C.M.I. Kontrolní a monitorovací rozhtaní Verze 1.10



Hardware / Všeobecné informace

Funkce

Kontrolní a monitorovací rozhraní (Control and Monitoring Interface, zkratka: C.M.I.) je webovým serverem, který spojuje sí# LAN a regulaci UVR1611 s prvky CAN-Busu. Pomocí tohoto p#ístroje m#žeme nahrávat funk#ní data do CAN-Bus#, provád#t jejich update, ovládat je na dálku, zobrazovat <u>online-schémata</u> a zaznamenávat data. P#ístup k serveru je možný p#ímo z po#íta#e/sít#, p#es internet a webový portál C.M.I. nebo p#es internet prost#ednictvím p#esm#rování port# na routeru. Krom# toho je možné #íst data z p#ístroj# s datovým vedením DL-Bus. Zvláštní z#etel byl brán na to, aby bylo zprovozn#ní tohoto rozhraní nenáro#né a zvládnutelné tak i pro laiky.



Zdroj napětí

Pro provoz rozhraní C.M.I. je d#ležité 12V napájení **CAN-Busu nebo** z **12V sí#ového zdroje**. DL-Bus není zdrojem nap#tí.

Pro zajišt#ní napájení u více ú#astník# sít# CAN-Bus (bez vlastního napájení) je nezbytné použití 12V napájecího zdroje.

Zachování dat je garantováno i bez napájení.

CAN-Bus

CAN-Bus umož#uje krom# p#enosu dat i p#ímý p#ístup z PC k p#ístroj#m v síti CAN a to prost#ednictvím browseru.

Rozvrhování

V p#ípad# použití CAN-Busu pro spojení n#kolika p#ístroj# je velmi d#ležité správné zakon#ení kabelového spoje Bus. Zakon#ení musí být u sít# na koncích spoj#. Z tohoto d#vodu má rozhraní C.M.I. (vedle p#ipojení) a každý p#ístroj CAN-Bus odpovídající zástr#ný m#stek (*term*). Kabelový spoj CAN-Bus nesmí být nikdy namontován hv#zdicov# z jednoho uzlu nebo svorky k více p#ístroj#m. Správná konstrukce spojení je provazcovitá: od prvního p#ístroje (se zakon#ením) k druhému a dále ke t#etímu atd. poslední p#ipojení Bus je op#t opat#eno zakon#ením (m#stkem).



Další dopl#ující informace ohledn# správné stavby sít# CAN-Bus (nap#.: volba kabelu, p#ep##ová ochrana, ...) naleznete v p#íru#ce k regulaci UVR1611.

Datové vedení DL-Bus

Každá regulace ze série ESR (ESR21 od verze 5.0), UVR a HZR disponuje datovým výstupem DL, který tvo#í spole#n# s hmotou sníma#e dvoupólový datový spoj (DL-Bus). Rozhraní C.M.I. má dva vstupy DL pro sou#asné evidování m##ených hodnot až dvou regulací.



Jako datové vedení m#že být použit každý kabel s pr##ezem 0,75 mm² (nap#.: dvoulinka) až do max. 30 m délky. Pro delší vedení doporu#ujeme použití stín#ného kabelu, p#i#emž stín#ní kabelu musí být spojeno s hmotou #idla. Jestliže jsou evidovány pomocí C.M.I. hodnoty ze dvou regulací, musí být použity z d#vodu ochrany p#ed vzájemnou infiltrací chyb odd#lené, **stín#né** kabely. Stejn# tak nesmí být nikdy veden v jednom kabelu datový spoj pro DL-Bus spole#n# s CAN-Busem.

UPOZORN#NÍ:

U regulací UVR1611K a UVR1611S m#že být používán výstup 14 (DL) bu# jako datový spoj nebo jako
 #ídící výstup (s dodate#ným pomocným relé). K nahrávání dat p#es DL-Bus musí být proto definován výstup
 14 v menu "Výstupy" jako "datové vedení".

U regulací UVR1611 ze série E ("platinová verze") je používán výstup 14 sou#asn# jako vypínací výstup VYP 14 a datový spoj (DL-Bus). Pro aktivaci musí být nastaveny parametry výstupu jako "spínacího výstupu", i když má být aktivován jen datový spoj. Pro aktivaci datového vedení musí být navíc zodpov#zen dotaz "UVR1611E:" pomocí "ano" (viz. Dodate#ný manuál pro regulaci UVR1611 E).

Regulace UVR1611 od verze A2.16 umož#uje dodate#né zobrazení sí#ových vstupních prom#nných, které C.M.I. ovládá jako virtuální další regulaci UVR1611. P#i nastavování parametr# výstupu 14 jako "datové vedení" se musí potvrdit bod v menu *SIT VST.=>D.V.: ano*. Zaznamenávání sí#ových prom#nných hodnot není proto možné, pokud jsou pomocí C.M.I. spojeny dv# regulace (toto upozorn#ní platí jen pro zaznamenání dat p#es DL-Bus).

Rámce pro záznam dat této druhé virtuální regulace UVR1611 v menu "<u>Nastavení / sb#r dat</u>" rozhraní C.M.I. musí být nastaveny následujícím zp#sobem:

-*rámec* **# zdroj záznam dat** 1 DL1 ♥ 1 ♥ 2 DL1 ♥ 2 ♥

Uvedení do provozu

Rozsah dodávky V dodávce p#ístroje jsou obsaženy následující díly:

- 1 ks Kontrolní a monitorovací rozhraní C.M.I.
- 1 ks SD-karta
- 1 ks 4-pólová zásuvka pro CAN-Bus
- 1 ks 3-pólová zásuvka pro DL-Bus
- 1 ks Stru#ný návod
- 1 ks 12V-napájecí zdroj (jen u typu: 01/CMI-NT)



Montáž a připojení

C.M.I. m#že být upevn#no bu# pomocí dvou šroub# na rovnou podložku nebo pomocí p#iložené rychloupínací p#íchytky ke kolejnici TS35 podle normy EN 50022.

Rozm#ry:



Připojení

P#ipojení jsou popsána a nesm#jí být zam#n#na. Na následujícím obrázku lze vid#t vlevo také termínování (<u>CAN-Bus</u>).



Vytvo#ení p#ipojení

P#ipojení musí být vytvo#eno v následujícím po#adí

- **1.** P#ipojení kabelu LAN
- 2. P#ipojení kabelu CAN-Bus- nebo DL-Bus

 Volitelné: Napájení prost#ednictvím sí#ového zdroje (kladný pól na vnit#ním vodi#i, nula na vn#jším)



Kontrolka LED POWER musí svítit trvale zelen#.

IP-Adresa

Pro p#ístup je nutná IP-Adresa.

Sí# se serverem DHCP (Standard)

Sí#ová nastavení se ur#í automaticky.

Sí# bez serveru DHCP

P#ímé spojení C.M.I. – Windows-PC

Na PC musí být aktivováno DHCP. Tím získá PC a C.M.I. automaticky IP-Adresu. Tento proces m#že trvat déle než 1 minutu.

