

Nastavení Ether4.1 pro testování baterií

INSTRUKČNÍ MANUÁL

CanTech s.r.o.

Potoční ul. č.p. 2173/40
787 01 Šumperk
Tel.: +420 583 250 991

E-mail: cantech@cantech.cz
Web: www.cantech.cz

IČ:64608557
DIČ: CZ64608557
zapsáno v OR KS Ostrava, oddíl C, vložka č 14112



ISO 9001:2008 a OHSAS 18001:2007
TAYLLOR & COX s.r.o.

Základní informace

Testování baterií za provozu je celkem složitý proces, který by byl nad možnosti software v Ether4.1, ale za určitých omezení se dá použít. Parametry testu si ale musí uživatel zvolit sám podle typu baterií a odběru zátěže. Dále je popsáno, co lze nastavit.

Základní obrazovka HTML prostředí :

CanTech Ether4

Status	Status: OK Šumperk							
Sítě	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☺</td><td>Test běží</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☺</td><td>Zákaz testu</td></tr> </table>				☺	Test běží	☺	Zákaz testu
☺	Test běží							
☺	Zákaz testu							
Měření								
Alarmy	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☹</td><td>AC OK</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☹</td><td>Modul OK</td></tr> </table>				☹	AC OK	☹	Modul OK
☹	AC OK							
☹	Modul OK							
Mail								
Ostatní								
Výstup								
Download								

#	St.	Popis	Hodnota	Jed.
1	✓	Napájecí napětí	52,8	V
2	✓	Teplota	23,8	°C
3	✓	Doba mezi testy	0d 0:0:6	čas
4	✓	Test běží	0d 0:0:0	čas
5	✓	Min. napětí	52,8	V
6	✓	Délka testu	0d 0:0:27	čas

[CanTech](#)

Copyright © 2013 CanTech s.r.o. (FW: 1.0.11)

Napájecí napětí : toto se při testu sleduje

Teplota : pro test nedůležité

Doba mezi testy : zobrazuje dobu od posledního testu <dn> <hodiny>:<minuty>:<sekundy>

Test běží : doba testu

Min. napětí : minimální napětí během testu

Délka testu : jak dlouho test trval

Pokud doba mezi testy překročí nastavenou dobu, vynuluje se Min. napětí a doba mezi testy a spustí se test – sníží napětí na zdroji. HTML stránka vypadá následovně:

CanTech Ether4

Status	Status: OK Šumperk							
Sítě	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☺</td><td>Test běží</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☺</td><td>Zákaz testu</td></tr> </table>				☺	Test běží	☺	Zákaz testu
☺	Test běží							
☺	Zákaz testu							
Měření								
Alarmy	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☹</td><td>AC OK</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">☹</td><td>Modul OK</td></tr> </table>				☹	AC OK	☹	Modul OK
☹	AC OK							
☹	Modul OK							
Mail								
Ostatní								
Výstup								
Download								

#	St.	Popis	Hodnota	Jed.
1	✓	Napájecí napětí	52,8	V
2	✓	Teplota	23,8	°C
3	⚠	Doba mezi testy	0d 0:1:49	čas
4	✓	Test běží	0d 0:1:28	čas
5	✓	Min. napětí	52,8	V
6	✓	Délka testu	0d 0:1:28	čas

[CanTech](#)

Copyright © 2013 CanTech s.r.o. (FW: 1.0.11)

Pro test je potřeba nastavit:

Minimum napájecího napětí – spadne-li napětí během testu pod tuto hodnotu test se přeruší.

CanTech Ether4

Status	Nastavení hodnot	Šumperk
Síť	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Kalibrace Načti číslo Nuluj </div>	
Měření	Vyber hodnotu: 1	
Alarmy	Text: Napájecí napětí	
Mail	Seriové číslo:	
Ostatní	Měřit: <input checked="" type="checkbox"/>	
Výstup	Trap error: <input type="checkbox"/>	
Download	Mail error: <input type="checkbox"/>	
	Des. míst: 1	
	Jednotka: V	
	Hlídat meze: <input checked="" type="checkbox"/>	
	Trap: <input type="checkbox"/>	
	Mail: <input type="checkbox"/>	
	Výstup: N/A	
	Min: 48,0	
	Max: 80,0	
	Hystereze: 0,1	
	Ulož	

Copyright © 2013 CanTech s.r.o.

