un dispositivo sulla rete, modificarne l'indirizzo IP e per caricare un nuovo aggiornamento software: caricare il firmware.

Dopo aver avviato i programmi e premuto SCAN, il dispositivo collegato viene trovato

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.



Po stisku tlačítka Set Ip addresses můžeme přímo v zařízení dočasně změnit IP adresu pro konfiguraci pomocí Web prohlížeče.



Zkontrolujte také firewall nastavení, mohou totiž vyhledávání, které je typu broadcast, úspešně blokovat.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

Dopo aver premuto il pulsante Imposta indirizzi IP, possiamo modificare temporaneamente l'IP direttamente nel dispositivo
indirizzo per la configurazione utilizzando un browser Web.

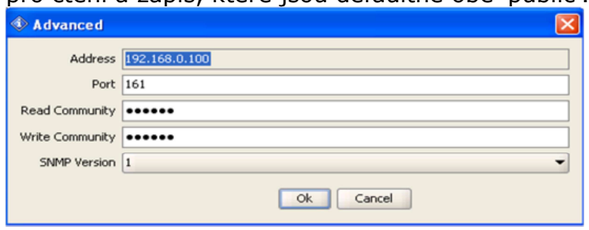
Controlla anche le impostazioni del firewall, perché possono cercare quale tipo
trasmettere, bloccare con successo.

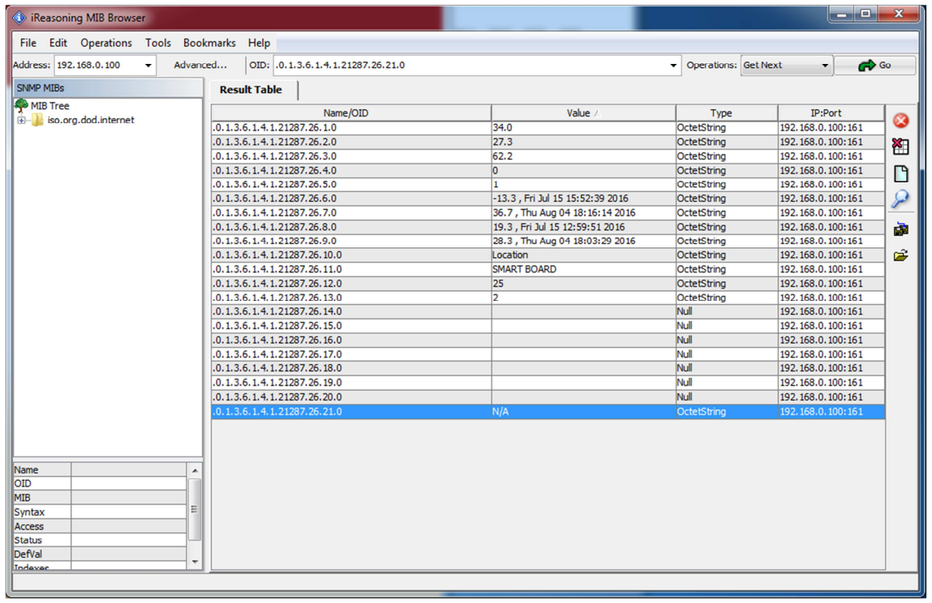
©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

6 Vyčítání hodnot pomocí protokolu SNMP.

Pro vyčtení aktuálních hodnot použijeme program Ireasoning MIB Browser, který je zdarma a disponuje i mimo jiné přijímačem TRAP paketu. Po vložení základních údajů jako Read Community apod. a povolení volby SNMP v **Device settings** – defautně je povolena, můžeme pomocí konkrétních OID vyčítat hodnoty proměnných, případně nastavit stav výstupního relé.

V advanced settings nastavíme adresu zařízení, standardní port 161 a hesla pro čtení a zápis, které jsou defaultně obě 'public'.





©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

6 Lettura dei valori tramite il protocollo SNMP.

Per leggere i valori attuali utilizzeremo il programma Ireasoning MIB Browser, che è gratuito e dispone, tra le altre cose, di un ricevitore di pacchetti TRAP. Dopo l'inserimento dati di base come Read Community, ecc. e abilitando l'opzione SNMP nel Dispositivo impostazioni: è abilitato per impostazione predefinita, possiamo incolparlo utilizzando OID specifici valori variabili o impostare lo stato del relè di uscita.

Nelle impostazioni avanzate, impostiamo l'indirizzo del dispositivo, la porta standard 161 e le password per la lettura e la scrittura, che sono entrambe "pubbliche" per impostazione predefinita.