Pevná IP-adresa

1. Vytvo#te **Textový soubor** se jménem **fix_ip.txt se zvolenou** IP-adresou v ko#enovém adresá#i SD-karty. Obsah tohoto souboru m#že skládat pouze z jedné IP-Adresy (nap#íklad: 192.168.0.10) a jednoho "Enter".

2. Vložte SD-kartu do C.M.I..

3. P#i dalším spušt#ní p#evezme C.M.I. tuto IP-adresu a odstraní soubor txt z SD-karty. Potom musí být sítová nastavení lokáln# konfigurovány (C.M.I.-menu nastavení/Ethernet).

LED LAN musí zelen# trvale svítit, nebo blikat.

Přístup přes prohlížeč

Přístup přes LAN nebo přesměrování portů

1. Spustit prohlíže#

2. Zadání do adresního #ádku prohlíže#e: cmi (tovární nastavení, pouze ve Windows) nebo IP-adresa





zadání IP-adresy (p#íkald)

Jazyk v tomto okn# závisí na nastavení jazyka v provozním systém po#íta#e.

3. Ov##ení: Zadejte uživatelské jméno a heslo



Výchozí uživatelské jméno je admin, heslo rovn#ž admin. Potvrzení "OK".

4. Nyní se objeví Menu C.M.I..



Další ovládání je popsáno pod "Menu C.M.I." .

Přístup přes webový portál C.M.I. https://cmi.ta.co.at

Pokud si p#ejete mít k dispozici p#ístup p#es **internet**, pak m#žete spojit rozhraní C.M.I prost#ednictvím "**webového portálu C.M.I.**".

Webový portál C.M.I. je server, který byl z#ízen spole#ností Technische Alternative.

1. Klikn#te na adresu https://cmi.ta.co.at, klikn#te na "P#ihlásit se" a "registrovat".

	TECHNISCHE ALTERNAT	ΓIVE
Domi Přiblásit se	und die Sache ist ger	regelt!
Histatelská imáno/E-mail	Na 10 10 96 20 9	1 9 1 22 9
Heslo		
Züstat přihlášen		
Přihlásit se		
Zapomněli jste heslo		
www.ta.co.at1/©2008-2014 Technische Alternati	ve Elektronische Steuenungsgerätegesellschaft m.b.H. Amaliendorf	Impress

2. Vypln#ní registra#ního formulá#e a p#ijmutí podmínek použití

3. Po dokon#ení registrace Vám bude na Vaši e-mailovou adresu zaslán aktiva#ní odkaz. Tento postup m#že trvat i 30 minut.

4. Po kliknutí na tento odkaz se Vám již zobrazí startovací strana zmín#ného webového portálu.

	TECHNISCHE ALTERNATIVE
Všeobecné Vedení účtu C.M.I. Odhlásit	ana ace Sache ist geregelt!
	No. 502 MM (66) 302 MM (201 MM
Vitejte v CMI - internetovém portálu Technische Alternative	e!
Tento webový portál je rozhraní mezi Vaším webovým proh technologiemi, jako je port forwarding nebo VPN a bez nutno prohlížeče jednoduchý internetový přístup k Vašemu ovládacímu	Ilžečemi a plochou Vašeho kontrolního a monitorovacího rozhraní. Bez sti instalace dalšího softwaru Vám umožňuje s pomocí Vašeho webovém a monitorovacímu rozhraní. Změny nastavení sítě nejsou proto nezbytné.
Kromě toho můžete udělit ostatním uživatelům přistup pro konfig	uraci nebo servis Vašeho ovládacího a monitorovacího rozhraní.
www.ta.co.at/l@2008-2014.Technische Alternative Elektronische	Steuerungsgerätegesellschaft m.b.H. Amaliendorf Impressum

- **5. P#ipojení** rozhraní C.M.I. k webovému portálu Vybereme si registr "**C.M.I.**"
- 6. Vybereme si "C.M.I. p#idat"

Všeobecné Vedení účtu C.M.I. Odhlásit	TECHNISCHE ALTERNATIVE und die Sache ist geregelt!
C.M.I. přidat] ádost o vzdálenou správu] Hledání Moje C.M.I.	
Výrobní číslo Označe	ní Správa Verze Spojení

7. Zadáme data týkající se C.M.I.

Všeobecné Vedení účtu C.M.I. Od	TECHNISCH 	<u>HE ALTERNATIVE</u> ad die Sache ist geregelt!
C.M.I. přídat		14, 20 M 99 20 M 99 20 20
Výrobní číslo:	CMI12345	
Kilč:	001ABCDE	
Označení:	CMI Beranek	
Popis:		
Povolit přístup dálkové správy pro superuživatele		
Pīidat		
www.ta.co.at ©2008-2014 Technische Alternative	Elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m.b.H	, Amaliendorf Impressum

Na zadní stran# p#ístroje je uvedeno **sériové #íslo výkonového štítku a klí#** (Key) na nálepce klí#e. Klí# musí být zadán **bez mezery**.



"**Krátký popis**" pomáhá p#i výb#ru z n#kolika vlastních p#ístroj# C.M.I. a lze ho vid#t v jejich seznamu. Pokud má být **vždy** povolena údržba **superuživateli** (nap#. spole#nosti Technische Alternative), je dané pole ozna#eno há#kem.

Po kliknutí na "P#idat" je ozna#eno hlášení o úsp#šném zapsání rozhraní.

8. Po aktualizace strany se objeví nové C.M.I. v seznamu "Moje C.M.I.".

Všeobecné Vedení účtu	C.M.I. Odhlásit	TECHNISCHE AL	TERN Sache ist	ATIVE geregelt!
[C.M.I. přidat] [Žádost o vzdálenou s Hledání Moje C.M.I.	právu]		11. CC 99 99 9	
Výrobní číslo	Označení	Správa	Verze	Spojeni
CMI000501 @ CMI Beranek		Sprawovat	V:1.05 P:1.06	•

Kliknutím na sériové #íslo se dostaneme do menu daného C.M.I..

Další ovládání je popsáno pod "<u>Menu C.M.I.</u>" .

Resetování a nahrání nastavení od výrobce

Krátkým stisknutím tla#ítka Reset <u>na zadní stran#</u> p#ístroje C.M.I. je C.M.I. restartován (Reset). Stisknutím tla#ítka Reset a jeho uvoln#ním ješt# v okamžiku, kdy #ervená dioda svítí, vrátíte rozhraní C.M.I. do stavu, ve kterém bylo dodáno výrobcem.

Pozor: Pokud držíme tla#ítko Reset až do doby, kdy #ervená dioda p#estane svítit, je proveden update firmwaru prost#ednictvím provozního systému C.M.I. uloženého na SD kart#. Aktuální firmware v po#ada#i "UPDATE" SD karty se musí jmenovat "**CMI.BIN**".

Webový portál cmi.ta.co.at

Menu Vedení účtu

V tomto bod# menu si lze m#nit kontaktní údaje a heslo. Pro dokon#ení **každé zm#ny** musí být zadáno vždy aktuální heslo. Je také možné uživatele smazat.