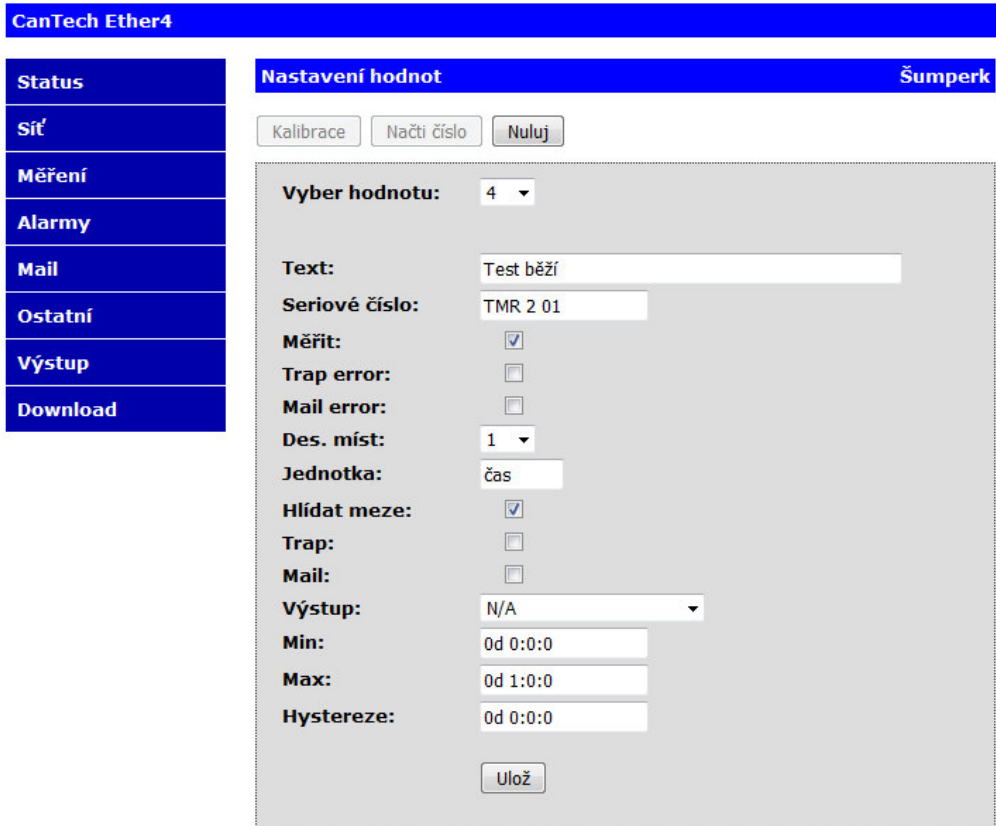
Doba mezi testy – při překročení této hodnoty se spustí test. Zadává se ve formátu: <dnů>mezera<hodiny>:<minuty>:<sekundy>. Maximum dnů je 255.

CanTech Ether4

Status	Nastavení hodnot	Šumperk
Síť	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Kalibrace Načti číslo Nuluj </div>	
Měření	Vyber hodnotu: 3	
Alarmy	Text: Doba mezi testy	
Mail	Seriové číslo: TMR 1 00	
Ostatní	Měřit: <input checked="" type="checkbox"/>	
Výstup	Trap error: <input type="checkbox"/>	
Download	Mail error: <input type="checkbox"/>	
	Des. míst: 1	
	Jednotka: čas	
	Hlídat meze: <input checked="" type="checkbox"/>	
	Trap: <input type="checkbox"/>	
	Mail: <input type="checkbox"/>	
	Výstup: N/A	
	Min: 0d 0:0:0	
	Max: 30d 0:0:0	
	Hystereze: 0d 0:0:0	
	Ulož	

Copyright © 2013 CanTech s.r.o.

Test běží : zde se nastavuje délka testu:



Copyright © 2013 CanTech s.r.o.


Pokud test skončí za nastavenou dobu, jsou baterie OK a Min. napětí udává, jaké na nich bylo napětí. Pokud test skončí dříve, jsou baterie špatné, nebo během testu došlo k výpadku sítě.