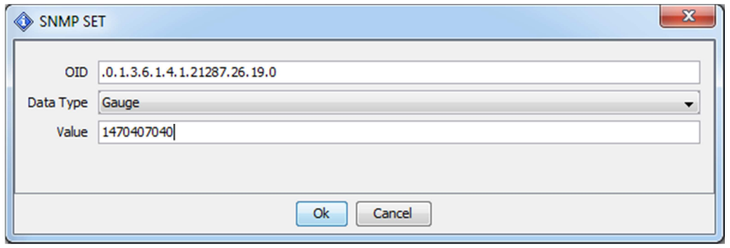
Pagina 18 di 21

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

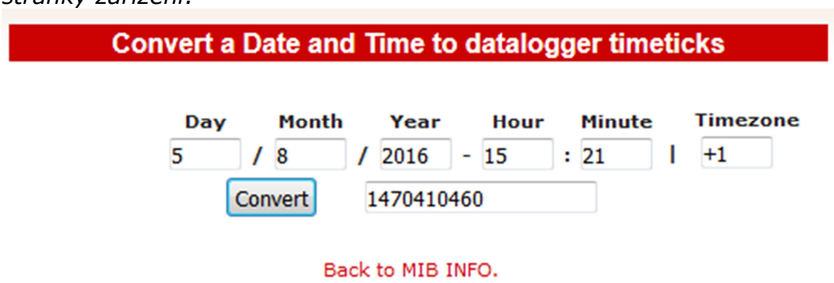
6.1 Vyčítání hodnot z historie pomocí protokolu SNMP.

Pro vyčtení hodnot historie používáme 3 OID.

1. Set UNIX timeticks 0.1.3.6.1.4.1.21287.26.19.0 ; GAUGE value



Pro přepočet času na UNIX hodnotu, můžete použít kalkulátor přímo z web stránky zařízení:

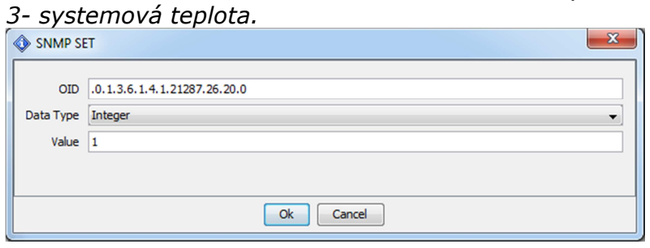


a potvrdíme ...

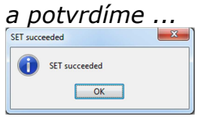


1. Set VALUE 0.1.3.6.1.4.1.21287.26.20.0 ; INT8

Vložíme ID sensoru, ze kterého chceme historii vyčítat. 1- vstup1, 2- vstup2, 3- systemová teplota.



a potvrdíme ...



©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

6.1 Lettura dei valori dallo storico utilizzando il protocollo SNMP.
Usiamo 3 OID per leggere i valori della cronologia.
1. Imposta i timetick UNIX 0.1.3.6.1.4.1.21287.26.19.0 ; Valore del manometro

Per convertire l'ora in valore UNIX, puoi utilizzare la calcolatrice direttamente dal web pagine del dispositivo:

e confermiamo...

1. Impostare VALORE 0.1.3.6.1.4.1.21287.26.20.0 ; INT8
Inseriamo l'ID del sensore da cui vogliamo leggere la cronologia. 1- ingresso1, 2- ingresso2, 3- temperatura del sistema.

e confermiamo...

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

2. Get history data VALUE 0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0
Získame data zvoleného sensoru pro daný čas.
Nutno podotknout, že každým čtením, se vnitřní počítadlo času zvýší o další hodnotu, tedy o 3 minuty a je tedy možné takto vyčíst celý blok kontinuálně.
Pro zpětnou kontrolu dat, je za každou hodnotou za oddělovačem ':'
zobrazené pořadové číslo čtení. Pokud hodnota není dostupná, vrací N/A.

Name/OID	Value	Type	IP:Port
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.09 : 0	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.09 : 1	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.29 : 2	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.09 : 3	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.09 : 4	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.20 : 5	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.29 : 6	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.29 : 7	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.20 : 8	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.09 : 9	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.00 : 10	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	35.09 : 11	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	34.90 : 12	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	34.79 : 13	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	34.79 : 14	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	34.70 : 15	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	34.50 : 16	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	34.09 : 17	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	34.00 : 18	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	33.59 : 19	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	33.20 : 20	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	32.40 : 21	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	31.20 : 22	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	30.20 : 23	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	30.70 : 24	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	30.39 : 25	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	30.39 : 26	OctetString	192.168.0.100:161
.0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0	31.50 : 27	OctetString	192.168.0.100:161

7 Vyčítání pomocí xml formátu, soubor status.xml

```
<status>
  <outputstatus1>TurnedON</outputstatus1>
  <outputcounter1>2</outputcounter1>
  <outputstatus2>TurnedOFF</outputstatus2>
  <outputcounter2>11</outputcounter2>
  <temperature2>2.23</temperature2>
  <t2max>N/A</t2max>
  <t2min>N/A</t2min>
  <temperature1>N/A</temperature1>
  <t1max>N/A</t1max>
  <t1min>N/A</t1min>
  <systemp>66.5</systemp>
  <tempunit>C</tempunit>
  <devname>IQTB-TC840</devname>
</status>
```


©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

2. Ottieni dati storici VALORE 0.1.3.6.1.4.1.21287.26.21.0
Otteniamo i dati del sensore selezionato per il tempo specificato.
Da notare che ad ogni lettura il contatore del tempo interno aumenta di un altro valore, cioè di 3 minuti, ed è quindi possibile leggere continuamente l'intero blocco.
Per la convalida inversa dei dati, ogni valore è seguito da un delimitatore ":".
leggere il numero di sequenza visualizzato. Restituisce N/D se il valore non è disponibile.