P#i p#ihlášení m#že být potvrzeno, že uživatel p#i zvolení webového portálu z#stane p#ihlášen:

	Uživatelské jméno/E-mail
	Heslo
(Zůstat přihlášen
	Přihlásit se
	registrovat
	Zapomněli jste heslo

V menu volba ú#tu mohou být všechna uložená uživatelská nastavení smazána.

Uložené už	ivatelské relace	
číslo:	1	
Smazat relace	1	

Smazání účtu

Menu C.M.I.

P#íklad pro uživatele, který si již vlastní C.M.I. p#ihlásil (CMI000501) a **jiný uživatel** (stefan) mu povolil p#ístup ke svým C.M.I. (CMI001015):

Všeobecné Vedení účtu C.M.I	. Odhlásit	TECHNISCHE	LTER e Sache d	NA ist gen	ΓIVE regett!
C.M.I. přidat) [Žádost o vzdálenou správu Hledání Noje C.M.I. 2.			16 10 M	96 25 1	1 9 1 222 SM
Výrobní číslo	Označeni	Správ	va Verz	e s	Spojeni
CMI000501 Ø CMI Beranek		Spravov	at 3. V:1.0 P:1.0	15 16	•
Další C.M.I. 5.					
Výrobní číslo	Označení	Majitel	Vzdálená správa	Verze	Spojeni
CMI001015 @		stefan	Info	V:1.04 P:1.05	-

1. Přidat C.M.I.

Tato aplikace je popsána v kapitole "P#ístup p#es webový portál https://cmi.ta.co.at".

2. Moje C.M.I.
Zde jsou uvedena všechna rozhraní C.M.I. registrovaného uživatele s krátkým popisem.
Kliknutím na sériové #íslo se dostaneme do menu daného C.M.I. (viz kapitola "Menu C.M.I.").

3. Spravovat

	TECHNISC	HE ALTERNATIVE
		und die Sache ist geregelt!
Vseobecne Vedeni účtu C.M.I. Od	iniasit	
C.M.I. Info		PP 202 AM 669 202 PM 203 202 204
Výrobní číslo:	CMI000501 🗕 🄕	
Firmware:	1.05	
p_files:	1.06	
Označení:	CMI Beranek	
Popis:]
Uložit		
Vzdálená správa d		
Uživatelské jméno	Stav	Přístupová práva
rim	∨zdálená správa umožněna	Expert 📟
ta	∨zdálená správa umožněna	Expert 📟
Povolit vzdálenou údržbu pro uživatele		
Uživatelské jméno:		
Přístupová práva:	Sepert O Uživatel O Host	
Odeslat		
www.ts.co.at1@2008.2014.Technische Alternative	Flaktronische Steuerungsgerätegesellschaft mit	H Amaliandorf Impressum

a) Kliknutím na - vedle sériového #ísla je ozna#ené rozhraní C.M.I. **smazáno** a není možné toto rozhraní nadále zvolit a vybrat.

b) Zde si m#žeme zm#nit ozna#ení i popis p#ístroje C.M.I.

c) Pro dokon#ení zm#n je nutné kliknout na "Uložit".

d) V tom samém podmenu "**Správa**" lze také **p**#ímo schválit vzdálenou správu jinému uživateli, jehož login jméno je známo.

P#íklad: Uživateli s login jménem "rim" je povolena vzdálená správa jako odborníkovi.

Povolit vzdálenou údržbu pro uživatele

Uživatelské jméno:	rim		
Přístupová práva:	 Expert 	O Uživatel	 Host

Odeslat

Uživateli "**rim**" se nyní zobrazí v menu "**C.M.I.**" pod "<u>Dalši C.M.I.</u>" schválené C.M.I., pro které mu byla povolena vzdálená správa jako odborníkovi.



Po kliknutí na pole "Spravovat" se zobrazí v oblasti pro správu hlášení "Vzdálená správa":

Uživatelské jméno	Stav	Přístupová práva	
rim	Odpověď čeká	Expert	

Uživatel "**rim**" (=název Login) obdržel dotaz na vzdálenou správu.

Nyní m#že vzdálenou správu bu# povolit (klikne na "+") nebo odmítnout (kliknutím na "-").

V p#ípad#, že je vzdálená správa povolena, zm#ní se zobrazení na:

Uživatelské jméno	Stav	Přístupová práva	
rim	√zdálená správa umožněna	Expert	_

Kliknutím na "-" m#žeme toto povolení kdykoliv zase zrušit.

4. Žádost o vzdálenou správu

Všeobecné	Vedení účtu	C.M.I.	Odhlásit
[C.M.I. přidat Zád	ost o vzdálenc	u správu]	

Pod tímto oknem se nachází údaje o sériovém #ísle C.M.I. a p#ístupové rovin#, uživatel daného C.M.I. je dotázán na schválení dálkové správy jeho za#ízení.

		TECH	HNISCH	HE ALTERNATIVE ad die Sache ist geregelt!
Všeobecné Vedení účtu C.M.I.	Odhlásit			
Žádost o vzdálenou správu Výrobní číslo: Moje označení: Můj popis:	CMI12345			944 CC 199 66 SC 99 99 CC 99
Přístupová práva: Odeslat	Expert		O Host	âmaliondorf Improceum

Dotazovaný uživatel obdrží obratem e-mail s **odkazem**, na který m#že kliknout.

Po kliknutí na odkaz se mu v menu "C.M.I." zobrazí u vlastního C.M.I. dodatek (1) u pole "Spravovat".

5. Další C.M.I.

Zde jsou zobrazena rozhraní C.M.I. **jiných uživatel**#, pro která získal p#ihlášený uživatel povolení ke vzdálené správ#.

P#íklad:

Další C.M.I.

Výrobní číslo	Označení	Majitel	Vzdálená správa	Verze	Spojení
CMI001015 Ø		stefar	Info	V:1.04 P:1.05	•

Klikneme-li na "**Info**", zobrazí se okno "**C. M.I. Info**" (viz bod 3. "<u>Spravovat</u>").

V tomto menu je možné toto povolení k p#ístupu zase zrušit.

Kliknutím na sériové #íslo se dostaneme do menu C.M.I. (viz kapitola "Menu C.M.I.").

Menu C.M.I.

Místní provoz (LAN): Vstup do menu C.M.I. prost#ednictvím prohlíže#e a zadání jména hostitele nebo IPadresy C.M.I.. Následuje autentifikace prost#ednictvím uživatelského jména a hesla (Odborník, uživatel nebo host). Na nyní otev#ené stránce je viditelná vpravo naho#e uživatelská úrove# a vpravo dole verze C.M.I.

Provoz prost#ednictvím webového portálu (internet): zadáme název webového portálu pro C.M.I. (<u>https://cmi.ta.co.at</u>) a p#ihlásíme se. Vybereme si registr "**C.M.I.**" a klikneme na sériové #íslo požadovaného p#ístroje C.M.I.