Test lze ovládat také ručně pomocí výstupů:

Test : při sepnutí se sníží napětí na zdroji
!!! POZOR nehlídá se konečné napětí

Zákaz testu: pokud je přepínač sepnutý, test nelze spustit, pokud již běží, je přerušen a pokud neběží, nuluje se doba od posledního.

CanTech Ether4

Status	Výstupy	Šumperk
Sítě	POZNÁMKA: Doba stavu - Pokud je 0 relé přepne, pokud je 1-255 relé přepne a po nastavené době přepne zpátky.	
Měření	Výstup	Stav
Alarmy	Doba stavu[s]	
Mail	Test	 <input style="width: 40px;" type="text" value="0"/> <input type="button" value="Přepni"/>
Ostatní	Zakázat test	 <input style="width: 40px;" type="text" value="0"/> <input type="button" value="Přepni"/>
Výstup		
Download		

Copyright © 2013 CanTech s.r.o.

Poznámky:

- při výpadku sítě se test nespustí nebo je přerušeno,
- pokud je nastaven SNMP trap server, pošle se trap při zahájení a ukončení testu,
- pokud je ETHER4.1 jinak osazena a měří se např. proudy, mohou být nastavované hodnoty na jiných pozicích – viz. následující obr., kde jsou doby na řádcích 6 a 7.

CanTech Ether4

Status	Status: OK		Šumperk																																																		
Sítě	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">●</td><td>Test běží</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">●</td><td>Zákaz testu</td></tr> </table>			●	Test běží	●	Zákaz testu																																														
●	Test běží																																																				
●	Zákaz testu																																																				
Měření	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">●</td><td>AC OK</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">●</td><td>Modul OK</td></tr> </table>			●	AC OK	●	Modul OK																																														
●	AC OK																																																				
●	Modul OK																																																				
Alarmy	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>St.</th> <th>Popis</th> <th>Hodnota</th> <th>Jed.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td style="text-align: center;">✓</td><td>Napájecí napětí</td><td>52,8</td><td>V</td></tr> <tr><td>2</td><td style="text-align: center;">✗</td><td>Proud zdroj</td><td>0,0</td><td>A</td></tr> <tr><td>3</td><td style="text-align: center;">✗</td><td>Proud baterie</td><td>0,0</td><td>A</td></tr> <tr><td>4</td><td style="text-align: center;">✓</td><td>Proud zátěž</td><td>0,0</td><td>A</td></tr> <tr><td>5</td><td style="text-align: center;">✓</td><td>Teplota</td><td>24,4</td><td>°C</td></tr> <tr><td>6</td><td style="text-align: center;">✓</td><td>Doba mezi testy</td><td>0d 1:0:39</td><td>čas</td></tr> <tr><td>7</td><td style="text-align: center;">✓</td><td>Test běží</td><td>0d 0:0:0</td><td>čas</td></tr> <tr><td>8</td><td style="text-align: center;">✓</td><td>Min. napětí</td><td>0,0</td><td>V</td></tr> <tr><td>9</td><td style="text-align: center;">✓</td><td>Délka testu</td><td>0</td><td>čas</td></tr> </tbody> </table>			#	St.	Popis	Hodnota	Jed.	1	✓	Napájecí napětí	52,8	V	2	✗	Proud zdroj	0,0	A	3	✗	Proud baterie	0,0	A	4	✓	Proud zátěž	0,0	A	5	✓	Teplota	24,4	°C	6	✓	Doba mezi testy	0d 1:0:39	čas	7	✓	Test běží	0d 0:0:0	čas	8	✓	Min. napětí	0,0	V	9	✓	Délka testu	0	čas
#	St.	Popis	Hodnota	Jed.																																																	
1	✓	Napájecí napětí	52,8	V																																																	
2	✗	Proud zdroj	0,0	A																																																	
3	✗	Proud baterie	0,0	A																																																	
4	✓	Proud zátěž	0,0	A																																																	
5	✓	Teplota	24,4	°C																																																	
6	✓	Doba mezi testy	0d 1:0:39	čas																																																	
7	✓	Test běží	0d 0:0:0	čas																																																	
8	✓	Min. napětí	0,0	V																																																	
9	✓	Délka testu	0	čas																																																	
Mail																																																					
Ostatní																																																					
Výstup																																																					
Download																																																					

[CanTech](#)

Copyright © 2013 CanTech s.r.o. (FW: 1.0.11)