7 Lettura utilizzando il formato xml, file status.xml

```
<stato>
 <outputstatus1>Acceso</outputstatus1>
 <outputcounter1>2</outputcounter1>
 <outputstatus2>Disattivato</outputstatus2>
 <outputcounter2>11</outputcounter2>
 <temperatura2>2.23</temperatura2>
 <t2max>N/D</t2max>
 <t2min>N/D</t2min>
 <temperatura1>N/D</temperatura1>
 <t1max>N/D</t1max>
 <t1min>N/D</t1min>
 <systemp>66.5</systemp>
 <tempunit>C</tempunit>
 <devname>IQTB-TC840</devname>
</stato>
```

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

8 Technické údaje

Model	IQsocket IQTB-TC840
Napájení	doporučené 12V DC ±20%, nebo pasivní PoE rozsah 6-36Vst
Výstupy	2x Relé, 30v DC, 1A max (odporová nebo indukční zátěž)
Vstupy	2x 1-Wire DS18B20 , nebo IQTRONIC TITAN, GOLD
Network	RJ45, 10M Ethernet
Protocol	HTTP WEB, XML SNMP 1.0
Zabezpečení	Jméno heslo Read/Write community pro SNMP
Indikátory	LED: Pwr,LINK/ACT 1+1, červená, zelená Vystupy: žlutá LED 2x
Funkce	Čtení okamžitých hodnot z sensorových vstupů přes SNMP, WEB a XML. Manualní ovládání výstupů skrz SNMP, WEB a DEF tlačítko. Dostupnost min/max hodnot skrz SNMP, WEB a XML Dvojitý tetmostat,hygrostat Pokročilé programovatelné automatické ovládání na základě podmínek, plánovače, diference a ekvitermu.
Rozměry	72x50mm
Hmotnost	0.035 kg netto
Provozní teplota	-20 to +70 ˚C
Vlhkost	Max. 80%, non-condensing
Shoda	CE

9 Záruka a bezpečnostní doporučení

- Na výrobek je poskytovaná standardní záruční doba 2 roky.
- Záruka zaniká, jetliže byl výrobek modifikován, užíván mimo povolený rozsah napětí a zátěže, nebo používán v rozporu s manuálem.
- Nevystavujte zařízení chemicky agresivnímu prostředí, vibracím, pádům, nadměrné vlhkosti a teplotě. Je navrženo do vnitřního a suchého prostředí.
- Maximální proudová zátěž je 30V/1A DC - odporová nebo indukční zátěž, pro kterou je zařízení opatřeno speciální řadičem, pro jiné zátěže použijte stykač.

©2016 IQtronic technologies Europe, s.r.o.

8 Dati tecnici

Modello IQsocket IQTB-TC840

Alimentazione consigliata 12 V CC ±20% o intervallo PoE passivo 6-36 Vst

Uscite 2x relè, 30 V CC, 1 A max (carico resistivo o induttivo)

Ingressi 2x 1 filo DS18B20 o IQTRONIC TITAN, GOLD

Rete RJ45, Ethernet 10M

Protocollo HTTP WEB, XML

SNMP 1.0

Password del nome di sicurezza

Comunità di lettura/scrittura per SNMP

Indicatori LED: Pwr,LINK/ACT 1+1, rosso, verde

Uscite: LED giallo 2x

Funzioni Lettura dei valori istantanei dagli ingressi dei sensori tramite SNMP, WEB e XML.
Controllo manuale dell'uscita tramite pulsante SNMP, WEB e DEF.
Disponibilità dei valori min/max tramite SNMP, WEB e XML
Doppio termostato, igrostato
Controllo automatico programmabile avanzato basato su termini, pianificatore, differenza ed equitermine.

Dimensioni 72x50mm

Peso 0,035 kg netti

Temperatura operativa da -20 a +70 ˚C

Umidità max. 80%, senza condensa

Conformità CE

9 Garanzia e raccomandazioni per la sicurezza

- Il prodotto ha un periodo di garanzia standard di 2 anni.
- La garanzia scade se il prodotto è stato modificato o utilizzato al di fuori dell'intervallo consentito tensione e intervallo di carico o utilizzati contrariamente al manuale.
- Non esporre il dispositivo ad ambienti chimicamente aggressivi, vibrazioni, cadute, umidità e temperatura eccessive. È progettato per ambienti interni e asciutti.
- Il carico di corrente massimo è 30 V/1 A CC - carico resistivo o induttivo, per di cui il dispositivo è dotato di un controller speciale, utilizzare per altri carichi contattore.