		TECHNISCH	E ALTERNATIVE
domite CAN Pup	cobéma paréva dat par		aie Sache ist geregelt:
CAIN-DUS	schema spravaluat nas	taveni stav	expert
0	-	LEDky	
		Power: OK	
	POWER	SD: OK	
	CAN LAN	LAN: OK LAN: OK	
www.ta.co.at ©2008-2013 T	echnische Alternative Elektronisc	he Steuerungsgerätegesellschaft m.b.H, Ar	V1.078 - P1.07a - 80.91 - H0.90 maliendorf

Otev#e se nová záložka s názvem p#ístroje.

K dispozici máme 6 r#zných podmenu, která jsou popsána v následujícím po#adí:

- # Dom#
- # CAN-Bus
- # Schéma
- # Správa dat
- # Nastavení
- # Stav

Menu Domů

Na 1. stran# (dom#) je zobrazen prost#ednictvím sv#telných diod provozní stav p#ístroje C.M.I.. Je zobrazen skute#ný stav diod. Po stran# vedle diod je vysv#tlen aktuální stav diod. Existuje 6 r#zných stav# sv#tla: zelené, oranžové, #ervené, vždy jako sv#tlo stálé nebo blikající.



LEDky

Power: OK SD: OK CAN: Jeden/více uzlů je/jsou nefunkční. LAN: OK

201

P#íklad: výpadek jednoho ze sí#ových uzl# CAN.

Tabulka C.M.I. – popis sv#telných diod

Start	Všechny diody svítí #erven# = Power on	
	Všechny diody svítí oranžov# = Booting	
POWER	zelená	Vše je ok
	zelená, krátké pauzy	Vše je ok, krátké pauzy v pravidelných #asových odstupech znamenají nahrávání dat
	oranžová	všechno ok s modulem (p#ipraven)
	#ervená	Interní chyba
	#ervená blinkající	Ve Flash pam#ti nejsou žádné soubory
	zelená blikající	P#i spušt#ní jsou p#enášeny soubory z SD karty na pam## Flash
SD	zelená	všechno ok
	oranžová	pam##ová SD karta je plná
	#ervená	SD karta chybn# naformátována
	VYP	Není zastr#ena žádná SD karta
CAN	zelená	všechno ok (nalezen byl alespo# jeden další sí#ový uzel CAN)
	oranžová	K dispozici nejsou všechny uzly pot#ebné pro p#ihlášení
	#ervená	Jeden uzel vypadl

	VYP	Sí# CAN není k dispozici
LAN	zelená	všechno ok
	zelená blikající	Žádné reverzní p#ipojení k webovému portálu (pokud je v menu vybrán Ethernet)
	oranžová	U použitého modulu je všechno ok (p#ipraven)
	oranžová blikající	Žádné reverzní p#ipojení k webovému portálu (pokud je v menu vybrán Ethernet) u použitého modulu (p#ipraven)
	#ervená	chyba
	VYP	Žádné p#ipojení (nap#. není p#ipojen kabel)

Menu CAN-Bus

V tomto menu jsou zobrazeny p#ístroje, které jsou v síti CAN-Bus k dispozici, spolu s jejich názvem a #íslem uzlu. C.M.I. má od výrobce nastaveno #íslo uzlu 56.

P#íklad sít# CAN s regulací UVR1611, modulem CAN-I/O a CAN-BC:



Kliknutím na n#který z p#ístroj# se dostaneme do menu daného p#ístroje.

Provozní stav diod C.M.I. není na této stran# zobrazen.

Dálková správa z p#ístroj# CAN-Bus

P#iklad: Menu UVR1611 Uzel 1

Zobrazeny jsou vždy aktuální hodnoty v okamžik stažení stránky. Pro zobrazení práv# aktuálních hodnot musíme tuto stránku vždy aktualizovat.



Zp#t	Tla#ítkem zp#t spustíme zp#tnou funkci a m#žeme si prohlédnout naposledy zobrazenou stránku. Je možné, že tato strana již nezobrazuje práv# aktuální hodnoty.
znovu stáhnout	Tímto tla#ítkem se na stánku na#tou aktuální hodnoty.
Hlavní nabídka	Tímto tla#ítkem se dostaneme zpátky do hlavního menu práv# vybraného p#ístroje CAN.

Navigace, parametrování a konfigurace v rámci podmenu je provád#na v zásad# stejným zp#sobem jako je tomu u regulace samotné. Nelze ale vložit ani odstranit žádné funk#ní moduly. Menu "**uživatel**" nem#že být zvoleno.

Není možné ani ru#ní nastavení míchacích výstup#.

P#íklad: Parametrizování Vstup 1

Poté, co si vybereme bod v menu "**Vstupy**", se nám zobrazí následující strana se stejnou skladbou, jakou má strana regulace.



Kliknutím na šipku u požadovaného vstupu se dostaneme k následujícímu zobrazení:

Kliknutím na šipku u parametru, který má být zm#n#n, bude zobrazen výb#r nabízených nastavovacích parametr#, které jsou k dispozici.

Po výb#ru bude kliknutím myši okamžit# p#edán p#es CAN-Bus regulaci nový parametr. Regulace uloží parametr a pošle korigovanou stránku menu zp#t, kterou potom prohlíže# nov# vystaví.

P#íklad: Zm#na #ísla uzlu modulu CAN-I/O z 32 na 31 Menu "Sí#" modulu CAN-I/O

123	
ciselny uzel zmenit	
aktualni cislo: 32 nove cislo: 32 32 ♥ skutec.zmenit? ne ← 13 zpět znovu stáhnout 1 ative Elektronische Steuerungs: 20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 ♥	Vybereme si nové #íslo uzlu a otázku " skutec zmenit?" zodpovíme pomocí " ano ".
123	
ciselny uzel zmenit	
ciselny uzel bude zmenen	Po zm#n# #ísla uzlu je zm#na zobrazena.
zpět znovu stáhnout Hlavní nabídka	

P#ístroj se zm#n#ným #íslem uzlu si m#žeme zvolit po provedené zm#n# jen tehdy, když vstoupíte do menu "CAN-Bus".

Pak se objeví sice nový uzel 31, ale "staré" #íslo uzlu" 32 je ozna#eno Timeout, protože již není k dispozici.



Zobrazení Timeout se objeví i tehdy, když je p#ístroj s uzlem 32 odpojen od CAN-Busu nebo je p#erušeno spojení CAN-Bus s p#ístrojem.



Chyb#jící uzel CAN je zobrazen na C.M.I. #ervenou diodou pro CAN-Bus. Tato informace je zobrazena také v prohlíže#i v menu "dom#".

CAN-reload

Stisknutím "**CAN-reload**" jsou aktualizovány sí#ové uzly a uzly, které již nejsou k dispozici, nejsou již zobrazeny prost#ednictvím "Timeout".

Menu Schéma

Kliknutím na tento bod v menu je zobrazeno online schéma (pokud bylo naprogramováno). Programování online schemat s programem "**TA-Designer**" je popsáno v <u>online návodu pro TA-Designer</u>.

P#ímý p#ístup na online schéma bez p#ihlášení probíhá prost#ednictvím zadání následující URL:

http://uzivatel:heslo@cmi/schema.html#1

uzivatel: uživatelské jméno pro Experta, za#áte#níka nebo hosta

heslo: potvrzené heslo zvoleného uživatele

cmi: Host-Name nebo IP-Adresa C.M.I.

schema.html#1: Stránka 1 online schématu je zvolena

Menu Správa dat

domů CAN-Bus schéma s o správa dat	TECHNISCHE ALTERNATIVE uud die Sache ist geregelt! oráva dat nastavení stav expert
siťový uzel CMI1 56 UVR1611 1 CAN-IO 32 CAN-BC 48	SD-karta ↓ data stáhnout sem funkční data BUS-Converter 2013-11-21 11-49.dat Buerkel1.dat CAN-IO44 2014-01-09 13-47.dat CMI 2014-01-09 13-29.dat DOUCHET.DAT Eberharter_Stephan.dat UVR1611 2014-01-16 07-11.dat
www.ta.co.at ©2008-2013 Technische Alter	native Elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m.b.H, Amaliendorf

V levé #ásti okna jsou zobrazeny aktivní (p#ipojené) p#ístroje sít# CAN-Bus, v pravé #ásti je zobrazena SD karta s funk#ními daty, která jsou na ní uložena, a soubory Firmware.

Levým tla#ítkem myši si m#žeme ozna#it a p#esunout data (metoda "**Drag & Drop**") a provést následující akce:

1. Stahování funk#ních dat z p#ístroj# do SD karty



Knikn#te levým tla#ítkem myši na sí#ový uzel UVR1611 a podržte ho, následn# ho p#esu#te k symbolu SD karty. Na SD kartu jsou zkopírována funk#ní data.

Následuje informace o tom, zda se nahrání dat zda#ilo nebo nezda#ilo:

Funk#ní data bootloaderu BL-NET nelze tímto zp#sobem na SD kartu zkopírovat.

+ 🔇 ðariði 🔹 🕥 - 🤔 🔎 Suthen 🜔 Ordnar 0 0 C S- Burch 4 # -24 **TECHNISCHE ALTERNATIVE**und die Sache ist g rele! expe 0 správa dat siťový uze UVR1611 2013-11-21 11-49.dat 4-01-09 13-47.dat CANIO 31 CAN-IO44 2014-01 CM 2014-01-09 13-29 dat UVR1611 2014-01-16 07-11 dat CAN-BC 48 CAN BC A110DEpro

2. Kopírování soubor# z prohlíže#e Windows Explorer na SD kartu

Soubor si p#esunete metodou Drag & Drop k symbolu SD karty a tím je na SD kartu zkopírujete.

3. Odesílání funk#ních dat a firmwaru z SD karty do p#ístroj#



Odesílání dat se spustí metodou Drag & Drop ze seznamu funk#ních dat nebo firmwaru sm#rem k symbolu daného p#ístroje.

Díky tomu m#žeme aktualizovat všechny p#ístroje v síti CAN-Bus, tedy také rozhraní C.M.I.. Update bootloaderu BL-NET není možný.

Pokud byl soubor odeslán k jinému p#ístroji, které není s tímto souborem kompatibilní, objeví se hlášení ERROR.

P#i odesílání dat z rozhraní C.M.I. dbejte prosím na následující upozorn#ní:

Provozní systém rozhraní C.M.I. se skládá z firmwaru cmi_V*.** a uživatelského rozhraní p_files.V*.**.bin. Soubory cmi_V*.** nebo p_files.V*.** musí být p#esunuty do pole C.M.I. s Drag & Drop. Rozhraní p_files.V*.**.bin je zkontrolováno p#i každém spušt#ní (i p#i updatu) ohledn# zm#n a je p#ípadn# aktualizováno.

#ešení problému:

Dojde-li b#hem updatu firmwaru regulace UVR1611 k p#erušení spojení s CAN, pak se nachází regulace v uzlu 63 bez provozního systému. Pro obnovení spušt#ní updatu firmwaru p#etáhn#te výjime#n# firmware regulace sm#rem k symbolu rozhraní C.M.I..

4. Nahrávání funk#ních dat nebo firmwaru z SD karty do PC



Ozna#íme si požadovaný soubor a klikneme na "Download".

Kliknutím na "**uložit soubor**" je soubor zkopírován do po#ada#e stahovaných soubor# prohlíže#e a m#že být z tohoto po#ada#e nahrán do jiného po#ada#e.

5. Smazání soubor# na SD kart#



Ozna#íme požadovaný soubor a klikneme na "Smazat".

Následuje bezpe#nostní dotaz, který potvrdíme stisknutím Ok.

6. P#ejmenování soubor# na SD kart#

	Smaza Dpřejmenovat Down	load
SD-karta	V	^
data stáhnout	t sem	
funkční data BUS-Converter 2	013-11-21 11-49.dat	
CAN-IO44 2014-0	01-09 13-47.dat	_
CMI 2014-01-09	13-29.dat	
UVR1611 2014-0)1-16 07-11.dat	
firmware		
CAN_BC_A110D)E.prg	~

Ozna#íme požadovaný soubor a klikneme na "p#ejmenovat".

V následujícím okn# je zobrazen nový název souboru, který potvrdíme stisknutím Ok.

Menu Nastavení

		-	-		
	-	-		۰.	
ĸ	2	~		n	
	r				
	•				
	2		4	,	
			-		

	LAN-nas	laveni
ethernet	- Usat imána	
CAN	Host-jmeno	
zpráw	Host-jmeno	CMI1
kontakty	_IP-nastavení —	
hocla		
ab ăr dat	IP-adresa	192.168.10.239
sper dal	maska podsítě	255.255.255.0
čas	gateway	192.168.10.86
	HTTP port	80
	primární DNS	213.33.99.70
	sekundární DNS	0.0.0.0
	⊂ MAC-adresa —	
		E5
	3C-CD-5A-00-01-	-FJ
	Reverz]
	webový portál	
	L	
	uložit přeruši	t restart

AN neetovení

V p#ípad#, že v jedné síti LAN je používáno více než jedno rozhraní C.M.I., musí být tato rozhraní C.M.I. pojmenována odlišnými hostitelskými jmény.

V tomto p#íkladu bylo zm#n#no hostitelské jméno na "CMI1". Hostitelské jméno si m#žete zvolit libovoln# a nemusí se vztahovat ke slovu "CMI".

HTTP-Port je nastavitelný. Tovární nastavení: 80

Každé C.M.I. má vlastní MAC-adresu:

3C-CD-5A-00-XX-XX

sériové číslo (hexadecimální)

Po zadání nového jména a adresy MAC musíme kliknout nejprve na "uložit" a pak na "obnovený start".

P#ímé spojení C.M.I. - PC

V nastavení od výrobce je aktivován DHCP. Za#ízení C.M.I. se pokusí získat platnou IP adresu ze sít# samo.

Pokud není v síti k dispozici žádný server DHCP, je spušt#no automatické p#id#lení IP adresy. Bude p#id#lena IP-adresa mezi 169.254.0.1 a 169.254.254.255. Subnet maska je 255.255.0.0. Tento proces m#že trvat déle než jednu minutu.

C.M.I. si m#žete vybrat ve Windows prohlíže#i pod hostitelským jménem p#ímo. Pokud by rozlišení jména nefungovalo, musíme postupovat podle kapitoly "**Spojení bez DHCP**".

Spojení bez DHCP

Uživatel m#že p#ednastavit parametry (adresu IP apod.) ru#n#.

M#že tak u#init pomocí webového rozhraní. Pokud by nebyl p#es webové rozhraní p#ístup možný, pak existuje možnost nastavit pevnou IP adresu pomocí souboru:

Za tímto ú#elem je založen textový soubor s názvem **fix_ip.txt** s požadovanou IP adresou v seznamu Root SD karty. Obsah tohoto souboru se smí skládat jen z jedné IP adresy (nap#. 192.168.0.10) a jednoho "Enter". P#i dalším spušt#ní si tuto IP adresu p#ístroj C.M.I. p#evezme, deaktivuje server DHCP a reverse (webový portál) a vymaže soubor txt na SD kart#.

CAN-nastavení

V tomto podmenu m#žeme zm#nit #íslo uzlu C.M.I. v síti CAN. V síti CAN musí mít každý uživatel CAN-Bus vlastní #íslo uzlu.

0

- 11- - --- - 1

CAN-nastavení

ethernet	- uzo/	
CAN		
zprávy	číslo uzle 56	
kontakty		
hesla	uložit přerušit	
sběr dat		
čas		

Rozhraní C.M.I. má v nastavení od výrobce #íslo uzlu 56.

C.M.I. si m#že získat systémový #as z internetu.

Protože v síti CAN je p#evzat systémový #as všemi ostatními p#ístroji od uzlu 1, mohli bychom p#ístroji C.M.I. p#id#lit #íslo uzlu 1. Musíme ale dbát na to, aby toto #íslo uzlu nem#l žádný jiný p#ístroj. Týká se to zejména sítí s n#kolika regulacemi UVR1611.

Zprávy

V menu "Zprávy" si m#žeme stanovit podmínky pro zasílání mail# p#i vzniku ur#itých událostí. Hodnoty, které musí být sledovány, jsou p#evzaty bu# ze sít# CAN nebo z DL-Busu. K dispozici máme až 32 hlášení. P#íklad hlášení pro nadm#rnou teplotu kotle:

0

zprávy

ethernet		
CAN	1: Tkolektoru	K monitorovanym hodnotam (1)
zpráwy	2:	popis: T.kolektoru (1)
kontolety	3:	
kontakty	4:	
hesla	5:	Zdroj. Analogi V
sběr dat	6:	veličina:
čas	7:	aktuální hodnota: 100.1 °C
	8:	
	10:	zprava 6
	11:	
	12:	
	13:	Nadměrná teplota kolektoru
	14:	6
	15:	
	16:	
	18.	kontakt plo 2plavy
	19:	Defranek@aon.at
	20:	
	21:	
	22:	
	23:	

- 1. Název hlášení
- 2. Výb#r Busu: CAN-Bus nebo DL-Bus DL1 resp. DL2
- **3.** Jen u CAN-Bus: údaj o referen#ním uzlu
- **4.** Zdroj: Analogový nebo digitální <u>sí#ový výstup</u> u CAN-Bus, vstup nebo výstup u DL-Busu

5. Podmínka vysílání: analogové hodnoty: stejné =, v#tší než >, v#tší nebo rovny >=, menší <, menší nebo rovny <=, digitální hodnoty: ZAP nebo VYP

6. Zadání textu, který bude zaslán e-mailem

7. Výb#r kontakt#, na které bude odeslán mail, pokud spln#na podmínka pro odeslání hlášení. Mailové adresy jsou nastaveny v menu "Kontakty".

8. Po ukon#ení zadávání údaj#: **uložit**.

Kontakty

ethernet

CAN

zprávy kontakty

hesla

čas

sběr dat

V tomto menu probíhá zadání mailové adresy.

0

kontakty

příjemce1	beranek@aon.at	test
příjemce2	office@sunpower.cz	test
příjemce3	clara@aon.at	test
příjemce4		test
příjemce5		test
příjemce6		test
příjemce7		test
příjemce8		test

Je možno zadat až 8 p#ijímacích adres.

Na tuto mailovou adresu m#žou být zaslány maily p#i výskytu podmínek zprávy (viz menu "Zprávy").

Hesla

Zde m#žeme nastavit názvy uživatel# a hesla pro r#zné uživatelské úrovn#. Od výrobce je nastaveno pouze jméno uživatele a heslo pro odborníka (admin/admin).

Nastavení hesla lze zm#nit jen jako p#ihlášený odborník (expert).

ethernet		
CAN	expert-	
zprávy	uživatel	admin
kontakty	hesio zmenit	
hesla	heslo	•••••
sběr dat		
čas		uživatol
	heslo změnit heslo	
	heslo	••••
	host	
	uživatel	host
	heslo změnit	
	heslo	••••
	heslo	•••••

Hesla nesmí obsahovat žádné speciální znaky nebo diakritické znamínka.

Z d#vodu bezpe#nosti musí být zadání hesla zopakováno.

"Expert" disponuje plným p#ístupem k C.M.I. bez jakýchkoliv omezení.

"Uživatel" disponuje oprávn#ním k interaktivnímu p#ístupu k online schématu a m#že sledovat hodnoty a, podle naprogramování, také tyto hodnoty zm#nit. P#ístup k jiným stránkám C.M.I. je sice možný, nelze tam ovšem provád#t žádné zm#ny v nastavení.

"Host" m#že sledovat online schéma. M#že toto schéma sledovat, ale nem#že v n#m m#nit žádné hodnoty.

P#ímý lokální p#ístup na stránku C.M.I. bez p#ihlášení probíhá prost#ednictvím zadání následující URL:

http://uzivatel:heslo@cmi/xxxxxx

uzivatel: uživatelské jméno pro Experta, za#áte#níka nebo hosta

heslo: potvrzené heslo zvoleného uživatele

cmi: Host-Name nebo IP-Adresa C.M.I.

xxxxxx: zadání požadované URL adrey

Sběr dat

V tomto menu jsou nastaveny parametry pro nahrávání dat. Nahrávat dat m#žeme bu# z DL-Busu (maximáln# 2 datová vedení) nebo z CAN-Busu (maximáln# 8 datových soubor#).

Data jsou uložena na SD kart#.

Sou#asné nahrávání dat z DL-Busu a z CAN-Busu není možné.

P#íklad: nahrávání dat z CAN-Busu a sice po 2 datových souborech uzlu 1 (nap#. UVR1611) a uzlu 40 (nap#. CAN-EZ)



logování ethernet použitá paměť CAN SD-karta 0,01 % (1) zpráwy ·kritérium kontakty sekundy 0 minuty 1 (2) hesla sběr dat rámec čas záznam dat # zdroj 1 CAN 1 1 ~ ~ 2 CAN 1 2 3 3 CAN 40 🔽 1 CAN 40 🔽 4 2 5 - 1 6 _ 7 - | 81 5 (6)

1. Údaj o již obsazené kapacit# pam#ti v % a volné kapacit# pro nahrávání dat.

uložit

2. Kritériem pro ukládání stanovíme #asový interval pro nahrávání dat. M#žeme zadat #asový interval v rozmezí 10 sekund až 60 minut.

přerušit

3. Údaj o zdroji (DL-Bus: DL1, DL2 nebo CAN-Bus: údaj o #íslu uzlu) a datovém souboru. Regulace UVR1611 a elektrom#r CAN m#že vydat 2 datové soubory.

(8)

4. Možnost, jak smazat interní pam## rozhraní **C.M.I.**

(7)

5. Možnost, jak smazat nahraná data na SD kart#.

6. Vytvo#ení denních dat na SD-kart#, které mohou být zobrazeno programem *Winsol*.

7. Ukon#ení zadávání parametr# klinutím na "**Uložit**".

8. P#erušení zadávání a obnovení naposledy uloženého nastavení.

Pokud je zm#n#no nastavení pro zdroj a/nebo datový soubor zdroje, pak doporu#ujeme restartovat C.M.I. (Menu <u>"Ethernet/Restart</u>") a smazat pam##. Jakmile uplyne první #asový úsek pro nahrávání dat, je ve Winsolu proveden proces **Setup** a ukon#en stisknutím "**Ok**" tak, aby p#ístroj C.M.I. nahrával data se zm#n#ným nastavením.

Obsah interní pam#ti p#ístroje C.M.I. je ukládán denn# ve 24:00 hod na SD kartu jako denní soubor. P#i #tení dat pomocí *Winsolu* je vytvo#en denní soubor pro probíhající den a jsou zkopírovány všechny denní soubory uložené na SD kart# do m#sí#ního souboru programu Winsol. V závislosti na nastavení ve *Winsolu* jsou denní soubory na SD kart# smazány nebo z#stanou zachovány.

Sou#asné nahrávání dat pomocí C.M.I. a BL-Netu resp. D-LOGGu není možné a vede k poruchám b#hem nahrávání dat.

Nastavení času

0

othornot	
CINEMEL	⊂ systémový čas
CAN	08:14:01 24.09.2014
zprávy	
kontakty	zdroj
hesla	zdroj WEB 💌
sběr dat	region
čas	časová zona
	(GMT+1:00) Vienna, Berlin, Paris 💌
	🗹 automatický letní čas
	NTP-Server
	NTP-Server 3.at.pool.ntp.org
	standardní-NTP
	uložit přerušit

nastavení času

Referen#ní zdroj: C.M.I. p#ebírá #asový záznam (#asové razítko) bu# z nastavitelného serveru NTP (p#ednastavení: 3.at.pool.ntp.org) nebo ze sít# CAN (UVR1611 s #íslem uzlu 1) nebo pomocí jednoho z obou datových spoj# (DL-Bus) p#ipojené regulace.

Letní #as je automaticky zm#n#n v souladu s na#ízením Ev**ropské unie**.

Systémový #as ur#uje #asové razítko (záznam) p#i nahrávání dat a #asové údaje ostatní nahraných soubor#.

Protože v síti CAN je p#evzat systémový #as všech ostatních p#ístroj# od uzlu 1, m#žeme p#id#lit C.M.I. #íslo uzlu 1. Dbejte p#itom ale na to, aby toto #íslo uzlu nem#l žádný jiný p#ístroj v síti. Týká se to ale zejména sítí s n#kolika regulacemi UVR1611.

P#i nahrávání dat z regulací bez vlastního systémového #asu (nap#. UVR64, HZR65) musí být uveden jako referen#ní zdroj "**WEB**" a musí být k dispozici p#ipojení k internetu.

Menu Stav

Toto menu nám poskytuje informace o uložených souborech na SD kart# a další stavy rozhraní C.M.I..

SD karta

Pokud používáte jinou než dodanou SD kartu, pak si musíte ohlídat následující skute#nosti:

- # SD karta musí být naformátována pomocí souborového systému FAT16 nebo FAT 32.
- # SD karty do kapacity pam#ti 4 GB mohou být bezproblémov# používány.

SD karty do kapacity pam#ti 32 GB mohou být používány, údaj o volné kapacit# pam#ti m#že být n#kdy chybný.

SD karty s kapacitou v#tší než 32 GB nemohou být používány.

				TEC
domů CAN-Bu	S S	chéma správa da	t nast	avení stav
0				
-	SD)-karta		
SD-karta	voln	á paměť: 1944 MByte)	
zásuvky TCP		imána	valikaat	datum
CAN-Bus	1		venkost	15 11 2013 - 07:55
DL-Bus	2.	□ event_log	-	15.11.2013 - 07:56
logovani	3.	🖻 dat_files	-	15.11.2013 - 08:04
	4.	≌ schematic_files	-	15.11.2013 - 08:17
	5.	📁 UPDATE	-	01.01.2013 - 00:07
	6.	≌ prg_files	-	27.11.2013 - 09:16

Je zde zobrazena volná kapacita pam#ti a všechny po#ada#e a soubory, které jsou uloženy na SD kart#. Kliknutím na n#jaký po#ada# jsou zobrazeny soubory v tomto po#ada#i.

P#íklad: po#ada# LOG

V obou prvních #ádkách jsou zobrazeny symboly, na které m#žeme kliknout a spustit následující akce:

#	jméno	velikost	datum	Klikpout: Aktualizad
1.	.	-	15.11.2013 - 07.55	
2.	2	-	15.11.2013 - 07:55	Kliknout: Zp#t k posledním
3.	🗀 2014	-	26.02.2014 - 08:41	náhledu
4.	🗋 INFOH.LOG	5.984	26.02.2014 - 08:41	

Zkopírovat soubory z SD-karty do po#íta#e

Doty#ná data jsou ozna#ena pravým tla#ítkem myši a p#esunem na vybrané umíst#ní v po#íta#i.

Zásuvky TCP (TCP sockets) Tato stránka nabízí p#ehled o možných sí#ových spojeních a je ur#ena speciáln# odborník#m jako pom#cka p#i chybové analýze problém#, které se objevily v síti.

CAN-Bus 0

stav uzle CAN

SD-karta	_		
zásuvky TCP	uze	Timeou	t Device
CAN-Bus	<u>1</u>	19	UVR1611
DL Due	<u>32</u>	22	CAN-1/0 44
DL-Bus	<u>48</u>	16	BUS-CON
logování			
	0	bnovit	auto secti tu

IV tomto podmenu si m#žeme zkontrolovat stav CAN-Busu.

Každý p#ístroj CAN-Bus vysílá každých 10 sekund jeden Heartbeat¹ do rozhraní C.M.I.. Pokud není do 15 sekund vyslán žádný signál, je zobrazen "Timeout" pro daný uzel.

uzel	Timeout	Device
<u>1</u>	21	UVR1611
31	timeout	-
<u>48</u>	19	BUS-CON

P#íklad: Timeout uzlu 31

Klineme-li na #íslo uzlu v tomto podmenu, dostaneme se p#ímo do menu odpovídajícího p#ístroje.

¹ Jeden Heartbeat (angl. pro "srde#ní tep") je sí#ové spojení mezi dv#ma (nebo více) po#íta#i v jednom clusteru (aloka#ním bloku) za ú#elem vzájemné vým#ny informací o tom, zda jsou schopny provozu a mohou ješt# plnit své úkoly, jiným slovy zda jsou "naživu" (zdroj: Wikipedie).



V tomto podmenu si m#žeme zkontrolovat stav DL-Busu.

Pokud není do 15 sekund vyslán žádný signál, je zobrazen "**Timeout**" pro dané datové vedení. Ve shora uvedeném p#íkladu je p#ipojeno jenom jedno datové vedení, proto je u DL2 vid#t jeden Timeout.

Logováni

0

SD-karta zásuvky TCP CAN-Bus DL-Bus logování

logování

26.03.2014, 10:55:04

_			
	current	t start	saved
04	40B1E0	0 04000000	00000000
#	zdroj	záznam dat	regulátor
1	CAN 1	1	UVR 1611
2	CAN 1	2	UVR 1611
3	-	-	
4	-	-	
5	-	-	
6	-	-	
7	-	-	
8	-	-	
	obnov	rit	

V tomto stavovém menu si m#žeme zkontrolovat, zda funguje nastavená metoda pro nahrávání dat.

Krom# toho si m#žeme zjistit, zda je systémový #as platný. Bez platného systémového #asu nem#žeme data nahrávat.

Krátké p#erušování zeleného sv#tla "**POWER**" v pravidelných #asových odstupech indikuje aktivní **nahrávání dat**.

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

EC- DECLARATION OF CONFORMITY

Document- Nr. / Date:	TA12027 / 3.10.2013
Company / Manufacturer:	Technische Alternative elektronische SteuerungsgerätegesmbH.
Address:	A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124
This declaration of confor	mity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
Product name:	C.M.I.
Product brand:	Technische Alternative GmbH.
Product description:	Control and monitoring interface
The object of the declarati	ion described above is in conformity with Directives:
2006/95/EG	Low voltage standard
2004/108/EG	Electromagnetic compatibility
2011/65/EU	RoHS Restriction of the use of certain hazardous substances
Employed standards:	
EN 60730-1: 2011	Automatic electrical controls for household and similar use – Part 1: General requirements
EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
EN 61000-6-2: 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments
Begition of CE Jaboli On	packaging, manual and two label

Position of CE - label: On packaging, manual and type label

CE

Issuer:

Technische Alternative elektronische SteuerungsgerätegesmbH. A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

This declaration is submitted by



Kurt Fichtenbauer, General manager, 3.10.2013

This declaration certifies the agreement with the named standards, contains however no warranty of characteristics.

The security advices of included product documents are to be considered.

Garanční podmínky, Impressum

Garanční podmínky

Upozorn#ní: Následující garan#ní podmínky neohrani#ují zákonné právo na poskytnutí záruky, nýbrž rozši#ují Vaše práva jako spot#ebitele.

1. Firma Technische Alternative elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H. poskytuje 2 roky záruky od dne prodejního data na kone#ného uživatele na všechny prodané p#ístroje a díly. Závady se musí hlásit v garan#ní lh#t# obratem po jejich zjišt#ní. Technická podpora zná správné #ešení tém## všech problém#. Okamžité p#ijetí kontaktu pomáhá vyvarovat se zbyte#ným náklad#m p#i hledání chyb.

2. Garance zahrnuje bezplatné opravy (vyjma náklad# na stanovení chyby z místa, demontáž, montáž a odeslání) na základ# pracovních a materiálních chyb, které poškodily funkci. Pokud nebude oprava po posouzení firmou Technische Alternative z nákladových d#vod# smyslupln, nastane vým#na zboží.

3. Vyjmuty jsou škody, které vznikly p#sobením p#ep#tí nebo abnormálních okolních podmínek. Rovn#ž nem#že být p#ijmuta garance, pokud p#ístroj vykazuje poškození nap#. p#epravou, která nebyla námi sjednána, neodbornou instalací a montáží, chybným použitím, nerespektováním návodu k použití a montážních pokyn# nebo nedostate#nou údržbou.

4. Požadavek na garanci pomine, když do opravy regulace zasáhne jiná osoba, nebo pokud budou použity jiné dopl#ky, díly #i p#íslušenství než originální.

5. Vadné díly se posílají na naší firmu v#etn# kopie kupního dokladu a p#esného popisu poruchy. Vy#ízení bude urychleno, pokud si vyžádáte RMA-#íslo na našem webu <u>www.ta.co.at</u>. P#edchozí vyjasn#ní problém# s technickým odd#lením je možno.

6. Záru#ní servis zp#sobí prodloužení záruky. Záruka na zabudované díly kon#í spole#n# s celým p#ístrojem.

7. Pokra#ující nebo jiné požadavky, p#edevším náhrada jiných škod kolem p#ístroje, jakož i ru#ení, pokud není stanoveno jinak, jsou vylou#eny.

Impressum

Tento návod pro montáž a obsluhu je chrán#n autorským právem.

Používání p#ekra#ující rámec autorského práva vyžaduje souhlas firmy Technische Alternative elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H. Toto platí zejména pro kopírování, p#eklady a elektronická média.

Tato webová stránka používá Google Analytics, servis pro analýzu webu společnosti Google Inc. ("Google"). Google Analytics používá tzv. "Cookies", textové soubory, které jsou ukládány na počítači uživatele a umožňují analýzu používání webové stránky. Informace poskytnuté prostřednictvím Cookie o používání této webové stránky (včetně uživatelské IP adresy) jsou přenášeny na server Googlu v USA a tam jsou ukládány. Google použije tyto informace pro vyhodnocení používání této webové stránky, pro sestavení zpráv o aktivitách na této webové stránce a pro poskytování dalších služeb, které jsou spojeny s používáním internetu. Také Google může tyto informace poskytnout třetím osobám, a sice pokud je to zákonem stanoveno nebo pokud jsou tyto třetí osoby pověřeny společností Google zpracováním těchto informací. Google v žádném případě nespojí Vaši IP adresu s jiným daty společnosti Google. Můžete zakázat instalaci Cookies odpovídajícím nastavením Vašeho softwaru pro prohlížeč; upozorňujeme ovšem na to, že pak nebudete moci v plném rozsahu využívat veškeré funkce tohoto webového portálu. Používáním tohoto webového portálu prohlašujete, že souhlasíte s tím, aby Google zpracovával data, která o Vás získal, výše uvedeným způsobem a k výše uvedenému účelu.

CE

SUNPOWER s.r.o., Václavská 40/III,37701 Jind#ich#v Hradec Tel.731744188, Fax.384388167-- www.sunpower.cz

Technische Alternative

elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H A-3872 Amaliendorf Langestraße 124 Tel +43 (0)2862 53635 Fax +43 (0)2862 53635 7 E-Mail: mail@ta.co.at --- www.ta.co.at ---

© 2014

.